

3

Sistemas de identificação, ferramentas e material de montagem

2019 / 2020

PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS



Réguas de bornes

- Réguas de bornes



Tecnologia de interface e dispositivos de comutação

- Dispositivos de comutação eletrônicos e comando do motor
- Tecnologia de medição, comando e regulagem
- Monitoramento
- Módulos de relé
- Sistema de cabeamento para controladores



Cabeamento de sensor/atuador e conectores

- Cabeamento de sensor/atuador
- Cabos e condutores
- Conectores



Automação

- PLCnext Technology
- Cloud Computing industrial
- Software
- PLC e sistemas I/O
- Segurança funcional
- Tecnologia industrial de comunicação
- IHMs e PCs industriais
- Iluminação e sinalização



Sistemas de identificação, ferramentas e material de montagem

- Identificação e gravação
- Ferramentas
- Material de instalação e montagem



Tecnologia de carregamento para e-mobility

- Tecnologia de carregamento para e-mobility



Proteção contra sobretensão, fontes de alimentação e disjuntores de proteção

- Proteção contra sobretensão e filtro contra interferências
- Fontes de alimentação e UPS
- Dispositivos de proteção



Bornes e conectores de placa de circuito impresso

Para uma seleção rápida de produtos utilize nosso E-Paper.

Código web: #1517

Saber mais com o código web

Os códigos web nesta brochura permitem acessar informações detalhadas. Basta introduzir # e a combinação de quatro dígitos no campo de busca na nossa página web.

Código web: #1234 (exemplo)

Ou então use o link direto:
phoenixcontact.net/webcode/#1234

Encontra informações atuais com todas as novidades diretamente na área de produtos da nossa página web:

phoenixcontact.net/products

Consulte interativamente o app do catálogo da Phoenix Contact, agora também em seu tablet.

Download on the App Store

GET IT ON Google play

Índice

Visão geral da linha de produtos – A partir daqui você chega diretamente ao produto pretendido **4**

COMPLETE line – A solução completa para o quadro de comando **14**

Identificação e gravação
MARKING system

Software de planejamento e identificação
MARKING system app
Serviço de impressão específico para os clientes **16**



Sistemas de identificação **24**



Identificação de bornes **56**



Identificação de cabos e condutores **176**



Identificação de equipamentos **252**



Identificação de instalações **354**



Ferramenta
TOOL fox

Ferramentas manuais **386**



Máquinas automáticas **502**



Material de instalação e montagem
CABINET add-on

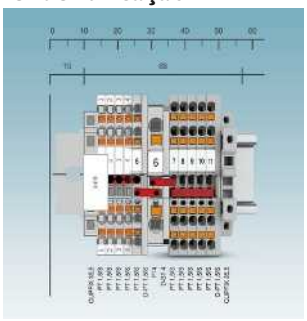
Caixas de junção para atmosferas potencialmente explosivas em aço inoxidável CLIPSAFE e caixas vazias, caixas de junção CLIPSAFE ABS, montagem de componentes, blindagem, gerenciamento de cabos **518**



Informações técnicas **660**

Índice **678**

Software de planejamento e identificação



Software de planejamento e identificação
PROJECT complete Página 18
Impressão específica do cliente Página 22
MARKING system App Página 20

Sistemas de identificação – MARKING system



TOPMARK NEO para a identificação industrial
TOPMARK NEO Página 32



TOPMARK NEO SET Página 32



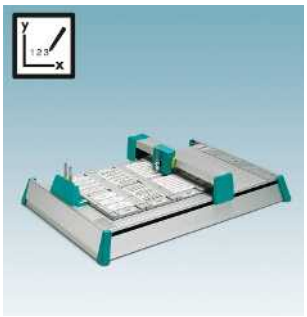
Sistema de impressão LED UV para a identificação industrial
BLUEMARK ID e BLUEMARK ID COLOR Página 33



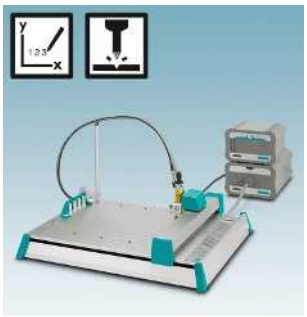
Impressora por termotransferência para material em rolos
THERMOMARK ROLLMASTER Página 41



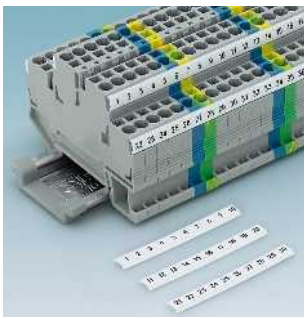
Impressora por termotransferência para mangueira termorretrátil (impressão possível dos dois lados)
THERMOMARK W2 Página 42



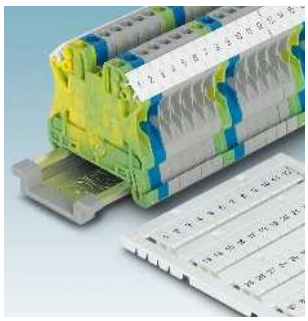
Plotter
PLOTMARK Página 50



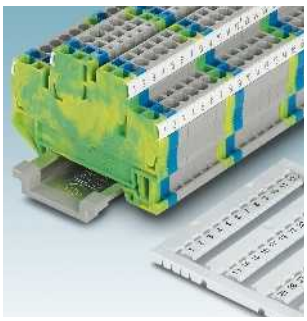
Plotter com unidade de gravação
ENGRAVING UNIT Página 51



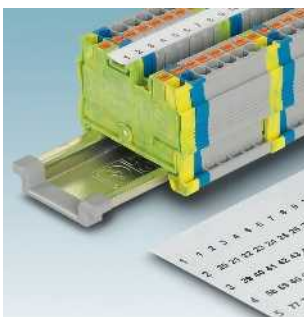
Identificação de bornes de tira Zack para ranhura para plaqueta alta e plana, para impressão com plotter
ZBF... Página 116



Identificação de bornes UniCard para ranhura para plaqueta alta, TOPMARK ..., BLUEMARK ..., THERMOMARK PRIME e CARD ...
UCT-TM... Página 132



Identificação de bornes UniCard para ranhura para plaqueta alta e plana, TOPMARK ..., BLUEMARK ..., THERMOMARK PRIME e CARD ...
UCT-TMF... Página 132



Identificação de bornes UniSheet para ranhura para plaqueta universal, BLUEMARK ID ..., THERMOMARK PRIME e CARD ...
US-TM... Página 136

Identificação de cabos e condutores – MARKING system



Identificação de grupos UniCard para impressão com TOPMARK ..., BLUEMARK ..., THERMOMARK PRIME e CARD ... Página 152



Identificação UniCard para bornes de outros fabricantes, para impressão com TOPMARK ..., BLUEMARK ..., THERMOMARK PRIME e CARD ... Página 156



Identificação de cabos a laser em aço inoxidável ou alumínio para identificação com TOPMARK ...,
LS-WMTB... Página 189



Identificação de cabos em alumínio para impressão com BLUEMARK CLED e BLUMARK ID ...
WMTB-AL... Página 192



Impressora por termotransferência para a utilização móvel ou estacionária.
THERMOMARK PRIME Página 34



Impressora por termotransferência para etiquetagem de material plástico no formato UCT e US
THERMOMARK CARD 2.0 Página 35



Impressora por termotransferência para material em rolos
THERMOMARK ROLL 2.0 Página 40

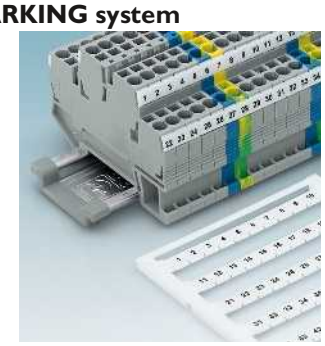


THERMOFOX Página 43

Identificação de bornes – MARKING system



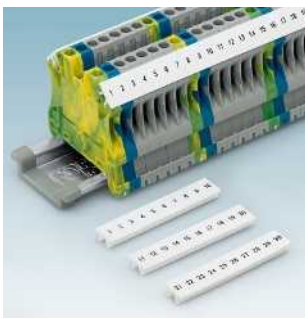
Identificação de bornes UniCard para ranhura para plaqueta alta, para impressão com BLUEMARK .. e plotter
UC-TM... Página 110



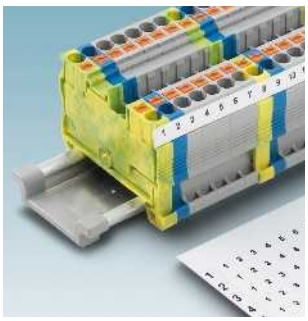
Identificação de bornes UniCard para ranhura para plaqueta alta e plana, para impressão com BLUEMARK .. e plotter
UC-TMF... Página 110



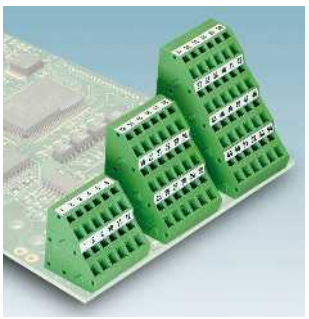
Identificação de bornes UniCard para alojar agulhas de identificação, para impressão com BLUEMARK .. e plotter
UC-TMN... Página 114



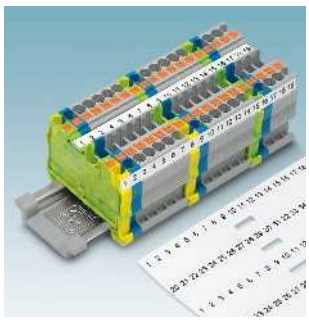
Identificação de bornes com fita Zack para ranhura para plaqueta alta, para impressão com plotter
ZB... Página 116



Identificação de bornes UniSheet para ranhura para plaqueta alta e plana, BLUEMARK ID ..., THERMOMARK PRIME e CARD ...
US-TMF... Página 137



Tiras de identificação autoadesivas para bornes sem ranhura para plaqueta, BLUEMARK ID ..., THERMOMARK PRIME e CARD ... US-TML...
US-TML... Página 138



Identificação de bornes com material em rolos, tiras de identificação para ranhura para plaqueta alta e plana, para impressão com impressora de rolos por termotransferência
TMT... Página 140



Identificação de bornes com material em rolos, tiras de identificação autoadesivas para bornes sem ranhura para plaqueta, para impressão com impressora de rolos por termotransferência
TML... Página 146
SK.... Página 149



Identificação de condutores UniCard para encaixar, para impressão com BLUEMARK ... e plotter
UC-WMC... Página 194



Identificação de condutores UniCard para enfiar, para impressão com BLUEMARK ... e plotter
UC-WMCO... Página 198



Identificação de condutores com terminais tubulares rotuláveis, para impressão com BLUEMARK ...
AI-WM... Página 201

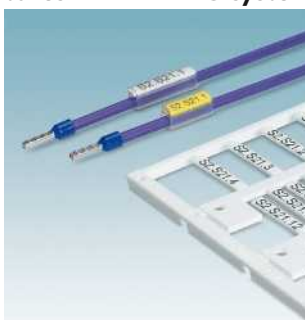


Identificação de condutores UniCard para enfiar, para impressão com BLUEMARK ... e plotter
UC-WMCO... Página 198

Identificação de cabos e condutores – MARKING system



Identificação de condutores com terminais tubulares rotuláveis, para impressão com BLUEMARK ...
AI-WM... Página 201



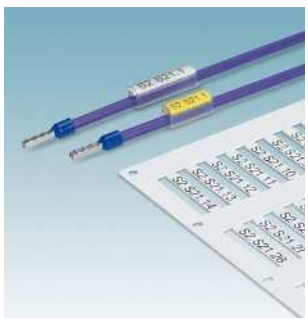
Identificação de condutores UniCard para luvas de identificação, para impressão com BLUEMARK ... e plotter
UC-WMT... Página 202



Identificação de cabos UniCard para montagem com abraçadeiras, para impressão com BLUEMARK ... e plotter
UC-WMTB... Página 204
UC-WMTBA... Página 205



Identificação de condutores UniCard para identificação com TOPMARK ..., BLUEMARK ..., THERMOMARK PRIME e CARD ...
UCT-WMT... Página 206



Identificação de condutores UniSheet para montagem com abraçadeiras, para impressão com BLUEMARK ..., THERMOMARK PRIME e CARD ...
US-WMT... Página 212



Identificação de condutores UniSheet para montagem com abraçadeiras, para impressão com BLUEMARK ..., THERMOMARK PRIME e CARD ...
US-WMTB... Página 214



Identificação de condutores com material em rolos, com película protetora transparente, para impressão com impressora de rolos por termotransferência
WML... Página 216
WML-HF... Página 218



Identificação de condutores com material em rolos, identificação de condutores autoadesiva como bandeira, para impressão com impressora de rolos por termotransferência
WML-FLAG... Página 219



Material em rolos, identificação de cabos e condutores sem halogênio para a montagem com abraçadeiras, para impressão com impressora de rolos por termotransferência
WMTB-HF... Página 232



Identificação de cabos com material em rolos, tiras de encaixe para identificadores de cabos de plástico para plaquetas de encaixe
KMK... Página 234



Identificador de cabos para a identificação de cabos e condutores com bitolas maiores
SD-WMTBS... Página 245



Identificação de cabos em aço inoxidável
SD-WMTBS...VA Página 246



Identificação de equipamentos em alumínio para encaixar em porta-plaquetas, para impressão com BLUEMARK ID... e BLUEMARK CLED
EMP-AL... Página 297



Identificação de equipamentos UniCard para colar com elevada força de aderência, para impressão com BLUEMARK
UC-EMLP... Página 298



Identificação de equipamentos UniCard para colar, para impressão com BLUEMARK ...
UC-EMLP...EX Página 299



Identificação de equipamentos UniCard para parafusar ou rebitar, para impressão com BLUEMARK ...
UC-EMSP... Página 300



Identificação de condutores UniCard para encaixar, para impressão com TOPMARK ..., BLUEMARK ..., THERMOMARK PRIME e CARD ...
UCT-WMS... Página 208



Identificação de condutores UniCard para encaixar para impressão com TOPMARK ..., BLUEMARK ..., THERMOMARK PRIME e CARD ...
UCT-WMCO... Página 209



Identificação de condutores UniCard para montagem com abraçadeiras, para impressão com TOPMARK ..., BLUEMARK ..., THERMOMARK PRIME e CARD ....
UCT-WMTBA... Página 210



Identificação de condutores UniCard para montagem com abraçadeiras, para impressão com TOPMARK ..., BLUEMARK ..., THERMOMARK PRIME e CARD ....
UCT-WMTB... Página 210



Identificação de condutores com material em rolos, identificadores termorretráteis em formato de condutor e contínuo, para impressão com impressora de rolos por termotransferência
WMS... Página 224
WMS-2 HF... Página 220



Identificação de condutores com material em rolos, tiras de encaixe para luvas de identificação, para impressão com impressora de rolos por termotransferência
EMT... Página 229



Identificação de condutores com material em rolos, identificação de condutores para enfiar, para impressão com impressora de rolos por termotransferência
WMT... Página 230



Identificação de cabos com material em rolos para montagem com abraçadeiras, para impressão com impressora de rolos por termotransferência
WMTB... Página 231

Identificação de equipamentos – MARKING system



Luvas de identificação para plaquetas de encaixe
PATG... Página 248
PATO... Página 249
PATG-HF... Página 250



Identificação de equipamentos a laser em aço inoxidável ou alumínio para identificação com TOPMARK...
LS-EMSP... Página 282
LS-EMLP... Página 287



Identificação de equipamentos em alumínio para colar, para impressão com BLUEMARK ID ... e BLUEMARK CLED
EMLP-AL Página 295



Identificação de equipamentos em alumínio para parafusar ou rebitar, para impressão com BLUEMARK ID ... e BLUEMARK CLED
EMSP-AL... Página 296



Porta-plaquetas para plaquetas encaixáveis UC-EMP .../ US-EMP ..., para impressão com BLUEMARK..., THERMOMARK PRIME e CARD...
Página 348



Identificação de equipamentos UniCard para encaixe em porta-plaquetas, para impressão com BLUEMARK ...
UC-EMP... Página 301

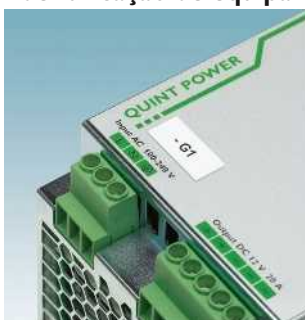


Identificação de equipamentos UniCard para encaixe, para impressão com BLUEMARK ...
UC-EM... Página 303



Identificação de equipamentos UniCard para encaixar de diferentes fabricantes, TOPMARK ..., BLUEMARK ..., THERMOMARK PRIME e CARD ...
UCT-EM... Página 306

Identificação de equipamentos – MARKING system



Identificação de equipamentos UniSheet para colar, para impressão com BLUEMARK ID ..., THERMOMARK PRIME e CARD ...
US-EMLP... Página 314



Identificação de equipamentos UniSheet para encaixar em porta-plaquetas, para impressão com BLUEMARK ID ..., THERMOMARK PRIME e CARD ...
US-EMP... Página 317



Identificação de equipamentos para colar e, adicionalmente, parafusar ou rebitar, para impressão com BLUEMARK ID ..., THERMOMARK PRIME e CARD ...
US-EMLSP... Página 320



Identificação de equipamentos UniSheet para colar, para impressão com BLUEMARK ID ..., THERMOMARK PRIME e CARD ...
US-EML... Página 322
US-EMLF.. Página 323



Identificação de equipamentos com material em rolos, detectável, para colar, para impressão com impressora de rolos por termotransferência
EML...-D Página 338



Identificação de equipamentos com material em rolos, para colar em superfícies ásperas e estruturadas, para impressão com impressora de rolos por termotransferência
EML-HA... Página 334

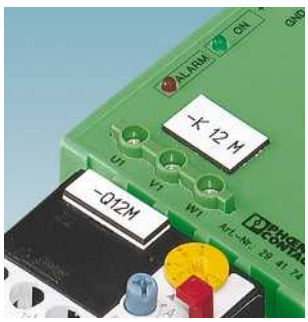


Identificação de equipamentos com material em rolos para colar, para aplicações a altas temperaturas, para impressão com impressora de rolos por termotransferência
EML-HT... Página 335



Identificação de equipamentos com material em rolos para colar, para aplicações ESD, para impressão com impressora de rolos por termotransferência
EML-ESD... Página 336

Identificação de instalações



Identificação de equipamentos Sheet, gravável ou rotulável, para colar, para identificação com plotter
GPE... Página 346



Porta-plaquetas para botões e equipamentos de comando
CARRIER-EMP 22... Página 348
CARRIER-EMLP 22... Página 349



Porta-plaquetas para parafusar e colar, para plaquetas de encaixar.
CARRIER-EMP... Página 350
CARRIER/L-EMP.. Página 350



Placas de identificação com transponder RFID integrado, para identificação com BLUEMARK ...
PMLP-RFID... Página 358
PMP-RFID.... Página 359



Identificação de instalações com material em rolos, placas de obrigação pré-impressas para colar, para impressão com impressora de rolos por termotransferência
PML-M100... Página 368



Identificação de instalações UniSheet, identificação de botões de PARADA DE EMERGÊNCIA para colar, para impressão com BLUEMARK ID ..., THERMOMARK PRIME e CARD ...
US-PML-ESS... Página 369



Identificação de instalações UniSheet para identificação de detectores de incêndios, para colar, para impressão com BLUEMARK ID..., THERMOMARK PRIME e CARD ...
US-PML-F... Página 370



Identificação de instalações com material em rolos, marcadores de tubulação pré-impressos para colar, para impressão com impressora de rolos por termotransferência
PML-T101... Página 378



Identificação de equipamentos com material em rolos para colar, para impressão com impressora de rolos por termotransferência
EML... Página 324



Identificação de equipamentos com material em rolos para colar, para impressão com impressora de rolos por termotransferência
EMLP... Página 328



Identificação de equipamentos com material em rolos, para colar, para impressão com impressora de rolos por termotransferência
EMLP 24... Página 331
EMLP 30... Página 331



Identificação de equipamentos com material em rolos em PVC ou material têxtil, para colar, para impressão com impressora de rolos por termotransferência
EMLF... Página 332
EMLC.... Página 333



Identificação de equipamentos com material em rolos para colar, removível, para impressão com impressora de rolos por termotransferência
EML-RM... Página 337



Identificação de equipamentos com material em rolos para colar, como proteção contra manipulação, para impressão com impressora de rolos por termotransferência
EMLS... Página 339



Identificação de equipamentos com material em rolos para colar, como proteção contra manipulação, para impressão com impressora de rolos por termotransferência
EML-RS... Página 340



Identificação de equipamentos com material em rolos para encaixe, para série Axioline F ou controladores de outros fabricantes, para impressão com impressora de rolos por termotransferência
EMT...R Página 342

– MARKING system



Identificação de instalações UniCard para colar ou inserir em porta-plaquetas, para impressão com BLUEMARK ...
UC-PMLP... Página 360
UC-PMP... Página 361



Porta-plaquetas para placas de identificação
UC-PMP... e PMP-RFID... Página 358
CARRIER(/L)-PMP-... Página 362



Identificação de instalações com material em rolos, placas de advertência pré-impressas para colar, para impressão com impressora de rolos por termotransferência
PML-W... Página 366
PML-W301... Página 377



Identificação de instalações com material em rolos, placas de proibição pré-impressas para colar, para impressão com impressora de rolos por termotransferência
PML-P100... Página 367



Identificação de instalações com material em rolos, marcadores de tubulação pré-impressos para colar, para impressão com impressora de rolos por termotransferência
PML-GHS100... Página 374



Identificação de instalações com material em rolos, placa magnética, para impressão com impressora de rolos por termotransferência
PMM... Página 385

Ferramentas manuais – TOOL fox



Ferramentas de corte
CUTFOX... Página 390



Ferramenta de corte de cabos com função de catraca para economia de força
CUTFOX... Página 390



Alicates combinados
UNIFOX-CE VDE... Página 395
UNIFOX-PE VDE Página 395



Ferramentas de abraçadeiras para abraçadeiras de cabos de plástico e de aço inoxidável
UNIFOX-CT... Página 396



Ferramentas de decapagem, angulares
WIREFOX... Página 404



Ferramentas de decapagem
WIREFOX... Página 404



Ferramenta de remoção de revestimento de cabo
WIREFOX-D... Página 412



Ferramenta de decapagem para cabos coaxiais
WIREFOX-D... Página 412



Alicates de pressão para terminais tubulares
CRIMPFOX... Página 419



Alicates de crimpagem e de pressão para diferentes conectores e contatos
CRIMPFOX... Página 422



Alicates de crimpagem para conectores solares
CRIMPFOX-SR... Página 435



Alicates de crimpagem para contatos torneados
CRIMPFOX-TC MP Página 432



Chave torquimétrica pré-ajustada
TSD... Página 460



Chave para quadro de comando universal
SF-CCK... Página 461



Detector de tensão e de passagem
DUSPOL... Página 463



Multímetro digital e alicate amperímetro
TESTFOX... Página 463



Tesoura para canaleta de cabeamento
CUTFOX-CD Página 399



Cortador de canaleta de cabeamento
PPS CD M Página 399



Cortador de trilhos de fixação
PPS... Página 400



Alicates eletrônicos, de corte, de preensão e dobradores
MICROFOX... Página 402



Ferramenta de decapagem para condutor solar
WIREFOX-D SR... Página 413



Máquina de crimpagem manual, para decapagem e crimpagem em uma única operação
CRIMPHANDY Página 440



Alicate de crimpagem multifuncional para cortar, decapar, torcer e pressionar terminais tubulares
CRIMPFOX 4 IN 1... Página 415



Alicates de crimpagem com matriz giratória para terminais tubulares
CRIMPFOX DUO 10 Página 418



Alicates básicos para alojar diversos insertos de crimpagem e pressão
CRIMPFOX-M... Página 435



Ferramentas de parafusar e bits
SF... Página 442



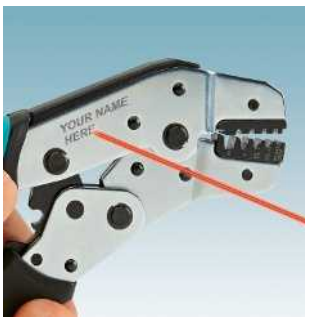
Chave torquimétrica
TSD-M... Página 453



Parafusadeira sem fio
SF-ASD Página 454



Conjuntos de ferramentas
TOOL... Página 467



Alicates identificados por laser segundo os dados do cliente
CRIMPFOX...CUS Página 473
WIREFOX...CUS Página 475



Conjuntos de ferramentas equipadas conforme o pedido do cliente Página 476



Bolsas de ferramentas com impressão personalizada Página 478

Máquinas automáticas – TOOL fox



Terminais de cabo, luvas de encaixe e plugues de encaixe
C-... Página 490



Terminais tubulares
AI... Página 481



Máquina de corte para cabos e condutores
CUTFOX 10... Página 393



Máquina de decapagem
WF 1000... Página 407

Material de montagem – CABINET add-on



Máquinas automáticas de crimpagem e de decapagem para terminais tubulares (mercadoria a granel)
CF 1000... Página 439



Caixas de junção CLIPSAFE e caixas vazias Página 624
Caixas de junção CLIPSAFE ABS Página 646



CLIPSAFE Poliéster..... Página 636



Prensa-cabos para atmosferas potencialmente explosivas Página 650



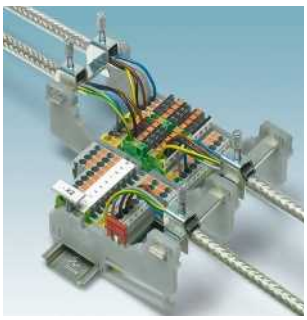
Bornes europeus e para conexão em caixa
EC... Página 556
JBC... Página 560



Tomadas
SD-D... Página 566



Bornes blindados
SK... Página 568



Acessórios de bornes blindados
AB-SK... Página 570
AB/SS... Página 552



Acessórios de mangueiras de proteção
WP-G HF... Página 586



Mangueiras em espiral
WG-S HF... Página 601



Identificação de cabos com material em rolos, tiras de encaixe para identificadores de cabos de plástico para plaquetas de encaixe
KMK... Página 646



Abraçadeiras
WT... Página 614



Alicates de pressão pneumáticos para terminais tubulares
ZAP-.... Página 508



Máquina de crimpagem portátil para terminais tubulares, terminais de cabo e conectores
CF 500... Página 438



CF CRIMPHANDY Página 440



Máquinas de decapagem e crimpagem para terminais tubulares
CF 3000... Página 438



Trilhos de fixação
NS... Página 522



Poste final
CLIPFIX... Página 538



Perfis de cobertura
EA... Página 550
AP.. Página 546
A/U... Página 546



Bornes de alimentação, de derivação e de conexão L/N/PE
AK.../AKG... Página 554
AZK 35... Página 553



CGSA.... Página 578



Canaletas de cabeamento e acessórios
CD... Página 579



Braçadeiras para cabos e acessórios
WCC... Página 583



Mangueiras de proteção
WP... Página 584

A solução completa para o quadro de comando

Configuração simples, instalação intuitiva



COMPLETE line é um sistema de produtos de hardware e software, serviços de assessoria e soluções de sistema adaptados entre si e líderes ao nível tecnológico para a otimização de seus processos na construção de quadros de comando. Para você, a engenharia, aquisição, instalação e operação ficam significativamente mais simples.

Resumo de suas vantagens:

- Manuseio intuitivo através de design, sensação tátil e função uniformes
- Economizar tempo em todo o processo de engenharia graças a suporte de software completo
- Custos de logística reduzidos com acessórios padronizados e diversidade de peças reduzida
- Processos otimizados na construção de quadros de comando através de serviços individuais e soluções de fabricação inovadoras



Portfólio de produtos abrangente

Com COMPLETE line oferecemos um portfólio de completo de produtos líderes ao nível tecnológico. Entre outras, são:
– Controladores e módulos I/O
– Fontes de alimentação e disjuntores de proteção
– Réguas de bornes e blocos de distribuição
– Módulos de relé e acionadores de motor
– Condicionadores de sinal
– Tecnologia de segurança
– Proteção contra surtos
– Tomadas industriais



Manuseio intuitivo

Graças ao manuseio simples e intuitivo dos componentes de hardware adaptados entre si, você economiza tempo na montagem, colocação em funcionamento e manutenção. A tecnologia de conexão push-in permite o cabeamento de aplicações de forma rápida e sem ferramentas. No portfólio de produtos amplo e líder ao nível tecnológico, você encontra sempre o produto certo para aplicações padrão ou especiais.



Economizar tempo em todo o processo de engenharia

O software de planejamento e identificação PROJECT complete acompanha todo o processo de criação do quadro de comando. O programa oferece uma interface de usuário de operação intuitiva e permite um planejamento individual, o teste automático e a encomenda direta das réguas de bornes.



Custos de logística reduzidos

Reduzida diversidade de peças através de acessórios de identificação, jumpeamento e teste. No sistema COMPLETE line, os produtos, o design e os acessórios estão adaptados entre si para que você possa se beneficiar ao máximo da possibilidade de reutilização e, desse modo, reduzir os custos de logística.



Processos otimizados na construção de quadros de comando

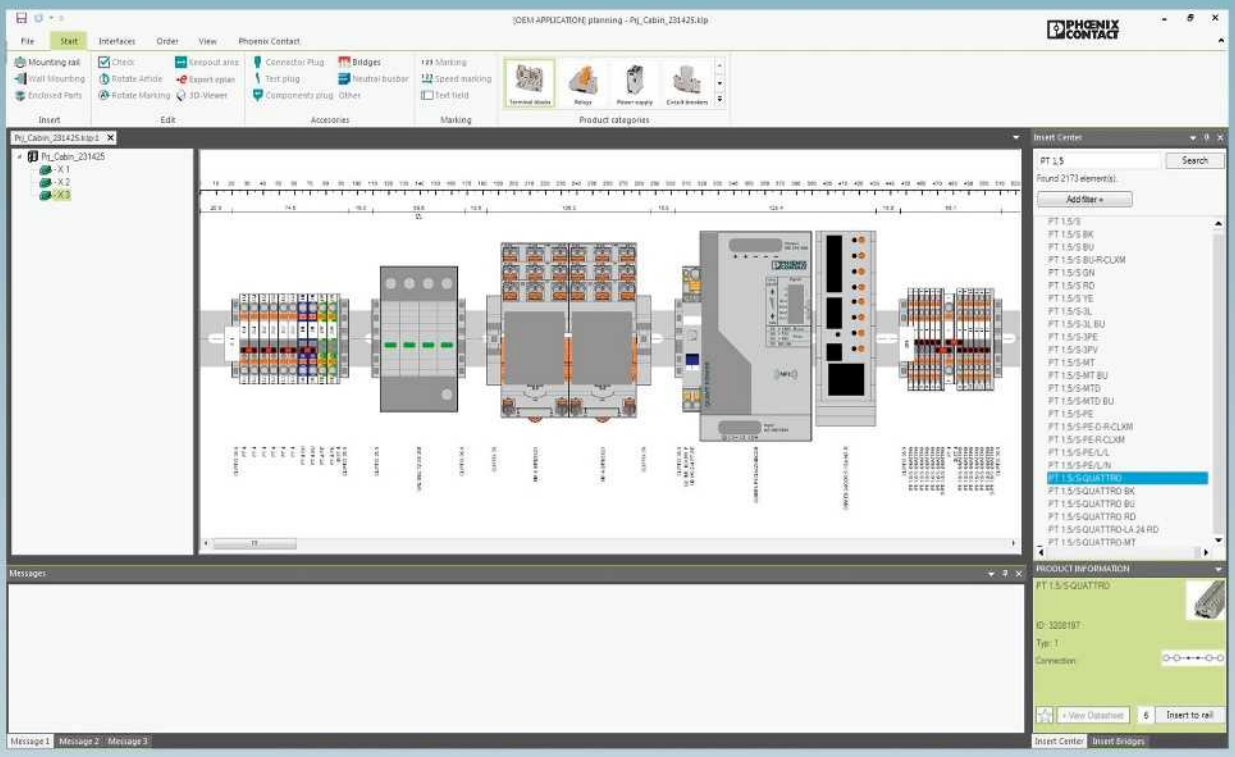
COMPLETE line ajuda você a criar quadros de comando do modo mais eficiente possível, desde a engenharia até à fabricação. Assim é criado o seu conceito individual para a otimização de seus processos na construção de quadros de comando.
Graças à nossa construção de réguas de bornes, você consegue lidar de forma flexível com picos de encomendas ou adicionar atempadamente trilhos de fixação à sua construção de quadros de comando.

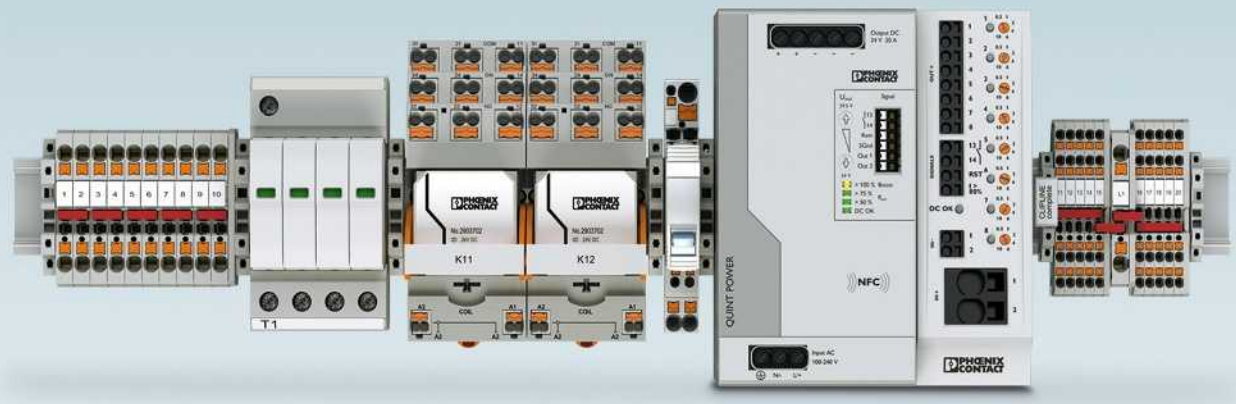


Outras informações:

Saiba mais sobre COMPLETE line e as soluções completas para o quadro de comando. Visite-nos na nossa página web:

phoenixcontact.com/completeline


[OEM APPLICATION] planning - Prj_Cabin_231425.klp
File
Start
Interfaces
Order
View
Phoenix Contact
Mounting rail
Wall Mounting
Enclosed Parts
Insert
Check
Rotate Article
Rotate Marking
Keepout area
Export eplan
3D-Viewer
Edit
Connector Plug
Test plug
Components plug
Bridges
Neutral busbar
Other
Accessories
Marking
Speed marking
Text field
Marking
Terminal blocks
Relays
Power supply
Circuit breakers
Product categories
Prj_Cabin_231425.klp:1
Prj_Cabin_231425
- X 1
- X 2
- X 3
Insert Center
PT 1,5
Search
Found 2173 element(s).
Add filter +
PT 1,5/S
PT 1,5/S BK
PT 1,5/S BU
PT 1,5/S BU-R-CLIXM
PT 1,5/S GN
PT 1,5/S RD
PT 1,5/S YE
PT 1,5/S-3L
PT 1,5/S-3L BU
PT 1,5/S-3PE
PT 1,5/S-3PV
PT 1,5/S-MT
PT 1,5/S-MT BU
PT 1,5/S-MTD
PT 1,5/S-MTD BU
PT 1,5/S-PE
PT 1,5/S-PE-D-R-CLIXM
PT 1,5/S-PE-R-CLIXM
PT 1,5/S-PE/L/L
PT 1,5/S-PE/L/N
PT 1,5/S-QUATTRO
PT 1,5/S-QUATTRO BK
PT 1,5/S-QUATTRO BU
PT 1,5/S-QUATTRO RD
PT 1,5/S-QUATTRO-LA 24 RD
PT 1,5/S-QUATTRO-MT
Messages
Message 1
Message 2
Message 3
PRODUCT INFORMATION
PT 1,5/S-QUATTRO
ID: 3208197
Typ: 1
Connection
+ View Datasheet
6
Insert to rail
Insert Center
Insert Bridges


K11
K12
T1
QUINT POWER
NFC
OC OK
PHOENIX CONTACT

Software de planejamento e identificação, MARKING system App e serviço de impressão específico para os clientes

O software PROJECT complete é a solução atual mais inovadora para o planejamento simples de sua régua de bornes. A troca de dados direta com todas as soluções de software CAE comuns, bem como a criação de toda a documentação do projeto, fazem deste um software único.

A potente ferramenta de identificação suporta todos os equipamentos de impressão e materiais de identificação. Crie seus arquivos de impressão personalizados de forma rápida e simples com uma grande diversidade de modelos, símbolos e formatos.

Qual é a identificação adequada para seu requisito? Fique sabendo a resposta com MARKING system App.

Através de um assistente de busca estruturado ou do scanner de códigos de barras integrado, você encontra a solução adequada de modo simples e rápido. Mais de 3000 soluções de identificação, 11 sistemas de impressão diferentes e três tecnologias de identificação. Encontrará garantidamente uma opção de identificação adequada para sua aplicação.

Com o Marking Editor, você também pode criar a identificação necessária diretamente no ambiente do aplicativo.

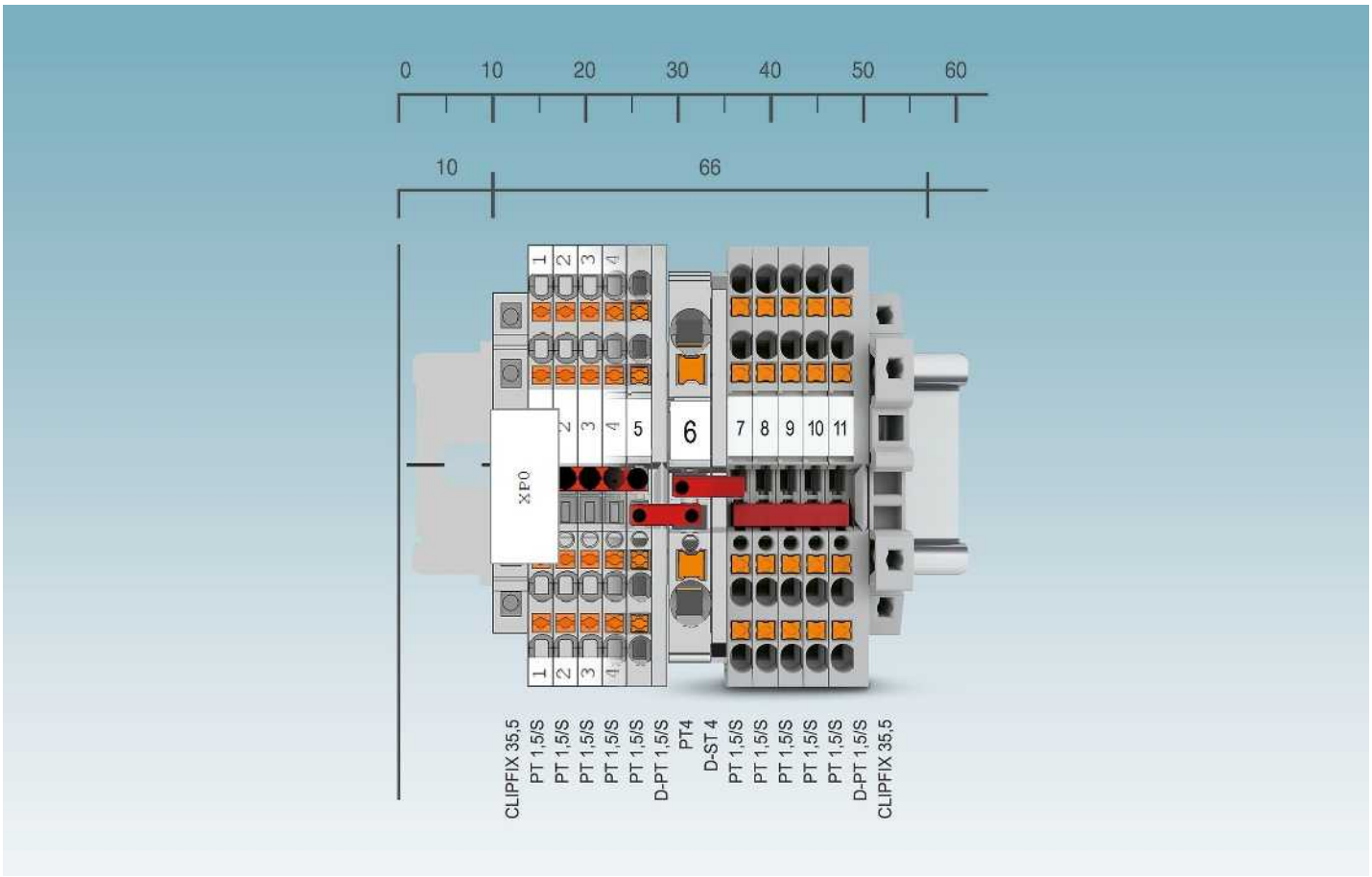
Todos os materiais de identificação do portfólio também podem ser encomendados como variantes com impressão específica para o cliente. Dentro de um curto espaço de tempo, você receberá soluções de identificação de alta qualidade impressas de acordo com seus requisitos individuais.

Software de planejamento e identificação PROJECT complete 18

MARKING system App 20

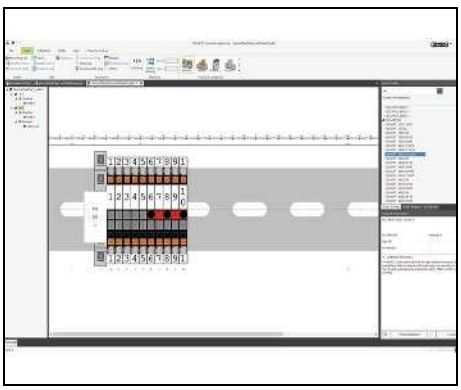
Serviço de impressão específico para os clientes 22

Software de planejamento e identificação, MARKING system App e serviço de impressão específico para os clientes

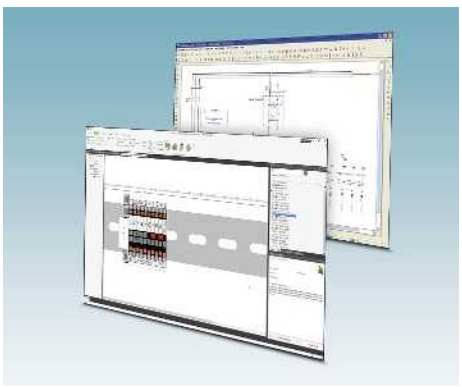




O software de planejamento e identificação PROJECT complete acompanha todo o processo de montagem do quadro de comando. O programa disponibiliza uma interface de usuário de operação intuitiva e permite um planejamento individual, a verificação automática e a encomenda direta de réguas de bornes, bem como a criação simples das identificações adequadas.

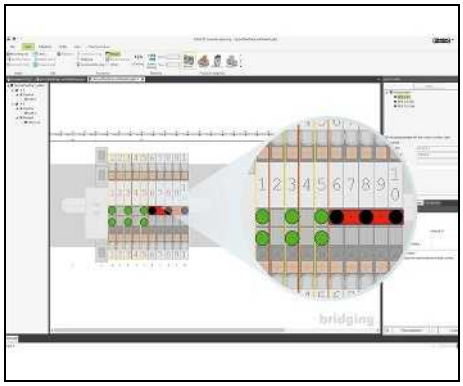


Utilize o PROJECT complete de forma muito simples através das funções intuitivas. Ajuste as barras de menu individualmente a suas necessidades.

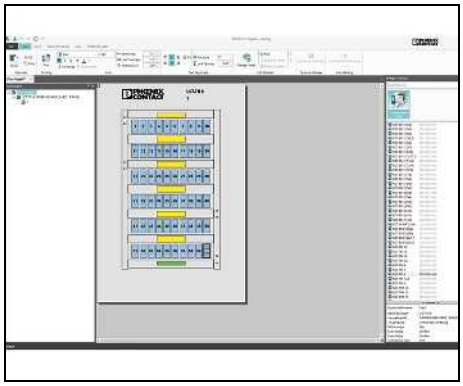


Importe projetos diretamente do planejamento elétrico. O PROJECT complete dispõe de interfaces para todos os programas CAE comuns.

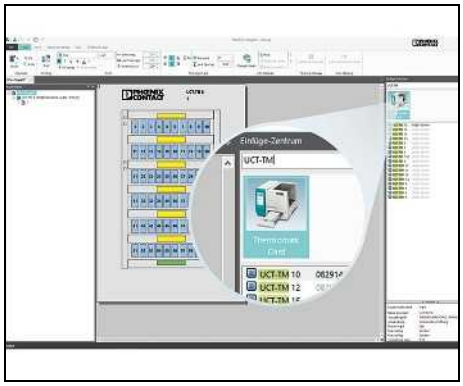
Software de planejamento e identificação, MARKING system App e serviço de impressão específico para os clientes



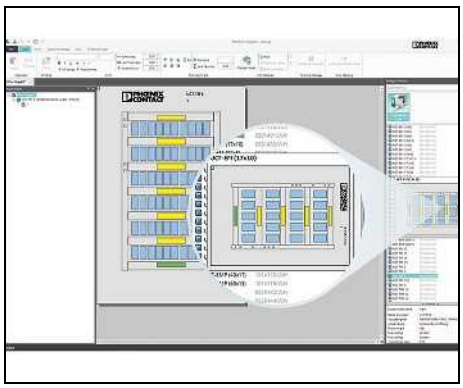
O PROJECT complete automatiza muitos passos de trabalho, reduzindo assim seu trabalho. O jumpeamento manual ou o planejamento de identificações individuais deixam, assim, de ser necessários.



Crie as identificações adequadas para seus projetos com o PROJECT complete. O software controla todos os sistemas de identificação da Phoenix Contact.



A função de pesquisa inteligente do PROJECT complete seleciona, através de filtros, sua seleção de materiais e leva-o de forma segura à solução perfeita para sua aplicação.



Na visualização de modelos, você identifica diretamente a divisão de um material, o que lhe permite encontrar mais rapidamente o produto adequado para sua aplicação.

Saber mais com o código web

Informações detalhadas sobre estes produtos podem ser obtidas na nossa página web. Basta introduzir # e dígitos no campo de busca.



Software de planejamento e identificação, MARKING system App e serviço de impressão específico para os clientes



MARKING system App:

O MARKING system App dá início à transformação digital na identificação industrial. Ele cria um verdadeiro valor agregado para o usuário. O aplicativo disponibiliza uma interface móvel e única para a seleção inteligente e integrada em rede, bem como para a criação de suas soluções de identificação da Indústria 4.0. Através de um assistente de busca estruturado ou de um scanner de códigos de barras integrado, você encontra confortavelmente a solução adequada. De entre 3000 soluções de identificação e onze sistemas de impressão diferentes (subdivididos em três tecnologias de identificação), praticamente todo o usuário encontra uma solução de identificação adequada para sua aplicação.

O aplicativo estruturado de forma simples e de utilização intuitiva contém também assistentes de busca para materiais de identificação. Além disso, o MARKING Application Guide integrado permite a seleção direta de materiais de identificação de acordo com a aplicação e os requisitos do meio envolvente. Graças à consulta direcionada dos parâmetros desejados e ao menu de operação intuitivo, o Application Guide o conduz de forma intuitiva e rápida até à identificação perfeita para sua aplicação. O aplicativo também pode ser utilizado offline em dispositivos móveis. Ele está, por isso, disponível a qualquer momento e em qualquer lugar. A navegação intuitiva pelo menu proporciona uma operação simples, mesmo sem conhecimentos prévios. O MARKING system App está disponível para sistemas operacionais iOS e Android. O aplicativo pode ser descarregado gratuitamente na respetiva App Store.

Software de planejamento e identificação, MARKING system App e serviço de impressão específico para os clientes



Marking Editor

Com o Marking Editor você cria as identificações necessárias diretamente no ambiente do aplicativo através do Tablet PC ou smartphone.



Scanner de código de barras

Com o scanner de código de barras, chame os dados técnicos do material de identificação de modo rápido e fácil. Através do Marking Editor também pode efetuar essa identificação diretamente.



Assistente de busca

Com o assistente de busca você localiza os materiais de identificação adequados de modo estruturado e direcionado, mesmo sem ter conhecimentos dessa área.



Application Guide

O Application Guide analisa as condições ambiente às quais uma identificação deve resistir. Com base nessas condições, ele o leva diretamente ao material adequado para sua identificação



Software de planejamento e identificação, MARKING system App e serviço de impressão específico para os clientes





Via de encomenda simples com PROJECT complete

Você cria identificações específicas para o cliente de forma simples e rápida com o PROJECT complete e depois poderá fazer sua encomenda online.



Soluções de identificação impressas a cores

Para a impressão a cores, você pode utilizar materiais de identificação no formato UniCard e UniSheet, assim como placas metálicas.

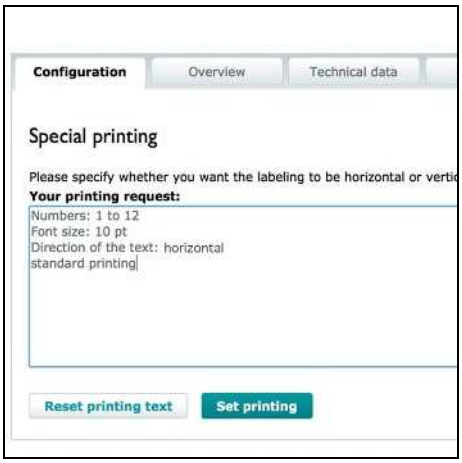


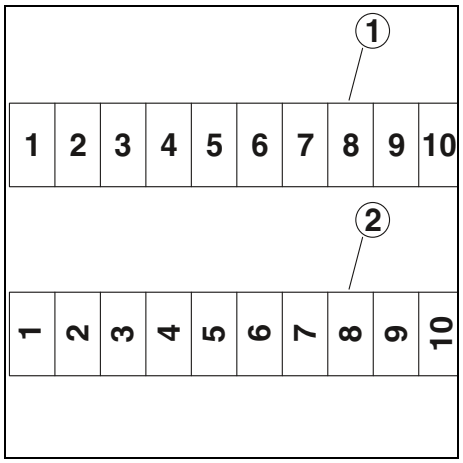
Nós etiquetamos material de identificação de acordo com os seus desejos

Todos os materiais que podem ser identificados de acordo com os desejos do cliente estão identificados com este símbolo. Na página seguinte você encontra uma descrição da via de encomenda.

Software de planejamento e identificação, MARKING system App e serviço de impressão específico para os clientes







Pedido de identificação especial, passo 1

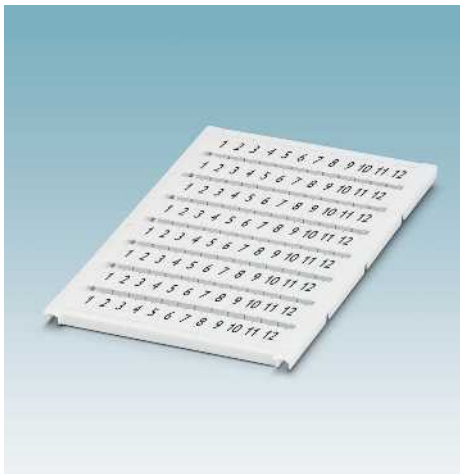
Todos os materiais de identificação estão disponíveis na nossa página web. Faça o pedido da identificação que pretende. Para tal, procure o artigo desejado em nossa página web. Selecione o material com a terminação …CUS.

Pedido de identificação especial, passo 2

Configuração do artigo CUS selecionado: na categoria **Configuração** você pode inserir os dados de identificação desejados no campo de texto livre.

Dados necessários:
- Texto da identificação
- Tamanho da fonte
- Sentido de leitura “longitudinal” (1) ou “transversal” (2)
- Normal ou negrito
- Envie caracteres especiais, símbolos e logotipos como arquivos de imagem.

Pedido de identificação especial, passo 3
- Tira Zack (ZB...): 1 fita
- Material em cartão (US-...): 1 cartão
- Material em cartela (p. ex. UC(T)-...): 1 cartela
- Material em folha (p. ex. BMKL...): 1 folha
- Material em rolo (p. ex. EML (...x..)R): 1 fita (linha)
- Placas metálicas para a BLUEMARK ID COLOR (p. ex. EMP-AL...): 1 placa



Identificação individual de acordo com os desejos do cliente:

De acordo com os desejos de identificação indicados, em pouco tempo você receberá seus materiais identificados de modo individualizado.




TOPMARK NEO
BLUEMARK ID COLOR

Sistemas de identificação – MARKING system

O sistema de impressão certo para cada aplicação

O sistema de identificação a laser TOPMARK NEO identifica materiais de identificação para o ambiente industrial de modo permanente e resistente. É possível um manuseio simples sem conhecimentos especiais de laser. Com a tecnologia LED UV inovadora, as impressoras de alta velocidade BLUEMARK ID imprimem com rapidez e facilidade materiais no formato UniCard e US, bem como identificadores de alumínio, também a cores.

As impressoras da série THERMOMARK se destacam por um processo de impressão por termotransferência comprovado, isento de manutenção e pelo manuseio muito simples.

A THERMOMARK PRIME está equipada com software de identificação integrado, alimentação de energia independente da rede e uma interface de usuário intuitiva. A impressora de cartões está, assim, perfeitamente direcionada para aplicações móveis.

A instalação da THERMOMARK CARD 2.0 fácil de operar é efetuada rapidamente. Ela imprime plaquetas de plástico no formato UniCard e UniSheet, rapidamente e em alta qualidade.

Com a THERMOMARK ROLL 2.0, a identificação de etiquetas e identificadores termorretráteis no formato de rolos ou contínuo é efetuada de modo simples e confiável.

Ambas as impressoras industriais robustas THERMOMARK ROLLMASTER 300 e 600 são especialmente adequadas para grandes volumes de impressão.

A THERMOMARK ROLLMASTER 600, com sua resolução de impressão de 600 dpi, é especialmente indicada para a impressão de códigos de barras pequenos e de alta resolução, ou códigos de barras em 2D, bem como de pequenos sinais, símbolos ou gráficos.

A THERMOMARK W2 permite a identificação de mangueiras termorretráteis de ambos os lados, que melhora consideravelmente a legibilidade das identificações de condutores.

A robusta impressora portátil THERMOFOX é ideal para a identificação rápida no local. Ela processa materiais contínuos para a identificação de bornes, cabos e condutores, bem como equipamentos e instalações.

Visão geral da gama

Qual impressora imprime qual identificação

Visão geral de material de identificação e impressoras	**28**
Sistemas de identificação	**26**
TOPMARK NEO	**32**
BLUEMARK ID	**33**
THERMOMARK PRIME	**34**
THERMOMARK CARD 2.0	**35**
THERMOMARK ROLL 2.0	**40**
THERMOMARK ROLLMASTER	**41**
THERMOMARK W2	**42**
THERMOFOX	**43**
PLOTMARK	**50**
ENGRAVING UNIT	**51**





A identificação com os sistemas de impressão BLUEMARK ID é efetuada através da mais moderna tecnologia LED UV, também na impressão a múltiplas cores CMYK. Assim, os materiais ficam imediatamente resistentes a limpeza e podem ser aplicados logo em seguida. Os sistemas de impressão não necessitam de um tempo de aquecimento, são ecológicos e silenciosos.



Com o sistema de identificação TOPMARK NEO, você implementa com flexibilidade os requisitos de uma identificação exigente. Com tecnologia laser moderna e uma operação extremamente simples, você cria identificações permanentemente resistentes. Graças aos parâmetros predefinidos, deixam de ser necessários conhecimentos especiais de laser.



Com software de identificação integrado, alimentação de energia independente da rede e uma interface de usuário intuitiva, a THERMOMARK PRIME está direcionada de forma otimizada para o uso móvel. O reconhecimento automático da fita de impressão, depósito e material facilita ainda mais a operação.



A impressora por termotransferência THERMOMARK CARD 2.0 imprime materiais de identificação em formato de placa. Você cria sua identificação de bornes, condutores, cabos e equipamentos de modo simples e em qualidade convincente.



A impressora por termotransferência THERMOMARK ROLL 2.0 processa material em rolos e contínuo. Crie facilmente etiquetas, identificadores e mangueiras termorretráteis de identificação com impressão em alta qualidade.



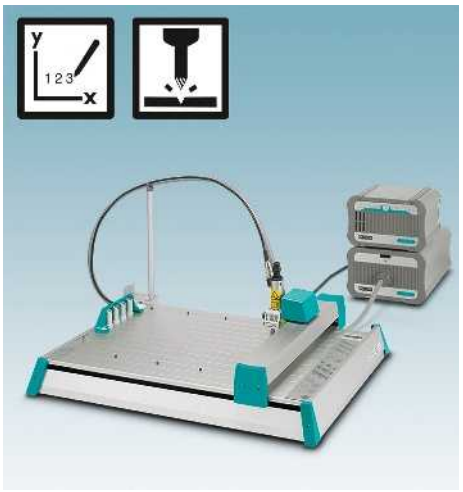
A THERMOMARK ROLLMASTER é especialmente adequada para a identificação de grandes volumes de impressão, opcionalmente com 300 ou 600 dpi, para elevadas resoluções de impressão para códigos de barras ou impressoras em 2D.



A THERMOMARK W2 imprime e perfura mangueiras termorretráteis contínuas WMS de ambos os lados. Graças à impressão de ambos os lados fica garantida uma legibilidade perfeita de condutores e cabos. Uma colocação fácil da mangueira é garantida graças à construção especial dos elementos de comando.



A impressora portátil THERMOFOX é ideal para a identificação rápida direto no local da instalação. A impressora por termotransferência é robusta, fácil de operar e oferece funções versáteis. Ela processa materiais contínuos para a identificação de bornes, cabos e condutores, bem como equipamentos e instalações.



Para além de material em fita e UniCard, o PLOTMARK etiqueta também material em folha. O recipiente de canetas integrado evita o ressecamento das canetas. Mediante uma troca fácil e rápida da cabeça do plotter com o conjunto de gravação, se cria uma unidade de gravação a partir do PLOTMARK.

Sistemas de identificação

Visão geral
Sistema de identificação –
Material de identificação –
Matriz





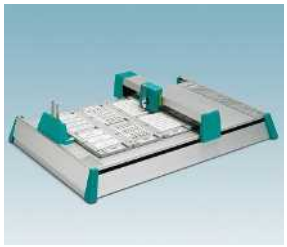
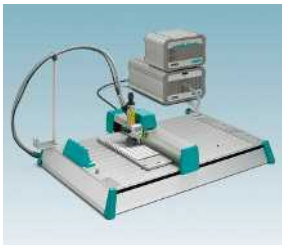







Sistema de identificação	TOPMARK NEO	BLUEMARK ID BLUEMARK ID COLOR	THERMOMARK CARD 2.0 THERMOMARK PRIME	THERMOMARK ROLL 2.0
Identificação de bornes				
UC...-TM...		Página 110		
UCT...-TM...	Página 132	Página 132	Página 132	
UM...-TM...		Página 168	Página 168	
US-TM...		Página 136	Página 136	
US-TMF...		Página 137	Página 137	
US-TML...		Página 138	Página 138	
ZB...				
ZBF...				
TMT...				Página 140
TML...				Página 144
SK...				Página 148
MM-TML...				
MM-TMT...				
Identificação de cabos/condutores				
LS-WMTB...	Página 189			
WMTB-AL...		Página 192		
AI-WM...		Página 201		
UC-WMT...		Página 202		
UC-WMTB(A)...		Página 204		
UC-WMC(O)...		Página 194		
UCT-WMT...	Página 206	Página 206	Página 206	
UCT-WMTB(A)...	Página 210	Página 210	Página 210	
UCT-WMCO...	Página 209	Página 209	Página 209	
UCT-WMS...	Página 208	Página 208	Página 208	
US-WMT...		Página 212	Página 212	
US-WMTB...		Página 214	Página 214	
US-WML...		Página 215	Página 215	
WML-RFID/HF...				
WML.../WML HF... /WML-FLAG...				Página 217
WMS... (HF) (pré-montado)				Página 224
WMS... (HF) (identificador termorretrátil contínuo)				Página 226
WMS... OT-HF (mangueira de identificação contínua)				Página 228
EMT...				Página 229
WMT...				Página 230
WMTB...(HF)				Página 231
MM-WMS... + MM-WMS-2....				
MM-WML...				
MM-EMT...				



THERMOMARK ROLLMASTER 300/600	THERMOMARK W2	THERMOFOX	PLOTMARK	ENGRAVING UNIT
			Página 110	
			Página 116	
			Página 126	
Página 140				
Página 144				
Página 148				
		Página 49		
		Página 49		
			Página 202	
			Página 204	
			Página 194	
Página 217				
Página 224				
Página 226	Página 226			
Página 228	Página 228			
Página 229				
Página 230				
Página 231				
		Página 44		
		Página 45		
		Página 46		

Sistemas de identificação

Visão geral

Sistema de identificação –
Material de identificação –
Matriz



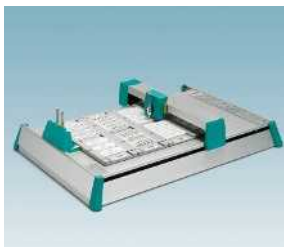


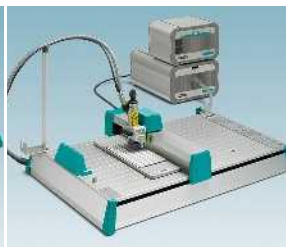

Sistema de identificação	TOPMARK NEO	BLUEMARK ID BLUEMARK ID COLOR	THERMOMARK CARD 2.0 THERMOMARK PRIME	THERMOMARK ROLL 2.0
Identificação de equipamentos				
LS-EM...	Página 282			
EM...AL...		Página 296		
UC-EM...		Página 303		
UC-EMP...		Página 301		
UC-EMLP...(EX)		Página 298		
UC-EMSP...		Página 300		
UCT-EM(P)...	Página 306	Página 306	Página 306	
US-EMP...		Página 317	Página 317	
US-EMLP...(HA)		Página 314	Página 314	
US-EMLSP...		Página 320	Página 320	
US-EMSP...		Página 319	Página 319	
US-EML...		Página 322	Página 322	
US-EMLF...		Página 323	Página 323	
EMT...				Página 342
EML-D				Página 324
EMLP...				Página 328
EMLF...				Página 332
EMLC...				Página 333
EMLS...				Página 339
EML-HA...				Página 334
EML-HT...				Página 335
EML-ESD...				Página 336
EML-RM...				Página 337
GPE...				
BMK...				
BMKL...				
MM-EMLC.../MM-EML.../				
MM-EMLF...				
Identificação de instalações				
UC-PM(L)P...		Página 360		
PM(L)P-RFID/...		Página 358		
US-PML-W...		Página 366	Página 366	
US-PML-P...		Página 367	Página 367	
US-PML-M...			Página 368	
US-PML-GHS...		Página 371	Página 371	
US-EMLF...		Página 323	Página 323	
PML-W....				Página 375
PML-P...				Página 372
PML-M...				Página 373
PML-GHS...				Página 374
PML-T...				Página 378
PMM...				Página 385
MM-EML.../MM-EMLF...				











THERMOMARK ROLLMASTER 300/600	THERMOMARK W2	THERMOFOX	PLOTMARK	ENGRAVING UNIT
			Página 303	
			Página 301	
			Página 298	
			Página 300	
Página 342				
Página 324				
Página 328				Página 328
Página 332				
Página 333				
Página 339				
Página 334				
Página 335				
Página 336				
Página 337				
			Página 346	Página 346
			Página 345	
			Página 344	
		Página 47		
		Página 48		
Página 375				
Página 372				
Página 373				
Página 374				
Página 378				
Página 385				
		Página 47		

TOPMARK NEO, identificador a laser de mesa incluindo unidade de extração

novo





Identificação direta a laser



A integração no software de planejamento e identificação PROJECT complete faz do TOPMARK NEO o identificador a laser de mesa mais rápido de sua classe, com uma operação extremamente simples. Agora é possível identificar todos os materiais sem conhecimentos especiais de laser.

– Espectro de materiais diversificado desde aço inoxidável, alumínio, ABS, poliacrílico até policarbonato
– Estão disponíveis parâmetros laser otimizados predefinidos para cada tipo de material
– Graças ao reconhecimento automático do material em caso de placas UCT e materiais LS, é possível realizar a identificação de modo rápido e eficaz
– Possibilidade de utilização do identificador a laser mesmo sem software de identificação através do visor tátil a cores
– Identificação permanente graças a técnicas de gravação, marcação por têmpera ou carbonização do material

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura
	[mm]	**580**	**485**	**615**
Dados gerais				
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	5 ... 35		
Processo de identificação		Identificação direta a laser		
Sistema de laser		Laser de fibra Ytterbium com pulso, 1064 nm		
Classe de laser		Classe de laser 1 conforme classificação EN 60825-1		
Interfaces		Ethernet 10/100 MBit/s, IP dinâmico / RS-232 / USB Host para stick USB		
Fonte de alimentação	[V]	100 ... 240		
Peso	[kg]	47		
Sistema operacional		-		
Consumo	[W]	250		
Potência de laser CW (continuous wave)	[W]	20		

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Identificador a laser, incluindo manual de instruções, cabo LAN, cabo de energia tipo E e F e placa adaptadora LS		**TOPMARK NEO**	**1012015**	1
Identificador a laser, incluindo manual de instruções, cabo LAN, cabo de energia tipo E e F, placa adaptadora LS e unidade de extração		**TOPMARK NEO SET**	**1012018**	1

Acessórios

Unidade de extração, 100 V ... 240 V, incluindo equipamento de filtragem, tubo de aspiração, kit de bicos injetores, cabo de energia E e F, cabo D-SUB e manual de instruções	**TMN-EXTRACTION**	**1012102**	1
Filtro de entrada, para substituição	**TMN-PRE FILTER**	**1012100**	1
Filtro de partículas de ar de alta eficácia, para substituição	**TOPMARK LASER HEPA FILTER**	**0803305**	1
Filtro de carvão ativado, para substituição	**TOPMARK LASER CARBON FILTER**	**0803306**	1
Tubo de aspiração, para substituição, comprimento 2,5 m	**TMN-EXTRACTION HOSE**	**1012101**	1
Bico para limpeza, para colocar no tubo de aspiração da instalação de sucção.	**TOPMARK LASER CLEANING NOZZLE**	**0803310**	1
Placa adaptadora, para materiais LS, para TOPMARK NEO	**TMN-ADAPTER PLATE-LS**	**1012104**	1
Pegas de transporte para um transporte mais fácil do identificador a laser	**TMN-HANDLE SET**	**1012105**	1
Plugue de desvio, plugue D-SUB, 25 pinos, para simulação de uma unidade de extração	**TMN-BP**	**1012081**	1



Sistemas de impressão BLUEMARK ID

novo





Tecnologia LED UV

Os sistemas de impressão BLUEMARK ID são a solução "tudo em um" para a identificação industrial. Além da BLUEMARK ID para a impressão monocromática, a BLUEMARK ID COLOR efetua também a identificação com a impressão a múltiplas cores CYMK. Ambos os sistemas de impressão se caracterizam por:

– Operação intuitiva, o software de identificação integrado suporta todo o processo de impressão através de uma interface de usuário gráfica de 7" de utilização intuitiva
– Velocidade máxima, uma alimentação de material automática e uma função de desempilhamento permitem o processamento de mais de 15.000 identificadores por hora. A utilização de vários depósitos acelera o processamento de grandes quantidades
– Alimentação de material flexível; ao lado da entrada do depósito existe uma entrada frontal adicional integrada. É assim possível uma impressão flexível de cartelas UC/UCT individuais, plaquetas de metal e placas US
– Diversidade de materiais; para ambos os sistemas de impressão estão disponíveis mais de 1300 materiais para a identificação industrial

Dados técnicos

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura
		523	**675**	**340**
Dados gerais				
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	5 ... 35		
Processo de identificação		-		
Quantidade de abastecimento		23 ml		
Capacidade de impressão		-		
Interfaces		Ethernet 10/100 MBit/s / 1x USB 2.0 Device, 1x USB 2.0 Host		
Fonte de alimentação	[V]	100 ... 240		
Peso	[kg]	21		
Sistema operacional		MS Windows 7 (32/64 bits), MS Windows 8 (32/64 bits), MS Windows 8.1 (32/64 bits), MS Windows 10 (32/64 bits)		
Consumo	[W]	-		
Potência de laser CW (continuous wave)	[W]	-		

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Impressora a cores com tecnologia LED UV sem solventes, com software de identificação integrado "MARKING system App" on Board, tela tátil a cores de 7", incluindo cabo de energia, cabo USB, para a impressão de placas US, plaquetas de plástico no formato UC, UCT e UM, bem como plaquetas de metal		**BLUEMARK ID COLOR**	**1002329**	1
Impressora monocromática com tecnologia LED UV sem solventes, com software de identificação "MARKING system App" on Board, tela tátil a cores de 7", incluindo cabo de energia, cabo USB, CD de assistência com manuais em vários idiomas, links para firmware, controlador e software de planejamento e identificação, para a impressão de placas US, plaquetas de plástico no formato UC, UCT e UM, bem como plaquetas de metal		**BLUEMARK ID**	**1003334**	1

Acessórios

Carregador			
Para a admissão de um máx. de 20 cartelas UniCard	**BM ID-MAG20**	**1044356**	1
Para a admissão de um máx. de 40 cartelas UniCard	**BM ID-MAG40**	**1044357**	1
Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para a admissão de materiais US	**BM ID-ADAPTER PLATE-US**	**1044355**	1
Mala de transporte, com bordas de alumínio, para impressora e acessórios	**BM ID CASE**	**1049953**	1
Tinta UV para reposição, 23 ml, cor:			
Preto	**BM ID-CARTR. BK**	**1044345**	1
Ciano	**BM ID-CARTR. CY**	**1044346**	1
Magenta	**BM ID-CARTR. MA**	**1044347**	1
Amarelo	**BM ID-CARTR. YE**	**1044348**	1
Cartucho de tinta dummy para o transporte, cor:			
Preto	**BM ID-DUMMY CARTR. BK**	**1044351**	1
Ciano	**BM ID-DUMMY CARTR. CY**	**1044352**	1
Magenta	**BM ID-DUMMY CARTR. MA**	**1044353**	1
Amarelo	**BM ID-DUMMY CARTR. YE**	**1044354**	1
Cartucho de limpeza para reposição	**BM ID-CLEANING CARTR.**	**1044350**	1
Embalagem original para o transporte	**BM ID-CARDBOARD BOX**	**1044361**	1

THERMOMARK PRIME





Termotransferência



Impressora por termotransferência portátil com software de identificação integrado

- A THERMOMARK PRIME é a impressora por termotransferência para a utilização móvel ou estacionária
- Com o software de identificação integrado "MARKING system App" são criados os dados de impressão no local
- Operação simples e intuitiva através de tela em cores de 7"
- O conjunto de baterias intercambiável garante a utilização sem cabos por muitas horas
- A ligação ao PROJECT complete permite o processamento confortável de grandes projetos de identificação
- Imprime plaquetas de plástico no formato UCT, US e UM

Instruções:

Encontra outros cassetes de fita de impressão em nossa loja online em phoenixcontact.net/products.

Dados técnicos

Dimensões	Largura	Comprimento	Altura
[mm]	**380**	**292**	**122**

Dados gerais		
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	5 ... 35
Resolução de impressão	[dpi]	300 dpi
Máx. largura de impressão	[mm]	104
Interfaces		Ethernet 10/100 MBit/s / USB 2.0
Fonte de alimentação	[V]	100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz
Peso	[kg]	6
Sistema operacional		MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 bits), MS Windows 8 (32/64 bits), MS Windows 8.1 (32/64 bits), MS Windows 10 (32/64 bits), Server 2008, Server 2008 R2, Server 2012, Server 2012 R2

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Impressora por termotransferência para utilização móvel ou estacionária, com software de identificação integrado "MARKING system App" a bordo, tela tátil a cores de 7 polegadas e conjunto de baterias intercambiável. Possibilidade de conexão ao CLIP PROJECT. para imprimir plaquetas de plástico no formato UCT, US e UM	Cinza	**THERMOMARK PRIME**	5148888	1

Acessórios

Carregador para conjunto de baterias, o fornecimento de energia ocorre através da fonte de alimentação padrão da THERMOMARK PRIME ou com o cabo de carga do veículo através da conexão de 12 V ou 24 V	**TMP/CHARGER**	0803670	1
Cabo de carga de reposição para o carregador com utilização de uma conexão de 12 V no veículo	**TMP/CHARGER CABLE VEHICLE 12V**	0803671	1
Conjunto de baterias de reposição, (NIMH) 18 V DC, 2,1 Ah	**TMP/ACCU**	0803668	1
Cobertura do compartimento de bateria, conjunto de baterias dummy que cobre a conduta da bateria na impressora	**TMP/ACCU COVER**	0803669	1
Fonte de alimentação de reposição, tensão de entrada de 100 V AC ... 240 V AC / 1,5 A / 50 Hz ... 60 Hz, tensão de saída: 24 V DC / 4,16 A	**TMP/EXT.POWER-SUPPLY 100-240V**	0803672	1
Bolsa de transporte para a THERMOMARK PRIME (5148888), material e acessórios sem equipamento	**TMP BAG**	0803674	1
Mochila para a THERMOMARK PRIME (5148888), a THERMOFOX (0803984), material e acessórios, sem equipamento	**MOBILE BACKPACK**	0803717	1
Mala de transporte com cantos de alumínio para a THERMOMARK PRIME (5148888), material e acessórios sem equipamento	**TMP CASE**	0803675	1
Cassete de fita de impressão para THERMOMARK PRIME, cor de impressão: preto, comprimento: 70 m, largura: 110 mm Preto	**TMP-RIBBON 110 BK 100**	0803374	1
Cassete de fita de impressão para THERMOMARK PRIME, cor de impressão: branco, comprimento: 60 m, largura: 110 mm Branco	**TMP-RIBBON 110 WH 100**	0803376	1

THERMOMARK CARD 2.0, impressora por termotransferência para material em cartelas e placas



- A THERMOMARK CARD 2.0 imprime identificadores no formato de placas para aplicações na identificação de cabos, equipamentos e instalações
- Para todos os materiais UniCard (UCT) e UniSheet
- Funcionamento sem necessidade de manutenção com tecnologia comprovada de impressão por termotransferência
- Identificação de alta qualidade e rápida. Tempo de impressão para uma UniCard: somente 8 segundos
- Operação simples e intuitiva através de tela tátil a cores
- Conexões USB e Ethernet
- Controle fácil com o software PROJECT complete



Impressora por termotransferência para material em cartelas e placas

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura
	[mm]	**380**	**320**	**189**
Dados gerais				
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	5 ... 35		
Resolução de impressão	[dpi]	-		
Máx. largura de impressão	[mm]	104		
Interfaces		Ethernet 10/100 MBit/s / USB 2.0		
Fonte de alimentação	[V]	-		
Peso	[kg]	6		
Sistema operacional		MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 bits), MS Windows 8 (32/64 bits), MS Windows 8.1 (32/64 bits), MS Windows 10 (32/64 bits), Server 2008, Server 2008 R2, Server 2012, Server 2012 R2		

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Impressora por termotransferência para placas, incluindo cabo de energia Euro, cabo de energia US, cabo USB, manual de instruções impresso em alemão e inglês, depósito para materiais UCT–TM, depósito para materiais US, uma unidade por embalagem UCT–TM 6, uma unidade por embalagem US–EMLP (85,6x54), uma fita de impressão (rolo de amostra de 50 metros)		**THERMOMARK CARD 2.0**	1085267	1

Acessórios

Mala de transporte	**TL CASE**	0800613	1
Carrinho para mala de transporte TL CASE	**TL CASE TROLLY**	0803337	1
Pino de limpeza	**CLEANING STICK**	5146697	5
Fita de impressão para THERMOMARK CARD..., cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-TC**	0801371	1
Fita de impressão para impressora de rolos e THERMOMARK CARD, cor de impressão: branco, comprimento: 240 m, largura: 110 mm	**TM-RIBBON 110-TC/TR WH**	1014402	1
Fita de impressão para impressora de rolos e THERMOMARK CARD, cor de impressão: branco, comprimento: 60 m, largura: 110 mm	**TM-RIBBON 110 WH 100**	0804661	1

Depósitos para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME



Termotransferência



Depósitos para materiais de identificação UniCard

- Depósitos robustos para material de identificação UniSheet e UniCard
- O formato assegura automaticamente uma impressão na posição exata
- Também é possível continuar a usar etiquetas de identificação abertas com linhas completas
- Um código de barras colocado na lateral do depósito permite a detecção do depósito pela THERMOMARK PRIME. Assim se evitam erros de impressão em caso de utilização de depósitos incorretos

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
Para alojar UCT-TM…, UCT1(U)-TM…, UCT5-TM…, UCT-EM (5x10), UCT-EM (6x10)	**TMP-UCT-MAG1**	0803342	1
Para alojar UCT-TMF…	**TMP-UCT-MAG2**	0803343	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
Para alojar UCT-WMS…	**TMP-UCT-MAG3**	0803344	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
Para alojar UCT1-TMF…	**TMP-UCT-MAG4**	0803345	1
Para alojar UCT2-TM…	**TMP-UCT-MAG5**	0803347	1
Para alojar UCT3-TM…	**TMP-UCT-MAG6**	0803348	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
para alojar UCT-WMT…, UCT-EM (7x10)	**TMP-UCT-MAG7**	0803349	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
Para alojar UCT-EM (20x7), UCT-EM (17,5x8)	**TMP-UCT-MAG8**	0803350	1
Para alojar UCT-EM (12x3,3), UCT-EM (12x6)	**TMP-UCT-MAG9**	0803351	1
Para alojar UCT-EM (30x5)	**TMP-UCT-MAG10**	0803352	1
Para alojar UCT-EM (17x10)	**TMP-UCT-MAG11**	0803353	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
Para alojar UCT-EM (10x8)	**TMP-UCT-MAG12**	0803354	1
Para alojar UCT-EM (10x5)	**TMP-UCT-MAG13**	0803355	1
Para alojar UCT-EM (17x8), UCT-EM (21x8)	**TMP-UCT-MAG14**	0803356	1
Para alojar UCT-EM (20x9)	**TMP-UCT-MAG15**	0803357	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
Para alojar UCT-EM (17x9)	**TMP-UCT-MAG16**	0803358	1
Para alojar UCT-EM (18x8)	**TMP-UCT-MAG17**	0803360	1
Para alojar UCT-EM (17,5x7,5)	**TMP-UCT-MAG18**	0803361	1
Para alojar UCT-EM (15x10)	**TMP-UCT-MAG19**	0803363	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
Para alojar UCT-EM (10x7), UCT-WMTB (29x8)	**TMP-UCT-MAG20**	0803364	1
Para alojar UCT-EM (20x8)	**TMP-UCT-MAG21**	0803365	1
Para alojar UCT-EM (17,5x9)	**TMP-UCT-MAG22**	0803366	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
Para alojar UCT6M-TM…	**TMP-UCT-MAG23**	0803367	1
Para alojar UCT6R-TM…	**TMP-UCT-MAG24**	0803368	1

Depósitos para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME





Termotransferência



Depósitos para materiais de identificação UniCard

- Depósitos robustos para material de identificação UniSheet e UniCard
- O formato assegura automaticamente uma impressão na posição exata
- Também é possível continuar a usar etiquetas de identificação abertas com linhas completas
- Um código de barras colocado na lateral do depósito permite a detecção do depósito pela THERMOMARK PRIME. Assim se evitam erros de impressão em caso de utilização de depósitos incorretos

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar UCT-WMCO … (12x4)	**TMP-UCT-MAG25**	**0803369**	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar UCT-EMP ...	**TMP-UCT-MAG26**	**0803370**	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar UCT-WMTBA (25x6), UCT-WMTBA (29x8), UCT-WMTBA (40x17)	**TMP-UCT-MAG27**	**0803371**	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar UCT-WMCO … (18x4)	**TMP-UCT-MAG28**	**0803372**	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar UCT-WMCO … (23xX)	**TMP-UCT-MAG29**	**0803373**	1
Para alojar UCT-EM (12x7)	**TMP-UCT-MAG30**	**0804461**	1
Para alojar UCT-EMNP (12,5x6), UCT-EMP (35x9)	**TMP-UCT-MAG31**	**1025505**	1
Para alojar UCT4-EM(L)P..	**TMP-UCT-MAG32**	**1082129**	1
Para alojar UCT-EM (12x8)P..	**TMP-UCT-MAG33**	**1082130**	1

Depósitos para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME





Termotransferência



Depósito para material de identificação UniSheet

- Depósitos robustos para material de identificação UniSheet e UniCard
- O formato assegura automaticamente uma impressão na posição exata
- Também é possível continuar a usar etiquetas de identificação abertas com linhas completas
- Um código de barras colocado na lateral do depósito permite a detecção do depósito pela THERMOMARK PRIME. Assim se evitam erros de impressão em caso de utilização de depósitos incorretos

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar todos os materiais US	**TMP-US-MAG1**	**0803341**	1

Depósitos para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME



Termotransferência para cartelas e placas



Depósitos para materiais de identificação UM

- Depósito robusto para material universal
- Um depósito aloja até quatro tiras duplas
- A geometria das cartelas assegura automaticamente uma impressão na posição exata
- Também é possível usar tiras de identificação abertas com linhas completas

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Depósito, para THERMOMARK CARD ... e THERMOMARK PRIME Para alojar UM1-TM ..., UM5-TM...	**TMP-UM-MAG1**	0831200	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar UM1-TMF ...	**TMP-UM-MAG3**	0831202	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar UM1U-TM ...	**TMP-UM-MAG4**	0831203	1
Depósito, para THERMOMARK CARD ... e THERMOMARK PRIME Para alojar UM2-TM...	**TMP-UM-MAG5**	0803328	1
Depósito, para THERMOMARK CARD ... e THERMOMARK PRIME Para alojar UM3-TM...	**TMP-UM-MAG6**	0803329	1
Depósito, para THERMOMARK CARD ... e THERMOMARK PRIME Para alojar UM6M-TM...	**TMP-UM-MAG7**	0803330	1
Depósito, para THERMOMARK CARD ... e THERMOMARK PRIME Para alojar UM6R-TM...	**TMP-UM-MAG8**	0803331	1
Depósito, para THERMOMARK CARD ... e THERMOMARK PRIME Para alojar UM8-TM...	**TMP-UM-MAG9**	0803332	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar UM7-TM (5x10), UM7-TM (6x10)	**TMP-UM-MAG10**	0803334	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar UM7-TM (8x10)	**TMP-UM-MAG11**	0803681	1

THERMOMARK ROLL 2.0, impressora por termotransferência para material em rolos





Termotransferência para rolos



Impressora por termotransferência para material em rolos

- A THERMOMARK ROLL 2.0 imprime identificadores no formato de rolo para aplicações na identificação de bornes, condutores, cabos e equipamentos
- Para todas as etiquetas, plaquetas, identificadores termorretráteis e mangueiras de identificação
- Funcionamento sem necessidade de manutenção com tecnologia comprovada de impressão por termotransferência
- Identificação de alta qualidade e rápida
- Operação simples e intuitiva através de tela tátil a cores
- Conexões USB e Ethernet
- Controle fácil com o software PROJECT complete

Cortar ou perfurar com facilidade

- Materiais contínuos podem ser cortados ou perfurados na posição exata (veja imagem abaixo)



Dados técnicos

Dimensões	Largura	Comprimento	Altura
[mm]	**253**	**320**	**189**

Dados gerais	
Faixa de aplicação de temperatura [° C]	10 ... 35
Resolução de impressão [dpi]	300 dpi
Máx. largura de impressão [mm]	105
Máx. comprimento de impressão [mm]	1000
Interfaces	Ethernet 10/100 MBit/s / USB 2.0 / RS-232
Fonte de alimentação [V]	-
Peso [kg]	-
Sistema operacional	MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 bits), MS Windows 8 (32/64 bits), MS Windows 8.1 (32/64 bits), MS Windows 10 (32/64 bits), Server 2008, Server 2008 R2, Server 2012, Server 2012 R2

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Impressora por termotransferência para material em rolos, incluindo cabo de energia, cabo USB, manual em alemão e inglês, impresso em DIN A5, um rolo de etiquetas EML (20x8) com 1000 etiquetas, uma fita de impressão (50 metros)	**THERMOMARK ROLL 2.0**	**1085260**	1

Acessórios

Dispositivo de corte, pode ser montado posteriormente, para corte exato de material contínuo	**THERMOMARK ROLL-CUTTER**	**5146422**	1
Dispositivo de perfuração, pode ser montado posteriormente, para perfuração de material contínuo	**THERMOMARK ROLL-CUTTER/P**	**5146435**	1
Suporte de rolos externo, para diâmetro de rolo de 150 a 400 mm	**THERMOMARK ROLL-ERH**	**5146448**	1
Rolo de pressão padrão	**TR-PRESSURE ROLLER STANDARD**	**0801802**	1
Rolo de pressão, para material termorretrátil	**TR-PRESSURE ROLLER DR4-50**	**0801800**	1
Mala de transporte	**TL CASE**	**0800613**	1
Carrinho para mala de transporte TL CASE	**TL CASE TROLLY**	**0803337**	1
Pino de limpeza	**CLEANING STICK**	**5146697**	5
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm Preto	**THERMOMARK-RIBBON 110**	**5145384**	1
Fita de impressão para impressora de rolos e THERMOMARK CARD, cor de impressão: branco, comprimento: 60 m, largura: 110 mm Branco	**TM-RIBBON 110 WH 100**	**0804661**	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm Preto	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF**	**5148007**	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm Preto	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU**	**0801358**	1

THERMOMARK ROLLMASTER, impressora por termotransferência para material em rolos





Termotransferência para rolos



Impressora por termotransferência para materiais em rolos

A THERMOMARK ROLLMASTER 300 e a THERMOMARK ROLLMASTER 600 completam a linha de produtos na área de impressoras por termotransferência e se destacam por:
– Alta velocidade de impressão
– Resolução de impressão 300 dpi
– As impressoras se destinam à identificação de grandes quantidades e processam quaisquer materiais em rolos
– Operação simples e intuitiva através de tela tátil a cores
– A centralização de simples operação para o material de impressão possibilita a identificação de material continuo como por exemplo tubos termorretráteis
– Ribbons de alta qualidade garantem uma gravação que resiste a influências químicas e mecânicas
– Material contínuo pode ser perfurado e cortado na posição exata

Instruções:

Poderá encontrar outras fitas de impressão em nossa loja online: phoenixcontact.net/products.



Dados técnicos

Dimensões	[mm]	Largura	Comprimento	Altura
		380	**460**	**288**
Dados gerais				
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	10 ... 40		
Resolução de impressão	[dpi]	300 dpi		
Máx. largura de impressão	[mm]	105		
Máx. comprimento de impressão	[mm]	2000		
Interfaces		Ethernet 10/100 MBit/s / USB 2.0 / RS-232		
Fonte de alimentação	[V]	100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz		
Peso	[kg]	10		
Sistema operacional		MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 bits), MS Windows 8 (32/64 bits), MS Windows 8.1 (32/64 bits), MS Windows 10 (32/64 bits), Server 2008, Server 2008 R2, Server 2012, Server 2012 R2		

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Impressora por termotransferência para material em rolos, 300 dpi, incluindo cabo de energia, manual em alemão e inglês, impresso em DIN A4	**THERMOMARK ROLLMASTER 300**	**0804501**	1
Impressora por termotransferência para material em rolos, 600 dpi, incluindo cabo de energia, cabo USB, manual em alemão e inglês, impresso em DIN A4	**THERMOMARK ROLLMASTER 600**	**0804663**	1

Acessórios

Dispositivo de corte, para THERMOMARK ROLLMASTER 300 e THERMOMARK ROLLMASTER 600	**THERMOMARK ROLLMASTER-CUTTER**	**0804502**	1
Dispositivo de perfuração, para THERMOMARK ROLLMASTER 300 e THERMOMARK ROLLMASTER 600	**THERMOMARK ROLLMASTER-CUTTER/P**	**0804503**	1
Parafuso adaptador para a utilização das lâminas existentes THERMOMARK X1.2 CUTTER e THERMOMARK X1.2 CUTTER/P	**TRM-ADAPTER SCREW**	**0804653**	1
Suporte de rolos externo, para diâmetro de rolo de 150 a 400 mm	**THERMOMARK ROLL-ERH**	**5146448**	1
Rolo de pressão padrão	**TRM-PRESSURE ROLLER STANDARD**	**0804655**	1
Rolo de pressão para material termorretrátil	**TRM-PRESSURE ROLLER 4-50**	**0804656**	1
Mala de transporte	**THERMOMARK ROLLMASTER-CASE**	**0804643**	1
Pino de limpeza	**CLEANING STICK**	**5146697**	5
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm Preto	**THERMOMARK-RIBBON 110**	**5145384**	1
Fita de impressão para impressora de rolos e THERMOMARK CARD, cor de impressão: branco, comprimento: 60 m, largura: 110 mm Branco	**TM-RIBBON 110 WH 100**	**0804661**	1

THERMOMARK W2, impressora por termotransferência para identificador termorretrátil contínuo e mangueira de identificação contínua



Termotransferência para rolos



Impressora por termotransferência para materiais termorretráteis contínuos

A THERMOMARK W2 foi especialmente desenvolvida para a impressão em ambos os lados e a perfuração de identificadores termorretráteis contínuos WMS (-2 HF)... e mangueiras de identificação contínuas

- A impressão em ambos os lados garante uma legibilidade perfeita da identificação
- Os rolos de identificadores termorretráteis são colocados diretamente no equipamento, ao passo que para os rolos de identificadores termorretráteis RL e RXL é necessário o suporte de rolos externo
- Os elementos de comando garantem um manuseio fácil na inserção da mangueira
- A introdução individual da identificação e do comprimento do identificador é possível graças à interface intuitiva do software PROJECT complete
- Para um contraste máximo no material de suporte estão disponíveis fitas de impressão nas cores preto e branco
- Os identificadores impressos e juntos podem ser fácil e rapidamente separados na perfuração



Dados técnicos

Dimensões	Largura	Comprimento	Altura
[mm]	**780**	**554**	**405**

Dados gerais		
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	10 ... 35
Resolução de impressão	[dpi]	300 dpi
Máx. largura de impressão	[mm]	105,6
Máx. comprimento de impressão	[mm]	1000
Interfaces		Serial (RS-232) / USB 2.0 / Ethernet 10/100 MBit/s
Fonte de alimentação	[V]	100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz
Peso	[kg]	21
Sistema operacional		MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 bits), MS Windows 8 (32/64 bits), MS Windows 8.1 (32/64 bits), MS Windows 10 (32/64 bits), Server 2008, Server 2008 R2, Server 2012, Server 2012 R2

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Impressora por termotransferência para material em rolos, 300 dpi, especial para a impressão de ambos os lados de identificadores termorretráteis, incluindo lâmina de picotagem, cabo de energia, cabo USB, manual em alemão e inglês, impresso em DIN A4	Cinza	**THERMOMARK W2**	**5146147**	1

Acessórios

Suporte de rolos externo, para diâmetro de rolo de 150 a 400 mm		**THERMOMARK ROLL-ERH**	**5146448**	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	Preto	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU**	**0801358**	1
	Branco	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH**	**0801359**	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 64 mm	Preto	**THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU**	**0801360**	1
	Branco	**THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH**	**0801361**	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	Preto	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF**	**5148007**	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 25 mm	Preto	**THERMOMARK-RIBBON 25-WMSU**	**0803390**	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 64 mm	Preto	**THERMOMARK-RIBBON 64-WMSE**	**5145724**	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 64 mm	Preto	**THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU**	**0801360**	1
	Branco	**THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH**	**0801361**	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 25 mm	Preto	**TM-RIBBON 25 BK 102**	**1053499**	1

THERMOFOX





Termotransferência para rolos



Impressora por termotransferência móvel para materiais em rolos

- Impressora por termotransferência portátil para materiais em rolos
- Funcionamento sem necessidade de manutenção com tecnologia comprovada de impressão por termotransferência
- Impressão de etiquetas autoadesivas, tiras de identificação sem cola, assim como mangueira termorretrátil
- A THERMOFOX imprime materiais em formato de cassete, incluindo o material a etiquetar e a fita de impressão adequada
- Orientação do usuário intuitiva graças a menus bem estruturados e teclas de entrada direta
- 8 códigos de barras diferentes e mais de 300 símbolos integrados
- Controle alternativo através do software PROJECT complete

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura
	[mm]	**98**	**230**	**69**

Dados gerais		
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	5 ... 40
Resolução de impressão	[dpi]	203 dpi
Máx. largura de impressão	[mm]	24
Interfaces		USB
Fonte de alimentação	[V]	100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz
Peso	[kg]	656
Sistema operacional		MS Windows 7, MS Windows 8.1, MS Windows 10

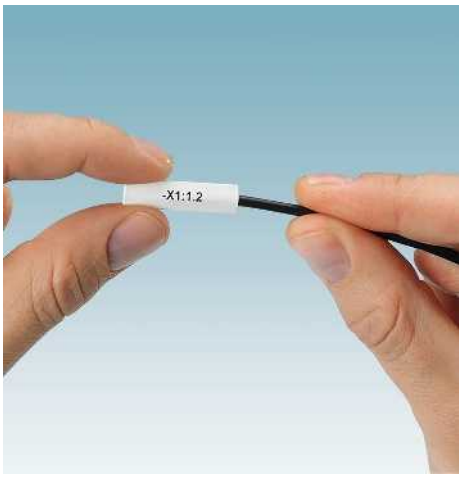
Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Impressora por termotransferência portátil para materiais em rolos				
		THERMOFOX	**0803984**	1
Com firmware e identificação em chinês		**THERMOFOX CN**	**0803985**	1
Com firmware e identificação em russo		**THERMOFOX RU**	**1037760**	1
Impressora por termotransferência portátil para materiais em rolos com acessórios (fonte de alimentação com quatro conectores intercambiáveis, bateria, cabo USB, materiais MM-EMLF (EX18) WH/BK, EMLC (EX18) WH/BK) em uma mala rígida				
		THERMOFOX SET	**0803986**	1
Com firmware e identificação em chinês		**THERMOFOX SET CN**	**0803987**	1
Com firmware e identificação em russo		**THERMOFOX SET RU**	**1037743**	1

Acessórios

Mala rígida Para guardar a impressora THERMOFOX e os acessórios	**THERMOFOX/CASE**	**0805002**	1
Mala com alça Para transportar a impressora THERMOFOX e os acessórios	**THERMOFOX/BAG**	**0805003**	1
Clipe para cinto	**THERMOFOX/BELT CLIP**	**0805004**	1
Suporte magnético Para colocação da impressora THERMOFOX em superfícies metálicas, p. ex. no quadro de comando	**THERMOFOX/MAGNET HOLDER**	**0805008**	1
Bateria recarregável Para operar móvel da impressora THERMOFOX	**THERMOFOX/ACCU**	**0805009**	1
Fonte de alimentação Para operar estacionária da impressora THERMOFOX	**THERMOFOX/ADAPTER**	**0805010**	1
Carregador Para carregar a bateria (THERMOFOX/ACCU)	**THERMOFOX/CHARGER**	**0805012**	1

Cassetes para THERMOFOX





Termotransferência para rolos



Tipo de montagem: deslize

- As mangueiras termorretráteis MM-WMS... e MM-WMS 2…são indicadas para a identificação antes do cabeamento e podem ser contraídas
- MM-WML... é utilizado para a identificação posterior
- Prático cassete combinado de material e fita de impressão para uma substituição de material rápida

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOFOX
Material		Poliolefino
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-55 ... 135
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone, halogênio e cádmio
Índice de contração		3:1

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Mangueira termorretrátil em cassete, identificável com THERMOFOX				
Diâmetro do condutor 1,0 - 3,2 mm	Branco	**MM-WMS 3,2 (EX5)R C1 WH/BK**	0803923	1
Diâmetro do condutor 1,6 - 4,8 mm	Branco	**MM-WMS 4,8 (EX9)R C1 WH/BK**	0803924	1
Diâmetro do condutor 2,1 - 6,4 mm	Branco	**MM-WMS 6,4 (EX10)R C1 WH/BK**	0803925	1
Diâmetro do condutor 3,2 - 9,5 mm	Branco	**MM-WMS 9,5 (EX16)R C1 WH/BK**	0803926	1
Mangueira termorretrátil em cassete, identificável com THERMOFOX				
Diâmetro do condutor 1,6 - 3,2 mm	Branco			
Diâmetro do condutor 2,4 - 4,8 mm	Branco			
Diâmetro do condutor 3,2 - 6,4 mm	Branco			
Diâmetro do condutor 4,8 - 9,5 mm	Branco			
Etiquetas de identificador de cabos em cassete, identificáveis com THERMOFOX				
Até Ø de 3 mm	Branco			
Até 5 mm de Ø	Branco			



Tipo de montagem: deslize



Tipo de montagem: colagem

Dados técnicos	
THERMOFOX	
Poliolefino	
-55 ... 135	
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
Sem silicone, halogênio e cádmio	
2:1	

Dados de pedido		
Tipo	**Código**	EMB
MM-WMS-2 3,2 (EX5)R C1 WH/BK	**0803927**	1
MM-WMS-2 4,8 (EX9)R C1 WH/BK	**0803928**	1
MM-WMS-2 6,4 (EX10)R C1 WH/BK	**0803929**	1
MM-WMS-2 9,5 (EX16)R C1 WH/BK	**0803930**	1

Dados técnicos	
THERMOFOX	
Polímero de vinilo	
-40 ... 80	
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
Sem silicone e cádmio	
-	

Dados de pedido		
Tipo	**Código**	EMB
MM-WML 3 (EX10)R C1 WH/BK	**0803931**	1
MM-WML 5 (EX10)R C1 WH/BK	**0803932**	1

Cassetes para THERMOFOX





Termotransferência para rolos



Tipo de montagem: inserção

- Tiras de encaixe em formato contínuo
- MM-EMT... é indicado para o equipamento dos identificadores de cabos de plástico KMK e das luvas de identificação PATO/PATG
- Prático cassete combinado de material e fita de impressão para uma substituição de material rápida

Dados técnicos

Identificável com		THERMOFOX
Material		Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-5 ... 49
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone, halogênio e cádmio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Etiqueta de encaixe em cassete, identificável com THERMOFOX				
Campo de texto: contínuo x 6 mm	Branco	**MM-EMT (EX6)R C1 WH/BK**	0803963	1
Campo de texto: contínuo x 8 mm	Branco	**MM-EMT (EX8)R C1 WH/BK**	0803965	1
Campo de texto: contínuo x 15 mm	Branco	**MM-EMT (EX15)R C1 WH/BK**	0803966	1
Campo de texto: contínuo x 17 mm	Branco	**MM-EMT (EX17)R C1 WH/BK**	0803967	1
Campo de texto: contínuo x 18 mm	Branco	**MM-EMT (EX18)R C1 WH/BK**	0803968	1
Campo de texto: contínuo x 23 mm	Branco	**MM-EMT (EX23)R C1 WH/BK**	0803969	1

Cassetes para THERMOFOX

- As etiquetas autoadesivas MM-EMLC... e MM-EML... estão disponíveis como material contínuo para a identificação de equipamentos
- MM-EMLC... é especialmente indicado para a aplicação em torno de cantos.
- Prático cassete combinado de material e fita de impressão para uma substituição de material rápida



Tipo de montagem: colagem



Tipo de montagem: colagem

		Dados técnicos	Dados técnicos
Identificável com		THERMOFOX	THERMOFOX
Material		PA	Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	0 ... 80	-40 ... 149
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone, halogênio e cádmio	Sem silicone, halogênio e cádmio

		Dados de pedido			Dados de pedido		
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Etiqueta, rolo, identificável com: THERMOFOX, tipo de montagem: colagem, tamanho do campo de texto: contínuo x 10 mm							
	Branco	**MM-EMLC (EX10)R C1 WH/BK**	0803933	1	**MM-EML (EX10)R C1 WH/BK**	0803970	1
	Prata				**MM-EML (EX10)R C1 SR/BK**	0803974	1
Etiqueta, rolo, identificável com: THERMOFOX, tipo de montagem: colagem, tamanho do campo de texto: contínuo x 12 mm							
	Branco	**MM-EMLC (EX12)R C1 WH/BK**	0803934	1	**MM-EML (EX12)R C1 WH/BK**	0803971	1
	Prata				**MM-EML (EX12)R C1 SR/BK**	0803975	1
Etiqueta, rolo, identificável com: THERMOFOX, tipo de montagem: colagem, tamanho do campo de texto: contínuo x 18 mm							
	Branco	**MM-EMLC (EX18)R C1 WH/BK**	0803936	1	**MM-EML (EX18)R C1 WH/BK**	0803972	1
	Prata				**MM-EML (EX18)R C1 SR/BK**	0803976	1
Etiqueta, rolo, identificável com: THERMOFOX, tipo de montagem: colagem, tamanho do campo de texto: contínuo x 24 mm							
	Branco				**MM-EML (EX24)R C1 WH/BK**	0803973	1
	Prata				**MM-EML (EX24)R C1 SR/BK**	0803978	1

Cassetes para THERMOFOX





Termotransferência para rolos



Tipo de montagem: colagem

- O material MM-EMLF... é indicado para inúmeras aplicações na área de identificação de instalações
- Disponíveis em seis cores diferentes
- Prático cassete combinado de material e fita de impressão para uma substituição de material rápida

Dados técnicos

Identificável com		THERMOFOX
Material		Polímero de vinilo
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-20 ... 75
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e cádmio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Etiqueta, altamente flexível, em cassete, identificável com: THERMOFOX, tamanho do campo de texto: contínuo x 10 mm				
	Azul	**MM-EMLF (EX10)R C1 BU/WH**	0803945	1
	Verde	**MM-EMLF (EX10)R C1 GN/WH**	0803950	1
	Laranja	**MM-EMLF (EX10)R C1 OG/BK**	0803955	1
	Vermelho	**MM-EMLF (EX10)R C1 RD/WH**	0803959	1
	Branco	**MM-EMLF (EX10)R C1 WH/BK**	0803937	1
	Amarelo	**MM-EMLF (EX10)R C1 YE/BK**	0803941	1
Etiqueta, altamente flexível, em cassete, identificável com: THERMOFOX, tamanho do campo de texto: contínuo x 12 mm				
	Azul	**MM-EMLF (EX12)R C1 BU/WH**	0803946	1
	Verde	**MM-EMLF (EX12)R C1 GN/WH**	0803952	1
	Laranja	**MM-EMLF (EX12)R C1 OG/BK**	0803956	1
	Vermelho	**MM-EMLF (EX12)R C1 RD/WH**	0803960	1
	Branco	**MM-EMLF (EX12)R C1 WH/BK**	0803938	1
	Amarelo	**MM-EMLF (EX12)R C1 YE/BK**	0803942	1
Etiqueta, altamente flexível, em cassete, identificável com: THERMOFOX, tamanho do campo de texto: contínuo x 18 mm				
	Azul	**MM-EMLF (EX18)R C1 BU/WH**	0803947	1
	Verde	**MM-EMLF (EX18)R C1 GN/WH**	0803953	1
	Laranja	**MM-EMLF (EX18)R C1 OG/BK**	0803957	1
	Vermelho	**MM-EMLF (EX18)R C1 RD/WH**	0803961	1
	Branco	**MM-EMLF (EX18)R C1 WH/BK**	0803939	1
	Amarelo	**MM-EMLF (EX18)R C1 YE/BK**	0803943	1
Etiqueta, altamente flexível, em cassete, identificável com: THERMOFOX, tamanho do campo de texto: contínuo x 24 mm				
	Azul	**MM-EMLF (EX24)R C1 BU/WH**	0803949	1
	Verde	**MM-EMLF (EX24)R C1 GN/WH**	0803954	1
	Laranja	**MM-EMLF (EX24)R C1 OG/BK**	0803958	1
	Vermelho	**MM-EMLF (EX24)R C1 RD/WH**	0803962	1
	Branco	**MM-EMLF (EX24)R C1 WH/BK**	0803940	1
	Amarelo	**MM-EMLF (EX24)R C1 YE/BK**	0803944	1

Cassetes para THERMOFOX

- O material de etiqueta contínuo auto-adesivo MM-TML... é indicado para a etiquetagem posterior de identificadores de bornes
- A tira de identificação contínua sem cola MM-TMT... é engatada na ranhura para plaqueta dos bornes Phoenix Contact
- Prático cassete combinado de material e fita de impressão para uma substituição de material rápida



Tipo de montagem: colagem

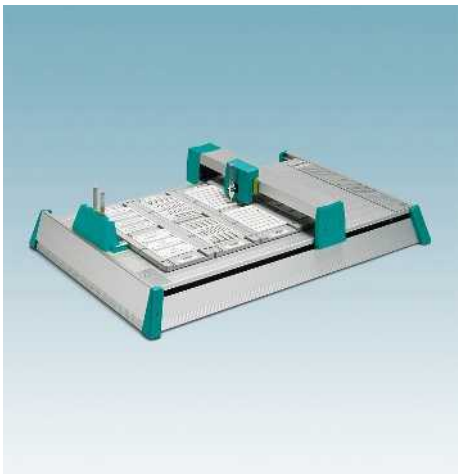


Tipo de montagem: encaixe

		Dados técnicos	Dados técnicos
Identificável com		THERMOFOX	THERMOFOX
Material		Poliéster	Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 150	-5 ... 49
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone, halogênio e cádmio	Sem silicone, halogênio e cádmio

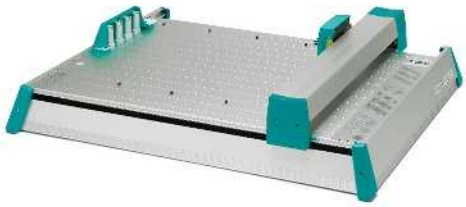
		Dados de pedido			Dados de pedido		
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Etiquetas em cassete, identificável com THERMOFOX							
Campo de texto: contínuo x 4,2 mm	Transparente	**MM-TML (EX4,2)R C1 TR/BK**	0803979	1			
Campo de texto: contínuo x 6,35 mm	Branco				**MM-TMT (EX6,35)R C1 WH/BK**	0803982	1
Campo de texto: contínuo x 9,5 mm	Transparente	**MM-TML (EX9,5)R C1 TR/BK**	0803981	1			
Campo de texto: contínuo x 9,5 mm	Branco				**MM-TMT (EX9,5)R C1 WH/BK**	0803983	1

PLOTMARK





Plotter



Plotter de identificação

- As canetas de plotter permanecem no recipiente durante pausas de inscrição mais longas
- As canetas são automaticamente removidas e armazenadas
- O recipiente de canetas do PLOTMARK evita o ressecamento das canetas de plotter
- Uma função de inscrição automática garante uma impressão perfeita do primeiro caractere
- O controle do plotter é feito pelo software PROJECT complete
- De forma rápida e descomplicada, o plotter é ligado com o computador por meio de interface Centronics ou USB
- Fácil operação com poucos botões

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura
	[mm]	**480**	**690**	**155**

Dados gerais		
Tamanho do campo de texto	[mm]	422 x 305 mm
Máx. altura do material	[mm]	10,5
Máx. velocidade de plotagem	[m/s]	0,04
Interfaces		USB 2.0 / -
Tensão de entrada / Frequência	[V]	100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz
Peso	[kg]	8
Sistema operacional		MS Windows 7, MS Windows 8.1, MS Windows 10

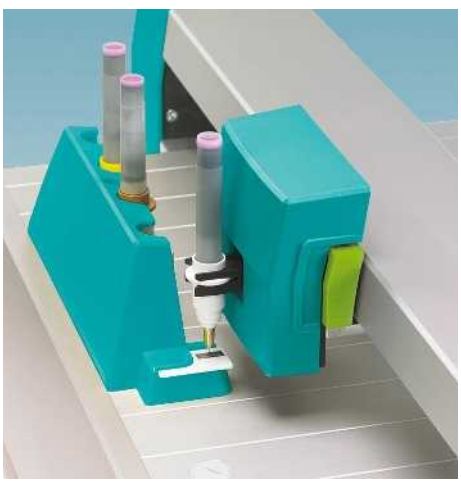
Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Plotter de identificação, incl. fonte de alimentação, cabo de conexão (Centronics e USB), caneta de identificação CMS-PEN 0,25, manual, software de planejamento e identificação CLIP PROJECT	Prateado	**PLOTMARK**	**0804499**	1

Acessórios

Conjunto de vedação de estação Pen, 4 vedações de reposição para a estação Pen do PLOTMARK e 10 plaquinhas de gravação, incl. ferramenta de montagem	**CMS-P1-PENDEPOT**	**5144835**	1
Plaquinhas de gravação, para a estação Pen do CMS-P1-PLOTTER e do PLOTMARK	**CMS-P1-PREPLATES**	**5145135**	1

Depósitos e canetas — **Ver página 52**

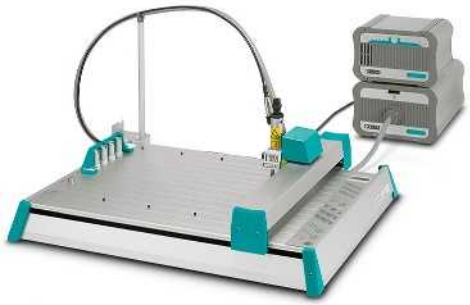


Unidade de gravação
ENGRAVING UNIT





Gravação



Unidade de gravação

- Para a identificação de componentes e equipamentos com elevadas exigências mecânicas e químicas, a unidade de gravação ENGRAVING UNIT é a opção de identificação ideal
- Mediante uma troca fácil e rápida da cabeça do plotter com o conjunto de gravação, se cria uma unidade de gravação a partir do PLOTMARK
- Para a criação de diferentes espessuras de linhas, são fornecidos buris com um diâmetro de 0,2 ... 1,0 mm como acessório
- Para complementar, há uma gama extensa de produtos em materiais de gravura pré-montados, consulte a página 346.
- Os materiais permanecem fixos e na mesma posição com o carregador de plotter CMS-P1-M/GPE ENGRAVING

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura
	[mm]	**250**	**350**	
Dados gerais				
Fonte de alimentação	[V]	110 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz		
Peso	[kg]	8		
Faixa de rotação	[RPM]	5000 ... 50000		
Garra de fixação	[mm]	3		
Consumo	[W]	150		

Dados de pedido

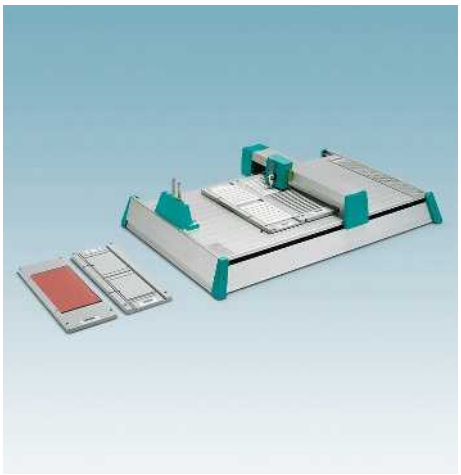
Descrição	Tipo	Código	EMB
Unidade de gravação, para PLOTMARK, incl. instrução de operação (inglês/alemão), CD de dados e buril de gravação	**ENGRAVING UNIT**	**0804500**	1

Acessórios

Buril, com um ângulo de ponta de 15°			
Diâmetro de ponta 0,2 mm	**P1 GRAVER 0.2**	**5145478**	1
Diâmetro de ponta 0,3 mm	**P1 GRAVER 0.3**	**5145481**	1
Diâmetro de ponta 0,5 mm	**P1 GRAVER 0.5**	**5145504**	1
Diâmetro de ponta 0,7 mm	**P1 GRAVER 0.7**	**5145517**	1
Diâmetro de ponta 1,0 mm	**P1 GRAVER 1.0**	**5145520**	1
Saco para resíduos, 5 sacos de reposição para substituição	**P1 ENGRAVING VC BAG**	**5145559**	1
Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK, para alojar materiais EMLP... e GPE... para identificação - 1 suporte para plaqueta GPE	**CMS-P1-M/GPE ENGRAVING**	**5145711**	1



Depósitos para plotter de identificação





Depósitos para plotter de identificação

- Carregadores robustos de plástico nos quais pode-se identificar todos os materiais de identificação comuns no mercado
- Também é possível usar cartelas de identificação abertas com linhas completas
- são possíveis identificações de partes
- Graças ao tamanho do depósito é utilizada toda a capacidade do plotter
- Se você não encontrar o depósito adequado para seus materiais, entre em contato conosco

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK, para alojar: UC-TM ..., UC-TMN ..., UC3-TM ..., UC-WMC 1,9..., UC-WMC 3,1..., UC-WMTBA ..., UC-EM (17,5x9), UC-EM (18x8), UC-EM (21x8)	Cinza	**P1 UC-MAG 1**	5146079	1
Para alojar UC-WMC 4,4...	Cinza	**P1 UC-MAG 2**	5146082	1
Para alojar UC-WMC 5,6..., UC-WMC 7,5...	Cinza	**P1 UC-MAG 3**	5146095	1
Para alojar UC-TMF..., UC1-TMF..., UC2F-TM..., UC-WMT...	Cinza	**P1 UC-MAG 4**	5146105	1
Para alojar UC1-TM..., UC1U-TM..., UC2-TM...	Cinza	**P1 UC-MAG 5**	5146118	1
Para alojar: UC-EM..., UC-EMP..., UC-EMLP..., UC-EMSP..., UC-WMTB...	Cinza	**P1 UC-MAG 6**	5146121	1
Para alojar: UC-WMCO ...	Cinza	**P1 UC-MAG 7**	5146568	1
Depósitos de plástico para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK, para alojar: - 22 tiras de identificação Zack		**CMS-P1-M/ZB**	5144699	1
- 26 tiras ZBN		**CMS-P1-M/ZBF**	5144709	1
- 2 cartelas ZBN		**CMS-P1-M/ZBM**	5144660	1
- 3 cartelas ZB-FM		**CMS-P1-M/ZBFM**	5144686	1
- 22 tiras ZB		**CMS-P1-M/SS-ZB**	5144712	1
- 4 a 6 PABA		**CMS-P1-M/PAB**	5144741	1
- 30 identificadores DN-ZB		**CMS-P1-M/BN-ZB**	5144725	1
- 1 suporte para plaqueta GPE		**CMS-P1-M/GPE**	5144754	1
- 20 tiras com identificação de condutores LBHZ		**CMS-P1-M/LBHZ**	5144738	1
- 1 suporte para plaqueta GPE		**CMS-P1-M/GPE ENGRAVING**	5145711	1
Depósito para alojar material em folha, cartela autoadesiva para fixação de etiquetas, folhas e papel, tamanho da folha máx. DIN A4		**CMS-P1-PAD**	5144819	1

Acessórios

Placa para adaptador para depósito WMU, para utilização da moldura de troca universal CMS-WMU com os insertos de depósito do plotter CMS-MCP 3		**CMS-P1-WMU-ADAPTER**	5144822	1
Depósito para alojar material em folha para CMS-P1-M/GPE e CMS-P1-M/GPE ENGRAVING, 1 cartela autoadesiva, suficiente para 1 depósito		**CMS-P1-M/GPE-PAD**	5144880	1
Depósito para alojar material em folha para CMS-P1-PAD, 1 cartela autoadesiva no formato DIN A4		**CMS-P1-PAD/SPARE**	5144893	1

Canetas com plotter





Plotter



Canetas de identificação para plotter de identificação

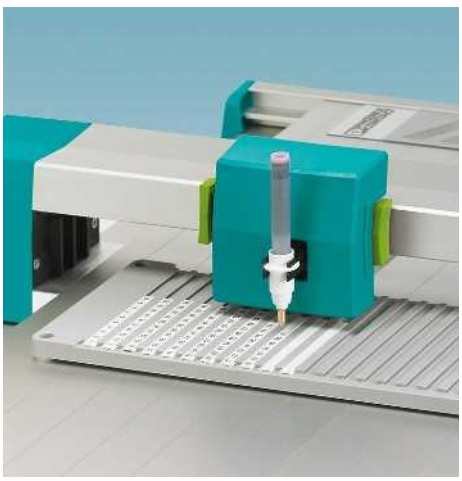
- Canetas para a identificação de alta qualidade de um produto
- Resistência à limpeza e imagem de impressão de alta qualidade
- Canetas com plotter são fornecidas como descartáveis e recarregáveis

Dados de pedido

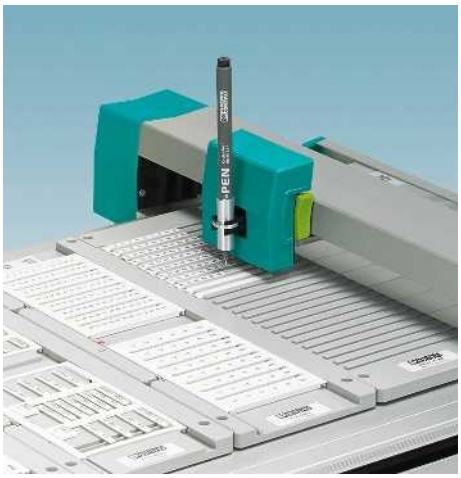
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Caneta descartável, caneta de plotter não recarregável, inclusive suporte para guardar, completamente carregada com tinta 1 ml CMS-INK-TR-C 5, para os requisitos mais rigorosos				
Intensidade de traço 0,25 mm	Preto	**CMS-DISPOSABLE-PEN 0,25 TR**	5146685	1
Intensidade de traço 0,35 mm	Preto	**CMS-DISPOSABLE-PEN 0,35 TR**	5146686	1
Canetas de identificação, incl. adaptador, reservatório de tinta e recipiente de conservação, para diversas intensidades de traço, sem tinta				
Intensidade de traço 0,25 mm	Preto	**CMS-PEN 0,25**	5067815	1
Intensidade de traço 0,35 mm	Preto	**CMS-PEN 0,35**	5067828	1
Intensidade de traço 0,50 mm	Preto	**CMS-PEN 0,50**	5067831	1

Acessórios

Conjunto de limpeza para canetas de identificação, composto de: 1 recipiente de limpeza, 2 cartuchos com 10 ml de líquido de limpeza e 2 tampas de reposição para o recipiente de conservação da caneta		**CMS-R-SET-TR**	5146751	1
Cartuchos de limpeza com tampa de reposição, 2 cartuchos com 10 ml de líquido de limpeza e 2 tampas		**CMS-R-FLUID-TR-C2**	5146752	1
Líquido de limpeza, 30 ml		**CMS-R-FLUID-TR**	5146750	1
Cartucho colorido, para CMS-PEN...		**CMS-INK-TR-C5**	5146684	1



Caneta de identificação para plotter e identificação manual



- Etiquetagem de alta qualidade de materiais de identificação, ajustável manualmente ou com o plotter
- Utilização com plotter em conjunto com o P-PEN ADAPTER
- Caneta descartável



Caneta de identificação para plotter de identificação

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Caneta descartável, não recarregável, para identificação manual, pode ser utilizada em combinação com o P-PEN ADAPTER também para a identificação com plotter	Preto	**P-PEN**	**0815211**	10

Acessórios

Adaptador de alumínio, para fixação da P-PEN na identificação com plotter		**P-PEN ADAPTER**	**0815224**	1

Caneta de identificação para identificação manual



- A identificação de alta qualidade de materiais de gravação também é possível sem o uso de equipamentos de identificação
- Para essa identificação manual nós oferecemos três opções
- Como caneta recarregável: X-PEN
- Como caneta descartável: B-STIFT
- Como caneta descartável: P-PEN, pode ser utilizada com adaptador também para a identificação com plotter



Caneta de identificação para identificação manual

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Caneta de identificação, recarregável, para etiquetagem manual, intensidade do traço 0,35 mm, carregável com CMS-INK-TR-C 5, fornecimento sem tinta	Preto	**X-PEN 0,35**	**0811228**	1

Acessórios

Cartucho colorido, para CMS-PEN...	Preto	**CMS-INK-TR-C5**	**5146684**	1

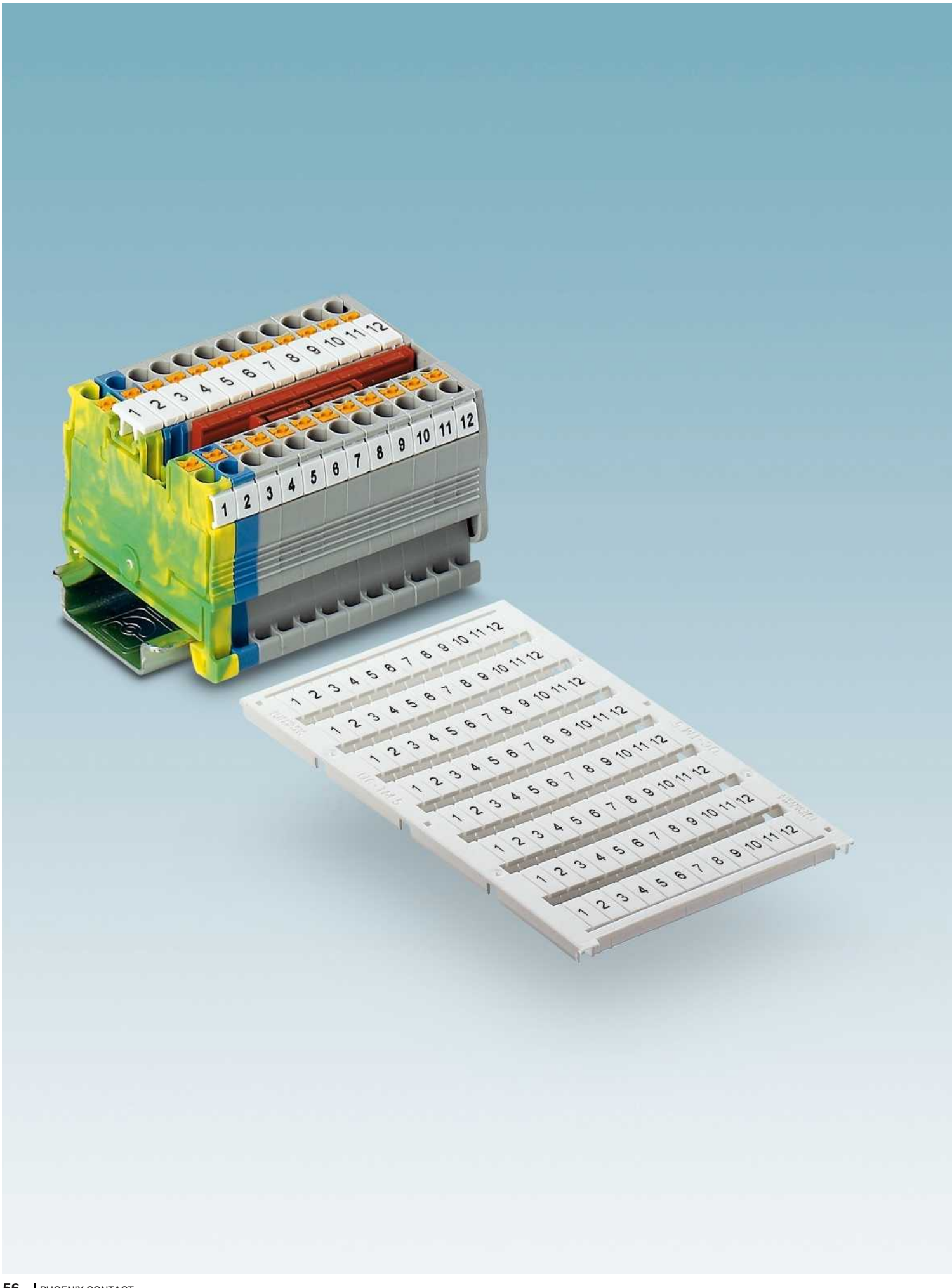
Caneta de identificação para identificação manual

– A identificação de alta qualidade de materiais de gravação também é possível sem o uso de equipamentos de identificação
– Para essa identificação manual nós oferecemos três opções
– Como caneta recarregável: X-PEN
– Como caneta descartável: B-STIFT
– Como caneta descartável: P-PEN, pode ser utilizada com adaptador também para a identificação com plotter



Caneta de identificação para identificação manual

		Dados de pedido		
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Caneta de identificação, não recarregável, para etiquetagem manual, intensidade de traço 0,5 mm	Preto	**B-STIFT**	1051993	10


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Identificação de bornes – MARKING system

Para o cabeamento rápido e sem erros de réguas de bornes é indispensável uma identificação clara e de grandes dimensões. Isso também se aplica à manutenção e colocação em funcionamento de quadros de comando e instalações.

Os identificadores de bornes da Phoenix Contact estão perfeitamente adaptados aos bornes. Eles são fornecidos, consoante solicitado, impressos ou não impressos, em formato de cartelas, placas, rolo ou folha.

Visão geral da gama

Identificação de bornes **58**

Visão geral da identificação de bornes da Phoenix Contact **60**
Para cada borne a identificação correta

Visão geral da identificação de bornes para outros fabricantes **80**
Para cada borne a identificação correta da Phoenix Contact

Identificação de bornes UniCard UC-TM...

Para ranhura para plaqueta alta **110**
Para ranhura para plaqueta plana **112**

Identificação de bornes com tira Zack ZB...

Para ranhura para plaqueta alta **116**
Para ranhura para plaqueta plana **126**

Identificação de bornes UniCard UCT-TM...

Para ranhura para plaqueta alta **132**
Para ranhura para plaqueta plana **134**

Identificação de bornes UniSheet US-TM...

Para ranhura para plaqueta universal **136**
Para ranhura para plaqueta plana **137**

Identificação de bornes como material em rolo TMT...

Tiras de identificação para ranhura para plaqueta alta e plana **140**

Identificação de bornes como material em rolo TML...

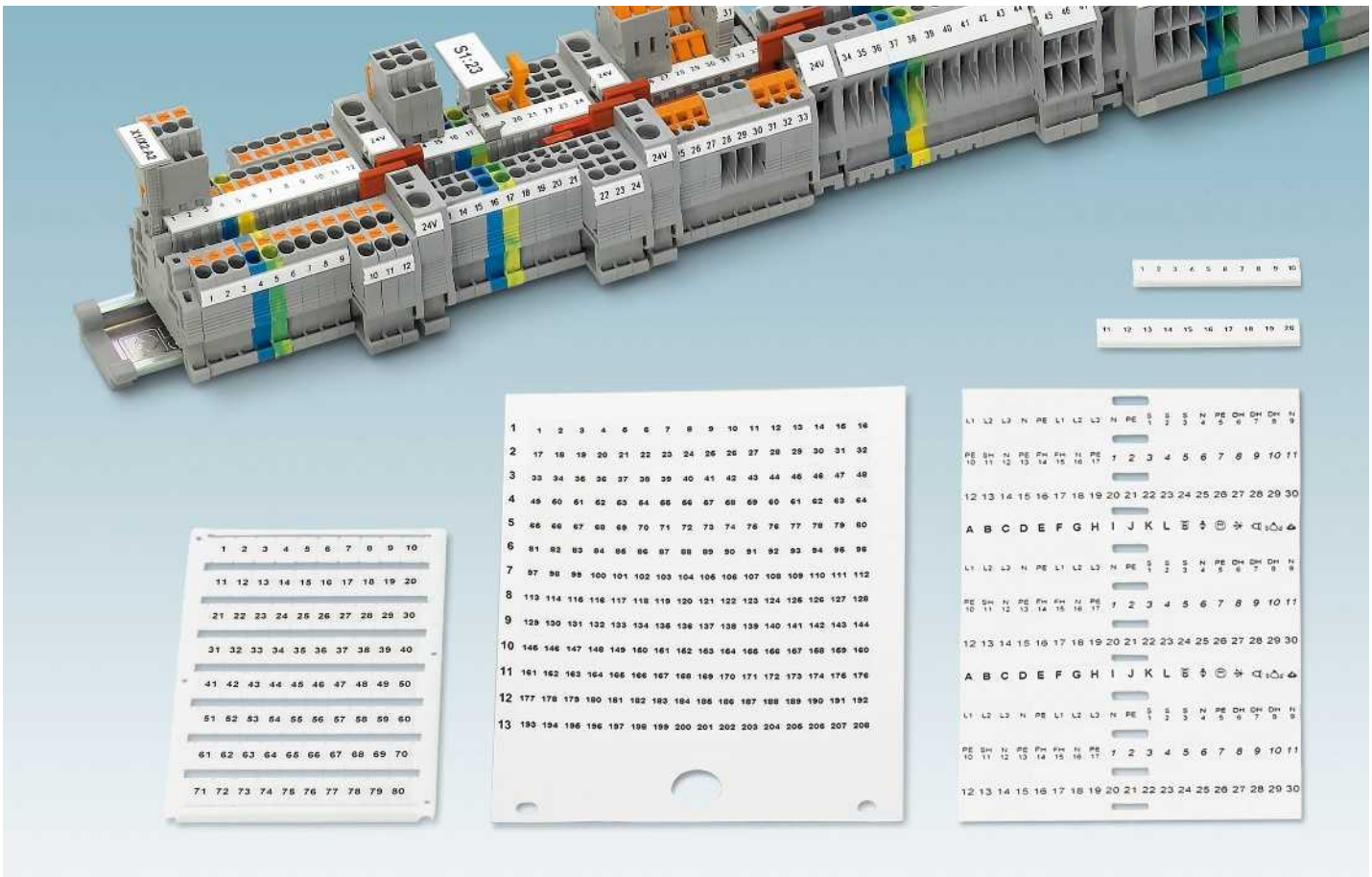
Identificadores autoadesivos para bornes sem ranhura para plaqueta **144**

Identificação de bornes como material em cartão SK...

Identificadores autoadesivos para bornes sem ranhura para plaqueta **149**

Placas de identificação de grupos e placas de advertência **152**

Identificação de bornes para bornes de outros fabricantes **156**



Identificações eficazes de ligações elétricas e de componentes de quadro de comando são exigências que atualmente a indústria tem de enfrentar. Assim como uma documentação abrangente, a identificação precisa de todos os pontos de conexão facilita a criação e manutenção de instalações.

A conformidade da identificação e, consequentemente, também a identificação com a documentação, está prescrita na EN 60204-1/VDE 0113 Parte 1.

Para a identificação de bornes da Phoenix Contact e de seus concorrentes tem à sua disposição uma gama de produtos abrangente de diferentes materiais de identificação. Os materiais de identificação podem ser facilmente separados à mão. Graças às suas geometrias especiais, garantem um assento firme da identificação, mesmo sujeitos a grandes esforços de impacto e vibração em máquinas e instalações.

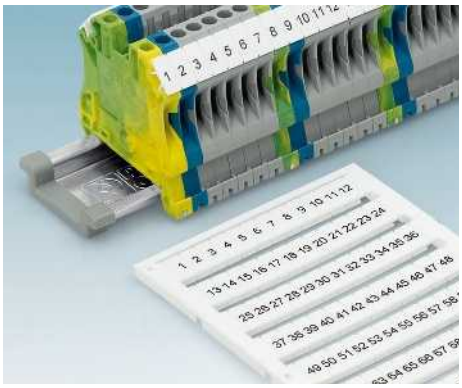
A combinação de sistema de impressão e material de identificação garante uma qualidade elevada no que diz respeito à óptica, à indelebilidade e resistência a riscos.

Consoante a aplicação e o material, utilize os seguintes sistemas de identificação para a identificação individual:

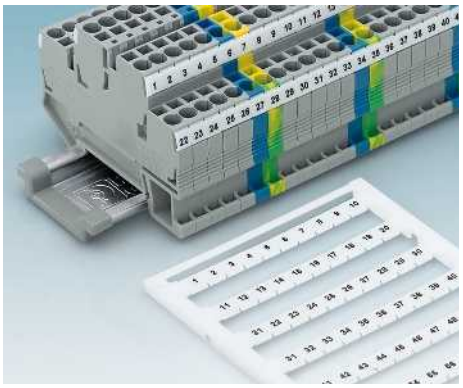
– TOPMARK NEO, identificador a laser para a identificação de formatos UniCard
– BLUEMARK ID e BLUEMARK ID COLOR, impressoras de alta velocidade com tecnologia LED UV para a identificação de formatos UniCard e UniSheet
– THERMOMARK CARD 2.0 e THERMOMARK PRIME, impressora de cartões por termotransferência para a identificação de formatos UniSheet e UniCard
– THERMOMARK ROLL 2.0, impressora de rolos por termotransferência para a identificação de material em rolos e contínuo
– THERMOMARK ROLLMASTER 300 e ROLLMASTER 600, impressora de rolos por termotransferência industrial para grandes volumes de impressões de material em rolos e contínuo
– THERMOFOX, impressora por termotransferência em formato hand-held, para identificação de material contínuo em formato de cassete
– PLOTMARK, plotter de etiquetagem para a identificação de formatos UniCard e de tira
– Impressoras a laser desktop comuns, para identificação de materiais em formato de folha

Para a produção simples e racional de identificações está disponível o software PROJECT complete. Os dados de identificação gerados podem ser importados de sistemas CAE, Excel ou programas de edição de texto através do gerenciador de troca de dados do PROJECT complete. Além da recepção automática de dados, existe também a possibilidade de uma introdução manual. Os arquivos de impressão são então encaminhados automaticamente para os sistemas de identificação correspondentes e processados.

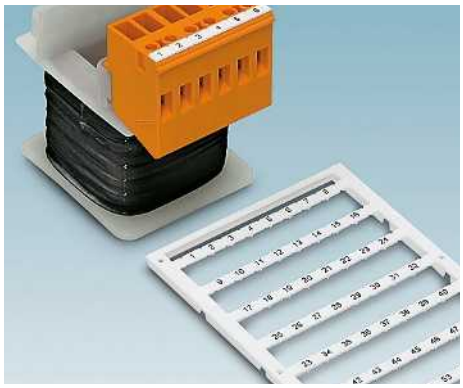
Quando você não tem a possibilidade de criar suas próprias identificações, pode também contatar nosso serviço de identificação. Temos todo o prazer em realizar seus trabalhos de impressão.



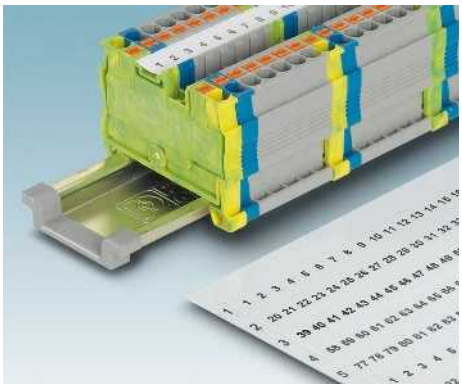
Para a identificação de bornes com ranhura para plaqueta alta estão disponíveis identificadores no formato UniCard e UniSheet. São fornecidos sem impressão ou com impressão conforme a especificação do cliente.



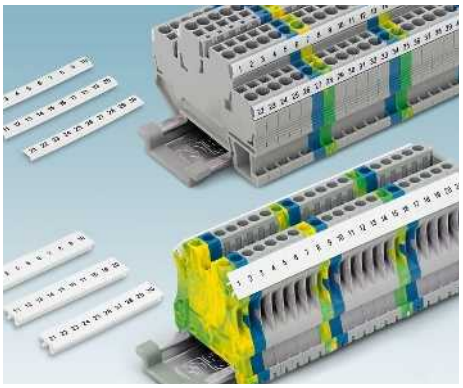
Para bornes, módulos e plugues com tira de identificação plana são oferecidos identificadores no formato UniCard e UniSheet. Eles são fornecidos sem impressão ou impressos de acordo com dados do cliente.



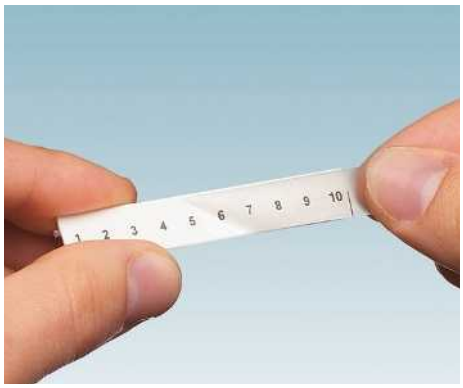
Bornes miniatura ou bornes de transformadores não dispõem nem uma tira de identificação plana nem de uma alta. Para identificação desses bornes existem identificadores especiais no formato UniCard.



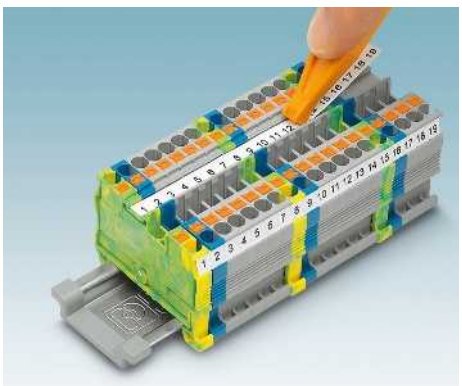
O identificador ZB universal pode ser gravado com identificadores no formato UniSheet. Eles estão disponíveis sem impressão, mas também impressos de acordo com dados do cliente.



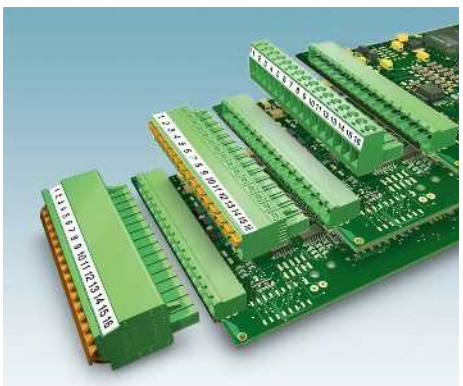
Tiras de identificação de 10 partes são oferecidas nas versões plana e alta. Elas identificam réguas de bornes, módulos ou plugues e são fornecidas impressas ou não impressas.



Tiras de identificação não gravadas podem ser equipadas com tiras de identificação. A tira autoadesiva é colada de modo simples após a impressão na tira de identificação.



As tiras de identificação podem ser utilizadas tanto em tiras de identificação altas como também em planas. Na medida de passo previamente perfurada, as tiras podem ser destacadas facilmente à mão.



As tiras de identificação autoadesivas podem ser aplicadas sobre todos os bornes de placa de circuito impresso e conectores COMBICON. Elas são fornecidas impressas em formato de cartão ou não impressas em forma de rolo.



Para a identificação de réguas de bornes de outros fabricantes existem identificadores tanto no formato UniCard como no formato UniSheet.

Identificação de bornes para Phoenix Contact



		ZB ... ver a partir da página 116								
			0829414	1050004	1051003	1054000	1052002	1053001	0812120	0827461
		UC-TM ... ver a partir da página 110								
				0818108	0818085		0818072	0818069	0819194	0819217
		UCT-TM ... ver a partir da página 132								
		0803666	0829484	0828734	0828736	0828738	0828740	0829142	0829144	0829146
		TMT ... ver a partir da página 140								
				0816430	0816498		0816553	0816210		
	Passo	U (3,5x7)	3,5	5	6	7,62	8	10	12	16
Bornes de conexão push-in		**Ranhura para plaqueta alta**								
PT 1,5/S ...	3,5									
PT 2,5 ...	5									
PT 4 ...	6									
PT ... 4-HESI ...	6									
PT 6 ...	8									
PT 10 ...	10									
PT 16 ... TWIN ...	12									
PTB 2,5 ...	5									
PTC 2,5 ...	5									
PTI 4 ...	6									
PTI 6 ...	8									
PTIO 1,5/S ...	3,5									
PTIO-IN ...	7									
PTME ... 4 ...	6									
PTME ... 6 ...	8									
PTN 2,5 ...	5									
PTN 4 ...	6									
PTN 6 ...	8									
PTPOWER 35 ...	16									
PTPOWER 50 ...	20									

US-TM 100	
0829255	
TMT ...	
100 R	(Ex9,5)R
0816605	0828295
Contínuo	

O passo do borne corresponde à largura da placa

O passo do borne é maior que a largura da placa

Material contínuo, pode ser cortado à medida do passo do borne

Identificação de bornes para Phoenix Contact



		ZBF ... ver a partir da página 126									
		0829392	0808587	0808642	0808710		0808781	0809997	0809735	0827464	
		UC-TMF ... ver a partir da página 112									
			0818166	0818153	0818140		0818137	0818124	0819233	0819262	US-TMF 100
		UCT-TMF ... ver a partir da página 134									0829260
		0829486	0828742	0828744	0828746		0828748	0829204	0829214	0829218	TMT...
		TMT ... R ... ver a partir da página 140									100 R / (Ex6,2)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0803063
	Passo	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	Contínuo
Bornes de conexão push-in		**Ranhura para plaqueta plana**									
MPT 1,5/S ...	3,5	■									
MPT 2,5 ...	5	■	■	■							
PT 1,5/S ...	3,5	■									
PT 1,5/S-3L	3,5	■									
PT 1,5/S-PE ...	3,5	■									
PT 2,5 ...	5	■	■	■							
PT 2,5-3L	5	■	■	■							
PT 2,5-PE/L/L	5	■	■	■							
PT 4 ...	6	■	■	■	■						
PT 4-FSI ...	6	■	■	■	■						
PT 4-MT ...	6	■	■	■	■						
PT 4-TG ...	6	■	■	■	■						
PT ... 4-HESI ...	6	■	■	■	■						
PT 6 ...	8	■	■	■	■	■	■				
PT 10 ...	10	■	■	■	■	■	■	■			
PT 10,3-HESI ...	10,3	■	■	■	■	■	■	■			
PT 16 ... TWIN ...	12	■	■	■	■	■	■	■	■		
PTB 2,5 ...	5	■	■	■							
PTC 2,5 ...	5	■	■	■							
PTI 2,5 ...	5	■	■	■							
PTI 4 ...	6	■	■	■	■						
PTI 4-L ...	6	■	■	■	■						
PTI 4-PE ...	6	■	■	■	■						
PTI 6 ...	8	■	■	■	■	■	■				
PTIO 1,5/S ...	3,5	■									
PTIO-IN ...	7	■	■	■							
PTME ... 4 ...	6	■	■	■	■						
PTME ... 6 ...	8	■	■	■	■	■	■				
PTN 2,5 ...	5	■	■	■							
PTN 4 ...	6	■	■	■	■						
PTN 6 ...	8	■	■	■	■	■	■				
PTPOWER 35 ...	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
PTPOWER 50 ...	20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

■ O passo do borne corresponde à largura da placa

■ O passo do borne é maior que a largura da placa

■ Material contínuo, pode ser cortado à medida do passo do borne

Identificação de bornes para Phoenix Contact



		ZB ... ver a partir da página 116									
		0829414	0805001	1050004	1051003	1054000	1052002	1053001	0812120	0827461	
		UC-TM ... ver a partir da página 110									
			0818111	0818108	0818085		0818072	0818069	0819194	0819217	US-TM 100
		UCT-TM ... ver a partir da página 132									0829255
		0829484	0828732	0828734	0828736	0828738	0828740	0829142	0829144	0829146	TMT...
		TMT ... ver a partir da página 140									100 R / (Ex9,5)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0828295
	Passo	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	Contínuo
Bornes de conexão push-in		**Ranhura para plaqueta alta**									
PTPOWER 95 ...	25										
PTPOWER 150 ...	31										
PTS 1,5/S ...	3,5										
PTS 2,5 ...	5										
PTTBS 1,5/S ...	3,5										
PTTBS 2,5 ...	5										
PTU 2,5 ...	5										
PTU 4 ...	6										

A medida do passo do borne corresponde à largura da placa

A medida do passo do borne é maior que a largura da placa

Material contínuo, pode ser cortado à medida do passo do borne

Identificação de bornes para Phoenix Contact



		ZBF ... ver a partir da página 126									
		0829392	0808587	0808642	0808710		0808781	0809997	0809735	0827464	
		UC-TMF ... ver a partir da página 112									
			0818166	0818153	0818140		0818137	0818124	0819233	0819262	US-TMF 100
		UCT-TMF ... ver a partir da página 134									0829260
		0829486	0828742	0828744	0828746		0828748	0829204	0829214	0829218	TMT...
		TMT ... R ... ver a partir da página 140									100 R / (Ex6,2)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0803063
	Passo	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	Contínuo
Bornes de conexão push-in		**Ranhura para plaqueta plana**									
PTPOWER 95 ...	25										
PTPOWER 150 ...	31										
PTS 1,5/S ...	3,5										
PTS 2,5 ...	5										
PTT 1,5/S	3,5										
PTT 2,5 ...	5										
PTTB 1,5/S ...	3,5										
PTTB 2,5 ...	5										
PTTB 4 ...	6										
PTTBS 1,5/S ...	3,5										
PTTBS 2,5 ...	5										
PTU 2,5 ...	5										
PTU 4 ...	6										
PTU 4-MT ...	6										
PTU 4-TG ...	6										
PTU ... 6 ...	8										

A medida do passo do borne corresponde à largura da placa

A medida do passo do borne é maior que a largura da placa

Material contínuo, pode ser cortado à medida do passo do borne

Identificação de bornes para Phoenix Contact



		ZB ... ver a partir da página 116									
		0829414	0805001	1050004	1051003	1054000	1052002	1053001	0812120	0827461	
		UC-TM ... ver a partir da página 110									
			0818111	0818108	0818085		0818072	0818069	0819194	0819217	US-TM 100
		UCT-TM ... ver a partir da página 132									0829255
		0829484	0828732	0828734	0828736	0828738	0828740	0829142	0829144	0829146	TMT...
		TMT ... ver a partir da página 140									100 R / (Ex9,5)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0828295
	Passo	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	Contínuo
Bornes parafuso		**Ranhura para plaqueta alta**									
DFK 4 ...	6				■						
DFK 5 ...	9,5										
DIK ... 1,5 ...	6				■						
DLK ...	6				■						
DOK ... 1,5 ...	6				■						
GTF 76	22,5										
HDFK ... 50 ...	18,8										
HDFK ... 95 ...	25										
MBK 6 ...	8						■				
MBKKB 2,5 ...	5			■							
MSLKG 6 ...	8						■				
MTK ...	5			■							
OTTA 2,5 ...	9										
OTTA 2,5-PE	10										
OTTA 6 ...	11										
OTTA 6-PE	12										
OTTA 25 ...	18										
PIK 4 ...	6				■						
PIK 6 ...	8						■				
SLKK 5 ...	6				■						
SSK 0525 KER-EX	6				■						
SSK 110 KER-EX	8,4										
SSK 116 KER-EX	10,4										
SSK 135 KER-EX	15,3										
UDK 3 ...	5			■							
UDK 4 ...	6				■						
UDMTK 5 ...	6				■						
UGSK ...	8						■				
UHK 4 ...	6				■						
UHSK/S 2000 ...	10							■			

■ **O passo do borne corresponde à largura da placa**

■ **O passo do borne é maior que a largura da placa**

■ **Material contínuo, pode ser cortado à medida do passo do borne**

Identificação de bornes para Phoenix Contact



		ZBF ... ver a partir da página 126									
		0829392	0808587	0808642	0808710		0808781	0809997	0809735	0827464	
		UC-TMF ... ver a partir da página 112									
			0818166	0818153	0818140		0818137	0818124	0819233	0819262	US-TMF 100
		UCT-TMF ... ver a partir da página 134									0829260
		0829486	0828742	0828744	0828746		0828748	0829204	0829214	0829218	TMT...
		TMT ... R ... ver a partir da página 140									100 R / (Ex6,2)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0803063
	Passo	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	Contínuo
Bornes parafuso		**Ranhura para plaqueta plana**									
DFK 4 ...	6				■						
DFK 5 ...	9,5										
DIK ... 1,5 ...	6				■						
DLK ...	6				■						
DOK ... 1,5 ...	6				■						
GTF 76	22,5										
HDFK ... 50 ...	18,8										
HDFK ... 95 ...	25										
MBK 6 ...	8						■				
MBKKB 2,5 ...	5			■							
MSLKG 6 ...	8						■				
MT 1,5 ...	4		■								
MTK ...	5			■							
MTTB 1,5 ...	4		■								
MUT 2,5 ...	5			■							
MUT 4 ...	6				■						
OTTA 2,5 ...	9										
OTTA 2,5-PE	10										
OTTA 6 ...	11										
OTTA 6-PE	12										
OTTA 25 ...	18										
PIK 4 ...	6				■						
PIK 6 ...	8						■				
SLKK 5 ...	6				■						
SSK 0525 KER-EX	6				■						
SSK 110 KER-EX	8,4										
SSK 116 KER-EX	10,4										
SSK 135 KER-EX	15,3										
UDK 3 ...	5			■							
UDK 4 ...	6				■						
UDMTK 5 ...	6				■						
UGSK ...	8						■				
UHK 4 ...	6				■						
UHSK/S 2000 ...	10							■			

■ O passo do borne corresponde à largura da placa

■ O passo do borne é maior que a largura da placa

■ Material contínuo, pode ser cortado à medida do passo do borne

Identificação de bornes para Phoenix Contact



		ZB ... ver a partir da página 116									
		0829414	0805001	1050004	1051003	1054000	1052002	1053001	0812120	0827461	
		UC-TM ... ver a partir da página 110									
			0818111	0818108	0818085		0818072	0818069	0819194	0819217	US-TM 100
		UCT-TM ... ver a partir da página 132									0829255
		0829484	0828732	0828734	0828736	0828738	0828740	0829142	0829144	0829146	TMT...
		TMT ... ver a partir da página 140									100 R / (Ex9,5)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0828295
	Passo	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	Contínuo
Bornes parafuso		**Ranhura para plaqueta alta**									
UIK ... 16 ...	12										
UIK ... 35 ...	15,2										
UISLKG 16 ...	12										
UISLKG 35 ...	12										
UK 1,5 ...	4										
UK 2,5 ...	5										
UK 3 ...	5										
UK 4 ...	6										
UK 5 ...	6										
UK 5-HESI ...	8										
UK 5-MTD ...	8										
UK 6 ...	8										
UK 6,3-HESI ...	10,2										
UK 6-FSI ...	8										
UK 6-HEDI ...	8										
UK 10 ...	10										
UK 10-DREHSI ...	12										
UK 10,3 ... HESI ...	18										
UK 16 ...	12										
UK 35 ...	16										
UKD 6 ...	8										
UKH 50 ...	20										
UKH 70 ...	20,3										
UKH 95 ...	25										
UKH 150 ...	31										
UKH 240 ...	36										
UKK ... 3 ...	5										
UKK 4 ...	6										
UKK ... 5 ...	6										
UKK 5-HESI ...	8										
UKK ... 10 ...	10										
UKN 2,5 ...	6										
UKN 5 ...	6										
UKN 6 ...	8										

O passo do borne corresponde à largura da placa

O passo do borne é maior que a largura da placa

Material contínuo, pode ser cortado à medida do passo do borne

Identificação de bornes para Phoenix Contact



		ZBF ... ver a partir da página 126									
		0829392	0808587	0808642	0808710		0808781	0809997	0809735	0827464	
		UC-TMF ... ver a partir da página 112									
			0818166	0818153	0818140		0818137	0818124	0819233	0819262	US-TMF 100
		UCT-TMF ... ver a partir da página 134									0829260
		0829486	0828742	0828744	0828746		0828748	0829204	0829214	0829218	TMT...
		TMT ... R ... ver a partir da página 140									100 R / (Ex6,2)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0803063
	Passo	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	Contínuo
Bornes parafuso		**Ranhura para plaqueta plana**									
UIK ... 16 ...	12								■		
UIK ... 35 ...	15,2										
UISLKG 16 ...	12								■		
UISLKG 35 ...	12										
UK 1,5 ...	4		■								
UK 2,5 ...	5			■							
UK 3 ...	5			■							
UK 4 ...	6				■						
UK 5 ...	6				■						
UK 5-HESI ...	8				■						
UK 5-MTD ...	8					■					
UK 6 ...	8						■				
UK 6,3-HESI ...	10,2										
UK 6-FSI ...	8						■				
UK 6-HEDI ...	8				■						
UK 10 ...	10							■			
UK 10-DREHSI ...	12								■		
UK 10,3 ... HESI ...	18										
UK 16 ...	12								■		
UK 35 ...	16									■	
UKD 6 ...	8						■				
UKH 50 ...	20										
UKH 70 ...	20,3										
UKH 95 ...	25										
UKH 150 ...	31										
UKH 240 ...	36										
UKK ... 3 ...	5			■							
UKK 4 ...	6				■						
UKK ... 5 ...	6				■						
UKK 5-HESI ...	8						■				
UKK ... 10 ...	10							■			
UKN 2,5 ...	6				■						
UKN 5 ...	6				■						
UKN 6 ...	8						■				

■ O passo do borne corresponde à largura da placa

■ O passo do borne é maior que a largura da placa

■ Material contínuo, pode ser cortado à medida do passo do borne

Identificação de bornes para Phoenix Contact



		ZB ... ver a partir da página 116									
		0829414	0805001	1050004	1051003	1054000	1052002	1053001	0812120	0827461	
		UC-TM ... ver a partir da página 110									
			0818111	0818108	0818085		0818072	0818069	0819194	0819217	US-TM 100
		UCT-TM ... ver a partir da página 132									0829255
		0829484	0828732	0828734	0828736	0828738	0828740	0829142	0829144	0829146	TMT...
		TMT ... ver a partir da página 140									100 R / (Ex9,5)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0828295
	Passo	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	Contínuo
Bornes parafuso		**Ranhura para plaqueta alta**									
UKN 10 ...	8										
UKN 16 ...	12										
UKN 35 ...	15										
UK-SI ...	8										
UR ... K ...	8										
USIG ...	10										
USK 4 ...	6										
USLKG 1,5 ...	4										
USLKG 2,5 ...	5										
USLKG 3 ...	5										
USLKG 5 ...	6										
USLKG 6 ...	8										
USLKG 10 ...	10										
USLKG 16 ...	12										
USLKG 35 ...	16										
USST ... 4 ...	6										
USST ... 6 ...	8										
USST ... 10 ...	10										
UT ... 2,5 ...	5										
UT ... 4 ...	6										
UT 4-... HE ... I ...	6										
UT ... 6 ...	8										
UT ... 10 ...	10										
UT ... 16 ...	12										
UT ... 35 ...	16										
UVKB 4 ...	6										
UW ... 4 ...	8										
UW ... 10 ...	10										
UW ... 16 ...	12										
UW ... 25 ...	15										
UXKK 4 ...	6										
VBST ... 4 ...	6										
VIOK ... 1,5 ...	6										

O passo do borne corresponde à largura da placa

O passo do borne é maior que a largura da placa

Material contínuo, pode ser cortado à medida do passo do borne

Identificação de bornes para Phoenix Contact



		ZBF ... ver a partir da página 126									
		0829392	0808587	0808642	0808710		0808781	0809997	0809735	0827464	
		UC-TMF ... ver a partir da página 112									
			0818166	0818153	0818140		0818137	0818124	0819233	0819262	US-TMF 100
		UCT-TMF ... ver a partir da página 134									0829260
		0829486	0828742	0828744	0828746		0828748	0829204	0829214	0829218	TMT...
		TMT ... R ... ver a partir da página 140									100 R / (Ex6,2)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0803063
	Passo	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	Contínuo
Bornes parafuso		**Ranhura para plaqueta plana**									
UKN 10 ...	8						■				
UKN 16 ...	12								■		
UKN 35 ...	15										
UK-SI ...	8						■				
UR ... K ...	8						■				
USIG ...	10							■			
USK 4 ...	6				■						
USLKG 1,5 ...	4		■								
USLKG 2,5 ...	5			■							
USLKG 3 ...	5			■							
USLKG 5 ...	6				■						
USLKG 6 ...	8						■				
USLKG 10 ...	10							■			
USLKG 16 ...	12								■		
USLKG 35 ...	16									■	
USST ... 4 ...	6				■						
USST ... 6 ...	8						■				
USST ... 10 ...	10							■			
UT ... 2,5 ...	5			■							
UT ... 4 ...	6				■						
UT 4-... HE... I ...	6				■						
UT ... 6 ...	8						■				
UT ... 10 ...	10							■			
UT ... 16 ...	12								■		
UT ... 35 ...	16									■	
UVKB 4 ...	6				■						
UW ... 4 ...	8						■				
UW ... 10 ...	10							■			
UW ... 16 ...	12								■		
UW ... 25 ...	15										
UXKK 4 ...	6				■						
VBST ... 4 ...	6				■						
VIOK ... 1,5 ...	6				■						

■ O passo do borne corresponde à largura da placa

■ O passo do borne é maior que a largura da placa

■ Material contínuo, pode ser cortado à medida do passo do borne

Identificação de bornes para Phoenix Contact



		ZB ... ver a partir da página 116									
		0829414	0805001	1050004	1051003	1054000	1052002	1053001	0812120	0827461	
		UC-TM ... ver a partir da página 110									
			0818111	0818108	0818085		0818072	0818069	0819194	0819217	US-TM 100
		UCT-TM ... ver a partir da página 132									0829255
		0829484	0828732	0828734	0828736	0828738	0828740	0829142	0829144	0829146	TMT...
		TMT ... ver a partir da página 140									100 R / (Ex9,5)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0828295
	Passo	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	Contínuo
Bornes de conexão à mola		**Ranhura para plaqueta alta**									
SGSK 6 ...	8										
SRDK 6 ...	8										
SRTK 6 ...	8										
ST 1,5 ...	4										
ST 1,5/S ...	3,5										
ST 2,5 ...	5										
ST 2,5-PE/3L	5										
ST 35 ...	16										
ST 4 ...	6										
ST 4-MT	6										
ST 6 ...	8										
ST 10 ...	10										
ST 16 ...	12										
STI 2,5 ...	5										
STI 4 ...	6										
STIO 2,5 ...	5										
STME... 6 ...	8										
STN 2,5 ...	5										
STN 4 ...	6										
STN 10 ...	10										
STN 16 ...	12										
STN 35 ...	16										
STS 2,5 ...	5										
STS 4 ...	6										
STS 6 ...	8										

O passo do borne corresponde à largura da placa

O passo do borne é maior que a largura da placa

Material contínuo, pode ser cortado à medida do passo do borne

Identificação de bornes para Phoenix Contact



		ZBF ... ver a partir da página 126									
		0829392	0808587	0808642	0808710		0808781	0809997	0809735	0827464	
		UC-TMF ... ver a partir da página 112									
			0818166	0818153	0818140		0818137	0818124	0819233	0819262	US-TMF 100
		UCT-TMF ... ver a partir da página 134									0829260
		0829486	0828742	0828744	0828746		0828748	0829204	0829214	0829218	TMT...
		TMT ... R ... ver a partir da página 140									100 R / (Ex6,2)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0803063
	Passo	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	Contínuo
Bornes de conexão à mola		**Ranhura para plaqueta plana**									
MS ... 2,5 ...	5										
MZFKK ... 1,5 ...	5										
SGSK 6 ...	8										
SRDK 6 ...	8										
SRTK 6 ...	8										
ST 1,5 ...	4										
ST 1,5/S ...	3,5										
ST 2,5 ...	5										
ST 2,5-3L ...	5										
ST 2,5-PE/3L	5										
ST 2,5-PE/L/N	5										
ST 35 ...	16										
ST 4 ...	6										
ST 4-MT	6										
ST 4-TG ...	6										
ST 6 ...	8										
ST 10 ...	10										
ST 16 ...	12										
STI 2,5 ...	5										
STI 4 ...	6										
STI 10 ...	10										
STI 16 ...	12										
STIO 2,5 ...	5										
STIO-IN 2,5 ...	5										
STME... 6 ...	8										
STN 2,5 ...	5										
STN 4 ...	6										
STN 10 ...	10										
STN 16 ...	12										
STN 35 ...	16										
STS 2,5 ...	5										
STS 4 ...	6										
STS 6 ...	8										

O passo do borne corresponde à largura da placa

O passo do borne é maior que a largura da placa

Material contínuo, pode ser cortado à medida do passo do borne

Identificação de bornes para Phoenix Contact



		ZB ... ver a partir da página 116									
		0829414	0805001	1050004	1051003	1054000	1052002	1053001	0812120	0827461	
		UC-TM ... ver a partir da página 110									
			0818111	0818108	0818085		0818072	0818069	0819194	0819217	US-TM 100
		UCT-TM ... ver a partir da página 132									0829255
		0829484	0828732	0828734	0828736	0828738	0828740	0829142	0829144	0829146	TMT...
		TMT ... ver a partir da página 140									100 R / (Ex9,5)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0828295
	Passo	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	Contínuo
Bornes de conexão à mola		**Ranhura para plaqueta alta**									
STTBS 2,5 ...	5										
STTBS 4 ...	6										
STU 2,5 ...	5										
STU 4 ...	6										
STU 10 ...	10										
STU 35 ...	16										
ZFK 6-DREHSI ...	12										
ZGSK ...	8										
ZR ...	8										
ZRV ...	7,62										
Bornes de conexão rápida		**Ranhura para plaqueta alta**									
QTC 1,5 ...	5										
QTC 2,5 ...	6										
QTCS 1,5 ...	5										
QTCS 2,5 ...	6										
QTCU 1,5 ...	5										
QTCU 2,5 ...	6										

A medida do passo do borne corresponde à largura da placa

A medida do passo do borne é maior que a largura da placa

Material contínuo, pode ser cortado à medida do passo do borne

Identificação de bornes para Phoenix Contact



		ZBF ... ver a partir da página 126									
		0829392	0808587	0808642	0808710		0808781	0809997	0809735	0827464	
		UC-TMF ... ver a partir da página 112									
			0818166	0818153	0818140		0818137	0818124	0819233	0819262	US-TMF 100
		UCT-TMF ... ver a partir da página 134									0829260
		0829486	0828742	0828744	0828746		0828748	0829204	0829214	0829218	TMT...
		TMT ... R ... ver a partir da página 140									100 R / (Ex6,2)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0803063
	Passo	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	Contínuo
Bornes de conexão à mola		**Ranhura para plaqueta plana**									
STTB 1,5 ...	4										
STTB 2,5 ...	5										
STTB 4 ...	6										
STTBS 2,5 ...	5										
STTBS 4 ...	6										
STTBU 4 ...	6										
STU 2,5 ...	5										
STU 4 ...	6										
STU 10 ...	10										
STU 35 ...	16										
ZDMTK 2,5 ...	5										
ZFK 6-DREHSI ...	12										
ZFKK 2,5 ...	6										
ZGSK ...	8										
ZPV ...	5										
ZR ...	8										
ZRV ...	7,62										
Bornes de conexão rápida		**Ranhura para plaqueta plana**									
QTC 1,5 ...	5										
QTC 2,5 ...	6										
QTCS 1,5 ...	5										
QTCS 2,5 ...	6										
QTCU 1,5 ...	5										
QTCU 2,5 ...	6										
QTCU 2,5-TWIN-MT	6										
QTTCB ... 1,5 ...	5										

A medida do passo do borne corresponde à largura da placa

A medida do passo do borne é maior que a largura da placa

Material contínuo, pode ser cortado à medida do passo do borne

Identificação de bornes para Phoenix Contact



		ZB ... ver a partir da página 116									
		0829414	0805001	1050004	1051003	1054000	1052002	1053001	0812120	0827461	
		UC-TM ... ver a partir da página 110									
			0818111	0818108	0818085		0818072	0818069	0819194	0819217	US-TM 100
		UCT-TM ... ver a partir da página 132									0829255
		0829484	0828732	0828734	0828736	0828738	0828740	0829142	0829144	0829146	TMT...
		TMT ... ver a partir da página 140									100 R / (Ex9,5)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0828295
	Passo	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	Contínuo
Soluções de conexão plugáveis		**Ranhura para plaqueta alta**									
PPCT 6 ...	8										
PT 1,5 ... P ...	3,5										
PT 2,5 ... P ...	5										
PT 4 ... P ...	6										
PT 6 ... P ...	8										
PTME 6 ... 1P ...	8										
PTMED 6 ... 1P ...	8										
PTS 1,5 ... 1P ...	3,5										
PTTB 1,5 ... 4P ...	3,5										
PTTBS 1,5 ... 2P ...	3,5										
PTTBS 2,5 ... 2P ...	5										
QTC 1,5 ... 1P ...	5										
ST 2,5 ... P ...	5										

A medida do passo do borne corresponde à largura da placa

A medida do passo do borne é maior que a largura da placa

Material contínuo, pode ser cortado à medida do passo do borne

Identificação de bornes para Phoenix Contact



		ZBF ... ver a partir da página 126									
		0829392	0808587	0808642	0808710		0808781	0809997	0809735	0827464	
		UC-TMF ... ver a partir da página 112									
			0818166	0818153	0818140		0818137	0818124	0819233	0819262	US-TMF 100
		UCT-TMF ... ver a partir da página 134									0829260
		0829486	0828742	0828744	0828746		0828748	0829204	0829214	0829218	TMT...
		TMT ... R ... ver a partir da página 140									100 R / (Ex6,2)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0803063
	Passo	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	Contínuo
Soluções de conexão plugáveis		**Ranhura para plaqueta plana**									
FC 4-PCB ...	78										
MPT 1,5 ... 1P ...	3,5										
PPC 1,5 ...	3,5										
PPC 6 ...	8										
PPCT 6 ...	8										
PP-H 1,5 ...	3,5										
PP-H 2,5 ...	5										
PP-H 4 ...	6										
PP-H 6 ...	8										
PT 1,5 ... P ...	3,5										
PT 2,5 ... P ...	5										
PT 4 ... P ...	6										
PT 6 ... P ...	8										
PTME 6 ... 1P ...	8										
PTMED 6 ... 1P ...	8										
PTS 1,5 ... 1P ...	3,5										
PTTB 1,5 ... 2P ...	3,5										
PTTB 1,5 ... 4P ...	3,5										
PTTB 2,5 ... 2P ...	5										
PTTBS 1,5 ... 2P ...	3,5										
PTTBS 2,5 ... 2P ...	5										
QP 1,5 ...	5										
QTC 1,5 ... 1P ...	5										
QTTCB 1,5 ... 2P ...	5										
SC 2,5 ...	5										
SC 4 ...	6										
SP 4 ...	6										
SPB ... 2,5 ...	5										
SPH 2,5 ...	5										
SPV 2,5 ...	5										
ST 2,5 ... P ...	5										
ST 2,5-PCB ...	5										

A medida do passo do borne corresponde à largura da placa

A medida do passo do borne é maior que a largura da placa

Material contínuo, pode ser cortado à medida do passo do borne

Identificação de bornes para Phoenix Contact



		ZB ... ver a partir da página 116									
		0829414	0805001	1050004	1051003	1054000	1052002	1053001	0812120	0827461	
		UC-TM ... ver a partir da página 110									
			0818111	0818108	0818085		0818072	0818069	0819194	0819217	US-TM 100
		UCT-TM ... ver a partir da página 132									0829255
		0829484	0828732	0828734	0828736	0828738	0828740	0829142	0829144	0829146	TMT...
		TMT ... ver a partir da página 140									100 R / (Ex9,5)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0828295
	Passo	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	Contínuo
Soluções de conexão plugáveis		**Ranhura para plaqueta alta**									
ST 4 ... P ...	6										
STTB 2,5 ... 4P ...	5										
UPCT 4 ...	12,4										
UT 2,5 ... 1P...	5										
UT 4 ... P ...	6										
UT 6 ... P ...	8										
UTME 4 ... 1P ...	6										

A medida do passo do borne corresponde à largura da placa

A medida do passo do borne é maior que a largura da placa

Material contínuo, pode ser cortado à medida do passo do borne

Identificação de bornes para Phoenix Contact



		ZBF ... ver a partir da página 126									
		0829392	0808587	0808642	0808710		0808781	0809997	0809735	0827464	
		UC-TMF ... ver a partir da página 112									
			0818166	0818153	0818140		0818137	0818124	0819233	0819262	US-TMF 100
		UCT-TMF ... ver a partir da página 134									0829260
		0829486	0828742	0828744	0828746		0828748	0829204	0829214	0829218	TMT...
		TMT ... R ... ver a partir da página 140									100 R / (Ex6,2)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0803063
	Passo	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	Contínuo
Soluções de conexão plugáveis		**Ranhura para plaqueta plana**									
ST 2,5-PCB ...	10,4										
ST 4 ... P ...	6										
ST 4-PCB ...	6										
STTB 2,5 ... 2P ...	5										
STTB 2,5 ... 4P ...	5										
UP 4 ...	6										
UP 6 ...	8										
UPBV 2,5 ...	5										
UPBV 4 ...	6										
UPCT 4 ...	12,4										
UT 2,5 ... 1P...	5										
UT 4 ... P ...	6										
UT 6 ... P ...	8										
UTME 4 ... 1P ...	6										
UTTB 2,5 ... 2P ...	5										

A medida do passo do borne corresponde à largura da placa

A medida do passo do borne é maior que a largura da placa

Material contínuo, pode ser cortado à medida do passo do borne

Identificação de bornes para Phoenix Contact



		ZB ... ver a partir da página 116									
		0829414	0805001	1050004	1051003	1054000	1052002	1053001	0812120	0827461	
		UC-TM ... ver a partir da página 110									
			0818111	0818108	0818085		0818072	0818069	0819194	0819217	US-TM 100
		UCT-TM ... ver a partir da página 132									0829255
		0829484	0828732	0828734	0828736	0828738	0828740	0829142	0829144	0829146	TMT...
		TMT ... ver a partir da página 140									100 R / (Ex9,5)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0828295
	Passo	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	Contínuo
Bornes para conexão olhal		**Ranhura para plaqueta alta**									
HV M5 ...	13										
HV M6 ...	16										
HV M8 ...	21										
HV M10 ...	32										
HV M12 ...	32										
RBO 5 ...	13										
RBO 6 ...	17										
RBO 8 ...	29										
RBO 10 ...	41										
RBO 12 ...	49										
RBO 16 ...	54,9										
RSC 4 ...	9										
RSC 5 ...	13										
RSC 6 ...	17										
RT 3 ...	12										
RT 4 ...	12										
RT 5 ...	16										
RT 8 ...	20,3										
RTO 3 ...	12										
RTO 5 ...	16										
RTO 8 ...	20,3										
UHV 25 ...	26										
UHV 50 ...	32										
UHV 95 ...	40										
UHV 150 ...	46										
UHV 240 ...	53										

A medida do passo do borne corresponde à largura da placa

A medida do passo do borne é maior que a largura da placa

Material contínuo, pode ser cortado à medida do passo do borne

Identificação de bornes para Phoenix Contact



		ZBF ... ver a partir da página 126									
		0829392	0808587	0808642	0808710		0808781	0809997	0809735	0827464	
		UC-TMF ... ver a partir da página 112									
			0818166	0818153	0818140		0818137	0818124	0819233	0819262	US-TMF 100
		UCT-TMF ... ver a partir da página 134									0829260
		0829486	0828742	0828744	0828746		0828748	0829204	0829214	0829218	TMT...
		TMT ... R ... ver a partir da página 140									100 R / (Ex6,2)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 / 0803063
	Passo	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	Contínuo
Bornes para conexão olhal		**Ranhura para plaqueta plana**									
HV M5 ...	13										
HV M6 ...	16										
HV M8 ...	21										
HV M10 ...	32										
HV M12 ...	32										
RBO 5 ...	13										
RBO 6 ...	17										
RBO 8 ...	29										
RBO 10 ...	41										
RBO 12 ...	49										
RBO 16 ...	54,8										
RSC 4 ...	9										
RSC 5 ...	13										
RSC 6 ...	17										
RT 3 ...	12										
RT 4 ...	12										
RT 5 ...	16										
RT 8 ...	20,3										
RTO 3 ...	12										
RTO 5 ...	16										
RTO 8 ...	20,3										
UHV 25 ...	26										
UHV 50 ...	32										
UHV 95 ...	40										
UHV 150 ...	46										
UHV 240 ...	53										

A medida do passo do borne corresponde à largura da placa

A medida do passo do borne é maior que a largura da placa

Material contínuo, pode ser cortado à medida do passo do borne

Identificação de bornes para ABB



		UCT6M-TM ... ver a partir da página 165		
		0830756	0830757	0830758
		UM6M-TM ... ver a partir da página 173		
		0830928	0830926	0830939
	Passo	5	6	8
Bornes de conexão a parafuso			**Ranhura para plaqueta alta**	
CDS4 ...	5,2			
CDS4 ... R1	6			
ZDS4 ...	5,2			
ZDS4 ... R1	6			
ZS4 ...	5,2			
ZS4 ... R ...	6			
ZS4 ... SF1 ...	8			
ZS4-R1	8			
ZS4-SF ...	6			
ZS4-S-R3	8			
ZS6 ...	6			
ZS10 ...	8			
ZS16 ...	10			
ZS25 ...	12			
ZS35 ...	16			
ZS50 ...	16			
ZS70 ...	22			
ZS95 ...	26			
Bornes de conexão à mola			**Ranhura para plaqueta alta**	
CDK2,5 ...	5,2			
CDK4 ...	6			
ZDK2,5 ...	5,2			
ZDK4 ...	6			
ZK2,5 ...	5,2			
ZK2,5 ... R1 ...	6			
ZK2,5 ... SF ...	6			
ZK4 ...	6			
ZK6 ...	8			
ZK10 ...	10			
ZK16 ...	12			

Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact igual à do material da ABB

Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact inferior à do material da ABB

Identificação de bornes para Allen Bradley/Rockwell



		UC1-TMF ...		UC1-TM ... ver a partir da página 156						
		0821425	0821483	0821784		0821247		0821739		
		UCT1-TMF ...		UCT1-TM ... ver a partir da página 162						
		0829237	0829243	0829482		0829483				
		UM1-TMF ...		UM1-TM ... ver a partir da página 168						
		(5x5)	(6x5)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)
		0830902	0830904	0830905	0830912	0830903	0830909	0830906	0830920	0830916
	Passo	5	6	5	5	6	6	8	8	12
Bornes de conexão a parafuso				**Ranhura para plaqueta plana**						
1492-J3	5,1			■	■					
1492-J3P	5,1	■		■	■					
1492-J4	6,1			■	■	■	■			
1492-J6	8,1			■	■	■	■	■	■	
1492-J10	10			■	■	■	■	■	■	■
1492-J16	12			■	■	■	■	■	■	■
1492-J35	16			■	■	■	■	■	■	■
1492-JD3 ...	5,1	■		■	■					
1492-JD3P	5,1	■		■	■					
1492-JD4 ...	6,1	■	■	■	■	■	■			
1492-JG3	5,1			■	■					
1492-JG4	6,1			■	■	■	■			
1492-WTF3 ...	5,1	■		■	■					
1492-WTS3 ...	5,1	■		■	■					

■ Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact igual à do material da Allen Bradley Rockwell

■ Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact inferior à do material da Allen Bradley Rockwell

Identificação de bornes para Cabur



		UCT5-TM ... ver a partir da página 164		
			0828750	0828752
		UM5-TM ... ver a partir da página 173		
		(4x10)	(5x10)	(6x10)
		0830938	0830922	0830919
	Passo	4	5	6
Bornes de conexão a parafuso		**Ranhura para plaqueta alta**		
AFO.2 ...	6,5			
CBC. 2 ...	5			
CBC.4 ...	6			
CBC.6 ...	8			
CBC.10 ...	10			
CBC.16 ...	12			
CBC.35 ...	16			
CBD.2 ...	5,5			
CBD.4 ...	6,5			
CBD.6 ...	8			
CBD.10 ...	10			
CBD.16 ...	12			
CBD.35 ...	16			
CBD.50 ...	18			
CBD.70 ...	20,5			
CBE.2 ...	5			
CBR.2 ...	5			
CDA.70 ...	27			
CDA.120 ...	32			
CDA.185 ...	38			
CNT.6 ...	8			
CNT.16 ...	12			
CNT.35 ...	16			
CPF/5 ...	6			
CVF.4 ...	7,5			
DAS.4 ...	6			
DBC.2 ...	5			
DSFA.4 ...	6			
DSS.4 ...	6			
EDM.2 ...	5,5			
EDM.4 ...	6,5			
EDM.6 ...	8			
EDM.10 ...	10			

Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact igual à do material da Cabur

Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact inferior à do material da Cabur

Identificação de bornes para Cabur



		UCT5-TM ... ver a partir da página 164		
			0828750	0828752
		UM5-TM ... ver a partir da página 173		
		(4x10)	(5x10)	(6x10)
		0830938	0830922	0830919
	Passo	4	5	6
Bornes de conexão a parafuso		**Ranhura para plaqueta alta**		
EDM.16 ...	12			
EDM.25 ...	16			
EDM.35 ...	18,5			
EDM.70 ...	21			
FFS.4 ...	6,5			
FLD.10 ...	11			
FP ... 10 ...	12			
FVS.4 ...	6,5			
GPA.70 ...	20,5			
GPA.95 ...	26			
GPA.150 ...	31			
GPA.240 ...	37			
GPM.95 ...	32			
GPM.150 ...	42			
GPM.240 ...	52			
MAC.6 ...	8			
MPFA.4 ...	6			
MPS.2 ...	5,5			
MPS.4 ...	6			
RFI.2 ...	6			
RN. ...	8			
RP.4 ...	9			
SCB.6 ...	8			
SCB.10 ...	10,5			
SCX.10 ...	10,5			
SF ... 4	8			
SF ... 10	12			
SFR.6 ...	10			
SV.2 ...	5,5			
SV.4 ...	7			
SV.6 ...	8			
SV.10 ...	10,5			
TC ...	5,5			

Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact igual à do material da Cabur

Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact inferior à do material da Cabur

Identificação de bornes para Cabur



		UCT5-TM ... ver a partir da página 164		
			0828750	0828752
		UM5-TM ... ver a partir da página 173		
		(4x10)	(5x10)	(6x10)
		0830938	0830922	0830919
	Passo	4	5	6
Bornes de conexão a parafuso			**Ranhura para plaqueta alta**	
TDE.2 ...	6,2			
TE ... 2 ...	5,5			
TE ... 4 ...	6,5			
TE ... 6 ...	8			
TE ... 10 ...	10			
TE ... 16 ...	12			
TE ... 35 ...	16			
TE ... 50 ...	18			
TE ... 70 ...	20,5			
TL ... 2 ...	6,2			
TR.2 ...	5			
TR.4 ...	7,3			
VL.16 ...	29			
VLM.10 ...	13			
VP ... 2 ...	5,08			
Bornes de conexão push-in			**Ranhura para plaqueta alta**	
NCS	6,2			
NCV	6,2			

Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact igual à do material da Cabur

Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact inferior à do material da Cabur

Identificação de bornes para Cabur



		UCT5-TM ... ver a partir da página 164		
			0828750	0828752
		UM5-TM ... ver a partir da página 173		
		(4x10)	(5x10)	(6x10)
		0830938	0830922	0830919
	Passo	4	5	6
Bornes de conexão à mola			**Ranhura para plaqueta alta**	
CHP.2 ...	5,2			
HCD.1 ...	5,08			
HFR.4 ...	6,2			
HLD.2 ...	5,2			
HM ... 1 ...	4,2			
HM ... 2 ...	5,2			
HM ... 4 ...	6,2			
HM ... 6 ...	8,2			
HM ... 10 ...	10			
HM ... 16 ...	12			
HMF.4 ...	8			
HMR.16 ...	12,8			
HSCB.4 ...	6,2			
HTE.1 ...	4,2			
HTE.2 ...	5,2			
HTE.4 ...	6,2			
HTE.6 ...	8,2			
HTE.10 ...	10			
HTE.16 ...	12			
HTTE.2 ...	5,2			
HVPC.2 ...	5,2			
HVTE.2 ...	5,2			

Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact igual à do material da Cabur

Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact inferior à do material da Cabur

Identificação de bornes para CONTA-CLIP



		UC1-TMF ...					UC1-TM ... ver a partir da página 156									
			0821360	0821425	0821483	0821548		0821784			0821247			0821739		
		UCT1-TMF ...					UCT1-TM ... ver a partir da página 162									
				0829237	0829243			0829482	0803204		0829483					
		UM1-TMF ...					UM1-TM ... ver a partir da página 168									
		(3,5x5)		(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)
		0830935		0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916
	Passo	3,5	4	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12
Bornes de conexão a parafuso		**Ranhura para plaqueta plana**					**Ranhura para plaqueta alta**									
BKA 2,5	5	■	■	■												
BKA 4	6	■	■	■	■											
BKA 10	8	■	■	■	■	■										
DLI ... 2,5	6	■	■	■	■											
FF 1/15	6	■	■	■	■											
FF 2,5	6	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
IK ... 2,5	5	■	■	■												
KBL 2,5	5	■	■	■			■	■	■	■						
KBL 2,5-4	6	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
KBL 6	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
NT 2,5	6	■	■	■	■											
NT 6	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
P ... K 10 ...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
RK 1,5	6	■	■	■	■											
RK 2,5	5	■	■	■												
RK 2,5-4	6	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
RK 6	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
RK 16	12	■	■	■	■	■										
RK 35	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RK 50	20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RK 95	25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RK 150	31	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RK 240	36	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RKB 4	6	■	■	■	■											
RKD 2,5	5	■	■	■												
RKD 4	6	■	■	■	■											

■ Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact igual à do material da CONTA-CLIP

■ Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact inferior à do material da CONTA-CLIP

Identificação de bornes para CONTA-CLIP



		UC1-TMF ...					UC1-TM ... ver a partir da página 156									
			0821360	0821425	0821483	0821548		0821784			0821247			0821739		
		UCT1-TMF ...					UCT1-TM ... ver a partir da página 162									
				0829237	0829243			0829482	0803204		0829483					
		UM1-TMF ...					UM1-TM ... ver a partir da página 168									
		(3,5x5)		(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)
		0830935		0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916
	Passo	3,5	4	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12
Bornes de conexão a parafuso		**Ranhura para plaqueta plana**					**Ranhura para plaqueta alta**									
RKDG 4	6	■	■	■	□		■	■	■	■	□	□	□			
SF 2,5	6	■	■	■	□		■	■	■	■	□	□	□			
SIK 10 PA	8	■	■	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	□	□	
SIK 10/Z	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
SK 1	12,2	■	■	■	■	■										
SL ... 2,5	6	■	■	■	□		■	■	■	■	□	□	□			
SL 4/15	7	■	■	■	■											
SL 4/35	8	■	■	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	□	□	
SL 10	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
SL 16	12	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
SL 35	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SMAG 4/2,5	5,9	■	■	■												
SMAG 6/4	6,6	■	■	■	■											
SMAG 10/6	8,3	■	■	■	■	■										
SPTK 10 ...	8	■	■	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	□	□	
SRK ... 10 ...	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
SRK ... 2,5 ...	5	■	■	□			■	□	□	□						
SRK ... 4 ...	6	■	■	■	□		■	■	■	■	□	□	□			
SRK 6	8	■	■	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	□	□	
SRK 16	12,1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
SRK 35	16,1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SRK 50	18,5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SRK 70	20,5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SRK 120	27	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SSIK 4	6,1	■	■	■	□											
SSIK 6	8,1	■	■	■	■	□										

□ **Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact igual à do material da CONTA-CLIP**

■ **Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact inferior à do material da CONTA-CLIP**

Identificação de bornes para CONTA-CLIP



		UC1-TMF ...					UC1-TM ... ver a partir da página 156									
			0821360	0821425	0821483	0821548		0821784			0821247			0821739		
		UCT1-TMF ...					UCT1-TM ... ver a partir da página 162									
				0829237	0829243			0829482	0803204		0829483					
		UM1-TMF ...					UM1-TM ... ver a partir da página 168									
		(3,5x5)		(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)
		0830935		0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916
	Passo	3,5	4	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12
Bornes de conexão a parafuso		**Ranhura para plaqueta plana**					**Ranhura para plaqueta alta**									
SSL ... 2,5 ...	5	■	■	■			■	■	■	■						
SSL ... 4 ...	6	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
SSL 6	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
SSL ... 10 ...	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
SSL 16	12,1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SSL 35	16,1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SSL 50	18,5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SSL 70	20,5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
STA 5/1	5	■	■	■												
STK ... 1	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
STK 2	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
TK 2	8	■	■	■	■	■										
TK ... 4	7,5	■	■	■	■											
TKS 10	11,25	■	■	■	■	■										
TRK 1,5	6	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
TSK 2,5	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
VMAK 2,5	6	■	■	■	■											

■ Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact igual à do material da CONTA-CLIP

■ Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact inferior à do material da CONTA-CLIP

Identificação de bornes para CONTA-CLIP



		UC1-TMF ...					UC1-TM ... ver a partir da página 156									
			0821360	0821425	0821483	0821548		0821784			0821247			0821739		
		UCT1-TMF ...					UCT1-TM ... ver a partir da página 162									
				0829237	0829243			0829482	0803204		0829483					
		UM1-TMF ...					UM1-TM ... ver a partir da página 168									
		(3,5x5)		(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)
		0830935		0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916
	Passo	3,5	4	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12
Bornes de conexão push-in		**Ranhura para plaqueta plana**					**Ranhura para plaqueta alta**									
FDLI ... 2,5	5,1	■	■	■			■	■	■	■						
FDLIS B 2,5	15,3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
FNT 2,5	5,1	■	■	■			■	■	■	■						
FNT 6	8,1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
FRK 1,5	4,1	■	■				■									
FRK ... 2,5	5,1	■	■	■			■	■	■	■						
FRK 4	6,1	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
FRKI 6	8,1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
FSIK 4	6,1	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
FSL 1,5	4,1	■	■				■									
FSL ... 2,5	5,1	■	■	■			■	■	■	■						
FSL 4	6,1	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
FSLI 6	8,1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
FTRK 2,5	5,1	■	■	■			■	■	■	■						

■ **Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact igual à do material da CONTA-CLIP**

■ **Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact inferior à do material da CONTA-CLIP**

Identificação de bornes para CONTA-CLIP



		UC1-TMF ...					UC1-TM ... ver a partir da página 156									
			0821360	0821425	0821483	0821548		0821784			0821247			0821739		
		UCT1-TMF ...					UCT1-TM ... ver a partir da página 162									
				0829237	0829243			0829482	0803204		0829483					
		UM1-TMF ...					UM1-TM ... ver a partir da página 168									
		(3,5x5)		(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)
		0830935		0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916
	Passo	3,5	4	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12
Bornes de conexão à mola		**Ranhura para plaqueta plana**					**Ranhura para plaqueta alta**									
FIK 2,5 ...	5,1	■	■	■			■	■	■	■						
SL 4	6,1	■	■	■	■											
ZIKD 2,5	5,1	■	■	■			■	■	■	■						
ZIZA 1,5	5,1	■	■	■			■	■	■	■						
ZMP 1,5	5,1	■	■	■			■	■	■	■						
ZRK ... 2,5	5,1	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ZRK 4	6,1	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
ZRK 6	8,1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ZRK 10	10,1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ZRK 16	12,1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ZSL 2,5	5,1	■	■	■												
ZSL 4	6,1	■	■	■	■											
ZSL 6	8,1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ZSL 10	10,1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ZSL 16	12,1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ZSLD 2,5	5,1	■	■	■			■	■	■	■						
ZSL ... 2,5	5,1	■	■	■												
ZSRK 2,5	5,1	■	■	■												
ZST 2,5	5,1	■	■	■												
ZSTK 2,5	5,1	■	■	■												
ZSTK 2,5 ...	5,1	■	■	■			■	■	■	■						
ZTRK 2,5	5,1	■	■	■												
ZVMAK 2,5	5,1	■	■	■												

■ Passo do material de identificação da Phoenix Contact igual ao do material da CONTA-CLIP

■ Passo do material de identificação da Phoenix Contact inferior ao do material da CONTA-CLIP

Identificação de bornes para CONTA-CLIP



		UC1-TMF ...					UC1-TM ... ver a partir da página 156									
			0821360	0821425	0821483	0821548		0821784			0821247			0821739		
		UCT1-TMF ...					UCT1-TM ... ver a partir da página 162									
				0829237	0829243			0829482	0803204		0829483					
		UM1-TMF ...					UM1-TM ... ver a partir da página 168									
		(3,5x5)		(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)
		0830935		0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916
	Passo	3,5	4	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12
Bornes para conexão olhal		**Ranhura para plaqueta plana**					**Ranhura para plaqueta alta**									
HSK 16	13															
HSK 35	16															
HSK 50	21															
HSK 70	40															
HSK 95	40															
HSK 120	32															
HSK 150	50															
HSK 240	50															
HSKG 35 ...	27															
HSKG 70 ...	32															
HSKG 120 ...	42															
HSKG 185 ...	55															
HSKG 300 ...	55															

Passo do material de identificação da Phoenix Contact igual ao do material da CONTA-CLIP

Passo do material de identificação da Phoenix Contact inferior ao do material da CONTA-CLIP

Identificação de bornes para Entrelec



		UC1-TMF ... ver a partir da página 157			UC2F-TM ... ver a partir da página 159		
		0821425	0821483	0821548	0822181	0822194	0822204
		UCT1-TMF ... ver a partir da página 162			UCT6R-TM ... ver a partir da página 166		
		0829237	0829243		0830753	0830754	0830755
		UM1-TMF ... ver a partir da página 171			UM6R-TM ... ver a partir da página 174		
		(5x5)	(6x5)	(8x5)	(5x10)	(6x10)	(8x10)
		0830902	0830904	0830924	0830923	0830921	0830932
	Passo	5	6	8	5	6	8
Bornes de conexão a parafuso		**Ranhura para plaqueta plana**			**Ranhura para plaqueta alta**		
D1/5 ... ADO ...	5						
D1,5/6 ... ADO ...	6						
D1,5/8 ... ADO ...	8						
D2,5/5 ... ADO ...	5						
D2,5/6 ...	6						
D2,5/8 ... ADO ...	8						
D4/6 ...	6						
D4/6 ... ADO ...	6						
D4/6 ... LNTP ...	17,8						
D4/8 ... ADO ...	8						
D6/8 ...	8						
D6/8 ... ADO ...	8						
D6/10 ...	10						
DB1,5/8 ... ADO ...	6						
DB2,5/5 ... ADO ...	5						
DB2,5/8 ... ADO ...	8						
DB4/6 ... ADO ...	6						
DB4/8 ... ADO ...	8						
DH1,5/6 ... ADO ...	6						
DH4/6 ... ADO ...	6						
DR1,5/5 ...	5						
DR1,5/6 ... ADO ...	6						
DR2,5/5 ...	5,08						
DR2,5/8 ... ADO ...	8						
DR2,5/10 ...	10						
DR4/6 ...	6						
DR4/8 ...	8						
DRE1,5/5 ... ADO ...	5						
DRE1,5/6 ... ADO ...	6						
DRE2,5/5 ... ADO ...	5						
DRE2,5/8 ... ADO ...	8						
DRE4/6 ... ADO ...	6						
DRE4/8 ... ADO ...	8						

Passo do material de identificação da Phoenix Contact igual ao do material da Entrelec

Passo do material de identificação da Phoenix Contact inferior ao do material da Entrelec

Identificação de bornes para Entrelec



		UC1-TMF ... ver a partir da página 157			UC2F-TM ... ver a partir da página 159		
		0821425	0821483	0821548	0822181	0822194	0822204
		UCT1-TMF ... ver a partir da página 162			UCT6R-TM ... ver a partir da página 166		
		0829237	0829243		0830753	0830754	0830755
		UM1-TMF ... ver a partir da página 171			UM6R-TM ... ver a partir da página 174		
		(5x5)	(6x5)	(8x5)	(5x10)	(6x10)	(8x10)
		0830902	0830904	0830924	0830923	0830921	0830932
	Passo	5	6	8	5	6	8
Bornes de conexão a parafuso		**Ranhura para plaqueta plana**			**Ranhura para plaqueta alta**		
DS1,5/6 ... ADO ...	6						
DS2,5/5 ... ADO ...	5						
DS2,5/8 ... ADO ...	8						
DS4/6 ... ADO ...	6						
DS4/8 ... ADO ...	8						
DSE1,5/6 ... ADO ...	6						
DSE2,5/5 ... ADO ...	5						
DSE2,5/8 ... ADO ...	8						
DSE4/6 ... ADO ...	6						
DSE4/8 ... ADO ...	8						
M4/6 ...	6						
M6/8 ...	8						
M10/10 ...	10						
M16/12 ...	12						
M35/16 ...	17						
M35/26 ...	26						
M70/31 ...	31						
M120/35 ...	35						
M300/42 ...	42						
MA2,5/5 ...	5,08						
MS4/6 ...	6						
MS6/8 ...	8						
MTC6 ...	6						

Passo do material de identificação da Phoenix Contact igual ao do material da Entrelec

Passo do material de identificação da Phoenix Contact inferior ao do material da Entrelec

Identificação de bornes para Entrelec



		UC1-TMF ... ver a partir da página 157			UC2F-TM ... ver a partir da página 159		
		0821425	0821483	0821548	0822181	0822194	0822204
		UCT1-TMF ... ver a partir da página 162			UCT6R-TM ... ver a partir da página 166		
		0829237	0829243		0830753	0830754	0830755
		UM1-TMF ... ver a partir da página 171			UM6R-TM ... ver a partir da página 174		
		(5x5)	(6x5)	(8x5)	(5x10)	(6x10)	(8x10)
		0830902	0830904	0830924	0830923	0830921	0830932
	Passo	5	6	8	5	6	8
Bornes de conexão à mola		**Ranhura para plaqueta plana**			**Ranhura para plaqueta alta**		
D2,5/5 ... L ...	5						
D2,5/5 ... D ...	5						
D4/6 ... L ...	6						
D6/8 ... L ...	8						
D10/10 ... L ...	10						
DB2,5/5 ... L ...	5						
DH2,5/5 ... L ...	5						
DR2,5/5 ... L ...	5						
DR2,5/10 ... L ...	10						
DS2,5/5 ... L ...	5						
DS2,5/10 ... L ...	10						
M4/6 ... D2 ...	6						

Bornes para conexão olhal		**Ranhura para plaqueta plana**			**Ranhura para plaqueta alta**		
M6/9 ...	9,5						
M6/12 ...	12,5						
M6/13 ...	13						

Passo do material de identificação da Phoenix Contact igual ao do material da Entrelec

Passo do material de identificação da Phoenix Contact inferior ao do material da Entrelec

Identificação de bornes para Klemsan



		UC1-TMF ... 157					UC1-TM ... ver a partir da página 156									
			0821360	0821425	0821483	0821548		0821784			0821247			0821739		
		UCT1-TMF ... 162					UCT1-TM ... ver a partir da página 162									
				0829237	0829243			0829482	0803204		0829483					
		UM1-TMF ... 171					UM1-TM ... ver a partir da página 168									
		(3,5x5)		(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)
		0830935		0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830903	0830906	0830920	0830916
	Passo	3,5	4	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12
Bornes de conexão a parafuso		**Ranhura para plaqueta plana**					**Ranhura para plaqueta alta**									
ASK 2 ...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ASK 3 ...	6,2	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
ASK 4 LD ...	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ASK 4 S ...	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ASK 5 ...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
AVK 2,5 ...	5	■	■	■			■	■	■	■						
AVK 2,5 CCA ...	6	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
AVK 2,5 EA ...	6	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
AVK 2,5 F...	6	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
AVK 2,5 T RD	5,75	■	■	■			■	■	■	■						
AVK 2,5/4 ...	6	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
AVK 4 ...	6	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
AVK 4 B ...	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
AVK 4 FS ...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
AVK 4 T RD	6,2	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
AVK 6 ...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
AVK 10 ...	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
AVK 12 ...	12	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
AVK 16 ...	12	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
AVK 25 ...	12	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
AVK 35 ...	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
AVK 50 ...	20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
AVK 70 ...	22	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
AVK 95 ...	25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
AVK 150 ...	31	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
AVK 240 ...	36	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
AVK AS ...	5,8	■	■	■			■	■	■	■						
AVK SKT ...	5,8	■	■	■			■	■	■	■						
AVK Y 4 ...	6	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
AVK Y 6 ...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
AVK Y 10 ...	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
MVK 2,5 ...	5	■	■	■												
MVK 4 ...	6	■	■	■	■											
PB 2,5 ...	9	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

■ **Passo do material de identificação da Phoenix Contact igual ao do material da Klemsan**

■ **Passo do material de identificação da Phoenix Contact inferior ao do material da Klemsan**

Identificação de bornes para Klemsan



		UC1-TMF ... 157					UC1-TM ... ver a partir da página 156									
			0821360	0821425	0821483	0821548		0821784			0821247			0821739		
		UCT1-TMF ... 162					UCT1-TM ... ver a partir da página 162									
				0829237	0829243			0829482	0803204		0829483					
		UM1-TMF ... 171					UM1-TM ... ver a partir da página 168									
		(3,5x5)		(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)
		0830935		0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830903	0830906	0830920	0830916
	Passo	3,5	4	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12
Bornes de conexão a parafuso		**Ranhura para plaqueta plana**					**Ranhura para plaqueta alta**									
PB 2,5T ...	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
PB 6 ...	11	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
PB 6T ...	12	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PB 25 ...	18	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PIK 2,5 N ...	8	■	■	■			■	■	■	■						
PIK 10 N ...	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
PIK 4 ...	6	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
PUK ...	6	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
WG-EKI	7	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
WGL 1 ...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
WGO 1 ...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
WGO 2 ...	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
WGO 3 ...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
WGO 4 ...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
WGO 5 ...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
WGO PB ... 6 ...	11	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
WGO Y... 6 ...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

Bornes para conexão olhal		**Ranhura para plaqueta plana**					**Ranhura para plaqueta alta**									
AVK 95 B ...	40						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
AVK 150 B ...	48						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
AVK 240 B ...	53						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
AVK PB 50 ...	20						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
AVK PB 70 ...	22						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
AVK PB 95 ...	25						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
AVK PB 150 ...	31						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
AVK PB 240 ...	36						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CPB 6 ...	9,5	■	■	■	■	■										
CPB 6B ...	13	■	■	■	■	■										
PB 6 ...	11						■	■	■	■	■	■	■	■	■	

■ Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact igual à do material da Klemsan

■ Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact inferior à do material da Klemsan

Identificação de bornes para Klemsan



		UC1-TMF ... 157					UC1-TM ... ver a partir da página 156									
			0821360	0821425	0821483	0821548		0821784			0821247			0821739		
		UCT1-TMF ... 162					UCT1-TM ... ver a partir da página 162									
				0829237	0829243			0829482	0803204		0829483					
		UM1-TMF ... 171					UM1-TM ... ver a partir da página 168									
		(3,5x5)		(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)
		0830935		0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830903	0830906	0830920	0830916
	Passo	3,5	4	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12
Bornes de conexão à mola		**Ranhura para plaqueta plana**					**Ranhura para plaqueta alta**									
MY ... K 2,5 ...	5	■	■	□												
MYVR 2,5	5	■	■	□												
MYVR 2,5 C	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
PCY 2,5 ...	5,05	■	■	□			■	□	□	□						
PYK 1,5 ...	4,2	■	■				■									
PYK 2,5 ...	5	■	■	□			■	□	□	□						
PYK 3 S ...	5	■	■	□			■	□	□	□						
PYK 4 ...	6	■	■	■	□		■	■	■	■	□	□	□			
PYK 4 I ...	8	■	■	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	□	□	
PYK 4 S ...	8	■	■	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	□	□	
PYK 6 ...	8	■	■	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	□	□	
PYK 10 ...	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
PYK 16 ...	12	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
PYK TEST	5	■	■	□			■	□	□	□						
PYKM 2,5 ...	5	■	■	□												
PYKMR 2,5 ...	5						■	□	□	□						
TRV 4 ...	7,5	■	■	■	■											
TRV 4 M ...	15	■	■	■	■	■										
TRV 4 S ...	12,5	■	■	■	■	■										
TRV 4 T ...	12	■	■	■	■	■										
TRV 10 ...	22	■	■	■	■	■										
YBK 2,5 ...	5	■	■	□			■	□	□	□						
YBK 3 S ...	5	■	■	□			■	□	□	□						
YBK 4 ...	6	■	■	■	□		■	■	■	■	□	□	□			
YBK 6 ...	8	■	■	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	□	□	
YBK 10 ...	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
YBK I ...	8	■	■	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	□	□	
YBK S ...	8	■	■	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	□	□	

■ **Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact igual à do material da Klemsan**

■ **Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact inferior à do material da Klemsan**

Identificação de bornes para Legrand



		UM7-TM ... ver a partir da página 175		
		(5x10)	(6x10)	(8x10)
		0830933	0830931	0830945
	Passo	5	6	8
Bornes de conexão a parafuso			**Ranhura para plaqueta alta**	
0371 ...	5			
0371 ...	6			
0371 ...	8			
0371 ...	10			
0371 ...	12			
0371 ...	15			
0371 ...	22			

Bornes de conexão à mola			**Ranhura para plaqueta alta**	
0372 ...	5			
0372 ...	6			
0372 ...	8			
0372 ...	10			
0372 ...	12			

Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact igual à do material da Legrand

Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact inferior à do material da Legrand

Identificação de bornes para Wago



		UC1-TMF ...					UC2-TM ...					US2-TM ...
			0821360	0821425	0821483	0821548		0821713	0821690	0821674	0821755	0829268
		UCT1-TMF ...					UCT2-TM ...					
				0829237	0829243				0829249	0829249		
		UM1-TMF ...					UM2-TM ...					TMT2 ...
		(3,5x5)		(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x10)	(4x10)	(5/6x10)	(5/6x10)		(Ex11)R
		0830935		0830902	0830904	0830924	0830936	0830934	0830911	0830911		0802683
	Passo	3,5	4	5	6	8	3,5	4	5	6	8	Contínuo
Bornes de conexão à mola		**Ranhura para plaqueta plana**					**Ranhura para plaqueta alta**					
2000-1 ..., 2000-2 ...	3,5	■					■					
2000-2 ..., 2001-1 ..., 2001-5 ...	4	■	■				■	■				
2001-5 ..., 2002-1 ...	5	■	■	■			■	■	■			
2002-1 ...	6	■	■	■	■		■	■	■	■		
2002-2 ...	5	■	■	■			■	■	■			
2002-2 ...	6	■	■	■	■		■	■	■	■		
2002-3 ..., 2002-4 ..., 2002-6 ... 2002-7 ..., 2003-6 ..., 2003-7 ...	5	■	■	■			■	■	■			
2003-9 ...	10,4	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
2004-1 ..., 2004-5 ..., 2005-7 ...	6	■	■	■	■		■	■	■	■		
2006-1 ...	7,5	■	■	■	■		■	■	■	■		
2006-1 ...	10,4	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
2006-1 ...	15	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
2006-5 ...	7,5	■	■	■	■		■	■	■	■		
2006-7 ...	5	■	■	■			■	■	■			
2006-8 ...	15	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
2006-9 ...	7,4						■	■	■	■		
2006-9 ...	10,4						■	■	■	■		
2007-8 ...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
2010-1 ..., 2010-5 ...	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
2016-1 ...	12	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
2016-7 ...	12						■	■	■	■		
2020-1 ..., 2020-2 ...	3,5	■					■					
2022-1 ..., 2022-2 ...	5	■	■	■			■	■	■			
249-1 ...	5	■	■	■			■	■	■			
249-1 ...	6	■	■	■	■		■	■	■	■		
261-4 ...	6	■	■	■	■							
264-1 ...	6	■	■	■	■							
264-1 ...	6	■	■	■	■		■	■	■	■		
264-2 ...	10	■	■	■	■	■						
264-2 ...	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
264-3 ...	6	■	■	■	■		■	■	■	■		
264-3 ...	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
264-7 ...	6	■	■	■	■							
264-7 ...	10	■	■	■	■	■						
270-5 ...	5	■	■	■			■	■	■			

■ **Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact igual à do material da Wago**

■ **Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact inferior à do material da Wago**

■ **Material contínuo, pode ser cortado à medida do passo do borne**

Identificação de bornes para Wago



		UC1-TMF ... ver a partir da página 157					UC2-TM ... ver a partir da página 158					US2-TM ...
			0821360	0821425	0821483	0821548		0821713	0821690	0821674	0821755	0829268
		UCT1-TMF ... ver a partir da página 162					UCT2-TM ... ver a partir da página 163					
				0829237	0829243				0829249	0829249		
		UM1-TMF ... ver a partir da página 171					UM2-TM ... ver a partir da página 172					TMT2 ...
		(3,5x5)		(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x10)	(4x10)	(5/6x10)	(5/6x10)		(Ex11)R
		0830935		0830902	0830904	0830924	0830936	0830934	0830911	0830911		0802683
	Passo	3,5	4	5	6	8	3,5	4	5	6	8	Contínuo
Bornes de conexão à mola		**Ranhura para plaqueta plana**					**Ranhura para plaqueta alta**					
279-1 ... - 279-9 ...	4						■	■				■
280-1 ...	5						■	■	■			■
280-5 ...	5						■	■	■			■
280-5 ...	6						■	■	■	■		■
280-6 ... - 280-9 ...	5						■	■	■			■
281-1 ... - 281-6 ...	6						■	■	■	■		■
281-6 ...	8						■	■	■	■	■	■
281-6 ...	10						■	■	■	■		■
281-9 ...	6						■	■	■	■		■
282-1 ...	8						■	■	■	■	■	■
282-1 ...	13						■	■	■	■		■
282-6 ... - 282-9 ...	8						■	■	■	■	■	■
283-1 ..., 283-6 ..., 283-9 ...	12						■	■	■	■		■
284-1 ..., 284-6 ..., 284-9 ...	10						■	■	■	■		■
285-1 ...	16						■	■	■	■		■
285-1 ...	20						■	■	■	■		■
285-1 ...	25						■	■	■	■		■
285-1 ...	32						■	■	■	■		■
285-4 ...	15						■	■	■	■		■
285-4 ...	20						■	■	■	■		■
285-6 ..., 285-9 ...	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■
709-3 ...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
769-1 ...	5	■	■	■			■	■	■			■
769-1 ...	5	■	■	■								■
769-2 ...	5	■	■	■			■	■	■			■
769-5 ..., 769-6 ...	5	■	■	■								■
780-6 ...	5	■	■	■			■	■	■			■
781-6 ..., 781-6 ...	6						■	■	■	■		■
782-6 ..., 782-9 ...	8						■	■	■	■	■	■
783-6 ..., 783-9 ...	12						■	■	■	■		■
785-6 ...	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■
811-3 ...	17,5						■	■	■	■		■
869-1 ..., 869-3 ..., 870-1 ..., 870-4 ..., 870-5 ...	5	■	■	■			■	■	■	■		■
		■	■	■			■	■	■			■
870-6 ... - 870.9 ...	5	■	■	■								■
880-6 ... - 880-9 ...	5	■	■	■			■	■	■			■

■ **Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact igual à do material da Wago**

■ **Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact inferior à do material da Wago**

■ **Material contínuo, pode ser cortado à medida do passo do borne**

Identificação de bornes para Weidmüller



		UC1-TMF ...				UC1-TM ... ver a partir da página 156									
			0821425	0821483	0821548		0821784			0821247			0821739		
		UCT1-TMF ...				UCT1-TM ... ver a partir da página 162									
			0829237	0829243			0829482	0803204		0829483					
		UM1-TMF ...				UM1 ...-TM ... ver a partir da página 168									
		(3,5x5)	(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)
		0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916
	Passo	3,5	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12
Bornes de conexão a parafuso		**Ranhura para plaqueta plana**				**Ranhura para plaqueta alta**									
AKE 2,5	5,1														
AKE 4	7														
AKZ 1,5, AKZ 2,5	5,1														
AKZ 4, DL ... 2,5	6,1														
KDKS 1	8														
MAK 2,5	6,2														
SAKS 2	27,6														
SAKS 4	24														
SAKS 5	28														
VLI 1,5	6,15														
WDK 1,5/R	3,5														
WDK 2,5	5,1														
WDK 4	6,1														
WDK 10	9,9														
WDKL 4	6,5														
WDL 2,5	6,1														
WDT 1,5	6,4														
WDTR 2,5	6,2														
WDU 1,5	5,1														
WDU 1,5/R	3,5														
WDU 2,5	5,1														
WDU 2,5/TC	10,2														
WDU 4	6,1														
WDU 6	7,9														
WDU 10	9,9														
WDU 16	11,9														
WDU 35	16														
WDU 50	18,5														
WDU 70	20,5														

Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact igual à do material da Weidmüller

Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact inferior à do material da Weidmüller

Identificação de bornes para Weidmüller



		UC1-TMF ... 157				UC1-TM ... ver a partir da página 156									
			0821425	0821483	0821548		0821784			0821247			0821739		
		UCT1-TMF ... 162				UCT1-TM ... ver a partir da página 162									
			0829237	0829243			0829482	0803204		0829483					
		UM1-TMF ... 171				UM1 ...-TM ... ver a partir da página 168									
		(3,5x5)	(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)
		0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916
	Passo	3,5	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12
Bornes de conexão a parafuso		**Ranhura para plaqueta plana**				**Ranhura para plaqueta alta**									
WDU 95	27														
WDU 120	32														
WDU 240	36														
WMF 2,5	5,08														
WNT 2,5	5,1														
WNT 4	6,1														
WNT 6	7,9														
WNT 10	9,9														
WNT 16	12														
WNT 35	16														
WNT 70	20,5														
WPE 1,5	5,1														
WPE 1,5/R	3,5														
WPE 2,5	5,1														
WPE 4	6,1														
WPE 6	7,9														
WPE 10	9,9														
WPE 16	11,9														
WPE 35	16														
WPE 50	18,5														
WPE 70	20,5														
WPE 95	27														
WPE 120	32														
WPO 4	6														
WSI 4	9,1														
WSI 6	7,9														
WT 4	6,1														
WTD 6	7,9														
WTD 6/4 FF	11														

Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact igual à do material da Weidmüller

Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact inferior à do material da Weidmüller

Identificação de bornes para Weidmüller



		UC1-TMF ... 157				UC1-TM ... ver a partir da página 156									
			0821425	0821483	0821548		0821784			0821247			0821739		
		UCT1-TMF ... 162				UCT1-TM ... ver a partir da página 162									
			0829237	0829243			0829482	0803204		0829483					
		UM1-TMF ... 171				UM1 ...-TM ... ver a partir da página 168									
		(3,5x5)	(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)
		0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916
	Passo	3,5	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12
Bornes de conexão a parafuso		**Ranhura para plaqueta plana**				**Ranhura para plaqueta alta**									
WTL 4	6,1	■	■	■											
WTL 4/2	6					■	■	■	■	■	■	■			
WTL 6	7,9	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
WTL 6 SL	7,9					■	■	■	■	■	■	■	■	■	
WTL 6/4 FF	11	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
WTQ 6	7,9	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
WTR 2,5	5,1	■	■			■	■	■	■						
WTR 4	6,1					■	■	■	■	■	■	■			
WTR 4 ...	6,1	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
WTR 35	32	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bornes de conexão push-in		**Ranhura para plaqueta plana**				**Ranhura para plaqueta alta**									
PDK 2,5, PDL 4, PDU 2,5	5,1	■	■			■	■	■	■						
PDU 6/10	8,1					■	■	■	■	■	■	■	■	■	
PDU 16	12,1					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PEI 16	15					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PMAK 4	5,1	■	■												
PNT 2,5	5,1	■	■			■	■	■	■						
PNT 6/10	8,1					■	■	■	■	■	■	■	■	■	
PNT 16	12,1					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PPE 2,5	5,1	■	■			■	■	■	■						
PPE 6	8,1					■	■	■	■	■	■	■	■	■	
PPE 16	12,1					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PSI 6/10	12,2					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PTD 6/10, PTL 6/10	8,1	■	■	■	■										
PTR 2,5	5,1	■	■			■	■	■	■						

■ **Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact igual à do material da Weidmüller**

■ **Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact inferior à do material da Weidmüller**

Identificação de bornes para Weidmüller



		UC1-TMF ... 157				UC1-TM ... ver a partir da página 156									
			0821425	0821483	0821548		0821784			0821247			0821739		
		UCT1-TMF ... 162				UCT1-TM ... ver a partir da página 162									
			0829237	0829243			0829482	0803204		0829483					
		UM1-TMF ... 171				UM1 ...-TM ... ver a partir da página 168									
		(3,5x5)	(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)
		0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916
	Passo	3,5	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12
Bornes de conexão à mola		**Ranhura para plaqueta plana**				**Ranhura para plaqueta alta**									
ZDK 1,5	3,5														
ZDK 2,5	5,1														
ZDK 4	6,1														
ZDKPE 2,5	5,1														
ZDLD 2,5	5,1														
ZDT ... 2,5	5,1														
ZDU 1,5	3,5														
ZDU 2,5	5,1														
ZDU 4	6,1														
ZDU 6	8,1														
ZDU 10	10,1														
ZDU 16	12,1														
ZDU 35	16														
ZDUA 2,5, ZDUB 2,5	5,1														
ZEI 16	10														
ZEI 16-2	14														
ZIA 1,5	5,08														
ZMAK 2,5	5,1														
ZNT 4	6,1														
ZNT 6	8,1														
ZNT 16	10														
ZNT 35	16														
ZP 2,5	5,1														
ZP 4	6,1														
ZPE 1,5	3,5														
ZPE ... 2,5	5,1														
ZPE 4	6,1														
ZPE 6	8,1														
ZPE 10	10,1														
ZPE 16	12,1														
ZPE 35	16														
ZPV 1,5	5,1														

Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact igual à do material da Weidmüller

Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact inferior à do material da Weidmüller

Identificação de bornes para Weidmüller



		UC1-TMF ... 157				UC1-TM ... ver a partir da página 156									
			0821425	0821483	0821548		0821784			0821247			0821739		
		UCT1-TMF ... 162				UCT1-TM ... ver a partir da página 162									
			0829237	0829243			0829482	0803204		0829483					
		UM1-TMF ... 171				UM1 ...-TM ... ver a partir da página 168									
		(3,5x5)	(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)
		0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916
	Passo	3,5	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12
Bornes de conexão à mola		**Ranhura para plaqueta plana**				**Ranhura para plaqueta alta**									
ZRV 1,5	5,1	■	■												
ZRV 2,5	5,2	■	■			■	■	■	■						
ZSI 2,5	7,9	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ZSI 2x6	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ZSI 6	12,2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ZT 2,5	5,1	■	■			■	■	■	■						
ZT 4	6,5	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
ZTC 2,5, ZTCPE 2,5	5,1	■	■			■	■	■	■						
ZTD 6, ZTL 6	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ZTPE 2,5	5,1	■	■			■	■	■	■						
ZTPE 4	6,5	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
ZTR 2,5	5,1	■	■			■	■	■	■						
ZTR 6	8,1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ZTTR 2,5	5,1	■	■												
ZVL 1,5	5,08	■	■												
ZVLD 2,5	5,1	■	■												

Bornes para conexão olhal		**Ranhura para plaqueta plana**				**Ranhura para plaqueta alta**									
WF 5	13	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
WF 6, WF 6/2 BZ	17,8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
WF 8, WF 8/2 BZ	22,8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
WF 10, WF 10/2, BZ, WF 12	33,8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
WFF 35	27	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
WFF 70	32	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
WFF 120	38	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
WFF 185, WFF 300	55	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ **Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact igual à do material da Weidmüller**

■ **Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact inferior à do material da Weidmüller**

Identificação de bornes para Wieland



		UC3-TM ... ver a partir da página 160		
		0822369	0822385	0822408
		UCT3-TM ... ver a partir da página 163		
		0829251	0829252	
		UM3-TM ... ver a partir da página 173		
		(5x8)	(6x8)	(8x8)
		0830917	0830915	0830929
	Passo	5	6	8
Bornes de conexão a parafuso		**Ranhura para plaqueta alta**		
9700-A/10 ...	10			
9700-A/12 ...	12			
9700-A/16 ...	16			
9700-A/5 ...	5			
9700-A/6 ...	6			
9700-A/8 ...	8			
9785 ..., 9786 ...	12			
WK 2,5 ...	6			
WK 2,5 ... KOI ...	5			
WK 4 ...	6			
WK 4 ... THSI 5 ...	8			
WK 4 ... THSI 6,3 ...	10			
WK 6 ...	8			
WK 10 ... SI ...	12			
WK/3 ..., WK/4 ..., WK/5 ...	6			
WKM 2,5 ...	5			
WKM 4 ...	6			
WKN 6 ...	8			
WKN 10 ..., WKN 16	10			
WKN 35 ...	16			
WKN 70 ...	24			
WKN 150 ...	28			
WRT 6 ...	11			
WT 2,5 ...	5			
WT 4 ...	6			
WT 6 ...	8			
WT 10 ...	10			
WT 16 ...	12			

Bornes de conexão push-in		**Ranhura para plaqueta alta**		
WTP 2,5 ...	5			
WTP 6 ...	8			

Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact igual à do material da Wieland

Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact inferior à do material da Wieland

Identificação de bornes para Wieland



		ZB ...	UC3-TM ... ver a partir da página 160		
		0805001	0822369	0822385	0822408
		UC-TM ...	UCT3-TM ... ver a partir da página 163		
		0818111	0829251	0829252	
		UCT-TM ...	UM3-TM ... ver a partir da página 173		
			(5x8)	(6x8)	(8x8)
		0828732	0830917	0830915	0830929
	Passo	4	5	6	8
Bornes de conexão à mola		**Ranhura para plaqueta alta**			
WKF 1,5 ...	4	■			
WKF 1,5 ... KO ..., WKF 2,5 ...	5		■		
WKF 16 ...	12		■	■	■
KF 35 ...	16		■	■	■
WKFN 2,5 ...	5		■		
WKFN 4 ...	6		■	■	
WKFN 6 ...	8		■	■	■
WKFN 10 ...	10		■	■	■
WKFN 16 ...	12		■	■	■
WKMF 2,5 ...	5		■		

■ **Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact igual à do material da Wieland**

■ **Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact inferior à do material da Wieland**

Identificação de bornes para Woertz



		UM8-TM ... ver a partir da página 175	
		(5x9)	(6x9)
		0830933	830931
	Passo	5	6
Bornes de conexão a parafuso		**Ranhura para plaqueta alta**	
30150 ..., 30860 ..., 30870 ..., 30903 ..., 30973 ...	5		
30103 ..., 30108 ..., 30111 ..., 3012 ..., 30130 ..., 3043 ..., 30544/4 ..., 30800 ..., 3089 ..., 30902 ..., 30904 ..., 3301 ..., 3424 ..., 3430 ..., 3450 ..., 3880 ...	6		
3440 ...	6,5		
30544/6 ..., 3410 ..., 3452/6 ...	7		
30197 ..., 30290 ..., 3472 ..., 3852 ...	7,5		
30200 ..., 30291 ..., 30544/10 ..., 30930 ..., 3302 ..., 3425 ..., 3452/10 ..., 3477 ..., 3726 ..., 3857 ...	8		
30168 ..., 3017 ..., 30191 ..., 30228 ..., 30935 ..., 3303 ..., 3426 ..., 3436 ...	9		
30880 ...	10		
30146 ..., 30840 ..., 3304 ..., 3427 ..., 3452/16 ..., 3473 ..., 3780 ..., 3852 ...	11		
30841 ...	12		
30831 ...	12,5		
300 ..., 3727 ..., 30544/16 ..., 3437 ...	13		
3305 ..., 3428 ..., 3452/35 ...	14		
30832 ..., 30842 ...	14,5		
30544/35 ...	16		
30833 ..., 30834 ..., 30843 ...	16,5		
3438 ..., 3728 ...	18		
30844 ..., 3715 ...	21		
30550 ..., 3306 ..., 3429 ...	23		
3716 ...	34		

Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact igual à do material da Woertz

Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact inferior à do material da Woertz

Identificação de bornes para Woertz

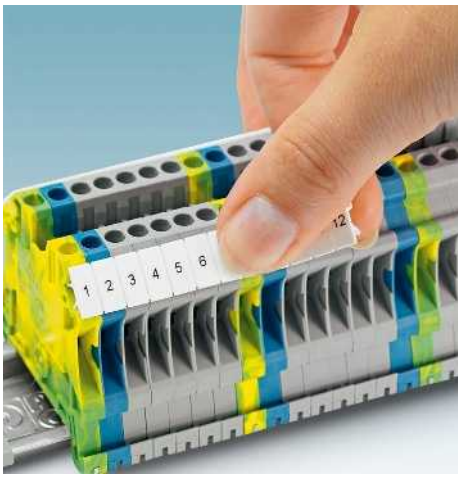


		UM8-TM ... ver a partir da página 175	
		(5x9)	(6x9)
		0830933	830931
	Passo	5	6
Bornes de conexão à mola		**Ranhura para plaqueta alta**	
35310/3 ..., 35320/3 ..., 35330 ..., 35340/3 ..., 35350 ..., 35370 ..., 35400 ...	5		
33200 ..., 33300 ..., 353 .../4 ..., 35390 ..., 35410 ..., 383 ...	6		
35310/6 ..., 35330/6 ..., 35490 ...	8		
35310/10 ...	10		
35310/16 ...	12		

Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact igual à do material da Woertz

Medida do passo do material de identificação da Phoenix Contact inferior à do material da Woertz

Identificação de bornes UniCard para ranhura para tira de identificação alta



- A família de identificação UniCard UC-TM ... oferece identificadores para produtos com ranhura para plaqueta alta
- Os sistemas de impressão BLUEMARK imprimem os identificadores em forma de cartelas uniformes, de forma simples e rápida
- A geometria das cartelas assegura automaticamente uma impressão na posição exata
- As tiras de identificação de várias unidades podem ser separadas e montadas facilmente
- Os identificadores oferecem a possibilidade de gravação de várias linhas
- As etiquetas oferecem espaço para textos de função
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações

Instruções:

Um resumo dos bornes identificáveis da Phoenix Contact pode ser encontrado a partir da página 60

Identificável com:



Tecnologia LED UV



Plotter



Identificadores de bornes para larguras até 8,2 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, para bornes com ranhura para plaqueta alta, 120 unidades, 15 placas individuais por tira, para largura de borne de 4,2 mm,				
	Branco	**UC-TM 4**	**0818111**	10
	Vermelho	**UC-TM 4 RD**	**0818250**	10
	Amarelo	**UC-TM 4 YE**	**0818234**	10
	Azul	**UC-TM 4 BU**	**0818247**	10
UniCard, para bornes com ranhura para plaqueta alta, 96 unidades, 12 placas individuais por tira, para largura de borne de 5,2 mm				
	Branco	**UC-TM 5**	**0818108**	10
	Vermelho	**UC-TM 5 RD**	**0818302**	10
	Amarelo	**UC-TM 5 YE**	**0818289**	10
	Azul	**UC-TM 5 BU**	**0818292**	10
UniCard, para bornes com ranhura para plaqueta alta, 80 unidades, 10 placas individuais por tira, para largura de borne de 6,2 mm				
	Branco	**UC-TM 6**	**0818085**	10
	Vermelho	**UC-TM 6 RD**	**0818357**	10
	Amarelo	**UC-TM 6 YE**	**0818331**	10
	Azul	**UC-TM 6 BU**	**0818344**	10
UniCard, para bornes com ranhura para plaqueta alta, 56 unidades, 7 placas individuais por tira, para largura de borne de 8,2 mm				
	Branco	**UC-TM 8**	**0818072**	10
	Vermelho	**UC-TM 8 RD**	**0818409**	10
	Amarelo	**UC-TM 8 YE**	**0818386**	10
	Azul	**UC-TM 8 BU**	**0818399**	10

Acessórios

Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK		
P1 UC-MAG 1	**5146079**	1



Identificação de bornes UniCard para ranhura para plaqueta alta



Identificadores de bornes para larguras até 16 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

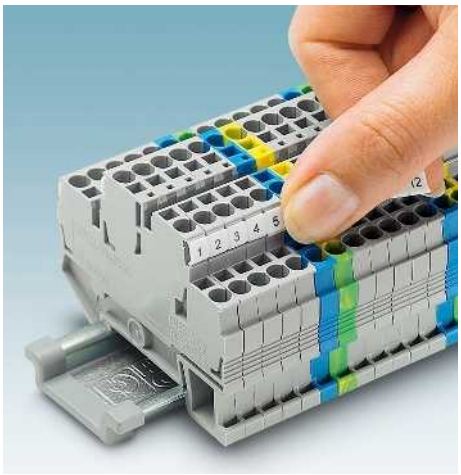
Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, para bornes com ranhura para plaqueta alta, 48 unidades, 6 placas individuais por tira, para largura de borne de 10,2 mm				
	Branco	**UC-TM 10**	**0818069**	10
	Vermelho	**UC-TM 10 RD**	**0818454**	10
	Amarelo	**UC-TM 10 YE**	**0818438**	10
	Azul	**UC-TM 10 BU**	**0818441**	10
UniCard, para bornes com ranhura para plaqueta alta, 40 unidades, 5 placas individuais por tira, para largura de borne de 12 mm				
	Branco	**UC-TM 12**	**0819194**	10
	Vermelho	**UC-TM 12 RD**	**0817701**	10
	Amarelo	**UC-TM 12 YE**	**0819204**	10
	Azul	**UC-TM 12 BU**	**0817785**	10
UniCard, para bornes com ranhura para plaqueta alta, 32 unidades, 4 plaquetas individuais por tira, para largura de borne de 16 mm				
	Branco	**UC-TM 16**	**0819217**	10
	Vermelho	**UC-TM 16 RD**	**0817798**	10
	Amarelo	**UC-TM 16 YE**	**0819220**	10
	Azul	**UC-TM 16 BU**	**0817769**	10

Acessórios

Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK			
	P1 UC-MAG 1	**5146079**	1

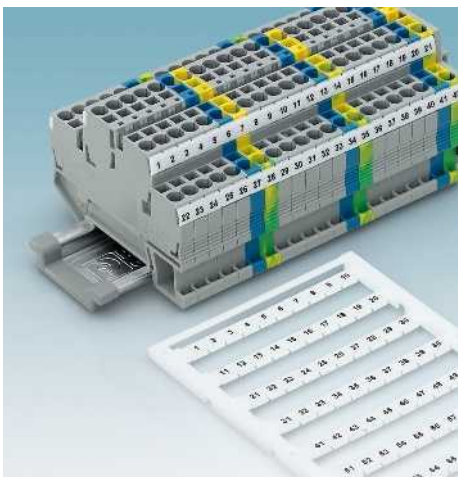
Identificação de bornes UniCard para ranhura para tira de identificação



- A família de identificação UniCard UC-TMF ... oferece identificadores para produtos com ranhura para plaqueta alta e plana
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações

Instruções:

Um resumo dos bornes identificáveis da Phoenix Contact pode ser encontrado a partir da página 60.



Identificável com:



Tecnologia LED UV



Plotter



Identificadores de bornes para larguras até 8,2 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, para bornes com ranhura para plaqueta plana, 120 unidades, 15 placas individuais por tira, para largura de borne de 4,2 mm				
	Branco	**UC-TMF 4**	**0818166**	10
	Vermelho	**UC-TMF 4 RD**	**0818506**	10
	Amarelo	**UC-TMF 4 YE**	**0818483**	10
	Azul	**UC-TMF 4 BU**	**0818496**	10
UniCard, para bornes com ranhura para plaqueta plana, 96 unidades, 12 placas individuais por tira, para largura de borne de 5,2 mm				
	Branco	**UC-TMF 5**	**0818153**	10
	Vermelho	**UC-TMF 5 RD**	**0818551**	10
	Amarelo	**UC-TMF 5 YE**	**0818535**	10
	Azul	**UC-TMF 5 BU**	**0818548**	10
UniCard, para bornes com ranhura para plaqueta plana, 80 unidades, 10 placas individuais por tira, para largura de borne de 5,2 mm, tamanho do campo de texto: 5 x 7 mm				
	Branco	**UC-TMF 5 (5X7)**	**0820044**	10
UniCard, para bornes com ranhura para plaqueta plana, 80 unidades, 10 placas individuais por tira, para largura de borne de 6,2 mm				
	Branco	**UC-TMF 6**	**0818140**	10
	Vermelho	**UC-TMF 6 RD**	**0818603**	10
	Amarelo	**UC-TMF 6 YE**	**0818580**	10
	Azul	**UC-TMF 6 BU**	**0818593**	10
UniCard, para bornes com ranhura para plaqueta plana, 64 unidades, 7 placas individuais por tira, para largura de borne de 8,2 mm				
	Branco	**UC-TMF 8**	**0818137**	10
	Vermelho	**UC-TMF 8 RD**	**0818658**	10
	Amarelo	**UC-TMF 8 YE**	**0818632**	10
	Azul	**UC-TMF 8 BU**	**0818645**	10

Acessórios

Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK			
		P1 UC-MAG 4	**5146105**	1

Identificação de bornes UniCard para ranhura para tira de identificação



Identificadores de bornes para larguras até 16 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

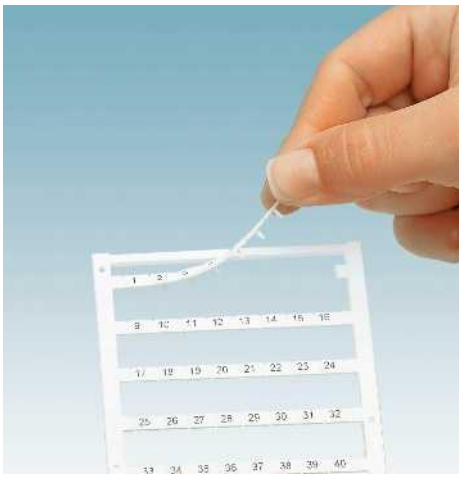
Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, para bornes com ranhura para plaqueta plana, 48 unidades, 6 placas individuais por tira, para largura de borne de 10,2 mm				
	Branco	**UC-TMF 10**	**0818124**	10
	Vermelho	**UC-TMF 10 RD**	**0818700**	10
	Amarelo	**UC-TMF 10 YE**	**0818687**	10
	Azul	**UC-TMF 10 BU**	**0818690**	10
UniCard, para bornes com ranhura para plaqueta plana, 40 unidades, 5 placas individuais por tira, para largura de borne de 12 mm				
	Branco	**UC-TMF 12**	**0819233**	10
	Vermelho	**UC-TMF 12 RD**	**0817840**	10
	Amarelo	**UC-TMF 12 YE**	**0819246**	10
	Azul	**UC-TMF 12 BU**	**0817853**	10
UniCard, para bornes com ranhura para plaqueta plana, 32 unidades, 4 plaquetas individuais por tira, para largura de borne de 16 mm				
	Branco	**UC-TMF 16**	**0819262**	10
	Vermelho	**UC-TMF 16 RD**	**0817824**	10
	Amarelo	**UC-TMF 16 YE**	**0819259**	10
	Azul	**UC-TMF 16 BU**	**0817905**	10

Acessórios

Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK			
	P1 UC-MAG 4	**5146105**	1

Identificação de bornes UniCard para suporte de agulha de marcação



- A família de identificação UniCard UC-TMN ... oferece identificadores para produtos com suporte de agulha de marcação, como p. ex. para bornes miniatura, de transformadores ou de conexão de placa de circuito impresso COMBICON
- Os sistemas de impressão BLUEMARK imprimem os identificadores em forma de cartelas uniformes, de forma simples e rápida
- A geometria das cartelas assegura automaticamente uma impressão na posição exata
- As tiras de identificação de várias unidades podem ser separadas e montadas facilmente
- As etiquetas oferecem espaço para textos de função
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações

Instruções:

Um resumo dos bornes identificáveis da Phoenix Contact pode ser encontrado a partir da página 60.

Identificável com:



Tecnologia LED UV



Plotter



Identificadores em forma de agulha para larguras de bornes de 5,2 / 7,5 / 10 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

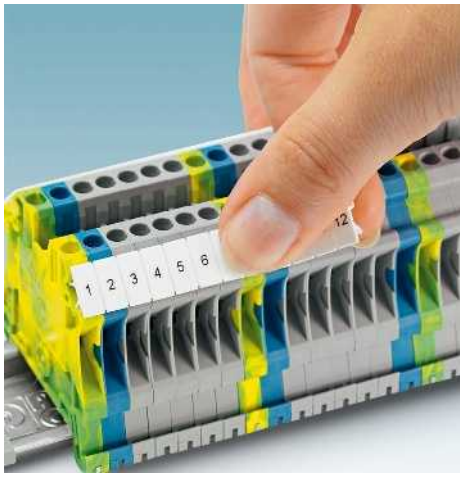
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, para identificação de bornes de transformadores				
96 unidades, 12 placas individuais por tira	Branco	**UC-TMN 5,2**	0822945	10
64 unidades, 8 placas individuais por tira	Branco	**UC-TMN 7,5**	0821823	10
48 unidades, 6 placas individuais por tira	Branco	**UC-TMN 10**	0828554	10

Acessórios

Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK				
		P1 UC-MAG 1	5146079	1



Identificação de bornes de fita dentada para ranhura para tira de identificação alta



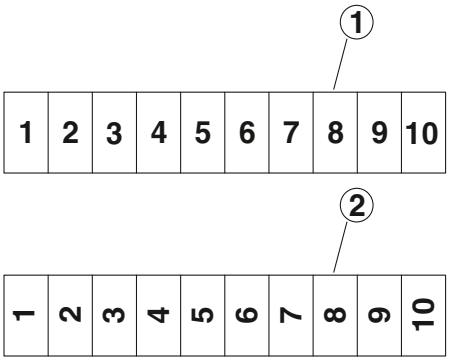
– O sistema de tira Zack ZB identifica réguas de bornes e módulos eletrônicos com ranhura para plaqueta alta
– As tiras de identificação de várias unidades podem ser separadas e montadas facilmente
– Medidas de passo diferentes estão disponíveis sob consulta
– As tiras de identificação Zack sem impressão podem ser gravadas individualmente com o plotter ou manualmente
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores com tira Zack individualmente conforme suas especificações

Seleção do sentido de gravação

– Para produtos impressos observe a seleção do sentido de identificação
– ① Identificação com "impressão longitudinal", leitura com régua de bornes na horizontal
– ② Identificação com "impressão transversal", leitura com régua de bornes na vertical.

Instruções:

1) São embaladas **10 tiras com a mesma identificação** em uma embalagem (un./emb.).



Identificável com:



Plotter



Identificadores para larguras de bornes de 3,5 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 100
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

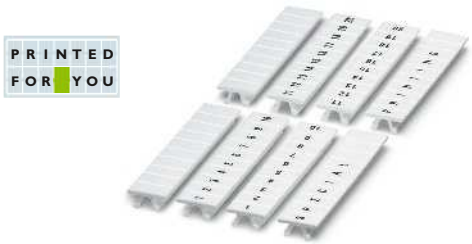
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Tira Zack, sem impressão, 10 unidades: cada embalagem suficiente para identificação de 100 bornes	Branco	ZB 3,5:UNBEDRUCKT	0829414	10
Como antes, porém com embalagem maior, suficiente para identificação de 1000 bornes	Branco			
Fita dentada, impressão horizontal, 10 partes, com números sequenciais, por exemplo, 1-10, 11-20, etc. até 91-100 (ZB 3,5 e ZB 4 máximo de 2 dígitos)1)	Branco	ZB 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0801404	10
Identificador, plano, impressão horizontal, 10 unidades, com mesmos números, por ex. 1/1/1, 2/2/2, etc. até 100/100/100[1])	Branco			
Tira Zack, impressão longitudinal, 10 unidades: com L1, L2, L3, N, PE[1])	Branco			
impressão longitudinal, 10 unidades: com U, V, W, N, ⏚	Branco			
Tira Zack, impressão longitudinal, 10 unidades, números pares 2-20, 22-40, etc. até 82-100	Branco			
Tira Zack, impressão longitudinal, 10 unidades, números ímpares 1-19, 21-39 etc. até 81-99	Branco			
Tira Zack, impressão longitudinal, 10 unidades, maiúsculas A-Z, p. ex. A/A/A,B/B/B, ou até Z/Z/Z	Branco			
Tira Zack, impressão longitudinal, 10 unidades, símbolos L1, L2, L3, PE, +, -, ⏚	Branco			
Tira Zack, impressão transversal, 10 unidades, números pares 2-20, 22-40, etc. até 82-100	Branco			
Tira Zack, impressão transversal, 10 unidades, com números ímpares 1-19, 21-39 etc. até 81-99	Branco			
Identificador, plano, impressão horizontal, 10 unidades, com números seqüenciais, por ex. 1-10, 11-20, etc. até 91-100[1])	Branco	ZB 3,5,QR:FORT.ZAHLEN	0801405	10

Acessórios

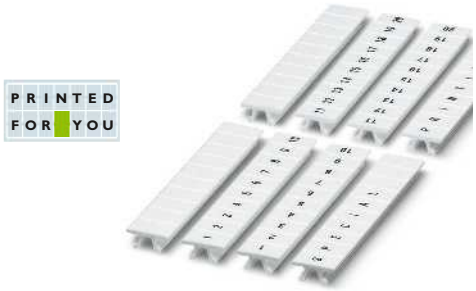
Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK		CMS-P1-M/ZB	5144699	1



Identificadores para larguras de bornes de 4,2 mm



Identificadores para larguras de bornes de 5,2 mm



Identificadores para larguras de bornes de 5,08 mm

Dados técnicos

PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 100
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
ZB 4:UNBEDRUCKT	0805001	10
ZB 4/WH-100:UNBEDRUCKT	0805810	100
ZB 4,LGS:FORTL.ZAHLEN	0805739	10
ZB 4,QR:FORTL.ZAHLEN	0805807	10

Acessórios

CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Dados técnicos

PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 100
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
ZB 5:UNBEDRUCKT	1050004	10
ZB 5/WH-100:UNBEDRUCKT	5060906	100
ZB 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	1050017	10
ZB 5,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1050033	10
ZB 5,LGS:L1-N,PE	1050415	10
ZB 5,LGS:GERADE ZAHLEN	0800035	10
ZB 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0800019	10
ZB 5,LGS:GROSSBUCHST.	1050059	10
ZB 5,LGS:SYMBOLE	1050091	10
ZB 5,QR:GERADE ZAHLEN	1052811	10
ZB 5,QR:UNGERADE ZAHLEN	1052824	10
ZB 5,QR:FORTL.ZAHLEN	1050020	10

Acessórios

CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Dados técnicos

PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 100
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
ZB 5,08:UNBEDRUCKT	0809793	10
ZB 5,08,LGS:FORTL.ZAHLEN	0809803	10
ZB 5,08,LGS:L1-N,PE	0809832	10
ZB 5,08,LGS:U-N	0809845	10
ZB 5,08,QR:FORTL.ZAHLEN	0809858	10

Acessórios

CMS-P1-M/ZB	5144699	1

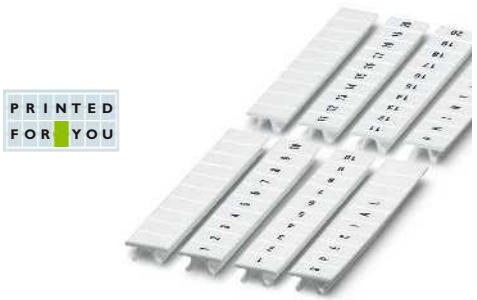
Identificação de bornes

Identificação de bornes de fita dentada para ranhura para tira de identificação alta

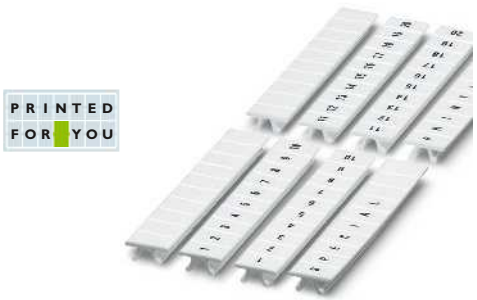
– O sistema de tira Zack ZB identifica réguas de bornes e módulos eletrônicos com ranhura para plaqueta alta
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores com tira Zack individualmente conforme suas especificações

Instruções:

[1]) São embaladas **10 tiras com a mesma identificação** em uma embalagem (un./emb.).



Identificadores para larguras de bornes de 5,8 mm

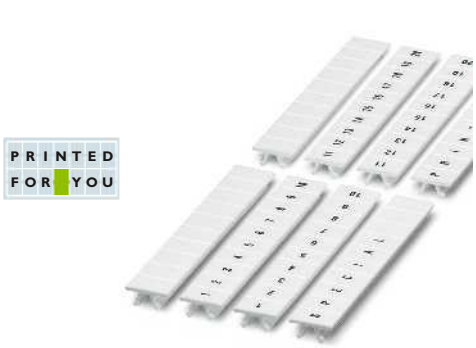


Identificadores para larguras de bornes de 6,2 mm

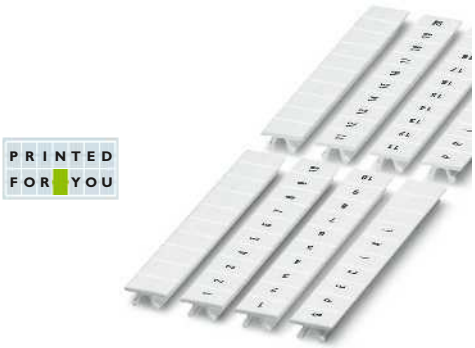
		Dados técnicos	Dados técnicos
Dados gerais			
Identificável com		PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER	PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA	PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2	V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 100	-40 ... 100
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio	Sem silicone e sem halogênio

		Dados de pedido			Dados de pedido		
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Tira Zack, sem impressão, 10 unidades: cada embalagem suficiente para identificação de 100 bornes	Branco	**ZB 5,8:UNBEDRUCKT**	2715209	10	**ZB 6:UNBEDRUCKT**	1051003	10
Como antes, porém com embalagem maior, suficiente para identificação de 1000 bornes	Branco				**ZB 6/WH-100:UNBEDRUCKT**	5060935	100
Tira Zack, plana, impressão horizontal, 10 unidades, com números consecutivos, p. ex. 1-10, 11-20, etc. até 91-100	Branco				**ZB 6,LGS:FORTL.ZAHLEN**	1051016	10
Identificador, plano, impressão horizontal, 10 unidades, com mesmos números, p. ex. 1/1/1, 2/2/2, etc. até 100/100/100	Branco				**ZB 6,LGS:GLEICHE ZAHLEN**	1051032	10
Tira Zack, impressão longitudinal, 10 unidades: com L1, L2, L3, N, PE	Branco				**ZB 6,LGS:L1-N,PE**	1051414	10
Impressão longitudinal, 10 unidades: com U, V, W, N, ⏚	Branco				**ZB 6,LGS:U-N**	1051430	10
Tira Zack, impressão longitudinal, 10 unidades, números pares 2-20, 22-40, etc. até 82-100	Branco				**ZB 6,LGS:GERADE ZAHLEN**	1052808	10
Tira Zack, impressão longitudinal, 10 unidades, números ímpares 1-19, 21-39 etc. até 81-99	Branco				**ZB 6,LGS:UNGERADE ZAHLEN**	1052798	10
Tira Zack, impressão longitudinal, 10 unidades, maiúsculas A-Z, p. ex. A/A/A,B/B/B, ou até Z/Z/Z	Branco				**ZB 6,LGS:GROSSBUCHSTABEN**	1051058	10
Tira Zack, impressão longitudinal, 10 unidades, símbolos L1, L2, L3, PE, +, -, ⏚	Branco				**ZB 6,LGS:SYMBOLE**	1051090	10
Tira Zack, plana, impressão horizontal, 10 unidades, com números consecutivos, p. ex. 1-10, 11-20, etc. até 91-100	Branco				**ZB 6,QR:FORTL.ZAHLEN**	1051029	10
Tira Zack, impressão transversal, 10 unidades, números pares 2-20, 22-40, etc. até 82-100	Branco				**ZB 6,QR:GERADE ZAHLEN**	1052785	10
Tira Zack, impressão transversal, 10 unidades, com números ímpares 1-19, 21-39 etc. até 81-99	Branco				**ZB 6,QR:UNGERADE ZAHLEN**	1052772	10

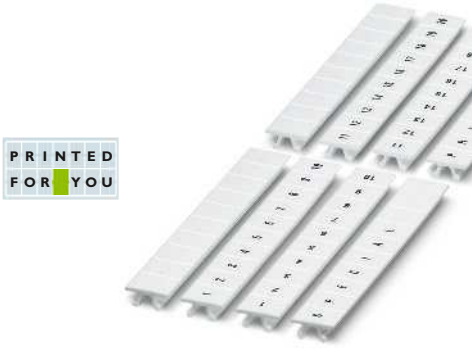
	Acessórios			Acessórios		
Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK						
	CMS-P1-M/ZB	5144699	1	**CMS-P1-M/ZB**	5144699	1



Identificadores para larguras de bornes de 6,6 mm



Identificadores para larguras de bornes de 7,5 mm



Identificadores para larguras de bornes de 7,62 mm

Dados técnicos

PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 100
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
ZB 6,6:UNBEDRUCKT	1052332	10
ZB 6,6,LGS:FORTL.ZAHLEN	1052345	10

Acessórios

CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Dados técnicos

PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 100
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
ZB 7,5:UNBEDRUCKT	0803948	10

Acessórios

CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Dados técnicos

PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 100
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
ZB 7,62:UNBEDRUCKT	1054000	10
ZB 7,62/WH-100:UNBEDRUCKT	5060922	100
ZB 7,62,LGS:FORTL.ZAHLEN	1054233	10

Acessórios

CMS-P1-M/ZB	5144699	1

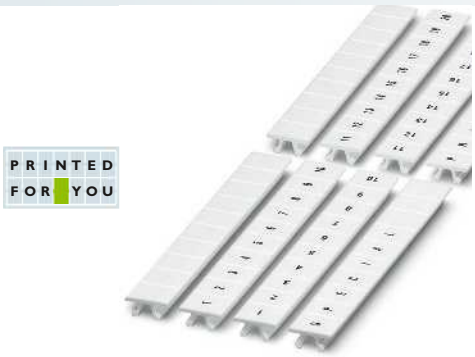
Identificação de bornes

Identificação de bornes de fita dentada para ranhura para tira de identificação alta

– O sistema de tira Zack ZB identifica réguas de bornes e módulos eletrônicos com ranhura para plaqueta alta
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores com tira Zack individualmente conforme suas especificações

Instruções:

[1]) São embaladas **10 tiras com a mesma identificação** em uma embalagem (un./emb.).



Identificadores para larguras de bornes de 8,2 mm



Identificadores para larguras de bornes de 9 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 100
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados técnicos

		PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
		PA
		V2
		-40 ... 100
		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Tira Zack, sem impressão, 10 unidades: cada embalagem suficiente para identificação de 100 bornes	Branco	ZB 8:UNBEDRUCKT	1052002	10
Como antes, porém com embalagem maior, suficiente para identificação de 1000 bornes	Branco	ZB 8/WH-100:UNBEDRUCKT	5060896	100
5 peças	Branco			
Identificador, plano, impressão horizontal, 10 unidades, com números seqüenciais, por ex. 1-10, 11-20, etc. até 91-100[1])	Branco	ZB 8,LGS:FORTL.ZAHLEN	1052015	10
Tira Zack, impressão longitudinal, 10 unidades: com L1, L2, L3, N, PE[1])	Branco	ZB 8,LGS:L1-N,PE	1052413	10
Impressão longitudinal, 10 unidades: com U, V, W, N, ⏚	Branco			
Impressão longitudinal, 5 unidades: com L1, L2, L3, N, PE	Branco			
Tira Zack, impressão longitudinal, 10 unidades, símbolos L1, L2, L3, PE, +, -, ⏚	Branco	ZB 8,LGS:SYMBOLE	1052099	10
Identificador, plano, impressão horizontal, 10 unidades, com números seqüenciais, por ex. 1-10, 11-20, etc. até 91-100[1])	Branco	ZB 8,QR:FORTL.ZAHLEN	1052028	10

Dados de pedido

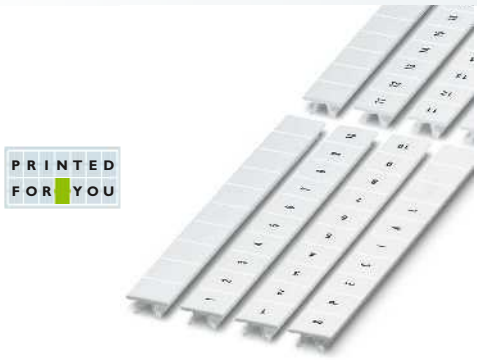
Tipo	Código	EMB
ZB 9:UNBEDRUCKT	0829127	10

Acessórios

Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK	CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Acessórios

Tipo	Código	EMB
CMS-P1-M/ZB	5144699	1



Identificadores para larguras de bornes de 10,2 mm



Identificadores para larguras de bornes de 12 mm



Identificadores para larguras de bornes de 13 mm

Dados técnicos

PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 100
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
ZB 10:UNBEDRUCKT	**1053001**	10
ZB10/WH-100:UNBEDRUCKT	**5060883**	100
ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN	**1053014**	10
ZB10,LGS:L1-N,PE	**1053412**	10
ZB10,LGS:U-N	**1053438**	10
ZB10,LGS:SYMBOLE	**1053098**	10
ZB10,QR:FORTL.ZAHLEN	**1053027**	10

Acessórios

CMS-P1-M/ZB	**5144699**	1

Dados técnicos

PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 100
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
ZB 12:UNPRINTED	**0812120**	10
ZB 12,LGS:L1-N,PE	**0812146**	10

Acessórios

CMS-P1-M/ZB	**5144699**	1

Dados técnicos

PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 100
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
ZB 13:UNBEDRUCKT	**0829131**	10

Acessórios

CMS-P1-M/ZB	**5144699**	1

Identificação de bornes

Identificação de bornes de fita dentada para ranhura para tira de identificação alta

– O sistema de tira Zack ZB identifica réguas de bornes e módulos eletrônicos com ranhura para plaqueta alta
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores com tira Zack individualmente conforme suas especificações

Instruções:

[1]) São embaladas **10 tiras com a mesma identificação** em uma embalagem (un./emb.).



Identificadores para larguras de bornes de 14 mm



Identificadores para larguras de bornes de 15 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 100
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Tira Zack, sem impressão, 5 unidades: cada embalagem suficiente para identificação de 50 bornes	Branco	**ZB 14:UNPRINTED**	0820277	10
Tira Zack, impressão longitudinal, 5 unidades: com L1, L2, L3, N, PE[1])	Branco			

Acessórios

Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK	**CMS-P1-M/ZB**	5144699	1

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 100
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Tira Zack, sem impressão, 5 unidades: cada embalagem suficiente para identificação de 50 bornes	Branco	**ZB 15:UNBEDRUCKT**	0811972	10
Tira Zack, impressão longitudinal, 5 unidades: com L1, L2, L3, N, PE[1])	Branco	**ZB 15,LGS:L1-N,PE**	0811998	10

Acessórios

Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK	**CMS-P1-M/ZB**	5144699	1



Identificadores para larguras de bornes de 16 mm

Dados técnicos
PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
ZB 16:UNPRINTED	0827461	10
ZB 16,LGS:L1-N,PE	0827462	10

Acessórios

CMS-P1-M/ZB	5144699	1



Identificadores para larguras de bornes de 16,3 mm

Dados técnicos
PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 100
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
ZB 16,3:UNPRINTED	0820222	10

Acessórios

CMS-P1-M/ZB	5144699	1



Identificadores para larguras de bornes de 17 mm

Dados técnicos
PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 100
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
ZB 17:UNBEDRUCKT	0829391	10

Acessórios

CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Identificação de bornes

Identificação de bornes de fita dentada para ranhura para tira de identificação alta

– O sistema de tira Zack ZB identifica réguas de bornes e módulos eletrônicos com ranhura para plaqueta alta
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores com tira Zack individualmente conforme suas especificações

Instruções:

[1]) São embaladas **10 tiras com a mesma identificação** em uma embalagem (un./emb.).



Identificadores para larguras de bornes de 18 mm



Identificadores para larguras de bornes de 20,3 mm

		Dados técnicos	Dados técnicos
Dados gerais			
Identificável com		PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER	PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA	PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2	V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 100	-40 ... 100
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio	Sem silicone e sem halogênio

		Dados de pedido			Dados de pedido		
Descrição	Cor	**Tipo**	**Código**	EMB	**Tipo**	**Código**	EMB
Tira Zack, sem impressão, 5 unidades: cada embalagem suficiente para identificação de 50 bornes							
	Branco	**ZB 18:UNBEDRUCKT**	**0811833**	10	**ZB 20,3:UNPRINTED**	**0820248**	10
4 unidades, destacáveis	Branco						
Tira Zack, impressão longitudinal, 5 unidades: com L1, L2, L3, N, PE[1])							
	Branco	**ZB 18,LGS:L1-N,PE**	**0811846**	10			
Impressão longitudinal, 4 unidades: com L1, L2, L3, N, PE	Branco						

		Acessórios			Acessórios		
Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK							
		CMS-P1-M/ZB	**5144699**	1	**CMS-P1-M/ZB**	**5144699**	1



Identificadores para larguras de bornes de 21,1 mm



Identificadores para larguras de bornes de 22 mm



Identificadores para larguras de bornes de 25 mm

Dados técnicos

PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER

-
V2
-40 ... 100
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
ZB 21,1:UNBEDRUCKT	0829456	10

Acessórios

CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Dados técnicos

PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER

PA
V2
-40 ... 100
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
ZB 22:UNBEDRUCKT	0811862	10
ZB 22,LGS:L1-N,PE	0811875	10

Acessórios

CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Dados técnicos

PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER • X-PEN 0,35 • P-PEN

PA
V2
-40 ... 100
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone e sem halogênio

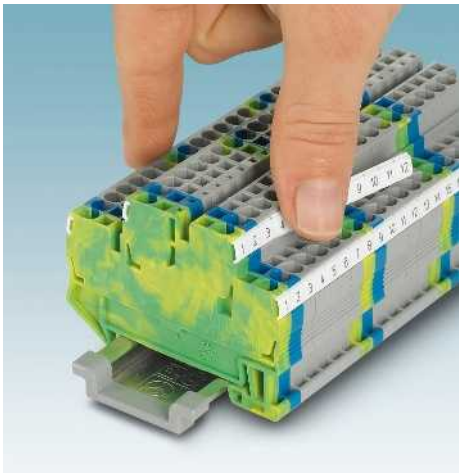
Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
ZB 25:UNPRINTED	0802751	10

Acessórios

CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Identificação de bornes de fita dentada para ranhura para tira de identificação



– O sistema de tira Zack ZBF identifica réguas de bornes e módulos eletrônicos com ranhura para plaqueta plana
– As tiras de identificação de várias unidades podem ser separadas e montadas facilmente
– Medidas de passo diferentes estão disponíveis sob consulta
– As tiras de identificação Zack sem impressão podem ser gravadas individualmente com o plotter ou manualmente
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores com tira Zack individualmente conforme suas especificações

Seleção do sentido de gravação

– Para produtos impressos observe a seleção do sentido de identificação
– ① Identificação com "impressão longitudinal", leitura com régua de bornes na horizontal
– ② Identificação com "impressão transversal", leitura com régua de bornes na vertical.

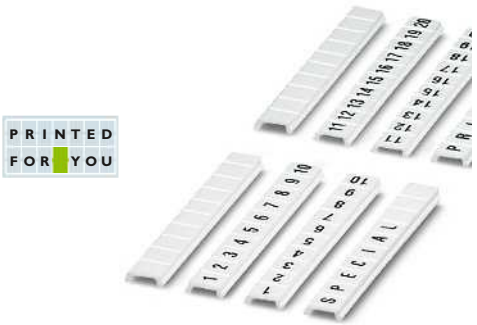
Instruções:

Um resumo dos bornes identificáveis da Phoenix Contact pode ser encontrado a partir da página 60.

[1]) São embaladas **10 tiras com a mesma identificação** em uma embalagem (un./emb.).

Identificável com:

Plotter



Identificadores para larguras de bornes de 3,5 mm

Dados técnicos

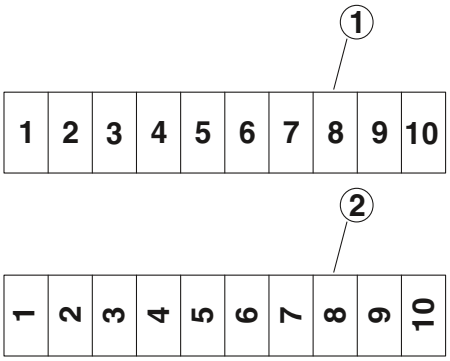
Dados gerais		
Identificável com		PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 100
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

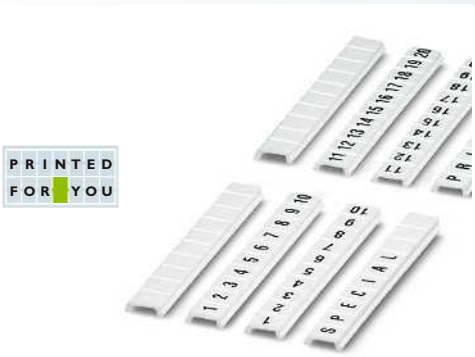
Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Tira Zack plana, sem impressão, 10 unidades: cada embalagem suficiente para identificação de 100 bornes	Branco	**ZBF 3,5:UNBEDRUCKT**	**0829392**	10
Como antes, porém com embalagem maior, suficiente para identificação de 1000 bornes	Branco			
Tira Zack, plana, impressão longitudinal, 10 unidades, com números consecutivos, p. ex. 1-10, 11-20, etc. até 91-100, ZBF 3,5 e ZBF 4 máx. 2 dígitos[1])	Branco	**ZBF 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN**	**0801406**	10
Tira Zack, plana, impressão longitudinal, 10 unidades, com números pares, p. ex. 2-20, 22-40, etc. até 82-100, ZBF 4 máx. 2 dígitos[1])	Branco			
Tira Zack, plana, impressão longitudinal, 10 unidades, com números ímpares, p. ex. 1-19, 21-39, etc. até 81-99, ZBF 4 máx. 2 dígitos[1])	Branco			
Tira Zack plana, impressão longitudinal, 10 unidades: com L1, L2, L3, N, PE	Branco			
Identificador, plano, impressão transversal, 10 unidades, com números sequenciais, por ex. 1-10, 11-20, etc. até 91-100[1])	Branco	**ZBF 3,5,QR:FORTL.ZAHLEN**	**0801407**	10

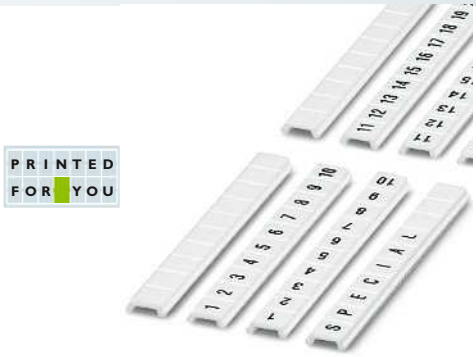
Acessórios

Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK		**CMS-P1-M/ZBF**	**5144709**	1

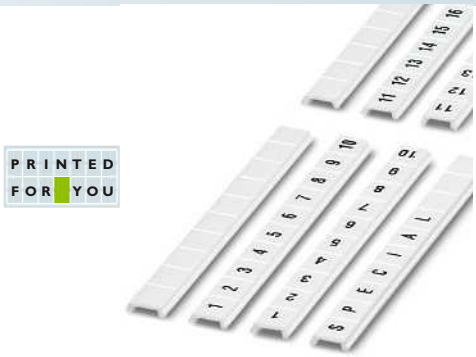




Identificadores para larguras de bornes de 4,2 mm



Identificadores para larguras de bornes de 5,2 mm



Identificadores para larguras de bornes de 6,2 mm

Dados técnicos

	CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK
	PA
	V2
	-40 ... 100
	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
	Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
ZBF 4:UNBEDRUCKT	**0808587**	10
ZBF 4/WH-100:UNBEDRUCKT	**0808613**	100
ZBF 4,LGS:FORTL.ZAHLEN	**0808626**	10
ZBF 4,LGS:GERADE ZAHLEN	**0810818**	10
ZBF 4,LGS:UNGERADE ZAHLEN	**0810850**	10
ZBF 4,QR:FORTL.ZAHLEN	**0808820**	10

Acessórios

CMS-P1-M/ZBF	**5144709**	1

Dados técnicos

	PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
	PA
	V2
	-40 ... 100
	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
	Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
ZBF 5:UNBEDRUCKT	**0808642**	10
ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT	**0808668**	100
ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	**0808671**	10
ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN	**0810821**	10
ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN	**0810863**	10
ZBF 5,LGS:L1-N,PE	**0809528**	10
ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN	**0808697**	10

Acessórios

CMS-P1-M/ZBF	**5144709**	1

Dados técnicos

	PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
	PA
	V2
	-40 ... 100
	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
	Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
ZBF 6:UNBEDRUCKT	**0808710**	10
ZBF 6/WH-100:UNBEDRUCKT	**0808736**	100
ZBF 6,LGS:FORTL.ZAHLEN	**0808749**	10
ZBF 6,LGS:GERADE ZAHLEN	**0810834**	10
ZBF 6,LGS:UNGERADE ZAHLEN	**0810876**	10
ZBF 6,QR:FORTL.ZAHLEN	**0808765**	10

Acessórios

CMS-P1-M/ZBF	**5144709**	1

Identificação de bornes de fita dentada para ranhura para tira de identificação

– O sistema de tira Zack ZBF identifica réguas de bornes e módulos eletrônicos com ranhura para plaqueta plana
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores com tira Zack individualmente conforme suas especificações

Instruções:

[1]) São embaladas **10 tiras com a mesma identificação** em uma embalagem (un./emb.).



Identificadores para larguras de bornes de 7,5 mm



Identificadores para larguras de bornes de 8,2 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 100
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados técnicos

		PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
		PA
		V2
		-40 ... 100
		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Tira Zack plana, sem impressão, 10 unidades: cada embalagem suficiente para identificação de 100 bornes	Branco	**ZBF 7,5:UNBEDRUCKT**	0809942	10
Como descrita anteriormente, mas em embalagem grande, suficiente para a identificação de 1000 bornes	Branco			
5 peças, para 50 bornes	Branco			
Como descrita anteriormente, mas em embalagem grande, suficiente para a identificação de 500 bornes	Branco			
Identificador, plano, impressão horizontal, 10 unidades, com números sequenciais, por ex. 1-10, 11-20, etc. até 91-100[1])				
Identificadores para larguras de bornes de 10,2 mm	Branco	**ZBF 7,5,LGS:FORTL.ZAHLEN**	0809955	10
Identificador, plano, impressão transversal, 10 unidades, com números sequenciais, por ex. 1-10, 11-20, etc. até 91-100[1])	Branco	**ZBF 7,5,QR:FORTL.ZAHLEN**	0809968	10

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 8/WH-100:UNBEDRUCKT	0808794	100
ZBF 8,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808804	10

Acessórios

Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK	**CMS-P1-M/ZBF**	5144709	1

Acessórios

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1



Identificadores para larguras de bornes de 9 mm



Identificadores para larguras de bornes de 10,2 mm



Identificadores para larguras de bornes de 12 mm

Dados técnicos

PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 100
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
ZBF 9:UNBEDRUCKT	0829129	10

Acessórios

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

Dados técnicos

CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK
PA
V2
-40 ... 100
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	10
ZBF10,LGS:FORTL.ZAHLEN	0810009	10
ZBF10,QR:FORTL.ZAHLEN	0810025	10

Acessórios

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

Dados técnicos

PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 100
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
ZBF 12:UNBEDRUCKT	0809735	10
ZBF 12/WH-100:UNBEDRUCKT	0823672	100

Acessórios

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

Identificação de bornes de fita dentada para ranhura para tira de identificação

– O sistema de tira Zack ZBF identifica réguas de bornes e módulos eletrônicos com ranhura para plaqueta plana
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores com tira Zack individualmente conforme suas especificações



Identificadores para larguras de bornes de 13 mm



Identificadores para larguras de bornes de 15 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 100
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Tira Zack plana, sem impressão, 5 unidades: cada embalagem suficiente para identificação de 50 bornes	Branco	**ZBF 13:UNBEDRUCKT**	**0829133**	10

Acessórios

Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK	**CMS-P1-M/ZBF**	**5144709**	1

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 100
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Tira Zack plana, sem impressão, 5 unidades: cada embalagem suficiente para identificação de 50 bornes	Branco	**ZBF 15:UNBEDRUCKT**	**0811202**	10

Acessórios

Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK	**CMS-P1-M/ZBF**	**5144709**	1



Identificadores para larguras de bornes de 16,3 mm



Identificadores para larguras de bornes de 17 mm



Identificadores para larguras de bornes de 19,7 mm

Dados técnicos

PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 100
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

Acessórios

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

Dados técnicos

PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 100
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
ZBF 17:UNBEDRUCKT	0815020	10

Acessórios

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

Dados técnicos

PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 100
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone e sem halogênio

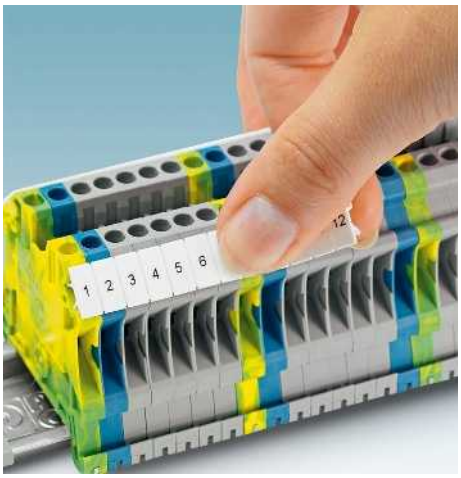
Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
ZBF 19,7:UNBEDRUCKT	0810627	10

Acessórios

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

Identificação de bornes UniCard para ranhura para tira de identificação alta



- A família de identificação UniCard UCT-TM... oferece identificadores para produtos com ranhuras de identificação altas
- Os identificadores em forma de cartelas uniformes podem ser impressos de forma simples, precisa e rápida com os sistemas de identificação
- As tiras de identificação de várias unidades podem ser separadas e montadas facilmente
- As etiquetas oferecem espaço para textos de função
- As cartelas UCT também podem ser utilizadas com o depósito THERMOMARK CARD-UCT-MAG1 na THERMOMARK CARD ...
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações

Instruções:

Um resumo dos bornes identificáveis da Phoenix Contact pode ser encontrado a partir da página 60.



Identificável com:

Identificação direta a laser

Tecnologia LED UV

Termotransferência



Identificadores para larguras de bornes até 6,2 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
Material		PC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, para bornes com ranhura para plaqueta alta, 102 unidades, 17 placas individuais por tira, para largura de borne de 3,5 mm				
	Branco	**UCT-TM 3,5**	0829484	10
	Vermelho	**UCT-TM 3,5 RD**	0829505	10
	Amarelo	**UCT-TM 3,5 YE**	0829485	10
	Azul	**UCT-TM 3,5 BU**	0829508	10
UniCard, para bornes com ranhura para plaqueta alta, 102 unidades, 17 placas individuais por tira, tamanho do campo de texto 3,5 x 7 mm				
	Branco	**UCTU-TM (3,5X7)**	0803666	10
UniCard, para bornes com ranhura para plaqueta alta, 84 unidades, 14 placas individuais por tira, para largura de borne de 4,2 mm				
	Branco	**UCT-TM 4**	0828732	10
	Vermelho	**UCT-TM 4 RD**	0829149	10
	Amarelo	**UCT-TM 4 YE**	0828733	10
	Azul	**UCT-TM 4 BU**	0829152	10
UniCard, para bornes com ranhura para plaqueta alta, 72 unidades, 12 placas individuais por tira, para largura de borne de 5,2 mm				
	Branco	**UCT-TM 5**	0828734	10
	Vermelho	**UCT-TM 5 RD**	0829154	10
	Amarelo	**UCT-TM 5 YE**	0828735	10
	Azul	**UCT-TM 5 BU**	0829157	10
UniCard, para bornes com ranhura para plaqueta alta, 60 unidades, 10 placas individuais por tira, para largura de borne de 6,2 mm				
	Branco	**UCT-TM 6**	0828736	10
	Vermelho	**UCT-TM 6 RD**	0829159	10
	Amarelo	**UCT-TM 6 YE**	0828737	10
	Azul	**UCT-TM 6 BU**	0829162	10

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
Para alojar UCT-TM..., UCT1(U)-TM..., UCT5-TM..., UCT-EM (5x10), UCT-EM (6x10)	**TMP-UCT-MAG1**	0803342	1

Identificação de bornes UniCard para ranhura para plaqueta alta

PRINTED FOR YOU



Identificadores de bornes para larguras até 16 mm

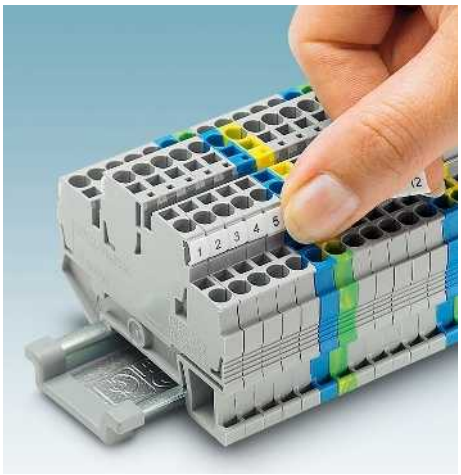
Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
Material		PC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, para bornes com ranhura para plaqueta alta, 48 unidades, 8 placas individuais por tira, para largura de borne de 7,62 mm				
	Branco	**UCT-TM 7,62**	0828738	10
	Vermelho	**UCT-TM 7,62 RD**	0829510	10
	Amarelo	**UCT-TM 7,62 YE**	0828739	10
	Azul	**UCT-TM 7,62 BU**	0829513	10
UniCard, para bornes com ranhura para plaqueta alta, 42 unidades, 7 placas individuais por tira, para largura de borne de 8,2 mm				
	Branco	**UCT-TM 8**	0828740	10
	Vermelho	**UCT-TM 8 RD**	0829164	10
	Amarelo	**UCT-TM 8 YE**	0828741	10
	Azul	**UCT-TM 8 BU**	0829167	10
UniCard, para bornes com ranhura para plaqueta alta, 36 unidades, 6 plaquetas individuais por tira, para largura de borne de 10,2 mm				
	Branco	**UCT-TM 10**	0829142	10
	Vermelho	**UCT-TM 10 RD**	0829169	10
	Amarelo	**UCT-TM 10 YE**	0829143	10
	Azul	**UCT-TM 10 BU**	0829172	10
UniCard, para bornes com ranhura para plaqueta alta, 30 unidades, 5 placas individuais por tira, para largura de borne de 12 mm				
	Branco	**UCT-TM 12**	0829144	10
	Vermelho	**UCT-TM 12 RD**	0829174	10
	Amarelo	**UCT-TM 12 YE**	0829145	10
	Azul	**UCT-TM 12 BU**	0829177	10
UniCard, para bornes com ranhura para plaqueta alta, 18 unidades, 3 placas individuais por tira, para largura de borne de 16 mm				
	Branco	**UCT-TM 16**	0829146	10
	Vermelho	**UCT-TM 16 RD**	0829179	10
	Amarelo	**UCT-TM 16 YE**	0829147	10
	Azul	**UCT-TM 16 BU**	0829182	10

Identificação de bornes UniCard para ranhura para tira de identificação



- A família de identificação UniCard UCT-TMF ... oferece identificadores para produtos com ranhuras de identificação altas e planas
- Os identificadores em forma de cartelas uniformes podem ser impressos de forma simples, precisa e rápida com os sistemas de identificação
- As tiras de identificação de várias unidades podem ser separadas e montadas facilmente
- As etiquetas oferecem espaço para textos de função
- As cartelas UCT também podem ser utilizadas com o depósito THERMOMARK CARD-UCT-MAG2 na THERMOMARK CARD ...
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações

Instruções:

Um resumo dos bornes identificáveis da Phoenix Contact pode ser encontrado a partir da página 60.

Identificável com:



Identificação direta a laser



Tecnologia LED UV



Termotransferência

PRINTED FOR YOU



Identificadores para larguras de bornes até 6,2 mm

Dados técnicos

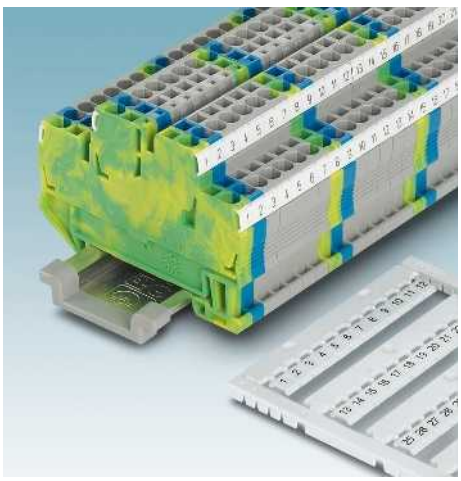
Dados gerais		
Identificável com		TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
Material		PC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, para bornes com ranhura para plaqueta plana, 108 unidades, 18 placas individuais por tira, para largura de borne de 3,5 mm				
	Branco	**UCT-TMF 3,5**	0829486	10
	Vermelho	**UCT-TMF 3,5 RD**	0829515	10
	Amarelo	**UCT-TMF 3,5 YE**	0829487	10
	Azul	**UCT-TMF 3,5 BU**	0829518	10
UniCard, para bornes com ranhura para plaqueta plana, 90 unidades, 15 placas individuais por tira, para largura de borne de 4,2 mm				
	Branco	**UCT-TMF 4**	0828742	10
	Vermelho	**UCT-TMF 4 RD**	0829184	10
	Amarelo	**UCT-TMF 4 YE**	0828743	10
	Azul	**UCT-TMF 4 BU**	0829187	10
UniCard, para bornes com ranhura para plaqueta plana, 72 unidades, 12 placas individuais por tira, para largura de borne de 5,2 mm				
	Branco	**UCT-TMF 5**	0828744	10
	Vermelho	**UCT-TMF 5 RD**	0829189	10
	Amarelo	**UCT-TMF 5 YE**	0828745	10
	Azul	**UCT-TMF 5 BU**	0829192	10
UniCard, para bornes com ranhura para plaqueta plana, 60 unidades, 10 placas individuais por tira, para largura de borne de 6,2 mm				
	Branco	**UCT-TMF 6**	0828746	10
	Vermelho	**UCT-TMF 6 RD**	0829194	10
	Amarelo	**UCT-TMF 6 YE**	0828747	10
	Azul	**UCT-TMF 6 BU**	0829197	10

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
Para alojar UCT-TMF…	**TMP-UCT-MAG2**	0803343	1



Identificação de bornes UniCard para ranhura para tira de identificação



Identificadores de bornes para larguras até 16 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
Material		PC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

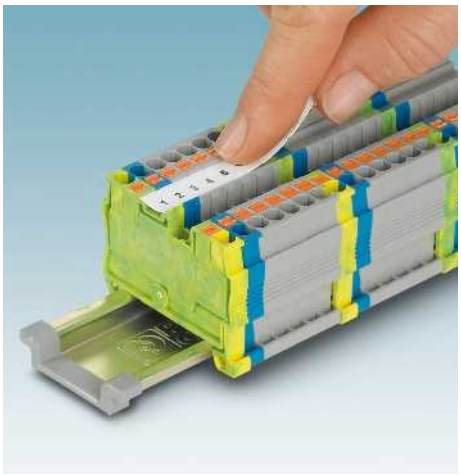
Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, para bornes com ranhura para plaqueta plana, 42 unidades, 7 placas individuais por tira, para largura de borne de 8,2 mm				
	Branco	**UCT-TMF 8**	0828748	10
	Vermelho	**UCT-TMF 8 RD**	0829199	10
	Amarelo	**UCT-TMF 8 YE**	0828749	10
	Azul	**UCT-TMF 8 BU**	0829202	10
UniCard, para bornes com ranhura para plaqueta plana, 36 unidades, 6 placas individuais por tira, para largura de borne de 10,2 mm				
	Branco	**UCT-TMF 10**	0829204	10
	Vermelho	**UCT-TMF 10 RD**	0829205	10
	Amarelo	**UCT-TMF 10 YE**	0829207	10
	Azul	**UCT-TMF 10 BU**	0829209	10
UniCard, para bornes com ranhura para plaqueta plana, 30 unidades, 5 placas individuais por tira, para largura de borne de 12 mm				
	Branco	**UCT-TMF 12**	0829214	10
	Vermelho	**UCT-TMF 12 RD**	0829212	10
	Amarelo	**UCT-TMF 12 YE**	0829211	10
	Azul	**UCT-TMF 12 BU**	0829216	10
UniCard, para bornes com ranhura para plaqueta plana, 24 unidades, 4 placas individuais por tira, para largura de borne de 16 mm				
	Branco	**UCT-TMF 16**	0829218	10
	Vermelho	**UCT-TMF 16 RD**	0829219	10
	Amarelo	**UCT-TMF 16 YE**	0829221	10
	Azul	**UCT-TMF 16 BU**	0829223	10

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
Para alojar UCT-TMF…	**TMP-UCT-MAG2**	0803343	1

Identificação de bornes UniSheet para ranhura para tira de identificação universal



- Os identificadores UniSheet US-TM 100 visam produtos com tiras de identificação universal
- Os sistemas de identificação identificam identificadores em forma de cartões uniformes, de forma simples, rápida e econômica.
- As tiras de identificação perfuradas podem ser separadas e montadas facilmente
- Os cartões oferecem espaço para textos de função
- A UniSheet também pode ser utilizada com o depósito THERMOMARK CARD-US-MAG1 na THERMOMARK CARD...
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniSheet individualmente conforme suas especificações

Instruções:

Um resumo dos bornes identificáveis da Phoenix Contact pode ser encontrado a partir da página 60.

Identificável com:



Tecnologia LED UV



Termotransferência





13 tiras com 104 mm de largura

Dados técnicos

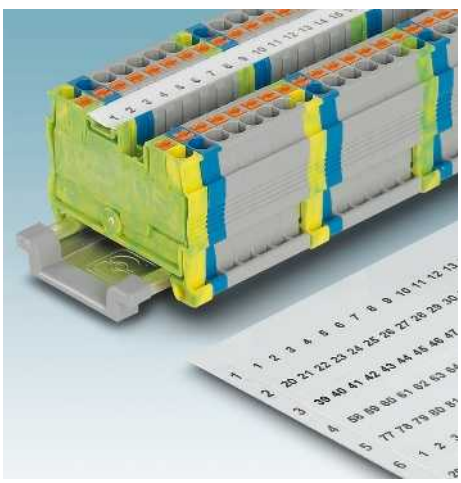
Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD
Material		PVC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-30 ... 80
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone

Dados de pedido

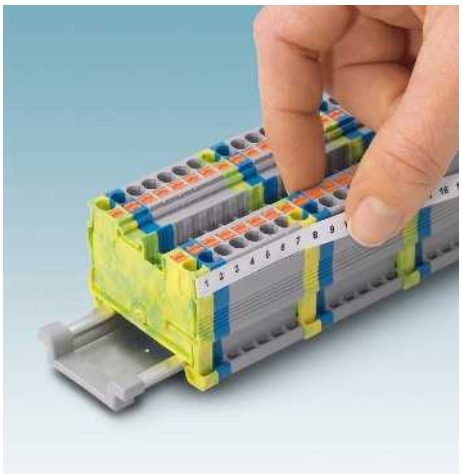
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniSheet, para bornes push-in com ranhura central especial	Branco	**US-TM 100**	0829255	10

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar todos os materiais US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1
Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para a admissão de materiais US	**BM ID-ADAPTER PLATE-US**	1044355	1



Identificação de bornes UniSheet para tira de identificação plana



Identificável com:

Tecnologia LED UV

Termotransferência



20 tiras com 104 mm de largura da tira

- Os identificadores UniSheet US-TMF 100 se destinam a produtos com tira de identificação plana
- Os sistemas de identificação identificam identificadores em forma de cartões uniformes, de forma simples, rápida e econômica.
- As tiras de identificação perfuradas podem ser separadas e montadas facilmente
- Os cartões oferecem espaço para textos de função
- As UniSheets também podem ser utilizadas com o depósito THERMOMARK CARD-US-MAG1 na THERMOMARK CARD...
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniSheet individualmente conforme suas especificações

Instruções:

Um resumo dos bornes identificáveis da Phoenix Contact pode ser encontrado a partir da página 60.

Dados técnicos

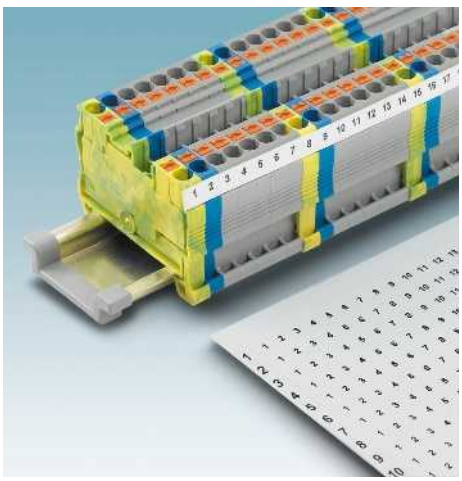
Dados gerais	
Identificável com	BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD
Material	PVC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Faixa de aplicação de temperatura [° C]	-30 ... 80
Resistência à limpeza	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material	Sem silicone

Dados de pedido

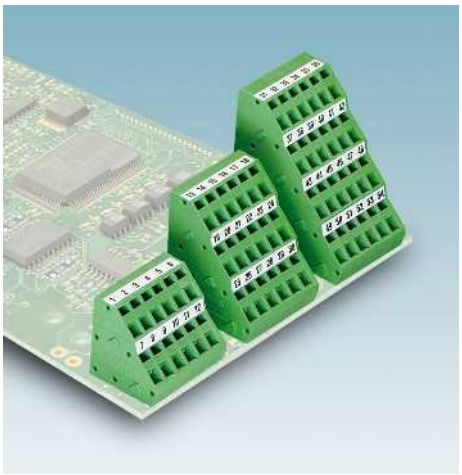
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniSheet, para bornes com ranhura para plaqueta alta, plana ou universal	Branco	**US-TMF 100**	0829260	10
UniSheet, tiras de identificação autoadesivas para bornes com ranhura para plaqueta plana	Branco	**US-TMFL 100**	0830339	10

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar todos os materiais US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1
Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para a admissão de materiais US	**BM ID-ADAPTER PLATE-US**	1044355	1



Tiras de identificação UniSheet, autoadesivas, para bornes sem ranhura para plaqueta



- A família de identificação US-TML oferece tiras de identificação autoadesivas para produtos sem ranhura para plaqueta
- Os sistemas de identificação identificam identificadores em forma de cartões uniformes, de forma simples, rápida e econômica.
- As tiras de identificação perfuradas podem ser separadas e montadas facilmente
- As UniSheets também podem ser utilizadas com o depósito THERMOMARK CARD-US-MAG1 na THERMOMARK CARD...
- Os cartões oferecem espaço para textos de função

Identificável com:



Tecnologia LED UV



Termotransferência



26 tiras com largura 104 mm, altura 2,8 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD
Quantidade de plaquetas de identificação		26
Quantidade de plaquetas individuais por tira		1
Material		Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 150
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniSheet, tiras de identificação autoadesivas para bornes sem ranhura para plaqueta Campo de texto: 104 x 2,8 mm	Branco	**US-TML (104X2,8)**	**0830767**	10
UniSheet, tiras de identificação autoadesivas para bornes sem ranhura para plaqueta Campo de texto: 104 x 3,8 mm	Branco			
UniSheet, tiras de identificação autoadesivas para bornes sem ranhura para plaqueta Campo de texto: 104 x 5 mm	Branco			
UniSheet, tiras de identificação autoadesivas para bornes sem ranhura para plaqueta Campo de texto: 104 x 10 mm	Branco			

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar todos os materiais US	**TMP-US-MAG1**	**0803341**	1
Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para a admissão de materiais US	**BM ID-ADAPTER PLATE-US**	**1044355**	1



22 tiras com largura 104 mm, altura 3,8 mm



19 tiras com largura 104 mm, altura 5 mm



11 tiras com largura 104 mm, altura 10 mm

Dados técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD
22
1
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
US-TML (104X3,8)	**0830768**	10

Acessórios

TMP-US-MAG1	**0803341**	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	**1044355**	1

Dados técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD
19
1
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
US-TML (104X5)	**0830769**	10

Acessórios

TMP-US-MAG1	**0803341**	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	**1044355**	1

Dados técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD
11
1
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
US-TML (104X10)	**0830770**	10

Acessórios

TMP-US-MAG1	**0803341**	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	**1044355**	1

Tiras de identificação para ranhura para plaqueta alta e plana



- A família de identificação TMT oferece identificadores para todos os produtos com ranhuras de identificação altas ou planas
- As tiras de identificação perfuradas podem ser separadas e montadas facilmente com qualquer ferramenta
- Identificação rápida e econômica com as impressoras de rolos THERMOMARK ... da Phoenix Contact
- Em combinação com a fita de impressão adequada, a identificação se torna muito resistente a influências químicas e mecânicas. Ela também pode ser aplicada em ambientes industriais hostis
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica os identificadores TMT individualmente conforme suas especificações
- **Exemplo de identificação:**
  TMT 4 R
  Passo: 4,2 mm
  Tipo de embalagem: rolo

Instruções:
Um resumo dos bornes identificáveis da Phoenix Contact pode ser encontrado a partir da página 60.
[1]) Utilizar a ferramenta de encaixe TMT TOOL só com bornes da Phoenix Contact.

Identificável com:



Termotransferência para rolos



Identificadores de bornes para larguras até 10,2 mm

Dados técnicos

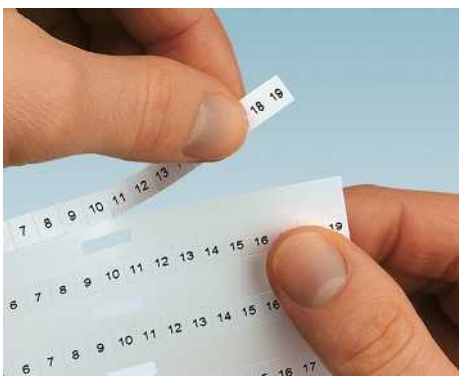
Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
Material		Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Tiras de encaixe, perfuradas, para todos os bornes com ranhura para plaqueta alta, plana ou universal, incl. TMT TOOL, identificáveis com impressora por termotransferência, para largura de borne 4,2 mm, altura da tira: 6,4 mm 1 rolo = 1000 tiras, 24 placas individuais por tira	Branco	**TMT 4 R**	0816375	1
Tiras de encaixe, como descritas anteriormente, para largura de borne 5,2 mm, altura da tira: 6,4 mm 1 rolo = 1000 tiras, 19 placas individuais por tira	Branco	**TMT 5 R**	0816430	1
Tiras de encaixe, como descritas anteriormente, para largura de borne 6,2 mm, altura da tira: 6,4 mm 1 rolo = 1000 tiras, 16 placas individuais por tira	Branco	**TMT 6 R**	0816498	1
Tiras de encaixe, como descritas anteriormente, para largura de borne 8,2 mm, altura da tira: 6,4 mm 1 rolo = 1000 tiras, 12 placas individuais por tira	Branco	**TMT 8 R**	0816553	1
Tiras de encaixe, para larg,ura de borne 10,2 mm, altura da tira: 6,4 mm 1 rolo = 1000 tiras, 10 placas individuais por tira	Branco	**TMT 10 R**	0816210	1
Tiras de encaixe, largura 101,5 mm, altura da tira: 6,4 mm 1 rolo = 1000 tiras, 1 placa individual por tira	Branco	**TMT 100 R**	0816605	1

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm		**THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF**	5148007	1
Ferramenta de encaixe, para encaixe dos materiais TMT... [1])	Laranja	**TMT TOOL**	0816650	1



Identificação de bornes, tiras de identificação para ranhura para plaqueta alta e plana



- A família de identificação TMT oferece identificadores para todos os produtos com ranhuras de identificação altas ou planas
- Identificação rápida e econômica com as impressoras de rolos THERMOMARK ... da Phoenix Contact
- O corte preciso à medida do comprimento necessário com as unidades de corte das impressoras por termotransferência permite uma identificação rápida e perfeita do borne de conexão
- Em combinação com a fita de impressão adequada, a identificação se torna muito resistente a influências químicas e mecânicas. Ela também pode ser aplicada em ambientes industriais hostis
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica os identificadores TMT individualmente conforme suas especificações
- **Exemplo de identificação:**
  TMT (Ex5,5)R
  Comprimento do campo de texto: contínuo
  Altura do campo de texto: 5,5 mm
  Tipo de embalagem: rolo

Instruções:

[1]) Utilizar a ferramenta de encaixe TMT TOOL só com bornes da Phoenix Contact.

Identificável com:



Termotransferência para rolos

PRINTED FOR YOU



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
Material		PVC
Espessura do material		0,50 mm -
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-30 ... 80
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Tiras de encaixe contínuas, identificáveis com impressora por termotransferência, separáveis com a lâmina de corte, divisão livre do passo, comprimento da tira até 1000 mm				
1 rolo = 50 m contínuo, altura: 5,5 mm	Branco	**TMT (EX5,5)R**	0803062	1
1 rolo = 50 m contínuo, altura: 6,2 mm	Branco	**TMT (EX6,2)R**	0803063	1
1 rolo = 50 m contínuo, altura: 6,3 mm	Branco	**TMT (EX6,3)R**	0803998	1
1 rolo = 50 m contínuo, altura: 6,5 mm	Branco	**TMT (EX6,5)R**	0803064	1
1 rolo = 50 m contínuo, altura: 7,5 mm	Branco	**TMT (EX7,5)R**	0803065	1
1 rolo = 50 m contínuo, altura: 8,0 mm	Branco	**TMT (EX8)R**	0803066	1
1 rolo = 50 m contínuo, altura: 8,5 mm	Branco	**TMT (EX8,5)R**	0803067	1
1 rolo = 50 m contínuo, altura: 9,5 mm	Branco	**TMT (EX9,5)R**	0828295	1
1 rolo = 50 m contínuo, altura: 10 mm	Branco	**TMT (EX10)R**	0803068	1
1 rolo = 50 m contínuo, altura: 10,5 mm	Branco	**TMT (EX10,5)R**	0803070	1
1 rolo = 50 m contínuo, altura: 10,8 mm	Branco	**TMT2 (EX11)R**	0802683	1
1 rolo = 50 m contínuo, altura: 12,0 mm	Branco	**TMT (EX12)R**	0803071	1

Acessórios

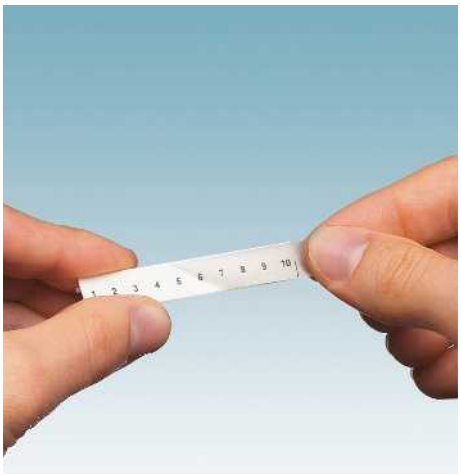
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF**	5148007	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 25 mm	**TM-RIBBON 25 BK 102**	1053499	1
Ferramenta de encaixe, para encaixe dos materiais TMT... [1]) Laranja	**TMT TOOL**	0816650	1

Identificação de bornes TMT ... para bornes da Phoenix Contact e de outros fabricantes



	TMT (EX5,5)R	TMT (EX6,2)R	TMT (EX6,5)R	TMT (EX7,5)R	TMT (EX8)R	TMT (EX8,5)R	TMT (EX9,5)R	TMT (EX10)R	TMT (EX10,5)R	TMT2 (EX11)R	TMT (EX12)R
Identificadores TMT, rolo	0803062	0803063	0803064	0803065	0803066	0803067	0828295	0803068	0803070	0802683	0803071
Altura da tira	5,5	6,2	6,5	7,5	8	8,5	9,5	10	10,5	10,8	12
Fabricante de bornes											
Phoenix Contact		■					■				
Fuji Electronics Industry					■			■			
IDEC	■			■			■	■			
KASUGA	■		■				■				
TOGI						■		■			■
WAGO (2001 ... - 2016 ...)										■	
Yoshida Electronics	■		■	■		■		■	■		■

Tiras de identificação autoadesivas



- A tira Zack e a tira Zack plana podem sem etiquetadas posteriormente com a película de identificação TML
- Identificação rápida e econômica com as impressoras de rolos THERMOMARK ... da Phoenix Contact
- Em combinação com a fita de impressão adequada, a identificação se torna muito resistente a influências químicas e mecânicas. Ela também pode ser aplicada em ambientes industriais hostis
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitas etiquetas TML ... de forma personalizada, de acordo com suas especificações
- **Exemplo de identificação: TML (101x9,5)R TR**
  Largura do campo de texto: 101 mm
  Altura do campo de texto: 9,5 mm
  Tipo de embalagem: rolo
  TR = transparente

Instruções:

Um resumo dos bornes identificáveis da Phoenix Contact pode ser encontrado a partir da página 60.

Identificável com:



Termotransferência para rolos



Identificador com largura de fita 101,5 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
Material		Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 150
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Etiquetas para tira Zack, identificáveis com impressora por termotransferência, largura: 101 mm, altura: 9,5 mm 1 rolo = 1000 etiquetas	Transparente	**TML (101X9,5)R TR**	0816647	1
Etiquetas para tira Zack, planas, identificáveis com impressora por termotransferência, largura: 101 mm, altura: 4,2 mm 1 rolo = 500 etiquetas	Transparente	**TML (101X4,2)R TR**	0816621	1

Acessórios

	Tipo	Código	EMB
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 50 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110/50**	0800687	1
Fita de impressão para impressora de rolos e THERMOMARK CARD, cor de impressão: branco, comprimento: 60 m, largura: 110 mm	**TM-RIBBON 110 WH 100**	0804661	1



Tiras de identificação autoadesivas

– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitas etiquetas TML ... de forma personalizada, de acordo com suas especificações
– **Exemplo de identificação: TML (Ex9,5)R TR**
Largura do campo de texto: contínua
Altura do campo de texto: 9,5 mm
Tipo de embalagem: rolo
TR = transparente



Identificador com diferentes alturas de tira, contínuo

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
Material		Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 150
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Etiquetas contínuas para tira Zack, identificáveis com impressora por termotransferência, separáveis com a lâmina de corte, divisão livre do passo, comprimento da tira até 1000 mm				
1 rolo = 40 m contínuo, altura: 9,5 mm	Transparente	**TML (EX9,5)R TR**	0816634	1

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 50 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110/50**	0800687	1
Fita de impressão para impressora de rolos e THERMOMARK CARD, cor de impressão: branco, comprimento: 60 m, largura: 110 mm	**TM-RIBBON 110 WH 100**	0804661	1

Tiras de identificação autoadesivas para bornes sem ranhura para tira de identificação



- As tiras de identificação autoadesivas da família de identificação TML identificam produtos sem ranhura para plaqueta
- Identificação rápida e econômica com as impressoras de rolos THERMOMARK ... da Phoenix Contact
- Em combinação com a fita de impressão adequada, a identificação se torna muito resistente a influências químicas e mecânicas. Ela também pode ser aplicada em ambientes industriais hostis
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitas etiquetas TML ... de forma personalizada, de acordo com suas especificações
- **Exemplo de identificação: TML (104x2,8)R**
  Largura do campo de texto: 104 mm
  Altura do campo de texto: 2,8 mm
  Tipo de embalagem: rolo

Identificável com:



Termotransferência para rolos



Não impresso

Dados técnicos

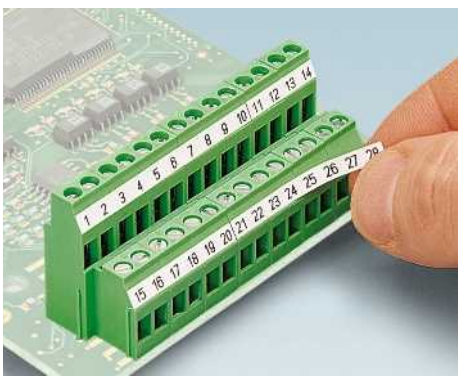
Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
Quantidade de plaquetas individuais por tira		1
Material		Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 150
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Etiquetas, identificáveis com impressora por termotransferência				
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**TML (104X2,8)R**	0801832	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**TML (104X3,8)R**	0801833	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**TML (104X5)R**	0801834	1
1 rolo = 1500 etiquetas	Branco	**TML (104X10)R**	0801835	1

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm		
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 50 m, largura: 110 mm		
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1



Tiras de identificação autoadesivas para bornes sem ranhura de identificação, sem fim

– As tiras de identificação autoadesivas da família de identificação TML identificam produtos sem ranhura para plaqueta
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitas etiquetas TML ... de forma personalizada, de acordo com suas especificações
– **Exemplo de identificação: TML (Ex2,8)R**
Comprimento de tira: contínua
Altura da tira: 2,8 mm
Tipo de embalagem: rolo

Instruções:

Se processar rolos grandes com o THERMOMARK ROLL..., utilize o suporte de rolos externo THERMOMARK ROLL-ERH. Ver impressoras, página 40.



Não impresso

novo



Identificador com diferentes alturas de tira, contínuo

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
Material		Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 150
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Etiquetas contínuas, identificáveis com impressora por termotransferência, separáveis com a lâmina de corte, divisão livre do passo, comprimento da tira até 1000 mm				
1 rolo = 30 m contínuo, altura: 2,8 mm, 14 tiras	Branco	**TML (EX2,8)R**	0801836	1
1 rolo = 30 m contínuo, altura: 3,8 mm, 12 tiras	Branco	**TML (EX3,8)R**	0801837	1
1 rolo = 30 m contínuo, altura: 5,0 mm, 10 tiras	Branco	**TML (EX5)R**	0801838	1
1 rolo = 30 m contínuo, altura: 7,0 mm, 8 tiras	Branco	**TML (EX7)R**	0830837	1
1 rolo = 30 m contínuo, altura: 7,0 mm, 8 tiras	Prata	**TML (EX7)R SR**	0830838	1
1 rolo = 30 m contínuo, altura: 10,0 mm, 7 tiras	Branco	**TML (EX10)R**	0801839	1
1 rolo = 150 m contínuo, altura 6,0 mm, 1 tira	Branco			
1 rolo = 150 m contínuo, altura 10,0 mm, 1 tira	Branco			

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 50 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110/50**	0800687	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 25 mm	**TM-RIBBON 25 BK 102**	1053499	1

Dados técnicos

		THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
		Poliéster
		-40 ... 150
		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
TML (EX6)RL	1026829	1
TML (EX10)RL	1067779	1

Acessórios

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1
TM-RIBBON 25 BK 102	1053499	1

Tiras de identificação autoadesivas para bornes sem ranhura para tira de identificação

– As tiras de identificação autoadesivas da família de identificação SK identificam produtos sem ranhura para plaqueta
– Ideal para identificação de conectores COMBICON
– Identificação rápida e econômica com as impressoras de rolos THERMOMARK ... da Phoenix Contact
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitas etiquetas SK ... individualmente conforme suas especificações



Identificador até 1000 mm de comprimento de fita



Identificador até 185 mm de tamanho da fita

Instruções:

A imagem de impressão pode variar conforme a impressora a laser.

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
Material		Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 150
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados técnicos

		PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER • Sistemas de impressão Office
		Poliéster
		-40 ... 150
		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Etiquetas contínuas, identificáveis com impressora por termotransferência, separáveis com a lâmina de corte, divisão livre do passo, comprimento da tira até 1000 mm 1 rolo = 90 m contínuo, altura: 2,8 mm, 14 tiras	Branco	**SK 2,8 WH:REEL**	0805205	1
Etiquetas contínuas, identificáveis com impressora por termotransferência, separáveis com a lâmina de corte, divisão livre do passo, comprimento da tira até 1000 mm 1 rolo = 90 m contínuo, altura: 3,8 mm, 12 tiras	Branco	**SK 3,8 WH:REEL**	0805218	1
Etiquetas contínuas, identificáveis com impressora por termotransferência, separáveis com a lâmina de corte, divisão livre do passo, comprimento da tira até 1000 mm 1 rolo = 90 m contínuo, altura: 5,0 mm, 10 tiras	Branco	**SK 5,0 WH:REEL**	0805221	1
Etiquetas contínuas, identificáveis com impressora por termotransferência, separáveis com a lâmina de corte, divisão livre do passo, comprimento da tira até 1000 mm 1 rolo = 90 m contínuo, altura: 10,0 mm, 7 tiras	Branco	**SK 10,0 WH:REEL**	0812188	1
Folha de etiquetas, formato DIN A4, identificáveis com impressora a laser 1 folha = 50 tiras, largura: 185 mm, altura: 2,8 mm	Branco			
Folha de etiquetas, formato DIN A4, identificáveis com impressora a laser 1 folha = 40 tiras, largura: 185 mm, altura: 3,8 mm	Branco			
Folha de etiquetas, formato DIN A4, identificáveis com impressora a laser 1 folha = 35 tiras, largura: 185 mm, altura: 5,0 mm	Branco			

Dados de pedido

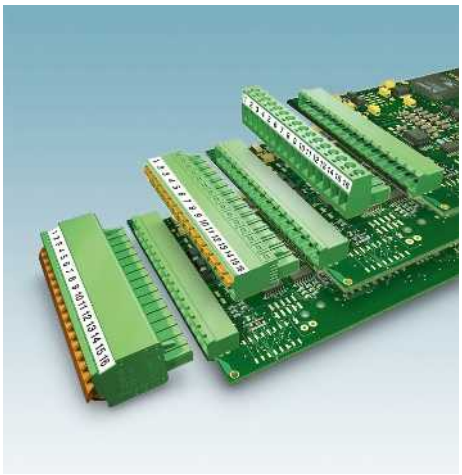
Tipo	Código	EMB
SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT	0803883	10
SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT	0803906	10
SK U/5,0 WH:UNBEDRUCKT	0803922	10

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 50 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110/50**	0800687	1

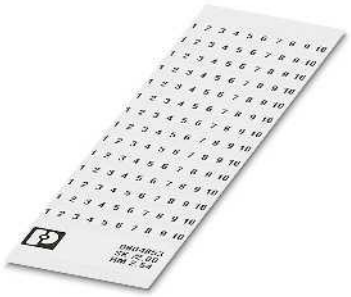
Acessórios

Tiras de identificação autoadesivas para bornes sem ranhura para tira de identificação



- As tiras de identificação autoadesivas da família de identificação SK identificam produtos sem ranhura para plaqueta
- Ideal para identificação de conectores COMBICON
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitas etiquetas SK ... individualmente conforme suas especificações
- **Exemplo de identificação:**
  SK 2,54/2,8:FORTL.ZAHLEN
  Passo: 2,54 mm
  Altura da tira: 2,8 mm
  Números consecutivos: p. ex. 1-10
  Tipo de embalagem: cartões

PRINTED FOR YOU



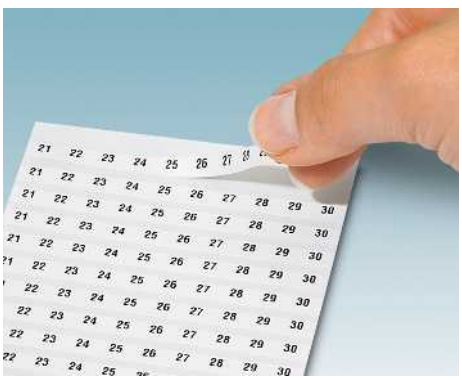
Identificadores etiquetados até passo de 5,08 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Material		Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 150
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Cartela de identificação, impressão longitudinal, autoadesiva, tiras de identificação de 10 unidades, 14 decimais iguais identificados com p. ex. 1-10, 11-20 etc. até 91-99, suficiente para 140 bornes	Branco	**SK 2,54/2,8:FORTL.ZAHLEN**	0804853	10
Cartela de identificação, impressão longitudinal, autoadesiva, tiras de identificação de 10 unidades, 14 decimais iguais identificados com p. ex. 1-10, 11-20 etc. até 91-99, suficiente para 140 bornes	Branco	**SK 3,5/2,8:FORTL.ZAHLEN**	0804073	10
Cartela de identificação, impressão longitudinal, autoadesiva, tiras de identificação de 10 unidades, 14 decimais iguais identificados com p. ex. 1-10, 11-20 etc. até 91-99, suficiente para 140 bornes	Branco	**SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN**	0804109	10
Cartela de identificação, impressão longitudinal, autoadesiva, tiras de identificação de 10 unidades, 14 decimais iguais identificados com p. ex. 1-10, 11-20 etc. até 91-100, suficiente para 140 bornes	Branco	**SK 5,08/2,8:FORTL.ZAHLEN**	0804280	10



Tiras de identificação autoadesivas para bornes sem ranhura para tira de identificação



Identificadores etiquetados até passo de 7,62 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Material		Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 150
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Cartela de identificação, impressão horizontal, autoadesiva, tira de identificação de 10 unidades, 12 tiras de identificação iguais por cartela, p. ex. 1-10, 11-20 etc. até 91-100, suficiente para 100 bornes	Branco	**SK 5/3,8:FORTL.ZAHLEN**	**0804183**	10
Cartela de identificação, impressão horizontal, autoadesiva, tira de identificação de 10 unidades, 12 tiras de identificação iguais por cartela, p. ex. 1-10, 11-20 etc. até 91-100, suficiente para 100 bornes	Branco	**SK 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN**	**0804293**	10
Cartela de identificação, impressão horizontal, autoadesiva, tira de identificação de 10 unidades, 12 tiras de identificação iguais por cartela, p. ex. 1-10, 11-20 etc. até 91-100, suficiente para 100 bornes	Branco	**SK 6,2/3,8:FORTL.ZAHLEN**	**0804374**	10
Cartela de identificação, impressão horizontal, autoadesiva, tira de identificação de 10 unidades, 12 tiras de identificação iguais por cartela, p. ex. 1-10, 11-20 etc. até 91-100, suficiente para 100 bornes	Branco	**SK 7,5/3,8:FORTL.ZAHLEN**	**0804455**	10
Cartela de identificação, impressão horizontal, autoadesiva, tira de identificação de 10 unidades, 12 tiras de identificação iguais por cartela, p. ex. 1-10, 11-20 etc. até 91-100, suficiente para 100 bornes	Branco	**SK 7,62/3,8:FORTL.ZAHLEN**	**0804549**	10

Tiras de identificação autoadesivas para bornes sem ranhura para tira de identificação

– As tiras de identificação autoadesivas SK etiquetam produtos sem ranhura para plaqueta
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores SK individualmente conforme suas especificações



Identificadores gravados em passo de 7,5 mm



Identificadores gravados em passo de 7,62 mm

	Dados técnicos	Dados técnicos
Dados gerais		
Material	Poliéster	Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura [° C]	-40 ... 150	-40 ... 150
Resistência à limpeza	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material	Sem silicone e sem halogênio	Sem silicone e sem halogênio

		Dados de pedido			Dados de pedido		
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Cartela de identificação, impressão horizontal, autoadesiva, tira de identificação de 10 unidades, 10 tiras de identificação iguais por cartela, p. ex. 1-10, 11-20 etc. até 91-100, suficiente para 120 bornes	Branco	**SK 7,5/5:FORTL.ZAHLEN**	0804468	10	**SK 7,62/5:FORTL.ZAHLEN**	0804552	10

Identificação de grupo UniCard para encaixar em postes finais CLIPFIX 35-5



- Identificação de grupo com economia de espaço
- Possibilidade de identificação ampla
- Os identificadores em forma de cartelas uniformes podem ser impressos de forma simples, precisa e rápida com os sistemas de identificação
- A geometria das cartelas assegura automaticamente uma impressão na posição exata
- Os identificadores oferecem a possibilidade de gravação de várias linhas
- As etiquetas oferecem espaço para textos de função
- A cartela UCT também pode ser utilizada com o depósito THERMOMARK CARD-UCT-MAG10 na THERMOMARK CARD ...
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações

Identificável com:



Identificação direta a laser



Tecnologia LED UV



Termotransferência



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
Quantidade de plaquetas de identificação		24
Material		PC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, para identificação do poste final CLIPPFIX 35-5, 24 unidades, 8 placas individuais por tira, campo de texto: 30 x 5 mm	Branco	**UCT-EM (30X5)**	0801505	10
	Amarelo	**UCT-EM (30X5) YE**	0830340	10

Acessórios

Poste final, para encaixe sobre NS 35, 5,15 mm de largura, identificável com ZB 5 e UCT-EM (30X5), possibilidade de posicionamento para jumpers e conectores de teste	**CLIPFIX 35-5**	3022276	50
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
Para alojar UCT-EM (30x5)	**TMP-UCT-MAG10**	0803352	1

Identificação de grupos de bornes para encaixar em ranhura para plaqueta alta

– Identificação economizadora de espaço dos grupos diretamente no borne
– Encaixável em todos os bornes com largura de 3,5 mm e com ranhura alta de plaqueta central
– Identificação de grande superfície com etiquetas ou manual com B-STIFT ou X-PEN



Divisão 3,5 mm e 5,2 mm

Dados técnicos

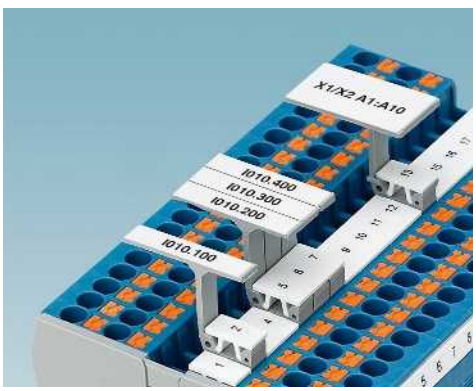
Dados gerais		
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Placa de identificação de grupos, encaixável no centro do borne, identificável com etiqueta EML (24X3)R ou EML (25,4X12,7)R... ou manualmente com B-STIFT ou X-PEN, na base com ZB 3,5 ou UCT-TM 3,5				
	Cinza	**GBS 3,5-25X3,5**	0830290	100
	Cinza	**GBS 3,5-25X12**	0830292	100
Placa de identificação de grupos, encaixável no centro do borne, identificável com etiqueta EML (24X4)R ou EML (25,4X12,7)R... ou manualmente com B-STIFT ou X-PEN, na base com ZB 5, UC-TM 5 ou UCT-TM 5				
	Cinza	**GBS 5-25X5**	0829126	100
	Cinza	**GBS 5-25X12**	0810588	100

Acessórios

Plaquetas de encaixe para impressora por termotransferência				
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EML (24X3)R**	0830291	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EML (25,4X12,7)R**	0816825	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Branco	**EML (24X4)R**	0800061	1



Porta-plaquetas STP ..., para bornes de vários níveis





STP ...

– As superfícies de identificação de bornes de vários níveis são ampliadas através dos porta-plaquetas
– Os suportes são encaixados, de acordo com a versão, na parte superior dos bornes.

STP ...-ZB

– Os porta-plaquetas podem ser encaixados p. ex. na ranhura central para identificação de bornes de conexão à mola ST e duplicam a área de identificação, ver imagem embaixo

CARRIER-TM 300

– Encaixável em todos os bornes do sistema CLIPLINE complete com ranhura do identificador plana, lateral
– Para alojar identificadores de bornes ZB ..., UC-TM ... ou UCT-TM ..., aumentando assim a área de identificação

CARRIER-TMD 300

– Adaptador para plaquetas duplo, encaixável, para alojar dois identificadores de bornes ZB ... ou UC-TM ... e UCT-TM ..., duplicando a área de identificação



Dados técnicos

Dados gerais		
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 100
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Porta-plaquetas duplo, encaixável em bornes de dois níveis push-in PTTB 1,5/S, identificável com: ZB(F) 3,5 ou UCT-TM(F) 3,5	Cinza	**STP 3,5-2**	**0830131**	100
Porta-plaquetas triplo, encaixável no borne de três níveis com conexão push-in PT 1,5/S-3 ..., identificável com: ZB(F) 3,5 ou UCT-TM(F) 3,5	Cinza	**STP 3,5-3**	**0830132**	100
Porta-plaquetas duplo, encaixável em bornes à mola de dois níveis STTB 1,5, PTTB 1,5, identificável com: UC-TM(F) 4, ZB(F) 4 ou UCT-TM(F) 4	Cinza	**STP 4-2**	**0810575**	100
Porta-plaquetas duplo, encaixável em bornes de dois níveis STTB 2,5, STTB 4, PTTB 2,5, PTTB 4, identificáveis com: UC-TM(F) 5, ZB(F) 5 ou UCT-TM(F) 5	Cinza	**STP 5-2**	**0800967**	100
Porta-plaquetas triplo, encaixável no borne de três níveis ST 2,5-3 ..., PT 2,5-3 ..., identificável com: UC-TM(F) 5, ZB(F) 5 ou UCT-TM 5	Cinza	**STP 5-3**	**0810562**	100
Porta-plaquetas duplo, encaixável em bornes de dois níveis de conexão rápida QTTCB ... e QTTCBS ..., identificáveis com: UC-TM(F) 5, ZB(F) 5 ou UCT-TM(F) 5	Cinza	**STP 5-2/S**	**0800970**	100
Porta-plaquetas duplo, encaixável em todos os bornes com uma largura de 4,2 mm e uma ranhura central da tira Zack, identificável com: UC-TM(F) 4, ZB(F) 4 ou UCT-TM(F) 4	Cinza	**STP 4-2-ZB**	**3038613**	100
Porta-plaquetas duplo, encaixável em todos os bornes com uma largura a partir de 5,2 mm e uma ranhura central da tira Zack, identificável com: UC-TM(F) 5, ZB(F) 5 ou UCT-TM(F) 5	Cinza	**STP 5-2-ZB**	**3037643**	100
Adaptador para plaqueta, 300 mm de comprimento, encaixável na ranhura lateral da régua de bornes, para alojar UC-TM..., ZB... ou UCT-TM...	Cinza	**CARRIER-TM 300**	**0828282**	25
Adaptador de plaquetas, como CARRIER-TM 300, a área de identificação faz um ângulo para o lado superior do borne, para alojar UC-TM..., ZB... ou UCT-TM...	Cinza	**CARRIER-TMH 300**	**0830670**	25
Adaptador de plaquetas, duas filas, 300 mm de comprimento, encaixável na ranhura central da régua de bornes, para alojar dois UC-TM..., ZB... ou UCT-TM...	Cinza	**CARRIER-TMD 300**	**0828693**	25

Placas de advertência WS...





- Placas de advertência e coberturas de aviso servem para cobertura e identificação de bornes de conexão de rede
- Elas impedem o acionamento acidental dos pontos de conexão
- As placas de advertência WS UT ... encaixam nas áreas dos parafusos do respectivo borne e podem ser divididas no sentido longitudinal e transversal
- As placas de advertência WS PT ... encaixam nos orifícios de controle dos bornes push-in

Dados técnicos

Dados gerais	
Material	PVC
Resistência à limpeza	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Placa de advertência, para série PT				
5,2 mm de largura:	Amarelo/preto	**WS PT 2,5**	1029026	10
6,2 mm de largura:	Amarelo/preto	**WS PT 4**	1029563	10
8,2 mm de largura:	Amarelo/preto	**WS PT 6**	1029029	10
10,2 mm de largura:	Amarelo/preto	**WS PT 10**	1029030	10
12 mm de largura:	Amarelo/preto	**WS PT 16**	1029033	10
Placa de advertência, para série UT				
5,2 mm de largura:	Amarelo/preto	**WS UT 2,5**	3047923	10
6,2 mm de largura:	Amarelo/preto	**WS UT 4**	3047332	10
8,2 mm de largura:	Amarelo/preto	**WS UT 6**	3047345	10
10,2 mm de largura:	Amarelo/preto	**WS UT 10**	3047361	10
12 mm de largura:	Amarelo/preto	**WS UT 16**	3047374	10
16 mm de largura:	Amarelo/preto	**WS UT 35**	3047387	10
Cobertura de advertência, para série ST				
4,2 mm de largura:	Amarelo	**WST 1,5**	3030958	50
5,2 mm de largura:	Amarelo	**WST 2,5**	3030941	50
6,2 mm de largura:	Amarelo	**WST 4**	3030954	50
8,2 mm de largura:	Amarelo	**WST 6**	3030967	10
10,2 mm de largura:	Amarelo	**WST 10/35**	3030006	25



Identificação UniCard para bornes de outros fabricantes com tira de identificação alta



- A família de identificação UniCard UC1-TM ... oferece identificadores para bornes da Weidmüller, CONTA-CLIP e Klemsan
- Os sistemas de impressão BLUEMARK imprimem os identificadores em forma de cartelas uniformes, de forma simples e rápida
- As tiras de identificação de várias unidades podem ser separadas e montadas facilmente
- Os identificadores oferecem a possibilidade de gravação de várias linhas
- As etiquetas oferecem espaço para textos de função
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações

Instruções:

Uma sinopse dos bornes identificáveis pode ser encontrada a partir da página 80.

Identificável com:



Tecnologia LED UV



Plotter



Identificadores de bornes para larguras até 8 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, para identificação de bornes de outros fabricantes, 96 unidades, 12 plaquetas individuais por tira, para larguras de bornes de 5 mm				
	Branco	**UC1-TM 5**	**0821784**	10
	Vermelho	**UC1-TM 5 RD**	**0828185**	10
	Amarelo	**UC1-TM 5 YE**	**0828187**	10
	Azul	**UC1-TM 5 BU**	**0828188**	10
UniCard, para identificação de bornes de outros fabricantes, base deslocada, 96 unidades, 12 plaquetas individuais por tira, para larguras de bornes de 5 mm				
	Branco	**UC1U-TM 5**	**0821302**	10
UniCard, para identificação de bornes de outros fabricantes, 80 unidades, 10 plaquetas individuais por tira, para larguras de bornes de 6 mm				
	Branco	**UC1-TM 6**	**0821247**	10
	Vermelho	**UC1-TM 6 RD**	**0828190**	10
	Amarelo	**UC1-TM 6 YE**	**0828192**	10
	Azul	**UC1-TM 6 BU**	**0828193**	10
UniCard, para identificação de bornes de outros fabricantes, 64 unidades, 8 plaquetas individuais por tira, para larguras de bornes de 8 mm				
	Branco	**UC1-TM 8**	**0821739**	10
	Vermelho	**UC1-TM 8 RD**	**0828195**	10
	Amarelo	**UC1-TM 8 YE**	**0828197**	10
	Azul	**UC1-TM 8 BU**	**0828198**	10

Acessórios

Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK		
P1 UC-MAG 5	**5146118**	1

Identificação UniCard para bornes de outros fabricantes com tira de identificação plana



- A família de identificação UniCard UC1-TMF ... oferece identificadores para bornes da Weidmüller, Wago, ABB (Entrelec), CONTA-CLIP e Klemsan
- Os sistemas de impressão BLUEMARK imprimem os identificadores em forma de cartelas uniformes, de forma simples e rápida
- As tiras de identificação de várias unidades podem ser separadas e montadas facilmente
- Os identificadores oferecem a possibilidade de gravação de várias linhas
- As etiquetas oferecem espaço para textos de função
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações

Instruções:

Uma sinopse dos bornes identificáveis pode ser encontrada a partir da página 80.

Identificável com:



Tecnologia LED UV



Plotter



Identificadores de bornes para larguras até 8 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, para identificação de bornes de outros fabricantes, 120 unidades, 15 plaquetas individuais por tira, para larguras de bornes de 4 mm				
	Branco	**UC1-TMF 4**	**0821360**	10
	Vermelho	**UC1-TMF 4 RD**	**0828200**	10
	Amarelo	**UC1-TMF 4 YE**	**0828202**	10
	Azul	**UC1-TMF 4 BU**	**0828203**	10
UniCard, para identificação de bornes de outros fabricantes, 96 unidades, 12 plaquetas individuais por tira, para larguras de bornes de 5 mm				
	Branco	**UC1-TMF 5**	**0821425**	10
	Vermelho	**UC1-TMF 5 RD**	**0828205**	10
	Amarelo	**UC1-TMF 5 YE**	**0828127**	10
	Azul	**UC1-TMF 5 BU**	**0828207**	10
UniCard, para identificação de bornes de outros fabricantes, 80 unidades, 10 plaquetas individuais por tira, para larguras de bornes de 6 mm				
	Branco	**UC1-TMF 6**	**0821483**	10
	Vermelho	**UC1-TMF 6 RD**	**0828209**	10
	Amarelo	**UC1-TMF 6 YE**	**0828211**	10
	Azul	**UC1-TMF 6 BU**	**0828212**	10
UniCard, para identificação de bornes de outros fabricantes, 64 unidades, 8 plaquetas individuais por tira, para larguras de bornes de 8 mm				
	Branco	**UC1-TMF 8**	**0821548**	10
	Vermelho	**UC1-TMF 8 RD**	**0828214**	10
	Amarelo	**UC1-TMF 8 YE**	**0828216**	10
	Azul	**UC1-TMF 8 BU**	**0828217**	10

Acessórios

Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK		
P1 UC-MAG 4	**5146105**	1

Identificação UniCard para bornes de outros fabricantes com tira de identificação alta



- A família de identificação UniCard UC2-TM ... oferece identificadores para bornes da Wago
- Os sistemas de impressão BLUEMARK imprimem os identificadores em forma de cartelas uniformes, de forma simples e rápida
- As tiras de identificação de várias unidades podem ser separadas e montadas facilmente
- Os identificadores oferecem a possibilidade de gravação de várias linhas
- As etiquetas oferecem espaço para textos de função
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações

Instruções:

Uma sinopse dos bornes identificáveis pode ser encontrada a partir da página 80.

Identificável com:



Tecnologia LED UV



Plotter



Identificadores de bornes para larguras até 8 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, para identificação de bornes de outros fabricantes, 120 unidades, 15 plaquetas individuais por tira, para larguras de bornes de 4 mm	Branco	**UC2-TM 4**	0821713	10
UniCard, para identificação de bornes de outros fabricantes, 96 unidades, 12 plaquetas individuais por tira, para larguras de bornes de 5 mm	Branco	**UC2-TM 5**	0821690	10
UniCard, para identificação de bornes de outros fabricantes, 80 unidades, 10 plaquetas individuais por tira, para larguras de bornes de 6 mm	Branco	**UC2-TM 6**	0821674	10
UniCard, para identificação de bornes de outros fabricantes, 64 unidades, 8 plaquetas individuais por tira, para larguras de bornes de 8 mm	Branco	**UC2-TM 8**	0821755	10

Acessórios

Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK	**P1 UC-MAG 5**	5146118	1

Identificação UniCard para bornes de outros fabricantes com tira de identificação plana



- A família de identificação UniCard UC2F-TM ... oferece identificadores para bornes da ABB (Entrelec)
- Os sistemas de impressão BLUEMARK imprimem os identificadores em forma de cartelas uniformes, de forma simples e rápida
- As tiras de identificação de várias unidades podem ser separadas e montadas facilmente
- Os identificadores oferecem a possibilidade de gravação de várias linhas
- As etiquetas oferecem espaço para textos de função
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações

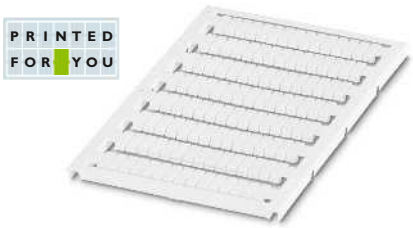
Instruções:

Uma sinopse dos bornes identificáveis pode ser encontrada a partir da página 80.

Identificável com:



Tecnologia LED UV | **Plotter**



Identificadores de bornes para larguras até 8 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, para identificação de bornes de outros fabricantes, 120 unidades, 15 plaquetas individuais por tira, para larguras de bornes de 4 mm	Branco	**UC2F-TM 4**	**0822178**	10
UniCard, para identificação de bornes de outros fabricantes, 96 unidades, 12 plaquetas individuais por tira, para larguras de bornes de 5 mm	Branco	**UC2F-TM 5**	**0822181**	10
	Amarelo	**UC2F-TM 5 YE**	**1057110**	10
UniCard, para identificação de bornes de outros fabricantes, 80 unidades, 10 plaquetas individuais por tira, para larguras de bornes de 6 mm	Branco	**UC2F-TM 6**	**0822194**	10
UniCard, para identificação de bornes de outros fabricantes, 64 unidades, 8 plaquetas individuais por tira, para larguras de bornes de 8 mm	Branco	**UC2F-TM 8**	**0822204**	10

Acessórios

Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK	**P1 UC-MAG 4**	**5146105**	1

Identificação UniCard para bornes de outros fabricantes com tira de identificação alta



- A família de identificação UniCard UC3-TM ... oferece identificadores para bornes da Wieland e Legrand
- Os sistemas de impressão BLUEMARK imprimem os identificadores em forma de cartelas uniformes, de forma simples e rápida
- As tiras de identificação de várias unidades podem ser separadas e montadas facilmente
- Os identificadores oferecem a possibilidade de gravação de várias linhas
- As etiquetas oferecem espaço para textos de função
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações

Instruções:

Uma sinopse dos bornes identificáveis pode ser encontrada a partir da página 80.

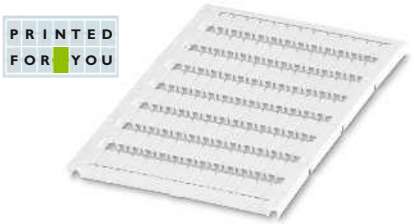
Identificável com:



Tecnologia LED UV



Plotter



Identificadores de bornes para larguras até 8 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, para identificação de bornes de outros fabricantes, 96 unidades, 12 plaquetas individuais por tira, para larguras de bornes de 5 mm	Branco	**UC3-TM 5**	0822369	10
UniCard, para identificação de bornes de outros fabricantes, 80 unidades, 10 plaquetas individuais por tira, para larguras de bornes de 6 mm	Branco	**UC3-TM 6**	0822385	10
UniCard, para identificação de bornes de outros fabricantes, 64 unidades, 8 plaquetas individuais por tira, para larguras de bornes de 8 mm	Branco	**UC3-TM 8**	0822408	10

Acessórios

Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK		**P1 UC-MAG 1**	5146079	1

Identificação UniCard para bornes de outros fabricantes com tira de identificação alta



- Os identificadores UniCard UC4-TM ... se adequam para bornes da Siemens da série 8WH ...
- Os sistemas de impressão BLUEMARK imprimem os identificadores em forma de cartelas uniformes, de forma simples e rápida
- As tiras de identificação de várias unidades podem ser montadas e separadas facilmente
- Os identificadores oferecem a possibilidade de gravação de várias linhas
- As etiquetas oferecem espaço para textos de função
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações

Identificável com:



Tecnologia LED UV



Plotter



Identificadores para larguras de bornes a partir de 5 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, para identificação de bornes de outros fabricantes, 56 unidades, 7 plaquetas individuais por tira, para larguras de bornes a partir de 5 mm	Branco	**UC4-TM 5**	0828415	10

Acessórios

Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK	**P1 UC-MAG 5**	5146118	1

Identificação UniCard para bornes de outros fabricantes com tira de identificação alta

– A família de identificação UniCard UCT1-TM ... oferece identificadores para bornes da Weidmüller, CONTA-CLIP e Klemsan
– A família de identificação UniCard UCT1-TMF ... oferece identificadores para bornes da Weidmüller, Wago, ABB (Entrelec), CONTA-CLIP e Klemsan
– As cartelas UCT também podem ser utilizadas com os depósitos adequados THERMOMARK CARD-UCT-MAG1, 4, 5 e 6 na THERMOMARK CARD ...

Instruções:

Uma sinopse dos bornes identificáveis pode ser encontrada a partir da página 80.



Identificadores de bornes para larguras até 6 mm



Identificadores planos para larguras de bornes até 6 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK CARD • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK PRIME • BLUEMARK ID • BLUEMARK ID COLOR • TOPMARK LASER • TOPMARK NEO
Material		PC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK CARD • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK PRIME • BLUEMARK ID • BLUEMARK ID COLOR • TOPMARK LASER • TOPMARK NEO
Material		PC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, para identificação de bornes de outros fabricantes, 72 unidades, 12 plaquetas individuais por tira, para larguras de bornes de 5 mm				
	Branco	**UCT1-TM 5**	0829482	10
	Vermelho	**UCT1-TM 5 RD**	0829226	10
	Amarelo	**UCT1-TM 5 YE**	0829228	10
	Azul	**UCT1-TM 5 BU**	0829229	10
UniCard, para identificação de bornes de outros fabricantes como UCT1-TM 5, mas com base deslocada				
	Branco	**UCT1U-TM 5**	0803204	10
UniCard, para identificação de bornes de outros fabricantes, 60 unidades, 10 plaquetas individuais por tira, para larguras de bornes de 6 mm				
	Branco	**UCT1-TM 6**	0829483	10
	Vermelho	**UCT1-TM 6 RD**	0829232	10
	Amarelo	**UCT1-TM 6 YE**	0829234	10
	Azul	**UCT1-TM 6 BU**	0829235	10
UniCard, para identificação de bornes de outros fabricantes, 72 unidades, 12 plaquetas individuais por tira, para larguras de bornes de 5 mm				
	Branco			
	Vermelho			
	Amarelo			
	Azul			
UniCard, para identificação de bornes de outros fabricantes, 60 unidades, 10 plaquetas individuais por tira, para larguras de bornes de 6 mm				
	Branco			
	Vermelho			
	Amarelo			
	Azul			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
UCT1-TMF 5	0829237	10
UCT1-TMF 5 RD	0829238	10
UCT1-TMF 5 YE	0829240	10
UCT1-TMF 5 BU	0829241	10
UCT1-TMF 6	0829243	10
UCT1-TMF 6 RD	0829244	10
UCT1-TMF 6 YE	0829246	10
UCT1-TMF 6 BU	0829247	10

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
Para alojar UCT-TM…, UCT1(U)-TM…, UCT5-TM…, UCT-EM (5x10), UCT-EM (6x10)	**TMP-UCT-MAG1**	0803342	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
Para alojar UCT1-TMF…			

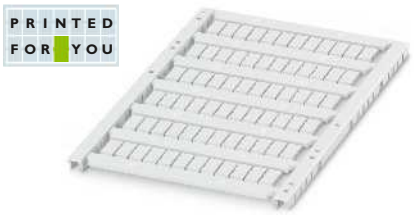
Acessórios

TMP-UCT-MAG4	0803345	1

Identificação UniCard para bornes de outros fabricantes com tira de identificação alta

– Os identificadores UniCard UCT2-TM 5/6 se destinam para bornes da Wago
– A família de identificação UniCard UCT3-TM ... oferece identificadores para bornes da Wieland e Legrand

Instruções:
Uma sinopse dos bornes identificáveis pode ser encontrada a partir da página 80.



Identificadores de bornes para larguras de 5 a 6 mm



Identificadores de bornes para larguras até 6 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK CARD • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK PRIME • BLUEMARK ID • BLUEMARK ID COLOR • TOPMARK LASER • TOPMARK NEO
Material		PC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, para identificação de bornes de outros fabricantes, 72 unidades, 12 plaquetas individuais por tira, para larguras de bornes de 5 e 6 mm	Branco	**UCT2-TM 5/6**	0829249	10
UniCard, para identificação de bornes de outros fabricantes, 72 unidades, 12 plaquetas individuais por tira, para larguras de bornes de 5 mm	Branco			
UniCard, para identificação de bornes de outros fabricantes, 60 unidades, 10 plaquetas individuais por tira, para larguras de bornes de 6 mm	Branco			

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar UCT2-TM…	**TMP-UCT-MAG5**	0803347	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar UCT3-TM…			

Dados técnicos

		THERMOMARK CARD • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK PRIME • BLUEMARK ID • BLUEMARK ID COLOR • TOPMARK LASER • TOPMARK NEO
		PC
		V0
		-40 ... 120
		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
UCT3-TM 5	0829251	10
UCT3-TM 6	0829252	10

Acessórios

TMP-UCT-MAG6	0803348	1

Identificação UniCard para bornes de outros fabricantes com tira de identificação alta



- A família de identificação UniCard UCT5-TM ... oferece identificadores para bornes da Cabur
- Os identificadores em forma de cartelas uniformes podem ser impressos de forma simples, precisa e rápida com os sistemas de identificação
- As tiras de identificação de várias unidades podem ser separadas e montadas facilmente
- Os identificadores oferecem a possibilidade de gravação de várias linhas
- As etiquetas oferecem espaço para textos de função
- A cartela UCT também pode ser utilizada com o depósito THERMOMARK CARD-UCT-MAG1 na THERMOMARK CARD ...
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações

Instruções:

Uma sinopse dos bornes identificáveis pode ser encontrada a partir da página 80.

Identificável com:



Termotransferência para cartelas e placas



Tecnologia LED UV



Identificação direta a laser



Identificadores de bornes para larguras até 6 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK CARD • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK PRIME • BLUEMARK ID • BLUEMARK ID COLOR • TOPMARK LASER • TOPMARK NEO
Material		PC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, para identificação de bornes de outros fabricantes, 66 unidades, 11 plaquetas individuais por tira, para larguras de bornes de 5 mm	Branco	**UCT5-TM 5**	0828750	10
UniCard, para identificação de bornes de outros fabricantes, 54 unidades, 9 plaquetas individuais por tira, para larguras de bornes de 6 mm	Branco	**UCT5-TM 6**	0828752	10

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar UCT-TM…, UCT1(U)-TM…, UCT5-TM…, UCT-EM (5x10), UCT-EM (6x10)	**TMP-UCT-MAG1**	0803342	1

Identificação UniCard para bornes de outros fabricantes com tira de identificação plana



- A família de identificação UniCard UCT6M ... oferece identificadores para bornes da ABB
- Os identificadores em forma de esteiras uniformes podem ser impressos com rapidez, facilidade e precisão
- As tiras de identificação de várias unidades podem ser separadas e montadas facilmente
- As cartelas UCT também podem ser utilizadas com o depósito THERMOMARK CARD-UCT-MAG23 na THERMOMARK CARD ...
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações

Instruções:

Uma sinopse dos bornes identificáveis pode ser encontrada a partir da página 80.

Identificável com:



Termotransferência para cartelas e placas



Tecnologia LED UV



Identificação direta a laser



Identificadores de bornes para larguras até 8,2 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK CARD • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK PRIME • BLUEMARK ID • BLUEMARK ID COLOR • TOPMARK LASER • TOPMARK NEO
Material		PC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone, halogênio e cádmio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, para identificação de bornes de outros fabricantes, 60 unidades, 12 placas individuais por tira, para largura de borne de 5,2 mm	Branco	**UCT6M-TM 5**	0830756	10
UniCard, para identificação de bornes de outros fabricantes, 50 unidades, 10 placas individuais por tira, para largura de borne de 6,2 mm	Branco	**UCT6M-TM 6**	0830757	10
UniCard, para identificação de bornes de outros fabricantes, 35 unidades, 7 placas individuais por tira, para largura de borne de 8,2 mm	Branco	**UCT6M-TM 8**	0830758	10

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar UCT6M-TM…	**TMP-UCT-MAG23**	0803367	1

Identificação UniCard para bornes de outros fabricantes com tira de identificação alta



- A família de identificação UniCard UCT6R-TM ... oferece identificadores para bornes da Entrelec
- Os identificadores em forma de esteiras uniformes podem ser impressos com rapidez, facilidade e precisão
- As tiras de identificação de várias unidades podem ser separadas e montadas facilmente
- As cartelas UCT também podem ser utilizadas com o depósito THERMOMARK CARD-UCT-MAG24 na THERMOMARK CARD ...
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações

Instruções:

Uma sinopse dos bornes identificáveis pode ser encontrada a partir da página 80.

Identificável com:



Termotransferência para cartelas e placas



Tecnologia LED UV



Identificação direta a laser



Identificadores de bornes para larguras até 8,2 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK CARD • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK PRIME • BLUEMARK ID • BLUEMARK ID COLOR • TOPMARK LASER • TOPMARK NEO
Material		PC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone, halogênio e cádmio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, para identificação de bornes de outros fabricantes, 60 unidades, 12 placas individuais por tira, para largura de borne de 5,2 mm	Branco	**UCT6R-TM 5**	0830753	10
UniCard, para identificação de bornes de outros fabricantes, 50 unidades, 10 placas individuais por tira, para largura de borne de 6,2 mm	Branco	**UCT6R-TM 6**	0830754	10
UniCard, para identificação de bornes de outros fabricantes, 35 unidades, 7 placas individuais por tira, para largura de borne de 8,2 mm	Branco	**UCT6R-TM 8**	0830755	10

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar UCT6R-TM…	**TMP-UCT-MAG24**	0803368	1

Identificação UniSheet de bornes de outros fabricantes



- O identificador UniSheet US2-TM 100 se destina a bornes da Wago
- Os identificadores em forma de cartões uniformes podem ser identificados de forma simples, precisa e rápida com os sistemas de identificação
- As tiras de identificação perfuradas podem ser separadas e montadas facilmente
- Os cartões oferecem espaço para textos de função
- A UniSheet também pode ser utilizada com o depósito THERMOMARK CARD-US-MAG1 na THERMOMARK CARD ...
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniSheet individualmente conforme suas especificações

Instruções:

Uma sinopse dos bornes identificáveis pode ser encontrada a partir da página 80.

Identificável com:

Termotransferência para cartelas e placas

Tecnologia LED UV

PRINTED FOR YOU



12 fitas com 104 mm de largura

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK CARD • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK PRIME • BLUEMARK ID • BLUEMARK ID COLOR
Quantidade de plaquetas de identificação		12
Quantidade de plaquetas individuais por tira		1
Material		PVC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-30 ... 80
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniSheet, para identificação de bornes de outros fabricantes com ranhura de borne Wago TopJob S, comprimento de tira de 104 mm	Branco	**US2-TM 100**	0829268	10

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar todos os materiais US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1
Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para a admissão de materiais US	**BM ID-ADAPTER PLATE-US**	1044355	1

Identificação UM para bornes de outros fabricantes, tiras



- A família de identificação de material universal UM1-TM ... oferece identificadores para bornes da Weidmüller, CONTA-CLIP e Klemsan
- Os identificadores em forma de tira dupla podem ser identificados de forma simples, precisa e rápida com os sistemas de identificação
- Os identificadores oferecem a possibilidade de gravação de várias linhas
- As tiras de identificação podem ser montadas e separadas facilmente, se necessário
- As tiras de identificação são protegidas contra torção com um pino de codificação, encaixadas no depósito e fornecidas às impressoras
- O formato assegura automaticamente uma impressão na posição exata

Identificável com:



Identificação direta a laser



Tecnologia LED UV



Termotransferência



Para ranhura para plaqueta alta até passo de 6 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
Material		PC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone, halogênio e cádmio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UM1-TM ..., para identificação de bornes de outros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemsan, sem impressão, 34 unidades, passo: 3,5 mm, altura da placa: 12 mm				
	Branco	**UM1-TM (3,5X12)**	0830925	10
	Vermelho	**UM1-TM (3,5X12) RD**	0833020	10
	Amarelo	**UM1-TM (3,5X12) YE**	0833022	10
	Azul	**UM1-TM (3,5X12) BU**	0833023	10
UM1-TM..., para identificação de bornes de outros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemsan, sem impressão, 24 unidades, passo: 5 mm, altura da placa: 10 mm				
	Branco	**UM1-TM (5X10)**	0830905	10
	Vermelho	**UM1-TM (5X10) RD**	0833025	10
	Amarelo	**UM1-TM (5X10) YE**	0833027	10
	Azul	**UM1-TM (5X10) BU**	0833028	10
UM1-TM ..., para identificação de bornes de outros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemsan, sem impressão, 24 unidades, passo: 5 mm, altura da placa: 12 mm				
	Branco	**UM1-TM (5X12)**	0830912	10
	Vermelho	**UM1-TM (5X12) RD**	0833035	10
	Amarelo	**UM1-TM (5X12) YE**	0833037	10
	Azul	**UM1-TM (5X12) BU**	0833038	10
UM1-TM ..., para identificação de bornes de outros fabricantes, Weidmüller, Conta-Clip, Klemsan, sem impressão, 20 unidades, passo: 6 mm, altura da placa: 10 mm				
	Branco	**UM1-TM (6X10)**	0830903	10
	Vermelho	**UM1-TM (6X10) RD**	0833040	10
	Amarelo	**UM1-TM (6X10) YE**	0833042	10
	Azul	**UM1-TM (6X10) BU**	0833043	10

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD ... e THERMOMARK PRIME Para alojar UM1-TM ..., UM5-TM...	**TMP-UM-MAG1**	0831200	1
Depósito para a impressora BLUEMARK, para alojar materiais UM	**BLUEMARK MAG UM-TM**	0803335	1

Identificação UM para bornes de outros fabricantes, tiras



- A família de identificação de material universal UM1-TM ... oferece identificadores para bornes da Weidmüller, CONTA-CLIP e Klemsan
- Os identificadores em forma de tira dupla podem ser identificados de forma simples, precisa e rápida com os sistemas de identificação
- Os identificadores oferecem a possibilidade de gravação de várias linhas
- As tiras de identificação podem ser montadas e separadas facilmente, se necessário
- As tiras de identificação são protegidas contra torção com um pino de codificação, encaixadas no depósito e fornecidas às impressoras
- O formato assegura automaticamente uma impressão na posição exata

Identificável com:



Identificação direta a laser



Tecnologia LED UV



Termotransferência



Para ranhura para plaqueta alta até passo de 12 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
Material		PC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone, halogênio e cádmio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UM1-TM ..., para identificação de bornes de outros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemsan, sem impressão, 20 unidades, passo: 6 mm, altura da placa: 12 mm				
	Branco	**UM1-TM (6X12)**	0830909	10
	Vermelho	**UM1-TM (6X12) RD**	0833050	10
	Amarelo	**UM1-TM (6X12) YE**	0833052	10
	Azul	**UM1-TM (6X12) BU**	0833053	10
UM1-TM ..., para identificação de bornes de outros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemsan, sem impressão, 14 unidades, passo: 8 mm, altura da placa: 10 mm				
	Branco	**UM1-TM (8X10)**	0830906	10
	Vermelho	**UM1-TM (8X10) RD**	0833055	10
	Amarelo	**UM1-TM (8X10) YE**	0833057	10
	Azul	**UM1-TM (8X10) BU**	0833058	10
UM1-TM ..., para identificação de bornes de outros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemsan, sem impressão, 14 unidades, passo: 8 mm, altura da placa: 12 mm				
	Branco	**UM1-TM (8X12)**	0830920	10
	Vermelho	**UM1-TM (8X12) RD**	0833060	10
	Amarelo	**UM1-TM (8X12) YE**	0833062	10
	Azul	**UM1-TM (8X12) BU**	0833063	10
UM1-TM ..., para identificação de bornes de outros fabricantes, Weidmüller, Conta-Clip, Klemsan, sem impressão, 10 unidades, passo: 12 mm, altura da placa: 10 mm				
	Branco	**UM1-TM (12X10)**	0830916	10
	Vermelho	**UM1-TM (12X10) RD**	0833065	10
	Amarelo	**UM1-TM (12X10) YE**	0833067	10
	Azul	**UM1-TM (12X10) BU**	0833068	10

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD ... e THERMOMARK PRIME Para alojar UM1-TM ..., UM5-TM...	**TMP-UM-MAG1**	0831200	1
Depósito para a impressora BLUEMARK, para alojar materiais UM	**BLUEMARK MAG UM-TM**	0803335	1

Identificação UM para bornes de outros fabricantes, tiras



- A família de identificação de material universal UM1-TM ... oferece identificadores para bornes da Weidmüller, CONTA-CLIP e Klemsan
- Os identificadores em forma de tira dupla podem ser identificados de forma simples, precisa e rápida com os sistemas de identificação
- Os identificadores oferecem a possibilidade de gravação de várias linhas
- As tiras de identificação podem ser montadas e separadas facilmente, se necessário
- As tiras de identificação são protegidas contra torção com um pino de codificação, encaixadas no depósito e fornecidas às impressoras
- O formato assegura automaticamente uma impressão na posição exata

Identificável com:



Identificação direta a laser



Tecnologia LED UV



Termotransferência



Para ranhura para plaqueta alta, com base deslocada, até passo de 6 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
Material		PC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone, halogênio e cádmio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UM1U-TM ..., para identificação de bornes de outros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemsan, com base deslocada, sem impressão, 24 unidades, passo: 5 mm				
	Branco	**UM1U-TM (5X10)**	0830910	10
	Vermelho	**UM1U-TM (5X10) RD**	0833030	10
	Amarelo	**UM1U-TM (5X10) YE**	0833032	10
	Azul	**UM1U-TM (5X10) BU**	0833033	10
UM1U-TM ..., para identificação de bornes de outros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemsan, com base deslocada, sem impressão, 20 unidades, passo: 6 mm				
	Branco	**UM1U-TM (6X10)**	0830907	10
	Vermelho	**UM1U-TM (6X10) RD**	0833045	10
	Amarelo	**UM1U-TM (6X10) YE**	0833047	10
	Azul	**UM1U-TM (6X10) BU**	0833048	10

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
Para alojar UM1U-TM ...	**TMP-UM-MAG4**	0831203	1
Depósito para a impressora BLUEMARK, para alojar materiais UM			
	BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1

Identificação UM para bornes de outros fabricantes, tiras



- A família de identificação de material universal UM1-TM ... oferece identificadores para bornes da Weidmüller, CONTA-CLIP e Klemsan, Wago e ABB (Entrelec)
- Os identificadores em forma de tira dupla podem ser identificados de forma simples, precisa e rápida com os sistemas de identificação
- Os identificadores oferecem a possibilidade de gravação de várias linhas
- As tiras de identificação podem ser montadas e separadas facilmente, se necessário
- As tiras de identificação são protegidas contra torção com um pino de codificação, encaixadas no depósito e fornecidas às impressoras
- O formato proporciona automaticamente uma impressão com precisão de posicionamento

Identificável com:



Identificação direta a laser



Tecnologia LED UV



Termotransferência



Para ranhura para plaqueta plana até passo de 8 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
Material		PC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone, halogênio e cádmio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UM1-TMF ..., para identificação de bornes de outros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemsan, Wago, ABB (Entrelec), sem impressão, 34 unidades, passo: 3,5 mm				
	Branco	**UM1-TMF (3,5X5)**	0830935	10
	Vermelho	**UM1-TMF (3,5X5) RD**	0833000	10
	Amarelo	**UM1-TMF (3,5X5) YE**	0833002	10
	Azul	**UM1-TMF (3,5X5) BU**	0833003	10
UM1-TMF ..., para identificação de bornes de outros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemsan, Wago, ABB (Entrelec), sem impressão, 24 unidades, passo: 5 mm				
	Branco	**UM1-TMF (5X5)**	0830902	10
	Vermelho	**UM1-TMF (5X5) RD**	0833005	10
	Amarelo	**UM1-TMF (5X5) YE**	0833007	10
	Azul	**UM1-TMF (5X5) BU**	0833008	10
UM1-TMF ..., para identificação de bornes de outros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemsan, Wago, ABB (Entrelec), sem impressão, 20 unidades, passo: 6 mm				
	Branco	**UM1-TMF (6X5)**	0830904	10
	Vermelho	**UM1-TMF (6X5) RD**	0833010	10
	Amarelo	**UM1-TMF (6X5) YE**	0833012	10
	Azul	**UM1-TMF (6X5) BU**	0833013	10
UM1-TMF ..., para identificação de bornes de outros fabricantes, Weidmüller, Conta-Clip, Klemsan, Wago, ABB (Entrelec), sem impressão, 14 unidades, passo: 8 mm				
	Branco	**UM1-TMF (8X5)**	0830924	10
	Vermelho	**UM1-TMF (8X5) RD**	0833015	10
	Amarelo	**UM1-TMF (8X5) YE**	0833017	10
	Azul	**UM1-TMF (8X5) BU**	0833018	10

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
Para alojar UM1-TMF ...	**TMP-UM-MAG3**	0831202	1
Depósito para a impressora BLUEMARK, para alojar materiais UM			
	BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1

Identificação UM para bornes de outros fabricantes, tiras



Identificável com:

Identificação direta a laser

Tecnologia LED UV

Termotransferência



Para ranhura para plaqueta alta até passo de 6 mm

- A família de identificação de material universal UM ...-TM ... oferece identificadores para bornes de diversos fabricantes. UM2 ... para Wago, UM3 ... para Wieland, UM5 ... para Cabur e UM6M ... para ABB
- Os identificadores em forma de tira dupla podem ser identificados de forma simples, precisa e rápida com os sistemas de identificação
- Os identificadores oferecem a possibilidade de gravação de várias linhas
- As tiras de identificação podem ser montadas e separadas facilmente, se necessário
- As tiras de identificação são protegidas contra torção com um pino de codificação, encaixadas no depósito e fornecidas às impressoras
- O formato proporciona automaticamente uma impressão com precisão de posicionamento

Dados técnicos

Dados gerais	
Identificável com	TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
Material	PC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V2
Faixa de aplicação de temperatura [° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material	Sem silicone, halogênio e cádmio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UM2-TM... para identificação de bornes Wago, sem impressão, 34/28/24 unidades, passo: 3,5 a 6 mm				
	Branco	**UM2-TM (3,5X10)**	0830936	10
	Branco	**UM2-TM (4X10)**	0830934	10
	Branco	**UM2-TM (5/6X10)**	0830911	10
UM3-TM... para identificação de bornes Wieland, sem impressão, 24/20/14 unidades, passo: 5 a 8 mm				
	Branco			
	Branco			
	Branco			
UM5-TM... para identificação de bornes Cabur, sem impressão, 28/24/20 unidades, passo: 4 a 6 mm				
	Branco			
	Branco			
	Branco			
UM6M-TM... para identificação de bornes ABB, sem impressão, 24/20/14 unidades, passo: 5 a 8 mm				
	Branco			
	Branco			
	Branco			

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD ... e THERMOMARK PRIME Para alojar UM1-TM ..., UM5-TM... Para alojar UM2-TM... Para alojar UM3-TM... Para alojar UM6M-TM...	**TMP-UM-MAG5**	0803328	1
Depósito para a impressora BLUEMARK, para alojar materiais UM	**BLUEMARK MAG UM-TM**	0803335	1



Para ranhura para plaqueta alta até passo de 8 mm



Para ranhura para plaqueta alta até passo de 6 mm



Para ranhura para plaqueta alta até passo de 8 mm

Dados técnicos

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
PC
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone, halogênio e cádmio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
UM3-TM (5X8)	**0830917**	10
UM3-TM (6X8)	**0830915**	10
UM3-TM (8X8)	**0830929**	10

Acessórios

TMP-UM-MAG6	**0803329**	1
BLUEMARK MAG UM-TM	**0803335**	1

Dados técnicos

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
PC
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone, halogênio e cádmio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
UM5-TM (4X10)	**0830938**	10
UM5-TM (5X10)	**0830922**	10
UM5-TM (6X10)	**0830919**	10

Acessórios

TMP-UM-MAG1	**0831200**	1
BLUEMARK MAG UM-TM	**0803335**	1

Dados técnicos

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
PC
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone, halogênio e cádmio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
UM6M-TM (5X12)	**0830928**	10
UM6M-TM (6X12)	**0830926**	10
UM6M-TM (8X12)	**0830939**	10

Acessórios

TMP-UM-MAG7	**0803330**	1
BLUEMARK MAG UM-TM	**0803335**	1

Identificação UM para bornes de outros fabricantes, tiras



Identificável com:



Identificação direta a laser



Tecnologia LED UV



Termotransferência



Para ranhura para plaqueta alta até passo de 8 mm

- A família de identificação de material universal UM ...-TM... oferece identificadores para bornes de diversos fabricantes. UM6R ... para Entrelec, UM7 ... para Legrand e UM8 ... para Woertz
- Os identificadores em forma de tira dupla podem ser identificados de forma simples, precisa e rápida com os sistemas de identificação
- Os identificadores oferecem a possibilidade de gravação de várias linhas
- As tiras de identificação podem ser montadas e separadas facilmente, se necessário
- As tiras de identificação são protegidas contra torção com um pino de codificação, encaixadas no depósito e fornecidas às impressoras
- O formato proporciona automaticamente uma impressão com precisão de posicionamento

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
Material		PC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone, halogênio e cádmio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UM6R-TM... para identificação de bornes Entrelec, sem impressão, 24/20/14 unidades, passo: 5 a 8 mm				
	Branco	**UM6R-TM (5X10)**	0830923	10
	Branco	**UM6R-TM (6X10)**	0830921	10
	Branco	**UM6R-TM (8X10)**	0830932	10
UM7-TM... para identificação de bornes Legrand, sem impressão, 24/20/14 unidades, passo: 5 a 8 mm				
	Branco			
	Branco			
	Branco			
UM8-TM... para identificação de bornes Woertz, sem impressão, 24/20 unidades, passo: 5 a 6 mm				
	Branco			
	Branco			

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
Para alojar UM7-TM (5x10), UM7-TM (6x10)			
Para alojar UM6R-TM...	**TMP-UM-MAG8**	0803331	1
Para alojar UM8-TM...			
Depósito para a impressora BLUEMARK, para alojar materiais UM			
	BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1



Para ranhura para plaqueta alta até passo de 8 mm



Para ranhura para plaqueta alta até passo de 6 mm

Dados técnicos

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
PC
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone, halogênio e cádmio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
UM7-TM (5X10)	**0830933**	10
UM7-TM (6X10)	**0830931**	10
UM7-TM (8X10)	**0830945**	10

Acessórios

TMP-UM-MAG10	**0803334**	1
BLUEMARK MAG UM-TM	**0803335**	1

Dados técnicos

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
PC
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone, halogênio e cádmio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
UM8-TM (5X9)	**0830946**	10
UM8-TM (6X9)	**0830943**	10

Acessórios

TMP-UM-MAG9	**0803332**	1
BLUEMARK MAG UM-TM	**0803335**	1


W/H.13
XUS 21.2
+1B2/2:2/4
-X1:26
-X1:18
-X23:1

Identificação de cabos e condutores – MARKING system

A identificação clara e permanente de todos os condutores e cabos melhora bastante a compreensão em quadros de comando e instalações. Ela facilita os trabalhos de montagem e manutenção e é útil na eliminação de falhas.

Os identificadores de condutores e cabos da Phoenix Contact oferecem a possibilidade de identificação perfeita para cada aplicação. Escolha simplesmente um tipo de montagem. Os identificadores podem ser inseridos, encaixados, colados ou fixados com abraçadeiras.

Visão geral da gama

Identificação de cabos e condutores **178**

Visão geral de identificação de cabos e condutores **180**
Para cada diâmetro a identificação certa

Identificação de cabos e condutores LaserSheet LS-WMTB...
Identificadores de aço inoxidável e alumínio, para a montagem de abraçadeiras **188**

Identificação de cabos e condutores em alumínio WMTB AL... **192**

Identificação de cabos e condutores UniCard UC-WM... e UCT-WM...
Identificador para grampear e empurrar, para encaixar em luvas de identificação, para a montagem com abraçadeiras, para inserção **194**

Identificação de cabos e condutores UniSheet US-WM...
Identificador para encaixar em luvas de identificação, para a montagem de abraçadeiras, identificador adesivo para envolver **213**

Identificação de cabos e condutores como material em rolo WM...
Identificador adesivo para envolver ou como bandeira **216**

Mangueiras termorretráteis como material em rolo WMS... **224**

Identificação de cabos e condutores como material em rolo EMT e WMT...
Identificador para encaixar em luvas de identificação, para inserção, para montagem de abraçadeiras **229**

Identificador de cabos para montagem de abraçadeiras KMK... **234**

Identificador de cabos para montagem de suporte
Identificador de plástico e aço inoxidável **245**

Luvas de identificação PATG... e PATO... **248**



As identificações de cabos e condutores padronizadas e permanentes não são um luxo, mas um padrão de qualidade exigido pelo cliente para investimentos modernos de alta qualidade.

Para cada usuário e cada aplicação, a Phoenix Contact oferece uma opção de identificação ideal para a identificação de condutores e cabos. Para tal, está disponível uma gama de produtos abrangente de diversos formatos de etiqueta e placa de diferentes materiais de base como plásticos, alumínio e aço inoxidável.

A fixação dos materiais de identificação é feita consoante a versão através de inserção, encaixe, colagem ou com abraçadeiras. Os sistemas de impressão e materiais de identificação adaptáveis entre si garantem uma elevada qualidade e resistência contra influências externas.

Consoante a aplicação e o material, utilize os seguintes sistemas de identificação para a identificação individual.

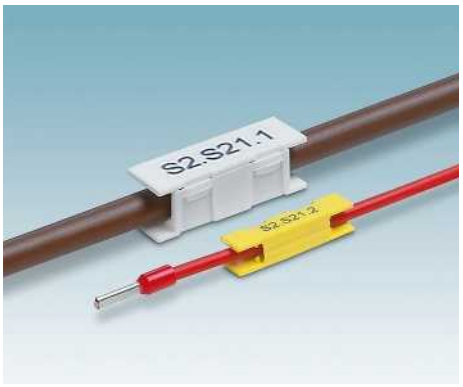
– TOPMARK NEO, identificador a laser para a identificação de formatos UniCard, assim como placas de aço inoxidável e alumínio.
– BLUEMARK ID e BLUEMARK ID COLOR, impressoras de alta velocidade com tecnologia LED UV para a identificação de formatos UniSheet, UniCard e identificadores de alumínio
– THERMOMARK CARD 2.0 e THERMOMARK PRIME, impressora de cartões por termotransferência para a identificação de formatos UniSheet e UniCard
– THERMOMARK ROLL 2.0, impressora de rolos por termotransferência para a identificação de material em rolos e contínuo
– THERMOMARK ROLLMASTER 300 e ROLLMASTER 600, impressora de rolos por termotransferência industrial para grandes volumes de impressões de material em rolos e contínuo
– THERMOMARK W2, impressora por termotransferência para identificação e perfuração de mangueiras termorretráteis contínuas
– THERMOFOX, impressora por termotransferência em formato hand-held, para identificação de etiquetas e mangueiras termorretráteis em formato de cassete
– PLOTMARK, plotter de etiquetagem para a identificação de formatos UniCard, bem como materiais em formato de tira e folha
– Impressoras a laser desktop comuns, para identificação de materiais em formato de folha

Para a produção simples e racional de identificações está disponível o software PROJECT complete. Os dados de identificação gerados podem ser importados de sistemas CAE, Excel ou programas de edição de texto através do gerenciador de troca de dados do PROJECT complete. Além da recepção automática de dados, existe também a possibilidade de uma introdução manual. Os arquivos de impressão são então encaminhados automaticamente para os sistemas de identificação correspondentes e processados.

Quando você não tem a possibilidade de criar suas próprias identificações, pode também contatar nosso serviço de identificação. Temos todo o prazer em realizar seus trabalhos de impressão. Isto também é válido para a identificação por gravação ou laser dos identificadores de cabos de aço inoxidável.



Os condutores e cabos podem ser identificados de modo permanente e com alta qualidade com identificadores de aço inoxidável e alumínio. A fixação é efetuada por meio de abraçadeiras.



Os identificadores de condutores para encaixe dispõem de duas áreas de identificação, são imperdíveis e legíveis a qualquer momento. São encaixados à mão em condutores e cabos já cabeados.



Os identificadores individuais impressos são inseridos em condutores ou fixados com abraçadeiras. São fornecidos diversos materiais em formato de cartão, esteira e rolo.



Os terminais tubulares são equipados com uma capa isolante e identificados antes do corte. Graças a essa combinação, economiza-se uma etapa de trabalho.



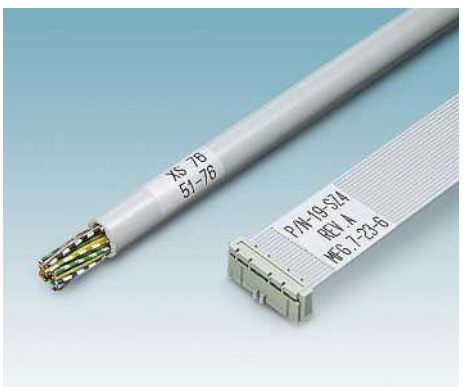
As luvas de identificação PATG HF, PATG e PATO são deslocadas para o condutor e preenchidas com tiras de encaixe identificáveis.



Mangueiras termorretráteis se destinam de modo excelente à identificação fixa de cabos e condutores. Elas são disponibilizadas em formato pré-fabricado e em rolos.



Quase independentemente do diâmetro do condutor ou cabo, os identificadores de condutores podem ser montados com abraçadeiras convencionais. A grande área de identificação oferece espaço para as diversas identificações.



As etiquetas de identificação de cabos são compostas de campo de identificação e película transparente. A película protege a identificação contra desgaste e impurezas. As etiquetas estão disponíveis em diversos tamanhos e formatos.

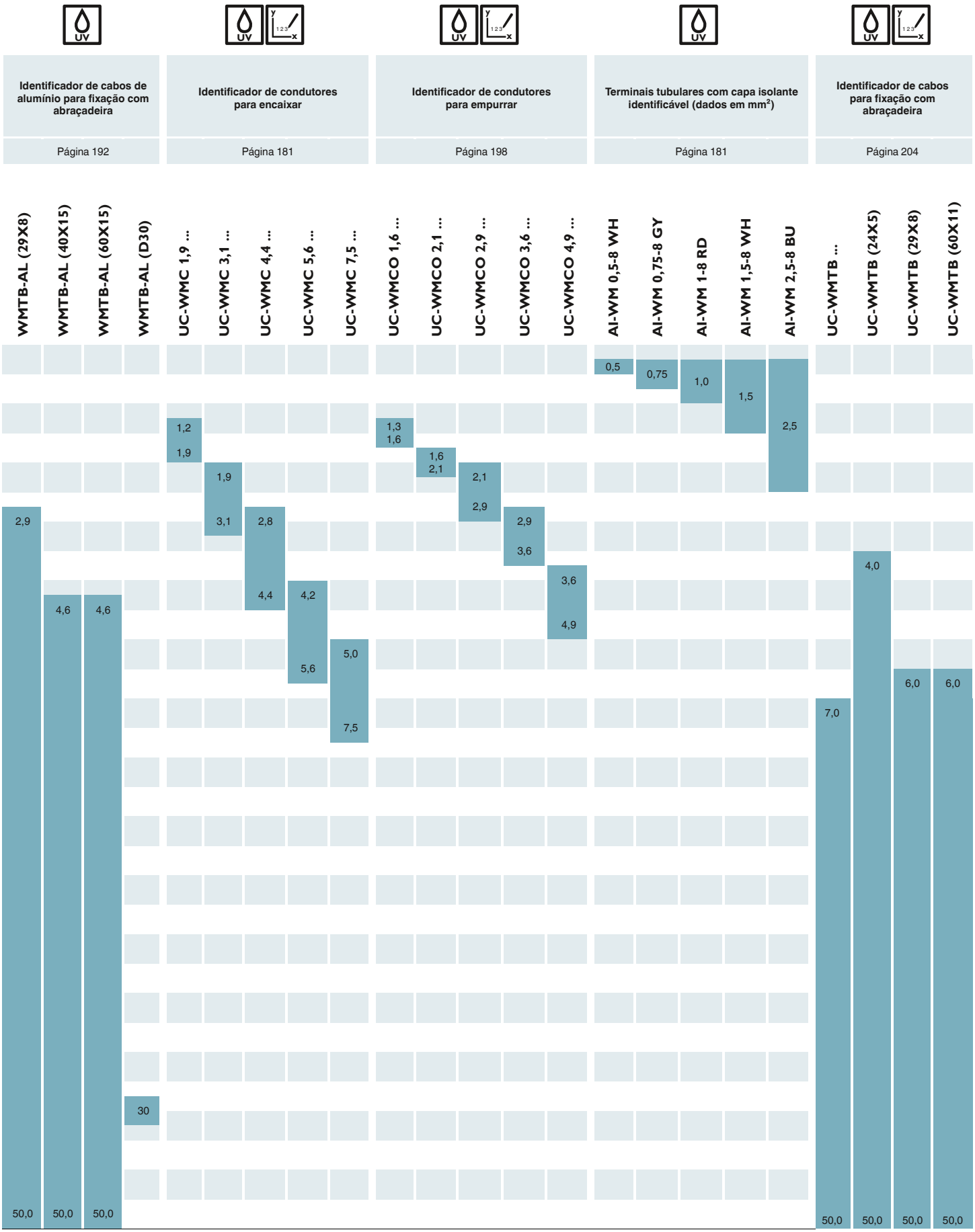


Os identificadores de cabos em plástico se adequam ao agrupamento e identificação de condutores e cabos. A identificação é protegida contra sujeira e desgaste por meio de uma capa de proteção.

Visão geral da identificação de cabos e condutores



Identificador para identificação com diferentes tecnologias de identificação	Identificador termorretrátil (proporção de retração: 3:1)				Identificador termorretrátil (proporção de retração: 2:1)				Etiqueta do identificador de cabos		Identificador de cabos de aço inoxidável e alumínio para fixação com abraçadeira					
	Página 44				Página 45				Página 45		Página 180					
Diâmetro do condutor/cabo [mm]	MM-WMS 3,2 ...	MM-WMS 4,8 ...	MM-WMS 6,4 ...	MM-WMS 9,5 ...	MM-WMS-2 3,2 ...	MM-WMS-2 4,8 ...	MM-WMS-2 6,4 ...	MM-WMS-2 9,5 ...	MM-WML 3 ...	MM-WML 5 ...	LS-WMTB-... (29X8)	LS-WMTB-... (40X15)	LS-WMTB-... (60X15)	LS-WMTB-... (100X15)	LS-WMTB-... (D25)	LS-WMTB-... (D30)
0,5																
1,0																
1,5	1,0															
2,0		1,6	2,1		1,6				2,0	2,0						
2,5						2,4										
3,0									3,0		2,9					
3,5	3,2			3,2	3,2		3,2									
4,0																
4,5								4,8				4,6	4,6	4,6		
5,0		4,8				4,8				5,0						
5,5																
6,0																
7,0			6,4				6,4									
8,0																
9,0																
10,0				9,5				9,5								
12,0																
14,0																
16,0																
18,0																
20,0																
22,0																
24,0																
26,0															25	
28,0																
30,0																30
35,0																
40,0																
45,0																
50,0											50,0	50,0	50,0	50,0		


Identificador de cabos de alumínio para fixação com abraçadeira
Página 192
Identificador de condutores para encaixar
Página 181
Identificador de condutores para empurrar
Página 198
Terminais tubulares com capa isolante identificável (dados em mm²)
Página 181
Identificador de cabos para fixação com abraçadeira
Página 204
WMTB-AL (29X8)
WMTB-AL (40X15)
WMTB-AL (60X15)
WMTB-AL (D30)
UC-WMC 1,9 ...
UC-WMC 3,1 ...
UC-WMC 4,4 ...
UC-WMC 5,6 ...
UC-WMC 7,5 ...
UC-WMCO 1,6 ...
UC-WMCO 2,1 ...
UC-WMCO 2,9 ...
UC-WMCO 3,6 ...
UC-WMCO 4,9 ...
AI-WM 0,5-8 WH
AI-WM 0,75-8 GY
AI-WM 1-8 RD
AI-WM 1,5-8 WH
AI-WM 2,5-8 BU
UC-WMTB ...
UC-WMTB (24X5)
UC-WMTB (29X8)
UC-WMTB (60X11)
2,9
4,6
4,6
30
1,2
1,9
1,9
3,1
2,8
4,4
4,2
5,6
5,0
7,5
1,3
1,6
1,6
2,1
2,1
2,9
2,9
3,6
3,6
4,9
0,5
0,75
1,0
1,5
2,5
7,0
4,0
6,0
6,0
50,0
50,0
50,0
50,0
50,0
50,0
50,0
50,0

Visão geral da identificação de cabos e condutores

Identificador para identificação com diferentes tecnologias de identificação

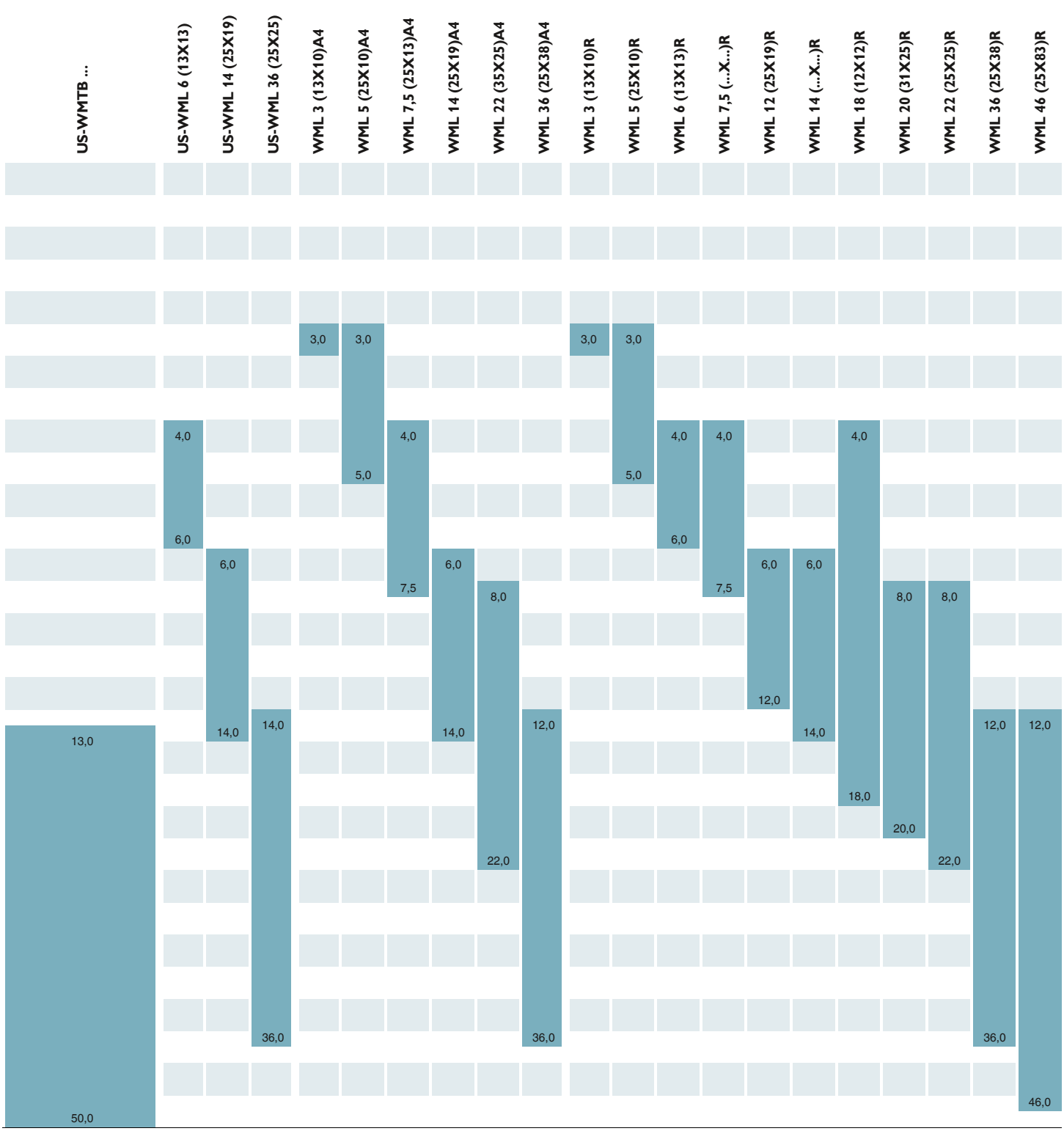


Diâmetro do condutor/cabo [mm]	Identificador de condutores para empurrar		Identificador de condutores para encaixar									Identificador de cabos para fixação com abraçadeira			
	Página 208		Página 209									Página 210			
	UCT-WMS 3,2 ...	UCT-WMS 4,7 ...	UCT-WMCO 1,9 ...	UCT-WMCO 2,9 ...	UCT-WMCO 3,5 ...	UCT-WMCO 4,1 ...	UCT-WMCO 4,7 ...	UCT-WMCO 5,4 ...	UCT-WMCO 6,1 ...	UCT-WMCO 6,8 ...	UCT-WMCO 7,5 ...	UCT-WMTBA (24X4)	UCT-WMTBA (29X6)	UCT-WMTBA (40X17)	UCT-WMTBA (29X8)
0,5															
1,0															
1,5			1,1												
2,0	1,5		1,9												
2,5				2,0											
3,0		2,5		2,9	2,9										2,9
3,5	3,2				3,5										
4,0						3,5									
4,5						4,1									
5,0		4,7					4,1								
5,5							4,7	4,7				5,0			
6,0								5,4	5,4						
7,0									6,1	6,1			6,0	6,0	
8,0										6,8	6,8				
9,0											7,5				
10,0															
12,0															
14,0															
16,0															
18,0															
20,0															
22,0															
24,0															
26,0															
28,0															
30,0															
35,0															
40,0															
45,0															
50,0												50,0	50,0	50,0	50,0






Identificador de cabos para fixação com abraçadeira	Etiqueta do identificador de cabos	Etiqueta do identificador de cabos	Etiqueta do identificador de cabos
Página 183	Página 215	Página 216	Página 217



Visão geral da identificação de cabos e condutores

Identificador para identificação com diferentes tecnologias de identificação





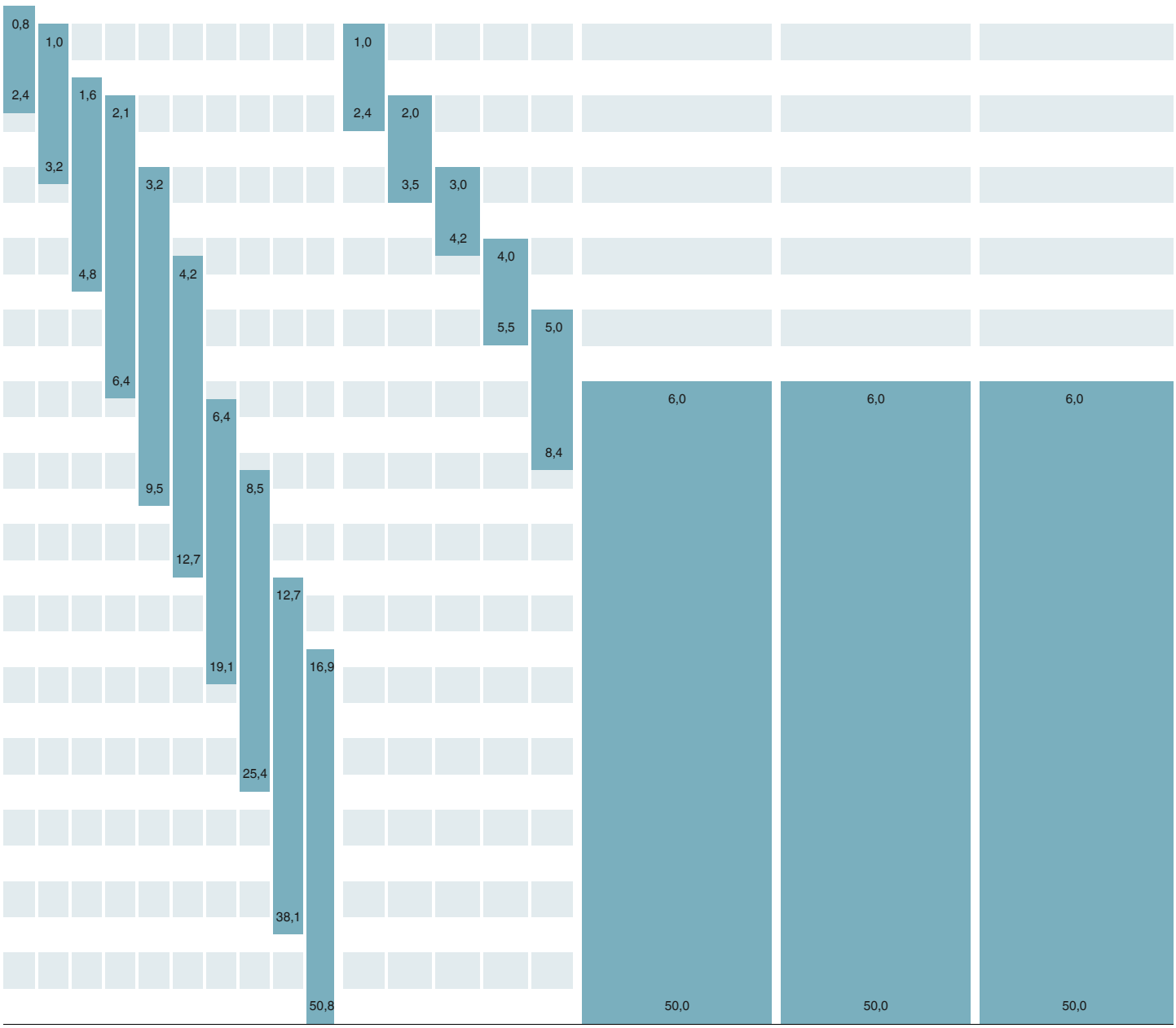

Diâmetro do condutor/cabo [mm]	Etiqueta do identificador de cabos com transponder RFID integrado	Etiqueta do identificador de cabos						Bandeirolas de identificação de cabos		Mangueira termorretrátil (proporção de retração: 2:1)									
	Página 217	Página 218						Página 219		Página 184									
	WML-RFID/HF14(25x19)R	WML HF 3 (13X10)R	WML HF 5 (25X10)R	WML HF 7,5 (25X13)R	WML HF 14 (25X19)R	WML HF 22 (35X25)R	WML HF 36 (25X38)R	WML-FLAG 6 …	WML-FLAGV 6 …	WMS-2 HF 2,4…	WMS-2 HF 3,2…	WMS-2 HF 4,8…	WMS-2 HF 6,4…	WMS-2 HF 9,5…	WMS-2 HF 12,7…	WMS-2 HF 19,1…	WMS-2 HF 25,4…	WMS-2 HF 38,1…	WMS-2 HF 50,8…
0,5								0,5	0,5										
1,0										1,2									
1,5										2,4	1,6								
2,0												2,4							
2,5											3,2		3,2						
3,0		3,0	3,0									4,8							
3,5														4,8					
4,0				4,0									6,4						
4,5															6,4				
5,0			5,0											9,5					
5,5																9,5			
6,0								6,0	6,0										
7,0	6,0			7,5	6,0										12,7				
8,0						8,0										19,1			
9,0																	25,4		
10,0																		38,1	
12,0							12,0												50,8
14,0	14,0				14,0														
16,0																			
18,0																			
20,0																			
22,0						22,0													
24,0																			
26,0																	25,4		
28,0																			
30,0																			
35,0							36,0												
40,0																		38,1	
45,0																			
50,0																			50,8





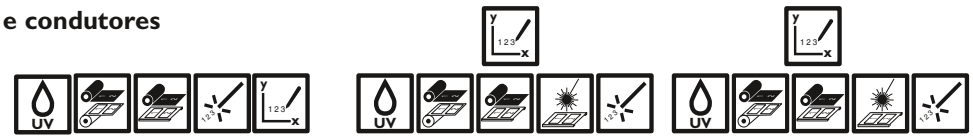


Mangueira termorretrátil (proporção de retração: 3:1)	Identificador de cabos para inserção	Identificador de cabos para fixação com abraçadeira	Identificador de cabos para fixação com abraçadeira	Identificador de cabos para fixação com abraçadeira em combinação com EML...
Página 224	Página 185	Página 231	Página 232	Página 185



Visão geral da identificação de cabos e condutores

Identificador para identificação com diferentes tecnologias de identificação



Diâmetro do condutor/cabo [mm]	Suporte de identificador de cabos para fixação com abraçadeira em combinação com US-EMP .../ ESL .../ EMT ...						Suporte de identificador de cabos para fixação com abraçadeira em combinação com UCT-EMP .../ ESL .../ EMT ...				Suporte de identificador de cabos para fixação com abraçadeira em combinação com US-EMP .../ UCT-EMP .../ ESL .../ EMT ...			
	Página 234						Página 238				Página 240			
	KMK	KMK 1	KMK 2	KMK 3	KMK 4	KMK 5	KMK HP (25X6)	KMK HP (29X8)	KMK HP (40X17)	KMK HP (60X15)	KMK UV (25X6)	KMK UV (29X8)	KMK UV (40X17)	KMK UV (60X15)
0,5														
1,0		0,5	0,5		0,5	0,5								
1,5														
2,0														
2,5														
3,0														
3,5														
4,0														
4,5														
5,0														
5,5														
6,0														
7,0							6,0	6,0			6,0	6,0		
8,0														
9,0														
10,0	10,0								9,0	9,0			9,0	9,0
12,0														
14,0														
16,0														
18,0				16,0										
20,0														
22,0														
24,0														
26,0	25,0													
28,0														
30,0														
35,0				35,0										
40,0														
45,0														
50,0		50,0	50,0		50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0



Suporte de identificador de cabos para encaixar em combinação com SS-ZB ... UC-EM .../ UCT-EM ...

Página 187



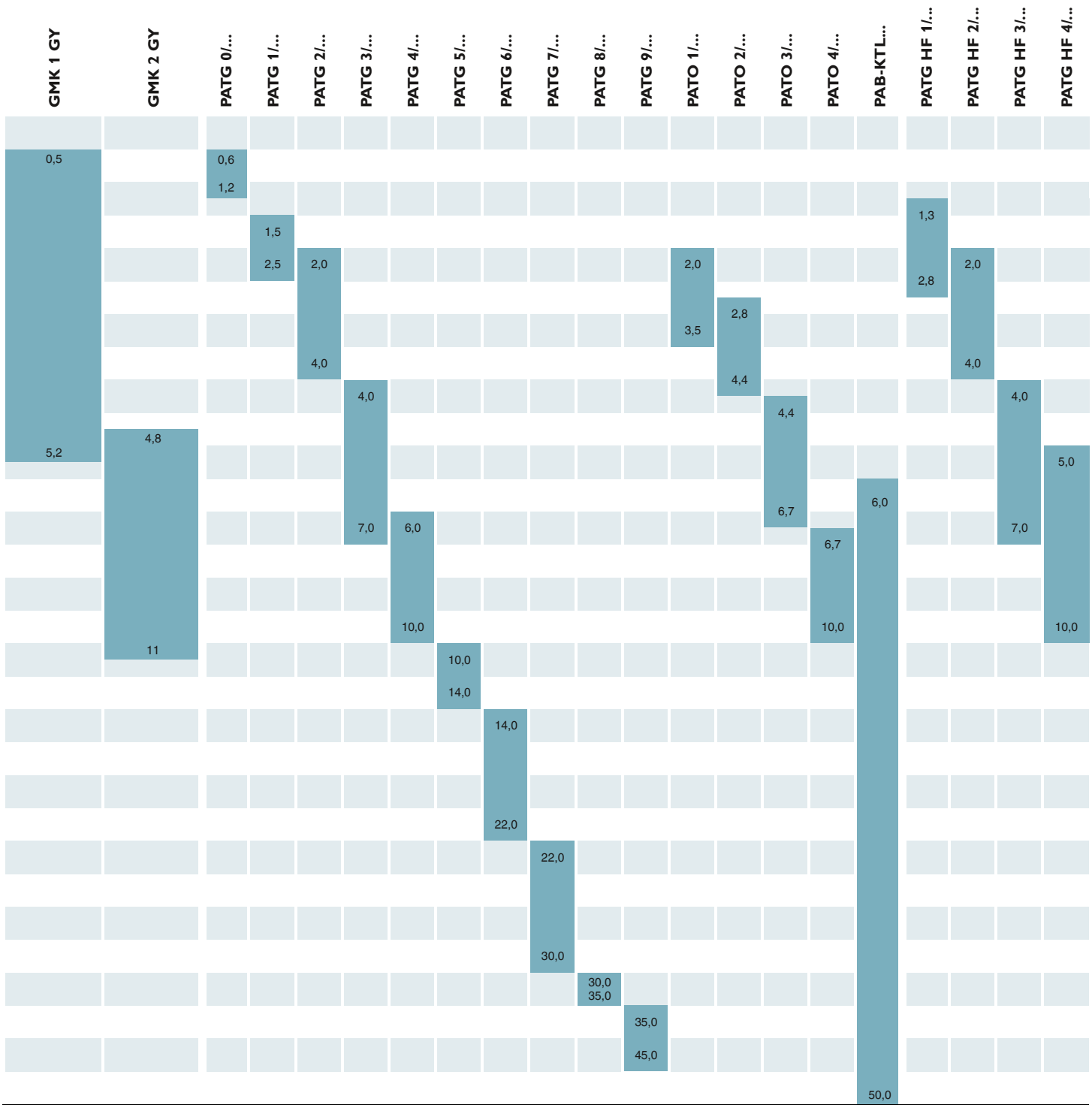
Luva de identificação para empurrar em combinação com UC-WMT ... UCT-WMT .../ US-WMT ..../ EMT .../ PABA ...

Página 187



Luva de identificação para empurrar em combinação com UC-WMT .../ UCT-WMT ...

Página 250



Identificação de cabos em aço inoxidável e alumínio, para a montagem de abraçadeiras



– A família de produtos LS-WMTB ... está disponível em versões de aço inoxidável (V4A) ou alumínio. A família oferece identificadores para a fixação simples e rápida com abraçadeiras
– LS-WMTB-V4A... Os identificadores se caracterizam por sua resistência elevada contra água salgada, cloreto e solventes. Dessa forma, eles são também adequados para os mais elevados requisitos do setor industrial



– Com a seleção do material no software de planejamento e identificação PROJECT complete, você transfere automaticamente os parâmetros laser corretos para o TOPMARK...
– **Exemplo de identificação: LS-WMTB-V4A (29x8)**
Campo de texto: 29 x 8 mm



– A utilização de tecnologia laser moderna gera identificações permanentes e altamente resistentes
– O grupo de produtos LS-WMTB-V4A ... pode ser etiquetado de duas formas: através de gravação ou marcação por têmpera
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores individualmente conforme suas especificações

Identificável com:



Identificação direta a laser

Dados gerais
Identificável com
Material
Resistência à limpeza
Material

Descrição
Placa de aço inoxidável, para montagem de abraçadeiras, diâmetro do condutor
36 unidades, > 2,9 mm Ø de diâmetro
16 unidades, > 4,6 mm Ø de diâmetro
16 unidades, > 4,6 mm Ø de diâmetro
8 unidades, > 4,6 mm Ø de diâmetro
Placa de alumínio, para montagem de abraçadeiras, diâmetro do condutor
36 unidades, > 2,9 mm Ø de diâmetro
16 unidades, > 4,6 mm Ø de diâmetro
16 unidades, > 4,6 mm Ø de diâmetro
8 unidades, > 4,6 mm Ø de diâmetro
Placa adaptadora, para materiais LS, para TOPMARK NEO
Depósito de folhas, para TOPMARK LASER

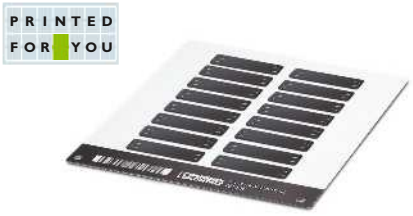
Instruções:
Para abraçadeiras adequadas de aço inoxidável, ver página 620.



Aço inoxidável, espessura do material: 0,5 mm



Alumínio, espessura do material: 0,8 mm



Alumínio, preto, espessura do material: 0,8 mm

Dados técnicos

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER
V4A
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone, halogênio e cádmio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
LS-WMTB-V4A (29X8)	0831516	5
LS-WMTB-V4A (40X15)	0831517	5
LS-WMTB-V4A (60X15)	0831518	5
LS-WMTB-V4A (100X15)	0831519	5

Acessórios

TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1

Dados técnicos

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER
alumínio
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone, halogênio e cádmio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
LS-WMTB-AL (29X8)	0831500	5
LS-WMTB-AL (40X15)	0831501	5
LS-WMTB-AL (60X15)	0831502	5
LS-WMTB-AL (100X15)	0831503	5

Acessórios

TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1

Dados técnicos

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER
alumínio
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone, halogênio e cádmio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
LS-WMTB-AL (29X8) BK	0831508	5
LS-WMTB-AL (40X15) BK	0831509	5
LS-WMTB-AL (60X15) BK	0831510	5
LS-WMTB-AL (100X15) BK	0831511	5

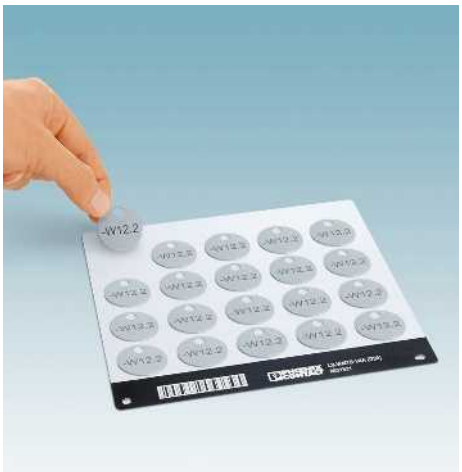
Acessórios

TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1

Identificação de cabos em aço inoxidável e alumínio, para a montagem de abraçadeiras



– A família de produtos LS-WMTB ... em formato circular está disponível em versões de aço inoxidável (V4A) ou alumínio. A LS-WMTB ... oferece identificadores para a fixação simples e rápida com abraçadeiras
– O grupo da LS-WMTB-V4A ... se caracteriza por sua resistência elevada contra água salgada, cloreto e solventes. Dessa forma, ele é também adequado para os mais elevados requisitos do setor industrial.



– Com a seleção do material no software de planejamento e identificação PROJECT complete, você transfere automaticamente os parâmetros laser corretos para o TOPMARK...
– **Exemplo de identificação: LS-WMTB-V4A (D25)**
Diâmetro: 25 mm



– A utilização de tecnologia laser moderna gera identificações permanentes e altamente resistentes
– O grupo de produtos LS-WMTB-V4A ... pode ser etiquetado de duas formas: através de gravação ou marcação por têmpera
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores individualmente conforme suas especificações

Identificável com:



Identificação direta a laser

Dados gerais
Identificável com
Material
Resistência à limpeza
Material

Descrição
Placa de aço inoxidável, redonda, para montagem de abraçadeiras
30 unidades, diâmetro: 25 mm
20 unidades, diâmetro: 30 mm
Placa de alumínio, redonda, para montagem de abraçadeiras
30 unidades, diâmetro: 25 mm
20 unidades, diâmetro: 30 mm

Placa adaptadora, para materiais LS, para TOPMARK NEO
Depósito de folhas, para TOPMARK LASER

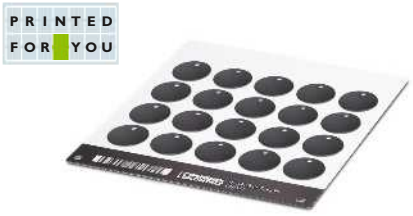
Instruções:
Para abraçadeiras adequadas de aço inoxidável, ver página 620.



Aço inoxidável, espessura do material: 0,5 mm



Alumínio, espessura do material: 0,8 mm



Alumínio, preto, espessura do material: 0,8 mm

Dados técnicos

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER
V4A
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone, halogênio e cádmio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
LS-WMTB-V4A (D25)	**0831520**	5
LS-WMTB-V4A (D30)	**0831521**	5

Acessórios

TMN-ADAPTER PLATE-LS	**1012104**	1
TOPMARK LASER-MAG SHEET	**0831836**	1

Dados técnicos

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER
alumínio
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone, halogênio e cádmio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
LS-WMTB-AL (D25)	**0831504**	5
LS-WMTB-AL (D30)	**0831505**	5

Acessórios

TMN-ADAPTER PLATE-LS	**1012104**	1
TOPMARK LASER-MAG SHEET	**0831836**	1

Dados técnicos

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER
alumínio
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone, halogênio e cádmio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
LS-WMTB-AL (D25) BK	**0831512**	5
LS-WMTB-AL (D30) BK	**0831513**	5

Acessórios

TMN-ADAPTER PLATE-LS	**1012104**	1
TOPMARK LASER-MAG SHEET	**0831836**	1

Identificação de cabos de alumínio para a montagem de abraçadeiras



A família de produtos WMTBA... está disponível em alumínio (AL) e é caracterizada por:
– Possibilidade de identificação dos dois lados
– Aparência de alta qualidade
– Montagem simples de abraçadeiras
– Adequado para a identificação de grande superfície de condutores e cabos > 2,9 mm de diâmetro

Instruções:
Para abraçadeiras de aço inoxidável, ver página 620.

Identificável com:

UV

Tecnologia LED UV

PRINTED FOR YOU



Alumínio, espessura do material: 0,8 mm

Dados técnicos

Dados gerais	
Identificável com	BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED
Material	Alumínio
Resistência à limpeza	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material	Sem silicone, halogênio e cádmio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Placa de alumínio, 0,8 mm de espessura, diâmetro do condutor [mm]				
Campo de texto: 29 x 8 mm, > 2,9 mm Ø de diâmetro	Cor de alumínio	**WMTB-AL (29X8)**	0830805	90
Campo de texto: 40 x 15 mm, > 4,6 mm Ø de diâmetro	Cor de alumínio	**WMTB-AL (40X15)**	0830524	45
Campo de texto: 60 x 15 mm, > 4,6	Cor de alumínio	**WMTB-AL (60X15)**	0830525	45
Placa de alumínio, redonda, 0,8 mm de espessura				
Diâmetro: 30 mm	Cor de alumínio			

Acessórios

Depósito para impressora BLUEMARK, para alojar placas de alumínio		
Para WMTB-AL (29X8)	**BLUEMARK MAG WM-M (29X8)**	0802743	1
Para WMTB-AL (40X15)	**BLUEMARK MAG WM-M (40X15)**	0802744	1
Para WMTB-AL (60X15)	**BLUEMARK MAG WM-M (60X15)**	0802746	1
Depósito para impressora BLUEMARK, para alojar placas de aço inoxidável e alumínio			
Para WMTB-AL (D30) ...			



Alumínio, espessura do material: 0,8 mm

Dados técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED

Alumínio
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone, halogênio e cádmio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WMTB-AL (D30)	**0830804**	90

Acessórios

BLUEMARK MAG WM-M (D30)	**0802747**	1

Identificação UniCard para encaixe



- A família de identificação UniCard UC-WMC ... oferece identificadores para identificar permanentemente, desde cabos de controle até cabos revestidos de diâmetro maior
- Os sistemas de impressão BLUEMARK imprimem os identificadores em forma de cartelas uniformes, de forma simples e rápida
- A geometria das cartelas assegura automaticamente uma impressão na posição exata
- Montagem através de encaixe também após ligação já executada
- Duas áreas de identificação bem legíveis a qualquer momento
- Os identificadores oferecem a possibilidade de gravação de várias linhas
- As etiquetas oferecem espaço para textos de função
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações

Instruções:

Outras variantes, ver phoenixcontact.net/products.

Identificável com:



Tecnologia LED UV



Plotter



Identificadores para diâmetro do condutor de 1,2 a 1,9 mm

Dados técnicos

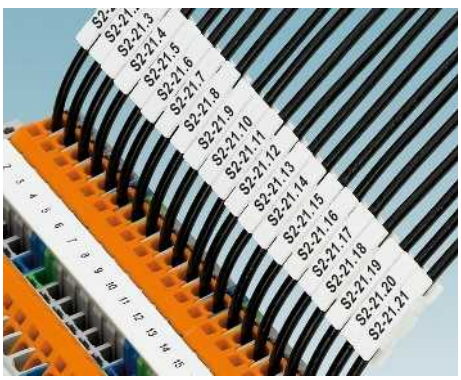
Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio
Faixa de diâmetro de condutores	[mm]	1,2 ... 1,9
Faixa de perfil de condutores	[mm²]	0,25 ... 0,34
Faixa de perfil de condutores	AWG	24 ... 22

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, para identificação posterior de condutores, campo de texto de 15 x 4 mm, 20 unidades, 4 plaquetas individuais por tira				
	Branco	**UC-WMC 1,9 (15X4)**	0828004	10
	Vermelho	**UC-WMC 1,9 (15X4) RD**	0828006	10
	Amarelo	**UC-WMC 1,9 (15X4) YE**	0828008	10
	Azul	**UC-WMC 1,9 (15X4) BU**	0828010	10
UniCard, para identificação posterior de condutores, campo de texto de 30 x 4 mm, 12 unidades, 4 plaquetas individuais por tira				
	Branco	**UC-WMC 1,9 (30X4)**	0830283	10

Acessórios

Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK		**P1 UC-MAG 1**	5146079	1



Identificação UniCard para encaixe



Identificadores para diâmetro do condutor de 1,9 a 3,1 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio
Faixa de diâmetro de condutores	[mm]	1,9 ... 3,1
Faixa de perfil de condutores	[mm²]	0,5 ... 1,5
Faixa de perfil de condutores	AWG	20 ... 16

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, para identificação posterior de condutores, campo de texto de 15 x 4 mm, 20 unidades, 4 plaquetas individuais por tira				
	Branco	**UC-WMC 3,1 (15X4)**	**0818205**	10
	Vermelho	**UC-WMC 3,1 (15X4) RD**	**0818755**	10
	Amarelo	**UC-WMC 3,1 (15X4) YE**	**0818739**	10
	Azul	**UC-WMC 3,1 (15X4) BU**	**0818742**	10
UniCard, para identificação posterior de condutores, campo de texto de 23 x 4 mm, 12 unidades, 4 plaquetas individuais por tira				
	Branco	**UC-WMC 3,1 (23X4)**	**0818218**	10
	Vermelho	**UC-WMC 3,1 (23X4) RD**	**0818807**	10
	Amarelo	**UC-WMC 3,1 (23X4) YE**	**0818784**	10
	Azul	**UC-WMC 3,1 (23X4) BU**	**0818797**	10
UniCard, para identificação posterior de condutores, campo de texto de 30 x 4 mm, 12 unidades, 4 plaquetas individuais por tira				
	Branco	**UC-WMC 3,1 (30X4)**	**0819631**	10
	Vermelho	**UC-WMC 3,1 (30X4) RD**	**0820769**	10
	Amarelo	**UC-WMC 3,1 (30X4) YE**	**0819644**	10
	Azul	**UC-WMC 3,1 (30X4) BU**	**0820756**	10

Acessórios

Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK			
	P1 UC-MAG 1	**5146079**	1

Identificação UniCard para encaixe



- A família de identificação UniCard UC-WMC ... oferece identificadores para identificar permanentemente, desde cabos de controle até cabos revestidos de diâmetro maior
- Os sistemas de impressão BLUEMARK imprimem os identificadores em forma de cartelas uniformes, de forma simples e rápida
- A geometria das cartelas assegura automaticamente uma impressão na posição exata
- Montagem através de encaixe também após ligação já executada
- Duas áreas de identificação bem legíveis a qualquer momento
- Os identificadores oferecem a possibilidade de gravação de várias linhas
- As etiquetas oferecem espaço para textos de função
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações

Identificável com:



Tecnologia LED UV



Plotter



Identificadores para diâmetro do condutor de 2,8 a 4,4 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio
Faixa de diâmetro de condutores	[mm]	2,8 ... 4,4
Faixa de perfil de condutores	[mm²]	1,5 ... 4
Faixa de perfil de condutores	AWG	16 ... 12

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, para identificação posterior de condutores, campo de texto de 15 x 5,5 mm, 15 unidades, 3 plaquetas individuais por tira				
	Branco	**UC-WMC 4,4 (15X5,5)**	**0818182**	8
	Vermelho	**UC-WMC 4,4 (15X5,5) RD**	**0818852**	8
	Amarelo	**UC-WMC 4,4 (15X5,5) YE**	**0818836**	8
	Azul	**UC-WMC 4,4 (15X5,5) BU**	**0818849**	8
UniCard, para identificação posterior de condutores, campo de texto de 23 x 5,5 mm, 9 unidades, 3 plaquetas individuais por tira				
	Branco	**UC-WMC 4,4 (23X5,5)**	**0818195**	8
	Vermelho	**UC-WMC 4,4 (23X5,5) RD**	**0818904**	8
	Amarelo	**UC-WMC 4,4 (23X5,5) YE**	**0818881**	8
	Azul	**UC-WMC 4,4 (23X5,5) BU**	**0818894**	8
UniCard, para identificação posterior de condutores, campo de texto de 30 x 5,5 mm, 9 unidades, 3 plaquetas individuais por tira				
	Branco	**UC-WMC 4,4 (30X5,5)**	**0819657**	8
	Vermelho	**UC-WMC 4,4 (30X5,5) RD**	**0820882**	10
	Azul	**UC-WMC 4,4 (30X5,5) BU**	**0820879**	10

Acessórios

Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK			
		P1 UC-MAG 2	**5146082**	1



Identificação UniCard para encaixe



Identificadores para diâmetro do condutor de 4,2 a 5,6 mm



Identificadores para diâmetro do condutor de 5 a 7,5 mm

Dados técnicos

Dados gerais			
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER	BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA	PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2	V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio	Sem silicone e sem halogênio
Faixa de diâmetro de condutores	[mm]	4,2 ... 5,6	5 ... 7,5
Faixa de perfil de condutores	[mm²]	4 ... 10	6 ... 16
Faixa de perfil de condutores	AWG	12 ... 10	10 ... 6

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, para identificação posterior de condutores, campo de texto de 23 x 8 mm, 6 unidades, 2 plaquetas individuais por tira				
	Branco	**UC-WMC 5,6 (23X8)**	0825382	5
	Vermelho	**UC-WMC 5,6 (23X8) RD**	0825387	5
	Amarelo	**UC-WMC 5,6 (23X8) YE**	0825386	5
	Azul	**UC-WMC 5,6 (23X8) BU**	0825383	5
UniCard, para identificação posterior de condutores, campo de texto de 30 x 8 mm, 6 unidades, 2 plaquetas individuais por tira				
	Branco	**UC-WMC 5,6 (30X8)**	0825396	5
	Vermelho	**UC-WMC 5,6 (30X8) RD**	0825401	5
	Amarelo	**UC-WMC 5,6 (30X8) YE**	0825400	5
	Azul	**UC-WMC 5,6 (30X8) BU**	0825397	5

Acessórios

Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK		
P1 UC-MAG 3	5146095	1

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com	BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER	
Material	PA	
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V2	
Faixa de aplicação de temperatura	-40 ... 120	[° C]
Resistência à limpeza	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
Material	Sem silicone e sem halogênio	
Faixa de diâmetro de condutores	5 ... 7,5	[mm]
Faixa de perfil de condutores	6 ... 16	[mm²]
Faixa de perfil de condutores	10 ... 6	AWG

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
UC-WMC 7,5 (23X8)	0818179	5
UC-WMC 7,5 (23X8) RD	0819039	5
UC-WMC 7,5 (23X8) YE	0818933	5
UC-WMC 7,5 (23X8) BU	0818946	5
UC-WMC 7,5 (30X8)	0819673	5
UC-WMC 7,5 (30X8) RD	0820963	5
UC-WMC 7,5 (30X8) YE	0819686	5
UC-WMC 7,5 (30X8) BU	0820950	5

Acessórios

P1 UC-MAG 3	5146095	1

Identificação UniCard de condutores para encaixe

– A família de identificação UniCard UC-WMCO ... disponibiliza identificadores para inserção e posterior identificação de condutores. Os identificadores são facilmente deslocados com a ajuda da UC-WMCO ... TOOL
– A geometria das cartelas assegura automaticamente uma impressão na posição exata
– Possibilidade de identificação de superfícies grandes, no mesmo design que economiza espaço



Identificadores para diâmetro do condutor de 1,3 a 1,6 mm



Identificadores para diâmetro do condutor de 1,6 a 2,1 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Material		Sem silicone e sem halogênio
Faixa de diâmetro de condutores	[mm]	1,3 ... 1,6
Faixa de perfil de condutores	[mm²]	0,25 ... 0,5

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Material		Sem silicone e sem halogênio
Faixa de diâmetro de condutores	[mm]	1,6 ... 2,1
Faixa de perfil de condutores	[mm²]	0,5 ... 0,75

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, para identificação posterior de condutores, campo de texto de 12 x 3 mm, 40 unidades, 10 plaquetas individuais por tira				
	Branco	**UC-WMCO 1,6 (12X3)**	0827092	10
	Vermelho	**UC-WMCO 1,6 (12X3) RD**	0827516	10
	Amarelo	**UC-WMCO 1,6 (12X3) YE**	0827513	10
	Azul	**UC-WMCO 1,6 (12X3) BU**	0827514	10
UniCard, para identificação posterior de condutores, campo de texto 21 x 3 mm, 40 unidades, 10 plaquetas individuais por tira				
	Branco	**UC-WMCO 1,6 (21X3)**	0827106	10
	Vermelho	**UC-WMCO 1,6 (21X3) RD**	0827528	10
	Amarelo	**UC-WMCO 1,6 (21X3) YE**	0827525	10
	Azul	**UC-WMCO 1,6 (21X3) BU**	0827526	10

Acessórios

Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK			
	P1 UC-MAG 7	5146568	1
Ferramenta de montagem, para abertura fácil de identificadores de condutores UC-WMCO 1,6 e UC-WMCO 2,1			
	UC-WMCO 2,1 TOOL	0827803	10
Conjunto de ferramentas de montagem, para abertura fácil de identificadores de condutores UC-WMCO 1,6 ... UC-WMCO 4,9 ...			
	UC-WMCO TOOL SET	0827807	1

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
UniCard, para identificação posterior de condutores, campo de texto de 12 x 3 mm, 40 unidades, 10 plaquetas individuais por tira		
UC-WMCO 2,1 (12X3)	0827120	10
UC-WMCO 2,1 (12X3) RD	0827540	10
UC-WMCO 2,1 (12X3) YE	0827537	10
UC-WMCO 2,1 (12X3) BU	0827538	10
UniCard, para identificação posterior de condutores, campo de texto 21 x 3 mm, 40 unidades, 10 plaquetas individuais por tira		
UC-WMCO 2,1 (21X3)	0827134	10
UC-WMCO 2,1 (21X3) RD	0827552	10
UC-WMCO 2,1 (21X3) YE	0827549	10
UC-WMCO 2,1 (21X3) BU	0807550	10

Acessórios

Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK		
P1 UC-MAG 7	5146568	1
Ferramenta de montagem, para abertura fácil de identificadores de condutores UC-WMCO 1,6 e UC-WMCO 2,1		
UC-WMCO 2,1 TOOL	0827803	10
Conjunto de ferramentas de montagem, para abertura fácil de identificadores de condutores UC-WMCO 1,6 ... UC-WMCO 4,9 ...		
UC-WMCO TOOL SET	0827807	1

Identificação UniCard de condutores para encaixe



Identificadores para diâmetro do condutor de 2,1 a 2,9 mm



Identificadores para diâmetro do condutor de 2,9 a 3,6 mm

Dados técnicos

Dados gerais			
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER	BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA	PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2	V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120	-40 ... 120
Material		Sem silicone e sem halogênio	Sem silicone e sem halogênio
Faixa de diâmetro de condutores	[mm]	2,1 ... 2,9	2,9 ... 3,6
Faixa de perfil de condutores	[mm²]	0,75 ... 1,5	1,5 ... 2,5

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
UniCard, para identificação posterior de condutores, campo de texto de 12 x 3,5 mm, 40 unidades, 10 plaquetas individuais por tira							
	Branco	**UC-WMCO 2,9 (12X3,5)**	0827148	10			
	Vermelho	**UC-WMCO 2,9 (12X3,5) RD**	0827564	10			
	Amarelo	**UC-WMCO 2,9 (12X3,5) YE**	0827561	10			
	Azul	**UC-WMCO 2,9 (12X3,5) BU**	0827562	10			
UniCard, para identificação posterior de condutores, campo de texto de 21 x 3,5 mm, 40 unidades, 10 plaquetas individuais por tira							
	Branco	**UC-WMCO 2,9 (21X3,5)**	0827162	10			
	Vermelho	**UC-WMCO 2,9 (21X3,5) RD**	0827576	10			
	Amarelo	**UC-WMCO 2,9 (21X3,5) YE**	0827573	10			
	Azul	**UC-WMCO 2,9 (21X3,5) BU**	0827574	10			
UniCard, para identificação posterior de condutores, campo de texto de 12 x 4,5 mm, 32 unidades, 8 plaquetas individuais por tira							
	Branco				**UC-WMCO 3,6 (12X4,5)**	0827176	10
	Vermelho				**UC-WMCO 3,6 (12X4,5) RD**	0827588	10
	Amarelo				**UC-WMCO 3,6 (12X4,5) YE**	0827585	10
	Azul				**UC-WMCO 3,6 (12X4,5) BU**	0827586	10
UniCard, para identificação posterior de condutores, campo de texto de 21 x 4,5 mm, 32 unidades, 8 plaquetas individuais por tira							
	Branco				**UC-WMCO 3,6 (21X4,5)**	0827190	10
	Vermelho				**UC-WMCO 3,6 (21X4,5) RD**	0827600	10
	Amarelo				**UC-WMCO 3,6 (21X4,5) YE**	0827597	10
	Azul				**UC-WMCO 3,6 (21X4,5) BU**	0827598	10

Acessórios

Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK			
	P1 UC-MAG 7	5146568	1
Ferramenta de montagem, para abertura fácil de identificadores de condutores UC-WMCO 2,9 ... e UC-WMCO 3,6 ...			
	UC-WMCO 3,6 TOOL	0827804	10
Conjunto de ferramentas de montagem, para abertura fácil de identificadores de condutores UC-WMCO 1,6 ... UC-WMCO 4,9 ...			
	UC-WMCO TOOL SET	0827807	1

Acessórios

P1 UC-MAG 7	5146568	1
UC-WMCO 3,6 TOOL	0827804	10
UC-WMCO TOOL SET	0827807	1

Identificação UniCard de condutores para encaixe

– A família de identificação UniCard UC-WMCO ... disponibiliza identificadores para inserção e posterior identificação de condutores. Os identificadores são facilmente deslocados com a ajuda da UC-WMCO ... TOOL
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações
– Os sistemas de impressão BLUEMARK, CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK imprimem os identificadores em forma de cartelas uniformes, de forma simples e rápida



Identificadores para diâmetro do condutor de 3,6 a 4,9 mm



Identificadores para diâmetro do condutor de 3,6 a 4,9 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Material		Sem silicone e sem halogênio
Faixa de diâmetro de condutores	[mm]	3,6 ... 4,9
Faixa de perfil de condutores	[mm²]	2,5 ... 4

Dados técnicos

		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
		PA
		V2
		-40 ... 120
		Sem silicone e sem halogênio
		3,6 ... 4,9
		2,5 ... 4

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, para identificação posterior de condutores, campo de texto 12 x 5 mm, 24 unidade, 6 plaquetas individuais por tira				
	Branco	**UC-WMCO 4,9 (12X5)**	0827733	5
	Vermelho	**UC-WMCO 4,9 (12X5) RD**	0827737	5
	Amarelo	**UC-WMCO 4,9 (12X5) YE**	0827734	5
	Azul	**UC-WMCO 4,9 (12X5) BU**	0827735	5
UniCard, para identificação posterior de condutores, campo de texto de 21 x 5 mm, 24 unidades, 6 plaquetas individuais por tira				
	Branco			
	Vermelho			
	Amarelo			
	Azul			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
UC-WMCO 4,9 (21X5)	0827747	5
UC-WMCO 4,9 (21X5) RD	0827751	5
UC-WMCO 4,9 (21X5) YE	0827748	5
UC-WMCO 4,9 (21X5) BU	0827749	5

Acessórios

Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK			
	P1 UC-MAG 7	5146568	1
Ferramenta de montagem, para abertura fácil de identificadores de condutores UC-WMCO 4,9 ...			
	UC-WMCO 5,8 TOOL	0827805	10
Conjunto de ferramentas de montagem, para abertura fácil de identificadores de condutores UC-WMCO 1,6 ... UC-WMCO 4,9 ...			
	UC-WMCO TOOL SET	0827807	1

Acessórios

P1 UC-MAG 7	5146568	1
UC-WMCO 5,8 TOOL	0827805	10
UC-WMCO TOOL SET	0827807	1

Identificação de condutores com terminais tubulares identificados



- Terminais tubulares identificáveis com os sistemas de impressão BLUEMARK
- Crimpagem e marcação em uma única operação
- Forma de identificação de alta resistência e com a melhor qualidade graças à moderna tecnologia de pressão UV
- Terminais tubulares de cobre eletrolítico
- Estanhagem galvânica
- Alicates de crimpagem adequados encontram-se na página 417.

Identificável com:

UV

Tecnologia LED UV



Buchas de identificação para condutores de 0,5 até 2,5 mm², campo de identificação: 15 x 4 mm

EAC

Dados técnicos

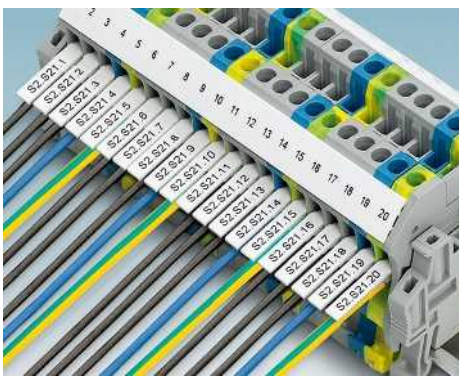
Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED
Material / Revestimento		E-CU / estanhagem galvânica
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

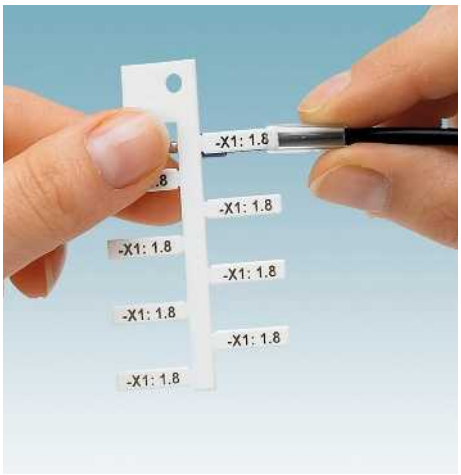
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Terminais tubulares, com luvas plásticas que podem ser impressas, paleta de cores conforme **DIN 46228-4: 1990-09**				
20 peças, seção transversal de 0,5 mm²	Branco	**AI-WM 0,5-8 WH**	3240542	780
20 peças, perfil de 0,75 mm²	Cinza	**AI-WM 0,75-8 GY**	3240543	780
20 peças, perfil de 1,0 mm²	Vermelho	**AI-WM 1-8 RD**	3240544	780
20 peças, perfil de 1,5 mm²	Branco	**AI-WM 1,5-8 WH**	3240545	780
20 peças, perfil de 2,5 mm²	Azul	**AI-WM 2,5-8 BU**	3240572	528

Acessórios

Depósito para impressora **BLUEMARK,** para alojar terminais tubulares com capa isolante identificável			
Para 0,5 - 1,5 mm²	**BLUEMARK MAG AI-WM**	5146567	1
Para 2,5 mm²	**BLUEMARK MAG AI-WM 2,5**	5146640	1



Identificação de condutores para suportes de identificação UniCard



– A família de identificação UniCard UC-WMT ... oferece identificadores para a identificação de condutores com as luvas de identificação do sistema PATG/PATO ..., ver página 248.
– Os sistemas de impressão BLUEMARK imprimem os identificadores em forma de cartelas uniformes, de forma simples e rápida
– A geometria das cartelas assegura automaticamente uma impressão na posição exata
– Tiras de encaixe gravadas são inseridas simplesmente nos suportes. Assim, a identificação está protegida contra impurezas
– As plaquetas de encaixe são colocadas nos materiais UniCard, de modo que possam ser destacadas uma a uma. Isso facilita a montagem
– As etiquetas oferecem espaço para textos de função
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações

Instruções:

Sistema PATG/PATO ... consulte a página 248.

Identificável com:



Tecnologia LED UV



Plotter



Identificadores com campo de texto de 10 x 4 mm até 18 x 4 mm

Dados técnicos

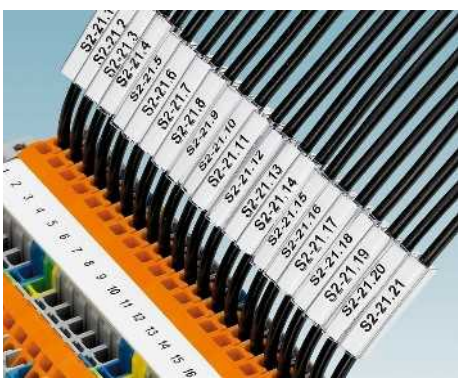
Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, com tiras de encaixe para luvas de identificação PATG, PATO, para campo de texto de 10 x 4 mm, 48 unidades, 8 plaquetas individuais por tira				
	Branco	**UC-WMT (10X4)**	0819372	10
	Vermelho	**UC-WMT (10X4) RD**	0821001	10
	Amarelo	**UC-WMT (10X4) YE**	0819385	10
	Azul	**UC-WMT (10X4) BU**	0820992	10
UniCard, com tiras de encaixe para luvas de identificação PATG, PATO, para campo de texto de 12 x 4 mm, 32 unidades, 8 plaquetas individuais por tira				
	Branco	**UC-WMT (12X4)**	0823517	10
	Vermelho	**UC-WMT (12X4) RD**	0823614	10
	Amarelo	**UC-WMT (12X4) YE**	0823591	10
	Azul	**UC-WMT (12X4) BU**	0823575	10
UniCard, com tiras de encaixe para luvas de identificação PATG, PATO, para campo de texto de 15 x 4 mm, 32 unidades, 8 plaquetas individuais por tira				
	Branco	**UC-WMT (15X4)**	0819398	10
	Vermelho	**UC-WMT (15X4) RD**	0821043	10
	Amarelo	**UC-WMT (15X4) YE**	0819408	10
	Azul	**UC-WMT (15X4) BU**	0821030	10
UniCard, com tiras de encaixe para luvas de identificação PATG, PATO, para campo de texto de 18 x 4 mm, 24 unidades, 8 plaquetas individuais por tira				
	Branco	**UC-WMT (18X4)**	0820293	10
	Vermelho	**UC-WMT (18X4) RD**	0821085	10
	Amarelo	**UC-WMT (18X4) YE**	0820303	10
	Azul	**UC-WMT (18X4) BU**	0821072	10

Acessórios

Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK		
P1 UC-MAG 4	5146105	1



Identificação de condutores para suportes de identificação UniCard



Identificadores com campo de texto de 23 x 4 mm



Identificadores com campo de texto de 30 x 4 mm

		Dados técnicos	Dados técnicos
Dados gerais			
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER	BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA	PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2	V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120	-40 ... 120
Material		Sem silicone e sem halogênio	Sem silicone e sem halogênio

		Dados de pedido			Dados de pedido		
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
UniCard, com tiras de encaixe para luvas de identificação PATG, PATO, com campo de texto de 23 x 4 mm, 24 unidades, 8 plaquetas individuais por tira							
	Branco	**UC-WMT (23X4)**	0819411	10			
	Vermelho	**UC-WMT (23X4) RD**	0821124	10			
	Amarelo	**UC-WMT (23X4) YE**	0819424	10			
	Azul	**UC-WMT (23X4) BU**	0821111	10			
	Prata	**UC-WMT (23X4) SR**	0802719	10			
Esteira UniCard, com tiras de encaixe para luvas de identificação PATG, PATO, com campo de texto de 30 x 4 mm, 16 unidades, 8 placas individuais por tira							
	Branco				**UC-WMT (30X4)**	0819437	10
	Vermelho				**UC-WMT (30X4) RD**	0821166	10
	Amarelo				**UC-WMT (30X4) YE**	0819440	10
	Azul				**UC-WMT (30X4) BU**	0821153	10

	Acessórios			Acessórios		
Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK						
	P1 UC-MAG 4	5146105	1	**P1 UC-MAG 4**	5146105	1

Identificação de cabo UniCard para montagem de conectores de cabos



- As famílias de identificação UniCard UC-WMTB ... e UC-WMTBA ... oferecem identificadores para fixação de abraçadeiras convencionais
- Os sistemas de impressão BLUEMARK imprimem os identificadores em forma de cartelas uniformes, de forma simples e rápida
- A geometria das cartelas assegura automaticamente uma impressão na posição exata
- Para a identificação de superfícies grandes de condutores e cabos, com mais de 7 mm de diâmetro
- As etiquetas oferecem espaço para textos de função
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações

Instruções:

Para ver outros identificadores para cabo para fixação com conectores de cabo, consulte phoenixcontact.net/products

Para abraçadeiras adequadas, ver página 614.

Identificável com:



Tecnologia LED UV



Plotter



Identificadores para diâmetro de cabo > 7 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Material		Sem silicone e sem halogênio
Faixa de diâmetro de cabo	[mm]	> 7 ... 136
Faixa de perfil do cabo	[mm²]	> 16

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, para montagem com duas abraçadeiras, campo de texto: 44 x 15 mm, 4 unidades, 1 plaqueta individual por tira				
	Branco	**UC-WMTB (44X15)**	0828376	10
	Vermelho	**UC-WMTB (44X15) RD**	0828377	10
	Amarelo	**UC-WMTB (44X15) YE**	0828379	10
	Azul	**UC-WMTB (44X15) BU**	0828381	10
UniCard, para montagem com um conector de cabo				
3 unidades, campo de texto: 52 x 30 mm	Branco	**UC-WMTB (52X30)**	5775288	10
2 unidades, campo de texto: 52 x 50 mm	Branco	**UC-WMTB (52X50)**	5775289	10

Acessórios

Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK			
	P1 UC-MAG 6	5146121	1



Identificação de cabo UniCard para montagem de conectores de cabos

Instruções:

As abraçadeiras podem ser utilizadas até 5 mm de largura nos UC-WMTBA...

Para abraçadeiras adequadas, ver página 614



Identificadores para diâmetro de cabo > 4 mm



Identificadores para diâmetro de cabo > 6 mm

Dados técnicos

Dados gerais			
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER	BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA	PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2	V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120	-40 ... 120
Material		Sem silicone e sem halogênio	Sem silicone e sem halogênio
Faixa de diâmetro de cabo	[mm]	> 4 ... 136	> 6 ... 136

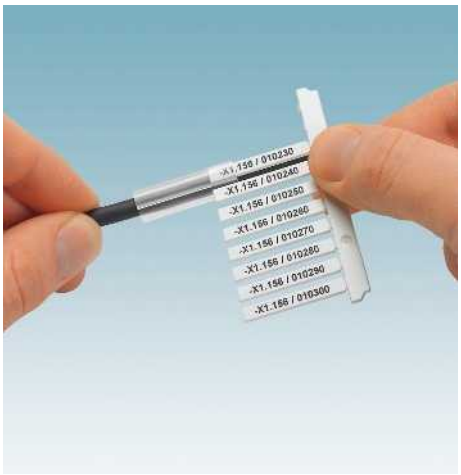
Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
UniCard, para montagem de abraçadeiras, campo de texto de 24 x 5 mm, 12 unidades, 4 plaquetas individuais por tira							
	Branco	**UC-WMTBA (24X5)**	0820426	10			
	Vermelho	**UC-WMTBA (24X5) RD**	0820565	10			
	Amarelo	**UC-WMTBA (24X5) YE**	0820439	10			
	Azul	**UC-WMTBA (24X5) BU**	0820552	10			
UniCard, para montagem de abraçadeiras, campo de texto de 29 x 6 mm, 12 unidades, 4 plaquetas individuais por tira							
	Branco				**UC-WMTBA (29X8)**	0820183	10
	Vermelho				**UC-WMTBA (29X8) RD**	0820604	10
	Amarelo				**UC-WMTBA (29X8) YE**	0820390	10
	Azul				**UC-WMTBA (29X8) BU**	0820594	10
UniCard, para montagem de abraçadeiras, campo de texto de 60 x 11 mm, 4 unidades, 1 plaqueta individual por tira							
	Branco				**UC-WMTBA (60X11)**	0820468	10
	Vermelho				**UC-WMTBA (60X11) RD**	0820646	10
	Amarelo				**UC-WMTBA (60X11) YE**	0820471	10
	Azul				**UC-WMTBA (60X11) BU**	0820633	10

Acessórios

Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK						
		P1 UC-MAG 1	5146079	1	**P1 UC-MAG 1**	5146079	1

Identificação de condutores para suportes de identificação UniCard



- A família de identificação UniCard UCT-WMT ... oferece identificadores para a identificação de condutores com as luvas de identificação do sistema PATG/PATO ..., ver página 248.
- Os identificadores em forma de cartelas uniformes podem ser impressos de forma simples, precisa e rápida com os sistemas de identificação
- A geometria das cartelas assegura automaticamente uma impressão na posição exata
- Tiras de encaixe gravadas são inseridas simplesmente nos suportes. Assim, a identificação está protegida contra impurezas
- As plaquetas de encaixe são colocadas nos materiais UniCard, de modo que possam ser destacadas uma a uma. Isso facilita a montagem
- As etiquetas oferecem espaço para textos de função
- As cartelas UCT também podem ser utilizadas com o depósito THERMOMARK CARD-UCT-MAG7 na THERMOMARK CARD ...
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações

Instruções:
Sistema PATG/PATO ... consulte a página 248.

Identificável com:



Identificação direta a laser



Tecnologia LED UV



Termotransferência



Identificadores com campo de texto de 10 x 4 mm a 18 x 4 mm

Dados técnicos

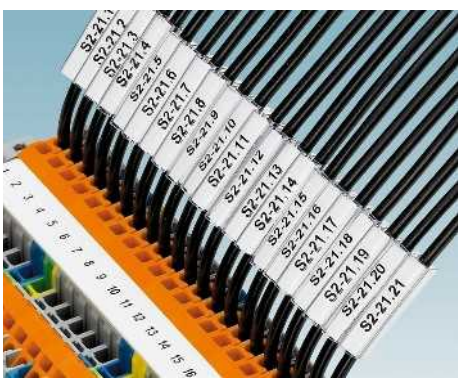
Dados gerais		
Identificável com		TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
Material		PC V0
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, com tiras de encaixe para luvas de identificação PATG, PATO, com campo de texto de 10 x 4 mm, 60 unidades				
	Branco	**UCT-WMT (10X4)**	**0801430**	10
	Vermelho	**UCT-WMT (10X4) RD**	**0801433**	10
	Amarelo	**UCT-WMT (10X4) YE**	**0801431**	10
	Azul	**UCT-WMT (10X4) BU**	**0801437**	10
UniCard, com tiras de encaixe para luvas de identificação PATG, PATO, com campo de texto de 12 x 4 mm, 50 unidades				
	Branco	**UCT-WMT (12X4)**	**0801438**	10
	Vermelho	**UCT-WMT (12X4) RD**	**0801440**	10
	Amarelo	**UCT-WMT (12X4) YE**	**0801439**	10
	Azul	**UCT-WMT (12X4) BU**	**0801444**	10
UniCard, com tiras de encaixe para luvas de identificação PATG, PATO, com campo de texto de 15 x 4 mm, 50 unidades				
	Branco	**UCT-WMT (15X4)**	**0801446**	10
	Vermelho	**UCT-WMT (15X4) RD**	**0801448**	10
	Amarelo	**UCT-WMT (15X4) YE**	**0801447**	10
	Azul	**UCT-WMT (15X4) BU**	**0801452**	10
UniCard, com tiras de encaixe para luvas de identificação PATG, PATO, com campo de texto de 18 x 4 mm, 40 unidades				
	Branco	**UCT-WMT (18X4)**	**0801462**	10
	Vermelho	**UCT-WMT (18X4) RD**	**0801464**	10
	Amarelo	**UCT-WMT (18X4) YE**	**0801463**	10
	Azul	**UCT-WMT (18X4) BU**	**0801468**	10

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME		
Para alojar UCT-WMT…, UCT-EM (7x10)	**TMP-UCT-MAG7**	**0803349**	1



Identificação de condutores para suportes de identificação UniCard



Identificadores com campo de texto de 23 x 4 mm ou 30 x 4 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
Material		PC V0
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, com tiras de encaixe para luvas de identificação PATG, PATO, com campo de texto de 23 x 4 mm				
	Branco	**UCT-WMT (23X4)**	0801453	10
	Vermelho	**UCT-WMT (23X4) RD**	0801455	10
	Amarelo	**UCT-WMT (23X4) YE**	0801454	10
	Azul	**UCT-WMT (23X4) BU**	0801460	10
UniCard, com tiras de encaixe para luvas de identificação PATG, PATO, com campo de texto de 30 x 4 mm				
	Branco	**UCT-WMT (30X4)**	0801422	10
	Vermelho	**UCT-WMT (30X4) RD**	0801424	10
	Amarelo	**UCT-WMT (30X4) YE**	0801423	10
	Azul	**UCT-WMT (30X4) BU**	0801428	10

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
Para alojar UCT-WMT…, UCT-EM (7x10)	**TMP-UCT-MAG7**	0803349	1

Identificação de condutores UniCard para conexão



- A família de identificação UniCard UCT-WMS ... oferece identificadores para conexão com o condutor
- Os identificadores em forma de cartelas uniformes podem ser impressos de forma simples, precisa e rápida com os sistemas de identificação
- A geometria das cartelas assegura automaticamente uma impressão na posição exata
- Os identificadores oferecem a possibilidade de gravação de várias linhas
- As etiquetas oferecem espaço para textos de função
- As cartelas UCT também podem ser utilizadas com o depósito THERMOMARK CARD-UCT-MAG3 na THERMOMARK CARD ...
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações

Identificável com:



Identificação direta a laser



Tecnologia LED UV



Termotransferência



Identificadores para diâmetro do condutor de 1,5 a 4,7 mm

Dados técnicos

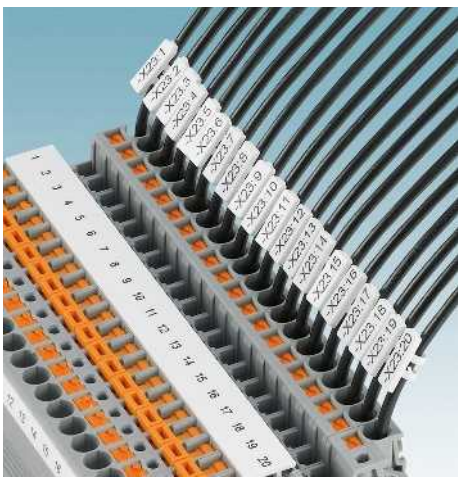
Dados gerais		
Identificável com		TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
Material		PC V0
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, diâmetro do condutor 1,5 - 3,2 mm				
55 unidades, campo de texto: 12 x 4 mm	Branco	**UCT-WMS 3,2 (12X4)**	0828570	8
	Amarelo	**UCT-WMS 3,2 (12X4) YE**	0828572	8
UniCard, diâmetro do condutor 2,5 - 4,7 mm				
45 unidades, campo de texto: 12 x 5,5 mm	Branco	**UCT-WMS 4,7 (12X5,5)**	0828571	6
	Amarelo	**UCT-WMS 4,7 (12X5,5) YE**	0828573	6

Acessórios

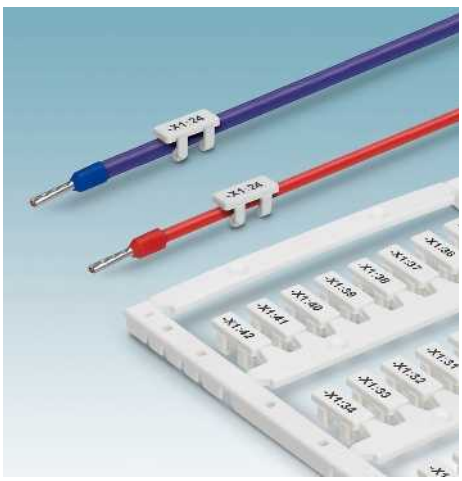
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
Para alojar UCT-WMS…	**TMP-UCT-MAG3**	0803344	1



Identificação UniCard para encaixe



- A família de identificação UniCard UCT-WMCO ... disponibiliza identificadores para encaixe e posterior identificação de condutores
- Ajuste seguro também quando houver vibrações
- Os identificadores em forma de cartelas uniformes podem ser impressos de forma simples, precisa e rápida com os sistemas de identificação
- A geometria das cartelas assegura automaticamente uma impressão na posição exata
- Possibilidade de identificação de superfícies grandes, no mesmo design que economiza espaço
- As etiquetas oferecem espaço para textos de função
- As cartelas UCT também podem ser utilizadas com os depósitos adequados THERMOMARK CARD-UCT-MAG25 e 28 na THERMOMARK CARD ...
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações



Identificável com:



Identificação direta a laser



Tecnologia LED UV



Termotransferência



Identificadores para diâmetro do condutor de 1,1 a 7,5 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
Material		PC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone, halogênio e cádmio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, diâmetro do condutor 1,1 - 1,9 mm				
24 unidades, campo de texto: 23 x 4 mm	Branco	**UCT-WMCO 1,9 (23X4)**	0832100	9
UniCard, diâmetro do condutor 2 - 2,9 mm				
32 unidades, campo de texto: 12 x 4 mm	Branco	**UCT-WMCO 2,9 (12X4)**	0830780	9
	Amarelo	**UCT-WMCO 2,9 (12X4) YE**	0831204	9
32 unidades, campo de texto: 18 x 4 mm	Branco	**UCT-WMCO 2,9 (18X4)**	0830781	9
	Amarelo	**UCT-WMCO 2,9 (18X4) YE**	0831205	9
24 unidades, campo de texto: 23 x 4 mm	Branco	**UCT-WMCO 2,9 (23X4)**	0832101	9
UniCard, diâmetro do condutor 2,9 - 3,5 mm				
32 unidades, campo de texto: 12 x 4 mm	Branco	**UCT-WMCO 3,5 (12X4)**	0830782	7
	Amarelo	**UCT-WMCO 3,5 (12X4) YE**	0831206	7
32 unidades, campo de texto: 18 x 4 mm	Branco	**UCT-WMCO 3,5 (18X4)**	0830783	7
	Amarelo	**UCT-WMCO 3,5 (18X4) YE**	0831207	7
24 unidades, campo de texto: 23 x 4 mm	Branco	**UCT-WMCO 3,5 (23X4)**	0832102	7
UniCard, diâmetro do condutor 3,5 - 4,1 mm				
32 unidades, campo de texto: 12 x 4 mm	Branco	**UCT-WMCO 4,1 (12X4)**	0830784	6
	Amarelo	**UCT-WMCO 4,1 (12X4) YE**	0831208	6
32 unidades, campo de texto: 18 x 4 mm	Branco	**UCT-WMCO 4,1 (18X4)**	0830785	6
	Amarelo	**UCT-WMCO 4,1 (18X4) YE**	0831209	6
24 unidades, campo de texto: 23 x 4 mm	Branco	**UCT-WMCO 4,1 (23X4)**	0832103	7
UniCard, diâmetro do condutor 4,1 - 4,7 mm				
32 unidades, campo de texto: 12 x 4 mm	Branco	**UCT-WMCO 4,7 (12X4)**	0830786	6
	Amarelo	**UCT-WMCO 4,7 (12X4) YE**	0831210	6
32 unidades, campo de texto: 18 x 4 mm	Branco	**UCT-WMCO 4,7 (18X4)**	0830787	6
	Amarelo	**UCT-WMCO 4,7 (18X4) YE**	0831211	6
24 unidades, campo de texto: 23 x 4 mm	Branco	**UCT-WMCO 4,7 (23X4)**	0832104	6
UniCard, diâmetro do condutor 4,7 - 5,4 mm				
18 unidades, campo de texto: 23 x 8 mm	Branco	**UCT-WMCO 5,4 (23X8)**	0832105	5
UniCard, diâmetro do condutor 5,4 - 6,1 mm				
18 unidades, campo de texto: 23 x 8 mm	Branco	**UCT-WMCO 6,1 (23X8)**	0832106	5
UniCard, diâmetro do condutor 6,1 - 6,8 mm				
18 unidades, campo de texto: 23 x 8 mm	Branco	**UCT-WMCO 6,8 (23X8)**	0832107	4
UniCard, diâmetro do condutor 6,8 - 7,5 mm				
18 unidades, campo de texto: 23 x 8 mm	Branco	**UCT-WMCO 7,5 (23X8)**	0832108	4

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
Para alojar UCT-WMCO … (12x4)	**TMP-UCT-MAG25**	0803369	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
Para alojar UCT-WMCO … (18x4)	**TMP-UCT-MAG28**	0803372	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
Para alojar UCT-WMCO … (23xX)	**TMP-UCT-MAG29**	0803373	1

Identificação de cabo UniCard para montagem de conectores de cabos



Identificável com:



Identificação direta a laser



Tecnologia LED UV



Termotransferência



Identificadores para diâmetro de cabo > 5 mm

- A família de identificação UniCard UCT-WMTBA ... oferece identificadores para fixação com abraçadeiras comuns no mercado
- Os identificadores em forma de cartelas uniformes podem ser impressos de forma simples, precisa e rápida com os sistemas de identificação
- A geometria das cartelas assegura automaticamente uma impressão na posição exata
- Para a identificação de superfícies grandes de condutores e cabos com > 5 mm de diâmetro
- As etiquetas oferecem espaço para textos de função
- Devido a sua forma angular, os identificadores combinam perfeitamente com os cabos
- As cartelas UCT também podem ser utilizadas com o depósito THERMOMARK CARD-UCT-MAG27 na THERMOMARK CARD ...
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações

Instruções:
Para abraçadeiras com uma largura até 5 mm.
Abraçadeiras adequadas, ver a partir da página 614 ou na área de produtos na página web phoenixcontact.net/products.

Dados técnicos

Dados gerais	
Identificável com	TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
Material	PC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Faixa de aplicação de temperatura [° C]	-40 ... 120
Material	Sem silicone, halogênio e cádmio

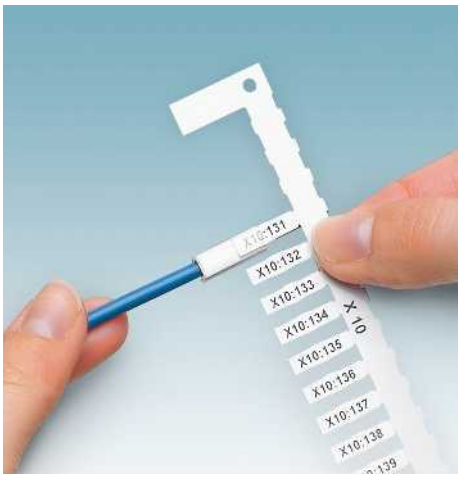
Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, para montagem de abraçadeiras, para diâmetro do condutor > 5 mm, 15 unidades, 5 plaquetas individuais por tira				
Campo de texto: 24 x 4 mm	Branco	**UCT-WMTBA (24X4)**	1014082	10
	Amarelo	**UCT-WMTBA (24X4) YE**	1014083	10
UniCard, para montagem de abraçadeiras, para diâmetro do condutor > 6 mm, 12 unidades, 4 plaquetas individuais por tira				
Campo de texto: 29 x 6 mm	Branco	**UCT-WMTBA (29X6)**	1014084	10
	Amarelo	**UCT-WMTBA (29X6) YE**	1014085	10
UniCard, para montagem de abraçadeiras, para diâmetro do condutor > 6 mm, 3 unidades, 1 plaqueta individual por tira				
Campo de texto: 40 x 17 mm	Branco	**UCT-WMTBA (40X17)**	1014086	10
	Amarelo	**UCT-WMTBA (40X17) YE**	1014087	10

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
Para alojar UCT-WMTBA (25x6), UCT-WMTBA (29x8), UCT-WMTBA (40x17)	**TMP-UCT-MAG27**	0803371	1

Identificação de condutores UniSheet para suportes de identificação



- A família de identificação UniSheet US-WMT ... oferece identificadores para a identificação de condutores com as luvas de identificação do sistema PATG/PATO ...
- Os sistemas de identificação identificam identificadores em forma de cartões uniformes, de forma simples, rápida e econômica
- Tiras de encaixe gravadas são inseridas simplesmente nos suportes. Assim, a identificação está protegida contra impurezas
- As tiras de identificação perfuradas podem ser separadas e montadas facilmente
- As etiquetas oferecem espaço para textos de função
- As UniSheets também podem ser utilizadas com o depósito THERMOMARK CARD-US-MAG1 na THERMOMARK CARD ...
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniSheet individualmente conforme suas especificações

Instruções:

Luvas de identificação do sistema PATG/PATO..., ver página 248.

Identificável com:



Tecnologia LED UV



Termotransferência



Identificadores com campo de texto de 10 x 4 mm até 15 x 4 mm

Dados técnicos

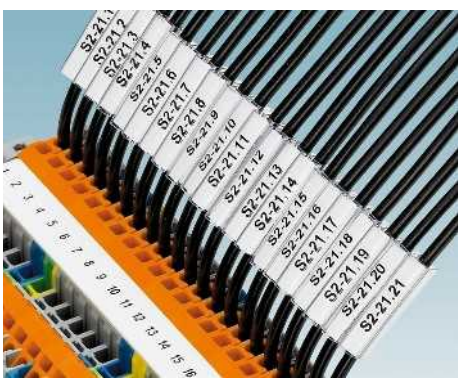
Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD
Quantidade de plaquetas de identificação		112
Quantidade de plaquetas individuais por tira		14
Material		PVC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-30 ... 80
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniSheet, com tiras de encaixe para luvas de identificação PATG, PATO, 112 unidades, campo de texto de 10 x 4 mm				
	Branco	**US-WMT (10X4)**	**0828765**	10
	Vermelho	**US-WMT (10X4) RD**	**0829273**	10
	Amarelo	**US-WMT (10X4) YE**	**0828952**	10
	Azul	**US-WMT (10X4) BU**	**0829277**	10
UniSheet, com tiras de encaixe para luvas de identificação PATG, PATO, 96 unidades, campo de texto de 12 x 4 mm				
	Branco	**US-WMT (12X4)**	**0828766**	10
	Vermelho	**US-WMT (12X4) RD**	**0829280**	10
	Amarelo	**US-WMT (12X4) YE**	**0828953**	10
	Azul	**US-WMT (12X4) BU**	**0829284**	10
UniSheet, com tiras de encaixe para luvas de identificação PATG, PATO, 84 unidades, campo de texto de 15 x 4 mm				
	Branco	**US-WMT (15X4)**	**0828767**	10
	Vermelho	**US-WMT (15X4) RD**	**0829287**	10
	Amarelo	**US-WMT (15X4) YE**	**0828954**	10
	Azul	**US-WMT (15X4) BU**	**0829291**	10

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
Para alojar todos os materiais US	**TMP-US-MAG1**	**0803341**	1
Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para a admissão de materiais US			
	BM ID-ADAPTER PLATE-US	**1044355**	1



Identificação de condutores UniSheet para suportes de identificação



Identificadores com campo de texto de 18 x 4 a 30 x 4 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD
Quantidade de plaquetas individuais por tira		14
Material		PVC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-30 ... 80
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniSheet, com tiras de encaixe para luvas de identificação PATG, PATO, 70 unidades, campo de texto de 18 x 4 mm				
	Branco	**US-WMT (18X4)**	0828768	10
	Vermelho	**US-WMT (18X4) RD**	0829294	10
	Amarelo	**US-WMT (18X4) YE**	0828955	10
	Azul	**US-WMT (18X4) BU**	0829298	10
UniSheet, com tiras de encaixe para luvas de identificação PATG, PATO, 56 unidades, campo de texto de 23 x 4 mm				
	Branco	**US-WMT (23X4)**	0828769	10
	Vermelho	**US-WMT (23X4) RD**	0829301	10
	Amarelo	**US-WMT (23X4) YE**	0828956	10
	Azul	**US-WMT (23X4) BU**	0829305	10
UniSheet, com tiras de encaixe para luvas de identificação PATG, PATO, 42 unidades, campo de texto de 30 x 4 mm				
	Branco	**US-WMT (30X4)**	0828770	10
	Vermelho	**US-WMT (30X4) RD**	0829308	10
	Amarelo	**US-WMT (30X4) YE**	0828957	10
	Azul	**US-WMT (30X4) BU**	0829312	10

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
Para alojar todos os materiais US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1
Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para a admissão de materiais US			
	BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1

Identificador de condutores UniSheet para montagem com cinta de cabos



- A família de identificação UniSheet US-WMTB... oferece identificadores para fixação com abraçadeiras comuns no mercado
- Os sistemas de identificação identificam identificadores em forma de cartões uniformes, de forma simples, rápida e econômica
- As tiras de identificação perfuradas podem ser separadas e montadas facilmente
- As etiquetas oferecem espaço para textos de função
- As UniSheets também podem ser utilizadas com o depósito THERMOMARK CARD-US-MAG1 na THERMOMARK CARD ...
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniSheet individualmente conforme suas especificações

Instruções:

Para abraçadeiras adequadas, ver página 614.

Identificável com:



Tecnologia LED UV



Termotransferência



Identificadores para diâmetros do condutor a partir de > 13 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD
Material		PVC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-30 ... 80
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone

Dados de pedido

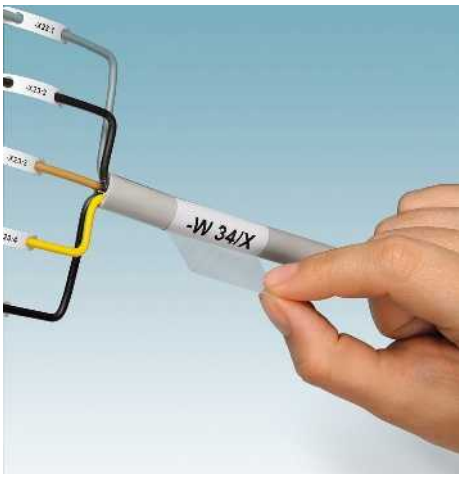
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniSheet, identificador para fixação com abraçadeiras, para diâmetro do condutor ≥ 13 mm				
35 unidades, campo de texto: 24 x 5 mm	Branco	**US-WMTB (24X5)**	0828771	10
	Vermelho	**US-WMTB (24X5) RD**	0829320	10
	Amarelo	**US-WMTB (24X5) YE**	0828958	10
	Azul	**US-WMTB (24X5) BU**	0829324	10
Campo de texto, de 24 partes: 29 x 8 mm, para diâmetro do condutor ≥ 13 mm	Branco	**US-WMTB (29X8)**	0828772	10
	Vermelho	**US-WMTB (29X8) RD**	0829327	10
	Amarelo	**US-WMTB (29X8) YE**	0828959	10
	Azul	**US-WMTB (29X8) BU**	0829331	10
12 unidades, campo de texto: 44 x 15 mm, para diâmetros do condutor ≥ 13 mm	Branco	**US-WMTB (44X15)**	0828773	10
	Vermelho	**US-WMTB (44X15) RD**	0829334	10
	Amarelo	**US-WMTB (44X15) YE**	0828960	10
	Azul	**US-WMTB (44X15) BU**	0829338	10

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
Para alojar todos os materiais US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1
Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para a admissão de materiais US			
	BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1



Identificação de condutores autoadesiva com película protetora transparente



- As etiquetas para identificação de cabos US-WML ... compõem-se de um campo de identificação e uma película protetora transparente
- A película protetora é passada sobre a identificação. Assim, a folha protege de forma duradoura contra impurezas e desgaste
- As etiquetas para identificação de cabos são aderentes, assim, o cabo também pode, por exemplo, ser passado posteriormente pelos canais
- Os sistemas de identificação identificam identificadores em forma de cartões uniformes, de forma simples, rápida e econômica
- Manuseio rápido e fácil
- Resistência a solventes
- As UniSheets também podem ser utilizadas com o depósito THERMOMARK CARD-US-MAG1 na THERMOMARK CARD ...
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniSheet individualmente conforme suas especificações

Identificável com:



Tecnologia LED UV

Termotransferência



Identificador para diâmetro do condutor até 36 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD
Material		PVC
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-50 ... 110
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Etiquetas para identificação de cabos				
Campo de texto, de 32 partes: 13 x 13 mm, diâmetro do condutor < 6,0 mm	Branco	**US-WML 6 (13X13)**	0800472	10
Campo de texto, de 8 partes: 19 x 25 mm, diâmetro do condutor < 14,0 mm	Branco	**US-WML 14 (25X19)**	0800473	10
Campo de texto, de 4 partes: 25 x 25 mm, diâmetro do condutor < 36,0 mm	Branco	**US-WML 36 (25X25)**	0800474	10

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar todos os materiais US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1
Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para a admissão de materiais US	**BM ID-ADAPTER PLATE-US**	1044355	1



Identificação de condutores autoadesiva com película protetora transparente



– As etiquetas para identificação de cabos WML ... são compostas de um campo de identificação e uma película protetora transparente
– A película protetora é passada sobre a identificação. Assim, a folha protege de forma duradoura contra impurezas e desgaste
– As etiquetas para identificação de cabos são aderentes, assim, o cabo também pode, por exemplo, ser passado posteriormente pelos canais
– Manuseio rápido e fácil
– Resistência a solventes
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores de folhas individualmente conforme suas especificações
– **Exemplo de identificação:**
WML 3 (13x10)A4
Diâmetro do condutor: até 3 mm de Ø
Largura do campo de texto: 13 mm
Altura do campo de texto: 10 mm
Tipo de embalagem: folha

Instruções:
Imagem pode variar conforme a impressora a laser

Identificável com:



Impressão laser de escritório



Identificador para diâmetros do condutor até 36 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		- • Sistemas de impressão Office
Material		Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 150
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Livre de halogênio e de cádmio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Etiquetas para identificação de cabos, formato: DIN A4, autoadesiva				
1 folha = 156 etiquetas, até Ø de 3,0 mm	Branco	**WML 3 (13X10)A4**	0830687	10
1 folha = 156 etiquetas, até Ø de 3,0 mm	Amarelo	**WML 3 (13X10)A4 YE**	0830688	10
1 folha = 77 etiquetas, até Ø de 5,0 mm	Branco	**WML 5 (25X10)A4**	0830689	10
1 folha = 77 etiquetas, até Ø de 5,0 mm	Amarelo	**WML 5 (25X10)A4 YE**	0830690	10
1 folha = 56 etiquetas, até Ø de 7,5 mm	Branco	**WML 7,5 (25X13)A4**	0830691	10
1 folha = 56 etiquetas, até Ø de 7,5 mm	Amarelo	**WML 7,5 (25X13)A4 YE**	0830692	10
1 folha = 28 etiquetas, até Ø de 14 mm	Branco	**WML 14 (25X19)A4**	0830693	10
1 folha = 28 etiquetas, até Ø de 14 mm	Amarelo	**WML 14 (25X19)A4 YE**	0830694	10
1 folha = 10 etiquetas, até Ø de 22 mm	Branco	**WML 22 (35X25)A4**	0830695	10
1 folha = 10 etiquetas, até Ø de 22 mm	Amarelo	**WML 22 (35X25)A4 YE**	0830696	10
1 folha = 14 etiquetas, até Ø de 36 mm	Branco	**WML 36 (25X38)A4**	0830697	10
1 folha = 14 etiquetas, até Ø de 36 mm	Amarelo	**WML 36 (25X38)A4 YE**	0830698	10



Identificação de condutores autoadesiva com película protetora transparente



– As etiquetas para identificação de cabos compõem-se de um campo de identificação e uma película protetora transparente
– A película protetora é passada sobre a identificação. Assim, a folha protege de forma duradoura contra impurezas e desgaste
– As etiquetas para identificação de cabos são aderentes, assim, o cabo também pode, por exemplo, ser passado posteriormente pelos canais
– Manuseio rápido e fácil
– Resistência a solventes

Identificação por radiofrequência, RFID

– Os identificadores de condutores WML-RFID/HF estão adicionalmente equipados com um transponder de alta frequência integrado. Eles servem para a identificação, a troca de dados e a localização sem contato com a ajuda de um dispositivo portátil RFID

Instruções:

Devido à grande diversidade de tipos de cabos e condutores, a funcionalidade do transponder deve ser sempre testada pelo cliente final.

Os identificadores de condutores WML-RFID/HF não são identificáveis com a THERMOMARK S1.1 e a THERMOMARK X1.1.

Se processar rolos grandes com o THERMOMARK ROLL..., utilize o suporte de rolos externo THERMOMARK ROLL-ERH. Ver impressoras, página 40.



Identificável com:



Termotransferência para rolos



Identificador para diâmetro do condutor até 46 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material		PVC
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-50 ... 110
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Etiquetas de identificação de cabos, identificáveis com impressora por termotransferência				
1 rolo = 5000 etiquetas, até Ø de 3 mm	Branco	**WML 3 (13X10)R**	0800073	1
1 rolo = 3000 etiquetas, até Ø de 5 mm	Branco	**WML 5 (25X10)R**	0817523	1
1 rolo = 3000 etiquetas, até Ø de 5 mm	Amarelo	**WML 5 (25X10)R YE**	0830673	1
1 rolo = 7000 etiquetas, até Ø de 6 mm	Branco	**WML 6 (13X13)R**	0816252	1
1 rolo = 7000 etiquetas, até Ø de 6 mm	Amarelo	**WML 6 (13X13)R YE**	0830674	1
1 rolo = 4000 etiquetas, até Ø de 7,5 mm	Branco	**WML 7,5 (13X13)R**	0800074	1
1 rolo = 1500 etiquetas, Ø de até 7,5 mm	Branco	**WML 7,5 (17X9)R**	0828444	1
1 rolo = 2100 etiquetas, até Ø de 7,5 mm	Branco	**WML 7,5 (25X13)R**	0800075	1
1 rolo = 1000 etiquetas, até Ø de 12 mm	Branco	**WML 12 (25X19)R**	0800076	1
1 rolo = 1500 etiquetas, até Ø de 14 mm	Branco	**WML 14 (25X19)R**	0817536	1
1 rolo = 1500 etiquetas, até Ø de 14 mm	Amarelo	**WML 14 (25X19)R YE**	0817549	1
1 rolo = 1000 etiquetas, até Ø de 14 mm	Branco	**WML 14 (38X19)R**	0817552	1
1 rolo = 1000 etiquetas, até Ø de 14 mm	Amarelo	**WML 14 (38X19)R YE**	0830675	1
1 rolo = 2500 etiquetas, até Ø de 18 mm	Branco	**WML 18 (12X12)R**	0817507	1
1 rolo = 500 etiquetas, até Ø de 20 mm	Branco	**WML 20 (31X25)R**	0828457	1
1 rolo = 2500 etiquetas, até Ø de 18 mm	Branco	**WML 22 (25X25)R**	0800078	1
1 rolo = 500 etiquetas, até Ø de 36 mm	Branco	**WML 36 (25X38)R**	0817510	1
1 rolo = 250 etiquetas, até Ø de 46 mm	Branco	**WML 46 (25X38)R**	0800067	1
Etiquetas de identificação de cabos, em rolo grande				
1 rolo = 10000 etiquetas, até Ø de 5 mm	Branco	**WML 5 (25X10)RL**	0830676	1
1 rolo = 15000 etiquetas, até Ø de 6 mm	Branco	**WML 6 (13X13)RL**	0830677	1
1 rolo = 5000 etiquetas, até Ø de 14 mm	Branco	**WML 14 (25X19)RL**	0830678	1
1 rolo = 3000 etiquetas, até Ø de 14 mm	Branco	**WML 14 (38X19)RL**	0830679	1
Etiquetas de identificação de cabos, com transponder de alta frequência integrado, identificáveis com impressora por termotransferência Desempenho de leitura: máx. 0,02 m, dependente do ambiente, Frequência: 13,56 MHz, Capacidade de memória: 1 kBit, ISO 15693 e ISO 18000-3 Modo 1				
1 rolo = 750 etiquetas, mín. 6 mm até 14 mm de Ø	Branco	**WML-RFID/HF 14 (25X19)R**	0803386	1

Identificação de condutores autoadesiva com película protetora transparente, sem halogênio



- As etiquetas de identificação de cabos compõem-se de um campo de identificação e uma película protetora transparente
- A película protetora é passada sobre a identificação. Assim, a folha protege de forma duradoura contra impurezas e desgaste
- As etiquetas para identificação de cabos são aderentes, assim, o cabo também pode, por exemplo, ser passado posteriormente pelos canais
- A impressora por termotransferência gera uma impressão de alta qualidade
- Manuseio rápido e fácil
- Resistência a solventes
- **Exemplo de identificação:**
  WML HF 3 (13x10)R
  HF: material sem halogênio
  Diâmetro do condutor: até 3 mm de Ø
  Largura do campo de texto: 13 mm
  Altura do campo de texto: 10 mm
  Tipo de embalagem: rolo



Identificável com:



Termotransferência para rolos

PRINTED FOR YOU



Identificador para diâmetros do condutor até 36 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material		Polietileno
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 100
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Etiquetas de identificação de cabos, sem halogênio				
1 rolo = 5000 etiquetas, até Ø de 3 mm	Branco	**WML HF 3(13X10)R**	0830812	1
1 rolo = 5000 etiquetas, até Ø de 3 mm	Amarelo	**WML HF 3(13X10)R YE**	0830813	1
1 rolo = 3000 etiquetas, até Ø de 5 mm	Branco	**WML HF 5(25X10)R**	0830814	1
1 rolo = 3000 etiquetas, até Ø de 5 mm	Amarelo	**WML HF 5(25X10)R YE**	0830815	1
1 rolo = 2100 etiquetas, até Ø de 7,5 mm	Branco	**WML HF 7,5(25X13)R**	0830816	1
1 rolo = 2100 etiquetas, até Ø de 7,5 mm	Amarelo	**WML HF 7,5(25X13)R YE**	0830817	1
1 rolo = 1500 etiquetas, até Ø de 14 mm	Branco	**WML HF 14(25X19)R**	0830818	1
1 rolo = 1500 etiquetas, até Ø de 14 mm	Amarelo	**WML HF 14(25X19)R YE**	0830819	1
1 rolo = 2500 etiquetas, até Ø de 18 mm	Branco	**WML HF 22(25X25)R**	0830820	1
1 rolo = 2500 etiquetas, até Ø de 18 mm	Amarelo	**WML HF 22(25X25)R YE**	0830821	1
1 rolo = 500 etiquetas, até Ø de 36 mm	Branco	**WML HF 36(25X38)R**	0830822	1
1 rolo = 500 etiquetas, até Ø de 36 mm	Amarelo	**WML HF 36(25X38)R YE**	0830823	1

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 50 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110/50**	0800687	1

Identificação de condutores autoadesiva como bandeira, transversal



As bandeiras de identificação de condutores WML-FLAGV... oferecem uma possibilidade de identificação ampla para condutores até 6 mm de diâmetro transversal ao sentido do condutor. Elas são caracterizadas por:
– Imprimível de ambos os lados
– A impressora por termotransferência gera uma impressão de alta qualidade
– Manuseio rápido e fácil
– Resistência a solventes

Instruções:
Encontra as fitas de impressão adequadas em nossa loja online em phoenixcontact.net/products.



Identificador para diâmetros do condutor até 6 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material		Poliolefino
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 60
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Bandeirolas de identificação de cabos, identificáveis com impressora por termotransferência				
1 rolo = 2500 etiquetas, Ø de até 6 mm, campo de texto: 20 x 10 mm,	Branco	**WML-FLAG 6 (20X10)R**	0830711	1
1 rolo = 2500 etiquetas, Ø de até 6 mm, campo de texto: 30 x 10 mm,	Branco	**WML-FLAG 6 (30X10)R**	0830712	1

Identificação de condutores autoadesiva como bandeira, longitudinal



As bandeiras de identificação de cabos WML-FLAG... oferecem uma possibilidade de identificação ampla para condutores até 6 mm diâmetro longitudinal ao sentido do condutor. Elas são caracterizadas por:
– Imprimível de ambos os lados
– A impressora por termotransferência gera uma impressão de alta qualidade
– Manuseio rápido e fácil
– Resistência a solventes

Instruções:
Encontra as fitas de impressão adequadas em nossa loja online em phoenixcontact.net/products.



Identificador para diâmetros do condutor até 6 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material		Poliolefino
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 60
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

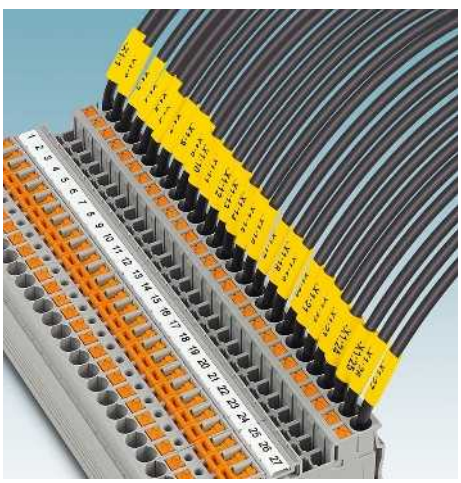
Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Bandeirola de identificação de cabos				
1 rolo = 2500 etiquetas, Ø de até 6 mm, campo de texto: 20 x 10 mm,	Branco	**WML-FLAGV 6 (20X10)R**	0830713	1
1 rolo = 2500 etiquetas, Ø de até 6 mm, campo de texto: 30 x 10 mm,	Branco	**WML-FLAGV 6 (30X10)R**	0830714	1

Mangueiras termorretráteis pré-montadas, sem halogênio



- As mangueiras termorretráteis WMS-2 HF ... identificam condutores e cabos de forma permanente e imperdível
- O material é fornecido pré-montado em um prático formato de condutor
- No material de suporte há até quatro identificações separadas entre si por linha. Elas são removidas em separado
- Insira o condutor através da mangueira. Em caso de necessidade, fixe o condutor fazendo retrair a mangueira
- As mangueiras termorretráteis servem adicionalmente como isolamento elétrico. Elas proporcionam uma proteção mecânica
- A taxa de retração é de 2:1
- As mangueiras termorretráteis podem ser impressas de um dos lados
- A família de produtos WMS-2 HF ... cumpre os elevados requisitos da DIN EN 45545-2 (R22/R23/R24:HL3) e, assim, é ideal para a indústria ferroviária



Identificável com:



Termotransferência para rolos



Diâmetro do condutor de 1,2 a 50,8 mm, diversas cores

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material		Poliolefino
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-30 ... 105
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem halogênio
Índice de contração		2:1

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Mangueira termorretrátil, para diâmetro do condutor de 1,2 - 2,4 mm				
1 rolo = 4000 identificadores, cada com 15 mm de comprimento	Branco	**WMS-2 HF 2,4 (15X4)RL**	0801000	1
	Amarelo	**WMS-2 HF 2,4 (15X4)RL YE**	0801004	1
1 rolo = 2000 identificadores, cada com 30 mm de comprimento	Branco	**WMS-2 HF 2,4 (30X4)RL**	0801006	1
	Amarelo	**WMS-2 HF 2,4 (30X4)RL YE**	0801007	1
1 rolo = 1000 identificadores, cada com 60 mm de comprimento	Branco	**WMS-2 HF 2,4 (60X4)RL**	0801008	1
	Amarelo	**WMS-2 HF 2,4 (60X4)RL YE**	0801009	1
Mangueira termorretrátil, para diâmetro do condutor de 1,5 - 3,2 mm				
1 rolo = 4000 identificadores, cada com 15 mm de comprimento	Branco	**WMS-2 HF 3,2 (15X5)RL**	0801001	1
	Amarelo	**WMS-2 HF 3,2 (15X5)RL YE**	0801010	1
1 rolo = 2000 identificadores, cada com 30 mm de comprimento	Branco	**WMS-2 HF 3,2 (30X5)RL**	0801011	1
	Amarelo	**WMS-2 HF 3,2 (30X5)RL YE**	0801012	1
1 rolo = 1000 identificadores, cada com 60 mm de comprimento	Branco	**WMS-2 HF 3,2 (60X5)RL**	0801002	1
	Amarelo	**WMS-2 HF 3,2 (60X5)RL YE**	0801013	1
1 rolo = 2500 identificadores, cada com 60 mm de comprimento	Branco	**WMS-2 HF 3,2 (60X5)RXL**	0810100	1
Mangueira termorretrátil, para diâmetro do condutor de 2,4 - 4,8 mm				
1 rolo = 4000 identificadores, cada com 15 mm de comprimento	Branco	**WMS-2 HF 4,8 (15X9)RL**	0801014	1
	Amarelo	**WMS-2 HF 4,8 (15X9)RL YE**	0801015	1
1 rolo = 2000 identificadores, cada com 30 mm de comprimento	Branco	**WMS-2 HF 4,8 (30X9)RL**	0801016	1
	Amarelo	**WMS-2 HF 4,8 (30X9)RL YE**	0801017	1
1 rolo = 1000 identificadores, cada com 60 mm de comprimento	Branco	**WMS-2 HF 4,8 (60X9)RL**	0801019	1
	Amarelo	**WMS-2 HF 4,8 (60X9)RL YE**	0801020	1
1 rolo = 2500 identificadores, cada com 60 mm de comprimento	Branco	**WMS-2 HF 4,8 (60X9)RXL**	0810101	1

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU**	0801358	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF**	5148007	1

Identificável com:

Instruções:
Para a identificação de identificadores termorretráteis WMS-2 HF, é necessária a fita de impressão 110-WMSU, 64-WMSU, 25-WMSU ou 110-WMTB HF, ver em Impressoras, página 40.
THERMOMARK ROLL...: Utilize o suporte de rolos externo THERMOMARK ROLL-ERH para rolos R e RL, ver em Impressoras, ver página 40.
Para rolos RXL, utilize o suporte de rolos externo THERMOMARK ROLL-ERH.



Termotransferência para rolos



Diâmetro do condutor de 1,2 a 50,8 mm, diversas cores

Dados técnicos

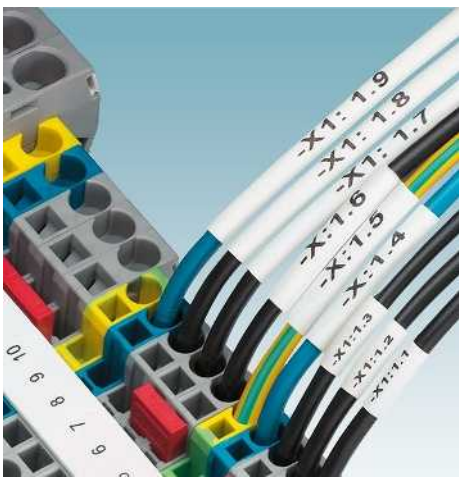
Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material		Poliolefino
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-30 ... 105
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem halogênio
Índice de contração		2:1

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Mangueira termorretrátil, para diâmetro do condutor de 3,2 - 6,4 mm				
1 rolo = 2000 identificadores, cada com 30 mm de comprimento	Branco	**WMS-2 HF 6,4 (30X10)RL**	0801022	1
	Amarelo	**WMS-2 HF 6,4 (30X10)RL YE**	0801023	1
1 rolo = 1000 identificadores, cada com 60 mm de comprimento	Branco	**WMS-2 HF 6,4 (60X10)RL**	0801024	1
	Amarelo	**WMS-2 HF 6,4 (60X10)RL YE**	0801025	1
Mangueira termorretrátil, para diâmetro do condutor de 4,8 - 9,5 mm				
1 rolo = 4000 identificadores, cada com 15 mm de comprimento	Branco	**WMS-2 HF 9,5 (15X16)RL**	0801003	1
1 rolo = 2000 identificadores, cada com 30 mm de comprimento	Branco	**WMS-2 HF 9,5 (30X16)RL**	0801026	1
	Amarelo	**WMS-2 HF 9,5 (30X16)RL YE**	0801027	1
1 rolo = 1000 identificadores, cada com 60 mm de comprimento	Branco	**WMS-2 HF 9,5 (60X16)RL**	0801028	1
	Amarelo	**WMS-2 HF 9,5 (60X16)RL YE**	0801029	1
Mangueira termorretrátil, para diâmetro do condutor de 6,4 - 12,7 mm				
1 rolo = 1000 identificadores, cada com 60 mm de comprimento	Branco	**WMS-2 HF 12,7 (60X20)RL**	0833200	1
	Amarelo	**WMS-2 HF 12,7 (60X20)RL YE**	0833201	1
Mangueira termorretrátil, para diâmetro do condutor de 9,5 - 19,1 mm				
1 rolo = 1000 identificadores, cada com 60 mm de comprimento	Branco	**WMS-2 HF 19,1 (60X30)RL**	0833202	1
	Amarelo	**WMS-2 HF 19,1 (60X30)RL YE**	0833203	1
Mangueira termorretrátil, para diâmetro do condutor de 12,7 - 25,4 mm				
1 rolo = 1000 identificadores, cada com 60 mm de comprimento	Branco	**WMS-2 HF 25,4 (60X40)RL**	0833204	1
	Amarelo	**WMS-2 HF 25,4 (60X40)RL YE**	0833205	1
Mangueira termorretrátil, para diâmetro do condutor de 19,1 - 38,1 mm				
1 rolo = 1000 identificadores, cada com 60 mm de comprimento	Branco	**WMS-2 HF 38,1 (60X60)RL**	0833206	1
	Amarelo	**WMS-2 HF 38,1 (60X60)RL YE**	0833207	1

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU**	0801358	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF**	5148007	1



Identificadores termorretráteis contínuos, sem halogênio



Identificável com:



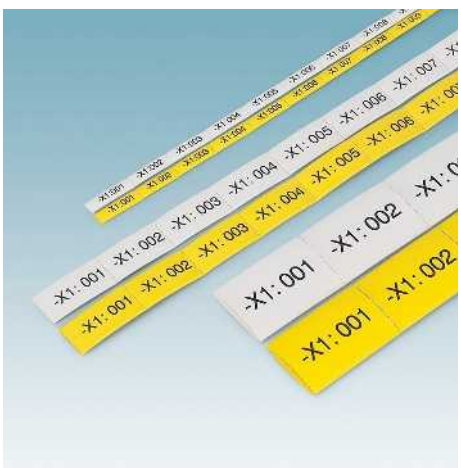
Termotransferência para rolos

PRINTED FOR YOU



Diâmetro do condutor de 1,2 a 50,8 mm, diversas cores

- As mangueiras termorretráteis WMS-2 HF ... identificam condutores e cabos de forma permanente e imperdível
- O material é fornecido em rolo no formato contínuo
- Com a unidade de corte CUTTER, o material pode ser encurtado individualmente
- Com a unidade de perfuração CUTTER/P, é possível perfurar o identificador como desejado
- Insira o condutor através da mangueira. Em caso de necessidade, fixe o condutor fazendo retrair a mangueira
- As mangueiras termorretráteis servem adicionalmente como isolamento elétrico. Elas proporcionam uma proteção mecânica
- A taxa de retração é de 2:1
- As mangueiras termorretráteis podem ser impressas de um dos lados
- A família de produtos WMS-2 HF... cumpre os elevados requisitos da DIN EN 45545-2 (R22/R23/R24:HL3) e, assim, é ideal para a indústria ferroviária



Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK W2
Material		Poliolefino
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-30 ... 105
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem halogênio
Índice de contração		2:1

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Mangueira termorretrátil, para diâmetro do condutor de 1,6 - 3,2 mm				
1 rolo = 30 m contínuos	Branco	**WMS-2 HF 3,2 (EX5)R**	0803994	1
1 rolo = 120 m contínuos	Branco	**WMS-2 HF 3,2 (EX5)RL**	0803903	1
	Amarelo	**WMS-2 HF 3,2 (EX5)RL YE**	0833242	1
Mangueira termorretrátil, para diâmetro do condutor de 2,4 - 4,8 mm				
1 rolo = 30 m contínuos	Branco	**WMS-2 HF 4,8 (EX9)R**	0803995	1
	Amarelo	**WMS-2 HF 4,8 (EX9)R YE**	0804520	1
	Azul	**WMS-2 HF 4,8 (EX9)R BU**	0819991	1
	Vermelho	**WMS-2 HF 4,8 (EX9)R RD**	0819992	1
	Verde	**WMS-2 HF 4,8 (EX9)R GN**	0804496	1
	Laranja	**WMS-2 HF 4,8 (EX9)R OG**	0804498	1
1 rolo = 120 m contínuos	Branco	**WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL**	0803904	1
	Amarelo	**WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL YE**	0833243	1
Mangueira termorretrátil, para diâmetro do condutor de 3,2 - 6,4 mm				
1 rolo = 25 m contínuos	Azul	**WMS-2 HF 6,4 (EX10)R BU**	0819993	1
	Vermelho	**WMS-2 HF 6,4 (EX10)R RD**	0819994	1
1 rolo = 100 m contínuos	Branco	**WMS-2 HF 6,4 (EX10)RL**	0803905	1
	Amarelo	**WMS-2 HF 6,4 (EX10)RL YE**	0833244	1
1 rolo = 20 m contínuos	Amarelo	**WMS-2 HF 9,5 (EX16)R YE**	0804535	1
	Branco	**WMS-2 HF 9,5 (EX16)R**	0804524	1
	Azul	**WMS-2 HF 9,5 (EX16)R BU**	0804525	1
	Vermelho	**WMS-2 HF 9,5 (EX16)R RD**	0804526	1
1 rolo = 80 m contínuos	Amarelo	**WMS-2 HF 9,5 (EX16)RL YE**	0833245	1

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU**	0801358	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF**	5148007	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 64 mm	**THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU**	0801360	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 25 mm	**THERMOMARK-RIBBON 25-WMSU**	0803390	1

Identificável com:

Instruções:

THERMOMARK ROLL...:
Utilize o suporte de rolos externo THERMOMARK ROLL-ERH para rolos R e RL, ver em Impressoras, ver página 40.

THERMOMARK ROLLMASTER 300 e ROLLMASTER 600, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK W2:
Os rolos R podem ser colocados diretamente no equipamento. Utilize o suporte de rolos externo THERMOMARK ROLL-ERH para rolos RL, ver em Impressoras, ver página 40.



Termotransferência para rolos

PRINTED FOR YOU



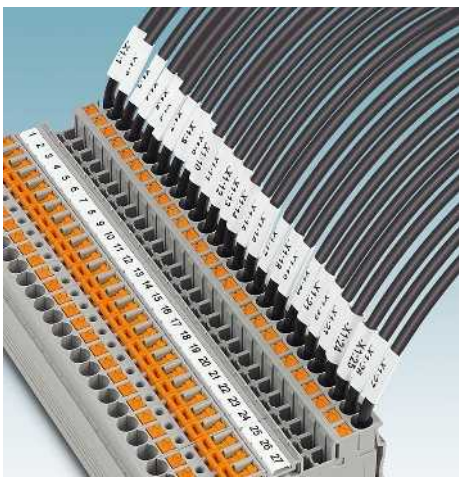
Diâmetro do condutor de 1,2 a 50,8 mm, diversas cores

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK W2
Material		Poliolefino
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-30 ... 105
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem halogênio
Índice de contração		2:1

Dados de pedido

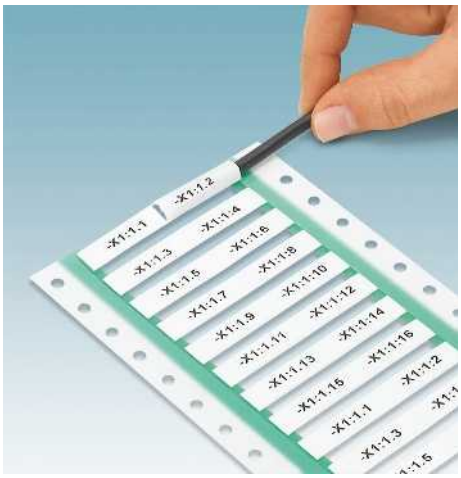
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Mangueira termorretrátil, para diâmetro do condutor de 6,4 - 12,7 mm				
1 rolo = 20 m contínuos	Amarelo	**WMS-2 HF 12,7 (EX20)R YE**	**0804521**	1
1 rolo = 80 m contínuos	Branco	**WMS-2 HF 12,7 (EX20)RL**	**0864100**	1
	Amarelo	**WMS-2 HF 12,7 (EX20)RL YE**	**0833246**	1
	Vermelho	**WMS-2 HF 12,7 (EX20)RL RD**	**0864101**	1
	Azul	**WMS-2 HF 12,7 (EX20)RL BU**	**0864102**	1
Mangueira termorretrátil, para diâmetro do condutor de 9,5 - 19,1 mm				
1 rolo = 20 m contínuos	Amarelo	**WMS-2 HF 19,1 (EX30)R YE**	**0804537**	1
1 rolo = 80 m contínuos	Branco	**WMS-2 HF 19,1 (EX30)RL**	**0864103**	1
	Vermelho	**WMS-2 HF 19,1 (EX30)RL RD**	**0864104**	1
	Azul	**WMS-2 HF 19,1 (EX30)RL BU**	**0864105**	1
Mangueira termorretrátil, para diâmetro do condutor de 12,7 - 25,4 mm				
1 rolo = 80 m contínuos	Branco	**WMS-2 HF 25,4 (EX40)RL**	**0864106**	1
	Vermelho	**WMS-2 HF 25,4 (EX40)RL RD**	**0864107**	1
	Azul	**WMS-2 HF 25,4 (EX40)RL BU**	**0864108**	1
Mangueira termorretrátil, para diâmetro do condutor de 19,1 - 38,1 mm				
1 rolo = 20 m contínuos	Amarelo	**WMS-2 HF 38,1 (EX60)R YE**	**0804538**	1
1 rolo = 80 m contínuos	Azul	**WMS-2 HF 38,1(EX60)RL BU**	**0864111**	1
1 rolo = 80 m contínuos	Vermelho	**WMS-2 HF 38,1(EX60)RL RD**	**0864110**	1
1 rolo = 80 m contínuos	Branco	**WMS-2 HF 38,1(EX60)RL**	**0864109**	1
Mangueira termorretrátil, para diâmetro do condutor de 25,4 - 50,8 mm				
1 rolo = 15 m contínuos	Amarelo	**WMS-2 HF 50,8 (EX80)R YE**	**0804539**	1



Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: branco, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH**	**0801359**	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: branco, comprimento: 300 m, largura: 64 mm	**THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH**	**0801361**	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 64 mm	**THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU**	**0801360**	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 25 mm	**THERMOMARK-RIBBON 25-WMSU**	**0803390**	1

Termorretráteis pré-montados



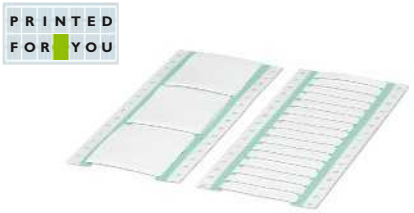
- As mangueiras termorretráteis WMS ... identificam o condutor e o cabo permanentemente
- Para uso ideal do material, as mangueiras são pré-fabricadas
- São separados até quatro identificadores por mangueira graças à perfuração
- Insira o condutor a ser identificado através da mangueira. A seguir, fixe a mangueira fazendo retrair o condutor
- As mangueiras também permanecem flexíveis após a contração
- As mangueiras termorretráteis oferecem um maior isolamento elétrico e proteção mecânica dos condutores

  As seguintes normas são seguidas:
- UL 224 (125 °C, 600 V, toda a tubulação -1)
- CSA.C22.2 Nº 198.1 (125 °C, 600 V, toda a tubulação -1)
- MIL-STD-202G, SAE AMS-DTL-23053, ASTM E162, E662, E1354

Identificável com:



Termotransferência para rolos



Diâmetro do condutor de 0,8 até 38 mm, branco e amarelo

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material		Poliolefino
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-55 ... 135
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem halogênio
Índice de contração		3:1

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Mangueira termorretrátil, para diâmetro de condutor de 0,8 - 2,4 mm				
1 rolo = 1000 identificadores, com 15 mm	Branco	**WMS 2,4 (15X4)R**	0800379	1
	Amarelo	**WMS 2,4 (15X4)R YE**	0800412	1
1 rolo = 500 identificadores, com 30 mm	Branco	**WMS 2,4 (30X4)R**	0800373	1
	Amarelo	**WMS 2,4 (30X4)R YE**	0800407	1
1 rolo = 250 identificadores, com 60 mm	Branco	**WMS 2,4 (60X4)R**	0800363	1
	Amarelo	**WMS 2,4 (60X4)R YE**	0800398	1
Mangueira termorretrátil, para diâmetro de condutor de 1,0 - 3,2 mm				
1 rolo = 1000 identificadores, com 15 mm	Branco	**WMS 3,2 (15X5)R**	0800380	1
	Amarelo	**WMS 3,2 (15X5)R YE**	0800413	1
1 rolo = 500 identificadores, com 30 mm	Branco	**WMS 3,2 (30X5)R**	0800374	1
	Amarelo	**WMS 3,2 (30X5)R YE**	0800408	1
1 rolo = 250 identificadores, com 60 mm	Branco	**WMS 3,2 (60X5)R**	0800364	1
	Amarelo	**WMS 3,2 (60X5)R YE**	0800399	1
Mangueira termorretrátil, para diâmetro de condutor de 1,6 - 4,8 mm				
1 rolo = 1000 identificadores, com 15 mm	Branco	**WMS 4,8 (15X9)R**	0800382	1
	Amarelo	**WMS 4,8 (15X9)R YE**	0800414	1
1 rolo = 500 identificadores, com 30 mm	Branco	**WMS 4,8 (30X9)R**	0800375	1
	Amarelo	**WMS 4,8 (30X9)R YE**	0800409	1
1 rolo = 250 identificadores, com 60 mm	Branco	**WMS 4,8 (60X9)R**	0800366	1
	Amarelo	**WMS 4,8 (60X9)R YE**	0800400	1
Mangueira termorretrátil, para diâmetro de condutor de 2,1 - 6,4 mm				
1 rolo = 1000 identificadores, com 15 mm	Branco	**WMS 6,4 (15X10)R**	0801593	1
1 rolo = 500 identificadores, com 30 mm	Branco	**WMS 6,4 (30X10)R**	0800376	1
	Amarelo	**WMS 6,4 (30X10)R YE**	0800410	1
1 rolo = 250 identificadores, com 60 mm	Branco	**WMS 6,4 (60X10)R**	0800367	1
	Amarelo	**WMS 6,4 (60X10)R YE**	0800401	1
Mangueira termorretrátil flexível, para diâmetro de condutor de 3,2 - 9,5 mm				
1 rolo = 500 identificadores, com 30 mm	Branco	**WMS 9,5 (30X16)R**	0800377	1
	Amarelo	**WMS 9,5 (30X16)R YE**	0800411	1
1 rolo = 250 identificadores, com 60 mm	Branco	**WMS 9,5 (60X16)R**	0800368	1
	Amarelo	**WMS 9,5 (60X16)R YE**	0800402	1
Mangueira termorretrátil, para diâmetro de condutor de 4,2 - 12,7 mm				
1 rolo = 500 identificadores, com 30 mm	Branco	**WMS 12,7 (30X20)R**	0804266	1
1 rolo = 250 identificadores, com 60 mm	Branco	**WMS 12,7 (60X20)R**	0800369	1
	Amarelo	**WMS 12,7 (60X20)R YE**	0800403	1
Mangueira termorretrátil, para diâmetro de condutor de 6,4 - 19,1 mm				
1 rolo = 250 identificadores, com 60 mm	Branco	**WMS 19,1 (60X30)R**	0800370	1
	Amarelo	**WMS 19,1 (60X30)R YE**	0800404	1
Mangueira termorretrátil, para diâmetro de condutor de 8,5 - 25,4 mm				
1 rolo = 250 identificadores, com 60 mm	Branco	**WMS 25,4 (60X40)R**	0800371	1
	Amarelo	**WMS 25,4 (60X40)R YE**	0800405	1

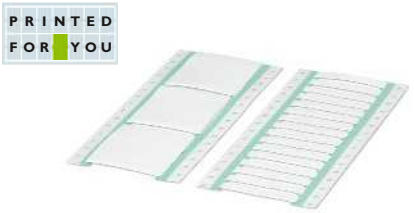
Termorretráteis pré-montados

Instruções:

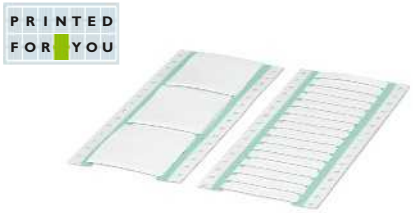
Para a identificação de mangueiras termorretráteis WMS ... é necessária a fita de impressão 110-WMSU, 64-WMSU, 25-WMSU ou 64-WMSE, ver em Impressoras, página 40.

THERMOMARK ROLL...:
Os identificadores termorretráteis dos rolos R são conduzidos diretamente da embalagem para a impressora.

THERMOMARK ROLLMASTER 300 e ROLLMASTER 600 e THERMOMARK ROLL X1:
Os identificadores termorretráteis dos rolos R são conduzidos diretamente da embalagem para a impressora. Os rolos RL e RXL podem ser colocados diretamente no equipamento.



Diâmetro do condutor de 0,8 a 19 mm, branco e amarelo, em rolo grande



Diâmetro do condutor de 0,8 a 6,4 mm, branco e amarelo, em rolo extra grande

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material		Poliolefino
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-55 ... 135
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem halogênio
Índice de contração		3:1

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material		Poliolefino
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-55 ... 135
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem halogênio
Índice de contração		3:1

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Mangueira termorretrátil, para diâmetro de condutor de 0,8 - 2,4 mm				
1 rolo = 4000 identificadores, com 15 mm de extensão	Branco	**WMS 2,4 (15X4)RL**	0800389	1
1 rolo = 10000 identificadores, com 15 mm de extensão	Branco			
1 rolo = 2000 identificadores, com 30 mm de extensão	Branco	**WMS 2,4 (30X4)RL**	0800386	1
1 rolo = 5000 identificadores, com 30 mm de extensão	Branco			
1 rolo = 1000 identificadores, com 60 mm de extensão	Branco	**WMS 2,4 (60X4)RL**	0800383	1
1 rolo = 2.500 identificadores, com 60 mm de extensão	Branco			
Mangueira termorretrátil, para diâmetro de condutor de 1,0 - 3,2 mm				
1 rolo = 4000 identificadores, com 15 mm de extensão	Branco	**WMS 3,2 (15X5)RL**	0800390	1
1 rolo = 2000 identificadores, com 30 mm de extensão	Branco	**WMS 3,2 (30X5)RL**	0800387	1
1 rolo = 5000 identificadores, com 30 mm de extensão	Branco			
	Amarelo			
1 rolo = 1000 identificadores, com 60 mm de extensão	Branco	**WMS 3,2 (60X5)RL**	0800384	1
1 rolo = 2.500 identificadores, com 60 mm de extensão	Amarelo			
Mangueira termorretrátil, para diâmetro de condutor de 1,6 - 4,8 mm				
1 rolo = 4000 identificadores, com 15 mm de extensão	Branco	**WMS 4,8 (15X9)RL**	0800391	1
1 rolo = 10000 identificadores, com 15 mm de extensão	Branco			
1 rolo = 2000 identificadores, com 30 mm de extensão	Branco	**WMS 4,8 (30X9)RL**	0800388	1
1 rolo = 5000 identificadores, com 30 mm de extensão	Branco			
1 rolo = 5000 identificadores, com 30 mm de extensão	Amarelo			
1 rolo = 1000 identificadores, com 60 mm de extensão	Branco	**WMS 4,8 (60X9)RL**	0800385	1
1 rolo = 2.500 identificadores, com 60 mm de extensão	Branco			
1 rolo = 2.500 identificadores, com 60 mm de extensão	Amarelo			
Mangueira termorretrátil, para diâmetro de condutor de 2,1 - 6,4 mm				
1 rolo = 4000 identificadores, com 15 mm de extensão	Branco	**WMS 6,4 (15X10)RL**	0801594	1
1 rolo = 2500 identificadores, cada com 15 mm	Branco			
	Branco			
1 rolo = 2.500 identificadores, com 60 mm de extensão	Amarelo			
Mangueira termorretrátil flexível, para diâmetro de condutor de 3,2 - 9,5 mm				
1 rolo = 2000 identificadores, com 30 mm de extensão	Branco	**WMS 9,5 (30X16)RL**	0804267	1
1 rolo = 1000 identificadores, com 60 mm de extensão	Branco	**WMS 9,5 (60X16)RL**	0803105	1
1 rolo = 1000 identificadores, com 60 mm de extensão	Amarelo	**WMS 9,5 (60X16)RL YE**	0803106	1
Mangueira termorretrátil, para diâmetro de condutor de 4,2 - 12,7 mm				
1 rolo = 1000 identificadores, com 60 mm de extensão	Amarelo	**WMS 12,7 (60X20)RL YE**	0803107	1
Mangueira termorretrátil, para diâmetro de condutor de 6,4 - 19,1 mm				
1 rolo = 1000 identificadores, com 60 mm de extensão	Amarelo	**WMS 19,1 (60X30)RL YE**	0803108	1

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm			
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	1	

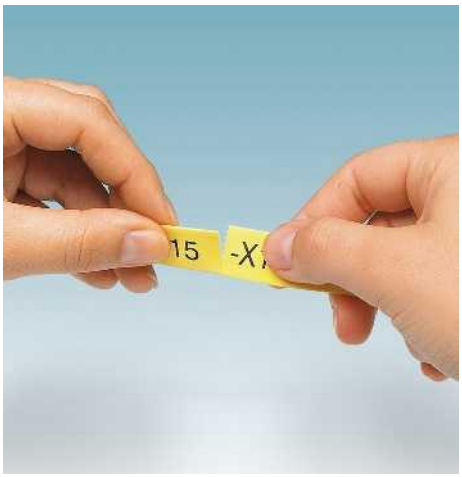
Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WMS 2,4 (15X4)RXL	0800396	1
WMS 2,4 (30X4)RXL	0800394	1
WMS 2,4 (60X4)RXL	0800392	1
WMS 3,2 (30X5)RXL	0804268	1
WMS 3,2 (30X5)RXL YE	1019184	1
WMS 3,2 (60X5)RXL YE	0803102	1
WMS 4,8 (15X9)RXL	0800397	1
WMS 4,8 (30X9)RXL	0800395	1
WMS 4,8 (30X9)RXL YE	0803313	1
WMS 4,8 (60X9)RXL	0800393	1
WMS 4,8 (60X9)RXL YE	0803103	1
WMS 6,4 (15X10)RXL	0801595	1
WMS 6,4 (30X10)RXL	1067778	1
WMS 6,4 (60X10)RXL YE	0803104	1

Acessórios

THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	1

Termorretrátil contínuo em rolo



- Equipe sua impressora com a unidade de perfuração CUTTER/P, para perfurar automaticamente as mangueiras termorretráteis para o comprimento pretendido
- Com a unidade de corte CUTTER pode encurtar individualmente as mangueiras termorretráteis em formato contínuo
- A THERMOMARK W2 imprime as mangueiras termorretráteis em forma de material em rolo contínuo de ambos os lados
- Identificadores individuais são cortados em qualquer tamanho desejado

As seguintes normas são seguidas:

- UL 224 (125 °C, 600 V, toda a tubulação -1)
- CSA.C22.2 Nº 198.1 (125 °C, 600 V, toda a tubulação -1)
- MIL-STD-202G, SAE AMS-DTL-23053, ASTM E162, E662, E1354

Instruções:

Para a identificação de mangueiras termorretráteis WMS ... é necessária a fita de impressão 110-WMSU, 64-WMSU, 25-WMSU, 64-WMSE, 110-WMSU WH ou 64-WMSU WH, ver em Impressoras, página 40.

THERMOMARK ROLL...:
Utilize o suporte de rolos externo THERMOMARK ROLL-ERH para rolos R e RL, ver em Impressoras, ver página 40.

THERMOMARK ROLLMASTER 300 e ROLLMASTER 600, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK W2:
Os rolos R podem ser colocados diretamente no equipamento. Utilize o suporte de rolos externo THERMOMARK ROLL-ERH para rolos RL, ver em Impressoras, ver página 40.

Identificável com:

Termotransferência para rolos

PRINTED FOR YOU



Diâmetro do condutor de 0,8 a 50,8 mm, branco

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK W2
Material		Poliolefino
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-55 ... 135
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem halogênio
Índice de contração		3:1

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Mangueira termorretrátil			
1 rolo = 30 m, para diâmetro de condutor: 0,8 - 2,4 mm	**WMS 2,4 (EX4)R**	0800289	1
1 rolo = 30 m, para diâmetro de condutor: 1,0 - 3,2 mm	**WMS 3,2 (EX5)R**	0800290	1
1 rolo = 30 m, para diâmetro de condutor: 1,6 - 4,8 mm	**WMS 4,8 (EX9)R**	0800291	1
1 rolo = 25 m, para diâmetro de condutor: 2,1 - 6,4 mm	**WMS 6,4 (EX10)R**	0800292	1
1 rolo = 20 m, para diâmetro de condutor: 3,2 - 9,5 mm	**WMS 9,5 (EX16)R**	0800293	1
1 rolo = 20 m, para diâmetro de condutor: 4,2 - 12,7 mm	**WMS 12,7 (EX20)R**	0800294	1
1 rolo = 20 m, para diâmetro de condutor: 6,4 - 19,1 mm	**WMS 19,1 (EX30)R**	0800295	1
1 rolo = 15 m, para diâmetro de condutor: 8,5 - 25,4 mm	**WMS 25,4 (EX40)R**	0800296	1
1 rolo = 15 m, para diâmetro de condutor: 12,7 - 38,1 mm	**WMS 38,1 (EX60)R**	0800298	1
1 rolo = 15 m, para diâmetro de condutor: 16,9 - 50,8 mm	**WMS 50,8 (EX80)R**	0800299	1
Mangueira termorretrátil, tamanho do rolo			
1 rolo = 120 m, para diâmetro de condutor: 0,8 - 2,4 mm	**WMS 2,4 (EX4)RL**	0800319	1
1 rolo = 120 m, para diâmetro de condutor: 1,0 - 3,2 mm	**WMS 3,2 (EX5)RL**	0800320	1
1 rolo = 120 m, para diâmetro de condutor: 1,6 - 4,8 mm	**WMS 4,8 (EX9)RL**	0800321	1
1 rolo = 100 m, para diâmetro de condutor: 2,1 - 6,4 mm	**WMS 6,4 (EX10)RL**	0800322	1
1 rolo = 80 m, para diâmetro de condutor: 3,2 - 9,5 mm	**WMS 9,5 (EX16)RL**	0800324	1
1 rolo = 80 m, para diâmetro de condutor: 4,2 - 12,7 mm	**WMS 12,7 (EX20)RL**	0800325	1
1 rolo = 80 m, para diâmetro de condutor: 6,4 - 19,1 mm	**WMS 19,1 (EX30)RL**	0800326	1
1 rolo = 60 m, para diâmetro de condutor: 8,5 - 25,4 mm	**WMS 25,4 (EX40)RL**	0800327	1

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU**	0801358	1
	THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	1
	THERMOMARK-RIBBON 64-WMSE	5145724	1
	THERMOMARK-RIBBON 25-WMSU	0803390	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: branco, comprimento: 300 m, largura: 110 mm			



Diâmetro do condutor de 0,8 a 50,8 mm, amarelo



Diâmetro do condutor de 0,8 a 50,8 mm, preto

Dados técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK W2
Poliolefino
-55 ... 135
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem halogênio
3:1

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WMS 2,4 (EX4)R YE	0800300	1
WMS 3,2 (EX5)R YE	0800301	1
WMS 4,8 (EX9)R YE	0800302	1
WMS 6,4 (EX10)R YE	0800303	1
WMS 9,5 (EX16)R YE	0800304	1
WMS 12,7 (EX20)R YE	0800305	1
WMS 19,1 (EX30)R YE	0800306	1
WMS 25,4 (EX40)R YE	0800308	1
WMS 38,1 (EX60)R YE	0800309	1
WMS 50,8 (EX80)R YE	0800311	1
WMS 2,4 (EX4)RL YE	0800328	1
WMS 3,2 (EX5)RL YE	0800329	1
WMS 4,8 (EX9)RL YE	0800330	1
WMS 6,4 (EX10)RL YE	0800331	1
WMS 9,5 (EX16)RL YE	0800332	1
WMS 12,7 (EX20)RL YE	0800333	1
WMS 19,1 (EX30)RL YE	0800334	1
WMS 25,4 (EX40)RL YE	0800335	1

Acessórios

THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	1
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	1
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSE	5145724	1
THERMOMARK-RIBBON 25-WMSU	0803390	1

Dados técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK W2
Poliolefino
-55 ... 135
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem halogênio
3:1

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WMS 2,4 (EX4)R BK	0800415	1
WMS 3,2 (EX5)R BK	0800416	1
WMS 4,8 (EX9)R BK	0800418	1
WMS 6,4 (EX10)R BK	0800419	1
WMS 9,5 (EX16)R BK	0800421	1
WMS 12,7 (EX20)R BK	0800422	1
WMS 19,1 (EX30)R BK	0800423	1
WMS 25,4 (EX40)R BK	0800424	1
WMS 38,1 (EX60)R BK	0800425	1
WMS 50,8 (EX80)R BK	0800426	1
WMS 2,4 (EX4)RL BK	0800427	1
WMS 3,2 (EX5)RL BK	0800428	1
WMS 4,8 (EX9)RL BK	0800429	1
WMS 6,4 (EX10)RL BK	0800430	1
WMS 9,5 (EX16)RL BK	0800431	1
WMS 12,7 (EX20)RL BK	0800432	1
WMS 19,1 (EX30)RL BK	0800434	1
WMS 25,4 (EX40)RL BK	0800435	1

Acessórios

THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH	0801359	1
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH	0801361	1

Mangueiras de identificação

Identificável com:



Termotransferência para rolos

novo



Diâmetro do condutor de 1,2 a 4,8 mm, branco e amarelo



As mangueiras de identificação WMS-OT HF... se destinam à identificação de condutores e cabos

- Passagem simples e rápida do condutor pela mangueira através da abertura grande no material
- As mangueiras de identificação não são termorretráteis
- O material é fornecido em rolo no formato contínuo
- Com a unidade de corte CUTTER, o material pode ser encurtado individualmente
- Com a unidade de perfuração CUTTER/P, a mangueira pode ser perfurada como desejar
- As mangueiras de identificação são imprimíveis dos dois lados
- A família de produtos WMS-OT HF ... cumpre os elevados requisitos da DIN EN 45545-2 (R22/R23/R24:HL3), sendo por isso ideal para a indústria ferroviária

Instruções:

THERMOMARK ROLL..., THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300, THERMOMARK ROLLMASTER 600,THERMOMARK X1.2, THERMOMARK W2 Utilize o suporte de rolos externo THERMOMARK ROLL-ERH para rolos R e RL, ver em Impressoras, ver página 40.

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK W2
Material		Poliolefino
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-30 ... 125
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Mangueira de identificação, para diâmetros de condutor de 0,8 a 3,2 mm				
1 rolo = 30 m	Branco	**WMS-OT HF 3,2 (EX5)R**	1044236	1
1 rolo = 30 m	Amarelo	**WMS-OT HF 3,2 (EX5)R YE**	1044239	1
1 rolo = 120 m	Branco	**WMS-OT HF 3,2 (EX5)RL**	1044253	1
1 rolo = 120 m	Amarelo	**WMS-OT HF 3,2 (EX5)RL YE**	1044254	1
Mangueira de identificação, para diâmetros de condutor de 1,6 a 4,8 mm				
1 rolo = 30 m	Branco	**WMS-OT HF 4,8 (EX9)R**	1044243	1
1 rolo = 30 m	Amarelo	**WMS-OT HF 4,8 (EX9)R YE**	1044245	1
1 rolo = 120 m	Branco	**WMS-OT HF 4,8 (EX9)RL**	1044256	1
1 rolo = 120 m	Amarelo	**WMS-OT HF 4,8 (EX9)RL YE**	1044259	1

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 25 mm	**TM-RIBBON 25 BK 102**	1053499	1

Identificação de condutores de encaixe para suportes de identificação



- EMT ... Plaquetas de encaixe para identificação de diversos suportes de identificação
- Devido ao contorno especial, as plaquetas de encaixe EMT ... permanecem seguras no suporte após o encaixe
- Identificação rápida e econômica com as impressoras de rolos THERMOMARK ... da Phoenix Contact
- Em combinação com a fita de impressão adequada, a identificação se torna muito resistente a solventes e influências mecânicas, podendo ser também utilizada em ambientes industriais hostis
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores de condutores individualmente conforme suas especificações
- **Exemplo de identificação:**
  EMT (10x4)R
  Largura do campo de texto: 10 mm
  Altura do campo de texto: 4 mm
  Tipo de embalagem: rolo

Instruções:
Sistema PATG/PATO ... consulte a página 248.
KMK ... consulte a página 236.
LM ... consulte a página 237.
O WMT (15x4)RL só pode ser impresso com a THERMOMARK ROLLMASTER 300/600. Além disso, a extremidade de corte na impressora tem de ser desaparafusada.

Identificável com:



Termotransferência para rolos



Plaquetas de encaixe para porta-plaquetas

Dados técnicos

Dados gerais	
Identificável com	THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material	Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura [° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material	Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

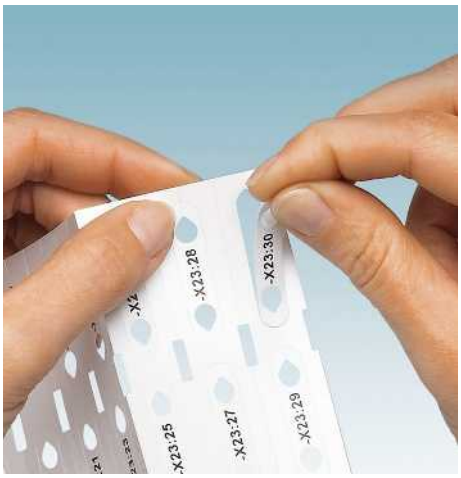
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Tira de encaixe, identificável com impressora por termotransferência,				
1 rolo = 7500 identificadores	Branco	**EMT (10X4)R**	0816235	1
1 rolo = 7500 identificadores	Branco	**EMT (15X4)R**	0817329	1
	Vermelho	**EMT (15X4)R RD**	0816249	1
	Amarelo	**EMT (15X4)R YE**	0817358	1
	Azul	**EMT (15X4)R BU**	0817332	1
1 rolo = 5000 identificadores	Branco	**EMT (23X4)R**	0817361	1
	Amarelo	**EMT (23X4)R YE**	0817374	1
1 rolo = 5000 identificadores	Branco	**EMT (24X4)R**	0816265	1
1 rolo = 5000 identificadores	Branco	**EMT (25X6)R**	0817264	1
1 rolo = 5400 identificadores	Branco	**EMT (29X8)R**	0817277	1
	Amarelo	**EMT (29X8)R YE**	0817280	1
	Turquesa	**EMT (31X12,5)R TQ**	1073887	1
1 rolo = 2300 identificadores	Branco	**EMT (40X17)R**	0817293	1
	Cinza	**EMT (50X18,8)R GY**	1003223	1
1 rolo = 500 tiras de encaixe	Branco	**EMT (50X18,8)R**	1003224	1
1 rolo = 2500 identificadores	Branco	**EMT (60X15)R**	0801846	1
1 rolo = 10.000 identificadores		**WMT (15X4)RL**	1080099	1
Tiras de encaixe, para PATG/PATO, perfuradas, folha DIN A4, tamanho do campo de texto: 15 x 4 mm, 1 folha = 360 placas, para impressora a laser de escritório				
	Branco	**PABL 15X4**	0808260	10

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF**	5148007	1



Identificação de condutores para encaixe



– O condutor é inserido pelos dois recortes do identificador. Assim, o identificador fica alinhado com o condutor
– A geometria do furo especial garante uma montagem uniforme.
– Identificação rápida e econômica com as impressoras de rolos THERMOMARK ... da Phoenix Contact
– Em combinação com a fita de impressão adequada, a identificação se torna muito resistente a solventes e influências mecânicas, podendo ser também utilizada em ambientes industriais hostis
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores de condutores individualmente conforme suas especificações
– **Exemplo de identificação: WMT 2,4 (15x4)R**
Diâmetro do condutor: até 2,4 mm
Largura do campo de texto: 15 mm
Altura do campo de texto: 4 mm
Tipo de embalagem: rolo

Identificável com:



Termotransferência para rolos



Identificador para diâmetro de condutor de 1,0 a 8,4 mm

Dados técnicos

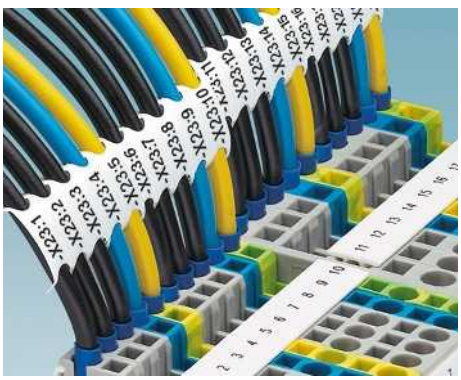
Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material		Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

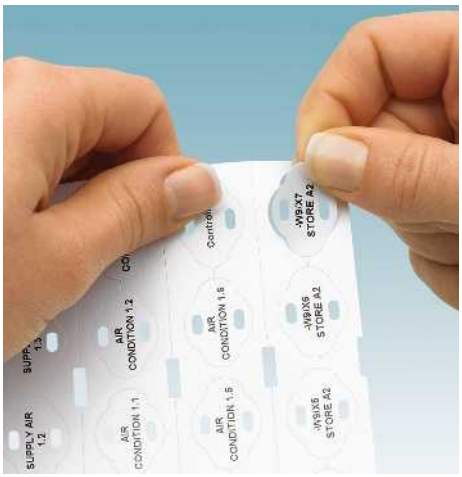
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Identificador de condutores para inserção, identificável com impressora por termotransferência				
1 rolo = 4000 identificadores, diâmetro do condutor: 1,0 ... 2,4 mm	Branco	**WMT 2,4 (15X4)R**	0816281	1
1 rolo = 4000 identificadores, diâmetro do condutor: 2,0 ... 3,5 mm	Branco	**WMT 3,5 (15X5)R**	0817222	1
1 rolo = 4000 identificadores, diâmetro do condutor: 3,0 ... 4,2 mm	Branco	**WMT 4,2 (15X6)R**	0817235	1
1 rolo = 4000 identificadores, diâmetro do condutor: 4,0 ... 5,5 mm	Branco	**WMT 5,5 (15X8)R**	0817248	1
1 rolo = 4000 identificadores, diâmetro do condutor: 5,0 ... 8,4 mm	Branco	**WMT 8,4 (17X10)R**	0817251	1

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF**	5148007	1



Identificador de condutores para montagem com cinta de cabos



- Identificação de condutores, identifica e agrupa condutores no interior
- A abraçadeira WT.. é fixada nos dois olhais de fixação do identificador
- Identificação rápida e econômica com as impressoras de rolos THERMOMARK ... da Phoenix Contact
- Em combinação com a fita de impressão adequada, a identificação se torna muito resistente a solventes e influências mecânicas, podendo ser também utilizada em ambientes industriais hostis
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores de condutores individualmente conforme suas especificações
- **Exemplo de identificação: WMTB (24x8)R**
  Largura do campo de texto: 24 mm
  Altura do campo de texto: 8 mm
  Tipo de embalagem: rolo

Instruções:
Para abraçadeiras adequadas, ver página 614.

Identificável com:

Termotransferência para rolos



Identificadores para diâmetro de condutor a partir de 6 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material		Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

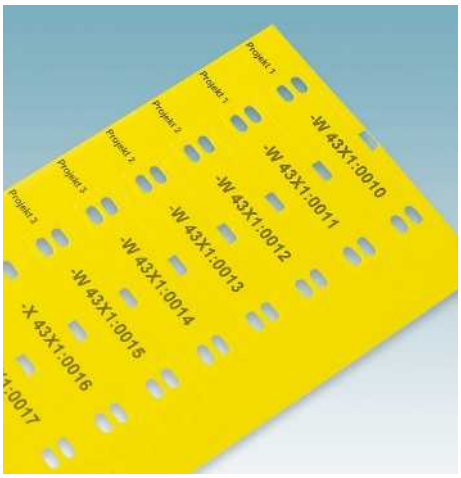
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Identificador de cabos para montagem com abraçadeiras, largura máx. da abraçadeira 5 mm, identificável com impressora por termotransferência				
1 rolo = 4000 identificadores	Branco	**WMTB (24X8)R**	0816278	1
1 rolo = 1700 identificadores	Branco	**WMTB (35X15)R**	0817316	1

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm			
	THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF	5148007	1



Identificador de condutores para montagem com cinta de cabos



A identificação de cabos e condutores sem halogênio serve para identificar e agrupar condutores e cabos em áreas internas e externas

- Fabricado com poliuretano termoplástico de alta qualidade
- Material altamente flexível, adapta-se à curvatura dos condutores ou cabos
- O material de suporte é indicado para a impressão de etiquetagens adicionais, como p. ex. informações de projeto. Isso facilita a atribuição dos identificadores durante a montagem
- Grande resistência contra desgaste
- Material não inflamável
- O identificador é fixado ao condutor com abraçadeiras. Para tal, são utilizados dois olhais de fixação
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores de condutores individualmente conforme suas especificações
- **Exemplo de identificação:**
  WMTB HF (40x12)R
  HF: material sem halogênio
  Largura do campo de texto: 40 mm
  Altura do campo de texto: 12 mm
  Tipo de embalagem: rolo

Instruções:

Para abraçadeiras adequadas, ver página 614.

Identificável com:



Termotransferência para rolos



Identificadores para diâmetro de condutor a partir de 6 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material		PUR
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-25 ... 80
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Identificador de cabos para montagem com abraçadeiras, largura máx. da abraçadeira 5 mm, identificável com impressora por termotransferência				
1 rolo = 1000 identificadores	Branco	**WMTB HF (40X12)R**	0830407	1
	Amarelo	**WMTB HF (40X12)R YE**	0830408	1
	Vermelho	**WMTB HF (40X12)R RD**	0803314	1
	Azul escuro	**WMTB HF (40X12)R DBU**	0802991	1
	Azul	**WMTB HF (40X12)R BU**	0804977	1
	Verde	**WMTB HF (40X12)R GN**	0804978	1
1 rolo = 1000 identificadores	Branco	**WMTB HF (55X15)R**	0830409	1
	Amarelo	**WMTB HF (55X15)R YE**	0830410	1
	Vermelho	**WMTB HF (55X15)R RD**	0803315	1
	Azul escuro	**WMTB HF (55X15)R DBU**	0802992	1
	Azul	**WMTB HF (55X15)R BU**	0804979	1
	Verde	**WMTB HF (55X15)R GN**	0804980	1
1 rolo = 500 identificadores	Branco	**WMTB HF (55X25)R**	0830411	1
	Amarelo	**WMTB HF (55X25)R YE**	0830412	1
	Vermelho	**WMTB HF (55X25)R RD**	0803316	1
	Azul escuro	**WMTB HF (55X25)R DBU**	0802993	1
	Azul	**WMTB HF (55X25)R BU**	0804981	1
	Verde	**WMTB HF (55X25)R GN**	0804982	1

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm		
THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF	5148007	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: branco, comprimento: 300 m, largura: 110 mm		
TM-RIBBON 110-WMTB HF WH	0802990	1



Suportes de identificação de condutores para montagem de abraçadeiras, para etiquetas com folha de proteção laminada



- Os suportes de identificação de condutores WM-CARRIER/B ... são compostos de um campo de texto para etiquetas e uma folha de proteção laminada, autocolante e transparente
- A folha de proteção serve de proteção contínua contra sujeira e desgaste
- A impressora por termotransferência gera uma impressão de alta qualidade
- Manuseio rápido e fácil
- O identificador é fixado ao condutor com abraçadeiras. Para tal, são utilizados dois olhais de fixação
- Resistência a solventes
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitas etiquetas de identificação de cabos individualmente conforme suas especificações

Instruções:

Para abraçadeiras adequadas, ver página 614.



Identificadores para diâmetros do condutor a partir de 6 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Material		PVC / poliéster
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-10 ... 60
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Suportes de identificação de condutor, máx. largura da abraçadeira: 5 mm				
Campo de texto: 48 x 10 mm	Transparente	**WM-CARRIER/B (48X10)LPR**	0830423	100
Campo de texto: 55 x 15 mm	Transparente	**WM-CARRIER/B (55X15)LPR**	0830424	100
Campo de texto: 85 x 15 mm	Transparente	**WM-CARRIER/B (85X15)LPR**	0830425	100

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm		**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 50 m, largura: 110 mm		**THERMOMARK-RIBBON 110/50**	0800687	1
Etiquetas, identificáveis com impressora por termotransferência				
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EML (40X6)R**	0830481	1
1 rolo = 500 etiquetas	Amarelo	**EML (40X6)R YE**	0830482	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EML (50X10)R**	0830483	1
1 rolo = 500 etiquetas	Amarelo	**EML (50X10)R YE**	0830484	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EML (75X10)R**	0830485	1
1 rolo = 500 etiquetas	Amarelo	**EML (75X10)R YE**	0830486	1



Identificadores plásticos de cabo para plaquetas de encaixe, para montagem com abraçadeiras



Instruções:

Para abraçadeiras adequadas, ver página 614.



Campo de texto de 25 x 6 mm, para diâmetros de cabo > 6 mm

- As variantes KMK... dispõem de olhais e são fixados com abraçadeiras
- As abraçadeiras de plástico identificam e agrupam condutores e cabos no interior
- A capa de proteção protege a plaqueta de encaixe com identificação contra impurezas
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitas plaquetas de encaixe para identificadores de cabos em plástico, individualmente conforme suas especificações
- As UniSheets também podem ser utilizadas com o depósito THERMOMARK CARD-US-MAG1 na THERMOMARK CARD ...
- **Exemplo de identificação: ESL (25x6)**
  Largura do campo de texto: 25 mm
  Altura do campo de texto: 6 mm
  Tipo de embalagem: folha

Dados técnicos

Dados gerais	
Material	Polietileno
Faixa de aplicação de temperatura [° C]	-40 ... 80
Material	Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Suporte de identificador de cabos para montagem de abraçadeiras				
Campo de texto: 25 x 6 mm	Transparente	**KMK 1**	0830745	100
Campo de texto: 29 x 8 mm	Transparente			
	Transparente			
Campo de texto: 40 x 17 mm	Transparente			
Campo de texto: 60 x 15 mm	Transparente			

Acessórios

Plaquetas de encaixe, DIN A4, identificáveis com impressora a laser 1 folha = 252 placas 1 folha = 174 placas 1 folha = 56 placas	**ESL (25X6)**	0801849	10
Rolo, plaquetas de encaixe, identificáveis com THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLLMASTER 300, THERMOMARK ROLLMASTER 600 1 rolo = 5000 identificadores 1 rolo = 5400 identificadores 1 rolo = 2300 identificadores 1 rolo = 2500 identificadores	**EMT (25X6)R**	0817264	1
UniSheet, plaquetas de encaixe, identificáveis com THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD, BLUEMARK ID e BLUEMARK ID COLOR 1 UniSheet = 84 placas 1 UniSheet = 48 placas 1 UniSheet = 16 placas 1 UniSheet = 9 placas	**US-EMP (25X6)-1**	0802754	10
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar todos os materiais US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1
Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para a admissão de materiais US	**BM ID-ADAPTER PLATE-US**	1044355	1





Campo de texto de 29 x 8 mm, para diâmetros de cabo > 6 mm



Campo de texto de 40 x 17 mm, para diâmetros de cabo > 9 mm



Campo de texto de 60 x 15 mm, para diâmetros de cabo > 9 mm

Dados técnicos

Polietileno
-40 ... 80
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
KMK 2	1005266	100
KMK 2-1000	0815004	1000

Acessórios

ESL 29X8	0808257	10
EMT (29X8)R	0817277	1
US-EMP (29X8)	0829436	10
TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1

Dados técnicos

Polietileno
-40 ... 80
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
KMK 4	1005305	50

Acessórios

ESL 40X17	0808095	10
EMT (40X17)R	0817293	1
US-EMP (40X17)	0829437	10
TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1

Dados técnicos

Polietileno
-40 ... 80
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
KMK 5	0830746	50

Acessórios

EMT (60X15)R	0801846	1
US-EMP (60X15)	0828781	10
TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1

Identificadores plásticos de cabo para plaquetas de encaixe, para montagem com abraçadeiras



- As abraçadeiras de plástico identificam e agrupam condutores e cabos no interior
- A capa de proteção protege a plaqueta de encaixe com identificação contra impurezas
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitas plaquetas de encaixe para identificadores de cabos em plástico, individualmente conforme suas especificações
- As UniSheets também podem ser utilizadas com o depósito THERMOMARK CARD-US-MAG1 na THERMOMARK CARD ...
- **Exemplo de identificação: ESL (29x8)**
  Largura do campo de texto: 29 mm
  Altura do campo de texto: 8 mm
  Tipo de embalagem: folha



Instruções:
Para abraçadeiras adequadas, ver página 614
A imagem de impressão pode variar conforme a impressora a laser.



Para plaquetas de encaixe com campo de texto de 29 x 8 mm, para diâmetros de cabo > 10 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Material		Polietileno
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 80
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Identificador de plástico para plaquetas de encaixe, com abraçadeira pontiaguda, identificável com plaqueta de encaixe ESL..., EMT... ou US-EMP..., diâmetro: 10 ... 25 mm, campo de texto: 29 x 8 mm	Transparente	**KMK**	1005208	100
Identificador de plástico para plaquetas de encaixe, com abraçadeira pontiaguda, identificável com plaqueta de encaixe ESL..., EMT... ou US-EMP..., diâmetro: 16 ... 35 mm, campo de texto: 40 x 17 mm	Transparente			
Identificadores de condutores e cabos para plaquetas de encaixe, identificáveis com EST ou ESL, diâmetro de 1 - 12 mm, campo de texto: 24 x 4 mm	Branco			
Identificadores de cabos e condutores, identificáveis com EML ou EMLC, diâmetro de 1 - 20 mm, campo de texto: 20 x 8 mm	Branco			

Acessórios

Tiras de encaixe para impressoras a laser, DIN A4, perfuradas 1 folha = 174 placas 1 folha = 56 placas 1 folha = 488 placas	**ESL 29X8**	0808257	10
Rolo, plaquetas de encaixe, identificáveis com impressora por termotransferência 1 rolo = 5400 identificadores 1 rolo = 2300 identificadores 1 rolo = 5000 identificadores	**EMT (29X8)R**	0817277	1
UniSheet, plaquetas de encaixe, identificáveis com THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD, BLUEMARK ID e BLUEMARK ID COLOR 1 UniSheet = 48 placas 1 UniSheet = 16 placas	**US-EMP (29X8)**	0829436	10
Etiqueta de tecido 1 rolo = 500 etiquetas 1 rolo = 500 etiquetas			
UniSheet, etiquetas autoadesivas para impressora por termotransferência 1 UniSheet = 64 etiquetas, campo de texto: 20 x 8 mm			
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar todos os materiais US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1
Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para a admissão de materiais US	**BM ID-ADAPTER PLATE-US**	1044355	1



Plaquetas de encaixe, com campo de texto de 40 x 17 mm, para diâmetros de cabo > 16 mm



Para plaquetas de encaixe, com campo de texto 24 x 4 mm, para diâmetros de cabo > 1 mm



Para etiquetas adesivas, com campo de texto de 20 x 8 mm, para diâmetros de cabo > 1 mm

Dados técnicos

Polietileno
-40 ... 80
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
KMK 3	1005211	50

Acessórios

ESL 40X17	0808095	10
EMT (40X17)R	0817293	1
US-EMP (40X17)	0829437	10
TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1

Dados técnicos

PA
-40 ... 100
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
LM	1004377	100

Acessórios

ESL 24X4	0808231	10
EMT (24X4)R	0816265	1

Dados técnicos

PA
-40 ... 100
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
KME	0807083	50

Acessórios

EMLC (20X8)R	0815680	1
EML (20X8)R	0816786	1
US-EML (20X8)	0800458	10
TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1

Identificadores plásticos de cabo para plaquetas de encaixe, para montagem com abraçadeiras



- O identificador de cabos de plástico KMK HP ... identifica e agrupa condutores e cabos no interior
- Classe de inflamabilidade V0 conforme UL 94
- Graças a suas extraordinárias propriedades materiais, os identificadores de cabos KMK HP ... são especialmente adequados para uso na indústria ferroviária, tecnologia de tráfego e tecnologia predial
- As variantes KMK ... dispõem de olhais e são fixados com abraçadeiras
- A capa de proteção protege a plaqueta de encaixe com identificação contra impurezas
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitas plaquetas de encaixe para identificadores de cabos em plástico, individualmente conforme suas especificações
- As cartelas UCT também podem ser utilizadas com o depósito THERMOMARK CARD-UCT-MAG26 na THERMOMARK CARD ...
- **Exemplo de identificação: UCT-EMP (25x6)**
  Largura do campo de texto: 25 mm
  Altura do campo de texto: 6 mm
  Tipo de embalagem: esteira



Instruções:

Encontre as abraçadeiras adequadas a partir da página 588 ou na área de produtos na página web phoenixcontact.net/products.



Campo de texto de 25 x 6 mm, para diâmetros de cabo > 6 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Material		PC (policarbonato)
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 125
Material		Sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Suporte de cabo para montagem com abraçadeiras	Transparente	**KMK HP (25X6)**	0830720	100

Acessórios

UniCard, tiras de encaixe para suportes de identificadores de cabos KMK..., identificáveis com THERMOMARK CARD, BLUEMARK e TOPMARK 1 esteira = 15 placas 1 esteira = 15 placas 1 esteira = 3 placas 1 esteira = 3 placas	**UCT-EMP (25X6)**	1014117	10
Rolo, plaquetas de encaixe, identificáveis com THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLLMASTER 300, THERMOMARK ROLLMASTER 600 1 rolo = 5000 identificadores 1 rolo = 5400 identificadores 1 rolo = 2500 identificadores 1 rolo = 2300 identificadores	**EMT (25X6)R**	0817264	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar UCT-EMP ...	**TMP-UCT-MAG26**	0803370	1



Campo de texto de 29 x 8 mm, para diâmetros de cabo > 6 mm



Campo de texto de 60 x 15 mm, para diâmetros de cabo > 9 mm



Campo de texto de 40 x 17 mm, para diâmetros de cabo > 9 mm

Dados técnicos

PC (policarbonato)
V0
-40 ... 125
Sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
KMK HP (29X8)	0830721	100

Acessórios

UCT-EMP (29X8)	1014118	10
EMT (29X8)R	0817277	1
TMP-UCT-MAG26	0803370	1

Dados técnicos

PC (policarbonato)
V0
-40 ... 125
Sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
KMK HP (60X15)	0830722	50

Acessórios

UCT-EMP (60X15)	1014119	10
EMT (60X15)R	0801846	1
TMP-UCT-MAG26	0803370	1

Dados técnicos

PC (policarbonato)
V0
-40 ... 125
Sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
KMK HP (40X17)	0830723	50

Acessórios

UCT-EMP (40X17)	1014120	10
EMT (40X17)R	0817293	1
TMP-UCT-MAG26	0803370	1

Identificadores plásticos de cabo para plaquetas de encaixe, para montagem com abraçadeiras



– O identificador de cabos de plástico KMK UV ... identifica e agrupa condutores e cabos no exterior
– Os identificadores de cabos KMK UV ... são transparentes, resistentes a impactos e surpreendentemente estáveis perante influências atmosféricas. Ao mesmo tempo, dispõem de uma extraordinária resistência química
– As variantes KMK... dispõem de olhais e são fixados com abraçadeiras
– A capa de proteção protege a plaqueta de encaixe com identificação contra impurezas
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitas plaquetas de encaixe para identificadores de cabos em plástico, individualmente conforme suas especificações
– As cartelas UCT também podem ser utilizadas com o depósito THERMOMARK CARD-UCT-MAG26 na THERMOMARK CARD ...
– As UniSheets também podem ser utilizadas com o depósito THERMOMARK CARD-US-MAG1 na THERMOMARK CARD ...



– **Exemplo de identificação: UCT-EMP (25x6)**
Largura do campo de texto: 25 mm
Altura do campo de texto: 6 mm
Tipo de embalagem: rolo

Instruções:
Encontre as abraçadeiras adequadas a partir da página 588 ou na área de produtos na página web phoenixcontact.net/products.
[1]) As abraçadeiras WT-UV HF...BK são, entre outros, resistentes a influências atmosféricas e UV conforme ISO 4892 (conforme QUV-B 600 h) até 10 anos.



Campo de texto de 25 x 6 mm, para diâmetros de cabo > 6 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		HB
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 100
Material		Sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Suporte de cabo para montagem com abraçadeiras	Transparente	**KMK UV (25X6)**	1014106	100

Acessórios

UniCard, tiras de encaixe para suportes de identificadores de cabos KMK..., identificáveis com THERMOMARK CARD, BLUEMARK e TOPMARK 1 esteira = 15 placas 1 esteira = 15 placas 1 esteira = 3 placas 1 esteira = 3 placas	**UCT-EMP (25X6)**	1014117	10
UniSheet, plaquetas de encaixe, identificáveis com THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD, BLUEMARK ID e BLUEMARK ID COLOR 1 UniSheet = 84 placas 1 UniSheet = 48 placas 1 UniSheet = 9 placas 1 UniSheet = 16 placas	**US-EMP (25X6)-1**	0802754	10
Rolo, plaquetas de encaixe, identificáveis com THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLLMASTER 300, THERMOMARK ROLLMASTER 600 1 rolo = 5000 identificadores 1 rolo = 5400 identificadores 1 rolo = 2500 identificadores 1 rolo = 2300 identificadores	**EMT (25X6)R**	0817264	1
Abraçadeira, sem halogênio, classe de inflamabilidade conforme UL 94: V2, Ø máximo do feixe [mm]/resistência mín. a tração [N][1])			
35 / 130	**WT-UV HF 3,6X140 BK**	3240832	100
50 / 220	**WT-UV HF 4,5X200 BK**	3240834	100
79 / 220	**WT-UV HF 4,5X290 BK**	3240835	100
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar UCT-EMP ...	**TMP-UCT-MAG26**	0803370	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar todos os materiais US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1
Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para a admissão de materiais US	**BM ID-ADAPTER PLATE-US**	1044355	1



Campo de texto de 29 x 8 mm, para diâmetros de cabo > 6 mm



Campo de texto de 60 x 15 mm, para diâmetros de cabo > 9 mm



Campo de texto de 40 x 17 mm, para diâmetros de cabo > 9 mm

Dados técnicos

PA
HB
-40 ... 100
Sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
KMK UV (29X8)	1014107	100

Acessórios

UCT-EMP (29X8)	1014118	10
US-EMP (29X8)	0829436	10
EMT (29X8)R	0817277	1
WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	100
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	100
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	100
TMP-UCT-MAG26	0803370	1
TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1

Dados técnicos

PA
HB
-40 ... 100
Sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
KMK UV (60X15)	1014108	50

Acessórios

UCT-EMP (60X15)	1014119	10
US-EMP (60X15)	0828781	10
EMT (60X15)R	0801846	1
WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	100
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	100
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	100
TMP-UCT-MAG26	0803370	1
TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1

Dados técnicos

PA
HB
-40 ... 100
Sem halogênio

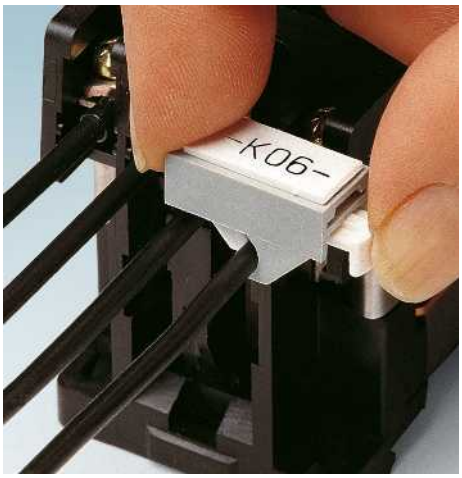
Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
KMK UV (40X17)	1014109	50

Acessórios

UCT-EMP (40X17)	1014120	10
US-EMP (40X17)	0829437	10
EMT (40X17)R	0817293	1
WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	100
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	100
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	100
TMP-UCT-MAG26	0803370	1
TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1

Identificadores GKM ...



- Os identificadores de condutores GKM ... identificam os condutores em grandes áreas
- Flexível na aplicação, através de fixação elástica do condutor
- Especialmente adequado para identificação temporária
- As cartelas UCT também podem ser utilizadas com o depósito THERMOMARK CARD-UCT-MAG15 na THERMOMARK CARD ...
- Manuseio simples e rápido



Diâmetro do condutor de 0 até 5,2 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Material		PA/ABS
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 80
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Identificadores de condutores				
Para diâmetro do condutor 0 - 5,2 mm	Cinza	**GKM 1 GY**	1750498	100
Para diâmetro de condutores 4,8 - 11 mm	Cinza			

Acessórios

Tira Zack para placa de contator, 5 unidades, identificável com X-PEN, B-STIFT, plotter ou etiqueta 20 x 8				
Campo de texto: 20 x 8 mm	Branco	**SS-ZB WH**	5031171	50
Campo de texto: 20 x 8 mm	Amarelo	**SS-ZB YE**	5031650	50
UniCard, para identificação de equipamentos dos seguintes fabricantes: ABB, CONTA-CLIP, Escha, Festo, ifm-electronik, Harting, Moeller, Phoenix Contact, Siemens				
Campo de texto: 20 x 9 mm	Branco	**UC-EM (20X9)**	0825503	10
Campo de texto: 20 x 9 mm	Amarelo	**UC-EM (20X9) YE**	0827637	10
UniCard, para identificação de equipamentos dos seguintes fabricantes: ABB, CONTA-CLIP, Escha, Festo, ifm-electronik, Lumberg, Moeller, Murr Elektronik, Pepperl & Fuchs, Phoenix Contact, Siemens, Turck, Weidmüller				
Campo de texto: 20 x 9 mm	Branco	**UCT-EM (20X9)**	0801471	10
Campo de texto: 20 x 9 mm	Amarelo	**UCT-EM (20X9) YE**	0801472	10
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME				
Para alojar UCT-EM (20x9)		**TMP-UCT-MAG15**	0803357	1



Diâmetro do condutor de 4,8 até 11 mm

Dados técnicos

PA/ABS
-40 ... 80
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
GKM 2 GY	1750485	100

Acessórios

SS-ZB WH	5031171	50
SS-ZB YE	5031650	50
UC-EM (20X9)	0825503	10
UC-EM (20X9) YE	0827637	10
UCT-EM (20X9)	0801471	10
UCT-EM (20X9) YE	0801472	10
TMP-UCT-MAG15	0803357	1

Código de tipos para SD-WMTBS ...



Exemplo de pedido
As letras, números e símbolos se tratam de artigos que têm de ser configurados.
Pedido da letra “A” em amarelo =
0826611: A - SD-WMTBS (CH)YE

Exemplo 0826514 SD-WMTBS (S) YE

0826514	SD-WMTBS	(S)	YE
Código	**Tipo de produto**	**Impressão**	**Cor**
0826637	SD-WMTBS (NEUTRAL) CC	(NEUTRAL) = sem impressão	YE = amarelo
0826514	SD-WMTBS (S) YE	(S) = impresso com números 0 - 9	YE = amarelo
0826611: letra	SD-WMTBS (CH) YE	(CH) = letras A - Z	YE = amarelo
0826624: símbolo	SD-WMTBS (SY) YE	(SY) = símbolos + - / . GND	YE = amarelo
0826527	SD-WMTBS (NU) CC	(NU) = impresso com números 0 - 9	CC = código de cores internacional
0826556: números	SD-WMTBS (NU) VA	(NU) = impresso com números 0 - 9	VA = aço inoxidável
0826640: letras	SD-WMTBS (CH) VA	(CH) = letras A - Z	VA = aço inoxidável
0826653: símbolo	SD-WMTBS (SY) VA	(SY) = símbolos + - / . GND	VA = aço inoxidável

Código de cores internacional



Identificação	Cor do identificador	Cor da gravação
0	Preto	Branco
1	Marrom	Branco
2	Vermelho	Branco
3	Laranja	Preto
4	Amarelo	Preto
5	Verde	Branco
6	Azul	Branco
7	Violeta	Branco
8	Cinza	Preto
9	Branco	Preto

Identificação de cabo para montagem de suporte



– Identificador de cabos para a identificação de cabos e condutores com bitolas maiores
– Os identificadores individuais gravados são inseridos nos respectivos suportes

Instruções:

[1]) Exemplo de pedido, ver página 244.

O porta-plaquetas é fixado com abraçadeiras. Consulte as abraçadeiras adequadas até 4,8 mm de largura a partir da página 614.



Identificador individual com suporte para diâmetros de cabo > 16 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Material		Polivinilclorido
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-30 ... 60
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e cádmio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Identificador de cabos[1])				
Não impresso	Amarelo	**SD-WMTBS (NEUTRAL) CC**	0826637	100
Impresso: com números 0-9	Amarelo	**SD-WMTBS (S) YE**	0826514	100
Impresso: com letras maiúsculas A-Z	Amarelo	**SD-WMTBS (CH) YE**	0826611	100
Impresso: com símbolos + - / . GND	Amarelo	**SD-WMTBS (SY) YE**	0826624	100
Código de cor internacional, impresso: com números 0-9	código de cores internacional	**SD-WMTBS (NU) CC**	0826527	100
Suporte de plaqueta, para abraçadeira até 4,8 mm de largura				
Para máx. 7 caracteres	preto	**SD-WMTB (70X10)**	0826530	100
Para máx. 13 caracteres	preto	**SD-WMTB (100X10)**	0826543	100

Identificação de cabos em aço inoxidável para montagem de suporte



- Identificador de cabos para a identificação de cabos e condutores com bitolas maiores
- Os identificadores individuais de aço inoxidável são inseridos nos respectivos suportes
- A fixação ocorre com conectores de cabo feitos de aço inoxidável
- Montagem simples com UNIFOX-CT M7,9

Instruções:
[1]) Exemplo de aplicação, ver página 244.
Outras abraçadeiras de aço inoxidável, ver página 620.



Identificadores de aço inoxidável com suporte para montagem com abraçadeira

Dados técnicos

Dados gerais	
Material	Aço inox

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Identificador de cabos, 5 tiras com 10 identificadores cada uma[1])				
Não impresso	Prateado	**SD-WMTBS (NEUTRAL) VA**	0826666	50
Impresso: com números 0-9	Prateado	**SD-WMTBS (NU) VA**	0826556	50
Impresso: com letras maiúsculas A-Z	Prateado	**SD-WMTBS (CH) VA**	0826640	50
Impresso: com símbolos + - / . GND	Prateado	**SD-WMTBS (SY) VA**	0826653	50
Porta-plaqueta				
Para máx. 6 caracteres	Prateado	**SD-WMTB (30X10) VA**	0826569	50
Para máx. 9 caracteres	Prateado	**SD-WMTB (47X10) VA**	0826572	50
Para máx. 13 caracteres	Prateado	**SD-WMTB (70X10) VA**	0826585	50
Para máx. 17 caracteres	Prateado	**SD-WMTB (92X10) VA**	0826598	50
Para máx. 20 caracteres	Prateado	**SD-WMTB (111X10) VA**	0826608	50

Acessórios

Abraçadeiras de aço inoxidável (AISI 304), largura 4,6 mm, Ø máximo de feixe [mm] / resistência mín. à tração [N]				
30 / 890	Prata	**WT-STEEL S 4,6X150**	3240807	100
50 / 890	Prata	**WT-STEEL S 4,6X201**	3240808	100



Identificação de cabos em aço inoxidável para cunhar ou gravar a laser



- Os identificadores para cabos de aço KMV ... são utilizados nas áreas onde os cabos e tubos sejam sujeitos a altas temperaturas e atmosferas quimicamente agressivas
- É possível gravar os identificadores ou marcá-los em relevo com punções de números e letras
- A fixação ocorre com conectores de cabo feitos de aço inoxidável
- Montagem simples com UNIFOX-CT M7,9

Instruções:

Outras abraçadeiras de aço inoxidável, ver página 620.



Identificadores de aço inoxidável para montagem com abraçadeira

Dados técnicos

Dados gerais	
Material	Aço inoxidável 304

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Identificador de aço de cabo, inoxidável, antialérgico, tamanho: 89 x 19 mm, campo de escrita: 65 x 19 mm	Prateado	**KMV**	0806644	100
Identificadores de aço de cabo, inoxidável, anti-alérgico, tamanho: 44 x 9,6 mm, campo de escrita: 23 x 9 mm	Prateado	**KMV 44X9,6**	0812007	100

Acessórios

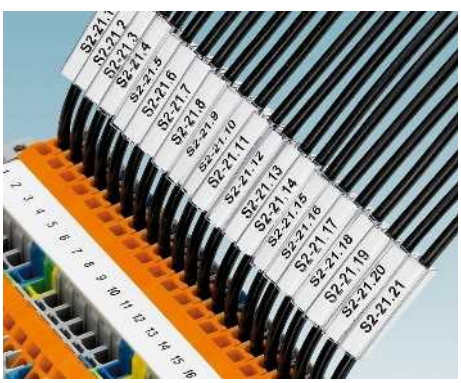
Abraçadeiras de aço inoxidável (AISI 304), largura 4,6 mm, Ø máximo de feixe [mm] / resistência mín. à tração [N]				
30 / 890	Prata	**WT-STEEL S 4,6X150**	3240807	100



Luva de identificação para plaquetas de encaixe



- Esses sistemas de identificação de condutores são compostos por um identificador de grupo e plaquetas de encaixe
- O suporte PATG ... é um porta-identificador definitivo.
- Identifica condutores com um diâmetro de 0,6 ... 50 mm
- A marcação é feita com as respectivas plaquetas de encaixe UC-WMT ..., UCT-WMT ..., US-WMT ... e EMT ...





Suporte do identificador fechado, para introduzir

Dados técnicos

Dados gerais		
Material		PVC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-50 ... 80
Material		Sem silicone

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Porta-identificação de condutores, fechado, **10 mm** de largura				
Diâmetro de condutores: 0,6 - 1,2 mm	Transparente	**PATG 0/10**	1013795	1000
Diâmetro de condutores: 1,5 - 2,5 mm	Transparente	**PATG 1/10**	1013805	1000
Diâmetro de condutores: 2,0 - 4,0 mm	Transparente	**PATG 2/10**	1013818	1000
Diâmetro de condutores: 4,0 - 7,0 mm	Transparente	**PATG 3/10**	1013821	500
Porta-identificação de condutores, fechado, **12 mm** de largura				
Diâmetro de condutores: 0,6 - 1,2 mm	Transparente	**PATG 0/12**	0827076	1000
Diâmetro de condutores: 1,5 - 2,5 mm	Transparente	**PATG 1/12**	0827077	1000
Diâmetro de condutores: 2,0 - 4,0 mm	Transparente	**PATG 2/12**	0827078	1000
Diâmetro de condutores: 4,0 - 7,0 mm	Transparente	**PATG 3/12**	0827079	500
Diâmetro de condutores: 6,0 - 10,0 mm	Transparente	**PATG 4/12**	0827080	500
	Transparente	**PATG 5/12**	0803312	200
Porta-identificação de condutores, fechado, **15 mm** de largura				
Diâmetro de condutores: 0,6 - 1,2 mm	Transparente	**PATG 0/15**	1013740	1000
Diâmetro de condutores: 1,5 - 2,5 mm	Transparente	**PATG 1/15**	1013025	1000
Diâmetro de condutores: 2,0 - 4,0 mm	Transparente	**PATG 2/15**	1013038	1000
Diâmetro de condutores: 4,0 - 7,0 mm	Transparente	**PATG 3/15**	1013041	500
Diâmetro de condutores: 6,0 - 10,0 mm	Transparente	**PATG 4/15**	1013054	500
Diâmetro de condutores: 10,0 - 14,0 mm	Transparente	**PATG 5/15**	1013067	200
Diâmetro de condutores: 14,0 - 22,0 mm	Transparente	**PATG 6/15**	1013070	200
Diâmetro de condutores: 22,0 - 30,0 mm	Transparente	**PATG 7/15**	1013083	50
Diâmetro de condutores: 30,0 - 35,0 mm	Transparente	**PATG 8/15**	1013096	50
Diâmetro do condutor: 35,0 - 45,0 mm	Transparente	**PATG 9/15**	1013106	50
Porta-identificação de condutores, fechado, **18 mm** de largura				
Diâmetro de condutores: 0,6 - 1,2 mm	Transparente	**PATG 0/18**	0820507	1000
Diâmetro de condutores: 1,5 - 2,5 mm	Transparente	**PATG 1/18**	0820510	1000
Diâmetro de condutores: 2,0 - 4,0 mm	Transparente	**PATG 2/18**	0820523	1000
Diâmetro de condutores: 4,0 - 7,0 mm	Transparente	**PATG 3/18**	0820536	500
Diâmetro de condutores: 6,0 - 10,0 mm	Transparente	**PATG 4/18**	0820549	500
Diâmetro de condutores: 10,0 - 14,0 mm	Transparente	**PATG 5/18**	0828059	200
Diâmetro de condutores: 14,0 - 22,0 mm	Transparente	**PATG 6/18**	0828062	200
Porta-identificação de condutores, fechado, **23 mm** de largura				
Diâmetro de condutores: 0,6 - 1,2 mm	Transparente	**PATG 0/23**	0828046	1000
Diâmetro de condutores: 1,5 - 2,5 mm	Transparente	**PATG 1/23**	1013847	1000
Diâmetro de condutores: 2,0 - 4,0 mm	Transparente	**PATG 2/23**	1013850	500
Diâmetro de condutores: 4,0 - 7,0 mm	Transparente	**PATG 3/23**	1013863	500
Diâmetro de condutores: 6,0 - 10,0 mm	Transparente	**PATG 4/23**	0808011	200
Diâmetro de condutores: 10,0 - 14,0 mm	Transparente	**PATG 5/23**	0808024	200
Diâmetro de condutores: 14,0 - 22,0 mm	Transparente	**PATG 6/23**	0808037	100
Diâmetro de condutores: 22,0 - 30,0 mm	Transparente	**PATG 7/23**	0808040	50
Diâmetro de condutores: 30,0 - 35,0 mm	Transparente	**PATG 8/23**	0808053	50
Porta-identificação de condutores, fechado, **30 mm** de largura				
Diâmetro de condutores: 1,5 - 2,5 mm	Transparente	**PATG 1/30**	0822440	500
Diâmetro de condutores: 2,0 - 4,0 mm	Transparente	**PATG 2/30**	0822453	500
Diâmetro de condutores: 4,0 - 7,0 mm	Transparente	**PATG 3/30**	0822466	200
Diâmetro de condutores: 6,0 - 10,0 mm	Transparente	**PATG 4/30**	0822479	200
Diâmetro de condutores: 10,0 - 14,0 mm	Transparente	**PATG 5/30**	0822482	200

Luva de identificação para plaquetas de encaixe

– É possível etiquetar com as placas de plástico UC-WMT ..., US-WMT ... e UCT-WMT... ou com as tiras de encaixe EMT ...

PATO ...

– Para identificação posterior em instalações que já estão com os cabos, são aplicados suportes

PAB-KTL ...

– Porta-identificação para identificar e agrupar condutores



Portador do identificador aberto, para corte



Porta-plaquetas para montagem com abraçadeira

		Dados técnicos	Dados técnicos
Dados gerais			
Material		PVC	PVC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0	V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-50 ... 80	-50 ... 80
Material		Sem silicone	Sem silicone

		Dados de pedido			Dados de pedido		
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Porta-identificação de condutores, aberto, **10 mm** de largura							
Diâmetro de condutores: 2,0 - 3,5 mm	Transparente	**PATO 1/10**	1013876	1000			
Diâmetro de condutores: 2,8 - 4,4 mm	Transparente	**PATO 2/10**	1013889	1000			
Porta-identificação de condutores, aberto, **12 mm** de largura							
Diâmetro de condutores: 2,0 - 3,5 mm	Transparente	**PATO 1/12**	0827081	1000			
Diâmetro de condutores: 2,8 - 4,4 mm	Transparente	**PATO 2/12**	0827082	1000			
Porta-identificação de condutores, aberto, **15 mm** de largura							
Diâmetro de condutores: 2,0 - 3,5 mm	Transparente	**PATO 1/15**	1013119	1000			
Diâmetro de condutores: 2,8 - 4,4 mm	Transparente	**PATO 2/15**	1013122	1000			
Diâmetro de condutores: 6,7 - 8,0 mm	Transparente	**PATO 3/15**	1013135	500			
Diâmetro de condutores: 6,7 - 10,0 mm	Transparente	**PATO 4/15**	1013148	500			
Porta-identificação de condutores, aberto, **18 mm** de largura							
Diâmetro de condutores: 2,0 - 3,5 mm	Transparente	**PATO 1/18**	0823740	500			
Diâmetro de condutores: 2,8 - 4,4 mm	Transparente	**PATO 2/18**	0823753	500			
Porta-identificação de condutores, aberto, **23 mm** de largura							
Diâmetro de condutores: 2,0 - 3,5 mm	Transparente	**PATO 1/23**	1013892	500			
Diâmetro de condutores: 2,8 - 4,4 mm	Transparente	**PATO 2/23**	1013902	500			
Porta-identificação de condutores, aberto, **30 mm** de largura							
Diâmetro de condutores: 2,0 - 3,5 mm	Transparente	**PATO 1/30**	0822495	500			
Diâmetro de condutores: 2,8 - 4,4 mm	Transparente	**PATO 2/30**	0822505	500			
Porta-identificação de condutores, campo de texto horizontal ao cabo, identificável com UC-WMT e PABA..., tamanho do campo de texto: 30 x 4 mm, fixação com abraçadeira PKB							
	Transparente				**PAB-KTL**	1013261	200
Tamanho do campo de texto: 23 x 4 mm, identificável com UC-WMT e PABA.../23	Transparente				**PAB-KTL 23**	1013957	200
Identificador de cabo de plástico para rótulo PKE, identificável com rótulo PKE, tamanho da letra: 9 mm x 20 mm, com orifícios para fixação com conector de cabo PKB							
	Transparente				**PKT 9X20**	0803977	240

Luvas de identificação sem halogênio para plaquetas de encaixe



- Esses sistemas de identificação de condutores são compostos por um identificador de grupo e plaquetas de encaixe
- O suporte PATG HF ... é um porta-plaquetas definitivo
- Identifica condutores com um diâmetro de 1,3 mm ... 10 mm
- A identificação é feita com as respectivas plaquetas de encaixe UC-WMT ... e UCT-WMT ...
- Graças a suas extraordinárias propriedades materiais, esses sistemas de identificação de condutores são especialmente adequados para uso na indústria ferroviária e automotiva, na tecnologia de tráfego e na tecnologia predial
- Certificações abrangentes como NF F 16-101/16-102, DIN EN 45545-2 e DIN 5510-2 garantem a aplicação internacional
- As nervuras de reforço asseguram uma fixação central do condutor ou cabo

Instruções:

A utilização das plaquetas de encaixe UC-WMT... exige uma impressão líquida de alta qualidade com a BLUEMARK.



Suporte do identificador fechado, para introduzir

Dados técnicos

Dados gerais		
Material		TPU
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		-
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 85
Material		Sem silicone, halogênio e cádmio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Porta-identificação de condutores, fechado, **10 mm** de largura				
Diâmetro do cabo: 1,3 - 2,8 mm	Transparente/ preto	**PATG HF 1/10**	1014044	1000
Diâmetro do cabo: 2,0 - 4,0 mm	Transparente/ preto	**PATG HF 2/10**	1014050	1000
Diâmetro do cabo: 4,0 - 7,0 mm	Transparente/ preto	**PATG HF 3/10**	1014056	500
Porta-identificação de condutores, fechado, **12 mm** de largura				
Diâmetro do cabo: 1,3 - 2,8 mm	Transparente/ preto	**PATG HF 1/12**	1014045	1000
Diâmetro do cabo: 2,0 - 4,0 mm	Transparente/ preto	**PATG HF 2/12**	1014051	1000
Diâmetro do cabo: 4,0 - 7,0 mm	Transparente/ preto	**PATG HF 3/12**	1014057	500
Diâmetro do cabo: 5,0 - 10,0 mm	Transparente/ preto	**PATG HF 4/12**	1014063	500
Porta-identificação de condutores, fechado, **15 mm** de largura				
Diâmetro do cabo: 1,3 - 2,8 mm	Transparente/ preto	**PATG HF 1/15**	1014046	1000
Diâmetro do cabo: 2,0 - 4,0 mm	Transparente/ preto	**PATG HF 2/15**	1014052	1000
Diâmetro do cabo: 4,0 - 7,0 mm	Transparente/ preto	**PATG HF 3/15**	1014058	500
Diâmetro do cabo: 5,0 - 10,0 mm	Transparente/ preto	**PATG HF 4/15**	1014064	500
Porta-identificação de condutores, fechado, **18 mm** de largura				
Diâmetro do cabo: 1,3 - 2,8 mm	Transparente/ preto	**PATG HF 1/18**	1014047	1000
Diâmetro do cabo: 2,0 - 4,0 mm	Transparente/ preto	**PATG HF 2/18**	1014053	1000
Diâmetro do cabo: 4,0 - 7,0 mm	Transparente/ preto	**PATG HF 3/18**	1014059	500
Diâmetro do cabo: 5,0 - 10,0 mm	Transparente/ preto	**PATG HF 4/18**	1014065	500
Porta-identificação de condutores, fechado, **23 mm** de largura				
Diâmetro do cabo: 1,3 - 2,8 mm	Transparente/ preto	**PATG HF 1/23**	1014048	1000
Diâmetro do cabo: 2,0 - 4,0 mm	Transparente/ preto	**PATG HF 2/23**	1014054	500
Diâmetro do cabo: 4,0 - 7,0 mm	Transparente/ preto	**PATG HF 3/23**	1014060	500
Diâmetro do cabo: 5,0 - 10,0 mm	Transparente/ preto	**PATG HF 4/23**	1014066	200
Porta-identificação de condutores, fechado, **30 mm** de largura				
Diâmetro do cabo: 1,3 - 2,8 mm	Transparente/ preto	**PATG HF 1/30**	1014049	500
Diâmetro do cabo: 2,0 - 4,0 mm	Transparente/ preto	**PATG HF 2/30**	1014055	500
Diâmetro do cabo: 4,0 - 7,0 mm	Transparente/ preto	**PATG HF 3/30**	1014061	200
Diâmetro do cabo: 5,0 - 10,0 mm	Transparente/ preto	**PATG HF 4/30**	1014067	200

Porta-plaquetas fechado

novo





Suporte do identificador fechado, para introduzir

Dados técnicos

Dados gerais	
Material	TPU
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Faixa de aplicação de temperatura [° C]	-40 ... 85
Material	Sem silicone, halogênio e cádmio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Porta-identificação de condutores, transparente/preto, não impresso, tipo de montagem: inserção, diâmetro do cabo: 4 - 7 mm, tamanho do campo de texto: 4 x 30 mm	Transparente/ preto	**PATG HF 3/30 VPE 1000**	1044263	1000
Porta-identificação de condutores, transparente/preto, não impresso, tipo de montagem: inserção, diâmetro do cabo: 5 - 10 mm, tamanho do campo de texto: 4 x 30 mm		**PATG HF 4/30 VPE 1000**	1044271	1000


STEP POWER
H1-17.1
H1-17.2
H1-17.3
Input AC
100-240V
H1-17.1
H1-17.2
H1-17.3
H1-17.4
H1-17.5

Identificação de equipamentos – MARKING system

A identificação de equipamentos elétricos e eletrônicos de quadros de comando não só simplifica a manutenção, como é obrigatória em algumas áreas. Além disso, a identificação de meios de produção representa uma avaliação qualitativa dos quadros de comando e instalações.

A Phoenix Contact oferece uma variedade de identificadores para a identificação de equipamentos. A vasta gama de identificadores abrange todos os casos de aplicação desde a etiqueta adesiva até a placa gravada de alta qualidade.

Para a identificação ou gravação estão disponíveis diversos sistemas de impressão.

Visão geral da gama

Identificação de equipamentos **254**

Visão geral da identificação de equipamentos
Para cada equipamento a identificação correta
Phoenix Contact **256**
Outros fabricantes **262**

Identificação de equipamentos em aço inoxidável, alumínio, plástico e película laser LS-EM...
Para colar, parafusar ou rebitar e encaixar em porta-plaquetas **282**

Identificação de equipamentos em alumínio EM... AL e aço inoxidável EM...-V4A
Para colar, parafusar ou rebitar e encaixar em porta-plaquetas **294**

Identificação de equipamentos UniCard UC-EM... e UCT-EM...
Para colar, parafusar ou rebitar e encaixar em porta-plaquetas **298**

Para encaixe, para equipamentos da Phoenix Contact e de outros fabricantes **306**

Identificação de equipamentos UniSheet US-EM...
Para colar, parafusar ou rebitar e encaixar em porta-plaquetas, etiquetas e placas combinadas **314**

Identificação de equipamentos Etiquetas como material em rolo EM...
Etiquetas para botões, etiquetas sem fim e etiquetas têxteis, etiquetas para superfícies rugosas, para aplicações a alta temperatura e aplicações ESD, etiquetas removíveis, etiquetas com proteção contra manipulação **324**

Tiras de encaixe para equipamentos da Phoenix Contact e de outros fabricantes **342**

Identificação de equipamentos Etiquetas como folhas DIN A BMK... **344**

Identificação de equipamentos para impressão ou gravação GPE... e EMLP... **346**

Porta-plaquetas e perfis **348**



A identificação clara de equipamentos elétricos e eletrônicos nos componentes do quadro de comando constitui um pré-requisito para um trabalho seguro e claro. Assim como uma documentação técnica abrangente, a identificação de todos os componentes eleva a disponibilidade das instalações de distribuição elétrica. Isso facilita a manutenção.

E, por fim, a identificação de meios de produção representa uma avaliação qualitativa dos quadros de comando e instalações. A Phoenix Contact oferece uma ampla gama de materiais de identificação diferentes, de etiquetas, bem como de placas de plástico, alumínio e aço inoxidável.

A fixação dos materiais de identificação é feita consoante a versão através de colagem, encaixe no Carrier existente, bem como por montagem com rebites ou parafusos. A combinação de sistema de impressão e material de identificação garante uma qualidade elevada no que diz respeito à óptica, à indelebilidade e resistência a riscos.

Consoante a aplicação e o material, utilize os seguintes sistemas de identificação para a identificação individual.

– TOPMARK NEO, identificador a laser para a identificação de formatos UniCard, assim como placas de aço inoxidável e alumínio.
– BLUEMARK ID e BLUEMARK ID COLOR, impressoras de alta velocidade com tecnologia LED UV para a identificação de formatos UniSheet, UniCard e identificadores de alumínio
– THERMOMARK CARD 2.0 e THERMOMARK PRIME, impressora de cartões por termotransferência para a identificação de formatos UniSheet e UniCard
– THERMOMARK ROLL 2.0, impressora de rolos por termotransferência para a identificação de material em rolos e contínuo
– THERMOMARK ROLLMASTER 300 e ROLLMASTER 600, impressora de rolos por termotransferência industrial para grandes volumes de impressões de material em rolos e contínuo
– THERMOFOX, impressora por termotransferência em formato hand-held, para identificação de etiquetas em formato de cassete
– PLOTMARK, plotter de etiquetagem para a identificação de formatos UniCard, bem como materiais em formato de tira e folha
– ENGRAVING UNIT, encaixe de gravação para o plotter de etiquetagem, para identificação de materiais de plástico de 2 camadas em formato de folha
– Impressoras a laser desktop comuns, para identificação de materiais em formato de folha

Para a produção simples e racional de identificações está disponível o software PROJECT complete. Os dados de identificação gerados podem ser importados de sistemas CAE, Excel ou programas de edição de texto através do gerenciador de troca de dados do PROJECT complete. Além da recepção automática de dados, existe também a possibilidade de uma introdução manual. Os arquivos de impressão são então encaminhados automaticamente para os sistemas de identificação correspondentes e processados

Quando você não tem a possibilidade de criar suas próprias identificações, pode também contatar nosso serviço de identificação. Temos todo o prazer em realizar seus trabalhos de impressão. Isto também é válido para a identificação por gravação ou laser dos identificadores de cabos de aço inoxidável.



Identificadores de equipamentos são oferecidos em diversos tamanhos, materiais e cores. As placas autoadesivas são projetadas para o uso em uma grande faixa de temperatura.



Para a identificação de equipamentos e quadros de comando existem placas com furos. Elas podem ser fixadas ao componente através de parafusos ou rebites.



Para a identificação de botões, a escolha ideal é o sistema de identificação CARRIER. O sistema é composto por um suporte com placa de identificação e é utilizado tanto no quadro de comando como também no campo.



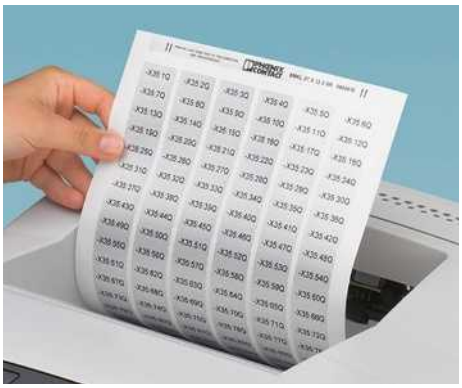
Etiquetas de alta temperatura se destinam de modo excelente à identificação de PCBs. As etiquetas resistem por muito tempo e de forma segura a temperatura de -40 °C até 180 °C; 300 °C até 60 segundos.



Etiquetas com proteção contra manipulação são utilizadas como placas de identificação ou etiquetas de garantia. Na remoção, se separa uma parte da camada metálica. Essa parte deixa um padrão triangular na etiqueta e na parte inferior.



Identificadores GPE compõem-se de um material de dupla camada que se destina perfeitamente à gravação. Entretanto, as plaquetas montadas, autoadesivas também podem ser gravadas manualmente ou com plotter.



Para pequenas quantidades de impressões, as etiquetas são também identificadas com impressoras a laser de computadores comuns no mercado. Para facilitar a remoção de etiquetas individuais, as folhas para cópia possuem remalinas.



Os identificadores autoadesivos estão disponíveis em diversos tamanhos e formas. Eles identificam componentes, equipamentos e botões e dispõem de alta resistência contra influências químicas e mecânicas.



Suportes de placas autoadesivos são utilizados em combinação com placas de identificação para identificação de dispositivos e módulos. Os suportes podem ser colados em todas as superfícies comuns.

Identificação de equipamentos para Phoenix Contact



	UC-TMF 5 0818153	UC-TMF 8 0818137	UC-TMF 10 0818124	UC-TMF 16 0819262	UC-TM 5 0821302	UC1U-TM 5 0821302
	UCT-TMF 5 0828744	UCT-TMF 8 0828748	UCT-TMF 10 0829204	UCT-TMF 16 0829218	UCT-TM 5 0828734	UCT1U-TM 5 0803204
						UM1U-TM (5x10) 0830910
Lista de referência Catálogo 2 Cabeamento de sensor/atuador e conectores						
Adaptadores de conector de válvula M12 SPEEDCON SAC-... P						
Adaptadores duplos de válvula M12 SPEEDCON Formato A						
SACB com slots M8			■			
SACB com slots M12				■		
SACB com slots M5						■
Distribuidor M12 para conector de energia SACB-4/T ...						
Caixas de distribuição M8 com conexão do cabo padrão plugável			■			
Caixas de distribuição M8 com conexão de encaixe M12/M16			■			
Caixas de distribuição M12 com rosca de plástico e cobertura de conexão						
Caixas de distribuição M1 com rosca metálica com conexão a parafuso						
Caixas de distribuição M12 blindadas				■		
Caixas de distribuição QUICKON com bitola de conexão 0,14 - 0,34 mm²						
Caixas de distribuição QUICKON com bitola de conexão 0,34 - 0,75 mm²				■		
Conectores de dados VS-CABLE ...	■					
Conector de dados VS-SCRJ ..., VS-IL-2X ...		■				
Equipamentos I/O digitais com tecnologia de conexão M8			■			
Equipamentos I/O digitais com tecnologia de conexão M12						
Acessórios para cabeamento de sensor/atuador		■				
Distribuidor AS-Interface ASI CC DIST ...						
Placa frontal de dados VS-SI ...						
Inserto de contato modular HC-M ...						
Conectores industriais HEAVYCON HC-B ... A						
Conectores industriais HEAVYCON HC-D ... A					■	

Identificação de equipamentos para Phoenix Contact



UC-TM 6 0818085	UC1-TM 8 0821739		UC-EM (17,5x9) 0827490	UC-EM (20x7) 0825499	UC-EM (20x9) 0825503	UC-WMT (23x4) 0819411
UCT-TM 6 0828736		UCT-EM (7x10) 0830765	UCT-EM (17,5x9) 0801491	UCT-EM (20x7) 0801494	UCT-EM (20x9) 0801471	UCT-WMT (23x4) 0801453
	UM1-TM (8x10) 0830906					EMT (23x4)R 0817361

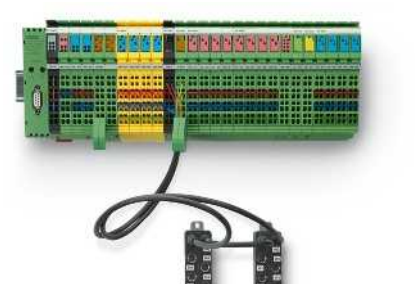
Lista de referência Catálogo 2 Cabeamento de sensor/atuador e conectores							
Adaptadores de conector de válvula M12 SPEEDCON SAC-... P		■					
Adaptadores duplos de válvula M12 SPEEDCON Formato A		■				■	
SACB com slots M8							
SACB com slots M12							
SACB com slots M5							
Distribuidor M12 para conector de energia SACB-4/T ...			■				
Caixas de distribuição M8 com conexão do cabo padrão plugável							
Caixas de distribuição M8 com conexão de encaixe M12/M16							
Caixas de distribuição M12 com rosca de plástico e cobertura de conexão				■			
Caixas de distribuição M1 com rosca metálica com conexão a parafuso				■			
Caixas de distribuição M12 blindadas							
Caixas de distribuição QUICKON com bitola de conexão 0,14 - 0,34 mm²				■			
Caixas de distribuição QUICKON com bitola de conexão 0,34 - 0,75 mm²							
Conectores de dados VS-CABLE ...							
Conector de dados VS-SCRJ ..., VS-IL-2X ...							
Equipamentos I/O digitais com tecnologia de conexão M8							
Equipamentos I/O digitais com tecnologia de conexão M12				■			
Acessórios para cabeamento de sensor/atuador							■
Distribuidor AS-Interface ASI CC DIST ...							
Placa frontal de dados VS-SI ...					■		
Inserto de contato modular HC-M ...						■	
Conectores industriais HEAVYCON HC-B ... A	■						
Conectores industriais HEAVYCON HC-D ... A							

Identificação de equipamentos para Phoenix Contact



	UC-TMF 5 0818153	UC-TMF 12 0818233	UC-TMF 16 0819262	UC-TM 6 0818085
	UCT-TMF 5 0828744	UCT-TMF 12 0829214	UCT-TMF 16 0829218	UCT-TM 6 0828736
Lista de referência Catálogo 4 Proteção contra sobretensão, disjuntores de proteção de equipamentos e fontes de alimentação				
Dispositivo de proteção contra raios FLASHTRAB compact		■	■	
Dispositivo de proteção contra raios FLASHTRAB compact PLUS		■	■	
Dispositivo de proteção contra raios FLASHTRAB PLUS		■	■	
Dispositivo de proteção contra raios FLASHTRAB SEC		■	■	
Protetor contra surtos de tensão VALVETRAB compact	■			
Protetor contra surtos de tensão VALVETRAB MS		■	■	
Protetor contra surtos de tensão VALVETRAB-SEC		■	■	
Proteção de equipamentos MAINS-PLUGTRAB		■	■	
Proteção de equipamentos PLUGTRAB-SEC		■	■	
PLUGTRAB com monitoramento funcional PT-IQ		■	■	
PLUGTRAB MCR		■	■	
LINETRAB				■
Réguas de bornes com proteção contra sobretensão TT				■
Disjuntor termomagnético plugável CB TM ...		■		

Identificação de equipamentos para Phoenix Contact

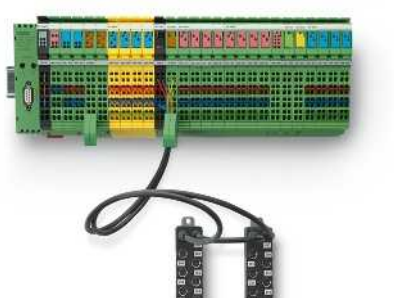


	UC-TMF 6 0818140	UC-TMF 8 0818137	UC-TMF 12 0819233	UC-TMF 16 0819262	UC-TM 6 0818085	
	UCT-TMF 6 0828746	UCT-TMF 8 0828748	UCT-TMF 12 0829214	UCT-TMF 16 0829218	UCT-TM 6 0828736	UCT-EM (7x10) 0830765
Lista de referência Catálogo 6 Automação						
Equipamentos de comutação de segurança				■		
Inline	■					
INTERBUS ST ...	■				■	
Fieldline ... M8		■				
Fieldline ... M12			■			
Série Axioline F						
Série Axioline E						■



	UC-TMF 6 0818140	UC-TMF 12 0819233	UC-TMF 16 0819262	UC-TM 6 0818085		UC-EM (17,5x9) 0828490
	UCT-TMF 6 0828746	UCT-TMF 12 0829214	UCT-TMF 16 0829218	UCT-TM 6 0828736	UCT-EM (30x5) 0801505	UCT-EM (17,5x9) 0801491
Lista de referência Catálogo 5 Tecnologia de interface e dispositivos de comutação						
Acionadores de motor híbridos ELR-H ...			■			
Contatores de semicondutor ELR-W ...						
Condicionadores de sinal MINI Analog	■					
Condicionadores de sinal MINI Analog Pro					■	
Condicionadores de sinal MACX Analog						
Borne de alimentação Interface Relay PLC						■
Interface Relay PLC-B ..., PLC-O ..., PLC-R ...				■		
Borne de relé DEK-REL ...				■		
Relé especial DEK-OE ...				■		
Módulo inversor DEK-TR ...				■		
COMPACT-LINE UM 45 ...		■				
PROZESS Interface PI-EX ...	■					
RIFLINE complete				■		

Identificação de equipamentos para Phoenix Contact



	UC-EM (20x9) 0825503						
	UCT-EM (20x9) 0801471	US-EML (20x8) 0800458					
		EML (20x8)R 0816786	EMT (35x18,7)R 0801831	EMT (35x28)R 0801602	EMT (35x46)R 0801604	EMT (62x10)R 0800057	EMT (62x46)R 0800059
Lista de referência Catálogo 6 Automação							
Equipamentos de comutação de segurança	■	■				■	
Inline						■	■
INTERBUS ST ...							
Fieldline ... M8							
Fieldline ... M12							
Série Axioline F			■	■	■		
Série Axioline E							



	UC-EM (20x9) 0825503	UC-EMLP (11x9) 0819291	UC-EMLP (15x5) 0819301
	UCT-EM (20x9) 0801471		
		US-EMLP (11x9) 0828789	US-EMLP (15x5) 0828790
Lista de referência Catálogo 5 Tecnologia de interface e dispositivos de comutação			
Acionadores de motor híbridos ELR-H ...			
Contatores de semicondutor ELR-W ...	■		
Condicionadores de sinal MINI Analog	■		
Condicionadores de sinal MINI Analog Pro			■
Condicionadores de sinal MACX Analog		■	
Borne de alimentação Interface Relay PLC	■		
Interface Relay PLC-B ..., PLC-O ..., PLC-R ...			
Borne de relé DEK-REL ...			
Relé especial DEK-OE ...			
Módulo inversor DEK-TR ...	■		
COMPACT-LINE UM 45 ...			
PROZESS Interface PI-EX ...			
RIFLINE complete			

Identificação de equipamentos para outros fabricantes

	UC-EM (17,5x7,5) 0825495		UC-EM (17,5x8) 0823766	UC-EM (17,5x9) 0827490	UC-EMLP (20x8) 0819327	UC-EM (20x9) 0825503	UC-EM (21x8) 0825507
	UCT-EM (17,5x7,5) 0801482	UCT-EM (17x8) 0801842	UCT-EM (17,5x8) 0801496	UCT-EM (17x9) 0801475		UCT-EM (20x9) 0801477	UCT-EM (21x8) 0801489
					US-EMLP (20x9) 0828795		
Lista de referência ABB Automation							
Mini-disjuntor S 221 ... S 223 ... S 281 ... S 284	■						
Disjuntor de corrente de fuga F 271 ... F 172 ...	■						
Interruptor, botão, indicador luminoso E 221 ..., E 222 ..., E 223 ..., E 225 ..., E 226 ..., E 227 ...	■						
Regulador de potência STD ...	■						
Fonte de alimentação NTLS ...	■						
Contador do consumo de energia RS 232...	■						
Contatores de instalação ESB ... EN ...	■						
Mini-disjuntores LE1 ... LE3 ... LP 1-3 ... LPUC 1/2, LP1NA ... LP3NA ...	■						
Disjuntor de corrente de fuga F ... FIP ... FIK ... FI-LP ... FIS ...	■						
Emissor de sinais FI FISG ...	■						
Interruptor de carga IS ...	■						
Dispositivo de proteção contra surtos SA 4 ...	■						
Módulos lógicos	■						
Módulo lógico e de expansão LM ... DO ... DX ...			■				
Mini-disjuntor				■			
Contatos de comutação A9, A12, A16, A26, A30, A40, A50, A63, A75, A95, A110, A145, A185, A210, A260, A300, AF 400, AF460, AF580, AF750		■					■
Minicontatos B6, B7		■					■
SZ-KZS						■	
A9-30-10					■		

Identificação de equipamentos para outros fabricantes

	UCT-EM (17x10) 0801483	UCT-EM (12x8) 1058146
Lista de referência Allen Bradley Automation		
100-C09Z*10, 100-F A22, 100-F- A40	■	
Acionador de motor 140M x	■	
Relé 700-HK linha Slim		■

	UC-TMF 12 0819233	UC-EM (10x8) 0825491
	UCT-TMF 12 0829214	UCT-EM (10x8) 0801485
Lista de referência Bosch/Automation		
Bosch/distribuidor		■
RF-FLS PB 12MI DIO 4/4 M12-2A	■	
RF-FLS PB M12 DI 8M12	■	
RF-FLS PB M12 DIO 8/8 M12	■	
RF-FLS PB M12 DO M12-2A	■	

Identificação de equipamentos para outros fabricantes

	UC1-TMF 5 0821425		
	UCT1-TMF 5 0829237	UCT-EM (10x5) 0801498	UCT-EM (12x7) 0801501
	UM1-TMF (5x5) 0830902		
Lista de referência Beckhoff Automation			
BC 2000, BC 3100, BC 4000, BC 9000, BC 9050	■		■
BK 3010, BK 3110			■
Bornes de bus KL ...	■		■
Caixa Ether CAT EP ...			■
Caixa Ether CAT EQ ...			■
Caixa Ether CAT ER ...			■
Bornes Ether CAT EL ...	■		■
Bornes Ether CAT ES ...	■		■
Caixa de bus de campo IE		■	
Caixa de bus de campo IL		■	
Caixa de bus de campo IP		■	
Distribuidor SAI (interface de sensor/atuador)		■	

	UCT-EM (12x3,3) 0801502	UCT-EM (12x6) 0801503
Lista de referência Bernecke & Rainer		
Sistema X20	■	■

Identificação de equipamentos para outros fabricantes

	UC1-TM 6 0821247		UC-EM (20x9) 0825503
	UCT1-TM 6 0829483	UCT-EM (6x10) 0801493	UCT-EM (20x9) 0801471
	UM1-TM (6x10) 0830903		
Lista de referência CONTA-CLIP Electronics			
Relé de interface ... IRCIU		■	
Relé de interface ... IRCPU		■	
Relé de interface ... IRCOU		■	
Relé de interface ... IRCU		■	
Relé de interface MFR ...IRCPU		■	
PGSV, PSP			■
Borne de relé de plugue Tecnologia a parafuso e à mola ... PRCU		■	
Tecnologia a parafuso de relé de plugue PRCU	■		
Tecnologia de mola de relé de plugue ZPRCU	■		
Plugue de estado sólido compacto ... PSCU	■		
Tecnologia a parafuso de borne de relé MFR PRCU	■		
Borne de relé de tempo MFR PSCU	■		

		UC-EM (20x7) 0825499		UC-EM (20x9) 0825503
	UCT-EM (10x5) 0801470	UCT-EM (20x7) 0801494	UCT-EM (20x8) 0801477	UCT-EM (20x9) 0801471
Lista de referência Escha				
Distribuidor I/O M8x1	■			
Distribuidor I/O M12x1				■
Conector de encaixe de válvula Formato A		■		
Bloco de distribuição FK/FKS			■	■

Identificação de equipamentos para outros fabricantes

		UC-EM (17,5x9) 0827490		UC-EM (20x9) 0825503	
	UCT-EM (6x10) 0801493	UCT-EM (17x9) 0801475	UCT-EM (17x10) 0801483	UCT-EM (20x9) 0801471	UCT-EMNP (12,5x6) 1025150
Lista de referência Festo Automation					
Compact Performance	■				
CPA10 / EV1	■				
Ilha de válvulas CP-E16	■				
CP-E16-KL-CL	■				
CPV18-V1				■	
CPX-AP-I					■
Sistema eletrônico CP-E16-M	■				
IBS 6x10	■				
IBS 9/17		■			
IBS 9/20				■	
IBS 10/17			■		
MPV-E/A08-M8	■				
MPV-E/A08-M12	■				
MPV-E/A12-M8	■				
Sistema pneumático CPV	■				

Identificação de equipamentos para outros fabricantes

		UC-EM (10x8) 0825491	UC-EMLP (20x8) 0819327		UC-EM (20x9) 0825503
	UCT-EM (10x5) 0801470	UCT-EM (10x8) 0801485			UCT-EM (20x9) 0801471
			US-EMLP (20x9) 0828795	US-EMP (20x9) 0829439	
Lista de referência Pepperl + Fuchs					
ASI VAA-2E-64SN (módulo pneumático VAA)		■			
Módulo de bus ASI		■			
Módulos compactos G6	■	■			
IPG-64-B7		■			
Série K (porta-etiquetas do módulo)				■	
Repetidor de energia			■		
VAS-2A-K 12U					■
WA-4E-62-ZE					■

Identificação de equipamentos para outros fabricantes

	UCT-EM (6x10) 0801493	UCT-EM (10x8) 0801485	UCT-EM (17x9) 0801475	UCT-EM (12x8) 1058146
Lista de referência Finder				
Relé de instalação Série 22			■	
Relé industrial Série 46				■
Módulos de intervenção Série 19.21		■		
Relé de acoplamento Série 38.21/ 38.51/38.61/38.81/38.91	■			
Relé de impulso Série 20			■	
Relé de monitoramento Série 70.61				
Variclip (suporte de retenção para relé)			■	
Variclip 020.24				
Relé de tempo Série 80.82			■	

	UC-TM 5 0818108	UC3-TM 5 0822369	UC-TM 6 0818085	UC3-TM 6 0822385	UC-EM (20x7) 0825499	UC-EM (20x9) 0825503
	UCT-TM 5 0828734	UCT3-TM 5 0829251	UCT-TM 6 0828736	UCT3-TM 6 0829252	UCT-EM (20x7) 0801494	UCT-EM (20x9) 0801471
		UM3-TM (5x8) 0830917		UM3-TM (6x8) 0830915		
Lista de referência Harting						
Distribuidor de conexão Han-D-AV	■	■				
Multiplicador Han-D-AV	■					
Distribuidor de conexão Han-E-AV			■	■		
Distribuidor de conexão Han-ES-AV				■		
Conector de dados Han-Port					■	
Moldura de montagem Han-Port					■	
Tomadas de contato de proteção Han-Port					■	
Suporte de inserto de contato Han-Snap						■
Suporte de inserto de contato Han-Snap com elemento de suporte						■
Acoplamento Han-Snap						■
Caixa rebaixada Han-Snap						■

Identificação de equipamentos para outros fabricantes

	UC-EM (10x8) 0825491		UC-EM (17,5x8) 0823766	UC-EM (20x9) 0825503	UC-EM (21x8) 0825507	UC-EMLP (20x8) 0819327	UC-WMT (23x4) 0819411
	UCT-EM (10x8) 0801485	UCT-EM (17x8) 0801842	UCT-EM (17,5x8) 0801496	UCT-EM (20x9) 0801471	UCT-EM (21x8) 0801489		UCT-WMT (23x4) 0801453
						US-EMLP (20x9) 0828795	US-WMT (23x4) 0828769
Lista de referência ifm-electronik							
AC 2480 Módulo AS-i ativo	■						
AC 20 ... Módulo Classic/ Universal M	■						
AC 225 Linha Smart		■			■	■	
AC 24 80/81 Linha Compact	■						
AC 50 ... Partes inferiores do módulo	■						
AC 52 ... Módulo de distribuição Linha Classic			■				
AC 5210 Módulo Asi			■				
Módulos AS-i			■				
AV 52 ... Linha Classic			■				
Módulos I/O				■			
Cabos de ligação M12/M8							■
Distribuidor central				■			

	UC-EM (10x8) 0825491	UC-EM (17,5x7,5) 0825495	UC-EM (20x9) 0825503
	UCT-EM (10x8) 0801485	UCT-EM (17,5x7,5) 0801482	UCT-EM (20x9) 0801471
Lista de referência Lumberg Automation			
Distribuidor ASB M12 passivo		■	
Distribuidor ASB M8	■		
AS-Interface 0911 ...			■
Módulo de bus compacto ativo		■	
Conector para válvulas			■

Identificação de equipamentos para outros fabricantes

	UC-EM (17,5x8) 0825495	UC-EM (20x9) 0825503
	UCT-EM (17,5x8) 0801496	UCT-EM (20x9) 0801471
Lista de referência Moeller/Eaton		
Relé de função DILET 11 ..., DILET 70 ..., EMR 4 ...	■	
Equipamento básico para módulo de expansão EASY 2 ..., EASY 5 ..., EASY 6 ..., EASY 7 ..., EASY 200 ...	■	
Relé ZE ..., ZEV ...	■	
Contator DILER ..., DILEM ...		■

Identificação de equipamentos para outros fabricantes

		UC3-TM 5 0822369		UC-EM (20x7) 0825499		UC-EM (20x9) 0825503
	UCT-EM (5x10) 0801497	UCT3-TM 5 0829251	UCT-EM (17x9) 0801475	UCT-EM (20x7) 0801494	UCT-EM (20x8) 0801477	UCT-EM (20x9) 0801471
		UM3-TM (5x8) 0830917				
Lista de referência Murr Elektronik						
Sistema AS-Interface MASI 00/20					■	
Sistema AS-Interface MASI 67					■	
Sistema AS-Interface MASI 68					■	
CUBE 67					■	
Inserto para conectores de dados Modlink				■		
Módulos de diodo						■
Módulos de diodo MKS						■
Módulos supressores EMC DIL E						■
Módulos supressores EMC M	■					
Módulos supressores EMC S2 ... S6				■		
Módulos supressores EMV SO ...				■		
Interfaces de placa frontal				■		
Distribuição de corrente inteligente MICO FUSE	■					
Módulos I/O compactos IMPACT 20					■	
Módulos I/O compactos IMPACT 67					■	
Módulos I/O compactos MVK metal					■	
Módulos de montagem						■
Módulos de montagem MKS						■
Optoacoplador AMMS/AMMDS						■
Optoacoplador MIRO		■				■
Tecnologia de interfaces passiva						■
Módulos de potenciômetro						■
Módulo de redundância MB					■	
Fonte de alimentação Evolution					■	
Fonte de alimentação Picco					■	
Relé de segurança MIRO						■
Dispositivo de proteção contra sobrecorrente MICO					■	
Dispositivo de proteção contra sobrecorrente MICO BASIC	■					
Conector de encaixe de válvula				■		
Sistemas de distribuição M12 plástico				■		
Sistemas de distribuição M12 plástico MSDS 8			■			
Sistemas de distribuição M12 metal					■	
Sistemas de distribuição M8					■	

Identificação de equipamentos para outros fabricantes

		UC-EM (18x8) 0825497	UC-EM (21x8) 0825507
	UCT-EM (17x8) 0801842	UCT-EM (18x8) 0801488	UCT-EM (21x8) 0801489
Lista de referência Schneider Electric			
Contatores especiais GC 1610, GC 1611, GC 1620, GC 2502, GC 2510, GC 2511, GC 2520	■	■	
Contatores de pré-seleção GY 1611, GY 1620, GY 2511, GY 2520	■	■	
TeSys série D, relés de controle D, relés de controle K	■		
TeSys modelo U		■	
Contatores padrão GC 1622, GC 1630, GC 1640, GC 2504, GC 2522, GC 2530, GC 2540	■		
Contatores padrão 4002, 4004, 4011, 4020, 4022, 4030, 4040, 6302, 6304, 6311, 6320, 6322, 6330, 6340, 10020, 10040			■
Contatores de pré-seleção GY 1640, GY 2530, GY 2540, GY 4020, GY 4030, GY 4040, GY 6320, GY 6330, GY 6340			■
Combinação de ajuste do motor TeSys LD1...			■
Combinação de ajuste do motor Contatores HL LD4...			■
Combinação de saída/reversão do motor LD5...			■

Identificação de equipamentos para outros fabricantes

			UC-EM (20x9) 0825503
		UCT-EM (10x5) 0801470	UCT-EM (20x9) 0801471
	EML (10x4) 0815583		
Lista de referência Turck			
Sistema I/O modular BL 67 em IP67	■		
Módulos I/O de bus de campo compactos em IP67 para DeviceNet			■
Módulos I/O de bus de campo compactos em IP67 e IP20			■
Módulos I/O de bus de campo multiprotocolo compactos em IP67 para Ethernet			■
Módulos de expansão Piconet		■	
Sistema I/O compacto Piconet em IP67		■	
Módulos de acoplamento Piconet		■	
Módulos autônomos Piconet para PROFIBUS DP		■	

Identificação de equipamentos para outros fabricantes

	UC-EM (10x7) 0825487	UC-EM (10x8) 0825491		UC-EM (20x7) 0825499	UC-EM (20x9) 0825503		
	UCT-EM (10x7) 0801498	UCT-EM (10x8) 0801485	UCT-EM (15x10) 0801504	UCT-EM (20x7) 0801494	UCT-EM (20x9) 0801471		
						US-EMT (13x109) 0803862	
						EMT (13x109)R 0803894	EMT (50x18,8)R 1003224
Lista de referência Siemens							
Módulo compacto ASI K20 ...		■					
Repetidor ASI, distribuidor quádruplo, distribuidor de cabo circular		■					
Módulo ASI-safe K45 .../K60 ...					■		
Escravos ASI Módulo I/O K45 .../K60 ...					■		
Escravos ASI SlimLine S22.5 .../S45 ...				■			
Escravos ASI Módulo de proteção contra sobretensão		■					
Escravos ASI Módulo do contador, módulo de identificação de falta à terra				■			
Módulo de bus ET 200 X, bloco de contatos, botão 3SB3, série de botões Signum, elemento de comutação 3SB14 ...		■					
CPU Série 1500						■	
Módulo supressor EMC				■			
Bloco terminal 8WA1 808					■		
ET 200 S							
ET 200 SP			■				
ET 200 SP HA							■
Relé para semicondutor, contator de estado sólido, módulo funcional				■			
Blocos de disjuntores auxiliares 3RH 1921 ...	■			■			
Disjuntor, relé elétrico contra sobrecarga, relé térmico contra sobrecarga				■			
Placa de montagem K45/K60					■		
Dispositivos de controle e de gerenciamento de motor, relé de tempo, relé de monitoramento, relé de segurança				■			
Disjuntor de motor				■			
S7-1500							
S7-300				■			
S7-400							
Partida suave, partida direta				■			
Contator, contator auxiliar, combinação de contatores, bloco de disjuntores auxiliar				■			

Identificação de equipamentos para outros fabricantes

	US-EMT (50/28x13) 0803853	US-EMT (50x26) 0803851		US-EMT (23x109) 0803858	US-EMT (31x12,5) 0803848	US-EMT (103x17) 0803846	US-EMT (103x23) 0803856
	EMT (50/28x13)R 0800049	EMT (50x26)R 0800052	EMT (Ex14)R 0803461	EMT (23x109)R 0803457	EMT (31x12,5)R 0801612	EMT (103x17)R 0800039	EMT (103x23)R 0800040
Lista de referência Siemens							
Módulo compacto ASI K20 ...							
Repetidor ASI, distribuidor quádruplo, distribuidor de cabo circular							
Módulo ASI-safe K45 .../K60 ...							
Escravos ASI Módulo I/O K45 .../K60 ...							
Escravos ASI SlimLine S22.5 .../S45 ...							
Escravos ASI Módulo de proteção contra sobretensão							
Escravos ASI Módulo do contador, módulo de identificação de falta à terra							
Módulo de bus ET 200 X, bloco de contatos, botão 3SB3, série de botões Signum, elemento de comutação 3SB14 ...							
CPU Série 1500							
Módulo supressor EMC							
Bloco terminal 8WA1 808							
ET 200 S	■	■					
ET 200 SP					■		
Relé para semicondutor, contator de estado sólido, módulo funcional							
Blocos de disjuntores auxiliares 3RH 1921 ...							
Disjuntor, relé elétrico contra sobrecarga, relé térmico contra sobrecarga							
Placa de montagem K45/K60							
Dispositivos de controle e de gerenciamento de motor, relé de tempo, relé de monitoramento, relé de segurança							
Disjuntor de motor							
S7-1500				■			
S7-300						■	■
S7-400			■				
Partida suave, partida direta							
Contator, contator auxiliar, combinação de contatores, bloco de disjuntores auxiliar							

Identificação de equipamentos para outros fabricantes

	UC1-TMF 5 0821425	UC2-TM 5 0821690	
	UCT1-TMF 5 0829237	UCT2-TM 5/6 0829249	UCT-EM (17x9) 0801475
	UM1-TMF (5x5) 0830911	UM2-TM (5/6x10) 0830911	
Lista de referência Wago			
Beckhoff Wago 12/7		■	
Módulo de bus Wago 12/7		■	
D 4/6		■	
M 16/12		■	
M 4/6		■	
Série 750, 753, borne de saída analógica	■		
Série 750, 753, borne de entrada analógica	■		
Série 750, 753, borne de saída digital	■		
Série 750, 753, interface de impulso digital	■		
Série 750, 753, bornes de entrada digital	■		
Série 750, 753, sistema I/O	■		
Série 750, 753, borne de saída de relé	■		
Série 750, 753, interface serial	■		
Série 750, 753, contador progressivo/regressivo	■		
Série 750, controlador DC-Drive	■		
Série 750, acoplador de bus de campo	■		
Série 750, interface de encoder incremental	■		
Série 750, borne de potência	■		
Série 750, módulo de válvula proporcional	■		
Série 750, borne PTC	■		
Série 750, contador de saída de largura de pulso	■		
Série 750, módulo RTC	■		
Série 750, controlador PLC	■		
Série 750, interface de encoder SSI	■		
Série 750, controlador de motor passo a passo	■		
Série 750, servomotor passo a passo	■		
Série 750, interface TTY	■		
Corta-circuitos automático			■

Identificação de equipamentos para outros fabricantes

	UC1-TMF 5 0821425	UC1-TM 5 0821784	UC1-TMF 6 0821483	UC1-TM 6 0821739	UC1-TM 6 0821739	UC1-TM 8 0821739	UC-EM (20x9) 0825503
	UCT1-TMF 5 0829237	UCT1-TM 5 0829482	UCT1-TMF 6 0829243	UCT1-TM 6 0829483	UCT1-TM 6 0829483		UCT-EM (20x9) 0801471
	UM1-TMF (5x5) 0830911	UM1-TM (5x10) 0830905	UM1-TMF (6x5) 0830904	UM1-TM (6x10) 0830903	UM1-TM (6x12) 0830909	UM1-TM (8x10) 0830906	
Lista de referência Weidmüller							
Módulos de saída analógicos IP20						■	
Módulos de entrada analógicos IP20						■	
Módulos de saída digitais IP20						■	
Módulos de entrada digitais IP20						■	
Módulos de contador e de comunicação digitais IP20						■	
Módulos de alimentação IP20						■	
M12 IDC							■
Distribuidor de potência M12							■
Push-Pull M12							■
Distribuidor M12							■
Distribuidor M12, formato estreito	■						
Distribuidor M5	■						
Distribuidor M8	■						
MCZ-OVP-SERIES			■				
Relé para semicondutor MCZ-SERIES					■		
Acoplador de relés MCZ-SERIES					■		
Relé para semicondutor MICROOPTO					■		
Acoplador de bus de campo PROFIBUS IP20						■	
Módulos de modulação por largura de pulso IP20						■	
Distribuidor SAI M12 com M23							■
Módulos I/O seguros e módulos de alimentação IP20						■	
Módulos de temperatura IP20						■	
Relé para semicondutor TERMOPTO					■		
Relé para semicondutor TERMSERIES				■			
Acoplador de relés TERMSERIES				■			
Elemento de base VARITECTOR SPC	■						
VARITECTOR SSC ...	■						
Condutor de válvula							■
Transformador de isolamento WAVESERIES		■					
Transdutor WAVESERIES		■					
Transformador WAVESERIES		■					
Transformador de sinal WAVESERIES		■					
Secionador de vias WAVESERIES		■					

Identificações para porta-plaquetas de outros fabricantes

	UC-EMP (17x15) 0825421	UC-EMLP (22x22) 0825463	UC-EMP (27x8) 0825427	UC-EMP (27x12,5) 0825433	UC-EMP (27x15) 0825439	UC-EMP (27x18) 0825445
	US-EMP (17x15) 0828774		US-EMP (27x8) 0828775	US-EMP (27x12,5) 0828776	US-EMP (27x15) 0828777	US-EMP (27x18) 0828778
Lista de referência CONTA-CLIP						
GST-H 27x8 BK			■			
GST-H 27x12,5 BK				■		
GST-H 27x18 BK						■
GST-H 27x27 BK						
GSU-H 17x15 BK	■					
GSU-H 27x15 BK					■	
GSU-H 49x15 BK						
GSU-H 60x15 BK						
GSU-H 60x30 BK						
GSU-H 85,4x54 BK						
Lista de referência ABB						
MA6-1060				■		
BSH-A			■			
BSH-B						■
Lista de referência Grafoplast						
SIT 0A06 ...					■	
SIT 0A07 ...						
SIT 0B05 ...					■	
SIT 0B07 ...					■	
SIT 0B08 ...						
SIT 0B09 ...			■			
Lista de referência Moeller						
M22S-ST-X						■
Lista de referência Murrplastik						
BT 15/27, BTK 15/27					■	
BT 15/49, BTK 15/49						
BT 22,5			■			
BTK 22,5			■			
BT-SR 15x27					■	
BT-SR 15x49						
BT-SR 27x12,5				■		
BT-SR 27x18						■
BT-SR 27x27						

Identificações para porta-plaquetas de outros fabricantes

	UC-EMP (27x27) 0825451	UC-EMP (49x15) 0825457	UC-EMP (60x15) 0822259 UCT-EMP (60x15) 1014119	UC-EMP (60x30) 0822275	
	US-EMP (27x27) 0828779	US-EMP (49x15) 0828780	US-EMP (60x15) 0828781	US-EMP (60x30) 0828782	US-EMP (85,6x54) 0828783
Lista de referência CONTA-CLIP					
GST-H 27x8 BK					
GST-H 27x12,5 BK					
GST-H 27x18 BK					
GST-H 27x27 BK	■				
GSU-H 17x15 BK					
GSU-H 27x15 BK					
GSU-H 49x15 BK		■			
GSU-H 60x15 BK			■		
GSU-H 60x30 BK				■	
GSU-H 85,4x54 BK					■
Lista de referência ABB					
MA6-1060					
BSH-A					
BSH-B					
Lista de referência Grafoplast					
SIT 0A06 ...					
SIT 0A07 ...		■			
SIT 0B05 ...					
SIT 0B07 ...					
SIT 0B08 ...		■			
SIT 0B09 ...					
Lista de referência Moeller					
M22S-ST-X					
Lista de referência Murrplastik					
BT 15/27, BTK 15/27					
BT 15/49, BTK 15/49		■			
BT 22,5					
BTK 22,5					
BT-SR 15x27					
BT-SR 15x49		■			
BT-SR 27x12,5					
BT-SR 27x18					
BT-SR 27x27	■				

Identificações para porta-plaquetas de outros fabricantes

	UC-EMP (17x15) 0825421	UC-EMLP (22x22) 0825463	UC-EMP (27x8) 0825427	UC-EMP (27x12,5) 0825433	UC-EMP (27x15) 0825439	UC-EMP (27x18) 0825445
	US-EMP (17x15) 0828774	US-EMLP (22x22) 0828783	US-EMP (27x8) 0828775	US-EMP (27x12,5) 0828776	US-EMP (27x15) 0828777	US-EMP (27x18) 0828778
Lista de referência Siemens						
3SB3922-0AY				■		
3SB3925-0AV						■
3SB1906-2AA						
3SB1906-2AW						
Caixa vazia 3SB38		■				

Lista de referência Weidmüller						
SM-H 27/12,5 SW				■		
SM-H 27/18 SW						■
SM-H 27/27 SW						
CC-H 15/17	■					
CC-H 15/27					■	
CC-H 15/49						
CC-H 15/60						
CC-H 30/6						
LOGIMARK						

	UCT4-EMP (27x12,5) 1073985	UCT4-EMP (27x17,5) 1073987	UCT4-EMP (27x27) 1073990	UCT4-EMLP (27x12,5) 1056543	UCT4-EMLP (27x17,5) 1056547	UCT4-EMLP (27x27) 1056549
Lista de referência Siemens SIRIUS ACT						
3SU1900-0AG				■		
3SU1900-0AH					■	
3SU1900-0AJ						■
3SU1900-0AR	■					
3SU1900-0AS		■				
3SU1900-0AT			■			
3SU1900-0AN				■		
3SU1900-0AP					■	
3SU1900-0AQ						■
3SU1900-0AL						■
3SU1900-0AM						■
3SU1900-0AK				■		

	UC-EMLP (22x22) 0825463
Lista de referência Siemens SIRIUS ACT	
3SU18 ...-0AA00-0AB ...	■

Identificações para porta-plaquetas de outros fabricantes

	UC-EMP (27x27) 0825451	UC-EMP (49x15) 0825457	UC-EMP (60x15) 0822259	UC-EMP (60x30) 0822275	
			UCT-EMP (60x15) 1014119		
	US-EMP (27x27) 0828779	US-EMP (49x15) 0828780	US-EMP (60x15) 0828781	US-EMP (60x30) 0828782	US-EMP (85,6x54) 0828783
Lista de referência Siemens					
3SB3922-0AY					
3SB3925-0AV					
3SB1906-2AA	■				
3SB1906-2AW	■				
Caixa vazia 3SB38					
Lista de referência Weidmüller					
SM-H 27/12,5 SW					
SM-H 27/18 SW					
SM-H 27/27 SW	■				
CC-H 15/17					
CC-H 15/27					
CC-H 15/49		■			
CC-H 15/60			■		
CC-H 30/6				■	
LOGIMARK					■

Identificação de equipamentos, aço inoxidável e alumínio, para parafusar ou rebitar



- A família de produtos LS-EMSP ... está disponível em versões de aço inoxidável (V4A) ou alumínio. A LS-EMSP ... oferece identificadores para a fixação simples e rápida com parafusos ou rebites
- A família de produtos LS-EMSP-V4A ... se caracteriza por sua resistência particularmente elevada contra água salgada, cloreto e solventes. Dessa forma, essa família é também adequada para os requisitos extremamente exigentes do setor industrial
- O grupo de produtos LS-EMSP-V4A ... pode ser identificado de modo permanente de duas formas: através de gravação ou marcação por têmpera
- Com a seleção do material no software de planejamento e identificação PROJECT complete, você transfere automaticamente os parâmetros laser corretos para o TOPMARK...
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores individualmente conforme suas especificações
- **Exemplo de identificação: LS-EMSP-V4A (39x15)**
  Largura do campo de texto: 39 mm
  Altura do campo de texto: 15 mm
  Tipo de embalagem: folha

Instruções:
Rebites adequados para a fixação de LS-EMSP-V4A ... e LS-EMSP-AL ..., ver página 370 no catálogo principal 3 ou na área de produtos na página web phoenixcontact.net/products.
Pode encontrar os planos de perfuração em phoenixcontact.net/products
[1]) Para os campos de texto com tamanhos de 110 x 80 até 170 x 180 mm, a espessura do material é de 1,5 mm.
[2]) Nos campos de texto com tamanhos de 140 x 100 mm, a espessura do material é de 1,0 mm

Identificável com:



Identificação direta a laser



Aço inoxidável, espessura do material: 0,5 mm²)

Dados técnicos

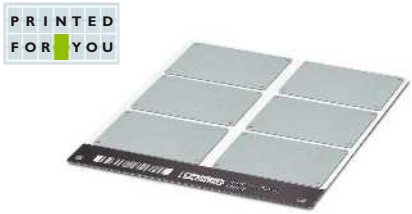
Dados gerais	
Identificável com	TOPMARK NEO • TOPMARK LASER
Material	V4A
Resistência à limpeza	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material	Sem silicone, halogênio e cádmio

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Placa de identificação, com furos de fixação com 3,2 mm de diâmetro			
1 folha = 24 placas	**LS-EMSP-V4A (39X15)**	0831653	5
1 folha = 16 placas	**LS-EMSP-V4A (50X15)**	0831654	5
1 folha = 10 placas	**LS-EMSP-V4A (50X30)**	0831655	5
1 folha = 6 placas	**LS-EMSP-V4A (75,6X54)**	0831656	5
1 folha = 2 placas	**LS-EMSP-V4A (90X60)**	0831657	5
1 folha = 2 placas			
1 folha = 1 placa	**LS-EMSP-V4A (140X100) 1**	1030550	5
1 folha = 2 placas			
1 folha = 1 placa			
1 folha = 1 placa			
Placa de identificação, com furos de fixação com 3,2 mm de diâmetro			
1 folha = 10 placas, vermelho			
1 folha = 10 placas, laranja			
1 folha = 10 placas, azul			
1 folha = 10 placas, verde			
1 folha = 6 placas, vermelho			
1 folha = 6 placas, laranja			
1 folha = 6 placas, azul			
1 folha = 6 placas, verde			

Acessórios

Placa adaptadora, para materiais LS, para TOPMARK NEO	**TMN-ADAPTER PLATE-LS**	1012104	1
Depósito de folhas, para TOPMARK LASER	**TOPMARK LASER-MAG SHEET**	0831836	1



Alumínio,
espessura do material: 0,8 mm[1])



Alumínio, preto,
espessura do material: 0,8 mm[1])



Alumínio, colorido,
espessura do material: 0,8 mm

Dados técnicos

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER
Alumínio
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone, halogênio e cádmio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
LS-EMSP-AL (39X15)	**0831615**	5
LS-EMSP-AL (50X15)	**0831616**	5
LS-EMSP-AL (50X30)	**0831617**	5
LS-EMSP-AL (75,6X54)	**0831618**	5
LS-EMSP-AL (90X60)	**0831619**	5
LS-EMSP-AL (110X80)	**0831620**	5
LS-EMSP-AL (150X80)	**0831621**	5
LS-EMSP-AL (150X120)	**0831622**	5
LS-EMSP-AL (170X180)	**0831623**	5

Acessórios

TMN-ADAPTER PLATE-LS	**1012104**	1
TOPMARK LASER-MAG SHEET	**0831836**	1

Dados técnicos

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER
Alumínio
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone, halogênio e cádmio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
LS-EMSP-AL (39X15) BK	**0831626**	5
LS-EMSP-AL (50X15) BK	**0831627**	5
LS-EMSP-AL (50X30) BK	**0831628**	5
LS-EMSP-AL (75,6X54) BK	**0831629**	5
LS-EMSP-AL (90X60) BK	**0831630**	5
LS-EMSP-AL (110X80) BK	**0831631**	5
LS-EMSP-AL (150X80) BK	**0831632**	5
LS-EMSP-AL (150X120) BK	**0831633**	5
LS-EMSP-AL (170X180) BK	**0831634**	5

Acessórios

TMN-ADAPTER PLATE-LS	**1012104**	1
TOPMARK LASER-MAG SHEET	**0831836**	1

Dados técnicos

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER
Alumínio
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone, halogênio e cádmio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
LS-EMSP-AL (50X30) RD	**0831637**	5
LS-EMSP-AL (50X30) OG	**0831641**	5
LS-EMSP-AL (50X30) BU	**0831645**	5
LS-EMSP-AL (50X30) GN	**0831649**	5
LS-EMSP-AL (75,6X54) RD	**0831638**	5
LS-EMSP-AL (75,6X54) OG	**0831642**	5
LS-EMSP-AL (75,6X54) BU	**0831646**	5
LS-EMSP-AL (75,6X54) GN	**0831650**	5

Acessórios

TMN-ADAPTER PLATE-LS	**1012104**	1
TOPMARK LASER-MAG SHEET	**0831836**	1

Identificação de equipamentos, autoadesiva, para parafusar ou rebitar

novo





Identificação direta a laser



Identificador de plástico de duas camadas

A família de produtos LS-EMLSP ... oferece identificadores em plástico de duas camadas para a fixação simples e rápida com parafusos ou rebites. Além disso, os identificadores são autoadesivos.

– Com a seleção do material no software de planejamento e identificação PROJECT complete, você transfere automaticamente os parâmetros laser corretos para o TOPMARK...
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores individualmente conforme suas especificações
– **Exemplo de identificação: LS-EMLSP (21,5X15) WH**
  Largura do campo de texto: 21,5 mm
  Altura do campo de texto: 15 mm
  Tipo de embalagem: folha

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		TOPMARK LASER • TOPMARK NEO
Material		TRANSPLY-ABS
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-20 ... 85
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Placa de identificação, plaquetas de plástico de duas camadas autoadesivas com furos de fixação com 3,2 mm de diâmetro				
1 folha = 50 placas	Branco	**LS-EMLSP (21,5X15) WH**	1045512	10
1 folha = 24 placas	Branco	**LS-EMLSP (36,3X25) WH**	1058990	10
1 folha = 8 placas	Branco	**LS-EMLSP (70,8X40) WH**	1069847	10

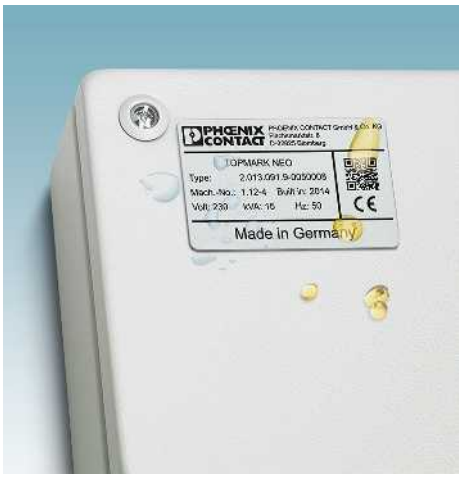
Acessórios

Placa adaptadora, para materiais LS, para TOPMARK NEO			
	TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1
Depósito de folhas, para TOPMARK LASER			
	TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1

Identificação de equipamentos, alumínio, para colar

Identificável com:

novo





Identificação direta a laser



Aço inoxidável, espessura do material: 0,5 mm

- A família de produtos LS-EMLP ... está disponível nas versões de aço inoxidável (V4A) ou alumínio. A LS-EMLP .. oferece identificadores autoadesivos com alta aderência
- A utilização de tecnologia laser moderna gera identificações permanentes e altamente resistentes
- Com a seleção do material no software de planejamento e identificação PROJECT complete, você transfere automaticamente os parâmetros laser corretos para o TOPMARK...
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores individualmente conforme suas especificações
- **Exemplo de identificação: LS-EMLP-AL (27x15)**
  Largura do campo de texto: 27 mm
  Altura do campo de texto: 15 mm
  Tipo de embalagem: folha

Dados técnicos

Dados gerais	
Identificável com	TOPMARK NEO • TOPMARK LASER
Material	V4A
Resistência à limpeza	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material	Sem silicone, halogênio e cádmio

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Placa de identificação, aço inoxidável, autoadesiva			
1 folha = 24 placas	**LS-EMLP-V4A (50X15)**	1019818	5
1 folha = 16 placas	**LS-EMLP-V4A (60X15)**	1031604	5
1 folha = 10 placas	**LS-EMLP-V4A (60X30)**	0803991	5
Placa de identificação, alumínio, autoadesiva			
1 folha = 36 placas			
1 folha = 40 placas			
1 folha = 35 placas			
1 folha = 30 placas			
1 folha = 24 placas			
1 folha = 16 placas			
1 folha = 10 placas			
1 folha = 6 placas			
1 folha = 2 placas			
Placa de identificação, alumínio, autoadesiva			
1 folha = 10 placas, vermelho			
1 folha = 10 placas, azul			
1 folha = 10 placas, verde			
1 folha = 6 placas, vermelho			
1 folha = 6 placas, laranja			
1 folha = 6 placas, azul			
1 folha = 6 placas, verde			

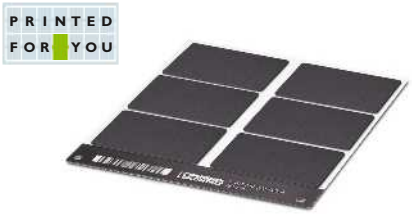
Acessórios

Placa adaptadora, para materiais LS, para TOPMARK NEO	**TMN-ADAPTER PLATE-LS**	1012104	1
Depósito de folhas, para TOPMARK LASER	**TOPMARK LASER-MAG SHEET**	0831836	1





Alumínio,
espessura do material: 0,8 mm



Alumínio, preto,
espessura do material: 0,8 mm



Alumínio, colorido,
espessura do material: 0,8 mm

Dados técnicos

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER
Alumínio
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone, halogênio e cádmio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
LS-EMLP-AL (27X15)	0831580	5
LS-EMLP-AL (27X18)	0831581	5
LS-EMLP-AL (27X27)	0804298	5
LS-EMLP-AL (49X15)	0831582	5
LS-EMLP-AL (60X15)	0831583	5
LS-EMLP-AL (60X30)	0831584	5
LS-EMLP-AL (85,6X54)	0831585	5
LS-EMLP-AL (100X60)	0831586	5

Acessórios

TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1

Dados técnicos

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER
Alumínio
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone, halogênio e cádmio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
LS-EMLP-AL (22X22) BK	1027217	5
LS-EMLP-AL (27X15) BK	0831589	5
LS-EMLP-AL (27X18) BK	0831590	5
LS-EMLP-AL (49X15) BK	0831591	5
LS-EMLP-AL (60X15) BK	0831592	5
LS-EMLP-AL (60X30) BK	0831593	5
LS-EMLP-AL (85,6X54) BK	0831594	5
LS-EMLP-AL (100X60) BK	0831595	5

Acessórios

TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1

Dados técnicos

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER
Alumínio
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone, halogênio e cádmio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
LS-EMLP-AL (60X30) RD	0831598	5
LS-EMLP-AL (60X30) BU	0831606	5
LS-EMLP-AL (60X30) GN	0831610	5
LS-EMLP-AL (85,6X54) RD	0831599	5
LS-EMLP-AL (85,6X54) OG	0831603	5
LS-EMLP-AL (85,6X54) BU	0831607	5
LS-EMLP-AL (85,6X54) GN	0831611	5
LS-EMSP-AL (110X80) BU	1050854	5

Acessórios

TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1

Identificação de equipamentos, alumínio, para encaixar em porta-plaquetas



- A família de produtos LS-EMP ... está disponível nas versões de aço inoxidável (V4A) ou alumínio. A LS-EMP ... disponibiliza, entre outros, identificadores para a montagem simples e rápida nas molduras de placas CARRIER-EMP ...
- A utilização de tecnologia laser moderna gera identificações permanentes e altamente resistentes
- Com a seleção do material no software de planejamento e identificação PROJECT complete, você transfere automaticamente os parâmetros laser corretos para o TOPMARK...
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores individualmente conforme suas especificações
- **Exemplo de identificação: LS-EMP-AL (27x15)**
  Largura do campo de texto: 27 mm
  Altura do campo de texto: 15 mm
  Tipo de embalagem: folha

Identificável com:



Identificação direta a laser



Alumínio,
espessura do material: 0,8 mm

Dados técnicos

Dados gerais	
Identificável com	TOPMARK NEO • TOPMARK LASER
Material	Alumínio
Resistência à limpeza	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material	Sem silicone, halogênio e cádmio

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Placa de identificação, alumínio, encaixável em porta-plaquetas			
1 folha = 40 placas	**LS-EMP-AL (27X15)**	**0831661**	5
1 folha = 35 placas	**LS-EMP-AL (27X18)**	**0831662**	5
1 folha = 24 placas	**LS-EMP-AL (49X15)**	**0831663**	5
1 folha = 16 placas	**LS-EMP-AL (60X15)**	**0831664**	5
1 folha = 10 placas	**LS-EMP-AL (60X30)**	**0831665**	5
1 folha = 6 placas	**LS-EMP-AL (85,6X54)**	**0831666**	5
1 folha = 2 placas	**LS-EMP-AL (100X60)**	**0831667**	5

Acessórios

Placa adaptadora, para materiais LS, para TOPMARK NEO			
	TMN-ADAPTER PLATE-LS	**1012104**	1
Depósito de folhas, para TOPMARK LASER			
	TOPMARK LASER-MAG SHEET	**0831836**	1
Porta-plaquetas, para plaquetas encaixáveis			
Tamanho da identificação: 27 x 15 mm	**CARRIER-EMP (27X15)**	**0827451**	80
Tamanho da identificação: 49 x 15 mm	**CARRIER-EMP (49X15)**	**0827452**	40
Tamanho da identificação: 60 x 15 mm	**CARRIER-EMP (60X15)**	**0827453**	40
Tamanho da identificação: 60 x 30 mm	**CARRIER-EMP (60X30)**	**0827454**	30
Tamanho de identificador: 85 x 54 mm	**CARRIER-EMP (85,6X54)**	**0829365**	10
Porta-plaquetas, para plaquetas encaixáveis, para botões e interruptores com 22 mm de diâmetro			
Tamanho da identificação: 27 x 15 mm	**CARRIER-EMP 22 (27X15)**	**0827447**	50
Tamanho da identificação: 27 x 18 mm	**CARRIER-EMP 22 (27X18)**	**0827448**	50



novo

PRINTED FOR YOU



**Alumínio, preto,
espessura do material: 0,8 mm**

Dados técnicos

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER
Alumínio
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone, halogênio e cádmio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
LS-EMP-AL (27X15) BK	**0831669**	5
LS-EMP-AL (27X18) BK	**0831670**	5
LS-EMP-AL (49X15) BK	**0831671**	5
LS-EMP-AL (60X15) BK	**0831672**	5
LS-EMP-AL (60X30) BK	**0831673**	5
LS-EMP-AL (85,6X54) BK	**0831674**	5
LS-EMP-AL (100X60) BK	**0831675**	5

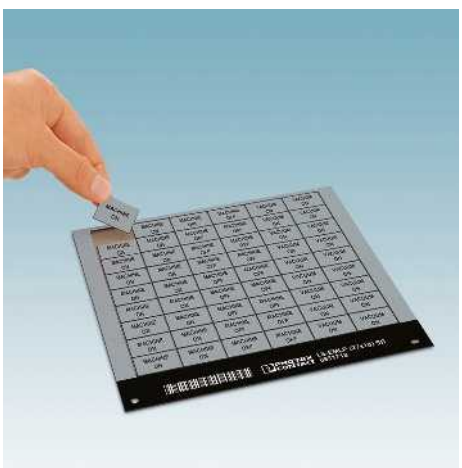
Acessórios

TMN-ADAPTER PLATE-LS	**1012104**	1
TOPMARK LASER-MAG SHEET	**0831836**	1
CARRIER-EMP (27X15)	**0827451**	80
CARRIER-EMP (49X15)	**0827452**	40
CARRIER-EMP (60X15)	**0827453**	40
CARRIER-EMP (60X30)	**0827454**	30
CARRIER-EMP (85,6X54)	**0829365**	10
CARRIER-EMP 22 (27X15)	**0827447**	50
CARRIER-EMP 22 (27X18)	**0827448**	50

Identificação de equipamentos, plástico, para colar



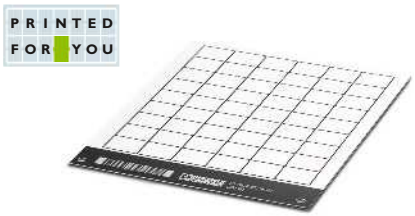
- A família de produtos LS-EMLP ... oferece identificadores de equipamentos auto-adesivos de plástico de duas camadas
- Para a configuração individual, está disponível um grande número de tamanhos de identificadores
- Com a seleção do material no software de planejamento e identificação PROJECT complete, você transfere automaticamente os parâmetros laser corretos para o TOPMARK...
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores individualmente conforme suas especificações
- **Exemplo de identificação: LS-EMLP (11x9) WH**
  Largura do campo de texto: 11 mm
  Altura do campo de texto: 9 mm
  Tipo de embalagem: folha



Identificável com:



Identificação direta a laser



TRANSPLY-ABS, branco, espessura de material: 0,8 mm

Dados técnicos

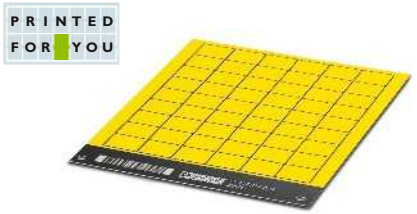
Dados gerais		
Identificável com		TOPMARK NEO • TOPMARK LASER
Material		TRANSPLY-ABS
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-20 ... 85
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

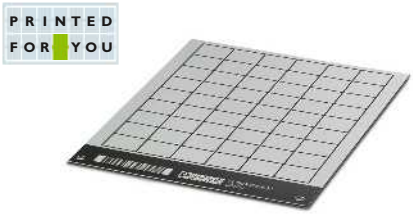
Descrição	Tipo	Código	EMB
Folha de plaquetas de plástico, plaquetas de plástico de duas camadas autoadesivas			
1 folha = 255 placas	**LS-EMLP (11X9) WH**	0831678	10
1 folha = 221 placas	**LS-EMLP (13X9) WH**	0831679	10
1 folha = 220 placas	**LS-EMLP (17X7) WH**	0831680	10
1 folha = 170 placas	**LS-EMLP (17X9) WH**	0831681	10
1 folha = 130 placas	**LS-EMLP (17,5X12) WH**	0831682	10
1 folha = 100 placas	**LS-EMLP (17,5X15) WH**	0831683	10
1 folha = 176 placas	**LS-EMLP (20X7) WH**	0831684	10
1 folha = 160 placas	**LS-EMLP (20X8) WH**	0831685	10
1 folha = 104 placas	**LS-EMLP (22X12) WH**	0831686	10
1 folha = 56 placas	**LS-EMLP (22X22) WH**	0831687	10
1 folha = 120 placas	**LS-EMLP (27X8) WH**	0831688	10
1 folha = 78 placas	**LS-EMLP (27X12,5) WH**	0831689	10
1 folha = 60 placas	**LS-EMLP (27X15) WH**	0831690	10
1 folha = 54 placas	**LS-EMLP (27X18) WH**	0831691	10
1 folha = 36 placas	**LS-EMLP (27X27) WH**	0831692	10
1 folha = 33 placas	**LS-EMLP (45X14) WH**	0831693	10
1 folha = 30 placas	**LS-EMLP (45X15) WH**	0831694	10
1 folha = 30 placas	**LS-EMLP (49X15) WH**	0831695	10
1 folha = 20 placas	**LS-EMLP (60X15) WH**	0831696	10
1 folha = 10 placas	**LS-EMLP (60X30) WH**	0831697	10
1 folha = 16 placas			
1 folha = 8 placas	**LS-EMLP (80X40) WH**	0804483	10
1 folha = 6 placas	**LS-EMLP (85,6X54) WH**	0831698	10
1 folha = 2 placas	**LS-EMLP (100X60) WH**	0831699	10
1 folha = 1 placa	**LS-EMLP (180X180) WH**	0804346	10

Acessórios

Placa adaptadora, para materiais LS, para TOPMARK NEO			
	TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1
Depósito de folhas, para TOPMARK LASER			
	TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1



TRANSPLY-ABS, amarelo, espessura de material: 0,8 mm



TRANSPLY-ABS, prata, espessura de material: 0,8 mm

Dados técnicos

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER
TRANSPLY-ABS
-20 ... 85
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
LS-EMLP (11X9) YE	**0831732**	10
LS-EMLP (13X9) YE	**0831733**	10
LS-EMLP (17X7) YE	**0831734**	10
LS-EMLP (17X9) YE	**0831735**	10
LS-EMLP (17,5X12) YE	**0831736**	10
LS-EMLP (17,5X15) YE	**0831737**	10
LS-EMLP (20X7) YE	**0831738**	10
LS-EMLP (20X8) YE	**0831739**	10
LS-EMLP (22X12) YE	**0831740**	10
LS-EMLP (22X22) YE	**0831741**	10
LS-EMLP (27X8) YE	**0831742**	10
LS-EMLP (27X12,5) YE	**0831743**	10
LS-EMLP (27X15) YE	**0831744**	10
LS-EMLP (27X18) YE	**0831745**	10
LS-EMLP (27X27) YE	**0831746**	10
LS-EMLP (45X14) YE	**0831747**	10
LS-EMLP (45X15) YE	**0831748**	10
LS-EMLP (49X15) YE	**0831749**	10
LS-EMLP (60X15) YE	**0831750**	10
LS-EMLP (60X30) YE	**0831751**	10
LS-EMLP (72X20) YE	**0804372**	10
LS-EMLP (85,6X54) YE	**0831752**	10
LS-EMLP (100X60) YE	**0831753**	10
LS-EMLP (180X180) YE	**0804348**	10

Acessórios

TMN-ADAPTER PLATE-LS	**1012104**	1
TOPMARK LASER-MAG SHEET	**0831836**	1

Dados técnicos

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER
TRANSPLY-ABS
-20 ... 85
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
LS-EMLP (11X9) SR	**0831705**	10
LS-EMLP (13X9) SR	**0831706**	10
LS-EMLP (17X7) SR	**0831707**	10
LS-EMLP (17X9) SR	**0831708**	10
LS-EMLP (17,5X12) SR	**0831709**	10
LS-EMLP (17,5X15) SR	**0831710**	10
LS-EMLP (20X7) SR	**0831711**	10
LS-EMLP (20X8) SR	**0831712**	10
LS-EMLP (22X12) SR	**0831713**	10
LS-EMLP (22X22) SR	**0831714**	10
LS-EMLP (27X8) SR	**0831715**	10
LS-EMLP (27X12,5) SR	**0831716**	10
LS-EMLP (27X15) SR	**0831717**	10
LS-EMLP (27X18) SR	**0831718**	10
LS-EMLP (27X27) SR	**0831719**	10
LS-EMLP (45X14) SR	**0831720**	10
LS-EMLP (45X15) SR	**0831721**	10
LS-EMLP (49X15) SR	**0831722**	10
LS-EMLP (60X15) SR	**0831723**	10
LS-EMLP (60X30) SR	**0831724**	10
LS-EMLP (85,6X54) SR	**0831725**	10
LS-EMLP (100X60) SR	**0831726**	10
LS-EMLP (180X180) SR	**0804347**	10

Acessórios

TMN-ADAPTER PLATE-LS	**1012104**	1
TOPMARK LASER-MAG SHEET	**0831836**	1

Identificação de equipamentos, plástico, para colar, com orifício para interruptor

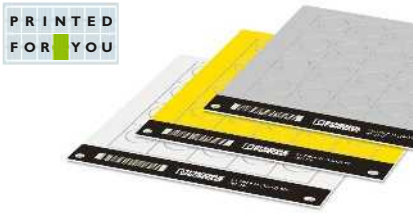


- A família de produtos LS-EMLP 24/ 30/ 32 ... oferece identificadores de equipamentos autoadesivos de plástico de duas camadas. Os identificadores têm um orifício para interruptor
- Para a configuração individual, está disponível um grande número de tamanhos de identificadores
- Com a seleção do material no software de planejamento e identificação PROJECT complete, você transfere automaticamente os parâmetros laser corretos para o TOPMARK...
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores individualmente conforme suas especificações
- **Exemplo de identificação: LS-EMLP 24 (30x12) WH**
  Campo de texto: 30 x 12 mm
  Diâmetro do orifício para interruptor: 24 mm, material branco com impressão a preto

Identificável com:



Identificação direta a laser



TRANSPLY-ABS, colorido, espessura de material: 0,8 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		TOPMARK NEO • TOPMARK LASER
Material		TRANSPLY-ABS
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-20 ... 85
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Folha de plaquetas de plástico, com orifício para interruptor, 24 mm de diâmetro, plaquetas de plástico de duas camadas autoadesivas				
1 folha = 20 placas	Branco	**LS-EMLP 24 (30X12) WH**	0831700	10
1 folha = 20 placas	Amarelo	**LS-EMLP 24 (30X12) YE**	0831754	10
1 folha = 20 placas	Prata	**LS-EMLP 24 (30X12) SR**	0831727	10
Folha de plaquetas de plástico, com orifício para interruptor, 30 mm de diâmetro, plaquetas de plástico de duas camadas autoadesivas				
1 folha = 9 placas	Branco	**LS-EMLP 30 (45X10) WH**	0831701	10
1 folha = 9 placas	Amarelo	**LS-EMLP 30 (45X10) YE**	0831755	10
1 folha = 9 placas	Prata	**LS-EMLP 30 (45X10) SR**	0831728	10
Folha de plaquetas de plástico, com orifício para interruptor, 32 mm de diâmetro, plaquetas de plástico de duas camadas autoadesivas				
1 folha = 12 placas	Branco	**LS-EMLP 32 (38X14) WH**	0831702	10
1 folha = 12 placas	Amarelo	**LS-EMLP 32 (38X14) YE**	0831756	10
1 folha = 12 placas	Prata	**LS-EMLP 32 (38X14) SR**	0831729	10

Acessórios

Placa adaptadora, para materiais LS, para TOPMARK NEO		
TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1
Depósito de folhas, para TOPMARK LASER		
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1



Identificação de equipamentos, película laser, para colar



Identificável com:



Identificação direta a laser



Poliacrilato, preto-branco

- A família de produtos LS-EML ... oferece etiquetas autoadesivas e de configuração livre em película de plástico de duas camadas
- A película se destaca por sua elevada resistência ao calor e por uma capacidade de aderência particularmente forte
- Com a seleção do material no software de planejamento e identificação PROJECT complete, você transfere automaticamente os parâmetros laser corretos para o TOPMARK...
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores individualmente conforme suas especificações
- **Exemplo de identificação: LS-EML (180x180) BK-WH**
  Largura do campo de texto: 180 mm
  Altura do campo de texto: 180 mm
  Cor da película: preto
  Cor da identificação: branco
  Tipo de embalagem: folha

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		TOPMARK NEO • TOPMARK LASER
Material		Poliacrilato
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 300
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Película laser, película de plástico de duas camadas, para a configuração individual de etiquetas Campo de texto: 180 x 180 mm	**LS-EML (180X180) BK-WH**	0831784	10

Acessórios

Placa adaptadora, para materiais LS, para TOPMARK NEO	**TMN-ADAPTER PLATE-LS**	1012104	1
Depósito de folhas, para TOPMARK LASER	**TOPMARK LASER-MAG SHEET**	0831836	1



Identificação de equipamentos em alumínio, para colar





- A família de produtos de alumínio EMLP-AL… oferece identificadores de equipamentos autoadesivos com alta aderência
- Os identificadores podem ser identificados de forma simples, rápida e econômica com os sistemas de impressão BLUEMARK
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica identificadores EMSP-AL ... individualmente conforme as suas especificações

- Para modelagem individual está disponível um grande número de tamanhos. Formatos com 27 x 15 bis 100 x 60 mm abrangem todo o setor de identificação de equipamentos e de instalações





- A utilização da tecnologia de impressão moderna LED UV cria uma fonte tipográfica altamente resistente e de primeira classe que é resistente a solventes. A impressão também pode ser aplicada em ambientes industriais hostis

- Em combinação com depósitos uma pressão exata e posicionada com precisão é garantida
- Para os sistemas de impressão BLUEMARK ID, é possível introduzir adicionalmente, de forma automatizada, até 20 depósitos

Identificável com:



Tecnologia LED UV

Dados gerais	
Identificável com	
Material	
Resistência à limpeza	

Descrição	Cor
Placa de identificação, alumínio, autoadesiva, encaixável, 0,8 mm de espessura	
Campo de texto: 27 x 15 mm	Cor de alumínio
Campo de texto: 27 x 18 mm	Cor de alumínio
Campo de texto: 27 x 27 mm	Cor de alumínio
Campo de texto: 49 x 15 mm	Cor de alumínio
Campo de texto: 60 x 15 mm	Cor de alumínio
Campo de texto: 60 x 30 mm	Cor de alumínio
Campo de texto: 85,6 x 54 mm	Cor de alumínio
Campo de texto: 100 x 60 mm	Cor de alumínio

Depósito para impressora BLUEMARK
Para alojar EMP-AL (27X15), EMLP-AL (27X15)
Para alojar EMP-AL (27X18), EMLP-AL (27X18)
Para alojar EMP-AL (27x27)
Para alojar EMP-AL (49X15), EMLP-AL (49X15), EMSP-AL (39X15)
Para alojar EMP-AL (60X15), EMLP-AL (60X15), EMSP-AL (50X15)
Para alojar EMP-AL (60X30), EMLP-AL (60X30) e variantes ...-EX, EMSP-AL (50X30)
Para alojar EMP-AL (85,6X54), EMLP-AL (85,6X54) e variantes ...-EX, EMSP-AL (75,6X54)
Para alojar EMLP-AL (100X60) e variantes ...-EX, EMSP-AL (90X60)



Alumínio,
espessura do material: 0,8 mm

Dados técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED

Alumínio
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
EMLP-AL (27X15)	**0830508**	90
EMLP-AL (27X18)	**0830509**	90
EMLP-AL (27X27)	**1011796**	90
EMLP-AL (49X15)	**0830511**	45
EMLP-AL (60X15)	**0830512**	45
EMLP-AL (60X30)	**0830513**	45
EMLP-AL (85,6X54)	**0830514**	15
EMLP-AL (100X60)	**0830515**	15

Acessórios

BLUEMARK MAG EM-M (27X15)	**0802736**	1
BLUEMARK MAG EM-M (27X18)	**0802737**	1
BLUEMARK MAG EM-M (27X27)	**1011801**	1
BLUEMARK MAG EM-M (49X15)	**0802738**	1
BLUEMARK MAG EM-M (60X15)	**0802739**	1
BLUEMARK MAG EM-M (60X30)	**0802740**	1
BLUEMARK MAG EM-M (85,6X54)	**0802741**	1
BLUEMARK MAG EM-M (100X60)	**0802742**	1

Identificação de equipamentos em alumínio para parafusar ou rebitar



Identificável com:

Tecnologia LED UV

PRINTED FOR YOU



Alumínio,
espessura do material: 0,8 mm

– A família de produtos de alumínio EMSP-AL ... oferece identificadores para a fixação simples e rápida com parafusos ou rebites e é caracterizada por:
– Possibilidade de identificação dos dois lados
– Aparência de alta qualidade
– Os identificadores podem ser identificados de forma simples, rápida e econômica com os sistemas de impressão BLUEMARK
– A utilização da tecnologia de impressão moderna LED UV cria uma fonte tipográfica altamente resistente e de primeira classe que é resistente a solventes. A impressão também pode ser aplicada em ambientes industriais hostis
– Em combinação com depósitos uma pressão exata e posicionada com precisão é garantida
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores EMSP-AL ... individualmente conforme suas especificações

Instruções:

Para rebites apropriados para fixação dos EMSP-AL ..., ver página 397

Pode encontrar os planos de perfuração em phoenixcontact.net/products

Dados técnicos

Dados gerais	
Identificável com	BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED
Material	Alumínio
Resistência à limpeza	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Placa de impressão, alumínio, 0,8 mm de espessura, com furos de fixação 3,2 mm diâmetro				
Campo de texto: 39 x 15 mm	Cor de alumínio	**EMSP-AL (39X15)**	0830510	45
Campo de texto: 50 x 15 mm	Cor de alumínio	**EMSP-AL (50X15)**	0830773	45
Campo de texto: 50 x 30 mm	Cor de alumínio	**EMSP-AL (50X30)**	0830502	45
Campo de texto: 75,6 x 54 mm	Cor de alumínio	**EMSP-AL (75,6X54)**	0830503	15
Campo de texto: 90 x 60 mm	Cor de alumínio	**EMSP-AL (90X60)**	0830504	15

Acessórios

Depósito para impressora BLUEMARK			
Para alojar EMP-AL (49X15), EMLP-AL (49X15), EMSP-AL (39X15)	**BLUEMARK MAG EM-M (49X15)**	0802738	1
Para alojar EMP-AL (60X15), EMLP-AL (60X15), EMSP-AL (50X15)	**BLUEMARK MAG EM-M (60X15)**	0802739	1
Para alojar EMP-AL (60X30), EMLP-AL (60X30) e variantes ...-EX, EMSP-AL (50X30)	**BLUEMARK MAG EM-M (60X30)**	0802740	1
Para alojar EMP-AL (85,6X54), EMLP-AL (85,6X54) e variantes ...-EX, EMSP-AL (75,6X54)	**BLUEMARK MAG EM-M (85,6X54)**	0802741	1
Para alojar EMLP-AL (100X60) e variantes ...-EX, EMSP-AL (90X60)	**BLUEMARK MAG EM-M (100X60)**	0802742	1

Identificação de equipamentos em alumínio para encaixar em porta-plaquetas



- A família de produtos de alumínio EMP-AL ... oferece identificadores para montagem simples e rápida em molduras de plaquetas existente CARRIER-EMP ... e é caracterizada por:
- Possibilidade de identificação dos dois lados
- Os identificadores podem ser identificados de forma simples, rápida e econômica com os sistemas de impressão BLUEMARK
- A utilização da tecnologia de impressão moderna LED UV cria uma fonte tipográfica altamente resistente e de primeira classe que é resistente a solventes. A impressão também pode ser aplicada em ambientes industriais hostis
- Em combinação com depósitos uma pressão exata e posicionada com precisão é garantida
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores EMLP-AL ... individualmente conforme suas especificações

Identificável com:

UV

Tecnologia LED UV

PRINTED FOR YOU



Alumínio,
espessura do material: 0,8 mm

Dados técnicos

Dados gerais	
Identificável com	BLUEMARK ID • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK CLED
Material	Alumínio
Resistência à limpeza	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Placa de impressão, alumínio, 0,8 mm de espessura, encaixável em porta-plaquetas				
Campo de texto: 27 x 15 mm	Cor de alumínio	**EMP-AL (27X15)**	**0830776**	90
Campo de texto: 27 x 18 mm	Cor de alumínio	**EMP-AL (27X18)**	**0830777**	90
Campo de texto: 49 x 15 mm	Cor de alumínio	**EMP-AL (49X15)**	**0830778**	45
Campo de texto: 60 x 15 mm	Cor de alumínio	**EMP-AL (60X15)**	**0830779**	45
Campo de texto: 60 x 30 mm	Cor de alumínio	**EMP-AL (60X30)**	**0830796**	45
Campo de texto: 85,6 x 54 mm	Cor de alumínio	**EMP-AL (85,6X54)**	**0830797**	15

Acessórios

Depósito para impressora BLUEMARK			
Para alojar EMP-AL (27X15), EMLP-AL (27X15)	**BLUEMARK MAG EM-M (27X15)**	**0802736**	1
Para alojar EMP-AL (27X18), EMLP-AL (27X18)	**BLUEMARK MAG EM-M (27X18)**	**0802737**	1
Para alojar EMP-AL (49X15), EMLP-AL (49X15), EMSP-AL (39X15)	**BLUEMARK MAG EM-M (49X15)**	**0802738**	1
Para alojar EMP-AL (60X15), EMLP-AL (60X15), EMSP-AL (50X15)	**BLUEMARK MAG EM-M (60X15)**	**0802739**	1
Para alojar EMP-AL (60X30), EMLP-AL (60X30) e variantes ...-EX, EMSP-AL (50X30)	**BLUEMARK MAG EM-M (60X30)**	**0802740**	1
Para alojar EMP-AL (85,6X54), EMLP-AL (85,6X54) e variantes ...-EX, EMSP-AL (75,6X54)	**BLUEMARK MAG EM-M (85,6X54)**	**0802741**	1



Identificador de equipamentos UniCard para colar



Identificável com:



Tecnologia LED UV



Plotter



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

- A família de identificação UniCard UC-EMLP ... oferece identificadores de equipamentos autoadesivos com alta aderência
- Os sistemas de impressão BLUEMARK imprimem os identificadores em forma de cartelas uniformes, de forma simples e rápida
- A geometria das cartelas assegura automaticamente uma impressão na posição exata
- A grande faixa de temperatura permite a utilização das plaquetas tanto no quadro de comando como também no campo
- As etiquetas oferecem espaço para textos de função
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações



Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, com plaquetas de plástico autoadesivas				
10 unidades, campo de texto: 11 x 9 mm	Branco	**UC-EMLP (11X9)**	0819291	10
	Amarelo	**UC-EMLP (11X9) YE**	0822602	10
	Prata	**UC-EMLP (11X9) SR**	0828094	10
10 unidades, campo de texto: 15x5 mm	Branco	**UC-EMLP (15X5)**	0819301	10
	Amarelo	**UC-EMLP (15X5) YE**	0822615	10
	Prata	**UC-EMLP (15X5) SR**	0828095	10
10 unidades, campo de texto: 17 x 9 mm	Branco	**UC-EMLP (17X9)**	0819314	10
	Amarelo	**UC-EMLP (17X9) YE**	0822628	10
	Prata	**UC-EMLP (17X9) SR**	0828096	10
10 unidades, campo de texto: 17 x 15 mm	Branco	**UC-EMLP (17X15)**	0827885	10
	Amarelo	**UC-EMLP (17X15) YE**	0827886	10
	Prata	**UC-EMLP (17X15) SR**	0827887	10
10 unidades, campo de texto: 20 x 8 mm	Branco	**UC-EMLP (20X8)**	0819327	10
	Amarelo	**UC-EMLP (20X8) YE**	0822631	10
	Prata	**UC-EMLP (20X8) SR**	0828097	10
6 unidades, campo de texto: 22 x 22 mm	Branco	**UC-EMLP (22X22)**	0825463	10
	Amarelo	**UC-EMLP (22X22) YE**	0825464	10
	Prata	**UC-EMLP (22X22) SR**	0825465	10
8 partes, campo de texto: 27 x 12,5 mm	Branco	**UC-EMLP (27X12,5)**	0825469	10
	Amarelo	**UC-EMLP (27X12,5) YE**	0825470	10
	Prata	**UC-EMLP (27X12,5) SR**	0825471	10
	Azul	**UC-EMLP (27X12,5) BU**	0830853	10
	Verde	**UC-EMLP (27X12,5) GN**	0830854	10
8 unidades, campo de texto: 27 x 15 mm	Branco	**UC-EMLP (27X15)**	0827894	10
	Amarelo	**UC-EMLP (27X15) YE**	0827895	10
	Prata	**UC-EMLP (27X15) SR**	0827896	10
8 unidades, campo de texto: 27 x 18 mm	Branco	**UC-EMLP (27X18)**	0825475	10
	Amarelo	**UC-EMLP (27X18) YE**	0825476	10
	Prata	**UC-EMLP (27X18) SR**	0825477	10
6 unidades, campo de texto: 27 x 27 mm	Branco	**UC-EMLP (27X27)**	0825481	10
	Amarelo	**UC-EMLP (27X27) YE**	0825482	10
	Prata	**UC-EMLP (27X27) SR**	0825483	10
4 unidades, campo de texto: 49 x 15 mm	Branco	**UC-EMLP (49X15)**	0827903	10
	Prata	**UC-EMLP (49X15) SR**	0827905	10
	Amarelo	**UC-EMLP (49X15) YE**	0827904	10
4 partes, campo de texto: 60 x 15 mm	Branco	**UC-EMLP (60X15)**	0819330	10
	Amarelo	**UC-EMLP (60X15) YE**	0822644	10
	Prata	**UC-EMLP (60X15) SR**	0828088	10
3 unidades, campo de texto: 60 x 30 mm	Branco	**UC-EMLP (60X30)**	0819343	10
	Amarelo	**UC-EMLP (60X30) YE**	0822657	10
	Prata	**UC-EMLP (60X30) SR**	0828091	10

Acessórios

Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK		
P1 UC-MAG 6	5146121	1

Identificação de equipamentos UniCard para aplicações de engenharia de processos e métodos, para colar



- A família de identificação UniCard UC-EMLP ...-EX oferece identificadores de equipamentos autoadesivos com alta capacidade de aderência
- A identificação cumpre os requisitos em termos de legibilidade, aderência e indelebilidade em atmosferas potencialmente explosivas (ATEX), conforme IEC/EN 60079-0, mesmo após armazenamentos em atmosferas gasosas típicas. Estes requisitos provêm tipicamente da engenharia de processos e métodos para a qual a Phoenix Contact desenvolveu especialmente estas esteiras. Estas esteiras cumprem os requisitos de indelebilidade conforme DIN EN 61010-1 contra agentes agressivos, como acetona, etanol, butanona
- Graças à cola especial, o identificador cumpre os elevados requisitos da engenharia de processos e métodos
- Os sistemas de impressão BLUEMARK identificam os identificadores de forma rápida, simples e econômica
- A utilização da tecnologia de impressão moderna LED UV cria uma fonte tipográfica altamente resistente e de primeira classe que é resistente a solventes. A impressão também pode ser aplicada em ambientes industriais hostis
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações

Identificável com:



Tecnologia LED UV



Plotter



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 90
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, com plaquetas de plástico autoadesivas				
6 unidades, campo de texto: 22 x 22 mm	Branco	**UC-EMLP (22X22)-EX**	0803224	10
8 unidades, campo de texto: 27 x 18 mm	Branco	**UC-EMLP (27X18)-EX**	0803225	10
6 unidades, campo de texto: 27 x 27 mm	Branco	**UC-EMLP (27X27)-EX**	0803226	10
4 unidades, campo de texto: 49 x 15 mm	Branco	**UC-EMLP (49X15)-EX**	0803227	10
3 unidades, campo de texto: 60 x 30 mm	Branco	**UC-EMLP (60X30)-EX**	0803228	10

Acessórios

Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK			
	P1 UC-MAG 6	5146121	1

Identificação de equipamentos UniCard para parafusar ou rebitar



- A família de identificação UniCard UC-EMSP ... oferece identificadores para a fixação com parafusos ou rebites
- Os sistemas de impressão BLUEMARK imprimem os identificadores em forma de cartelas uniformes, de forma simples e rápida
- A geometria das cartelas assegura automaticamente uma impressão na posição exata
- A grande faixa de temperatura permite a utilização das plaquetas tanto no quadro de comando como também no campo
- As etiquetas oferecem espaço para textos de função
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações

Instruções:
Rebites apropriados para fixação das UC-EMSP ..., ver página 397.
Pode encontrar os planos de perfuração em phoenixcontact.net/products

Identificável com:



Tecnologia LED UV



Plotter



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, plaquetas de plástico com furos de fixação de 3,2 mm de diâmetro				
4 unidades, campo de texto: 50 x 15 mm	Branco	**UC-EMSP (50X15)**	0828706	10
	Amarelo	**UC-EMSP (50X15) YE**	0828707	10
	Prata	**UC-EMSP (50X15) SR**	0828708	10
	Azul	**UC-EMSP (50X15) BU**	0803134	10
	Vermelho	**UC-EMSP (50X15) RD**	0803135	10
3 unidades, campo de texto: 50 x 30 mm	Branco	**UC-EMSP (50X30)**	0828709	10
	Amarelo	**UC-EMSP (50X30) YE**	0828710	10
	Prata	**UC-EMSP (50X30) SR**	0828711	10

Acessórios

Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK		
P1 UC-MAG 6	5146121	1

Identificação de dispositivos UniCard para encaixe em porta-plaquetas



- A família de identificação UniCard UC-EMP ... oferece identificadores para a montagem em molduras de plaquetas existentes CARRIER-EMP ...
- Os sistemas de impressão BLUEMARK imprimem os identificadores em forma de cartelas uniformes, de forma simples e rápida
- A geometria das cartelas assegura automaticamente uma impressão na posição exata
- A grande faixa de temperatura permite a utilização das plaquetas tanto no quadro de comando como também no campo
- As etiquetas oferecem espaço para textos de função
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações

Instruções:
Molduras de plaquetas adequadas, ver página 348.

Identificável com:



Tecnologia LED UV



Plotter



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, 1,2 mm de espessura				
8 unidades, campo de texto: 17 x 15 mm	Branco	**UC-EMP (17X15)**	0825421	10
	Amarelo	**UC-EMP (17X15) YE**	0825422	10
	Prata	**UC-EMP (17X15) SR**	0825423	10
8 unidades, campo de texto: 27 x 15 mm	Branco	**UC-EMP (27X15)**	0825439	10
	Amarelo	**UC-EMP (27X15) YE**	0825440	10
	Prata	**UC-EMP (27X15) SR**	0825441	10
4 unidades, campo de texto: 49 x 15 mm	Branco	**UC-EMP (49X15)**	0825457	10
	Amarelo	**UC-EMP (49X15) YE**	0825458	10
	Prata	**UC-EMP (49X15) SR**	0825459	10
4 partes, campo de texto: 60 x 15 mm	Branco	**UC-EMP (60X15)**	0822259	10
	Amarelo	**UC-EMP (60X15) YE**	0825330	10
	Prata	**UC-EMP (60X15) SR**	0827647	10
3 unidades, campo de texto: 60 x 30 mm	Branco	**UC-EMP (60X30)**	0822275	10
	Amarelo	**UC-EMP (60X30) YE**	0825331	10
	Prata	**UC-EMP (60X30) SR**	0827648	10

Acessórios

Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK		
P1 UC-MAG 6	5146121	1

Identificação de dispositivos UniCard para encaixe em porta-plaquetas



- A família de identificação UniCard UC-EMP ... oferece identificadores para todos os usos
- Os sistemas de impressão BLUEMARK imprimem os identificadores em forma de cartelas uniformes, de forma simples e rápida
- A geometria das cartelas assegura automaticamente uma impressão na posição exata
- Os identificadores de equipamentos UC-EMP ... são ideais para a montagem em diferentes molduras de plaquetas existentes CARRIER-EMP ...?
- A grande faixa de temperatura permite a utilização das plaquetas tanto no quadro de comando como também no campo
- As etiquetas oferecem espaço para textos de função
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações

Instruções:

Molduras de plaquetas adequadas, ver página 348.

Identificável com:



Tecnologia LED UV



Plotter



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, 1,2 mm de espessura				
10 unidades, campo de texto: 27 x 8 mm	Branco	**UC-EMP (27X8)**	0825427	10
	Amarelo	**UC-EMP (27X8) YE**	0825428	10
	Prata	**UC-EMP (27X8) SR**	0825429	10
8 partes, campo de texto: 27 x 12,5 mm	Branco	**UC-EMP (27X12,5)**	0825433	10
	Amarelo	**UC-EMP (27X12,5) YE**	0825434	10
	Prata	**UC-EMP (27X12,5) SR**	0825435	10
8 unidades, campo de texto: 27 x 15 mm	Branco	**UC-EMP (27X15)**	0825439	10
	Amarelo	**UC-EMP (27X15) YE**	0825440	10
	Prata	**UC-EMP (27X15) SR**	0825441	10
8 unidades, campo de texto: 27 x 18 mm	Branco	**UC-EMP (27X18)**	0825445	10
	Amarelo	**UC-EMP (27X18) YE**	0825446	10
	Prata	**UC-EMP (27X18) SR**	0825447	10
6 unidades, campo de texto: 27 x 27 mm	Branco	**UC-EMP (27X27)**	0825451	10
	Amarelo	**UC-EMP (27X27) YE**	0825452	10
	Prata	**UC-EMP (27X27) SR**	0825453	10

Acessórios

Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK		
P1 UC-MAG 6	5146121	1

Identificação de equipamentos UniCard para equipamentos de diversos fabricantes



- A família de identificação UniCard UC-EM ... oferece identificadores para equipamentos e aparelhos de distribuição dos mais diversos fabricantes
- Um resumo dos equipamentos de identificação e de seus fabricantes é encontrado a partir da página 262
- Os sistemas de impressão BLUEMARK imprimem os identificadores em forma de cartelas uniformes, de forma simples e rápida
- A geometria das cartelas assegura automaticamente uma impressão na posição exata
- A grande faixa de temperatura permite a utilização das plaquetas tanto no quadro de comando como também no campo
- As etiquetas oferecem espaço para textos de função
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações

Identificável com:



Tecnologia LED UV



Plotter



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Quantidade de plaquetas de identificação		20
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, para identificação de equipamentos dos seguintes fabricantes: Siemens				
Campo de texto: 10 x 7 mm	Branco	**UC-EM (10X7)**	**0825487**	10
Campo de texto: 10 x 7 mm	Turquesa	**UC-EM (10X7) TQ**	**0825488**	10
UniCard, para identificação de equipamentos dos seguintes fabricantes: Bosch, ifm-electronic, Lumberg, Pepperl & Fuchs, Siemens				
Campo de texto: 10 x 8 mm	Branco	**UC-EM (10X8)**	**0825491**	10
Campo de texto: 10 x 8 mm	Turquesa	**UC-EM (10X8) TQ**	**0825492**	10
UniCard, para identificação de equipamentos dos seguintes fabricantes: ABB, Lumberg				
Campo de texto: 17,5 x 7,5 mm	Branco	**UC-EM (17,5X7,5)**	**0825495**	10
UniCard, para identificação de equipamentos dos seguintes fabricantes: ABB, ifm-electronic, Moeller, Murr Elektronik				
Campo de texto: 17,5 x 8 mm	Branco	**UC-EM (17,5X8)**	**0823766**	10

Acessórios

Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK			
	P1 UC-MAG 6	**5146121**	1

Identificação de equipamentos UniCard para equipamentos de diversos fabricantes



- A família de identificação UniCard UC-EM ... oferece identificadores para equipamentos e aparelhos de distribuição dos mais diversos fabricantes
- Um resumo dos equipamentos de identificação e de seus fabricantes é encontrado a partir da página 262
- Os sistemas de impressão BLUEMARK imprimem os identificadores em forma de cartelas uniformes, de forma simples e rápida
- A geometria das cartelas assegura automaticamente uma impressão na posição exata
- A grande faixa de temperatura permite a utilização das plaquetas tanto no quadro de comando como também no campo
- As etiquetas oferecem espaço para textos de função
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações

Identificável com:



Tecnologia LED UV



Plotter



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK
Quantidade de plaquetas de identificação		20
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, para identificação de equipamentos dos seguintes fabricantes: Murr Elektronik, Phoenix Contact, Weidmüller				
Campo de texto: 17,5 x 9 mm	Branco	**UC-EM (17,5X9)**	0827490	10
	Amarelo	**UC-EM (17,5X9) YE**	0827494	10
UniCard, para identificação de equipamentos dos seguintes fabricantes: Schneider Electric, ifm-electronic				
Campo de texto: 18 x 8 mm	Branco	**UC-EM (18X8)**	0825497	10
UniCard, para identificação de equipamentos dos seguintes fabricantes: Lumberg, Weidmüller				
Campo de texto: 19 x 9 mm	Branco	**UC-EM (19X9)**	0827492	10
	Amarelo	**UC-EM (19X9) YE**	0827496	10
UniCard, para identificação de equipamentos dos seguintes fabricantes: Harting, ifm-electronic, Phoenix Contact, Siemens				
Campo de texto: 20 x 7 mm	Branco	**UC-EM (20X7)**	0825499	10
	Turquesa	**UC-EM (20X7) TQ**	0825500	10

Acessórios

Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK			
	P1 UC-MAG 6	5146121	1

Identificação de equipamentos
UniCard para equipamentos de diversos fabricantes



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Quantidade de plaquetas de identificação		20
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, para identificação de equipamentos dos seguintes fabricantes: ABB, CONTA-CLIP, Escha, Festo, ifm-electronik, Harting, Moeller, Phoenix Contact, Siemens				
Campo de texto: 20 x 9 mm	Branco	**UC-EM (20X9)**	0825503	10
Campo de texto: 20 x 9 mm	Amarelo	**UC-EM (20X9) YE**	0827637	10
Campo de texto: 20 x 9 mm	Turquesa	**UC-EM (20X9) TQ**	0825504	10
	Verde	**UC-EM (20X9) GN**	1017721	10
	Vermelho	**UC-EM (20X9) RD**	1017722	10
	Azul	**UC-EM (20X9) BU**	1017723	10
	Prata	**UC-EM (20X9) SR**	1057865	10
UniCard, para identificação de equipamentos dos seguintes fabricantes: Schneider Electric, ifm-electronic, Murr Elektronik				
Campo de texto: 21 x 8 mm	Branco	**UC-EM (21X8)**	0825507	10

Acessórios

Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK			
	P1 UC-MAG 5	5146118	1

Identificação de equipamentos UniCard para encaixar para a série Axioline E



A família de identificação UniCard UCT-EM ... oferece identificadores para equipamentos e dispositivos de comutação dos mais diversos fabricantes

– Os identificadores em forma de cartelas uniformes podem ser impressos de forma simples, precisa e rápida com os sistemas de identificação
– A geometria das cartelas assegura automaticamente uma impressão na posição exata
– A grande faixa de temperatura permite a utilização das plaquetas tanto no quadro de comando como também no campo
– As etiquetas oferecem espaço para textos de função
– A cartela UCT também pode ser utilizada com o depósito THERMOMARK CARD-UCT-MAG7 na THERMOMARK CARD ...
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações

Identificável com:



Identificação direta a laser



Tecnologia LED UV



Termotransferência



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais	
Identificável com	TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
Material	PC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Faixa de aplicação de temperatura [° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material	Sem silicone, halogênio e cádmio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, para identificação de equipamentos Phoenix Contact, Axioline Campo de texto: 7 x 10 mm, 30 plaquetas individuais	Branco	**UCT-EM (7X10)**	0830765	10

Acessórios

Descrição	Tipo	Código	EMB
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar UCT-WMT…, UCT-EM (7x10)	**TMP-UCT-MAG7**	0803349	1

Identificação de equipamentos UniCard para equipamentos de diversos fabricantes



A família de identificação UniCard UCT-EM ... oferece identificadores para equipamentos e aparelhos de distribuição dos mais diversos fabricantes.

– Os identificadores em forma de cartelas uniformes podem ser impressos de forma simples, precisa e rápida com os sistemas de identificação
– A geometria das cartelas assegura automaticamente uma impressão na posição exata
– A grande faixa de temperatura permite a utilização das plaquetas tanto no quadro de comando como também no campo
– As etiquetas oferecem espaço para textos de função
– Um resumo dos equipamentos de identificação e de seus fabricantes é encontrado a partir da página 262.
– As cartelas UCT também podem ser utilizadas com os depósitos adequados THERMOMARK CARD-UCT-MAG1, 12, 13 e 20 na THERMOMARK CARD ...
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações

Identificável com:



Identificação direta a laser



Tecnologia LED UV



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente



Termotransferência

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
Material		PC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, para identificação de equipamentos dos seguintes fabricantes: Conta-Clip, Murr Elektronik, 66 plaquetas individuais				
Campo de texto: 5 x 10 mm	Branco	**UCT-EM (5X10)**	0801497	10
UniCard, para identificação de equipamentos dos seguintes fabricantes: Conta-Clip, Festo, Finder, 54 plaquetas individuais				
Campo de texto: 6 x 10 mm	Branco	**UCT-EM (6X10)**	0801493	10
UniCard, para identificação de equipamentos dos seguintes fabricantes: Beckhoff, Escha, Lumberg, Murr Elektronik, Pepperl & Fuchs, Turck, 54 plaquetas individuais				
Campo de texto: 10 x 5 mm	Branco	**UCT-EM (10X5)**	0801470	10
UniCard, para identificação de equipamentos dos seguintes fabricantes: Siemens, 54 plaquetas individuais				
Campo de texto: 10 x 7 mm	Branco	**UCT-EM (10X7)**	0801498	10
	Amarelo	**UCT-EM (10X7) YE**	0803483	10
Campo de texto: 10 x 7 mm	Turquesa	**UCT-EM (10X7) TQ**	0801499	10
UniCard, para identificação de equipamentos dos seguintes fabricantes: Bosch, ifm-electronic, Lumberg, Pepperl & Fuchs, Siemens, 54 plaquetas individuais				
Campo de texto: 10 x 8 mm	Branco	**UCT-EM (10X8)**	0801485	10
	Amarelo	**UCT-EM (10X8) YE**	0803482	10
Campo de texto: 10 x 8 mm	Turquesa	**UCT-EM (10X8) TQ**	0801486	10

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar UCT-TM…, UCT1(U)-TM…, UCT5-TM…, UCT-EM (5x10), UCT-EM (6x10)	**TMP-UCT-MAG1**	0803342	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar UCT-EM (10x5)	**TMP-UCT-MAG13**	0803355	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar UCT-EM (10x7), UCT-WMTB (29x8)	**TMP-UCT-MAG20**	0803364	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar UCT-EM (10x8)	**TMP-UCT-MAG12**	0803354	1

Identificação de equipamentos UniCard para equipamentos de diversos fabricantes



A família de identificação UniCard UCT-EM ... oferece identificadores para equipamentos e aparelhos de distribuição dos mais diversos fabricantes.

– Os identificadores em forma de cartelas uniformes podem ser impressos de forma simples, precisa e rápida com os sistemas de identificação
– A geometria das cartelas assegura automaticamente uma impressão na posição exata
– A grande faixa de temperatura permite a utilização das plaquetas tanto no quadro de comando como também no campo
– As etiquetas oferecem espaço para textos de função
– Um resumo dos equipamentos de identificação e de seus fabricantes é encontrado a partir da página 262.
– As cartelas UCT também podem ser utilizadas com os depósitos adequados THERMOMARK CARD-UCT-MAG1, 12, 13 e 20 na THERMOMARK CARD ...
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações

Identificável com:



Identificação direta a laser



Tecnologia LED UV



Termotransferência



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
Quantidade de plaquetas de identificação		30
Material		PC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, para identificação de equipamentos dos seguintes fabricantes: Bernecke + Rainer Campo de texto: 12 x 3,3 mm	Branco Amarelo	**UCT-EM (12X3,3)** **UCT-EM (12X3,3) YE**	0801502 1057107	10 10
UniCard, para identificação de equipamentos dos seguintes fabricantes: Bernecke + Rainer Campo de texto: 12 x 6 mm	Branco Amarelo	**UCT-EM (12X6)** **UCT-EM (12X6) YE**	0801503 1049774	10 10
UniCard, para identificação de equipamentos dos seguintes fabricantes: Beckhoff, Wago Campo de texto: 12 x 7 mm	Branco	**UCT-EM (12X7)**	0801501	10
UniCard, para identificação de equipamentos dos seguintes fabricantes: Allen Bradley, Finder, Campo de texto: 12 x 8 mm	Branco	**UCT-EM (12X8)**	1058146	10
UniCard, para identificação de equipamentos dos seguintes fabricantes: Siemens Campo de texto: 15 x 10 mm	Branco	**UCT-EM (15X10)**	0801504	10

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar UCT-EM (12x3,3), UCT-EM (12x6)	**TMP-UCT-MAG9**	0803351	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar UCT-EM (10x8)	**TMP-UCT-MAG12**	0803354	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar UCT-EM (20x7), UCT-EM (17,5x8)	**TMP-UCT-MAG8**	0803350	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar UCT-EM (15x10)	**TMP-UCT-MAG19**	0803363	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar UCT-EM (12x7)	**TMP-UCT-MAG30**	0804461	1

Identificação de equipamentos
UniCard para equipamentos de diversos fabricantes



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
Quantidade de plaquetas de identificação		24
Material		PC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, para identificação de equipamentos dos seguintes fabricantes: ABB, Festo, Finder, Murr Elektronik, Wago				
Campo de texto: 17 x 9 mm	Branco	**UCT-EM (17X9)**	0801475	10
Campo de texto: 17 x 9 mm	Amarelo	**UCT-EM (17X9) YE**	0801476	10
UniCard, para identificação de equipamentos dos seguintes fabricantes: Allen Bradley, Festo				
Campo de texto: 17 x 10 mm	Branco	**UCT-EM (17X10)**	0801483	10
Campo de texto: 17 x 10 mm	Amarelo	**UCT-EM (17X10) YE**	0801484	10
UniCard, para identificação de equipamentos dos seguintes fabricantes: ABB, Lumberg				
Campo de texto: 17,5 x 7,5 mm	Branco	**UCT-EM (17,5X7,5)**	0801482	10
UniCard, para identificação de equipamentos dos seguintes fabricantes: ABB, Schneider Electric, ifm-electronic, Murr Elektronik				
Campo de texto: 17 x 8 mm	Branco	**UCT-EM (17X8)**	0801842	10

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
Para alojar UCT-EM (17x9)	**TMP-UCT-MAG16**	0803358	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
Para alojar UCT-EM (17x10)	**TMP-UCT-MAG11**	0803353	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
Para alojar UCT-EM (17,5x7,5)	**TMP-UCT-MAG18**	0803361	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
Para alojar UCT-EM (17x8), UCT-EM (21x8)	**TMP-UCT-MAG14**	0803356	1

Identificação de equipamentos UniCard para equipamentos de diversos fabricantes



A família de identificação UniCard UCT-EM ... oferece identificadores para equipamentos e aparelhos de distribuição dos mais diversos fabricantes.

– Os identificadores em forma de cartelas uniformes podem ser impressos de forma simples, precisa e rápida com os sistemas de identificação
– A geometria das cartelas assegura automaticamente uma impressão na posição exata
– A grande faixa de temperatura permite a utilização das plaquetas tanto no quadro de comando como também no campo
– As etiquetas oferecem espaço para textos de função
– Um resumo dos equipamentos de identificação e de seus fabricantes é encontrado a partir da página 262.
– As cartelas UCT também podem ser utilizadas com os depósitos adequados THERMOMARK CARD-UCT-MAG8, 11, 14, 15, 17, e 22 na THERMOMARK CARD ...
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações

Identificável com:



Identificação direta a laser



Tecnologia LED UV



Termotransferência



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
Quantidade de plaquetas de identificação		24
Material		PC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, para identificação de equipamentos dos seguintes fabricantes: ABB, ifm-electronic, Moeller, Murr Elektronik				
Campo de texto: 17,5 x 8 mm	Branco	**UCT-EM (17,5X8)**	0801496	10
UniCard, para identificação de equipamentos dos seguintes fabricantes: Murr Elektronik, Phoenix Contact, Weidmüller				
Campo de texto: 17,5 x 9 mm	Branco	**UCT-EM (17,5X9)**	0801491	10
Campo de texto: 17,5 x 9 mm	Amarelo	**UCT-EM (17,5X9) YE**	0801492	10
UniCard, para identificação de equipamentos dos seguintes fabricantes: ABB, Schneider Electric, ifm-electronic, Murr Elektronik				
Campo de texto: 18 x 8 mm	Branco	**UCT-EM (18X8)**	0801488	10
UniCard, para identificação de equipamentos dos seguintes fabricantes: ifm-electronic, Phoenix Contact, Siemens				
Campo de texto: 20 x 7 mm	Branco	**UCT-EM (20X7)**	0801494	10
Campo de texto: 20 x 7 mm	Amarelo	**UCT-EM (20X7) YE**	0803481	10
Campo de texto: 20 x 7 mm	Turquesa	**UCT-EM (20X7) TQ**	0801495	10

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
Para alojar UCT-EM (20x7), UCT-EM (17,5x8)	**TMP-UCT-MAG8**	0803350	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
Para alojar UCT-EM (17,5x9)	**TMP-UCT-MAG22**	0803366	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
Para alojar UCT-EM (18x8)	**TMP-UCT-MAG17**	0803360	1

Identificação de equipamentos
UniCard para equipamentos de diversos fabricantes



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente



Não impresso

		Dados técnicos	Dados técnicos
Dados gerais			
Identificável com		TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0	TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
Quantidade de plaquetas de identificação		24	12
Material		PC	PC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0	V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio	Sem silicone e sem halogênio

		Dados de pedido			Dados de pedido		
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
UniCard, para identificação de equipamentos dos seguintes fabricantes: Escha, Murr Elektronik, Turck							
Campo de texto: 20 x 8 mm	Branco	**UCT-EM (20X8)**	0801477	10			
UniCard, para identificação de equipamentos dos seguintes fabricantes: ABB, CONTA-CLIP, Escha, Festo, ifm-electronik, Lumberg, Moeller, Murr Elektronik, Pepperl & Fuchs, Phoenix Contact, Siemens, Turck, Weidmüller							
Campo de texto: 20 x 9 mm	Branco	**UCT-EM (20X9)**	0801471	10			
Campo de texto: 20 x 9 mm	Turquesa	**UCT-EM (20X9) TQ**	0801473	10			
Campo de texto: 20 x 9 mm	Amarelo	**UCT-EM (20X9) YE**	0801472	10			
UniCard, para identificação de equipamentos dos seguintes fabricantes: ABB, Schneider Electric, ifm-electronic, Murr Elektronik							
Campo de texto: 21 x 8 mm	Branco	**UCT-EM (21X8)**	0801489	10			
UniCard, para a identificação de equipamentos da empresa Festo, campo de texto: 12,5 x 6 mm	Branco				**UCT-EMNP (12,5X6)**	1025150	10

	Acessórios			Acessórios		
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME						
Para alojar UCT-EM (17x10)	**TMP-UCT-MAG11**	0803353	1			
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME						
Para alojar UCT-EM (20x9)	**TMP-UCT-MAG15**	0803357	1			
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME						
Para alojar UCT-EM (17x8), UCT-EM (21x8)	**TMP-UCT-MAG14**	0803356	1			
Depósito para THERMOMARK PRIME e THERMOMARK CARD						
Para alojar UCT-EMNP (12,5x6), UCT-EMP (35x9)				**TMP-UCT-MAG31**	1025505	1

Identificador de equipamentos UniCard para colar

novo



A família de identificação UniCard UCT4-EMLP... disponibiliza identificadores para todas as aplicações

- Os identificadores de equipamentos UCT4-EMLP ... são adequados para colar nos porta-plaquetas da série SIRIUS ACT 3SU... da SIEMENS
- Os identificadores em forma de cartelas uniformes podem ser impressos de forma simples, precisa e rápida com os sistemas de identificação
- A geometria das cartelas assegura automaticamente uma impressão na posição exata
- A grande faixa de temperatura permite a utilização das plaquetas tanto no quadro de comando como também no campo
- As etiquetas oferecem espaço para textos de função
- A grande faixa de temperatura permite a utilização das plaquetas tanto no quadro de comando como também no campo
- Encontra uma visão geral dos equipamentos a identificar e de seus fabricantes a partir da página 262.
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações

Identificável com:



Identificação direta a laser



Tecnologia LED UV



Termotransferência



Não impresso

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
Material		PC V0
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, com placas de plástico autoadesivas, para a identificação de porta-plaquetas da Siemens: 6 unidades, campo de texto: 27 x 12,5 mm		**UCT4-EMLP (27X12,5)**	1056543	10
		UCT4-EMLP (27X12,5) SR	1056550	10
UniCard, com placas de plástico autoadesivas, para a identificação de identificadores para porta-plaquetas da Siemens: 6 unidades, campo de texto: 27 x 17,5 mm		**UCT4-EMLP (27X17,5)**	1056547	10
		UCT4-EMLP (27X17,5) SR	1056553	10
UniCard, com placas de plástico autoadesivas, para a identificação de identificadores para porta-plaquetas da Siemens: 6 unidades, campo de texto: 27 x 27 mm		**UCT4-EMLP (27X27)**	1056549	10
		UCT4-EMLP (27X27) SR	1056554	10

Acessórios

Descrição	Tipo	Código	EMB
Depósito para THERMOMARK PRIME e THERMOMARK CARD Para alojar UCT4-EM(L)P...	**TMP-UCT-MAG32**	1082129	1

Identificação de dispositivos UniCard para encaixe em porta-plaquetas



- A família de identificação UniCard UCT4-EMLP... disponibiliza identificadores para todas as aplicações
- Os identificadores de equipamentos UCT4-EMLP ... são adequados para encaixar nos porta-plaquetas da série SIRIUS ACT 3SU... da SIEMENS
- Os identificadores em forma de cartelas uniformes podem ser impressos de forma simples, precisa e rápida com os sistemas de identificação
- A geometria das cartelas assegura automaticamente uma impressão na posição exata
- A grande faixa de temperatura permite a utilização das plaquetas tanto no quadro de comando como também no campo
- As etiquetas oferecem espaço para textos de função
- A grande faixa de temperatura permite a utilização das plaquetas tanto no quadro de comando como também no campo
- Encontra uma visão geral dos equipamentos a identificar e de seus fabricantes a partir da página 262.
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações

Identificável com:

novo



Identificação direta a laser



Tecnologia LED UV



Termotransferência



Não impresso

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
Material		PC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, com placas de plástico, para a identificação de porta-plaquetas da Siemens: 6 unidades, campo de texto: 27 x 12,5 mm	Branco	**UCT4-EMP (27X12,5)**	1073985	10
	Prata	**UCT4-EMP (27X12,5) SR**	1073986	10
UniCard, com placas de plástico, para a identificação de identificadores para porta-plaquetas da Siemens: 6 unidades, campo de texto: 27 x 17,5 mm	Branco	**UCT4-EMP (27X17,5)**	1073987	10
	Prata	**UCT4-EMP (27X17,5) SR**	1073989	10
UniCard, com placas de plástico, para a identificação de identificadores para porta-plaquetas da Siemens: 6 unidades, campo de texto: 27 x 27 mm	Branco	**UCT4-EMP (27X27)**	1073990	10
	Prata	**UCT4-EMP (27X27) SR**	1073991	10

Acessórios

Depósito para THERMOMARK PRIME e THERMOMARK CARD Para alojar UCT4-EM(L)P...	**TMP-UCT-MAG32**	1082129	1

Identificação de aparelho UniSheet para colar



Identificável com:



Tecnologia LED UV



Termotransferência



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

- A família de identificação UniSheet US-EMLP ... oferece identificadores de dispositivos autocolantes com alta capacidade de aderência em diversos tamanhos para:
- Identificação de equipamentos
- Placa de identificação de equipamento
- Identificação de instalações de distribuição elétrica
- Os sistemas de identificação identificam identificadores em forma de cartões uniformes, de forma simples, rápida e econômica
- Os identificadores perfurados podem ser facilmente separados e montados
- As etiquetas oferecem espaço para textos de função
- Encontra outros tamanhos de plaquetas em: phoenixcontact.net/products
- As UniSheets também podem ser utilizadas com o depósito THERMOMARK CARD-US-MAG1 na THERMOMARK CARD ...
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniSheet individualmente conforme suas especificações

Identificação de disjuntores de potência, como p. ex.:

- 8,8 x 15 mm para ABB, Schneider Electric
- 17 x 15 mm para ABB, Hager, Legrand
- 35 x 15 mm para ABB, Legrand, Schneider Electric
- 52,5 x 15 mm para ABB, Legrand, Schneider Electric
- 70 x 15 mm para Legrand, Schneider Electric

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD
Material		PVC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-30 ... 80
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniSheet, com plaquetas de plástico autoadesivas, com 0,5 mm de espessura				
88 partes, campo de texto: 8,8 x 15 mm	Branco	US-EMLP (8,8X15)	0830303	10
	Amarelo	US-EMLP (8,8X15) YE	0830316	10
	Vermelho	US-EMLP (8,8X15) RD	0830318	10
	Prata	US-EMLP (8,8X15) SR	0830317	10
135 unidades, campo de texto: 11 x 9 mm	Branco	US-EMLP (11X9)	0828789	10
	Amarelo	US-EMLP (11X9) YE	0828871	10
	Prata	US-EMLP (11X9) SR	0828872	10
189 unidades, campo de texto: 15 x 5 mm	Branco	US-EMLP (15X5)	0828790	10
	Amarelo	US-EMLP (15X5) YE	0828873	10
	Prata	US-EMLP (15X5) SR	0828874	10
114 unidades, campo de texto: 17 x 7 mm	Branco	US-EMLP (17X7)	0828792	10
	Amarelo	US-EMLP (17X7) YE	0828877	10
	Prata	US-EMLP (17X7) SR	0828878	10
54 unidades, campo de texto: 17 x 15 mm	Branco	US-EMLP (17X15)	0828793	10
54 unidades, campo de texto: 17 x 15 mm	Branco	US-EMLP (17,5X15)	0830839	10
	Amarelo	US-EMLP (17X15) YE	0828879	10
	Prata	US-EMLP (17X15) SR	0828880	10
75 unidades, campo de texto: 20 x 9 mm	Branco	US-EMLP (20X9)	0828795	10
	Amarelo	US-EMLP (20X9) YE	0828883	10
	Prata	US-EMLP (20X9) SR	0828884	10
24 unidades, campo de texto: 22 x 22 mm	Branco	US-EMLP (22X22)	0828796	10
	Amarelo	US-EMLP (22X22) YE	0828885	10
	Prata	US-EMLP (22X22) SR	0828886	10
51 unidades, campo de texto: 27 x 8 mm	Branco	US-EMLP (27X8)	0828797	10
	Amarelo	US-EMLP (27X8) YE	0828889	10
	Vermelho	US-EMLP (27X8) RD	0804447	10
	Prata	US-EMLP (27X8) SR	0828890	10
30 unidades, campo de texto: 27 x 12,5 mm	Branco	US-EMLP (27X12,5)	0828798	10
	Amarelo	US-EMLP (27X12,5) YE	0828891	10
	Prata	US-EMLP (27X12,5) SR	0828892	10
27 unidades, campo de texto: 27 x 15 mm	Branco	US-EMLP (27X15)	0828799	10
	Amarelo	US-EMLP (27X15) YE	0828893	10
	Vermelho	US-EMLP (27X15) RD	0804448	10
	Prata	US-EMLP (27X15) SR	0828894	10
21 unidades, campo de texto: 27 x 18 mm	Branco	US-EMLP (27X18)	0828800	10
	Amarelo	US-EMLP (27X18) YE	0828895	10
	Vermelho	US-EMLP (27X18) RD	0804449	10
	Prata	US-EMLP (27X18) SR	0828896	10

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME		
Para alojar todos os materiais US	TMP-US-MAG1	0803341	1
Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para a admissão de materiais US		
	BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1

Identificação de aparelho UniSheet para colar



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD
Material		PVC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-30 ... 80
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniSheet, com plaquetas de plástico autoadesivas, com 0,5 mm de espessura				
15 unidades, campo de texto: 27 x 27 mm	Branco	**US-EMLP (27X27)**	0828801	10
	Amarelo	**US-EMLP (27X27) YE**	0828897	10
	Prata	**US-EMLP (27X27) SR**	0828898	10
45 unidades, campo de texto: 35 x 9 mm	Branco	**US-EMLP (35X9)**	0828802	10
	Amarelo	**US-EMLP (35X9) YE**	0828899	10
	Prata	**US-EMLP (35X9) SR**	0829430	10
27 partes, campo de texto: 35 x 15 mm	Branco	**US-EMLP (35X15)**	0830300	10
	Amarelo	**US-EMLP (35X15) YE**	0830319	10
	Vermelho	**US-EMLP (35X15) RD**	0830321	10
	Prata	**US-EMLP (35X15) SR**	0830320	10
28 partes, campo de texto: 40 x 10 mm	Branco	**US-EMLP (40X10)**	0830341	10
	Amarelo	**US-EMLP (40X10) YE**	0830342	10
	Prata	**US-EMLP (40X10) SR**	0830328	10
18 unidades, campo de texto: 49 x 15 mm	Branco	**US-EMLP (49X15)**	0828803	10
	Amarelo	**US-EMLP (49X15) YE**	0828901	10
	Prata	**US-EMLP (49X15) SR**	0828902	10
16 partes, campo de texto: 52,5 x 15 mm	Branco	**US-EMLP (52,5X15)**	0830301	10
	Amarelo	**US-EMLP (52,5X15) YE**	0830322	10
	Vermelho	**US-EMLP (52,5X15) RD**	0830324	10
	Prata	**US-EMLP (52,5X15) SR**	0830323	10
9 unidades, campo de texto: 60 x 15 mm	Branco	**US-EMLP (60X15)**	0828804	10
	Amarelo	**US-EMLP (60X15) YE**	0828903	10
	Prata	**US-EMLP (60X15) SR**	0828904	10
4 unidades, campo de texto: 60 x 30 mm	Branco	**US-EMLP (60X30)**	0828805	10
	Amarelo	**US-EMLP (60X30) YE**	0828905	10
	Azul	**US-EMLP (60X30) BU**	0804282	10
	Vermelho	**US-EMLP (60X30) RD**	0804283	10
	Prata	**US-EMLP (60X30) SR**	0828906	10
8 partes, campo de texto: 70 x 15 mm	Branco	**US-EMLP (70X15)**	0830302	10
	Amarelo	**US-EMLP (70X15) YE**	0830325	10
	Vermelho	**US-EMLP (70X15) RD**	0830327	10
	Prata	**US-EMLP (70X15) SR**	0830326	10
2 partes, campo de texto: 85,6 x 54 mm	Branco	**US-EMLP (85,6X54)**	0828806	10
	Amarelo	**US-EMLP (85,6X54) YE**	0828907	10
	Vermelho	**US-EMLP (85,6X54) RD**	0830841	10
	Prata	**US-EMLP (85,6X54) SR**	0828908	10
2 unidades, campo de texto: 100 x 60 mm	Branco	**US-EMLP (100X60)**	0828807	10
	Amarelo	**US-EMLP (100X60) YE**	0828909	10
	Prata	**US-EMLP (100X60) SR**	0828910	10
1 parte, campo de texto: 104 x 135 mm	Branco	**US-EMLP (104X135)**	0830304	10
	Amarelo	**US-EMLP (104X135) YE**	0830305	10
	Prata	**US-EMLP (104X135) SR**	0830306	10

Acessórios

Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para a admissão de materiais US			
	BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1

Identificação de equipamentos UniSheet para colagem em superfícies ásperas ou estruturadas



- A família de identificação UniSheet US-EMLP-HA ... dispõe de uma cola especial com uma alta capacidade de aderência. Especialmente em superfícies ásperas, estruturadas e de baixa energia
- As plaquetas de plástico autoadesivas para etiquetagens de botões dispõem de duas áreas de identificação. É possível optar pelas duas áreas de identificação ou por apenas uma delas. A área de identificação não necessária pode ser facilmente removida, quebrando
- Os sistemas de identificação identificam identificadores em forma de cartões uniformes, de forma simples, rápida e econômica
- Os identificadores perfurados podem ser facilmente separados e montados
- As etiquetas oferecem espaço para textos de função
- As UniSheets também podem ser utilizadas com o depósito THERMOMARK CARD-US-MAG1 na THERMOMARK CARD ...
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniSheet individualmente conforme suas especificações

Identificável com:



Tecnologia LED UV



Termotransferência



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD
Material		PVC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-30 ... 80
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniSheet, com plaquetas de plástico autoadesivas, com 0,5 mm de espessura				
108 unidades, campo de texto: 17 x 7 mm	Branco	**US-EMLP-HA (17X7)**	0830988	10
70 unidades, campo de texto: 20 x 9 mm	Branco	**US-EMLP-HA (20X9)**	0830989	10
4 unidades, campo de texto: 60 x 30 mm	Branco	**US-EMLP-HA (60X30)**	0830990	10
4 unidades, campo de texto: 60 x 30 mm	Prata	**US-EMLP-HA (60X30) SR**	0830991	10
2 partes, campo de texto: 85,6 x 54 mm	Branco	**US-EMLP-HA (85,6X54)**	0830992	10
2 partes, campo de texto: 85,6 x 54 mm	Prata	**US-EMLP-HA (85,6X54) SR**	0830993	10
UniSheet, com plaquetas de plástico autoadesivas para etiquetagens de botões, 0,5 mm de espessura, 6 unidades, 2 tamanhos de campo de texto: 30 x 18 mm e 30 x 8 mm				
	Branco	**US-EMLP-HA 24 (30X18/8)**	0803876	10
	Prata	**US-EMLP-HA 24 (30X18/8) SR**	0803877	10
6 unidades, 2 tamanhos de campo de texto: 30 x 15 mm e 30 x 12,5 mm	Branco	**US-EMLP-HA 24 (30X15/12,5)**	0803874	10
	Prata	**US-EMLP-HA 24 (30X15/12,5) SR**	0803875	10
4 unidades, campo de texto: 45 x 10 mm	Branco	**US-EMLP-HA 30 (45X10)**	0803878	10
4 unidades, campo de texto: 45 x 10 mm	Prata	**US-EMLP-HA 30 (45X10) SR**	0803879	10

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
Para alojar todos os materiais US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1
Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para a admissão de materiais US			
	BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1



Identificador de equipamentos UniSheet para envolvimento no porta-plaquetas



- A família de identificação UniSheet US-EMP ... oferece identificadores para a montagem em molduras de placas disponíveis CARRIER EMP ...
- Os sistemas de identificação identificam identificadores em forma de cartões uniformes, de forma simples, rápida e econômica
- Os identificadores perfurados podem ser facilmente separados e montados
- As etiquetas oferecem espaço para textos de função
- As UniSheets também podem ser utilizadas com o depósito THERMOMARK CARD-US-MAG1 na THERMOMARK CARD ...
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniSheet individualmente conforme suas especificações

Instruções:
Molduras de plaquetas adequadas, ver página 348.

Identificável com:



Tecnologia LED UV



Termotransferência



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

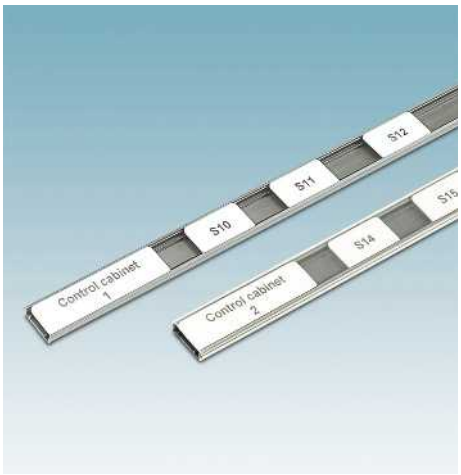
Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD
Material		PVC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-30 ... 80
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniSheet, somente 0,5 mm de espessura				
54 unidades, campo de texto: 17 x 15 mm	Branco	**US-EMP (17X15)**	0828774	10
	Amarelo	**US-EMP (17X15) YE**	0828842	10
	Prata	**US-EMP (17X15) SR**	0828843	10
70 unidades, campo de texto: 20 x 9 mm	Branco	**US-EMP (20X9)**	0829439	10
1 UniSheet = 84 placas	Branco	**US-EMP (25X6)-1**	0802754	10
84 partes, campo de texto: 26 x 6 mm	Branco	**US-EMP (25X6)**	0829435	10
51 unidades, campo de texto: 27 x 8 mm	Branco	**US-EMP (27X8)**	0828775	10
	Amarelo	**US-EMP (27X8) YE**	0828844	10
	Prata	**US-EMP (27X8) SR**	0828845	10
30 unidades, campo de texto: 27 x 12,5 mm	Branco	**US-EMP (27X12,5)**	0828776	10
	Amarelo	**US-EMP (27X12,5) YE**	0828846	10
	Prata	**US-EMP (27X12,5) SR**	0828847	10
27 unidades, campo de texto: 27 x 15 mm	Branco	**US-EMP (27X15)**	0828777	10
	Amarelo	**US-EMP (27X15) YE**	0828848	10
	Prata	**US-EMP (27X15) SR**	0828849	10
21 unidades, campo de texto: 27 x 18 mm	Branco	**US-EMP (27X18)**	0828778	10
	Amarelo	**US-EMP (27X18) YE**	0828850	10
	Prata	**US-EMP (27X18) SR**	0828851	10
15 unidades, campo de texto: 27 x 27 mm	Branco	**US-EMP (27X27)**	0828779	10
	Amarelo	**US-EMP (27X27) YE**	0828852	10
	Prata	**US-EMP (27X27) SR**	0828853	10
21 unidades, campo de texto: 27,9 x 17,4 mm		**US-EMP (27,9X17,4)**	0830980	10
	Prata	**US-EMP (27,9X17,4) SR**	0803300	10
1 UniSheet = 48 placas	Branco	**US-EMP (29X8)**	0829436	10
	Amarelo	**US-EMP (29X8) YE**	0829440	10
42 unidades, campo de texto: 35 x 9 mm	Branco	**US-EMP (35X9)**	0830842	10
	Amarelo	**US-EMP (35X9) YE**	0830843	10
	Prata	**US-EMP (35X9) SR**	0830844	10
1 UniSheet = 16 placas	Branco	**US-EMP (40X17)**	0829437	10
1 UniSheet = 40 placas, campo de texto: 44 x 7 mm	Branco	**US-EMP (44X7)**	0829438	10
18 unidades, campo de texto: 49 x 15 mm	Branco	**US-EMP (49X15)**	0828780	10
	Amarelo	**US-EMP (49X15) YE**	0828854	10
	Prata	**US-EMP (49X15) SR**	0828855	10
1 UniSheet = 9 placas	Branco	**US-EMP (60X15)**	0828781	10
	Amarelo	**US-EMP (60X15) YE**	0828856	10
	Prata	**US-EMP (60X15) SR**	0828857	10
4 unidades, campo de texto: 60 x 30 mm	Branco	**US-EMP (60X30)**	0828782	10
	Amarelo	**US-EMP (60X30) YE**	0828858	10
	Prata	**US-EMP (60X30) SR**	0828859	10
2 partes, campo de texto: 85,6 x 54 mm	Branco	**US-EMP (85,6X54)**	0828783	10
	Amarelo	**US-EMP (85,6X54) YE**	0828860	10
	Prata	**US-EMP (85,6X54) SR**	0828861	10
9 partes, campo de texto: 100 x 15 mm	Branco	**US-EMP (100X15)**	0829521	10
	Amarelo	**US-EMP (100X15) YE**	0829522	10
	Prata	**US-EMP (100X15) SR**	0829523	10

Identificador de equipamentos UniSheet para envolvimento no porta-plaquetas



Os identificadores de equipamentos UniSheet US-EMP ... podem ser encaixados com facilidade nos perfis de identificação CARRIER(/L)-EMP (1000X15) ... Eles oferecem as seguintes vantagens e são apropriados para:

– Identificação de equipamentos
– Placa de identificação de equipamento
– Identificação de instalações de distribuição elétrica
– As placas podem ser obtidas em tamanhos cariados conforme as medidas usuais de equipamentos
– Os sistemas de identificação identificam identificadores em forma de cartões uniformes, de forma simples, rápida e econômica
– Os identificadores perfurados podem ser facilmente separados e montados
– As etiquetas oferecem espaço para textos de função
– As UniSheets também podem ser utilizadas com o depósito THERMOMARK CARD-US-MAG1 na THERMOMARK CARD ...
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniSheet individualmente conforme suas especificações

Identificação de disjuntores de potência, como p. ex.:

– 8,8 x 15 mm para ABB, Schneider Electric
– 17 x 15 mm para ABB, Hager, Legrand
– 35 x 15 mm para ABB, Legrand, Schneider Electric
– 52,5 x 15 mm para ABB, Legrand, Schneider Electric
– 70 x 15 mm para Legrand, Schneider Electric

Identificável com:



Tecnologia LED UV



Termotransferência



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD
Material		PVC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-30 ... 80
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniSheet, com espessura de 0,5 mm, pode ser impressa com THERMOMARK CARD				
88 partes, campo de texto: 8,8 x 15 mm	Branco	**US-EMP (8,8X15)**	**0830293**	10
	Amarelo	**US-EMP (8,8X15) YE**	**0830426**	10
	Vermelho	**US-EMP (8,8X15) RD**	**0830428**	10
	Prata	**US-EMP (8,8X15) SR**	**0830427**	10
54 unidades, campo de texto: 17 x 15 mm	Branco	**US-EMP (17X15)**	**0828774**	10
	Amarelo	**US-EMP (17X15) YE**	**0828842**	10
	Prata	**US-EMP (17X15) SR**	**0828843**	10
27 unidades, campo de texto: 27 x 15 mm	Branco	**US-EMP (27X15)**	**0828777**	10
	Amarelo	**US-EMP (27X15) YE**	**0828848**	10
	Prata	**US-EMP (27X15) SR**	**0828849**	10
com 24 partes, campo de texto: 35 x 15 mm	Branco	**US-EMP (35X15)**	**0830295**	10
	Amarelo	**US-EMP (35X15) YE**	**0830307**	10
	Vermelho	**US-EMP (35X15) RD**	**0830309**	10
	Prata	**US-EMP (35X15) SR**	**0830308**	10
18 unidades, campo de texto: 49 x 15 mm	Branco	**US-EMP (49X15)**	**0828780**	10
	Amarelo	**US-EMP (49X15) YE**	**0828854**	10
	Prata	**US-EMP (49X15) SR**	**0828855**	10
16 partes, campo de texto: 52,5 x 15 mm	Branco	**US-EMP (52,5X15)**	**0830296**	10
	Amarelo	**US-EMP (52,5X15) YE**	**0830310**	10
	Vermelho	**US-EMP (52,5X15) RD**	**0830312**	10
	Prata	**US-EMP (52,5X15) SR**	**0830311**	10
1 UniSheet = 9 placas	Branco	**US-EMP (60X15)**	**0828781**	10
	Amarelo	**US-EMP (60X15) YE**	**0828856**	10
	Prata	**US-EMP (60X15) SR**	**0828857**	10
8 partes, campo de texto: 70 x 15 mm	Branco	**US-EMP (70X15)**	**0830297**	10
	Amarelo	**US-EMP (70X15) YE**	**0830313**	10
	Vermelho	**US-EMP (70X15) RD**	**0830315**	10
	Prata	**US-EMP (70X15) SR**	**0830314**	10
9 partes, campo de texto: 100 x 15 mm	Branco	**US-EMP (100X15)**	**0829521**	10
	Amarelo	**US-EMP (100X15) YE**	**0829522**	10
	Prata	**US-EMP (100X15) SR**	**0829523**	10

Acessórios

Perfil, para parafusar ou rebitar, 1000 mm de comprimento, para alojar material UCT-... / UC-... / US-... / EMT ... e EMP-AL com 15 mm de altura				
	Cinza	**CARRIER-EMP (1000X15) GY**	**0829366**	25
	Transparente	**CARRIER-EMP (1000X15) TR**	**0829530**	25
Perfil, autoadesivo, 1000 mm de comprimento, para alojar material UCT-... / UC-... / US-... / EMT ... e EMP-AL ... com 15 mm de altura				
	Cinza	**CARRIER/L-EMP (1000X15) GY**	**0829559**	25
	Transparente	**CARRIER/L-EMP (1000X15) TR**	**0829560**	25
Cobertura CARRIER, 1000 mm de extensão				
	Transparente	**CARRIER-EMP (1000X15) COVER**	**0829520**	25
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME				
Para alojar todos os materiais US		**TMP-US-MAG1**	**0803341**	1

Identificação UniSheet para parafusar ou rebitar



- A família de identificação UniSheet US-EMSP ... oferece identificadores para a fixação com parafusos ou rebites
- Os sistemas de identificação identificam identificadores em forma de cartões uniformes, de forma simples, rápida e econômica
- Os identificadores perfurados podem ser facilmente separados e montados
- As etiquetas oferecem espaço para textos de função
- As UniSheets também podem ser utilizadas com o depósito THERMOMARK CARD-US-MAG1 na THERMOMARK CARD ...
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniSheet individualmente conforme suas especificações

Instruções:

Para rebites apropriados para fixação das US-EMSP ..., ver página 397

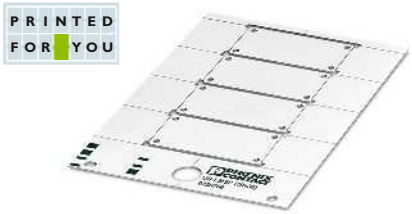
Identificável com:



Tecnologia LED UV



Termotransferência



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais	
Identificável com	BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD
Material	PVC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Faixa de aplicação de temperatura [° C]	-30 ... 80
Resistência à limpeza	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material	Sem silicone

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniSheet, com espessura de 0,5 mm, com furos de fixação e diâmetro de 3,2 mm				
4 unidades, campo de texto: 50 x 30 mm	Branco	**US-EMSP (50X30)**	**0828786**	10
	Amarelo	**US-EMSP (50X30) YE**	**0828927**	10
	Prata	**US-EMSP (50X30) SR**	**0828928**	10
2 unidades, campo de texto: 75,6 x 54 mm	Branco	**US-EMSP (75,6X54)**	**0828787**	10
	Amarelo	**US-EMSP (75,6X54) YE**	**0828929**	10
	Prata	**US-EMSP (75,6X54) SR**	**0828930**	10
2 unidades, campo de texto: 90 x 60 mm	Branco	**US-EMSP (90X60)**	**0828788**	10
	Amarelo	**US-EMSP (90X60) YE**	**0828931**	10
	Prata	**US-EMSP (90X60) SR**	**0828932**	10
	Vermelho	**US-EMSP (90X60) RD**	**0802937**	10
	Azul	**US-EMSP (90X60) BU**	**0803038**	10

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
Para alojar todos os materiais US	**TMP-US-MAG1**	**0803341**	1
Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para a admissão de materiais US			
	BM ID-ADAPTER PLATE-US	**1044355**	1

Identificação de equipamentos UniSheet para colar e fixar adicionalmente com parafusos ou rebites



- A família de identificação UniSheet US-EMLSP ... oferece identificadores para colar, que podem também ser fixados por parafusos ou rebites
- Os sistemas de identificação identificam identificadores em forma de cartões uniformes, de forma simples, rápida e econômica
- Os identificadores perfurados podem ser facilmente separados e montados
- As etiquetas oferecem espaço para textos de função
- As UniSheets também podem ser utilizadas com o depósito THERMOMARK CARD-US-MAG1 na THERMOMARK CARD ...
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniSheet individualmente conforme suas especificações

Instruções:
Para rebites apropriados para fixação de UC–EMLSP ..., ver página 397.
Pode encontrar os planos de perfuração em phoenixcontact.net/products

Identificável com:



Tecnologia LED UV



Termotransferência



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD
Material		PVC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-30 ... 80
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniSheet, com placas de plástico autocolantes, furos de fixação com 3,2 mm de diâmetro, 0,5 mm de espessura				
Campo de texto: 28 x 10 mm	Branco	**US-EMLSP (28X10)**	0830343	10
	Amarelo	**US-EMLSP (28X10) YE**	0830344	10
	Prata	**US-EMLSP (28X10) SR**	0830329	10

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
Para alojar todos os materiais US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1
Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para a admissão de materiais US			
	BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1

Identificação de equipamentos UniSheet, etiquetas para colar



Identificável com:



Termotransferência



- A família de identificação UniSheet US-EMT... oferece identificadores para a etiquetagem simples dos controladores Siemens. Os identificadores US-EMT podem ser facilmente separados da placa. Para montar fixamente os identificadores basta inseri-los na área de identificação do equipamento.
- O software PROJECT complete contém modelos para identificar facilmente as diferentes entradas e saídas.
- Os sistemas de identificação identificam identificadores em forma de cartões uniformes, de forma simples, rápida e econômica
- Os identificadores pré-perfurados podem ser facilmente separados e montados
- As etiquetas oferecem espaço para textos de função
- As UniSheets também podem ser utilizadas com o depósito THERMOMARK CARD-US-MAG1 na THERMOMARK CARD ...
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniSheet individualmente conforme suas especificações

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD
Material		Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Unisheet, plaqueta de encaixe				
7 unidades, campo de texto: 103 x 17 mm	Branco	**US-EMT (103X17)**	0803846	10
	Turquesa	**US-EMT (103X17) TQ**	0803847	10
5 unidades, campo de texto: 103 x 23 mm	Branco	**US-EMT (103X23)**	0803856	10
	Turquesa	**US-EMT (103X23) TQ**	0803857	10
8 unidades, campo de texto: 13 x 109 mm	Branco	**US-EMT (13X109)**	0803862	10
	Cinza	**US-EMT (13X109) GY**	0803864	10
	Turquesa	**US-EMT (13X109) TQ**	0803865	10
	Amarelo	**US-EMT (13X109) YE**	0803863	10
4 unidades, campo de texto: 23 x 109 mm	Branco	**US-EMT (23X109)**	0803858	10
	Cinza	**US-EMT (23X109) GY**	0803860	10
	Turquesa	**US-EMT (23X109) TQ**	0803861	10
	Amarelo	**US-EMT (23X109) YE**	0803859	10
30 unidades, campo de texto: 31 x 12,57 mm	Branco	**US-EMT (31X12,5)**	0803848	10
	Cinza	**US-EMT (31X12,5) GY**	0803850	10
	Amarelo	**US-EMT (31X12,5) YE**	0803849	10
10 unidades, 2 tamanhos de campo de texto: 50 x 13 mm e 28 x 13 mm	Branco	**US-EMT (50/28X13)**	0803853	10
	Turquesa	**US-EMT (50/28X13) TQ**	0803855	10
10 unidades, campo de texto: 50 x 26 mm	Branco	**US-EMT (50X26)**	0803851	10
	Turquesa	**US-EMT (50X26) TQ**	0803852	10

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME			
Para alojar todos os materiais US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1

Identificação de equipamentos UniSheet, etiquetas para colar



- A família de identificação UniSheet US-EML ... oferece identificadores para a identificação de meios de produção na construção elétrica e de instalações
- Os sistemas de identificação identificam identificadores em forma de cartões uniformes, de forma simples, rápida e econômica
- Os identificadores e etiquetas perfurados podem ser facilmente separados e montados
- Em combinação com as tiras coloridas de alta qualidade tem-se uma identificação resistente para ambientes hostis
- As etiquetas oferecem espaço para textos de função
- As UniSheets também podem ser utilizadas com o depósito THERMOMARK CARD-US-MAG1 na THERMOMARK CARD ...
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniSheet individualmente conforme suas especificações

Identificável com:



Tecnologia LED UV



Termotransferência



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD
Material		Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 150
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniSheet, com etiquetas autoadesivas				
132 unidades, campo de texto: 15 x 6 mm	Branco	**US-EML (15X6)**	0803816	10
	Amarelo	**US-EML (15X6) YE**	0803817	10
84 unidades, campo de texto: 15 x 9 mm	Branco	**US-EML (15X9)**	0803811	10
	Amarelo	**US-EML (15X9) YE**	0803813	10
130 unidades, campo de texto: 16,5 x 5 mm	Amarelo	**US-EML (16,5X5) YE**	0803815	10
90 unidades, campo de texto: 16 x 7 mm	Amarelo	**US-EML (16X7) YE**	0803819	10
80 unidades, campo de texto: 17,5 x 8 mm	Branco	**US-EML (17,5X8)**	0800461	10
	Amarelo	**US-EML (17,5X8) YE**	0800463	10
1 UniSheet = 64 etiquetas, campo de texto: 20 x 8 mm	Branco	**US-EML (20X8)**	0800458	10
	Amarelo	**US-EML (20X8) YE**	0800460	10
34 unidades, campo de texto: 104 x 3,8 mm	Branco	**US-EML (104X3,8)**	0800464	10
1 parte, campo de texto: 104 x 140 mm	Branco	**US-EML (104X140)**	0800465	10
	Amarelo	**US-EML (104X140) YE**	0800467	10
	Prata	**US-EML (104X140) SR**	0800466	10
UniSheet, com etiquetas autoadesivas, 56 unidades: campo de texto: diâmetro 12,5 mm	Branco	**US-EML (D12,5)**	0803823	10
6 unidades: campo de texto: diâmetro 39 mm	Branco	**US-EML (D39)**	0803822	10

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME		
Para alojar todos os materiais US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1
Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para a admissão de materiais US	**BM ID-ADAPTER PLATE-US**	1044355	1

Identificação de equipamentos UniSheet, etiquetas para colar



As placas combinadas não impressas US-EMLF ... em formato de cartão permitem a criação individual de placas de indicação. No software PROJECT complete, estão disponíveis diversos símbolos de acordo com a ISO 7010.

- Alta aderência
- Apropriado para aplicação interior e exterior
- Os identificadores em forma de esteiras uniformes podem ser impressos com rapidez e a custos acessíveis
- A geometria das cartelas assegura automaticamente uma impressão na posição exata
- Os identificadores previamente perfurados podem ser facilmente separados
- As UniSheets também podem ser utilizadas com o depósito THERMOMARK CARD-US-MAG1 na THERMOMARK CARD ...
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniSheet individualmente conforme suas especificações

Identificável com:



Tecnologia LED UV



Termotransferência



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD
Material		PVC
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 90
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniSheet, com etiquetas autoadesivas 132 unidades, campo de texto: 15 x 6 mm	Amarelo	**US-EMLF (15X6) YE**	0803832	10
84 unidades, campo de texto: 15 x 9 mm	Amarelo	**US-EMLF (15X9) YE**	0803828	10
130 unidades, campo de texto: 16,5 x 5 mm	Amarelo	**US-EMLF (16,5X5) YE**	0803830	10
90 unidades, campo de texto: 16 x 7 mm	Amarelo	**US-EMLF (16X7) YE**	0803834	10
80 unidades, campo de texto: 17,5 x 8 mm	Amarelo	**US-EMLF (17,5X8) YE**	0803836	10
64 unidades, campo de texto: 20 x 8 mm	Amarelo	**US-EMLF (20X8) YE**	0803842	10
2 unidades, campo de texto: 104 x 70 mm	Branco	**US-EMLF (104X70)**	1014294	10
	Amarelo	**US-EMLF (104X70) YE**	1014295	10
	Azul	**US-EMLF (104X70) BU**	1014296	10
1 parte, campo de texto: 104 x 140 mm	Branco	**US-EMLF (104X140)**	1014291	10
	Amarelo	**US-EMLF (104X140) YE**	1014292	10
	Azul	**US-EMLF (104X140) BU**	1014293	10
UniSheet, com etiquetas autoadesivas, 6 unidades, campo de texto: diâmetro 39 mm	Branco	**US-EMLF (D39)**	0803845	10

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar todos os materiais US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1
Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para a admissão de materiais US	**BM ID-ADAPTER PLATE-US**	1044355	1

Identificação de dispositivo para colar



- Os identificadores de equipamentos autoadesivos EML ... são especialmente adequados para a identificação de diferentes equipamentos na construção de controladores, instalações e quadros de comando
- Em combinação com a fita de impressão adequada, a identificação se torna muito resistente a influências químicas e mecânicas, podendo ser também utilizada em ambientes industriais hostis
- Com as fitas de impressão de alta qualidade, a etiquetagem é resistente contra solventes e também podem ser empregadas sob condições industriais extremas
- Os materiais EML ... são indicados UL
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitas etiquetas EML ... individualmente conforme suas especificações
- **Exemplo de identificação:**
  EML (10x4)R
  Largura do campo de texto: 10 mm
  Altura do campo de texto: 4 mm
  Tipo de embalagem: rolo

Instruções:

Encontra outras dimensões de etiquetas na área de produtos na página web em phoenixcontact.net/products



Identificável com:



Termotransferência para rolos



Não identificado ou identificado conforme os dados do cliente, branco

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material		Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 150
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Etiquetas, identificáveis com impressora por termotransferência				
1 rolo = 10.000 etiquetas	Branco	**EML (10X4)R**	0815583	1
1 rolo = 10.000 etiquetas	Branco	**EML (10X7)R**	0816663	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EML (15X6)R**	0803275	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EML (15X9)R**	0815677	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EML (16,5X5)R**	0816702	1
1 rolo = 10.000 etiquetas	Branco	**EML (16X7)R**	0818001	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EML (17,5X8)R**	0816744	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EML (19X6)R**	0816760	1
1 rolo = 500 etiquetas	Amarelo			
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EML (20X8)R**	0816786	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Branco	**EML (20X8)R/TL**	0802999	1
1 rolo = 500 etiquetas	Prateado/fosco			
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EML (24X3)R**	0830291	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Branco	**EML (24X4)R**	0800061	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EML (25,4X12,7)R**	0816825	1
1 rolo = 500 etiquetas	Prateado/fosco			
1 rolo = 500 etiquetas	Prateado/fosco			
1 rolo = 500 etiquetas	Amarelo			
1 rolo = 500 etiquetas	Prateado/fosco			
1 rolo = 500 etiquetas	Prateado/fosco			
1 rolo = 1000 etiquetas	Branco	**EML (30X20)R**	0816922	1
1 rolo = 1500 etiquetas	Amarelo			
1 rolo = 1000 etiquetas	Branco	**EML (36X25)R**	0803136	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EML (38X17)R**	0816951	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EML (40X6)R**	0830481	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Branco	**EML (40X8)R**	0816980	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Prateado/fosco			
1 rolo = 1000 etiquetas	Branco	**EML (40X25)R**	0818027	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Branco	**EML (47X22)R**	0803907	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EML (50X10)R**	0830483	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Branco	**EML (51X25)R**	0817028	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Branco	**EML (70X32)R**	0817060	1
1 rolo = 400 etiquetas	Branco	**EML (70X50)R**	0817099	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EML (75X10)R**	0830485	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Branco	**EML (80X20)R**	0803138	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EML (90X5)R**	0817109	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Branco	**EML (105X23)R**	0803137	1
1 rolo = 500 etiquetas	Amarelo			
1 rolo = 300 etiquetas	Branco	**EML (100X73)R**	0817125	1
1 rolo = 300 etiquetas	Branco	**EML (100X40)R**	0800286	1
1 rolo = 250 etiquetas	Branco	**EML (100X90)R**	0817154	1

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1



Não identificado ou identificado conforme os dados do cliente, amarelo



Não identificado ou identificado conforme os dados do cliente, prata

Dados técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
EML (10X7)R YE	0816676	1
EML (15X6)R YE	0819288	1
EML (15X9)R YE	0816045	1
EML (16,5X5)R YE	0816728	1
EML (16X7)R YE	0816731	1
EML (17,5X8)R YE	0816757	1
EML (19X6)R YE	0800107	1
EML (20X7)R YE	0816773	1
EML (20X8)R YE	0816799	1
EML (24X4)R YE	0803683	1
EML (25,4X12,7)R YE	0816838	1
EML (26,5X17,5)R YE	0816896	1
EML (30X20)R YE	0816935	1
EML (32X25)R YE	0800020	1
EML (40X6)R YE	0830482	1
EML (40X8)R YE	0803712	1
EML (40X25)R YE	0816977	1
EML (50X10)R YE	0830484	1
EML (51X25)R YE	0817031	1
EML (70X32)R YE	0817073	1
EML (75X10)R YE	0830486	1
EML (100X30)R YE	0801816	1
EML (100X73)R YE	0817138	1

Acessórios

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1

Dados técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
EML (15X9)R SR	0816032	1
EML (21,5X21,5)R SR	0816812	1
EML (26,5X7,5)R SR	0816841	1
EML (26,5X12)R SR	0816854	1
EML (26,5X17,5)R SR	0816883	1
EML (26,5X18,5)R SR	0816906	1
EML (26,5X26,5)R SR	0816919	1
EML (40X15)R SR	0815729	1
EML (51X25)R SR	0817002	1
EML (70X32)R SR	0817057	1
EML (70X50)R SR	0817086	1
EML (100X73)R SR	0817112	1
EML (100X40)R SR	0802697	1
EML (100X90)R SR	0817141	1

Acessórios

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1

Identificação de dispositivo para colar



- Os identificadores de equipamentos autoadesivos EML ... são especialmente adequados para a identificação de diferentes equipamentos na construção de controladores, instalações e quadros de comando
- Em combinação com a fita de impressão adequada, a identificação se torna muito resistente a influências químicas e mecânicas, podendo ser também utilizada em ambientes industriais hostis
- Com as fitas de impressão de alta qualidade, a etiquetagem é resistente contra solventes e também podem ser empregadas sob condições industriais extremas
- Os materiais EML ... são indicados UL
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitas etiquetas EML ... individualmente conforme suas especificações
- **Exemplo de identificação:**
  EML (16,5x5)RL
  Largura do campo de texto: 16,5 mm
  Altura do campo de texto: 5 mm
  Tipo de embalagem: rolo grande

Instruções:

Se processar rolos grandes com a THERMOMARK ROLL ou THERMOMARK ROLL 2.0, utilize o suporte de rolos externo THERMOMARK ROLL-ERH. Ver Impressoras, página 40.



Identificável com:



Termotransferência para rolos



Não identificado ou identificado conforme os dados do cliente, transparente e branco

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material		Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 150
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Etiquetas, em rolos grandes, identificáveis com impressora por termotransferência				
1 rolo = 10.000 etiquetas	Amarelo			
1 rolo = 1000 etiquetas	Amarelo			
1 rolo = 10.000 etiquetas	Branco	**EML (16,5X5)RL**	0816113	1
1 rolo = 10.000 etiquetas	Amarelo			
1 rolo = 10.000 etiquetas	Amarelo			
1 rolo = 10.000 etiquetas	Amarelo			
1 rolo = 1000 etiquetas	Branco	**EML (19X6)RL**	1060223	1
1 rolo = 10.000 etiquetas	Amarelo			
1 rolo = 10.000 etiquetas	Branco	**EML (25,4X12,7)RL**	0816087	1
1 rolo = 10.000 etiquetas	Branco	**EML (38,1X19)RL**	0816171	1
1 rolo = 3000 etiquetas	Branco	**EML (50,8X25,4)RL**	0816184	1
1 rolo = 3000 etiquetas	Branco	**EML (69,8X31,8)RL**	0816197	1
Etiquetas, em rolos grandes, identificáveis com impressora por termotransferência				
1 rolo = 20000 etiquetas	Branco	**EML (20X8)RXL**	0802762	1
Etiquetas, redondas, diâmetro 17,5 mm				
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EML (D17,5)R**	0815774	1
Etiquetas como padrão, em rolos grandes e etiqueta contínua, cor: transparente, identificáveis com impressora por termotransferência				
1 rolo = 500 etiquetas	Transparente	**EML (25,4X12,7)R TR**	0801841	1
1 rolo = 90 m contínuo, altura: 37 mm	Transparente	**EML (37XE)RL TR**	0815716	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Transparente	**EML (51X12,5)R TR**	0815745	1
Etiquetas contínuas, identificáveis com impressora por termotransferência, separáveis com a lâmina de corte, divisão livre do passo, comprimento da tira até 1000 mm,				
1 rolo = 40 m contínuo, altura: 20 mm	Branco	**EML (20XE)R**	0803452	1
1 rolo = 40 m contínuo, altura: 40 mm	Branco	**EML (40XE)R**	0804540	1
1 rolo = 40 m contínuo, altura: 60 mm	Branco	**EML (60XE)R**	0804542	1
1 rolo = 40 m contínuo, altura: 70 mm	Branco	**EML (70XE)R**	0803438	1
1 rolo = 40 m contínuo, altura: 110 mm	Branco	**EML (110XE)R**	0815596	1
Etiquetas, em rolos grandes, identificáveis com impressora por termotransferência				
1 rolo = 90 m contínuo, altura: 100 mm	Prateado/fosco			

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 50 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110/50**	0800687	1



Não identificado ou identificado conforme os dados do cliente, amarelo



Não identificado ou identificado conforme os dados do cliente, prata

Dados técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
EML (15X6)RL YE	0804548	1
EML (15X9)RL YE	0804677	1
EML (16,5X5)RL YE	0816126	1
EML (17,5X8)RL YE	0816139	1
EML (18X6)RL YE	0828460	1
EML (18X7)RL YE	0802733	1
EML (20X8)RL YE	0816155	1
EML (20XE)R YE	0803453	1
EML (40XE)R YE	0804541	1
EML (60XE)R YE	0804543	1
EML (110XE)R YE	0815606	1

Acessórios

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1

Dados técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
EML (110XE)R SR	0801994	1
EML (100XE)RL SR	0815787	1

Acessórios

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1

Identificação de dispositivo para colar



Os identificadores autoadesivos EMLP ... são especialmente adequados para a identificação de componentes elétricos, equipamentos e botões.

– Os identificadores equivalem às placas gravadas e têm um visual de alta qualidade
– Identificação rápida e econômica com as impressoras THERMOMARK ROLL... da Phoenix Contact
– Em combinação com a fita de impressão adequada, a identificação se torna muito resistente a solventes e influências mecânicas, podendo ser também utilizada em ambientes industriais hostis
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores EMLP ... individualmente conforme suas especificações
– **Exemplo de identificação: EMLP (13x9)R**
  Largura do campo de texto: 13 mm
  Altura do campo de texto: 9 mm
  Tipo de embalagem: rolo

Identificável com:



Termotransferência para rolos

PRINTED FOR YOU



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material		Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Etiquetas, identificáveis com impressora por termotransferência				
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EMLP (13X9)R**	0819453	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EMLP (17X7)R**	0826844	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EMLP (17,5X12)R**	0819466	1
1 rolo = 3000 etiquetas	Branco	**EMLP (17,5X15)R**	0802684	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EMLP (20X7)R**	0819479	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EMLP (20X8)R**	0819482	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EMLP (22X12)R**	0819495	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EMLP (27X12,5)R**	0804488	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EMLP (45X15)R**	0801820	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EMLP (45X25)R**	0802727	1
1 rolo = 250 etiquetas	Branco	**EMLP (60X30)R**	0819505	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EMLP (65X25)R**	0802728	1
1 rolo = 3000 etiquetas	Prateado	**EMLP (17,5X15)R SR**	0802685	1
1 rolo = 500 etiquetas	Prateado	**EMLP (22X22)R SR**	0825528	1
1 rolo = 500 etiquetas	Prateado	**EMLP (27X8)R SR**	0819518	1
1 rolo = 500 etiquetas	Prateado	**EMLP (27X12,5)R SR**	0819521	1
1 rolo = 500 etiquetas	Prateado	**EMLP (27X18)R SR**	0819534	1
1 rolo = 500 etiquetas	Prateado	**EMLP (27X27)R SR**	0827467	1
1 rolo = 500 etiquetas	Prateado	**EMLP (45X15)R SR**	0819547	1
1 rolo = 250 etiquetas	Prateado	**EMLP (60X30)R SR**	0801729	1
1 rolo = 250 etiquetas	Azul	**EMLP (60X30)R BU**	0804275	1
1 rolo = 250 etiquetas	Vermelho	**EMLP (60X30)R RD**	0804276	1
Diâmetro 30 mm 1 rolo = 500 etiquetas, diâmetro 30 mm	Branco	**EMLP (D30)R RD**	0803437	1

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 50 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110/50**	0800687	1
Fita de impressão para impressora de rolos e THERMOMARK CARD, cor de impressão: branco, comprimento: 60 m, largura: 110 mm	**TM-RIBBON 110 WH 100**	0804661	1

Identificação de equipamentos para colar, contínua



Os identificadores contínuos autoadesivos EMLP (Ex...)R ... são especialmente adequados para a identificação de mini-disjuntores e coberturas de caixas em caixas de conexão de edifícios

- Os identificadores equivalem às placas gravadas e têm um visual de alta qualidade
- Identificação exata com o software de identificação PROJECT complete
- Identificação rápida e econômica com as impressoras THERMOMARK ROLL... da Phoenix Contact
- O corte preciso à medida do comprimento necessário com as unidades de corte das impressoras por termotransferência permite uma identificação rápida e perfeita dos equipamentos
- Em combinação com a fita de impressão adequada, a identificação se torna muito resistente a solventes e influências mecânicas, podendo ser também utilizada em ambientes industriais hostis
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores EMLP ... individualmente conforme suas especificações
- **Exemplo de identificação: EMLP (Ex15)R**
  Comprimento do campo de texto: contínuo
  Altura do campo de texto: 15 mm
  Tipo de embalagem: rolo

Instruções:

1) EMLP (Ex30)R ... só pode ser cortada com a lâmina de picotagem do THERMOMARK ROLLMASTER ou THERMOMARK X1.2.

Identificável com:



Termotransferência para rolos





Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material		Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Etiquetas contínuas, identificáveis com impressora por termotransferência, comprimento da tira até 1000 mm, 1 rolo = 20 m contínuo, altura: 15 mm	Branco	**EMLP (EX15)R**	0802686	1
	Prateado	**EMLP (EX15)R SR**	0802687	1
	Amarelo	**EMLP (EX15)R YE**	0803276	1
	preto	**EMLP (EX15)R BK**	0803279	1
	Azul	**EMLP (EX15)R BU**	0803277	1
	Vermelho	**EMLP (EX15)R RD**	0803280	1
Etiquetas contínuas, identificáveis com impressora por termotransferência, comprimento da tira até 1000 mm,[1]) 1 rolo = 20 m contínuo, altura: 30 mm	Branco	**EMLP (EX30)R**	0802688	1
	Prateado	**EMLP (EX30)R SR**	0802689	1
		EMLP (EX30)R BU	0804281	1
	Vermelho	**EMLP (EX30)R RD**	0803436	1

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 50 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110/50**	0800687	1
Fita de impressão para impressora de rolos e THERMOMARK CARD, cor de impressão: branco, comprimento: 60 m, largura: 110 mm	**TM-RIBBON 110 WH 100**	0804661	1

Identificação de equipamentos para colar, para botões de 24 mm



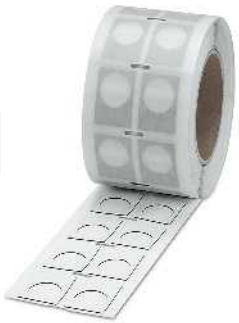
- Os identificadores autoadesivos EMLP 24 ... e EMLP 30 ... são especialmente adequados para a identificação de botões elétricos e indicadores luminosos em painéis de operação ou quadros de comando
- Os identificadores equivalem às placas gravadas e têm um visual de alta qualidade
- Identificação rápida e econômica com as impressoras THERMOMARK ROLL... da Phoenix Contact
- Em combinação com a fita de impressão adequada, a identificação se torna muito resistente a solventes e influências mecânicas, podendo ser também utilizada em ambientes industriais hostis
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores EMLP ... individualmente conforme suas especificações
- **Exemplo de identificação: EMLP 24 (30x12)R**
  Diâmetro do furo: 24 mm
  Largura do campo de texto: 30 mm
  Altura do campo de texto: 12 mm
  Tipo de embalagem: rolo

Identificável com:



Termotransferência para rolos

PRINTED FOR YOU



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material		Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

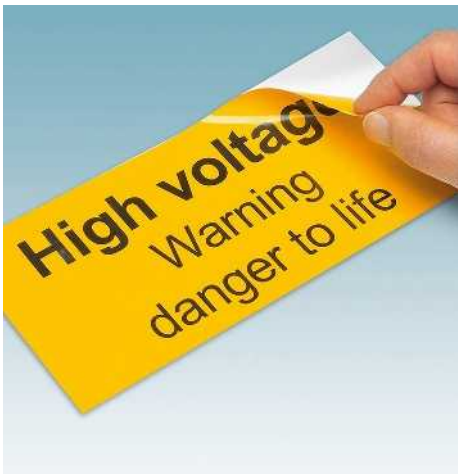
Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Etiquetas contínuas, para botões de 24 mm e 30 mm, identificáveis com impressora por termotransferência				
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EMLP 24 (30X12)R**	**0819550**	1
1 rolo = 500 etiquetas	Prateado	**EMLP 24 (30X12)R SR**	**0819563**	1
Identificador para botões de 30 mm, imprimível com impressora por termotransferência				
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EMLP 30 (45X10)R**	**0801855**	1
1 rolo = 500 etiquetas	Amarelo	**EMLP 30 (45X10)R YE**	**0801857**	1

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm			
	THERMOMARK-RIBBON 110	**5145384**	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 50 m, largura: 110 mm			
	THERMOMARK-RIBBON 110/50	**0800687**	1

Plaquetas de plástico PVC de alta flexibilidade para colar



A etiqueta EMLF é composta por uma película de PVC macia e altamente flexível que se adapta a superfícies irregulares.

– Na faixa de temperatura de -40 °C a 90 °C até oito anos de uso no exterior
– Muito boa aparência
– Em combinação com a fita de impressão adequada, a identificação se torna muito resistente a solventes e influências mecânicas, podendo ser também utilizada em ambientes industriais hostis
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitas etiquetas EMLF ... individualmente conforme suas especificações
– **Exemplo de identificação: EMLF (108xE)R**
  Comprimento do campo de texto: contínuo
  Altura do campo de texto: 108 mm
  Tipo de embalagem: rolo

Identificável com:



Termotransferência para rolos



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material		PVC
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 90
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

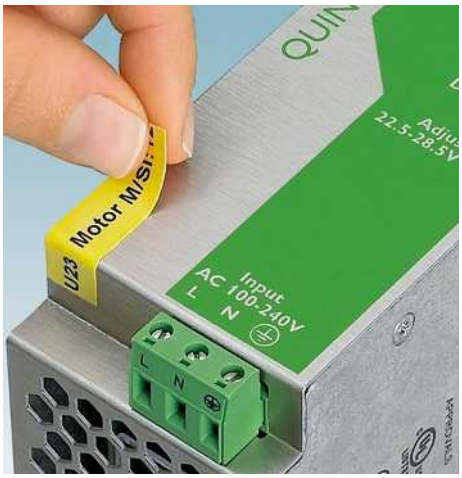
Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Etiquetas, flexíveis, identificáveis com impressora por termotransferência 1 rolo = 250 etiquetas	Prata	**EMLF (85X32)R SR**	0800680	1
Etiquetas contínuas, flexíveis, identificáveis com impressora por termotransferência, separáveis com a lâmina de corte, divisão livre do passo, comprimento da tira até 1000 mm,				
1 rolo = 48 m contínuos, altura: 50 mm	Amarelo	**EMLF (50XE)R YE**	0804678	1
1 rolo = 48 m contínuo, altura: 108 mm	Branco	**EMLF (108XE)R**	0800549	1
1 rolo = 48 m contínuo, altura: 108 mm	Prata	**EMLF (108XE)R SR**	0800551	1
1 rolo = 48 m contínuo, altura: 108 mm	Amarelo	**EMLF (108XE)R YE**	0800550	1
1 rolo = 48 m contínuo, altura: 108 mm	Azul	**EMLF (108XE)R BU**	0804197	1
1 rolo = 48 m contínuo, altura: 108 mm	Laranja	**EMLF (108XE)R OG**	0804199	1
1 rolo = 48 m contínuo, altura: 108 mm	Vermelho	**EMLF (108XE)R RD**	0804198	1
1 rolo = 48 m contínuo, altura: 108 mm	Transparente	**EMLF (108XE)R TR**	0800552	1

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 50 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110/50**	0800687	1
Fita de impressão para impressora de rolos e THERMOMARK CARD, cor de impressão: branco, comprimento: 60 m, largura: 110 mm	**TM-RIBBON 110 WH 100**	0804661	1

Película de tecido altamente flexível para colar



A EMLC é composta por uma película de tecido com forças de resistência muito reduzidas.

– Possibilita colar a etiqueta sobre cantos e superfícies curvas
– Em combinação com a fita de impressão adequada, a identificação se torna muito resistente a solventes e influências mecânicas, podendo ser também utilizada em ambientes industriais hostis
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitas etiquetas EMLC... individualmente conforme suas especificações
– **Exemplo de identificação: EMLC (5,5x20)R**
  Largura do campo de texto: 5,5 mm
  Altura do campo de texto: 20 mm
  Tipo de embalagem: rolo

Identificável com:



Termotransferência para rolos



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material		PA
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 150
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Etiquetas de tecido				
1 rolo = 10.000 etiquetas	Branco	**EMLC (5,5X20)R**	0817617	1
1 rolo = 5000 etiquetas	Branco	**EMLC (5,5X40)R**	0817620	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EMLC (15X9)R**	0804527	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EMLC (17,5X8)R**	0804528	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EMLC (20X8)R**	0815680	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Branco	**EMLC (40X8)R**	0800554	1
1 rolo = 500 etiquetas	Amarelo	**EMLC (15X9)R YE**	0800236	1
1 rolo = 500 etiquetas	Amarelo	**EMLC (17,5X8)R YE**	0800237	1
1 rolo = 500 etiquetas	Amarelo	**EMLC (20X8)R YE**	0800235	1
1 rolo = 10.000 etiquetas	Amarelo	**EMLC (20X8)RL YE**	0815800	1
1 rolo = 500 etiquetas	Amarelo	**EMLC (25X8)R YE**	0800240	1
1 rolo = 500 etiquetas	Amarelo	**EMLC (25,4X12,7)R YE**	0800238	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Amarelo	**EMLC (38X17)R YE**	0800557	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Amarelo	**EMLC (40X8)R YE**	0800555	1
1 rolo = 750 etiquetas	Amarelo	**EMLC (51X25)R YE**	0800558	1
Etiqueta de tecido, conforme dados do cliente				
L x A: máx. 100 mm x máx. 500 mm	Branco	**EMLC (...X...)R**	0803084	1
	Amarelo	**EMLC (...X...)R YE**	0803085	1

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 50 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110/50**	0800687	1

Identificação de equipamentos para colagem em superfícies ásperas ou estruturadas



O EML-HA possui uma cola especial com uma força adesiva muito elevada que permite a colagem em superfícies ásperas, estruturadas e de baixa energia.

– Em combinação com a fita de impressão adequada, a identificação se torna muito resistente a influências químicas e mecânicas, podendo ser também utilizada em ambientes industriais hostis
– Os materiais EML-HA ... estão indicados na UL
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitas etiquetas EML-HA ... individualmente conforme suas especificações
– **Exemplo de identificação: EML-HA (15x9)R**
  Largura do campo de texto: 15 mm
  Altura do campo de texto: 9 mm
  Tipo de embalagem: rolo

Identificável com:



Termotransferência para rolos



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material		Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 150
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Etiquetas, para superfícies ásperas, com poder de colagem intenso, cor branco, identificáveis com impressora por termotransferência				
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EML-HA (15X9)R**	0830600	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EML-HA (19X6)R**	0830601	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EML-HA (26,5X12)R**	0830603	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EML-HA (40X8)R**	0830604	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Branco	**EML-HA (40X15)R**	0830605	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Branco	**EML-HA (51X25)R**	0830729	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Branco	**EML-HA (60X30)R**	0830606	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Branco	**EML-HA (70X32)R**	0830607	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Branco	**EML-HA (70X50)R**	0830730	1
1 rolo = 250 etiquetas	Branco	**EML-HA (70X150)R**	0830608	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Branco	**EML-HA (76X51)R**	0830609	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Branco	**EML-HA (85X32)R**	0830610	1
1 rolo = 300 etiquetas	Branco	**EML-HA (100X73)R**	0830731	1
1 rolo = 250 etiquetas	Branco	**EML-HA (100X90)R**	0830732	1
Etiquetas, para superfícies ásperas, com poder de colagem intenso, cor prata, identificáveis com impressora por termotransferência				
1 rolo = 500 etiquetas	Prata	**EML-HA (15X9)R SR**	0830611	1
1 rolo = 500 etiquetas	Prata	**EML-HA (19X6)R SR**	0830612	1
1 rolo = 500 etiquetas	Prata	**EML-HA (26,5X12)R SR**	0830614	1
1 rolo = 500 etiquetas	Prata	**EML-HA (40X8)R SR**	0830615	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Prata	**EML-HA (40X15)R SR**	0830616	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Prata	**EML-HA (51X25)R SR**	0830733	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Prata	**EML-HA (60X30)R SR**	0830617	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Prata	**EML-HA (70X32)R SR**	0830618	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Prata	**EML-HA (70X50)R SR**	0830734	1
1 rolo = 250 etiquetas	Prata	**EML-HA (70X150)R SR**	0830619	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Prata	**EML-HA (76X51)R SR**	0830620	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Prata	**EML-HA (85X32)R SR**	0830621	1
1 rolo = 300 etiquetas	Prata	**EML-HA (100X73)R SR**	0830735	1
1 rolo = 250 etiquetas	Prata	**EML-HA (100X90)R SR**	0830736	1
Etiqueta, para superfícies sintéticas ásperas com poder de colagem intenso, conforme os dados do cliente				
L x A: máx. 100 mm x máx. 500 mm	Branco	**EML-HA (...X...)R**	0803089	1
	Prata	**EML-HA (...X...)R SR**	0803091	1
1 rolo = 40 m contínuos, altura: 108 mm	Branco	**EML-HA (108XE)R**	0804647	1
	Amarelo	**EML-HA (108XE)R YE**	0804648	1

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1
	THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1

Identificação de dispositivo para colar, para usos em altas temperaturas



A EML-HT é composta por uma película de acrilato que apresenta uma elevada resistência à temperatura. A EML-HT pode ser utilizada para a identificação de placas de circuito impresso, bem como em todos os processos industriais de solda.

- Faixa de temperatura contínua -40 °C até 180 °C, até 60 segundos até 300 °C,
- Em combinação com a fita de impressão THERMOMARK-RIBBON 110 EML-HT, a identificação se torna muito resistente a altas temperaturas e produtos químicos
- Os materiais EML-HT ... estão indicados na UL
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitas etiquetas EML-HT ... individualmente conforme suas especificações
- Rolo grande de uma tira com 8000 ou 10.000 etiquetas em uma tira (ver imagem embaixo)
- **Exemplo de identificação: EML-HT (15x9)R**
  Largura do campo de texto: 15 mm
  Altura do campo de texto: 9 mm
  Tipo de embalagem: rolo

Instruções:

Se processar rolos grandes com a THERMOMARK ROLL ou THERMOMARK ROLL 2.0, utilize o suporte de rolos externo THERMOMARK ROLL-ERH. Ver Impressoras, página 40.



Identificável com:



Termotransferência para rolos

PRINTED FOR YOU



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material		Acrilato
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 180
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Etiquetas de alta temperatura				
1 rolo = 4000 etiquetas	Branco	**EML-HT (15X6)R**	0830644	1
1 rolo = 4000 etiquetas	Branco	**EML-HT (15X15)R**	0800341	1
1 rolo = 4000 etiquetas	Branco	**EML-HT (20X7)R**	0830645	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Branco	**EML-HT (40X15)R**	0800339	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Branco	**EML-HT (50X10)R**	0800338	1
Etiquetas para alta temperatura, em rolos grandes, identificáveis com impressora por termotransferência				
1 rolo = 10.000 etiquetas	Branco	**EML-HT (8X8)RL-T**	0830651	1
1 rolo = 10.000 etiquetas	Branco	**EML-HT (15X6)RL-T**	0830652	1
1 rolo = 8000 etiquetas	Branco	**EML-HT (15X15)RL-T**	0830653	1
1 rolo = 10.000 etiquetas	Branco	**EML-HT (20X7)RL-T**	0830654	1
1 rolo = 10.000 etiquetas	Branco	**EML-HT (24X4)RL-T**	0830655	1
1 rolo = 10.000 etiquetas	Branco	**EML-HT (25X8)RL-T**	0830656	1
1 rolo = 10.000 etiquetas	Branco	**EML-HT (25,4X12,7)RL-T**	0830657	1
1 rolo = 10.000 etiquetas	Branco	**EML-HT (32X10)RL-T**	0830658	1
1 rolo = 10.000 etiquetas	Branco	**EML-HT (35X6,5)RL-T**	0830659	1
1 rolo = 8000 etiquetas	Branco	**EML-HT (40X15)RL-T**	0830660	1
1 rolo = 10.000 etiquetas	Branco	**EML-HT (45X5)RL-T**	0830661	1
1 rolo = 10.000 etiquetas	Branco	**EML-HT (50X10)RL-T**	0830662	1
Etiquetas para alta temperatura, conforme os dados do cliente				
L x A: máx. 100 mm x máx. 500 mm	Branco	**EML-HT (...X...)R**	0803086	1

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm		
	THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT	0800342	1

Identificação adesiva de equipamentos, para aplicações ESD



A EML-RM é adequada para uma identificação temporária.

- A etiqueta adere bem e confiavelmente mas, se necessário, também pode ser removida facilmente sem deixar qualquer resíduo. Ela não é reutilizável após a remoção
- Em combinação com a fita de impressão adequada, a identificação se torna muito resistente a solventes
- Os materiais EML-ESD ... estão indicados na UL
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores EML-ESD ... individualmente conforme suas especificações
- Rolo grande de uma tira com 8000 ou 10.000 etiquetas em uma tira (ver imagem em baixo)
- **Exemplo de identificação: EML-ESD (8x8)R**
  Largura do campo de texto: 8 mm
  Altura do campo de texto: 8 mm
  Tipo de embalagem: rolo

Instruções:

Se processar rolos grandes com a THERMOMARK ROLL ou THERMOMARK ROLL 2.0, utilize o suporte de rolos externo THERMOMARK ROLL-ERH. Ver Impressoras, página 40.



Identificável com:



Termotransferência para rolos

PRINTED FOR YOU



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material		Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 150
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Etiquetas, para aplicações ESD, identificáveis com impressora por termotransferência				
1 rolo = 4000 etiquetas	Branco	**EML-ESD (8X8)R**	0830564	1
1 rolo = 4000 etiquetas	Branco	**EML-ESD (15X6)R**	0830565	1
1 rolo = 4000 etiquetas	Branco	**EML-ESD (15X15)R**	0830566	1
1 rolo = 4000 etiquetas	Branco	**EML-ESD (20X7)R**	0830567	1
1 rolo = 4000 etiquetas	Branco	**EML-ESD (24X4)R**	0830568	1
1 rolo = 4000 etiquetas	Branco	**EML-ESD (25X8)R**	0830569	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EML-ESD (25,4X12,7)R**	0830570	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EML-ESD (35X6,5)R**	0830572	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EML-ESD (40X15)R**	0830573	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Branco	**EML-ESD (50X10)R**	0830575	1
Etiquetas, para aplicações ESD, em rolos grandes, identificáveis com impressora por termotransferência				
1 rolo = 10.000 etiquetas	Branco	**EML-ESD (8X8)RL-T**	0830576	1
1 rolo = 10.000 etiquetas	Branco	**EML-ESD (15X6)RL-T**	0830577	1
1 rolo = 8000 etiquetas	Branco	**EML-ESD (15X15)RL-T**	0830578	1
1 rolo = 10.000 etiquetas	Branco	**EML-ESD (20X7)RL-T**	0830579	1
1 rolo = 10.000 etiquetas	Branco	**EML-ESD (24X4)RL-T**	0830580	1
1 rolo = 10.000 etiquetas	Branco	**EML-ESD (25X8)RL-T**	0830581	1
1 rolo = 10.000 etiquetas	Branco	**EML-ESD (25,4X12,7)RL-T**	0830582	1
1 rolo = 10.000 etiquetas	Branco	**EML-ESD (32X10)RL-T**	0830583	1
1 rolo = 10.000 etiquetas	Branco	**EML-ESD (35X6,5)RL-T**	0830584	1
1 rolo = 8000 etiquetas	Branco	**EML-ESD (40X15)RL-T**	0830585	1
1 rolo = 10.000 etiquetas	Branco	**EML-ESD (45X5)RL-T**	0830586	1
1 rolo = 10.000 etiquetas	Branco	**EML-ESD (50X10)RL-T**	0830587	1

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm		
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 50 m, largura: 110 mm		
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1

Identificação adesiva de equipamentos, removível



A EML-RM é adequada para uma identificação temporária.

– A etiqueta adere bem e confiavelmente mas, se necessário, também pode ser removida facilmente sem deixar qualquer resíduo. Ela não é reutilizável após a remoção.
– Em combinação com a fita de impressão adequada, a identificação se torna muito resistente a solventes
– Os materiais EML-RM ... estão indicados na UL
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores EML-RM ... individualmente conforme suas especificações
– Rolo grande de uma tira com 8000 ou 10.000 etiquetas em uma tira (ver imagem em baixo)
– **Exemplo de identificação: EML-RM (8x8)R**
  Largura do campo de texto: 8 mm
  Altura do campo de texto: 8 mm
  Tipo de embalagem: rolo

Instruções:

Se processar rolos grandes com a THERMOMARK ROLL ou THERMOMARK ROLL 2.0, utilize o suporte de rolos externo THERMOMARK ROLL-ERH. Ver Impressoras, página 40.



Identificável com:



Termotransferência para rolos



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material		Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Etiquetas, removíveis, identificáveis com impressora por termotransferência				
1 rolo = 4000 etiquetas	Branco	**EML-RM (8X8)R**	0830528	1
1 rolo = 4000 etiquetas	Branco	**EML-RM (15X6)R**	0830529	1
1 rolo = 4000 etiquetas	Branco	**EML-RM (15X15)R**	0830530	1
1 rolo = 4000 etiquetas	Branco	**EML-RM (20X7)R**	0830531	1
1 rolo = 4000 etiquetas	Branco	**EML-RM (24X4)R**	0830532	1
1 rolo = 40 m	Branco	**EML-RM (25XE)R**	0803713	1
1 rolo = 300 m	Branco	**EML-RM (25XE)RL**	0804195	1
1 rolo = 4000 etiquetas	Branco	**EML-RM (25X8)R**	0830533	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EML-RM (25,4X12,7)R**	0830534	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EML-RM (35X6,5)R**	0830536	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EML-RM (40X15)R**	0830537	1
1 rolo = 500 etiquetas	Branco	**EML-RM (45X5)R**	0830538	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Branco	**EML-RM (70X50)R**	0803186	1
Etiquetas, removíveis, em rolos grandes, identificáveis com impressora por termotransferência				
1 rolo = 10.000 etiquetas	Branco	**EML-RM (8X8)RL-T**	0830540	1
1 rolo = 10.000 etiquetas	Branco	**EML-RM (15X6)RL-T**	0830541	1
1 rolo = 8000 etiquetas	Branco	**EML-RM (15X15)RL-T**	0830542	1
1 rolo = 10.000 etiquetas	Branco	**EML-RM (20X7)RL-T**	0830543	1
1 rolo = 10.000 etiquetas	Branco	**EML-RM (24X4)RL-T**	0830544	1
1 rolo = 10.000 etiquetas	Branco	**EML-RM (25X8)RL-T**	0830545	1
1 rolo = 10.000 etiquetas	Branco	**EML-RM (25,4X12,7)RL-T**	0830546	1
1 rolo = 10.000 etiquetas	Branco	**EML-RM (32X10)RL-T**	0830547	1
1 rolo = 10.000 etiquetas	Branco	**EML-RM (35X6,5)RL-T**	0830548	1
1 rolo = 8000 etiquetas	Branco	**EML-RM (40X15)RL-T**	0830549	1
1 rolo = 10.000 etiquetas	Branco	**EML-RM (45X5)RL-T**	0830550	1
1 rolo = 10.000 etiquetas	Branco	**EML-RM (50X10)RL-T**	0830551	1

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 50 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110/50**	0800687	1

Identificação de equipamentos para colar, detectável

novo





Termotransferência para rolos



Não impresso

A EML-D é uma etiqueta detectável para a identificação de diversos equipamentos na construção de controladores, instalações e quadros de comando na área da indústria alimentícia

– A EML-D possui uma película de alumínio contínua que torna a etiqueta detectável
– Através de sua força de aderência muito elevada, a etiqueta pode ser aplicada sobre superfícies ásperas, estruturadas e de baixa energia
– Em combinação com a fita de impressão TM-RIBBON 110-EX, a impressão se torna muito resistente a solventes, produtos de limpeza agressivos, acetona e etanol
– **Exemplo de identificação: EMLD (40x15)R**
  Largura do campo de texto: 40 mm
  Altura do campo de texto: 15 mm
  Tipo de embalagem: rolo

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material		Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 150
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Etiquetas detectáveis, identificáveis com impressora por termotransferência				
1 rolo = 1000 etiquetas	Branco	**EML-D (40X15)R**	1054876	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Branco	**EML-D (60X30)R**	1054878	1
Etiquetas detectáveis, identificáveis com impressora por termotransferência				
1 rolo = 1000 etiquetas	Prata	**EML-D (40X15)R SR**	1054877	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Prata	**EML-D (60X30)R SR**	1054879	1

Acessórios

Descrição	Tipo	Código	EMB
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 280 m, largura: 110 mm	**TM-RIBBON 110-EX**	0803211	1

Plaquetas de plástico para gravação com proteção contra manipulação



A EMLS é uma etiqueta com proteção contra manipulação que pode ser usada como placa de informação ou etiqueta de garantia.

– Na remoção é separada uma parte da camada metálica. Ela deixa uma marca triangular na etiqueta e na parte inferior. A função de segurança está garantida até 80 °C
– Em combinação com a fita de impressão adequada, a identificação se torna muito resistente a solventes e influências mecânicas, podendo ser também utilizada em ambientes industriais hostis
– Os materiais EMLS ... são indicados UL
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores EMLS ... individualmente conforme suas especificações
– **Exemplo de identificação**:
  EMLS (15x9)R SR
  Campo de texto: 15 x 9 mm
  Forma de embalagem: rolo

Instruções:

Se processar rolos grandes com a THERMOMARK ROLL ou THERMOMARK ROLL 2.0, utilize o suporte de rolos externo THERMOMARK ROLL-ERH. Ver Impressoras, página 40.

Identificável com:



Termotransferência para rolos



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material		Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 150
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Etiquetas de segurança, identificáveis com impressora por termotransferência				
1 rolo = 500 etiquetas	Prata	**EMLS (15X9)R SR**	0800347	1
1 rolo = 500 etiquetas	Prata	**EMLS (19X6)R SR**	0800343	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Prata	**EMLS (20X20)R SR**	0800344	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Prata	**EMLS (26,5X12)R SR**	0800353	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Prata	**EMLS (38,1X19)R SR**	0800354	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Prata	**EMLS (40X8)R SR**	0800348	1
1 rolo = 1000 etiquetas	Prata	**EMLS (40X15)R SR**	0800345	1
1 rolo = 500 etiquetas	Prata	**EMLS (60X30)R SR**	0800355	1
1 rolo = 500 etiquetas	Prata	**EMLS (70X32)R SR**	0800346	1
1 rolo = 100 etiquetas	Prata	**EMLS (70X150)R SR**	0800351	1
1 rolo = 250 etiquetas	Prata	**EMLS (76X51)R SR**	0800350	1
1 rolo = 250 etiquetas	Prata	**EMLS (85X32)R SR**	0800356	1
1 rolo = 3000 etiquetas	Prata	**EMLS (100X50)RL SR**	1080203	1
Etiqueta de segurança, com autocolante especial, conforme os dados do cliente, L x A: máx. 100 mm x máx. 500 mm	Prata	**EMLS (...X...)R SR**	0803088	1

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 50 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110/50**	0800687	1

Identificação de equipamentos para chaves rotativas da Phoenix Contact



O EML-RS para a identificação de chaves rotativas da Phoenix Contact.

- Opcionalmente para colar ou encaixar com cobertura transparente EMPPR (45,8x45,8)
- Proteção adicional sob condições ambientais extremas com a cobertura transparente EMPPR (45,8x45,8)
- Em combinação com a fita de impressão adequada, a identificação se torna muito resistente a solventes e influências mecânicas, podendo ser também utilizada em ambientes industriais hostis
- Os materiais EML-RS... estão indicados na UL
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitas etiquetas EML-RS... individualmente conforme suas especificações
- **Exemplo de identificação: EML-RS (45,8x45,8)R**
  Largura do campo de texto: 45,7 mm
  Altura do campo de texto: 45,7 mm
  Tipo de embalagem: rolo

Identificável com:



Termotransferência para rolos



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
Material		Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 150
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

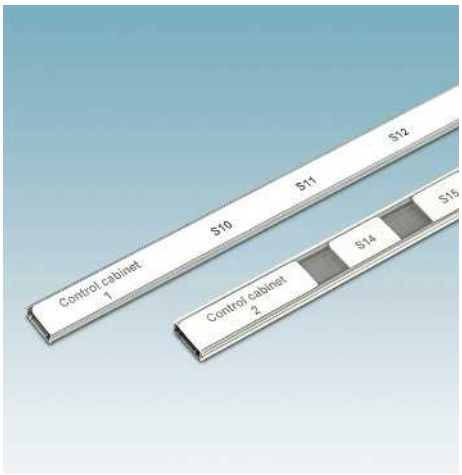
Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Etiquetas, identificáveis com impressora por termotransferência				
1 rolo = 250 etiquetas	Branco	**EML-RS (45,7X45,7)R**	0803387	1
1 rolo = 250 etiquetas	Prata	**EML-RS (45,7X45,7)R SR**	0803187	1

Acessórios

Proteção contra toque, para encaixar para chaves rotativas RS20-..., transparente		
EMPPR (45,8X45,8)	0803389	25
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm		
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 50 m, largura: 110 mm		
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1

Identificação de equipamentos com plaquetas de encaixe



O material de identificação EMT (Ex15)R no formato contínuo se destina ao encaixe no perfil de alojamento CARRIER-EMP ... e CARRIER/L-EMP ...

- Identificação exata com o software de identificação PROJECT complete
- Identificação rápida e econômica com as impressoras de rolos THERMOMARK ... da Phoenix Contact
- O corte preciso à medida do comprimento necessário com as unidades de corte das impressoras por termotransferência permite uma identificação rápida e perfeita dos equipamentos
- Em combinação com a fita de impressão adequada, a identificação se torna muito resistente a solventes e influências mecânicas, podendo ser também utilizada em ambientes industriais hostis
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores EMT ... individualmente conforme suas especificações
- **Exemplo de identificação: EMT (Ex15)R**
  Comprimento do campo de texto: contínuo
  Altura do campo de texto: 15 mm
  Tipo de embalagem: rolo

Instruções:
Perfis de alojamento adequados CARRIER-EMP... ver phoenixcontact.net/products
Se processar rolos grandes com a THERMOMARK ROLL ou THERMOMARK ROLL 2.0, utilize o suporte de rolos externo THERMOMARK ROLL-ERH. Ver Impressoras, página 40.

Identificável com:



Termotransferência para rolos

PRINTED FOR YOU



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais	
Identificável com	THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material	PVC
Faixa de aplicação de temperatura [° C]	-30 ... 80
Resistência à limpeza	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material	Sem silicone

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Tira de encaixe contínua, identificável com impressora por termotransferência, separável com as lâminas de corte, divisão livre do passo, comprimento da tira até 1000 mm 1 rolo = 50 m contínuo, altura: 15 mm	Branco	**EMT (EX15)R**	0830671	1

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 25 mm	**TM-RIBBON 25 BK 102**	1053499	1

Identificadores de dispositivos para sistemas Axioline da Phoenix Contact, para encaixar



Os materiais de identificação EMT ... são tiras de encaixe para a identificação de módulos Axioline e Inline da Phoenix Contact

– Identificação rápida e econômica com as impressoras de rolos THERMOMARK ... da Phoenix Contact
– Em combinação com a fita de impressão adequada, a identificação se torna muito resistente a solventes e influências mecânicas, podendo ser também utilizada em ambientes industriais hostis
– Um resumo dos equipamentos de identificação é encontrado a partir da página 262
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores EMT ... individualmente conforme suas especificações
– **Exemplo de identificação:**
  EMT (35x18,7)R
  Largura do campo de texto: 35 mm
  Altura do campo de texto: 18,7 mm
  Tipo de embalagem: rolo

Identificável com:



Termotransferência para rolos

PRINTED FOR YOU



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material		Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Tira de encaixe para módulos Axioline, identificável com impressora por termotransferência,				
1 rolo = 500 tiras de encaixe	Branco	**EMT (35X18,7)R**	0801831	1
1 rolo = 500 tiras de encaixe	Branco	**EMT (35X28)R**	0801602	1
	Amarelo	**EMT (35X28)R YE**	0801603	1
1 rolo = 500 tiras de encaixe	Branco	**EMT (35X46)R**	0801604	1
	Amarelo	**EMT (35X46)R YE**	0801605	1
1 rolo = 500 placas, campo de texto: 44 x 7 mm	Branco	**EMT (44X7)R**	0819275	1
1 rolo = 500 placas, campo de texto: 60 x 10 mm	Branco	**EMT (60X10)R**	0804288	1
1 rolo = 500 tiras de encaixe	Branco	**EMT (62X10)R**	0800057	1
	Amarelo	**EMT (62X10)R YE**	0800477	1
1 rolo = 250 tiras de encaixe	Branco	**EMT (62X46)R**	0800059	1
	Amarelo	**EMT (62X46)R YE**	0800478	1
1 rolo = 1000 tiras de encaixe	Branco	**EMT (80X15,5)R**	0804286	1

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF**	5148007	1

Identificador de equipamentos para controladores Siemens

Os materiais de identificação EMT ... são tiras de encaixe para a identificação de controladores PLC SIEMENS e componentes de outros fabricantes.

– Identificação rápida e econômica com as impressoras de rolos THERMOMARK ... da Phoenix Contact
– Em combinação com a fita de impressão adequada, a identificação se torna muito resistente a solventes e influências mecânicas, podendo ser também utilizada em ambientes industriais hostis
– Um resumo dos equipamentos de identificação é encontrado a partir da página 262
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores EMT ... individualmente conforme suas especificações
– **Exemplo de identificação:**
  EMT (9,8x38,2)R TQ
  Largura do campo de texto: 9,8 mm
  Altura do campo de texto: 38,2 mm
  Cor: turquesa
  Tipo de embalagem: rolo

Instruções:

Para mais informações sobre o uso dos equipamentos da Siemens, veja a área de produtos na página phoenixcontact.net/products.

Identificável com:



Termotransferência para rolos



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material		Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Tira de encaixe, identificável com impressora por termotransferência,				
1 rolo = 500 tiras de encaixe	Turquesa	**EMT (9,8X38,2)R TQ**	0803893	1
	Amarelo	**EMT (9,8X38,2)R YE**	0803892	1
1 rolo = 500 tiras de encaixe	Branco	**EMT (13X109)R**	0803894	1
	Cinza	**EMT (13X109)R GY**	0803898	1
	Turquesa	**EMT (13X109)R TQ**	0803897	1
	Amarelo	**EMT (13X109)R YE**	0803895	1
1 rolo = 500 tiras de encaixe	Branco	**EMT (23X109)R**	0803457	1
	Turquesa	**EMT (23X109)R TQ**	0803458	1
	Amarelo	**EMT (23X109)R YE**	0803459	1
	Cinza	**EMT (23X109)R GY**	0803460	1
1 rolo = 500 tiras de encaixe	Branco	**EMT (31X12,5)R**	0800008	1
	Amarelo	**EMT (31X12,5)R YE**	0802764	1
	Cinza	**EMT (31X12,5)R GY**	0801612	1
	Turquesa	**EMT (31X12,5)R TQ**	1073887	1
1 rolo = 500 tiras de encaixe	Branco	**EMT (50X18,8)R**	1003224	1
	Cinza	**EMT (50X18,8)R GY**	1003223	1
1 rolo = 500 tiras de encaixe	Branco	**EMT (50X26)R**	0800052	1
	Turquesa	**EMT (50X26)R TQ**	0800053	1
	Amarelo	**EMT (50X26)R YE**	0800054	1
1 rolo = 500 tiras de encaixe	Branco	**EMT (103X17)R**	0800039	1
	Turquesa	**EMT (103X17)R TQ**	0800041	1
	Amarelo	**EMT (103X17)R YE**	0800436	1
1 rolo = 500 tiras de encaixe	Branco	**EMT (103X23)R**	0800040	1
	Amarelo	**EMT (103X23)R YE**	0800437	1
	Turquesa	**EMT (103X23)R TQ**	0800042	1
Tira de encaixe com dois tamanhos de campo de texto, identificável com impressora por termotransferência, 1 rolo = 500 tiras de encaixe por rolo, campo de texto: 50 x 12,8 mm e 27,5 x 12,8 mm	Branco	**EMT (50/28X13)R**	0800049	1
	Amarelo	**EMT (50/28X13)R YE**	0800438	1
	Turquesa	**EMT (50/28X13)R TQ**	0800050	1
	Vermelho	**EMT (50/28X13)R RD**	0832082	1
Tira de encaixe contínua, identificável com impressora por termotransferência, separável com as lâminas de corte, divisão livre do passo, comprimento da tira até 1000 mm, 1 rolo = 30 m contínuo, largura: 14 mm	Branco	**EMT (EX14)R**	0803461	1
	Turquesa	**EMT (EX14)R TQ**	0803462	1
	Amarelo	**EMT (EX14)R YE**	0803463	1
1 rolo = 30 m contínuo, largura: 17 mm	Branco	**EMT (EX17)R**	0804546	1
1 rolo = 30 m contínuo, largura: 38 mm	Branco	**EMT (EX38)R**	0804547	1
1 rolo = 30 m contínuo, largura 40 mm	Branco	**EMT (EX40)R**	0804545	1

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF**	5148007	1

Identificação de dispositivo para colar



– Etiquetas desenvolvidas especialmente para a impressora a laser
– Pode ser impresso com todas as impressoras a laser disponíveis no mercado
– Para a configuração individual de etiquetas estão disponíveis as folhas SK U ... sem perfuração
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores BMKL ... individualmente conforme suas especificações
– **Exemplo de identificação: BMKL 12x12 WH**
  Largura do campo de texto: 12 mm
  Altura do campo de texto: 12 mm
  WH = branco
  Tipo de embalagem: folha

Instruções:
Imagem pode variar conforme a impressora a laser

Identificável com:



Plotter



Impressão laser de escritório



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

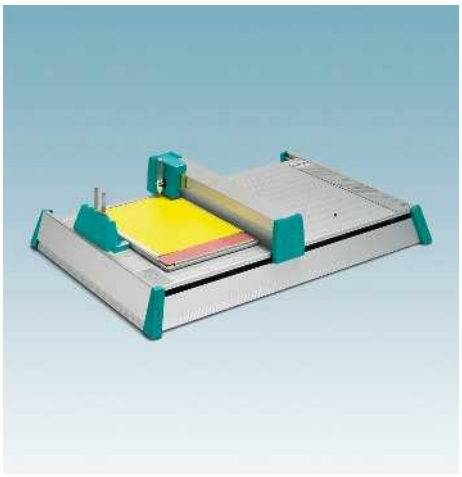
Dados gerais		
Identificável com		PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER • Sistemas de impressão Office
Material		Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-20 ... 80
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Etiquetas para impressora laser, DIN A4				
1 folha = 273 etiquetas	Branco	**BMKL 12X12 WH**	5032361	10
1 folha = 290 etiquetas	Branco	**BMKL 15X 9 WH**	0803663	10
1 folha = 396 etiquetas	Branco	**BMKL 18X 6 WH**	5032293	10
1 folha = 288 etiquetas	Branco	**BMKL 18X 8 WH**	5032329	10
1 folha = 224 etiquetas	Branco	**BMKL 20X 8 WH**	5032280	10
1 folha = 224 etiquetas	Branco	**BMKL 25X 8 WH**	5032332	10
1 folha = 147 etiquetas	Branco	**BMKL 25X12 WH**	5032374	10
1 folha = 228 etiquetas	Branco	**BMKL 26,8X6,8 WH**	0807106	10
1 folha = 63 etiquetas	Branco	**BMKL 50X12 WH**	5032387	10
1 folha = 45 etiquetas	Branco	**BMKL 64X16 WH**	0821807	2
1 folha = 21 etiquetas	Branco	**BMKL 64X34 WH**	5032400	10
1 folha = 290 etiquetas	Amarelo	**BMKL 15X 9 YE**	5032497	10
1 folha = 405 etiquetas	Amarelo	**BMKL 16X 6 YE**	0807096	10
1 folha = 288 etiquetas	Amarelo	**BMKL 18X 8 YE**	5032170	10
1 folha = 168 etiquetas	Amarelo	**BMKL 19X11 YE**	0800705	10
1 folha = 224 etiquetas	Amarelo	**BMKL 20X 8 YE**	5032138	10
1 folha = 162 etiquetas	Amarelo	**BMKL 26X10 YE**	0811516	10
1 folha = 45 etiquetas	Amarelo	**BMKL 64X16 YE**	0821810	2
1 folha = 192 etiquetas	Prateado	**BMKL 27X 8 SR**	0803702	10
1 folha = 126 etiquetas	Prateado	**BMKL 27X12,5 SR**	0803676	10
1 folha = 84 etiquetas	Prateado	**BMKL 27X18 SR**	0803689	10
1 folha = 54 etiquetas	Prateado	**BMKL 27X27 SR**	0803692	10
Folha de identificação, não perfurada, autoadesiva, formato DIN A4				
	Branco	**SK U WH:UNGESTANZT**	0800129	10
	Amarelo	**SK U YE:UNGESTANZT**	0800132	10
	Prateado	**SK U SR:UNGESTANZT**	0800145	10
	Transparente	**SK U TR:UNGESTANZT**	0806699	10



Identificação de dispositivo para colar



- Etiquetas autoadesivas para identificação manual ou com o plotter
- Adesão segura também em superfícies curvas ou irregulares bem como no canto
- Fornecidas em diversas dimensões
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores BMK ... individualmente conforme suas especificações

Identificável com:



Plotter





Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		Folha de poliéster
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 80
Material		Sem silicone

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
1 folha = 324 etiquetas	Amarelo	**BMK 15X 9 YE**	5031605	10
1 folha = 198 etiquetas	Amarelo	**BMK 19X11 YE**	5031582	10
1 folha = 270 etiquetas	Amarelo	**BMK 20X 8 YE**	5031388	10
1 folha = 88 etiquetas	Amarelo	**BMK 38X11 YE**	5031676	10

Acessórios

Depósito para alojar material em folha, cartela autoadesiva para fixação de etiquetas, folhas e papel, tamanho da folha máx. DIN A4		**CMS-P1-PAD**	5144819	1

Identificação de equipamentos, graváveis ou identificáveis, para colar



– O porta-plaquetas compõe-se de plaquetas individuais pré-fabricadas, autoadesivas
– A folha adesiva utilizada garante uma alta aderência também em superfícies não planas
– Identificação simples com os sistemas de plotter
– Gravação com os sistemas de gravação
– Material em duas camadas
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores GPE ... individualmente conforme suas especificações
– **Exemplo de identificação: GPE 13x9 WH**
Largura do campo de texto: 13 mm
Altura do campo de texto: 9 mm
WH = branco
Tipo de embalagem: folha

Instruções:

Barra de ligação para condutores neutrosBandejas próprias para alojar placas de identificação, ver página 52.



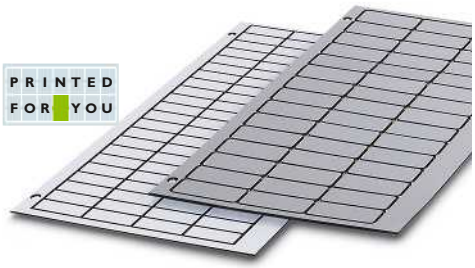
Identificável com:



Plotter



Gravação



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		PLOTMARK • ENGRAVING UNIT • CMS-P1-PLOTTER • P1 ENGRAVING UNIT
Material		TRANSPLY-ABS
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-20 ... 85
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Porta-plaqueta de plástico, plaquetas de plástico de duas camadas autoadesivas, espessura: 0,8 mm, quadrado				
1 cartela = 120 plaquetas	Branco	**GPE 13X 9 WH**	0806932	10
1 cartela = 75 plaquetas	Branco	**GPE 17,5X12 WH**	0806916	10
1 cartela = 100 plaquetas	Branco	**GPE 20X 7 WH**	0806990	10
1 cartela = 88 plaquetas	Branco	**GPE 20X 8 WH**	0806945	10
1 cartela = 60 plaquetas	Branco	**GPE 22X12 WH**	0806929	10
1 cartela = 9 plaquetas	Branco	**GPE 52X26 WH**	0806958	10
1 cartela = 9 plaquetas	Branco	**GPE 60X30 WH**	0806961	10
1 cartela = 21 plaquetas	Vermelho/branco	**GPE 60X12 RD-WH**	0824202	10
1 cartela = 5 plaquetas	Amarelo	**GPE 70X32 YE**	0824215	10
1 cartela = 30 plaquetas	Prateado	**GPE 28X17,5 SR**	0807889	10
Porta-plaqueta de plástico, plaquetas de plástico de duas camadas autoadesivas, espessura: 0,8 mm, com cantos arredondados, raio: 2 mm				
1 cartela = 66 plaquetas	Branco	**GPE 27X 8 WH/R**	0815198	10
1 cartela = 30 plaquetas	Branco	**GPE 27X18 WH/R**	0815208	10
1 cartela = 26 plaquetas	Branco	**GPE 45X14 WH/R**	0815282	10
1 cartela = 21 plaquetas	Branco	**GPE 60X12 WH/R**	0807630	10
1 cartela = 9 plaquetas	Branco	**GPE 60X30 WH/R**	0815292	10
1 cartela = 32 plaquetas	Prateado	**GPE 22X22 SR/R**	0806628	10
1 cartela = 66 plaquetas	Prateado	**GPE 27X 8 SR/R**	0806877	10
1 cartela = 42 plaquetas	Prateado	**GPE 27X12,5 SR/R**	0806880	10
1 cartela = 30 plaquetas	Prateado	**GPE 27X18 SR/R**	0806893	10
1 cartela = 18 plaquetas	Prateado	**GPE 27X27 SR/R**	0806903	10
1 cartela = 26 plaquetas	Prateado	**GPE 45X14 SR/R**	0807009	10
1 cartela = 21 plaquetas	Prateado	**GPE 60X12 SR/R**	0806631	10

Acessórios

Unidade de gravação, para PLOTMARK, incl. instrução de operação (inglês/alemão), CD de dados e buril de gravação	**P1 ENGRAVING UNIT**	5145546	1
Plotter de identificação, incl. fonte de alimentação, cabo de conexão (Centronics e USB), caneta de identificação CMS-PEN 0,25, manual, software de planejamento e identificação CLIP PROJECT	**CMS-P1-PLOTTER**	5144615	1
Depósito para CMS-P1-PLOTTER e PLOTMARK, para alojar materiais EMLP... e GPE... para identificação - 1 suporte para plaqueta GPE	**CMS-P1-M/GPE ENGRAVING**	5145711	1

Identificação de equipamentos, graváveis ou identificáveis, para colar



- Alta resistência contra influencias químicas e mecânicas
- Óptica de elevada qualidade
- Identificação simples com os sistemas de plotter
- Gravação com os sistemas de gravação
- Para a identificação de componentes, equipamentos e botões
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores EMLP ... individualmente conforme suas especificações
- **Exemplo de identificação: EMLP 24 (30x12)**
  Diâmetro do furo: 24 mm
  Largura do campo de texto: 30 mm
  Altura do campo de texto: 12 mm
  Tipo de embalagem: folha

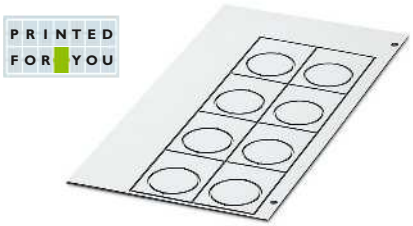
Identificável com:



Plotter



Gravação



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		PLOTMARK • ENGRAVING UNIT • CMS-P1-PLOTTER • P1 ENGRAVING UNIT
Material		TRANSPLY-ABS
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 80
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Porta-plaquetas de plástico, com furo para botão Ø de 24 mm, plaquetas de plástico de duas camadas, autoadesivas, espessura do material: 0,8 mm				
1 folha = 6 placas	Branco	**EMLP 24 (30X12)**	0822301	1
1 folha = 6 placas	preto	**EMLP 24 (30X12) BK**	0822314	1
1 folha = 6 placas	Prateado	**EMLP 24 (30X12) SR**	0822330	1
Porta-plaquetas de plástico, com furo para botão Ø de 32 mm, plaquetas de plástico de duas camadas, autoadesivas, espessura do material: 0,8 mm				
1 folha = 6 placas	Branco	**EMLP 32 (38X14)**	0822291	1
1 folha = 6 placas	preto	**EMLP 32 (38X14) BK**	0822327	1
1 folha = 6 placas	Prateado	**EMLP 32 (38X14) SR**	0822343	1

Acessórios

Depósito para alojar um suporte para plaqueta GPE	**CMS-P1-M/GPE ENGRAVING**	5145711	1

Porta-plaquetas





Para plaquetas encaixáveis

- Os porta-plaquetas CARRIER-EMP ... são usados juntamente com as plaquetas encaixáveis UC-EMP ... / US-EMP ... e EMP-AL ...
- Você assegura a identificação inequívoca de equipamentos e quadros de comando
- A montagem ocorre com parafusos ou rebites

Dados técnicos

Dados gerais		
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 105
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Porta-plaquetas, para plaquetas encaixáveis UC–EMP ... / US–EMP .../ EMP-AL ...				
Tamanho da identificação: 17 x 15 mm	preto	**CARRIER-EMP (17X15)**	0827450	80
Tamanho da identificação: 27 x 15 mm	preto	**CARRIER-EMP (27X15)**	0827451	80
Tamanho da identificação: 49 x 15 mm	preto	**CARRIER-EMP (49X15)**	0827452	40
Tamanho da identificação: 60 x 15 mm	preto	**CARRIER-EMP (60X15)**	0827453	40
Tamanho da identificação: 60 x 30 mm	preto	**CARRIER-EMP (60X30)**	0827454	30
Tamanho de identificador: 85 x 54 mm	preto	**CARRIER-EMP (85,6X54)**	0829365	10

Porta-plaqueta, gravável com identificador de encaixe para equipamentos de comando





Para botões e interruptores com 22 mm de diâmetro

- Para a identificação dos porta-plaquetas CARRIER-EMP 22 ... estão disponíveis placas UC-/US-EMP ... e EMP-AL ... encaixáveis
- Pode ser utilizado para todos os botões e interruptores com 22 mm de diâmetro

Dados técnicos

Dados gerais		
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 105
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Porta-plaquetas, para plaquetas encaixáveis UC–EM ... / US–EMP .../ EMP-AL ...				
Tamanho da identificação: 27 x 8 mm	preto	**CARRIER-EMP 22 (27X8)**	0827445	50
Tamanho da identificação: 27 x 12,5 mm	preto	**CARRIER-EMP 22 (27X12,5)**	0827446	50
Tamanho da identificação: 27 x 15 mm	preto	**CARRIER-EMP 22 (27X15)**	0827447	50
Tamanho da identificação: 27 x 18 mm	preto	**CARRIER-EMP 22 (27X18)**	0827448	50
Tamanho da identificação: 27 x 27 mm	preto	**CARRIER-EMP 22 (27X27)**	0827449	50

Porta-plaquetas, graváveis com etiquetas para equipamentos de comando



- Pode ser utilizado para todos os botões e interruptores com 22 mm de diâmetro
- As áreas de identificação no CARRIER-EMLP são etiquetadas individualmente com etiquetas de termotransferência EML ... e UC-EMLP .../US-EMLP ... e placas EMLP-AL ...
- Para a proteção complementar das áreas de identificação, podem ser utilizadas folhas adesivas de proteção transparentes EMLPR ...



Para botões e interruptores com 22 mm de diâmetro

Dados técnicos

Dados gerais		
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 105
Material		Sem silicone e sem halogênio
Diâmetro do botão	[mm]	22

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Porta-plaquetas, para botão e interruptor com 22 mm de diâmetro, identificável com etiquetas autoadesivas EML ..., UC-EMLP ... / US-EMLP ... e EMLP-AL ...				
Tamanho da identificação: 27 x 8 mm	preto	**CARRIER-EMLP 22 (27X8)**	0828984	50
Tamanho da identificação: 27 x 12,5 mm	preto	**CARRIER-EMLP 22 (27X12,5)**	0828985	50
Tamanho da identificação: 27 x 15 mm	preto	**CARRIER-EMLP 22 (27X15)**	0828986	50
Tamanho da identificação: 27 x 18 mm	preto	**CARRIER-EMLP 22 (27X18)**	0828987	50
Tamanho da identificação: 27 x 27 mm	preto	**CARRIER-EMLP 22 (27X27)**	0828988	50

Tampa transparente para colar ou envolver



- É colada ou envolvida para proteção das identificações de CARRIER ... gravadas
- Proteção contra contato muito grossa, mas flexível e transparente
- Alta carga mecânica e química
- Adequado para uso exterior contínuo



À prova de contato

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Proteção contra contato, para envolver em CARRIER-EMP ...				
	Transparente	**EMPPR (27X15)**	0829535	50
	Transparente	**EMPPR (27X18)**	0829536	50
	Transparente	**EMPPR (45,8X45,8) PL-100**	0803476	100

Plaquetas de plástico para contatores e componentes

– Porta-plaquetas autoadesivos, como material por metro para corte, conforme a solicitação
– Fixação forte e a melhor aderência possível em superfícies comuns de equipamentos
– O P−SS−ZB 100 é perfeitamente adequado para alojar SS-ZB, UC-EM (20X9), UCT-EM (20X9)
– O P-ZB METER é etiquetado com material de identificação para a ranhura para plaqueta alta e plana das réguas de bornes da Phoenix Contact



Para colar

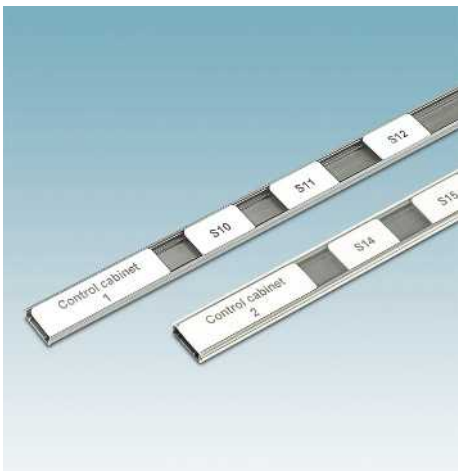
Dados técnicos

Dados gerais		
Material		PVC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-15 ... 80

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Perfil, autoadesivo, para alojar placas SS-ZB, UC-EM (20X9), UCT-EM (20X9), comprimento: 1000 mm	Cinza	**P-SS-ZB 100**	1013737	10
Porta-plaquetas, autoadesivos, para alojar UC-TM ..., UCT-TM ..., ZB ..., comprimento: 1 m	Cinza	**P-ZB METER**	1051854	1

Plaquetas de plástico para contatores e componentes



– Os porta-plaquetas CARRIER−EMP ... são equipados com identificadores de equipamentos UC−EMP ... / US−EMP ... / EMT ... e EMP-AL ... de modo individual
– Para a identificação de equipamento
– Para a identificação de montagens
– Para a identificação de sistemas de comando



Para colar ou parafusar ou rebitar

Dados técnicos

Dados gerais		
Material		PVC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 60
Material		Sem silicone

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Perfil, para parafusar ou rebitar, 1000 mm de comprimento, para alojar material UCT-... / UC-... / US-... / EMT ... e EMP-AL com 15 mm de altura	Cinza	**CARRIER-EMP (1000X15) GY**	0829366	25
	Transparente	**CARRIER-EMP (1000X15) TR**	0829530	25
Perfil, autoadesivo, 1000 mm de comprimento, para alojar material UCT-... / UC-... / US-... / EMT ... e EMP-AL ... com 15 mm de altura	Cinza	**CARRIER/L-EMP (1000X15) GY**	0829559	25
	Transparente	**CARRIER/L-EMP (1000X15) TR**	0829560	25
Cobertura CARRIER, 1000 mm de extensão	Transparente	**CARRIER-EMP (1000X15) COVER**	0829520	25

Porta-plaquetas



- Porta-plaquetas autoadesivos para a identificação de equipamentos e componentes
- Fixação forte e a melhor aderência possível em superfícies comuns de equipamentos
- Estes materiais de suportes são equipados com UC−WMT ..., US−WMT ..., EMT ... e UCT-WMT



Para tiras de encaixe

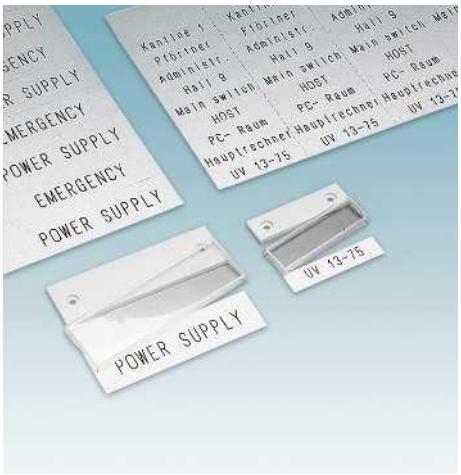
Dados técnicos

Dados gerais		
Material		PVC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 60
Material		Sem silicone

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Placa de identificação de componentes, autoadesiva, identificável com UC-WMT ..., US-WMT ..., EMT ... e UCT-WMT Campo de texto: 15 x 4 mm	Transparente	**PAB-SK 15**	1013287	500
Placa de identificação de componentes, autoadesiva, identificável com UC-WMT ..., US-WMT ..., EMT ... e UCT-WMT Tamanho do campo de texto: 30 x 4 mm	Transparente	**PAB-SK 30**	1013290	200

Porta-plaquetas com cobertura



- Identificador de quadro de comando composto de tampa transparente e suporte básico
- O suporte básico possui dois furos de fixação para parafusar
- A placa de encaixe gravada é colocada na tampa e esta é fechada com o suporte básico
- A identificação está protegida contra influências externas
- As tiras de encaixe ES-SSMK ... podem ser gravadas com o CMS-P1-PLOTTER e com o carregador CMS-P1-PAD

Identificável com:



Plotter



Para fixação com parafusos ou rebites

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Material		PC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 115
Material		Sem silicone e sem halogênio
Distância do furo de sondagem	[mm]	40
Diâmetro do furo de sondagem	[mm]	3,5

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Plaqueta para quadro de comando, 2 furos de fixação M3				
Tamanho: 60 x 18 mm, tamanho do campo de texto: 56 x 14 mm, incl. 1 x ES-SSMK-GB 60X18	Transparente/ branco	**SSMK 60X18**	5032439	50
Tamanho: 96 x 30 mm, tamanho do campo de texto: 92 x 26 mm, incl. 1 x ES-SSMK-GB 90X30	Transparente/ branco	**SSMK 96X30**	5032442	50

Acessórios

Folha com etiquetas de identificação, para gravação com plotter, DIN A4, perfurada, material: cartão				
1 rolo = 75 plaquetas, tamanho do campo de texto: 56 x 14 mm	Transparente/ branco	**ES-SSMK-GB 60X18**	5032468	10
1 rolo = 22 plaquetas, tamanho do campo de texto: 92 x 26 mm	Transparente/ branco	**ES-SSMK-GB 96X30**	5032455	10



Cobertura transparente para colar



- Etiqueta muito grossa, mas flexível e transparente de PU sem halogênio
- É colado para proteção das identificações através de etiquetas identificadas ou identificadores
- Alta carga mecânica e química
- Adequado para uso exterior contínuo



À prova de contato

Dados técnicos

Dados gerais		
Material		PUR
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 90
Material		Sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Folha de proteção contra contato, para colar em CARRIER-EMLP ...				
51 placas por folha	Transparente	**EMLPR (26,5X14,5)**	0800546	10
42 placas por folha	Transparente	**EMLPR (26,5X17,5)**	0800360	10
30 placas por folha	Transparente	**EMLPR (26,5X26,5)**	0800361	10
14 plaquetas por folha	Transparente	**EMLPR (30X40)**	0800359	10
6 plaquetas por folha	Transparente	**EMLPR (80X42)**	0800357	10
4 plaquetas por folha	Transparente	**EMLPR (80X60)**	0800358	10
9 plaquetas por folha	Transparente	**EMLPR (100X30)**	0800362	10
Proteção contra toque, tamanho conforme dados do cliente				
L x A: máx. 100 mm x máx. 500 mm	Transparente	**EMLPR (...X...)R**	0803094	1


PROPANE
12LAC03CT002
Temp 2 FWPmp 3
OXYGEN
COOLING WATER
230 V
230 V

Identificação de instalações – MARKING system

A identificação abrangente e inequívoca de instalações não só garante a segurança, como também é exigida por lei. As placas de segurança e de indicação fornecem informações importantes. Elas melhoram os processos operacionais.

A Phoenix Contact oferece uma variedade de placas de identificação para a identificação de instalações. Desde a placa de advertência até a placa de símbolo multicolorida, a vasta gama de produtos abrange todos os casos de aplicação. Para a identificação temos diversos sistemas de impressão disponíveis.

Para efetuar a identificação de instalações de modo ainda mais eficiente, tem também à disposição placas RFID. Esse portfólio é completado com um conceito de montagem flexível de diferentes porta-plaquetas e possibilidades de fixação.

Visão geral da gama

Identificação de instalações **356**

Identificação de instalações PMLP...e PMP...

Placas RFID sem impressão **358**

Placas sem impressão, material UniCard **360**

Porta-plaquetas **362**

Marcador para identificação de mídia e acessórios **364**

Placas de advertência PML-W...

Placas de advertência sem impressão, material UniSheet **366**

Placas de advertência sem impressão, como material em rolo **375**

Placas de advertência, pré-impressão **376**

Placas de proibição PML-P...

Placas de proibição sem impressão, material UniSheet **367**

Placas de proibição sem impressão, como material em rolo **372**

Placas obrigatórias PML-M...

Placas obrigatórias sem impressão, material UniSheet **368**

Placas obrigatórias sem impressão, como material em rolo **373**

Identificação do botão de parada de emergência US-PML-ESS...

Etiqueta adesiva para a identificação de botões de PARADA DE EMERGÊNCIA **369**

Identificação do sistema de detecção de incêndio US-PML-F....

Etiqueta adesiva para a identificação de instalações de detecção de incêndios **370**

Placas de tubulação PML-T...

Placas de tubulação sem impressão, como material em rolo **378**

Placas de substâncias perigosas PML-GHS...

Placas de substâncias perigosas sem impressão, material UniSheet **371**

Placas de substâncias perigosas sem impressão, como material em rolo **374**

Placas magnéticas PMM...

Placas magnéticas sem impressão, como material em rolo **385**



Identificações inequívocas em instalações ajudam a evitar erros de operação e são, portanto, um componente essencial da segurança do trabalho. Além disso, placas de advertência e de segurança disponibilizam informações importantes no local, facilitando a manutenção das instalações.

A Phoenix Contact oferece uma vasta gama de etiquetas que cumprem os requisitos legais quanto à identificação correta de instalações.

A combinação de sistema de impressão e material de identificação garante uma qualidade elevada no que diz respeito à óptica, à indelebilidade e resistência a riscos.

Recepcionar, enviar e escanear os dados sem contato nem contato visual graças à tecnologia RFID. Configure sua identificação de instalações de uma forma inequívoca, eficiente e confortável. Para isso estão disponíveis diversas placas de identificação com transponder RFID integrado. Em combinação com variados porta-plaquetas se consegue um sistema de montagem flexível

Consoante a aplicação e o material, utilize os seguintes sistemas de identificação para a identificação individual.

– BLUEMARK ID e BLUEMARK ID COLOR, impressoras de alta velocidade com tecnologia LED UV para a identificação de formatos UniCard e das placas de identificação PM(L)P-RFID… com transponder RFID integrado
– THERMOMARK CARD 2.0 e THERMOMARK PRIME, impressora de cartões por termotransferência para a identificação de formatos UniSheet e UniCard
– THERMOMARK ROLL 2.0, impressora de rolos por termotransferência para a identificação de material em rolos e contínuo
– THERMOMARK ROLLMASTER 300 e ROLLMASTER 600, impressora de rolos por termotransferência industrial para grandes volumes de impressões de material em rolos e contínuo

Crie suas placas de indicação e segurança individualizadas rápida e confortavelmente no software de identificação PROJECT complete. Este inclui todos os pictogramas aprovados conforme a norma ISO 7010. Basta selecionar o material a imprimir e o resto é feito pelo software. Todos os pictogramas são inseridos simplesmente por Drag and Drop.

O tamanho ideal e especificado conforme a norma é automaticamente escalonado para o formato selecionado. Depois disso só falta enviar o trabalho de impressão. A identificação de instalações em conformidade com as normas pode ser fácil assim.

Caso não encontre o tamanho e a cor adequada para a sua aplicação em nossa gama, fale conosco. Naturalmente a Phoenix Contact oferece também no setor de identificação de instalações um serviço de identificação abrangente.



PM(L)P-RFID e UC-PM(L)P

Com ou sem transponder RFID, as tubulações e instalações podem ser identificadas de forma fácil e flexível com o porta-plaquetas e os materiais de montagem.



Placas de advertência PML-W

Placas de advertência servem para a identificação de pontos perigosos em instalações e em empresas. As placas de advertência sem impressão possibilitam a criação individual de avisos de advertência.



Placas de proibição PML-P

As placas de proibição proíbem ações que desencadeiem perigos. Por isso, prestam um contributo importante para a proteção no trabalho em fábricas.



Placas de obrigação PML-M

As placas de obrigação prescrevem um determinado comportamento. São utilizadas na prevenção de acidentes no local de trabalho.



Identificação do botão de parada de emergência US-PML-ESS

Conforme a Diretriz de máquinas 2006/42/CE, os botões de parada de emergência têm de ser especialmente identificados. Em caso de necessidade, este tem de ser imediata e inequivocamente identificáveis.



Identificação do sistema de detecção de incêndio US-PML-F

Para que, em caso de falha, o detetor de fumo correspondente possa ser imediatamente identificado, os detetores de fumo têm de estar identificados inequivocamente.



Placas de tubulação PML-T

Os marcadores de tubulação servem para a indicação de fluidos ou gases. A direção do fluxo se define ao retirar a ponta da seta não necessária.



Placas de substâncias perigosas PML-GHS

Caso sejam transportadas substâncias perigosas nas tubulações conforme o regulamento alemão de substâncias perigosas (GefStoffV), as placas de substâncias perigosas servem como identificação adicional dos marcadores de tubulação.



Placas magnéticas PMM

Se não se desejar uma identificação permanente, as placas magnéticas oferecem uma solução flexível. Quando necessário, elas são colocadas rapidamente em superfícies metálicas e novamente retiradas.

Identificação de instalações para colar, equipada com transponder RFID



Identificadores

– A família de identificação PMLP-RFID ... oferece identificadores de equipamentos autoadesivos com elevada aderência
– Os identificadores estão integrados em uma matriz uniforme. Estes podem ser impressos de forma simples e rápida com a BLUEMARK ...
– A geometria das cartelas assegura automaticamente uma impressão na posição exata
– A grande faixa de temperatura permite a utilização das placas tanto nos espaços interiores como nos exteriores

Inserções

– As inserções dos transponders HF estão em conformidade com ISO 15693 e ISO 18000-3 Modo 1
– As inserções dos transponders UHF estão em conformidade com EPC Class 1 Gen 2 e ISO 18000-6C

Identificável com:



Tecnologia LED UV



Placa autoadesiva com transponder RFID integrado

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED
Material		PVC / PC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-25 ... 80
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e cádmio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Placa de plástico autoadesiva, no quadro, com transponder HF integrado				
1 unidade, campo de texto: 90 x 38 mm, desempenho de leitura: máx. 0,1 m, dependente do ambiente, frequência: 13,56 MHz, capacidade de memória: 1 kBit	Branco	**PMLP-RFID/HF (90X38)**	0830956	10
1 unidade, campo de texto: 110 x 38 mm, desempenho de leitura: 0,1 m, dependente do ambiente, frequência: 13,56 MHz, capacidade de memória: 1 kBit	Branco	**PMLP-RFID/HF (110X38)**	0831030	10
UniCard, placa de plástico autoadesiva, com transponder UHF integrado				
1 unidade, campo de texto: 90 x 38 mm, desempenho de leitura: máx. 2,0 m, dependente do ambiente, frequência: 866 - 956 MHz, capacidade de memória: 496 Bit	Branco	**PMLP-RFID/UHF (90X38)**	0830957	10
1 unidade, campo de texto: 110 x 38 mm, desempenho de leitura: 2,0 m, dependente do ambiente, frequência: 866 - 956 MHz, capacidade de memória: 496 Bit	Branco	**PMLP-RFID/UHF (110X38)**	0831031	10

Identificação de instalações para inserir em porta-plaquetas, equipada com transponder RFID



Identificadores

– A família de identificação PMP-RFID ... oferece identificadores para a identificação de instalações, pré-montados no quadro, especialmente pensados para a montagem em porta-plaquetas CARRIER(/L)-PMP...?(110x38) disponíveis
– Os identificadores estão integrados em uma matriz uniforme. Estes podem ser impressos de forma simples e rápida com a BLUEMARK ...
– A geometria das cartelas assegura automaticamente uma impressão na posição exata
– A grande faixa de temperatura permite a utilização das placas tanto nos espaços interiores como nos exteriores

Inserções

– As inserções dos transponders HF estão em conformidade com ISO 15693 e ISO 18000-3 Modo 1
– As inserções dos transponders UHF estão em conformidade com EPC Class 1 Gen 2 e ISO 18000-6C

Identificável com:



Tecnologia LED UV



Placa com transponder RFID integrado

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED
Material		PVC / PC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-25 ... 80
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e cádmio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Placa de plástico, no quadro, com transponder HF integrado				
1 unidade, campo de texto: 90 x 38 mm, desempenho de leitura: máx. 0,1 m, dependente do ambiente, frequência: 13,56 MHz, capacidade de memória: 1 kBit	Branco	**PMP-RFID/HF (90X38)**	0830954	10
1 unidade, campo de texto: 110 x 38 mm, desempenho de leitura: 0,1 m, dependente do ambiente, frequência: 13,56 MHz, capacidade de memória: 1 kBit	Branco	**PMP-RFID/HF (110X38)**	0831028	10
UniCard, placa de plástico com transponder UHF integrado				
1 unidade, campo de texto: 90 x 38 mm, desempenho de leitura: máx. 2,0 m, dependente do ambiente, frequência: 866 - 956 MHz, capacidade de memória: 496 Bit	Branco	**PMP-RFID/UHF (90X38)**	0830955	10
1 unidade, campo de texto: 90 x 38 mm, desempenho de leitura: máx. 2,0 m, dependente do ambiente, frequência: 866 - 956 MHz, capacidade de memória: 496 Bit	Laranja	**PMP-RFID/UHF (90X38) OG**	0803048	10
1 unidade, campo de texto: 110 x 38 mm, desempenho de leitura: 2,0 m, dependente do ambiente, frequência: 866 - 956 MHz, capacidade de memória: 496 Bit	Branco	**PMP-RFID/UHF (110X38)**	0831029	10

Identificação de instalações para colar ou inserir em porta-plaquetas

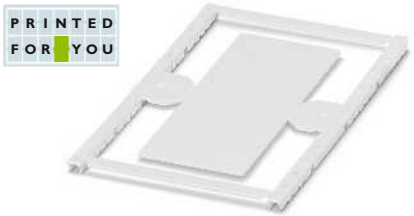


- A família de identificação UniCard UC-PMLP ... oferece identificadores autoadesivos com elevada aderência para a identificação de instalações
- A família de identificação UniCard UC-PMP ... oferece identificadores para a identificação de instalações, especialmente pensados para a montagem em porta-plaquetas CARRIER(/L)-PMP ... disponíveis?
- A geometria das cartelas assegura automaticamente uma impressão na posição exata
- A grande faixa de temperatura permite a utilização das placas tanto nos espaços interiores como nos exteriores
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores UniCard individualmente conforme suas especificações

Identificável com:

UV

Tecnologia LED UV



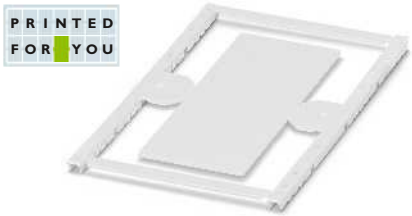
Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 120
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniCard, com plaqueta de plástico autoadesiva, 1 unidade,				
Campo de texto: 90 x 38 mm	Branco	**UC-PMLP (90X38)**	0831017	10
Campo de texto: 110 x 38 mm	Branco	**UC-PMLP (110X38)**	0831020	10
UniCard, plaqueta de plástico, 1 unidade				
Campo de texto: 90 x 38 mm	Branco			
Campo de texto: 90 x 38 mm	Amarelo			
Campo de texto: 90 x 38 mm	Violeta			
Campo de texto: 90 x 38 mm	Azul			
Campo de texto: 110 x 38 mm	Branco			



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED

PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
UC-PMP (90X38)	**0831016**	10
UC-PMP (90X38) YE	**0831046**	10
UC-PMP (90X38) VT	**0831047**	10
UC-PMP (90X38) BU	**0831048**	10
UC-PMP (110X38)	**0831019**	10

Porta-plaquetas para identificadores UC-PMP... e PMP-RFID...





Para a montagem com parafusos, abraçadeiras ou agrupadores de cabos

– O CARRIER-PMP (110x38) foi concebido para a montagem das placas UC-PMP ... e PMP-RFID ... O porta-plaquetas está equipado com travas que evitam a queda das placas e dos identificadores PM(S)T.
– O CARRIER/L-PMP-ENCLOSED (110x38) autoadesivo é composto por uma caixa fechada e tem uma fita adesiva na parte de trás para a fixação direta em superfícies lisas e limpas. Em bases difíceis, é possível fixar o Carrier adicionalmente com dois parafusos de cabeça escareada M5.
O Carrier está equipado com travas que evitam a queda das placas e dos identificadores PM(S)T.
– O CARRIER-PMP-ENCLOSED (110x38) é composto por uma caixa fechada e foi concebido para a montagem das placas UC-PMP … e PMP-RFID …
A montagem se realiza através da conexão a parafuso de dois parafusos de cabeça escareada M5. O porta-plaquetas está equipado com travas que evitam a queda das placas e dos identificadores PM(S)T.

Dados técnicos

Dados gerais		
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 105
Resistência à limpeza		-
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Porta-plaquetas, para plaquetas de inserir UC-PMP.. e PMP-RFID, tamanho do suporte 110 x 38 mm	Preto	**CARRIER-PMP (110X38)**	0831056	10
Porta-plaquetas fechado, autoadesivo, para plaquetas de inserir UC-PMP.. e PMP-RFID, tamanho do suporte 110 x 38 mm	Preto			
Porta-plaquetas fechado, para plaquetas de inserir UC-PMP… e PMP-RFID, tamanho do suporte 110 x 38 mm	Preto			



Para colar ou parafusar



Para a montagem com parafusos

Dados técnicos
PA
V0
-40 ... 105
-
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido		
Tipo	**Código**	EMB
CARRIER/L-PMP-ENCLOSED (110X38)	**0831062**	10

Dados técnicos
PA
V0
-40 ... 105
-
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido		
Tipo	**Código**	EMB
CARRIER-PMP-ENCLOSED (110X38)	**0831068**	10



– Os identificadores para identificação de mídia PMT e PMST (10x38) conforme DIN 2403 foram concebidos exatamente para os CARRIER-PM(/L)-PMP... (110x38). Eles são inseridos nos porta-plaquetas de modo rápido e simples. A placa PMST (10x38) tem um orifício para a fixação adicional em três porta-plaquetas diferentes. Por isso, os rebites de fixação RVT-PA 3,5 BK servem de fixação.

Instruções:

[1]) Rebite RVT-PA...BK para a fixação das placas de identificação PMST ...



Marcador para identificação de mídia para inserir no porta-plaquetas

Dados técnicos

Dados gerais		
Material		PVC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		-
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-30 ... 80

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Placa de identificação para substâncias fluidas, para o equipamento de CARRIER-PMP (110x38), CARRIER/L-PMP (110x38) e CARRIER-PMP-ENCLOSED (110x38) conforme DIN 2403				
	Branco	**PMT (10X38)**	0831086	100
	Amarelo	**PMT (10X38) YE**	0831087	100
	Laranja	**PMT (10X38) OG**	0831088	100
	Vermelho	**PMT (10X38) RD**	0831089	100
	Violeta	**PMT (10X38) VT**	0831090	100
	Verde	**PMT (10X38) GN**	0831091	100
	Cinza	**PMT (10X38) GY**	0831092	100
	Marrom	**PMT (10X38) BN**	0831093	100
	Azul	**PMT (10X38) BU**	0831094	100
	Preto	**PMT (10X38) BK**	0831095	100
Placa de identificação para substâncias fluidas, com orifício centrado, para fixação adicional com um rebite de expansão de plástico, para o equipamento de CARRIER-PMP (110x38), CARRIER/L-PMP (110x38) e CARRIER-PMP-ENCLOSED (110x38) conforme DIN 2403				
	Branco			
	Amarelo			
	Laranja			
	Vermelho			
	Violeta			
	Verde			
	Cinza			
	Marrom			
	Azul			
	Preto			
Rebite de plástico, diâmetro de 3,5 mm[1])				
Fita de fixação, parafusável, para CARRIER-PMP ...				



Marcadores para identificação de mídia para fixação adicional com rebites



Rebite para fixação dos identificadores PMST



Braçadeira para fixação em tubos

Dados técnicos	
PVC	
-	
-30 ... 80	

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PMST (10X38)	0831076	100
PMST (10X38) YE	0831077	100
PMST (10X38) OG	0831078	100
PMST (10X38) RD	0831079	100
PMST (10X38) VT	0831080	100
PMST (10X38) GN	0831081	100
PMST (10X38) GY	0831082	100
PMST (10X38) BN	0831083	100
PMST (10X38) BU	0831084	100
PMST (10X38) BK	0831085	100

Dados técnicos	
PVC	
V0	
-30 ... 80	

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
RVT-PA 3,5 BK	0830959	100

Dados técnicos	
Aço cromado 1.4016	
-	
-	

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
SCRT 9X16-27	0830970	50
SCRT 9X25-40	0830971	50
SCRT 9X40-60	0830972	25
SCRT 9X60-80	0830973	25
SCRT 9X80-100	0830974	25
SCRT 9X100-120	0830975	25
SCRT 9X140-160	0830976	25
SCRT 9X160-180	0830977	25
SCRT 9X180-200	0830978	25

UniSheet – Placas de advertência para colar, sem impressão

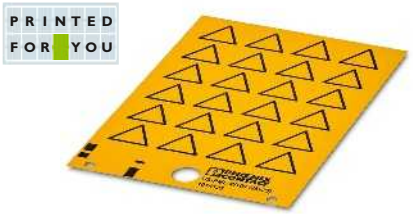


Identificável com:

UV

Tecnologia LED UV

Termotransferência



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

As placas de advertência não impressas US-PML possibilitam a criação individual de avisos de advertência. Existem vários símbolos disponíveis no software PROJECT complete. As placas de advertência apresentam as seguintes características:

– Etiquetas de PVC, altamente flexíveis e maleáveis que se adaptam bem a superfícies irregulares
– Apropriado para aplicação interior e exterior
– As placas de advertência correspondem à norma internacional ISO 7010
– O formato proporciona automaticamente uma impressão com precisão de posicionamento
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact imprime todas as placas de advertência US-PML ... individualmente conforme as suas especificações
– As UniSheets também podem ser utilizadas com o depósito THERMOMARK CARD-US-MAG1 na THERMOMARK CARD ...
– Os sistemas de identificação identificam identificadores em forma de cartões uniformes, de forma simples, rápida e econômica

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD
Material		PVC
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 90
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniSheet, com placas de advertência autoadesivas, triangulares				
24 partes, comprimento lateral: 25 mm	Amarelo/preto	**US-PML-W100 (25X25)**	1014125	10
6 partes, comprimento lateral: 50 mm	Amarelo/preto	**US-PML-W100 (50X50)**	1014126	10
1 parte, comprimento lateral: 100 mm	Amarelo/preto	**US-PML-W100 (100X100)**	1014127	10
UniSheet, com placas de advertência autoadesivas, triangulares com campo de texto retangular adicional				
16 partes, comprimento lateral: 25 mm	Amarelo/preto	**US-PML-W200 (25X25)**	1014131	10
4 partes, comprimento lateral: 50 mm	Amarelo/preto	**US-PML-W200 (50X50)**	1014132	10
1 parte, comprimento lateral: 100 mm	Amarelo/preto	**US-PML-W200 (100X100)**	1014133	10

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME		
Para alojar todos os materiais US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1
Cassete de fita de impressão para THERMOMARK PRIME, cor de impressão: preto, comprimento: 70 m, largura: 110 mm	**TMP-RIBBON 110 BK 100**	0803374	1
Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para a admissão de materiais US	**BM ID-ADAPTER PLATE-US**	1044355	1

UniSheet – Placas de proibição para colar, pré-impressão em cores sem símbolo



- As placas de proibição com pré-impressão em cores US PML-P em cartões US permitem a criação individual de avisos de proibição
- No software PROJECT complete está disponível uma diversidade de símbolos
- Etiquetas de PVC, altamente flexíveis e maleáveis que se adaptam bem a superfícies irregulares
- Apropriado para aplicação interior e exterior
- As placas obrigatórias correspondem à norma internacional conforme ISO 7010
- Os sistemas de identificação identificam identificadores em forma de cartões uniformes, de forma simples, rápida e econômica
- A geometria das cartelas assegura automaticamente uma impressão na posição exata
- Os identificadores previamente perfurados podem ser facilmente separados
- As UniSheets também podem ser utilizadas com o depósito THERMOMARK CARD-US-MAG1 na THERMOMARK CARD ...
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores US-PML ... individualmente conforme suas especificações

Instruções:
Para acessórios, ver phoenixcontact.net/products

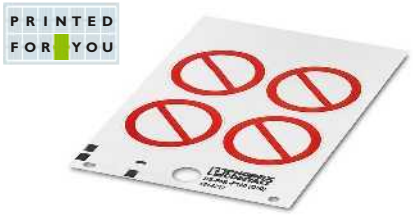
Identificável com:



Tecnologia LED UV



Termotransferência



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD
Material		PVC
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 90
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Placa de proibição, pré-impressão em cores, sem símbolo				
4 partes, diâmetro: 50 mm	Vermelho/branco	**US-PML-P100 (D50)**	1014217	10
1 partes, diâmetro: 100 mm	Vermelho/branco	**US-PML-P100 (D100)**	1014218	10

Acessórios

Fita de impressão para THERMOMARK CARD..., cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-TC**	0801371	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar todos os materiais US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1
Cassete de fita de impressão para THERMOMARK PRIME, cor de impressão: preto, comprimento: 70 m, largura: 110 mm	**TMP-RIBBON 110 BK 100**	0803374	1
Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para a admissão de materiais US	**BM ID-ADAPTER PLATE-US**	1044355	1

UniSheet – Placas obrigatórias para colar, pré-impressão em cores, sem símbolo



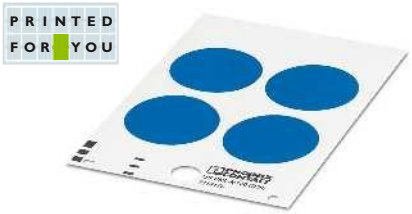
As placas de obrigação não impressas US-PML-M em cartões US permitem a criação individual de placas de advertência. Existem vários símbolos disponíveis no software PROJECT complete.

– Etiquetas de PVC, altamente flexíveis e maleáveis que se adaptam bem a superfícies irregulares
– Apropriado para aplicação interior e exterior
– As placas obrigatórias cumprem a norma internacional conforme ISO 7010
– Os sistemas de identificação identificam identificadores em forma de cartões uniformes, de forma simples, rápida e econômica.
– A geometria das cartelas assegura automaticamente uma impressão na posição exata
– Os identificadores previamente perfurados podem ser facilmente separados
– As UniSheets também podem ser utilizadas com o depósito THERMOMARK CARD-US-MAG1 na THERMOMARK CARD ...
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores US-PML ... individualmente conforme suas especificações

Identificável com:



Termotransferência



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD
Material		PVC
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 90
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Placa obrigatória, pré-impressão em cores, sem símbolo				
4 partes, diâmetro: 50 mm	Azul/branco	**US-PML-M100 (D50)**	1014176	10
1 partes, diâmetro: 100 mm	Azul/branco	**US-PML-M100 (D100)**	1014177	10

Acessórios

Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar todos os materiais US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1
Fita de impressão para impressora de rolos e THERMOMARK CARD, cor de impressão: branco, comprimento: 60 m, largura: 110 mm Branco	**TM-RIBBON 110 WH 100**	0804661	1
Cassete de fita de impressão para THERMOMARK PRIME, cor de impressão: branco, comprimento: 60 m, largura: 110 mm Branco	**TMP-RIBBON 110 WH 100**	0803376	1

Etiqueta adesiva para a identificação de botões de PARADA DE EMERGÊNCIA



As US-PML-ESS... não impressas permitem a criação individual de botões de PARADA DE EMERGÊNCIA em diferentes idiomas. No software PROJECT complete está disponível uma diversidade de modelos específicos para cada país.

O material de identificação se distingue pelas seguintes características:

– Etiquetas de PVC, altamente flexíveis e maleáveis que se adaptam bem a superfícies irregulares
– Apropriado para aplicação interior e exterior
– O formato assegura automaticamente uma impressão na posição exata
– As UniSheets também podem ser utilizadas com o depósito THERMOMARK CARD-US-MAG1 na THERMOMARK CARD ...

Identificável com:



Tecnologia LED UV



Termotransferência



Não impresso

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD
Material		PVC
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 90
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniSheet, com identificação de PARADA DE EMERGÊNCIA autoadesiva:				
1 unidade, diâmetro exterior: 60 mm, diâmetro interior: 25 mm	Amarelo	**US-PML-ESS100 (D60) YE**	0803873	10
1 unidade, diâmetro exterior: 90 mm, diâmetro interior: 24 mm	Amarelo	**US-PML-ESS100 (D90) YE**	0803872	10

Acessórios

Fita de impressão para THERMOMARK CARD..., cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-TC**	0801371	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar todos os materiais US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1
Cassete de fita de impressão para THERMOMARK PRIME, cor de impressão: preto, comprimento: 70 m, largura: 110 mm	**TMP-RIBBON 110 BK 100**	0803374	1
Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para a admissão de materiais US	**BM ID-ADAPTER PLATE-US**	1044355	1

Etiqueta adesiva para a identificação de instalações de detecção de incêndios



As placas de sinalização de incêndio US-PML-F... sem impressão em cartões US permitem a criação individual de placas de proteção contra incêndio.

As placas de proteção contra incêndio são fabricadas conforme a norma DIN 4066 ou DIN 4844. As placas podem ter uma forma redonda ou angular, para que enquanto empresa cumpra as especificações legais.

O material de identificação se distingue pelas seguintes características:

– Etiquetas de PVC, altamente flexíveis e maleáveis que se adaptam bem a superfícies irregulares
– As UniSheets também podem ser utilizadas com o depósito THERMOMARK CARD-US-MAG1 na THERMOMARK CARD ...

Identificável com:



Tecnologia LED UV



Termotransferência



Não impresso

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD
Material		PVC
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 90
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniSheet, com identificações de sinalização de incêndio autoadesivas, pré-etiquetado a cores:				
10 unidades, tamanho do campo de texto: 40 x 15 mm	Vermelho/ branco	**US-PML-F100 (50X25)**	0803866	10
4 unidades, diâmetro: 50 mm, tamanho do campo de texto: 40 x 20 mm	Vermelho/ branco	**US-PML-F100 (D50)**	0803869	10
UniSheet, com identificações de sinalização de incêndio autoadesivas, pré-etiquetado a cores:				
Tamanho do campo de texto: 40 x 15 mm	Azul/branco	**US-PML-F200 (50X25)**	0803868	10
Diâmetro: 50 mm, tamanho do campo de texto: 40 x 20 mm	Azul/branco	**US-PML-F200 (D50)**	0803871	10

Acessórios

Fita de impressão para THERMOMARK CARD..., cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-TC**	0801371	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar todos os materiais US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1
Cassete de fita de impressão para THERMOMARK PRIME, cor de impressão: preto, comprimento: 70 m, largura: 110 mm	**TMP-RIBBON 110 BK 100**	0803374	1
Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para a admissão de materiais US	**BM ID-ADAPTER PLATE-US**	1044355	1

UniSheet – Placas de substâncias perigosas para colar, pré-impressão em cores, sem símbolo



As placas de substâncias perigosas não impressas US-PML-GHS sobre cartões US permitem a criação individual de placas de advertência. Existem vários símbolos disponíveis no software PROJECT complete.

– Alta aderência
– Alta resistência à temperatura
– Apropriado para aplicação interior e exterior
– Os identificadores cumprem a norma internacional conforme GHS
– Os sistemas de identificação identificam identificadores em forma de cartões uniformes, de forma simples, rápida e econômica.
– A geometria das cartelas assegura automaticamente uma impressão na posição exata
– Os identificadores previamente perfurados podem ser facilmente separados
– As UniSheets também podem ser utilizadas com o depósito THERMOMARK CARD-US-MAG1 na THERMOMARK CARD ...

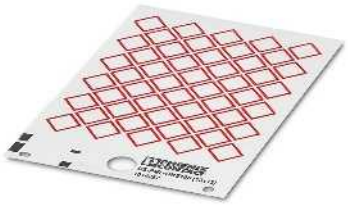
Identificável com:



Tecnologia LED UV



Termotransferência



Não impresso

Dados técnicos

Dados gerais	
Identificável com	BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD
Material	Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura [° C]	-40 ... 150
Resistência à limpeza	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
UniSheet, com placas de substâncias perigosas autoadesivas:				
50 partes, tamanho do marcador: 13 x 13 mm	Vermelho/branco	**US-PML-GHS100 (13X13)**	**1014287**	10
9 partes, tamanho do marcador: 25 x 25 mm	Vermelho/branco	**US-PML-GHS100 (25X25)**	**1014288**	10

Acessórios

Fita de impressão para THERMOMARK CARD..., cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110-TC**	**0801371**	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar todos os materiais US	**TMP-US-MAG1**	**0803341**	1
Cassete de fita de impressão para THERMOMARK PRIME, cor de impressão: preto, comprimento: 70 m, largura: 110 mm	**TMP-RIBBON 110 BK 100**	**0803374**	1
Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para a admissão de materiais US	**BM ID-ADAPTER PLATE-US**	**1044355**	1

Placas de proibição para colar, pré-impressão em cores, sem símbolo





Termotransferência para rolos



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

As placas de proibição pré-impressas a cores PML-P sem símbolo permitem a criação individual de avisos de proibição. Existem vários símbolos disponíveis no software PROJECT complete.

- A etiqueta é composta por uma película de PVC macia e altamente flexível que se adapta a superfícies irregulares
- Na faixa de temperatura de -40 °C a 90 °C, até oito anos de uso no exterior
- Muito boa aparência
- Em combinação com a fita de impressão adequada, a identificação se torna muito resistente a solventes e influências mecânicas, podendo ser também utilizada em ambientes industriais hostis
- As placas de proibição cumprem a norma internacional conforme ISO 7010
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores PML ... individualmente conforme suas especificações
- **Exemplo de identificação: PML-P100 (D50)R**
  Pré-impressa: cor vermelha
  Diâmetro: 50 mm
  Tipo de embalagem: rolo

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material		PVC
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 90
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Placa de proibição, pré-impressa a cores, sem símbolo, identificável com impressora por termotransferência				
1 rolo = 500 etiquetas, diâmetro: 50 mm	Vermelho/ branco	**PML-P100 (D50)R**	1014225	1
1 rolo = 500 etiquetas, diâmetro: 100 mm	Vermelho/ branco	**PML-P100 (D100)R**	1014226	1

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 50 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110/50**	0800687	1

Placas obrigatórias para colar, pré-impressão em cores, sem símbolo



As placas de obrigação pré-impressas a cores PML-M sem símbolo permitem a criação individual de avisos de obrigação. Existem vários símbolos disponíveis no software PROJECT complete.

- A etiqueta é composta por uma película de PVC macia e altamente flexível que se adapta a superfícies irregulares
- Na faixa de temperatura de -40 °C a 90 °C, até oito anos de uso no exterior
- Muito boa aparência
- Em combinação com a fita de impressão adequada, a identificação se torna muito resistente a solventes e influências mecânicas, podendo ser também utilizada em ambientes industriais hostis
- As placas obrigatórias correspondem à norma internacional conforme ISO 7010
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores individualmente conforme suas especificações
- **Exemplo de identificação: PML-M100 (D50)R**
  Pré-impressa: cor azul
  Diâmetro: 50 mm
  Tipo de embalagem: rolo

Identificável com:



Termotransferência para rolos

PRINTED FOR YOU



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais	
Identificável com	THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material	PVC
Faixa de aplicação de temperatura [° C]	-40 ... 90
Resistência à limpeza	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material	Sem silicone

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Placa de obrigação, pré-impressa a cores, sem símbolo, identificável com impressora por termotransferência				
1 rolo = 500 etiquetas, diâmetro: 50 mm	Branco/azul	**PML-M100 (D50)R**	1014180	1
1 rolo = 500 etiquetas, diâmetro: 100 mm	Branco/azul	**PML-M100 (D100)R**	1014181	1

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos e THERMOMARK CARD, cor de impressão: branco, comprimento: 60 m, largura: 110 mm	**TM-RIBBON 110 WH 100**	0804661	1

Placas de substâncias perigosas, para colar, pré-impressão em cores, sem símbolo



As placas de substâncias perigosas pré-impressas a cores PML-GHS ... sem símbolo possibilitam a criação individual de indicações de perigo. Existem vários símbolos disponíveis no software PROJECT complete.

– Em combinação com a fita de impressão adequada, a identificação se torna muito resistente a solventes e influências mecânicas, podendo ser também utilizada em ambientes industriais hostis
– Os identificadores cumprem a norma internacional conforme GHS
– **Exemplo de identificação: PML-GHS100 (13x13)R**
  Pré-impressa: cor vermelha
  Comprimento lateral: 13 mm
  Tipo de embalagem: rolo

Identificável com:



Termotransferência para rolos



Não impresso

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material		Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 150
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Placa de substâncias perigosas, rolo, vermelho/branco, pré-impressa, identificável com impressoras de rolos				
1 rolo = 500 etiquetas, tamanho do marcador: 13 x 13 mm	Branco/ vermelho	**PML-GHS100 (13X13)R**	1014289	1
1 rolo = 500 etiquetas, tamanho do marcador: 25 x 25 mm	Branco/ vermelho	**PML-GHS100 (25X25)R**	1014290	1

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 50 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110/50**	0800687	1

Placas de advertência para colar, sem impressão



As placas de advertência pré-impressas a cores PML sem símbolo possibilitam a criação individual de avisos de advertência. Existem vários símbolos disponíveis no software PROJECT complete.

- A etiqueta é composta por uma película de PVC macia e altamente flexível que se adapta a superfícies irregulares
- Na faixa de temperatura de -40 °C a 90 °C, até oito anos de uso no exterior
- Em combinação com a fita de impressão adequada, a identificação se torna muito resistente a solventes e influências mecânicas, podendo ser também utilizada em ambientes industriais hostis
- As placas de advertência correspondem à norma internacional ISO 7010
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitas placas de advertência PML ... individualmente conforme as suas especificações
- **Exemplo de identificação: PML-W100 (25x25)R**
  Pré-impressa: cor preta
  Comprimento lateral: 25 mm
  Tipo de embalagem: rolo

Identificável com:



Termotransferência para rolos



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material		PVC
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 90
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Placa de advertência, triangular, identificável com impressora por termotransferência				
1 rolo = 500 etiquetas, comprimento lateral: 25 mm	Amarelo/preto	**PML-W100 (25X25)R**	0830429	1
1 rolo = 500 etiquetas, comprimento lateral: 50 mm	Amarelo/preto	**PML-W100 (50X50)R**	0830430	1
1 rolo = 250 etiquetas, comprimento lateral: 100 mm	Amarelo/preto	**PML-W100 (100X100)R**	0830431	1
Placa de advertência, triangular, campo de texto adicional retangular				
1 rolo = 500 etiquetas, comprimento lateral: 25 mm	Amarelo/preto	**PML-W200 (25X25)R**	0830451	1
1 rolo = 500 etiquetas, comprimento lateral: 50 mm	Amarelo/preto	**PML-W200 (50X50)R**	0830452	1
1 rolo = 250 etiquetas, comprimento lateral: 100 mm	Amarelo/preto	**PML-W200 (100X100)R**	0830453	1
Placa de advertência, retangular				
1 rolo = 500 etiquetas, largura: 52 mm, altura: 26 mm	Amarelo	**PML-W300 (52X26)R**	0830458	1
1 rolo = 500 etiquetas, largura: 74 mm, altura: 37 mm	Amarelo	**PML-W300 (74X37)R**	0830459	1
1 rolo = 250 etiquetas, largura: 105 mm, altura: 52 mm	Amarelo	**PML-W300 (105X52)R**	0830460	1

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 50 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110/50**	0800687	1

Placas de advertência para colar, triangular com seta tipo raio

As placas de advertência PML estão disponíveis com variadas indicações de advertência. As placas de advertência se destacam pelo seguinte:

– Material impresso para cartão
– Apropriado para aplicação interior e exterior
– As placas de advertência correspondem à norma internacional ISO 7010
– A PML-W400 e PML-W501 são placas de advertência pré-impressas a cores e podem ser impressas novamente com as impressoras de rolos por termotransferência



Impresso com seta tipo raio



Impresso com seta tipo raio e indicação da tensão

Dados técnicos

Dados gerais		
Material		PVC
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 90
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Material		Sem silicone

Dados técnicos

		PVC
		-40 ... 90
		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
		Sem silicone

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Placa de advertência, triangular com seta tipo raio				
1 folha = 25 etiquetas, comprimento lateral: 25 mm	Amarelo/preto	**PML-W101 (25X25)**	0830433	5
1 folha = 9 etiquetas, comprimento lateral: 50 mm	Amarelo/preto	**PML-W101 (50X50)**	0830434	5
1 folha = 9 etiquetas, comprimento lateral: 100 mm	Amarelo/preto	**PML-W101 (100X100)**	0830435	5
Placa de advertência, triangular, com seta tipo raio, campo de texto adicional retangular, impressão: seta tipo raio e 230 V				
1 folha = 16 etiquetas, comprimento lateral: 25 mm	Amarelo/preto	**PML-W202 (25X25)**	0830437	5
1 folha = 1 etiqueta, comprimento lateral: 200 mm	Amarelo/preto	**PML-W205 (200X200)**	0830450	5
Placa de advertência, retangular seta tipo raio, impressão em alemão/inglês: “Achtung! Bei ausgeschaltetem Hauptschalter unter Spannung”				
1 folha = 4 etiquetas, L x A: 52 x 26 mm	Amarelo/preto			
1 folha = 3 etiquetas, L x A: 74 x 37 mm	Amarelo/preto			
1 folha = 4 etiquetas, L x A: 105 x 52 mm	Amarelo/preto			
Placa de advertência, retangular, pré-impressa a cores, identificável com impressora por termotransferência				
1 rolo = 48 m contínuo, altura: 77 mm				
Placa de perigo, retangular, pré-impressa a cores, identificável com impressora por termotransferência				
1 rolo = 100 etiquetas	Branco/vermelho			
1 rolo = 100 etiquetas	Branco/vermelho			



Impresso com seta tipo raio e aviso de advertência

novo



Não impresso

novo



Não impresso

Dados técnicos

PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PML-W301 (52X26)	0830461	5
PML-W301 (74X37)	0830462	5
PML-W301 (105X52)	0830463	5

Dados técnicos

PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PML-W400 (58/19XE)R WH-OG	1016499	1

Dados técnicos

PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sem silicone

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PML-W501 (100X48)R WH-RD	1016507	1
PML-W501 (100X65)R WH-RD	1016508	1

Marcador de tubulação para colar, sem impressão



Os marcadores de tubulação PML-T ... pré-impressos a cores permitem a identificação individual de tubulações conforme a DIN 2403.

– Pontas de seta finamente perfuradas permitem uma separação fácil da ponta desnecessária
– Em combinação com as placas de substâncias perigosas PML-GHS, é possível uma identificação conforme o regulamento alemão de substâncias perigosas (Gef-StoffV)
– Em combinação com a fita de impressão adequada, a identificação se torna muito resistente a solventes e influências mecânicas, podendo ser também utilizada em ambientes industriais hostis
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores individualmente conforme suas especificações
– **Exemplo de identificação: PML-T101 (26x280)R**
  Pré-impressa: cor ...
  Comprimento do campo de texto: 280 mm
  Altura do campo de texto: 26 mm
  Tipo de embalagem: rolo

Identificável com:



Termotransferência para rolos



Grupo 1 (água)

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material		Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 150
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Marcador de tubulação, verde, grupo 1 (água), sem impressão, identificável com impressora por termotransferência				
1 rolo = 250 etiquetas, tamanho do marcador: 26 x 280 mm	Verde	**PML-T101 (26X280)R**	1014229	1
1 rolo = 250 etiquetas, tamanho do marcador: 52 x 560 mm	Verde	**PML-T101 (52X560)R**	1014230	1
Marcador de tubulação, vermelho, grupo 2 (vapor), sem impressão, identificável com impressora por termotransferência				
1 rolo = 250 etiquetas, tamanho do marcador: 26 x 280 mm	Vermelho			
1 rolo = 250 etiquetas, tamanho do marcador: 52 x 560 mm	Vermelho			
Marcador de tubulação, cinza, grupo 3 (ar), sem impressão, identificável com impressora por termotransferência				
1 rolo = 250 etiquetas, tamanho do marcador: 26 x 280 mm	Cinza			
1 rolo = 250 etiquetas, tamanho do marcador: 52 x 560 mm	Cinza			
Marcador de tubulação, amarelo/vermelho, grupo 4 (gases inflamáveis), sem impressão, identificável com impressora por termotransferência				
1 rolo = 250 etiquetas, tamanho do marcador: 26 x 280 mm	Amarelo/vermelho			
1 rolo = 250 etiquetas, tamanho do marcador: 52 x 560 mm	Amarelo/vermelho			

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos e THERMOMARK CARD, cor de impressão: branco, comprimento: 60 m, largura: 110 mm	**TM-RIBBON 110 WH 100**	0804661	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm			
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 50 m, largura: 110 mm			
Placa de substâncias perigosas, rolo, vermelho/branco, pré-impressa, identificável com impressoras de rolos			
1 rolo = 500 etiquetas, tamanho do marcador: 13 x 13 mm	**PML-GHS100 (13X13)R**	1014289	1
1 rolo = 500 etiquetas, tamanho do marcador: 25 x 25 mm	**PML-GHS100 (25X25)R**	1014290	1
UniSheet, com placas de substâncias perigosas autoadesivas:			
50 partes, tamanho do marcador: 13 x 13 mm	**US-PML-GHS100 (13X13)**	1014287	10
9 partes, tamanho do marcador: 25 x 25 mm	**US-PML-GHS100 (25X25)**	1014288	10



Grupo 2 (vapor)



Grupo 3 (ar)



Grupo 4 (gases inflamáveis)

Dados técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PML-T102 (26X280)R	1014231	1
PML-T102 (52X560)R	1014232	1

Acessórios

TM-RIBBON 110 WH 100	0804661	1
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1
US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	10
US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	10

Dados técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PML-T103 (26X280)R	1014233	1
PML-T103 (52X560)R	1014234	1

Acessórios

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1
US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	10
US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	10

Dados técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PML-T104 (26X280)R	1014235	1
PML-T104 (52X560)R	1014236	1

Acessórios

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1
US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	10
US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	10

Marcador de tubulação para colar, sem impressão



Os marcadores de tubulação PML-T ... pré-impressos a cores permitem a identificação individual de tubulações conforme a DIN 2403.

– Pontas de seta finamente perfuradas permitem uma separação fácil da ponta desnecessária
– Em combinação com as placas de substâncias perigosas PML-GHS, é possível uma identificação conforme o regulamento alemão de substâncias perigosas (GefStoffV)
– Em combinação com a fita de impressão adequada, a identificação se torna muito resistente a solventes e influências mecânicas, podendo ser também utilizada em ambientes industriais hostis
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores individualmente conforme suas especificações
– **Exemplo de identificação: PML-T101 (26x280)R**
  Pré-impressa: cor ...
  Comprimento do campo de texto: 280 mm
  Altura do campo de texto: 26 mm
  Tipo de embalagem: rolo

Identificável com:



Termotransferência para rolos



Grupo 5 (gases não inflamáveis)

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material		Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 150
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Marcador de tubulação, amarelo/preto, grupo 5 (gases não inflamáveis), sem impressão, identificável com impressora por termotransferência				
1 rolo = 250 etiquetas, tamanho do marcador: 26 x 280 mm	Amarelo/preto	**PML-T105 (26X280)R**	1014237	1
1 rolo = 250 etiquetas, tamanho do marcador: 52 x 560 mm	Amarelo/preto	**PML-T105 (52X560)R**	1014238	1
Marcador de tubulação, laranja, grupo 6 (ácidos), sem impressão, identificável com impressora por termotransferência				
1 rolo = 250 etiquetas, tamanho do marcador: 26 x 280 mm	Laranja			
1 rolo = 250 etiquetas, tamanho do marcador: 52 x 560 mm	Laranja			
Marcador de tubulação, violeta, grupo 7 (soluções alcalinas), sem impressão, identificável com impressora por termotransferência				
1 rolo = 250 etiquetas, tamanho do marcador: 26 x 280 mm	Violeta			
1 rolo = 250 etiquetas, tamanho do marcador: 52 x 560 mm	Violeta			
Marcador de tubulação, marrom/vermelho, grupo 8 (líquidos inflamáveis), sem impressão, identificável com impressora por termotransferência				
1 rolo = 250 etiquetas, tamanho do marcador: 26 x 280 mm	Marrom/vermelho			
1 rolo = 250 etiquetas, tamanho do marcador: 52 x 560 mm	Marrom/vermelho			

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 50 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110/50**	0800687	1
Fita de impressão para impressora de rolos e THERMOMARK CARD, cor de impressão: branco, comprimento: 60 m, largura: 110 mm			
Placa de substâncias perigosas, rolo, vermelho/branco, pré-impressa, identificável com impressoras de rolos			
1 rolo = 500 etiquetas, tamanho do marcador: 13 x 13 mm	**PML-GHS100 (13X13)R**	1014289	1
1 rolo = 500 etiquetas, tamanho do marcador: 25 x 25 mm	**PML-GHS100 (25X25)R**	1014290	1
UniSheet, com placas de substâncias perigosas autoadesivas:			
50 partes, tamanho do marcador: 13 x 13 mm	**US-PML-GHS100 (13X13)**	1014287	10
9 partes, tamanho do marcador: 25 x 25 mm	**US-PML-GHS100 (25X25)**	1014288	10



Grupo 6 (ácidos)



Grupo 7 (soluções alcalinas)



Grupo 8 (líquidos inflamáveis)

Dados técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PML-T106 (26X280)R	1014239	1
PML-T106 (52X560)R	1014240	1

Acessórios

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1
US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	10
US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	10

Dados técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PML-T107 (26X280)R	1014241	1
PML-T107 (52X560)R	1014242	1

Acessórios

TM-RIBBON 110 WH 100	0804661	1
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1
US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	10
US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	10

Dados técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PML-T108 (26X280)R	1014243	1
PML-T108 (52X560)R	1014244	1

Acessórios

TM-RIBBON 110 WH 100	0804661	1
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1
US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	10
US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	10

Marcador de tubulação para colar, sem impressão



Os marcadores de tubulação PML-T ... pré-impressos a cores permitem a identificação individual de tubulações conforme a DIN 2403.

– Pontas de seta finamente perfuradas permitem uma separação fácil da ponta desnecessária
– Em combinação com as placas de substâncias perigosas PML-GHS, é possível uma identificação conforme o regulamento alemão de substâncias perigosas (GefStoffV)
– Em combinação com a fita de impressão adequada, a identificação se torna muito resistente a solventes e influências mecânicas, podendo ser também utilizada em ambientes industriais hostis
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitos identificadores individualmente conforme suas especificações
– **Exemplo de identificação: PML-T101 (26x280)R**
  Pré-impressa: cor ...
  Comprimento do campo de texto: 280 mm
  Altura do campo de texto: 26 mm
  Tipo de embalagem: rolo

Identificável com:



Termotransferência para rolos



Grupo 9 (líquidos não inflamáveis)

Dados técnicos

Dados gerais	
Identificável com	THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material	Poliéster
Faixa de aplicação de temperatura [° C]	-40 ... 150
Resistência à limpeza	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Marcador de tubulação, marrom/preto, grupo 9 (líquidos não inflamáveis), sem impressão, identificável com impressora por termotransferência				
1 rolo = 250 etiquetas, tamanho do marcador: 26 x 280 mm	Marrom/preto	**PML-T109 (26X280)R**	1014245	1
1 rolo = 250 etiquetas, tamanho do marcador: 52 x 560 mm	Marrom/preto	**PML-T109 (52X560)R**	1014246	1
Marcador de tubulação, azul, grupo 0 (oxigênio), sem impressão, identificável com impressora por termotransferência				
1 rolo = 250 etiquetas, tamanho do marcador: 26 x 280 mm	Azul			
1 rolo = 250 etiquetas, tamanho do marcador: 52 x 560 mm	Azul			

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos e THERMOMARK CARD, cor de impressão: branco, comprimento: 60 m, largura: 110 mm	**TM-RIBBON 110 WH 100**	0804661	1
Placa de substâncias perigosas, rolo, vermelho/branco, pré-impressa, identificável com impressoras de rolos			
1 rolo = 500 etiquetas, tamanho do marcador: 13 x 13 mm	**PML-GHS100 (13X13)R**	1014289	1
1 rolo = 500 etiquetas, tamanho do marcador: 25 x 25 mm	**PML-GHS100 (25X25)R**	1014290	1
UniSheet, com placas de substâncias perigosas autoadesivas:			
50 partes, tamanho do marcador: 13 x 13 mm	**US-PML-GHS100 (13X13)**	1014287	10
9 partes, tamanho do marcador: 25 x 25 mm	**US-PML-GHS100 (25X25)**	1014288	10



Grupo 0 (oxigênio)

Dados técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PML-T110 (26X280)R	**1014247**	1
PML-T110 (52X560)R	**1014248**	1

Acessórios

TM-RIBBON 110 WH 100	**0804661**	1
PML-GHS100 (13X13)R	**1014289**	1
PML-GHS100 (25X25)R	**1014290**	1
US-PML-GHS100 (13X13)	**1014287**	10
US-PML-GHS100 (25X25)	**1014288**	10

Identificações de circuitos elétricos para colar, pré-impressas em cor, sem símbolo



As placas pré-impressas a cores PML-C (D39)R em rolo permitem a criação individual de identificações de circuitos.

– A etiqueta é composta por uma película de PVC macia e altamente flexível que se adapta a superfícies irregulares
– Na faixa de temperatura de -40 °C a 90 °C, até oito anos de uso no exterior
– Muito boa aparência
– Em combinação com a fita de impressão adequada, a identificação se torna muito resistente a solventes e influências mecânicas, podendo ser também utilizada em ambientes industriais hostis
– **Exemplo de identificação: PML-C101 (D39)R**
  Pré-impressa: cor vermelha
  Diâmetro: 39 mm
  Tipo de embalagem: rolo

Identificável com:



Termotransferência para rolos

novo



Não impresso

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material		PVC
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	50 ... 90
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Placa de circuito, redonda, pré-impressa a cores, identificável com impressora por termotransferência	Branco/vermelho	**PML-C101 (D39)R**	1032780	1

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 50 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110/50**	0800687	1

Placas magnéticas, sem impressão



Os identificadores contínuos magnéticos PMM ... em rolo disponibilizam uma solução de identificação individual e flexível, p. ex., para a identificação de depósitos. No software PROJECT complete está disponível uma diversidade de símbolos e códigos lineares e em 2D.

– Alta aderência
– A fita magnética flexível adere também a objetos redondos a partir de 12 mm de raio
– Identificação rápida e econômica com as impressoras de rolos THERMOMARK ... da Phoenix Contact
– O corte preciso à medida do comprimento necessário com as unidades de corte das impressoras por termotransferência permite uma identificação rápida e perfeita dos equipamentos
– Em combinação com a fita de impressão adequada, a identificação se torna muito resistente a solventes e influências mecânicas, podendo ser também utilizada em ambientes industriais hostis
– **Exemplo de identificação: PMM (Ex20)R**
  Largura do campo de texto: contínua
  Altura do campo de texto: 20 mm
  Tipo de embalagem: rolo

Identificável com:



Termotransferência para rolos

PRINTED FOR YOU



Não identificado ou identificado conforme desejado pelo cliente

Dados técnicos

Dados gerais		
Identificável com		THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Material		Fita magnética
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-30 ... 55
Resistência à limpeza		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Fita magnética como material contínuo, anisotrópico, identificável com impressora por termotransferência, comprimento da fita até 1000 mm, 1 rolo = 15 m contínuos, altura: 20 mm	Branco	**PMM (EX20)R**	**1014303**	1
	Prata	**PMM (EX20)R SR**	**1014304**	1
	Amarelo	**PMM (EX20)R YE**	**1014305**	1
Fita magnética como material contínuo, anisotrópico, identificável com impressora por termotransferência, comprimento da fita até 1000 mm, 1 rolo = 15 m contínuos, altura: 25 mm	Branco	**PMM (EX25)R**	**1014306**	1
	Prata	**PMM (EX25)R SR**	**1014307**	1
	Amarelo	**PMM (EX25)R YE**	**1014308**	1
Fita magnética como material contínuo, anisotrópico, identificável com impressora por termotransferência, comprimento da fitaaté 1000 mm, 1 rolo = 15 m contínuos, altura: 30 mm	Branco	**PMM (EX30)R**	**1014309**	1
	Prata	**PMM (EX30)R SR**	**1014310**	1
	Amarelo	**PMM (EX30)R YE**	**1014311**	1
Fita magnética como material contínuo, anisotrópico, identificável com impressora por termotransferência, comprimento da fita até 1000 mm, 1 rolo = 15 m contínuos, altura: 40 mm	Branco	**PMM (EX40)R**	**1014312**	1
	Prata	**PMM (EX40)R SR**	**1014313**	1
	Amarelo	**PMM (EX40)R YE**	**1014314**	1
Fita magnética como material contínuo, anisotrópico, identificável com impressora por termotransferência, comprimento da fita até 1000 mm, 1 rolo = 15 m contínuos, altura: 50 mm	Branco	**PMM (EX50)R**	**1014315**	1
	Prata	**PMM (EX50)R SR**	**1014316**	1
	Amarelo	**PMM (EX50)R YE**	**1014317**	1

Acessórios

Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 300 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110**	**5145384**	1
Fita de impressão para impressora de rolos, cor de impressão: preto, comprimento: 50 m, largura: 110 mm	**THERMOMARK-RIBBON 110/50**	**0800687**	1



Ferramentas manuais – TOOL fox

A gama de ferramentas TOOL fox oferece ferramentas de processamento e de medição para todas as aplicações na eletrotécnica.

As ferramentas ergonômicas para cortar, decapar, crimpar, parafusar e testar destacam-se pela sua facilidade de manusear e qualidade excepcionais. Aços para ferramenta especialmente temperados garantem durabilidade acentuada.

Para a automação das etapas de trabalho estão disponíveis máquinas automáticas de corte de cabo, de decapar e de crimpar.

Uma vasta linha de produtos de conectores completa a gama.

Visão geral da gama

Ferramentas manuais **388**

Ferramentas de corte CUTFOX ... e ferramentas universais UNIFOX ...

Ferramenta de corte de cabos **390**
Ferramentas de corte para aplicações especiais **392**
Ferramenta universal **395**
Cortador de canaletas de cabeamento, de perfil e de trilhos **399**

Alicates eletrônicos MICROFOX **402**

Ferramentas de decapagem WIREFOX

Ferramentas de decapagem **404**
Ferramentas de remoção de revestimento de cabo **410**

Ferramentas de pressão e de crimpagem CRIMPFOX

Alicates de pressão multifuncionais CRIMPFOX 4 IN 1 **415**
Alicates de pressão para terminais tubulares **416**
Alicates de crimpagem para terminais de cabo circulares e tubulares **422**
Alicates básicos para conectores até 120 mm² **427**

Alicates de crimpagem para luvas de encaixe **428**
Alicates de pressão para contatos torneados **432**
Alicates de pressão para conectores coaxiais, de fibra óptica, D-SUB, CATV, conectores de dados e conectores solares **433**
Alicate básico universal **435**
Máquina de crimpagem manual móvel CRIMPHANDY **440**

Ferramentas de parafusar SCREWFOX

Chave de fenda **442**
Detector de tensão e de passagem **450**
Parafusadeira sem fio **454**
Chave com encaixe **458**
Chave para quadro de comando **461**

Ferramentas de medição TESTFOX

Multímetro digital **463**

Conjuntos de ferramentas **467**

Ferramentas manuais específicas para os clientes e conjuntos de ferramentas **473**

Terminais tubulares e conectores **480**





Corte profissional



Decapagem profissional



Crimpar profissionalmente



Para cada aplicação existe a ferramenta de corte de cabos perfeita. Existem à disposição várias versões para o processamento profissional de condutores até 100 mm de diâmetro. Todas as peças sujeitas a mais esforço são fabricadas em aço especial ou temperado.



Para o rápido processamento sem rebarbas e sem rebarbas dos trilhos de fixação e canaletas de cabo estão disponíveis cortadores de perfil. Uma unidade hidráulica plugável opcional automatiza os cortadores de trilho de fixação manuais.



Com as ferramentas de decapagem é possível decapar todos os tipos de cabos e condutores de maneira rápida, precisa e segura. O ajuste da respectiva bitola de condutor é feito automaticamente.



O CRIMPFOX 4 IN 1 é um alicate de crimpagem multifuncional para o processamento de condutores e terminais tubulares. Com somente uma ferramenta, é possível efetuar várias etapas de trabalho: cortar, decapar, torcer e crimpar.



A inovação para a construção de sistemas de dispositivos de chaveamento é o CRIMPHANDY, um dispositivo manual móvel que funciona a bateria. Em um máximo de duas horas, o CRIMPHANDY isola o condutor e efetua sua crimpagem. Poupa 75 % de seu tempo.



A ampla linha de alicates de crimpagem profissionais possibilita o processamento de diversos tipos de contatos até 120 mm². Um design inovador e cabos ergonômicos reduzem as forças necessárias em até 30 %.



O alicate de corte CRIMPFOX-M permite o processamento dos mais variados contatos com matrizes substituíveis. A substituição das matrizes é feita de maneira simples e rápida sem ferramenta adicional.



Graças ao seu ajuste preciso do torque, as chaves torquimétricas e as parafusadeiras sem fio são perfeitamente adaptadas ao programa de bornes parafuso da Phoenix Contact. Uma variedade de aplicações a parafuso BIT resistentes permite a aplicação universal.



Com os multímetros, alicates amperímetros e detectores de tensão, estão disponíveis ferramentas de medição de alta qualidade, testadas e certificadas de acordo com normas nacionais e internacionais em vigor.

Ferramenta de corte de cabos CUTFOX

– CUTFOX ... Ferramenta de corte de cabos para resultados de corte profissionais
– As geometrias de corte ideais permitem forças de acionamento mínimas
– Formato de cabo ergonômico para trabalho não cansativo
– Todas as peças da ferramenta de corte de cabos são fabricadas em aço especial ou temperado



Até no máx. 12 mm de diâmetro do condutor



Até no máx. 18 mm de diâmetro do condutor

Descrição	Dados de pedido			Dados de pedido		
	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Ferramenta de corte de cabos, para cobre e alumínio (flexível) com um diâmetro até 12 mm (até 35 mm²), tamanho: 165 mm	CUTFOX 12	1212128	1			
Ferramenta de corte de cabos, angular, com junta roscada reajustável, para cobre e alumínio (flexível) com um diâmetro até 18 mm (até 50 mm²), tamanho: 180 mm				CUTFOX 18	1212129	1
Tesoura de eletricista, grande capacidade de corte por meio de microdenteamento na área de corte, adequada para cobre, alumínio (flexível), fibras Kevlar® e plástico, cabos de dois componentes com zona suave antideslizante, formato ergonômico, junta roscada reajustável	CUTFOX-ES	1212621	1			

Ferramenta de corte de cabos com uma mão CUTFOX

– CUTFOX ... Ferramenta de corte de cabos com uma mão para resultados de corte profissionais
– Construção especialmente robusta
– Deformação mínima dos condutores e cabos
– Destravável em todas as posições
– Excelente qualidade de corte
– Dispêndio de força reduzido graças à contra-trava



Até no máx. 50 mm de diâmetro do condutor, reforçados com aço



Até no máx. 45 mm de diâmetro do condutor

Descrição	Dados de pedido			Dados de pedido		
	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Ferramenta de corte de cabo circular, com contra-trava, para cobre e alumínio (flexível) até 50 mm de diâmetro, para cabos CU/AL reforçados com aço, para cabos de aço flexíveis até 12 mm de diâmetro, equipado com rolamentos de agulhas, tamanho: 260 mm	CUTFOX 50 STEEL	1212526	1			
Ferramenta de corte de cabo circular, com contra-trava, para cobre e alumínio (flexível) com um diâmetro até 45 mm (até 300 mm²), tamanho: 260 mm				CUTFOX 45	1212132	1
Ferramenta de corte de cabo circular, com contra-trava, para cobre e alumínio (flexível) com um diâmetro até 52 mm (até 300 mm²), tamanho: 325 mm				CUTFOX 52	1212133	1
	Acessórios			Acessórios		
	CUTFOX 50 STEEL/SB	1200291	1			

Cortador frontal de uma mão CUTFOX

- CUTFOX ... Ferramenta de corte de cabos para resultados de corte profissionais
- Com contra-trava de baixa demanda de energia
- Todas as peças da ferramenta de corte de cabos são fabricadas em aço especial ou temperado
- Ideal para áreas de trabalho estreitas
- Junta roscada ajustável
- Destravável em todas as posições
- Especialmente robusto



Até no máx. 25 mm de diâmetro do condutor



Até no máx. 35 mm de diâmetro do condutor

Descrição	Dados de pedido			Dados de pedido		
	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Ferramenta de corte de cabos, com contra-trava, para cobre e alumínio (flexível) com um diâmetro até 25 mm (até 185 mm²), tamanho: 245 mm	CUTFOX 25	1212130	1			
Ferramenta de corte de cabos, com contra-trava, para cobre e alumínio (flexível) com um diâmetro até 35 mm (até 240 mm²), tamanho: 245 mm				CUTFOX 35	1212131	1

Ferramenta de corte de cabos CUTFOX de duas mãos

- CUTFOX ... ferramenta de corte de cabos de duas mãos para resultados de corte profissionais
- Apropriado para condutor com diâmetro de até 100 mm
- Com contra-trava de baixa demanda de energia
- Destravável em todas as posições
- Excelente qualidade de corte
- Construção especialmente robusta
- Mínima deformação possível dos condutores e cabos



Até no máx. 62 mm de diâmetro do condutor



Até no máx. 100 mm de diâmetro do condutor

Descrição	Dados de pedido			Dados de pedido		
	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Ferramenta de corte de cabo circular de duas mãos, com contra-trava, para cobre e alumínio (flexível) com diâmetro até 62 mm (até 750 mm²), tamanho: 410 mm	CUTFOX 62	1212134	1			
Ferramenta de corte de cabo circular de duas mãos, com contra-trava, para cobre e alumínio (flexível) com diâmetro até 100 mm (até 1400 mm²), tamanho: 610 mm				CUTFOX 100	1212135	1

Ferramentas de corte para aplicações especiais

– A ferramenta de corte CUTFOX FBS destina-se ao corte de barras de jumpers plugáveis FBS ...
– Jumpers a parafuso são cortados na medida exata com o CUTFOX FB



Ferramenta de corte frontal para corte de jumpers plugáveis e de inserção



Ferramenta de corte para jumpers a parafuso

Descrição	Dados de pedido			Dados de pedido		
	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Ferramenta de corte, para cortar barras individuais de jumpers FBS ... e de jumpers de inserção EB ..., tamanho: 260 mm	**CUTFOX-FBS**	1212124	1			
Ferramenta de corte de jumpers, para corte de jumpers fixos de FBI ..., tamanho: 165 mm				**CUTFOX FB**	1205985	1

Ferramentas de corte para aplicações especiais

– Peças da ferramenta de corte de cabos são fabricadas em aço especial ou temperado. Com isso, obtém-se uma capacidade de corte por longo tempo
– Corte com têmpera indutiva para capacidades de corte estáveis por longo tempo



Ferramenta de corte de cabos para condutores até 16 mm de diâmetro, (VDE)



Ferramenta de corte de cabos para condutores até 25 mm de diâmetro, (VDE)

Descrição	Dados de pedido			Dados de pedido		
	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Ferramenta de corte de cabos, corte preciso com denteamento macro, para cobre e alumínio (flexível) até 50 mm², testado conforme VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamanho: 160 mm	**CUTFOX 16 VDE**	1212126	1			
Ferramenta de corte de cabos, corte preciso com denteamento macro, para cobre e alumínio (flexível) até 70 mm², testado conforme VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamanho: 210 mm				**CUTFOX 25 VDE**	1212127	1
Ferramenta de corte de cabos, para barras coletoras lameladas/ faixa lamelada até 6 x 16 x 0,8 mm, para cabos de cobre e de alumínio (flexíveis) com diâmetro até 25 mm, VDE 1000 V AC, 1500 V DC, tamanho: 210 mm				**CUTFOX-LB VDE**	1212527	1

Ferramentas de corte para aplicações especiais

– Peças da ferramenta de corte de cabos são fabricadas em aço especial ou temperado. Com isso, obtém-se uma capacidade de corte por longo tempo
– Corte com têmpera indutiva para capacidades de corte estáveis por longo tempo



Cortador lateral, (VDE)



Cortador lateral, (VDE)

Descrição	Dados de pedido		
	Tipo	Código	EMB
Cortador lateral, com alavancagem otimizada, testado conforme VDE 1000 V AC/1500 V DC testado, tamanho: 160 mm	**CUTFOX-S VDE**	1212207	1
Cortador lateral, com alavancagem otimizada, testado conforme VDE 1000 V AC/1500 V DC testado, tamanho: 130 mm	**CUTFOX-S VDE M**	1212830	1

Máquina automática para cortar cabos



– A máquina automática para corte corta cabos, condutores e perfis semelhantes
– Ela convence graças a um manuseio simples, permitindo uma mudança de material em poucos segundos apenas
– Encontra mais informações, acessórios e dados técnicos no capítulo MÁQUINAS AUTOMÁTICAS

Instruções:

Na página web phoenixcontact.net/products, você encontra um vídeo sobre a aplicação na área de download do artigo correspondente.



Bitolas de condutor de 0,08 a 10 mm²

Descrição	Dados de pedido		
	Tipo	Código	EMB
Máquina de corte, versão de 100 - 240 V/50 - 60 Hz, para condutores e cabos com até 8 mm de diâmetro, rígidos (até 2,5 mm²) e flexíveis (até 10 mm²)	**CUTFOX 10**	1206829	1

Corta-cavilhas CUTFOX

- As ferramentas de corte CUTFOX-SP ... VDE são indicadas para um corte preciso e sem esforço de pinos, pregos, rebites, fio de aço e materiais de dureza semelhante
- Peças da ferramenta de corte de cabos são fabricadas em aço especial ou temperado. Com isso, obtém-se uma capacidade de corte por longo tempo
- Corte com têmpera indutiva para capacidades de corte permanentemente estáveis



Cortador lateral de força (VDE)



Cortador lateral de força com alavanca (VDE)

Descrição	Dados de pedido			Dados de pedido		
	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Cortador lateral de força, com alavancagem otimizada, também adequado para fio fino, testado conforme VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamanho: 200 mm	CUTFOX-SP VDE	1212206	1			
Cortador lateral de força com alavanca, com alavancagem avançada, também adequado para pinos e fio fino, testado conforme VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamanho: 200 mm				CUTFOX-SP BOLT VDE	1212831	1

Ferramentas de corte CUTFOX com formato angulado

- Cortador lateral para eletricistas CUTFOX-SE LM, com área de decapagem e crimpagem
- Formato de cabo ergonômico para trabalho não cansativo
- Todas as peças da ferramenta de corte de cabos sujeitas a mais esforço são fabricadas em aço especial ou temperado



Cortador lateral, angular



Cortador lateral para eletricistas, angular

Descrição	Dados de pedido			Dados de pedido		
	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Cortador lateral, formato angular, tamanho: 180 mm	CUTFOX-SE	1212832	1			
Cortador lateral para eletricistas, formato angular, com função de decapagem, crimpagem e flexão. Corte de parafusos até M3,5/M4, tamanho: 180 mm				CUTFOX-SE LM	1212833	1

Ferramentas universais UNIFOX

- Alicates combinados com isolante de proteção VDE UNIFOX ... em formato reto e angular
- Formato ergonômico de cabo para trabalho não cansativo
- Relações de transmissão favoráveis possibilitam ótima capacidade de conservação e de corte
- Diminuição perceptível de necessidade de esforço por parte do usuário



Alicate combinado (VDE)



Alicate combinado (VDE), formato angular

Descrição	Dados de pedido			Dados de pedido		
	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Alicate combinado, mordente com denteamento, testado conforme a VDE 1000 V AC/ 1500 V DC, tamanho: 180 mm	UNIFOX-C VDE	1212202	1			
Alicate combinado, mordente com denteamento, testado conforme a VDE 1000 V AC/ 1500 V DC, tamanho: 165 mm	UNIFOX-C VDE M	1212834	1			
Alicate combinado, formato angular, com mola de abertura e retenção, mordente com denteamento entre si, chave estrela M8 - M10, testado conforme VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamanho: 200 mm				UNIFOX-CE VDE	1212203	1

Ferramentas universais UNIFOX

- Ferramentas de segurança testadas conforme DIN EN 60900 (VDE 0682−201)
- Para trabalhos em ou próximo de peças condutoras de eletricidade até 1000 V de corrente alternada ou 1500 V de corrente contínua
- As ferramentas são equipadas com dois componentes de cabos de segurança



Alicate de ponta (VDE)



Alicate pontiagudo (VDE), curvo angular

Descrição	Dados de pedido			Dados de pedido		
	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Alicate de ponta com cortador, mordente com denteamento, testado conforme 1000 V AC/1500 V DC, tamanho: 170 mm	UNIFOX-P VDE	1212204	1			
Alicate de ponta com cortador, inclinado a 45°, mordente com denteamento, testado conforme 1000 V AC/1500 V DC, tamanho: 170 mm	UNIFOX-PC VDE	1212205	1			
Alicate de ponta, formato angular, com mola de abertura e retenção, mordente com denteamento fino, possibilidade de decapagem de 1,5 mm^2 e 2,5 mm^2, chave estrela M8 - M10 integrada, testado conforme VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamanho: 200 mm				UNIFOX-PE VDE	1212529	1

Ferramentas universais UNIFOX

– Alicates retos e curvos UNIFOX ... com isolamento VDE
– Mordente com denteamento fino
– Formato de cabo ergonômico para trabalho não cansativo



Alicate reto (VDE)



Alicate de montagem SUNCLIX

Descrição	Cor	Dados de pedido Tipo	Código	EMB	Dados de pedido Tipo	Código	EMB
Alicate reto, mordente com denteamento fino, testado conforme VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamanho: 160 mm	Preto	**UNIFOX-F VDE**	1212363	1			
Alicate curvo, mordente com denteamento fino, testado conforme VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamanho: 160 mm	Preto	**UNIFOX-R VDE**	1212364	1			
Alicate de montagem, para encaixar os contatos de crimpagem SUNCLIX na caixa de plástico, inclinado a 35°, para diâmetro do condutor de 4,2 mm ... 6,0 mm.	Preto				**UNIFOX SR 6**	1200137	1

Ferramentas para tensionamento e corte de abraçadeiras de plástico e aço inoxidável UNIFOX

– Ferramenta ergonômica para tensionar e separar os conectores de cabo durante um trabalho
– A força de tensão infinitamente configurável é mostrada através de uma escala na área de controle
– Quando a força de tensão é atingida, o restante é automaticamente separado



Ferramenta para tensionamento e corte de abraçadeiras de plástico



Ferramenta para tensionamento e corte de abraçadeiras de aço inoxidável

Descrição	Dados de pedido Tipo	Código	EMB	Dados de pedido Tipo	Código	EMB
Ferramenta para tensionamento e corte de abraçadeiras, para abraçadeiras de plástico com 2,2 - 4,8 mm de largura, até 1,6 mm de espessura Corpo de pega de forma ergonômica com ajuste confortável da força de aperto	**UNIFOX-CT 4,8** **UNIFOX-CT 4,8P**	1212475 1212609	1 1			
Ferramenta para tensionamento e corte de abraçadeiras, para abraçadeiras de aço até 7,9 mm de largura, até 0,3 mm de espessura				**UNIFOX-CT M 7,9**	1212610	1

Alicate para porcas UNIFOX e alicate para bombas de água

- Chave de parafusos e alicate em uma só ferramenta: agarrar sem folga e parafusar com firmeza parafusos e porcas
- As mandíbulas lisas evitam os habituais cortes provocados por chaves de tubos e outras chaves nos parafusos e porcas
- Com ajuste rápido automático sem cabeça de destravamento



Alicate para porcas



Alicate para bombas de água

Descrição	Dados de pedido			Dados de pedido		
	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Alicate para porcas, com ajuste rápido, mordentes lisos, para abertura de chave de 10 - 36 mm, 260 mm	UNIFOX-WRENCH	1212835	1			
Alicate para bombas de água, com matriz encaixada, mordentes com denteamento duplo, conforme VDE ISO 8976, tamanho: 240 mm				UNIFOX-WP	1212365	1

Alicate furador UNIFOX

- O alicate furador niquelado com mandril cilíndrico faz furos com 2 mm de diâmetro.
- Com mola de abertura para uma utilização confortável e sem esforço
- A profundidade é de 30 mm



Alicate furador

Descrição	Dados de pedido		
	Tipo	Código	EMB
Alicate furador, com mandril redondo de 2 mm, com níquel, abertura de 30 mm, comprimento total 120 mm	UNIFOX-HP	1212625	1

Ferramenta de destravamento

novo





Ferramenta de desmontagem

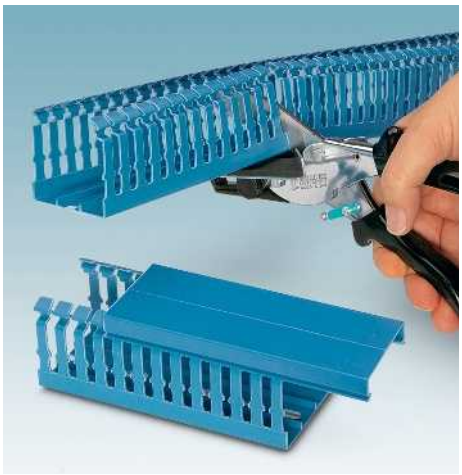
- Ferramenta para montar e desmontar contatos HEAVYCON
- Com proteção contra queda deslocável integrada no punho
- Ferramenta de desmontagem para contatos da série CK 1.6-ED.../ CK1.6-ER.../CK 1.6...POF -

EAC

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Ferramenta de destravamento, para contatos torneados e em espiral CK- 1,6			
	UNIFOX RT-CK 1.6	**1072069**	1
	UNIFOX RT-CK 2.5	**1072067**	1
	UNIFOX RT-CK 4.0	**1072064**	1

Tesoura de canaletas de cabeamento



- Corte fácil, sem esforço e livre de rebarbas graças ao formato de corte especial e à alavancagem ideal
- Aperto ergonômico e seguro contra deslizes
- Com mola de abertura e retenção
- Batente para passos de 45° e 90°
- Largura de corte de 75 mm



Tesoura para canaleta de cabeamento

Dados técnicos			
Largura	Comprimento	Altura	
-	**245**	-	

Dados gerais		
Peso	[kg]	0,43

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Tesoura de canaleta de fios	**CUTFOX-CD**	1212474	1

Acessórios

Batente, 90°	**CUTFOX-CD/ES 90**	1200289	1

Cortador de canaleta/perfil



- A alavancagem e uma geometria de corte especial possibilitam um corte fácil, com pouca utilização de energia e sem rebarbas
- Segurança graças à proteção contra fixação
- Trilho de medição métrico com parada ajustável
- Largura de corte 125 mm
- Espessura do material de até 2,5 mm



Cortador de canaleta / de perfil

Dados técnicos			
Largura	Comprimento	Altura	
285	**280**	**290**	

Dados gerais		
Comprimentos do trilho de medidas	[mm]	1000
Comprimentos da alavanca manual	[mm]	500

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Cortador de canaleta	**PPS CD M**	1207569	1

Acessórios

Cortador de substituição, para PPS CD M	**PPS CD BLADE**	1207572	1
Contra-apoio de reposição (proteção contra fixação), para PPS CD M	**PPS CD M COHO**	1208995	1
Bancada, com placa de madeira 700 x 1200 x 50 mm, sem parafusos de fixação e perfurações	**PPS TABLE**	1206285	1

Cortador de perfil





Cortador de perfil

– O PPS BASIC I/M é um peso leve entre os cortadores de perfil. Ele processa os perfis de trilhos de fixação EN usuais NS 35/15, NS 35/7,5 e NS 15, bem como os trilhos coletores para condutores neutros NLS-CU 3/10
– O PPS STANDARD ... e o PPS CLASSIC ... são equipados com dois furadores para furos redondos e oblongos
– O PPS CLASSIC ... é vantajoso em caso de alterações de formato do furo. Através do simples giro da parte superior do PPS ..., os furadores podem ser substituídos rapidamente

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura
	[mm]	**150**	**60**	**180**
Dados gerais				
Peso	[kg]	8,3		
Comprimentos do trilho de medidas	[mm]	1000		
Comprimentos da alavanca manual	[mm]	590		

Dados de pedido

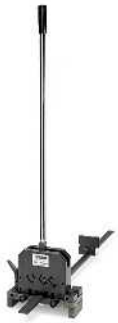
Descrição	Tipo	Código	EMB
Cortador de trilho de fixação, para corte de trilhos de fixação padrão, NS 15/NS 35/7,5/NS 35/15, bem como para o corte de barras coletoras de condutores neutros NLS–CU 3/10, com trilho de medição em polegadas/métrico	**PPS BASIC I/M**	1207585	1
Cortador de trilho de fixação, para corte e perfuração de trilhos de fixação padrão NS 32/NS 35/7,5/NS 35/15, bem como para corte de NS 15 e barras coletoras de condutores neutros NLS-CU 3/10, para alojar 2 furadores, com trilho de medição métrico, estado de fornecimento sem furadores			
Como antes, mas com régua em polegada/métrico			
Cortador de trilho de fixação, para corte e perfuração de trilhos de fixação padrão, NS 32/NS 35/7,5/NS 35/15, bem como corte de NS 15 e barras coletoras de condutores neutros NLS-CU 3/10, para alojar 2 furadores, troca simples dos furadores, com trilho de medição métrico, estado de fornecimento sem furadores			
Como antes, mas com régua em polegada/métrico			
Cilindro hidráulico, para conexão em um sistema hidráulico existente, pressão operacional 160 - 220 bar, rosca de conexão G 1/4", com retorno por mola, indicado apenas para PPS STANDARD ...			

Acessórios

Furador, para furos oblongos, longitudinais			
3,5 x 12 mm			
4,5 x 12 mm			
5,5 x 12 mm			
6,5 x 15 mm			
Furador, para furos oblongos, transversais			
3,5 x 12 mm			
4,5 x 12 mm			
5,5 x 12 mm			
6,5 x 15 mm			
Furador, para furos redondos			
Ø de 3,8 mm			
Ø de 4,3 mm			
Ø de 5,3 mm			
Ø de 6,4 mm			
Ø de 7,0 mm			
Ø de 8,4 mm			
Cilindro hidráulico, para conexão em um sistema hidráulico existente, pressão operacional 160 - 220 bar, rosca de conexão G 1/4", com retorno por mola, indicado apenas para PPS STANDARD ...			
Bancada, com placa de madeira 700 x 1200 x 50 mm, sem parafusos de fixação e perfurações	**PPS TABLE**	1206285	1



Cortador de perfil com ferramenta de furação



Cortador de trilhos de fixação com furador e mecanismo de troca rápida



Cilindro hidráulico

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura
180	**100**	**220**
19		
1000		
1000		

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PPS STANDARD M	**1206175**	1
PPS STANDARD I/M	**1206230**	1

Acessórios

PPS-ST (3,5X12)L	**1203563**	1
PPS-ST (4,5X12)L	**1203534**	1
PPS-ST (5,5X12)L	**1202603**	1
PPS-ST (6,5X15)L	**1202593**	1
PPS-ST (3,5X12)Q	**1203550**	1
PPS-ST (4,5X12)Q	**1203547**	1
PPS-ST (5,5X12)Q	**1203411**	1
PPS-ST (6,5X15)Q	**1203408**	1
PPS-ST (3,8)	**1204892**	1
PPS-ST (4,3)	**1202616**	1
PPS-ST (5,3)	**1202629**	1
PPS-ST (6,4)	**1202632**	1
PPS-ST (7,0)	**1204889**	1
PPS-ST (8,4)	**1202726**	1
PPS HYDRAULIC CYL	**1208924**	1
PPS TABLE	**1206285**	1

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura
250	**100**	**230**
19		
1000		
1000		

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PPS CLASSIC M	**1206243**	1
PPS CLASSIC I/M	**1206256**	1

Acessórios

PPS-ST (3,5X12)L	**1203563**	1
PPS-ST (4,5X12)L	**1203534**	1
PPS-ST (5,5X12)L	**1202603**	1
PPS-ST (6,5X15)L	**1202593**	1
PPS-ST (3,5X12)Q	**1203550**	1
PPS-ST (4,5X12)Q	**1203547**	1
PPS-ST (5,5X12)Q	**1203411**	1
PPS-ST (6,5X15)Q	**1203408**	1
PPS-ST (3,8)	**1204892**	1
PPS-ST (4,3)	**1202616**	1
PPS-ST (5,3)	**1202629**	1
PPS-ST (6,4)	**1202632**	1
PPS-ST (7,0)	**1204889**	1
PPS-ST (8,4)	**1202726**	1
PPS TABLE	**1206285**	1

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura
95	**95**	**110**
3		
-		
-		

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PPS HYDRAULIC CYL	**1208924**	1

Acessórios

Alicates eletrônicos MICROFOX

- Diversos formatos de ponta, mesmo para pontos de difícil acesso
- Com retífica de precisão para aplicações de corte precisas com mínima aplicação de força
- As superfícies metálicas são polidas e lubrificadas
- Cortador com peças temperadas para capacidades de corte estáveis por longo tempo

Instruções:

Informações técnicas sobre capacidade de corte, ver phoenixcontact.net/products



Alicate diagonal, com chanfro



Cortador frontal

Descrição	Dados de pedido			Dados de pedido		
	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Cortador diagonal eletrônico, cabeça redonda, com chanfro, com mola de abertura	MICROFOX-SB	1212489	1			
Cortador diagonal eletrônico, cabeça pontiaguda, angular (21°), sem chanfro, com mola de abertura	MICROFOX-SP	1212488	1			
Cortador diagonal eletrônico, cabeça pontiaguda, sem chanfro, com mola de abertura, superfície fosfatada não refletora, versão perfurada	MICROFOX-SP-1	1212487	1			
Cortador frontal eletrônico, sem chanfro, com mola de abertura				MICROFOX-E	1212494	1
Cortador frontal eletrônico, oblíquo 20°, sem chanfro, com mola de abertura				MICROFOX-EO	1212495	1

Alicates eletrônicos MICROFOX

- Cabos ergonômicos de dois componentes para trabalhos sem fadiga e sem desgaste
- Mola de abertura para uma abertura uniforme, fácil
- Articulação de encaixe para estabilidade constante e vazão de força perfeita.
- Mordentes lisos para contato e dobra sem danificar os componentes



Alicate de ponta



Alicate reto e curvo

Descrição	Dados de pedido			Dados de pedido		
	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Alicate de ponta eletrônico, superfície de fixação lisa, com mola de abertura	MICROFOX-P	1212491	1			
Alicate de ponta eletrônico, curvatura de 45°, superfície de fixação lisa, com mola de abertura	MICROFOX-PC	1212492	1			
Alicate plano eletrônico, superfície de fixação lisa, com mola de abertura				MICROFOX-F	1212493	1
Alicate curvo eletrônico, superfície de fixação lisa, com mola de abertura				MICROFOX-R	1212490	1

Alicates eletrônicos ESD MICROFOX

- As superfícies metálicas são polidas e fosfatadas para uma proteção perfeita contra corrosão e trabalho antirreflexo
- Diversos formatos de ponta, mesmo para pontos de difícil acesso
- Articulação de precisão parafusada
- Retificados com precisão para aplicações de corte exatas

Instruções:
Informações técnicas sobre capacidade de corte, ver phoenixcontact.net/products

ESD



Cortador lateral

ESD



Cortador frontal

Descrição	Dados de pedido			Dados de pedido		
	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Alicate diagonal eletrônico ESD, cabeça redonda, sem chanfro, com mola de abertura	MICROFOX-S ESD	1212480	1			
Alicate de corte frontal eletrônico ESD, sem chanfro, com mola de abertura				MICROFOX-E ESD	1212485	1

Alicates eletrônicos ESD MICROFOX

- Plásticos especialmente condutores e conforme ESD segundo, p. ex.: DIN EN 61340-5
- Cabos ergonômicos de dois componentes para trabalhos sem fadiga e sem desgaste
- Mola de abertura para uma abertura uniforme, fácil
- Mordentes lisos para contato e dobra sem danificar os componentes

ESD



Alicate de ponta

ESD



Alicate reto e curvo

Descrição	Dados de pedido			Dados de pedido		
	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Alicate de ponta eletrônico ESD, superfície de fixação lisa, com mola de abertura	MICROFOX-P ESD	1212482	1			
Alicate de ponta eletrônico ESD, curvatura de 45°, superfície de fixação lisa, com mola de abertura	MICROFOX-PC ESD	1212483	1			
Alicate plano eletrônico ESD, superfície de fixação lisa, com mola de abertura				MICROFOX-F ESD	1212484	1
Alicate curvo eletrônico ESD, superfície de fixação lisa, com mola de abertura				MICROFOX-R ESD	1212481	1

Ferramentas de decapagem WIREFOX

- Corpo de alicate ergonomicamente angulado
- Os alicates de decapagem WIREFOX ... se caracterizam pelo mecanismo de ajuste automático para os mais diversos isolamentos e tamanhos de condutor
- Prático cortador de fios integrado
- Batente para condutor de ajuste flexível
- Os cassetes de lâminas são trocados de modo simples e rápido. Eles são livremente combináveis entre si



Perfil do condutor 0,08 ... 2,5 mm²



Bitola do condutor de 0,1 ... 4 mm², para condutores especiais

EAC

Dados técnicos

Faixa de isolamento condutor/cabo		
Condutor/Cabo	[mm²] / AWG	0,08 - 2,5 / 28 - 12
Comprimento de isolamento até ...	[mm]	15
Corte de fio rígido // flexível	[mm²] / AWG	2,5 / 14 // 6 / 10

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Ferramenta de decapagem, formato angular, para condutores e cabos de 0,08 mm² - 2,5 mm², autoajustável, comprimento de decapagem de até 15 mm, capacidade de corte: rígido até 2,5 mm², flexível até 6 mm²	**WIREFOX 2,5**	1212368	1
Ferramenta de decapagem, formato angular, para cabos e condutores (especialmente também para borracha e outros isolamentos especiais) de 0,1 mm² - 4 mm², autoajustável, comprimento de decapagem até 18 mm, capacidade de corte: rígido até 1,5 mm², flexível até 10 mm²			
Ferramenta de decapagem, formato angular, para cabos e condutores (especialmente também para cabos resistentes a curto-circuitos) de 1,5 mm² – 6 mm², autoajustável, comprimento de decapagem até 18 mm, capacidade de corte: rígido até 1,5 mm², flexível até 10 mm²			
Ferramenta de decapagem, formato angular, para cabos e condutores de 0,02 mm² – 10 mm², autoajustável, comprimento de decapagem até 18 mm, capacidade de corte: rígido até 1,5 mm², flexível até 10 mm²			
Ferramenta de decapagem, formato angular, para cabos e condutores de 4 mm² – 16 mm², autoajustável, comprimento de decapagem até 18 mm, capacidade de corte: rígido até 1,5 mm², flexível até 10 mm²			

Acessórios

Cassete de lâminas de reposição	**WIREFOX 2,5/SB**	1212369	1
Lâmina de reposição	**WIREFOX 2,5/WS**	1212370	1
Mandíbulas de reposição			

EAC

Dados técnicos

Faixa de isolamento condutor/cabo		
Condutor/Cabo	[mm²] / AWG	0,1 - 4 / 28 - 12
Comprimento de isolamento até ...	[mm]	18
Corte de fio rígido // flexível	[mm²] / AWG	1,5 / 16 // 10 / 8

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WIREFOX-E 4	1212704	1

Acessórios

WIREFOX 4/SB	1212151	1
WIREFOX 10/WS	1200285	1
WIREFOX 10/CJ	1200286	1



Bitola do condutor de 1,5 ... 6 mm², para condutores à prova de curto-circuito



Perfil do condutor 0,02 ... 10 mm²



Perfil do condutor 4 ... 16 mm²

EAC

Dados técnicos

1,5 - 6 / 16 - 10
18
1,5 / 16 // 10 / 8

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WIREFOX-E 6SC	1212705	1

Acessórios

WIREFOX 6SC/SB	1212314	1
WIREFOX 10/WS	1200285	1
WIREFOX 10/CJ	1200286	1

EAC

Dados técnicos

0,02 - 10 / 34 - 8
18
1,5 / 16 // 10 / 8

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WIREFOX-E 10	1212706	1

Acessórios

WIREFOX 10/SB	1212152	1
WIREFOX 10/WS	1200285	1
WIREFOX 10/CJ	1200286	1

EAC

Dados técnicos

4 - 16 / 12 - 5
18
1,5 / 16 // 10 / 8

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WIREFOX-E 16	1212707	1

Acessórios

WIREFOX 16/SB	1212153	1
WIREFOX 10/WS	1200285	1
WIREFOX 16/CJ	1200287	2

Ferramentas de decapagem WIREFOX



- Corpo de alicate ergonomicamente angulado
- Cabo com design antiderrapante para um suporte seguro e confortável
- Os alicates de decapagem WIREFOX ... se caracterizam pelo mecanismo de ajuste automático para os mais diversos isolamentos e tamanhos de condutor
- Prático cortador de fios integrado

- Limite máximo ajustável e flexível para o comprimento de decapagem
- Os cassetes de lâminas são trocados de modo simples e rápido. Eles são livremente combináveis entre si



Bitola do condutor de 0,1 ... 4 mm², para condutores especiais

Dados técnicos

Faixa de isolamento condutor/cabo		
Condutor/Cabo	[mm²] / AWG	0,1 - 4 / 28 - 12
Comprimento de isolamento até ...	[mm]	18
Corte de fio rígido // flexível	[mm²] / AWG	1,5 / 16 // 10 / 8

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Ferramenta de decapagem, para condutores e cabos (inclusive isolamentos de borracha e outros tipos especiais de isolamento) de 0,1 - 4 mm², autoajustável, comprimento de decapagem de até 18 mm, capacidade de corte: rígido até 1,5 mm², flexível até 10 mm²	**WIREFOX 4**	1212156	1

Acessórios

Cassete de lâminas de reposição	**WIREFOX 4/SB**	1212151	1
Lâmina de reposição	**WIREFOX 10/WS**	1200285	1
Mandíbulas de reposição	**WIREFOX 10/CJ**	1200286	1

Ferramentas de decapagem WIREFOX





Bitola do condutor de 1,5 ... 6 mm², para condutores à prova de curto-circuito

Dados técnicos

Faixa de isolamento condutor/cabo		
Condutor/Cabo	[mm²] / AWG	1,5 - 6 / 16 - 10
Comprimento de isolamento até ...	[mm]	18
Corte de fio rígido // flexível	[mm²] / AWG	1,5 / 16 // 10 / 8

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Ferramenta de decapagem, para condutores e cabos (inclusive condutores à prova de curto-circuito) com 1,5 - 6 mm², autoajustável, comprimento de decapagem até 18 mm, capacidade de corte: rígido até 1,5 mm², flexível até 10 mm²	**WIREFOX 6SC**	1212158	1

Acessórios

Lâmina de reposição	**WIREFOX 6SC/SB**	1212314	1
Lâmina de reposição	**WIREFOX 10/WS**	1200285	1
Mandíbulas de reposição	**WIREFOX 10/CJ**	1200286	1

Ferramentas de decapagem WIREFOX



Perfil do condutor 0,02 ... 10 mm²



Perfil do condutor 4 ... 16 mm²

		Dados técnicos	Dados técnicos
Faixa de isolamento condutor/cabo			
Condutor/Cabo	[mm²] / AWG	0,02 - 10 / 34 - 8	4 - 16 / 12 - 5
Comprimento de isolamento até ...	[mm]	18	18
Corte de fio rígido // flexível	[mm²] / AWG	1,5 / 16 // 10 / 8	1,5 / 16 // 10 / 8

	Dados de pedido			Dados de pedido		
Descrição	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Ferramenta de decapagem, para condutores e cabos de 0,02 - 10 mm², autoajustável, extensão de decapagem de até 18 mm, capacidade de corte: rígido até 1,5 mm², flexível até 10 mm²	**WIREFOX 10**	1212150	1			
Ferramenta de decapagem, para condutores e cabos de Ø 4 - 16 mm², autoajustáveis, espessura de isolamento até 18 mm, capacidade de corte: rígido até 1,5 mm², flexível até 10 mm²				**WIREFOX 16**	1212155	1
	Acessórios			Acessórios		
Lâmina de reposição	**WIREFOX 10/SB**	1212152	1	**WIREFOX 16/SB**	1212153	1

Máquina automática de decapagem



- A máquina automática para corte corta cabos, condutores e perfis semelhantes
- Cabos de vários fios até 6 mm de diâmetro são decapados da mesma forma
- Encontra mais informações, acessórios e dados técnicos no capítulo MÁQUINAS AUTOMÁTICAS

Instruções:

Na página web phoenixcontact.net/products, você encontra um vídeo sobre a aplicação na área de download do artigo correspondente.



Perfil de condutor de 0,08 até 6 mm²

	Dados de pedido		
Descrição	Tipo	Código	EMB
Máquina automática de decapagem, versão 230 V/50 HZ, para condutores e cabos, rígidos e flexíveis de 0,08 - 6 mm² (máx. Ø 6 mm), com display gráfico integrado	**WF 1000**	1212149	1
Máquina automática de decapagem, versão 120 V/60 HZ, para condutores e cabos, rígidos e flexíveis de 0,08-6 mm² (máx. Ø 6 mm), com display gráfico integrado	**WF 1000 120V**	1212258	1

Ferramentas de decapagem WIREFOX

– Os alicates de decapagem WIREFOX ... se caracterizam pelo mecanismo de ajuste automático para os mais diversos isolamentos e tamanhos de condutor
– Geometrias de lâmina especiais para diversos casos de aplicação
– Resultados de decapagem precisos e limpos
– Quaisquer comprimentos de decapagem graças à construção especial do alicate



Para cabos de sensor/atuador (cabos SAC)



Para cabos planos

EAC

Dados técnicos

Faixa de isolamento condutor/cabo	
Condutor/Cabo [mm²] / AWG	6 - 16 / 10 - 5

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Alicate de decapagem, para cabos e condutores de 6 - 16 mm², autoajustável, qualquer comprimento de decapagem, também apropriado para cabos atuadores/sensores	**WIREFOX 16-1**	1212157	1
Alicate de decapagem, para cabos de sensor/atuador Sem halogênio (cabos SAC), com isolamento PUR e PVC, de 4,4 mm até 7 mm de diâmetro, qualquer comprimento de decapagem	**WIREFOX SAC**	1212623	1
Alicate de decapagem, para cabos de sensor/atuador (cabos SAC) sem halogênio, com isolamento PUR e PVC, de 3,2 mm até 4,4 mm de diâmetro, qualquer comprimento de decapagem	**WIREFOX SAC-1**	1212757	1
Alicate de decapagem, para cabos planos de 0,75 - 2,5 mm² e até 15 mm de largura, qualquer comprimento de decapagem			
Alicate de decapagem, para cabos planos AS-Interface, comprimento de decapagem opcional			
Alicate de decapagem, para decapar cabos para recortes de cabo, derivações de cabo e conexões de blindagem com diâmetro de 8 - 9 mm, espessura de isolamento até 1,2 mm, comprimento de decapagem a partir de 20 mm			
Alicate de decapagem, para decapar cabos até 5 mm e condutores até 10 mm²; escala para medição do comprimento de decapagem; testado conforme a VDE Preto			
Ferramenta de decapagem multifuncional, para decapagem dos cabos de 8 até 13 mm, de 0,2 até 10 mm², com alicates de corte diagonal completo, testado por VDE 1000 V AC/1500 V DC Preto			

Acessórios

Lâmina de reposição	**WIREFOX 16-1/SB**	1204944	1
	WIREFOX SAC/SB	1200282	1
	WIREFOX SAC-1/SB	1200283	1

EAC

Dados técnicos

Faixa de isolamento condutor/cabo	
Condutor/Cabo [mm²] / AWG	0,75 - 2,5 / 18 - 12

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WIREFOX FC	1212619	1
WIREFOX ASI	1212154	1

Acessórios

WIREFOX FC/SB	1200284	1
WIREFOX ASI/SB	1208076	1



Cabos blindados e não blindados



Perfil do condutor 0,2 ... 10 mm², (VDE)



Ferramenta multifuncional

EAC

Dados técnicos

- / -

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WIREFOX-D SHIELD	1212172	1

Acessórios

EAC

Dados técnicos

0,2 - 10 / 24 - 8

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WIREFOX 10 VDE	1212366	1

Acessórios

EAC

Dados técnicos

0,2 - 10 / 24 - 8

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WIREFOX-MP VDE	1212528	1

Acessórios

Ferramentas de remoção de revestimento de cabo WIREFOX





Diâmetro de condutor 2,5 - 11 mm

- Para qualquer utilidade a ferramenta correta
- São decapados condutores e cabos com os mais diversos isolamentos, com um diâmetro de até 40 mm
- As lâminas são retificadas com precisão. Apresentam uma estabilidade de longo prazo
- Operação simples, rápida e segura

EAC

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Ferramenta de decapagem, para decapagem de condutores de dados, comando e fibra de vidro de 2,5 - 11 mm de Ø, espessura de isolamento até 1 mm	**WIREFOX-D 11**	1212160	1
Ferramenta de decapagem, para decapagem de condutores de instalações com Ø 8 - 13 mm, p. ex. NYM 3x1,5 mm² até NYM 5x2,5 mm², decapagem de fios individuais 0,2 - 4 mm², com lâmina longitudinal e móvel			
Ferramenta de decapagem, para decapagem de condutores e cabos com Ø 4,5 - 40 mm, espessura de isolamento até 4,5 mm, lâmina móvel para cortes circulares, verticais e espirais			
Ferramentas de decapagem, para decapagem de condutores (especialmente condutores de fibras óptica) Ø 4 - 16 mm			
Ferramenta de decapagem, para decapagem de condutores de Ø 8 - 28 mm			

Acessórios

Lâmina de reposição	**WIREFOX-D 11/SB**	1212312	1



Diâmetro de condutor 8 - 13 mm



Diâmetro de condutor 4,5 - 40 mm



Diâmetro do condutor 4 - 16 mm/4 - 28 mm

EAC

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WIREFOX-D 13	1212162	1

Acessórios

EAC

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WIREFOX-D 40	1212161	1

Acessórios

WIREFOX-D 40/SB	1212313	1

EAC

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WIREFOX-D 16	1212173	1
WIREFOX-D 28	1212174	1

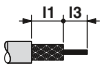
Acessórios

Ferramentas de remoção de revestimento de cabo WIREFOX



- Grande variedade de ferramentas de decapagem de precisão
- Para qualquer utilidade a ferramenta correta
- Operação simples
- Aplicação de componentes de alta qualidade para um uso duradouro







Para cabos coaxiais, diâmetro do condutor 2,5 ... 7,6 mm

EAC

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Ferramenta de decapagem, para cabos coaxiais de 2,5 - 7,6 mm de diâmetro, l3 = variável			
2 níveis, medida para venda l1 = 6,0 mm	**WIREFOX-D CX-1**	1212163	1
2 níveis, medida para venda l1 = 9,2 mm	**WIREFOX-D CX-2**	1212164	1
2 níveis, medida para venda l1 = 12 mm	**WIREFOX-D CX-3**	1212165	1
2 níveis, medida para venda l1 = 6,8 mm	**WIREFOX-D CX-4**	1212166	1
3 níveis, medida para venda l1 = 5,5 mm, l2 = 5,5 mm	**WIREFOX-D CX-5**	1212167	1
3 níveis, medida de decapagem l1 = 8,3 mm, l2 = 2,7 mm	**WIREFOX-D CX-6**	1212168	1
3 níveis, medida para venda l1 = 6,0 mm, l2 = 6,0 mm	**WIREFOX-D CX-7**	1212169	1
3 níveis, medida de decapagem l1 = 6,8 mm, l2 = 2,5 mm	**WIREFOX-D CX-8**	1212170	1
3 níveis, medida de decapagem l1 = 7,5 mm, l2 = 3,5 mm	**WIREFOX-D CX-9**	1212171	1
Ferramenta de decapagem, para CATV tipo F, comprimento de decapagem: 6,35 mm			
Ferramenta de decapagem, para cabos solares de 2,5 - 6 mm², comprimento de decapagem de 8,5 mm, para MC3, MC4 e contatos SOLARLOK			
Ferramenta de decapagem, para cabos solares comuns no mercado de 2,5, 4 e 6 mm², com parada de comprimento de 15 mm, para conector de campo SUNCLIX			

Acessórios

Lâmina de reposição	**WIREFOX-D CX-1/SB**	1212303	1
	WIREFOX-D CX-2/SB	1212304	1
	WIREFOX-D CX-3/SB	1212305	1
	WIREFOX-D CX-4/SB	1212306	1
	WIREFOX-D CX-5/SB	1212307	1
	WIREFOX-D CX-6/SB	1212308	1
	WIREFOX-D CX-7/SB	1212309	1
	WIREFOX-D CX-8/SB	1212310	1
	WIREFOX-D CX-9/SB	1212311	1



Para cabos coaxiais, RG 59 e RG 6



Para cabos solares, perfil do condutor 2,5 ... 6 mm²



Para cabos solares, perfil do condutor 2,5 ... 6 mm²

EAC

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WIREFOX-D CX 6,35	1212733	1

Acessórios

EAC

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WIREFOX-D SR 6	1212507	1

Acessórios

EAC

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WIREFOX-D SR 6-1	1212511	1

Acessórios

4 IN 1



– O alicate de crimpagem multifuncional CRIMPFOX 4 IN 1 se destina ao processamento de terminais tubulares com cinta conforme a DIN 46228-4 e UL 486F
– 4 funções reunidas em uma ferramenta: cortar, decapar, torcer e prensar
– Uma ação concebida de modo eficaz permite executar todos os passos sem largar a ferramenta



– Equipado com uma mola de retenção destravável, o alicate oferece uma alta qualidade de pressão constante. É perfeitamente adequado para o uso em aplicações industriais



– A robusta unidade de isolamento com sua geometria de lâminas especial torna possíveis resultados de decapagem permanentemente uniformes
– Não são necessários quaisquer ajustes de comprimento e bitola
– Para restabelecer a torção perdida durante o processo de decapagem, ele tem integrado um sistema de torção



– As trocas de bitola se processam de modo confortável e em poucos segundos apenas, mediante a troca dos depósitos equipados com as fitas
– Os terminais tubulares AI....S1 conforme a UL 486F dispõem de certificação UL em combinação com o CRIMPFOX 4 em 1

Instruções:

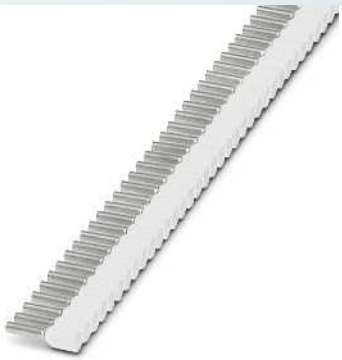
[1]) Estas variantes de cor e/ou comprimento dos terminais tubulares não estão atualmente registradas na DIN 46228-4 e na UL 486F, não dispondo, por isso, de certificação UL. Versão 11. 2018.
Encontra informações atuais sobre a certificação no arquivo UL E488001, em www.UL.com ou www.phoenixcontact.com.

Campo de aplicação	
Condutor	[mm²] / AWG
Prensagem	

Descrição	Cor
Ferramenta para o processamento de terminais tubulares com unidade de corte, decapagem, torção e crimpagem, com um depósito	
Ferramenta para o processamento de terminais tubulares com unidade de corte, decapagem, torção e crimpagem, com três depósitos, inclusive uma tira de terminais tubulares de 0,5 - 2,5 mm², embalada em uma mala de plástico robusta	
Terminais tubulares de fita, comprimento do terminal 8 mm, conforme a DIN 46228-4 e UL 486F, 10 fitas com 50(40) terminais cada, certificação UL e CSA	
0,5 mm²	Branco
0,75 mm²	Cinza
1,0 mm²	Vermelho
1,5 mm²	Preto
2,5 mm²	Azul
Terminais tubulares de fita, cor conforme NF C 63-023, certificação CSA	
0,75 mm²[1])	Azul
2,5 mm²[1])	Cinza
Depósito de terminais tubulares para CRIMPFOX 4 IN 1, para terminais tubulares com capa isolante de 0,5 - 2,5 mm² com 8 mm de comprimento	



Alicate de crimpagem multifuncional para terminais tubulares



Perfil de condutor 0,5 ... 2,5 mm²

EAC

Dados técnicos	
0,5 - 2,5 / 20 - 14	
Crimpagem de entalhe	

Dados de pedido		
Tipo	**Código**	EMB
CRIMPFOX 4 IN 1	**1200101**	1
CRIMPFOX 4 IN 1 SET	**1200102**	1

Acessórios		
CRIMPFOX 4 IN 1/MAG	**1200103**	1

Dados técnicos	
- / -	
-	

Dados de pedido		
Tipo	**Código**	EMB
AI 0,5-8 WH S1	**1200104**	500
AI 0,75- 8 GY S1	**1200105**	500
AI 1,0-8 RD S1	**1200106**	500
AI 1,5-8 BK S1	**1200107**	500
AI 2,5-8 BU S1	**1200108**	400
AI 0,75- 8 BU S1	**1200163**	500
AI 2,5-8 GY S1	**1200164**	400

Acessórios		

Alicates de pressão CRIMPFOX para terminais tubulares





Bitola do condutor 0,25 ... 2,5 mm²

- Os cabos com formato ergonômico e a transmissão mecânica otimizada garantem uma fixação segura e reduzem consideravelmente o dispêndio de força.
- Alta qualidade de pressão constante graças à mola de retenção integrada
- Estações de matrizes identificadas para o processamento preciso dos respectivos cortes
- Os terminais tubulares A... e AI.... conforme a UL 486F dispõem de certificação UL em combinação com o CRIMPFOX 6. Encontra mais informações em www.phoenixcontact.com

Dados técnicos

Campo de aplicação		
Condutor	[mm²] / AWG	0,25 - 2,5 / 24 - 14
Prensagem		Crimpagem trapezoidal

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Alicate de crimpagem, corpo de alicate compacto, para terminais tubulares conforme DIN 46228-1/-4 e UL 486F, mola de retenção destravável, introdução lateral	**CRIMPFOX 2,5-M**	1212719	1
Alicate de crimpagem, para terminais tubulares conforme DIN 46228-1/-4 e UL 486F, cinco matrizes identificadas, mola de retenção destravável, introdução lateral			
Alicate de crimpagem, corpo de alicate compacto, para terminais tubulares conforme DIN 46228-1/-4 e UL 486F, mola de retenção destravável, introdução lateral			
Alicate de crimpagem, para terminais tubulares conforme DIN 46228-1/-4 e UL 486F, mola de retenção destravável, introdução lateral			

Acessórios

Matriz de reposição			
Mola de retenção de reposição	**CRIMPFOX/ SPR-1**	1212069	1



Perfil do condutor 0,25 ... 6 mm²



Bitola do condutor 0,25 ... 6 mm²



Bitola do condutor 4 ... 10 mm²

EAC

Dados técnicos

0,25 - 6 / 24 - 10
Crimpagem trapezoidal

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
CRIMPFOX 6	1212034	1

Acessórios

CRIMPFOX 6/DIE	1212035	1
CRIMPFOX/ SPR-3	1212036	10

EAC

Dados técnicos

0,25 - 6 / 24 - 10
Crimpagem trapezoidal

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
CRIMPFOX 6-M	1212720	1

Acessórios

CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

EAC

Dados técnicos

4 - 10 / 12 - 8
Crimpagem trapezoidal

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
CRIMPFOX 10	1212721	1

Acessórios

CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

Alicates de pressão CRIMPFOX para terminais tubulares

novo





Bitola de condutor: 0,14 ...10 mm²

- Crimpar de forma flexível também em locais de difícil acesso com a matriz giratória
- Alta qualidade de pressão constante graças à mola de retenção integrada
- As matrizes autoajustáveis se adaptam automaticamente às dimensões dos terminais tubulares
- Convence por um processamento de contato rápido e confiável
- Pegas ergonômicas garantem uma fixação ótima. Elas suportam o trabalho sem esforço
- Os terminais tubulares A... e AI.... conforme a UL 486F dispõem de certificação UL em combinação com o CRIMPFOX DUO 10. Encontra mais informações em www.phoenixcontact.com

Dados técnicos

Campo de aplicação		
Condutor	[mm²] / AWG	0,14 - 10 / 26 - 8
Prensagem		Crimpagem trapezoidal

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Alicate de crimpagem, para terminais tubulares conforme a DIN 46228-1/-4 e UL 486F, 0,14 ... 10 mm², ideal para terminais tubulares TWIN de até 2 x 4 mm², adaptação automática da bitola, matriz giratória, introdução frontal e lateral	**CRIMPFOX DUO 10**	1031721	1
Estojo de ferramentas, equipado com uma das seguintes ferramentas: WIREFOX 10 I CRIMPFOX DUO 10 I AI SORTI BOX RD I AI-TWIN SORTI BOX BU I TOOL-KIT STANDARD EMPTY	**CRIMPFOX DUO 10 SET**	1044971	1
Alicate de crimpagem, para terminais tubulares conforme DIN 46228-1/-4 e UL 486F, matriz autoajustável, mola de retenção destravável, introdução frontal			
Alicate de crimpagem, para terminais tubulares conforme DIN 46228-1/-4 e UL 486F, matriz autoajustável, mola de retenção destravável, introdução frontal			

Acessórios

Mola de retenção de reposição		
CRIMPFOX/ SPR-4	1200288	1





Perfil do condutor 0,5 ... 6 mm²



Perfil do condutor 0,25 ... 6 mm²

EAC

Dados técnicos

0,5 - 6 / 20 - 10
Crimpagem quadrada

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
CRIMPFOX 6S-F	1212043	1

Acessórios

CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

EAC

Dados técnicos

0,25 - 6 / 24 - 10
Crimpagem trapezoidal

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
CRIMPFOX 6T-F	1212038	1

Acessórios

CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

Alicates de pressão CRIMPFOX para terminais tubulares

– A matriz autoajustável dos alicates de pressão se adapta automaticamente às dimensões dos terminais tubulares e, por essa razão, este alicate oferece um contato rápido e confiável
– Os terminais tubulares A... e AI.... conforme a UL 486F em combinação com o CRIMPFOX CENTRUS... dispõem de certificação UL. Encontra mais informações em www.phoenixcontact.com



Bitola de condutor 0,14 ... 6 mm²



Bitola de condutor 0,14 ... 6 mm²

Dados técnicos	
Campo de aplicação	
Condutor [mm²] / AWG	0,14 - 6 / 26 - 10
Prensagem	Crimpagem quadrada

Dados técnicos	
	0,14 - 6 / 26 - 10
	Crimpagem hexagonal

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Alicate de crimpagem, para terminais tubulares conforme DIN 46228-1/-4 e UL 486F, 0,14 ... 6 mm², mola de retenção destravável, introdução lateral	**CRIMPFOX CENTRUS 6S**	1213144	1
Mola de retenção de reposição	**CRIMPFOX/ SPR-4**	1200288	1

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
CRIMPFOX CENTRUS 6H	1213146	1
CRIMPFOX/ SPR-4	1200288	1

Alicates de pressão CRIMPFOX para terminais tubulares

– Esses alicates de pressão compactos são projetados para economia de esforço no trabalho
– A extensão do cabo reduzida e o contorno ergonômico da pega permitem uma utilização confortável com até 30 % menos forças manuais. Ideal também para o terminal TWIN



Bitola de condutor 0,14 ... 10 mm²



Bitola de condutor 0,14 ... 10 mm²

Dados técnicos	
Campo de aplicação	
Condutor [mm²] / AWG	0,14 - 10 / 26 - 8
Prensagem	Crimpagem quadrada

Dados técnicos	
	0,14 - 10 / 26 - 8
	Crimpagem hexagonal

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Alicate de crimpagem, para terminais tubulares conforme DIN 46228-1/-4 e UL 486F, 0,14 ... 10 mm², mola de retenção destravável, introdução lateral	**CRIMPFOX CENTRUS 10S**	1213154	1
Mola de retenção de reposição	**CRIMPFOX/ SPR-4**	1200288	1

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
CRIMPFOX CENTRUS 10H	1213156	1
CRIMPFOX/ SPR-4	1200288	1

Alicates de pressão CRIMPFOX para terminais tubulares

– Com estes alicates de pressão são processados confortavelmente terminais tubulares até 50 mm²
– Os terminais tubulares A... e AI.... conforme a UL 486F dispõem de certificação UL em combinação com o CRIMPFOX 25R / 50R. Encontra mais informações em www.phoenixcontact.com

Instruções:

Você poderá encontrar terminais tubulares adequados a partir da página 480.



Perfil do condutor 10 ... 25 mm²



Perfil do condutor 35 ... 50 mm²

		Dados técnicos	Dados técnicos
Campo de aplicação			
Condutor	[mm²] / AWG	10 - 25 / 8 - 4	35 - 50 / 2 - 1
Prensagem		Crimpagem WM	Crimpagem WM

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Alicate de crimpagem, para terminais tubulares conforme DIN 46228-1/-4 e UL 486F, três matrizes identificadas, mola de retenção destravável, introdução lateral						
Duas matrizes identificadas	**CRIMPFOX 25R**	1212039	1	**CRIMPFOX 50R**	1212041	1

Acessórios

Matriz de reposição						
	CRIMPFOX 25R/DIE	1212040	1	**CRIMPFOX 50R/DIE**	1212042	1
Mola de retenção de reposição						
	CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1	**CRIMPFOX/ SPR-1**	1212069	1

Alicates de pressão CRIMPFOX para terminais tubulares TWIN

– Este alicate foi especialmente concebido para o processamento confortável e seguro de terminais tubulares TWIN
– O sistema mecânico inovador desse formato de alicate economiza até 25 % de força em comparação com os alicates comuns
– A relação de peso equilibrada permite uma utilização confortável e sem esforço
– Os terminais tubulares AI-TWIN .... conforme a UL 486F dispõem de certificação UL em combinação com o CRIMPFOX 16R TWIN. Encontra mais informações em www.phoenixcontact.com



Bitola de condutor 2 x 6 ... 2 x 16 mm²

		Dados técnicos
Campo de aplicação		
Condutor	[mm²] / AWG	6 - 16 / 10 - 6
Prensagem		Crimpagem WM

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Alicate de crimpagem, para terminais tubulares TWIN conforme UL 486F, três matrizes identificadas, mola de retenção destravável, introdução lateral			
	CRIMPFOX 16R TWIN	1212845	1

Acessórios

Matriz de reposição Para terminais tubulares TWIN (AI-TWIN ...) 2 x 6, 2 x 10 e 2 x 16 mm²	**CRIMPFOX 16R TWIN/DIE**	1212846	1
Mola de retenção de reposição			
	CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

Alicates de crimpagem CRIMPFOX para terminais de cabo e conectores

– Alta qualidade de pressão constante graças à mola de retenção integrada
– Uma classificação clara de perfil é obtida pela codificação nas matrizes

Instruções:

Terminais tubulares, terminais de cabo com e sem isolamento estão documentados, ver página 480



Perfil do condutor 0,14 ... 1 mm²



Perfil de condutor 0,5 ... 2,5 mm²

EAC

Dados técnicos

Campo de aplicação		
Condutor	[mm²] / AWG	0,14 - 1 / 26 - 18
Prensagem		Crimpagem oval

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Alicate de crimpagem, para terminais de cabo isolados (verde claro, vermelho), três matrizes identificadas, mola de retenção destravável, introdução lateral	**CRIMPFOX-RCI 1**	1212055	1
Alicate de crimpagem, corpo de alicate compacto, para terminais de cabo isolados (verde claro, vermelho), três matrizes identificadas, mola de retenção destravável, introdução lateral	**CRIMPFOX-RCI 1-M**	1212727	1
Alicate de crimpagem, para terminais de cabo isolados (vermelho, azul), duas matrizes identificadas, mola de retenção destravável, introdução lateral			
Alicate de crimpagem, corpo de alicate compacto, para terminais de cabo isolados (vermelho, azul), duas matrizes identificadas, mola de retenção destravável, introdução lateral			
Alicate de crimpagem, para terminais de cabo isolados simétricos (vermelho, azul, amarelo), três matrizes identificadas, mola de retenção destravável, introdução lateral			
Alicate de crimpagem, corpo de alicate compacto, para terminais de cabo isolados simétricos (vermelho, azul, amarelo), três matrizes identificadas, mola de retenção destravável, introdução lateral			
Alicate de crimpagem, para terminais de cabo DIN isolados, simétricos (vermelho, azul, amarelo), três matrizes identificadas, mola de retenção destravável, introdução lateral Preto			
Alicate de crimpagem, para terminais de cabo isolados assimétricos (vermelho, azul, amarelo), três matrizes identificadas, mola de retenção destravável, introdução lateral Preto			
Alicate de crimpagem, para conectores termorretráteis completamente isolados (vermelho, azul, amarelo), três matrizes identificadas, mola de retenção destravável, introdução lateral Preto			

Acessórios

Matriz de reposição	**CRIMPFOX-RCI 1/DIE**	1212056	1
Mola de retenção de reposição	**CRIMPFOX/ SPR-3**	1212036	10

EAC

Dados técnicos

Campo de aplicação		
Condutor	[mm²] / AWG	0,5 - 2,5 / 20 - 14
Prensagem		Crimpagem oval

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
CRIMPFOX-RCI 2,5	1212053	1

Acessórios

Matriz de reposição	**CRIMPFOX-RCI 2,5/DIE**	1212054	1
Mola de retenção de reposição	**CRIMPFOX/ SPR-3**	1212036	10



Perfil de condutor 0,5 ... 2,5 mm²



Perfil do condutor 0,5 ... 6 mm²



Perfil do condutor 0,5 ... 6 mm²

EAC

Dados técnicos

0,5 - 2,5 / 20 - 14
Crimpagem oval

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
CRIMPFOX-RCI 2,5-M	1212728	1

Acessórios

CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

EAC

Dados técnicos

0,5 - 6 / 20 - 10
Crimpagem oval

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
CRIMPFOX-RCI 6	1212057	1
CRIMPFOX-RCI 6-M	1212730	1
CRIMPFOX-RCI DIN 6	1212729	1
CRIMPFOX-RCI 6-1	1212059	1

Acessórios

CRIMPFOX-RCI 6/DIE	1212058	1
CRIMPFOX-RCI 6-1/DIE	1212290	1
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

EAC

Dados técnicos

0,5 - 6 / 20 - 10
Crimpagem oval

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
CRIMPFOX-HS 6	1212722	1

Acessórios

CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

Alicates de pressão CRIMPFOX para terminais de cabo sem isolamento

– Os cabos com formato ergonômico e a transmissão mecânica otimizada garantem uma fixação segura e reduzem consideravelmente o dispêndio de força.
– Forma construtiva compacta e leve
– Travamento reversível

Instruções:

Terminais tubulares, terminais de cabo com e sem isolamento estão documentados, ver página 480



Bitola de condutor 0,34 ... 2,5 mm²



Bitola de condutor 0,34 ... 6 mm²

Dados técnicos

Campo de aplicação			
Condutor	[mm²] / AWG	0,34 - 2,5 / 22 - 14	0,34 - 6 / 22 - 10
Prensagem		Crimpagem de entalhe	Crimpagem de entalhe

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Alicate de crimpagem, para terminais de cabo sem isolamento, três matrizes identificadas, mola de retenção destravável, introdução lateral	**CRIMPFOX-RC 2,5**	1212063	1			
Alicate de crimpagem, corpo de alicate compacto, para terminais de cabo não isolados, três matrizes identificadas, mola de retenção destravável, introdução lateral	**CRIMPFOX-RC 2,5-M**	1212723	1			
Alicate de crimpagem, corpo de alicate compacto, para terminais de cabo não isolados, duas matrizes identificadas, mola de retenção destravável, introdução lateral				**CRIMPFOX-RC 6-M**	1212724	1
Alicate de crimpagem, para terminais de cabo não isolados, duas matrizes identificadas, mola de retenção destravável, introdução lateral						
Alicate de crimpagem, para terminais de cabo sem isolamento, três matrizes identificadas, mola de retenção destravável, introdução lateral						

Acessórios

Matriz de reposição	**CRIMPFOX-RC 2,5/DIE**	1212064	1			
Mola de retenção de reposição	**CRIMPFOX/ SPR-3**	1212036	10	**CRIMPFOX/ SPR-1**	1212069	1



Bitola de condutor 0,34 ... 6 mm²



Perfil do condutor 4 ... 10 mm²

EAC

Dados técnicos

0,35 - 6 / 22 - 10
Crimpagem de entalhe

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
CRIMPFOX-RC 6	1212710	1

Acessórios

CRIMPFOX/ SPR-3	1212036	10

EAC

Dados técnicos

4 - 10 / 12 - 8
Crimpagem de entalhe

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
CRIMPFOX-RC 10	1212061	1

Acessórios

CRIMPFOX/ SPR-3	1212036	10

Alicates de pressão CRIMPFOX para terminais de cabo sem isolamento

– Travamento reversível
– Estações de matrizes identificadas para o processamento preciso dos respectivos cortes
– A almofada de pressão fixadora na extremidade do punho pode ser colocada sobre superfícies para apoiar a força manual.



Perfil do condutor 10 - 25 mm²

Dados técnicos	
Campo de aplicação	
Condutor [mm²] / AWG	10 - 25 / 8 - 4
Prensagem	Crimpagem de entalhe

Dados de pedido			
Descrição	**Tipo**	**Código**	EMB
Alicate de crimpagem, para terminais de cabo sem isolamento	**CRIMPFOX-RC 25**	**1212065**	1

Acessórios			
Matriz de reposição	**CRIMPFOX-RC 25/DIE**	**1212299**	1
Mola de retenção de reposição	**CRIMPFOX/ SPR-1**	**1212069**	1

Alicates de crimpagem CRIMPFOX para terminais tubulares de cabo não isolados

– Alta qualidade de pressão constante graças à mola de retenção integrada



Perfil do condutor 4 - 16 mm²



Bitola do condutor 10 - 70 mm²

Dados técnicos	
Campo de aplicação	
Condutor [mm²] / AWG	4 - 16 / 11 - 5
Prensagem	Crimpagem de entalhe

Dados de pedido			
Descrição	**Tipo**	**Código**	EMB
Alicate de crimpagem, para terminais tubulares de cabo não isolados disponíveis comercialmente, três estações de matriz identificadas	**CRIMPFOX-RCT 16-1**	**1212731**	1
Alicate de crimpagem, para terminais tubulares de cabo não isolados, disponíveis comercialmente, três matrizes identificadas, mola de retenção destravável, introdução lateral, bitola do condutor 10 - 25 mm², pressionamento: crimpagem hexagonal			
Alicate de crimpagem, para terminais tubulares de cabo não isolados, disponíveis comercialmente, com matriz giratória, 5 estações, bitola do condutor 10 - 70 mm²			

Dados técnicos	
Campo de aplicação	
Condutor [mm²] / AWG	10 - 70 / 8 - 00
Prensagem	Crimpagem de entalhe

Dados de pedido			
	Tipo	**Código**	EMB
	CRIMPFOX-RCT 25-1	**1212066**	1
	CRIMPFOX-RCT 70-1	**1212732**	1

Alicate básico CRIMPFOX, para alojar diversos tipos de pressão e corte

– Alicate de corte universal de até 120 mm²
– Grande diversidade das matrizes disponíveis
– Ele caracteriza-se pela troca de matrizes rápida, sem ferramenta.
– Um sistema de contra-trava mecânico reduz o dispêndio de força ao mínimo

Instruções:

Terminais tubulares, terminais de cabo com e sem isolamento estão documentados, ver página 480.

Outras matrizes se encontram em phoenixcontact.net/products.



Alicate básico para diferentes matrizes até 50 mm²



Alicate básico para diferentes matrizes até 120 mm²

Descrição	Dados de pedido			Dados de pedido		
	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Alicate básico, com contra-trava, acolhe matrizes para diversos tipos de contato						
Até 50 mm²	**CRIMPFOX-C50**	1212340	1			
Comando de duas mãos até 120 mm²				**CRIMPFOX-C120**	1212318	1
	Acessórios			**Acessórios**		
Parte superior da matriz, para terminais tubulares 50 mm², 70 mm², crimpagem trapezoidal						
Para 95 mm²				**CRIMPFOX-C120 AI 70/M-DIE**	1212335	1
Parte inferior da matriz, para terminais tubulares, 50 mm², crimpagem trapezoidal				**CRIMPFOX-C120 AI 95/M-DIE**	1212336	1
Para 70 mm²				**CRIMPFOX-C120 AI 50/F-DIE**	1212337	1
Para 95 mm²				**CRIMPFOX-C120 AI 70/F-DIE**	1212338	1
Matriz (par), para terminais tubulares de 120 mm², crimpagem trapezoidal				**CRIMPFOX-C120 AI 95/F-DIE**	1212339	1
				CRIMPFOX-C120 AI 120/DIE	1209910	1
Para de matrizes, para terminais de cabo isolados, 10 mm², crimpagem oval						
Para 16 mm²	**CRIMPFOX-C50 RCI 10/DIE**	1212346	1	**CRIMPFOX-C120 RCI 10/DIE**	1212327	1
Para 25 mm²	**CRIMPFOX-C50 RCI 16/DIE**	1212347	1	**CRIMPFOX-C120 RCI 16/DIE**	1212328	1
Para 35 mm²	**CRIMPFOX-C50 RCI 25/DIE**	1212348	1	**CRIMPFOX-C120 RCI 25/DIE**	1212329	1
				CRIMPFOX-C120 RCI 35/DIE	1212330	1
Parte superior da matriz, para terminal de cabo sem isolamento (DIN 46234) 6 - 35 mm², crimpagem de entalhe						
Para 6 - 70 mm²	**CRIMPFOX-C50 RC 35/M-DIE**	1212343	1	**CRIMPFOX-C120 RC 70/M-DIE**	1212331	1
Parte inferior da matriz, para terminal de cabo sem isolamento, 25 mm², crimpagem de entalhe	**CRIMPFOX-C50 RC 25/F-DIE**	1212344	1			
Para 35 mm²	**CRIMPFOX-C50 RC 35/F-DIE**	1212345	1			
Para 16, 35 mm²				**CRIMPFOX-C120 RC 35/F-DIE**	1212332	1
Para 6, 50 mm²				**CRIMPFOX-C120 RC 50/F-DIE**	1212333	1
Para 10, 70 mm²				**CRIMPFOX-C120 RC 70/F-DIE**	1212334	1
Matriz (par), para terminais tubulares de cabo de cobre convencionais, 35 mm², crimpagem WM						
Para 16, 35 mm²	**CRIMPFOX-C50 RCT 35-1/DIE**	1212341	1	**CRIMPFOX-C120 RCT 35-1/DIE**	1212320	1
Para 50 mm²	**CRIMPFOX-C50 RCT 50-1/DIE**	1212342	1			
Para 25, 50 mm²				**CRIMPFOX-C120 RCT 50-1/DIE**	1212321	1
Para 10, 70 mm²				**CRIMPFOX-C120 RCT 70-1/DIE**	1212319	1
Para 95 mm²				**CRIMPFOX-C120 RCT 95-1/DIE**	1212322	1
Para 120 mm²				**CRIMPFOX-C120 RCT 120-1/DIE**	1212323	1
Matriz para furo redondo (par), para canaleta 25, 35 mm²						
Para 35, 50 mm²	**CRIMPFOX-C50 R25-35/DIE**	1212349	1			
Para 50, 70 mm²	**CRIMPFOX-C50 R35-50/DIE**	1212350	1			
Para 25, 50 mm²	**CRIMPFOX-C50 R50-70/DIE**	1212351	1			
Para 35, 70 mm²				**CRIMPFOX-C120 R25-50/DIE**	1212324	1
Para 95 mm²				**CRIMPFOX-C120 R35-70/DIE**	1212325	1
				CRIMPFOX-C120 R95/DIE	1212326	1

Alicates de crimpagem CRIMPFOX para luvas de encaixe sem isolamento

– Processa conectores planos e luvas de encaixe até 6 mm² sem isolamento.
– Alta qualidade de pressão constante graças à mola de retenção integrada
– Estações de matrizes identificadas para o processamento preciso dos respectivos cortes

Instruções:

Terminais tubulares, terminais de cabo com e sem isolamento estão documentados, ver página 480



Perfil do condutor 0,1 ... 1,5 mm²



Bitola do condutor 0,1 ... 1,5 mm²

Dados técnicos

Campo de aplicação			
Condutor	[mm²] / AWG	0,1 - 1,5 / 26 - 16	0,1 - 1,5 / 26 - 16
Prensagem		Crimpagem B	Crimpagem B

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Alicate de crimpagem, para luvas de encaixe não isoladas, 2,8 / 4,8 mm, três matrizes identificadas, mola de retenção destravável, introdução lateral	**CRIMPFOX-SC 1,5**	1212048	1			
Alicate de crimpagem, corpo de alicate compacto, para para luvas de encaixe não isoladas 2,8 / 4,8 mm, três matrizes identificadas, mola de retenção destravável, introdução lateral				**CRIMPFOX-SC 1,5-M**	1212725	1
Alicate de crimpagem, para luvas de encaixe não isoladas 2,8 / 4,8 / 6,3 mm, três matrizes identificadas, mola de retenção reversível, introdução lateral						
Alicate de crimpagem, para luvas de encaixe não isoladas 2,8 / 4,8 / 6,3 mm, três matrizes identificadas, mola de retenção reversível, introdução lateral, incluindo guia de posicionamento						
Alicate de crimpagem, corpo de alicate compacto, para luvas de encaixe angulares (direita), não isoladas, matriz identificada, mola de retenção destravável, introdução lateral						

Acessórios

Matriz de reposição	**CRIMPFOX-SC 1,5/DIE**	1212049	1			
Mola de retenção de reposição	**CRIMPFOX/ SPR-3**	1212036	10	**CRIMPFOX/ SPR-1**	1212069	1



Perfil do condutor 0,5 ... 6 mm²



Perfil do condutor 0,5 ... 6 mm²



Para luvas de encaixe angulares, bitola do condutor 1,0 ... 2,5 mm²

EAC

Dados técnicos

0,5 - 6 / 20 - 10
Crimpagem B

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
CRIMPFOX-SC 6	1212050	1

Acessórios

CRIMPFOX-SC 6/DIE	1212051	1
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

EAC

Dados técnicos

0,5 - 6 / 22 - 10
Crimpagem B

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
CRIMPFOX-SC 6L	1212052	1

Acessórios

CRIMPFOX-SC 6/DIE	1212051	1
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

EAC

Dados técnicos

1 - 2,5 / 18 - 14
Crimpagem B

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
CRIMPFOX-SCA 2,5-M	1212726	1

Acessórios

CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

Alicate de crimpagem para conectores de crimpagem COMBICON e contatos CK 1,6-ER... OIC em espiral



As sequências de movimentos paralelas das matrizes produzem resultados de crimpagem simétricos e ideais
– Se consegue um processamento preciso da bitola correspondente com uma força manual reduzida e, ao mesmo tempo, uma força de crimpagem elevada
– Alicate de crimpagem para conectores de crimpagem COMBICON e contatos CK 1,6-ER... OIC em espiral
– A guia de posicionamento garante um alinhamento ideal do contato antes do processo de crimpagem

novo



Bitola do condutor 0,14 ... 2,5 mm²

EAC

Dados técnicos

Campo de aplicação	
Prensagem	Crimpagem B

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Alicate de crimpagem para conectores de crimpagem COMBICON, bitola: 0,14 ... 0,75 mm², mola de retenção destravável, introdução frontal, inclui 2 guias de posicionamento	**CRIMPFOX-P CC 0.75 L**	1064998	1
Alicate de crimpagem para contatos em espiral CK 1,6-ER... OIC, bitola: 0,14 ... 2,5 mm², mola de retenção destravável, introdução frontal, inclui guia de posicionamento	**CRIMPFOX-P CK 1.6 ER 2.5 OIC-L**	1069228	1

Alicates de crimpagem CRIMPFOX para contatos torneados

– Alicates de pressão para processamento de terminais tubulares até 10 mm²
– O auxílio integrado de posicionador propicia na matriz a exata disposição dos contatos
– Estações de matrizes identificadas para o processamento preciso dos respectivos cortes





Bitola de condutor 0,14 ... 4 mm²

Dados técnicos

Campo de aplicação		
Condutor	[mm²] / AWG	0,14 - 4 / 26 - 12
Prensagem		Crimpagem quadrada

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Alicate de crimpagem, para contatos de soquete torneados de pino e fêmea CK1,6-ED..., CK2,5-ED..., CK4,0-ED... 0,14 - 4,0 mm²	**CRIMPFOX-TC 4**	1212113	1
Alicate de crimpagem, para contatos de soquete torneados de pino e fêmea CK4,0-ED..., 6,0 -10,0 mm²	**CRIMPFOX-TC 10**	1212114	1

Acessórios

Matriz de reposição			
- para CRIMPFOX-TC 4	**CRIMPFOX-TC 4/DIE**	1212295	1
- para CRIMPFOX-TC 10	**CRIMPFOX-TC 10/DIE**	1212296	1
Mola de retenção de reposição	**CRIMPFOX/ SPR-1**	1212069	1

Alicate de crimpagem de quatro mandris CRIMPFOX para contatos torneados, com indicação digital

– Alicate de crimpagem para processamento de contatos torneados de pino ou fêmea até 2,5 mm²
– Posicionamento do mandril de crimpagem possível em passos de 0,01 mm²
– Carga e alteração de comprimento dos contatos reduzidas graças à geometria especial do mandril
– O auxílio integrado de posicionador propicia na matriz a exata disposição dos contatos
– Detalhes sobre este produto (entre outros, matriz de conectores) em phoenixcontact.net/products





Bitolas de condutor 0,08 ... 2,5 mm²

Dados técnicos

Campo de aplicação		
Condutor	[mm²] / AWG	0,08 - 2,5 / 28 - 14
Prensagem		Pressionamento de quatro pontos

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Alicate de crimpagem, para contatos torneados, divisão de perfil universal, até no máximo 2,5 mm², indicação digital com passo de 0,01 mm, mola de retenção reversível, introdução lateral, incluindo guia de posicionamento Preto	**CRIMPFOX-TC MP**	1212510	1
Alicate de crimpagem, para contatos torneados, ajuste universal da bitola, de 0,08 até máx. 2,5 mm², indicação digital com passo de 0,01 mm, mola de retenção destravável, introdução lateral, incl. guia de posicionamento Preto	**CRIMPFOX-TC MP-1**	1212620	1

Alicates de pressão CRIMPFOX para conectores coaxiais

- CRIMPFOX-CX... é um alicate de crimpagem para processamento de conectores coaxiais
- Alta qualidade de pressão constante graças à mola de retenção destravável sem ferramenta
- Estações de matrizes identificadas para o processamento preciso dos respectivos cortes

Instruções:

Você poderá encontrar matrizes de reposição e mola de retorno de reposição na área de produtos na página web em phoenixcontact.net/products.



Para conectores coaxiais



Para conectores coaxiais

EAC

EAC

Dados técnicos

Campo de aplicação	
Prensagem	Crimpagem hexagonal

Dados técnicos

Crimpagem hexagonal

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Alicate de crimpagem, para: Conector coaxial 1,69 mm, 3,25 mm, 4,52 mm, três estações de matriz identificadas, mola de retenção destravável, entrada lateral, crimpagem hexagonal	**CRIMPFOX-CX 4,52**	1212094	1
Alicate de crimpagem, corpo de alicate compacto, conector coaxial 1,69 mm, 3,25 mm, 4,52 mm, três matrizes identificadas, mola de retenção destravável, introdução lateral, crimpagem hexagonal			
Alicate de crimpagem, corpo de alicate compacto, conector coaxial 1,69 mm, 5,41 mm, 6,48 mm, três matrizes identificadas, mola de retenção destravável, introdução lateral, crimpagem hexagonal			
Alicate de crimpagem, para: conectores coaxiais 1,69 mm, 5,41 mm, 6,48 mm, três matrizes identificadas, mola de retenção destravável, introdução lateral, crimpagem hexagonal	**CRIMPFOX-CX 6,48**	1212095	1
Alicate de crimpagem, corpo de alicate compacto, conector coaxial 0,7 mm, 1,07 mm, 1,69 mm, 3,25 mm, 4,52 mm, 5,41 mm, seis matrizes identificadas, mola de retenção destravável, introdução lateral, crimpagem hexagonal			
Alicate de crimpagem, para: conector coaxial 1,73 mm, 8,23 mm, 9,14 mm, três matrizes identificadas, mola de retenção destravável, introdução lateral			
Alicate de crimpagem, para: conector coaxial 2,54 mm, 10,54 mm, duas matrizes identificadas, mola de retenção destravável, introdução lateral Preto			
Alicate de crimpagem, corpo de alicate compacto, conector coaxial 1,69 mm, 2,54 mm, 5,41 mm, 10,90 mm, quatro matrizes identificadas, mola de retenção destravável, introdução lateral Preto			
Alicate de crimpagem, corpo de alicate compacto, conector coaxial HDTV, BNC, TNC, 1,04 mm, 4,52 mm, 6,48 mm, 7,06 mm, quatro matrizes identificadas, mola de retenção destravável, introdução lateral Preto			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
CRIMPFOX-CX 4,52-M	1212713	1
CRIMPFOX-CX 6,48-M	1212714	1
CRIMPFOX-CX 5,41-M	1212712	1
CRIMPFOX-CX 9,14	1212096	1
CRIMPFOX-CX 10,54	1212097	1
CRIMPFOX-CX 10,90-1	1212715	1
CRIMPFOX-CX 7,06 HD-M	1212718	1

Alicates de pressão CRIMPFOX para conectores coaxiais CATV

– CRIMPFOX-CATV... é um alicate de crimpagem para processamento de conectores CATV coaxiais
– Alta qualidade de pressão constante graças à mola de retenção
– Ela destrava assim que a pressão de compressão necessária for atingida. Assim, se evitam pressões insuficientes
– Cabos com formato ergonômico para trabalhos sem esforço e sem deslize



Para conectores CATV



Para conectores CATV

Dados técnicos				Dados técnicos		
Campo de aplicação						
Prensagem	Crimpagem hexagonal			Crimpagem hexagonal		
Dados de pedido				**Dados de pedido**		
Descrição	**Tipo**	**Código**	EMB	**Tipo**	**Código**	EMB
Alicate de crimpagem, para conectores CATV RG 6,59, 1,69 mm, 8,23 mm, duas matrizes identificadas, mola de retenção destravável, introdução lateral	**CRIMPFOX-CATV 8,23**	1212716	1			
Alicate de crimpagem, para conectores CATV, 6,65 mm, 8,23 mm, 9,70 mm, três matrizes identificadas, mola de retenção destravável, introdução lateral				**CRIMPFOX-CATV 8,23-1**	1212717	1
Acessórios				**Acessórios**		
Mola de retenção de reposição	**CRIMPFOX/ SPR-1**	1212069	1	**CRIMPFOX/ SPR-1**	1212069	1

Alicate de crimpagem CRIMPFOX para conectores D-SUB, coaxiais e de fibra óptica

– A guia de posicionamento integrada dos CRIMPFOX D-SUB... assegura a disposição exata dos contatos na matriz

Instruções:

Você poderá encontrar matrizes de reposição e mola de retorno de reposição na área de produtos na página web em phoenixcontact.net/products.



Para contatos D-SUB



Para conectores de fibra óptica

Dados técnicos				Dados técnicos		
Campo de aplicação						
Prensagem	Crimpagem B			Crimpagem hexagonal		
Dados de pedido				**Dados de pedido**		
Descrição	**Tipo**	**Código**	EMB	**Tipo**	**Código**	EMB
Alicate de crimpagem - para contatos D-SUB em espiral de alta densidade, 0,08 mm² - 0,5 mm², incl. suporte de contato - para contatos D-SUB em espiral padrão, 0,05 mm² - 0,5 mm², incl. suporte de contato	**CRIMPFOX-DSUB 5** **CRIMPFOX-DSUB 5-1**	1212111 1212711	1 1			
Alicate de crimpagem, para conectores de fibra óptica, 3,25 mm, 3,84 mm, 4,52 mm, 5,0 mm, 5,41 mm, três matrizes identificadas, mola de retenção destravável, introdução lateral				**CRIMPFOX-FO 5,41**	1212099	1
Acessórios				**Acessórios**		
Mola de retenção de reposição	**CRIMPFOX/ SPR-3**	1212036	10	**CRIMPFOX/ SPR-1**	1212069	1

Alicates CRIMPFOX para decapagem de conectores solares

– Cravamento seguro dos conectores solares MC3 e MC4 da empresa Multi-Contact e dos conectores SOLARLOK da empresa Tyco
– Cabos ergonômicos
– Transmissão mecânica ideal reduz a demanda de força em até 25 porcento





Perfil do condutor 2,5 - 6 mm²



Perfil do condutor 2,5 - 6 mm²

Descrição	Dados de pedido			Dados de pedido		
	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Alicate de crimpagem, corte quadrado, para conectores solares MC3, 2,5 - 6 mm², mola de retenção reversível, introdução lateral, com três matrizes identificadas	**CRIMPFOX-SR 6-1**	1212467	1			
Alicate de crimpagem, corte B, para conectores solares MC4, 2,5 - 6 mm², mola de retenção reversível, introdução lateral, com três matrizes identificadas	**CRIMPFOX-SR 6-2**	1212468	1			
Alicate de crimpagem, corte quadrado para conectores solares SOLARLOK, 2,5 - 6 mm², mola de retenção reversível, introdução lateral, com três matrizes identificadas	**CRIMPFOX-SR 6-3**	1212469	1			
Alicate de crimpagem, crimpagem B, para conectores de crimpagem SUNCLIX Solar 2,5 ... 6 mm², mola de retenção destravável, crimpagem trapezoidal precisa, introdução lateral, incl. guia de posicionamento				**CRIMPFOX-P SR 6**	1212755	1

Alicate universal CRIMPFOX para alojar diversos tipos de terminais



– O alicate de corte CRIMPFOX-M caracteriza-se pela troca de cortes rápida, sem ferramentas
– A variedade das aplicações faz dele uma ferramenta universal com economia de espaço para todas as aplicações de crimpagem
– Adequado para comando de uma e duas mãos. Assim, também são processados contatos até 50 mm² de modo simples e sem esforço

Instruções:

Outras matrizes para descascamento de terminais tubulares, terminais de cabo, tampas de plugue plano, contatos torneados, conectores coaxiais, RJ 45, RJ 11, consulte phoenixcontact.net/products



Alicate básico

Descrição	Dados de pedido			Dados de pedido		
	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Alicate básico, para alojar matrizes para diversos tipos de contatos, mola de retenção destravável, introdução lateral				**CRIMPFOX-M**	1212072	1
Conjuntos de alicates de crimpagem, composto de CRIMPFOX M e matrizes 1212074, 1212079, 1212080, 1212081				**CRIMPFOX-M SET**	1212093	1

Matrizes para os alicates universais CRIMPFOX-M

Uma grande seleção de matrizes de crimpagem permite a utilização em todas as áreas de aplicação com uma única ferramenta de crimpagem, CRIMPFOX-M.

– As partes da matriz, superior e inferior estão estreitamente interligadas e, assim, não podem ser confundidas
– O fornecimento é feito em uma caixa empilhável

Instruções:

Outras matrizes para descascamento de terminais tubulares, terminais de cabo, tampas de plugue plano, contatos torneados, conectores coaxiais, RJ 45, RJ 11, consulte phoenixcontact.net/products



Matrizes para CRIMPFOX-M

EAC

Descrição		Dados de pedido: Tipo	Código	EMB
Matriz, para conectores solares MC3				
Introdução lateral, 2,5 - 6 mm²		**CRIMPFOX-M SR 6-1/DIE**	1212471	1
Para conector solar MC4, introdução lateral, 2,5 - 6 mm²		**CRIMPFOX-M SR 6-2/DIE**	1212472	1
Para conector solar SOLARLOK, introdução lateral, 2,5 - 6 mm²		**CRIMPFOX-M SR 6-3/DIE**	1212473	1
Matriz, para terminais tubulares				
Para 0,25 - 10 mm²		**CRIMPFOX-M 10/DIE**	1212080	1
Para 16 - 25 mm²		**CRIMPFOX-M 25/DIE**	1212081	1
Para 35 - 50 mm²		**CRIMPFOX-M 50/DIE**	1212082	1
Matriz, para terminais de cabo com isolamento				
Para 0,5 - 1,5 mm² e 1,5 - 2,5 mm²		**CRIMPFOX-M RCI 2,5/DIE**	1212074	1
Para terminais de cabo isolados, 0,1 - 0,4 mm² e 4 - 6 mm²		**CRIMPFOX-M RCI 6/DIE**	1212073	1
Matriz, para terminais de cabo sem isolamento				
Para 0,75 - 2,5 mm²		**CRIMPFOX-M RC 2,5/DIE**	1212078	1
Para 0,5 - 6 mm²		**CRIMPFOX-M RC 6/DIE**	1212079	1
Para 4 - 6 e 10 mm²		**CRIMPFOX-M RC 10-1/DIE**	1212744	1
Para 4 - 10 mm²		**CRIMPFOX-M RC 10/DIE**	1212077	1
Matriz, para luvas de encaixe sem isolamento				
Para 0,1 - 1 mm²		**CRIMPFOX-M SC 1/DIE**	1212083	1
Para 0,5 - 2,5 mm²		**CRIMPFOX-M SC 2,5/DIE**	1212084	1
Para 0,5 - 6 mm²		**CRIMPFOX-M SC 6/DIE**	1212085	1
Com crimpagem larga, plana para 0,5 - 6 mm²		**CRIMPFOX-M SC 6-FL/DIE**	1212741	1
Para luvas de encaixe angulares, para 6,3 mm, 1,0 - 2,5 mm²		**CRIMPFOX-M SCA 2,5/DIE**	1212742	1
Para luvas de encaixe angulares, para 8 mm, 1,0 - 2,5 mm²		**CRIMPFOX-M SCA 2,5-1/DIE**	1212743	1
Matriz, para contatos de soquete torneados de pino ou fêmea				
CK2,5-ED..., CK4,0-ED..., bitola 0,5 - 4 mm²		**CRIMPFOX-M TC 4/DIE**	1212075	1
CK4,0-ED..., bitola 6 – 10 mm²		**CRIMPFOX-M TC 10/DIE**	1212076	1
Matriz, para conectores plugáveis coaxiais RG 174, RG 179, BNC, TNC				
Para RG 174, RG 179, BNC, TN	Preto	**CRIMPFOX-M CX-1/DIE**	1212087	1
Para RG 58, RG 59, RG 62, RG 71, BNC, TNC	Preto	**CRIMPFOX-M CX-2/DIE**	1212088	1
Para CATV RG 6,59	Preto	**CRIMPFOX-M CX-3/DIE**	1212089	1
Para BNC, TNC, RG6, 1,73, 6,48, 8,23 mm		**CRIMPFOX-M CX-4/DIE**	1212745	1
Para BNC, TNC, 0,70, 3,25, 3,85 mm		**CRIMPFOX-M CX-5/DIE**	1212746	1
Para BNC, TNC, 1,07, 6,48, 8,23 mm		**CRIMPFOX-M CX-6/DIE**	1212747	1
Para BNC, TNC, 1,72, 5,41 mm		**CRIMPFOX-M CX-7/DIE**	1212748	1
Para CATV RG 6.59 1,72, 8,23 mm		**CRIMPFOX-M CX-8/DIE**	1212749	1
Matriz				
Para conectores RJ45 não blindados	Preto	**CRIMPFOX-M RJ45/DIE**	1212090	1
Para conector RJ11 não blindado	Preto	**CRIMPFOX-M RJ11/DIE**	1212091	1
Matriz, para conectores termorretráteis, 0,5 - 1,5 mm² vermelho e 1,5 - 2,5 mm² azul	Preto	**CRIMPFOX-M HS/DIE**	1219092	1
Matriz, para conectores termorretráteis, 0,1 - 0,4 mm² verde e 4 - 6 mm² amarelo		**CRIMPFOX-M HS-1/DIE**	1212282	1

Alicate universal CRIMPFOX para alojar diversas matrizes para conectores de dados

– O alicate de crimpagem CRIMPFOX-C D caracteriza-se pela troca rápida de insertos de crimpagem, sem ferramenta
– Uma ferramenta universal com economia de espaço para o processamento de conectores para dados



Alicate básico



Matrizes para CRIMPFOX-C D

EAC

Descrição	Dados de pedido		
	Tipo	Código	EMB
Alicate básico, para alojar matrizes para diversos tipos de contatos, mola de retenção destravável, introdução lateral	**CRIMPFOX-C D**	1212734	1
Matriz, para conectores RJ11 não blindados			
Matriz, para conectores RJ22 não blindados			
Matriz, para conector RJ45 não blindado			
Matriz, para conectores RJ45 não blindados, universal			
Matriz, 10 polos			
Matriz, para conectores DEC MML			

EAC

Dados de pedido		
Tipo	Código	EMB
CRIMPFOX-C RJ11/DIE	1212735	1
CRIMPFOX-C RJ22/DIE	1212736	1
CRIMPFOX-C RJ45/DIE	1212737	1
CRIMPFOX-C RJ45U/DIE	1212738	1
CRIMPFOX-C 10P/DIE	1212739	1
CRIMPFOX-C MMJ/DIE	1212740	1

Máquina de crimpagem automática portátil para terminais tubulares, terminais de cabo e conectores



O CF 500 se caracteriza por seu manuseio simples e sua enorme flexibilidade.

Com essa máquina de crimpagem são processados inúmeros tipos de contatos diferentes. Guias de posicionamento ajudam na crimpagem dos contatos.

– Encontra mais informações, acessórios e dados técnicos no capítulo MÁQUINAS AUTOMÁTICAS

Instruções:

Outras matrizes e acessórios, bem como outros dados técnicos estão disponíveis em phoenixcontact.net/products

Na página web phoenixcontact.net/products, você encontra um vídeo sobre a aplicação na área de download do artigo correspondente.



Conector de até 50 mm²

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Máquina de crimpagem, versão de 230 V/50 Hz, com medidor e interruptor de pedal	CF 500-230V	1208348	1
Máquina de crimpagem, versão de 120 V/60 Hz, com medidor e interruptor de pedal	CF 500-120V	1208351	1

Máquina automática para decapar e crimpar terminais tubulares



– A máquina de decapagem e crimpagem compacta processa terminais tubulares na versão em fita com capa isolante, conforme DIN 46228-4/UL 486F

– Por hora são processados até 1000 condutores

– Em uma operação de trabalho, o condutor é decapado e prensado com um terminal tubular

– Encontra mais informações, acessórios e dados técnicos no capítulo MÁQUINAS AUTOMÁTICAS

Instruções:

[1]) Dependendo das características do material do condutor e do isolamento.

Na página web phoenixcontact.net/products, você encontra um vídeo sobre a aplicação na área de download do artigo correspondente.



Perfil de condutor de 0,25 até 2,5 mm²

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Máquina de decapagem e crimpagem, versão de 230 V, para terminais tubulares isolados em fita 0,25 - 2,5 mm², comprimento do terminal 8 mm, incl. kits de conversão 0,5 - 2,5 mm²[1])	CF 3000-2,5	1205477	1
Máquina de decapagem e crimpagem, versão de 120 V, para terminais tubulares isolados em fita 0,25 - 2,5 mm², comprimento do terminal 8 mm, incl. kits de conversão 0,5 - 2,5 mm²[1])	CF 3000-2,5 120V	1205516	1

Máquina de decapagem e crimpagem para terminais tubulares soltos



A máquina de decapagem e crimpagem processa terminais tubulares soltos de 0,25 a 4 mm² com capa isolante conforme DIN 46228-4/UL 486F.
Graças a uma tecnologia de sensores otimizada, agora o processamento de bitolas menores ficou ainda mais fácil.
– Em uma operação de trabalho, o condutor é decapado e prensado com um terminal tubular com grande qualidade, de modo que é possível processar até 1000 condutores por hora
– Encontra mais informações, acessórios e dados técnicos no capítulo MÁQUINAS AUTOMÁTICAS

Instruções:
Acessórios e peças de reposição para versões de equipamentos mais antigas disponíveis em phoenixcontact.net/products.
1) Dependendo das características do material do condutor e do isolamento.





Bitolas de condutor de 0,25 a 4 mm²

EAC

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Máquina de decapagem e crimpagem, versão de 100 - 240 V, eletropneumática, para terminais tubulares soltos com capa isolante, 0,25 - 4 mm², incl. kits de conversão 0,5 - 1,5 mm² (comprimento do terminal 6-12 mm)1)	**CF 1000-1,5**	1208199	1

CRIMPHANDY, máquina de crimpagem móvel



O CRIMPHANDY é a inovação para a construção da instalação de distribuição. Com os dispositivos hand-held móveis, necessita de menos de dois segundos para a decapagem e crimpagem de seus condutores. Isso corresponde a 75 por cento menos tempo do que antes.

– O CRIMPHANDY convence graças a um manuseio simples e sem esforço, poupando as articulações e os tendões
– Por ser leve e compacto, é ideal para uma utilização móvel no campo. Graças a uma potente bateria de polímeros de íons de lítio, é possível realizar até 2000 crimpagens
– O monitoramento automático da bitola impede compressões incorretas devido a condutores com tamanhos inadequados
– O recipiente para resíduos acoplável recolhe os restos de isolamento. Assim, ele mantém o ambiente de trabalho limpo
– A unidade de corte oferece a confortável possibilidade de encurtar os condutores diretamente no equipamento
– Os terminais tubulares AI....S conforme a UL 486F dispõem de certificação UL em combinação com o CF CRIMPHANDY



Instruções:

[1]) Estas variantes de cor e/ou comprimento dos terminais tubulares não estão atualmente registradas na DIN 46228-4 e na UL 486F, não dispondo, por isso, de certificação UL. Versão 11. 2018. Encontra informações atuais sobre a certificação no arquivo UL E488001, em www.UL.com ou www.phoenixcontact.com.





Bitola do condutor 0,5 mm²

EAC

Dados técnicos

Dimensões	Largura	Comprimento	Altura
	[mm]	**43**	**205**	**70**
Dados gerais			
Peso	[kg]	0,43	
Condutor	[mm²] / AWG	- 0,5 / -	
Ciclo de trabalho	[s]	< 2	
Comprimento de inserção	[mm]	> 32 mm	
Prensagem		Crimpagem quadrada	

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Máquina de crimpagem móvel, alimentada por bateria, para o processamento de terminais tubulares de fita com extremidade funcional, incluindo bateria, carregador (100 - 240 V), ferramenta de corte de cabos CUTFOX 12, Service-Tool para a correção de erros e uma tira de terminal tubular, embalada em uma mala robusta Adequado para condutores PVC padrão (H05VK, H07VK classe 5)	**CF CRIMPHANDY 0,5**	1212463	1

Acessórios

Terminais tubulares de fita, com extremidade funcional, 8 mm, com luva de plástico, conforme a DIN 46228-4 e UL 486F, com certificação UL e CSA, 50 unidades por tira, 20 tiras por unidade de embalagem Conforme a DIN 46228-4, UL 486F e NFC 63-023 Cor especial[1])	**AI 0,5-8 WH-S**	1212521	1000
	AI 0,5-8 OG-S	1212784	1000
Conforme DIN 46228-4 e UL 486F Cor especial[1])			
Conforme NFC 63-023[1])			
Conforme a DIN 46228-4, UL 486F e NFC 63-023 Cor especial[1])			
Conforme a DIN 46228-4, UL 486F e NFC 63-023 Cor especial[1])			
Bateria de reposição, para CF CRIMPHANDY..., Li-ion 7,4 V, 0,68 Ah	**CF CRIMPHANDY/ACCU**	1212518	1
Defletor de resíduos de reposição 1, para CF CRIMPHANDY...	**CF CRIMPHANDY/GP1**	1212514	1
Defletor de resíduos de reposição 2, Para CF CRIMPHANDY 0,5 Para CF CRIMPHANDY 0,75 Para CF CRIMPHANDY 1,0 Para CF CRIMPHANDY 1,5	**CF CRIMPHANDY 0,5/GP2**	1212515	1
Ferramenta de manutenção de reposição, para eliminação de falhas Para CF CRIMPHANDY 0,5 Para CF CRIMPHANDY 0,75 Para CF CRIMPHANDY 1,0 Para CF CRIMPHANDY 1,5	**CF CRIMPHANDY 0,5/SERVICE-TOOL**	1212787	1
Unidade de corte, para CF CRIMPHANDY, para condutores de cobre de 0,5 - 1,5 mm² incl. recipiente coletor de resíduos	**CF CRIMPHANDY CUTTER**	1212520	1
Carregador de reposição, para CF CRIMPHANDY..., 100 - 240 VAC	**CF CRIMPHANDY/CHARGER**	1212519	1



Bitola de condutor 0,75 mm²



Bitola do condutor 1,0 mm²



Bitola do condutor 1,5 mm²

EAC

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura
43	**205**	**70**

0,43
- 0,75 / -
< 2
> 32 mm
Crimpagem quadrada

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
CF CRIMPHANDY 0,75	1212464	1

Acessórios

AI 0,75- 8 GY-S	1212522	1000
AI 0,75- 8 WH-S	1212783	1000
AI 0,75- 8 BU-S	1212785	1000
CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	1
CF CRIMPHANDY/GP1	1212514	1
CF CRIMPHANDY 0,75/GP2	1212516	1
CF CRIMPHANDY 0,75/SERVICE-TOOL	1212786	1
CF CRIMPHANDY CUTTER	1212520	1
CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	1

EAC

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura
43	**205**	**70**

0,43
- 1 / -
< 2
> 32 mm
Crimpagem quadrada

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
CF CRIMPHANDY 1,0	1212465	1

Acessórios

AI 1,0-8 RD-S	1212523	1000
AI 1,0-8 YE-S	1212782	1000
CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	1
CF CRIMPHANDY/GP1	1212514	1
CF CRIMPHANDY 1,0/GP2	1212517	1
CF CRIMPHANDY 1,0/SERVICE-TOOL	1212759	1
CF CRIMPHANDY CUTTER	1212520	1
CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	1

EAC

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura
43	**205**	**70**

0,43
- 1,5 / -
< 2
> 32 mm
Crimpagem quadrada

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
CF CRIMPHANDY 1,5	1212466	1

Acessórios

AI 1,5-8 BK-S	1212524	1000
AI 1,5-8 RD-S	1212781	1000
CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	1
CF CRIMPHANDY/GP1	1212514	1
CF CRIMPHANDY 1,5/GP2	1212844	1
CF CRIMPHANDY 1,5/SERVICE-TOOL	1212708	1
CF CRIMPHANDY CUTTER	1212520	1
CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	1

Chave de fenda SCREWFOX para parafusos de fenda





Chave de fenda para parafuso de fenda VDE

- Grande superfície das lâminas na cabeça do parafuso
- Chaves de fenda de segurança testada conforme DIN EN 60900 (VDE 0682-201)
- Para trabalhos em ou próximo de peças condutoras de eletricidade até 1000 V de corrente alternada ou 1500 V de corrente contínua
- As ferramentas são equipadas com dois componentes de cabos de segurança



Descrição	Tipo	Código	EMB
		Dados de pedido	
Chave de fenda, para parafusos com rebaixos cruzados, autorização VDE			
Lâmina: 0,4 x 2,5 x 80 mm, comprimento: 161 mm	**SZS 0,4X2,5 VDE**	1205037	10
Lâmina: 0,5 x 3,0 x 100 mm, comprimento: 181 mm	**SZS 0,5X3,0 VDE**	1207404	10
Lâmina: 0,6 x 2,5 x 80 mm, comprimento: 161 mm	**SZS 0,6X2,5 VDE**	1205040	10
Lâmina: 0,6 x 3,5 x 100 mm, comprimento: 181 mm	**SZS 0,6X3,5 VDE**	1212602	10
Lâmina: 0,8 x 4,0 x 100 mm, comprimento: 198 mm	**SZS 0,8X4,0 VDE**	1212508	10
Lâmina: 1,0 x 4,0 x 100 mm, comprimento: 198 mm	**SZS 1,0X4,0 VDE**	1205066	10
Lâmina: 1,0 x 5,5 x 125 mm, comprimento: 223 mm	**SZS 1,0X5,5 VDE**	1209114	10
Lâmina: 1,0 x 6,5 x 150 mm, comprimento: 248 mm	**SZS 1,0X6,5 VDE**	1205079	10
Lâmina: 1,2 x 8,0 x 175 mm, comprimento: 287 mm	**SZS 1,2X8,0 VDE**	1205082	10
Chave de fenda, aperto com dois componentes, com proteção contra rolagem, para parafusos de fenda			
Lâmina: 0,4 x 2,0 x 60 mm, comprimento: 130 mm			
Lâmina: 0,4 x 2,5 x 75 mm, comprimento: 145 mm			
Lâmina: 0,4 x 3,0 x 80 mm, comprimento: 161 mm			
Lâmina: 0,6 x 3,5 x 100 mm, comprimento: 181 mm			
Lâmina: 0,6 x 3,5 x 200 mm, comprimento: 281 mm			
Lâmina: 0,8 x 4,0 x 100 mm, comprimento: 198 mm			
Lâmina: 1,0 x 5,5 x 150 mm, comprimento: 248 mm			
Lâmina: 1,2 x 6,5 x 150 mm, comprimento: 255 mm			
Chave de fenda, aperto com dois componentes, com proteção contra rolagem, com tampa de choque, com auxílio de chave sextavada para chave inglesa, para parafusos de fenda cruzada			
Lâmina: 1,2 x 7 x 125 mm, comprimento: 230 mm			
Lâmina: 1,6 x 10 x 175 mm, comprimento: 287 mm			



Chave de fenda para parafuso de fenda, não isolante

EAC

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
SF-SL 0,4X2,0-60	1212546	10
SF-SL 0,4X2,5-75	1212547	10
SF-SL 0,5X3,0-80	1212548	10
SF-SL 0,6X3,5-100	1212549	10
SF-SL 0,6X3,5-200	1212550	10
SF-SL 0,8X4,0-100	1212551	10
SF-SL 1,0X5,5-150	1212552	10
SF-SL 1,2X6,5-150	1212553	10
SF-SLIC 1,2X7,0-125	1212554	10
SF-SLIC 1,6X10-175	1212555	10

Chave de fenda SCREWFOX para parafusos de fenda e fenda cruzada



Instruções:

Pozidriv® / Supadriv®
Marca registrada da Fa. European Ind. Serv. Ltd.
Phillips Recess®
Marca registrada da Phillips Screw Company



Chave de fenda Phillips VDE com fenda Pozidriv®-Phillips-Recess®

- Chave de fenda para parafusos de fenda cruzada com cabeça de parafusos Pozidriv® e Phillips-Recess®
- Certificação VDE
- As chaves de fenda SZG... destinam-se ao acionamento seguro e sem desgaste dos parafusos para conectores de teste
- A cabeça sextavada do punho impede que role
- A lâmina microrrugosa impede que saia do parafuso

Descrição	Dados de pedido		
	Tipo	**Código**	EMB
Chave de fenda, para parafusos de fenda cruzada Pozidriv®/Supadriv®, aprovado por VDE			
Tamanho: PZ0 x 80 mm, comprimento: 161 mm	**SZK PZ0 VDE**	1206447	10
Tamanho: PZ1 x 80 mm, comprimento: 178 mm	**SZK PZ1 VDE**	1206450	10
Tamanho: PZ2 x 100 mm, comprimento: 205 mm	**SZK PZ2 VDE**	1206463	10
Tamanho: PZ3 x 150 mm, comprimento: 262 mm	**SZK PZ3 VDE**	1212599	10
Chave de fenda, para parafusos de fenda cruzada Phillips-Recess®, aprovado VDE			
Tamanho: PH0 x 80 mm, comprimento: 161 mm	**SZK PH0 VDE**	1205147	10
Tamanho: PH1 x 80 mm, comprimento: 178 mm	**SZK PH1 VDE**	1205150	10
Tamanho: PH2 x 100 mm, comprimento: 205 mm	**SZK PH2 VDE**	1205163	10
Tamanho: PH3 x 150 mm, comprimento: 262 mm	**SZK PH3 VDE**	1212536	10
Chave de fenda, para parafusos de fenda cruzada Pozidriv®			
Tamanho: PZ0 x 60 mm, comprimento: 141 mm			
Tamanho: PZ1 x 80 mm, comprimento: 178 mm			
Tamanho: PZ2 x 100 mm, comprimento: 205 mm			
Tamanho: PZ3 x 150 mm, comprimento: 262 mm			
Chave de fenda, para parafusos de fenda cruzada Phillips-Recess®			
Tamanho: PH0 x 60 mm, comprimento: 141 mm			
Tamanho: PH1 x 80 mm, comprimento: 178 mm			
Tamanho: PH2 x 100 mm, comprimento: 205 mm			
Tamanho: PH3 x 150 mm, comprimento: 262 mm			
Chave de fenda, para parafusos Philips Pozidriv®/Supadriv®, aprovado pela VDE			
Tamanho: PZ1 x 80 mm, comprimento: 178 mm			
Tamanho: PZ2 x 100 mm, comprimento: 205 mm			
Tamanho: PH1 x 80 mm, comprimento: 178 mm			
Tamanho: PH2 x 100 mm, comprimento: 205 mm			
Chave de fenda, para parafusos para conector de teste, autorização VDE			
Para parafuso de 2,3 mm de Ø, lâmina: 0,6 x 3,5 x 100 mm, comprimento: 198 mm			
Para parafuso de 4 mm de Ø, lâmina: 0,9 x 6,5 x 175 mm, comprimento: 287 mm			





Chave de fenda Phillips VDE com fenda Pozidriv® e Phillips-Recess®, sem isolamento

EAC

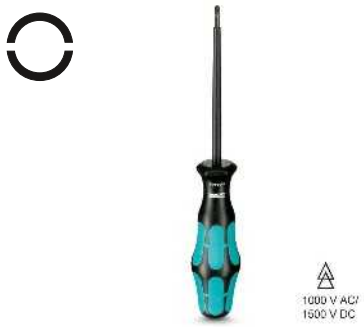
Dados de pedido		
Tipo	**Código**	EMB
SF-PZ 0-60	1212562	10
SF-PZ 1-80	1212563	10
SF-PZ 2-100	1212564	10
SF-PZ 3-150	1212565	10
SF-PH 0-60	1212558	10
SF-PH 1-80	1212559	10
SF-PH 2-100	1212560	10
SF-PH 3-150	1212561	10



Chave de fenda VDE com fenda mais e menos

EAC

Dados de pedido		
Tipo	**Código**	EMB
SF-PZSL 1-80 VDE	1212556	10
SF-PZSL 2-100 VDE	1212557	10
SF-PHSL 1-80 VDE	1212283	10
SF-PHSL 2-100 VDE	1212288	10

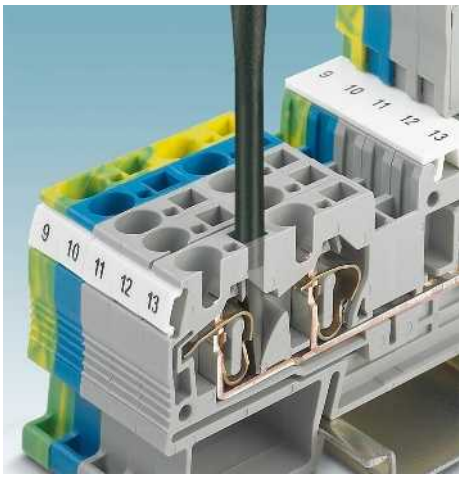


Chave de fenda VDE com lâmina graduada para parafusos para conector de teste

EAC

Dados de pedido		
Tipo	**Código**	EMB
SZG 0,6X3,5 VDE	1205121	10
SZG 0,9X6,5 VDE	1205134	10

Chave de fenda SCREWFOX para parafusos de fenda cruzada e de fenda com isolamento de proteção integrado



– Além dos usos padrão, as chaves de fenda SF-SL são especialmente adequadas para a montagem de séries de terminais
– Testado quanto a VDE, para máxima segurança
– Devido ao isolamento introduzido no suporte, não surge nenhum canto de vazamento



Chave de fenda para parafusos de fenda VDE com isolamento integrado

Descrição	Tipo	Código	EMB
		Dados de pedido	
Chave de fenda/ferramenta de acionamento, para parafusos de fenda/bornes de conexão à mola, isolamento de proteção integrado no encabadouro, punho de dois componentes, com proteção contra rolamento, com isolamento VDE			
Lâmina: 0,6 x 3,5 x 100 mm, comprimento: 181 mm	**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**	1212587	10
Lâmina: 0,8 x 4,0 x 100 mm, comprimento: 198 mm	**SF-SL 0,8X4,0-100 S-VDE**	1212588	10
Lâmina: 1,0 x 5,5 x 150 mm, comprimento: 248 mm	**SF-SL 1,0X5,5-125 S-VDE**	1212589	10
Chave de fenda, isolamento de proteção integrado no cabo, com isolamento VDE Tamanho: PZ1 x 80 mm Tamanho: PZ2 x 100 mm			
Chave de fenda, isolamento de proteção integrado no cabo, com isolamento VDE Tamanho: PH1 x 80 mm Tamanho: PH2 x 100 mm			
Chave de fenda, isolamento de proteção integrado no cabo, com isolamento VDE Tamanho: fenda Pozidriv® (mais e menos) PZ1 x 80 mm Tamanho: fenda Pozidriv® (mais e menos) PZ2 x 100 mm			
Chave de fenda, isolamento de proteção integrado no cabo, com isolamento VDE Tamanho: fenda Phillips-Recess® (mais e menos) PH1 x 80 mm Tamanho: fenda Phillips-Recess® (mais e menos) PH2 x 100 mm			
Conjunto de chaves de fenda, isolamento de proteção integrado no encabadouro, fenda, cruz Phillips, perfil combinado, Pozidriv®+fenda (mais-menos), com isolamento VDE, 7 unidades, incl. suporte de parede; o conjunto contém os seguintes artigos: 0,6 x 3,5 x 100; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; PH1 x 80; PH2 x 100; PZSL1 x 80; PZSL2 x 100			





Chave de fenda VDE com fenda Pozidriv® ou Phillips-Recess®, com isolamento integrado



Chave de fenda VDE com fenda mais e menos, com isolamento integrado



Chave de fenda VDE com diversos tipos de fendas e isolamento integrado

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
SF-PZ 1-80 S-VDE	1212695	10
SF-PZ 2-100 S-VDE	1212696	10
SF-PH 1-80 S-VDE	1212693	10
SF-PH 2-100 S-VDE	1212694	10

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
SF-PZSL 1-80 S-VDE	1212699	10
SF-PZSL 2-100 S-VDE	1212700	10
SF-PHSL 1-80 S-VDE	1212697	10
SF-PHSL 2-100 S-VDE	1212698	10

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
SF-SL/PH/PZ-SL SET S-VDE	1212701	1

Chave de fenda e ferramenta de acionamento SCREWFOX para bornes PT, ST e QTC



- Além de sua aplicação padrão, essas chaves de fenda se destinam especialmente ao acionamento das réguas de bornes das séries PT ..., ST ... e QTC ...
- O ângulo definido da lâmina abre os terminais de mola até ao máximo possível sem provocar danos
- As variantes angulares ST-BW ... são ideais para utilização em áreas estreitas



Chave de fenda e ferramenta de acionamento para bornes PT, ST e QTC, sem isolamento

EAC

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Chave de fenda/ferramenta de acionamento, sem isolamento, para parafusos de fenda e todos os bornes PT, ST e QTC			
Lâmina: 0,4 x 2,5 x 75 mm, comprimento: 156 mm	**SZF 0-0,4X2,5**	1204504	10
Lâmina: 0,6 x 3,5 x 100 mm, comprimento: 181 mm	**SZF 1-0,6X3,5**	1204517	10
Lâmina: 0,8 x 4,0 x 100 mm, comprimento: 198 mm	**SZF 2-0,8X4,0**	1204520	10
Lâmina: 1,0 x 5,5 x 150 mm, comprimento: 248 mm	**SZF 3-1,0X5,5**	1206612	10
Chave de fenda/ferramenta de acionamento, com isolamento, para parafusos de fenda e todos os bornes PT, ST e QTC de 2,5 mm^2 e 4 mm^2 Lâmina: 0,6 x 3,5 x 100 mm, comprimento: 181 mm			
Ferramenta de acionamento, com isolamento, para todos os bornes PT, ST e QTC de 2,5 mm^2 e 4 mm^2 Lâmina: 0,6 x 3,5 mm			
Ferramenta de acionamento, com isolamento, para todos os bornes PT e ST de 1,5 mm^2 Lâmina: 0,4 x 2,5 mm			





Chave de fenda e ferramenta de acionamento para bornes PT, ST e QTC, com isolamento

EAC

Dados de pedido		
Tipo	**Código**	EMB
SZS 0,6X3,5	1205053	10



Ferramenta de acionamento para bornes PT e ST, com isolamento

EAC

Dados de pedido		
Tipo	**Código**	EMB
ST-BW	1207608	10



Ferramenta de acionamento para bornes PT e ST, com isolamento

Dados de pedido		
Tipo	**Código**	EMB
ST-BW 0	1200135	10

Chave de fenda SCREWFOX para parafusos Torx®

– Testado quanto a VDE, para máxima segurança
– Geometrias de flancos ideais aumentam a superfície de apoio e protegem o parafuso contra aperto excessivo



Chave de fenda VDE para parafusos Torx®



Chave de fenda para parafusos Torx® e parafusos Torx® de perfis de segurança, sem isolamento

Descrição	Dados de pedido			Dados de pedido		
	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Chave de fenda, para parafusos Torx®						
Tamanho: TX 8 x 80 mm	**SF-TX 8X80 VDE**	1200155	1	**SF-TXH 8X60**	1200148	1
Tamanho: TX 10 x 80 mm	**SF-TX 10X80 VDE**	1200156	1	**SF-TXH 10X80**	1200149	1
Tamanho: TX 15 x 80 mm	**SF-TX 15X80 VDE**	1200157	1	**SF-TXH 15X80**	1200150	1
Tamanho: TX 20 x 80 mm	**SF-TX 20X80 VDE**	1200158	1			
Tamanho: TX 20 x 100 mm				**SF-TXH 20X100**	1200151	1
Tamanho: TX 25 x 100 mm	**SF-TX 25X100 VDE**	1200159	1	**SF-TXH 25X100**	1200152	1
Tamanho: TX 30 x 100 mm	**SF-TX 30X100 VDE**	1200160	1			
Tamanho: TX 30 x 115 mm				**SF-TXH 30X115**	1200153	1

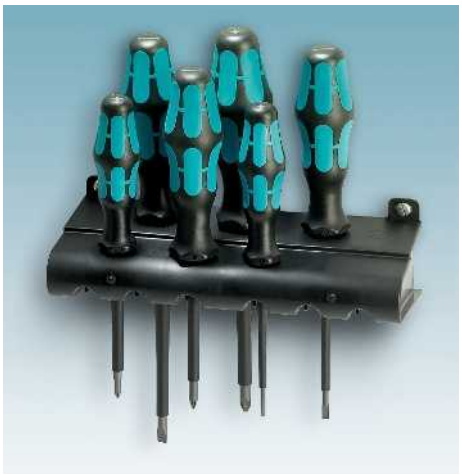
Detector de tensão de um polo SCREWFOX



Detector de tensão de um polo

Descrição	Dados de pedido		
	Tipo	Código	EMB
Detector de tensão, um polo, para 150 - 250 V, conforme DIN 57680/6 e VDE 0680/6, também pode ser utilizado como ferramenta de acionamento para terminais a mola, isolante VDE, com proteção contra rolagem, tamanho: 0,5 x 3,0 x 70 mm	**SF-VT VDE**	1212598	10

TOOL fox, conjunto de chaves de fenda



– Os conjuntos de chaves de fenda SF-... SET ... estão disponíveis em diversas características
– Incluindo suporte de montagem na parede para chaves de fenda

Instruções:

Pozidriv® / Supadriv®
Marca registrada da Fa. European Ind. Serv. Ltd.
Phillips Recess®
Marca registrada da Phillips Screw Company
Torx®
Marca registrada da Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich.,US



Conjuntos de chaves de fenda

EAC

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Conjunto de chaves de fenda, fenda/cruz Phillips Recess®, 6 unidades, incl. suporte de parede, conteúdo: 0,5 x 3,0 x 80; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 150; 1,2 x 6,5 x 150, PH 1, PH 2	**SF-SL/PH SET**	1212541	1
Conjunto de chaves de fenda, fenda/cruz Pozidriv®, 6 unidades, incl. suporte de parede, conteúdo: 0,5 x 3,0 x 80; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 150; 1,2 x 6,5 x 150, PZ 1, PZ 2	**SF-SL/PZ SET**	1212542	1
Conjunto de chaves de fenda, fenda/cruz Pozidriv®, com isolamento VDE, 6 unidades, incl. suporte de parede, conteúdo: 0,4 x 2,5 x 80; 0,6 x 3,5 x 100; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; PZ 1, PZ 2	**SF-SL/PZ SET VDE**	1212540	1
Conjunto de chaves de fenda, fenda/cruz Phillips Recess®, com isolamento VDE, 6 unidades, incl. suporte de parede, conteúdo: 0,4 x 2,5 x 80; 0,6 x 3,5 x 100; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; PH 1, PH 2	**SF-SL/PH SET VDE**	1212539	1
Conjunto de chaves de fenda, isolamento de proteção integrado no encabadouro, fenda, cruz Phillips, perfil combinado, Pozidriv®+fenda (mais-menos), com isolamento VDE, 7 unidades, incl. suporte de parede; o conjunto contém os seguintes artigos: 0,6 x 3,5 x 100; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; PH1 x 80; PH2 x 100; PZSL1 x 80; PZSL2 x 100	**SF-SL/PH/PZ-SL SET S-VDE**	1212701	1
Conjunto de chaves de fenda, Torx® com furo, 6 unidades, incl. suporte de parede, conteúdo: TX 8 x 60; TX 10 x 80; TX 15 x 80; TX 20 x 100; TX 25 x 100; TX 30 x 115	**SF-TXH SET**	1212538	1
Conjunto de chaves de fenda, Torx®, com isolamento VDE, 6 unidades, incl. suporte de parede, conteúdo: TX 8 x 80; TX 10 x 80; TX 15 x 80; TX 20 x 80; TX 25 x 100; TX 30 x 100	**SF-TX SET VDE**	1212537	1



TOOL fox, conjunto de pontas

– Equipado com pontas duras para um uso contínuo





Conjunto de pontas, 10 unidades

– Conjunto de pontas, em caixa de plástico compacta, com suporte de pontas de rápida troca e as seguintes pontas com 25 mm de extensão: 0,8 x 5,5, 1,0 x 5,5, 1,2 x 6,5, PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3
– Armazenamento visível
– Acesso rápido às pontas através de mecanismo de abertura confortável, com apenas uma mão

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Conjunto de pontas, com suporte universal de pontas SF-UBH, pontas de 25 mm de extensão (PZ e PH) plano/em cruz, 10 partes	**SF-BIT SET**	1212545	1

TOOL fox, conjunto de chaves de fenda





Conjunto de pontas de chave de fenda, 17 unidades

– Conjunto de pontas de chave de fenda, embalado em uma prática bolsa de cinta
– Equipado com as pontas de parafuso mais comuns

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Conjunto de pontas de chave de fenda com mandril de troca rápida, fenda/cruz com 89 mm de comprimento (PZ e PH)/pontas hexagonais/Torx®, 17 unidades, em bolsa dobrável para cinto, conteúdo: PH 1,2,3 x 89; PZ 1,2,3 x 89; SL 1,5 x 5,5 x 89; TX 10-30 x 89; SW 3,4,5,6 x 89	**SF-M SET**	1212543	1
Conjunto de pontas de chave de fenda com mandril de troca rápida, pontas de fenda/cruz/hexagonal/Torx® de 89 mm de comprimento, 17 peças, em bolsa dobrável para cinto, conteúdo: PH 1, 2, 3 x 89, SL 0,4 x 2,5, 0,6 x 3,5, 0,8 x 3,5, 1,0 x 5,5, 1,2 x 6,5 x 89, TX 10-30, SW 3, 4, 5 x 89	**SF-M SET 2**	1212756	1

Chave torquimétrica SCREWFOX



- Chave torquimétrica com entrada de conexão rápida hexagonal
- Chaves torquimétricas de alta precisão com ajuste fino conforme EN ISO 6789
- Legibilidade ideal dos torques ajustados na escala no encabadouro
- Torque de afrouxamento ilimitado
- As chaves torquimétricas TSD−M ... são ajustáveis de 0,3 - 6,0 Nm



Chave torquimétrica, 0,3 - 6,0 Nm, ajustável

EAC

Descrição	Tipo	Código	EMB
Dados de pedido			
Chave torquimétrica			
Ajustáveis de 1,2 ... 3 Nm	**TSD-M 1,2NM**	1212224	1
Ajustáveis de 1,2 ... 3 Nm	**TSD-M 3NM**	1212225	1
Ajustáveis de 3 ... 6 Nm	**TSD-M 6NM**	1212226	1
Acessórios			
Tomada, magnética, hexagonal, acionamento 1/4", adequado para suporte conforme DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173			
Abertura 5,5 mm	**BHN 5,5**	1209965	1
Abertura 8 mm	**BHN 8**	1209978	1
Abertura 10 mm	**BHN 10**	1209981	1
Abertura 13 mm	**BHN 13**	1209994	1
Adaptador para ¼"	**BF 6,3**	1209936	1
Inserto adaptador, para chave torquimétrica com torque ajustável, acolhe coroas de encaixe SAC para chaves sextavadas de 4 mm	**TSD-M SAC-BIT ADAPTER**	1212600	1
Suporte universal de pontas, acionamento E6,3-1/4", com travamento automático, operação com uma mão, magnético, para pontas de acordo com DIN 3126 C 6,3 e E 6,3	**SF-UBH**	1212590	1



Parafusadeira sem fio SCREWFOX



- Parafusadeira sem fio com duas velocidades de transmissão, giro para direita e esquerda e engate de 21 níveis com níveis de perfuração até 600 r.p.m.
- 0,3 ... 4,4 Nm ajustável
- Mandril para conexão rápida hexagonal de 6,3 mm
- Visores iluminados integrados propiciam a iluminação da área de trabalho
- Com tampa encaixável de proteção contra desconfiguração indesejada dos torques opcional
- Grande precisão de torque graças ao acoplamento de desconexão eletrônico
- Cabo com design ergonômico e antiderrapante



Parafusadeira a bateria com ajuste do torque, 21 níveis

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Chave de fenda de bateria, 3,6 V, incluindo bateria, 1,5 Ah	**SF-ASD 21**	1212532	1
Conjunto de chave de fenda de bateria, incl. duas baterias e carregador, 230 V, embalado em uma mala de alumínio robusta	**SF-ASD 21 SET 230V**	1212530	1

Acessórios

Carregador substituto, para SF–ASD 21 chave de fenda de bateria, 230 V	**SF-ASD 21/CHARGER 230V**	1212535	1
Bateria de reposição, para SF-ASD 21, íons de lítio 3,6 V, 1,5 Ah	**SF-ASD 21/ACCU 1,5 AH**	1212533	1

Parafusadeira sem fio SF-ASD 16

novo



- Parafusadeira sem fio com transmissão de duas velocidades, rotação à direita/esquerda e acoplamento de 16 níveis com nível de perfuração até 450 rpm
- Ajustável entre 0,2 ... 4,3 Nm
- Mandril para conexão rápida hexagonal de 6,3 mm
- Prático comando de uma mão em posição reta ou angular



Parafusadeira sem fio com ajuste do torque, 16 níveis

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Chave de fenda de bateria, 3,6 V, incluindo bateria, 1,5 Ah	**SF-ASD 16**	1200294	1
Conjunto de parafusadeira sem fio em mala, inclui bateria, carregador de 100 V... 240 V, 2 bits, transmissão de duas velocidades, rotação em sentido horário e anti-horário e acoplamento de 16 níveis de até 450 rpm, conexão rápida hexagonal	**SF-ASD 16 SET**	1200295	1

Acessórios

Bateria de reposição, 1,5 Ah, íons de lítio, 3,6 V, para parafusadeira sem fio SF-ASD 16	**SF-ASD 16/ACCU 1,5 AH**	1200297	1
Carregador de reposição, para parafusadeira sem fio SF-ASD 16, 100 V ... 240 V	**SF-ASD 16/CHARGER**	1200296	1

Suporte de pontas manual SCREWFOX



O suporte de pontas manual SF-M BH está equipado com pegas ergonômicas de 2 componentes. Isso permite um trabalho sem fadiga com a máxima transmissão de força, proporcionando assim uma fixação segura.

– A cabeça sextavada do punho impede que role
– Troca de pontas com uma mão graças ao mecanismo de travamento especial
– Com ímã
– A caixa de rotação livre do suporte de pontas permite conduzir a ferramenta para a ponta durante o processo de parafusamento



Ponteira de parafusadeira

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Ponteira de parafusadeira com mandril de troca rápida de 1/4", adequado para ponteiras em conformidade com DIN 3126-C 6,3 e E 6,3 / ISO 1173, magnética **Conjunto de pontas de chave de fenda** Preto	**SF-M BH**	1212070	5

Suporte universal de pontas SCREWFOX

O suporte universal de pontas SF-UBH permite um suporte seguro e sem folga de pontas de 1/4" (C6,3/E6,3) e uma troca rápida das pontas.

– Troca de pontas com uma mão graças ao mecanismo de travamento especial
– Com ímã
– A caixa de rotação livre do suporte de pontas permite conduzir a ferramenta para a ponta durante o processo de parafusamento



Suporte universal de pontas

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Suporte universal de pontas, acionamento E6,3-1/4", com travamento automático, operação com uma mão, magnético, para pontas de acordo com DIN 3126 C 6,3 e E 6,3 Prateado	**SF-UBH**	1212590	1

Uso de ferramentas SCREWFOX para chave de fenda de bateria e suporte de pontas manual

– Ferramentas em diferentes versões para parafusadeira a bateria SF-ASD 21 e suporte de pontas manual
– Geometrias de flancos ideais aumentam a superfície de apoio e protegem os parafusos contra aperto excessivo

Instruções:

Pozidriv® / Supadriv®
Marca registrada da Fa. European Ind. Serv. Ltd.
Phillips Recess®
Marca registrada da Phillips Screw Company
Torx®
Marca registrada da Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich.,US



Ponta de parafuso, abertura

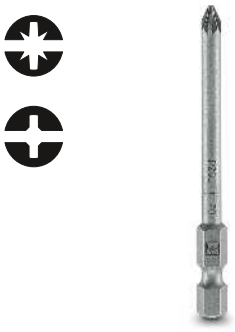


Ponta de parafuso, cruz PH e PZ

EAC

EAC

Descrição		Dados de pedido Tipo	Código	EMB	Dados de pedido Tipo	Código	EMB
Ponteira de parafusadeira, fenda, acionamento E6,3-1/4", dura e resistente, adequada para suporte conforme DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173							
Tamanho: 0,45 x 2,4 x 70 mm		**SF-BIT-SL 0,45X2,4-70**	1212607	5			
Tamanho: 0,5 x 3,0 x 50 mm	Prateado	**SF-BIT-SL 0,5X3,0-50**	1212566	5			
Tamanho: 0,5 x 3,0 x 70 mm	Prateado	**SF-BIT-SL 0,5X3,0-70**	1212567	5			
Tamanho: 0,6 x 3,5 x 50 mm	Prateado	**SF-BIT-SL 0,6X3,5-50**	1212568	5			
Tamanho: 0,6 x 3,5 x 70 mm	Prateado	**SF-BIT-SL 0,6X3,5-70**	1212569	5			
Tamanho: 0,8 x 4,0 x 50 mm	Prateado	**SF-BIT-SL 0,8X4,0-50**	1212571	5			
Tamanho: 0,8 x 4,0 x 70 mm	Prateado	**SF-BIT-SL 0,8X4,0-70**	1212572	5			
Tamanho: 1,0 X 4,0 x 70 mm	Prateado	**SF-BIT-SL 1,0X4,0-70**	1212754	5			
Tamanho: 1,0 x 5,5 x 50 mm	Prateado	**SF-BIT-SL 1,0X5,5-50**	1212574	5			
Tamanho: 1,0 x 5,5 x 70 mm	Prateado	**SF-BIT-SL 1,0X5,5-70**	1212575	5			
Tamanho: 1,2 x 6,5 x 70 mm	Prateado	**SF-BIT-SL 1,2X6,5-70**	1212577	5			
Ponta de parafusadeira, cruz PH, acionamento E6,3-1/4", duro e resistente, adequado para suporte conforme DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173							
Tamanho: PH 1 x 50 mm	Prateado				**SF-BIT-PH 1-50**	1212579	5
Tamanho: PH 2 x 50 mm	Prateado				**SF-BIT-PH 2-50**	1212580	5
Tamanho: PH 3 x 50 mm	Prateado				**SF-BIT-PH 3-50**	1212581	5
Tamanho: PH 1 x 70 mm	Prateado				**SF-BIT-PH 1-70**	1212582	5
Tamanho: PH 2 x 70 mm	Prateado				**SF-BIT-PH 2-70**	1212583	5
Tamanho: PH 3 x 70 mm	Prateado				**SF-BIT-PH 3-70**	1212584	5
Ponteira de parafusadeira, cruz PZ, acionamento E6,3-1/4", semi-rígida, adequada para suporte conforme DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173							
Tamanho: PZ 1 x 50 mm	Prateado				**SF-BIT-PZ 1-50**	1212591	5
Tamanho: PZ 2 x 50 mm	Prateado				**SF-BIT-PZ 2-50**	1212592	5
Tamanho: PZ 3 x 50 mm	Prateado				**SF-BIT-PZ 3-50**	1212593	5
Tamanho: PZ 1 x 70 mm	Prateado				**SF-BIT-PZ 1-70**	1212594	5
Tamanho: PZ 2 x 70 mm	Prateado				**SF-BIT-PZ 2-70**	1212595	5
Tamanho: PZ 3 x 70 mm	Prateado				**SF-BIT-PZ 3-70**	1212596	5
Ponta de parafusadeira, positivo-negativo PZ/abertura, acionamento E6,3-1/4", duro e resistente, adequado para suportes conforme DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173							
Tamanho: PZ 1 x 70 mm	Prateado						
Tamanho: PZ 2 x 70 mm	Prateado						
Tamanho: PH 1 x 70 mm	Prateado						
Tamanho: PH 2 x 70 mm	Prateado						
Ponta de parafuso, Torx®, acionamento E6,3-1/4", duro, adequado para suporte conforme 3126-F 6,3 / ISO 1173, tamanho: TX 8 x 50 mm	Prateado						
Tamanho: TX 10 x 50 mm	Prateado						
Tamanho: TX 15 x 50 mm	Prateado						
Tamanho: TX 20 x 50 mm	Prateado						
Tamanho: TX 25 x 50 mm	Prateado						
Tamanho: TX 30 x 50 mm	Prateado						
Tamanho: TX 40 x 50 mm	Prateado						
Ponta de parafusadeira, sextavada, acionamento E6,3-1/4", dura e resistente, adequada para suportes conforme DIN 3126-F6,3 / ISO 1173							
Tamanho: Hex 2,5 x 50 mm	Prata						
Ponta de parafusadeira, tamanho: Hex 3 x 50 mm	Prata						
Tamanho: Hex 4 x 50 mm	Prata						
Tamanho: Hex 5 x 50 mm	Prata						
Tamanho: Hex 6 x 50 mm	Prateado						
Tamanho: Hex 8 x 50 mm	Prateado						
Ponta de parafusadeira, fenda, com níveis, acionamento E6,3-1/4", para parafusos de soquetes para teste, duro e resistente, adequado para suportes conforme DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173							
Tamanho: 0,6 x 3,5 x 50 mm	Prateado	**SF-BIT-SLS 0,6X3,5-50**	1212605	5			
Tamanho: 0,9 x 6,5 x 50 mm	Prateado	**SF-BIT-SLS 0,9X6,5-50**	1212606	5			



Ponta de parafuso, positivo-negativo



Ponta de parafuso, Torx®



Ponteira de parafusadeira, Hex

EAC

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
SF-BIT-PZSL 1-70	1212603	5
SF-BIT-PZSL 2-70	1212604	5
SF-BIT-PHSL 1-70	1212479	5
SF-BIT-PHSL 2-70	1212601	5

EAC

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
SF-BIT-TX 8-50	1212570	5
SF-BIT-TX 10-50	1212573	5
SF-BIT-TX 15-50	1212576	5
SF-BIT-TX 20-50	1212578	5
SF-BIT-TX 25-50	1212585	5
SF-BIT-TX 30-50	1212586	5
SF-BIT-TX 40-50	1200161	5

EAC

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
SF-BIT-HEX 2,5-50	1212646	5
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
SF-BIT-HEX 5-50	1212649	5
SF-BIT-HEX 6-50	1212650	5
SF-BIT-HEX 8-50	1212651	5

Ferramentas de parafusar SCREWFOX





hexágono exterior, abertura da chave 5,5 / 8 / 13 mm

SHN ...

– Cabos ergonômicos de dois componentes para trabalhos sem fadiga e sem desgaste

SF-THEX ...

– Pegas ergonômicas garantem uma fixação ótima. Elas suportam o trabalho sem esforço
– As lâminas duras e resistentes foram projetadas para o uso permanente
– Geometrias de flancos ideais aumentam a superfície de apoio e protegem os parafusos contra aperto excessivo

As chaves angulares sextavadas e Torx® estão dispostas em um prático suporte, que permite um armazenamento seguro e uma remoção rápida.

– Os revestimentos de superfície em cromado fosco e fosfatado proporcionam uma proteção contra a corrosão mais elevada
– Com cabeça em esfera no suporte longo permite trabalhar em lugares de difícil acesso
– Geometrias de flancos ideais aumentam as superfícies de apoio, protegendo assim os parafusos. Consequentemente, podem ser aplicados torques mais elevados

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Chave de caixa, para parafusos/porcas sextavados com encabadouro oco			
Abertura 5,5 mm	**SHN 5.5**	1209855	10
Abertura 8 mm	**SHN 8**	1209868	10
Abertura 13 mm	**SHN 13**	1209923	10
Chave de fenda punho em T, para parafusos sextavados internos, punho de formato ergonômico, cromado fosco			
Tamanho: Hex 2 x 100 mm			
Tamanho: Hex 2,5 x 100 mm			
Tamanho: Hex 3 x 100 mm			
Tamanho: Hex 4 x 150 mm			
Tamanho: Hex 5 x 150 mm			
Tamanho: Hex 6 x 200 mm			
Tamanho: Hex 8 x 200 mm			
Tamanho: Hex 10 x 200 mm			
Conjunto de chaves sextavadas internas, para parafusos sextavados internos, 9 unidades, 1,5 a 10,0 mm, cromado fosco, com cabeça em esfera, incluindo suporte			
Conjunto de chaves angulares, Torx®, TX 8, 9, 10, 15, 20, 25; 27, 30, 40 mm, fosfatado, com cabeça em esfera a partir de TX 15, incluindo suporte			





Sextavado interno (Allen), abertura de chave 2 - 10 mm



Conjunto sextavado interno, abertura de chave, 1,5 - 10 mm



Conjunto Torx®, TX 8 - 40

EAC

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
SF-THEX 2-100	1212637	5
SF-THEX 2,5-100	1212638	5
SF-THEX 3-100	1212639	5
SF-THEX 4-150	1212640	5
SF-THEX 5-150	1212641	5
SF-THEX 6-200	1212642	5
SF-THEX 8-200	1212643	5
SF-THEX 10-200	1212644	5

EAC

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
SF-LHEX SET	1212544	1

EAC

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
SF-LTX SET	1200162	1

Chave torquimétrica SCREWFOX



- Chave de fenda de torque TSD ... SAC com torques previamente ajustados variando de 0,2 Nm até 2,5 Nm
- Os mais diversos elementos adaptadores SAC ... para usos versáteis
- No caso das parafusadeiras de torque TSD-M... ajusta individualmente o torque
- O adaptador TSD-M... recebe os mais diversos elementos adaptadores



Chave torquimétrica

EAC

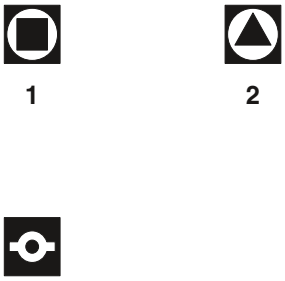
Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Chave torquimétrica			
Com torque pré-ajustado de 0,2 Nm e acionamento sextavado de 4 mm	**TSD 02 SAC**	1208487	1
Com torque pré-ajustado de 0,4 Nm e acionamento sextavado de 4 mm	**TSD 04 SAC**	1208429	1
Com torque pré-ajustado de 0,8 Nm e acionamento sextavado de 4 mm	**TSD 08 SAC**	1212597	1
Com torque pré-ajustado de 2,0 Nm e acionamento sextavado de 4 mm	**TSD 20 SAC**	1212020	1
Com torque pré-ajustado de 2,5 Nm e acionamento sextavado de 4 mm	**TSD 25 SAC**	1212315	1
Chave torquimétrica			
Ajustáveis de 1,2 ... 3 Nm	**TSD-M 1,2NM**	1212224	1
Ajustáveis de 1,2 ... 3 Nm	**TSD-M 3NM**	1212225	1
Ajustáveis de 3 ... 6 Nm	**TSD-M 6NM**	1212226	1
Inserto adaptador, para chave torquimétrica com torque ajustável, acolhe coroas de encaixe SAC para chaves sextavadas de 4 mm	**TSD-M SAC-BIT ADAPTER**	1212600	1

Acessórios

Conectores			
Monta cabos de sensor/atuador com conectores M8 e conectores M8 com conexão IDC, para TSD 02 SAC, para 0,2 Nm	**SAC BIT M8-D10**	1208461	1
Monta conectores SACC M8 com serrilhado longitudinal montáveis, exceto com conexão IDC, para TSD 02 SAC, para 0,2 Nm	**SACC BIT M8-D12**	1208474	1
Monta cabos de sensor/atuador com conectores M12 e conectores M12 com conexão IDC, para TSD 04 SAC, para 0,4 Nm	**SAC BIT M12-D15**	1208432	1
Monta cabos de sensor/atuador com conectores M12 e conectores M12 com conexão IDC, diâmetro 16 mm, para 0,4 Nm	**SAC BIT M12-D16**	1200305	1
Monta conectores SACC M12 montáveis, exceto conexão IDC, para TSD 04 SAC, para 0,4 Nm e 0,8 Nm	**SACC BIT M12-D20**	1208445	1
Monta conectores M12 com serrilhados de aço inoxidável sextavados, abertura de chave 14, para TSD 04 SAC, para 0,4 Nm	**SAC BIT M12-W14**	1212513	1
Para a montagem de conectores de 7/8", para TSD 08 SAC, para 0,8 Nm	**SAC BIT MIN-D25**	1212512	1
Para o aperto seguro das porcas de pressão com abertura de chave 13 mm, para TSD 20 SAC, para 0,8 Nm e 2,0 Nm	**SAC BIT QUICKON-W13**	1212033	1
Para o aperto seguro das porcas de pressão com abertura de chave 24 mm, para TSD 25 SAC, para 2,5 Nm	**SAC BIT HOOD-W 24**	1212486	1

SCREWFOX Universal – chave do quadro de comando



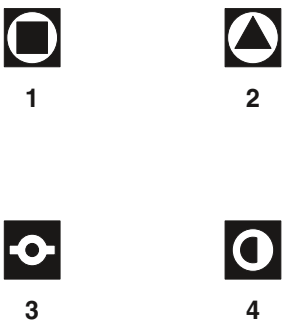


Travamento quádruplo

– Chave para quadro de comando universal com os seguintes fechamentos:
1 = 5, 6, 7 - 8 mm, quadrado
2 = 7 - 8 mm, triangular
3 = 3 - 5 mm, palhetão duplo

Descrição	Dados de pedido		
	Tipo	Código	EMB
Chave para quadro de comando, de metal, para todos os quadros de comando usuais	**USS 4**	1203149	1

SCREWFOX Universal – chave do quadro de comando





Chave para quadro de comando, 9 fechamentos

– **Chave para quadro de comando** com correia estável e ganho, para os seguintes travamentos:
1 = 5, 6, 7 - 8, 9 - 10 mm quadrado
2 = 7, 8 - 9, 10 - 11 mm triangular
3 = 3 - 5 mm palhetão duplo
4 = 6 mm semirredondo

Descrição	Dados de pedido		
	Tipo	Código	EMB
Chave para quadro de comando, de metal, para todos os quadros de comando usuais	**SF-CCK 9**	1212525	1

Caixa de ferramentas com soquetes

- Conjunto de parafusar sólido de 1/4" com equipamento abrangente
- Fabricada em aço cromo-vanádio para uma longa vida útil
- Com comutação à direita/esquerda
- O mecanismo de catraca com 48 dentes possibilita um trabalho preciso até mesmo em locais de trabalho estreitos
- Com retenção por esferas para uma fixação segura dos soquetes e acessórios
- Transmissão de força otimizada sem danificar a cabeça do parafuso graças a geometrias de flanco especiais
- Mala robusta para o armazenamento seguro



Caixa de soquete, 47 unidades

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Caixa de soquete 1/4", 47 unidades, roquete reversível de 1/4", 48 dentes com travamento rápido, prolongamentos de 1/4" 50 mm e 100 mm, punho da parafusadeira de 1/4", prolongamento flexível de 1/4" 150 mm, união cardan de 1/4", punho em T de 1/4" 2 x adaptador de ponta de 1/4", 13 soquetes de 1/4" com serrilha SW 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 mm, 21 pontas de soquete com serrilha: 6 x Torx® T10, T15, T20, T25, T30, T40, 6 x hexagonal 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm, 3 x Phillips-Recess® PH1, PH2, PH3, 3 x Pozidriv® PZ1, PZ2, PZ3, 3 x fenda 4, 5,5, 7 mm, chave Allen para pinos hexagonal 1,27, 1,5, 2, 2,5 mm, mala de plástico resistente a choque e ruptura com lingueta de fechamento em metal	**SF-SOCKET SET 47**	1200292	1

Trena

- Utilização robusta e versátil
- Medições interiores e exteriores simples graças ao gancho magnético móvel
- Com recolha de fita e retenção automática
- Escala resistente ao desgaste e bem legível
- Com gancho de cinto
- Disponível como variante métrica e em polegadas/métrica



Trena: 5 m

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Trena, 5 m			
Métrica	**MEASURING TAPE 5M**	1200298	1
Polegadas/métrica	**MEASURING TAPE 5M I/M**	1200304	1

TESTFOX Detector de tensão e passagem



- Teste de tensão contínua e alternada na faixa de tensão de 12 V até 1000 V AC/1000 V DC
- Teste de passagem acústico e óptico
- Alarme de vibração para identificação de tensão segura
- Caixa resistente, protegida contra respingos de água e contra poeira, IP 65



Detector de tensão

Dados técnicos

Dados gerais		
Faixa de tensão	[V DC]	12 ... 1000
Faixa de tensão	[V AC]	12 ... 1000

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Detector de tensão			
	DUSPOL EXPERT	1209091	1

TESTFOX, multímetro e alicate amperímetro digital

- O TESTFOX CC pode ser aplicado com tensões até 600 V, categoria III
- Ele reúnem as funções de um multímetro digital com as de um amperímetro
- Na caixa compacta e prática, por isso ideal para espaços apertados
- Todas as faixas de medição estão protegidas contra sobrecarga



Para corrente contínua e alternada

Dados técnicos

Dados gerais	
Tipo de indicação	4.000 dígitos
Precisão de indicação	0,5 %
Faixa de medição de tensão CA	0,1 mV ... 600 V
Faixa de medição de tensão DC	0,1 mV ... 600 V
Faixa de medição de corrente CA	10 mA ... 300 A
Faixa de medição de corrente DC	10 mA ... 300 A
Faixa de medição de resistência	0,1 Ω ... 40 MΩ
Faixa de teste de passagem	Acústico (50 Ω)
Grau de proteção	IP30
Categoria de medição	CAT III 300 V / CAT II 600 V
Fonte de alimentação	2 x micro-bateria 1,5V, LR03, AAA
Certificação de teste	IEC/EN 61010-1, DIN VDE 0411

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Amperímetro/Multímetro			
	TESTFOX CC-1	1212211	1

Multímetro digital TESTFOX





**Multímetro digital,
com âmbito de funções alargado**

- Os multímetros digitais empolgam pela sua tecnologia e convencem pela sua qualidade
- Os dispositivos são de utilização versátil
- Testados e aprovados independente do instituto de certificação, de acordo com as normas internacionalmente vigentes IEC/EN 61010 em vigor.
- Adequados à medição de tensão alternada, resistência e teste de passagem e de diodos.
- TESTFOX M−1 possibilita ainda a medição de correntes contínuas e alternadas, capacidades e frequências. Além disso, mede temperaturas na faixa de -20 °C a +800 °C

Segurança em alto nível

- Através do sinal acústico e luminoso vermelho é possível identificar com precisão as tensões de fase
- Os equipamentos são aplicados com tensões até 600 V, categoria III ou 1000 V, categoria II
- Assim, eles oferecem alta proteção e o máximo de segurança no trabalho de técnicos de manutenção e engenheiros de operação

Identificação segura de ruptura de cabos

- Rupturas de cabo e lâmpadas com defeito em cabos abertos são rastreadas desde o lado de alimentação da fase até o ponto de interrupção

Dados técnicos

Dados gerais	
Tipo de indicação	2.000 dígitos
Precisão de indicação	0,5 %
Sensor de voltagem	Sim
Faixa de medição de tensão CA	0,1 mV ... 750 V
Faixa de medição de tensão DC	0,1 mV ... 1000 V
Faixa de medição de corrente CA	1 mA ... 10 A
Faixa de medição de corrente DC	1 mA ... 10 A
Faixa de medição de resistência	0,1 Ω ... 20 MΩ
Faixa de teste de passagem	Sim (25 Ω)
Frequência de comutação	1 Hz ... 20 MHz
Faixa de medição de capacidade	1,00 pF ... 2,00 mF
Faixa de medição de temperatura	-20 °C ... 800 °C
Teste de diodos	Sim (1,5 mA)
Grau de proteção	IP30
Categoria de medição	CAT III 600 V / CAT II 1000 V
Fonte de alimentação	2 x micro-bateria 1,5V, LR03, AAA
Certificação de teste	IEC/EN 61010-1, DIN VDE 0411

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Multímetro digital			
	TESTFOX M-1	1212209	1

TOOL fox, conjuntos de ferramentas para aplicação simples no local

- Conjuntos de ferramentas universais, com ferramentas de corte, decapagem, isolamento e teste da linha de ferramentas TOOL fox
- Bolsas de ferramentas robustas e duráveis para uso permanente
- Compartimento para cartão de visita com fecho permanente
- Com diversos compartimentos e opções para guardar ferramentas e material
- Outros conjuntos se encontram em phoenixcontact.net/products



Conjunto de ferramentas em uma bolsa de ferramentas



Conjunto de ferramentas em uma bolsa de ferramentas

EAC

EAC

Descrição	Dados de pedido			Dados de pedido		
	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Bolsa de ferramentas dobrável, que contém uma de cada das seguintes ferramentas: CUTFOX-S VDE | CUTFOX 16 VDE | UNIFOX-C VDE | UNIFOX-P VDE | SZS 0,4X2,5 | SZS 0,5X3,0 | SZS 1,0X4,0 | SZS 1,0X6,5 | SZK PH0 | SZK PH1 | SZK PH2 | DUSPOL EXPERT | TOOL-WRAP EMPTY	**TOOL-WRAP**	1212505	1			
Bolsa de ferramentas, não equipada	**TOOL-WRAP EMPTY**	1212501	1			
Bolsa de ferramentas dobrável, que contém uma de cada das seguintes ferramentas: CUTFOX 18 | WIREFOX 10 | WIREFOX 16-1 | WIREFOX-D 40 | CRIMPFOX CENTRUS 6H | SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE | SF-SL 0,8X4,0-100 S-VDE | SF-SL 1,0X5,5-125 S-VDE SF-PH 1-80 S-VDE | SF-PH 2-100 S-VDE | SF-PZSL 2-100 S-VDE | TOOL-WRAP EMPTY				**TOOL-WRAP-2**	1200100	1

TOOL fox, conjuntos de ferramentas para aplicação simples no local

- Conjuntos de ferramentas universais, com ferramentas de corte, decapagem, isolamento e teste da linha de ferramentas TOOL fox
- Bolsas de ferramentas robustas e duráveis para uso permanente
- Compartimento para cartão de visita com fecho permanente
- Com diversos compartimentos e opções para guardar ferramentas e material
- Outros conjuntos se encontram em phoenixcontact.net/products

novo



Conjunto de ferramentas em uma caixa

EAC

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Estojo de ferramentas, equipado com uma das seguintes ferramentas: WIREFOX 10 I CRIMPFOX DUO 10 I AI SORTI BOX RD I AI-TWIN SORTI BOX BU I TOOL-KIT STANDARD EMPTY	**CRIMPFOX DUO 10 SET**	1044971	1
Estojo de ferramentas, que contém uma de cada uma das seguintes ferramentas: CUTFOX 18 I WIREFOX 10 I CRIMPFOX CENTRUS 6S I AI SORTI BOX RD I TOOL-KIT STANDARD EMPTY			
Estojo de ferramentas, equipado com uma das seguintes ferramentas: CUTFOX 18 I WIREFOX 10 I CRIMPFOX CENTRUS 10S I AI SORTI BOX RD I TOOL-KIT STANDARD EMPTY			
Estojo de ferramentas, que contém uma de cada uma das seguintes ferramentas: CRIMPFOX 6S-F I WIREFOX 10 I WIREFOX-D 40 I CUTFOX 18 I SZF 1-0,6X3,5 I TOOL-KIT STANDARD EMPTY			
Estojo de ferramentas, que contém uma de cada uma das seguintes ferramentas: CRIMPFOX-M I CRIMPFOX-M SR 6-1/DIE I CRIMPFOX-M SR 6-2/DIE I CRIMPFOX-M SR 6-3/DIE I WIREFOX-D SR 6 I WIREFOX-D SR 6-1 CUTFOX 16 VDE I SZK PH1 VDE I SZK PH2 VDE I SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE I SF-SL 0,8X4,0-100 S-VDE TOOL-KIT STANDARD EMPTY			
Estojo de ferramentas, sem equipamento, com fitas elásticas para fixação de ferramentas de tamanhos diferentes	**TOOL-KIT STANDARD EMPTY**	1212423	1



Conjunto de ferramentas em uma caixa



Conjunto de ferramentas em uma caixa



Conjunto de ferramentas em uma caixa

EAC

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
CRIMPFOX CENTRUS 6S SET	1213999	1
CRIMPFOX CENTRUS 10S SET	1026994	1

EAC

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
TOOL-KIT STANDARD	1212422	1

EAC

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
TOOL-KIT SOLAR	1212071	1

TOOL fox, conjuntos de ferramentas para aplicação simples no local

– Conjuntos de ferramentas universais, com ferramentas de corte, decapagem, isolamento e teste da linha de ferramentas TOOL fox
– Bolsas de ferramentas robustas e duráveis para uso permanente
– Compartimento para cartão de visita com fecho permanente
– Com diversos compartimentos e opções para guardar ferramentas e material
– Outros conjuntos se encontram em phoenixcontact.net/products



Conjunto de ferramentas em um cinto porta-ferramentas

EAC

	Dados de pedido		
Descrição	**Tipo**	**Código**	EMB
Bolsa de ferramentas de cinta, que contém uma de cada das seguintes ferramentas: CUTFOX-S VDE I CUTFOX 18 I WIREFOX-D 13 I UNIFOX-CE VDE I USS 4 I SZS 0,5X3,0 I SZS 1,0X4,0 I SZS 1,0X5,5 I SZK PH1 I SZK PH2 I Estilete I Trena 5 m I DUSPOL EXPERT I TOOL-BELTPOUCH EMPTY	**TOOL-BELTPOUCH**	1212506	1
Cinto porta-ferramentas, não equipado	**TOOL-BELTPOUCH EMPTY**	1212502	1
Bolsa de ferramentas, que contém uma de cada das seguintes ferramentas: CUTFOX S VDE I CUTFOX 18 I WIREFOX 10 VDE I WIREFOX-D 13 I WIREFOX-D 28 I CRIMPFOX-M I CRIMPFOX-M 10/DIE I UNIFOX-CE VDE I UNIFOX-P VDE I UNIFOX WP I SZS 0,4X2,5 I SZS 0,5X3,0 I SZS 1,0X4,0 I SZS 1,0X6,5 I SZK PH0 I SZK PH1 I SZK PH2 I DUSPOL EXPERT I USS 4 I Estilete I Trena 5 m I TOOL CARRIER EMPTY			
Bolsa de ferramentas, não equipada			
Bolsa de ferramentas, com compartimento para laptop e documentos, que contém uma de cada das seguintes ferramentas: CUTFOX 25 VDE I CUTFOX-S VDE I WIREFOX 10 I WIREFOX-D 40 I CRIMPFOX-M SET I UNIFOX-C VDE I UNIFOX-P VDE I UNIFOX WP I SZS 0,4X2,5 I SZS 0,5X3,0 I SZS 1,0X4,0 I SZS 1,0X6,5 I SZK PH0 I SZK PH1 I SZK PH2 I DUSPOL EXPERT I USS 4 I AI SORTI BOX RD I Estilete I Trena 5 m I TOOL-BAG EMPTY			
Bolsa de ferramentas, com divisória para documentos e notebook, não equipada			
Conjunto de ferramentas, composto por: CRIMPHANDY 0,5 mm² (embalado em uma bolsa robusta), CRIMPHANDY CUTTER e terminais tubulares de fita, 0,5 mm², 100 fitas com 50 terminais por fita			
Conjunto de ferramentas, composto por: CRIMPHANDY 0,75 mm² (embalado em uma bolsa robusta), CRIMPHANDY CUTTER e terminais tubulares de fita, 0,75 mm², 100 fitas com 50 terminais por fita			
Conjunto de ferramentas, composto por: CRIMPHANDY 1,0 mm² (embalado em uma bolsa robusta), CRIMPHANDY CUTTER e terminais tubulares de fita, 1,0 mm², 100 fitas com 50 terminais por fita			
Conjunto de ferramentas, composto por: CRIMPHANDY 1,5 mm² (embalado em uma bolsa robusta), CRIMPHANDY CUTTER e terminais tubulares de fita, 1,5 mm², 100 fitas com 50 terminais por fita			



Conjunto de ferramentas em uma bolsa de ombro



Conjunto de ferramentas em uma bolsa com divisória para notebook e documentos



EAC

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
TOOL-CARRIER	1212503	1
TOOL-CARRIER EMPTY	1212499	1

EAC

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
TOOL-BAG	1212504	1
TOOL-BAG EMPTY	1212500	1

EAC

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
CF CRIMPHANDY 0,5 SET	1003673	1
CF CRIMPHANDY 0,75 SET	1003672	1
CF CRIMPHANDY 1,0 SET	1003671	1
CF CRIMPHANDY 1,5 SET	1003670	1

TOOL fox, conjuntos de ferramentas

– A partir da ampla oferta de ferramentas profissionais, reunimos conjuntos de ferramentas atrativos para você



Conjunto de ferramentas RJ 45

EAC

Descrição	Dados de pedido		
	Tipo	**Código**	EMB
Conjunto para decapar, crimpar e cortar, composto de: ferramenta de corte de cabos para cobre e alumínio até 12 mm de Ø, ferramenta de decapagem para condutores de dados, comando e fibra de vidro de Ø 2,5 - 11 mm, espessura de isolamento até 1 mm Alicates básicos para alojar matrizes para diferentes tipos de contatos Matriz, para CRIMPFOX-M, para conector RJ45 não blindado	**TOOL DATA SET**	1208856	1
Conjunto para cortar, decapar e crimpar, composto de: ferramenta de corte de cabos para cobre e alumínio de Ø de até 12 mm, ferramenta de decapagem para linhas de dados e condutores de 0,02 - 10 mm², autoajustável, comprimento de decapagem de até 18 mm, capacidade de corte até 10 mm² flexível/1,5 mm² rígido Alicate de crimpagem para terminais tubulares de 0,14 - 10 mm²			
Conjunto para decapar, crimpar e parafusar, composto por: chave de fenda para parafusos de fenda Ferramenta de decapagem, para condutores e cabos de 0,02 -10 mm², autoajustável, comprimento de decapagem de até 18 mm, capacidade de corte flexível até 10 mm²/rígido 1,5 mm² Alicate de crimpagem, para terminais tubulares de acordo com DIN 46228 Parte 1+4, 0,5 - 6 mm², entrada frontal, corte quadrado Terminais tubulares, certificados por CSA, cada 50 unidades: AI 0,5-8 WH, AI 2,5-8 BU Terminais tubulares, certificados por CSA, cada 100 unidades: AI 0,75-8 GY, AI 1-8 RD, AI 1,5-8 BK			
Caixa de produtos, metálica, equipada com terminais tubulares conforme DIN 46228-4: 1990-09, certificado CSA Cada 500 unidades AI 0,25-6 YE, AI 0,34-6 TQ, AI 0,5-8 WH, AI 0,75-8 GY, AI 1-8 RD, AI 1,5-8 BK, 300 unidades AI 2,5-8 BU, 200 unidades AI 4-10 GY, 100 unidades AI 6-12 YE Além de ferramenta de decapagem para condutores e cabos até 6 mm² Alicate de crimpagem para terminais tubulares conforme DIN 46228 Parte 1+4, 0,5 - 6 mm², entrada frontal, crimpagem trapezoidal			
Caixa de produtos, metálica, equipada com terminais tubulares conforme DIN 46228-4: 1990-09, certificado CSA 300 unidades AI 10-12 RD, 200 unidades AI 16-12 BU, 100 unidades AI 25-16 YE e com ferramenta de decapagem para condutores e cabos de 4,5 - 40 mm Alicate de crimpagem para terminais tubulares conforme DIN 46228 Parte 1+4, 10 - 25 mm², entrada lateral, crimpagem WM			
Caixa de produtos, de metal, não equipada			



Conjunto de ferramentas para terminais tubulares



Conjunto de ferramentas e terminais tubulares



Conjunto de ferramentas e terminais tubulares

EAC

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
TOOL SET ALLROUND 2	1208843	1

EAC

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
TOOL-SET ALLROUND 3	1208953	1

EAC

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
CRIMPSET 6	1202072	1
CRIMPSET 25	1202580	1
CRIMPSET 6/25 LEER	1204041	1

Alicates CRIMPFOX, identificados a laser segundo os dados do cliente





– Personalize sua ferramenta de crimpagem!
– Agora os alicates CRIMPFOX podem ser identificados com uma robusta gravação a laser
– A identificação a laser individual garante que sua ferramenta não será trocada por engano

Instruções:

Os acessórios adequados se encontram no catálogo principal 3 ou na área de produtos na página web phoenixcontact.net/products.

[1]) As ferramentas com identificação a laser específica para os clientes podem ser encomendadas de modo rápido e confortável na área de produtos na página web phoenixcontact.net/products.

Vantagens de nossas ferramentas CRIMPFOX:
– Constante alta qualidade de pressão
– Travamento reversível
– Estações de matrizes identificadas para o processamento preciso dos respectivos cortes
– Trabalho sem esforço graças a uma transmissão de forças melhorada
– Cabos ergonômicos e antiderrapantes

Descrição
Alicate de crimpagem, para terminais tubulares, conforme DIN 46228-1/-4 e UL 486F, cinco matrizes identificadas, **identificado a laser conforme os dados do cliente**[1])
Introdução lateral, 0,25 - 6,0 mm², mola de retenção destravável, crimpagem trapezoidal
Introdução frontal, 0,5 - 6 mm², crimpagem quadrada
Alicate de crimpagem, mola de retenção destravável, introdução lateral, crimpagem oval, **identificado a laser segundo os dados do cliente**[1])
Para terminais de cabo isolados (verde claro, vermelho), 0,14 - 1 mm², três matrizes identificadas
para terminais de cabo isolados (vermelho, azul), 0,5 - 2,5 mm², duas matrizes identificadas
Alicate de crimpagem, para terminais de cabo não isolados, três matrizes identificadas, 0,34 - 2,5 mm², mola de retenção destravável, introdução lateral, crimpagem de entalhe, **identificado a laser segundo os dados do cliente**[1])
Alicate de crimpagem, para luvas de encaixe não isoladas, 2,8 / 4,8 / 6,3 mm, três matrizes identificadas, crimpagem B, 0,1 - 1,5 mm², mola de retenção destravável, introdução lateral, **identificado a laser segundo os dados do cliente**[1])
Alicate de crimpagem, para terminais tubulares conforme DIN 46228-1/-4 e UL 486F, matriz autoajustável, crimpagem trapezoidal, 0,5 - 6 mm², mola de retenção destravável, **identificado a laser conforme os dados do cliente**[1])
Introdução frontal
Introdução lateral
Alicate de crimpagem, três matrizes identificadas, 0,5 - 6 mm², crimpagem oval, mola de retenção destravável, introdução lateral, **identificado a laser conforme os dados do cliente**[1])
Para terminais de cabo isolados simétricos (vermelho, azul, amarelo)
Para terminais de cabo isolados assimétricos (vermelho, azul, amarelo)
Alicate de crimpagem, para terminais tubulares conforme DIN 46228-1/-4 e UL 486F, crimpagem WM, mola de retenção destravável, introdução lateral, **identificado a laser conforme os dados do cliente**[1])
Três matrizes identificadas, 10 - 25 mm²
Duas matrizes identificadas, 35 - 50 mm²

TOOLS FOR YOU



Identificado a laser conforme os dados do cliente

EAC

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
CRIMPFOX 6 CUS	1212767	1
CRIMPFOX 6S-F CUS	1212769	1
CRIMPFOX-RCI 1 CUS	1212772	1
CRIMPFOX-RCI 2,5 CUS	1212773	1
CRIMPFOX-RC 2,5 CUS	1212777	1
CRIMPFOX-SC 1,5 CUS	1212779	1

TOOLS FOR YOU



Identificado a laser conforme os dados do cliente

EAC

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
CRIMPFOX 6T-F CUS	1212771	1
CRIMPFOX 6T CUS	1212770	1

TOOLS FOR YOU





Identificado a laser conforme os dados do cliente

EAC

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
CRIMPFOX-RCI 6 CUS	1212774	1
CRIMPFOX-RCI 6-1 CUS	1212775	1
CRIMPFOX 25R CUS	1212765	1
CRIMPFOX 50R CUS	1212766	1

Alicates CRIMPFOX e WIREFOX, identificados a laser segundo os dados do cliente



Vantagens de nossas ferramentas WIREFOX:

– O mecanismo de mola especial contribui para um trabalho preciso e seguro
– Cabos ergonômicos e antiderrapantes
– Os alicates WIREFOX se ajustam automaticamente aos diversos tipos de isolamento e diâmetros dos condutores
– Limite máximo ajustável e flexível para o comprimento de decapagem
– Prático cortador de fios integrado
– Cassetes de lâminas fáceis de trocar para diversos isolamentos e bitolas
– Personalize sua ferramenta de decapagem e crimpagem!
– Agora os alicates CRIMPFOX e WIREFOX podem ser identificados com uma robusta gravação a laser
– A identificação a laser individual garante que sua ferramenta não será trocada por engano

Instruções:

Os acessórios adequados se encontram no catálogo principal 3 ou na área de produtos na página web phoenixcontact.net/products.

[1]) As ferramentas com identificação a laser específica para os clientes podem ser encomendadas de modo rápido e confortável na área de produtos na página web phoenixcontact.net/products.

TOOLS FOR YOU



Identificado a laser conforme os dados do cliente

EAC

Descrição	Tipo	Código	EMB
		Dados de pedido	
Alicate de crimpagem, para terminais de cabo não isolados, três matrizes identificadas, crimpagem de entalhe, mola de retenção destravável, introdução lateral, **identificado a laser segundo os dados do cliente**[1])			
4 - 10 mm²	**CRIMPFOX-RC 10 CUS**	1212776	1
10 - 25 mm²	**CRIMPFOX-RC 25 CUS**	1212778	1
Alicate de crimpagem, para luvas de encaixe não isoladas de 2,8 / 4,8 / 6,3 mm, três matrizes identificadas, 0,5 -6 mm², crimpagem B, mola de retenção destravável, introdução lateral, **identificado a laser segundo os dados do cliente**[1])	**CRIMPFOX-SC 6 CUS**	1212780	1
Alicate de crimpagem, para terminais tubulares conforme DIN 46228-1/-4 e UL 486F, alicate de crimpagem destravável, introdução lateral, **identificado a laser conforme os dados do cliente**			
Crimpagem quadrada, 0,14 - 6 mm²			
Crimpagem quadrada, 0,14 - 10 mm²			
Crimpagem hexagonal, 0,14 - 6 mm²			
Crimpagem hexagonal, 0,14 - 10 mm²			
Alicate de crimpagem, para terminais tubulares TWIN de até 2 x 4 mm², adaptação automática da bitola, matriz giratória, introdução frontal e lateral			
Ferramenta de decapagem, autoajustável, cassetes de lâminas fáceis de trocar, comprimento de decapagem até 18 mm, capacidade de corte: rígido até 1,5 mm², flexível até 10 mm², **identificado a laser segundo os dados do cliente**[1])			
Para cabos e condutores de 0,1 ... 4 mm², especialmente também para borracha e outros tipos de isolamento			
Para cabos e condutores de 1,5 - 6 mm², especialmente para cabos à prova de curto-circuito e isolamentos de borracha			
Para cabos e condutores padrão de 0,02 - 10 mm²			
Para cabos e condutores padrão de 4 - 16 mm²			

TOOLS FOR YOU



Identificado a laser conforme os dados do cliente

EAC

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
CRIMPFOX CENTRUS 6S CUS	1213164	1
CRIMPFOX CENTRUS 10S CUS	1213174	1
CRIMPFOX CENTRUS 6H CUS	1213166	1
CRIMPFOX CENTRUS 10H CUS	1213176	1

novo

TOOLS FOR YOU



Identificado a laser conforme os dados do cliente

EAC

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
CRIMPFOX DUO 10 CUS	1044970	1

TOOLS FOR YOU



Identificado a laser conforme os dados do cliente

EAC

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WIREFOX 4 CUS	1212762	1
WIREFOX 6SC CUS	1212763	1
WIREFOX 10 CUS	1212760	1
WIREFOX 16 CUS	1212761	1

Conjuntos de ferramentas CUS, equipados com ferramentas conforme o pedido do cliente



Componha seu conjunto de ferramentas CUS em função de seus requisitos individuais
– Estão disponíveis seis bolsas diferentes, adaptadas para as possibilidades de aplicação típicas
– A configuração e o pedido dos produtos são realizados através do código web:

i #0290

TOOLS FOR YOU



Mala de ferramentas, com fecho e com tira

Descrição	Dados de pedido		
	Tipo	Código	EMB
Mala de ferramentas, com fecho, com tira ajustável, equipada com: corta-cabos, alicate de corte lateral, alicate de corte micro, ferramentas para decapar e descarnar, conjunto de ferramentas de crimpagem, alicate combinado, de pontas, para bombas de água, chave de fenda com fenda VDE e chave de fenda Phillips, chave para quadro de comando, detector de tensão, caixa de terminais tubulares, lâmina, trena, aparelho de teste de passagem, ponta traçadora, conjunto de chaves anelar, de bocas e inglesa, chave sextavada com punho em T, óculos de proteção, martelo, conjunto de chaves de caixa de catraca de 41 peças, 1/4"	TOOL-CASE	1212629	1
Mala de ferramentas, sem equipamento, com fecho, com compartimento para cartão de visita com fecho permanente, com tira estofada para maior conforto no transporte, com compartimento para documentos	TOOL-CASE EMPTY	1212628	1
Mala de ferramentas, equipada com ferramentas conforme o pedido do cliente	TOOL-CASE CUS	1200072	1

Conjuntos de ferramentas CUS, equipados com ferramentas conforme o pedido do cliente

– Bolsas de ferramentas robustas e duráveis para uso permanente
– Compartimento para cartão de visita com fecho permanente
– Com diversos compartimentos e opções para guardar ferramentas e material
– A configuração e o pedido dos produtos são realizados através do código web:

i #0290

TOOLS FOR YOU



Bolsa de ferramentas, com compartimento para documentos e laptop

TOOLS FOR YOU



Bolsa de ferramentas, com tira

Descrição	Dados de pedido		
	Tipo	Código	EMB
Bolsa de ferramentas, com tira ajustável, com compartimento para documentos e laptop, **equipada com ferramentas conforme o pedido do cliente**	TOOL-BAG CUS	1200081	1
Bolsa de ferramentas, com tira, **equipada com ferramentas conforme o pedido do cliente**	TOOL-CARRIER CUS	1200082	1

Conjuntos de ferramentas CUS, equipados com ferramentas conforme o pedido do cliente



- Conjuntos de ferramentas individuais, com ferramentas de corte, decapagem, crimpagem, instalação e teste da linha de ferramentas TOOL fox
- Bolsas de ferramentas robustas e duráveis
- A configuração e o pedido dos produtos são realizados através do código web:

i #0290

TOOLS FOR YOU



Cinto porta-ferramentas

Descrição	Dados de pedido		
	Tipo	Código	EMB
Cinto porta-ferramentas, com dois robustos bolos interiores, **equipado com ferramentas conforme o pedido do cliente**	TOOL-BELTPOUCH CUS	1200084	1

Conjuntos de ferramentas CUS, equipados com ferramentas conforme o pedido do cliente

- A configuração e o pedido dos produtos são realizados através do código web:

i #0290

TOOLS FOR YOU



Estojo de ferramentas

TOOLS FOR YOU



Pochete de ferramentas dobrável

Descrição	Dados de pedido		
	Tipo	Código	EMB
Estojo de ferramentas, com fitas elásticas para fixação, **equipado com ferramentas equipada com ferramentas conforme o pedido do cliente**	TOOL-KIT CUS	1200085	1
Pochete de ferramentas dobrável, equipada com ferramentas conforme o pedido do cliente	TOOL-WRAP CUS	1200083	1

Mala de ferramentas com impressão personalizada



– Está disponível uma placa com o tamanho de um cartão de visita para personalização, que pode ser identificada de acordo com os desejos do cliente
– A configuração e o pedido dos produtos são realizados através do código web:

i #0290

TOOLS FOR YOU



Mala de ferramentas, com fecho, com tira

Descrição	Dados de pedido		
	Tipo	Código	EMB
Mala de ferramentas, com compartimento para cartão de visita de fecho permanente, com placa de identificação US EMP (85,6 x 54) impressa de acordo com os desejos do cliente	**TOOL-CASE EMPTY CUS**	**8191312**	1

Bolsas de ferramentas com impressão personalizada

– As bolsas de ferramentas convencem pelos materiais resistentes usados e por seu acabamento robusto
– A configuração e o pedido dos produtos são realizados através do código web:

i #0290

TOOLS FOR YOU



Bolsa de ferramentas, com compartimento para documentos e laptop

TOOLS FOR YOU



Bolsa de ferramentas, com tira

Descrição	Dados de pedido			Dados de pedido		
	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Bolsa de ferramentas, com compartimento para cartão de visita com fecho permanente, com placa de identificação US EMP (85,6 x 54) impressa de acordo com os desejos do cliente	**TOOL-BAG EMPTY CUS**	**8191308**	1			
Bolsa de ferramentas, com compartimento para cartão de visita com fecho permanente, com placa de identificação US EMP (85,6 x 54) impressa de acordo com os desejos do cliente				**TOOL-CARRIER EMPTY CUS**	**8191310**	1

Cinto porta-ferramentas com impressão personalizada



– O compartimento para cartão de visita pode ser fechado de modo permanente com os rebites de plástico incluídos no volume de fornecimento
– A configuração e o pedido dos produtos são realizados através do código web:

#0290

TOOLS FOR YOU



Cinto porta-ferramentas

Descrição	Dados de pedido		
	Tipo	Código	EMB
Cinto porta-ferramentas, com compartimento para cartão de visita com fecho permanente, com placa de identificação US EMP (85,6 x 54) impressa de acordo com o cliente	TOOL-BELTPOUCH EMPTY CUS	8191311	1

Estojo de ferramentas, pochete de ferramentas dobrável com impressão personalizada

– Com as placas com impressões inequívocas, não existe o risco de troca de bolsas de ferramentas
– A configuração e o pedido dos produtos são realizados através do código web:

#0290

TOOLS FOR YOU



Estojo de ferramentas

TOOLS FOR YOU

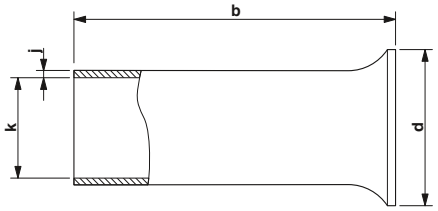


Pochete de ferramentas dobrável

Descrição	Dados de pedido		
	Tipo	Código	EMB
Estojo de ferramentas, com compartimento para cartão de visita com fecho permanente, com placa de identificação US EMP (85,6 x 54) impressa de acordo com os desejos do cliente	TOOL-KIT STANDARD EMPTY CUS	8191307	1
Pochete de ferramentas dobrável, com compartimento para cartão de visita com fecho permanente, com placa de identificação US EMP (85,6 x 54) impressa de acordo com os desejos do cliente	TOOL-WRAP EMPTY CUS	8191309	1

Terminais tubulares sem capa isolante, de acordo com DIN 46228-1

– Os terminais tubulares sem luva de plástico compõem-se de cobre eletrolítico macio com estanhagem galvânica
– As dimensões dos terminais tubulares correspondem às exigências da DIN 46228-1 e UL 486F
– Com os A 0,25... processa também condutores de 0,14 mm²
– Com certificação UL e CSA





Perfis de condutor de 0,14 até 120 mm²

Instruções:

[1]) Estas variantes de cor e/ou comprimento dos terminais tubulares não estão atualmente registradas na DIN 46228-4 e na UL 486F, não dispondo, por isso, de certificação UL. Versão 11. 2018. Encontra informações atuais sobre a certificação no arquivo UL E488001, em www.UL.com ou www.phoenixcontact.com.

Dados técnicos

Dados gerais

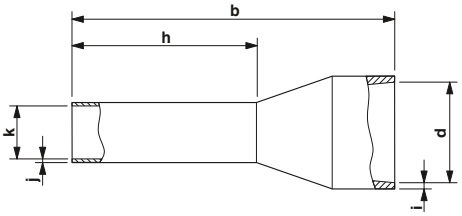
Material / Revestimento	CU-DHP / estanhagem galvânica

Dados de pedido

Descrição	Bitola de conexão [mm²]	Bitola de conexão AWG	Cor	Medidas [mm] a	b	d	h	i	j	k	Tipo	Código	EMB
Terminais tubulares, sem luvas de plástico, com certificação UL e CSA[2])													
	0,25[1])	24	Prateado	-	5,00	1,70	-	-	0,15	0,80	**A 0,25- 5**	3202465	1000
	0,25[1])	24	Prateado	-	7,00	1,70	-	-	0,15	0,80	**A 0,25- 7**	3202478	1000
	0,34[1])	22	Prateado	-	7,00	1,80	-	-	0,15	0,90	**A 0,34- 7**	3009202	1000
	0,5[1])	20	Prateado	-	6,00	2,10	-	-	0,15	1,00	**A 0,5 - 6**	3200218	1000
	0,5[1])	20	Prateado	-	8,00	2,10	-	-	0,15	1,00	**A 0,5 - 8**	3202481	1000
	0,5	20	Prateado	-	10,00	2,10	-	-	0,15	1,00	**A 0,5 -10**	3202494	1000
	0,75	18	Prateado	-	6,00	2,30	-	-	0,15	1,20	**A 0,75- 6**	3200221	1000
	0,75[1])	18	Prateado	-	8,00	2,30	-	-	0,15	1,20	**A 0,75- 8**	3202504	1000
	0,75	18	Prateado	-	10,00	2,30	-	-	0,15	1,20	**A 0,75-10**	3200234	1000
	1	18	Prateado	-	6,00	2,50	-	-	0,15	1,40	**A 1 - 6**	3200247	1000
	1[1])	18	Prateado	-	8,00	2,50	-	-	0,15	1,40	**A 1 - 8**	3202517	1000
	1	18	Prateado	-	10,00	2,50	-	-	0,15	1,40	**A 1 -10**	3200250	1000
	1,5	16	Prateado	-	7,00	2,80	-	-	0,15	1,70	**A 1,5 - 7**	3200263	1000
	1,5	16	Prateado	-	10,00	2,80	-	-	0,15	1,70	**A 1,5 -10**	3200276	1000
	1,5	16	Prateado	-	12,00	2,80	-	-	0,15	1,70	**A 1,5 -12**	3202588	1000
	1,5[1])	16	Prateado	-	15,00	2,80	-	-	0,15	1,70	**A 1,5 -15**	3202591	1000
	1,5	16	Prateado	-	18,00	2,80	-	-	0,15	1,70	**A 1,5 -18**	3202601	1000
	2,5	14	Prateado	-	7,00	3,40	-	-	0,15	2,20	**A 2,5 - 7**	3200289	1000
	2,5	14	Prateado	-	12,00	3,40	-	-	0,15	2,20	**A 2,5 -12**	3200292	1000
	2,5	14	Prateado	-	18,00	3,40	-	-	0,15	2,20	**A 2,5 -18**	3202821	1000
	4	12	Prateado	-	9,00	4,00	-	-	0,20	2,80	**A 4 - 9**	3200302	1000
	4	12	Prateado	-	12,00	4,00	-	-	0,20	2,80	**A 4 -12**	3200315	1000
	4	12	Prateado	-	18,00	4,00	-	-	0,20	2,80	**A 4 -18**	3202834	1000
	6	10	Prateado	-	10,00	4,70	-	-	0,20	3,50	**A 6 -10**	3202520	500
	6	10	Prateado	-	12,00	4,70	-	-	0,20	3,50	**A 6 -12**	3200328	500
	10	8	Prateado	-	12,00	5,80	-	-	0,20	4,50	**A 10 -12**	3200331	500
	10	8	Prateado	-	18,00	5,80	-	-	0,20	4,50	**A 10 -18**	3200344	500
	-	-	Prateado	-	25,00	5,80	-	-	0,20	4,50	**A 10 -25**	1090628	500
	-	-	Prateado	-	32,00	5,80	-	-	0,20	4,50	**A 10 -32**	1090629	500
	16	6	Prateado	-	12,00	7,50	-	-	0,20	5,80	**A 16 -12**	3200425	100
	16	6	Prateado	-	25,00	7,50	-	-	0,20	5,80	**A 16 -25**	1090632	250
	16	6	Prateado	-	32,00	7,50	-	-	0,20	5,80	**A 16 -32**	1090633	250
	25[1])	4	Prateado	-	12,00	9,50	-	-	0,20	7,30	**A 25 -12**	3200357	100
	25	4	Prateado	-	15,00	9,50	-	-	0,20	7,30	**A 25 -15**	3200360	100
	25	4	Prateado	-	18,00	9,50	-	-	0,20	7,30	**A 25 -18**	3200373	100
	25[1])	4	Prateado	-	20,00	9,50	-	-	0,20	7,30	**A 25 -20**	3200386	100
	25	4	Prateado	-	25,00	9,50	-	-	0,20	7,30	**A 25 -25**	1090634	100
	25	4	Prateado	-	32,00	9,50	-	-	0,20	7,30	**A 25 -32**	1090636	100
	25[1])	4	Prateado	-	40,00	9,50	-	-	0,20	7,30	**A 25 -40**	3241238	100
	35	2	Prateado	-	18,00	11,00	-	-	0,20	8,30	**A 35 -18**	3200399	100
	35[1])	2	Prateado	-	20,00	11,00	-	-	0,20	8,30	**A 35 -20**	3200409	100
	35[1])	2	Prateado	-	40,00	11,00	-	-	0,20	8,20	**A 35 -40**	3241239	100
	35[1])	2	Prateado	-	32,00	11,00	-	-	0,20	8,20	**A 35 -32**	1090638	100
	50	1/0	Prateado	-	32,00	13,00	-	-	0,30	10,30	**A 50 -32**	1090639	100
	50[1])	1/0	Prateado	-	40,00	13,00	-	-	0,30	10,30	**A 50 -40**	3241240	100
	70[1])	2/0	Prateado	-	40,00	15,00	-	-	0,40	12,50	**A 70 -40**	3241241	100
	95[1])	3/0	Prateado	-	40,00	17,00	-	-	0,40	14,50	**A 95 -40**	3241242	100
	120[1])	4/0	Prateado	-	40,00	19,00	-	-	0,50	17,70	**A 120 -40**	1090640	50

Terminais tubulares com capa isolante, conforme DIN 46228-4: 1990-09 e UL 486F

- Os terminais tubulares com luva de plástico compõem-se de cobre eletrolítico macio com estanhagem galvânica
- A segurança de isolamento em conexões alinhadas bem próximas entre si é elevada e impede a junção de fios
- Com os AI 0,25... pode também processar condutores de 0,14 mm²
- Os terminais tubulares correspondem às exigências da DIN 46228-4 e UL 486F
- Com certificação UL e CSA





Perfis de condutor de 0,14 até 120 mm²

Instruções:

1) Estas variantes de cor e/ou comprimento dos terminais tubulares não estão atualmente registradas na DIN 46228-4 e na UL 486F, não dispondo, por isso, de certificação UL. Versão 11. 2018. Encontra informações atuais sobre a certificação no arquivo UL E488001, em www.UL.com ou www.phoenixcontact.com.

Dados técnicos

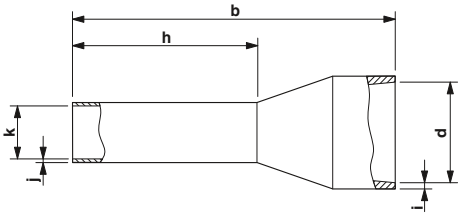
Dados gerais	
Material / Revestimento	CU-DHP / estanhagem galvânica
Material da luva de plástico	Polipropileno / sem silicone e sem halogênio
Temperatura contínua / curto prazo	105 °C (-40 °C sem carga/0 °C com carga dinâmica) / 120 °C

Dados de pedido

Descrição	Bitola de conexão [mm²]	AWG	Cor	Medidas [mm] a	b	d	h	i	j	k	Tipo	Código	EMB
Terminais tubulares, com luva de plástico, código de cor conforme a **DIN 46228-4 e UL 486F,** com certificação UL e CSA													
	0,25[1]	24	Amarelo	-	10,50	2,00	6,00	0,25	0,15	0,80	**AI 0,25- 6 YE**	3203024	100
	0,25[1]	24	Amarelo	-	12,50	2,00	8,00	0,25	0,15	0,80	**AI 0,25- 8 YE**	3203037	100
	0,25[1]	24	Amarelo	-	14,50	2,00	10,00	0,25	0,25	0,80	**AI 0,25-10 YE**	3241128	100
	0,5	20	Branco	-	12,00	2,50	6,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5 - 6 WH**	3200687	100
	0,5	20	Branco	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5 - 8 WH**	3200014	100
	0,5	20	Branco	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5 - 8 WH -1000**	3200881	1000
	0,5	20	Branco	-	16,00	2,50	10,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5 -10 WH**	3201275	100
	0,5[1]	20	Branco	-	18,00	2,50	12,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5 -12 WH**	3200506	100
	0,75	18	Cinza	-	12,00	2,80	6,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75- 6 GY**	3200690	100
	0,75	18	Cinza	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75- 8 GY**	3200519	100
	0,75	18	Cinza	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75- 8 GY -1000**	3200894	1000
	0,75	18	Cinza	-	16,00	2,80	10,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75-10 GY**	3201288	100
	0,75	18	Cinza	-	16,00	2,80	10,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75-10 GY-1000**	3203118	1000
	0,75	18	Cinza	-	18,00	2,80	12,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75-12 GY**	3200849	100
	1	18	Vermelho	-	12,00	3,00	6,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 - 6 RD**	3200742	100
	1	18	Vermelho	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 - 8 RD**	3200030	100
	1	18	Vermelho	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 - 8 RD -1000**	3200904	1000
	1	18	Vermelho	-	16,00	3,00	10,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 -10 RD**	3200182	100
	1	18	Vermelho	-	18,00	3,00	12,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 -12 RD**	3200674	100
	1,5[1]	16	Preto	-	12,00	3,40	6,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5 - 6 BK**	3200755	100
	1,5	16	Preto	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5 - 8 BK**	3200043	100
	1,5	16	Preto	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5 - 8 BK -1000**	3200917	1000
	1,5	16	Preto	-	16,00	3,40	10,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5 -10 BK**	3200195	100
	1,5	16	Preto	-	18,00	3,40	10,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5 -10 BK-1000**	3203134	1000
	1,5	16	Preto	-	18,00	3,40	12,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5 -12 BK**	3201482	100
	1,5	16	Preto	-	24,00	3,40	18,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5 -18 BK**	3200056	100
	2,5	14	Azul	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5 - 8 BU**	3200522	100
	2,5	14	Azul	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5 - 8 BU -1000**	3200920	1000
	2,5[1]	14	Azul	-	17,00	4,20	10,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5 -10 BU**	3202533	100
	2,5[1]	14	Azul	-	17,00	4,20	10,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5 -10 BU-1000**	3203147	1000
	2,5	14	Azul	-	18,00	4,20	12,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5 -12 BU**	3200962	100
	2,5	14	Azul	-	24,00	4,20	18,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5 -18 BU**	3200580	100
	4	12	Cinza	-	17,00	4,80	10,00	0,30	0,20	2,80	**AI 4 -10 GY**	3200535	100
	4	12	Cinza	-	20,00	4,80	12,00	0,30	0,20	2,80	**AI 4 -12 GY**	3200959	100
	4[1]	12	Cinza	-	23,00	4,80	15,00	0,30	0,20	2,80	**AI 4 -15 GY**	1200264	100
	4	12	Cinza	-	26,00	4,80	18,00	0,30	0,20	2,80	**AI 4 -18 GY**	3200593	100
	6	10	Amarelo	-	20,00	6,20	12,00	0,30	0,20	3,50	**AI 6 -12 YE**	3200548	100
	6	10	Amarelo	-	26,00	6,20	18,00	0,30	0,20	3,50	**AI 6 -18 YE**	3200603	100
	10	8	Vermelho	-	22,00	7,50	12,00	0,30	0,20	4,60	**AI 10 -12 RD**	3200551	100
	10	8	Vermelho	-	28,00	7,50	18,00	0,30	0,20	4,60	**AI 10 -18 RD**	3200616	100
	16	6	Azul	-	24,00	8,80	12,00	0,40	0,20	5,80	**AI 16 -12 BU**	3200564	100
	16	6	Azul	-	28,00	8,80	18,00	0,40	0,20	5,80	**AI 16 -18 BU**	3200629	100
	25	4	Amarelo	-	29,00	11,00	16,00	0,50	0,20	7,30	**AI 25 -16 YE**	3200577	50
	25	4	Amarelo	-	32,00	11,00	18,00	0,50	0,20	7,30	**AI 25 -18 YE**	3201505	50
	25	4	Amarelo	-	36,00	11,00	22,00	0,50	0,20	7,30	**AI 25 -22 YE**	3200700	50
	35	2	Vermelho	-	30,00	12,50	16,00	0,50	0,20	8,30	**AI 35 -16 RD**	3200441	50
	35	2	Vermelho	-	32,00	12,50	18,00	0,50	0,20	8,30	**AI 35 -18 RD**	3201495	50
	35	2	Vermelho	-	39,00	12,50	25,00	0,50	0,20	8,30	**AI 35 -25 RD**	3200713	50
	50	1/0	Azul	-	36,00	15,00	20,00	0,60	0,35	10,30	**AI 50 -20 BU**	3200454	50
	50	1/0	Azul	-	40,00	15,00	25,00	0,60	0,35	10,30	**AI 50 -25 BU**	3200726	25
	70[1]	2	Amarelo	-	37,00	16,00	20,00	0,60	0,35	12,70	**AI 70 -20 YE**	3201848	25
	95[1]	4	Vermelho	-	44,00	18,00	25,00	0,60	0,35	14,70	**AI 95 -25 RD**	3201853	25

Terminais tubulares com capa isolante com código de cor conforme NFC 63-023

– As dimensões dos terminais tubulares correspondem às exigências da DIN 46228-4 e UL 486F
– O código de cor da capa isolante em plástico corresponde à norma francesa NFC 63-023: 1994-02
– Os terminais metálicos são compostos de cobre eletrolítico macio com estanhagem galvânica.
– Com certificação UL e CSA





Perfil de condutor de 0,5 até 50 mm²

Instruções:

[1]) Estas variantes de cor e/ou comprimento dos terminais tubulares não estão atualmente registradas na DIN 46228-4 e na UL 486F, não dispondo, por isso, de certificação UL. Versão 11. 2018. Encontra informações atuais sobre a certificação no arquivo UL E488001, em www.UL.com ou www.phoenixcontact.com.

Dados técnicos

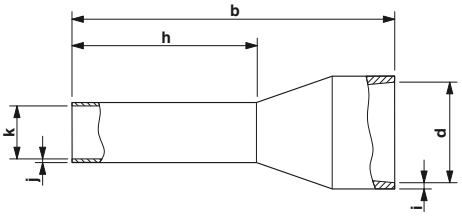
Dados gerais	
Material / Revestimento	CU-DHP / estanhagem galvânica
Material da luva de plástico	Polipropileno / sem silicone e sem halogênio
Temperatura contínua / curto prazo	105 °C (-40 °C sem carga/0 °C com carga dinâmica) / 120 °C

Dados de pedido

Descrição	Bitola de conexão [mm²]	Bitola de conexão AWG	Cor	Medidas [mm] a	b	d	h	i	j	k	Tipo	Código	EMB
Terminais tubulares, com luva de plástico, código de cor conforme NFC 63-023, com certificação UL e CSA													
	0,5	20	Branco	-	12,00	2,50	6,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5 - 6 WH**	3200687	100
	0,5	20	Branco	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5 - 8 WH**	3200014	100
	0,5	20	Branco	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5 - 8 WH -1000**	3200881	1000
	0,5	20	Branco	-	16,00	2,50	10,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5 -10 WH**	3201275	100
	0,5[1])	20	Branco	-	18,00	2,50	12,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5 -12 WH**	3200506	100
	0,75[1])	18	Azul	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75- 8 BU**	3200027	100
	0,75[1])	18	Azul	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75- 8 BU -1000**	1213200	1000
	1	18	Vermelho	-	12,00	3,00	6,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 - 6 RD**	3200742	100
	1	18	Vermelho	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 - 8 RD**	3200030	100
	1	18	Vermelho	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 - 8 RD -1000**	3200904	1000
	1	18	Vermelho	-	16,00	3,00	10,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 -10 RD**	3200182	100
	1	18	Vermelho	-	18,00	3,00	12,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 -12 RD**	3200674	100
	1,5[1])	16	Preto	-	12,00	3,40	6,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5 - 6 BK**	3200755	100
	1,5	16	Preto	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5 - 8 BK**	3200043	100
	1,5	16	Preto	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5 - 8 BK -1000**	3200917	1000
	1,5	16	Preto	-	16,00	3,40	10,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5 -10 BK**	3200195	100
	1,5	16	Preto	-	18,00	3,40	12,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5 -12 BK**	3201482	100
	1,5	16	Preto	-	24,00	3,40	18,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5 -18 BK**	3200056	100
	2,5[1])	14	Cinza	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5 - 8 GY**	3200069	100
	2,5[1])	14	Cinza	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5 -8 GY -1000**	1213201	1000
	2,5[1])	14	Cinza	-	18,00	4,20	12,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5 -12 GY**	3200205	100
	2,5[1])	14	Cinza	-	24,00	4,20	18,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5 -18 GY**	3200072	100
	4[1])	12	Laranja	-	17,00	4,80	10,00	0,30	0,20	2,80	**AI 4 -10 OG**	3200085	100
	4[1])	12	Laranja	-	17,00	4,80	10,00	0,30	0,20	2,80	**AI 4 -10 OG -1000**	1213202	1000
	4[1])	12	Laranja	-	20,00	4,80	12,00	0,30	0,20	2,80	**AI 4 -12 OG**	3200438	100
	4[1])	12	Laranja	-	26,00	4,80	18,00	0,30	0,20	2,80	**AI 4 -18 OG**	3200098	100
	6[1])	10	Verde	-	20,00	6,20	12,00	0,30	0,20	3,50	**AI 6 -12 GN**	3200108	100
	6[1])	10	Verde	-	20,00	6,20	12,00	0,30	0,20	3,50	**AI 6 -12 GN -1000**	1213203	1000
	6[1])	10	Verde	-	26,00	6,20	18,00	0,30	0,20	3,50	**AI 6 -18 GN**	3200111	100
	10[1])	8	Marrom	-	22,00	7,50	12,00	0,30	0,20	4,60	**AI 10 -12 BN**	3200124	100
	10[1])	8	Marrom	-	28,00	7,50	18,00	0,30	0,20	4,60	**AI 10 -18 BN**	3200137	100
	16[1])	6	Marfim	-	24,00	8,80	12,00	0,40	0,20	5,80	**AI 16 -12 IV**	3201181	100
	25[1])	4	Preto	-	30,00	11,00	16,00	0,50	0,20	7,30	**AI 25 -16 BK**	3200412	50
	25[1])	4	Preto	-	36,00	11,00	22,00	0,50	0,20	7,30	**AI 25 -22 BK**	3200739	50
	35	2	Vermelho	-	30,00	12,50	16,00	0,50	0,20	8,30	**AI 35 -16 RD**	3200441	50
	35	2	Vermelho	-	39,00	12,50	25,00	0,50	0,20	8,30	**AI 35 -25 RD**	3200713	50
	50	1/0	Azul	-	36,00	15,00	20,00	0,60	0,35	10,30	**AI 50 -20 BU**	3200454	50
	50	1/0	Azul	-	40,00	15,00	25,00	0,60	0,35	10,30	**AI 50 -25 BU**	3200726	25

Terminais tubulares com capa isolante em cores especiais

– A segurança de isolamento em conexões alinhadas bem próximas entre si é elevada e impede a junção de fios
– A capa isolante "Easy Entry" cônica garante uma introdução simples e correta do condutor
– As dimensões dos terminais tubulares correspondem às exigências da DIN 46228-4 e UL 486F
– Com certificação UL e CSA





Perfis de condutor de 0,14 até 120 mm²

Instruções:

1) Estas variantes de cor e/ou comprimento dos terminais tubulares não estão atualmente registradas na DIN 46228-4 e na UL 486F, não dispondo, por isso, de certificação UL. Versão 11. 2018. Encontra informações atuais sobre a certificação no arquivo UL E488001, em www.UL.com ou www.phoenixcontact.com.

Dados técnicos

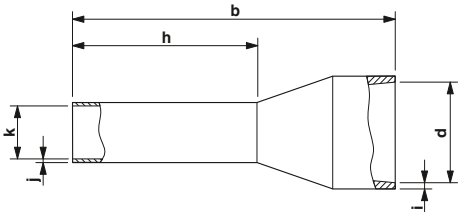
Dados gerais	
Material / Revestimento	CU-DHP / estanhagem galvânica
Material da luva de plástico	Polipropileno / sem silicone e sem halogênio
Temperatura contínua / curto prazo	105 °C (-40 °C sem carga/0 °C com carga dinâmica) / 120 °C

Dados de pedido

Descrição	Bitola de conexão [mm²]	AWG	Cor	Medidas [mm] a	b	d	h	i	j	k	Tipo	Código	EMB
Terminais tubulares, com luva de plástico, código de cor especial, com certificação CSA													
	0,14[1])	26	Cinza	-	12,50	2,00	6,00	0,25	0,15	0,80	**AI 0,14- 6 GY -1000**	1034128	1000
	0,14[1])	26	Cinza	-	12,50	2,00	8,00	0,25	0,15	0,80	**AI 0,14- 8 GY -1000**	3203011	1000
	0,25[1])	24	Azul	-	10,50	2,00	6,00	0,25	0,15	0,80	**AI 0,25- 6 BU**	3203040	100
	0,25[1])	24	Azul	-	12,50	2,00	8,00	0,25	0,25	0,80	**AI 0,25- 8 BU**	3201364	100
	0,25[1])	24	Azul	-	16,50	2,00	12,00	0,25	0,15	0,80	**AI 0,25-12 BU**	3200632	100
	0,34[1])	22	Turquesa	-	10,50	2,00	6,00	0,25	0,15	0,80	**AI 0,34- 6 TQ**	3203053	100
	0,34[1])	22	Turquesa	-	12,50	2,00	8,00	0,25	0,15	0,80	**AI 0,34- 8 TQ**	3203066	100
	0,34[1])	22	Turquesa	-	14,50	2,00	10,00	0,25	0,15	0,80	**AI 0,34-10 TQ**	3241129	100
	0,34[1])	22	Turquesa	-	16,50	2,00	12,00	0,25	0,15	0,80	**AI 0,34-12 TQ**	3200645	100
	0,5[1])	20	Laranja	-	12,00	2,50	6,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5 - 6 OG**	3201301	100
	0,5[1])	20	Laranja	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5 - 8 OG**	3201123	100
	0,5[1])	20	Laranja	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5 - 8 OG-1000**	3202902	1000
	0,5[1])	20	Laranja	-	14,00	2,50	10,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5 -10 OG**	3241126	500
	0,75[1])	18	Branco	-	12,00	2,80	6,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75- 6 WH**	3201314	100
	0,75[1])	18	Branco	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75- 8 WH**	3201110	100
	1[1])	18	Amarelo	-	12,00	3,00	6,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 - 6 YE**	3201327	100
	1[1])	18	Amarelo	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 - 8 YE**	3201097	100
	1,5[1])	16	Vermelho	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5 - 8 RD**	3201136	100
	1,5[1])	16	Vermelho	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5 - 8 RD-1000**	3202928	1000
	1,5[1])	16	Vermelho	-	24,00	3,40	18,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5 -18 RD**	3241125	500
	2,5	14	Azul	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5 - 8 BU**	3200522	100
	2,5	14	Azul	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5 - 8 BU -1000**	3200920	1000
	2,5	14	Azul	-	18,00	4,20	12,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5 -12 BU**	3200962	100
	2,5	14	Azul	-	24,00	4,20	18,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5 -18 BU**	3200580	100
	4	12	Cinza	-	17,00	4,80	10,00	0,30	0,20	2,80	**AI 4 -10 GY**	3200535	100
	4	12	Cinza	-	20,00	4,80	12,00	0,30	0,20	2,80	**AI 4 -12 GY**	3200959	100
	4	12	Cinza	-	26,00	4,80	18,00	0,30	0,20	2,80	**AI 4 -18 GY**	3200593	100
	6[1])	10	Preto	-	20,00	6,20	12,00	0,30	0,20	3,50	**AI 6 -12 BK**	3201107	100
	6[1])	10	Preto	-	20,00	6,20	12,00	0,30	0,20	3,50	**AI 6 -12 BK -1000**	1004301	1000
	10[1])	8	Marfim	-	22,00	7,50	12,00	0,30	0,20	4,60	**AI 10 -12 IV**	3201068	100
	16[1])	6	Verde	-	24,00	8,80	12,00	0,40	0,20	5,80	**AI 16 -12 GN**	3201152	100
	16[1])	6	Verde	-	28,00	8,80	18,00	0,40	0,20	5,80	**AI 16 -18 GN**	3201330	100
	16[1])	6	Branco	-	24,00	8,80	12,00	0,40	0,20	5,80	**AI 16 -12 WH**	3200140	100
	16[1])	6	Branco	-	28,00	8,80	18,00	0,40	0,20	5,80	**AI 16 -18 WH**	3200153	100
	25[1])	4	Marrom	-	30,00	11,00	16,00	0,50	0,20	7,30	**AI 25 -16 BN**	3201084	50
	35[1])	2	Bege	-	30,00	12,50	16,00	0,50	0,20	8,30	**AI 35 -16 BE**	3201071	50
	50[1])	1/0	Oliva	-	36,00	15,00	20,00	0,60	0,35	10,30	**AI 50 -20 OL**	3201178	50
	50[1])	1/0	Preto	-	40,00	15,00	25,00	0,60	0,35	10,30	**AI 50-25 BK**	3240678	1000
	95[1])	4	Vermelho	-	44,00	18,00	25,00	0,60	0,35	14,70	**AI 95 -25 RD**	3201853	25
	120[1])	5	Azul	-	48,00	21,00	27,00	0,70	0,45	16,70	**AI120 -27 BU**	3201822	25

Terminais tubulares para aplicações especiais

– Com esses terminais tubulares, os condutores são prensados com um isolante mais forte, de forma orientada para a prática
– Esse tipo de terminal tubular é usado especialmente na área dos cabos AWG. A capa isolante tem um diâmetro alargado
– Código de cor conforme DIN 46228-4 e UL 486F
– Com certificação CSA





Perfil de condutor de 0,5 até 1,5 mm²

Instruções:

Encontra informações atuais sobre a certificação no arquivo UL E488001, em www.UL.com ou www.phoenixcontact.com.

Dados técnicos

Dados gerais

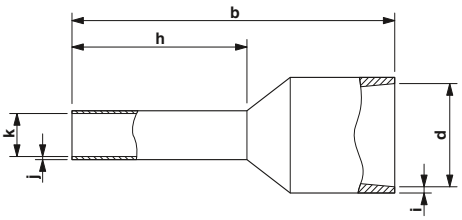
Material / Revestimento	CU-DHP / estanhagem galvânica
Material da luva de plástico	Polipropileno / sem silicone e sem halogênio
Temperatura contínua / curto prazo	105 °C (-40 °C sem carga/0 °C com carga dinâmica) / 120 °C

Dados de pedido

Descrição	Bitola de conexão [mm²]	Bitola de conexão AWG	Cor	Medidas [mm] a	b	d	h	i	j	k	Tipo	Código	EMB
Terminais tubulares, com luva de plástico alargada, código de cor conforme a DIN 46228-4 e UL 486F, com certificação CSA													
	0,5	20	Branco	-	13,50	3,00	8,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5 - 8 WH-GB**	1208966	500
	0,5	20	Branco	-	15,50	3,00	10,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5-10 WH-GB**	3203150	100
	0,75	18	Cinza	-	14,00	3,40	8,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75- 8 GY-GB**	1208979	500
	0,75	18	Cinza	-	16,00	3,40	10,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75-10 GY-GB**	3203163	100
	0,75	18	Cinza	-	16,00	3,40	10,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75-10 GY-GB-1000**	3203299	1000
	1	18	Vermelho	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 - 8 RD-GB**	1208982	500
	1	18	Vermelho	-	16,00	3,40	10,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 -10 RD-GB-1000**	1208869	1000
	1,5	16	Preto	-	14,00	3,70	8,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5 - 8 BK-GB-1000**	3202892	1000
	1,5	16	Preto	-	16,00	3,70	10,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5 -10 BK-GB-1000**	1208872	1000

Terminais tubulares para aplicações especiais

– Adequado para condutores com isolamentos mais fortes como, p. ex.: condutores à prova de curto-circuito
– Código de cor conforme DIN 46228-4 e UL 486F
– Com certificação CSA





Perfil de condutor de 1,5 até 16 mm²

Instruções:

Encontra informações atuais sobre a certificação no arquivo UL E488001, em www.UL.com ou www.phoenixcontact.com.

Dados técnicos

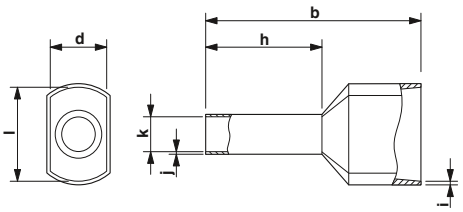
Dados gerais	
Material / Revestimento	CU-DHP / estanhagem galvânica
Material da luva de plástico	Polipropileno / sem silicone e sem halogênio
Temperatura contínua / curto prazo	105 °C (-40 °C sem carga/0 °C com carga dinâmica) / 120 °C

Dados de pedido

Descrição	Bitola de conexão [mm²]	Bitola de conexão AWG	Cor	Medidas [mm] a	b	d	h	i	j	k	Tipo	Código	EMB
Terminais tubulares, com luva de plástico consideravelmente alargada, código de cor conforme DIN 46228-4 e UL 486F, certificação e CSA													
	1,5	16	Preto	-	17,50	7,00	8,00	0,30	0,15	1,80	**AI-XL 1,5- 8 BK**	3201916	100
	1,5	16	Preto	-	19,50	7,00	10,00	0,30	0,15	1,80	**AI-XL 1,5-10 BK**	3201974	100
	2,5	14	Azul	-	17,50	7,90	8,00	0,30	0,15	2,30	**AI-XL 2,5- 8 BU**	3201929	100
	2,5	14	Azul	-	21,50	7,90	12,00	0,30	0,15	2,30	**AI-XL 2,5-12 BU**	3201987	100
	4	12	Cinza	-	19,50	7,90	10,00	0,30	0,20	2,90	**AI-XL 4 -10 GY**	3201932	100
	6	10	Amarelo	-	23,00	8,70	12,00	0,30	0,20	3,60	**AI-XL 6 -12 YE**	3201945	100
	10	8	Vermelho	-	24,00	10,20	12,00	0,30	0,20	4,60	**AI-XL 10 -12 RD**	3201958	100
	16	6	Azul	-	25,50	12,50	12,00	0,40	0,20	6,00	**AI-XL 16 -12 BU**	3201961	100

Terminais tubulares para aplicações especiais

– Com os terminais tubulares TWIN são prensados dois condutores em um terminal tubular, de forma orientada para a prática
– Com este terminal tubular especial pode criar facilmente jumpers seccionáveis
– Para aplicação individual, estão disponíveis diversas versões de cada terminal tubular TWIN
– Esses terminais tubulares correspondem às exigências da UL 486F
– Com certificação UL e CSA





Bitolas de condutor de 2 x 0,5 a 2 x 16 mm²

Instruções:

[1]) Estas variantes de cor e/ou comprimento dos terminais tubulares não estão atualmente registradas na UL 486F, não dispondo, por isso, de certificação UL. Versão 11. 2018.
Encontra informações atuais sobre a certificação no arquivo UL E488001, em www.UL.com ou www.phoenixcontact.com.

Dados técnicos

Dados gerais

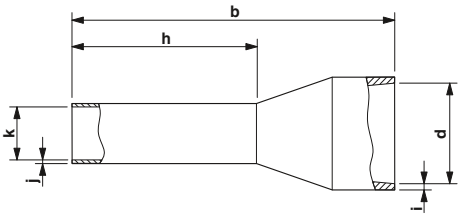
Material / Revestimento	CU-DHP / estanhagem galvânica
Material da luva de plástico	Polipropileno / sem silicone e sem halogênio
Temperatura contínua / curto prazo	105 °C (-40 °C sem carga/0 °C com carga dinâmica) / 120 °C

Dados de pedido

Descrição	Bitola de conexão [mm²]	Bitola de conexão AWG	Cor	Medidas [mm] b	d	h	i	j	k	l	Tipo	Código	EMB
Terminais tubulares, com luva de plástico TWIN, código de cor conforme DIN 46228-4 e UL 486F, com certificação UL e CSA													
	2 x 0,5	2 x 20	Branco	15,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,50	-	**AI-TWIN 2X 0,5 - 8 WH**	3200933	100
	2 x 0,5[1])	2 x 20	Branco	17,00	2,50	10,00	0,25	0,15	1,50	-	**AI-TWIN 2X 0,5-10 WH**	3203309	100
	2 x 0,75	2 x 18	Cinza	15,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,80	-	**AI-TWIN 2X 0,75- 8 GY**	3200807	100
	2 x 0,75	2 x 18	Cinza	17,00	2,80	10,00	0,25	0,15	1,80	-	**AI-TWIN 2X 0,75-10 GY**	3200975	100
	2 x 1	2 x 18	Vermelho	15,00	3,40	8,00	0,30	0,15	2,05	-	**AI-TWIN 2X 1 - 8 RD**	3200810	100
	2 x 1	2 x 18	Vermelho	17,00	3,40	10,00	0,30	0,15	2,05	-	**AI-TWIN 2X 1 -10 RD**	3200988	100
	2 x 1	2 x 18	Vermelho	19,00	3,40	12,00	0,30	0,15	2,05	-	**AI-TWIN 2X1-12 RD**	3240679	100
	2 x 1,5	2 x 16	Preto	16,00	3,60	8,00	0,30	0,15	2,30	-	**AI-TWIN 2X 1,5 - 8 BK**	3200823	100
	2 x 1,5[1])	2 x 16	Preto	18,00	3,60	10,00	0,30	0,15	2,30	-	**AI-TWIN 2X 1,5 -10 BK**	3201534	100
	2 x 1,5	2 x 16	Preto	20,00	3,60	12,00	0,30	0,15	2,30	-	**AI-TWIN 2X 1,5 -12 BK**	3200991	100
	2 x 2,5	2 x 14	Azul	18,50	4,20	10,00	0,30	0,20	2,90	-	**AI-TWIN 2X 2,5 -10 BU**	3200836	100
	2 x 2,5	2 x 14	Azul	21,50	4,20	13,00	0,30	0,20	2,90	-	**AI-TWIN 2X 2,5 -13 BU**	3200878	100
	2 x 2,5[1])	2 x 14	Azul	24,50	4,20	16,00	0,30	0,20	2,90	-	**AI-TWIN 2X 2,5 -16 BU**	1200281	100
	2 x 4	2 x 12	Cinza	23,00	4,90	12,00	0,30	0,20	3,80	-	**AI-TWIN 2X 4 -12 GY**	3201000	100
	2 x 6	2 x 10	Amarelo	25,00	5,90	14,00	0,40	0,20	4,90	-	**AI-TWIN 2X 6 -14 YE**	3201013	100
	2 x 10	2 x 8	Vermelho	26,00	7,20	14,00	0,40	0,20	6,50	-	**AI-TWIN 2X10 -14 RD**	3201026	100
	2 x 16[1])	2 x 6	Azul	31,00	8,80	16,00	0,50	0,20	8,50	-	**AI-TWIN 2X16 -16 BU**	3202847	50
Terminais tubulares, com luva de plástico TWIN, código de cor conforme DIN 46228-4 e UL 486F, com certificação UL e CSA													
	2 x 0,5	2 x 20	Branco	15,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,50	-	**AI-TWIN 2X 0,5 - 8 WH**	3200933	100
	2 x 0,5[1])	2 x 20	Branco	17,00	2,50	10,00	0,25	0,15	1,50	-	**AI-TWIN 2X 0,5-10 WH**	3203309	100
	2 x 0,75[1])	2 x 18	Azul	15,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,80	-	**AI-TWIN 2X 0,75- 8 BU**	3240668	100
	2 x 1	2 x 18	Vermelho	15,00	3,40	8,00	0,30	0,15	2,05	-	**AI-TWIN 2X 1 - 8 RD**	3200810	100
	2 x 1	2 x 18	Vermelho	17,00	3,40	10,00	0,30	0,15	2,05	-	**AI-TWIN 2X 1 -10 RD**	3200988	100
	2 x 1	2 x 18	Vermelho	19,00	3,40	12,00	0,30	0,15	2,05	-	**AI-TWIN 2X1-12 RD**	3240679	100
	2 x 1,5	2 x 16	Preto	16,00	3,60	8,00	0,30	0,15	2,30	-	**AI-TWIN 2X 1,5 - 8 BK**	3200823	100
	2 x 1,5[1])	2 x 16	Preto	18,00	3,60	10,00	0,30	0,15	2,30	-	**AI-TWIN 2X 1,5 -10 BK**	3201534	100
	2 x 1,5	2 x 16	Preto	20,00	3,60	12,00	0,30	0,15	2,30	-	**AI-TWIN 2X 1,5 -12 BK**	3200991	100
	2 x 2,5[1])	2 x 14	Cinza	18,50	4,20	10,00	0,30	0,20	2,90	-	**AI-TWIN 2X 2,5 -10 GY**	3240669	100
	2 x 4[1])	2 x 12	Laranja	23,00	4,90	12,00	0,30	0,20	3,80	-	**AI-TWIN 2X 4 -12 OG**	1213204	100
	2 x 6[1])	2 x 10	Verde	25,00	5,90	14,00	0,40	0,20	4,90	-	**AI-TWIN 2X 6 -14 GN**	1213205	100
	2 x 10[1])	2 x 8	Marrom	26,00	7,20	14,00	0,40	0,20	6,50	-	**AI-TWIN 2X10 -14 BN**	1213206	100
	2 x 16[1])	2 x 6	Branco	31,00	8,80	16,00	0,50	0,20	8,50	-	**AI-TWIN 2X16 -16 WH**	1213207	50

Terminais tubulares com luva de plástico em cinta em grandes bobinas

– Terminais tubulares com luva de plástico formato de cinta para o processamento automatizado
– Os terminais são fornecidos em grandes bobinas em até 3.000 unidades
– Os terminais tubulares correspondem às exigências da DIN 46228-4 e UL 486F
– Com certificação UL e CSA





Perfil de condutor 0,5 ... 2,5 mm²

Instruções:

[1]) Estas variantes de cor e/ou comprimento dos terminais tubulares não estão atualmente registradas na DIN 46228-4 e na UL 486F, não dispondo, por isso, de certificação UL. Versão 11. 2018. Encontra informações atuais sobre a certificação no arquivo UL E488001, em www.UL.com ou www.phoenixcontact.com.

Dados técnicos

Dados gerais

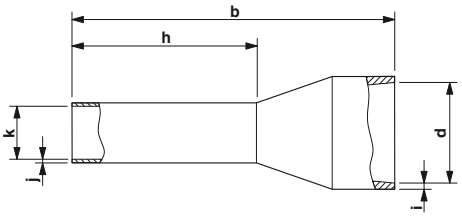
Material / Revestimento	CU-DHP / estanhagem galvânica
Material da luva de plástico	Polipropileno / sem silicone e sem halogênio
Temperatura contínua / curto prazo	105 °C (-40 °C sem carga/0 °C com carga dinâmica) / 120 °C

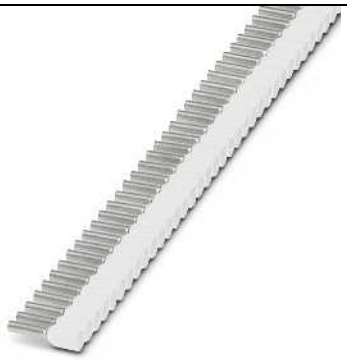
Dados de pedido

Descrição	Bitola de conexão [mm²]	Bitola de conexão AWG	Cor	Medidas [mm] a	b	d	h	i	j	k	Tipo	Código	EMB
Terminais tubulares de fita, com luva de plástico, bobinas grandes para processamento automático, código de cor conforme DIN 46228-4 e UL 486F, com certificação UL e CSA													
	0,5	20	Branco	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5-8 WH-B 3000**	3240663	3000
	0,75[1])	18	Branco	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75-8 WH-B 3000**	3240677	3000
	0,75	18	Cinza	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75-8 GY-B 3000**	3240664	3000
	1	18	Vermelho	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1-8 RD-B 3000**	3240665	3000
	1,5	16	Preto	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5-8 BK-B 2500**	3240666	2500
	2,5	14	Azul	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5-8 BU-B 1500**	3240667	1500

Terminais tubulares com colar de plástico em formato de fita

– Adequados para o processamento com CRIMPFOX 4 IN 1
– Os terminais tubulares com luva de plástico compõem-se de cobre eletrolítico macio com estanhagem galvânica.
– Os terminais tubulares correspondem às exigências da DIN 46228-4 e UL 486F
– Com certificação UL e CSA





Perfil de condutor 0,5 ... 2,5 mm²

Instruções:

[1]) Estas variantes de cor e/ou comprimento dos terminais tubulares não estão atualmente registradas na DIN 46228-4 e na UL 486F, não dispondo, por isso, de certificação UL. Versão 11. 2018. Encontra informações atuais sobre a certificação no arquivo UL E488001, em www.UL.com ou www.phoenixcontact.com.

Dados técnicos

Dados gerais

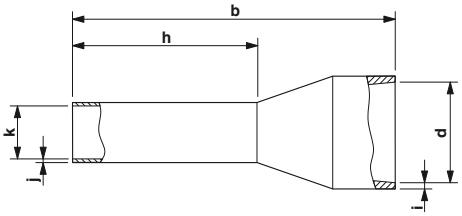
Material / Revestimento	CU-DHP / estanhagem galvânica
Material da luva de plástico	Polipropileno / sem silicone e sem halogênio
Temperatura contínua / curto prazo	105 °C (-40 °C sem carga/0 °C com carga dinâmica) / 120 °C

Dados de pedido

Descrição	Bitola de conexão [mm²]	Bitola de conexão AWG	Cor	Medidas [mm] a	b	d	h	i	j	k	Tipo	Código	EMB
Terminais tubulares de fita, comprimento do terminal 8 mm, conforme a DIN 46228-4 e UL 486F, 10 fitas com 50(40) terminais cada, certificação UL e CSA													
0,5 mm²	0,5	20	Branco	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5-8 WH S1**	1200104	500
0,75 mm²	0,75[1])	18	Azul	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75- 8 BU S1**	1200163	500
0,75 mm²	0,75	18	Cinza	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75- 8 GY S1**	1200105	500
1,0 mm²	1	18	Vermelho	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1,0-8 RD S1**	1200106	500
1,5 mm²	1,5	16	Preto	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5-8 BK S1**	1200107	500
2,5 mm²	2,5	14	Azul	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5-8 BU S1**	1200108	400
2,5 mm²	2,5[1])	14	Cinza	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5-8 GY S1**	1200164	400

Terminais tubulares com colar de plástico em formato de fita

– Adequados para o processamento com o CRIMPHANDY
– Os terminais tubulares com luva de plástico compõem-se de cobre eletrolítico macio com estanhagem galvânica.
– Os terminais tubulares correspondem às exigências da DIN 46228-4 e UL 486F
– Com certificação UL e CSA





Bitola de condutor 0,5 ... 1,5 mm², com extremidade funcional

Instruções:

[1]) Estas variantes de cor e/ou comprimento dos terminais tubulares não estão atualmente registradas na DIN 46228-4 e na UL 486F, não dispondo, por isso, de certificação UL. Versão 11. 2018. Encontra informações atuais sobre a certificação no arquivo UL E488001, em www.UL.com ou www.phoenixcontact.com.

Dados técnicos

Dados gerais	
Material / Revestimento	CU-DHP / estanhagem galvânica
Material da luva de plástico	Polipropileno / sem silicone e sem halogênio
Temperatura contínua / curto prazo	105 °C (-40 °C sem carga/0 °C com carga dinâmica) / 120 °C

Dados de pedido

Descrição	Bitola de conexão [mm²]	Bitola de conexão AWG	Cor	Medidas [mm] a	b	d	h	i	j	k	Tipo	Código	EMB
Terminais tubulares de fita, com extremidade funcional, 8 mm, com luva de plástico, conforme a DIN 46228-4 e UL 486F, com certificação UL e CSA, 50 unidades por tira, 20 tiras por unidade de embalagem													
Conforme DIN 46228-4, UL 486F e NFC 63-023	0,5	20	Branco	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5-8 WH-S**	1212521	1000
Conforme DIN 46228-4 e UL 486F	0,75	18	Cinza	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75- 8 GY-S**	1212522	1000
Conforme DIN 46228-4, UL 486F e NFC 63-023	1	18	Vermelho	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1,0-8 RD-S**	1212523	1000
Conforme DIN 46228-4, UL 486F e NFC 63-023	1,5	16	Preto	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5-8 BK-S**	1212524	1000
Cor especial[1])	0,5	20	Laranja	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5-8 OG-S**	1212784	1000
Conforme NFC 63-023[1])	0,75	18	Azul	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75- 8 BU-S**	1212785	1000
Cor especial[1])	0,75	18	Branco	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75- 8 WH-S**	1212783	1000
Cor especial[1])	1	18	Amarelo	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1,0-8 YE-S**	1212782	1000
Cor especial[1])	1,5	16	Vermelho	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5-8 RD-S**	1212781	1000

Caixas de produtos com terminais tubulares

– A identificação por cor e a tampa transparente facilitam o acesso rápido aos terminais tubulares desejados
– A práticas caixas de produtos organizam a oficina.
– Com o furo Euro integrado, eles são suspensos em paredes com placas perfuradas, p. ex., economizando espaço



Sortibox, equipada

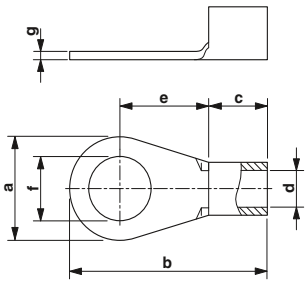


Conjunto de ferramentas e terminais tubulares

Descrição	Dados de pedido			Dados de pedido		
	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Caixa de produtos, equipada com terminais tubulares conforme DIN 46228-4, certificado CSA, cada 50 unidades AI 0,5-8 WH, AI 2,5-8 BU, cada 100 unidades AI 0,75-8 GY, AI 1-8 RD, AI 1,5-8 BK	**AI SORTI BOX RD**	3202960	1			
Caixa de produtos, equipada com terminais tubulares conforme DIN 46228-4, certificado CSA 50 unidades AI 4-10 GY, cada 20 unidades AI 6-12 YE, AI 10-12 RD, 10 unidades AI 16-12 BU	**AI SORTI BOX ANT**	3202973	1			
Caixa de produtos, equipada com terminais tubulares TWIN conforme DIN 46228-4, certificado CSA, cada 50 unidades AI-TWIN 2x0,5-8 WH, AI-TWIN 2x0,75-8 GY, AI-TWIN 2x1-8 RD, AI-TWIN 2x1,5-8 BK, 25 unidades AI-TWIN 2x2,5-10 BU	**AI-TWIN SORTI BOX BU**	3202986	1			
Caixa de produtos, equipada com terminais tubulares TWIN conforme DIN 46228-4, certificado CSA, 20 unidades AI-TWIN 2x4-12 GY, cada 10 unidades AI-TWIN 2x6-14 YE, AI-TWIN 2x10-14 RD	**AI-TWIN SORTI BOX GY**	3202999	1			
Caixa de produtos, não equipada, com cinco compartimentos	**AI SORTI BOX-E LGY**	3203008	10			
Caixa de produtos, metálica, equipada com terminais tubulares conforme DIN 46228-4: 1990-09, certificado CSA, cada 500 unidades AI 0,25-6 YE, AI 0,34-6 TQ, AI 0,5-8 WH, AI 0,75-8 GY, AI 1-8 RD, AI 1,5-8 BK, 300 unidades AI 2,5-8 BU, 200 unidades AI 4-10 GY, 100 unidades AI 6-12 YE, além de ferramenta de decapagem para condutores e cabos até 6 mm² Alicate de crimpagem para terminais tubulares conforme DIN 46228 Parte 1+4, 0,5 - 6 mm², entrada frontal, crimpagem trapezoidal				**CRIMPSET 6**	1202072	1
Caixa de produtos, metálica, equipada com terminais tubulares conforme DIN 46228-4: 1990-09, certificado CSA 300 unidades AI 10-12 RD, 200 unidades AI 16-12 BU, 100 unidades AI 25-16 YE, e com ferramenta de decapagem para condutores e cabos de 4,5 - 40 mm, Alicate de crimpagem para terminais tubulares conforme DIN 46228 Parte 1+4, 10 - 25 mm², entrada lateral, crimpagem WM				**CRIMPSET 25**	1202580	1
Caixa de produtos, de metal, não equipada				**CRIMPSET 6/25 LEER**	1204041	1

Terminal circular de cabo, sem isolamento

– Os terminais circulares de cabo sem luva de plástico são feitos de cobre eletrolítico macio com estanhagem galvânica para uma máxima proteção contra corrosão
– A área de compressão soldada permite valores de extração máximos e as melhores características de contato
– Para uma crimpagem perfeita, tem à sua disposição as ferramentas CRIMPFOX-RC... de nosso programa de alicates de crimpagem CRIMPFOX





Perfil de condutor de 0,5 até 240 mm²

EAC

Dados técnicos

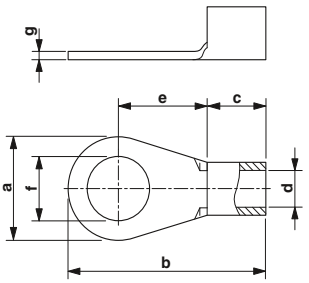
Dados gerais

Material / Revestimento	Cobre / galvanizado
Faixa de aplicação de temperatura [° C]	... 110

Dados de pedido

Descrição	Bitola de conexão [mm²]	Bitola de conexão AWG	Cor	Medidas [mm] a	b	c	d	e	f	g	Tipo	Código	EMB
Terminal circular de cabo, sem isolamento conforme DIN 46234													
	0,5 - 1	20 - 18	Prateado	6,00	14,00	5,00	1,60	6,00	2,80	0,80	**C-RC 1/M2,5 DIN**	3240069	100
	0,5 - 1	20 - 18	Prateado	6,00	14,00	5,00	1,60	6,00	3,20	0,80	**C-RC 1/M3 DIN**	3240070	100
	0,5 - 1	20 - 18	Prateado	6,00	14,00	5,00	1,60	6,00	3,70	0,80	**C-RC 1/M3,5 DIN**	3240071	100
	0,5 - 1	20 - 18	Prateado	8,00	16,00	5,00	1,60	7,00	4,30	0,80	**C-RC 1/M4 DIN**	3240072	100
	0,5 - 1	20 - 18	Prateado	10,00	18,00	5,00	1,60	8,00	5,30	0,80	**C-RC 1/M5 DIN**	3240073	100
	0,5 - 1	20 - 18	Prateado	10,00	18,00	5,00	1,60	8,00	6,50	0,80	**C-RC 1/M6 DIN**	3240074	100
	0,5 - 1	20 - 18	Prateado	11,60	22,00	5,00	1,60	12,00	8,40	0,80	**C-RC 1/M8 DIN**	3240075	100
	1 - 2,5	18 - 14	Prateado	6,00	14,00	5,00	2,30	6,00	3,20	0,80	**C-RC 2,5/M3 DIN**	3240076	100
	1 - 2,5	18 - 14	Prateado	6,00	14,00	5,00	2,30	6,00	3,70	0,80	**C-RC 2,5/M3,5 DIN**	3240077	100
	1 - 2,5	18 - 14	Prateado	8,00	16,00	5,00	2,30	7,00	4,30	0,80	**C-RC 2,5/M4 DIN**	3240078	100
	1 - 2,5	18 - 14	Prateado	10,00	19,00	5,00	2,30	9,00	5,30	0,80	**C-RC 2,5/M5 DIN**	3240079	100
	1 - 2,5	18 - 14	Prateado	11,00	21,50	5,00	2,30	11,00	6,50	0,80	**C-RC 2,5/M6 DIN**	3240080	100
	1 - 2,5	18 - 14	Prateado	14,00	24,00	5,00	2,30	12,00	8,40	0,80	**C-RC 2,5/M8 DIN**	3240081	100
	1 - 2,5	18 - 14	Prateado	14,00	25,40	5,00	2,30	12,00	10,50	0,80	**C-RC 2,5/M10 DIN**	3240082	100
	2,6 - 6	12 - 10	Prateado	8,00	17,50	6,00	3,60	8,00	4,30	1,00	**C-RC 6/M4 DIN**	3240083	50
	2,6 - 6	12 - 10	Prateado	10,00	20,00	6,00	3,60	9,00	5,30	1,00	**C-RC 6/M5 DIN**	3240084	50
	2,6 - 6	12 - 10	Prateado	11,00	22,00	6,00	3,60	10,00	6,50	1,00	**C-RC 6/M6 DIN**	3240085	50
	2,6 - 6	12 - 10	Prateado	14,00	26,00	6,00	3,60	13,00	8,40	1,00	**C-RC 6/M8 DIN**	3240086	50
	2,6 - 6	12 - 10	Prateado	18,00	30,00	6,00	3,60	15,00	10,50	1,00	**C-RC 6/M10 DIN**	3240087	50
	2,6 - 6	12 - 10	Prateado	18,00	35,50	6,00	3,60	15,00	13,00	1,00	**C-RC 6/M12 DIN**	3240088	50
	- 10	- 8	Prateado	10,00	21,00	8,00	4,50	8,00	5,30	1,10	**C-RC 10/M5 DIN**	3240089	100
	- 10	- 8	Prateado	11,00	23,00	8,00	4,50	9,00	6,50	1,10	**C-RC 10/M6 DIN**	3240090	100
	- 10	- 8	Prateado	14,00	27,00	8,00	4,50	12,00	8,40	1,10	**C-RC 10/M8 DIN**	3240091	100
	- 10	- 8	Prateado	18,00	30,00	8,00	4,50	13,00	10,50	1,10	**C-RC 10/M10 DIN**	3240092	100
	- 10	- 8	Prateado	22,00	34,00	8,00	4,50	15,00	13,00	1,10	**C-RC 10/M12 DIN**	3240093	100
	- 16	- 6	Prateado	11,00	26,00	10,00	5,80	10,00	5,30	1,10	**C-RC 16/M5 DIN**	3240094	100
	- 16	- 6	Prateado	11,00	26,00	10,00	5,80	10,00	6,50	1,20	**C-RC 16/M6 DIN**	3240095	100
	- 16	- 6	Prateado	14,00	29,00	10,00	5,80	12,00	8,40	1,20	**C-RC 16/M8 DIN**	3240096	100
	- 16	- 6	Prateado	18,00	33,00	10,00	5,80	14,00	10,50	1,20	**C-RC 16/M10 DIN**	3240097	100
	- 16	- 6	Prateado	22,00	37,00	10,00	5,80	16,00	13,00	1,20	**C-RC 16/M12 DIN**	3240098	100
	- 25	- 4	Prateado	12,00	31,00	11,00	7,50	14,00	5,30	1,50	**C-RC 25/M5 DIN**	3240099	100
	- 25	- 4	Prateado	12,00	31,00	11,00	7,50	14,00	6,50	1,50	**C-RC 25/M6 DIN**	3240100	100
	- 25	- 4	Prateado	16,00	33,00	11,00	7,50	14,00	8,40	1,50	**C-RC 25/M8 DIN**	3240101	100
	- 25	- 4	Prateado	18,00	35,00	11,00	7,50	15,00	10,50	1,50	**C-RC 25/M10 DIN**	3240102	100
	- 25	- 4	Prateado	31,00	42,00	11,00	7,50	20,00	13,00	1,50	**C-RC 25/M12 DIN**	3240103	100
	- 25	- 4	Prateado	35,00	49,00	11,00	7,50	25,00	17,00	1,50	**C-RC 25/M16 DIN**	3240104	100
	- 35	- 2	Prateado	15,00	34,00	12,00	9,00	14,00	6,50	1,60	**C-RC 35/M6 DIN**	3240105	100
	- 35	- 2	Prateado	16,00	34,00	12,00	9,00	14,00	8,40	1,60	**C-RC 35/M8 DIN**	3240106	100
	- 35	- 2	Prateado	18,00	36,00	12,00	9,00	15,00	10,50	1,60	**C-RC 35/M10 DIN**	3240107	100
	- 35	- 2	Prateado	22,00	42,00	12,00	9,00	19,00	13,00	1,60	**C-RC 35/M12 DIN**	3240108	100
	- 35	- 2	Prateado	28,00	50,00	12,00	9,00	24,00	17,00	1,60	**C-RC 35/M16 DIN**	3240109	100
	- 50	- 1/0	Prateado	18,00	43,00	16,00	11,00	18,00	6,50	1,80	**C-RC 50/M6 DIN**	3240110	100
	- 50	- 1/0	Prateado	18,00	43,00	16,00	11,00	18,00	8,40	1,80	**C-RC 50/M8 DIN**	3240111	100
	- 50	- 1/0	Prateado	18,00	43,00	16,00	11,00	18,00	10,50	1,80	**C-RC 50/M10 DIN**	3240112	100
	- 50	- 1/0	Prateado	22,00	47,00	16,00	11,00	20,00	13,00	1,80	**C-RC 50/M12 DIN**	3240113	100
	- 50	- 1/0	Prateado	28,00	54,00	16,00	11,00	24,00	17,00	1,80	**C-RC 50/M16 DIN**	3240114	100
	- 70	- 2/0	Prateado	22,00	49,00	18,00	13,00	20,00	6,50	2,00	**C-RC 70/M6 DIN**	3240115	100
	- 70	- 2/0	Prateado	22,00	49,00	18,00	13,00	20,00	8,40	2,00	**C-RC 70/M8 DIN**	3240116	100
	- 70	- 2/0	Prateado	22,00	49,00	18,00	13,00	20,00	10,50	2,00	**C-RC 70/M10 DIN**	3240117	100
	- 70	- 2/0	Prateado	22,00	49,00	18,00	13,00	20,00	13,00	2,00	**C-RC 70/M12 DIN**	3240118	100
	- 70	- 2/0	Prateado	28,00	56,00	18,00	13,00	24,00	17,00	2,00	**C-RC 70/M16 DIN**	3240119	100

Terminal circular de cabo, sem isolamento





Perfil de condutor de 0,5 até 240 mm²

EAC

Dados técnicos

Dados gerais

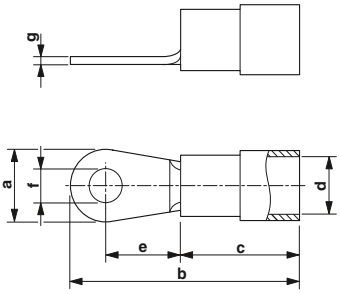
Material / Revestimento	Cobre / galvanizado
Faixa de aplicação de temperatura [° C]	... 110

Dados de pedido

Descrição	Bitola de conexão [mm²]	Bitola de conexão AWG	Cor	Medidas [mm] a	b	c	d	e	f	g	Tipo	Código	EMB
	95	3/0	Prateado	24,00	54,00	20,00	15,00	22,00	8,40	2,50	**C-RC 95/M8 DIN**	3240120	50
	95	3/0	Prateado	24,00	54,00	20,00	15,00	22,00	10,50	2,50	**C-RC 95/M10 DIN**	3240121	50
	95	3/0	Prateado	24,00	54,00	20,00	15,00	22,00	13,00	2,50	**C-RC 95/M12 DIN**	3240122	50
	95	3/0	Prateado	28,00	58,00	20,00	15,00	24,00	17,00	2,50	**C-RC 95/M16 DIN**	3240123	50
	120	250	Prateado	24,00	56,00	22,00	16,50	22,00	8,40	3,00	**C-RC 120/M8 DIN**	3240124	25
	120	250	Prateado	24,00	56,00	22,00	16,50	22,00	10,50	3,00	**C-RC 120/M10 DIN**	3240125	25
	120	250	Prateado	24,00	56,00	22,00	16,50	22,00	13,00	3,00	**C-RC 120/M12 DIN**	3240126	25
	150	300	Prateado	30,00	65,00	24,00	19,00	26,00	10,50	3,20	**C-RC 150/M10 DIN**	3240128	25
	150	300	Prateado	30,00	65,00	24,00	19,00	26,00	13,00	3,20	**C-RC 150/M12 DIN**	3240129	25
	150	300	Prateado	30,00	65,00	24,00	19,00	26,00	17,00	3,20	**C-RC 150/M16 DIN**	3240130	25
	185	350	Prateado	36,00	74,00	28,00	21,00	22,00	10,50	3,50	**C-RC 185/M10 DIN**	3240131	20
	185	350	Prateado	36,00	74,00	28,00	21,00	22,00	13,00	3,50	**C-RC 185/M12 DIN**	3240132	20
	185	350	Prateado	36,00	74,00	28,00	21,00	22,00	17,00	3,50	**C-RC 185/M16 DIN**	3240133	20
	240	500	Prateado	38,00	75,00	32,00	23,50	24,00	10,50	4,00	**C-RC 240/M10 DIN**	3240134	10
	240	500	Prateado	38,00	75,00	32,00	23,50	24,00	13,00	4,00	**C-RC 240/M12 DIN**	3240135	10
	240	500	Prateado	38,00	75,00	32,00	23,50	24,00	17,00	4,00	**C-RC 240/M16 DIN**	3240136	10

Terminal circular de cabo, isolado

– A zona de crimpagem soldada assegura as melhores características mecânicas e permite crimpagens horizontais ou também verticais
– As luvas são cônicas. Isso permite uma introdução simples e correta do condutor





Perfil de condutor de 0,5 até 10 mm²

Dados técnicos

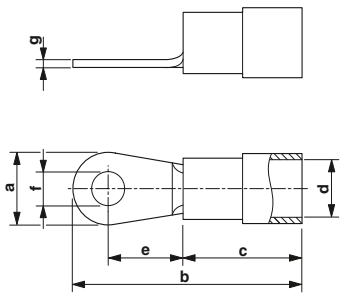
Dados gerais	
Material / Revestimento	Cobre / galvanizado
Material da luva de plástico	Poliamida / sem halogênio
Faixa de aplicação de temperatura [° C]	-20 ... 105
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V2

Dados de pedido

Descrição	Bitola de conexão [mm²]	Bitola de conexão AWG	Cor	Medidas [mm] a	b	c	d	e	f	g	Tipo	Código	EMB
Terminal circular de cabo, isolado, conforme UL													
	0,5 - 1,5	20 - 16	Vermelho	5,50	17,50	10,50	4,10	4,30	3,20	0,75	**C-RCI 1,5/M3**	3240016	100
	0,5 - 1,5	20 - 16	Vermelho	5,50	17,50	10,50	4,10	4,30	3,70	0,75	**C-RCI 1,5/M3,5**	3240017	100
	0,5 - 1,5	20 - 16	Vermelho	8,00	21,70	10,50	4,10	7,30	4,30	0,75	**C-RCI 1,5/M4**	3240018	100
	0,5 - 1,5	20 - 16	Vermelho	8,00	21,70	10,50	4,10	7,30	5,30	0,75	**C-RCI 1,5/M5**	3240019	100
	0,5 - 1,5	20 - 16	Vermelho	11,60	27,60	10,50	4,10	11,20	6,50	0,75	**C-RCI 1,5/M6**	3240020	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	Azul	6,60	20,60	11,00	4,50	7,80	3,20	0,80	**C-RCI 2,5/M3**	3240021	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	Azul	6,60	20,60	11,00	4,50	6,30	3,70	0,80	**C-RCI 2,5/M3,5**	3240022	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	Azul	8,50	23,00	11,00	4,50	7,80	4,30	0,80	**C-RCI 2,5/M4**	3240023	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	Azul	9,50	23,00	11,00	4,50	7,30	5,30	0,80	**C-RCI 2,5/M5**	3240024	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	Azul	12,00	28,10	11,00	4,50	11,00	6,50	0,80	**C-RCI 2,5/M6**	3240025	50
	1,5 - 2,5	16 - 14	Azul	12,00	28,10	11,00	4,50	11,00	8,50	0,80	**C-RCI 2,5/M8**	3240026	50
	4 - 6	12 - 10	Amarelo	9,50	26,70	14,00	6,60	8,00	4,30	1,00	**C-RCI 6/M4**	3240027	50
	4 - 6	12 - 10	Amarelo	9,50	26,70	14,00	6,60	8,00	5,30	1,00	**C-RCI 6/M5**	3240028	50
	4 - 6	12 - 10	Amarelo	12,00	32,70	14,00	6,60	12,70	6,50	1,00	**C-RCI 6/M6**	3240029	25
	4 - 6	12 - 10	Amarelo	15,00	34,90	14,00	6,60	13,40	8,50	1,00	**C-RCI 6/M8**	3240030	25
	4 - 6	12 - 10	Amarelo	15,00	34,90	14,00	6,60	13,40	10,50	1,00	**C-RCI 6/M10**	3240031	25
	- 10	- 8	Vermelho	10,00	31,30	16,00	7,50	10,90	5,30	1,10	**C-RCI 10/M5**	3240219	50
	- 10	- 8	Vermelho	11,00	31,30	16,00	7,50	19,30	6,50	1,10	**C-RCI 10/M6**	3240220	50
	- 10	- 8	Vermelho	14,00	37,30	16,00	7,50	13,80	8,40	1,10	**C-RCI 10/M8**	3240221	50
	- 10	- 8	Vermelho	18,00	37,30	16,00	7,50	13,80	10,50	1,10	**C-RCI 10/M10**	3240222	50

Terminais circulares de cabo, isolados com zona de crimpagem adicional para o isolamento do condutor

– A série C-RCEI está equipada com uma zona de crimpagem adicional para o isolamento dos condutores
– Os condutores e o isolamento são crimpados juntamente, dessa forma se aumenta a segurança contra vibrações e a resistência a tração
– As luvas são cônicas. Isso permite uma introdução simples e correta do condutor





Perfil de condutor de 0,5 até 6 mm²

Dados técnicos

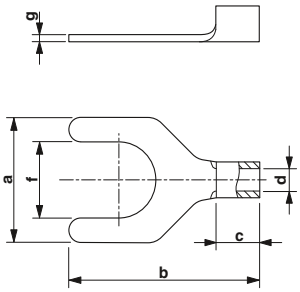
Dados gerais		
Material / Revestimento		Cobre / galvanizado
Material da luva de plástico		Poliamida / sem halogênio
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-20 ... 105
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2

Dados de pedido

Descrição	Bitola de conexão [mm²]	Bitola de conexão AWG	Cor	Medidas [mm] a	b	c	d	e	f	g	Tipo	Código	EMB
Terminal circular de cabo, isolado, com zona de crimpagem adicional para o isolamento do condutor													
	0,5 - 1,5	20 - 16	Vermelho	5,50	17,70	11,00	4,10	4,00	3,20	0,75	**C-RCEI 1,5/M3**	3241201	100
	0,5 - 1,5	20 - 16	Vermelho	6,60	20,60	11,00	4,10	6,30	3,70	0,75	**C-RCEI 1,5/M3,5**	3241202	100
	0,5 - 1,5	20 - 16	Vermelho	8,00	22,00	11,00	4,10	7,00	4,30	0,75	**C-RCEI 1,5/M4**	3241203	100
	0,5 - 1,5	20 - 16	Vermelho	8,00	22,00	11,00	4,10	7,00	5,30	0,75	**C-RCEI 1,5/M5**	3241204	100
	0,5 - 1,5	20 - 16	Vermelho	11,60	27,80	11,00	4,10	11,10	6,50	0,75	**C-RCEI 1,5/M6**	3241205	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	Azul	6,60	20,50	11,00	4,50	6,30	3,70	0,80	**C-RCEI 2,5/M3,5**	3241206	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	Azul	8,50	23,00	11,00	4,50	7,80	4,30	0,80	**C-RCEI 2,5/M4**	3241207	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	Azul	9,50	23,00	11,00	4,50	7,30	5,30	0,80	**C-RCEI 2,5/M5**	3241208	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	Azul	12,00	28,00	11,00	4,50	11,00	6,50	0,80	**C-RCEI 2,5/M6**	3241209	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	Azul	12,00	28,00	11,00	4,50	11,00	8,40	0,80	**C-RCEI 2,5/M8**	3241210	100
	4 - 6	12 - 10	Amarelo	9,50	26,00	13,00	6,50	8,30	5,30	1,00	**C-RCEI 6/M5**	3241211	100
	4 - 6	12 - 10	Amarelo	12,00	29,50	13,00	6,50	10,50	6,50	1,00	**C-RCEI 6/M6**	3241212	100
	4 - 6	12 - 10	Amarelo	15,00	34,20	13,00	6,50	13,70	8,40	1,00	**C-RCEI 6/M8**	3241213	100
	4 - 6	12 - 10	Amarelo	15,00	34,20	13,00	6,50	13,70	10,50	1,00	**C-RCEI 6/M10**	3241214	100

Terminais de cabo em forquilha, sem isolamento

– Os terminais de cabo em forquilha sem luva de plástico têm uma cabeça com solda forte e atingem a máxima força de extração de condutor com a série de alicates CRIMPFOX-RC ...
– Eles são compostos de cobre eletrolítico de alta qualidade com estanhagem galvânica para a máxima proteção contra corrosão





Perfil de condutor de 0,5 até 6 mm²

EAC

Dados técnicos

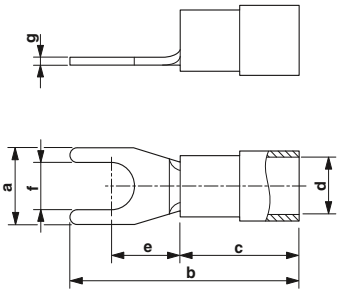
Dados gerais	
Material / Revestimento	Cobre / galvanizado
Faixa de aplicação de temperatura [° C]	... 110

Dados de pedido

Descrição	Bitola de conexão [mm²]	Bitola de conexão AWG	Cor	Medidas [mm] a	b	c	d	e	f	g	Tipo	Código	EMB
Terminal de cabo em forquilha, sem isolamento conforme DIN 46234													
	0,5 - 1,5	20 - 16	Prateado	5,70	16,00	4,50	1,90	7,20	3,20	0,75	**C-FC 1,5/M3**	3240137	100
	0,5 - 1,5	20 - 16	Prateado	6,20	16,00	4,50	1,90	7,20	3,70	0,75	**C-FC 1,5/M3,5**	3240138	100
	0,5 - 1,5	20 - 16	Prateado	7,20	16,00	4,50	1,90	7,20	4,30	0,75	**C-FC 1,5/M4**	3240139	100
	0,5 - 1,5	20 - 16	Prateado	8,00	16,00	4,50	1,90	6,50	5,30	0,75	**C-FC 1,5/M5**	3240140	100
	0,5 - 1,5	20 - 16	Prateado	10,70	17,00	4,50	1,90	8,00	6,40	0,80	**C-FC 1,5/M6**	3240141	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	Prateado	5,70	16,00	4,80	2,50	6,50	3,20	0,80	**C-FC 2,5/M3**	3240142	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	Prateado	6,20	16,00	4,80	2,50	6,50	3,70	0,80	**C-FC 2,5/M3,5**	3240143	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	Prateado	7,20	16,00	4,80	2,50	6,50	4,30	0,80	**C-FC 2,5/M4**	3240144	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	Prateado	8,00	16,00	4,80	2,50	6,50	5,30	0,80	**C-FC 2,5/M5**	3240145	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	Prateado	10,70	17,00	4,80	2,50	7,60	6,40	0,80	**C-FC 2,5/M6**	3240146	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	Prateado	13,50	22,10	4,80	2,50	7,60	8,40	0,80	**C-FC 2,5/M8**	3240147	100
	2,6 - 6	12 - 10	Prateado	8,20	19,50	6,50	3,60	7,50	4,30	1,00	**C-FC 6/M4**	3240148	50
	2,6 - 6	12 - 10	Prateado	9,00	19,50	6,50	3,60	8,00	5,30	1,00	**C-FC 6/M5**	3240149	50
	2,6 - 6	12 - 10	Prateado	12,00	23,10	6,50	3,60	9,50	6,40	1,00	**C-FC 6/M6**	3240150	50
	2,6 - 6	12 - 10	Prateado	13,50	25,00	6,50	3,60	12,00	8,40	1,00	**C-FC 6/M8**	3240151	50

Terminais de cabo em forquilha, com isolamento

– A zona de crimpagem soldada assegura as melhores características mecânicas e permite crimpagens horizontais ou também verticais
– As variantes isolantes são isentas de halogênio e estão equipadas com "EASY ENTRY"





Bitolas do condutor de 0,5 até 6 mm²

EAC

Dados técnicos

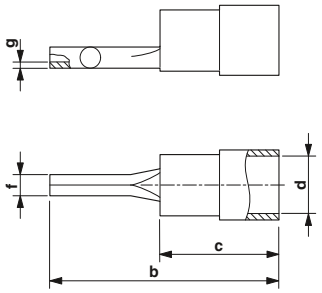
Dados gerais	
Material / Revestimento	Cobre / galvanizado
Material da luva de plástico	Poliamida / sem halogênio
Faixa de aplicação de temperatura [° C]	-20 ... 105
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V2

Dados de pedido

Descrição	Bitola de conexão [mm²]	Bitola de conexão AWG	Cor	Medidas [mm] a	b	c	d	e	f	g	Tipo	Código	EMB
Terminal de cabo em forquilha, isolado, conforme UL													
	0,5 - 1,5	20 - 16	Vermelho	5,70	22,00	10,50	4,10	7,20	3,20	0,75	**C-FCI 1,5/M3**	3240032	100
	0,5 - 1,5	20 - 16	Vermelho	5,70	22,00	10,50	4,10	7,20	3,70	0,75	**C-FCI 1,5/M3,5**	3240033	100
	0,5 - 1,5	20 - 16	Vermelho	7,20	22,00	10,50	4,10	7,20	4,30	0,75	**C-FCI 1,5/M4**	3240034	100
	0,5 - 1,5	20 - 16	Vermelho	8,00	22,00	10,50	4,10	6,50	5,30	0,75	**C-FCI 1,5/M5**	3240035	100
	0,5 - 1,5	20 - 16	Vermelho	10,70	22,00	10,50	4,10	8,00	6,50	0,75	**C-FCI 1,5/M6**	3240036	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	Azul	5,70	22,50	11,00	4,50	6,50	3,20	0,80	**C-FCI 2,5/M3**	3240037	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	Azul	5,70	22,50	11,00	4,50	6,50	3,70	0,80	**C-FCI 2,5/M3,5**	3240038	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	Azul	7,20	22,50	11,00	4,50	6,50	4,30	0,80	**C-FCI 2,5/M4**	3240039	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	Azul	8,00	22,50	11,00	4,50	6,50	5,30	0,80	**C-FCI 2,5/M5**	3240040	50
	1,5 - 2,5	16 - 14	Azul	10,70	22,50	11,00	4,50	7,60	6,50	0,80	**C-FCI 2,5/M6**	3240041	50
	4 - 6	12 - 10	Amarelo	8,20	26,70	14,00	6,60	7,50	4,30	1,00	**C-FCI 6/M4**	3240042	50
	4 - 6	12 - 10	Amarelo	9,00	26,70	14,00	6,60	8,00	5,30	1,00	**C-FCI 6/M5**	3240043	50
	4 - 6	12 - 10	Amarelo	12,00	30,30	14,00	6,60	9,90	6,50	1,00	**C-FCI 6/M6**	3240044	25
	4 - 6	12 - 10	Amarelo	13,50	32,80	14,00	6,60	11,50	8,50	1,00	**C-FCI 6/M8**	3240045	25

Terminal de cabo de pino, com isolamento

Os terminais de cabo de pino com suporte de plástico caracterizam-se por:
– Introdução do condutor simples e segura, do tipo "EASY ENTRY"
– Área de compressão soldada para máximas forças de extração
– Estanhagem eletrolítica
– Ausência de halogênio





Perfil de condutor de 0,5 até 6 mm²

Dados técnicos

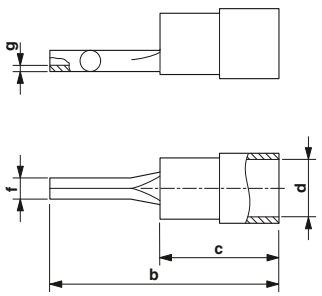
Dados gerais	
Material / Revestimento	Cobre / galvanizado
Material da luva de plástico	Poliamida / sem halogênio
Faixa de aplicação de temperatura [° C]	-20 ... 105
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V2

Dados de pedido

Descrição	Bitola de conexão [mm²]	Bitola de conexão AWG	Cor	Medidas [mm] a	b	c	d	e	f	g	Tipo	Código	EMB
Terminal de cabo de pino, com isolamento conforme UL													
	0,5 - 1,5	20 - 16	Vermelho	-	22,50	10,50	4,10	-	2,00	0,75	**C-PCI 1,5/2**	3240064	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	Azul	-	23,00	11,00	4,50	-	2,00	0,80	**C-PCI 2,5/2**	3240066	100
	4 - 6	12 - 10	Amarelo	-	27,50	14,00	6,60	-	2,70	0,80	**C-PCI 6/2,7**	3240068	50

Terminais de cabo de pino, com isolamento com zona de crimpagem adicional para isolamento do condutor

Os terminais de cabo de pino com suporte de plástico caracterizam-se por:
– Introdução do condutor simples e segura, do tipo "EASY ENTRY"
– Área de compressão soldada para máximas forças de extração
– Estanhagem eletrolítica
– Ausência de halogênio
– Os condutores e o isolamento são crimpados juntamente, dessa forma se aumenta a segurança contra vibrações e a resistência a tração





Perfil de condutor de 0,5 até 6 mm²

Dados técnicos

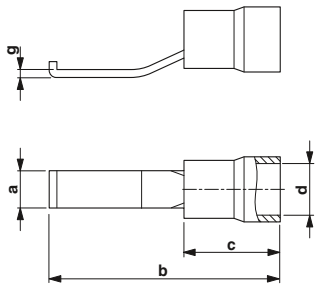
Dados gerais	
Material / Revestimento	Cobre / galvanizado
Material da luva de plástico	Poliamida / sem halogênio
Faixa de aplicação de temperatura [° C]	-20 ... 105
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V2

Dados de pedido

Descrição	Bitola de conexão [mm²]	Bitola de conexão AWG	Cor	Medidas [mm] a	b	c	d	e	f	g	Tipo	Código	EMB
Terminal de cabo de pino,isolado, com zona de crimpagem adicional para o isolamento do condutor													
	0,5 - 1,5	20 - 16	Vermelho	-	23,50	11,00	4,10	-	1,90	0,75	**C-PCEI 1,5/2**	3241215	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	Azul	-	23,50	11,00	4,50	-	1,90	0,80	**C-PCEI 2,5/2**	3241216	100
	4 - 6	12 - 10	Amarelo	-	26,70	13,00	6,50	-	2,80	0,80	**C-PCEI 6/2**	3241217	100

Terminal de cabo de pino, com isolamento

Os terminais de cabo de pino com suporte de plástico caracterizam-se por:
– Introdução do condutor simples e segura, do tipo “EASY ENTRY”
– Estanhagem eletrolítica
– Ausência de halogênio
– Para compressão horizontal e vertical com CRIMPFOX-RCI 6





Perfil de condutor de 0,5 até 6 mm²

Dados técnicos

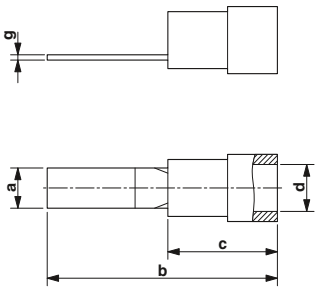
Dados gerais	
Material / Revestimento	Cobre / galvanizado
Material da luva de plástico	Poliamida / sem halogênio
Faixa de aplicação de temperatura [° C]	-20 ... 105
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V2

Dados de pedido

Descrição	Bitola de conexão [mm²]	Bitola de conexão AWG	Cor	Medidas [mm] a	b	c	d	e	f	g	Tipo	Código	EMB
Terminal de cabo de pino, com isolamento													
	0,5 - 1,5	20 - 16	Vermelho	2,80	28,00	10,50	4,00	-	-	0,80	**C-BCI 1,5/2,8**	3240015	100
	0,5 - 1,5	20 - 16	Vermelho	4,60	28,00	10,50	4,00	-	-	0,80	**C-BCI 1,5/4,6**	3240568	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	Azul	2,80	28,50	11,00	4,50	-	-	0,80	**C-BCI 2,5/2,8**	3240046	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	Azul	4,60	28,50	11,00	4,50	-	-	0,80	**C-BCI 2,5/4,6**	3240569	100
	4 - 6	12 - 10	Amarelo	2,80	32,00	14,00	6,50	-	-	0,80	**C-BCI 6/2,8**	3240047	50
	4 - 6	12 - 10	Amarelo	4,60	32,00	14,00	6,50	-	-	1,00	**C-BCI 6/4,6**	3240570	50

Terminal de cabo de pino plano reto, com isolamento

– Introdução do condutor simples e segura com “EASY ENTRY”
– Área de compressão soldada para máxima força de extração dos condutores em conexão com os alicates CRIMPFOX RCI ...
– Estanhagem galvânica
– Ausência de halogênio





Perfil de condutor de 0,5 até 6 mm²

Dados técnicos

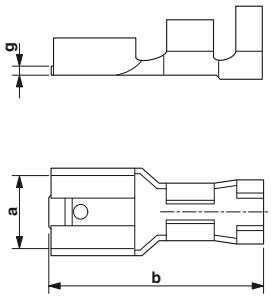
Dados gerais	
Material / Revestimento	CU / estanhagem galvânica
Material da luva de plástico	Poliamida / sem halogênio
Faixa de aplicação de temperatura [° C]	-20 ... 105
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V2

Dados de pedido

Descrição	Bitola de conexão [mm²]	Bitola de conexão AWG	Cor	Medidas [mm] a	b	c	d	e	f	g	Tipo	Código	EMB
Terminal de cabo com pino, com isolamento, medida do pino:													
19,5 x 2,8 mm	0,5 - 1,5	20 - 16	Vermelho	2,80	19,50	10,50	4,10	-	-	0,75	**C-BCSI 1,5/9X2,8**	3240531	100
20 x 2,8 mm	1,5 - 2,5	16 - 14	Azul	2,80	20,00	11,00	4,50	-	-	0,80	**C-BCSI 2,5/9X2,8**	3240532	100
32 x 4,5 mm	4 - 6	12 - 10	Amarelo	2,80	24,00	14,00	6,60	-	-	1,00	**C-BCSI 6/10X2,8**	3240546	100
24 x 2,8 mm	4 - 6	12 - 10	Amarelo	4,50	32,00	14,00	6,60	-	-	1,00	**C-BCSI 6/18X4,5**	3240533	50

Buchas de encaixe plano e conectores planos, não isolante

– As luvas de encaixe e os conectores planos não isolados são compostos de latão com estanhagem eletrolítica, proporcionando assim uma elevada proteção contra corrosão
– A área de crimpagem dispõe de ranhuras que melhoram as características elétricas e mecânicas
– Sem halogênio





Perfil de condutor de 0,5 até 6 mm²

EAC

Dados técnicos

Dados gerais	
Material / Revestimento	Latão / galvanizado
Faixa de aplicação de temperatura [° C]	... 110

Dados de pedido

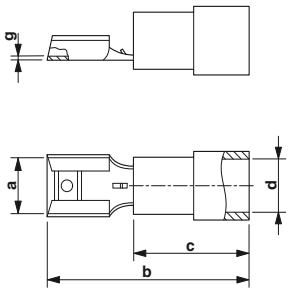
Descrição	Bitola de conexão [mm²]	Bitola de conexão AWG	Cor	Medidas [mm] a	b	c	d	e	f	g	Tipo	Código	EMB
Luva de encaixe, sem isolamento conforme a DIN 46247													
	0,5 - 1	20 - 18	Prateado	2,80	12,50	-	-	-	-	0,30	**C-SCF 1/2,8X0,8**	3240153	100
	0,5 - 1,5	20 - 16	Prateado	4,80	15,60	-	-	-	-	0,40	**C-SCF 1,5/4,8X0,5**	3240154	100
	0,5 - 1,5	20 - 16	Prateado	4,80	15,60	-	-	-	-	0,40	**C-SCF 1,5/4,8X0,8**	3240155	100
	0,5 - 1,5	20 - 16	Prateado	6,30	19,20	-	-	-	-	0,40	**C-SCF 1,5/6,3X0,8**	3240156	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	Prateado	4,80	15,60	-	-	-	-	0,40	**C-SCF 2,5/4,8X0,5**	3240157	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	Prateado	4,80	15,60	-	-	-	-	0,40	**C-SCF 2,5/4,8X0,8**	3240158	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	Prateado	6,30	19,20	-	-	-	-	0,40	**C-SCF 2,5/6,3X0,8**	3240159	100
	4 - 6	12 - 10	Prateado	6,30	19,20	-	-	-	-	0,40	**C-SCF 6/6,3X0,8**	3240160	100
Terminal de cabo, sem isolamento conforme DIN 46248													
	0,5 - 1,5	20 - 16	Prateado	6,30	20,00	-	-	-	-	0,80	**C-SCM 1,5/6,3X0,8**	3240161	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	Prateado	6,30	20,00	-	-	-	-	0,80	**C-SCM 2,5/6,3X0,8**	3240162	100

Acessórios

Manga isolante, como proteção contra toque e isolamento para luvas de encaixe				
Para luvas de encaixe de 2,8 mm	Transparente	**PT/FS 2,8**	1406700	500
Para luvas de encaixe de 4,8 mm	Transparente	**PT/FS 4,8**	1670497	25
Para luvas de encaixe de 6,3 mm	Transparente	**PT/FS 6,3**	0604707	500

Luvas de encaixe e conectores planos, com isolamento

Os terminais de cabo com isolamento e as luvas de encaixe com isolamento de plástico caracterizam-se por:
– Introdução do condutor simples e segura, do tipo “EASY ENTRY”
– Área de compressão soldada para máximas forças de extração
– Estanhagem eletrolítica
– Ausência de halogênio





Perfil de condutor de 0,5 até 6 mm²

EAC

Dados técnicos

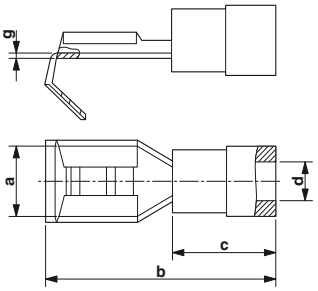
Dados gerais		
Material / Revestimento		Latão / galvanizado
Material da luva de plástico		Poliamida / sem halogênio
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-20 ... 105
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2

Dados de pedido

Descrição	Bitola de conexão [mm²]	Bitola de conexão AWG	Cor	Medidas [mm] a	b	c	d	e	f	g	Tipo	Código	EMB
Luva de encaixe, isolada, conforme UL													
	0,5 - 1,5	20 - 16	Vermelho	2,80	18,50	10,50	4,10	-	-	0,25	**C-SCFI 1,5/2,8X0,5**	3240048	100
	0,5 - 1,5	20 - 16	Vermelho	2,80	18,50	10,50	4,10	-	-	0,25	**C-SCFI 1,5/2,8X0,8**	3240049	100
	0,5 - 1,5	20 - 16	Vermelho	4,80	19,50	10,50	4,10	-	-	0,40	**C-SCFI 1,5/4,8X0,5**	3240050	100
	0,5 - 1,5	20 - 16	Vermelho	4,80	19,50	10,50	4,10	-	-	0,40	**C-SCFI 1,5/4,8X0,8**	3240051	100
	0,5 - 1,5	20 - 16	Vermelho	6,30	21,50	10,50	4,10	-	-	0,40	**C-SCFI 1,5/6,3X0,8**	3240052	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	Azul	4,80	20,00	11,00	5,00	-	-	0,40	**C-SCFI 2,5/4,8X0,5**	3240053	50
	1,5 - 2,5	16 - 14	Azul	4,80	20,00	11,00	5,00	-	-	0,40	**C-SCFI 2,5/4,8X0,8**	3240054	50
	1,5 - 2,5	16 - 14	Azul	6,30	22,00	11,00	5,00	-	-	0,40	**C-SCFI 2,5/6,3X0,8**	3240055	50
	4 - 6	12 - 10	Amarelo	6,30	25,00	14,00	6,60	-	-	0,40	**C-SCFI 6/6,3X0,8**	3240056	50
Conector plano, isolado, conforme UL													
	0,5 - 1,5	20 - 16	Vermelho	6,30	22,00	10,50	4,10	-	-	0,80	**C-SCMI 1,5/6,3X0,8**	3240058	100
	1,5 - 2,5	16 - 14	Azul	6,30	22,50	11,00	4,50	-	-	0,80	**C-SCMI 2,5/6,3X0,8**	3240059	50
	4 - 6	12 - 10	Amarelo	6,30	24,50	14,00	6,60	-	-	0,80	**C-SCMI 6/6,3X0,8**	3240060	50

Distribuidor plano, isolante

– Introdução do condutor simples e segura com "EASY ENTRY"
– Estanhagem galvânica
– Ausência de halogênio





Perfil de condutor de 0,5 até 2,5 mm²

EAC

Dados técnicos

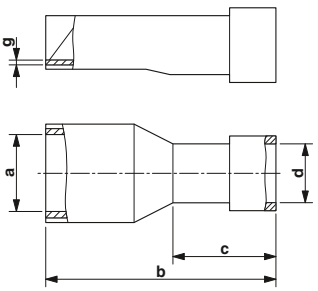
Dados gerais		
Material / Revestimento		Latão / estanhagem galvânica
Material da luva de plástico		Poliamida / sem halogênio
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-20 ... 105
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2

Dados de pedido

Descrição	Bitola de conexão [mm²]	Bitola de conexão AWG	Cor	Medidas [mm] a	b	c	d	e	f	g	Tipo	Código	EMB
Distribuidor de encaixe plano, com isolamento, para plugues e capas de 6,3 x 0,8 mm													
	0,5 - 1,5	20 - 16	Vermelho	6,30	22,50	10,50	41,00	-	-	0,40	**C-SCFMI 1,5/6,3X0,8**	3240529	50
	1,5 - 2,5	16 - 14	Azul	6,30	23,00	11,00	11,00	-	-	0,40	**C-SCFMI 2,5/6,3X0,8**	3240530	50

Buchas de encaixe plano, totalmente isolantes

– Introdução do condutor simples e segura com "EASY ENTRY"
– Estanhagem galvânica
– Ausência de halogênio





Perfil de condutor de 0,5 até 6 mm²

EAC

Dados técnicos

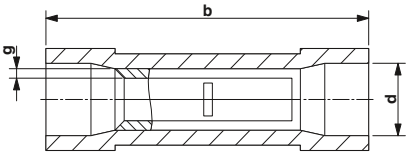
Dados gerais		
Material / Revestimento		Latão / estanhagem galvânica
Material da luva de plástico		Poliamida / sem halogênio
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-20 ... 105

Dados de pedido

Descrição	Bitola de conexão [mm²]	Bitola de conexão AWG	Cor	Medidas [mm] a	b	c	d	e	f	g	Tipo	Código	EMB
Luva de encaixe, para conector:													
2,8 x 0,5 mm	0,5 - 1,5	20 - 16	Vermelho	2,80	19,00	10,50	4,30	-	-	0,25	**C-SCFFI 1,5/2,8X0,5**	3240534	50
2,8 x 0,8 mm	0,5 - 1,5	20 - 16	Vermelho	2,80	19,00	10,50	4,30	-	-	0,25	**C-SCFFI 1,5/2,8X0,8**	3240535	50
4,8 x 0,5 mm	0,5 - 1,5	20 - 16	Vermelho	4,80	19,50	10,50	4,30	-	-	0,40	**C-SCFFI 1,5/4,8X0,5**	3240536	50
4,8 x 0,8 mm	0,5 - 1,5	20 - 16	Vermelho	4,80	19,50	10,50	4,30	-	-	0,40	**C-SCFFI 1,5/4,8X0,8**	3240537	50
6,3 x 0,8 mm	0,5 - 1,5	20 - 16	Vermelho	6,30	21,50	10,50	4,30	-	-	0,40	**C-SCFFI 1,5/6,3X0,8**	3240538	50
4,8 x 0,5 mm	1,5 - 2,5	16 - 14	Azul	4,80	20,00	11,00	5,00	-	-	0,40	**C-SCFFI 2,5/4,8X0,5**	3240539	50
4,8 x 0,8 mm	1,5 - 2,5	16 - 14	Azul	4,80	20,00	11,00	5,00	-	-	0,40	**C-SCFFI 2,5/4,8X0,8**	3240540	50
6,3 x 0,8 mm	1,5 - 2,5	16 - 14	Azul	6,30	22,00	11,00	5,00	-	-	0,40	**C-SCFFI 2,5/6,3X0,8**	3240547	25
6,3 x 0,8 mm	4 - 6	12 - 10	Amarelo	6,30	26,00	14,00	6,60	-	-	0,40	**C-SCFFI 6/6,3X0,8**	3240541	25

Conectores de extremidades, totalmente isolantes

– Proteção para passagem de cabo
– Para uma proteção contra corrosão perfeita possuem uma estanhagem eletrolítica
– Ausência de halogênio





Perfil de condutor de 0,5 até 6 mm²

EAC

Dados técnicos

Dados gerais	
Material / Revestimento	CU / estanhagem galvânica
Material da luva de plástico	Poliamida / sem halogênio
Faixa de aplicação de temperatura [° C]	-20 ... 105
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V2

Dados de pedido

Descrição	Bitola de conexão [mm²]	Bitola de conexão AWG	Cor	Medidas [mm] a	b	c	d	e	f	g	Tipo	Código	EMB
Conector, isolado													
	0,5 - 1,5	20 - 16	Vermelho	-	25,00	-	4,00	-	-	0,75	**C-JCI 1,5**	3240061	50
	1,5 - 2,5	16 - 14	Azul	-	25,30	-	4,50	-	-	0,80	**C-JCI 2,5**	3240062	50
	4 - 6	12 - 10	Amarelo	-	27,50	-	6,50	-	-	1,00	**C-JCI 6**	3240063	25


HIER ÖFFNEN
OPEN HERE
OUVRIR ICI
APRIRE QUI

Máquinas automáticas – TOOL fox

Para a automação das diferentes etapas de trabalho para o processamento flexível e rápido de cabos e condutores, a Phoenix Contact oferece uma ampla linha de máquinas automáticas inovadoras.

Funcionalidade, qualidade e tempos de preparação rápidos garantem uma alta flexibilidade com resultados de trabalho de ótima qualidade e estáveis. O programa de máquinas automáticas TOOL fox abrange equipamentos para encurtar, decapar e crimpar condutores e cabos.

Visão geral da gama

Máquinas automáticas	**504**
Máquina de corte para cabos e condutores	**506**
Máquina automática de decapagem	**507**
Alicates de pressão pneumáticos	**508**
Máquina de crimpagem portátil para terminais tubulares, terminais de cabo e conectores	**510**
Máquina de crimpagem manual móvel CRIMPHANDY	**512**
Máquina de decapagem e crimpagem portátil para material em fita	**514**
Terminais tubulares com colar de plástico, material em fita	**515**
Máquina de decapagem e crimpagem para mercadoria a granel	**516**





Decapar automaticamente



Cortar automaticamente



Decapar e crimpar automaticamente em uma única operação



A máquina de corte CUTFOX 10 corta cabos e condutores até 10 mm². Cabos rígidos e flexíveis são cortados precisamente em milímetros. O comprimento e a quantidade de cortes são inseridos através do display de fácil utilização. O CUTFOX 10 se ajusta automaticamente ao diâmetro na troca de material.



A máquina automática de decapagem WF 1000 permite a decapagem automática de condutores até 6 mm² ou cabos de até 6 mm de diâmetro. É possível retirar parte do isolamento.

O ajuste individual da medida de decapagem é feito através de botões giratórios. Ele é indicado na tela.



O Crimphandy é um dispositivo handheld móvel para a decapagem de condutores e prensagem de terminais tubulares em uma única operação. Funções automáticas de monitoramento garantem prensagens duradouras e de alta qualidade.



A máquina de crimpagem CF 500 se caracteriza por sua alta força de prensagem em formato compacto e por sua alta flexibilidade. Graças às matrizes intercambiáveis, ela é apropriada, entre outros, para terminais de cabo com isolamento, terminais de cabo tubulares e de crimpagem, luvas de encaixe e terminais tubulares de até 50 mm².



A máquina de decapagem e crimpagem CF 3000-2,5 processa terminais tubulares na versão em fita com capa isolante, conforme DIN 46228-4 e UL 486F. O equipamento pode decapar condutores na faixa de bitola de 0,25 - 2,5 mm² em uma única operação e equipar com terminais tubulares. É possível a adaptação das máquinas automáticas para diversas bitolas em um minuto.



A máquina de decapagem e crimpagem CF 1000 processa terminais tubulares soltos (mercadoria a granel) com capa isolante conforme DIN 46228-4 e UL 486F. Com essas máquinas os condutores são decapados em uma única operação e equipados com terminais tubulares.

Máquina automática para cortar cabos



- A máquina automática para corte corta cabos, condutores e perfis semelhantes
- Ela convence graças a um manuseio simples, permitindo uma mudança de material em poucos segundos apenas
- O comprimento e quantidade desejados são inseridos ou controlados diretamente no software fornecido com o equipamento.
- Os rolos de acionamento e medição se ajustam automaticamente ao respectivo diâmetro definido
- Não são necessários quaisquer outros dados ou ajustes
- Grande precisão de comprimento graças aos rolos de medição e transporte separados
- O peso reduzido torna possíveis aplicações móveis



Instruções:

Na página web phoenixcontact.net/products, você encontra um vídeo sobre a aplicação na área de download do artigo correspondente.



Bitolas de condutor de 0,08 a 10 mm²

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura
	[mm]	**194**	**301**	**228**
Dados gerais				
Peso	[kg]	11		
Consumo	[VA]	150		
Capacidade de corte				
Fio fino	[mm²]	0,08 - 10		
De um fio	[mm²]	0,08 - 2,5		
Máx. passagem	[mm]	8		
Ajuste de perfil		Automático		
Máxima quantidade de cortes	[Unidade]	9999		
Comprimento	[mm]	2 mm ... 999999 mm		
Velocidade de avanço	[m/s]	0,5		
Unidade de medida		mm/polegada		
Linguagem de diálogo		Alemão/inglês/francês/italiano		

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Máquina de corte, versão de 100 - 240 V/50 - 60 Hz, para condutores e cabos com até 8 mm de diâmetro, rígidos (até 2,5 mm²) e flexíveis (até 10 mm²)	**CUTFOX 10**	1206829	1

Acessórios

Carretel de cabos, para CUTFOX 10, para alojamento e desbobinagem coordenada de bobinas e carretéis de cabos, completo	**CUTFOX 10 C-UN**	1208393	1
Placa giratória, para de carretéis de cabos CUTFOX 10, para alojar anéis e bobinas de cabos	**CUTFOX 10 R-C**	1208403	1
Pino de fixação, para placa giratória CUTFOX 10, 4 unidades	**CUTFOX 10 BAR**	1208416	1
Rolos de acionamento de reposição, para CUTFOX 10, 2 unidades	**CF-10 WHEEL SET**	1207271	1
Conjunto de lâmina de reposição, para CUTFOX 10	**CF-10 CUTTER KNIFE SET**	1207284	1
Rolos de acionamento para CUTFOX 10, 2 unidades, com superfície de rolamento em poliuretano, para cabos/condutores sensíveis	**CF-10 WHEEL SET PU**	1200098	1
Rolos de acionamento para CUTFOX 10, 2 unidades, com superfície de rolamento em aço temperado, com serrilha fina, para isolamentos ou materiais muito duros.	**CF-10 WHEEL SET STEEL**	1200099	1

Máquina automática de decapagem



- Essa máquina automática de decapagem compacta isola automaticamente condutores com bitolas de 0,08 a 6 mm²
- Cabos de vários fios até 6 mm de diâmetro são decapados da mesma forma
- É possível retirar parte da isolamento
- Elas são capazes de decapar também isolamentos especiais, como p. ex. PTFE e silicone, além de isolamentos padrão
- A força de prensagem é ajustada automaticamente à força de corte necessária, o que permite reduzir ou evitar pontos de pressão em isolamentos sensíveis
- O ajuste individual da medida de decapagem é feito através de botões giratórios. É indicado na tela de fácil utilização

Instruções:

Na página web phoenixcontact.net/products, você encontra um vídeo sobre a aplicação na área de download do artigo correspondente.



Perfil de condutor de 0,08 até 6 mm²

EAC

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura
	[mm]	**141**	**363**	**221**
Dados gerais				
Peso	[kg]	9,5		
Consumo	[VA]	160		
Ciclo de trabalho	[s]	0,3		
Capacidade de isolamento				
Fio fino	[mm²]	0,08 - 6		
Comprimento de isolamento	[mm]	2-20		
Comprimento	[mm]	2-20		
Máx. passagem	[mm]	6		

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Máquina automática de decapagem, versão 230 V/50 HZ, para condutores e cabos, rígidos e flexíveis de 0,08-6 mm² (máx. Ø 6 mm), com display gráfico integrado	**WF 1000**	1212149	1
Máquina automática de decapagem, versão 120 V/60 HZ, para condutores e cabos, rígidos e flexíveis de 0,08-6 mm² (máx. Ø 6 mm), com display gráfico integrado	**WF 1000 120V**	1212258	1

Acessórios

Lâmina de reposição, para WF 1000	**WF 1000/SB**	1212279	1
Botão atuador para WF 1000	**WF 1000/TR**	1212416	1
Recipiente coletor de resíduos de reposição, para WF 1000	**WF 1000/COV**	1212417	1

Alicates de pressão pneumáticos

- Os alicates de pressão são ferramentas operadas com ar comprimido para terminais tubulares conforme DIN 46228-1/-4 e UL 486F na faixa de bitola de 0,25 a 10 mm²
- Uma alternativa ideal para os alicates manuais que poupa as articulações e os tendões. Eles são leves, práticos e especialmente adequados para a construção de quadros de comando.
- Os modelos de mesa ZAP...T foram concebidos para o trabalho em bancadas e estão equipados com um interruptor de pedal. Assim você fica com as duas mãos livres para equipar os condutores.



Perfil de condutor de 0,25 até 2,5 mm²



Bitola do condutor de 0,25 a 4 mm²

EAC

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura
	[mm]	**44**	**200**	**44**
Dados gerais				
Peso	[kg]	0,4		
Condutor	[mm²] / AWG	0,25 - 2,5 / 24 - 14		
Faixa de compressão	[bar]	4 - 6		
Consumo de ar por prensagem	[l]	0,2		
Prensagem		Trapezoidal		

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Alicate de pressão pneumático, para terminais tubulares conforme a DIN 46228-1/-4 e UL 486 F, matriz universal, introdução frontal e lateral	**ZAP 25**	1203110	1
Alicate de pressão pneumático, para terminais tubulares conforme a DIN 46228-1/-4 e UL 486 F, três matrizes identificadas, introdução lateral			
Alicate de pressão pneumático, para terminais tubulares conforme a DIN 46228-1/-4 e UL 486 F, três matrizes identificadas, introdução lateral			
Alicate de pressão pneumático, para terminais tubulares conforme a DIN 46228-1/-4 e UL 486 F, matriz universal, introdução lateral e frontal, com interruptor de pedal e grampo de mesa			
Alicate de pressão pneumático, para terminais tubulares conforme a DIN 46228-1/-4 e UL 486 F, matriz universal, introdução lateral e frontal, com interruptor de pedal e grampo de mesa			

EAC

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura
44	**200**	**44**
0,4		
0,25 - 4 / 24 - 12		
4 - 6		
0,2		
Trapezoidal		

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
ZAP 40	1212630	1



Perfil de condutor de 4 até 10 mm²



Perfil de condutor de 0,25 até 2,5 mm²



Perfil de condutor de 4 até 10 mm²

EAC

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura
44	**200**	**44**
0,4		
4 - 10 / 12 - 8		
4 - 6		
0,2		
Trapezoidal		

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
ZAP 100	1203259	1

EAC

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura
140	**200**	**70**
1		
0,25 - 2,5 / 24 - 14		
4 - 6		
0,2		
Trapezoidal		

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
ZAP 25 T	1203123	1

EAC

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura
140	**200**	**70**
1		
4 - 10 / 12 - 8		
4 - 6		
0,2		
Trapezoidal		

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
ZAP 100 T	1203262	1

Máquina de crimpagem automática portátil para terminais tubulares, terminais de cabo e conectores



O CF 500 se caracteriza por seu manuseio simples e sua enorme flexibilidade.

Com essa máquina de crimpagem são processados inúmeros tipos de contatos diferentes. Guias de posicionamento ajudam na crimpagem dos contatos.

– A troca dos insertos de crimpagem se processa de modo rápido e simples, em poucos segundos
– A pega de transporte torna possível uma utilização móvel
– O processo de crimpagem é iniciado com um interruptor de pedal, deixando as duas mãos livres para equipar os condutores com os contatos correspondentes
– Através de um modo operacional adicional de dois níveis, o contato é fixado antes do processo de crimpagem. Isto facilita o processamento dos contatos de crimpagem e evita erros de crimpagem
– Os terminais tubulares A...e AI.... conforme a UL 486F dispõem de certificação UL em combinação com o CF 500 e as respectivas matrizes. Encontra mais informações em www.phoenixcontact.com.

Instruções:

Outras matrizes e acessórios, bem como outros dados técnicos estão disponíveis em phoenixcontact.net/products

Na página web phoenixcontact.net/products, você encontra um vídeo sobre a aplicação na área de download do artigo correspondente.



Conector de até 50 mm²

EAC

Dados técnicos

Dimensões	[mm]	Largura	Comprimento	Altura
		140	**220**	**320**
Dados gerais				
Peso	[kg]	10		
Consumo	[VA]	160		
Compressão	[kN]	10		
Ciclo de trabalho	[s]	1		

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Máquina de crimpagem, versão de 230 V/50 Hz, com medidor e interruptor de pedal	**CF 500-230V**	**1208348**	1
Máquina de crimpagem, versão de 120 V/60 Hz, com medidor e interruptor de pedal	**CF 500-120V**	**1208351**	1

Acessórios

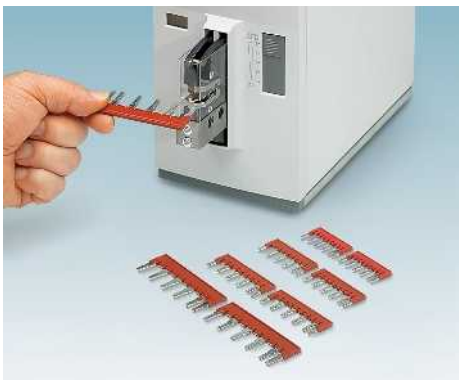
Cobertura de proteção CF 500, sem rebaixo (para todos os rebaixos sem graduação)	**CF 500/COV**	**1212250**	1
Para terminais de cabo até 6 - 6 mm²	**CF 500/COV AI 6**	**1212254**	1
Para terminais tubulares TWIN (AI-TWIN)	**CF 500/COV AI TWIN**	**1212266**	1
Para terminais de cabo com isolamento (RCI..., TC4)	**CF 500/COV RCI**	**1212255**	1
Para terminais de cabo sem isolamento 0,5 - 10 mm² (RC...FC...)	**CF 500/COV RC 10**	**1212252**	1
Para terminais de cabo sem isolamento e terminais tubulares de cabo 0,34 - 2,5 mm² (RC...,FC...)	**CF 500/COV RCT 4**	**1212253**	1
Para luvas de encaixe e conectores planos SC 1,5... e SC 6...	**CF 500/COV SC**	**1212251**	1
Para jumpers plugáveis FBS ...	**CF 500/COV FBS**	**1212462**	1
Posicionador CF 500, para luvas de encaixe (SCF..), 0,1 - 1,5 mm², largura: 2,8 mm, comprimento: 5 mm	**CF 500/LOC SCF 2,8/1,5**	**1212249**	1
Para luvas de encaixe (SCF...), largura: 4,8 mm, 0,5 - 2,5 mm²	**CF 500/LOC SCF 4,8/2,5**	**1212248**	1
Para luvas de encaixe (SCF...) largura: 6,3 mm, 0,5 - 6 mm²	**CF 500/LOC SCF 6,3/6**	**1212247**	1
Para luvas de encaixe (SCM...), largura: 6,3 mm, 0,5 - 2,5 mm²	**CF 500/LOC SCM 6,3/2,5**	**1212264**	1
Para luvas de encaixe (SCM...), largura: 6,3 mm, 1,5 - 6 mm²	**CF 500/LOC SCM 6,3/6**	**1212265**	1

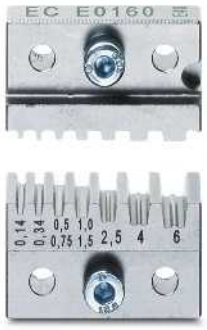
Matrizes para máquina de crimpagem CF 500



O grande número de matrizes de crimpagem faz da CF 500 um multitalento.

– Para além da matriz padrão, existem matrizes especiais, que permitem, entre outras coisas, montar as pontas conectoras FBS ...-4, FBS ...-5, FBS ...-6 ou FBS ...-8 do sistema CLIPLINE complete.
– Se não encontrar as matrizes que desejar, fale conosco.





Matriz CF 500, bitola de condutor 0,14 - 6 mm²

EAC

Descrição		Tipo	Código	EMB
		Dados de pedido		
Matriz CF 500				
Para terminais tubulares (A... e AI...) 0,14 - 6 mm²		**CF 500/DIE AI 6**	1212238	1
Para terminais tubulares (A... e AI...) 10, 16 e 25 mm²		**CF 500/DIE AI 25**	1212239	1
Para terminais tubulares (A... e AI...) 35 e 50 mm²		**CF 500/DIE AI 50**	1212261	1
Para terminais tubulares TWIN (AI-TWIN...) 2 x 4, 2 x 6 e 2 x 10 mm²		**CF 500/DIE AI-TWIN 10**	1212262	1
Para terminais tubulares TWIN (AI-TWIN ...) 2 x 6, 2 x 10 e 2 x 16 mm²		**CF 500/DIE AI-TWIN 16**	1200299	1
Matriz CF 500				
Para terminais de cabo com isolamento (RCI... e FCI...) 0,14 - 1,5 mm²		**CF 500/DIE RCI 1,5**	1212263	1
Para terminais de cabo com isolamento (RCI... e FCI...) 0,5 - 6 mm²		**CF 500/DIE RCI 6**	1212240	1
Para terminais de cabo com isolamento (RCI... e FCI...) 0,5 - 6 mm² (formato de crimpagem assimétrico)		**CF 500/DIE RCI 6-1**	1212691	1
Para terminais de cabo (RC... e FC...) 0,5 - 10 mm²		**CF 500/DIE RC 10**	1212244	1
Para terminais de cabo (RC... e FC...) 16 mm²		**CF 500/DIE RC 16**	1212257	1
Matriz CF 500				
Para luvas de encaixe e conectores planos (SCF... e SCM...) 0,1 - 1,5 mm²		**CF 500/DIE SC 1,5**	1212241	1
Para luvas de encaixe e conectores planos (SCF... e SCM...) 0,5 - 6 mm²		**CF 500/DIE SC 6**	1212242	1
Matriz CF 500				
Para contatos torneados com diâmetro de pino de 2,5 e 4,0 mm (CK 2,5...,CK 4,0) 0,5 - 4 mm²		**CF 500/DIE TC 4**	1212237	1
Para contatos em espiral (CK 4,0) 6 - 10 mm²		**CF 500/DIE TC 10**	1212260	1
Matriz CF 500, para contatos solares MC 4, 2,5 - 6 mm²				
		CF 500/DIE SR 6-2	1212692	1
Matriz CF 500, para terminais de cabo sem isolamento (RC...,FC...) e terminais tubulares de cabo 0,34 - 4 mm²				
Para terminais tubulares 0,34 - 2,5 mm²	Prata	**CF 500/DIE RCT 4**	1212243	1
Para terminais tubulares de cabo convencionais 4 - 10 mm², **4 mm²:** Ø externo 5 mm, Ø interno 3 mm, **6 mm²:** Ø externo 6,5 mm, Ø interno 3,5 mm, **10 mm²:** Ø externo 7 mm, Ø interno 4,5 mm	Prata	**CF 500/DIE RCT 10-1**	1212245	1
Para terminais tubulares 4 - 10 mm², **4 mm²:** Ø externo 5 mm, Ø interno 3 mm, **6 mm²:** Ø externo 5,5 mm, Ø interno 3,8 mm, **10 mm²:** Ø externo 6 mm, Ø interno 4,5 mm	Prata	**CF 500/DIE RCT 10-2**	1212246	1
Para terminais tubulares 4 - 10 mm², **4 mm²:** Ø externo 5 mm, Ø interno 3 mm, **6 mm²:** Ø externo 6 mm, Ø interno 4 mm, **10 mm²:** Ø externo 8 mm, Ø interno 5 mm	Prata	**CF 500/DIE RCT 10-3**	1212256	1
Matriz CF 500, para montagem de jumpers FBS ...				
Para jumpers FBS ...-4 a -8		**CF 500/DIE FBS**	1212461	1

CRIMPHANDY, máquina de crimpagem móvel



O CRIMPHANDY é a inovação para a construção da instalação de distribuição. Com os dispositivos hand-held móveis, necessita de menos de dois segundos para a decapagem e crimpagem de seus condutores. Isso corresponde a 75 por cento menos tempo do que antes.

– O CRIMPHANDY convence graças a um manuseio simples e sem esforço, poupando as articulações e os tendões
– Por ser leve e compacto, é ideal para uma utilização móvel no campo. Graças a uma potente bateria de polímeros de íons de lítio, é possível realizar até 2000 crimpagens
– O monitoramento automático da bitola impede compressões incorretas devido a condutores com tamanhos inadequados
– O recipiente para resíduos acoplável recolhe os restos de isolamento. Assim, ele mantém o ambiente de trabalho limpo
– A unidade de corte oferece a confortável possibilidade de encurtar os condutores diretamente no equipamento
– Os terminais tubulares AI....S conforme a UL 486F dispõem de certificação UL em combinação com o CF CRIMPHANDY



Instruções:

[1]) Estas variantes de cor e/ou comprimento dos terminais tubulares não estão atualmente registradas na DIN 46228-4 e na UL 486F, não dispondo, por isso, de certificação UL. Versão 11. 2018. Encontra informações atuais sobre a certificação no arquivo UL E488001, em www.UL.com ou www.phoenixcontact.com.





Bitola do condutor 0,5 mm²

EAC

Dados técnicos

Dimensões	Largura	Comprimento	Altura
	[mm]	43	205	70
Dados gerais			
Peso	[kg]	0,43	
Condutor	[mm²] / AWG	- 0,5 / -	
Ciclo de trabalho	[s]	< 2	
Comprimento de inserção	[mm]	> 32 mm	
Prensagem		Crimpagem quadrada	

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Máquina de crimpagem móvel, alimentada por bateria, para o processamento de terminais tubulares de fita com extremidade funcional, incluindo bateria, carregador (100 - 240 V), ferramenta de corte de cabos CUTFOX 12, Service-Tool para a correção de erros e uma tira de terminal tubular, embalada em uma mala robusta Adequado para condutores PVC padrão (H05VK, H07VK classe 5)	**CF CRIMPHANDY 0,5**	1212463	1

Acessórios

Terminais tubulares de fita, com extremidade funcional, 8 mm, com luva de plástico, conforme a DIN 46228-4 e UL 486F, com certificação UL e CSA, 50 unidades por tira, 20 tiras por unidade de embalagem Conforme a DIN 46228-4, UL 486F e NFC 63-023 Cor especial[1])	**AI 0,5-8 WH-S**	1212521	1000
	AI 0,5-8 OG-S	1212784	1000
Conforme DIN 46228-4 e UL 486F Cor especial[1])			
Conforme NFC 63-023[1])			
Conforme a DIN 46228-4, UL 486F e NFC 63-023 Cor especial[1])			
Conforme a DIN 46228-4, UL 486F e NFC 63-023 Cor especial[1])			
Bateria de reposição, para CF CRIMPHANDY..., Li-ion 7,4 V, 0,68 Ah	**CF CRIMPHANDY/ACCU**	1212518	1
Defletor de resíduos de reposição 1, para CF CRIMPHANDY...	**CF CRIMPHANDY/GP1**	1212514	1
Defletor de resíduos de reposição 2 Para CF CRIMPHANDY 0,5 Para CF CRIMPHANDY 0,75 Para CF CRIMPHANDY 1,0 Para CF CRIMPHANDY 1,5	**CF CRIMPHANDY 0,5/GP2**	1212515	1
Ferramenta de manutenção de reposição, para eliminação de falhas Para CF CRIMPHANDY 0,5 Para CF CRIMPHANDY 0,75 Para CF CRIMPHANDY 1,0 Para CF CRIMPHANDY 1,5	**CF CRIMPHANDY 0,5/SERVICE-TOOL**	1212787	1
Unidade de corte, para CF CRIMPHANDY, para condutores de cobre de 0,5 - 1,5 mm² incl. recipiente coletor de resíduos	**CF CRIMPHANDY CUTTER**	1212520	1
Carregador de reposição, para CF CRIMPHANDY..., 100 - 240 VAC	**CF CRIMPHANDY/CHARGER**	1212519	1



Bitola de condutor 0,75 mm²



Bitola do condutor 1,0 mm²



Bitola do condutor 1,5 mm²

EAC

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura
43	**205**	**70**

0,43
- 0,75 / -
< 2
> 32 mm
Crimpagem quadrada

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
CF CRIMPHANDY 0,75	**1212464**	1

Acessórios

AI 0,75- 8 GY-S	**1212522**	1000
AI 0,75- 8 WH-S	**1212783**	1000
AI 0,75- 8 BU-S	**1212785**	1000
CF CRIMPHANDY/ACCU	**1212518**	1
CF CRIMPHANDY/GP1	**1212514**	1
CF CRIMPHANDY 0,75/GP2	**1212516**	1
CF CRIMPHANDY 0,75/SERVICE-TOOL	**1212786**	1
CF CRIMPHANDY CUTTER	**1212520**	1
CF CRIMPHANDY/CHARGER	**1212519**	1

EAC

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura
43	**205**	**70**

0,43
- 1 / -
< 2
> 32 mm
Crimpagem quadrada

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
CF CRIMPHANDY 1,0	**1212465**	1

Acessórios

AI 1,0-8 RD-S	**1212523**	1000
AI 1,0-8 YE-S	**1212782**	1000
CF CRIMPHANDY/ACCU	**1212518**	1
CF CRIMPHANDY/GP1	**1212514**	1
CF CRIMPHANDY 1,0/GP2	**1212517**	1
CF CRIMPHANDY 1,0/SERVICE-TOOL	**1212759**	1
CF CRIMPHANDY CUTTER	**1212520**	1
CF CRIMPHANDY/CHARGER	**1212519**	1

EAC

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura
43	**205**	**70**

0,43
- 1,5 / -
< 2
> 32 mm
Crimpagem quadrada

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
CF CRIMPHANDY 1,5	**1212466**	1

Acessórios

AI 1,5-8 BK-S	**1212524**	1000
AI 1,5-8 RD-S	**1212781**	1000
CF CRIMPHANDY/ACCU	**1212518**	1
CF CRIMPHANDY/GP1	**1212514**	1
CF CRIMPHANDY 1,5/GP2	**1212844**	1
CF CRIMPHANDY 1,5/SERVICE-TOOL	**1212708**	1
CF CRIMPHANDY CUTTER	**1212520**	1
CF CRIMPHANDY/CHARGER	**1212519**	1

Máquina automática para decapar e crimpar terminais tubulares



- A máquina de decapagem e crimpagem compacta processa terminais tubulares na versão em fita com capa isolante, conforme DIN 46228-4/UL 486F
- Por hora são processados até 1000 condutores
- Em uma operação de trabalho, o condutor é decapado e prensado com um terminal tubular
- Especialmente apropriado para a pré-montagem de condutores
- Devido ao seu formato compacto e simples ele também pode ser aplicado em diversas estações de trabalho
- É possível a adaptação das máquinas automáticas para diversas bitolas em um minuto
- A atribuição clara dos componentes de reconversão é garantida pela identificação por cores conforme a norma de terminais tubulares DIN 46228-4/UL 486F
- Os terminais tubulares AI.... -B conforme a UL 486F dispõem de certificação UL em combinação com o CF 3000-2,5. Encontra mais informações em www.phoenixcontact.com.



Instruções:

[1]) Dependendo das características do material do condutor e do isolamento.

Na página web phoenixcontact.net/products, você encontra um vídeo sobre a aplicação na área de download do artigo correspondente.



Perfil de condutor de 0,25 até 2,5 mm²

EAC

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura
	[mm]	**165**	**320**	**300**
Dados gerais				
Peso	[kg]	12		
Campo de aplicação				
Condutor	[mm²] / AWG	0,25 - 2,5 / 24 - 14		
Consumo	[VA]	80		
Ciclo de trabalho	[s]	1,2		
Comprimento de inserção	[mm]	> 49 mm		
Prensagem		Trapezoidal		

Dados de pedido

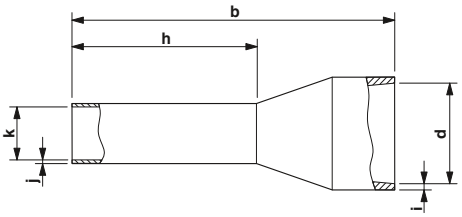
Descrição	Tipo	Código	EMB
Máquina de decapagem e crimpagem, versão de 230 V, para terminais tubulares isolados em fita 0,25 - 2,5 mm², comprimento do terminal 8 mm, incl. kits de conversão 0,5 - 2,5 mm²[1])	**CF 3000-2,5**	**1205477**	1
Máquina de decapagem e crimpagem, versão de 120 V, para terminais tubulares isolados em fita 0,25 - 2,5 mm², comprimento do terminal 8 mm, incl. kits de conversão 0,5 - 2,5 mm²[1])	**CF 3000-2,5 120V**	**1205516**	1

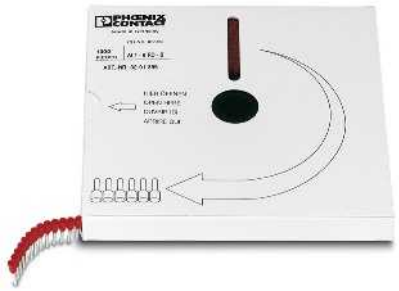
Acessórios

Conjunto de expansão, completo, para CF 3000, para terminais tubulares isolados em fita, 0,25/0,34 mm², comprimento do terminal 8 mm[1])	**CF 3000-TOOLKIT 0,25**	**1212376**	1
Reposição,			
0,25 mm²	**CF 3000 LOC 0,25**	**1212377**	1
0,5 mm²	**CF 3000 LOC 0,5**	**1205639**	1
0,75 mm²	**CF 3000 LOC 0,75**	**1205642**	1
1,0 mm²	**CF 3000 LOC 1,0**	**1205655**	1
1,5 mm²	**CF 3000 LOC 1,5**	**1205668**	1
2,5 mm²	**CF 3000 LOC 2,5**	**1205671**	1
Lâmina de reposição, 0,25 mm², ajustável			
0,25 mm², ajustável	**CF 3000 AB 0,25**	**1212380**	1
0,5 mm²	**CF 3000 AM 0,5**	**1205587**	1
0,75 mm²	**CF 3000 AM 0,75**	**1205590**	1
1,0 mm²	**CF 3000 AM 1,0**	**1205600**	1
1,5 mm²	**CF 3000 AM 1,5**	**1205613**	1
2,5 mm²	**CF 3000 AM 2,5**	**1205626**	1

Terminais tubulares com luvas de plástico em fita para máquina de crimpagem CF 3000-2,5

– Os terminais tubulares em fita foram especialmente concebidos para as máquinas de crimpagem CF 3000-2,5
– Com certificação UL e CSA
– Disponível nos códigos de cor mais importantes até 2,5 mm²
– Os terminais tubulares correspondem às exigências da DIN 46228-4 e UL 486F
– Todas as réguas de bornes, sobretudo do sistema CLIPLINE complete, podem utilizar este terminais tubulares





Perfis de condutor de 0,25 até 8 mm²

Instruções:

1) Estas variantes de cor e/ou comprimento dos terminais tubulares não estão atualmente registradas na DIN 46228-4 e na UL 486F, não dispondo, por isso, de certificação UL. Versão 11. 2018. Encontra informações atuais sobre a certificação no arquivo UL E488001, em www.UL.com ou www.phoenixcontact.com.

Dados técnicos

Dados gerais	
Material / Revestimento	CU-DHP / estanhagem galvânica
Material da luva de plástico	Polipropileno / sem silicone e sem halogênio
Temperatura contínua / curto prazo	105 °C (-40 °C sem carga/0 °C com carga dinâmica) / 120 °C

Dados de pedido

Descrição	Bitola de conexão [mm²]	AWG	Cor	Medidas [mm] a	b	d	h	i	j	k	Tipo	Código	EMB
Terminais tubulares de fita, 8 mm, com luva de plástico, certificação UL e CSA, código de cor conforme a DIN 46228-4													
	0,5	20	Branco	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5 - 8 WH-B**	3201369	1000
	0,75	18	Cinza	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75- 8 GY-B**	3201372	1000
	1	18	Vermelho	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 - 8 RD-B**	3201385	1000
	1,5	16	preto	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5 - 8 BK-B**	3201398	1000
	2,5[1])	14	Azul	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5 - 8 BU-B**	3201408	500
Terminais tubulares em fita, com luva de plástico, código de cor conforme NF C 63 023: 1994-02, certificado CSA													
	0,75[1])	18	Azul	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75- 8 BU-B**	3201547	1000
	0,5	20	Branco	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5 - 8 WH-B**	3201369	1000
	1	18	Vermelho	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 - 8 RD-B**	3201385	1000
	1,5	16	preto	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5 - 8 BK-B**	3201398	1000
	2,5[1])	14	Cinza	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5 - 8 GY-B**	3201550	500
Terminais tubulares de fita, 8 mm, com luva de plástico, com certificação CSA, código de cor especial													
	0,25[1])	24	Amarelo	-	14,00	2,20	8,00	0,25	0,15	0,80	**AI 0,25-8 YE-B**	3240251	1000
	0,25[1])	24	Azul	-	14,00	2,20	8,00	0,25	0,15	0,80	**AI 0,25-8 BU-B**	3240250	1000
	0,34[1])	22	Turquesa	-	14,00	2,20	8,00	0,25	0,15	0,80	**AI 0,34-8 TQ-B**	3240249	1000
	0,5[1])	20	Laranja	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5 - 8 OG-B**	3201563	1000
	0,75[1])	18	Branco	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75- 8 WH-B**	3201576	1000
	1[1])	18	Amarelo	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 - 8 YE-B**	3201589	1000
	1,5[1])	16	Vermelho	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5 - 8 RD-B**	3201592	1000

Máquina de decapagem e crimpagem para terminais tubulares soltos



A máquina de decapagem e crimpagem processa terminais tubulares soltos de 0,25 a 4 mm² com capa isolante conforme DIN 46228-4/UL 486F.
Graças a uma tecnologia de sensores otimizada, agora o processamento de bitolas menores ficou ainda mais fácil.

– Em uma operação de trabalho, o condutor é decapado e prensado com um terminal tubular com grande qualidade, de modo que é possível processar até 1000 condutores por hora
– O contador integrado permite obter uma visão geral das quantidades
– As forças de extração correspondem aos requisitos da EC/EN 60999, IEC/EN 60947 e UL 486F
– Pressionando um botão, a unidade de prensagem é desligada, para que seja possível usar o CF 1000 como máquina de decapagem
– Uma troca de bitola se processa sem ferramentas e em poucos passos. O ajuste do comprimento do terminal é muito simples, sendo necessária somente uma chave de fenda. Não são necessários quaisquer outros ajustes. Estão disponíveis como acessórios outros recipientes de transporte, para tornar ainda mais rápidas as trocas de bitola
– Formato robusto, adequado para o processamento industrial em massa
– Elevada confiabilidade graças a componentes livres de manutenção e sem desgaste
– Os terminais tubulares AI.... conforme a UL 486F dispõem de certificação UL em combinação com o CF 1000-1,5. Encontra mais informações em www.phoenixcontact.com

Instruções:

Acessórios e peças de reposição para versões de equipamentos mais antigas disponíveis em phoenixcontact.net/products.

[1]) Dependendo das características do material do condutor e do isolamento.





Bitolas de condutor de 0,25 a 4 mm²

Dados técnicos

Dimensões	[mm]	Largura	Comprimento	Altura
		250	**550**	**412**

Dados gerais		
Peso	[kg]	29
Fonte de alimentação	[V]	100 ... 240, 50 Hz ... 60 Hz
Faixa de compressão	[bar]	5 - 6
Consumo de ar por prensagem	[l]	1,2
Ciclo de trabalho	[s]	1,3
Comprimento de inserção	[mm]	> 32 mm
Prensagem		Trapezoidal

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Máquina de decapagem e crimpagem, versão de 100 - 240 V, eletropneumática, para terminais tubulares soltos com capa isolante, 0,25 - 4 mm², incl. kits de conversão 0,5 - 1,5 mm² (comprimento do terminal 6-12 mm)[1])	**CF 1000-1,5**	1208199	1

Acessórios

Conjunto de expansão, completo, para CF 1000, para terminais tubulares soltos com capa isolante, a partir do número de série 160637			
0,25/0,34 mm², comprimento do terminal 6 e 8 mm[1])	**CF 1000-TOOLKIT 0,34/6-8**	1208226	1
2,5 mm², comprimento do terminal de 6 a 12 mm	**CF 1000-TOOLKIT 2,5/6-12**	1208242	1
4 mm², comprimento do terminal 10 mm	**CF 1000-TOOLKIT 4,0/10**	1208271	1
Lâmina de reposição, formato V para CF 1000			
0,25 a 2,5 mm²	**CF 1000 EM**	1205215	1
4 mm²	**CF 1000 EM4,0**	1212663	1
Componentes de expansão para o processamento de terminais e condutores AI...GB com isolamentos mais fortes (a partir do número de série de equipamento 160637)			
Placa de separação, para AI...GB, 0,5 até 1,5 mm²	**CF 1000 VEP1,5 GB**	1206901	1
Posicionador, para luvas AI...GB 0,5 mm²	**CF 1000 LOC0,5 GB**	1212907	1
Para luvas AI...GB 0,75 mm²	**CF 1000 LOC0,75 GB**	1212908	1
Para luvas AI...GB 1,0 mm²	**CF 1000 LOC1,0 GB**	1212909	1
Para luvas AI...GB 1,5 mm²	**CF 1000 LOC1,5 GB**	1212910	1
Recipiente de transporte de reposição, para CF 1000-1,5			
Luvas de 0,25 - 0,34 mm²	**CF 1000 SORT0,34**	1206890	1
Luvas de 0,50 - 1,5 mm²	**CF 1000 SORT1,5**	1204326	1
Luvas de 2,5 e 4,0 mm²	**CF 1000 SORT4,0**	1206887	1

Máquina de decapagem e crimpagem para terminais tubulares soltos



A CF 1000-10 processa terminais tubulares soltos de 4 ... 10 mm² com colar de plástico conforme DIN 46228-4/UL 486F

– Em uma operação de trabalho, o condutor é decapado e prensado com um terminal tubular com grande qualidade, de modo que é possível processar até 1000 condutores por hora
– O contador integrado permite obter uma visão geral das quantidades
– Uma troca de bitola se processa sem ferramentas e em poucos passos. O ajuste do comprimento do terminal é muito simples, sendo necessária somente uma chave de fenda. Não são necessários quaisquer outros ajustes. Estão disponíveis como acessórios outros recipientes de transporte, para tornar ainda mais rápidas as trocas de bitola
– As forças de extração correspondem às exigências da IEC/EN 60999 e IEC/EN 60947
– Os terminais tubulares AI.... conforme a UL 486F dispõem de certificação UL em combinação com o CF 1000-10. Encontra mais informações em www.phoenixcontact.com

Instruções:

Encontra terminais tubulares para nossos CF 1000... no capítulo Ferramenta manual a partir da página 480



Perfil de condutor 4 / 6 / 10 mm²

Dados técnicos

Dimensões	[mm]	Largura	Comprimento	Altura
		250	**550**	**412**

Dados gerais		
Peso	[kg]	29
Fonte de alimentação	[V]	100 ... 240, 50 Hz ... 60 Hz
Faixa de compressão	[bar]	5 - 6
Consumo de ar por prensagem	[l]	1,2
Ciclo de trabalho	[s]	1,5
Comprimento de inserção	[mm]	> 40 mm
Prensagem		Trapezoidal

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Máquina de decapagem e crimpagem, versão 100 - 240 V, eletropneumática, para terminais tubulares soltos com capa isolante 4 mm², 6 mm² e 10 mm² (comprimento do terminal 10 - 12 mm), sem kit de conversão	**CF 1000-10**	1212456	1

Acessórios

Conjunto de reconversão, completo, para CF 1000-10, para terminais tubulares soltos com colar de isolamento			
4 mm², comprimento do terminal 10 - 12 mm	**CF 1000-10-TOOLKIT 4/10-12**	1212458	1
6 mm², comprimento do terminal 12 mm	**CF 1000-10-TOOLKIT 6/12**	1212459	1
10 mm², comprimento do terminal 12 mm	**CF 1000-10-TOOLKIT 10/12**	1212460	1
Lâmina de reposição, formato V, para CF 1000 -10			
4 mm²	**CF 1000 EM4,0**	1212663	1
6 mm²	**CF 1000-10 EM6,0**	1212664	1
10 mm²	**CF 1000-10 EM10**	1212665	1


S1-31-11
S1-31-10

Material de instalação e montagem – CABINET add-on

A linha CABINET add-on inclui materiais de montagem, dispositivos de montagem e outros componentes de quadro de comando.

Os sistemas de dispositivos de chaveamento e os quadros de comando podem ser implementados economizando tempo e espaço com os respectivos meios auxiliares e componentes de quadro de comando. Para isso, oferecemos um amplo programa de produtos.

Os trilhos de fixação e os postes finais, p. ex., garantem uma fixação segura de elementos de conexão elétricos e componentes no quadro de comando. Os perfis de cobertura oferecem uma segurança adicional e os bornes blindados permitem um cabeamento conforme à compatibilidade eletromagnética. Adicionalmente, está disponível uma seleção abrangente de sistemas de proteção de cabos e canaletas de cabeamento, até abraçadeiras para cada aplicação.

O programa de caixas CLIPSAFE oferece ainda uma proteção abrangente para suas aplicações em ambientes industriais e áreas da tecnologia de processos. Se desejar, você pode obter as caixas vazias já equipadas com réguas de bornes e prensa-cabos.

Para a utilização em atmosferas potencialmente explosivas, o fornecimento é realizado com uma correspondente certificação de equipamento. Nossa rede de distribuição mundial lhe oferece uma assistência profissional ao cliente e prazos de fornecimento curtos.

Visão geral da gama

Montagem de componentes

Trilhos de fixação NS 15, NS 35 e NS 32 **522**
Poste final para trilhos de fixação **538**
Identificação para réguas de bornes **540**
Estribos para fixação de trilhos **544**
Adaptador e suporte **545**
Capas de cobertura **546**

Barramentos

Barramento para condutores neutros **552**
Bornes de conexão para barramentos **554**

Bornes de conexão e tomadas

Bornes europeus **556**
Bornes para conexão em caixa **560**
Tomadas **562**

Blindagem

Bornes blindados **568**
Suportes **570**

Gerenciamento de cabos

Guia de cabos **578**
Canaletas de cabeamento **579**
Abraçadeiras para cabos para trilhos perfilados **583**

Proteção de cabos

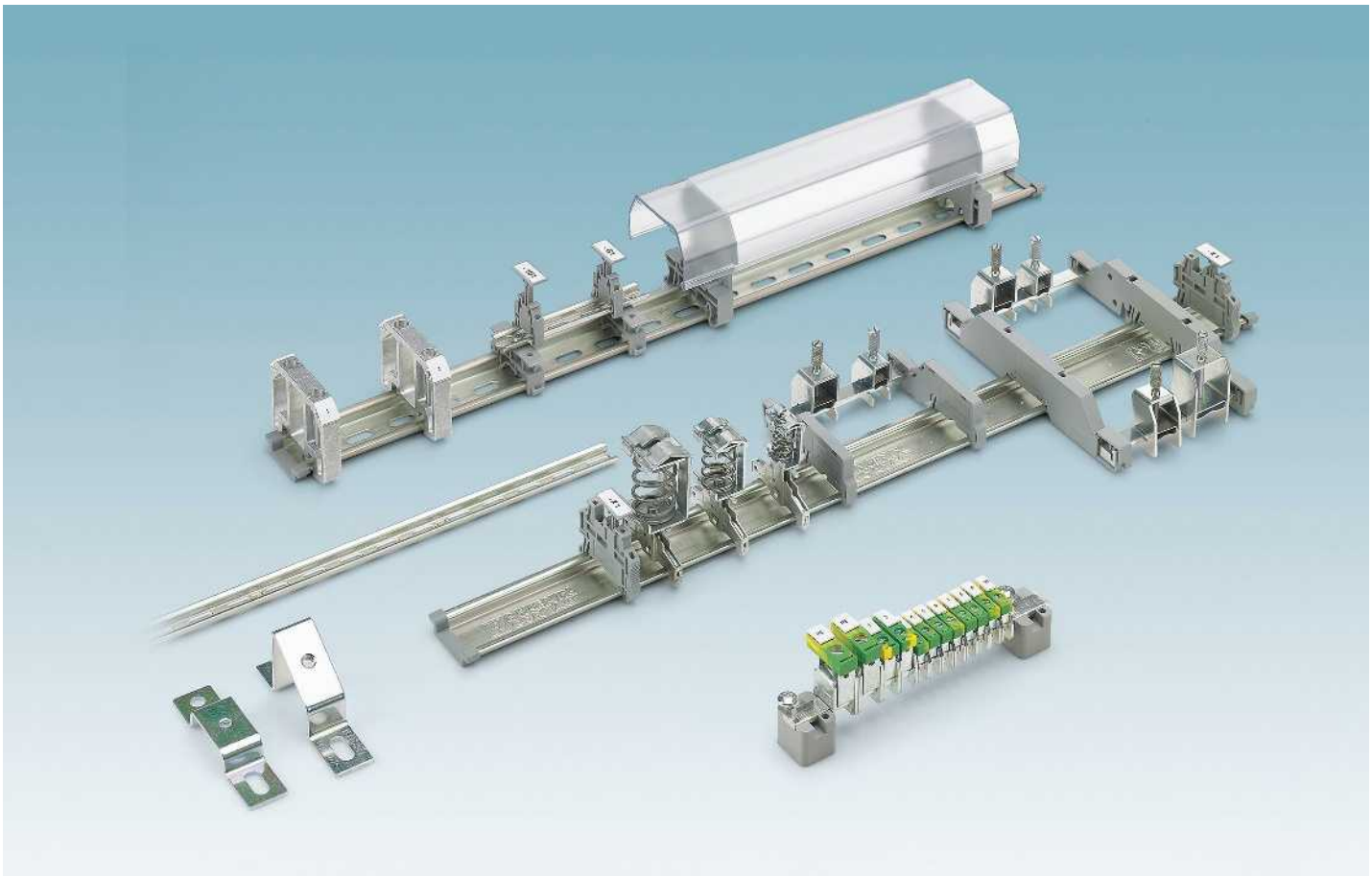
Mangueiras de proteção e conexões roscadas **584**
Acessórios **602**

Agrupamento de cabos

Abraçadeiras **608**

Caixas de junção CLIPSAFE e caixas vazias **624**

Caixas vazias em aço inoxidável para atmosferas potencialmente explosivas **626**
Caixas vazias em poliéster para atmosferas potencialmente explosivas **636**
Caixas vazias em poliéster **644**
Caixas de junção ABS **646**
Prensa-cabos para atmosferas potencialmente explosivas **650**





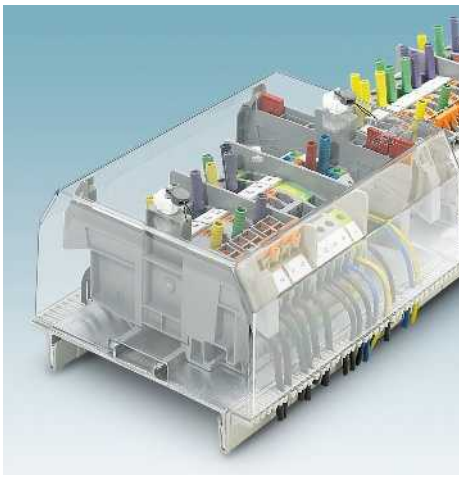
As tomadas de fixação em trilho permitem a conexão fácil de equipamentos adicionais para a montagem, verificação, iluminação etc. São utilizadas em todo o mundo em instalações de distribuição elétrica, quadros de comando e subdistribuições simples. A utilização em qualquer parte do mundo faz com que seja necessário fornecer as tomadas com as frentes de encaixe nacionais, conforme as normas e os padrões aplicáveis atualmente.



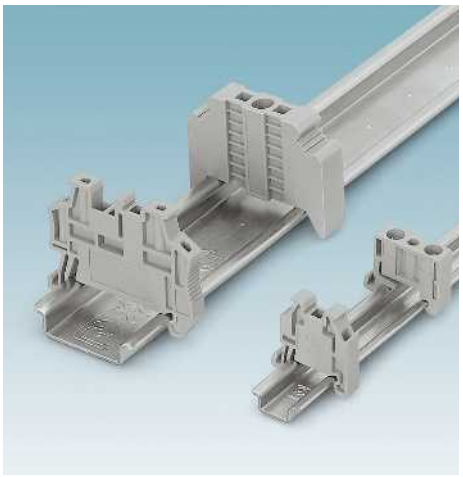
O trilho de fixação padrão é um componente central do quadro de comando. Para além dos perfis padrão como os trilhos NS 15 e NS 35, nossa gama de produtos inclui também perfis especiais e diversos materiais e tratamentos de superfície para os mais variados requisitos.



Os bornes blindados das séries SK ... e SKS ... se distinguem pela facilidade de montagem, tanto em barramento como diretamente na placa de montagem. Os cabos e os condutores podem ser facilmente conectados graças à conexão a parafuso ou por mola.



Os perfis de cobertura servem para cobrir as peças sob tensão. Além disso funcionam como proteção contra acionamento indesejado de pontos de prensagem ou bornes de desconexão.



Em combinação com os diferentes trilhos de fixação padrão, os postes finais proporcionam um ajuste firme e perfeito dos componentes sobre os trilhos. Para o caso de aplicação em questão está disponível uma seleção abrangente de postes finais.



A Phoenix Contact oferece diversos bornes de conexão, derivação e alimentação para barramentos com os acessórios correspondentes.



Os bornes europeus estão disponíveis em diferentes variantes e dimensões. Proteção de fio. Com um simples movimento giratório, é possível uma separação de cada polo sem ferramenta. Através da tecnologia de conexão push-in da série de bornes para conexão em caixa, você encaixa facilmente condutores rígidos ou condutores com terminal tubular no ponto de conexão. Pequenas forças de encaixe e grandes forças de extração garantem uma ligação segura.



A ampla gama de canaletas de cabeamento permite uma utilização flexível e ideal do espaço disponível em seu quadro de comando. Uma conexão em T ou em cruz é realizada através da quebra fácil e sem rebarbas da barra lateral.



As mangueiras de proteção de aço de mola, aço e aço inoxidável com revestimento em plástico proporcionam uma proteção ideal no respectivo campo de aplicação. Inúmeros acessórios, como prensa-cabos e alívios de tração, permitem um travamento simples e seguro.

Trilho de fixação NS 15, versão plana



- A versão dos trilhos de fixação corresponde à norma europeia EN 60715
- Alta precisão de medidas e beneficiamento de superfície
- Todos trilhos de fixação também são fornecidos na versão pré-montada

Os trilhos de fixação estão disponíveis em diferentes materiais e revestimentos de superfície:

- Galvanizado, para aplicações interiores
- Com passivação em branco, para aplicações interiores
- Galvanizado e com passivação em branco (também designado de camada fina ou passivação em azul), para aplicações interiores
- Galvanizado e com passivação de camada espessa, para aplicações interiores e aplicações exteriores protegidas
- Cobre e alumínio; devido à melhor condutividade, estas variantes podem ser também utilizadas como barramento PEN
- Aço inoxidável, utilizável em aplicações interiores e exteriores, bem como em ambientes agressivos

Instruções:
Desenhos de medidas e exemplos de pedido, ver página 537.
Cortador de perfil de trilhos de fixação PPS ... ver página 400.
1) Informar comprimento desejado em milímetros no momento da solicitação, ver exemplo de pedido.
2) Informar comprimento desejado e dados de perfuração no momento da solicitação, ver exemplo de pedido.



Aço, galvanizado e com passivação de camada espessa

Dados técnicos

Dados gerais	
Material / Revestimento	Aço / galvanizado, bicromatizado

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Trilho de fixação, não perfurado, conforme a EN 60715 - 15 x 5,5 mm, comprimento de fornecimento: 2 m	Prateado	**NS 15 UNPERF 2000MM**	1401695	5
Trilho de fixação, não perfurado, conforme a EN 60715 - 15 x 5,5 mm, comprimento de fornecimento até 2 m, encurtado conforme desejado pelo cliente1)	Prateado	**NS 15 UNPERF/...**	1208089	1
Trilho de fixação, não perfurado, conforme a EN 60715 - 15 x 5,5 mm, comprimento de fornecimento até 2 m, encurtado e com furos de fixação conforme desejado pelo cliente2)	Prateado	**NS 15 UNPERF/SO/...**	1208092	1
Trilho de fixação, perfurado, conforme a EN 60715 - 15 x 5,5 mm, medida dos furos: 4,2 x 12,2 mm, comprimento de fornecimento: 2 m	Prateado			
Trilho de fixação, perfurado, conforme a EN 60715 - 15 x 5,5 mm, medida dos furos: 4,2 x 12,2 mm, comprimento de fornecimento: até 2 m, encurtado conforme desejado pelo cliente1)	Prateado			
Trilho de fixação, perfurado, dimensões conforme a EN 60715 - 15 x 5,5 mm, medida dos furos: 4,2 x 12,2 mm, comprimento de fornecimento: 2 m	Prateado			
Trilho de fixação, perfurado, dimensões conforme a EN 60715 - 15 x 5,5 mm, medida dos furos: 4,2 x 12,2 mm, comprimento de fornecimento: 2 m	Prateado			



Aço, galvanizado e com passivação de camada espessa



Aço, galvanizado e com passivação em branco



Alumínio

Dados técnicos

Aço / galvanizado, bicromatizado

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
NS 15 PERF 2000MM	1401682	5
NS 15 PERF/...	1208102	1

Dados técnicos

Aço / galvanizado, com passivação em branco

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
NS 15 WH PERF 2000MM	1204096	5

Dados técnicos

Alumínio / sem revestimento

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
NS 15 AL PERF 2000MM	1401763	5

Trilho de fixação NS 35, versão plana



- A versão dos trilhos de fixação corresponde à norma europeia EN 60715
- Alta precisão de medidas e beneficiamento de superfície
- Todos trilhos de fixação também são fornecidos na versão pré-montada

Os trilhos de fixação estão disponíveis em diferentes materiais e revestimentos de superfície:

- Galvanizado, para aplicações interiores
- Galvanizado e com passivação em branco (também designado de camada fina ou passivação em azul), para aplicações interiores
- Cobre e alumínio; devido à melhor condutividade, estas variantes podem ser também utilizadas como barramento PEN
- Aço inoxidável, utilizável em aplicações interiores e exteriores, bem como em ambientes agressivos

Instruções:
Desenhos de medidas e exemplos de pedido, ver página 537.
Cortador de perfil de trilhos de fixação PPS ... ver página 400.
[1]) Informar comprimento desejado em milímetros no momento da solicitação, ver exemplo de pedido.
[2]) Informar comprimento desejado e dados de perfuração no momento da solicitação, ver exemplo de pedido.



Aço, galvanizado e com passivação de camada espessa

Dados técnicos

Dados gerais	
Material / Revestimento	Aço / galvanizado, bicromatizado

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Trilho de fixação, não perfurado, conforme a EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, comprimento de fornecimento: 2 m	Prateado	**NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM**	0801681	5
Trilho de fixação, não perfurado, conforme a EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, comprimento de fornecimento: 1 m	Prateado	**NS 35/ 7,5 UNPERF 1000MM**	1207649	20
Trilho de fixação, não perfurado, conforme a EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, comprimento de fornecimento: até 2 m, encurtado conforme desejado pelo cliente[1])	Prateado	**NS 35/ 7,5 UNPERF/...**	1208115	1
Trilho de fixação, não perfurado, conforme a EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, comprimento de fornecimento: até 2 m, encurtado e com furos de fixação conforme desejado pelo cliente[2])	Prateado	**NS 35/ 7,5 UNPERF/SO/...**	1208128	1
Trilho de fixação, não perfurado, dimensões conforme a EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, comprimento de fornecimento: 2 m	Prateado			
Trilho de fixação, não perfurado, dimensões conforme a EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, comprimento de fornecimento: 2 m	Prateado			
Trilho de fixação, não perfurado, dimensões conforme a EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, comprimento de fornecimento: 2 m	cobre			

Acessórios

Peça final para trilho de fixação			
Para trilho de fixação NS 35/7,5	**NS 35/ 7,5 CAP**	1206560	100



Aço, galvanizado e com passivação em branco



Aço, galvanizado



Cobre

Dados técnicos

Aço / galvanizado, com passivação em branco

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM	1204122	5

Acessórios

NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100

Dados técnicos

Aço / galvanizado

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM	1206434	5

Acessórios

NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100

Dados técnicos

Cobre / sem revestimento

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM	0801762	5

Acessórios

NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100

Trilho de fixação NS 35, versão plana

Instruções:
Desenhos de medidas e exemplos de pedido, ver página 537.
Cortador de perfil de trilhos de fixação PPS ... ver página 400.



Alumínio



Aço inox

Dados técnicos

Dados gerais

Material / Revestimento: Alumínio / sem revestimento

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Trilho de fixação, não perfurado, dimensões conforme a EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, comprimento de fornecimento: 2 m	Prateado	**NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM**	0801704	5
Trilho de fixação, não perfurado, dimensões conforme a EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, comprimento de fornecimento: 2 m	Prateado			

Acessórios

Peça final para trilho de fixação			
Para trilho de fixação NS 35/7,5	**NS 35/ 7,5 CAP**	1206560	100

Dados técnicos

Material: Aço inox V2A / sem revestimento

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
NS 35/ 7,5 V2A UNPERF 2000MM	0801377	5

Acessórios

NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100

Tampas de proteção para trilhos de fixação

– Nas extremidades dos trilhos de fixação NS 35/7,5 e NS 35/15 podem ser encaixadas as tampas terminais 35/... CAP



Tampas de proteção para trilhos de fixação

Dados técnicos

Dimensões

Largura	Comprimento	Altura

Dados gerais

Material: PP

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Peça final para trilho de fixação				
Para trilho de fixação NS 35/7,5	Cinza	**NS 35/ 7,5 CAP**	1206560	100
Para trilho de fixação NS 35/15	Cinza	**NS 35/15 CAP**	1206573	100

Trilhos de fixação NS 35, versão plana, perfurados

Instruções:

[1]) Informar comprimento desejado em milímetros no momento da solicitação, ver exemplo de pedido.

Cortador de perfil de trilhos de fixação PPS ... ver página 400.



Aço, galvanizado e com passivação de camada espessa



Aço, galvanizado

		Dados técnicos			Dados técnicos		
Dados gerais							
Material / Revestimento		Aço / galvanizado, bicromatizado			Aço / galvanizado		
		Dados de pedido			**Dados de pedido**		
Descrição	Cor	**Tipo**	**Código**	EMB	**Tipo**	**Código**	EMB
Trilho de fixação, perfurado, conforme a EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, medida dos furos: 6,2 x 15 mm, comprimento de fornecimento: 2 m	Prata	**NS 35/ 7,5 PERF 2000MM**	0801733	5			
Trilho de fixação, perfurado, conforme a EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, medida dos furos: 6,2 x 15 mm, comprimento de fornecimento: 1 m	Prata	**NS 35/ 7,5 PERF 1000MM**	0807012	10			
Trilho de fixação, perfurado, conforme a EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, medida dos furos: 6,2 x 15 mm, Para largura/profundidade de quadro de 0,8 m, comprimento de fornecimento: 755 mm	Prata	**NS 35/ 7,5 PERF 755MM**	1207640	10			
Para largura / profundidade de quadro de 1,2 m, comprimento de fornecimento: 1.155 mm	Prata	**NS 35/ 7,5 PERF 1155MM**	1207666	10			
Trilho de fixação, perfurado, conforme a EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, medida dos furos: 6,2 x 15 mm, comprimento de fornecimento: até 2 m, encurtado conforme desejado pelo cliente[1])	Prata	**NS 35/ 7,5 PERF/...**	1208131	1			
Trilho de fixação, perfurado, dimensões conforme EN 60715 - 35 x 7,5 mm, medida do furo: 5,2 x 18 mm, comprimento de fornecimento: 2 m	Prata	**NS 35/ 7,5 PERF (18X5,2)2000MM**	1210019	5			
Trilho de fixação, perfurado, dimensões conforme a EN 60715 - 35 x 7,5 mm, galvanizado, forma plana, medida dos furos: 6,2 x 15 mm, comprimento de fornecimento: 2 m	Prateado				**NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM**	1206421	5
Trilho de fixação, perfurado, dimensões conforme a EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, medida dos furos: 5,2 x 18 mm, comprimento de fornecimento: 2 m	Prateado				**NS 35/ 7,5 ZN PERF (18X5,2) 2M**	0804278	25
		Acessórios			**Acessórios**		
Peça final para trilho de fixação							
Para trilho de fixação NS 35/7,5		**NS 35/ 7,5 CAP**	1206560	100	**NS 35/ 7,5 CAP**	1206560	100

Trilhos de fixação NS 35, versão plana, perfurados





Alumínio

- Alta precisão de medidas e beneficiamento de superfície
- Todos trilhos de fixação também são fornecidos na versão pré-montada

Os trilhos de fixação estão disponíveis em diferentes materiais e revestimentos de superfície:

- Galvanizado, para aplicações interiores
- Galvanizado e com passivação em branco (também designado de camada fina ou passivação em azul), para aplicações interiores
- Galvanizado e com passivação de camada espessa, para aplicações interiores e aplicações exteriores protegidas
- Cobre e alumínio; devido à melhor condutividade, estas variantes podem ser também utilizadas como barramento PEN
- Aço inoxidável, utilizável em aplicações interiores e exteriores, bem como em ambientes agressivos

Dados técnicos

Dados gerais	
Material / Revestimento	Alumínio / sem revestimento

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Trilho de fixação, perfurado, conforme a EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, medida dos furos: 6,2 x 15 mm, comprimento de fornecimento: 2 m	cor de alumínio	**NS 35/ 7,5 AL PERF 2000MM**	0814681	5
Trilho de fixação, perfurado, conforme a EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, medida dos furos: 6,2 x 15 mm, comprimento de fornecimento: 2 m	Prateado			
Trilho de fixação, perfurado, conforme a EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, medida dos furos: 5,2 x 25 mm, comprimento de fornecimento: 2 m	Prateado			

Acessórios

Peça final para trilho de fixação			
Para trilho de fixação NS 35/7,5	**NS 35/ 7,5 CAP**	1206560	100



Aço, galvanizado e com passivação em branco



Aço, galvanizado e com passivação em branco

Dados técnicos

Aço / galvanizado, com passivação em branco

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM	1204119	5

Acessórios

NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100

Dados técnicos

Aço / galvanizado, com passivação em branco

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
NS 35/ 7,5 WH PERF(5,2X25)2000MM	1206418	5

Acessórios

NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100

Montagem de componentes

Trilhos de fixação NS 35, versão alta

Instruções:
Desenhos de medidas e exemplos de pedido, ver página 537.
Cortador de perfil de trilhos de fixação PPS ... ver página 400.
[1]) Informar comprimento desejado em milímetros no momento da solicitação, ver exemplo de pedido.
[2]) Informar comprimento desejado e dados de perfuração no momento da solicitação, ver exemplo de pedido.



Aço, galvanizado e com passivação de camada espessa



Aço, galvanizado e com passivação em branco

	Dados técnicos	Dados técnicos
Dados gerais		
Material / Revestimento	Aço / galvanizado, bicromatizado	Aço / galvanizado, com passivação em branco

	Dados de pedido			Dados de pedido		
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Trilho de fixação, não perfurado, conforme a EN 60715 - 35 x 15 mm, forma alta, comprimento de fornecimento: 2 m	Prateado	NS 35/15 UNPERF 2000MM	1201714	5			
Trilho de fixação, não perfurado, conforme a EN 60715 - 35 x 15 mm, forma alta, comprimento de fornecimento: 1 m	Prateado	NS 35/15 UNPERF 1000MM	1207655	20			
Trilho de fixação, não perfurado, semelhante à EN 60715 - 35 x 15 mm, forma alta, comprimento de fornecimento: até 2 m, encurtado conforme desejado pelo cliente1)[1])	Prateado	NS 35/15 UNPERF/...	1208144	1			
Trilho de fixação, não perfurado, conforme a EN 60715 - 35 x 15 mm, forma alta, encurtado e com furos de fixação conforme desejado pelo cliente[2])	Prateado	NS 35/15 UNPERF/SO/...	1208157	1			
Trilho de fixação, não perfurado, semelhante à EN 60715 - 35 x 15 mm, forma alta, comprimento de fornecimento: 2 m	Prateado				NS 35/15 WH UNPERF 2000MM	1204135	5
Trilho de fixação, não perfurado, semelhante à EN 60715 - 35 x 15 mm, forma alta, comprimento de fornecimento: 2 m	Prateado						
Trilho de fixação, não perfurado, semelhante à EN 60715 - 35 x 15 mm, forma alta, comprimento de fornecimento: 2 m	cobre						
Trilho de fixação, não perfurado, conforme a EN 60715 - 35 x 15 mm, espessura do material 2,3 mm, forma alta, comprimento de fornecimento: 2 m	Prateado						

	Acessórios			Acessórios		
Peça terminal de trilho de fixação						
Para trilho de fixação NS 35/15	NS 35/15 CAP	1206573	100	NS 35/15 CAP	1206573	100



Aço, galvanizado



Cobre



Aço, galvanizado e com passivação de camada espessa, espessura do material 2,3 mm

Dados técnicos

Aço / galvanizado

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM	1206586	5

Acessórios

NS 35/15 CAP	1206573	100

Dados técnicos

Cobre / sem revestimento

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
NS 35/15 CU UNPERF 2000MM	1201895	5

Acessórios

NS 35/15 CAP	1206573	100

Dados técnicos

Aço / galvanizado, bicromatizado

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM	1201798	5

Acessórios

Trilhos de fixação NS 35, versão alta, perfurados



– A versão dos trilhos de fixação corresponde à norma europeia EN 60715
– Alta precisão de medidas e beneficiamento de superfície
– Todos trilhos de fixação também são fornecidos na versão pré-montada

Os trilhos de fixação estão disponíveis em diferentes materiais e revestimentos de superfície:
– Galvanizado, para aplicações interiores
– Galvanizado e com passivação em branco (também designado de camada fina ou passivação em azul), para aplicações interiores
– Galvanizado e com passivação de camada espessa, para aplicações interiores e aplicações exteriores protegidas
– Alumínio e cobre. Devido à melhor condutividade, essas variantes podem ser empregadas também como barramento PEN
– Aço inoxidável, utilizável em aplicações interiores e exteriores, bem como em ambientes agressivos

Instruções:
Desenhos de medidas e exemplos de pedido, ver página 537.
Cortador de perfil de trilhos de fixação PPS ... ver página 400.
[1]) Informar comprimento desejado em milímetros no momento da solicitação, ver exemplo de pedido.



Aço, galvanizado e com passivação de camada espessa

Dados técnicos

Dados gerais	
Material / Revestimento	Aço / galvanizado, bicromatizado

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Trilho de fixação, perfurado, semelhante à EN 60715 - 35 x 15 mm, medida dos furos: 6,2 x 15 mm, forma alta, comprimento de fornecimento: 2 m	Prateado	**NS 35/15 PERF 2000MM**	1201730	5
Trilho de fixação, perfurado, conforme a EN 60715 - 35 x 15 mm, medida dos furos: 6,2 x 15 mm, forma alta, comprimento de fornecimento: 1 m	Prata	**NS 35/15 PERF 1000MM**	1207658	10
Trilho de fixação, perfurado, conforme a EN 60715 - 35 x 15 mm, medida dos furos: 6,2 x 15 mm, forma alta, para largura/profundidade de quadro de 0,8 m				
Para largura/profundidade de quadro de 0,8 m, comprimento de fornecimento: 755 mm	Prata	**NS 35/15 PERF 755MM**	1207679	10
Para largura / profundidade de quadro de 1,0 m, comprimento de fornecimento: 955 mm	Prata	**NS 35/15 PERF 955MM**	1207682	10
Para largura / profundidade de quadro de 1,2 m, comprimento de fornecimento: 1.155 mm	Prata	**NS 35/15 PERF 1155MM**	1207695	10
Trilho de fixação, perfurado, semelhante à EN 60715 - 35 x 15 mm, medida dos furos: 6,2 x 15 mm, forma alta, comprimento de fornecimento: até 2 m, encurtado conforme desejado pelo cliente[1])	Prata	**NS 35/15 PERF/...**	1208160	1
Trilho de fixação, perfurado, semelhante à EN 60715 - 35 x 15 mm, medida dos furos: 6,2 x 15 mm, forma alta, comprimento de fornecimento: 2 m	Prateado			
Trilho de fixação, perfurado, semelhante à EN 60715 - 35 x 15 mm, medida dos furos: 6,2 x 15 mm, galvanizado, forma alta, comprimento de fornecimento: 2 m	Prateado			
Trilho de fixação, perfurado, semelhante à EN 60715 - 35 x 15 mm, medida dos furos: 5,2 x 18 mm, comprimento de fornecimento: 2 m	Prata	**NS 35/15 PERF (18X5,2) 2000MM**	1210006	5
Trilho de fixação, perfurado, semelhante à EN 60715 - 35 x 15 mm, forma alta, medida dos furos: 5,2 x 25 mm, comprimento de fornecimento: 2 m	Prateado			
Trilho de fixação, perfurado, semelhante à EN 60715 - 35 x 15 mm, forma alta, medida dos furos: 5,2 x 18 mm, comprimento de fornecimento: 2 m	Prateado			



Aço, galvanizado e com passivação em branco



Aço, galvanizado

Dados técnicos

Aço / galvanizado, com passivação em branco

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
NS 35/15 WH PERF 2000MM	0806602	5
NS 35/15 WH PERF(5,2X25)2000MM	1206476	5

Dados técnicos

Aço / galvanizado

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
NS 35/15 ZN PERF 2000MM	1206599	5
NS 35/15 ZN PERF(18X5,2)2000MM	3240571	25

Montagem de componentes

Trilhos de fixação NS 32

Instruções:
Cortador de perfil de trilhos de fixação PPS ... ver página 400.
1) Informar comprimento desejado em milímetros no momento da solicitação, ver exemplo de pedido.
2) Informar comprimento desejado e dados de perfuração no momento da solicitação, ver exemplo de pedido.



Aço, galvanizado e com passivação de camada espessa



Alumínio

	Dados técnicos	Dados técnicos
Dados gerais		
Material / Revestimento	Aço / galvanizado, bicromatizado	Alumínio / sem revestimento

		Dados de pedido			Dados de pedido		
Descrição	Cor	**Tipo**	**Código**	EMB	**Tipo**	**Código**	EMB
Trilho de fixação, não perfurado, conforme a EN 60715 - G32, comprimento de fornecimento: 2 m	Prateado	**NS 32 UNPERF 2000MM**	1201015	5			
Trilho de fixação, perfurado, conforme a EN 60715 - G32, comprimento de fornecimento: 2 m	Prata	**NS 32 PERF 2000MM**	1201002	5			
Trilho de fixação, não perfurado, semelhante à EN 60715, comprimento de fornecimento: 2 m	Prateado				**NS 32 AL UNPERF 2000MM**	1201028	5
Trilho de fixação, não perfurado, semelhante à EN 60715 - G32, comprimento de fornecimento: 2 m	cobre						
Trilho de fixação, não perfurado, conforme a EN 60715 - G32, comprimento de fornecimento: 2 m	cobre						
Trilho de fixação, não perfurado, conforme a EN 60715 - G32, comprimento de fornecimento: 2 m	Prateado						
Trilho de fixação, não perfurado, conforme a EN 60715 - G32, forma alta, encurtado conforme desejado pelo cliente, comprimento de fornecimento até 2 m1)	Prateado						
Trilho de fixação, não perfurado, conforme a EN 60715 - G32, encurtado e com furos de fixação conforme desejado pelo cliente2)	Prateado						



Cobre



Aço, galvanizado e com passivação em branco



Aço, galvanizado e com passivação de camada espessa

Dados técnicos

Cobre / sem revestimento

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
NS 32 CU/120QMM UNPERF 2000MM	1201280	5
NS 32 CU/35QMM UNPERF 2000MM	1201358	5

Dados técnicos

Aço / galvanizado, com passivação em branco

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
NS 32 WH UNPERF 2000MM	1204106	5

Dados técnicos

Aço / galvanizado, bicromatizado

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
NS 32 UNPERF/...	1208173	1
NS 32 UNPERF/SO/...	1208186	1

Trilhos de fixação NS 35, versão alta para o uso de porcas deslizantes

– O trilho de fixação NS 35/15 AL é projetado para alojar porcas deslizantes GLM ...
– Com o auxílio das porcas deslizantes, também podem ser montados componentes que não dispõem de um pé de encaixe adicional

Instruções:

Desenhos de medidas e exemplos de pedido, ver página 537.



NS 35, alto trilho de 15 mm com fixação de porca deslizante

Dados técnicos

Dimensões	Largura	Comprimento	Altura
[mm]	**35**	**2000**	**15**
Dados gerais			
Material	Alumínio		

Dados de pedido

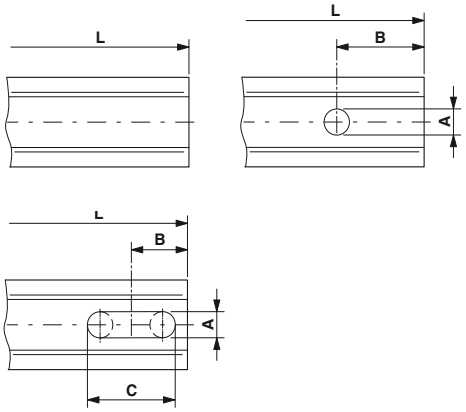
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Trilho de fixação, não perfurado, semelhante à EN 60715 - 35 x 15 mm, perfilado, forma alta, guia para porca deslizante, comprimento de fornecimento: 2 m	Prateado	**NS 35/15 AL UNPERF 2000MM**	**1201756**	5
Trilho de fixação, não perfurado, semelhante à EN 60715 - 35 x 15 mm, perfilado, forma alta, guia para porca deslizante, comprimento de fornecimento até 2 m, encurtado conforme desejado pelo cliente	Prateado	**NS 35/15 AL UNPERF/...**	**1210213**	1
Porca deslizante, para trilho de fixação NS 35/15-AL, para fixação de aparelhos, **material: aço**				
M4	Prateado	**GLM 4**	**1201769**	100
M5	Prateado	**GLM 5**	**1201772**	100
M6	Prateado	**GLM 6**	**1201785**	100

Configuração de exemplo para NS 35/15 UNPERF/SO/...:

(Quantidade mínima de pedido 20 unidades)

Para pedir 20 trilhos de fixação não perfurados NS 35/15 com furos finais de ø 6 mm dos dois lados (como furos oblongos de 20 mm de comprimento, cujo centro se situa a 50 mm da extremidade do trilho) e um comprimento de 550 mm, é necessário indicar o seguinte:

Unidade	Código	Comprimento em mm	Medida A	Medida B	Medida C
20	/	550	6	50	20



Configuração de exemplo para NS 35/7,5 UNPERF/...:

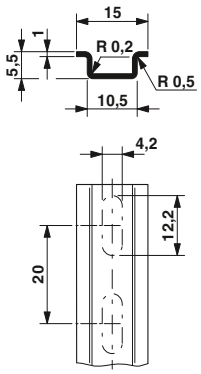
(Quantidade mínima de pedido 20 unidades)

Para pedir 20 trilhos de fixação não perfurados NS 35/7,5 sem furos finais com um comprimento de 1750 mm, é necessário indicar o seguinte:

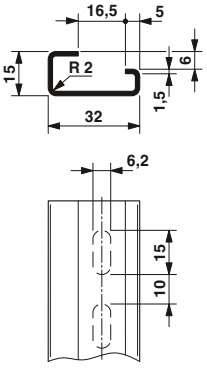
Unidade	Código	Comprimento em mm
20	/	1750

L = comprimento
A = diâmetro do furo [mm]
B = distância da extremidade – centro do furo [mm]
C = comprimento do furo oblongo [mm]
São possíveis as seguintes medidas:
Furo redondo: C = 0
Furo oblongo: C = 10, 15, 20 ou 25 mm

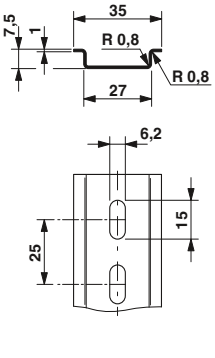
Desenhos com dimensões dos trilhos de fixação



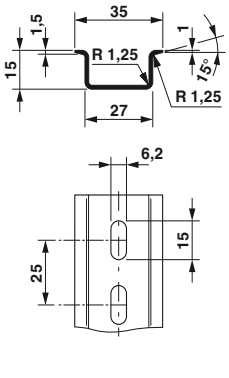
NS 15



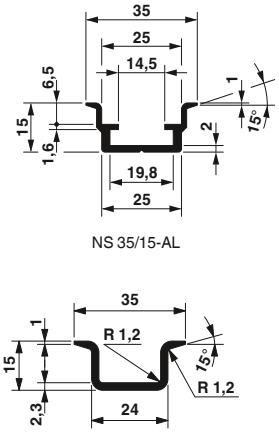
NS 32



NS 35/7,5



NS 35/15



NS 35/15-AL

NS 35/15-2,3

Poste final para encaixar, para trilho de fixação NS 15 e NS 35

– A geometria do poste final CLIPFIX assegura uma fixação confiável nos diferentes sistemas de trilho de fixação
– Largura construtiva de apenas 5,2 mm
– Possibilidade de fixação para jumpers e conectores
– Ampla área de identificação



Poste final para trilho de fixação NS 15



Poste final para trilho de fixação NS 35

Dados técnicos			
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura
[mm]	**5,2**	**22**	**22,6**
Dados gerais			
Material	PA		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V2		

Dados técnicos			
Largura	Comprimento	Altura	
5,15	**48,5**	**35**	
PA			
V2			

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Poste final, para encaixe sobre NS 15, 5,2 mm de largura, identificável com ZB 5 e ZBF 5, KLM 2 e KLM 3, possibilidade de estacionamento para jumpers e acessórios de teste	Cinza	**CLIPFIX 15**	3022263	50
Poste final, para encaixe sobre NS 35, 5,15 mm de largura, identificável com ZB 5 e UCT-EM (30X5), possibilidade de posicionamento para jumpers e conectores de teste	Cinza			
Material: V0	Cinza			
Suporte terminal, para encaixar em NS 35, 9,5 mm de largura, identificável com ZB 6, ZB 8/27, KLM...	Cinza			
	Branco			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
CLIPFIX 35-5	3022276	50
CLIPFIX 35-5 V0	3032350	50
CLIPFIX 35	3022218	50
CLIPFIX 35 WH	0802723	50

Poste final para parafusar, para trilho de fixação NS 35 e NS 32

– Com pé universal para trilhos de fixação NS 35 e NS 32
– Formato baixo e alto
– Ampla área de identificação



Para trilho de fixação NS 35 e NS 32



Para bornes de vários níveis em trilho de fixação NS 35 e NS 32

Dados técnicos			
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura
[mm]	**9,5**	**50,5**	**35,3**
Dados gerais			
Material	PA		
Torque de aperto [Nm]	- 0,8		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V2		

Dados técnicos			
Largura	Comprimento	Altura	
10	**55,5**	**50**	
PA			
-			
V2			

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Poste final, para conexão sobre NS 35 e NS 32, identificável com ZB 6, KLM, KLM-A e UBE	Cinza	**E/UK**	1201442	50
Poste final universal, para parafusar, para NS 35 e NS 32, para suporte terminal de bornes duplos e de três níveis, identificáveis com ZB 10	Cinza			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
E/UK 1	1201413	50

Poste final para parafusar, para trilho de fixação NS 15

O poste final E/MBK é especialmente construído para os bornes miniatura em tira MBK.

– Pode ser parafusado em trilhos de fixação NS 15
– Pode ser montado diretamente como bloco de bornes MBK na placa de montagem
– Ampla área de identificação



Para bornes miniatura em tira sobre trilho de fixação NS 15



Para trilho de fixação NS 15

Dados técnicos			
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura
[mm]	**6,2**	**22**	**11,4**
Dados gerais			
Material	PA		
Torque de aperto [Nm]	-		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V2		

Dados técnicos			
Largura	Comprimento	Altura	
6,1	**21,2**	**18**	
PA			
-			
V2			

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Poste final, para conexão sobre NS 15, para bornes miniatura, com parafuso de fixação, identificável com KLM 1	Cinza	**E/MBK**	**1401637**	100
Poste final, para parafusar sobre NS 15, 6,1 mm de largura, travável com parafusos, identificável com KLM 1	Cinza			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
E/MK 1	**1421659**	100

Poste final para parafusar, para trilho de fixação NS 35 e NS 32

– O E/AL-NS 35 oferece uma fixação segura para bornes e equipamentos grandes
– Ampla área de identificação



Para trilho de fixação NS 35



Para bornes a partir de 50 mm² em trilho de fixação NS 35 e NS 32

Dados técnicos			
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura
[mm]	**9,5**	**48,6**	**32,8**
Dados gerais			
Material	PA		
Torque de aperto [Nm]	-		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0		

Dados técnicos			
Largura	Comprimento	Altura	
10	**59**	**44**	
alumínio			
-			
-			

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Poste final,para parafusar sobre NS 35, que pode ser equipado com identificador de régua de bornes KLM-A ou ZB 8	Cinza	**E/NS 35 N**	**0800886**	50
	Preto	**E/NS 35 N BK**	**0804271**	50
Poste final, alumínio, para parafusar, para suporte final de bornes de 50 - 300 mm², identificável com ZB 10, para montagem em NS 35...	Prata			
Poste final, alumínio, para parafusar, para suporte final de UKH 50 - UKH 240, identificável com ZB 10, para montagem em NS 32...	Prata			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
E/AL-NS 35	**1201662**	10
E/AL-NS 32	**1201659**	10

Identificação para réguas de bornes

– Os identificadores de régua de bornes KLM foram especialmente desenvolvidos para o poste final CLIPFIX
– O ajuste da altura sem graduação das áreas de identificação é possível graças à trama fina
– O KLM 3-L é indicado para bornes de vários níveis e pode ser reduzido em dois pontos definidos



Para poste final CLIPFIX, identificável com etiqueta



Para poste final CLIPFIX, identificável com etiqueta

		Dados técnicos		
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura
	[mm]	**12,5**	**22**	**42**
Dados gerais				
Material		PA		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2		
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 100		
Material		Sem halogênio		

		Dados técnicos		
		Largura	Comprimento	Altura
	[mm]	**10**	**22**	**27**
		PA		
		V2		
	[° C]	-40 ... 100		
		Sem halogênio		

		Dados de pedido		
Descrição	Cor	**Tipo**	**Código**	EMB
Identificador de réguas de bornes, altura regulável, para poste final CLIPFIX ..., identificável com SS-ZB				
Campo de texto: 20 x 8 mm	Cinza	**KLM 2**	**0807575**	100
Identificador de réguas de bornes, altura regulável, para poste final CLIPFIX ..., identificável com etiqueta EML (20x8)... ou com B-STIFT ou X-PEN				
	Cinza			
encurtável	Cinza			

		Dados de pedido		
		Tipo	**Código**	EMB
		KLM 3	**0811969**	100
		KLM 3-L	**0814788**	100

Identificação para réguas de bornes



Para poste final E/MK e E/MBK



Para postes finais E/UK e CLIPFIX 35

		Dados técnicos
Dados gerais		
Material		ABS
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		HB
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 80
Material		Sem silicone e sem halogênio

		Dados técnicos
		ABS
		HB
	[° C]	-40 ... 80
		Sem silicone e sem halogênio

		Dados de pedido		
Descrição	Cor	**Tipo**	**Código**	EMB
Identificador de réguas de bornes, para postes finais E/MK, E/MK 1 e E/MBK, tamanho do campo de texto: 24 x 4 mm				
	Transparente	**KLM 1**	**1004319**	100
Identificador de réguas de bornes, para postes finais E/UK ou CLIPFIX 35, tamanho do campo de texto: 25 x 6 mm				
	Transparente			

		Dados de pedido		
		Tipo	**Código**	EMB
		KLM	**1004306**	100

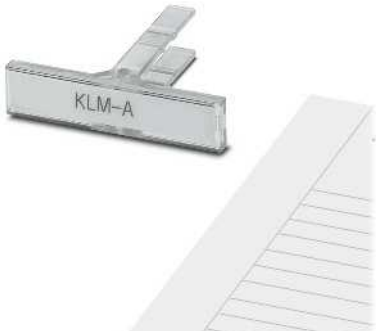
		Acessórios		
Tiras de encaixe para impressora por termotransferência, 5000 placas por rolo				
1 rolo = 5000 identificadores	Branco	**EMT (24X4)R**	**0816265**	1
1 rolo = 5000 identificadores	Branco			

		Acessórios		
		EMT (25X6)R	**0817264**	1

Identificação para réguas de bornes



Para poste final CLIPFIX, identificável com etiqueta



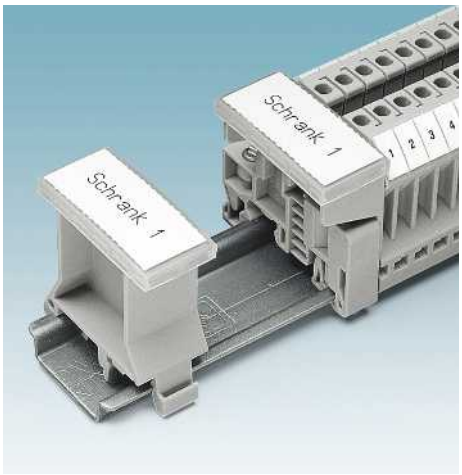
Para postes finais E/UK, E/NS 35 N e CLIPFIX 35

		Dados técnicos	Dados técnicos
Dados gerais			
Material		PA	ABS
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2	HB
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 100	-40 ... 80
Material		Sem halogênio	Sem silicone e sem halogênio

		Dados de pedido			Dados de pedido		
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Identificador de régua de bornes, altura regulável, superfície centrada, para postes finais CLIPFIX 15, CLIPFIX 35 e CLIPFIX 35-5, tamanho do campo de texto: 20 x 8 mm	Cinza	**KLM 4**	0811970	100			
Identificador de réguas de bornes, para identificação de réguas, altura regulável, para utilização em bases E/UK, E/NS 35 N ou CLIPFIX 35, tamanho do campo para inscrição: 44 x 7 mm	Transparente				**KLM-A**	1004348	100
		Acessórios			**Acessórios**		
Tiras de encaixe para impressoras a laser, DIN A4, perfuradas 1 folha = 136 placas, campo de texto: 44 x 7 mm	Branco				**ESL 44X7**	0808244	10
Plaquetas de encaixe UniSheet para impressora por termotransferência 1 UniSheet = 40 placas, campo de texto: 44 x 7 mm	Branco				**US-EMP (44X7)**	0829438	10
UniSheet, etiquetas autoadesivas para impressora por termotransferência 1 UniSheet = 64 etiquetas, campo de texto: 20 x 8 mm	Branco	**US-EML (20X8)**	0800458	10			



Identificação para réguas de bornes





Para a montagem em poste final

Dados técnicos

Dados gerais		
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 100
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Identificador de régua de bornes, para identificação de réguas, para poste final E/UK, tamanho do campo de texto: 40 x 17 mm, material tampa: PE	Cinza	**UBE**	0800310	10
Identificador de régua de bornes, para identificação de réguas, para montagem sobre trilho de fixação NS 32... - ou NS 35..., tamanho do campo de texto: 40 x 17 mm, material tampa: PE	Cinza			
Porta-plaquetas para réguas de bornes, para a identificação de grupos de bornes, para a montagem sobre NS 32... - ou trilho de fixação NS 35..., tamanho do campo de texto: 60 x 10 mm, material tampa: PE	Cinza			
Porta-plaquetas para réguas de bornes, para a identificação de grupos de bornes, para a montagem em NS 32 ou NS 35/7,5, tamanho do campo de texto: 44 x 7 mm, material da cobertura: PE	Cinza			

Acessórios

Tira de encaixe para impressora por termotransferência, para placa de régua de bornes UBE/D ou UBE				
1 rolo = 2300 identificadores	Branco	**EMT (40X17)R**	0817293	1
1 rolo = 500 placas, campo de texto: 60 x 10 mm	Branco			
1 rolo = 500 placas, campo de texto: 44 x 7 mm	Branco			
Tiras de encaixe para impressoras a laser, DIN A4, perfuradas				
1 folha = 56 placas	Branco	**ESL 40X17**	0808095	10
1 folha = 72 placas, campo de texto: 60 x 10 mm	Branco			
1 folha = 136 placas, campo de texto: 44 x 7 mm	Branco			
Plaquetas de encaixe UniSheet para impressora por termotransferência				
1 UniSheet = 16 placas	Branco	**US-EMP (40X17)**	0829437	10
1 UniSheet = 40 placas, campo de texto: 44 x 7 mm	Branco			



Para montagem sobre trilho de fixação



Para a montagem em trilho de fixação



Para montagem sobre trilho de fixação

Dados técnicos

PA
V2
-40 ... 100
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
UBE/D	0800307	10

Acessórios

EMT (40X17)R	0817293	1
ESL 40X17	0808095	10
US-EMP (40X17)	0829437	10

Dados técnicos

PA
V0
-40 ... 100
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
UBE/D (60X10)	0803719	50

Acessórios

EMT (60X10)R	0804288	1
ESL 60X10	0804287	10

Dados técnicos

PA
V0
-40 ... 100
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
UBE/D N+C	0803122	10

Acessórios

EMT (44X7)R	0819275	1
ESL 44X7	0808244	10
US-EMP (44X7)	0829438	10

Suporte para trilho para fixação de trilhos de fixação

– Os suportes BG/S possibilitam prender os trilhos de fixação com distância para a superfície de montagem
– Ângulo de inclinação de 30°



Suporte para trilho, baixo



Suporte para trilho, alto

Dados técnicos			
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura
[mm]	**19,7**	**87**	**35,4**
Dados gerais			
Material	Aço		

Dados técnicos			
Largura	Comprimento	Altura	
20	**84**	**46**	
Aço			

Dados de pedido			
Descrição / Cor	Tipo	Código	EMB
Suporte para trilho, para fixação dos trilhos de fixação em um ângulo de inclinação de 30°, com parafuso M6, galvanizado e bi-cromatizado / Prateado	**BG/S**	**1201086**	10
Suporte para trilho, para fixação dos trilhos em um ângulo de inclinação de 30°, com parafuso M6, galvanizado e bi-cromatizado / Prateado	**BG/SA**	**1201604**	10

Dados de pedido			
Tipo	Código	EMB	
BG/SH	**1201099**	10	
BG/SHA	**1201594**	10	

Suporte plano para fixação de trilhos de fixação

– Os suportes BG/F possibilitam uma fixação dos trilhos de fixação com distância para a superfície de montagem



Suporte plano com flange



Suporte plano sem flange

Dados técnicos			
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura
[mm]	**20**	**84**	**12**
Dados gerais			
Material	Aço		

Dados técnicos			
Largura	Comprimento	Altura	
20	**37**	**15**	
Aço			

Dados de pedido			
Descrição / Cor	Tipo	Código	EMB
Suporte de elevação, para fixação de trilhos de fixação a uma distância de 12 mm sobre o calço, com parafuso M6, galvanizado / Prateado	**BG/F**	**1201060**	10
Suporte para trilho, é parafusado com trilhos de fixação a uma distância de 15 mm sobre o calço, furo de fixação: Ø de 6,5 mm, galvanizado e bi-cromatizado / Prateado			

Dados de pedido			
Tipo	Código	EMB	
BG/F 1	**1201112**	10	

Adaptador para trilhos universal

– Os adaptadores universais servem para fixação e recepção de relés elétricos e eletrônicos.
– Eles servem para a montagem com proteção isolante de componentes ou trilhos fixadores



Para trilho de fixação NS 35 e NS 32



Para trilho de fixação NS 32

Dados técnicos			
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura
[mm]	**10**	**42,6**	**19**
Dados gerais			
Material	PA		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V2		

Dados técnicos		
Largura	Comprimento	Altura
PA		
-		

Dados de pedido			
Descrição	Cor	**Tipo**	**Código**	EMB
Adaptador para trilho universal, para trilho de fixação NS 35... - ou NS 32..., para instalação de relés, 10 mm de largura				
Para parafusos M3	Cinza	**USA 10**	**1201578**	10
Para parafusos M3	Preto	**USA 10 BK**	**1200993**	10
Para parafusos M5	Cinza	**USA 10/4,6**	**1202713**	10
Adaptador para trilhos universal, para trilho de fixação NS 32...				
	Branco			

Dados de pedido			
Tipo	**Código**	EMB
FIXOCAP F	**1201471**	100

Acessórios de montagem

– Para a recepção com proteção isolante de trilhos de fixação, pode ser utilizado o cavalete
– Nas extremidades dos trilhos de fixação NS 35/7,5 e NS 35/15 podem ser encaixadas as tampas terminais NS 35/... CAP



Suporte, isolado



Tampas de proteção para trilhos de fixação

Dados técnicos			
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura
[mm]	**38**	**35**	**21**
Dados gerais			
Material	PA		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V2		

Dados técnicos		
Largura	Comprimento	Altura
7	**37,5**	**9**
PP		
HB		

Dados de pedido			
Descrição	Cor	**Tipo**	**Código**	EMB
Suporte, para fixação dos trilhos de fixação a uma distância de 21 mm sobre o calço, com parafuso M6, furo para fixação rebaixado com Ø de 6,1 mm, utilizável também para disposição de réguas de bornes				
	Cinza	**AB/NS**	**1201141**	10
Peça final para trilho de fixação				
Para trilho de fixação NS 35/7,5	Cinza			
Para trilho de fixação NS 35/15	Cinza			

Dados de pedido		
Tipo	**Código**	EMB
NS 35/ 7,5 CAP	**1206560**	100
NS 35/15 CAP	**1206573**	100

Perfil de cobertura

- Capas e perfis de cobertura oferecem proteção contra acionamento não autorizado de réguas de bornes
- Todas as capas de cobertura estão fechadas de todos os lados
- Os contornos especialmente adaptados permitem um encaixe perfeito nos tipos de bornes correspondentes, p. ex. os bornes de isolamento de transdutor UTME



Capa de cobertura, selável



Perfil de cobertura

Instruções:

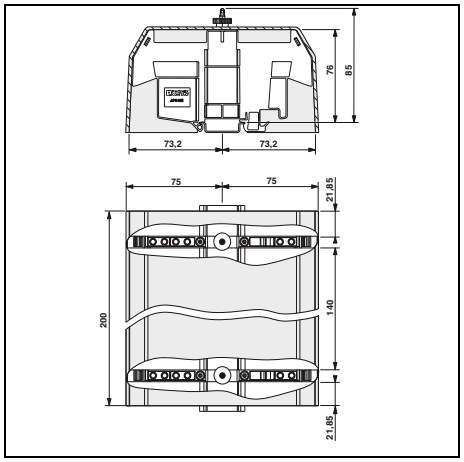
[1]) Indicar o comprimento desejado em cm no momento da solicitação. Precisão 1 mm.

EAC

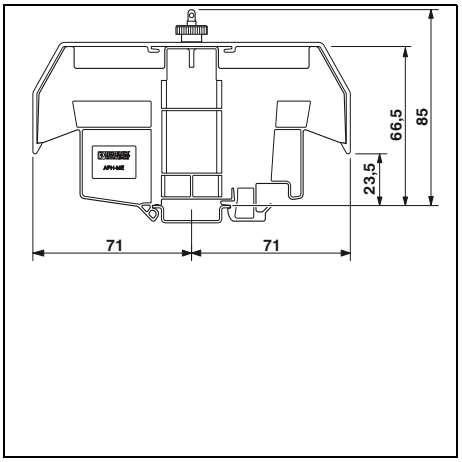
		Dados técnicos	Dados técnicos
Dados gerais			
Material		PC	PVC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2	V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-	-15 ... 65

		Dados de pedido			Dados de pedido			
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo		Código	EMB
Capa de cobertura								
	Transparente	**AH-ME**	3240265	5				
Dimensões: 145 x 150 x 80 mm	Transparente	**AH-ME 145X150X80**	3240266	5				
Dimensões: 115 x 150 x 80 mm	Transparente	**AH-ME 115X150X80**	3240267	5				
Dimensões: 200 x 150 x 78 mm	Transparente	**AH-ME 200X150X78**	3240268	5				
Perfil de cobertura, comprimento de fornecimento 1 m	Transparente				**AP-ME**	**METER**	3034361	10
Perfil de cobertura, favor indicar o comprimento desejado em cm	Transparente				**AP-ME CM**		3034345	1
Perfil de cobertura, para réguas de bornes, identificável com tiras de encaixe AP-ES. Colocar nas extremidades e em intervalos de aprox. 40 cm um suporte de perfil de cobertura, comprimento de fornecimento: 1 m	Transparente				**AP 2**	**METER**	5022627	1
Perfil de cobertura, para réguas de bornes, identificável com tiras de encaixe AP-ES. Colocar nas extremidades e em intervalos de aprox. 40 cm um suporte de perfil de cobertura, comprimento máximo de fornecimento: 1 m[1]) Inserir sobre AP 2-TU	Transparente				**AP 2 CM**		5022889	1
Perfil de cobertura, para a cobertura de réguas de bornes, encaixe sobre suporte de perfil de cobertura AP 3-TU, AP 3-TNS 35, reticulado, identificável com tiras de encaixe AP-ES. Nas extremidades e em intervalos de aprox. 40 cm deve ser colocado um suporte de perfil de cobertura. Comprimento de fornecimento: 1 m	Transparente				**AP 3**	**METER**	5022643	1
Perfil de cobertura, para a cobertura de réguas de bornes, encaixe sobre suporte de perfil de cobertura AP 3-TU, AP 3-TNS 35, reticulado, identificável com tiras de encaixe AP-ES. Nas extremidades e em intervalos de 40 cm deve ser colocado um suporte de perfil de cobertura, comprimento máximo de fornecimento: 1 m[1]) Encaixe sobre AP 3-TU ou AP 3-TNS 35	Transparente				**AP 3 CM**		5022876	1
Perfil de proteção U, medida interna: 100 x 38 mm, 2 mm de espessura, máximo comprimento de fornecimento: 2,05 m, necessário também: 2 postes finais E/UK e 2 suportes de cobertura VAH, montagem conforme dados de comprimento[1])	Transparente				**A/U CM**		5021110	1

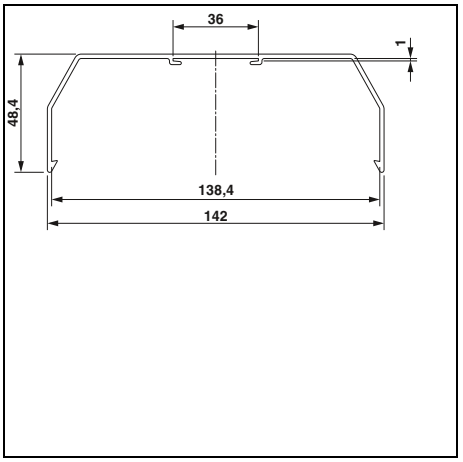
Desenhos com dimensões



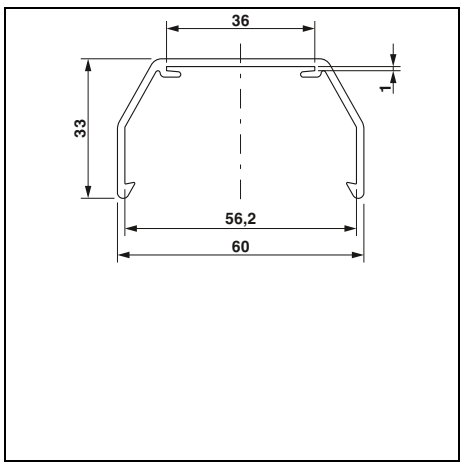
AH-ME



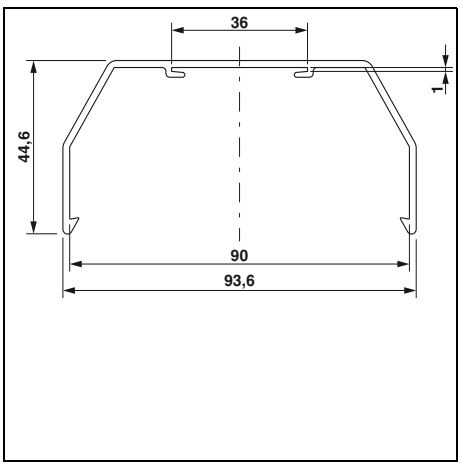
AP-ME



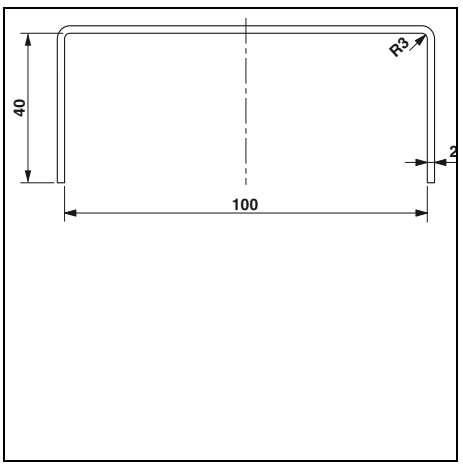
AP-ME CM



AP 2 METER



AP 3 METER



A/U CM

Montagem de componentes

Perfil de cobertura

- Os suportes de perfil de cobertura se distinguem na forma e no funcionamento
- Alguns suportes de perfil oferecem a função de uma placa de isolamento ou placa de isolamento selável
- O suporte de perfil APH-ME oferece p. ex. possibilidades de fixação para jumpers FBS ...-8, opcionalmente selável
- O adaptador de montagem VAH pode ser travado a uma determinada altura com os respectivos postes finais



Suporte de perfil de cobertura



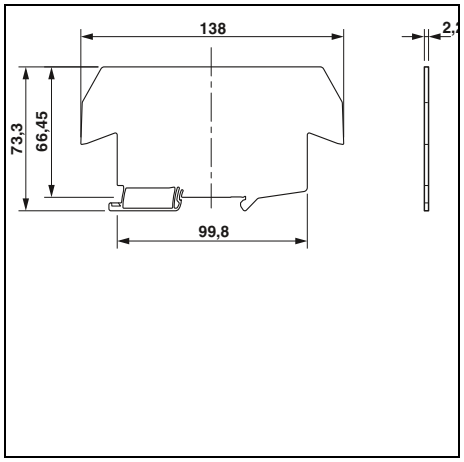
Suporte de cobertura, para travamento no poste final

		Dados técnicos	Dados técnicos
Dados gerais			
Material		PA	PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0	V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-	-

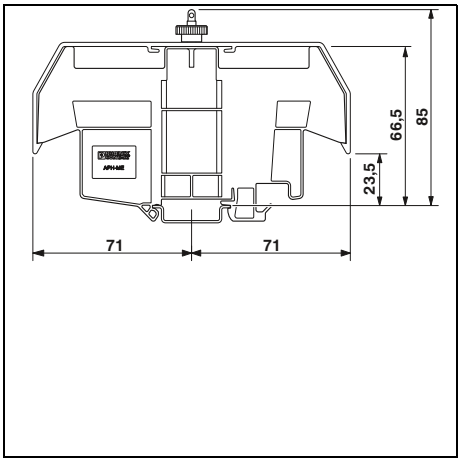
		Dados de pedido			Dados de pedido		
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Suporte de perfil de cobertura, para AP-ME	Cinza	**APT-ME**	3034358	10			
Suporte de perfil de cobertura, selável, para perfil de cobertura AP-ME	Cinza	**APH-ME**	3034374	10			
Suporte de perfil de cobertura, para montagem sobre trilho de fixação NS 32 ou NS 35/7,5, para fixação do perfil de cobertura AP, 2,1 mm de espessura	Cinza	**AP 2-TU**	5022630	50			
Suporte de perfil de cobertura, selável, para montagem sobre trilho de fixação NS 32 ou NS 35/7,5, para fixação do perfil de cobertura AP 2	Cinza	**AP 2-TU KS**	3034372	10			
Perfil de proteção, para montagem sobre trilho de fixação NS 32 ou NS 35/7,5, para fixação do perfil de cobertura AP, 2 mm de espessura, material: PA	Cinza	**AP 3-TU**	5022656	50			
Suporte de perfil de cobertura selável, para montagem sobre trilho de fixação NS 35 e para fixação do perfil de cobertura AP 3, com porca serrilhada de plástico M5, espaço necessário: 13 mm	Cinza	**AP 3-TNS 35**	5022672	10			
Suporte de perfil de cobertura selável, para montagem sobre trilho de fixação NS 32, para fixação do perfil de cobertura AP 3 com porca serrilhada de plástico M5, espaço necessário: 13 mm	Cinza	**AP 3-TNS 32**	5022669	10			
Suporte de perfil de cobertura, selável, para montagem sobre trilho de fixação NS 32 ou NS 35/7,5, para fixação do perfil de cobertura AP 3	Cinza	**AP 3-TU KS**	3034373	10			
Suporte de cobertura regulável, para fixação de bornes de coberturas (até 3 mm de espessura), necessário ainda: 1 poste final E/UK ou CLIPFIX 35, material: PA	Cinza				**VAH**	1201468	10

		Acessórios			Acessórios		
Tiras de encaixe, para identificação de grupos, para inserção no perfil de cobertura AP 2 e AP 3, de papelão, tamanho do campo de texto: 35 x 500 mm	Branco	**AP-ES**	5022685	10			
Poste final, para conexão sobre NS 35 e NS 32, identificável com ZB 6, KLM, KLM-A e UBE	Cinza				**E/UK**	1201442	50
Poste final, para travamento do VAH	Cinza				**E/UK-NS 35**	1202577	50
Suporte terminal, para encaixar em NS 35, 9,5 mm de largura, identificável com ZB 6, ZB 8/27, KLM...	Cinza				**CLIPFIX 35**	3022218	50

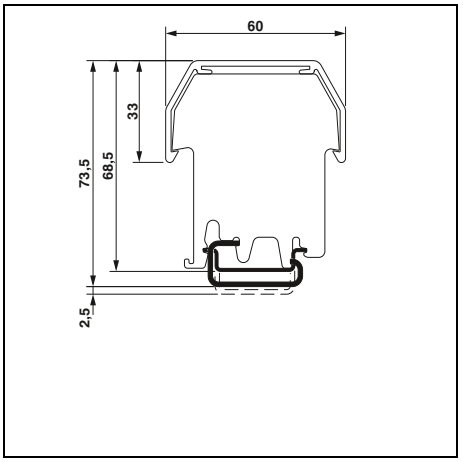
Desenhos com dimensões



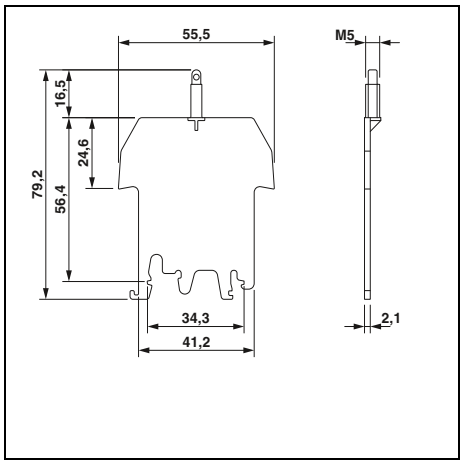
APT-ME



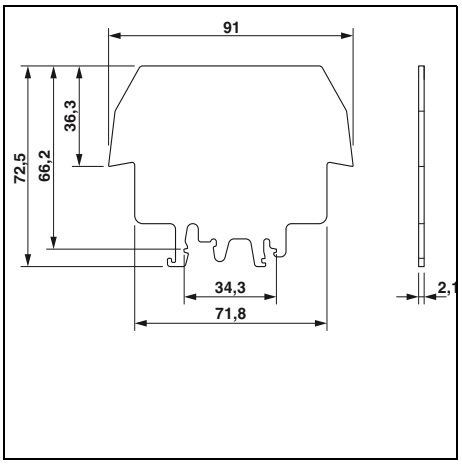
APH-ME



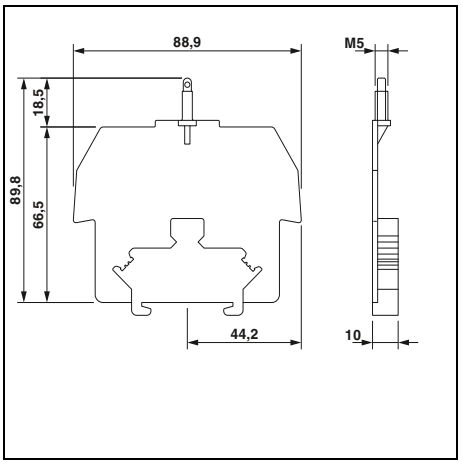
AP 2-TU



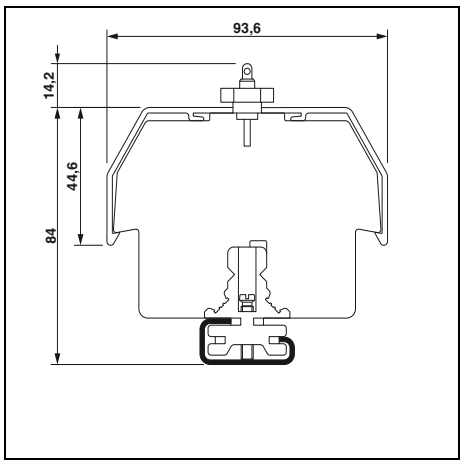
AP 2-TU KS



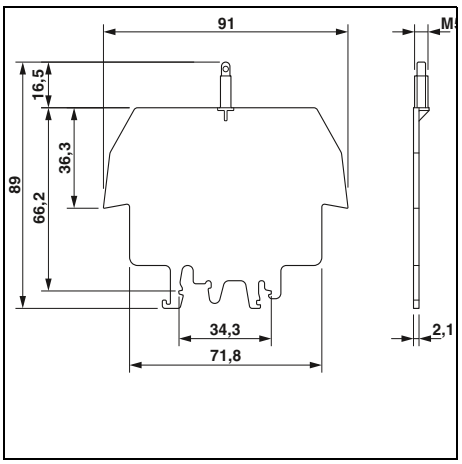
AP 3-TU



AP 3-TNS 35



AP 3-TNS 32



AP 3-TU KS

Perfis de cobertura para bornes da série UK



- Cobertura de partes que conduzem tensão
- Proteção contra acionamento indesejado de pontos de conexão ou bornes de seccionamento
- Proteção contra influências do meio
- Identificável



Cobertura simples para bornes da série UK

Dados técnicos

Dados gerais		
Material		ABS
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		HB
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 80
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Proteção individual, para proteção do borne UK 2,5 N, fechável	Transparente	**EA 4**	0805360	50
Cobertura individual, para cobertura dos bornes UK 3 N, UK 5 N, UK 6 N, UK 4-FSR, UK 4FS/FS,UK 4-LOER, fechável	Transparente	**EA 5**	1024014	100
Proteção individual, para proteção do borne UK 16 N, fechável	Transparente	**EA 7**	1024250	100
Cobertura individual, para cobertura dos bornes UK 3 N, UK 5 N, UK 6 N, UK 4-FSR, UK 4FS/FS,UK 4-LOER, fechável, impressão em preto: raio	Amarelo	**EA 5-WS**	1024085	100
Cobertura individual, para proteção do borne UK 35, UIK 35, não identificável, fechável	Transparente	**EA 11**	1024263	50

Perfil de cobertura

– Cobertura de partes que conduzem tensão
– Proteção contra acionamento indesejado de pontos de conexão ou bornes de seccionamento
– Proteção contra influências do meio
– Identificável



Perfil de cobertura, pode ser aberto para montagem dos trilhos de fixação

Dados técnicos

Dados gerais		
Material		Policarbonato PC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 115
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Perfil do suporte é inserido no porta-cobertura APK-TU, com ranhura para identificadores **ZB 5** até **ZB 10**, comprimento de entrega: 2 m	Transparente	**APK 1**		5022795	10
Perfil do suporte é inserido no porta-cobertura APK-TU, com ranhura para identificadores **ZB 5** até **ZB 10**, comprimento de entrega: 2 m	Cinza	**APK-HP**	**2 METER**	5022818	2
Porta-perfil de cobertura, 10 mm de largura, para montagem sobre NS 32 ou NS 35/7,5, para fixação no perfil do suporte APK-HP, identificável com identificador **ZB 10** Material: PA	Cinza	**APK-TU**		5022805	10

Barramentos

Barramento neutro



3 x 10 mm



6 x 6 mm

	Dados técnicos		
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura
[mm]	**10**	**1000**	**3**
Dados gerais			
Material	Cobre		

	Dados técnicos		
	Largura	Comprimento	Altura
	6	**1000**	**6**
	Cobre		

	Dados de pedido			Dados de pedido		
Descrição / Cor	**Tipo**	**Código**	EMB	**Tipo**	**Código**	EMB
Barramento neutro N, 3 x 10 mm, 1 m de comprimento, material: cobre, galvanizado, corrente nominal: 140 A						
Prateado	**NLS-CU 3/10 SN 1000MM**	0402174	10			
Barramento neutro, conforme DIN VDE 0611-4, 6 x 6 mm, 1 m de comprimento, material: cobre, galvanizado, corrente nominal: 140 A						
Prateado				**NLS-CU 6/ 6 SN 1000MM**	0402161	10

Suportes para barramento neutro

Como apoio para os barramentos podem ser fornecidos três suportes:
– O AB/SS para um trilho
– O AB 2/SS para a disposição invertida de barramentos N e PE
– O menor ABN 2/SS.

Instruções:
Pode encontrar os desenhos com dimensões em phoenixcontact.net/products



Suporte para bornes blindados SK



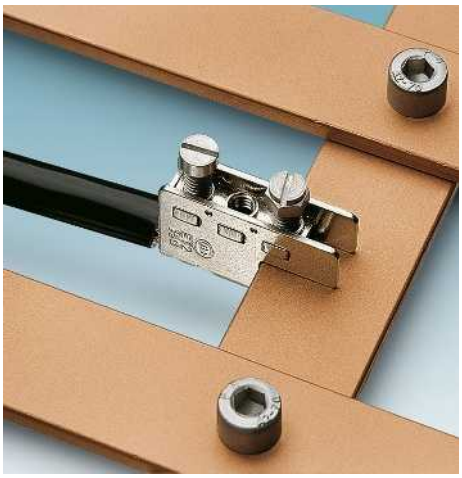
Suporte, multinível, isolado

	Dados técnicos		
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura
[mm]	**19,4**	**23,4**	**21,7**
Dados gerais			
Material	PA		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0		

	Dados técnicos		
	Largura	Comprimento	Altura
	10	**42**	**48**
	PA		
	V0		

	Dados de pedido			Dados de pedido		
Descrição / Cor	**Tipo**	**Código**	EMB	**Tipo**	**Código**	EMB
Suporte, isolado, com parafuso de travamento, para barramentos de 3 x 10 mm ou 6 x 6 mm						
Cinza	**AB/SS**	0404428	10			
com dois parafusos de travamento Cinza	**AB/SS-EX**	0404415	10			
Suporte duplo, de material isolante, utilizável opcionalmente para barramento neutro N 3 x 10 mm ou 6 x 6 mm						
Altura 48 mm Cinza				**AB2/SS**	0404431	10
Altura 36,8 mm Cinza				**ABN 2/SS**	0404460	10
Suporte triplo, de material isolante						
Cinza				**AB3/SS**	0800086	10

Módulos de derivação



– Nas instalações de comando frequentemente é necessário criar uma derivação de barramentos de cobre planos
– O borne de derivação torna isso simples, porque o borne pode ser instalado posteriormente em qualquer ponto de um trilho de cobre (até máx. 5 mm de espessura) e fixado.



35 (35) mm², 125 A, Borne de derivação

EAC

Dados técnicos

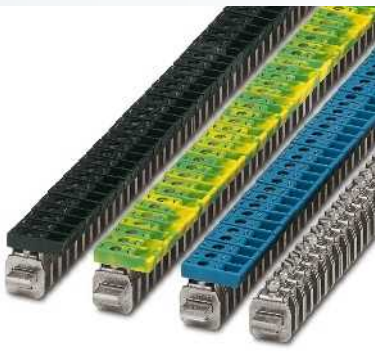
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura
	[mm]	**12**	**40**	**36**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		125		**0,75 - 35**	**-**
Certificações		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	125 / 35	-	-	-
Capacidade de conexão		Rígido	Flexível	Terminal tubular	Terminal tubular isolado ou não
1 condutor	[mm²]	0,75 - 35	0,75 - 35	0,75 - 35	0,75 - 35
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,75 - 10	0,75 - 10	0,75 - 10	-
Dados gerais					
Comprimento de isolamento	[mm]	15			
Rosca		M6			
Torque de aperto	[Nm]	3,2 - 3,7			

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne de derivação, para conexão em trilhos de cobre até 5 mm de espessura	Cor de alumínio	**AZK 35**		0702997	10

Grampos de conexão L/N/PE





4 (6) mm², 41 A, bornes de conexão

– Em instalações elétricas, sujeitas às determinações construtivas DIN VDE 0100 ou IEC 60204−1 / EN 60204−1 / VDE 0113−1 são instalados condutores externos N, PE ou L, frequentemente sobre trilhos de fixação centrais. Aqui é exigida uma identificação clara do condutor ou do borne para o circuito de corrente correspondente.

Os bornes de conexão cumprem estas determinações:

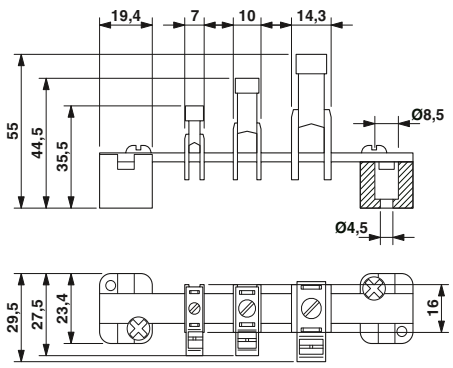
– Identificação individual de cada borne
– Indicação de cor azul, verde-amarelo ou preto
– Ampla identificação com ZB, UC-TM, UCT-TM

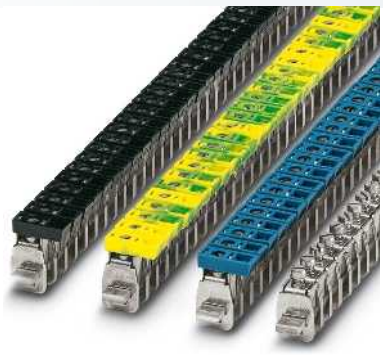
Dados técnicos

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura
		7	**23,4**	**24**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		41	**300**	**0,5 - 6** / **22-12**
Certificações		IEC	UL / CUL	CSA / IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	300	300	- / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	41 / 4	20 / -	20 / - / -
Bitola	[mm²]	4	-	- / -
Faixa de bitola	AWG	20 - 10	22-12	22-12 / -
Capacidade de conexão		Rígido	Flexível	Terminal tubular / Terminal tubular isolado ou não
1 condutor	[mm²]	0,5 - 6	0,5 - 4	0,5 - 6 / 0,5 - 6
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5 / -
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	- / 0,5 - 2,5
Dados gerais				
Comprimento de isolamento	[mm]	16		
Rosca		M4		
Torque de aperto	[Nm]	1,5 - 1,8		
Material isolante		PA		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2		

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne de conexão, aço, desliza sobre o barramento N NLS, identificável com ZB ...	Preto	**AKG 4 BK**		0421032	50
Até 6 mm² rígido, 7 mm de largura	Verde-amarelo	**AKG 4 GNYE**		0421029	50
	Azul	**AKG 4 BU**		0421016	50
	Vermelho	**AKG 4 RD**		3062922	50
	Verde	**AKG 4 GN**		3062935	50
	Amarelo	**AKG 4 YE**		3062948	50
Com certificação para atmosferas potencialmente explosivas	Preto	**AKG 4 BK-EX**		0421058	50
	Verde-amarelo	**AKG 4 GNYE-EX**		0421045	50
	Azul	**AKG 4 BU-EX**		0421061	50
Sem capa de material isolante	Prata	**AK 4**		0404017	50
Borne de conexão, aço, desliza sobre o barramento N NLS, identificável com ZB ...	Preto				
Até 16 mm² rígido, 10 mm de largura	Verde-amarelo				
	Azul				
	Cinza				
	Vermelho				
	Verde				
	Amarelo				
Sem capa de material isolante	Prateado				
Borne de conexão, aço, desliza sobre o barramento N NLS, identificável com ZB ...	Preto				
Até 35 mm² rígido, 14,3 mm de largura	Verde-amarelo				
	Azul				
	Vermelho				
	Verde				
	Amarelo				
Sem capa de material isolante	Prateado				





16 (16) mm², 76 A, bornes de conexão



35 (35) mm², 125 A, bornes de conexão

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura	
9,8	**23,4**	**32**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
76	**300**	**1,5 - 16**	**18-6**
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
300	300	-	-
76 / 16	50 / -	65 / -	-
16	-	-	-
16 - 6	18-6	18-6	-
Rígido	Flexível	Terminal tubular	Terminal tubular isolado ou não
1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16
1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	-
-	-	-	1,5 - 10
16			
M5			
2,5 - 3			
PA			
V2			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
AKG 16 BK		0423030	50
AKG 16 GNYE		0423027	50
AKG 16 BU		0423014	50
AKG 16 GY		0423043	50
AKG 16 RD		3062951	50
AKG 16 GN		3062964	50
AKG 16 YE		3062977	50
AK 16		0404033	50

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura	
14,3	**27**	**40**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
125	**300**	**2,5 - 35**	**18-2**
IEC / EN IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
300	300	-	-
125 / 35	115 / -	135 / -	-
35	-	-	-
14 - 2	18-2	18-2	-
Rígido	Flexível	Terminal tubular	Terminal tubular isolado ou não
2,5 - 35	2,5 - 35	2,5 - 35	2,5 - 35
1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16	-
-	-	-	1,5 - 10
16			
M6			
3,2 - 3,7			
PA			
V2			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
AKG 35 BK		0424039	50
AKG 35 GNYE		0424026	50
AKG 35 BU		0424013	50
AKG 35 RD		3062980	50
AKG 35 GN		3062993	50
AKG 35 YE		3063002	50
AK 35		0404046	50

Bornes europeus



- Os bornes europeus para condutores até 16 mm² equipados com uma proteção de fio
- Especialmente adequado para condutores de fios finos, mas também sem terminais tubulares
- Caixa isolante composta de poliamida sem halogênio
- Partes de metal de alta qualidade com superfície protegida contra corrosão
- Fixação segura na caixa

Instruções:
Outras variantes, ver phoenixcontact.net/products.
Para informações importantes sobre a instalação correta, ver phoenixcontact.net/products.



2,5 (2,5) mm², 24 A, 12 polos

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**16,2**	**93,6**	**13,4**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**450**	**0,5 - 2,5**	**22-12**
Certificações		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	450	300	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 2,5	20 / -	-	-
Bitola	[mm²]	2,5	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	20 - 14	22-12	-	-
Capacidade de conexão		Rígido	Flexível	Terminal tubular	Terminal tubular isolado ou não
1 condutor	[mm²]	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 1,5	0,5 - 1
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,5 - 0,75	0,5 - 0,75	-	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5
Dados gerais					
Comprimento de isolamento	[mm]	5			
Rosca		M2,6			
Torque de aperto	[Nm]	0,4 - 0,5			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2			

Dados de pedido

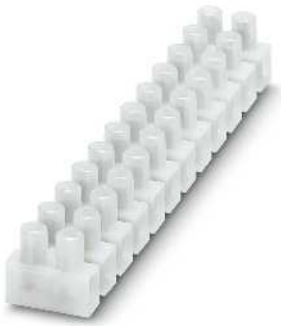
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Borne europeu, 12 polos, com proteção para fio	Transparente	**EC 2,5 P TR**	3240167	10



4 (4) mm², 32 A, 12 polos



6 (6) mm², 41 A, 12 polos



16 (16) mm², 76 A, 12 polos

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura	
18,6	**117**	**15**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**450**	**0,75 - 4**	**20-10**
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
450	300	-	-
32 / 4	30 / -	-	-
4	-	-	-
18 - 12	20-10	-	-
Rígido	Flexível	Terminal tubular	Terminal tubular isolado ou não
0,75 - 4	0,75 - 4	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5
0,75 - 1,5	0,75 - 1	0,5 - 1	-
-	-	-	0,5 - 1
6			
M3			
0,5 - 0,6			
PA			
V2			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
EC 4 P TR	3240171	10

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura	
22,2	**132,7**	**17,3**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41	**450**	**1 - 6**	**14-8**
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
450	300	-	-
41 / 6	50 / -	-	-
6	-	-	-
16 - 10	14-8	-	-
Rígido	Flexível	Terminal tubular	Terminal tubular isolado ou não
1 - 6	1 - 6	0,75 - 4	0,75 - 4
0,75 - 2,5	0,75 - 1,5	0,75 - 1,5	-
-	-	-	0,5 - 1
7			
M3,5			
0,8 - 1			
PA			
V2			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
EC 6 P TR	3240175	10

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura	
25,2	**173,9**	**20,8**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
76	**450**	**6 - 16**	**10-6**
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
450	300	-	-
76 / 16	55 / -	-	-
16	-	-	-
10 - 6	10-6	-	-
Rígido	Flexível	Terminal tubular	Terminal tubular isolado ou não
6 - 16	6 - 16	1,5 - 10	1,5 - 10
1,5 - 4	2,5 - 4	1,5 - 2,5	-
-	-	-	0,75 - 2,5
8			
M4			
1,2 - 1,5			
PA			
V2			

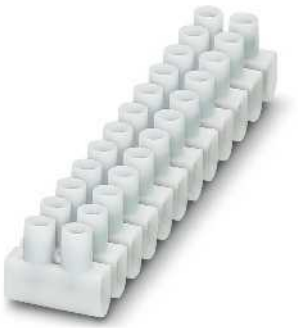
Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
EC 16 P TR	3240182	10

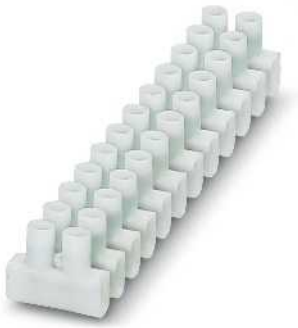
Bornes de conexão e tomadas do quadro de comando

Bornes europeus

- Estes bornes europeus destinam-se a condutores rígidos e flexíveis até 25 mm²
- O corpo prismático do borne garante uma inserção simples de condutores, permitindo o contato seguro do condutor sem terminais tubulares
- Graças à caixa isolante de polipropileno é possível separar sem ferramenta de cada polo através de um simples giro
- As peças metálicas de alta qualidade com superfícies anticorrosivas são fixadas na caixa



4 (4) mm², 32 A, 12 polos



6 (6) mm², 41 A, 12 polos

EAC

Dados técnicos				
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura	
[mm]	**16,6**	**94,9**	**13**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	32	**450**	**0,5 - 4**	**-**
Certificações	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	450	-	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	32 / 4	-	-	-
Bitola [mm²]	4	-	-	-
Faixa de bitola AWG	20 - 12	-	-	-
Capacidade de conexão	Rígido	Flexível	Terminal tubular	Terminal tubular isolado ou não
1 condutor [mm²]	0,5 - 4	0,5 - 4	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5
2 condutores (do mesmo tipo) [mm²]	0,5 - 1	- 1	-	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN [mm²]	-	-	-	0,5
Dados gerais				
Comprimento de isolamento [mm]	5			
Rosca	M2,6			
Torque de aperto [Nm]	0,4 - 0,5			
Material isolante	PP			

Dados de pedido				
Descrição	Cor	**Tipo**	**Código**	EMB
Borne europeu, 12 polos	Branco	**EC 4**	**3240168**	10
	Preto	**EC 4 BK**	**3240169**	10
	Transparente	**EC 4 TR**	**3240170**	10

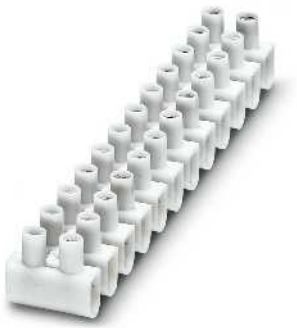
EAC

Dados técnicos				
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura	
[mm]	**18,9**	**116,5**	**14,9**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	41	**450**	**0,75 - 6**	**-**
Certificações	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	450	-	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	41 / 6	-	-	-
Bitola [mm²]	6	-	-	-
Faixa de bitola AWG	18 - 10	-	-	-
Capacidade de conexão	Rígido	Flexível	Terminal tubular	Terminal tubular isolado ou não
1 condutor [mm²]	0,75 - 6	0,75 - 6	0,75 - 4	0,75 - 2,5
2 condutores (do mesmo tipo) [mm²]	0,75 - 1,5	0,75 - 1,5	0,5 - 1	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN [mm²]	-	-	-	0,5 - 1
Dados gerais				
Comprimento de isolamento [mm]	6			
Rosca	M3			
Torque de aperto [Nm]	0,5 - 0,6			
Material isolante	PP			

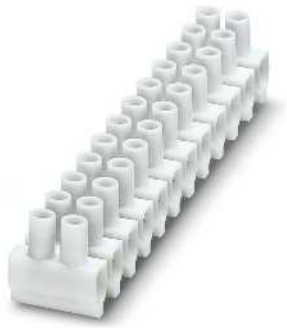
Dados de pedido				
Descrição	Cor	**Tipo**	**Código**	EMB
Borne europeu, 12 polos	Branco	**EC 6**	**3240172**	10
	Preto	**EC 6 BK**	**3240173**	10
	Transparente	**EC 6 TR**	**3240174**	10



10 (10) mm², 57 A, 12 polos



16 (16) mm², 76 A, 12 polos



25 (25) mm², 101 A, 12 polos

EAC

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura	
17,3	**133,8**	**23,4**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
57	**450**	**1 - 10**	**-**

IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
450	-	-	-
57 / 10	-	-	-
10	-	-	-
16 - 8	-	-	-

Rígido	Flexível	Terminal tubular	Terminal tubular isolado ou não
1 - 10	1 - 10	1,5 - 6	1,5 - 4
1 - 2,5	1,5 - 2,5	0,75 - 1,5	-
-	-	-	0,5 - 1,5

7	
M3,5	
0,8 - 1	
PP	

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
EC 10	3240176	10
EC 10 BK	3240177	10
EC 10 TR	3240178	10

EAC

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura	
20,7	**174,5**	**25**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
76	**450**	**1,5 - 16**	**-**

IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
450	-	-	-
76 / 16	-	-	-
16	-	-	-
14 - 6	-	-	-

Rígido	Flexível	Terminal tubular	Terminal tubular isolado ou não
1,5 - 16	2,5 - 16	2,5 - 10	2,5 - 10
2,5 - 4	2,5 - 4	1,5 - 2,5	-
-	-	-	1 - 4

8	
M4	
1,2 - 1,5	
PP	

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
EC 16	3240179	10
EC 16 BK	3240180	10
EC 16 TR	3240181	10

EAC

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura	
30	**187,3**	**28**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
101	**750**	**10 - 25**	**-**

IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
750	-	-	-
101 / 25	-	-	-
25	-	-	-
8 - 4	-	-	-

Rígido	Flexível	Terminal tubular	Terminal tubular isolado ou não
10 - 25	10 - 25	4 - 16	4 - 10
4 - 6	4 - 6	2,5 - 4	-
-	-	-	1,5 - 6

9	
M5	
2 - 3	
PP	

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
EC 25	3240183	10
EC 25 BK	3240184	10
EC 25 TR	3240185	10

Bornes de derivação



- Os bornes da Phoenix Contact disponíveis em três variantes possibilitam através da tecnologia de conexão rápida um cabeamento sem ferramenta no menor espaço
- Duros condutores de um fio são conectados à seção de perfil de 0,5 mm² até 2,5 mm²
- Duros conectores de vários fios (7 fios) são conectados com segurança à seção de perfil de 1,5 mm² até 2,5 mm²
- Diferentes bitolas são conectadas a um borne para conexão em caixa
- A caixa transparente auxilia o controle óptico dos pontos de borne e eleva, assim, a segurança do cabeamento.
- Aberturas de teste integradas permitem o uso de equipamentos de teste em estado de cabeamento



2,5 (2,5) mm², 24 A, 3 polos

Dados técnicos

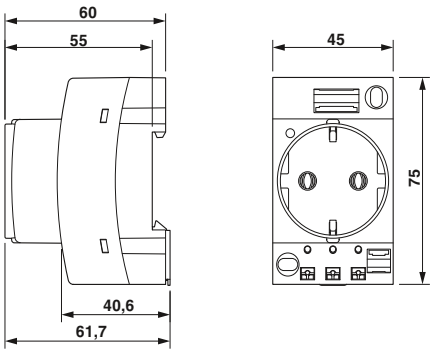
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**17,2**	**15,6**	**8,9**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**450**	**0,5 - 2,5**	**-**
Certificações		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	450	600	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 2,5	12	-	-
Bitola	[mm²]	2,5	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	20 - 14	20-16	-	-
Capacidade de conexão		Rígido	Flexível	Terminal tubular	Terminal tubular isolado ou não
1 condutor	[mm²]	0,5 - 2,5	-	0 - 0	-
Dados gerais					
Comprimento de isolamento	[mm]	8			
Material isolante		PC/PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2			

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Borne de encaixe, 3 polos	Transparente	**JBC 2,5/3**	**3240164**	100
5 polos, largura: 26 mm	Transparente	**JBC 2,5/5**	**3240165**	100
8 polos, largura: 39,2 mm	Transparente	**JBC 2,5/8**	**3240166**	50

Tomadas do quadro de comando







Tomada individual, Alemanha, conexão push-in

As tomadas de fixação em trilho permitem a conexão fácil de equipamentos adicionais para a montagem, verificação, iluminação etc. São utilizadas em todo o mundo em instalações de distribuição elétrica, quadros de comando e subdistribuições simples. A utilização em todo o mundo faz com que seja necessário fornecer as tomadas com as frentes de encaixe nacionais, conforme as normas e os padrões aplicáveis atualmente. Graças aos orifícios de montagem nas tomadas existe também a possibilidade de montagem direta na interface de assistência técnica, para além da montagem em um trilho de fixação conforme EN 60715. As tomadas EO são fornecidas tanto com a conexão a parafuso comprovada, como também com a moderna conexão push-in. As funções integradas como LED, fusível, interruptor, disjuntor de proteção ou uma combinação entre as funções proporcionam um campo de aplicação abrangente.

A utilização de sistemas de obturador cumpre os requisitos específicos do país relacionados com proteção para crianças. L1, N e PE estão dispostos em um lado da tomada de forma orientada para a conexão. As tomadas estão disponíveis como variante individual ou versão dupla. Nas tomadas pode selecionar as seguintes frentes de encaixe:

- Tipo AB, tipo CF, tipo D, tipo E, tipo G, tipo I, tipo J, tipo K, tipo L e tipo N
- O tipo E, tipo G e tipo L são fornecidos adicionalmente com sistema de obturador integrado
- As variantes EUA são fornecidas com disjuntor de proteção de avaria integrado em 15 A e 20 A
- Cor da caixa cinza ou verde

Com a moldura de montagem VS-SI-xx / SI-xx é possível utilizar as tomadas em outras classes de proteção IP. Mais informações, ver phoenixcontact.net/products

Instruções:

Acessórios, ver página 566.

Dados técnicos

Tensão nominal		250 V AC (50 Hz)	
Máx. corrente contínua		16 A	
Dados gerais		EO-...	EO-...DUO...
Dimensões	L / A / P	45 mm / 75 mm / 60 mm	90 mm / 75 mm / 60 mm
Dados de conexão rígida / flexível / AWG		0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12	
Grau de proteção		IP20	
Material isolante		PA	
Faixa de temperatura ambiente		-20 °C ... 60 °C	
Normas / Disposições		VDE 0620-1	
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0	

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Tomada para o trilho de fixação, conexão push-in			
Padrão, cinza	**EO-CF/PT**	**0804038**	5
Padrão, verde	**EO-CF/PT/GN**	**0804039**	5
Padrão, amarelo	**EO-CF/PT/YE**	**1068067**	5
Indicador luminoso, cinza	**EO-CF/PT/LED**	**0804040**	5
Indicador luminoso, verde	**EO-CF/PT/LED/GN**	**0804041**	5
Indicador luminoso, amarelo	**EO-CF/PT/LED/YE**	**1068075**	5
Indicador luminoso e fusível 5 x 20 mm, 6,3 A, cinza	**EO-CF/PT/LED/F**	**0804042**	5
Disjuntor de proteção de avaria 15 A, cinza Indicador luminoso e fusível 5 x 20 mm, 6,3 A, verde	**EO-CF/PT/LED/F/GN**	**0804043**	5
Interruptor, cinza	**EO-CF/PT/S**	**0804045**	5
Interruptor, indicador luminoso, cinza	**EO-CF/PT/LED/S**	**0804046**	5
Fusível 5 x 20 mm, 6,3 A, cinza	**EO-CF/PT/F**	**0804047**	5
Fusível 5 x 20 mm, 6,3 A, verde	**EO-CF/PT/F/GN**	**0804048**	5
Tomada dupla, indicador luminoso, cinza	**EO-CF/PT/LED/DUO**	**0804049**	2
Tomada dupla, indicador luminoso, verde	**EO-CF/PT/LED/DUO/GN**	**0804050**	2
Tomada para o trilho de fixação, conexão a parafuso			
Padrão, cinza	**EO-CF/UT**	**0804024**	5
Padrão, verde	**EO-CF/UT/GN**	**0804025**	5
Padrão, amarelo	**EO-CF/UT/YE**	**1068038**	5
Indicador luminoso, cinza	**EO-CF/UT/LED**	**0804026**	5
Indicador luminoso, verde	**EO-CF/UT/LED/GN**	**0804027**	5
Indicador luminoso, amarelo	**EO-CF/UT/LED/YE**	**1068028**	5
Indicador luminoso e fusível 5 x 20 mm, 6,3 A, cinza	**EO-CF/UT/LED/F**	**0804029**	5
Disjuntor de proteção de avaria 15 A, cinza Disjuntor de proteção de avaria 20 A, cinza Indicador luminoso e fusível 5 x 20 mm, 6,3 A, verde	**EO-CF/UT/LED/F/GN**	**0804030**	5
Indicador luminoso, amarelo	**EO-CF/UT/LED/F/YE**	**1068030**	5
Interruptor, cinza	**EO-CF/UT/S**	**0804032**	5
Interruptor, indicador luminoso, cinza	**EO-CF/UT/LED/S**	**0804033**	5
Fusível 5 x 20 mm, 6,3 A, cinza	**EO-CF/UT/F**	**0804034**	5
Fusível 5 x 20 mm, 6,3 A, verde	**EO-CF/UT/F/GN**	**0804035**	5
Tomada dupla, indicador luminoso, cinza	**EO-CF/UT/LED/DUO**	**0804036**	2
Tomada dupla, indicador luminoso, verde	**EO-CF/UT/LED/DUO/GN**	**0804037**	2



Tomada individual, EUA, conexão push-in



Tomada dupla, EUA, disjuntor de proteção de avaria, conexão push-in



Tomada individual, Índia, África, conexão push-in

Dados técnicos

125 V AC (60 Hz)
15 A

EO-...	EO-...DUO...
45 mm / 75 mm / 57,5 mm	90 mm / 75 mm / 57,5 mm

0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
IP20
PA
-20 °C ... 60 °C
UL 508
V0

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
EO-AB/PT/15	**0804165**	5
EO-AB/PT/LED/15	**0804168**	5
EO-AB/PT/LED/F	**0804171**	5
EO-AB/PT/S/15	**0804173**	5
EO-AB/PT/LED/S/15	**0804174**	5
EO-AB/PT/F	**0804175**	5
EO-AB/PT/LED/DUO/15	**0804177**	2
EO-AB/UT/15	**0804152**	5
EO-AB/UT/LED/15	**0804155**	5
EO-AB/UT/LED/F	**0804157**	5
EO-AB/UT/S/15	**0804159**	5
EO-AB/UT/LED/S/15	**0804160**	5
EO-AB/UT/F	**0804161**	5
EO-AB/UT/LED/DUO/15	**0804163**	2

Dados técnicos

125 V AC (60 Hz)
15 A

EO-...
54 mm / 137 mm / 57,5 mm

0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
IP20
PA
-20 °C ... 60 °C
UL 508
V2

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
EO-AB/PT/SH/LED/DUO/V/GFI/15	**0804184**	1
EO-AB/UT/SH/LED/DUO/V/GFI/15	**0804179**	1
EO-AB/UT/SH/LED/DUO/V/GFI/20	**0804181**	1

Dados técnicos

250 V AC (50 Hz)
6 A

EO-...	EO-...DUO...
45 mm / 75 mm / 57,5 mm	90 mm / 75 mm / 57,5 mm

0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
IP20
PA
-20 °C ... 60 °C
IS 1293
V0

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
EO-D/PT	**0804009**	5
EO-D/PT/GN	**0804010**	5
EO-D/PT/LED	**0804011**	5
EO-D/PT/LED/GN	**0804012**	5
EO-D/PT/LED/DUO	**0804013**	2
EO-D/PT/LED/DUO/GN	**0804014**	2
EO-D/UT	**0804000**	5
EO-D/UT/GN	**0804001**	5
EO-D/UT/LED	**0804003**	5
EO-D/UT/LED/GN	**0804004**	5
EO-D/UT/F	**0804005**	5
EO-D/UT/F/GN	**0804006**	5
EO-D/UT/LED/DUO	**0804007**	2
EO-D/UT/LED/DUO/GN	**0804008**	2

Tomadas do quadro de comando



Para impedir o contato acidental com os componentes condutores de corrente, as tomadas tipo E, G e tipo L têm uma proteção contra toque integrada (proteção para crianças). Esta está consagrada nas respectivas normas nacionais, tais como, p. ex.:, a NF C61-314.



Tomada individual, Itália, conexão push-in com obturador

Dados técnicos

Tensão nominal		250 V AC (50 Hz)	
Máx. corrente contínua		16 A	
Dados gerais		EO-...	EO-...DUO...
Dimensões	L / A / P	45 mm / 75 mm / 57,5 mm	90 mm / 75 mm / 57,5 mm
Dados de conexão rígida / flexível / AWG		0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12	
Grau de proteção		IP20	
Material isolante		PA	
Faixa de temperatura ambiente		-20 °C ... 60 °C	
Normas / Disposições		CEI 23-50	
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0	

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Tomada para o trilho de fixação, conexão push-in				
Padrão, cinza		**EO-L/PT/SH**	**0804132**	5
Padrão, verde		**EO-L/PT/SH/GN**	**0804133**	5
Indicador luminoso, cinza		**EO-L/PT/SH/LED**	**0804134**	5
Indicador luminoso, verde		**EO-L/PT/SH/LED/GN**	**0804135**	5
Tomada dupla, indicador luminoso, cinza		**EO-L/PT/SH/LED/DUO**	**0804136**	2
Tomada dupla, indicador luminoso, verde		**EO-L/PT/SH/LED/DUO/GN**	**0804137**	2
Interruptor, cinza				
Interruptor, indicador luminoso, cinza				
Tomada para o trilho de fixação, conexão a parafuso				
Padrão, cinza		**EO-L/UT/SH**	**0804126**	5
Padrão, verde		**EO-L/UT/SH/GN**	**0804127**	5
Indicador luminoso, cinza		**EO-L/UT/SH/LED**	**0804128**	5
Indicador luminoso, verde		**EO-L/UT/SH/LED/GN**	**0804129**	5
Tomada dupla, indicador luminoso, cinza		**EO-L/UT/SH/LED/DUO**	**0804130**	2
Tomada dupla, indicador luminoso, verde		**EO-L/UT/SH/LED/DUO/GN**	**0804131**	2
Indicador luminoso, amarelo				
Interruptor, cinza				
Interruptor, indicador luminoso, cinza				

Acessórios

UniCard, para bornes com ranhura para plaqueta plana, 64 unidades, 7 placas individuais por tira, para largura de borne de 8,2 mm	Branco	**UC-TMF 8**	**0818137**	10
UniCard, para bornes com ranhura para plaqueta plana, 32 unidades, 4 plaquetas individuais por tira, para largura de borne de 16 mm	Branco	**UC-TMF 16**	**0819262**	10
Identificador plano, 10 unidades, não impresso	Branco	**ZBF 8:UNBEDRUCKT**	**0808781**	10
Identificador plano, 5 unidades, não impresso	Branco	**ZBF 16:UNPRINTED**	**0827464**	10



Tomada individual, França, conexão push-in com obturador



Tomada individual, Grã-Bretanha, conexão push-in com obturador

Dados técnicos

250 V AC (50 Hz)
16 A
EO-...
45 mm / 75 mm / 57,5 mm
0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
IP20
PA
-20 °C ... 60 °C
NF C61-314
V0

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
EO-E/PT/SH	**0804020**	5
EO-E/PT/SH/GN	**0804021**	5
EO-E/PT/SH/LED	**0804022**	5
EO-E/PT/SH/LED/GN	**0804023**	5
EO-E/UT/SH	**0804016**	5
EO-E/UT/SH/GN	**0804017**	5
EO-E/UT/SH/LED	**0804018**	5
EO-E/UT/SH/LED/GN	**0804019**	5
EO-E/UT/SH/LED/YE	**1068076**	5

Acessórios

UC-TMF 8	**0818137**	10
UC-TMF 16	**0819262**	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	**0808781**	10
ZBF 16:UNPRINTED	**0827464**	10

Dados técnicos

250 V AC (50 Hz)
13 A
EO-...
45 mm / 75 mm / 57,5 mm
0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
IP20
PA
-20 °C ... 60 °C
BS 1363-1/-2
V0

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
EO-G/PT/SH	**0804063**	5
EO-G/PT/SH/GN	**0804064**	5
EO-G/PT/SH/LED	**0804065**	5
EO-G/PT/SH/LED/GN	**0804066**	5
EO-G/PT/SH/S	**0804069**	5
EO-G/PT/SH/LED/S	**0804070**	5
EO-G/UT/SH	**0804051**	5
EO-G/UT/SH/GN	**0804052**	5
EO-G/UT/SH/LED	**0804053**	5
EO-G/UT/SH/LED/GN	**0804054**	5
EO-G/UT/SH/S	**0804058**	5
EO-G/UT/SH/LED/S	**0804059**	5

Acessórios

UC-TMF 8	**0818137**	10
UC-TMF 16	**0819262**	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	**0808781**	10
ZBF 16:UNPRINTED	**0827464**	10

Tomadas do quadro de comando



A tomada pode ser operada independentemente do circuito de corrente do quadro de comando. Em caso de erro, isto permite a utilização de equipamentos de medição externos operados a corrente elétrica que são utilizados para a análise de erros. Um indicador luminoso LED informa sobre a presença de tensão na tomada.



Tomada individual, Brasil, África do Sul, conexão push-in

Dados técnicos

Tensão nominal		250 V AC (50 Hz ... 60 Hz)	
Máx. corrente contínua		10 A	
Dados gerais		EO-...	EO-...DUO...
Dimensões	L / A / P	45 mm / 75 mm / 57,5 mm	90 mm / 75 mm / 57,5 mm
Dados de conexão rígida / flexível / AWG		0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12	
Grau de proteção		IP20	
Material isolante		PA	
Faixa de temperatura ambiente		-20 °C ... 60 °C	
Normas / Disposições		NBR 14136	
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0	

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Tomada para trilho de fixação, conexão push-in, 10 A				
Padrão, cinza		**EO-N/PT**	**0804146**	5
Padrão, verde		**EO-N/PT/GN**	**0804147**	5
Indicador luminoso, cinza		**EO-N/PT/LED**	**0804148**	5
Indicador luminoso, verde		**EO-N/PT/LED/GN**	**0804149**	5
Tomada dupla, indicador luminoso, cinza		**EO-N/PT/LED/DUO**	**0804150**	2
Tomada dupla, indicador luminoso, verde		**EO-N/PT/LED/DUO/GN**	**0804151**	2
Tomada para trilho de fixação, conexão a parafuso, 20 A				
Padrão, cinza		**EO-N/UT**	**0804139**	5
Padrão, verde		**EO-N/UT/GN**	**0804140**	5
Indicador luminoso, cinza		**EO-N/UT/LED**	**0804142**	5
Indicador luminoso, verde		**EO-N/UT/LED/GN**	**0804143**	5
Tomada dupla, indicador luminoso, cinza		**EO-N/UT/LED/DUO**	**0804144**	2
Tomada dupla, indicador luminoso, verde		**EO-N/UT/LED/DUO/GN**	**0804145**	2

Acessórios

UniCard, para bornes com ranhura para plaqueta plana, 64 unidades, 7 placas individuais por tira, para largura de borne de 8,2 mm	Branco	**UC-TMF 8**	**0818137**	10
UniCard, para bornes com ranhura para plaqueta plana, 32 unidades, 4 plaquetas individuais por tira, para largura de borne de 16 mm	Branco	**UC-TMF 16**	**0819262**	10
Identificador plano, 10 unidades, não impresso	Branco	**ZBF 8:UNBEDRUCKT**	**0808781**	10
Identificador plano, 5 unidades, não impresso	Branco	**ZBF 16:UNPRINTED**	**0827464**	10



Tomada individual, China, Austrália, conexão push-in



Tomada individual, Suíça, conexão push-in



Tomada individual, Dinamarca, conexão push-in

Dados técnicos

250 V AC (50 Hz)	
10 A	
EO-...	EO-...DUO...
45 mm / 75 mm / 57,5 mm	90 mm / 75 mm / 57,5 mm
0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12	
IP20	
PA	
-20 °C ... 60 °C	
GB 2009.1 e GB 1002	
V0	

Dados técnicos

250 V AC (50 Hz)	
16 A	
EO-...	EO-...DUO...
45 mm / 75 mm / 57,5 mm	90 mm / 75 mm / 57,5 mm
0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12	
IP20	
PA	
-20 °C ... 60 °C	
SEV 1011	
V0	

Dados técnicos

250 V AC (50 Hz)	
16 A	
EO-...	EO-...DUO...
45 mm / 75 mm / 57,5 mm	90 mm / 75 mm / 57,5 mm
0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12	
IP20	
PA	
-20 °C ... 60 °C	
SR 107-2-D1	
V0	

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
EO-I/UT	0804087	5
EO-I/UT/GN	0804088	5
EO-I/UT/LED	0804089	5
EO-I/UT/LED/GN	0804090	5
EO-I/UT/LED/DUO	0804091	2
EO-I/UT/LED/DUO/GN	0804092	2

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
EO-J/PT	0804105	5
EO-J/PT/GN	0804106	5
EO-J/PT/LED	0804107	5
EO-J/PT/LED/GN	0804108	5
EO-J/PT/LED/DUO	0804110	2
EO-J/PT/LED/DUO/GN	0804111	2
EO-J/UT	0804099	5
EO-J/UT/GN	0804100	5
EO-J/UT/LED	0804101	5
EO-J/UT/LED/GN	0804102	5
EO-J/UT/LED/DUO	0804103	2
EO-J/UT/LED/DUO/GN	0804104	2

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
EO-K/PT	0804119	5
EO-K/PT/GN	0804120	5
EO-K/PT/LED	0804121	5
EO-K/PT/LED/GN	0804122	5
EO-K/PT/LED/DUO	0804123	2
EO-K/PT/LED/DUO/GN	0804124	2
EO-K/UT	0804113	5
EO-K/UT/GN	0804114	5
EO-K/UT/LED	0804115	5
EO-K/UT/LED/GN	0804116	5
EO-K/UT/LED/DUO	0804117	2
EO-K/UT/LED/DUO/GN	0804118	2

Acessórios

UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

Acessórios

UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

Acessórios

UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

Blindagem

Bornes blindados SK ...

Os bornes blindados a parafuso da série SK caracterizam-se por:
– Manuseio fácil
– Parafuso serrilhado
– Peça de pressão elástica, com área ampla
– Adequabilidade para a montagem direta e sobre o barramento

Instruções:

Você poderá encontrar os desenhos com dimensões na página 577.



Bornes blindados para montagem em barramento



Bornes blindados para montagem direta

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Borne de conexão blindado, para barra de blindagem sobre barramento, resistência de passagem < 1 mΩ				
Ø 2-5 mm, torque de aperto 0,4 Nm	Prateado	**SK 5**	3025338	10
Ø 3-8 mm, torque de aperto 0,6 Nm	Prateado	**SK 8**	3025163	10
Ø 3-14 mm, torque de aperto 0,8 Nm	Prateado	**SK 14**	3025176	10
Ø 5-20 mm, torque de aperto 0,8 Nm	Prateado	**SK 20**	3025189	10
Ø 5-28 mm, torque de aperto 1 Nm	Prateado	**SK 28**	3026997	10
Ø 20-35 mm, torque de aperto 1,2 Nm	Prateado	**SK 35**	3026463	10
Borne de conexão blindado, para barra de blindagem direta sobre placas de montagem, densidade de chapa 1 - 2 mm				
Ø 2-5 mm, torque de aperto 0,4 Nm	Prateado	**SK 5-D**	3025406	10
Ø 3-8 mm, torque de aperto 0,6 Nm	Prateado	**SK 8-D**	3026861	10
Ø 3-14 mm, torque de aperto 0,8 Nm	Prata	**SK 14-D**	3026874	10
Ø 5-20 mm, torque de aperto 0,8 Nm	Prateado	**SK 20-D**	3026887	10
Ø 5-28 mm, torque de aperto 1 Nm	Prateado	**SK 28-D**	3027006	10
Ø 20-35 mm, torque de aperto 1,2 Nm	Prateado	**SK 35-D**	3026890	10

Acessórios

Descrição	Tipo	Código	EMB
Barramento neutro N, 3 x 10 mm, 1 m de comprimento, material: cobre, galvanizado, corrente nominal: 140 A	**NLS-CU 3/10 SN 1000MM**	0402174	10

Bornes blindados SKS ...

– Existem à disposição bornes blindados à mola SKS ... para diâmetros de cabo e condutor de 3 a 20 mm
– Três tipos de montagem diversos são possíveis: sobre trilhos de fixação NS 35, sobre barramentos ou diretamente sobre placas de montagem condutoras

Instruções:

Você poderá encontrar os desenhos com dimensões na página 577.



Bornes blindados para montagem em barramentos e montagem direta



Bornes blindados para a montagem em trilhos de fixação

EAC

EAC

Descrição	Cor	Dados de pedido Tipo	Código	EMB	Dados de pedido Tipo	Código	EMB
Borne de conexão blindado, para barra de blindagem sobre barramento, resistência de passagem < 1 mΩ							
Ø de 3-8 mm	Prateado	**SKS 8**	3240210	10			
Ø de 3-14 mm	Prateado	**SKS 14**	3240211	10			
Ø de 5-20 mm	Prateado	**SKS 20**	3240212	10			
Borne de conexão blindado, para barra de blindagem direta sobre placas de montagem, espessura da chapa 1-2 mm, com parafuso de fixação M4							
Ø de 3-8 mm	Prateado	**SKS 8-D**	3240213	10			
Ø de 3-14 mm	Prateado	**SKS 14-D**	3240214	10			
Ø de 5-20 mm	Prateado	**SKS 20-D**	3240215	10			
Ø 5-32 mm	Prateado	**SKS 32-D**	3062906	10			
Borne de conexão blindado, com base parafusada, montagem sobre trilho de fixação NS 35..., para borne sobre barramento							
Ø de 3-8 mm	Prateado				**SKS 8-NS35**	3240216	10
Ø de 3-14 mm	Prateado				**SKS 14-NS35**	3240217	10
Ø de 5-20 mm	Prateado				**SKS 20-NS35**	3240218	10
Borne de conexão blindado, com base, montagem sobre trilho de fixação NS 35..., para barra de blindagem sobre barramentos							
Ø de 3-8 mm	Prateado				**SKS 8-SNS35**	3062786	10
Ø de 3-14 mm	Prateado				**SKS 14-SNS35**	3062799	10
Ø de 5-20 mm	Prateado				**SKS 20-SNS35**	3062809	10
		Acessórios			**Acessórios**		
Barramento neutro N, 3 x 10 mm, 1 m de comprimento, material: cobre, galvanizado, corrente nominal: 140 A		**NLS-CU 3/10 SN 1000MM**	0402174	10	**NLS-CU 3/10 SN 1000MM**	0402174	10

Suporte para barra de blindagem unilateral



AB-SK TOP

– Para uma blindagem fácil, sobretudo para bornes de um ou vários níveis e equipamentos com conexão frontal
– O trilho 3 x 10 mm pode ser montado verticalmente, horizontal e no ângulo de 45° em terminais para uma entrada de condutores perfeita
– Formato compacto com divisão de 5,2 mm
– Identificável com tira Zack e identificador de régua de bornes KLM ...
– Possibilidade de fixação de jumpers plugáveis FBS
– Função de suporte final
– Para montagem de bornes blindados SK e SKS

AB-SK

– Os bornes blindados AB-SK unilaterais destinam-se sobretudo a uma conexão de condutores com economia de espaço com bornes e equipamentos com entrada de cabos lateral
– Disponível em dois comprimentos
– Para montagem de bornes blindados SK

AB-SKS

– Para uma blindagem fácil, sobretudo para bornes de um ou vários níveis e equipamentos com conexão frontal
– Isolamento para trilho de fixação
– Função de suporte final
– Para montagem de bornes blindados SK e SKS



Suporte, alto, para bornes blindados SK e SKS

Dados técnicos

Dimensões		
Largura	Comprimento	Altura
[mm]		
5,2	**102,4**	

Dados gerais	
Material	PA

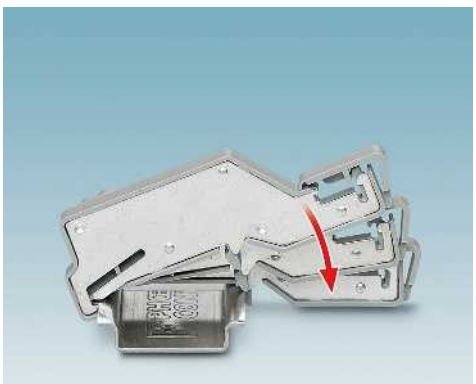
Dados de pedido

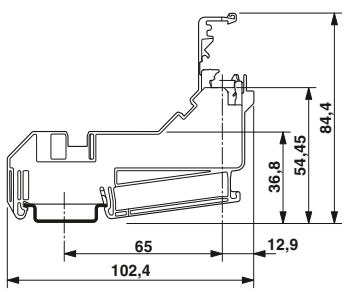
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Suporte duplo com função de poste final, para montagem sobre trilho de fixação NS 35..., contato direto sobre trilho de fixação NS 35..., para alojar barramentos 3 x 10 mm, para bornes blindados SK e SKS	Cinza	**AB-SK TOP**	3062090	10
Suporte com função de poste final, para montagem sobre trilho de fixação NS 35..., com isolamento para trilho de fixação NS 35... para alojar barramentos de 3 x 10 mm, bornes blindados SK e SKS	Cinza	**AB-SK TOP INSULATED**	3062074	10
Suporte, para montagem sobre trilho de fixação NS 35..., contato direto com trilho de fixação NS 35... para alojar barramentos de 3 x 10 mm, bornes blindados SK	Cinza			
Suporte, 65 mm, para montagem sobre trilho de fixação NS 35..., contato direto com trilho de fixação NS 35... para alojar barramentos de 3 x 10 mm, bornes blindados SK	Cinza			
Suporte com função de poste final, para montagem sobre trilho de fixação NS 35..., com isolamento para trilho de fixação NS 35... para alojar barramentos de 3 x 10 mm, bornes blindados SK e SKS	Cinza			

Acessórios

Descrição		Tipo	Código	EMB
Barramento neutro N, 3 x 10 mm, 1 m de comprimento, material: cobre, galvanizado, corrente nominal: 140 A	Prateado	**NLS-CU 3/10 SN 1000MM**	0402174	10

Identificação da ranhura lateral
UC-TM 5, UCT-TM 5 ou ZB 5
UC-TMF 5, UCT-TMF 5 ou ZBF 5





AB-SK TOP



Suporte, para bornes blindados SK



Suporte, 65 mm de comprimento, para bornes blindados SK



Suporte com isolamento, alto, para bornes blindados SK e SKS

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura
6,2	**77,35**	

PA

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
AB-SK	3025341	10

Acessórios

NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura
6,2	**95,5**	

PA

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
AB-SK 65	3026489	10

Acessórios

NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura
9,5	**97,8**	

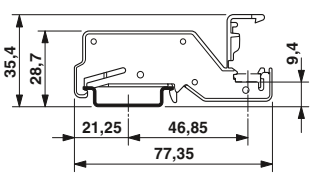
PA

Dados de pedido

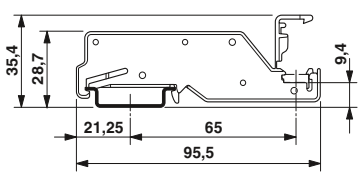
Tipo	Código	EMB
AB-SKS 60	3240223	10

Acessórios

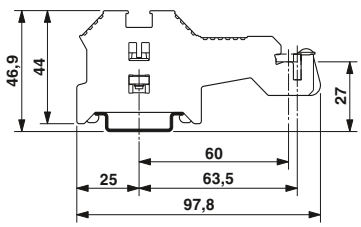
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10



AB-SK

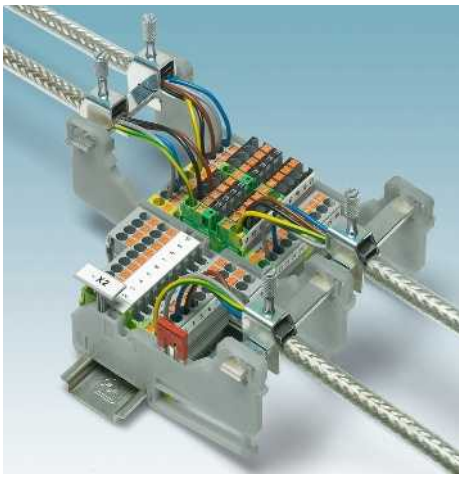


AB-SK 65



AB-SKS 60

Suporte duplo para barra de blindagem em ambos os lados



AB-SK-D TOP

– Para uma blindagem fácil, sobretudo para bornes de um ou vários níveis e equipamentos com conexão frontal
– O trilho 3 x 10 mm pode ser montado verticalmente, horizontal e no ângulo de 45° em terminais para uma entrada de condutores perfeita
– Formato compacto com divisão de 5,2 mm
– Identificável com tira Zack e identificador de régua de bornes KLM ...
– Possibilidade de fixação para jumpers e conectores
– Para montagem de bornes blindados SK e SKS

AB-SK 65-D

– Os bornes blindados duplos destinam-se sobretudo a uma conexão de condutores com economia de espaço com bornes e equipamentos com entrada de cabos lateral
– Disponível em dois comprimentos
– Para montagem de bornes blindados SK



Suporte duplo, alto, para bornes blindados SK e SKS

Dados técnicos

Dimensões	Largura	Comprimento	Altura
[mm]	5,2	155,8	
Dados gerais			
Material	PA		

Dados de pedido

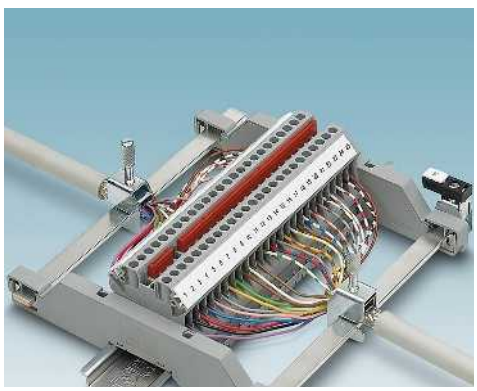
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Suporte duplo com função de poste final, para montagem sobre trilho de fixação NS 35..., contato direto com NS 35..., para alojar barramentos 3 x 10 mm, bornes blindados SK e SKS	Cinza	**AB-SK-D TOP**	3062100	10
Suporte duplo com função de poste final, para montagem sobre trilho de fixação NS 35..., com isolamento para trilho de fixação NS 35..., para alojar barramentos de 3 x 10 mm, para bornes blindados SK e SKS	Cinza			
Suporte duplo, para montagem sobre trilho de fixação NS 35..., contato direto NS 35..., para alojar barramentos 3 x 10 mm, bornes blindados SK	Cinza			
Suporte duplo, 65 mm, para montagem sobre trilho de fixação NS 35..., com isolamento para trilho de fixação NS 35..., para alojar barramentos de 3 x 10 mm, bornes blindados	Cinza			

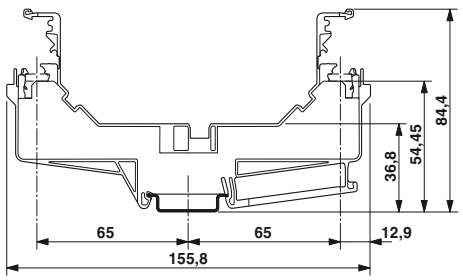
Acessórios

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Barramento neutro N, 3 x 10 mm, 1 m de comprimento, material: cobre, galvanizado, corrente nominal: 140 A	Prateado	**NLS-CU 3/10 SN 1000MM**	0402174	10

Identificação da ranhura lateral

UC-TM 5, UCT-TM 5 ou ZB 5
UC-TMF 5, UCT-TMF 5 ou ZBF 5





AB-SK-D TOP



Suporte duplo com isolamento, alto, para bornes blindados SK e SKS



Suporte duplo, alto, para bornes blindados SK



Suporte duplo com isolamento, alto, para bornes blindados SK

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura
5,2	155,8	

PA

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
AB-SK-D TOP INSULATED	3062087	10

Acessórios

NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10
UC-TM 5, UCT-TM 5 ou ZB 5		
UC-TMF 5, UCT-TMF 5 ou ZBF 5		

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura
8,2	150	

PA

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
AB-SK 65-D	3026900	10

Acessórios

NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura
8,2	150	

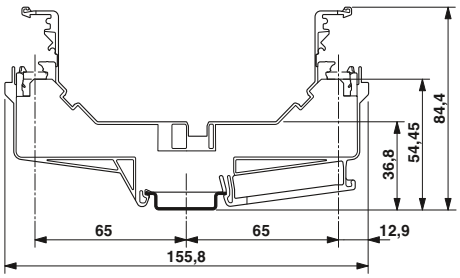
PA

Dados de pedido

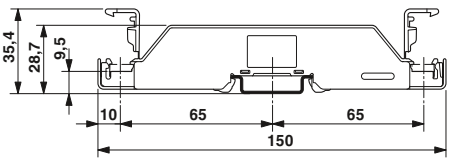
Tipo	Código	EMB
AB-SK 65-D INSULATED	3040889	10

Acessórios

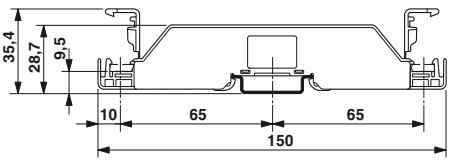
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10



AB-SK-D TOP INSULATED



AB-SK 65-D



AB-SK 65-D INSULATED

Blindagem

Suporte para montagem direta

Os suportes existem nas versões:
- AB/SS para instalação com isolamento sobre placa de montagem
- AB/SS-M para instalação sobre placa de montagem
- Para montagem de bornes blindados SK e SKS

Instruções:

Pode encontrar os desenhos com dimensões em phoenixcontact.net/products



Suporte para bornes blindados SK

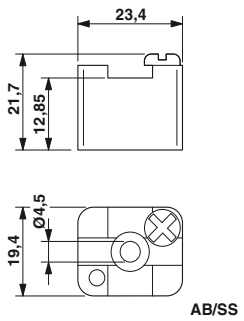


Suporte para bornes blindados SK e SKS

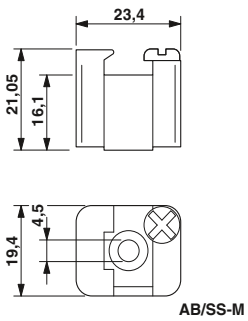
	Dados técnicos	Dados técnicos
Dados gerais		
Material	PA	PA

	Dados de pedido			Dados de pedido		
Descrição / Cor	**Tipo**	**Código**	EMB	**Tipo**	**Código**	EMB
Suporte, isolado, com parafuso de travamento, para barramentos de 3 x 10 mm ou 6 x 6 mm — Cinza	**AB/SS**	0404428	10			
Suporte, com contato para apoio de montagem, com parafuso de travamento, para barramentos de 3 x 10 mm — Cinza	**AB/SS-M**	3025888	10			
Suporte, isolado, para barramentos de 3 x 10 mm ou 6 x 6 mm — Cinza				**AB/SKS**	3240224	10

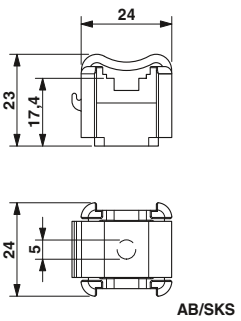
	Acessórios			Acessórios		
Barramento neutro N, 3 x 10 mm, 1 m de comprimento, material: cobre, galvanizado, corrente nominal: 140 A — Prateado	**NLS-CU 3/10 SN 1000MM**	0402174	10	**NLS-CU 3/10 SN 1000MM**	0402174	10



AB/SS



AB/SS-M



AB/SKS

Suporte multinível para montagem direta





Suporte, multinível, isolado

- Suportes duplos e triplos para diversos barramentos
- A forma construtiva permite um formato extremamente compacto com grande número de cabeamentos, p. ex. com bornes com conexão frontal com vários níveis
- Os suportes têm isolamento
- Montagem direta

Dados técnicos

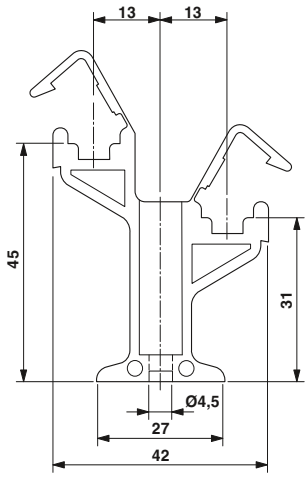
Dados gerais	
Material	PA

Dados de pedido

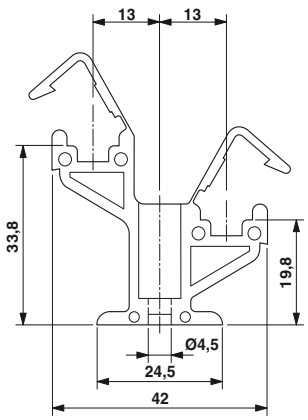
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Suporte duplo, de material isolante, utilizável opcionalmente para barramento neutro N 3 x 10 mm ou 6 x 6 mm				
Altura 48 mm	Cinza	**AB2/SS**	0404431	10
Altura 36,8 mm	Cinza	**ABN 2/SS**	0404460	10
Suporte triplo, de material isolante	Cinza	**AB3/SS**	0800086	10

Acessórios

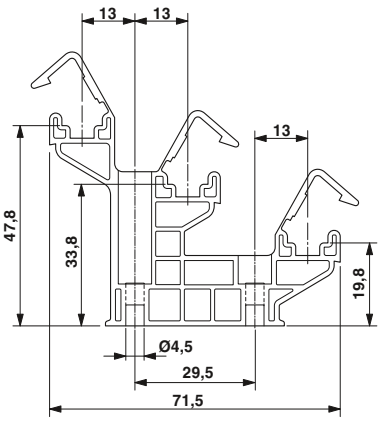
Barramento neutro N, 3 x 10 mm, 1 m de comprimento, material: cobre, galvanizado, corrente nominal: 140 A	Prateado	**NLS-CU 3/10 SN 1000MM**	0402174	10
Barramento neutro, conforme DIN VDE 0611-4, 6 x 6 mm, 1 m de comprimento, material: cobre, galvanizado, corrente nominal: 140 A	Prateado	**NLS-CU 6/ 6 SN 1000MM**	0402161	10



AB2/SS



ABN 2/SS



AB3/SS

Suporte para montagem direta e montagem sobre trilho de fixação



- Suportes em formato T para a montagem direta com economia de espaço e posicionamento livre sobre a placa de montagem
- Adequado para bornes blindados SK 5 a SK 14 bem como SKS 8 e SKS 14
- Variante para a montagem sobre trilho de fixação NS 35



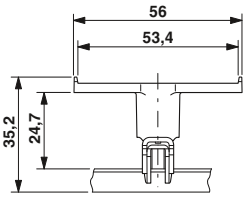
Suporte

Dados técnicos

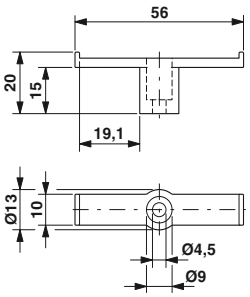
Dados gerais	
Material	alumínio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Suporte, para montagem direta com contato para área de montagem	Prateado	**AB-SK/E**	3026476	10
Suporte, para montagem sobre trilhos de fixação NS 35	Prateado	**AB-SK/E-NS 35**	3213111	10



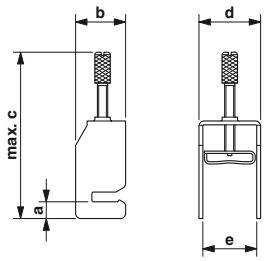
AB-SK/E-NS 35



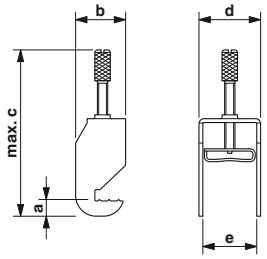
AB-SK/E

Bornes blindados SK

	Medidas [mm]				
Borne	a	b	c	d	e
SK 5	6,5	19,5	46,8	9	6
SK 8	6,5	19,5	48,7	12	9
SK 14	6,5	19,5	59,3	17	14
SK 20	6,5	19,5	75	24	21
SK 28	6,5	20	93	32	28
SK 35	6,5	20	106,5	40	36
SK 5-D	6,5	19,5	46,8	9	6
SK 8-D	6,5	19,5	47,2	12	9
SK 14-D	6,5	19,5	57,8	17	14
SK 20-D	6,5	19,5	73,5	24	21
SK 28-D	6,5	20	91,5	32	28
SK 35-D	6,5	20	105,0	41	36



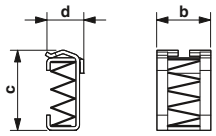
SK ...



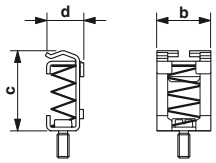
SK ...-D

Bornes blindados SKS

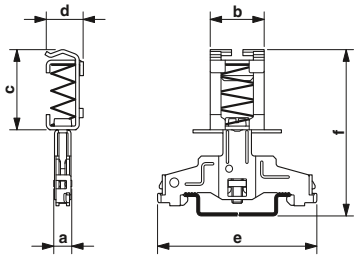
	Medidas [mm]					
Borne	a	b	c	d	e	f
SKS 8	–	18	26	12,4	–	–
SKS 14	–	21	32	19	–	–
SKS 20	–	27	40,5	24,7	–	–
SKS 8-D	–	18	26	12,4	–	–
SKS 14-D	–	21	32	19	–	–
SKS 20-D	–	27	40,5	24,7	–	–
SKS 8-NS35	6	18	26	12,4	52	54
SKS 14-NS35	6	21	32	19	52	60
SKS 20-NS35	6	27	40,5	24,7	52	68,4



SKS ...



SKS ...-D

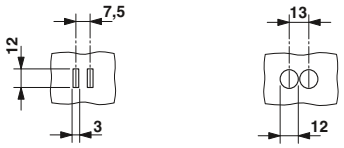


SKS ...-NS35

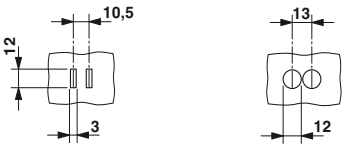
Imagem de furo e de recorte do SK ...-D

Matriz de recorte

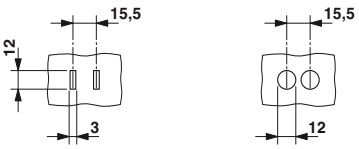
Esquema de furação



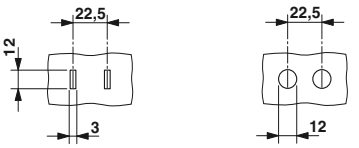
SK 5-D



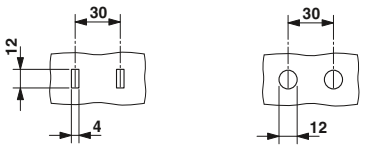
SK 8-D



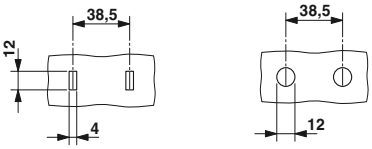
SK 14-D



SK 20-D



SK 28-D



SK 35-D

Sistema de guia de cabos CGS





Com o sistema de guia de cabos você instala, de forma muito fácil e segura, seus condutores, cabos e cabeamentos até à porta do quadro de comando ou à moldura de montagem oscilante.

– Possibilidade de cabeamento posterior fácil e rápido através das corrediças rotativas operadas sem ferramenta
– A guia de cabos à porta do quadro de comando pode ser planejada com o sistema CAD através de espaço de montagem definido e ângulo de alcance
– Montagem rápida e fácil através de flanges integrados com alívio de tração
– Proteção mecânica dos cabos e agrupamento através de capas de cobertura encaixáveis sem ferramenta
– Fixação com parafusos de chapa M5

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura
	[mm]	**68**	**218**	**140,5**
Dados gerais				
Abertura da passagem de cabos	[mm]	42		
Número de condutores		100 com 1,5 mm²		
Material isolante		-		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0		

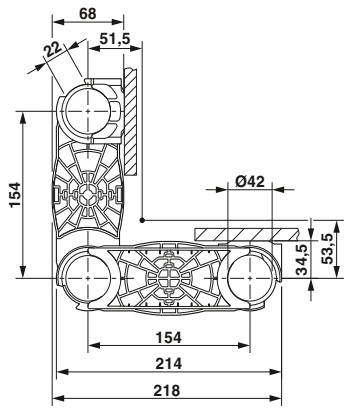
Dados de pedido

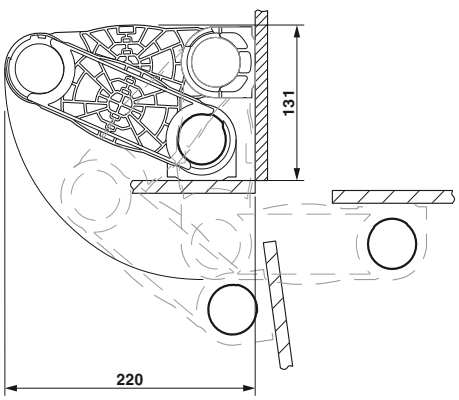
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Sistema de guia de cabos, com corrediça rotativa para abrir	Cinza	**CGSA 50**	3071401	1
Abertura da passagem de cabos, com corrediça rotativa fechada	Cinza	**CGS 50**	3071400	1

Acessórios

Capa de cobertura	Cinza	**CGS-AH 50 SET**	3071410	1







Acessórios e canaletas de cabeamento sem halogênio

– Suporte seguro do condutor fixado graças aos grampos para suporte de fios, encaixados lateralmente nas barras
– As cabeças largas, chanfradas dos reforços das canaletas de fios garantem uma montagem fácil e perfeito suporte da tampa

Instruções:

Canais de cabeamento cortados em determinados tamanhos de acordo com desenho do cliente, consulte phoenixcontact.net/products



Canaletas, sem halogênio



Canaletas, sem halogênio

	Dados técnicos	Dados técnicos
Dados gerais		
Material	PC/ABS	PC/ABS
Material	Sem halogênio	Sem halogênio
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0	V0
Faixa de aplicação de temperatura [° C]	-40 ... 90	-40 ... 90

	Dados de pedido			Dados de pedido		
Descrição	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Canaleta de fiação, extensão de 2000 mm, composto de parte **inferior** e **superior**						
L x A: 25 x 25 mm	**CD-HF 25X25**	3240340	25	**CD 25X25 BU**	3240301	25
L x A: 25 x 40 mm	**CD-HF 25X40**	3240341	24	**CD-HF 25X40 BU**	3240583	24
L x A: 25 x 60 mm	**CD-HF 25X60**	3240342	15	**CD-HF 25X60 BU**	3240584	15
L x A: 25 x 80 mm	**CD-HF 25X80**	3240343	10	**CD-HF 25X80 BU**	3240585	10
L x A: 30 x 40 mm	**CD-HF 30X40**	3240344	20			
L x A: 30 x 60 mm	**CD-HF 30X60**	3240345	24			
L x A: 30 x 80 mm	**CD-HF 30X80**	3240346	12			
L x A: 30 x 100 mm	**CD-HF 30X100**	3240347	12	**CD-HF 30X100 BU**	3240589	12
L x A: 40 x 40 mm	**CD-HF 40X40**	3240348	25	**CD-HF 40X40 BU**	3240590	25
L x A: 40 x 60 mm	**CD-HF 40X60**	3240349	20			
L x A: 40 x 80 mm	**CD-HF 40X80**	3240350	10	**CD-HF 40X80 BU**	3240592	10
L x A: 40 x 100 mm	**CD-HF 40X100**	3240351	10	**CD-HF 40X100 BU**	3240593	10
L x A: 60 x 40 mm	**CD-HF 60X40**	3240352	20	**CD-HF 60X40 BU**	3240594	20
L x A: 60 x 60 mm	**CD-HF 60X60**	3240353	12	**CD-HF 60X60 BU**	3240595	12
L x A: 60 x 80 mm	**CD-HF 60X80**	3240354	10	**CD-HF 60X80 BU**	3240596	10
L x A: 60 x 100 mm	**CD-HF 60X100**	3240355	8	**CD-HF 60X100 BU**	3240597	8
L x A: 80 x 25 mm	**CD-HF 80X25**	3240356	12			
L x A: 80 x 40 mm	**CD-HF 80X40**	3240357	15	**CD-HF 80X40 BU**	3240599	15
L x A: 80 x 60 mm	**CD-HF 80X60**	3240358	10	**CD-HF 80X60 BU**	3240600	10
L x A: 80 x 80 mm	**CD-HF 80X80**	3240359	6	**CD-HF 80X80 BU**	3240601	6
L x A: 80 x 100 mm	**CD-HF 80X100**	3240360	8	**CD-HF 80X100 BU**	3240602	8
L x A: 100 x 40 mm	**CD-HF 100X40**	3240361	10			
L x A: 100 x 60 mm	**CD-HF 100X60**	3240362	8			
L x A: 100 x 80 mm	**CD-HF 100X80**	3240363	6	**CD-HF 100X80 BU**	3240605	6
L x A: 100 x 100 mm	**CD-HF 100X100**	3240364	6	**CD-HF 100X100 BU**	3240606	6
L x A: 120 x 60 mm	**CD-HF 120X60**	3240365	6			
L x A: 120 x 80 mm	**CD-HF 120X80**	3240366	4	**CD-HF 120X80 BU**	3240608	4

	Acessórios			Acessórios		
Rebite de plástico, diâmetro de 4 mm, para uma espessura do material de 1,5 ... 6 mm	**RVT-PA 4**	3240498	100	**RVT-PA 4**	3240498	100
Diâmetro de 6 mm, espessura de material de 2 ... 8 mm	**RVT-PA 6**	3240499	100	**RVT-PA 6**	3240499	100
Ferramenta de rebite, para o processamento do rebite de expansão de plástico RVT-PA 4	**UNIFOX-RVT P 4**	1212478	1	**UNIFOX-RVT P 4**	1212478	1
Ferramenta de rebite, para processamento do rebite de plástico RVT-PA 6	**UNIFOX-RVT P 6**	1212509	1	**UNIFOX-RVT P 6**	1212509	1



– Suporte seguro do condutor fixado graças aos grampos para suporte de fios, encaixados lateralmente nas barras
– As cabeças largas, chanfradas dos reforços das canaletas de fios garantem uma montagem fácil e perfeito suporte da tampa



– Quebra da barra sem ferramentas e rebarbas por meio do ponto de abertura
– Corte fácil, com pouco esforço e livre de rebarbas com a tesoura de canaleta de fiação CUTFOX CD



– Com os rebites de plástico, pode-se fixar de maneira simples os canais de cabeamento com auxílio da ferramenta de rebite



– O cortador de canaletas de fiação PPS CD possibilita um corte fácil, sem esforço e livre de rebarbas devido a sua transferência por alavanca e especial geometria de corte

Instruções:

Canais de cabeamento cortados em determinados tamanhos de acordo com desenho do cliente, consulte phoenixcontact.net/products

Dados gerais	
Material	
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]

Descrição
Canaleta de fiação, extensão de 2000 mm, composto de parte **inferior** e **superior**
L x A: 25 x 25 mm
L x A: 25 x 40 mm
L x A: 25 x 60 mm
L x A: 25 x 80 mm
L x A: 30 x 40 mm
L x A: 30 x 60 mm
L x A: 30 x 80 mm
L x A: 30 x 100 mm
L x A: 40 x 40 mm
L x A: 40 x 60 mm
L x A: 40 x 80 mm
L x A: 40 x 100 mm
L x A: 60 x 40 mm
L x A: 60 x 60 mm
L x A: 60 x 80 mm
L x A: 60 x 100 mm
L x A: 80 x 25 mm
L x A: 80 x 40 mm
L x A: 80 x 60 mm
L x A: 80 x 80 mm
L x A: 80 x 100 mm
L x A: 100 x 40 mm
L x A: 100 x 60 mm
L x A: 100 x 80 mm
L x A: 100 x 100 mm
L x A: 120 x 60 mm
L x A: 120 x 80 mm
Poste final universal, pré-perfurado para larguras de canaletas de 40, 60, 80 e 100 mm
Rebite de plástico, diâmetro de 4 mm, para uma espessura do material de 1,5 ... 6 mm
Diâmetro de 6 mm, espessura de material de 2 ... 8 mm
Ferramenta de rebite, para o processamento do rebite de expansão de plástico RVT-PA 4
Ferramenta de rebite, para processamento do rebite de plástico RVT-PA 6



Canaletas de cabeamento, cinza



Canaletas de cabeamento, brancas



Canaletas de cabeamento, azuis

Dados técnicos

PVC
V0
-5 ... 60

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
CD 25X25	3240187	25
CD 25X40	3240188	24
CD 25X60	3240191	15
CD 25X80	3240197	10
CD 30X40	3240278	20
CD 30X60	3240280	24
CD 30X80	3240282	12
CD 30X100	3240283	12
CD 40X40	3240189	25
CD 40X60	3240192	20
CD 40X80	3240198	10
CD 40X100	3240294	10
CD 60X40	3240190	20
CD 60X60	3240193	12
CD 60X80	3240199	10
CD 60X100	3240263	8
CD 80X25	3240281	12
CD 80X40	3240335	15
CD 80X60	3240194	10
CD 80X80	3240200	6
CD 80X100	3240264	8
CD 100X40	3240279	10
CD 100X60	3240195	8
CD 100X80	3240201	6
CD 100X100	3240205	6
CD 120X60	3240196	6
CD 120X80	3240202	4

Acessórios

CD WR	3240284	50
RVT-PA 4	3240498	100
RVT-PA 6	3240499	100
UNIFOX-RVT P 4	1212478	1
UNIFOX-RVT P 6	1212509	1

Dados técnicos

PVC
V0
-5 ... 60

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
CD 25X25 WH	3240616	25
CD 25X40 WH	3240617	24
CD 25X60 WH	3240618	15
CD 25X80 WH	3240619	10
CD 30X40 WH	3240620	20
CD 30X60 WH	3240621	24
CD 30X80 WH	3240622	12
CD 30X100 WH	3240623	12
CD 40X40 WH	3240624	25
CD 40X60 WH	3240625	20
CD 40X80 WH	3240626	10
CD 40X100 WH	3240627	10
CD 60X40 WH	3240628	20
CD 60X60 WH	3240629	12
CD 60X80 WH	3240630	10
CD 60X100 WH	3240631	8
CD 80X25 WH	3240632	12
CD 80X40 WH	3240633	15
CD 80X60 WH	3240634	10
CD 80X80 WH	3240635	6
CD 80X100 WH	3240636	8
CD 100X40 WH	3240637	10
CD 100X60 WH	3240638	8
CD 100X80 WH	3240639	6
CD 100X100 WH	3240640	6
CD 120X60 WH	3240641	6
CD 120X80 WH	3240642	4

Acessórios

CD WR	3240284	50
RVT-PA 4	3240498	100
RVT-PA 6	3240499	100
UNIFOX-RVT P 4	1212478	1
UNIFOX-RVT P 6	1212509	1

Dados técnicos

PVC
V0
-5 ... 60

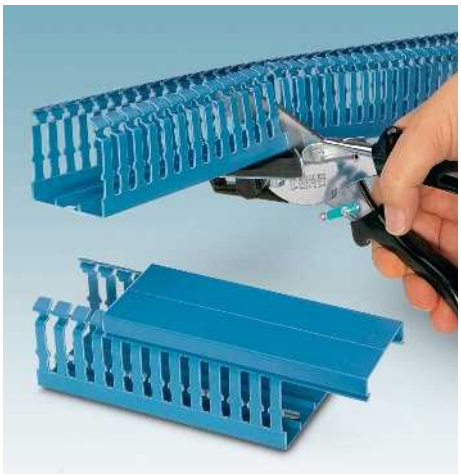
Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
CD 25X25 BU	3240301	25
CD 25X40 BU	3240302	24
CD 25X60 BU	3240303	15
CD 25X80 BU	3240304	10
CD 30X40 BU	3240305	20
CD 30X60 BU	3240306	24
CD 30X80 BU	3240307	12
CD 30X100 BU	3240308	12
CD 40X40 BU	3240309	25
CD 40X60 BU	3240310	20
CD 40X80 BU	3240311	10
CD 40X100 BU	3240312	10
CD 60X40 BU	3240313	20
CD 60X60 BU	3240314	12
CD 60X80 BU	3240315	10
CD 60X100 BU	3240316	8
CD 80X25 BU	3240317	12
CD 80X40 BU	3240318	15
CD 80X25 BU	3240317	12
CD 80X80 BU	3240320	6
CD 80X100 BU	3240321	8
CD 100X40 BU	3240322	10
CD 100X60 BU	3240323	8
CD 100X80 BU	3240324	6
CD 100X100 BU	3240325	6
CD 120X60 BU	3240326	6
CD 120X80 BU	3240327	4

Acessórios

CD WR	3240284	50
RVT-PA 4	3240498	100
RVT-PA 6	3240499	100
UNIFOX-RVT P 4	1212478	1
UNIFOX-RVT P 6	1212509	1

Cortador de canaletas e de perfil





Tesoura para canaleta de cabeamento

- O CUTFOX CD é uma ferramenta manual que pode ser utilizada de forma móvel sem limitações para um desempenho de corte perfeito.
- O cortador de canais de cabeamento permite um encurtamento sem rebarbas e aparas de perfis de plástico como canais de cabeamento e respectivas tampas.
- As geometrias de corte especiais garantem um corte limpo e uma vida útil elevada
- O PPS CD M é especialmente indicado para a utilização permanente como ferramenta estacionária graças à sua utilização confortável.

Descrição	Cor	Dados de pedido Tipo	Código	EMB
Tesoura de canaleta de fios	Preto	**CUTFOX-CD**	1212474	1
Cortador de canaleta	Preto	**PPS CD M**	1207569	1
		Acessórios		
Cortador de substituição, para PPS CD M		**PPS CD BLADE**	1207572	1
Contra-apoio de reposição (proteção contra fixação), para PPS CD M		**PPS CD M COHO**	1208995	1
Bancada, com placa de madeira 700 x 1200 x 50 mm, sem parafusos de fixação e perfurações		**PPS TABLE**	1206285	1
Batente, 90°		**CUTFOX-CD/ES 90**	1200289	1



Abraçadeiras para cabos e trilho perfilado



- As abraçadeiras servem para o alívio de tração
- Cabos individuais ou em conjunto com um diâmetro de até 64 mm são assim movidos de modo fácil e seguro
- Os suportes plásticos sem halogênio são construídos de tal forma que assentam de modo ideal com proteção simultânea do condutor



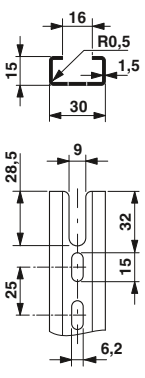
Abraçadeiras para cabos de 6 - 64 mm de diâmetro de cabo

Dados técnicos

Dados gerais	
Material	Aço

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Abraçadeira, para trilho perfilado			
Para diâmetros de cabo de 6 - 14 mm	**WCC 14**	3240252	25
Para diâmetros de cabo de 12 - 18 mm	**WCC 18**	3240253	25
Para diâmetros de cabo de 18 - 22 mm	**WCC 22**	3240254	25
Para diâmetros de cabo de 22 - 26 mm	**WCC 26**	3240255	25
Para diâmetros de cabo de 26 - 30 mm	**WCC 30**	3240256	25
Para diâmetros de cabo de 30 - 34 mm	**WCC 34**	3240257	25
Para diâmetros de cabo de 34 - 38 mm	**WCC 38**	3240258	25
Para diâmetros de cabo de 38 - 42 mm	**WCC 42**	3240259	25
Para diâmetros de cabo de 42 - 56 mm	**WCC 56**	3240260	25
Para diâmetros de cabo de 56 - 64 mm	**WCC 64**	3240261	25
Trilho perfilado, para abraçadeiras para cabos			
	NS 30/15 PERF.2000MM	3240262	5



Trilho perfilado NS 30/15 PERF. 2000MM

Mangueiras de proteção de plástico

Instruções:
O número em EMB indica o comprimento da mangueira de proteção em [m].



As mangueiras de proteção de plástico oferecem proteção otimizada por meio das seguintes propriedades:
– Impermeável ao ar e a líquidos
– Resistente a óleo até +80 °C
– Resistente a gasolina
– Resistência contínua contra ácidos e solventes
– Sem silicone, halogênios e cádmio
– Resistente a UV

A variante V-0 oferece proteção adicional por causa da capacidade de autoextinção. Portanto, é possível a sua utilização nas seguintes áreas:
– Construção de máquinas e instalações
– Construção de veículos
– Veículos ferroviários
– Engenharia naval
– Automação
– Instalações elétricas

As luvas de transferência e finais oferecem um fecho alternativo para a própria união roscada.
– Utilização principalmente em locais onde não é possível ou não é necessário instalar um prensa-cabos
– Evitam danos aos condutores inseridos





Com fenda, diâmetro externo de 21,2 - 42,5 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Material		PA
Material		Sem silicone, halogênio e cádmio
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 105

Dados de pedido

Descrição		Cor	Tipo	Código	EMB
Mangueira de proteção, com fenda, para montagem posterior					
Diâmetro [mm] externo / interno	Raio de curvatura [mm] estático				
21,2 / 16,5	40	Preto	**WP-PA HF-SL 21,2 BK**	3240845	10
28,5 / 23	45	Preto	**WP-PA HF-SL 28,5 BK**	3240846	10
34,5 / 29	55	Preto	**WP-PA HF-SL 34,5 BK**	3240847	10
42,5 / 36	65	Preto	**WP-PA HF-SL 42,5 BK**	3240848	10
Mangueira de proteção					
Diâmetro [mm] externo / interno	Raio de curvatura [mm] estático / dinâmico				
10 / 6,5	13 / 35	Preto			
13 / 10	20 / 45	Preto			
15,8 / 12	35 / 55	Preto			
21,2 / 16,5	45 / 75	Preto			
28,5 / 23	55 / 100	Preto			
34,5 / 29	65 / 120	Preto			
42,5 / 36	90 / 150	Preto			
54,5 / 48	100 / -	Preto			
Mangueira de proteção					
Diâmetro [mm] externo / interno	Raio de curvatura [mm] estático / dinâmico				
10 / 6,5	13 / 35	Preto			
13 / 10	20 / 45	Preto			
15,8 / 12	35 / 55	Preto			
21,2 / 16,5	45 / 75	Preto			
28,5 / 23	55 / 100	Preto			
34,5 / 29	65 / 120	Preto			
42,5 / 36	90 / 150	Preto			
Luvas de transição da mangueira até o cabo					
Diâmetro [mm] externo / interno					
10	8	Preto			
13	10	Preto			
15,8	12	Preto			
21,2	16,5	Preto			
28,2	23	Preto			
34,5	29	Preto			
42,5	37	Preto			
Luvas finais					
Diâmetro [mm] externo / interno					
10		Preto			
13		Preto			
15,8		Preto			
21,2		Preto			
28,2		Preto			
34,5		Preto			
42,5		Preto			



Mangueira de proteção de plástico PA 6.6 V0, diâmetro externo de 10 - 42,5 mm



Mangueira de proteção de plástico PA 6.6 HB, diâmetro externo de 10 - 42,5 mm



Luva de transição para diâmetro de mangueira de proteção de 10 - 42,5 mm

Dados técnicos

PA
Sem silicone, halogênio e cádmio
V0
-40 ... 115

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WP-PA HF 10,0 BK	**3240680**	50
WP-PA HF 13,0 BK	**3240681**	50
WP-PA HF 15,8 BK	**3240682**	50
WP-PA HF 21,2 BK	**3240683**	50
WP-PA HF 28,5 BK	**3240684**	50
WP-PA HF 34,5 BK	**3241088**	25
WP-PA HF 42,5 BK	**3241089**	25
WP-PA HF 54,5 BK	**0803381**	25

Dados técnicos

PA
Sem silicone, halogênio e cádmio
HB
-40 ... 105

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WP-PA HF-HB 10,0 BK	**3240838**	50
WP-PA HF-HB 13,0 BK	**3240839**	50
WP-PA HF-HB 15,8 BK	**3240840**	50
WP-PA HF-HB 21,2 BK	**3240841**	50
WP-PA HF-HB 28,5 BK	**3240842**	50
WP-PA HF-HB 34,5 BK	**3240843**	25
WP-PA HF-HB 42,5 BK	**3240844**	25

Dados técnicos

TPE
Sem halogênio
HB
-40 ... 120

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WP-EC TPE HF 10,0 BK	**3240974**	50
WP-EC TPE HF 13,0 BK	**3240975**	50
WP-EC TPE HF 15,8 BK	**3240976**	50
WP-EC TPE HF 21,2 BK	**3240977**	50
WP-EC TPE HF 28,5 BK	**3240978**	25
WP-EC TPE HF 34,5 BK	**3240979**	25
WP-EC TPE HF 42,5 BK	**3240980**	25
WP-SC PA HF 10,0 BK	**3240981**	50
WP-SC PA HF 13,0 BK	**3240982**	50
WP-SC PA HF 15,8 BK	**3240983**	50
WP-SC PA HF 21,2 BK	**3240984**	50
WP-SC PA HF 28,5 BK	**3240985**	25
WP-SC PA HF 34,5 BK	**3240986**	25
WP-SC PA HF 42,5 BK	**3240987**	25

Uniões roscadas para mangueiras de proteção de plástico



As uniões roscadas de plástico no formato reto podem ser obtidas nas classes de proteção IP66 ou IP69K e destacam-se por:
– Resistente contra vibrações, encaixe automático da mangueira de proteção
– Rosca Pg ou métrica
– Resistente contra óleo e gasolina
– Resistente contra ácidos e solventes
– Sem silicone, halogênios e cádmio

Montagem da mangueira de proteção sem ferramentas

– Encaixe seguro e simples na união roscada, ver imagem abaixo



Instruções:

Acessórios e desenhos com dimensões, ver phoenixcontact.net/products

Para garantir o grau de proteção IP69K entre a conexão a parafuso para mangueira de proteção e a caixa da conexão a parafuso, tem de aplicar uma massa de vedação sobre a rosca. Uma massa de vedação adequada para tal é p. ex. LOCTITE® 5331™.



Tipo de proteção IP66, rosca Pg7 - Pg 36

Dados técnicos

Dados gerais	
Material	PA
Material	Sem silicone, halogênio e cádmio
Grau de proteção	IP66
Tipo de rosca	Pg
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Faixa de aplicação de temperatura [° C]	-40 ... 115

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
União roscada, IP66, reta, com rosca Pg, para diâmetro externo de mangueira de proteção [mm]				
10	Preto	**WP-G HF IP66 PG7 BK**	3240888	50
13	Preto	**WP-G HF IP66 PG9 BK**	3240889	50
15,8	Preto	**WP-G HF IP66 PG11 BK**	3240890	50
21,2	Preto	**WP-G HF IP66 PG16 BK**	3240891	50
28,5	Preto	**WP-G HF IP66 PG21 BK**	3240892	25
34,5	Preto	**WP-G HF IP66 PG29 BK**	3240893	25
42,5	Preto	**WP-G HF IP66 PG36 BK**	3240894	25
União roscada, IP66, reta, com rosca métrica, para diâmetro externo de mangueira de proteção [mm]				
10	Preto			
13	Preto			
15,8	Preto			
21,2	Preto			
28,5	Preto			
34,5	Preto			
42,5	Preto			
União roscada, IP69K, reta, com rosca Pg, para diâmetro externo de mangueira de proteção [mm]				
10	Preto			
13	Preto			
15,8	Preto			
21,2	Preto			
28,5	Preto			
34,5	Preto			
42,5	Preto			
União roscada, IP69K, reta, com rosca métrica, para diâmetro externo de mangueira de proteção [mm]				
10	Preto			
13	Preto			
15,8	Preto			
21,2	Preto			
28,5	Preto			
34,5	Preto			
42,5	Preto			

Acessórios

Contraporcas e vedações

Ver a partir da página 604



Tipo de proteção IP66, rosca métrica M10 - M40



Tipo de proteção IP69K, rosca Pg7 - Pg 36



Tipo de proteção IP69K, rosca métrica M10 - M40

Dados técnicos

PA
Sem silicone, halogênio e cádmio
IP66
Métricas
V0
-40 ... 115

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WP-G HF IP66 M10 BK	3240895	50
WP-G HF IP66 M12 BK	3240896	50
WP-G HF IP66 M16 BK	3240897	50
WP-G HF IP66 M20 BK	3240898	50
WP-G HF IP66 M25 BK	3240899	25
WP-G HF IP66 M32 BK	3240900	25
WP-G HF IP66 M40 BK	3240901	25

Acessórios

Ver a partir da página 604

Dados técnicos

PA
Sem silicone, halogênio e cádmio
IP68/IP69K
Pg
V0
-40 ... 115

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WP-G HF IP69K PG7 BK	3240874	50
WP-G HF IP69K PG9 BK	3240875	50
WP-G HF IP69K PG11 BK	3240876	50
WP-G HF IP69K PG16 BK	3240877	50
WP-G HF IP69K PG21 BK	3240878	25
WP-G HF IP69K PG29 BK	3240879	25
WP-G HF IP69K PG36 BK	3240880	25

Acessórios

Ver a partir da página 604

Dados técnicos

PA
Sem silicone, halogênio e cádmio
IP68/IP69K
Métricas
V0
-40 ... 115

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WP-G HF IP69K M10 BK	3240881	50
WP-G HF IP69K M12 BK	3240882	50
WP-G HF IP69K M16 BK	3240883	50
WP-G HF IP69K M20 BK	3240884	50
WP-G HF IP69K M25 BK	3240885	25
WP-G HF IP69K M32 BK	3240886	25
WP-G HF IP69K M40 BK	3240887	25

Acessórios

Ver a partir da página 604

Uniões roscadas, em ângulo, para mangueiras de proteção de plástico



As uniões roscadas de plástica em formato angular podem ser obtidas nas classes de proteção IP66 ou IP69K e destacam-se por:
– Resistente contra vibrações, encaixe automático da mangueira de proteção
– Rosca Pg ou métrica
– Resistente contra óleo e gasolina
– Resistente contra ácidos e solventes
– Sem silicone, halogênios e cádmio

Montagem da mangueira de proteção sem ferramentas

– Encaixe seguro e simples na união roscada da mangueira

Instruções:

Acessórios e desenhos com dimensões, ver phoenixcontact.net/products

Para garantir o grau de proteção IP69K entre a conexão a parafuso para mangueira de proteção e a caixa da conexão a parafuso, tem de aplicar uma massa de vedação sobre a rosca. Uma massa de vedação adequada para tal é p. ex. LOCTITE® 5331™.



Tipo de proteção IP66, rosca Pg7 - Pg 36

Dados técnicos

Dados gerais		
Material		PA
Material		Sem silicone, halogênio e cádmio
Grau de proteção		IP66
Tipo de rosca		Pg
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		HB
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 115

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
União roscada, IP66, com ângulo de 90°, com rosca Pg, para diâmetro externo de mangueira de proteção [mm]				
10	Preto	**WP-GA HF IP66 PG7 BK**	**3240916**	50
13	Preto	**WP-GA HF IP66 PG9 BK**	**3240917**	50
15,8	Preto	**WP-GA HF IP66 PG11 BK**	**3240918**	50
21,2	Preto	**WP-GA HF IP66 PG16 BK**	**3240919**	50
28,5	Preto	**WP-GA HF IP66 PG21 BK**	**3240920**	25
34,5	Preto	**WP-GA HF IP66 PG29 BK**	**3240921**	10
42,5	Preto	**WP-GA HF IP66 PG36 BK**	**3240922**	10
União roscada, IP66, com ângulo de 90°, com rosca métrica, para diâmetro externo de mangueira de proteção [mm]				
10	Preto			
13	Preto			
13	Preto			
15,8	Preto			
21,2	Preto			
28,5	Preto			
34,5	Preto			
União roscada, IP69K, com ângulo de 90°, com rosca Pg, para diâmetro externo de mangueira de proteção [mm]				
10	Preto			
13	Preto			
15,8	Preto			
21,2	Preto			
28,5	Preto			
34,5	Preto			
42,5	Preto			
União roscada, IP69K, com ângulo de 90°, com rosca métrica, para diâmetro externo de mangueira de proteção [mm]				
10	Preto			
13	Preto			
15,8	Preto			
21,2	Preto			
28,5	Preto			
34,5	Preto			
42,5	Preto			

Acessórios

Contraporcas e vedações

Ver a partir da página 604



Tipo de proteção IP66, rosca métrica M10 - M40



Tipo de proteção IP69K, rosca Pg7 - Pg 36



Tipo de proteção IP69K, rosca métrica M10 - M40

Dados técnicos

PA
Sem silicone, halogênio e cádmio
IP66
Métricas
HB
-40 ... 115

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WP-GA HF IP66 M10 BK	**3240923**	50
WP-GA HF IP66 M12 BK	**3240924**	50
WP-GA HF IP66 M16 BK	**3240925**	50
WP-GA HF IP66 M20 BK	**3240926**	50
WP-GA HF IP66 M25 BK	**3240927**	50
WP-GA HF IP66 M32 BK	**3240928**	25
WP-GA HF IP66 M40 BK	**3240929**	10

Acessórios

Ver a partir da página 604

Dados técnicos

PA
Sem silicone, halogênio e cádmio
IP68/IP69K
Pg
HB
-40 ... 115

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WP-GA HF IP69K PG7 BK	**3240902**	50
WP-GA HF IP69K PG9 BK	**3240903**	50
WP-GA HF IP69K PG11 BK	**3240904**	50
WP-GA HF IP69K PG16 BK	**3240905**	50
WP-GA HF IP69K PG21 BK	**3240906**	25
WP-GA HF IP69K PG29 BK	**3240907**	10
WP-GA HF IP69K PG36 BK	**3240908**	10

Acessórios

Ver a partir da página 604

Dados técnicos

PA
Sem silicone, halogênio e cádmio
IP68/IP69K
Métricas
HB
-40 ... 115

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WP-GA HF IP69K M10 BK	**3240909**	50
WP-GA HF IP69K M12 BK	**3240910**	50
WP-GA HF IP69K M16 BK	**3240911**	50
WP-GA HF IP69K M20 BK	**3240912**	50
WP-GA HF IP69K M25 BK	**3240913**	25
WP-GA HF IP69K M32 BK	**3240914**	10
WP-GA HF IP69K M40 BK	**3240915**	10

Acessórios

Ver a partir da página 604

Uniões roscadas com alívio de tração, para mangueiras de proteção de plástico



As uniões roscadas de plástico com alívio de tração podem ser obtidas nas classes de proteção IP66 ou IP69K e se destacam por:
– Resistente contra vibrações, encaixe automático da mangueira de proteção
– Rosca Pg ou métrica
– Alívio de tensão de cabo integrada
– Resistente contra óleo e gasolina
– Resistente contra ácidos e solventes
– Sem silicone, halogênios e cádmio

Montagem da mangueira de proteção sem ferramentas

– Encaixe seguro e simples na união roscada da mangueira

Instruções:

Acessórios e desenhos com dimensões, ver phoenixcontact.net/products

Para garantir o grau de proteção IP69K entre a conexão a parafuso para mangueira de proteção e a caixa da conexão a parafuso, tem de aplicar uma massa de vedação sobre a rosca. Uma massa de vedação adequada para tal é p. ex. LOCTITE® 5331™.



Tipo de proteção IP66, rosca Pg7 - Pg 36, com alívio de tração

Dados técnicos

Dados gerais	
Material	PA
Material	Sem silicone, halogênio e cádmio
Grau de proteção	IP66
Tipo de rosca	Pg
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Faixa de aplicação de temperatura [° C]	-40 ... 115

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
União roscada, IP66, reta, com rosca Pg, para diâmetro externo de mangueira de proteção [mm]				
10	Preto	**WP-GR HF IP66 PG7 BK**	3240944	20
13	Preto	**WP-GR HF IP66 PG9 BK**	3240945	20
15,8	Preto	**WP-GR HF IP66 PG11 BK**	3240946	20
21,2	Preto	**WP-GR HF IP66 PG16 BK**	3240947	10
28,5	Preto	**WP-GR HF IP66 PG21 BK**	3240948	10
34,5	Preto	**WP-GR HF IP66 PG29 BK**	3240949	10
42,5	Preto	**WP-GR HF IP66 PG36 BK**	3240950	10
União roscada, IP66, reta, com rosca métrica, para diâmetro externo de mangueira de proteção [mm]				
10	Preto			
13	Preto			
15,8	Preto			
21,2	Preto			
28,5	Preto			
34,5	Preto			
União roscada, IP69K, reta, com rosca Pg, para diâmetro externo de mangueira de proteção [mm]				
10	Preto			
13	Preto			
15,8	Preto			
21,2	Preto			
28,5	Preto			
34,5	Preto			
42,5	Preto			
União roscada, IP69K, reta, com rosca métrica, para diâmetro externo de mangueira de proteção [mm]				
10	Preto			
13	Preto			
15,8	Preto			
21,2	Preto			
28,5	Preto			
34,5	Preto			

Acessórios

Contraporcas e vedações

Ver a partir da página 604



Tipo de proteção IP66, rosca métrica M12 - M40, com alívio de tração

Dados técnicos

PA
Sem silicone, halogênio e cádmio
IP66
Métricas
V0
-40 ... 115

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WP-GR HF IP66 M12 BK	3240952	20
WP-GR HF IP66 M16 BK	3240953	20
WP-GR HF IP66 M20 BK	3240954	20
WP-GR HF IP66 M25 BK	3240955	10
WP-GR HF IP66 M32 BK	3240956	10
WP-GR HF IP66 M40 BK	3240957	10

Acessórios

Ver a partir da página 604



Tipo de proteção IP69K, rosca Pg7 - Pg 36, com alívio de tração

Dados técnicos

PA
Sem silicone, halogênio e cádmio
IP68/IP69K
Pg
V0
-40 ... 115

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WP-GR HF IP69K PG7 BK	3240930	20
WP-GR HF IP69K PG9 BK	3240931	20
WP-GR HF IP69K PG11 BK	3240932	20
WP-GR HF IP69K PG16 BK	3240933	10
WP-GR HF IP69K PG21 BK	3240934	10
WP-GR HF IP69K PG29 BK	3240935	10
WP-GR HF IP69K PG36 BK	3240936	10

Acessórios

Ver a partir da página 604



Tipo de proteção IP69K, rosca métrica M12 - M40, com alívio de tração

Dados técnicos

PA
Sem silicone, halogênio e cádmio
IP68/IP69K
Métricas
V0
-40 ... 115

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WP-GR HF IP69K M12 BK	3240938	20
WP-GR HF IP69K M16 BK	3240939	20
WP-GR HF IP69K M20 BK	3240940	20
WP-GR HF IP69K M25 BK	3240941	10
WP-GR HF IP69K M32 BK	3240942	10
WP-GR HF IP69K M40 BK	3240943	10

Acessórios

Ver a partir da página 604

Mangueiras de proteção com PVC ou espiral com revestimento de PU



As mangueiras de proteção de plástico **WP-SPIRAL PVC C ...** com espiral de mola revestidas com PVC macio oferecem proteção otimizada com as seguintes propriedades:
– Altamente flexível
– Elástico e compressível
– Proteção contra corrosão interna
– Resistência contínua contra ácidos e solventes
– Sem silicone e cádmio
– Impermeável ao ar e a líquidos

As mangueiras de proteção de plástico **WP-SPIRAL PU C ...** com espiral de mola fixa revestida de PU destacam-se por:
– Alta tenacidade e resistência ao desgaste
– Altamente flexível
– Resistência a micróbios
– Impermeável ao ar e a líquidos
– Resistente a óleo e graxa
– Resistente a gasolina
– Resistência contínua contra ácidos e solventes
– Sem silicone, halogênios e cádmio
– Protegido contra chamas
– Comportamento excepcional em temperaturas baixas
– V2 conforme UL 94
– Adequado como tubo de aspiração

As mangueiras de proteção revestidas são especialmente adequadas para as seguintes áreas de utilização:
– Construção de máquinas e instalações
– Construção de veículos
– Utilização em correntes de tração
– Engenharia naval
– Automação
– Instalações elétricas

Instruções:
O número em EMB indica o comprimento da mangueira de proteção em [m].



Mangueira de proteção, espiral revestida de PVC, diâmetro externo de 10 - 45 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Material		PVC
Material		Sem silicone e cádmio
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		-
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-25 ... 80

Dados de pedido

Descrição		Cor	Tipo	Código	EMB
Mangueira de proteção, espiral revestida de PVC					
Diâmetro [mm] externo / interno	Raio de curvatura [mm] estático				
10 / 7	8	Cinza	**WP-SPIRAL PVC C 10**	3240849	10
14 / 10	10	Cinza	**WP-SPIRAL PVC C 14**	3240850	10
17 / 13	13	Cinza	**WP-SPIRAL PVC C 17**	3240851	10
21 / 16	17	Cinza	**WP-SPIRAL PVC C 21**	3240852	10
27 / 22	20	Cinza	**WP-SPIRAL PVC C 27**	3240853	10
36 / 29	24	Cinza	**WP-SPIRAL PVC C 36**	3240854	10
45 / 38	36	Cinza	**WP-SPIRAL PVC C 45**	3240855	10
Mangueira de proteção, espiral revestida de PU					
Diâmetro [mm] externo / interno	Raio de curvatura [mm] estático				
10 / 7	8	Azul			
14 / 10	10	Azul			
17 / 13	13	Azul			
21 / 16	17	Azul			
27 / 22	20	Azul			
36 / 29	24	Azul			
45 / 38	36	Azul			
Luvas finais					
Diâmetro [mm] externo / interno	Diâmetro do cabo [mm]				
10 / 7	6	Cinza			
14 / 10	9	Cinza			
17 / 13	11,5	Cinza			
21 / 16	14,5	Cinza			
27 / 21	19,5	Cinza			
36 / 29	26,5	Cinza			
45 / 38	36	Cinza			



Mangueira de proteção, espiral revestida de PU, diâmetro externo de 10 - 45 mm



Luva final para diâmetro de mangueira de proteção de 10 - 45 mm

Dados técnicos	
PU	
Sem silicone, halogênio e cádmio	
V2	
-40 ... 80	

Dados técnicos	
PP	
Sem halogênio	
HB	
-10 ... 110	

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WP-SPIRAL PU C HF 10	**3240856**	10
WP-SPIRAL PU C HF 14	**3240857**	10
WP-SPIRAL PU C HF 17	**3240858**	10
WP-SPIRAL PU C HF 21	**3240859**	10
WP-SPIRAL PU C HF 27	**3240860**	10
WP-SPIRAL PU C HF 36	**3240861**	10
WP-SPIRAL PU C HF 45	**3240862**	10

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WP-SC HF 10	**3241016**	50
WP-SC HF 14	**3241017**	50
WP-SC HF 17	**3241018**	50
WP-SC HF 21	**3241019**	50
WP-SC HF 27	**3241020**	25
WP-SC HF 36	**3241021**	25
WP-SC HF 45	**3241022**	20

Uniões roscadas, para mangueiras de proteção com espiral revestida





Tipo de proteção IP65, rosca Pg7 - Pg 36

As uniões roscadas de polipropileno em formato reto podem ser obtidas com e sem rosca de conexão giratória.

– Montagem simples e sem ferramentas
– Alta resistência contra poeira e líquidos
– Segurança contra vibrações e grande resistência a tração através da proteção contra giro da mangueira

Uniões roscadas giratórias

– A mangueira de proteção continua giratória por causa das uniões roscadas especiais mesmo depois da montagem na parede



Dados técnicos

Dados gerais		
Material		PP
Grau de proteção		IP65
Tipo de rosca		Pg
Material		Sem halogênio
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		HB
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-10 ... 110

Dados de pedido

Descrição		Cor	Tipo	Código	EMB
União roscada, IP65, reta, com rosca Pg					
Diâmetro externo da mangueira de proteção [mm]	Diâmetro do cabo [mm]				
10	6	Cinza	**WP-G PP HF PG7**	3240988	10
14	9	Cinza	**WP-G PP HF PG9**	3240989	10
17	11	Cinza	**WP-G PP HF PG11**	3240990	10
21	14,5	Cinza	**WP-G PP HF PG16**	3240991	10
27	19,5	Cinza	**WP-G PP HF PG21**	3240992	10
36	27	Cinza	**WP-G PP HF PG29**	3240993	2
45	36	Cinza	**WP-G PP HF PG36**	3240994	2
União roscada, IP65, reta, com rosca métrica					
Diâmetro externo da mangueira de proteção [mm]	Diâmetro do cabo [mm]				
10	6	Cinza			
14	8	Cinza			
17	11	Cinza			
21	15	Cinza			
27	20	Cinza			
36	27	Cinza			
45	35	Cinza			
União roscada, IP54, giratória, com rosca Pg					
Diâmetro externo da mangueira de proteção [mm]	Diâmetro do cabo [mm]				
10	5,5	Cinza			
14	9,5	Cinza			
17	11,5	Cinza			
21	14,5	Cinza			
27	19,5	Cinza			
36	27	Cinza			
45	35,5	Cinza			
União roscada, IP54, giratória, com rosca métrica					
Diâmetro externo da mangueira de proteção [mm]	Diâmetro do cabo [mm]				
10	5,5	Cinza			
14	9,5	Cinza			
17	11,5	Cinza			
21	14,5	Cinza			
27	19,5	Cinza			
36	27	Cinza			

Acessórios

Contraporcas e vedações — **Ver a partir da página 604**



Tipo de proteção IP65, rosca métrica M10 - M40



Tipo de proteção IP54, rosca Pg7 - Pg 36, giratória



Tipo de proteção IP54, rosca métrica M12 - M40, giratória

Dados técnicos

PP
IP65
Métricas
Sem halogênio
HB
-10 ... 110

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WP-G PP HF M10	**3240995**	10
WP-G PP HF M12	**3240996**	10
WP-G PP HF M16	**3240997**	10
WP-G PP HF M20	**3240998**	10
WP-G PP HF M25	**3240999**	10
WP-G PP HF M32	**3241000**	2
WP-G PP HF M40	**3241001**	2

Acessórios

Ver a partir da página 604

Dados técnicos

PP
IP54
Pg
Sem halogênio
HB
-10 ... 110

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WP-GT PP HF PG7	**3241002**	10
WP-GT PP HF PG9	**3241003**	10
WP-GT PP HF PG11	**3241004**	10
WP-GT PP HF PG16	**3241005**	10
WP-GT PP HF PG21	**3241006**	10
WP-GT PP HF PG29	**3241007**	2
WP-GT PP HF PG36	**3241008**	2

Acessórios

Ver a partir da página 604

Dados técnicos

PP
IP54
Métricas
Sem halogênio
HB
-10 ... 110

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WP-GT PP HF M12	**3241010**	10
WP-GT PP HF M16	**3241011**	10
WP-GT PP HF M20	**3241012**	10
WP-GT PP HF M25	**3241013**	10
WP-GT PP HF M32	**3241014**	10
WP-GT PP HF M40	**3241015**	2

Acessórios

Ver a partir da página 604

Mangueiras de proteção de aço ou aço inoxidável



As mangueiras de proteção de metal de aço zincado ou aço inoxidável oferecem proteção otimizada com muitas possibilidades de utilização por causa das seguintes propriedades:
– Perfil helicoidal enganchado
– Altamente flexível
– Alta resistência a tração e uma grande capacidade de suportar pressão transversal

Com essas propriedades, é possível a utilização nas seguintes áreas:
– Construção de máquinas e instalações
– Construção de veículos
– Área Ex conforme EN 60079−14 e EN 61241−14
– Engenharia naval
– Veículos ferroviários
– Automação
– Instalações elétricas

Instruções:
O número em EMB indica o comprimento da mangueira de proteção em [m].



Mangueira de proteção de aço zincado, diâmetro externo de 10 a 45 mm

Dados técnicos

Dados gerais	
Material	Aço, galvanizado
Faixa de aplicação de temperatura [° C]	-200 ... 220

Dados de pedido

Descrição		Cor	Tipo	Código	EMB
Mangueira de proteção					
Diâmetro [mm] externo / interno	Raio de curvatura [mm] estático				
10 / 8	28	Prateado	**WP-STEEL ZC 10**	3240697	10
14 / 11	34	Prateado	**WP-STEEL ZC 14**	3240865	10
17 / 14	40	Prateado	**WP-STEEL ZC 17**	3240698	10
21 / 18	50	Prateado	**WP-STEEL ZC 21**	3240699	10
27 / 23	63	Prateado	**WP-STEEL ZC 27**	3240866	10
36 / 31	85	Prateado	**WP-STEEL ZC 36**	3240700	10
45 / 40	100	Prateado	**WP-STEEL ZC 45**	3240701	10
Mangueira de proteção					
Diâmetro [mm] externo / interno	Raio de curvatura [mm] estático				
10 / 8	22	Prateado			
14 / 11	25	Prateado			
17 / 14	40	Prateado			
21 / 18	50	Prateado			
27 / 23	63	Prateado			
36 / 31	85	Prateado			
45 / 40	100	Prateado			
Luvas finais					
Diâmetro externo da mangueira [mm]	Diâmetro do cabo [mm]				
10	6,5	Latão			
14	10	Latão			
17	12,5	Latão			
21	16,5	Latão			
27	21,5	Latão			
36	29,5	Latão			
45	38	Latão			



Mangueira de proteção de aço inoxidável (V2A), diâmetro externo de 10 - 45 mm



Luva final para diâmetro de mangueira de proteção de 10 - 45 mm

Dados técnicos
Aço inoxidável 1.4301 / AISI 304
-200 ... 600

Dados de pedido		
Tipo	**Código**	EMB
WP-STEEL S 10	**3240686**	10
WP-STEEL S 14	**3240687**	10
WP-STEEL S 17	**3240863**	10
WP-STEEL S 21	**3240688**	10
WP-STEEL S 27	**3240864**	10
WP-STEEL S 36	**3240689**	10
WP-STEEL S 45	**3240690**	10

Dados técnicos
Latão
-40 ... 250

Dados de pedido		
Tipo	**Código**	EMB
WP-SC BRASS 10	**3241065**	50
WP-SC BRASS 14	**3241066**	50
WP-SC BRASS 17	**3241067**	50
WP-SC BRASS 21	**3241068**	50
WP-SC BRASS 27	**3241069**	25
WP-SC BRASS 36	**3241070**	25
WP-SC BRASS 45	**3241071**	20

Uniões roscadas, para mangueiras de proteção de aço ou aço inoxidável



As conexões a parafuso estão disponíveis com e sem rosca de conexão giratória. Elas dispõem das seguintes propriedades:
– A montagem da mangueira de proteção é fácil e sem ferramentas
– Segurança contra vibrações e grande resistência a tração através da proteção contra giro da mangueira
– Luva interna e bloqueio de giro da mangueira integrados

Uniões roscadas giratórias

– A mangueira de proteção continua giratória por causa das uniões roscadas especiais mesmo depois da montagem na parede



Instruções:

Bucha interna e vedações estão incluídas no volume de fornecimento.



Tipo de proteção IP40, rosca Pg7 - Pg 36

Dados técnicos

Dados gerais		
Material		Latão
Grau de proteção		IP40
Tipo de rosca		Pg
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 125

Dados de pedido

Descrição		Cor	Tipo	Código	EMB
União roscada, IP40, com rosca Pg					
Diâmetro externo da mangueira de proteção [mm]	Diâmetro do cabo [mm]				
10 / 6	6,5	Latão	**WP-G BRASS IP40 PG7**	3241037	10
14 / 8,5	10	Latão	**WP-G BRASS IP40 PG9**	3241038	10
17 / 11,5	12,5	Latão	**WP-G BRASS IP40 PG11**	3241039	10
21 / 15,5	16	Latão	**WP-G BRASS IP40 PG16**	3241040	10
27 / 20,5	21,5	Latão	**WP-G BRASS IP40 PG21**	3241041	10
36 / 27,5	29	Latão	**WP-G BRASS IP40 PG29**	3241042	2
45 / 36,5	38	Latão	**WP-G BRASS IP40 PG36**	3241043	2
União roscada, IP40, com rosca métrica					
Diâmetro externo da mangueira de proteção [mm]	Diâmetro do cabo [mm]				
10 / 6	6,5	Latão			
14 / 8,5	10	Latão			
17 / 11,5	12,5	Latão			
21 / 15,5	16	Latão			
27 / 20,5	21,5	Latão			
36 / 27,5	27,5	Latão			
45 / 36,5	35	Latão			
União roscada, IP40, giratória, com rosca Pg					
Diâmetro externo da mangueira de proteção [mm]	Diâmetro do cabo [mm]				
10 / 6	6	Latão			
14 / 8,5	9	Latão			
17 / 11,5	12	Latão			
21 / 15,5	15,5	Latão			
27 / 20,5	20,5	Latão			
36 / 27,5	27,5	Latão			
45 / 36,5	36,5	Latão			
União roscada, IP40, giratória, com rosca métrica					
Diâmetro externo da mangueira de proteção [mm]	Diâmetro do cabo [mm]				
10 / 6	6	Latão			
14 / 8,5	9	Latão			
17 / 11,5	12	Latão			
21 / 15,5	15,5	Latão			
27 / 20,5	20,5	Latão			
36 / 27,5	27,5	Latão			
45 / 36,5	35	Latão			



Tipo de proteção IP40, rosca métrica M10 - M40



Tipo de proteção IP40, rosca Pg7 - Pg 36, giratória



Tipo de proteção IP40, rosca métrica M10 - M40, giratória

Dados técnicos

Latão
IP40
Métricas
-40 ... 125

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WP-G BRASS IP40 M10	**3241044**	10
WP-G BRASS IP40 M12	**3241045**	10
WP-G BRASS IP40 M16	**3241046**	10
WP-G BRASS IP40 M20	**3241047**	10
WP-G BRASS IP40 M25	**3241048**	10
WP-G BRASS IP40 M32	**3241049**	2
WP-G BRASS IP40 M40	**3241050**	2

Dados técnicos

Latão
IP40
Pg
-40 ... 250

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WP-GT BRASS PG7	**3241023**	10
WP-GT BRASS PG9	**3241024**	10
WP-GT BRASS PG11	**3241025**	10
WP-GT BRASS PG16	**3241026**	10
WP-GT BRASS PG21	**3241027**	10
WP-GT BRASS PG29	**3241028**	2
WP-GT BRASS PG36	**3241029**	2

Dados técnicos

Latão
IP40
Métricas
-40 ... 250

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WP-GT BRASS M10	**3241030**	10
WP-GT BRASS M12	**3241031**	10
WP-GT BRASS M16	**3241032**	10
WP-GT BRASS M20	**3241033**	10
WP-GT BRASS M25	**3241034**	10
WP-GT BRASS M32	**3241035**	2
WP-GT BRASS M40	**3241036**	2

Mangueiras de proteção de aço com revestimento de PVC e uniões roscadas

– Proteção otimizada
– Grandes possibilidades de utilização
– Junção sem ferramentas de uniões roscadas e mangueira de proteção
– União roscada para alta resistência

Instruções:
O número em EMB indica o comprimento da mangueira de proteção em [m].
Bucha interna e vedações estão incluídas no volume de fornecimento.



Mangueira de proteção, de aço zincado, revestido com PVC, diâmetro externo de 10 - 45 mm



Tipo de proteção IP65, rosca Pg7 - Pg36 e métrica M10 - M40

Dados técnicos

Dados gerais		
Material		Aço zincado / PVC
Grau de proteção		IP68
Tipo de rosca		-
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-25 ... 80

Dados técnicos

		Latão
		IP65
		Pg
		-40 ... 125

Dados de pedido

Descrição		Cor	Tipo	Código	EMB
Mangueira de proteção, de aço zincado, revestido de PVC					
Diâmetro [mm] externo / interno	Raio de curvatura [mm] estático				
10 / 7	95	Preto	**WP-STEEL PVC C 10**	3240867	10
14 / 10	105	Preto	**WP-STEEL PVC C 14**	3240868	10
17 / 13	115	Preto	**WP-STEEL PVC C 17**	3240869	10
21 / 17	110	Preto	**WP-STEEL PVC C 21**	3240870	10
27 / 22	135	Preto	**WP-STEEL PVC C 27**	3240871	10
36 / 29	145	Preto	**WP-STEEL PVC C 36**	3240872	10
45 / 38	215	Preto	**WP-STEEL PVC C 45**	3240873	10
Luvas finais, de latão					
Diâmetro externo da mangueira [mm]	Diâmetro do cabo [mm]				
10	6	Latão	**WP-SC BRASS WP PVC 10**	3241072	50
14	8,5	Latão	**WP-SC BRASS WP PVC 14**	3241073	50
17	11,5	Latão	**WP-SC BRASS WP PVC 17**	3241074	50
21	15,5	Latão	**WP-SC BRASS WP PVC 21**	3241075	50
27	20,5	Latão	**WP-SC BRASS WP PVC 27**	3241076	25
36	27,5	Latão	**WP-SC BRASS WP PVC 36**	3241077	25
45	36,5	Latão	**WP-SC BRASS WP PVC 45**	3241078	20
União roscada, IP65, com rosca Pg					
Diâmetro externo da mangueira de proteção [mm]	Diâmetro do cabo [mm]				
10	6	Latão	**WP-G BRASS IP65 PG7**	3241051	10
14	8,5	Latão	**WP-G BRASS IP65 PG9**	3241052	10
17	11,5	Latão	**WP-G BRASS IP65 PG11**	3241053	10
21	15,5	Latão	**WP-G BRASS IP65 PG16**	3241054	10
27	20,5	Latão	**WP-G BRASS IP65 PG21**	3241055	10
36	27,5	Latão	**WP-G BRASS IP65 PG29**	3241056	2
45	35	Latão	**WP-G BRASS IP65 PG36**	3241057	2
União roscada, IP65, com rosca métrica					
Diâmetro externo da mangueira de proteção [mm]	Diâmetro do cabo [mm]				
10	6	Latão	**WP-G BRASS IP65 M10**	3241058	10
14	8,5	Latão	**WP-G BRASS IP65 M12**	3241059	10
17	11,5	Latão	**WP-G BRASS IP65 M16**	3241060	10
21	15,5	Latão	**WP-G BRASS IP65 M20**	3241061	10
27	20,5	Latão	**WP-G BRASS IP65 M25**	3241062	10
36	27,5	Latão	**WP-G BRASS IP65 M32**	3241063	2
45	35	Latão	**WP-G BRASS IP65 M40**	3241064	2

Mangueiras em espiral



Enfeixamento simples e inserção de cabos e condutores
– Utilização rápida e fácil
– Montável posteriormente
– A estrutura em espiral possibilita a passagem de condutores ou cabos separadamente em qualquer ponto
– Proteção com exigência mecânica leve

Instruções:

O número em EMB indica o comprimento da mangueira em espiral em [m].



Mangueira em espiral, para diâmetro do feixe de 2 - 150 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Material		PE
Material		Sem silicone e sem halogênio
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		HB
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-50 ... 85

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Mangueira em espiral, para diâmetro do feixe				
2 - 15 mm	Transparente	**WG-S HF 15**	3241109	50
4 - 20 mm	Transparente	**WG-S HF 20**	3241111	25
7 - 40 mm	Transparente	**WG-S HF 40**	3241113	25
12 - 50 mm	Transparente	**WG-S HF 50**	3241115	25
13 - 70 mm	Transparente	**WG-S HF 70**	3241117	25
15 - 80 mm	Transparente	**WG-S HF 80**	3241119	20
20 - 120 mm	Transparente	**WG-S HF 120**	3241121	25
25 - 150 mm	Transparente	**WG-S HF 150**	3241123	20
Mangueira em espiral, para diâmetro do feixe				
2 - 15 mm	Preto	**WG-S HF 15 BK**	3241110	50
4 - 20 mm	Preto	**WG-S HF 20 BK**	3241112	25
7 - 40 mm	Preto	**WG-S HF 40 BK**	3241114	25
12 - 50 mm	Preto	**WG-S HF 50 BK**	3241116	25
13 - 70 mm	Preto	**WG-S HF 70 BK**	3241118	25
15 - 80 mm	Preto	**WG-S HF 80 BK**	3241120	20
20 - 120 mm	Preto	**WG-S HF 120 BK**	3241122	25
25 - 150 mm	Preto	**WG-S HF 150 BK**	3241124	20

Acessórios

Tesoura de eletricista, grande capacidade de corte por meio de microdenteamento na área de corte, adequada para cobre, alumínio (flexível), fibras Kevlar® e plástico, cabos de dois componentes com zona suave antideslizante, formato ergonômico, junta roscada reajustável		
CUTFOX-ES	1212621	1

Acessórios para a montagem de mangueiras de proteção

Os suportes para mangueira de proteção WP-BASE C... com tampa são fixados com um parafuso.
– Uma fixação com nervuras oferece à mangueira de proteção uma resistência extra à tração
– O soquete do suporte tem uma estrutura de modo que possibilite que também seja inserido em um trilho de perfil em C
– Os espigões possibilitam o enfileiramento de tamanhos diferentes

Terminais de mangueira de proteção WP-BASE HF...:
– Estribo de aço zincado com perfil de borracha
– Fixação com um parafuso

Cantoneira de fixação WP-BASE ...:
– Com dois furos de fixação conforme DIN 46320
– É possível instalar a passagem da mangueira de proteção lateralmente na parede
– É possível a montagem das uniões roscadas de mangueira de proteção Pg ou métricas em ângulo



Suporte de mangueira de proteção com tampa

Dados técnicos

Dados gerais	
Material	PA

Dados de pedido

Descrição		Cor	Tipo	Código	EMB
Suporte de mangueira de proteção, com tampa, rosqueável, de plástico					
Diâmetro externo da mangueira de proteção [mm]	Diâmetro do furo [mm]				
10	10	Preto	**WP-BASE C PA HF 10,0 BK**	3240958	50
13	13	Preto	**WP-BASE C PA HF 13,0 BK**	3240959	50
15,8	15,8	Preto	**WP-BASE C PA HF 15,8 BK**	3240960	50
21,2	21,2	Preto	**WP-BASE C PA HF 21,2 BK**	3240961	50
28,5	28,2	Preto	**WP-BASE C PA HF 28,2 BK**	3240962	25
34,5	34,5	Preto	**WP-BASE C PA HF 34,5 BK**	3240963	25
42,5	42,5	Preto	**WP-BASE C PA HF 42,5 BK**	3240964	25
Terminal para mangueira de proteção rosqueável					
Diâmetro externo da mangueira de proteção [mm]	Diâmetro do furo [mm]				
10	10	Prata/preto			
13	13	Prata/preto			
14	14	Prata/preto			
15,8	15,8	Prata/preto			
17	17	Prata/preto			
22	22	Prata/preto			
29	29	Prata/preto			
36	37	Prata/preto			
45	45	Prata/preto			
Cantoneira de fixação, rosqueável					
União roscada	Diâmetro do furo [mm]				
Pg16	23	Prateado			
Pg21	29	Prateado			
Pg29	37,5	Prateado			
Pg36	47,5	Prateado			
Cantoneira de fixação, rosqueável					
União roscada	Diâmetro do furo [mm]				
M16	17	Prateado			
M20	21	Prateado			
M25	26	Prateado			
M32	33	Prateado			
M40	43	Prateado			



Terminal para mangueira de proteção



Cantoneira de fixação, parafusável, para prensa-cabo Pg



Cantoneira de fixação, rosqueável, para união roscada métrica

Dados técnicos

Aço, galvanizado

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WP-BASE HF 9-10	3240965	50
WP-BASE HF 13	3240966	50
WP-BASE HF 14	3240967	50
WP-BASE HF 15,8	3240968	50
WP-BASE HF 17	3240969	50
WP-BASE HF 22	3240970	50
WP-BASE HF 29	3240971	50
WP-BASE HF 37	3240972	50
WP-BASE HF 45	3240973	25

Dados técnicos

Aço, galvanizado

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WP-BASE A PG16	3241079	25
WP-BASE A PG21	3241080	25
WP-BASE A PG29	3241081	25
WP-BASE A PG36	3241082	25

Dados técnicos

Aço, galvanizado

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WP-BASE A M16	3241083	25
WP-BASE A M20	3241084	25
WP-BASE A M25	3241085	25
WP-BASE A M32	3241086	25
WP-BASE A M40	3241087	25

Acessórios para a montagem de mangueiras de proteção





Contraporca, M12 - M40, plástico

WP-CN ...

As contraporcas são utilizadas para bloquear conexões roscadas para mangueira de proteção em furos sem rosca.

– Contraporcas de latão ou plástico
– A poliamida reforçada com fibras de vidro garante uma alta estabilidade mecânica
– Rosca métrica conforme EN 50262, por isso a contraporca é de uso universal

Dados técnicos

Dados gerais	
Material	Poliamida com fibra de vidro

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Contraporca, plástico, para conexões roscadas para mangueira de proteção com rosca métrica				
Para M12	Cinza	**WP-CN PA M12**	3241132	100
Para M16	Cinza	**WP-CN PA M16**	3241133	100
Para M20	Cinza	**WP-CN PA M20**	3241134	100
Para M25	Cinza	**WP-CN PA M25**	3241135	100
Para M32	Cinza	**WP-CN PA M32**	3241136	100
Para M40	Cinza	**WP-CN PA M40**	3241137	50
Contraporca, plástico, para conexões roscadas para mangueira de proteção com rosca Pg				
Para Pg7	Cinza			
Para Pg9	Cinza			
Para Pg11	Cinza			
Para Pg16	Cinza			
Para Pg21	Cinza			
Para Pg29	Cinza			
Para Pg36	Cinza			
Contraporca, latão niquelado, para conexões roscadas para mangueira de proteção com rosca métrica				
Para M10	Prateado			
Para M12	Prateado			
Para M16	Prateado			
Para M20	Prateado			
Para M25	Prateado			
Para M32	Prateado			
Para M40	Prateado			
Contraporca, latão niquelado, para conexões roscadas para mangueira de proteção com rosca Pg				
Para Pg7	Prateado			
Para Pg9	Prateado			
Para Pg11	Prateado			
Para Pg16	Prateado			
Para Pg21	Prateado			
Para Pg29	Prateado			
Para Pg36	Prateado			



Contraporca, Pg7 - Pg36, plástico



Contraporca, M10 - M40, latão



Contraporca, Pg7 - Pg36, latão

Dados técnicos

Poliamida com fibra de vidro

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WP-CN PA PG7	3241138	100
WP-CN PA PG9	3241139	100
WP-CN PA PG11	3241140	100
WP-CN PA PG16	3241141	100
WP-CN PA PG21	3241142	100
WP-CN PA PG29	3241143	100
WP-CN PA PG36	3241144	50

Dados técnicos

Latão, niquelado

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WP-CN BRASS M10	3241145	100
WP-CN BRASS M12	3241146	100
WP-CN BRASS M16	3241147	100
WP-CN BRASS M20	3241148	100
WP-CN BRASS M25	3241149	100
WP-CN BRASS M32	3241150	100
WP-CN BRASS M40	3241151	50

Dados técnicos

Latão, niquelado

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WP-CN BRASS PG7	3241152	100
WP-CN BRASS PG9	3241153	100
WP-CN BRASS PG11	3241154	100
WP-CN BRASS PG16	3241155	100
WP-CN BRASS PG21	3241156	100
WP-CN BRASS PG29	3241157	100
WP-CN BRASS PG36	3241158	50

Acessórios para a montagem de mangueiras de proteção





Vedação plana de Perbunan

WP-FS ...

Os anéis de vedação planos de Perbunan servem para a vedação de conexões roscadas de mangueiras de proteção em superfícies irregulares. Eles são colocados entre a conexão roscada da mangueira e a superfície; assim, obtêm-se graus de proteção até IP 68.

WP-FS HF...

Os anéis de vedação planos de Centellen oferecem também uma ótima vedação em superfícies irregulares. Além do grau de proteção IP 68 e da alta resistência mecânica, o anel de vedação é resistente aos raios UV e livre de halogênio. Isso permite o uso em áreas externas. Propriedades:

– Resistência ao óleo, vedação contra poeira e água, resistência aos raios UV, sem halogênio, alta resistência mecânica

WP-OR...

Devido às suas propriedades como resistência ao óleo e vedação contra água e poeira, os O-rings de Perbunan permitem uma vasta gama de aplicações

Dados técnicos

Dados gerais	
Material	Perbunan

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Vedação plana, Perbunan, para conexões roscadas para mangueira de proteção com rosca métrica				
Para M10	Preto	**WP-FS IP68 M10**	3241159	50
Para M12	Preto	**WP-FS IP68 M12**	3241160	50
Para M16	Preto	**WP-FS IP68 M16**	3241161	50
Para M20	Preto	**WP-FS IP68 M20**	3241162	50
Para M25	Preto	**WP-FS IP68 M25**	3241163	50
Para M32	Preto	**WP-FS IP68 M32**	3241164	25
Para M40	Preto	**WP-FS IP68 M40**	3241165	25
Vedação plana, Perbunan, para conexões roscadas para mangueira de proteção com rosca PG				
Para Pg7	Preto	**WP-FS IP68 PG7**	3241166	50
Para Pg9	Preto	**WP-FS IP68 PG9**	3241167	50
Para Pg11	Preto	**WP-FS IP68 PG11**	3241168	50
Para Pg16	Preto	**WP-FS IP68 PG16**	3241169	50
Para Pg21	Preto	**WP-FS IP68 PG21**	3241170	25
Para Pg29	Preto	**WP-FS IP68 PG29**	3241171	25
Para Pg36	Preto	**WP-FS IP68 PG36**	3241172	25
Vedação plana, Centellen, para conexões roscadas para mangueira de proteção com rosca métrica				
Para M10	Verde			
Para M12	Verde			
Para M16	Verde			
Para M20	Verde			
Para M25	Verde			
Para M32	Verde			
Para M40	Verde			
Vedação plana, Centellen, para conexões roscadas para mangueira de proteção com rosca PG				
Para Pg7	Verde			
Para Pg9	Verde			
Para Pg11	Verde			
Para Pg16	Verde			
Para Pg21	Verde			
Para Pg29	Verde			
Para Pg36	Verde			
O-Ring, Perbunan, conexões roscadas para mangueira de proteção com rosca métrica				
Para M10	Preto			
Para M12	Preto			
Para M16	Preto			
Para M20	Preto			
Para M25	Preto			
Para M32	Preto			
Para M40	Preto			
O-Ring, Perbunan, conexões roscadas para mangueira de proteção com rosca PG				
Para Pg7	Preto			
Para Pg9	Preto			
Para Pg11	Preto			
Para Pg16	Preto			
Para Pg21	Preto			
Para Pg29	Preto			
Para Pg36	Preto			



Vedação plana de Centellen



O-Ring de Perbunan

Dados técnicos

Centellen

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WP-FS HF IP68 M10	3241173	50
WP-FS HF IP68 M12	3241174	50
WP-FS HF IP68 M16	3241175	50
WP-FS HF IP68 M20	3241176	50
WP-FS HF IP68 M25	3241177	50
WP-FS HF IP68 M32	3241178	25
WP-FS HF IP68 M40	3241179	25
WP-FS HF IP68 PG7	3241180	50
WP-FS HF IP68 PG9	3241181	50
WP-FS HF IP68 PG11	3241182	50
WP-FS HF IP68 PG16	3241183	50
WP-FS HF IP68 PG21	3241184	25
WP-FS HF IP68 PG29	3241185	25
WP-FS HF IP68 PG36	3241186	25

Dados técnicos

Perbunan

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
WP-OR M10	3241187	50
WP-OR M12	3241188	50
WP-OR M16	3241189	50
WP-OR M20	3241190	50
WP-OR M25	3241191	50
WP-OR M32	3241192	25
WP-OR M40	3241193	25
WP-OR PG7	3241194	50
WP-OR PG9	3241195	50
WP-OR PG11	3241196	50
WP-OR PG16	3241197	50
WP-OR PG21	3241198	25
WP-OR PG29	3241199	25
WP-OR PG36	3241200	25

Identificadores plásticos de cabo para plaquetas de encaixe, para montagem com abraçadeiras



- As abraçadeiras de plástico identificam e agrupam condutores e cabos no interior
- A capa de proteção protege a plaqueta de encaixe com identificação contra impurezas
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitas plaquetas de encaixe para identificadores de cabos em plástico, individualmente conforme suas especificações
- **Exemplo de identificação: ESL (29x8)**
  Largura do campo de texto: 29 mm
  Altura do campo de texto: 8 mm
  Tipo de embalagem: folha



Instruções:

Para abraçadeiras adequadas, ver página 614.

A imagem de impressão pode variar conforme a impressora a laser.



Para plaquetas de encaixe com campo de texto de 29 x 8 mm, para diâmetros de cabo > 10 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Material		Polietileno
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 80
Material		Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Identificador de plástico para plaquetas de encaixe, com abraçadeira pontiaguda, identificável com plaqueta de encaixe ESL..., EMT... ou US-EMP..., diâmetro: 10 ... 25 mm, campo de texto: 29 x 8 mm	Transparente	**KMK**	**1005208**	100
Identificador de plástico para plaquetas de encaixe, com abraçadeira pontiaguda, identificável com plaqueta de encaixe ESL..., EMT... ou US-EMP..., diâmetro: 16 ... 35 mm, campo de texto: 40 x 17 mm	Transparente			
Identificadores de condutores e cabos para plaquetas de encaixe, identificáveis com EST ou ESL, diâmetro de 1 - 12 mm, campo de texto: 24 x 4 mm	Branco			
Identificadores de cabos e condutores, identificáveis com EML ou EMLC, diâmetro de 1 - 20 mm, campo de texto: 20 x 8 mm	Branco			

Acessórios

Tiras de encaixe para impressoras a laser, DIN A4, perfuradas 1 folha = 174 placas 1 folha = 56 placas 1 folha = 488 placas	**ESL 29X8**	**0808257**	10
Rolo, plaquetas de encaixe, identificáveis com impressora por termotransferência 1 rolo = 5400 identificadores 1 rolo = 2300 identificadores 1 rolo = 5000 identificadores	**EMT (29X8)R**	**0817277**	1
UniSheet, plaquetas de encaixe, identificáveis com THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD, BLUEMARK ID e BLUEMARK ID COLOR 1 UniSheet = 48 placas 1 UniSheet = 16 placas	**US-EMP (29X8)**	**0829436**	10
Etiqueta de tecido 1 rolo = 500 etiquetas 1 rolo = 500 etiquetas			
UniSheet, etiquetas autoadesivas para impressora por termotransferência 1 UniSheet = 64 etiquetas, campo de texto: 20 x 8 mm			
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar todos os materiais US	**TMP-US-MAG1**	**0803341**	1



Plaquetas de encaixe, com campo de texto de 40 x 17 mm, para diâmetros de cabo > 16 mm



Para plaquetas de encaixe, com campo de texto 24 x 4 mm, para diâmetros de cabo > 1 mm



Para etiquetas adesivas, com campo de texto de 20 x 8 mm, para diâmetros de cabo > 1 mm

Dados técnicos

Polietileno
-40 ... 80
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
KMK 3	1005211	50

Acessórios

ESL 40X17	0808095	10
EMT (40X17)R	0817293	1
US-EMP (40X17)	0829437	10
TMP-US-MAG1	0803341	1

Dados técnicos

PA
-40 ... 100
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
LM	1004377	100

Acessórios

ESL 24X4	0808231	10
EMT (24X4)R	0816265	1

Dados técnicos

PA
-40 ... 100
Sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
KME	0807083	50

Acessórios

EMLC (20X8)R	0815680	1
EML (20X8)R	0816786	1
US-EML (20X8)	0800458	10
TMP-US-MAG1	0803341	1

Identificadores plásticos de cabo para plaquetas de encaixe, para montagem com abraçadeiras



- O identificador de cabos de plástico KMK HP ... identifica e agrupa condutores e cabos no interior
- Classe de inflamabilidade V0 conforme UL 94
- Graças a suas extraordinárias propriedades materiais, os identificadores de cabos KMK HP... são especialmente adequados para uso na indústria ferroviária, tecnologia de tráfego e tecnologia predial
- As variantes KMK... dispõem de olhais e são fixados com abraçadeiras
- A capa de proteção protege a plaqueta de encaixe com identificação contra impurezas
- Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitas plaquetas de encaixe para identificadores de cabos em plástico, individualmente conforme suas especificações
- As cartelas UCT também podem ser utilizadas com o depósito THERMOMARK CARD-UCT-MAG26 na THERMOMARK CARD ...
- **Exemplo de identificação: UCT-EMP (25x6)**
  Largura do campo de texto: 25 mm
  Altura do campo de texto: 6 mm
  Tipo de embalagem: esteira



Instruções:

Encontre as abraçadeiras adequadas a partir da página 588 ou na área de produtos na página web phoenixcontact.net/products.



Campo de texto de 25 x 6 mm, para diâmetros de cabo > 6 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Material		PC (policarbonato)
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 125
Material		Sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Suporte de cabo para montagem com abraçadeiras	Transparente	**KMK HP (25X6)**	0830720	100

Acessórios

UniCard, tiras de encaixe para suportes de identificadores de cabos KMK..., identificáveis com THERMOMARK CARD, BLUEMARK e TOPMARK 1 esteira = 15 placas 1 esteira = 15 placas 1 esteira = 3 placas 1 esteira = 3 placas	**UCT-EMP (25X6)**	1014117	10
Rolo, plaquetas de encaixe, identificáveis com THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLLMASTER 300, THERMOMARK ROLLMASTER 600 1 rolo = 5000 identificadores 1 rolo = 5400 identificadores 1 rolo = 2500 identificadores 1 rolo = 2300 identificadores	**EMT (25X6)R**	0817264	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar UCT-EMP ...	**TMP-UCT-MAG26**	0803370	1



Campo de texto de 29 x 8 mm, para diâmetros de cabo > 6 mm



Campo de texto de 60 x 15 mm, para diâmetros de cabo > 9 mm



Campo de texto de 40 x 17 mm, para diâmetros de cabo > 9 mm

Dados técnicos

PC (policarbonato)
V0
-40 ... 125
Sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
KMK HP (29X8)	0830721	100

Acessórios

UCT-EMP (29X8)	1014118	10
EMT (29X8)R	0817277	1
TMP-UCT-MAG26	0803370	1

Dados técnicos

PC (policarbonato)
V0
-40 ... 125
Sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
KMK HP (60X15)	0830722	50

Acessórios

UCT-EMP (60X15)	1014119	10
EMT (60X15)R	0801846	1
TMP-UCT-MAG26	0803370	1

Dados técnicos

PC (policarbonato)
V0
-40 ... 125
Sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
KMK HP (40X17)	0830723	50

Acessórios

UCT-EMP (40X17)	1014120	10
EMT (40X17)R	0817293	1
TMP-UCT-MAG26	0803370	1

Identificadores plásticos de cabo para plaquetas de encaixe, para montagem com abraçadeiras



– O identificador de cabos de plástico KMK UV ... identifica e agrupa condutores e cabos no exterior
– Os identificadores de cabos KMK UV ... são transparentes, resistentes a impactos e surpreendentemente estáveis perante influências atmosféricas. Ao mesmo tempo, dispõem de uma extraordinária resistência química
– As variantes KMK... dispõem de olhais e são fixados com abraçadeiras
– A capa de proteção protege a plaqueta de encaixe com identificação contra impurezas
– Serviço de identificação: a Phoenix Contact identifica muitas plaquetas de encaixe para identificadores de cabos em plástico, individualmente conforme suas especificações
– As cartelas UCT também podem ser utilizadas com o depósito THERMOMARK CARD-UCT-MAG26 na THERMOMARK CARD ...
– As UniSheets também podem ser utilizadas com o depósito THERMOMARK CARD-US-MAG1 na THERMOMARK CARD ...



– **Exemplo de identificação: UCT-EMP (25x6)**
Largura do campo de texto: 25 mm
Altura do campo de texto: 6 mm
Tipo de embalagem: rolo

Instruções:
Encontre as abraçadeiras adequadas a partir da página 588 ou na área de produtos na página web phoenixcontact.net/products.
[1]) As abraçadeiras WT-UV HF...BK são, entre outros, resistentes a influências atmosféricas e UV conforme ISO 4892 (conforme QUV-B 600 h) até 10 anos.



Campo de texto de 25 x 6 mm, para diâmetros de cabo > 6 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		HB
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 100
Material		Sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Suporte de cabo para montagem com abraçadeiras	Transparente	**KMK UV (25X6)**	1014106	100

Acessórios

UniCard, tiras de encaixe para suportes de identificadores de cabos KMK..., identificáveis com THERMOMARK CARD, BLUEMARK e TOPMARK 1 esteira = 15 placas 1 esteira = 15 placas 1 esteira = 3 placas 1 esteira = 3 placas	**UCT-EMP (25X6)**	1014117	10
UniSheet, plaquetas de encaixe, identificáveis com THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD, BLUEMARK ID e BLUEMARK ID COLOR 1 UniSheet = 84 placas 1 UniSheet = 48 placas 1 UniSheet = 9 placas 1 UniSheet = 16 placas	**US-EMP (25X6)-1**	0802754	10
Rolo, plaquetas de encaixe, identificáveis com THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLLMASTER 300, THERMOMARK ROLLMASTER 600 1 rolo = 5000 identificadores 1 rolo = 5400 identificadores 1 rolo = 2500 identificadores 1 rolo = 2300 identificadores	**EMT (25X6)R**	0817264	1
Abraçadeira, sem halogênio, classe de inflamabilidade conforme UL 94: V2, Ø máximo do feixe [mm]/resistência mín. a tração [N][1])			
35 / 130	**WT-UV HF 3,6X140 BK**	3240832	100
50 / 220	**WT-UV HF 4,5X200 BK**	3240834	100
79 / 220	**WT-UV HF 4,5X290 BK**	3240835	100
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar UCT-EMP ...	**TMP-UCT-MAG26**	0803370	1
Depósito para THERMOMARK CARD..., Para alojar todos os materiais US	**THERMOMARK CARD-US-MAG1**	5146451	1
Depósito para THERMOMARK CARD e THERMOMARK PRIME Para alojar todos os materiais US	**TMP-US-MAG1**	0803341	1



Campo de texto de 29 x 8 mm, para diâmetros de cabo > 6 mm



Campo de texto de 60 x 15 mm, para diâmetros de cabo > 9 mm



Campo de texto de 40 x 17 mm, para diâmetros de cabo > 9 mm

Dados técnicos

PA
HB
-40 ... 100
Sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
KMK UV (29X8)	1014107	100

Acessórios

UCT-EMP (29X8)	1014118	10
US-EMP (29X8)	0829436	10
EMT (29X8)R	0817277	1
WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	100
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	100
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	100
TMP-UCT-MAG26	0803370	1
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
TMP-US-MAG1	0803341	1

Dados técnicos

PA
HB
-40 ... 100
Sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
KMK UV (60X15)	1014108	50

Acessórios

UCT-EMP (60X15)	1014119	10
US-EMP (60X15)	0828781	10
EMT (60X15)R	0801846	1
WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	100
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	100
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	100
TMP-UCT-MAG26	0803370	1
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
TMP-US-MAG1	0803341	1

Dados técnicos

PA
HB
-40 ... 100
Sem halogênio

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
KMK UV (40X17)	1014109	50

Acessórios

UCT-EMP (40X17)	1014120	10
US-EMP (40X17)	0829437	10
EMT (40X17)R	0817293	1
WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	100
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	100
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	100
TMP-UCT-MAG26	0803370	1
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
TMP-US-MAG1	0803341	1

Abraçadeiras de plástico





Comprimento da abraçadeira de 98 ... 1000 mm

- Para agrupar e fixar condutores e cabos
- Podem ser utilizados mesmo sob condições industriais desfavoráveis em áreas internas e externas
- As abraçadeiras são apertadas facilmente com a ferramenta de abraçadeira UNIFOX-CT ... e cortadas niveladas em uma única etapa de trabalho
- Utilização simples pela geometria otimizada da abraçadeira
- Formato de cabeçote otimizado para altas forças de tração
- Área de temperaturas de utilização: por períodos curtos, até 110 °C
- Certificações abrangentes
- **Exemplo de identificação**: **WT-HF 2,5X98**
  Largura da abraçadeira: 2,5 mm
  Comprimento da abraçadeira: 98 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Material		PA 6.6
Material		Sem silicone e sem halogênio
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 85

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Abraçadeiras, Ø máximo de feixe [mm] / resistência mín. à tração [N]				
21 / 80	Transparente	**WT-HF 2,5X98**	3240732	100
40 / 80	Transparente	**WT-HF 2,6X160**	3240736	100
52 / 80	Transparente	**WT-HF 2,6X200**	3240740	100
35 / 130	Transparente	**WT-HF 3,6X140**	3240744	100
50 / 130	Transparente	**WT-HF 3,6X200**	3240748	100
80 / 130	Transparente	**WT-HF 3,6X290**	3240752	100
40 / 220	Transparente	**WT-HF 4,5X160**	3240756	100
50 / 220	Transparente	**WT-HF 4,5X200**	3240760	100
79 / 220	Transparente	**WT-HF 4,5X290**	3240764	100
100 / 220	Transparente	**WT-HF 4,5X360**	3240768	100
115 / 220	Transparente	**WT-HF 4,5X430**	3240770	100
80 / 540	Transparente	**WT-HF 7,8X300**	3240772	100
100 / 540	Transparente	**WT-HF 7,8X365**	3240774	100
158 / 540	Transparente	**WT-HF 7,8X540**	3240719	100
233 / 700	Transparente	**WT-HF 9X780**	3240778	100
143 / 1080	Transparente	**WT-HF 12,6X850**	3240730	50
302 / 1080	Transparente	**WT-HF 12,6X1000**	3240728	50
Abraçadeiras, embalagem grande, Ø máximo do feixe [mm] / resistência mín. à tração [N]				
21 / 80	Transparente	**WT-HF 2,5X98-L**	3240735	1000
40 / 80	Transparente	**WT-HF 2,6X160-L**	3240739	1000
52 / 80	Transparente	**WT-HF 2,6X200-L**	3240743	1000
35 / 130	Transparente	**WT-HF 3,6X140-L**	3240747	1000
50 / 130	Transparente	**WT-HF 3,6X200-L**	3240751	1000
80 / 130	Transparente	**WT-HF 3,6X290-L**	3240755	500
40 / 220	Transparente	**WT-HF 4,5X160-L**	3240759	1000
50 / 220	Transparente	**WT-HF 4,5X200-L**	3240763	1000

Acessórios

Ferramenta para tensionamento e corte de abraçadeiras, para abraçadeiras de plástico com 2,2 - 4,8 mm de largura, até 1,6 mm de espessura	**UNIFOX-CT 4,8**	1212475	1
Alicate profissional de abraçadeira, para abraçadeiras de plástico com 2,2 - 4,8 mm de largura, até 1,6 mm de espessura de material Corpo de pega de forma ergonômica com ajuste confortável da força de aperto	**UNIFOX-CT 4,8P**	1212609	1



Abraçadeiras de plástico



- As abraçadeiras pretas são estabilizadas contra UV pela adição de negro-de-fumo e adequadas para a utilização em instalações externas, conforme ISO 4895 (QUV-B 150h) até três anos
- Área de temperaturas de utilização: por períodos curtos, até 110 °C
- Certificações abrangentes



Comprimento da abraçadeira de 98 ... 1000 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Material		PA 6.6
Material		Sem silicone e sem halogênio
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 85

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Abraçadeiras, Ø máximo de feixe [mm] / resistência mín. à tração [N]				
21 / 80	Preto	**WT-HF 2,5X98 BK**	3240733	100
40 / 80	Preto	**WT-HF 2,6X160 BK**	3240737	100
52 / 80	Preto	**WT-HF 2,6X200 BK**	3240741	100
35 / 130	Preto	**WT-HF 3,6X140 BK**	3240745	100
50 / 130	Preto	**WT-HF 3,6X200 BK**	3240749	100
80 / 130	Preto	**WT-HF 3,6X290 BK**	3240753	100
40 / 220	Preto	**WT-HF 4,5X160 BK**	3240757	100
50 / 220	Preto	**WT-HF 4,5X200 BK**	3240761	100
79 / 220	Preto	**WT-HF 4,5X290 BK**	3240765	100
100 / 220	Preto	**WT-HF 4,5X360 BK**	3240769	100
115 / 220	Preto	**WT-HF 4,5X430 BK**	3240771	100
80 / 540	Preto	**WT-HF 7,8X300 BK**	3240773	100
100 / 540	Preto	**WT-HF 7,8X365 BK**	3240775	100
158 / 540	Preto	**WT-HF 7,8X540 BK**	3240721	100
233 / 700	Preto	**WT-HF 9X780 BK**	3240779	100
143 / 1080	Preto	**WT-HF 12,6X850 BK**	3240731	50
302 / 1080	Preto	**WT-HF 12,6X1000 BK**	3240729	50
Abraçadeiras, embalagem grande, Ø máximo do feixe [mm] / resistência mín. à tração [N]				
21 / 80	Preto	**WT-HF 2,5X98 BK-L**	3240734	1000
40 / 80	Preto	**WT-HF 2,6X160 BK-L**	3240738	1000
52 / 80	Preto	**WT-HF 2,6X200 BK-L**	3240742	1000
35 / 130	Preto	**WT-HF 3,6X140 BK-L**	3240746	1000
50 / 130	Preto	**WT-HF 3,6X200 BK-L**	3240750	1000
80 / 130	Preto	**WT-HF 3,6X290 BK-L**	3240754	500
40 / 220	Preto	**WT-HF 4,5X160 BK-L**	3240758	1000
50 / 220	Preto	**WT-HF 4,5X200 BK-L**	3240762	1000

Acessórios

Ferramenta para tensionamento e corte de abraçadeiras, para abraçadeiras de plástico com 2,2 - 4,8 mm de largura, até 1,6 mm de espessura	**UNIFOX-CT 4,8**	1212475	1
Alicate profissional de abraçadeira, para abraçadeiras de plástico com 2,2 - 4,8 mm de largura, até 1,6 mm de espessura de material Corpo de pega de forma ergonômica com ajuste confortável da força de aperto	**UNIFOX-CT 4,8P**	1212609	1

Abraçadeiras para áreas externas



As abraçadeiras WT-HT HF ... foram criadas especialmente para aplicações em áreas externas e destacam-se por:

– Resistência às influências atmosféricas e a UV conforme ISO 4892 (QUV-B 600h) até dez anos
– Utilização simples pela geometria otimizada da abraçadeira
– Formato de cabeçote otimizado para altas forças de tração
– Sem halogênios / sem silicone
– Resistência a altas temperaturas constantes até 105 °C



Largura da abraçadeira de 98 ... 365 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Material		PA 6.6
Material		Sem silicone e sem halogênio
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 105

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Abraçadeiras, Ø máximo de feixe [mm] / resistência mín. à tração [N]				
21 / 80	Preto	**WT-UV HF 2,5X98 BK**	3240831	100
35 / 130	Preto	**WT-UV HF 3,6X140 BK**	3240832	100
50 / 130	Preto	**WT-UV HF 3,6X200 BK**	3240833	100
50 / 220	Preto	**WT-UV HF 4,5X200 BK**	3240834	100
79 / 220	Preto	**WT-UV HF 4,5X290 BK**	3240835	100
100 / 540	Preto	**WT-UV HF 7,8X365 BK**	3240837	100

Abraçadeira de classe de inflamabilidade V0 conforme UL 94



Por apresentarem a classe de inflamabilidade UL 94 V0 e serem isentas de halogênio, as abraçadeiras WT-HP HF... são especialmente adequadas para aplicação na indústria ferroviária.

– **Exemplo de identificação: WT-HP HF 3,6x140**
Largura da abraçadeira: 3,6 mm
Comprimento da abraçadeira: 140 mm



Comprimento da abraçadeira de 140 ... 290 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Material		PA 6.6
Material		Sem silicone e sem halogênio
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 85

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Abraçadeira, classe de inflamabilidade conforme UL 94: V0, sem halogênio, faixa de temperatura: -40 ... 85 °C, Ø máximo do feixe [mm]/resistência mín. a tração [N]				
35 / 130	Transparente	**WT-HP HF 3,6X140**	0830982	100
50 / 220	Transparente	**WT-HP HF 4,8X200**	0830983	100
79 / 220	Transparente	**WT-HP HF 4,5X290**	0830984	100

Abraçadeiras para aplicação em altas temperaturas



As abraçadeiras WT-HT HF ... foram criadas especialmente para aplicações em altas temperaturas e destacam-se por:

– Resistência a altas temperaturas constantes até 125 °C, de curta duração 145 °C
– Utilização simples pela geometria otimizada da abraçadeira
– As abraçadeiras pretas são estabilizadas contra UV
– Cabeçote com formato especial para altas forças de tração
– Sem halogênios / sem silicone
– **Exemplo de identificação**:
  WT-HT HF 2,5X98
  Largura da abraçadeira: 2,5 mm
  Comprimento da abraçadeira: 98 mm



Largura da abraçadeira de 98 ... 365 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Material		PA 6.6
Material		Sem silicone e sem halogênio
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 125

Dados de pedido

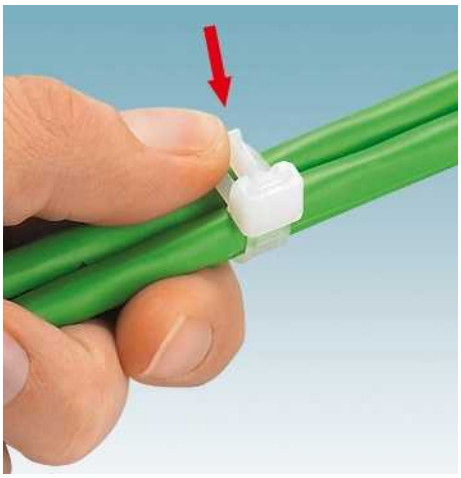
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Abraçadeiras, Ø máximo de feixe [mm] / resistência mín. à tração [N]				
21 / 80	Transparente	**WT-HT HF 2,5X98**	3240780	100
35 / 130	Transparente	**WT-HT HF 3,6X140**	3240782	100
50 / 130	Transparente	**WT-HT HF 3,6X200**	3240784	100
50 / 220	Transparente	**WT-HT HF 4,5X200**	3240786	100
79 / 220	Transparente	**WT-HT HF 4,5X290**	3240788	100
100 / 540	Transparente	**WT-HT HF 7,8X365**	3240792	100
Abraçadeiras, Ø máximo de feixe [mm] / resistência mín. à tração [N]				
21 / 80	Preto	**WT-HT HF 2,5X98 BK**	3240781	100
35 / 130	Preto	**WT-HT HF 3,6X140 BK**	3240783	100
50 / 130	Preto	**WT-HT HF 3,6X200 BK**	3240785	100
50 / 220	Preto	**WT-HT HF 4,5X200 BK**	3240787	100
79 / 220	Preto	**WT-HT HF 4,5X290 BK**	3240789	100
100 / 540	Preto	**WT-HT HF 7,8X365 BK**	3240793	100

Acessórios

Ferramenta para tensionamento e corte de abraçadeiras, para abraçadeiras de plástico com 2,2 - 4,8 mm de largura, até 1,6 mm de espessura	**UNIFOX-CT 4,8**	1212475	1
Alicate profissional de abraçadeira, para abraçadeiras de plástico com 2,2 - 4,8 mm de largura, até 1,6 mm de espessura de material Corpo de pega de forma ergonômica com ajuste confortável da força de aperto	**UNIFOX-CT 4,8P**	1212609	1



Abraçadeiras que podem ser reabertas





Comprimento da abraçadeira de 200 ... 350 mm

As abraçadeiras WT-D HF ... são ideais para uma montagem temporária e destacam-se por:
– Fácil de soltar, sem o uso de ferramentas, e de reutilizar
– Utilização simples pela geometria otimizada da abraçadeira
– Sem halogênios / sem silicone

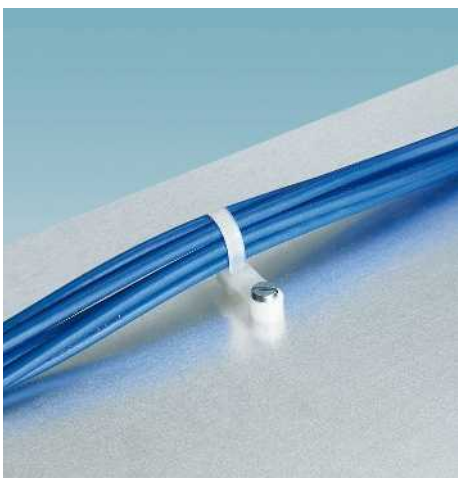
Dados técnicos

Dados gerais		
Material		PA 6.6
Material		Sem silicone e sem halogênio
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 80

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Abraçadeiras, Ø máximo de feixe [mm] / resistência mín. à tração [N]				
50 / 220	Transparente	**WT-D HF 7,5X200**	3240712	100
65 / 220	Transparente	**WT-D HF 7,5X250**	3240714	100
100 / 220	Transparente	**WT-D HF 7,5X350**	3240716	100
Abraçadeiras, Ø máximo de feixe [mm] / resistência mín. à tração [N]				
50 / 220	Preto	**WT-D HF 7,5X200 BK**	3240713	100
65 / 220	Preto	**WT-D HF 7,5X250 BK**	3240715	100
100 / 220	Preto	**WT-D HF 7,5X350 BK**	3240717	100

Abraçadeiras com olhal para montagem direta por rebite ou parafuso





Comprimento da abraçadeira de 150 ... 380 mm

As abraçadeiras WT-E HF ... com olhal para montagem direta destacam-se por:
– Economia de espaço com olhais de fixação rebitados
– Fixação mais segura por meio de fixação com parafusos ou rebites
– Utilização simples
– Sem halogênios / sem silicone
– Formato de cabeçote otimizado para altas forças de tração
– Área de temperaturas de utilização: por períodos curtos, até 110 °C

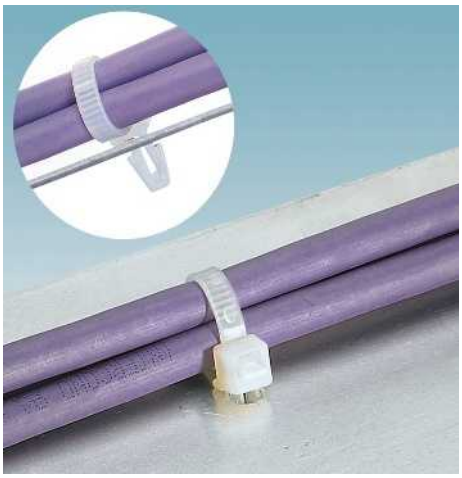
Dados técnicos

Dados gerais		
Material		PA 6.6
Material		Sem silicone e sem halogênio
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 85

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Abraçadeiras, Ø máximo de feixe [mm] / resistência mín. à tração [N]				
32 / 130 diâmetro do furo **4,5** mm	Transparente	**WT-E HF 3,6X150**	3240718	100
50 / 220 diâmetro do furo **5,2** mm	Transparente	**WT-E HF 4,8X200**	3240720	100
44 / 540 diâmetro do furo **6,5** mm	Transparente	**WT-E HF 7,8X200**	3240722	100
75 / 540 diâmetro do furo **6,5** mm	Transparente	**WT-E HF 7,8X300**	3240724	100
104 / 540 diâmetro do furo **6,5** mm	Transparente	**WT-E HF 7,8X380**	3240726	100

Abraçadeiras com rebite expandido para montagem direta



As abraçadeiras WT-R HF ... para montagem direta destacam-se por:
– Economia de espaço com rebites expandidos
– Fácil de encaixar e com suporte otimizados com o furo padrão
– Formato de cabeçote otimizado para altas forças de tração
– Sem halogênios / sem silicone



Comprimento da abraçadeira de 150 ... 200 mm

Dados técnicos

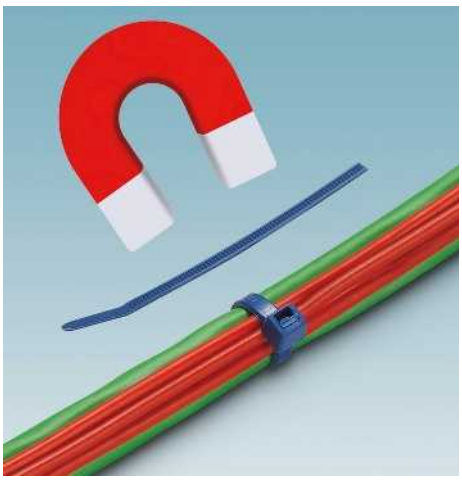
Dados gerais		
Material		PA 6.6
Material		Sem silicone e sem halogênio
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 85

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Abraçadeiras, Ø máximo de feixe [mm] / resistência mín. à tração [N]				
38 / 130 diâmetro do furo **5,2** mm	Transparente	**WT-R HF 3,6X150**	3240801	100
50 / 220 diâmetro do furo **6,3** mm	Transparente	**WT-R HF 4,8X200**	3240803	100

Abraçadeiras de dados detectáveis

– Isento de corrosão



As abraçadeiras WT-ID HF ... foram criadas especialmente para a utilização no processo de produção das indústrias alimentícia, farmacêutica e química; elas se destacam por:
– Elevada resistência contra impurezas no processo de produção
– Detectáveis com aparelhos de raio-X ou detectores de metal
– Magnéticas
– Fáceis de reconhecer opticamente



Largura da abraçadeira de 98 ... 365 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Material		PA 6.6
Material		Sem silicone e sem halogênio
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-40 ... 85

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Abraçadeiras, com peças de metal, Ø máximo do feixe [mm] / resistência mín. à tração [N]				
21 / 80	Azul	**WT-ID HF 2,5X98 BU**	3240794	100
35 / 130	Azul	**WT-ID HF 3,5X140 BU**	3240795	100
50 / 130	Azul	**WT-ID HF 3,5X200 BU**	3240796	100
50 / 220	Azul	**WT-ID HF 4,5X200 BU**	3240797	100
79 / 220	Azul	**WT-ID HF 4,5X290 BU**	3240798	100
100 / 540	Azul	**WT-ID HF 7,5X365 BU**	3240800	100

Abraçadeiras de aço inoxidável AISI 304 (V2A)

Instruções:

Identificadores de cabos de aço inoxidável adequados, ver página 246





Comprimento da abraçadeira de 150 ... 1067 mm

As abraçadeiras WT-STEEL SH ... são especialmente adequadas para a utilização em ambientes externos e na indústria química. Elas se destacam por:

– Fixação segura, duradoura com vida útil longa
– Resistente à corrosão
– Resistência química
– Resistente a UV
– Resistente às influências atmosféricas
– Resistente ao fogo
– Resistente a vibrações
– De fácil utilização e com autofechamento
– Antimagnética
– Sem halogênios / sem silicone

Dados técnicos

Dados gerais	
Material	Aço inoxidável 1.4301 / AISI 304
Faixa de aplicação de temperatura [° C]	-80 ... 538

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Abraçadeiras de aço inoxidável (AISI 304), largura 4,6 mm, Ø máximo de feixe [mm] / resistência mín. à tração [N]				
30 / 890	Prata	**WT-STEEL S 4,6X150**	3240807	100
50 / 890	Prata	**WT-STEEL S 4,6X201**	3240808	100
69 / 890	Prata	**WT-STEEL S 4,6X259**	3240809	100
102 / 890	Prata	**WT-STEEL S 4,6X360**	3240810	100
152 / 890	Prata	**WT-STEEL S 4,6X520**	3240811	100
203 / 890	Prata	**WT-STEEL S 4,6X679**	3240812	100
254 / 890	Prata	**WT-STEEL S 4,6X838**	3240723	100
305 / 890	Prata	**WT-STEEL S 4,6X1067**	3240805	100
Abraçadeiras de aço inoxidável (AISI 304), largura 7,9 mm, Ø máximo de feixe [mm] / resistência mín. à tração [N]				
69 / 1335	Prata	**WT-STEEL S 7,9X259**	3240814	100
102 / 1335	Prata	**WT-STEEL S 7,9X360**	3240815	100
152 / 1335	Prata	**WT-STEEL S 7,9X520**	3240816	100
203 / 1335	Prata	**WT-STEEL S 7,9X679**	3240817	100
254 / 1335	Prata	**WT-STEEL S 7,9X838**	3240725	100
305 / 1335	Prata	**WT-STEEL S 7,9X1067**	3240813	100

Acessórios

Ferramenta para tensionamento e corte de abraçadeiras, para abraçadeiras de aço até 7,9 mm de largura, até 0,3 mm de espessura		
UNIFOX-CT M 7,9	1212610	1



Abraçadeiras AISI 316 (V4A)

Instruções:

Identificadores de cabos de aço inoxidável adequados, ver página 246



As abraçadeiras WT-STEEL SH ... são especialmente adequadas para a utilização com produtos químicos agressivos ou em áreas costeiras ou marítimas. Elas se caracterizam por:

– Fixação segura, duradoura com vida útil longa
– Resistência à corrosão por produtos químicos agressivos como, por exemplo, ácidos, névoa de sal e água do mar
– Resistente a UV
– Resistente às influências atmosféricas
– Resistente ao fogo
– Resistente a vibrações
– Utilização simples
– Antimagnética
– Sem halogênios / sem silicone



Comprimento da abraçadeira de 150 ... 1067 mm

Dados técnicos

Dados gerais		
Material		Aço inoxidável 1.4401 / AISI 316
Faixa de aplicação de temperatura	[° C]	-80 ... 538

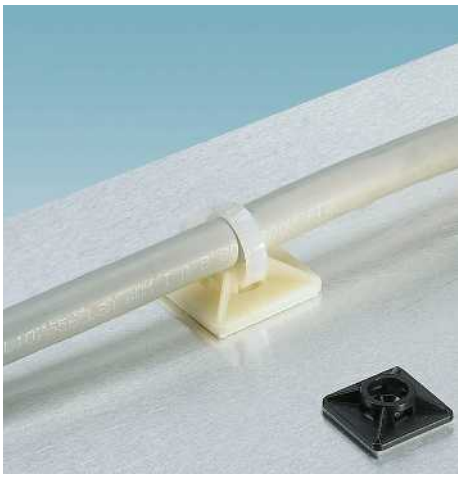
Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Abraçadeiras de aço inoxidável (AISI 316), largura 4,6 mm, Ø máximo de feixe [mm] / resistência mín. à tração [N]				
30 / 890	Prata	**WT-STEEL SH 4,6X150**	3240820	100
50 / 890	Prata	**WT-STEEL SH 4,6X201**	3240821	100
69 / 890	Prata	**WT-STEEL SH 4,6X259**	3240822	100
102 / 890	Prata	**WT-STEEL SH 4,6X360**	3240823	100
152 / 890	Prata	**WT-STEEL SH 4,6X520**	3240824	100
203 / 890	Prata	**WT-STEEL SH 4,6X679**	3240825	100
254 / 890	Prata	**WT-STEEL SH 4,6X838**	3240727	100
305 / 890	Prata	**WT-STEEL SH 4,6X1067**	3240818	100
Abraçadeiras de aço inoxidável (AISI 316), largura 7,9 mm, Ø máximo de feixe [mm] / resistência mín. à tração [N]				
69 / 1335	Prata	**WT-STEEL SH 7,9X259**	3240827	100
102 / 1335	Prata	**WT-STEEL SH 7,9X360**	3240828	100
152 / 1335	Prata	**WT-STEEL SH 7,9X520**	3240829	100
203 / 1335	Prata	**WT-STEEL SH 7,9X679**	3240830	100
254 / 1335	Prata	**WT-STEEL SH 7,9X838**	3240766	100
305 / 1335	Prata	**WT-STEEL SH 7,9X1067**	3240826	100

Acessórios

Ferramenta para tensionamento e corte de abraçadeiras, para abraçadeiras de aço até 7,9 mm de largura, até 0,3 mm de espessura		
UNIFOX-CT M 7,9	1212610	1

Bases de agrupamento de cabos, autocolantes e/ou rosqueáveis



Além de sua alta capacidade de aderência, as bases de agrupamento de cabos WT-BASE LS ... se destacam também por:
– Utilização simples
– Possibilidades variadas de utilização das abraçadeiras
– Autocolante e opcionalmente rosqueável
– Suporte mais seguro, pode receber carga depois de poucos minutos
– Sem halogênios / sem silicone



Base de agrupamento de cabos, para largura da abraçadeira até 4 (6) mm

Dados técnicos

Dados gerais	
Material	ABS
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	HB
Faixa de aplicação de temperatura [° C]	-40 ... 60

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Base de agrupamento de cabos para abraçadeiras com largura de até 4 mm, autocolante e rosqueável, furo de fixação de 4 mm, dimensões: 19 x 19 mm	Transparente	**WT-BASE LS HF 4**	**3240706**	100
	Preto	**WT-BASE LS HF 4 BK**	**3240707**	100
Base de agrupamento de cabos para abraçadeiras com largura de até 6 mm, autocolante e rosqueável, furo de fixação de 4,8 mm, dimensões: 27 x 27 mm	Transparente	**WT-BASE LS HF 6**	**3240708**	100
	Preto	**WT-BASE LS HF 6 BK**	**3240709**	100

Base de agrupamento de cabos, rosqueável



– Formato compacto
– Utilização simples
– Possibilidade de utilização das abraçadeiras de 2 lados
– Sem halogênios / sem silicone



Base de agrupamento de cabos, para largura da abraçadeira de 5 (9) mm

Dados técnicos

Dados gerais	
Material	PA 6.6
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V2
Faixa de aplicação de temperatura [° C]	-40 ... 85

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Base de agrupamento de cabos para abraçadeiras com largura de até 5 mm, rosqueável, furo de fixação de 3,5 mm, dimensões: 9,5 x 15 mm	Transparente	**WT-BASE HF 5**	**3240702**	100
	Preto	**WT-BASE HF 5 BK**	**3240703**	100
Base de agrupamento de cabos para abraçadeiras com largura de até 9 mm, rosqueável, furo de fixação de 5 mm, dimensões: 14,6 x 22 mm	Transparente	**WT-BASE HF 9**	**3240704**	100
	Preto	**WT-BASE HF 9 BK**	**3240705**	100

Base de agrupamento de cabos para montagem direta

– WT-BASE R ... com rebite expandido para a montagem direta em materiais com parede de espessura de até 3 mm
– WT-BASE P ... é apropriado preferencialmente para utilização em paredes maciças
– Utilização simples, pode ser cravado diretamente na parede



Base de agrupamento de cabos, para largura da abraçadeira até 8 mm



Base de agrupamento de cabos, para largura da abraçadeira até 9,5 mm

Dados técnicos		
Dados gerais		
Material	PA 6.6	PA 6
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V2	HB
Faixa de aplicação de temperatura [° C]	-40 ... 85	-10 ... 65

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Base de agrupamento de cabos, para abraçadeiras com largura de até 8 mm, com rebite de expansão, diâmetro do furo 6,5 mm	Transparente	**WT-BASE R HF 8**	3240711	100			
Base de agrupamento de cabos, para abraçadeiras com largura de até 9,5 mm, com pé de lamelas, diâmetro de furo 8 mm, pode ser golpeada	Preto				**WT-BASE P HF 9,5 BK**	3240710	100

Presilhas de cabos para enfeixamento rápido e sem uso de ferramentas de fios e cabos



– Utilização rápida e fácil
– Pode ser solto novamente
– Reutilizável
– Montagem sem ferramenta
– Ideal para enfeixamento temporário
– Sem halogênios / sem silicone



Presilhas de cabos, diâmetro do feixe de 5,1 a 20,3 mm

Dados técnicos	
Dados gerais	
Material	PA 6.6
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V2
Faixa de aplicação de temperatura [° C]	-40 ... 85

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Presilha de cabos				
Diâmetro do feixe 5,1 - 7,6 mm	Transparente	**WG-D HF 7,6**	3241099	500
Diâmetro do feixe 7,6 - 10,2 mm	Transparente	**WG-D HF 10,2**	3241101	500
Diâmetro do feixe 10,2 - 12,7 mm	Transparente	**WG-D HF 12,7**	3241103	500
Diâmetro do feixe 12,7 - 16 mm	Transparente	**WG-D HF 16**	3241105	500
Diâmetro do feixe 16 - 20,3 mm	Transparente	**WG-D HF 20,3**	3241107	1000
Presilha de cabos				
Diâmetro do feixe 5,1 - 7,6 mm	Preto	**WG-D HF 7,6 BK**	3241100	500
Diâmetro do feixe 7,6 - 10,2 mm	Preto	**WG-D HF 10,2 BK**	3241102	500
Diâmetro do feixe 10,2 - 12,7 mm	Preto	**WG-D HF 12,7 BK**	3241104	500
Diâmetro do feixe 12,7 - 16 mm	Preto	**WG-D HF 16 BK**	3241106	500
Diâmetro do feixe 16 - 20,3 mm	Preto	**WG-D HF 20,3 BK**	3241108	1000



i Seu código web: #0140



Caixas vazias em aço inoxidável para atmosferas potencialmente explosivas

O programa de caixas de aço inoxidável para atmosferas potencialmente explosivas lhe oferece uma proteção abrangente para aplicações em ambientes industriais e áreas da tecnologia de processos. O programa abrange caixas normalizadas com tamanhos de 1000 mm x 1000 mm x 300 mm. Sob pedido, as caixas podem ser convertidas em caixas de junção certificadas conforme ATEX e IECEx.



Caixas vazias em poliéster para atmosferas potencialmente explosivas

O abrangente programa de caixas em poliéster para atmosferas potencialmente explosivas oferece uma proteção abrangente para suas aplicações em atmosferas potencialmente explosivas. Sob pedido, as caixas podem ser convertidas em caixas de junção certificadas conforme ATEX e IECEx.



Caixas vazias em poliéster

Com o abrangente programa de caixas padrão em poliéster, você dispõe de caixas padrão robustas para ambientes industriais e para atmosferas sem perigo de explosão da indústria de processos. As caixas são expandidas conforme os seus desejos para caixas de junção ou caixas de comando.



Caixa vazia

Escolha a caixa certa para sua aplicação. São possíveis medidas individuais e tratamentos de superfície sob consulta. O fornecimento para a utilização em atmosferas potencialmente explosivas é realizado com uma correspondente certificação de componentes segundo ATEX ou IECEx.



Caixa vazia processada conforme os dados do cliente

Se desejar, adaptamos as caixas com roscas, furos e recortes retangulares. São considerados os padrões para atmosferas potencialmente explosivas conforme ATEX e IECEx. O fornecimento é realizado com uma correspondente certificação de componentes.



Caixas de junção equipadas conforme os dados do cliente

Se desejar, você pode obter as caixas vazias CLIPSAFE já equipadas com componentes e prensa-cabos. Para a utilização em atmosferas potencialmente explosivas, o fornecimento das caixas de junção é realizado com uma correspondente certificação de equipamento segundo ATEX e IECEx.



Soluções específicas para o cliente

Para um fornecimento rápido de sua solução individual de caixas de junção e caixas, utilize o formulário de consulta da página web. Aqui pode descrever de forma simples seus requisitos. Teremos satisfação em enviar-lhe uma proposta personalizada com base em suas especificações. Basta introduzir o código web no campo de busca de nossa página web.

Seu código web: #0851

Saber mais com o código web

Informações detalhadas sobre estes produtos podem ser obtidas na nossa página web. Basta introduzir # e dígitos no campo de busca.



Caixas vazias em aço inoxidável para atmosferas potencialmente explosivas

Caixa vazia, profundidade de construção 80 - 120 mm

– Os batentes definidos e o formato especial do apoio vedante asseguram uma compressão ideal da vedação. Assim cumprem os mais elevados requisitos em estanqueidade da caixa
– A partir de uma profundidade de construção (C) de 160 mm, é possível equipar até quatro lados da caixa com placas de flange
– A fixação externa da placa de identificação em aço inoxidável incluída no volume de fornecimento é realizada fora da área de vedação nos furos previstos para esse efeito
– A armação de proteção da vedação patenteada protege a vedação das placas de flange contra influências do ambiente externo
– Para a troca simples do batente da porta, a porta e a caixa têm integrados pinos de aterramento adicionais
– As caixas dispõem de uma grande abertura de montagem para equipar as caixas de junção de modo confortável. A borda de vedação plana protege contra ferimentos durante a instalação e em caso de assistência ou manutenção

Identificação de caixas de junção

Para a identificação duradoura e inequívoca das caixas de junção está disponível uma ampla linha de materiais de identificação, ver capítulo Identificação de equipamentos

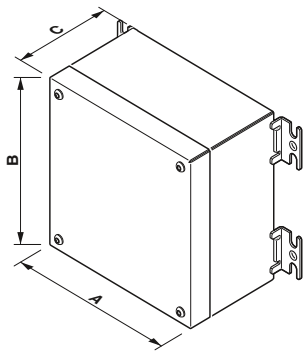
Identificação

Baseefa 14 ATEX 0393U
IECEx BAS 14.0179U
Ex II 2 G Ex e IIC Gb
Ex II 2 D Ex tb IIIC Db
-55 °C ≤ Ta ≤ +135 °C Type IP66

Nota: para suas caixas de junção para atmosferas potencialmente explosivas, utilize o formulário de consulta da página web com o código web:

#0851

Instruções:
Indicações detalhadas sobre instalação e equipamento para utilização em atmosferas potencialmente explosivas: ver instruções de montagem e na área de downloads junto do artigo na página web phoenixcontact.net/products.
As indicações de torque para todos os parafusos de fixação estão documentadas nas instruções de montagem incluídas no volume de fornecimento e também na área de produtos na página web phoenixcontact.net/products.
Com comprimentos laterais ≥ 600 mm, a espessura do material aumenta para 2 mm.
[1]) As placas de aço inoxidável adequadas são as EMP-V4A Lid-S - 0839005 e EMP-V4A Lid-S CUS - 0839006.





Profundidade de construção 80 mm e 100 mm, caixa com tampa parafusada; caixa com tampa parafusada; sem flange, sem placa de montagem

Ex: Ex EAC Ex IECEx
Baseefa14ATEX0393U

Dados técnicos

Material vedação		Silicone
Escopo de fornecimento		Cantoneira de fixação com parafusos de montagem, pino de aterramento M12 colocado do lado de fora, instruções de instalação
Grau de proteção		IP66
Resistência ao choque	[J]	7
Condições da superfície		Escovado, granulação 240
Resistência à temperatura	[° C]	-55 ... 135
Tipo de fecho		Tampa roscada, parafusos sextavados internos
Fixação da caixa		Patilhas de travamento externas
Espessura do material	[mm]	1,5

Dados de pedido

Descrição	Medida A x B x C [mm]	Tipo	Código	EMB
Caixa de junção, aço inoxidável AISI 316L / 1.4404, sem placa de montagem	100 x 100 x 80	**E S6 A 100X100X80**	0899000	1
	150 x 100 x 80	**E S6 A 150X100X80**	0899001	1
	200 x 100 x 80	**E S6 A 200X100X80**	0899002	1
	120 x 120 x 100	**E S6 A 120X120X100**	0899009	1
Caixa de junção, aço inoxidável AISI 316L / 1.4404, com placa de montagem	150 x 150 x 80			
	200 x 150 x 80			
	300 x 150 x 80			
	400 x 150 x 80			
	200 x 200 x 80			
	300 x 200 x 80			
	150 x 150 x 100			
	200 x 200 x 120			
	300 x 200 x 120			
	400 x 200 x 120			
	600 x 200 x 120			
	200 x 300 x 120			
	300 x 300 x 120			
Caixa de junção, aço inoxidável AISI 304 / 1.4301, sem placa de montagem	100 x 100 x 80	**E S4 A 100X100X80**	0899550	1
	150 x 100 x 80	**E S4 A 150X100X80**	0899551	1
	200 x 100 x 80	**E S4 A 200X100X80**	0899552	1
	120 x 120 x 100	**E S4 A 120X120X100**	0899559	1
Caixa de junção, aço inoxidável AISI 304 / 1.4301, com placa de montagem	150 x 150 x 80			
	200 x 150 x 80			
	300 x 150 x 80			
	400 x 150 x 80			
	200 x 200 x 80			
	300 x 200 x 80			
	150 x 150 x 100			
	200 x 200 x 120			
	200 x 300 x 120			
	300 x 200 x 120			
	300 x 300 x 120			
	400 x 200 x 120			
	600 x 200 x 120			

Acessórios

Placa em aço inoxidável, sem impressão, 70 x 50 x 1 mm	Prateado	**EMP-V4A CS LID-S**	0839005	10

Caixas vazias em aço inoxidável para atmosferas potencialmente explosivas



Profundidade de construção 80 mm, caixa com tampa parafusada; caixa com tampa parafusada; sem flange, com placa de montagem

Ex: EAC Ex
Baseefa14ATEX0393U

Dados técnicos

Silicone
Placa de montagem, cantoneira de fixação com parafusos de montagem, pino de aterramento M12 colocado do lado de fora, instruções de instalação
IP66
7
Escovado, granulação 240
-55 ... 135
Tampa roscada, parafusos sextavados internos
Patilhas de travamento externas
1,5

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
E S6 A 150X150X80[1)]	**0899003**	1
E S6 A 200X150X80[1)]	**0899004**	1
E S6 A 300X150X80[1)]	**0899005**	1
E S6 A 400X150X80[1)]	**0899006**	1
E S6 A 200X200X80	**0899007**	1
E S6 A 300X200X80	**0899008**	1
E S4 A 150X150X80	**0899553**	1
E S4 A 200X150X80	**0899554**	1
E S4 A 300X150X80	**0899555**	1
E S4 A 400X150X80	**0899556**	1
E S4 A 200X200X80	**0899557**	1
E S4 A 300X200X80	**0899558**	1

Acessórios

EMP-V4A CS LID	**0839003**	10



Profundidade de construção 100 mm, caixa com tampa parafusada; caixa com tampa parafusada; sem flange, com placa de montagem

Ex: EAC Ex
Baseefa14ATEX0393U

Dados técnicos

Silicone
Placa de montagem, cantoneira de fixação com parafusos de montagem, pino de aterramento M12 colocado do lado de fora, instruções de instalação
IP66
7
Escovado, granulação 240
-55 ... 135
Tampa roscada, parafusos sextavados internos
Patilhas de travamento externas
1,5

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
E S6 A 150X150X100	**0899010**	1
E S4 A 150X150X100	**0899560**	1

Acessórios

EMP-V4A CS LID	**0839003**	10



Profundidade de construção 120 mm, caixa com tampa parafusada; caixa com tampa parafusada; sem flange, com placa de montagem

Ex: EAC Ex
Baseefa14ATEX0393U

Dados técnicos

Silicone
Placa de montagem, cantoneira de fixação com parafusos de montagem, pino de aterramento M12 colocado do lado de fora, instruções de instalação
IP66
7
Escovado, granulação 240
-55 ... 135
Tampa roscada, parafusos sextavados internos
Patilhas de travamento externas
1,5

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
E S6 A 200X200X120	**0899011**	1
E S6 A 300X200X120	**0899012**	1
E S6 A 400X200X120	**0899013**	1
E S6 A 600X200X120	**0899014**	1
E S6 A 200X300X120	**0899015**	1
E S6 A 300X300X120	**0899016**	1
E S4 A 200X200X120	**0899561**	1
E S4 A 200X300X120	**0899565**	1
E S4 A 300X200X120	**0899562**	1
E S4 A 300X300X120	**0899566**	1
E S4 A 400X200X120	**0899563**	1
E S4 A 600X200X120	**0899564**	1

Acessórios

EMP-V4A CS LID	**0839003**	10

Caixas vazias em aço inoxidável para atmosferas potencialmente explosivas

Caixa vazia, profundidade de construção 160 mm

– Os batentes definidos e o formato especial do apoio vedante asseguram uma compressão ideal da vedação. Assim cumprem os mais elevados requisitos em estanqueidade da caixa
– A partir de uma profundidade de construção (C) de 160 mm, é possível equipar até quatro lados da caixa com placas de flange
– A fixação externa da placa de identificação em aço inoxidável incluída no volume de fornecimento é realizada fora da área de vedação nos furos previstos para esse efeito
– A armação de proteção da vedação patenteada protege a vedação das placas de flange contra influências do ambiente externo
– Para a troca simples do batente da porta, a porta e a caixa têm integrados pinos de aterramento adicionais
– As caixas dispõem de uma grande abertura de montagem para equipar as caixas de junção de modo confortável. A borda de vedação plana protege contra ferimentos durante a instalação e em caso de assistência ou manutenção

Identificação de caixas de junção

Para a identificação duradoura e inequívoca das caixas de junção está disponível uma ampla linha de materiais de identificação, ver capítulo Identificação de equipamentos

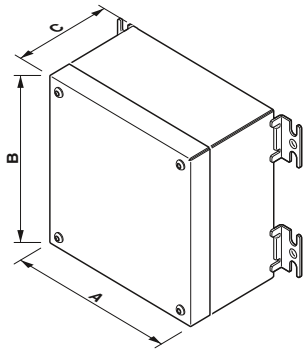
Identificação

Baseefa 14 ATEX 0393U
IECEx BAS 14.0179U
Ex II 2 G Ex e IIC Gb
Ex II 2 D Ex tb IIIC Db
-55 °C ≤ Ta ≤ +135 °C Type IP66

Nota: para suas caixas de junção para atmosferas potencialmente explosivas, utilize o formulário de consulta da página web com o código web:

i #0851

Instruções:
Indicações detalhadas sobre instalação e equipamento para utilização em atmosferas potencialmente explosivas: ver instruções de montagem e na área de downloads junto do artigo na página web phoenixcontact.net/products.
As indicações de torque para todos os parafusos de fixação estão documentadas nas instruções de montagem incluídas no volume de fornecimento e também na área de produtos na página web phoenixcontact.net/products.
Com comprimentos laterais ≥ 600 mm, a espessura do material aumenta para 2 mm.





Profundidade de construção 160 mm, caixa com tampa parafusada, sem flange, com placa de montagem

Ex: Ex EAC Ex IECEx
Baseefa14ATEX0393U

Dados técnicos

Material vedação		Silicone
Escopo de fornecimento		Placa de montagem, cantoneira de fixação com parafusos de montagem, pino de aterramento M12 colocado do lado de fora, instruções de instalação
Grau de proteção		IP66
Resistência ao choque	[J]	7
Condições da superfície		Escovado, granulação 240
Resistência à temperatura	[° C]	-55 ... 135
Tipo de fecho		Tampa roscada, parafusos sextavados internos
Fixação da caixa		Patilhas de travamento externas
Espessura do material	[mm]	1,5

Dados de pedido

Descrição	Medida A x B x C [mm]	Tipo	Código	EMB
Caixa de junção, aço inoxidável AISI 316L / 1.4404, com placa de montagem	200 x 200 x 160	**E S6 A 200X200X160**	0899017	1
	260 x 260 x 160	**E S6 A 260X260X160**	0899019	1
	400 x 260 x 160	**E S6 A 400X260X160**	0899021	1
	200 x 300 x 160	**E S6 A 200X300X160**	0899023	1
	300 x 300 x 160	**E S6 A 300X300X160**	0899025	1
	400 x 300 x 160	**E S6 A 400X300X160**	0899027	1
	260 x 380 x 160	**E S6 A 260X380X160**	0899029	1
	380 x 380 x 160	**E S6 A 380X380X160**	0899031	1
	500 x 400 x 160	**E S6 A 500X400X160**	0899033	1
	382 x 458 x 160	**E S6 A 382X458X160**	0899035	1
	480 x 480 x 160	**E S6 A 480X480X160**	0899037	1
	300 x 500 x 160	**E S6 A 300X500X160**	0899039	1
	400 x 500 x 160	**E S6 A 400X500X160**	0899041	1
	350 x 500 x 160	**E S6 A 350X500X160**	0899043	1
	450 x 620 x 160	**E S6 A 450X620X160**	0899045	1
Caixa de junção, aço inoxidável AISI 304 / 1.4301, com placa de montagem	200 x 200 x 160	**E S4 A 200X200X160**	0899567	1
	200 x 300 x 160	**E S4 A 200X300X160**	0899579	1
	260 x 260 x 160	**E S4 A 260X260X160**	0899571	1
	260 x 380 x 160	**E S4 A 260X380X160**	0899591	1
	300 x 300 x 160	**E S4 A 300X300X160**	0899583	1
	300 x 500 x 160	**E S4 A 300X500X160**	0899611	1
	350 x 500 x 160	**E S4 A 350X500X160**	0899619	1
	380 x 380 x 160	**E S4 A 380X380X160**	0899595	1
	382 x 458 x 160	**E S4 A 382X458X160**	0899603	1
	400 x 260 x 160	**E S4 A 400X260X160**	0899575	1
	400 x 300 x 160	**E S4 A 400X300X160**	0899587	1
	400 x 500 x 160	**E S4 A 400X500X160**	0899615	1
	450 x 620 x 160	**E S4 A 450X620X160**	0899623	1
	480 x 480 x 160	**E S4 A 480X480X160**	0899607	1
	500 x 400 x 160	**E S4 A 500X400X160**	0899599	1

Acessórios

Parafusadeira de torque, ajustável de 3 - 6 Nm	Preto	**TSD-M 6NM**	1212226	1
Ponta de parafusadeira, sextavada, acionamento E6,3-1/4", dura, adequada para suporte conforme DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173, tamanho: Hex 3 x 50 mm	Prata	**SF-BIT-HEX 3-50**	1212647	5
Tamanho: Hex 4 x 50 mm	Prata	**SF-BIT-HEX 4-50**	1212648	5
Placa em aço inoxidável, sem impressão, 70 x 50 x 1 mm	Prateado	**EMP-V4A CS LID**	0839003	10

Caixas vazias em aço inoxidável para atmosferas potencialmente explosivas



Profundidade de construção 160 mm, caixa com tampa parafusada, com placas de flange embaixo, com placa de montagem

Ex:
Baseefa14ATEX0393U

Dados técnicos

Silicone
Placa de montagem, cantoneira de fixação com parafusos de montagem, pino de aterramento M12 colocado do lado de fora, instruções de instalação, placas flangeadas

IP66
7
Escovado, granulação 240
-55 ... 135
Tampa roscada, parafusos sextavados internos

Patilhas de travamento externas
1,5

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
E1 S6 A 200X200X160	0899018	1
E1 S6 A 260X260X160	0899020	1
E1 S6 A 400X260X160	0899022	1
E1 S6 A 200X300X160	0899024	1
E1 S6 A 300X300X160	0899026	1
E1 S6 A 400X300X160	0899028	1
E1 S6 A 260X380X160	0899030	1
E1 S6 A 380X380X160	0899032	1
E1 S6 A 500X400X160	0899034	1
E1 S6 A 382X458X160	0899036	1
E1 S6 A 480X480X160	0899038	1
E1 S6 A 300X500X160	0899040	1
E1 S6 A 400X500X160	0899042	1
E1 S6 A 350X500X160	0899044	1
E1 S6 A 450X620X160	0899046	1
E1 S4 A 200X200X160	0899568	1
E1 S4 A 200X300X160	0899580	1
E1 S4 A 260X260X160	0899572	1
E1 S4 A 260X380X160	0899592	1
E1 S4 A 300X300X160	0899584	1
E1 S4 A 300X500X160	0899612	1
E1 S4 A 350X500X160	0899620	1
E1 S4 A 380X380X160	0899596	1
E1 S4 A 382X458X160	0899604	1
E1 S4 A 400X260X160	0899576	1
E1 S4 A 400X300X160	0899588	1
E1 S4 A 400X500X160	0899616	1
E1 S4 A 450X620X160	0899624	1
E1 S4 A 480X480X160	0899608	1
E1 S4 A 500X400X160	0899600	1

Acessórios

TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS LID	0839003	10



Profundidade de construção 160 mm, armário com dobradiça de porta, sem flange, com placa de montagem

Ex: EAC Ex
Baseefa14ATEX0393U

Dados técnicos

Silicone
Dobradiça de porta com fecho de um quarto de volta, placa de montagem, chave de duplo palhetão, cantoneira de fixação com parafusos de montagem, pino de aterramento M12 colocado do lado de fora, instruções de instalação

IP66
7
Escovado, granulação 240
-55 ... 135
Porta com dobradiça reversível, fecho de um quarto de volta com chave de bit duplo
Patilhas de travamento externas
1,5

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
C S6 A 200X200X160	0899047	1
C S6 A 260X260X160	0899049	1
C S6 A 400X260X160	0899051	1
C S6 A 200X300X160	0899053	1
C S6 A 300X300X160	0899055	1
C S6 A 400X300X160	0899057	1
C S6 A 260X380X160	0899059	1
C S6 A 380X380X160	0899061	1
C S6 A 500X400X160	0899063	1
C S6 A 382X458X160	0899065	1
C S6 A 480X480X160	0899067	1
C S6 A 300X500X160	0899069	1
C S6 A 400X500X160	0899071	1
C S6 A 350X500X160	0899073	1
C S6 A 450X620X160	0899075	1
C S4 A 200X200X160	0899569	1
C S4 A 200X300X160	0899581	1
C S4 A 260X260X160	0899573	1
C S4 A 260X380X160	0899593	1
C S4 A 300X300X160	0899585	1
C S4 A 300X500X160	0899613	1
C S4 A 350X500X160	0899621	1
C S4 A 380X380X160	0899597	1
C S4 A 382X458X160	0899605	1
C S4 A 400X260X160	0899577	1
C S4 A 400X300X160	0899589	1
C S4 A 400X500X160	0899617	1
C S4 A 450X620X160	0899625	1
C S4 A 480X480X160	0899609	1
C S4 A 500X400X160	0899601	1

Acessórios

TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10



Profundidade de construção 160 mm, armário com dobradiça de porta, com placas de flange embaixo, com placa de montagem

Ex:
Baseefa14ATEX0393U

Dados técnicos

Silicone
Dobradiça de porta com fecho de um quarto de volta, placa de montagem, chave de duplo palhetão, cantoneira de fixação com parafusos de montagem, pino de aterramento M12 colocado do lado de fora, instruções de instalação, placas flangeadas

IP66
7
Escovado, granulação 240
-55 ... 135
Porta com dobradiça reversível, fecho de um quarto de volta com chave de bit duplo
Patilhas de travamento externas
1,5

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
C1 S6 A 200X200X160	0899048	1
C1 S6 A 260X260X160	0899050	1
C1 S6 A 400X260X160	0899052	1
C1 S6 A 200X300X160	0899054	1
C1 S6 A 300X300X160	0899056	1
C1 S6 A 400X300X160	0899058	1
C1 S6 A 260X380X160	0899060	1
C1 S6 A 380X380X160	0899062	1
C1 S6 A 500X400X160	0899064	1
C1 S6 A 382X458X160	0899066	1
C1 S6 A 480X480X160	0899068	1
C1 S6 A 300X500X160	0899070	1
C1 S6 A 400X500X160	0899072	1
C1 S6 A 350X500X160	0899074	1
C1 S6 A 450X620X160	0899076	1
C1 S4 A 200X200X160	0899570	1
C1 S4 A 200X300X160	0899582	1
C1 S4 A 260X260X160	0899574	1
C1 S4 A 260X380X160	0899594	1
C1 S4 A 300X300X160	0899586	1
C1 S4 A 300X500X160	0899614	1
C1 S4 A 350X500X160	0899622	1
C1 S4 A 380X380X160	0899598	1
C1 S4 A 382X458X160	0899606	1
C1 S4 A 400X260X160	0899578	1
C1 S4 A 400X300X160	0899590	1
C1 S4 A 400X500X160	0899618	1
C1 S4 A 450X620X160	0899626	1
C1 S4 A 480X480X160	0899610	1
C1 S4 A 500X400X160	0899602	1

Acessórios

TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10

Caixas vazias em aço inoxidável para atmosferas potencialmente explosivas

Caixas de junção, profundidade de construção 200 mm

– Os batentes definidos e o formato especial do apoio vedante asseguram uma compressão ideal da vedação. Assim cumprem os mais elevados requisitos em estanqueidade da caixa
– A partir de uma profundidade de construção (C) de 160 mm, é possível equipar até quatro lados da caixa com placas de flange
– A fixação externa da placa de identificação em aço inoxidável incluída no volume de fornecimento é realizada fora da área de vedação nos furos previstos para esse efeito
– A armação de proteção da vedação patenteada protege a vedação das placas de flange contra influências do ambiente externo
– Para a troca simples do batente da porta, a porta e a caixa têm integrados pinos de aterramento adicionais
– As caixas dispõem de uma grande abertura de montagem para equipar as caixas de junção de modo confortável. A borda de vedação plana protege contra ferimentos durante a instalação e em caso de assistência ou manutenção

Identificação de caixas de junção

Para a identificação duradoura e inequívoca das caixas de junção está disponível uma ampla linha de materiais de identificação, ver capítulo Identificação de equipamentos

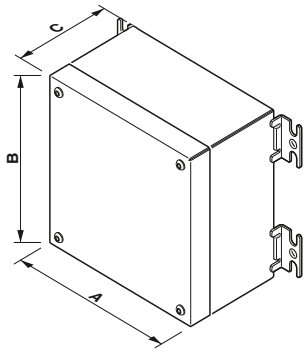
Identificação

Baseefa 14 ATEX 0393U
IECEx BAS 14.0179U
Ex II 2 G Ex e IIC Gb
Ex II 2 D Ex tb IIIC Db
-55 °C ≤ Ta ≤ +135 °C Type IP66

Nota: para suas caixas de junção para atmosferas potencialmente explosivas, utilize o formulário de consulta da página web com o código web:

i #0851

Instruções:
Indicações detalhadas sobre instalação e equipamento para utilização em atmosferas potencialmente explosivas: ver instruções de montagem e na área de downloads junto do artigo na página web phoenixcontact.net/products.
As indicações de torque para todos os parafusos de fixação estão documentadas nas instruções de montagem incluídas no volume de fornecimento e também na área de produtos na página web phoenixcontact.net/products.
Com comprimentos laterais ≥ 600 mm, a espessura do material aumenta para 2 mm.





Profundidade de construção 200 mm, caixa com tampa parafusada, sem placas de flange, com placa de montagem

Ex: Ex EAC Ex IECEx
Baseefa14ATEX0393U

Dados técnicos

Material vedação		Silicone
Escopo de fornecimento		Placa de montagem, cantoneira de fixação com parafusos de montagem, pino de aterramento M12 colocado do lado de fora, instruções de instalação
Grau de proteção		IP66
Resistência ao choque	[J]	7
Condições da superfície		Escovado, granulação 240
Resistência à temperatura	[° C]	-55 ... 135
Tipo de fecho		Tampa roscada, parafusos sextavados internos
Fixação da caixa		Patilhas de travamento externas
Espessura do material	[mm]	1,5

Dados de pedido

Descrição	Medida A x B x C [mm]	Tipo	Código	EMB
Caixa de junção, aço inoxidável AISI 316L / 1.4404, com tampa parafusada	260 x 300 x 200	**E S6 A 260X300X200**	0899077	1
	300 x 300 x 200	**E S6 A 300X300X200**	0899078	1
	300 x 400 x 200	**E S6 A 300X400X200**	0899079	1
	400 x 400 x 200	**E S6 A 400X400X200**	0899080	1
Caixa de junção, aço inoxidável AISI 316L / 1.4404, com porta e fecho rotativo	260 x 300 x 200			
	300 x 300 x 200			
	600 x 400 x 200			
Caixa de junção, aço inoxidável AISI 304 / 1.4301, com tampa parafusada	260 x 300 x 200	**E S4 A 260X300X200**	0899627	1
	300 x 300 x 200	**E S4 A 300X300X200**	0899629	1
	300 x 400 x 200	**E S4 A 300X400X200**	0899631	1
	400 x 400 x 200	**E S4 A 400X400X200**	0899632	1
Caixa de junção, aço inoxidável AISI 304 / 1.4301, com porta e fecho rotativo	260 x 300 x 200			
	300 x 300 x 200			
	600 x 400 x 200			

Acessórios

Parafusadeira de torque, ajustável de 3 - 6 Nm	Preto	**TSD-M 6NM**	1212226	1
Ponta de parafusadeira, sextavada, acionamento E6,3-1/4", dura, adequada para suporte conforme DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173, tamanho: Hex 3 x 50 mm	Prata	**SF-BIT-HEX 3-50**	1212647	5
Tamanho: Hex 4 x 50 mm	Prata	**SF-BIT-HEX 4-50**	1212648	5
Placa em aço inoxidável, sem impressão, 70 x 50 x 1 mm	Prateado	**EMP-V4A CS LID**	0839003	10



Profundidade de construção 200 mm, armário com dobradiça de porta, sem placas de flange, com placa de montagem

Ex: EAC Ex
Baseefa14ATEX0393U

Dados técnicos

Silicone
Dobradiça de porta com fecho de um quarto de volta, placa de montagem, chave de duplo palhetão, cantoneira de fixação com parafusos de montagem, pino de aterramento M12 colocado do lado de fora, instruções de instalação

IP66
7
Escovado, granulação 240
-55 ... 135
Porta com dobradiça reversível, fecho de um quarto de volta com chave de bit duplo
Patilhas de travamento externas
1,5

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
C S6 A 260X300X200	**0899081**	1
C S6 A 300X300X200	**0899082**	1
C S6 A 600X400X200	**0899083**	1
C S4 A 260X300X200	**0899628**	1
C S4 A 300X300X200	**0899630**	1
C S4 A 600X400X200	**0899633**	1

Acessórios

TSD-M 6NM	**1212226**	1
SF-BIT-HEX 3-50	**1212647**	5
SF-BIT-HEX 4-50	**1212648**	5
EMP-V4A CS DOOR	**0839001**	10

Caixas vazias em aço inoxidável para atmosferas potencialmente explosivas

Caixa vazia, profundidade de construção 210 mm

– Os batentes definidos e o formato especial do apoio vedante asseguram uma compressão ideal da vedação. Assim cumprem os mais elevados requisitos em estanqueidade da caixa
– A partir de uma profundidade de construção (C) de 160 mm, é possível equipar até quatro lados da caixa com placas de flange
– A fixação externa da placa de identificação em aço inoxidável incluída no volume de fornecimento é realizada fora da área de vedação nos furos previstos para esse efeito
– A armação de proteção da vedação patenteada protege a vedação das placas de flange contra influências do ambiente externo
– Para a troca simples do batente da porta, a porta e a caixa têm integrados pinos de aterramento adicionais
– As caixas dispõem de uma grande abertura de montagem para equipar as caixas de junção de modo confortável. A borda de vedação plana protege contra ferimentos durante a instalação e em caso de assistência ou manutenção

Identificação de caixas de junção

Para a identificação duradoura e inequívoca das caixas de junção está disponível uma ampla linha de materiais de identificação, ver capítulo Identificação de equipamentos

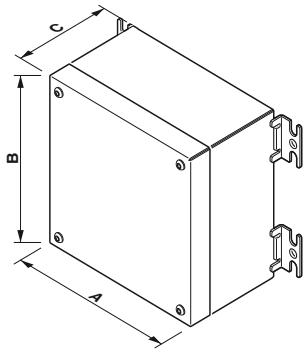
Identificação

Baseefa 14 ATEX 0393U
IECEx BAS 14.0179U
Ex II 2 G Ex e IIC Gb
Ex II 2 D Ex tb IIIC Db
-55 °C ≤ Ta ≤ +135 °C Type IP66

Nota: para suas caixas de junção para atmosferas potencialmente explosivas, utilize o formulário de consulta da página web com o código web:

#0851

Instruções:
Indicações detalhadas sobre instalação e equipamento para utilização em atmosferas potencialmente explosivas: ver instruções de montagem e na área de downloads junto do artigo na página web phoenixcontact.net/products.
As indicações de torque para todos os parafusos de fixação estão documentadas nas instruções de montagem incluídas no volume de fornecimento e também na área de produtos na página web phoenixcontact.net/products.
Com comprimentos laterais ≥ 600 mm, a espessura do material aumenta para 2 mm.





Profundidade de construção 210 mm, armário com dobradiça de porta, sem placas de flange, com placa de montagem

Ex:
Baseefa14ATEX0393U

Dados técnicos

Material vedação		Silicone
Escopo de fornecimento		Dobradiça de porta com fecho de um quarto de volta, placa de montagem, chave de duplo palhetão, cantoneira de fixação com parafusos de montagem, pino de aterramento M12 colocado do lado de fora, instruções de instalação
Grau de proteção		IP66
Resistência ao choque	[J]	7
Condições da superfície		Escovado, granulação 240
Resistência à temperatura	[° C]	-55 ... 135
Tipo de fecho		Porta com dobradiça reversível, fecho de um quarto de volta com chave de bit duplo
Fixação da caixa		Patilhas de travamento externas
Espessura do material	[mm]	1,5

Dados de pedido

Descrição	Medida A x B x C [mm]	Tipo	Código	EMB
Caixa de junção, aço inoxidável AISI 316L / 1.4404, com porta e fecho rotativo	260 x 260 x 210	**C S6 A 260X260X210**	0899084	1
	300 x 300 x 210	**C S6 A 300X300X210**	0899087	1
	260 x 380 x 210	**C S6 A 260X380X210**	0899090	1
	600 x 400 x 210	**C S6 A 600X400X210**	0899093	1
	382 x 458 x 210	**C S6 A 382X458X210**	0899096	1
	480 x 480 x 210	**C S6 A 480X480X210**	0899099	1
	350 x 500 x 210	**C S6 A 350X500X210**	0899102	1
	600 x 600 x 210	**C S6 A 600X600X210**	0899105	1
	450 x 620 x 210	**C S6 A 450X620X210**	0899108	1
	550 x 740 x 210	**C S6 A 550X740X210**	0899111	1
	508 x 762 x 210	**C S6 A 508X762X210**	0899114	1
	640 x 860 x 210	**C S6 A 640X860X210**	0899117	1
	610 x 914 x 210	**C S6 A 610X914X210**	0899120	1
	740 x 980 x 210	**C S6 A 740X980X210**	0899123	1
Caixa de junção, aço inoxidável AISI 304 / 1.4301, com porta e fecho rotativo	260 x 260 x 210	**C S4 A 260X260X210**	0899634	1
	260 x 380 x 210	**C S4 A 260X380X210**	0899640	1
	300 x 300 x 210	**C S4 A 300X300X210**	0899637	1
	350 x 500 x 210	**C S4 A 350X500X210**	0899652	1
	382 x 458 x 210	**C S4 A 382X458X210**	0899646	1
	450 x 620 x 210	**C S4 A 450X620X210**	0899658	1
	480 x 480 x 210	**C S4 A 480X480X210**	0899649	1
	508 x 762 x 210	**C S4 A 508X762X210**	0899664	1
	550 x 740 x 210	**C S4 A 550X740X210**	0899661	1
	600 x 400 x 210	**C S4 A 600X400X210**	0899643	1
	600 x 600 x 210	**C S4 A 600X600X210**	0899655	1
	610 x 914 x 210	**C S4 A 610X914X210**	0899670	1
	640 x 860 x 210	**C S4 A 640X860X210**	0899667	1
	740 x 980 x 210	**C S4 A 740X980X210**	0899673	1

Acessórios

Parafusadeira de torque, ajustável de 3 - 6 Nm	Preto	**TSD-M 6NM**	1212226	1
Ponta de parafusadeira, sextavada, acionamento E6,3-1/4", dura, adequada para suporte conforme DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173, tamanho: Hex 3 x 50 mm	Prata	**SF-BIT-HEX 3-50**	1212647	5
Tamanho: Hex 4 x 50 mm	Prata	**SF-BIT-HEX 4-50**	1212648	5
Placa em aço inoxidável, sem impressão, 70 x 50 x 1 mm	Prateado	**EMP-V4A CS DOOR**	0839001	10



Profundidade de construção 210 mm, armário com dobradiça de porta, com placas de flange embaixo, com placa de montagem

Ex: EAC Ex

Baseefa14ATEX0393U

Dados técnicos

Silicone

Dobradiça de porta com fecho de um quarto de volta, placa de montagem, chave de duplo palhetão, cantoneira de fixação com parafusos de montagem, pino de aterramento M12 colocado do lado de fora, instruções de instalação, placas flangeadas

IP66

7

Escovado, granulação 240

-55 ... 135

Porta com dobradiça reversível, fecho de um quarto de volta com chave de bit duplo

Patilhas de travamento externas

1,5

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
C1 S6 A 260X260X210	0899085	1
C1 S6 A 300X300X210	0899088	1
C1 S6 A 260X380X210	0899091	1
C1 S6 A 600X400X210	0899094	1
C1 S6 A 382X458X210	0899097	1
C1 S6 A 480X480X210	0899100	1
C1 S6 A 350X500X210	0899103	1
C1 S6 A 600X600X210	0899106	1
C1 S6 A 450X620X210	0899109	1
C1 S6 A 550X740X210	0899112	1
C1 S6 A 508X762X210	0899115	1
C1 S6 A 640X860X210	0899118	1
C1 S6 A 610X914X210	0899121	1
C1 S6 A 740X980X210	0899124	1
C1 S4 A 260X260X210	0899635	1
C1 S4 A 260X380X210	0899641	1
C1 S4 A 300X300X210	0899638	1
C1 S4 A 350X500X210	0899653	1
C1 S4 A 382X458X210	0899647	1
C1 S4 A 450X620X210	0899659	1
C1 S4 A 480X480X210	0899650	1
C1 S4 A 508X762X210	0899665	1
C1 S4 A 550X740X210	0899662	1
C1 S4 A 600X400X210	0899644	1
C1 S4 A 600X600X210	0899656	1
C1 S4 A 610X914X210	0899671	1
C1 S4 A 640X860X210	0899668	1
C1 S4 A 740X980X210	0899674	1

Acessórios

TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10



Profundidade de construção 210 mm, armário com dobradiça de porta, com placas de flange embaixo, esquerda e direita, com placa de montagem

Ex:

Baseefa14ATEX0393U

Dados técnicos

Silicone

Dobradiça de porta com fecho de um quarto de volta, placa de montagem, chave de duplo palhetão, cantoneira de fixação com parafusos de montagem, pino de aterramento M12 colocado do lado de fora, instruções de instalação

IP66

7

Escovado, granulação 240

-55 ... 135

Porta com dobradiça reversível, fecho de um quarto de volta com chave de bit duplo

Patilhas de travamento externas

1,5

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
C3 S6 A 260X260X210	0899086	1
C3 S6 A 300X300X210	0899089	1
C3 S6 A 260X380X210	0899092	1
C3 S6 A 600X400X210	0899095	1
C3 S6 A 382X458X210	0899098	1
C3 S6 A 480X480X210	0899101	1
C3 S6 A 350X500X210	0899104	1
C3 S6 A 600X600X210	0899107	1
C3 S6 A 450X620X210	0899110	1
C3 S6 A 550X740X210	0899113	1
C3 S6 A 508X762X210	0899116	1
C3 S6 A 640X860X210	0899119	1
C3 S6 A 610X914X210	0899122	1
C3 S6 A 740X980X210	0899125	1
C3 S4 A 260X260X210	0899636	1
C3 S4 A 260X380X210	0899642	1
C3 S4 A 300X300X210	0899639	1
C3 S4 A 350X500X210	0899654	1
C3 S4 A 382X458X210	0899648	1
C3 S4 A 450X620X210	0899660	1
C3 S4 A 480X480X210	0899651	1
C3 S4 A 508X762X210	0899666	1
C3 S4 A 550X740X210	0899663	1
C3 S4 A 600X400X210	0899645	1
C3 S4 A 600X600X210	0899657	1
C3 S4 A 610X914X210	0899672	1
C3 S4 A 640X860X210	0899669	1
C3 S4 A 740X980X210	0899675	1

Acessórios

TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10

Caixas vazias em aço inoxidável para atmosferas potencialmente explosivas

Caixa vazia, profundidade de construção 240 mm, 260 mm e 300 mm

– Os batentes definidos e o formato especial do apoio vedante asseguram uma compressão ideal da vedação. Assim cumprem os mais elevados requisitos em estanqueidade da caixa
– A partir de uma profundidade de construção (C) de 160 mm, é possível equipar até quatro lados da caixa com placas de flange
– A fixação externa da placa de identificação em aço inoxidável incluída no volume de fornecimento é realizada fora da área de vedação nos furos previstos para esse efeito
– A armação de proteção da vedação patenteada protege a vedação das placas de flange contra influências do ambiente externo
– Para a troca simples do batente da porta, a porta e a caixa têm integrados pinos de aterramento adicionais
– As caixas dispõem de uma grande abertura de montagem para equipar as caixas de junção de modo confortável. A borda de vedação plana protege contra ferimentos durante a instalação e em caso de assistência ou manutenção

Identificação de caixas de junção

Para a identificação duradoura e inequívoca das caixas de junção está disponível uma ampla linha de materiais de identificação, ver capítulo Identificação de equipamentos

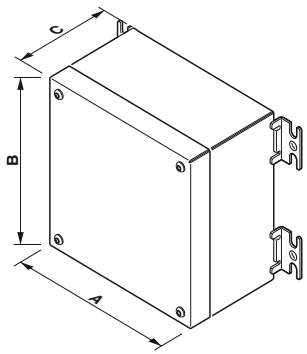
Identificação

Baseefa 14 ATEX 0393U
IECEx BAS 14.0179U
Ex II 2 G Ex e IIC Gb
Ex II 2 D Ex tb IIIC Db
-55 °C ≤ Ta ≤ +135 °C Type IP66

Nota: para suas caixas de junção para atmosferas potencialmente explosivas, utilize o formulário de consulta da página web com o código web:

#0851

Instruções:
Indicações detalhadas sobre instalação e equipamento para utilização em atmosferas potencialmente explosivas: ver instruções de montagem e na área de downloads junto do artigo na página web phoenixcontact.net/products.
As indicações de torque para todos os parafusos de fixação estão documentadas nas instruções de montagem incluídas no volume de fornecimento e também na área de produtos na página web phoenixcontact.net/products.
Com comprimentos laterais ≥ 600 mm, a espessura do material aumenta para 2 mm.





Profundidade de construção 240 mm, armário com dobradiça de porta, sem placas de flange, com placa de montagem

Ex:
Baseefa14ATEX0393U

Dados técnicos

Material vedação		Silicone
Escopo de fornecimento		Dobradiça de porta com fecho de um quarto de volta, placa de montagem, chave de duplo palhetão, cantoneira de fixação com parafusos de montagem, pino de aterramento M12 colocado do lado de fora, instruções de instalação
Grau de proteção		IP66
Resistência ao choque	[J]	7
Condições da superfície		Escovado, granulação 240
Resistência à temperatura	[° C]	-55 ... 135
Tipo de fecho		Porta com dobradiça reversível, fecho de um quarto de volta com chave de bit duplo
Fixação da caixa		Patilhas de travamento externas
Espessura do material	[mm]	2

Dados de pedido

Descrição	Medida A x B x C [mm]	Tipo	Código	EMB
Caixa de junção, aço inoxidável AISI 316L / 1.4404, com porta e fecho rotativo, sem flange, incl. placa de montagem	600 x 650 x 240	**C S6 A 600X650X240**	0899126	1
	400 x 650 x 260			
	600 x 600 x 300			
	508 x 762 x 300			
	600 x 800 x 300			
	800 x 800 x 300			
	740 x 980 x 300			
	1000 x 1000 x 300			
Caixa de junção, aço inoxidável AISI 316L / 1.4404, com porta e fecho rotativo, incl. flange e placa de montagem	600 x 600 x 300			
	508 x 762 x 300			
	600 x 800 x 300			
	800 x 800 x 300			
	740 x 980 x 300			
	1000 x 1000 x 300			
Caixa de junção, aço inoxidável AISI 304 / 1.4301, com porta e fecho rotativo, sem flange, incl. placa de montagem	600 x 650 x 240	**C S4 A 600X650X240**	0899676	1
	400 x 650 x 260			
	508 x 762 x 300			
	600 x 600 x 300			
	600 x 800 x 300			
	740 x 980 x 300			
	800 x 800 x 300			
	1000 x 1000 x 300			
Caixa de junção, aço inoxidável AISI 304 / 1.4301, com porta e fecho rotativo, incl. flange e placa de montagem	508 x 762 x 300			
	600 x 600 x 300			
	600 x 800 x 300			
	740 x 980 x 300			
	800 x 800 x 300			
	1000 x 1000 x 300			

Acessórios

Placa em aço inoxidável, sem impressão, 70 x 50 x 1 mm	Prateado	**EMP-V4A CS DOOR**	0839001	10

Caixas vazias em aço inoxidável para atmosferas potencialmente explosivas



Profundidade de construção 260 mm, armário com dobradiça de porta, sem placas de flange, com placa de montagem

Ex: EAC Ex
Baseefa14ATEX0393U

Dados técnicos

Silicone
Dobradiça de porta com fecho de um quarto de volta, placa de montagem, chave de duplo palhetão, cantoneira de fixação com parafusos de montagem, pino de aterramento M12 colocado do lado de fora, instruções de instalação

IP66
7
Escovado, granulação 240
-55 ... 135
Porta com dobradiça reversível, fecho de um quarto de volta com chave de bit duplo
Patilhas de travamento externas
2

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
C S6 A 400X650X260	0899127	1
C S4 A 400X650X260	0899677	1

Acessórios

EMP-V4A CS DOOR	0839001	10



Profundidade de construção 300 mm, armário com dobradiça de porta, sem placas de flange, com placa de montagem

Ex: EAC Ex
Baseefa14ATEX0393U

Dados técnicos

Silicone
Dobradiça de porta com fecho de um quarto de volta, placa de montagem, chave de duplo palhetão, cantoneira de fixação com parafusos de montagem, pino de aterramento M12 colocado do lado de fora, instruções de instalação

IP66
7
Escovado, granulação 240
-55 ... 135
Porta com dobradiça reversível, fecho de um quarto de volta com chave de bit duplo
Patilhas de travamento externas
2

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
C S6 A 600X600X300	0899128	1
C S6 A 508X762X300	0899130	1
C S6 A 600X800X300	0899132	1
C S6 A 800X800X300	0899134	1
C S6 A 740X980X300	0899136	1
C S6 A 1000X1000X300	0899138	1
C S4 A 508X762X300	0899680	1
C S4 A 600X600X300	0899678	1
C S4 A 600X800X300	0899682	1
C S4 A 740X980X300	0899686	1
C S4 A 800X800X300	0899684	1
C S4 A 1000X1000X300	0899688	1

Acessórios

EMP-V4A CS DOOR	0839001	10



Profundidade de construção 300 mm, armário com dobradiça de porta, com placas de flange embaixo, com placa de montagem

Ex: EAC Ex
Baseefa14ATEX0393U

Dados técnicos

Silicone
Dobradiça de porta com fecho de um quarto de volta, placa de montagem, chave de duplo palhetão, cantoneira de fixação com parafusos de montagem, pino de aterramento M12 colocado do lado de fora, instruções de instalação, placas flangeadas

IP66
7
Escovado, granulação 240
-55 ... 135
Porta com dobradiça reversível, fecho de um quarto de volta com chave de bit duplo
Patilhas de travamento externas
2

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
C1 S6 A 600X600X300	0899129	1
C1 S6 A 508X762X300	0899131	1
C1 S6 A 600X800X300	0899133	1
C1 S6 A 800X800X300	0899135	1
C1 S6 A 740X980X300	0899137	1
C1 S6 A 1000X1000X300	0899139	1
C1 S4 A 508X762X300	0899681	1
C1 S4 A 600X600X300	0899679	1
C1 S4 A 600X800X300	0899683	1
C1 S4 A 740X980X300	0899687	1
C1 S4 A 800X800X300	0899685	1
C1 S4 A 1000X1000X300	0899689	1

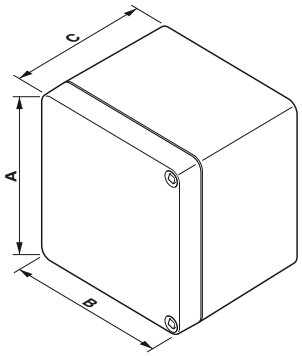
Acessórios

EMP-V4A CS DOOR	0839001	10

Caixas vazias em poliéster para atmosferas potencialmente explosivas

Caixas vazias com porta







Caixa de junção

- Montagem fácil da porta, graças ao eixo de dobradiça montado em mola a porta pode ser retirada sem ferramenta
- As cantoneiras de montagem com proteção contra torção podem ser adaptadas de forma flexível à situação de montagem
- Acessórios abrangentes opcionais para caixas de junção específicas do cliente: pino de aterramento, diferentes sistemas de fecho na forma de palhetão triangular, quadrado, duplo e manípulo deslizante

Identificação de caixas de junção

Para a identificação duradoura e inequívoca das caixas de junção está disponível uma ampla linha de materiais de identificação, ver capítulo Identificação de equipamentos

Nota: para suas caixas de junção para atmosferas potencialmente explosivas, utilize o formulário de consulta da página web com o código web:

i #0851

Dados técnicos

Material		Poliéster reforçado com fibra de vidro, com adição de grafite
Material vedação		Silicone
Escopo de fornecimento		Dobradiça de porta com fecho quadrado de 8 mm
Grau de proteção		IP66
Resistência ao choque	[J]	7 de acordo com EN 60079-0
Resistência à temperatura	[° C]	-55 ... 127
Tipo de fecho		Porta, fecho retangular
Fixação da caixa		Patilhas de travamento externas
Espessura do material	[mm]	

Descrição	Medida A x B x C [mm]
Caixa de junção	200 x 200 x 171
	300 x 200 x 171
	305 x 405 x 202
	405 x 605 x 252

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
C PX A 200X200X168	0899331	1
C PX A 200X300X168	0899332	1
C PX A 405X305X202	0899333	1
C PX A 605X405X252	0899334	1

Acessórios

Chave de metal do quadro de comando, para todos os fechamentos comuns: palhetão duplo 3 - 5 mm, quadrado 5, 6, 7 - 8, 9 - 10 mm, triangular 7, 8 - 9, 10 - 11 mm, especial 6 mm	**SF-CCK 9**	1212525	1
Chave para quadro de comando, para todos os quadros de comando comuns, fechamentos: 5, 6, 7 - 8 mm, quadrado, triangular 7 - 8 mm, palhetão duplo 3 - 5 mm	**USS 4**	1203149	1



Placa de montagem



Cantoneira de fixação

Dados técnicos	
Aço, galvanizado	
-	
-	
-	
-	
-, -	
-	
-	

Dados técnicos	
Aço inox	
-	
-	
-	
-	
-, -	
-	
-	

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
AE MP SH CP 200X200	**0899447**	1
AE MP SH CP 200X300	**0899448**	1
AE MP SH CP 300X400	**0899445**	1
AE MP SH CP 400X600	**0899446**	1

Acessórios

Dados de pedido

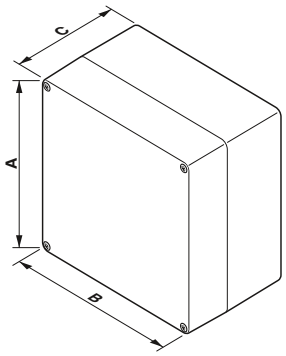
Tipo	Código	EMB
AE EMB CP 2	**0899522**	4
AE EMB CP 2	**0899522**	4
AE EMB CP 1	**0899521**	1
AE EMB CP 1	**0899521**	1

Acessórios

Caixas vazias em poliéster para atmosferas potencialmente explosivas

Caixas vazias com tampa







Caixa de junção

- As cantoneiras de montagem com proteção contra torção podem ser adaptadas de forma flexível à situação de montagem
- Possibilidade de montagem direta na parede através de canais de fixação fora da área de vedação, tapados pela tampa
- Os parafusos de fixação em aço inoxidável estão integrados de forma imperdível na tampa
- Acessórios abrangentes opcionais para caixas de junção específicas do cliente: articulações externas, cantoneira metálica (placa offshore) para blindagem e aterramento, pino de aterramento, barramentos com condutor de proteção, trilhos de fixação à medida

Identificação de caixas de junção

Para a identificação duradoura e inequívoca das caixas de junção está disponível uma ampla linha de materiais de identificação, ver capítulo Identificação de equipamentos

Nota: para suas caixas de junção para atmosferas potencialmente explosivas, utilize o formulário de consulta da página web com o código web:

#0851

Dados técnicos

Material		Poliéster reforçado com fibra de vidro, com adição de grafite
Material vedação		Silicone
Grau de proteção		IP66
Resistência ao choque	[J]	7 de acordo com EN 60079-0
Resistência à temperatura	[° C]	-55 ... 127
Tipo de fecho		Tampa roscada, parafuso positivo/negativo
Fixação da caixa		Patilhas de travamento externas disponíveis como opção
Espessura do material	[mm]	

Dados de pedido

Descrição	Medida A x B x C [mm]	Tipo	Código	EMB
Caixa de junção	75 x 80 x 56	**E PX A 75X80X56**	0899300	1
	75 x 80 x 75	**E PX A 75X80X75**	0899301	1
	75 x 110 x 56	**E PX A 75X110X56**	0899302	1
	75 x 110 x 75	**E PX A 75X110X75**	0899303	1
	75 x 160 x 56	**E PX A 75X160X56**	0899304	1
	75 x 160 x 75	**E PX A 75X160X75**	0899305	1
	75 x 190 x 56	**E PX A 75X190X56**	0899306	1
	75 x 190 x 75	**E PX A 75X190X75**	0899307	1
	75 x 230 x 56	**E PX A 75X230X56**	0899308	1
	75 x 230 x 75	**E PX A 75X230X75**	0899309	1
	120 x 122 x 91	**E PX A 120X122X91**	0899310	1
	120 x 220 x 91	**E PX A 120X220X91**	0899311	1
	160 x 160 x 91	**E PX A 160X160X91**	0899312	1
	160 x 260 x 91	**E PX A 160X260X91**	0899313	1
	160 x 360 x 91	**E PX A 160X360X91**	0899314	1
	160 x 560 x 91	**E PX A 160X560X91**	0899315	1
	250 x 255 x 121	**E PX A 250X255X121**	0899316	1
	250 x 255 x 161	**E PX A 250X255X161**	0899317	1
	250 x 400 x 121	**E PX A 250X400X121**	0899318	1
	250 x 400 x 161	**E PX A 250X400X161**	0899319	1
	250 x 600 x 121	**E PX A 250X600X121**	0899320	1
	360 x 360 x 91	**E PX A 360X360X91**	0899321	1
	405 x 400 x 121	**E PX A 405X400X121**	0899322	1
	405 x 400 x 201	**E PX A 405X400X201**	0899323	1

Acessórios

Parafusadeira de torque, ajustável de 3 - 6 Nm	Preto	**TSD-M 6NM**	1212226	1
Ponta de parafusadeira	Prateado	**SF-BIT-PHSL 2-70**	1212601	5





Placa de montagem



Cantoneira de fixação

Dados técnicos

Aço, galvanizado

-
-
-
-
-, -
-
-

Dados técnicos

Aço inox

-
-
-
-
-, -
-
-

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
AE MP SH EP 75X80	0899429	1
AE MP SH EP 75X80	0899429	1
AE MP SH EP 75X110	0899430	1
AE MP SH EP 75X110	0899430	1
AE MP SH EP 75X160	0899431	1
AE MP SH EP 75X160	0899431	1
AE MP SH EP 75X190	0899432	1
AE MP SH EP 75X190	0899432	1
AE MP SH EP 120X122	0899434	1
AE MP SH EP 120X220	0899435	1
AE MP SH EP 160X160	0899436	1
AE MP SH EP 160X260	0899437	1
AE MP SH EP 160X360	0899438	1
AE MP SH EP 160X560	0899439	1
AE MP SH EP 250X255	0899440	1
AE MP SH EP 250X255	0899440	1
AE MP SH EP 250X400	0899441	1
AE MP SH EP 250X400	0899441	1
AE MP SH EP 250X600	0899442	1
AE MP SH EP 360X360	0899443	1
AE MP SH EP 405X400	0899444	1
AE MP SH EP 405X400	0899444	1

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
AE EMB EP 1	0899519	1
AE EMB EP 1	0899519	1
AE EMB EP 1	0899519	1
AE EMB EP 1	0899519	1
AE EMB EP 1	0899519	1
AE EMB EP 1	0899519	1
AE EMB EP 1	0899519	1
AE EMB EP 1	0899519	1
AE EMB EP 1	0899519	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1

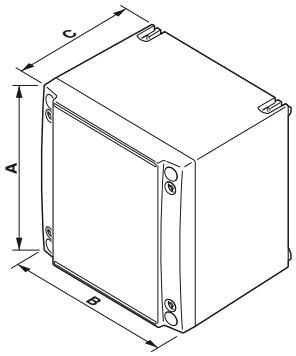
Acessórios

Acessórios

Caixas vazias em poliéster para atmosferas potencialmente explosivas

Caixas vazias com dois níveis de cabeamento







Caixa de junção

- Economizar espaço com um segundo nível de cabeamento. A moldura de montagem superior pode ser ajustada individualmente na altura
- Possibilidade de montagem direta na parede através de canais de fixação fora da área de vedação, tapados pela tampa
- As fitas de retenção seguram a tampa ao abrir
- Os parafusos de fixação em aço inoxidável estão integrados de forma imperdível na tampa
- Acessórios abrangentes opcionais para caixas de junção específicas do cliente: moldura de montagem, cantoneira metálica (placa offshore) para blindagem e aterramento, pino de aterramento, barramentos com condutor de proteção, trilhos de fixação à medida, fitas de retenção

Identificação de caixas de junção

Para a identificação duradoura e inequívoca das caixas de junção está disponível uma ampla linha de materiais de identificação, ver capítulo Identificação de equipamentos

Nota: para suas caixas de junção para atmosferas potencialmente explosivas, utilize o formulário de consulta da página web com o código web:

i #0851

Dados técnicos

Material		Poliéster reforçado com fibra de vidro, com adição de grafite
Material vedação		Silicone
Grau de proteção		IP66
Resistência ao choque	[J]	7 de acordo com EN 60079-0
Resistência à temperatura	[° C]	-55 ... 127
Tipo de fecho		Tampa roscada, parafuso positivo/negativo
Fixação da caixa		Orifício cego integrado
Espessura do material	[mm]	

Dados de pedido

Descrição	Medida A x B x C [mm]	Tipo	Código	EMB
Caixa de junção	177 x 177 x 145	**D PX A 177X177X145**	0899324	1
	360 x 177 x 145	**D PX A 360X177X145**	0899325	1
	360 x 360 x 145	**D PX A 360X360X145**	0899326	1

Acessórios

Parafusadeira de torque, ajustável de 3 - 6 Nm	Preto	**TSD-M 6NM**	1212226	1
Ponta de parafusadeira	Prateado	**SF-BIT-PHSL 2-70**	1212601	5





Placa de montagem

Dados técnicos

Aço, galvanizado

-
-
-
-
-, -
-
-

Dados de pedido

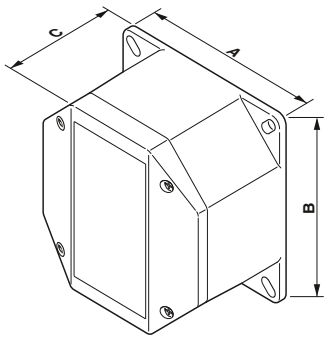
Tipo	Código	EMB
AE MP SH DP 177X177	**0899453**	1
AE MP SH DP 360X177	**0899454**	1
AE MP SH DP 360X360	**0899455**	1

Acessórios

Caixas vazias em poliéster para atmosferas potencialmente explosivas

Caixa vazia octogonal







Caixa de junção

- Cantoneira de montagem integrada fora da área de vedação tapada pela tampa
- Os parafusos de fixação em aço inoxidável estão integrados de forma imperdível na tampa
- Acessórios abrangentes opcionais para caixas de junção específicas do cliente: cantoneira metálica (placa offshore) para blindagem e aterramento, pino de aterramento, trilhos de fixação à medida

Identificação de caixas de junção

Para a identificação duradoura e inequívoca das caixas de junção está disponível uma ampla linha de materiais de identificação, ver capítulo Identificação de equipamentos

Nota: para suas caixas de junção para atmosferas potencialmente explosivas, utilize o formulário de consulta da página web com o código web:

#0851

Dados técnicos

Material		Poliéster reforçado com fibra de vidro, com adição de grafite
Material vedação		Silicone
Grau de proteção		IP66
Resistência ao choque	[J]	7 de acordo com EN 60079-0
Resistência à temperatura	[° C]	-55 ... 127
Tipo de fecho		Tampa roscada, parafuso positivo/negativo
Fixação da caixa		Patilha de travamento externa integrada

Dados de pedido

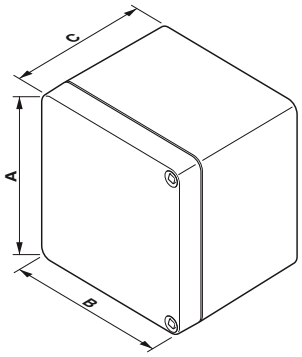
Descrição	Medida A x B x C [mm]	Tipo	Código	EMB
Caixa de junção	81 x 81 x 75	**O PX A 81X81X75**	0899327	1
	121 x 121 x 75	**O PX A 121X121X75**	0899328	1
	161 x 161 x 93	**O PX A 161X161X93**	0899329	1
	200 x 200 x 125	**O PX A 200X200X125**	0899330	1

Acessórios

Parafusadeira de torque, ajustável de 3 - 6 Nm	Preto	**TSD-M 6NM**	1212226	1
Ponta de parafusadeira	Prateado	**SF-BIT-PHSL 2-70**	1212601	5

Caixas vazias com tampa







Caixa de junção

- Possibilidade de montagem direta na parede através de canais de fixação fora da área de vedação, tapados pela tampa
- As cantoneiras de montagem com proteção contra torção podem ser adaptadas de forma flexível à situação de montagem
- Os parafusos de fixação em aço inoxidável estão integrados de forma imperdível na tampa
- Acessórios abrangentes opcionais para caixas de junção específicas do cliente: articulações externas, pino de aterramento, barramento com condutor de proteção, trilhos de fixação à medida

Identificação de caixas de junção

Para a identificação duradoura e inequívoca das caixas de junção está disponível uma ampla linha de materiais de identificação, ver capítulo Identificação de equipamentos

Nota: para suas caixas de junção para atmosferas potencialmente explosivas, utilize o formulário de consulta da página web com o código web:

#0851

Dados técnicos

Material		Poliéster com fibra de vidro
Material vedação		Cloropreno
Grau de proteção		IP66
Resistência ao choque	[J]	7 de acordo com EN 60079-0
Resistência à temperatura	[° C]	-40 ... 100
Tipo de fecho		Tampa roscada, parafuso positivo/negativo
Fixação da caixa		Orifício cego integrado
Espessura do material	[mm]	

Dados de pedido

Descrição	Medida A x B x C [mm]	Tipo	Código	EMB
Caixa de junção	55 x 55 x 37	**E PE A 55X55X37**	0899335	1
	55 x 55 x 59	**E PE A 55X55X59**	0899336	1
	75 x 80 x 56	**E PE A 75X80X56**	0899337	1
	75 x 80 x 75	**E PE A 75X80X75**	0899338	1
	75 x 110 x 56	**E PE A 75X110X56**	0899339	1
	75 x 110 x 75	**E PE A 75X110X75**	0899340	1
	75 x 160 x 56	**E PE A 75X160X56**	0899341	1
	75 x 160 x 75	**E PE A 75X160X75**	0899342	1
	75 x 190 x 56	**E PE A 75X190X56**	0899343	1
	75 x 190 x 75	**E PE A 75X190X75**	0899344	1
	75 x 230 x 59	**E PE A 75X230X56**	0899345	1
	75 x 230 x 75	**E PE A 75X230X75**	0899346	1
	100 x 320 x 81	**E PE A 100X320X81**	0899347	1
	120 x 122 x 91	**E PE A 120X122X91**	0899348	1
	120 x 220 x 91	**E PE A 120X220X91**	0899349	1
	160 x 160 x 91	**E PE A 160X160X91**	0899350	1
	160 x 260 x 91	**E PE A 160X260X91**	0899351	1
	160 x 360 x 91	**E PE A 160X360X91**	0899352	1
	160 x 560 x 91	**E PE A 160X560X91**	0899353	1
	250 x 255 x 121	**E PE A 250X255X121**	0899354	1
	250 x 255 x 161	**E PE A 250X255X161**	0899355	1
	250 x 400 x 121	**E PE A 250X400X121**	0899356	1
	250 x 400 x 161	**E PE A 250X400X161**	0899357	1
	250 x 600 x 121	**E PE A 250X600X121**	0899358	1
	360 x 360 x 91	**E PE A 360X360X91**	0899359	1
	405 x 400 x 121	**E PE A 405X400X121**	0899360	1
	405 x 400 x 201	**E PE A 405X400X201**	0899361	1

Acessórios

Parafusadeira de torque, ajustável de 3 - 6 Nm	Preto	**TSD-M 6NM**	1212226	1
Ponta de parafusadeira	Prateado	**SF-BIT-PHSL 2-70**	1212601	5





Placa de montagem



Cantoneira de fixação

Dados técnicos
Aço, galvanizado
-
-
-
-
-, -
-
-

Dados técnicos
Aço inox
-
-
-
-
-, -
-
-

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
AE MP SH EP 75X80	0899429	1
AE MP SH EP 75X80	0899429	1
AE MP SH EP 75X110	0899430	1
AE MP SH EP 75X110	0899430	1
AE MP SH EP 75X160	0899431	1
AE MP SH EP 75X160	0899431	1
AE MP SH EP 75X190	0899432	1
AE MP SH EP 75X190	0899432	1
AE MP SH EP 100X320	0899433	1
AE MP SH EP 120X122	0899434	1
AE MP SH EP 120X220	0899435	1
AE MP SH EP 160X160	0899436	1
AE MP SH EP 160X260	0899437	1
AE MP SH EP 160X360	0899438	1
AE MP SH EP 160X560	0899439	1
AE MP SH EP 250X255	0899440	1
AE MP SH EP 250X255	0899440	1
AE MP SH EP 250X400	0899441	1
AE MP SH EP 250X400	0899441	1
AE MP SH EP 250X600	0899442	1
AE MP SH EP 360X360	0899443	1
AE MP SH EP 405X400	0899444	1
AE MP SH EP 405X400	0899444	1

Acessórios

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
AE EMB CP 1	0899521	1
AE EMB CP 1	0899521	1
AE EMB CP 1	0899521	1
AE EMB CP 1	0899521	1
AE EMB CP 1	0899521	1
AE EMB CP 1	0899521	1
AE EMB CP 1	0899521	1
AE EMB CP 1	0899521	1
AE EMB CP 1	0899521	1
AE EMB CP 1	0899521	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1

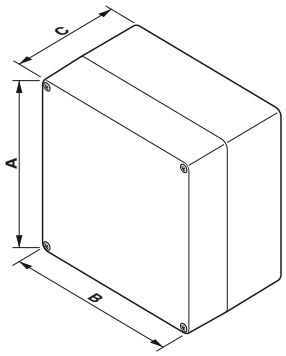
Acessórios

Caixas de junção equipadas

- Caixa de junção com tampa e régua de bornes pré-montada com tecnologia de conexão push-in (bitola de 2,5 mm²).
- Disponível pré-montada com 6, 12 ou 20 bornes
- Dependendo da versão, disponível com 2, 3 ou 4 prensa-cabos M20 em plástico
- Cabeamento rápido sem necessidade de componentes adicionais

Dados de conexão dos bornes

Corrente nominal I_N: 24 A (com 2,5 mm²)
Tensão nominal U_N: 800 V
Corrente de carga máxima: 30 A
(com bitola do condutor de 4 mm²)
Bitola do condutor rígida $_{mín.}$: 0,14 mm²
Bitola do condutor rígida $_{máx.}$: 4 mm²





Caixa de junção com 6 bornes de 2,5 mm² com tecnologia de conexão push-in

Dados técnicos

Material		ABS
Material vedação		Silicone
Grau de proteção		IP67
Resistência ao choque	[J]	2 de acordo com EN 62262/EN 50102
Resistência à temperatura	[° C]	-25 ... 60
Tipo de fecho		Tampa roscada, Phillips-Recess
Fixação da caixa		Prensa-cabos no fundo da caixa

Dados de pedido

Descrição	Medida A x B x C [mm]	Tipo	Código	EMB
Caixa de junção com 6 bornes de 2,5 mm² e 2 x prensa-cabos M20 (1 embaixo/1 em cima)	85 x 83 x 60	**E AB A 85X83X60 6MPT**	3001998	1
Caixa de junção com 12 bornes de 2,5 mm² e 3 x prensa-cabos M20 (1 embaixo/2 em cima)	130 x 80 x 60			
Caixa de junção com 20 bornes de 2,5 mm² e 4 x prensa-cabos M20 (1 embaixo/3 em cima)	180 x 130 x 100			



Caixa de junção com 12 bornes de 2,5 mm² com tecnologia de conexão push-in



Caixa de junção com 20 bornes de 2,5 mm² com tecnologia de conexão push-in

Dados técnicos

ABS
Silicone
IP67
2 de acordo com EN 62262/EN 50102
-25 ... 60
Tampa roscada, Phillips-Recess
Prensa-cabos no fundo da caixa

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
E AB A 130X80X60 12MPT	3001999	1

Dados técnicos

ABS
Silicone
IP67
2 de acordo com EN 62262/EN 50102
-25 ... 60
Tampa roscada, Phillips-Recess
Prensa-cabos no fundo da caixa

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
E AB A 180X130X100 20PT	3002001	1

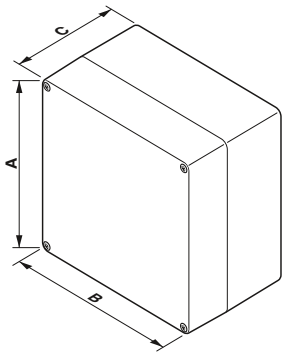
Caixas de junção ABS

Caixas de junção equipadas

Caixa de junção com tampa e régua de bornes pré-montada com tecnologia de conexão a parafuso (bitola de 2,5 mm²)
– Disponível pré-montada com 6, 12 ou 20 bornes
– Dependendo da versão, disponível com 2, 3 ou 4 prensa-cabos M20 em plástico
– Cabeamento rápido sem necessidade de componentes adicionais

Dados de conexão dos bornes

Corrente nominal I_N: 24 A
Tensão nominal U_N: 800 V
Corrente de carga máxima: 24 A
Bitola do condutor rígida $_{mín.}$: 0,5 mm²
Bitola do condutor rígida $_{máx.}$: 4 mm²





Caixa de junção com 6 bornes de 2,5 mm² com tecnologia de conexão a parafuso

Dados técnicos	
Material	ABS
Material vedação	Silicone
Grau de proteção	IP67
Resistência ao choque [J]	2 de acordo com EN 62262/EN 50102
Resistência à temperatura [° C]	-25 ... 60
Tipo de fecho	Tampa roscada, Phillips-Recess
Fixação da caixa	Prensa-cabos no fundo da caixa

Descrição	Medida A x B x C [mm]	Tipo	Código	EMB
Caixa de junção com 6 bornes de 2,5 mm² e 2 x prensa-cabos M20 (1 embaixo/1 em cima)	85 x 83 x 60	**E AB A 85X83X60 6TB**	3002002	1
Caixa de junção com 12 bornes de 2,5 mm² e 3 x prensa-cabos M20 (1 embaixo/2 em cima)	130 x 80 x 60			
Caixa de junção com 20 bornes de 2,5 mm² e 4 x prensa-cabos M20 (1 embaixo/3 em cima)	180 x 130 x 100			

Dados de pedido



Caixa de junção com 12 bornes de 2,5 mm² com tecnologia de conexão a parafuso



Caixa de junção com 20 bornes de 2,5 mm² com tecnologia de conexão a parafuso

Dados técnicos
ABS
Silicone
IP67
2 de acordo com EN 62262/EN 50102
-25 ... 60
Tampa roscada, Phillips-Recess
Prensa-cabos no fundo da caixa

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
E AB A 130X80X60 12TB	3002003	1

Dados técnicos
ABS
Silicone
IP67
2 de acordo com EN 62262/EN 50102
-25 ... 60
Tampa roscada, Phillips-Recess
Prensa-cabos no fundo da caixa

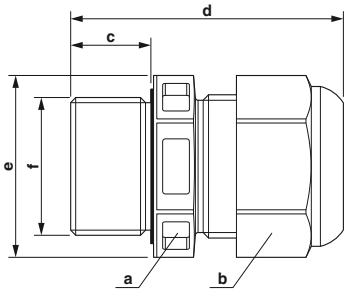
Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
E AB A 180X130X100 20TB	3002004	1

Prensa-cabos de plástico, métrico, proteção Ex

– Sem halogênio
– Conexão roscada resistente a vibrações com proteção contra aperto excessivo da porca cega
– Teste de fio incandescente: 750 °C
– Grau de proteção: IP66/IP68, 5 bar (30 minutos)

Identificação:
– II 2 G Ex e IIC Gb
– II 2 D Ex IIIC Db IP68



Instruções:
Contraporca, ver página 656.



Prensa-cabos em plástico

Ex: EAC Ex
PTB 13 ATEX 1015 X / IECEx PTB 13.0034X

Dados técnicos

Dados gerais	
Material da conexão	PA
Material vedação	EPDM (vedação do cabo, sem halogênio)
Material de vedação do cabo	-
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 75 °C (estático (v. relatório de exame de tipo +15 °C ... +65 °C com energia de impacto de 4J))

Tipo de rosca	Cor	Área de aperto [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f
M12 x 1,5	Preto	3,00 - 6,00	16,00	16,00	15,00	34,00	18,00	M12
M16 x 1,5	Preto	4,50 - 9,00	20,00	20,00	15,00	37,00	23,00	M16
M20 x 1,5	Preto	7,00 - 13,00	24,00	24,00	15,00	41,00	28,00	M20
M25 x 1,5	Preto	10,00 - 17,00	29,00	29,00	15,00	43,00	33,00	M25
M32 x 1,5	Preto	13,00 - 21,00	36,00	36,00	15,00	51,00	41,00	M32
M40 x 1,5	Preto	17,00 - 28,00	46,00	46,00	18,00	58,00	51,00	M40

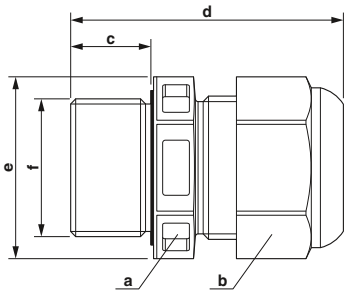
Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
G-ESIS-M12-S68L-PEPDS-BK	1415106	10
G-ESIS-M16-S68L-PEPDS-BK	1415107	10
G-ESIS-M20-S68L-PEPDS-BK	1415108	10
G-ESIS-M25-M68L-PEPDS-BK	1415109	10
G-ESIS-M32-M68L-PEPDS-BK	1415110	5
G-ESIS-M40-M68L-PEPDS-BK	1415111	5

Prensa-cabos de plástico, métrico, proteção Ex

– Sem halogênio
– Conexão roscada resistente a vibrações com proteção contra aperto excessivo da porca cega
– Teste de fio incandescente: 750 °C
– Grau de proteção: IP66/IP68, 5 bar (30 minutos)

Identificação:
– II 2 G Ex e IIC Gb
– II 2 D Ex IIIC Db IP68



Instruções:
Contraporca, ver página 656.



Prensa-cabos em plástico

Ex: EAC Ex
PTB 13 ATEX 1015 X / IECEx PTB 13.0034X

Dados técnicos

Dados gerais	
Material da conexão	PA
Material vedação	EPDM (vedação do cabo, sem halogênio)
Material de vedação do cabo	-
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 75 °C (estático (v. relatório de exame de tipo +15 °C ... +65 °C com energia de impacto de 4J))

Tipo de rosca	Cor	Área de aperto [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f
M12 x 1,5	Preto/azul	3,00 - 6,00	16,00	16,00	15,00	35,00	18,00	M12
M16 x 1,5	Preto/azul	4,50 - 9,00	20,00	20,00	15,00	37,00	23,00	M16
M20 x 1,5	Preto/azul	7,00 - 13,00	24,00	24,00	15,00	41,00	28,00	M20
M25 x 1,5	Preto/azul	10,00 - 17,00	29,00	29,00	15,00	43,00	33,00	M25
M32 x 1,5	Preto/azul	13,00 - 21,00	36,00	36,00	15,00	45,00	41,00	M32
M40 x 1,5	Preto/azul	17,00 - 28,00	46,00	46,00	18,00	58,00	51,00	M40
M50 x 1,5	Preto/azul	23,00 - 35,00	55,00	55,00	18,00	63,00	61,00	M50
M63 x 1,5	Preto/azul	34,00 - 48,00	68,00	68,00	18,00	67,00	75,00	M63

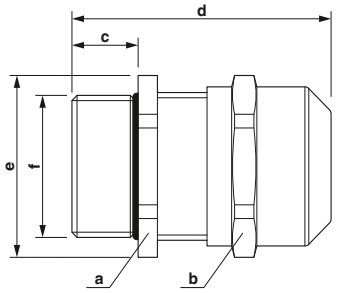
Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
G-ESIS-M12-S68L-PEPDS-BL	1415114	10
G-ESIS-M16-S68L-PEPDS-BL	1415116	10
G-ESIS-M20-S68L-PEPDS-BL	1415117	10
G-ESIS-M25-M68L-PEPDS-BL	1415118	10
G-ESIS-M32-M68L-PEPDS-BL	1415119	5
G-ESIS-M40-M68L-PEPDS-BL	1415120	5
G-ESIS-M50-L68L-PEPDS-BL	1415121	1
G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-BL	1415122	1

Prensa-cabos de latão, métrico, proteção Ex

– Sem halogênio
– Anel de compressão de poliamida
– Grau de proteção: IP66/IP68, 5 bar (30 minutos)

Identificação:
– II 2 G Ex e IIC Gb
– II 2 D Ex IIIC Db IP68





Prensa-cabos de latão

Instruções:
Contraporca, ver página 656.

Ex: EAC Ex
PTB 04 ATEX 1112 X / IECEx PTB 13.0027X

Dados técnicos

Dados gerais	
Material da conexão	Latão, niquelado
Material vedação	EPDM (anel O)
Material de vedação do cabo	EPDM
Material do elemento	PA
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 75 °C (estático)

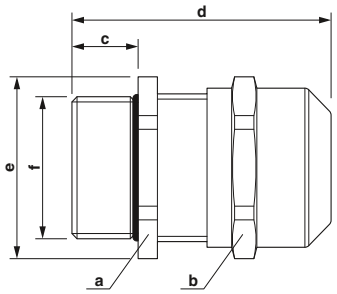
Dados de pedido

Tipo de rosca	Cor	Área de aperto [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f	Tipo	Código	EMB
M12 x 1,5	Prata	4,00 - 7,00	-	16,00	12,00	30,00	18,00	M12	G-ESIS-M12-S68N-NEPDS-S	1415123	10
M16 x 1,5	Prata	5,00 - 10,00	-	20,00	12,00	33,00	22,00	M16	G-ESIS-M16-S68N-NEPDS-S	1415124	10
M20 x 1,5	Prata	6,00 - 13,00	-	24,00	12,00	43,00	27,00	M20	G-ESIS-M20-S68N-NEPDS-S	1415125	10
M25 x 1,5	Prata	10,00 - 17,00	-	29,00	12,00	38,00	32,00	M25	G-ESIS-M25-M68N-NEPDS-S	1415126	10
M32 x 1,5	Prata	13,00 - 21,00	-	36,00	15,00	43,00	40,00	M32	G-ESIS-M32-M68L-NEPDS-S	1415127	5
M40 x 1,5	Prata	16,00 - 28,00	-	46,00	15,00	51,00	51,00	M40	G-ESIS-M40-M68L-NEPDS-S	1415129	5
M50 x 1,5	Prata	21,00 - 35,00	-	55,00	15,00	57,00	61,00	M50	G-ESIS-M50-L68L-NEPDS-S	1415146	1
M63 x 1,5	Prata	34,00 - 48,00	-	68,00	15,00	61,00	75,00	M63	G-ESIS-M63-L68L-NEPDS-S	1415147	1

Prensa-cabos EMC de latão, métrico, proteção Ex

– Sem halogênio
– Anel de compressão de poliamida
– Contato permanente da tela blindada através de cones de aterramento nas conexões roscadas EMC
– Grau de proteção: IP66/IP68, 5 bar (30 minutos)

Identificação:
– II 2 G Ex e IIC Gb
– II 2 D Ex IIIC Db IP68





Prensa-cabos EMC de latão

Instruções:
Contraporca canelada, ver página 657.

Ex: EAC Ex
PTB 04 ATEX 1112 X / IECEx PTB 13.0027X

Dados técnicos

Dados gerais	
Material da conexão	Latão, niquelado
Material vedação	EPDM (anel O)
Material de vedação do cabo	EPDM
Material do elemento	PA
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 75 °C (estático)

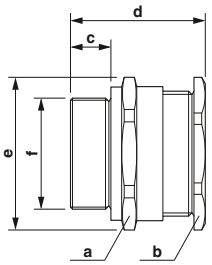
Dados de pedido

Tipo de rosca	Cor	Área de aperto [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f	Tipo	Código	EMB
M12 x 1,5	Prata	4,00 - 7,00	16,00	16,00	12,00	30,00	18,00	M12	G-ESISEC-M12-S68N-NEPDS-S	1415148	10
M16 x 1,5	Prata	5,00 - 10,00	20,00	20,00	12,00	33,00	22,00	M16	G-ESISEC-M16-S68N-NEPDS-S	1415149	10
M20 x 1,5	Prata	6,00 - 13,00	24,00	24,00	12,00	43,00	27,00	M20	G-ESISEC-M20-S68N-NEPDS-S	1415163	10
M25 x 1,5	Prata	10,00 - 17,00	29,00	29,00	12,00	38,00	32,00	M25	G-ESISEC-M25-M68N-NEPDS-S	1415165	10
M32 x 1,5	Prata	13,00 - 21,00	36,00	36,00	15,00	43,00	40,00	M32	G-ESISEC-M32-M68L-NEPDS-S	1415166	5
M40 x 1,5	Prata	16,00 - 28,00	46,00	46,00	15,00	51,00	51,00	M40	G-ESISEC-M40-M68L-NEPDS-S	1415168	5
M50 x 1,5	Prata	21,00 - 35,00	55,00	55,00	15,00	57,00	61,00	M50	G-ESISEC-M50-L68L-NEPDS-S	1415169	1
M63 x 1,5	Prata	34,00 - 48,00	68,00	68,00	15,00	61,00	75,00	M63	G-ESISEC-M63-L68L-NEPDS-S	1415170	1

Prensa-cabos de latão, métrico, proteção Ex

Os prensa-cabos para cabos não reforçados e com fios trançados oferecem os tipos de proteção contra ignição de encapsulamento à prova de pressão (tipo "d"), segurança elevada (tipo "e") e vedação contra vapores (tipo "nR").

– Grau de proteção: IP66/IP67/IP68





Prensa-cabos de latão

Instruções:

Contraporca, ver página 656.

Ex: EAC Ex
Sira 13ATEX1068X / IECEx SIR 13.0023X

Dados técnicos

Dados gerais	
Material da conexão	Latão, niquelado
Material vedação	-
Material de vedação do cabo	EPDM
Temperatura ambiente (funcionamento)	-60 °C ... 130 °C (estático)

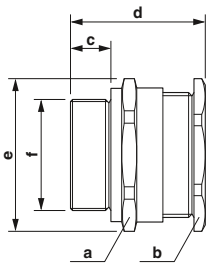
Dados de pedido

Tipo de rosca	Cor	Área de aperto	Medidas [mm]					Rosca	Tipo	Código	EMB
		[mm]	a	b	c	d	e	f			
M20 x 1,5	Prata	6,50 - 14,00	27,00	27,00	15,00	39,00	29,70	M20	**G-ESS-M20-S66L-NTES-S**	**1411075**	20
M25 x 1,5	Prata	11,10 - 20,00	36,00	36,00	15,00	41,00	39,60	M25	**G-ESS-M25-M66L-NTES-S**	**1411077**	20
M32 x 1,5	Prata	17,00 - 26,30	41,00	41,00	15,00	42,00	45,10	M32	**G-ESS-M32-M66L-NTES-S**	**1411079**	10
M40 x 1,5	Prata	23,50 - 32,20	50,00	50,00	15,00	43,00	55,00	M40	**G-ESS-M40-L66L-NTES-S**	**1411081**	2
M50 x 1,5	Prata	35,60 - 44,10	60,00	60,00	15,00	45,00	66,00	M50	**G-ESS-M50-L66L-NTES-S**	**1411084**	2
M63 x 1,5	Prata	47,20 - 56,00	75,00	75,00	15,00	45,00	82,50	M63	**G-ESS-M63-L66L-NTES-S**	**1411086**	2

Prensa-cabos em aço inoxidável, métrico, proteção Ex

Os prensa-cabos para cabos não reforçados e com fios trançados oferecem os tipos de proteção contra ignição de encapsulamento à prova de pressão (tipo "d"), segurança elevada (tipo "e") e vedação contra vapores (tipo "nR").

– Grau de proteção: IP66/IP67/IP68





Prensa-cabos em aço inoxidável

Instruções:

Contraporca, ver página 657.

Ex: EAC Ex
Sira 13ATEX1068X / IECEx SIR 13.0023X

Dados técnicos

Dados gerais	
Material da conexão	Aço inox 316L
Material vedação	-
Material de vedação do cabo	EPDM
Temperatura ambiente (funcionamento)	-60 °C ... 130 °C (estático)

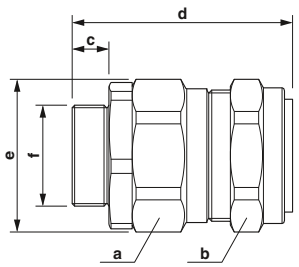
Dados de pedido

Tipo de rosca	Cor	Área de aperto	Medidas [mm]					Rosca	Tipo	Código	EMB
		[mm]	a	b	c	d	e	f			
M20 x 1,5	Prata	6,50 - 14,00	27,00	27,00	15,00	39,00	29,70	M20	**G-ESS-M20-S66L-STES-S**	**1411076**	20
M25 x 1,5	Prata	11,10 - 20,00	36,00	36,00	15,00	41,00	39,60	M25	**G-ESS-M25-M66L-STES-S**	**1411078**	20
M32 x 1,5	Prata	17,00 - 26,30	41,00	41,00	15,00	42,00	45,10	M32	**G-ESS-M32-M66L-STES-S**	**1411080**	10
M40 x 1,5	Prata	23,50 - 32,20	50,00	50,00	15,00	43,00	55,00	M40	**G-ESS-M40-L66L-STES-S**	**1411082**	2
M50 x 1,5	Prata	35,60 - 44,10	60,00	60,00	15,00	45,00	66,00	M50	**G-ESS-M50-L66L-STES-S**	**1411085**	2
M63 x 1,5	Prata	47,20 - 56,00	75,00	75,00	15,00	45,00	82,50	M63	**G-ESS-M63-L66L-STES-S**	**1411087**	2

Prensa-cabos de latão, métrico, proteção Ex

Os prensa-cabos para cabos reforçados oferecem os graus de proteção contra ignição de segurança elevada (tipo “e”).

– Grau de proteção: IP66/IP67/IP68





Prensa-cabos de latão

Instruções:

Contraporca, ver página 656.

Ex: EAC Ex

Sira 13ATEX1070X / IECEx SIR 13.0025X

Dados técnicos

Dados gerais	
Material da conexão	Latão, niquelado
Material vedação	-
Material anel O	-
Material de vedação do cabo	EPDM
Temperatura ambiente (funcionamento)	-60 °C ... 130 °C (estático)

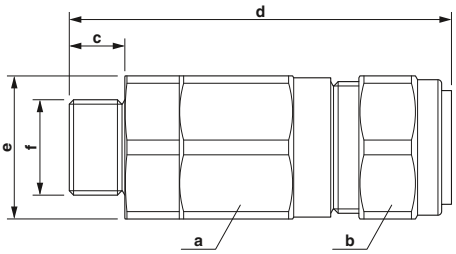
Dados de pedido

Tipo de rosca	Cor	Área de aperto [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f	Tipo	Código	EMB
M20 x 1,5	Prata	9,50 - 15,90	24,00	24,00	15,00	73,00	26,40	M20	G-ESSWU-M20S-S66L-NTES-S	1411088	10
M20 x 1,5	Prata	12,50 - 20,90	30,50	30,50	15,00	75,00	33,60	M20	G-ESSWU-M20-M66L-NTES-S	1411090	10
M25 x 1,5	Prata	18,20 - 26,20	37,50	37,50	15,00	82,00	41,30	M25	G-ESSWU-M25-M66L-NTES-S	1411092	10
M32 x 1,5	Prata	23,70 - 33,90	46,00	46,00	15,00	84,00	50,60	M32	G-ESSWU-M32-L66L-NTES-S	1411094	5
M40 x 1,5	Prata	27,90 - 40,40	55,00	55,00	15,00	93,00	60,50	M40	G-ESSWU-M40-L66L-NTES-S	1411097	1
M50 x 1,5	Prata	40,40 - 53,10	70,00	70,00	15,00	95,00	77,00	M50	G-ESSWU-M50-L66L-NTES-S	1411100	5
M63 x 1,5	Prata	54,60 - 65,90	80,00	80,00	15,00	107,00	88,00	M63	G-ESSWU-M63-L66L-NTES-S	1411102	1

Prensa-cabos em aço inoxidável, métrico, proteção Ex

Os prensa-cabos para cabos reforçados oferecem os tipos de proteção contra ignição de encapsulamento à prova de pressão (tipo “d”), segurança elevada (tipo “e”) e vedação contra vapores (tipo “nR”).

– Grau de proteção: IP66/IP67/IP68





Prensa-cabos em aço inoxidável

Instruções:

Contraporca, ver página 657.

Ex: EAC Ex

Sira 13ATEX1073X / IECEx SIR 13.0028X

Dados técnicos

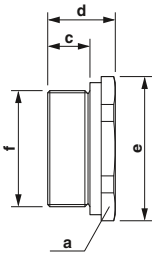
Dados gerais	
Material da conexão	Aço inox 316L
Material vedação	EPDM
Material anel O	-
Material de vedação do cabo	EPDM
Temperatura ambiente (funcionamento)	-60 °C ... 130 °C (estático)

Dados de pedido

Tipo de rosca	Cor	Área de aperto [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f	Tipo	Código	EMB
M20 x 1,5	Prata	9,50 - 15,90	24,00	24,00	15,00	73,00	26,40	M20	G-EDSWU-M20S-S66L-STES-S	1411089	10
M20 x 1,5	Prata	12,50 - 20,90	30,50	30,50	15,00	75,00	33,60	M20	G-EDSWU-M20-M66L-STES-S	1411091	10
M25 x 1,5	Prata	18,20 - 26,20	37,50	37,50	15,00	82,00	41,30	M25	G-EDSWU-M25-M66L-STES-S	1411093	10
M32 x 1,5	Prata	23,70 - 33,90	46,00	46,00	15,00	84,00	50,60	M32	G-EDSWU-M32-L66L-STES-S	1411095	5
M40 x 1,5	Prata	27,90 - 40,40	55,00	55,00	15,00	101,00	60,50	M40	G-EDSWU-M40-L66L-STES-S	1411099	1
M50 x 1,5	Prata	40,40 - 53,10	70,00	70,00	15,00	95,00	77,00	M50	G-EDSWU-M50-L66L-STES-S	1411101	1
M63 x 1,5	Prata	54,60 - 65,90	80,00	80,00	15,00	107,00	88,00	M63	G-EDSWU-M63-L66L-STES-S	1411103	1

Parafusos de fecho em latão, métrico, proteção Ex

Os parafusos de fecho oferecem os graus de proteção IP66 e IP68, caso sejam instalados com uma peça roscada de inserção. Estes vedam as entradas de cabos não usadas em instalações com encapsulamento à prova de pressão (tipo "d") e segurança elevada (tipo "e").





Parafuso de fecho em latão

Instruções:

Contraporca, ver página 656.

Ex:

Dados técnicos

Dados gerais	
Material	Latão, niquelado
Temperatura ambiente (funcionamento)	-60 °C ... 130 °C

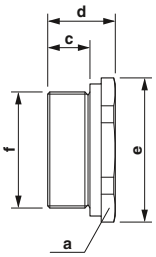
Tipo de rosca	Cor	Área de aperto	Medidas [mm]					Rosca
		[mm]	a	b	c	d	e	f
M20 x 1,5	Prata	-	24,00	-	15,30	20,30	26,40	M20
M25 x 1,5	Prata	-	30,00	-	15,00	24,00	33,00	M25
M32 x 1,5	Prata	-	36,00	-	15,00	24,00	39,60	M32
M40 x 1,5	Prata	-	46,00	-	15,00	24,00	50,60	M40
M50 x 1,5	Prata	-	55,00	-	15,00	24,00	60,50	M50
M63 x 1,5	Prata	-	65,00	-	15,00	24,00	77,00	M63

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
A-EXSH-M20-68L-N-S	**1411104**	20
A-EXSH-M25-68L-N-S	**1411107**	20
A-EXSH-M32-68L-N-S	**1411109**	10
A-EXSH-M40-68L-N-S	**1411111**	5
A-EXSH-M50-68L-N-S	**1411113**	2
A-EXSH-M63-68L-N-S	**1411115**	1

Parafusos de fecho em aço inoxidável, métrico, proteção Ex

Os parafusos de fecho oferecem os graus de proteção IP66 e IP68, caso sejam instalados com uma peça roscada de inserção. Estes vedam as entradas de cabos não usadas em instalações com encapsulamento à prova de pressão (tipo "d") e segurança elevada (tipo "e").





Parafuso de fecho em aço inoxidável

Instruções:

Contraporca, ver página 657.

Ex:

Dados técnicos

Dados gerais	
Material	Aço inoxidável 316L
Temperatura ambiente (funcionamento)	-60 °C ... 130 °C

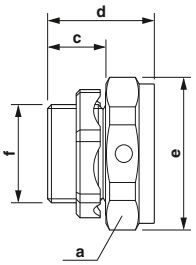
Tipo de rosca	Cor	Área de aperto	Medidas [mm]					Rosca
		[mm]	a	b	c	d	e	f
M20 x 1,5	Prata	-	24,00	-	15,00	24,00	26,40	M20
M25 x 1,5	Prata	-	30,00	-	15,00	24,00	33,00	M25
M32 x 1,5	Prata	-	36,00	-	15,00	24,00	39,60	M32
M40 x 1,5	Prata	-	46,00	-	15,00	24,00	50,60	M40
M50 x 1,5	Prata	-	55,00	-	15,00	24,00	60,50	M50
M63 x 1,5	Prata	-	65,00	-	15,00	24,00	77,00	M63

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
A-EXSH-M20-68L-S-S	**1411105**	20
A-EXSH-M25-68L-S-S	**1411108**	20
A-EXSH-M32-68L-S-S	**1411110**	10
A-EXSH-M40-68L-S-S	**1411112**	5
A-EXSH-M50-68L-S-S	**1411114**	2
A-EXSH-M63-68L-S-S	**1411116**	1

Compensação de pressão em latão, métrico, proteção Ex

Os parafusos de evacuar o ar e purgar para segurança elevada (tipo "e") oferecem uma boa ventilação dos equipamentos. Eles foram concebidos como elemento de compensação de pressão que evita a formação de umidade até o grau de proteção IP66.





Compensação de pressão em latão

Instruções:

Contraporca, ver página 656.

Ex: EAC Ex
Sira 10ATEX1307U / IECEx SIR 10.0149U

Dados técnicos

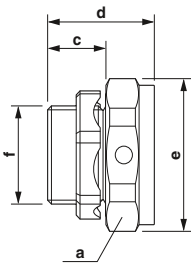
Dados gerais	
Material	Latão, niquelado
Material anel O	Silicone
Temperatura ambiente (funcionamento)	-60 °C ... 130 °C

Dados de pedido

Tipo de rosca	Cor	Área de aperto	Medidas [mm]					Rosca	Tipo	Código	EMB
		[mm]	a	b	c	d	e	f			
M20 x 1,5	Prata	-	30,00	-	15,00	32,00	33,00	M20	**A-EXB-20-66L-N-S**	1411117	5
M25 x 1,5	Prata	-	31,50	-	15,00	32,00	39,60	M25	**A-EXB-25-66L-N-S**	1411120	5

Compensação de pressão em aço inoxidável, métrico, proteção Ex

Os parafusos de evacuar o ar e purgar para segurança elevada (tipo "e") oferecem uma boa ventilação dos equipamentos. Eles foram concebidos como elemento de compensação de pressão que evita a formação de umidade até o grau de proteção IP66.





Compensação de pressão em aço inoxidável

Instruções:

Contraporca, ver página 657.

Ex: EAC Ex
Sira 10ATEX1307U / IECEx SIR 10.0149U

Dados técnicos

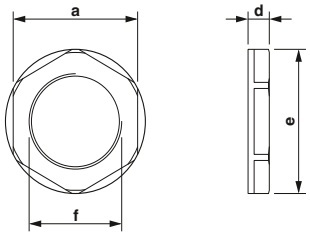
Dados gerais	
Material	Aço inox 1.4404
Material anel O	Silicone
Temperatura ambiente (funcionamento)	-60 °C ... 130 °C

Dados de pedido

Tipo de rosca	Cor	Área de aperto	Medidas [mm]					Rosca	Tipo	Código	EMB
		[mm]	a	b	c	d	e	f			
M20 x 1,5	Prata	-	30,00	-	15,00	32,00	26,40	M20	**A-EXB-20-66L-S-S**	1411118	5
M25 x 1,5	Prata	-	31,50	-	15,00	32,00	33,00	M25	**A-EXB-25-66L-S-S**	1411121	5

Contraporcas de plástico, métrico, EN 60423

– Cor: preto (RAL 9005)





Dados técnicos

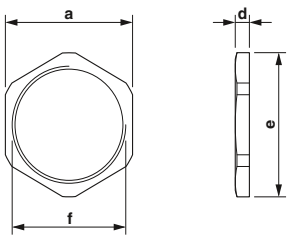
Dados gerais

Material	PA
Temperatura ambiente (funcionamento)	-20 °C ... 100 °C

Dados de pedido

Tipo de rosca	Cor	Área de aperto	Medidas [mm]					Rosca	Tipo	Código	EMB
		[mm]	a	b	c	d	e	f			
M12 x 1,5	Preto RAL 9005	-	18,00	-	-	5,00	19,50	M12	**A-INL-M12-P-BK**	**1411213**	10
M16 x 1,5	Preto RAL 9005	-	22,00	-	-	5,00	24,20	M16	**A-INL-M16-P-BK**	**1411214**	10
M20 x 1,5	Preto RAL 9005	-	26,00	-	-	6,00	28,60	M20	**A-INL-M20-P-BK**	**1411215**	5
M25 x 1,5	Preto RAL 9005	-	32,00	-	-	6,00	35,00	M25	**A-INL-M25-P-BK**	**1411216**	5
M32 x 1,5	Preto RAL 9005	-	41,00	-	-	7,00	46,10	M32	**A-INL-M32-P-BK**	**1411217**	5
M40 x 1,5	Preto RAL 9005	-	50,00	-	-	7,00	55,30	M40	**A-INL-M40-P-BK**	**1411218**	5
M50 x 1,5	Preto RAL 9005	-	60,00	-	-	8,00	66,10	M50	**A-INL-M50-P-BK**	**1411219**	5
M63 x 1,5	Preto RAL 9005	-	75,00	-	-	8,00	82,50	M63	**A-INL-M63-P-BK**	**1411220**	5

Contraporcas de latão, métrico, EN 60423





Contraporca de latão

Dados técnicos

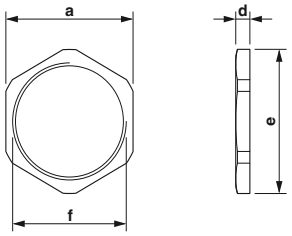
Dados gerais

Material	Latão, niquelado
Temperatura ambiente (funcionamento)	-70 °C ... 220 °C

Dados de pedido

Tipo de rosca	Cor	Área de aperto	Medidas [mm]					Rosca	Tipo	Código	EMB
		[mm]	a	b	c	d	e	f			
M12 x 1,5	Prata	-	15,00	-	-	2,80	16,50	M12	**A-INL-M12-N-S**	**1411240**	100
M16 x 1,5	Prata	-	19,00	-	-	2,80	21,00	M16	**A-INL-M16-N-S**	**1411241**	100
M20 x 1,5	Prata	-	24,00	-	-	3,00	27,00	M20	**A-INL-M20-N-S**	**1411242**	100
M25 x 1,5	Prata	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25	**A-INL-M25-N-S**	**1411243**	100
M32 x 1,5	Prata	-	36,00	-	-	4,00	40,00	M32	**A-INL-M32-N-S**	**1411244**	100
M40 x 1,5	Prata	-	46,00	-	-	5,00	50,00	M40	**A-INL-M40-N-S**	**1411246**	50
M50 x 1,5	Prata	-	57,00	-	-	5,00	65,00	M50	**A-INL-M50-N-S**	**1411247**	25
M63 x 1,5	Prata	-	70,00	-	-	6,00	75,00	M63	**A-INL-M63-N-S**	**1411248**	25

Contraporcas de aço inoxidável, métricas, EN 60423





Contraporca em aço inoxidável

Dados técnicos

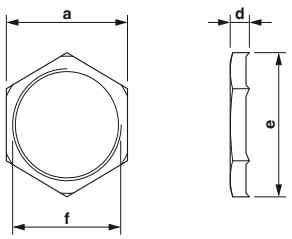
Dados gerais	
Material	Aço inox 1.4305
Temperatura ambiente (funcionamento)	-70 °C ... 220 °C

Dados de pedido

Tipo de rosca	Cor	Área de aperto	Medidas [mm]					Rosca	Tipo	Código	EMB
		[mm]	a	b	c	d	e	f			
M20 x 1,5	Prata	-	24,00	-	-	3,00	27,00	M20	**A-INL-M20-S-S**	1411249	10
M25 x 1,5	Prata	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25	**A-INL-M25-S-S**	1411250	10
M32 x 1,5	Prata	-	36,00	-	-	4,00	40,00	M32	**A-INL-M32-S-S**	1411251	5
M40 x 1,5	Prata	-	46,00	-	-	5,00	50,00	M40	**A-INL-M40-S-S**	1411252	5
M50 x 1,5	Prata	-	55,00	-	-	5,00	65,00	M50	**A-INL-M50-S-S**	1411253	2
M63 x 1,5	Prata	-	70,00	-	-	6,00	75,00	M63	**A-INL-M63-S-S**	1411254	1

Contraporcas de latão, métrico, EN 60423, canelado

– Versão: canelado





Contraporca de latão

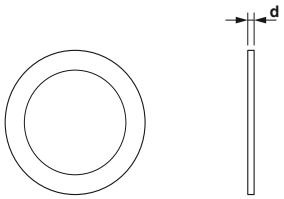
Dados técnicos

Dados gerais	
Material	Latão, niquelado
Temperatura ambiente (funcionamento)	-70 °C ... 220 °C

Dados de pedido

Tipo de rosca	Cor	Área de aperto	Medidas [mm]					Rosca	Tipo	Código	EMB
		[mm]	a	b	c	d	e	f			
M12 x 1,5	Prata	-	15,00	-	-	4,70	16,50	M12	**A-INLE-M12-N-S**	1411267	100
M16 x 1,5	Prata	-	19,00	-	-	4,70	21,00	M16	**A-INLE-M16-N-S**	1411268	100
M20 x 1,5	Prata	-	24,00	-	-	4,70	27,00	M20	**A-INLE-M20-N-S**	1411269	100
M25 x 1,5	Prata	-	30,00	-	-	5,20	33,50	M25	**A-INLE-M25-N-S**	1411270	50
M32 x 1,5	Prata	-	36,00	-	-	5,70	40,00	M32	**A-INLE-M32-N-S**	1411271	50
M40 x 1,5	Prata	-	46,00	-	-	6,50	50,00	M40	**A-INLE-M40-N-S**	1411272	50
M50 x 1,5	Prata	-	60,00	-	-	6,50	65,00	M50	**A-INLE-M50-N-S**	1411273	10
M63 x 1,5	Prata	-	70,00	-	-	7,00	75,00	M63	**A-INLE-M63-N-S**	1411274	10

Discos de vedação, métrico





Disco de vedação

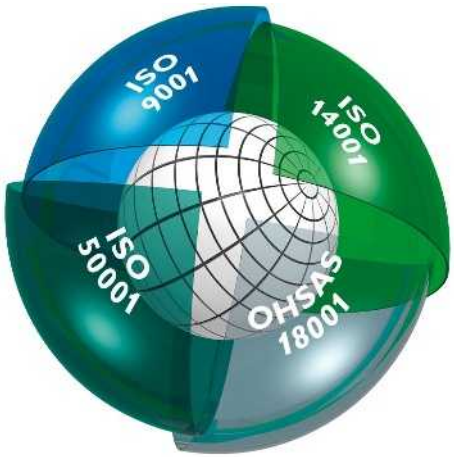
Dados técnicos

Dados gerais	
Material	Nylon
Temperatura ambiente (funcionamento)	-60 °C ... 130 °C

Dados de pedido

Tipo de rosca	Cor	Área de aperto	Medidas [mm]					Rosca	Tipo	Código	EMB
		[mm]	a	b	c	d	e	f			
M20	Branco	-	-	-	-	-	-	M20	**A-SEW-20-P-W**	**1411283**	20
M25	Branco	-	-	-	-	-	-	M25	**A-SEW-25-P-W**	**1411284**	20
M32	Branco	-	-	-	-	-	-	M32	**A-SEW-32-P-W**	**1411285**	20
M40	Branco	-	-	-	-	-	-	M40	**A-SEW-40-P-W**	**1411286**	20
M50	Branco	-	-	-	-	-	-	M50	**A-SEW-50-P-W**	**1411287**	10
M63	Branco	-	-	-	-	-	-	M63	**A-SEW-63-P-W**	**1411288**	10

Qualidade em Quantidade



Sistema de gerenciamento integrado

O objetivo do sistema de gerenciamento integrado da Phoenix Contact é a aplicação conjunta de todos os requisitos aos produtos, processos e à organização.

Em todas as fases do ciclo de vida do produto, as exigências de leis, regulamentações e padrões internacionais são aplicadas e até parcialmente excedidas.

A integração da qualidade, proteção ambiental, eficiência energética e segurança no trabalho no sistema de gerenciamento da Phoenix Contact são controladas anualmente, quanto à conformidade, por institutos independentes reconhecidos mundialmente. As certificações de acordo com as normas internacionais ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 e BS OHSAS 18001 são, para nós, o resultado do cumprimento integral da filosofia da empresa, das necessidades de nossos clientes, colaboradores e meio ambiente. Elas servem como princípio para produtos inovadores com o alto padrão de qualidade conhecido da Phoenix Contact, proteção ativa do meio ambiente através de utilização eficiente de recursos e produção e produtos eficientes, bem como segurança consciente no trabalho. Naturalmente incluímos ainda exigências de normas, certificações internacionais ou desejos especiais dos clientes em nossos processos empresariais.

O resultado deste sistema é a base para o sucesso do Grupo Phoenix Contact e de seus produtos e serviços.

Marcação CE

A marcação CE foi introduzida como instrumento importante para o funcionamento do trânsito livre de mercadorias dentro da comunidade europeia. Com a aplicação da identificação em um produto, o fabricante confirma o cumprimento de todas as Diretrizes da União Europeia (UE) aplicadas para este produto. As Diretrizes UE descrevem as propriedades do produto em relação à segurança de equipamentos e à prevenção contra perigos. Elas devem ser transpostas para a legislação nacional. O cumprimento das exigências é um **pré-requisito legal para a comercialização dos artigos dentro da UE**.

Na medida do aplicável, os produtos de nossa empresa são principalmente abrangidos pelas seguintes diretrizes em vigor atualmente:

– 2014/35/UE
Componentes elétricos para aplicação dentro dos limites determinados (Diretriz de baixa tensão),
– 2014/30/UE
Compatibilidade eletromagnética (Diretriz EMC),
– 2014/32/UE
Equipamentos de medição,
2006/42/CE
Segurança de máquinas (Diretriz de máquinas),
– 2014/34/UE
Equipamentos e sistemas de proteção para utilização em áreas com perigo de explosão (Diretriz ATEX),
– 2014/53/UE
Instalações de rádio (Diretriz RED),
– 2011/65/UE
Restrição de certas substâncias perigosas (Diretriz RoHS),
– 2012/19/UE
Resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (Diretriz REEE).

As normas baseadas nas diretrizes mencionadas já fazem parte há muito tempo de nosso padrão de desenvolvimento, assegurando a conformidade com as diretrizes europeias. Os números das diretrizes refletem o grau de atualização no momento da impressão. Se houver alterações nas diretrizes e/ou normas, nossos produtos são devidamente submetidos a uma nova avaliação de conformidade e é emitida uma nova declaração de conformidade. Os esclarecimentos atuais sobre o produto também podem ser obtidos na nossa área de downloads.

Entre as diretrizes europeias mencionadas, a diretriz de compatibilidade eletromagnética tem destaque especial. Ela define a compatibilidade eletromagnética como propriedade fundamental de um equipamento para a legislação nacional promulgada com base nessa diretriz. A legislação europeia concede, assim, um significado especial à compatibilidade eletromagnética de equipamentos e sistemas como pré-requisito essencial para o funcionamento perfeito de máquinas e instalações. A Phoenix Contact, como uma das empresas líderes internacionalmente na área de proteção contra sobretensão, dispõe de amplo know-how no campo da EMC. Este conhecimento e a experiência, obtidos ao longo de vários anos de desenvolvimento e aplicação de tecnologia de interface e comunicação industrial, criaram um padrão de qualidade bastante elevado de nossos produtos com relação à compatibilidade eletromagnética. Para disponibilizar este conhecimento também a outras empresas, foi fundado um laboratório independente, a Phoenix Testlab. A Phoenix Testlab GmbH é uma prestadora de serviços certificada que oferece testes de compatibilidade eletromagnética em conformidade com as normas europeias. Na Phoenix Testlab, os equipamentos são testados quanto à sua segurança elétrica, ação mecânica e comportamento sob intempéries climáticas. A Phoenix Testlab é um "Notified Body" conforme a Diretriz EMC 2014/30/UE e a Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/UE. Como Certification Body (TCB, FCB e RCB), a Phoenix Testlab também pode certificar estes produtos para os mercados nos EUA, Canadá e Japão.

Normas e disposições

No desenvolvimento e conservação de nossos produtos são consideradas todas as normas e disposições relevantes.

A normatização internacional está sujeita a um processo de alteração permanente, através de harmonização e novos conhecimentos. Para acompanhar este processo, documentamos o estado atual das normas relevantes para nossos produtos na área de produtos da página web **phoenixcontact.net/products**.

Serviço de Informação de Produtos Online na World Wide Web

A gama de produtos da Phoenix Contact é ampliada continuamente.

Todos os produtos estão sujeitos a um processo de melhoria relativo à obrigatoriedade de observação dos produtos.

A internet oferece a plataforma ideal para comunicar rapidamente inovações e melhorias de produto ao mercado.

Em phoenixcontact.com você tem acesso rápido aos sites de cada país em que a Phoenix Contact está presente. Aqui você tem sempre um resumo atualizado sobre os produtos, soluções e serviços da Phoenix Contact. Isso engloba documentação técnica, como por exemplo fichas técnicas e manuais, drivers e software de demonstração atuais, assim como os detalhes para entrar em contato direto com a pessoa mais indicada para o seu caso.

Materiais

Poliamida (PA)

A poliamida apresenta, também sob altas temperaturas de uso, muito boas propriedades elétricas, mecânicas, químicas e térmicas. Através da estabilização ao envelhecimento térmico, são permitidas temperaturas de pico de até 200 °C. A poliamida absorve a umidade do ambiente, em média 2,8 %. Contudo, não se trata de água de cristalização armazenada, mas de grupos químicos compostos de H_2O na estrutura molecular. Assim, o plástico torna-se elástico e à prova de rupturas, mesmo com temperaturas até -60 °C. De acordo com a UL 94, a PA atinge a classe de inflamabilidade V2 a V0. A poliamida utilizada pela Phoenix Contact é isenta de silicone e halogênio e destina-se à faixa de temperatura de -60 °C a +125 °C.

Policarbonato (PC)

O policarbonato apresenta alta solidez mecânica e resistência química. Outras propriedades desse material que merecem destaque são a rigidez, estabilidade dimensional e resistência à deformação pelo calor. Materiais de identificação particularmente lisos e indeformáveis são fabricados com policarbonato. O policarbonato utilizado pela Phoenix Contact absorve pouca umidade, é isento de silicone e halogênio e é adequado para a faixa de temperatura de -40 °C a +125 °C.

Policarbonato/Acrilonitrila butadieno estireno (PC/ABS)

As misturas de PC/ABS são termoplásticos amorfos que também apresentam um grande potencial de resistência a impactos, até mesmo no frio. Esses materiais são resistentes a ácidos e soluções alcalinas, entre outros. Além de uma alta estabilidade dimensional e uma tendência mínima à deformação, eles quase não absorvem umidade. As superfícies dos artigos fabricados com essas misturas são muito brilhantes. Faixa de temperatura: -50 °C a +90 °C.

Acrilonitrila butadieno estireno (ABS)

O copolímero ABS é um material resistente ao choque, forte e rígido. O acrilonitrila butadieno estireno utilizado pela Phoenix Contact é isento de silicone e apropriado para a faixa de temperatura de -40 °C a +85 °C.

Policloreto de vinila (PVC)

O PVC tem uma longa vida útil operacional. Esse material se destaca por uma solidez mecânica excepcional e por uma alta resistência química. O oxigênio e o ozônio não atacam o PVC. O material é resistente a soluções salinas corrosivas e à maioria dos ácidos. O policloreto de vinila utilizado pela Phoenix Contact é isento de silicone e apropriado para a faixa de temperatura de -30 °C a +80 °C.

Poliéster

O poliéster é um material resistente a produtos químicos. Esse material aceita, de forma excepcional, impressão, deformação e estampagem. O poliéster é resistente a irradiação UV e absorve pouca umidade. O poliéster utilizado pela Phoenix Contact é isento de silicone e halogênio. Conforme a composição, é atingida uma faixa de temperaturas de -40 °C a +150 °C.

Poliolefina

As poliolefinas são termoplásticos parcialmente cristalinos que podem ser facilmente processados como perfis de extrusão (identificadores termorretráteis). Elas se destacam especialmente pela boa resistência química. Isenta de silicone, faixa de temperatura: -55 °C a +125 °C.

Polietileno (PE)

O polietileno é um termoplástico que apresenta uma grande resistência a ácidos, soluções alcalinas e outros solventes. O PE praticamente não absorve umidade e dispõe de uma grande tenacidade e alongamento de ruptura. Isento de silicone e halogênio, faixa de temperatura: -40 °C a +80 °C.

Isenção de halogênio

Entendemos o conceito "isento de halogênio" com base em padrões internacionais para os materiais de base de placas de circuito impresso (por exemplo IEC 61249-2-21, IPC 4101 C) e em relação aos elementos cloro e bromo em retardadores de chamas. Isso exclui a utilização de retardadores de chamas com teor de halogênio conforme a DIN EN ISO 1043-4.

Segundo a definição do documento de posicionamento da ZVEI (Forderungen nach halogenfreien Produkten in der Elektro- und Elektronikindustrie – Exigências de produtos isentos de halogênios nos setor eletroeletrônico), isso significa que os componentes não contêm nenhum retardador de chamas com halogênio nem PVC.

Classificação de inflamabilidade

UL 94 V0/1/2

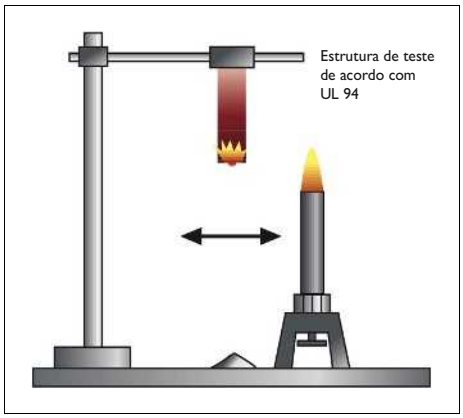
Os testes de inflamabilidade de plástico foram definidos pelo Underwriters Laboratories (EUA) na especificação UL 94. Ela vale para todas as áreas de aplicação, sobretudo para a eletrotécnica. Em um teste horizontal (HB-Horizontal Burn) ou vertical (V-Vertical Burn), o comportamento de inflamabilidade do material plástico é testado no laboratório sob a ação de uma chama aberta. Os níveis de avaliação estão divididos em HB, V1, V2, V0, de acordo com o comportamento retardador de chamas crescente. Os resultados de teste são registrados nos chamados "Yellow Cards" e publicados anualmente no Recognized Component Directory.

O ponto de chama, o ponto de queima e a temperatura de ignição são decisivos para a reação ao fogo de um material. Os testes indicam que as classificações da UL 94 V1/2/0 são mais altas que a classificação da UL 94 HB.

O corpo de prova é tensionado na vertical, ao qual é aplicada uma chama por 10 segundos, o que se repete várias vezes. Entre as aplicações da chama é medido o tempo até a extinção do fogo do corpo de teste. Em seguida, são avaliados os tempos de continuação de combustão e o comportamento do gotejamento.

Essa estrutura de teste não é adequada para folhas e/ou corpos de teste muito finos que se contraem sob a ação do calor da chama.

A Phoenix Contact utiliza exclusivamente materiais que correspondem à UL 94 V1/2/0.



Classificação	UL 94 V0	UL 94 V1	UL 94 V2	UL 94 HB
Tempo de combustão após cada aplicação de chama	≤ 10 s	≤ 30 s	≤ 30 s	-
Tempo de combustão total após 10 queimas	≤ 50 s	≤ 250 s	≤ 250 s	-
Tempo de incandescência após 2ª queima	≤ 30 s	≤ 60 s	≤ 60 s	-
Combustão completa	não	não	não	sim
Ignição do algodão no ensaio	não	não	não	-

Proteção contra chama sem halogênio

DIN EN ISO 1043-4

Halogênios são os elementos químicos astatínio, flúor, cloro, bromo e iodo. Uma propriedade das ligações de halogênios do bromo e do cloro se refere à redução da inflamabilidade quanto utilizados em plásticos. No entanto, no caso de incêndio são liberados gases venenosos e corrosivos que podem também causar danos secundários condicionados pela água usada na extinção. Por esse motivo a Phoenix Contact não utiliza sistemas de proteção contra chamas que contêm aditivos com halogênios. A poliamida, policarbonato, policarbonato/acrilonitrila butadieno estireno, acrilonitrila butadieno estireno e a poliolefina são equipadas com sistemas de proteção contra chamas isentos de halogênios.



Identificação industrial – Características de qualidade

Dependendo de seu campo de aplicação, os materiais de identificação e suas identificações têm de suportar as mais diversas e extremas condições ambientais. Para assegurar uma identificação inequívoca e duradoura, as características do material de base não podem sofrer muitas alterações, a qualidade da impressão deve permanecer constante. Além das influências ambientais, os materiais de identificação e sua identificação estão frequentemente sujeitos a influências mecânicas. A identificação não pode ficar riscada nem ilegível devido ao desgaste provocado por produtos de limpeza industriais. Além disso, os materiais de identificação devem permanecer seguramente fixados, mesmo quando sujeitos a vibração. A Phoenix Contact utiliza exclusivamente materiais verificados, que cumprem esses requisitos das normas sem limitações.

Resistência às condições atmosféricas

DIN EN ISO 4892-2

Para simular uma aplicação exterior de vários anos, sujeitamos os materiais de identificação a esforços cíclicos através de radiação UV e umidade.

Desta forma, é possível criar condições atmosféricas artificiais que dão indicações sobre as características mecânicas e o aspeto de um material.



Resistência a óleo e a produtos químicos

DIN EN ISO 175

Os óleos e produtos químicos líquidos podem desencadear reações físicas ou químicas que influenciem negativamente o material de base. Podem ser comprometidas tanto as características mecânicas de um plástico, como a resistência da identificação. Os materiais verificados suportam essas influências.



Resistência à limpeza

DIN EN ISO 61010-1-2 e DIN EN ISO 62208

Para garantir a resistência das identificações à limpeza em ambiente industrial, elas são sujeitas a um teste com isopropanol, n-hexano e benzina. Para tal, é umedecido um pano com o produto químico correspondente que é passado durante 30 s com um determinada força sobre o material de identificação. No final, a identificação deve se encontrar ainda bem legível.



Resistência a corrosão

DIN 50018

Para verificar a resistência de materiais contra danos de corrosão, estes são sujeitos a um ambiente com variação de água de condensação com atmosfera com dióxido de enxofre de +40 °C. Durante o teste, este ambiente gera uma atmosfera com teor ácido. Em seguida ocorre uma inspeção visual microscópica dos materiais. Todos os materiais de identificação utilizados pela Phoenix Contact cumprem essa norma exigente e resistem com segurança aos meios agressivos.



Névoa de pulverização salina

IEC 60068-2-11/-52

Especialmente na engenharia naval e em aplicações offshore, as identificações têm de resistir a atmosferas corrosivas e salinas. Para o garantir, é testada a capacidade de resistência dos materiais por meio de névoa de pulverização salina em atmosfera corrosiva. Após o término do teste, é feito um controle visual.



Resistência a vibrações

DIN EN 50155

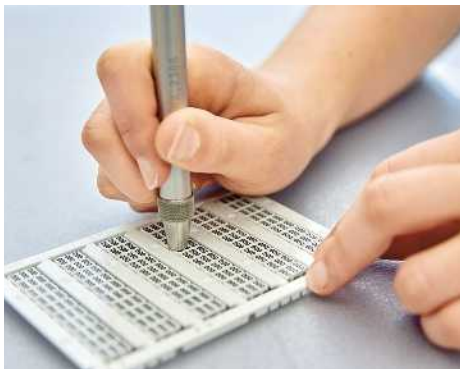
Para a reprodução fiel à realidade do esforço de vibração (p. ex. na indústria ferroviária), os materiais de identificação são sujeitos a frequências e amplitudes ascendentes e descendentes. Para tal, são verificados nos três eixos (x, y, z) por cinco horas cada e não podem ficar danificados nem pode ser prejudicado seu assento fixo.



Resistência a riscos

DIN EN ISO 1518

Com a barra de ensaio Erichsen é verificada a resistência a riscos das identificações sob esforço puntiforme e linear. É exercida uma determinada força em uma ponta de gravação por tensão de mola. É determinante a tensão de mola com que a barra de ensaio de dureza Erichsen deixa uma marca ainda visível.



Resistência à aderência

DIN EN ISO 2409

Para verificar a resistência à aderência de uma impressão, é aplicada para o teste Tesa uma fita adesiva transparente com uma força de aderência de 10 ± 1 N sobre a impressão que deve ser testada. A seguir, a fita autoadesiva é removida com um ângulo de 60° em relação à direção da tração. Depois disso, não deve ser visível nenhum resíduo de impressão na fita adesiva.



Força de aderência

FINAT 1, 2 e 9

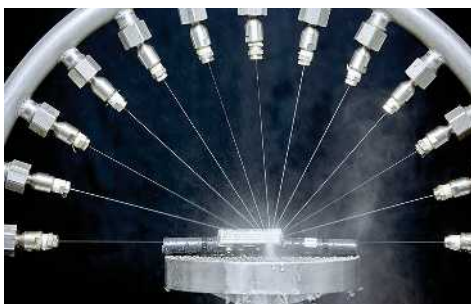
Para determinar a força de aderência de uma etiqueta a um material de base, é aplicada uma tira de etiqueta (25 mm x 175 mm) com uma determinada força sobre o mesmo. Os padrões de teste são retirados em um ângulo predefinido após um determinado tempo de espera com 300 mm/min. A indicação da força de aderência é em N/25 mm.



Grau de proteção IP

DIN EN 60529/ISO 20653

Condições ambientais e requisitos diferentes exigem das identificações uma classificação em graus de proteção IP. Estes são expressos em dois índices diferentes após a abreviação IP: o primeiro descreve o âmbito da proteção contra a entrada de corpos estranhos, o segundo a estanqueidade contra umidade.



Condutores e linhas

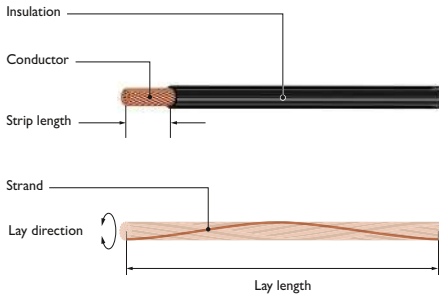
Os condutores, as linhas e os cabos têm o mesmo propósito de transmitir sinais elétricos ou energia. Em linguagem corrente, o cabo é frequentemente equiparado à linha, pois as duas variantes são compostas normalmente por vários condutores isolados uns dos outros. O cabo tem uma elevada resistência mecânica. Por isso, também pode ser usado em instalações subterrâneas, debaixo de água ou ao ar livre sem proteção.

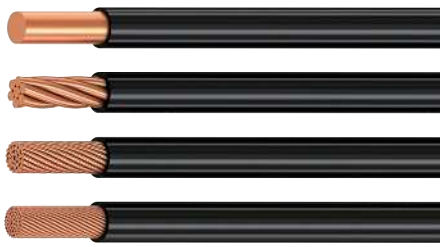
O condutor (também chamado de fio) é composto, para além do isolamento, por um núcleo condutor de cobre ou alumínio. Devido às suas características excepcionais, o cobre é usado preferencialmente na eletrotécnica. A IEC/DIN EN 60228 (VDE 0295) divide os condutores em 4 classes de flexibilidade. Eles são classificados pela flexibilidade básica dos condutores. Os critérios para tal são o diâmetro do fio individual e a quantidade de fios individuais.

Outro fator de influência para a estabilidade de forma é o passo de enrolamento. O passo de enrolamento designa o comprimento de um fio individual que é necessário para uma rotação de 360°. Quanto menor o passo de enrolamento, mais rígido e compacto é o condutor e mais aumenta também o diâmetro exterior. Na norma IEC/DIN EN 60228 (VDE 0295) são definidas as bitolas de condutor por valores de condutância elétrica ou também valores de resistência. Estes valores são a base para determinar a capacidade de condução de corrente máxima. Indicações geométricas, especialmente tolerâncias de bitola, não se encontram aí determinadas. Por isso, a bitola real pode divergir consideravelmente das bitolas nominais.

O cobre apresenta uma pureza de até 99,99 %. Graças à utilização de cobre, o fabricante tem a possibilidade de reduzir a bitola de cobre real em mais de 10 %. Este fato representa um desafio na área da crimpagem. O isolamento separa permanentemente os condutores individuais uns dos outros. Além disso, ele funciona como capa de proteção contra influências exteriores. O requisito base do material de isolamento é a máxima resistência elétrica possível, permitindo contudo a devida condução do calor que se gera.

Atualmente, a escolha do material de isolamento recai predominantemente sobre o plástico em todas as suas variantes. O tipo e as características do plástico determinam as possibilidades de utilização posteriores dos condutores, linhas e cabos. Um outro critério é a espessura do isolamento. Esta medida tem influência direta na capacidade de carga mecânica e elétrica. A natureza do isolamento (dureza, tenacidade, espessura) é além disso determinante para a escolha da ferramenta de decapagem adequada.





Terminais tubulares

O terminal tubular é um meio auxiliar útil para a montagem de condutores e o cabeamento. A utilização das luvas impede um possível desfiamento dos fios individuais. Isso permite um processamento posterior eficiente e, acima de tudo, seguro. Na DIN 46228, está definido o terminal tubular de 0,5 a 50 mm². Essa norma se divide em quatro partes:

– Parte 1: forma de tubo sem luva de plástico
– Parte 2: versão de crimpagem com e sem envolvimento isolante
– Parte 3: com envolvimento do condutor sem envolvimento isolante
– Parte 4: forma de tubo com luva de plástico

Além das dimensões geométricas, fazem parte da norma o material, a coloração dependente da bitola e os princípios básicos de verificação. Além disso, se exige também que a luva aloje condutores das classes 2, 5 e 6.

As bitolas dos condutores se definem através de valores de resistência elétrica e não através das dimensões geométricas, como no caso das luvas. Por isso, é possível que haja grandes diferenças nas bitolas (ver também o texto Condutores e cabos). Devido a esse fato, existe uma certa discrepância entre a luva e o condutor. No entanto, as ferramentas de crimpagem da Phoenix Contact são concebidas para compensar essas diferenças de capacidade.

Além da DIN existe uma norma francesa para terminais tubulares, a NFC 63-023. À exceção da coloração em bitolas próprias (ver matriz), a NFC se baseia na DIN.
A novidade na área dos princípios básicos normativos para terminais tubulares são a UL 486 F e a canadense C22.2 NO. 291-14.

Essas normas harmonizadas também se baseiam na DIN. No entanto, dizem respeito mais profundamente ao método de verificação e aos requisitos específicos (entre outros ver a tabela dos valores de extração).

Na UL 486 F são também, pela primeira vez, fixadas pela norma as luvas especiais como "TWIN" para a conexão de dois condutores. Para uma certificação conforme as normas UL e CSA anteriormente mencionadas é necessária uma verificação abrangente pela organização correspondente. Não são verificadas e certificadas apenas as luvas, como também o sistema completo composto por ferramenta de crimpagem e terminal tubular.

As principais vantagens do terminal tubular:

– Segurança operacional e de contatos elevada e a longo prazo
– Processamento posterior economizador de tempo (especialmente também com bornes push-in)
– Conexão segura, mesmo com alteração múltipla do cabeamento
– Redução de rupturas de cabo
– Identificação simples da bitola
– Segurança elevada contra vibrações
– Resistências de contato reduzidas permanentes
– Proteção dos fios individuais (especial mesmo em bornes parafuso)
– Aperto uniforme nas conexões a parafuso

Nota: agora com certificação UL

Como um dos primeiros fabricantes de ferramentas, a Phoenix Contact solicitou a certificação dos terminais tubulares em combinação com ferramentas de crimpagem e máquinas de crimpagem conforme a "nova" norma UL 486 F. Juntamente com a conformidade com a DIN 46228 (1-4) cumprimos assim os requisitos de mercado em termos de qualidade, segurança e compatibilidade.

Bitola [mm²]	NFC 63-023	Código alemão	DIN 46228-4	UL486-F (Formato E)
0,14		Cinza		
0,25		Azul-claro		
0,34	Verde	Turquesa		
0,50	Branco	Laranja	Branco	Branco
0,75	Azul	Branco	Cinza	Cinza
1,00	Vermelho	Amarelo	Vermelho	Vermelho
1,50	Preto	Vermelho	Preto	Preto
2,50	Cinza	Azul	Azul	Azul
4,00	Laranja	Cinza	Cinza	Cinza
6,00	Verde	Preto	Amarelo	Amarelo
10,00	Marrom	Marfim	Vermelho	Vermelho
16,00	Marfim	Verde	Azul	Azul
25,00	Preto	Marrom	Amarelo	Amarelo
35,00	Vermelho	Bege	Vermelho	Vermelho
50,00	Azul	Oliva	Azul	Azul

Crimpar, pressionar, comprimir

O conceito inglês crimpar significa a junção mecânica entre contato e condutor.

De acordo com a norma, nos países de língua alemã, além de crimpar, são utilizados outros dois conceitos. O tipo de deformação desempenha aqui um papel decisivo. Com base nos tipos de contato, distinguimos entre:

– Comprimir, para terminais de cabo com isolamento
– Pressionar, para terminais tubulares, terminais de cabo sem isolamento, contatos torneados e conectores fechados similares.

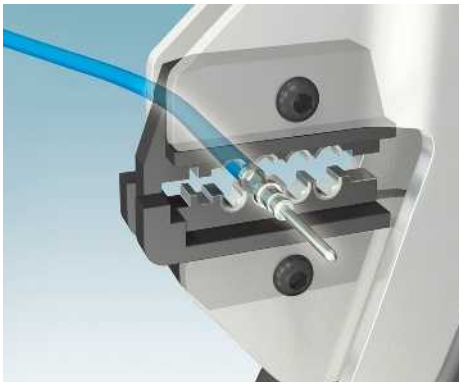
Se forem processados conectores planos, por exemplo, usa-se o termo crimpar. Para poder criar uma conexão segura entre o contato e o condutor, observe os seguintes pontos importantes.

– Preparação correta do condutor.
– Condutor e contato são compatíveis entre si
– Posicionamento correto do condutor no contato
– Seleção da ferramenta de crimpagem certa
– Condutor e contato são introduzidos na matriz prevista do alicate

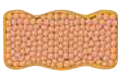
Normalmente, os alicates de crimpagem profissionais são equipados com uma mola de retenção destravável. Ela destrava logo que a compressão necessária for aplicada. Assim, estão evitadas pressões insuficientes. Isso garante ao usuário um resultado de crimpagem permanente, com valores máximos de extração possíveis.

Se forem processadas séries de contatos maiores, são frequentemente utilizadas máquinas de crimpagem automáticas ou semi-automáticas. Para a avaliação posterior da crimpagem, são utilizadas, entre outras, as normas DIN EN 60352-2 e 60999-1. Além de uma série de testes elétricos e mecânicos, os testes de extração do condutor são o critério decisivo.

Todas as ferramentas da série de alicates CRIMPFOX da Phoenix Contact foram reguladas e testadas de acordo com as normas em vigor. Com elas você pode criar crimpagens estáveis a longo prazo e impermeáveis a gases. Recomendamos a verificação da qualidade das crimpagens a cada 5000 ciclos ou uma vez ao ano com meios de teste adequados e calibrados.



Perfis de crimpagem



Crimpagem WM
Para crimpar terminais tubulares conforme DIN 46228-1/4, UL 486F.



Crimpagem B
Para crimpar conectores planos não isolados, luvas de encaixe e outros terminais de crimpagem abertos.



Crimpagem hexagonal
Para pressionar terminais tubulares conforme DIN 46228-1/4, UL 486F, terminais tubulares de cabo não isolados, conectores coaxiais e de fibra óptica.



Crimpagem quadrada
Para pressionar terminais tubulares conforme DIN 46228-1/4, UL 486F, terminais tubulares de cabo não isolados, conectores coaxiais e de fibra óptica.



Crimpagem de entalhe/ mandril
Para pressionar terminais de cabo não isolados e conectores.



Crimpagem de quatro mandris
Para pressionar contatos torneados.



Crimpagem trapezoidal
Para pressionar terminais tubulares conforme DIN 46228-1/4, UL 486F.



Crimpagem oval
Para comprimir terminais de cabo isolados e conectores.



Crimpagem de entalhe duplo
Para pressionar terminais de cabo não isolados e conectores.

Conectores

As conexões por crimpagem comprovadas milhões de vezes são utilizadas em todos os setores da indústria, tecnologia automotiva, aeronáutica, indústria de transportes e em equipamentos médicos. Os conectores também são designados de contatos de crimpagem. Está disponível uma ampla gama de variantes e versões.

Ela se divide em dois grupos principais: os conectores ou contatos maciços, torneados, também são designados de "fechados", os conectores ou contatos perfurados, em espiral, são chamamos de "abertos". Na instalação elétrica, estas conexões por crimpagem se inserem no conceito genérico das "conexões elétricas sem solda".

A gama de serviços e as especificações de teste são descritas na norma europeia DIN EN 60352-2. "Crimpar" é um processo de união que une permanentemente um ou vários condutores a um contato. Um condutor decapado é introduzido na zona de crimpagem do contato unido por meio de um processo de prensagem definido. Dessa forma, é criada uma união permanente, não removível e confiável.

Os seguintes grupos principais definem os diferentes tipos de conector, com um amplo espetro de dimensão e gamas de bitola do condutor:
– Contatos perfurados em espiral,
– Contatos torneados,
– Terminais de cabo de crimpagem soldados,
– Terminais de cabo tubulares e de prensagem,
– Conectores de topo,
– Terminais de cabo de crimpagem isolados,
– Terminais de cabo de pino,
– Terminais circulares de cabo não isolados e isolados,
– Terminais de cabo tipo forquilha não isolados e isolados,
– Luvas de encaixe com e sem isolamento,
– E conectores coaxiais para CATV.

Como perfil de crimpagem para contatos perfurados em espiral é principalmente utilizado o perfil de crimpagem B. Os conectores e contatos maciços em espiral apresentam principalmente perfis em prensagem de quatro mandris (4/8 entalhes), quadrada, hexagonal e crimpagem B.

Os alicates de pressão com sistema de contra-trava ou as ferramentas acionadas hidraulicamente com diferentes tamanhos de matriz e perfis de crimpagem processam bitolas superiores a 10 mm².

Nas máquinas de crimpagem elétricas, pneumáticas e eletropneumáticas existem perfis quadrados e de quatro mandris até 10 mm². Para bitolas superiores, como o conector de carga para veículos, é também utilizado o perfil de crimpagem B. Os restantes perfis, como a crimpagem WM, O, de entalhe e de entalhe duplo são utilizados para o processamento de terminais tubulares, terminais de cabo tubulares e de crimpagem e conectores até 300 mm².

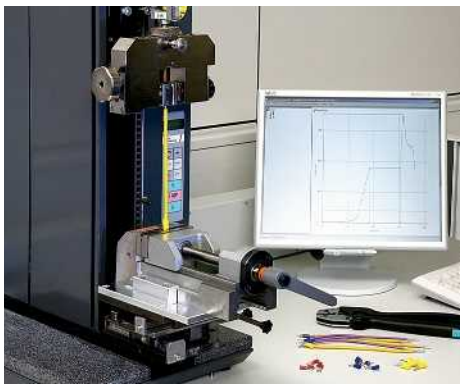
Em termos de normas, são utilizadas como referência a DIN 46230, a DIN 46234 e a DIN 46235. Esta forma de conexão econômica e economizadora de tempo já ficou comprovada milhões de vezes desde há várias décadas. No entanto, a execução correta é uma tarefa muito complexa. Para uma conexão por crimpagem em conformidade com as normas, é determinantes a interação correta da
– Bitola do fio,
– Do contato de crimpagem,
– Da ferramenta de crimpagem
e o ajuste correto da ferramenta.

A seleção do perfil de crimpagem depende de diferentes parâmetros, como o conector ou contato de crimpagem, a norma aplicável, o campo de aplicação e o tipo específico de conector.

Teste de extração do condutor

DIN EN 60352-2

Durante o cabeamento ou a operação, atuam forças de tração sobre os pontos de crimpagem. Por isso, os terminais tubulares e conectores devidamente crimpados do ponto de vista técnico oferecem um alto grau de segurança mecânica. Para testar a capacidade de carga de tração, um condutor crimpado é sujeito por até 60 segundos a uma força de tração predefinida de acordo com a bitola e tem de resistir ao esforço. Através da força de tração, o condutor recebe uma carga no ponto de crimpagem. Neste processo não podem surgir danos no ponto de crimpagem. Normalmente, a seguir é ainda suportada a força de tração máxima até à destruição da conexão.



Bitolas de condutor/forças de extração do condutor

Métrico	Tipo JIS	Equivalente AWG/MCM		UL 486F - A-F	"IEC 60999-1/2 EN 60947-1 DIN 46228-1/4"	IEC 60352-2	UL486A/B (CU)	JIS C 2805	DIN EN 61238-1 (CU)	DIN EN 61238-1 (CU)
[mm²]	[mm²]	AWG	[mm²]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]
0,2	-	24	0,21	20	10	28	22,3			28
0,25				20		32				
0,34	-	22	0,33	20	15	40	35,6			40
0,5	-	20	0,52	20	20	60	57,9			56
0,75	-			30	30	85	89			87
		18	0,82	30	30	90	89			
1	-			35	35	108				108
	1,25							100 (200)		
1,5		16	1,31	40	40	135	134			150
				40	40	150	134			
	2,0							100 (290)		
2,5		14	2,08	50	50	200	223			230
				50	50	230	223			
	3,5							540		
4				60	60	310	312			310
		12	3,31	60	60	275	312			
	5,5							780		
6		10	5,26	80	80	360	356			360
	8							980		
10		8	8,37			370	401		600	
				90	90	380	401			
	14							1400		
16		6	13,23	100	100		445		960	
	22							1800		
25		4	21,15	135	135		623		1500	
		3	26,67				712			
35		2	33,62	190	190		801		2100	
	38							2500		
		1	42,41				890			
50		1/0	53,48		236		1113		3000	
	60							3200		
70		2/0	67,43		285		1235		4200	
95		3/0	85,01		351		1558		5700	
	100							3900		
120		4/0	107,22		427		2003		7200	
		250 MCM	127				2225			
150	150	300 MCM	152				2448	4100	9000	
185		350 MCM	177				2670		11100	
	200							4400		
		400 MCM	203				2893			
240		500 MCM	253		578		3560		14400	
	250							4600		
300		600 MCM	304		578		4005		18000	
	325							4800		

Impermeabilidade a gases

Uma conexão por crimpagem impermeável a gases resulta de um processo de pressão definido. Os fios de um ou vários condutores e um conector são unidos em uma estrutura bastante homogênea sem intervalos. Dessa forma, é criada uma união permanente, não removível e confiável.

Além das características mecânicas e elétricas a verificar, uma análise visual de toda a área de crimpagem fornece informações importantes relativas à qualidade da união. Para tal, são criadas imagens de corte polido ou capturas através de tomografia computorizada. Assim se avaliam a porosidade, o alongamento de ruptura e a deformação dos fios.

Uma pressão corretamente executada tem o máximo isolamento contra gases como atmosferas industriais com dióxido de enxofre, oxigênio, névoa salina ou outros meios corrosivos. Dessa forma se evita que, durante a vida útil da união, os gases provoquem a corrosão dos fios individuais. Caso contrário, as características elétricas ficam prejudicadas.

As conexões por crimpagem de terminais tubulares se distinguem de conectores ou terminais de cabo. Os terminais tubulares são utilizados como proteção contra desfiamento de condutores de cobre das classes 2, 5 e 6 de vários fios, de fio fino e muito fino. A espessura de material das luvas de cobre de terminais tubulares é de apenas 0,15 mm a 0,45 mm. Assim, ela é claramente mais fina do que p. ex. a dos terminais de cabo.

A DIN 46228 (Parte 1-4) descreve a verificação mecânica e o controle da medida envolvente a partir de 2,5 mm². São descritos condutores de cobre da classe 5 conforme IEC 60228 para a prensagem de terminais tubulares. As características elétricas são avaliadas com a aplicação posterior da conexão, p. ex. dentro de uma régua de bornes. Especialmente em ambientes agressivos, as áreas de contato sem corrosão são o pré-requisito para conexões com baixa impedância e, deste modo, de alta capacidade de potência.

Para tal, é necessário ter atenção ao assentamento seguro da ligação no ponto de conexão.

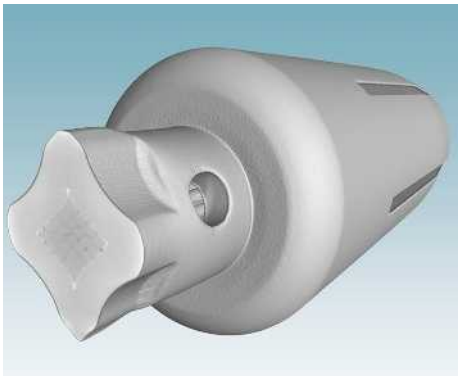
A influência de meios agressivos no ponto de conexão é avaliada na norma para réguas de bornes para condutores de cobre. Conforme a DIN EN 60947-7-1, a queda de tensão não pode exceder 3,2 mV antes e após o teste, nem 1,5 vezes o valor medido no início do teste.

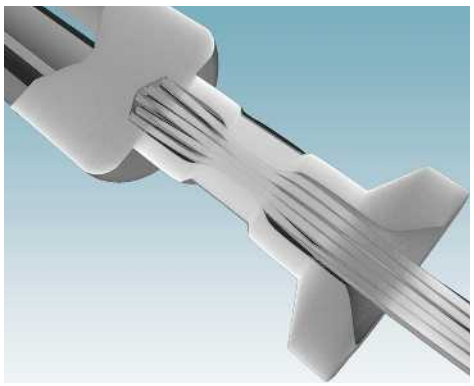
Se assume uma conexão impermeável a gases, se for cumprido o requisito de uma verificação em ambiente com variação de água de condensação com atmosfera com dióxido de enxofre conforme DIN 50018 (AHT 2,0 S).

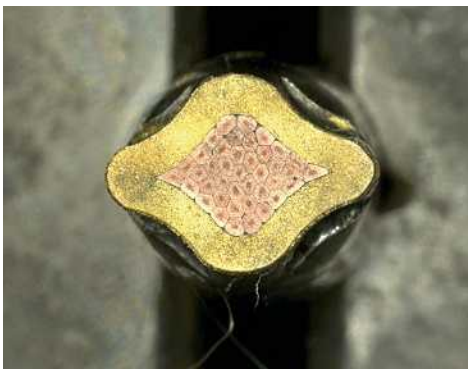
A verificação abrange um armazenamento em um ambiente com variação de água de condensação com mudança de umidade do ar e temperatura. Na primeira seção do teste, o corpo de teste é sujeito a uma concentração de volume de SO2 de 0,67 % de 8 horas a uma temperatura de 40 °C e uma umidade do ar de aprox. 100 %.

Após este teste é feita a secagem dos corpos de teste durante 16 horas com a porta aberta. Este ciclo é realizado 2 vezes, antes de os corpos de teste serem avaliados.

As ferramentas de crimpagem, os terminais tubulares e conectores da Phoenix Contact, com a aplicação correta, produzem nos pontos de contato uma conexão permanente, impermeável a gases. Mesmo os meios agressivos não prejudicam essa conexão.







Testes de 1000 V conforme EN 60900

Nas normas de segurança rigorosas para o trabalho em peças condutoras de tensão até 1000 V AC e 1500 V DC, a ferramenta com isolamento VDE assume uma posição fundamental. Naturalmente, se aplicam também as medidas gerais de segurança. A norma internacional IEC 60900 impõe requisitos extremos às ferramentas isoladas.

Além das especificações geométricas e dimensionais, nela estão definidas sobretudo as características dos materiais isolantes. As especificações de verificação abrangentes completam a norma. Assim se avalia p. ex. a natureza do isolamento e as inscrições sobre uma inspeção visual.

Um teste de impacto testa a resistência da camada de isolamento contra impactos. Também não podem ocorrer rupturas, estilhaçamentos ou fissuras a temperaturas baixas (-25 °C ou -40 °C dependendo da categoria).

Após uma verificação de impressão (semiesfera com 5 mm de diâmetro), o isolamento é sujeito a 20 N durante 2 h a 70 °C. Depois de arrefecer, não pode ocorrer no local da verificação uma descarga disruptiva elétrica, descarga de centelhas ou outra descarga disruptiva devido a uma tensão de 5 kV (valor eficaz) gerada por um período de tempo de 3 min.

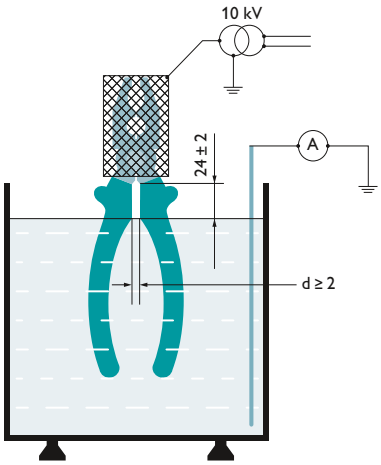
Em testes de isolamento, as ferramentas anteriormente condicionadas (banho de água, armazenamento em zona úmida) são sujeitas a um teste de tensão. Durante 3 minutos é gerada uma tensão de 10 kV. A corrente de descarga tem de ser inferior a 1 mA por cada 200 mm de comprimento de revestimento da ferramenta manual.

Outros testes dizem respeito à aderência do revestimento do material isolante, à resistência a produtos químicos das inscrições e à resistência ao fogo. O resultado positivo do ensaio de tipo de uma ferramenta é a base para a utilização do logotipo VDE em combinação com a IEC 60900.

Além disso, através do organismo de homologação VDE responsável são realizados controles regulares das unidades de produção e dos locais de teste. No decurso dos mesmos, são, entre outras coisas, recolhidas e avaliadas amostras de produtos da produção em curso. O fabricante já realiza testes abrangentes durante a produção. Garanta que os requisitos da IEC 60900 são cumpridos na íntegra.

O teste de rigidez dielétrica representa a última barreira. Cada ferramenta é testada com 10.000 V AC. Só após a realização da verificação ela pode ser chamada de ferramenta VDE e ser liberada para venda.

As ferramentas com isolamento VDE e devidamente marcadas da Phoenix Contact proporcionam ao usuário uma qualidade elevada e a máxima segurança possível para a utilização de peças condutoras de tensão até 1000 V AC e 1500 V DC.



Cores de identificação

As luvas de plástico dos terminais de cabo isolados e conectores são equipadas com cores diferentes conforme a bitola. Assim as bitolas de condutor são facilmente distinguidas.

Na tabela constam as bitolas de condutor com as cores de identificação correspondentes.

Bitola de condutor		Cor
[mm²]	AWG	
0,1 - 0,5 0,25 - 0,75	26 - 20 24 - 18	Amarelo/verde claro Verde
0,5 - 1,5 1,5 - 2,5	20 - 16 16 - 14	Vermelho Azul
4 - 6 10	12 - 10 8	Amarelo Vermelho
16 25	6 4	Azul Amarelo

Cortar

A cadeia para processamento de cabos inicia com o encurtamento do condutor ou do cabo.

Um processamento tecnicamente correto dos mais diversos condutores e cabos quanto à dimensão, forma e isolamento é duradouro apenas se for realizado com ferramentas de qualidade. Uma transmissão mecânica perfeita garante uma força manual mínima com o máximo aproveitamento de força na área de corte.

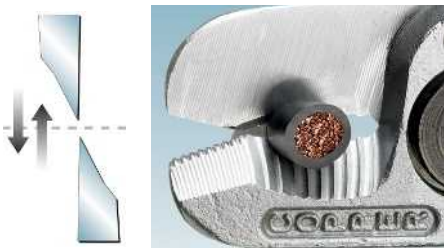
Se os condutores e cabos devem ser cortados na faixa de bitola até 1400 mm², a opção recai sobre cortadores de cabo com acionamento por catraca. Os acionamentos com graduação fina permitem ainda o mínimo de força manual necessária. Em ambas variantes com transmissão de força direta e indireta, as geometrias de corte com formato especial auxiliam a mobilidade e garantem um resultado de corte com ângulo reto e sem rebarbas. Assim se elimina a deformação indesejada do condutor.

O corte acima descrito, também denominado corte por cisalhamento, está indicado genericamente como cortar na DIN 8588.

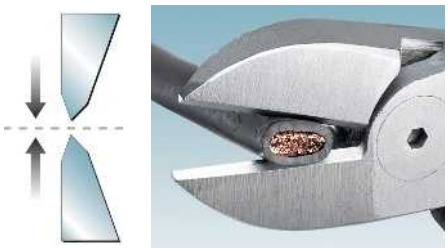
Dois cortadores se movem um contra o outro e separam (cortam) o material sem aparas.

Corte por esmagamento significa que duas lâminas móveis, cuneiformes, cortam o material. O ângulo da cunha dos gumes de corte selecionado é propositalmente grande e, dessa forma, estável. Além da têmpera da ferramenta completa, a área de corte é novamente temperada de forma indutiva. Isso permite cortar até mesmo materiais extremamente duros, como p. ex. corda de piano e aço para molas, com uma resistência a tração de até 2300 N/mm² sem danos na ferramenta. O corte por esmagamento é adequado apenas para cortar cabos e condutores em determinados casos.

As ferramentas de corte CUTFOX da Phoenix Contact oferecem uma capacidade de corte por longo tempo e produzem resultados permanentes.



Corte por cisalhamento



Corte por esmagamento

Decapar

Decapagem é a próxima etapa no processo de fabricação de uma crimpagem segura. Aqui se distingue entre decapar e descascar.

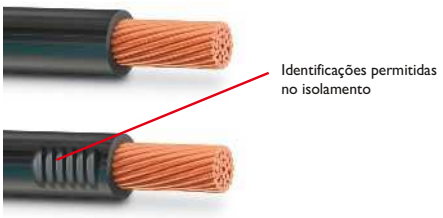
O conceito decapar é utilizado tanto como conceito geral como significa a remoção de isolamento em condutores até 16 mm². Descascar descreve o processo de decapagem em bitolas de condutor grandes, bem como linhas e cabos de vários fios e camadas. Com uma ferramenta de decapagem ou de remoção de revestimento de cabo adequada é possível remover as áreas com isolamento de modo rápido e profissional.

O ponto de conexão ou o conector determina o comprimento do isolamento a ser removido. A medida é definida por meio dos batentes ajustáveis e garante comprimentos de decapagem constantes. Quando o isolamento é removido, deve-se tomar cuidado para que nem os condutores individuais internos nem a malha de blindagem sejam danificados.

O isolamento remanescente não pode ser danificado pela pressão, sendo permitidos pontos de pressão e alterações de cor resultantes do material isolante. Outros padrões de erro a serem evitados são indicados na DIN IEC 60352-2.

Para o processamento de materiais isolantes especiais são utilizados diferentes formatos de lâmina, de acordo com a aplicação. As lâminas em V são utilizadas tanto para isolamentos duros (p. ex. Teflon, Radox®) como isolamentos de borracha macios (silicone). As lâminas em V cortam o isolamento no sentido contrário ao da geometria reta da lâmina e reduzem, assim, as forças de atrito.

Para cumprir estes requisitos, a Phoenix Contact oferece uma gama de ferramentas de decapagem e remoção de revestimento de cabo para o processamento confortável e seguro de diferentes tipos de condutor, linha e cabo.



Condutores perfeitamente decapados conforme DIN IEC 60352-2



Erros de decapagem conforme DIN IEC 60352-2

Torque de aperto de parafusos dos bornes

DIN EN 60947-1

Na tabela 4, a norma determina os torques de aperto para comprovar a solidez mecânica de bornes/conexões a parafuso.

Esses torques já são suficientes para conectar com segurança condutores com bornes da Phoenix Contact.

Na tabela contígua são recomendados desvios desses valores de torque de aperto da norma que garantem na prática uma conexão impermeável a gases e com uma estabilidade de longo prazo.

Extrato da DIN EN 60947-1/EN 60947-1, tabela 4

Estão indicados o torque conforme IEC/EN e o torque de aperto recomendado para bornes da Phoenix Contact.

Parafuso de cabeça com ranhura	
Rosca	**Torque**
	[Nm]
M 1,6	0,1*
M 2,0	0,2*
M 2,5 (M 2,6)	0,4*
M 3	0,5*
M 4	1,2*
M 4,5	1,8*
M 5	2,0*
M 6	2,5*
M 8	3,5*
M 10	4,0* / 10**
M 12	14**
M 14	19**
M 16	25**
M 20	36**
M 24	50**

* Se aplica a porcas e parafusos que são apertados com chaves de fenda.

**Se aplica a porcas e parafusos que podem ser apertados com outras ferramentas e que não chaves de fenda.

Designações de cores

Cor	Código de letras
Branco	WH
Vermelho	RD
Azul	BU
Verde	GN
Amarelo	YE
Cinza	GY
Marrom	BN
Laranja	OG
Preto	BK
Turquesa	TQ
Marfim	IV
Bege	BE
Oliva	OL

Trilhos de fixação

Trilhos de fixação/barramentos para condutores de proteção
Extrato da IEC 60947-7-2/EN 60947-7-2/DIN EN 60947-7-2/VDE 0611-3

Tipo Phoenix Contact	Perfil de trilho	Material	Resistência a curto-circuito ≙ condutor E CU [mm²]*	Resistência de corrente de curto prazo 1 s [kA]	Corrente nominal térmica máxima permitida com função PEN [A]
NS 15 UNPERF 2000MM	Trilho de fixação em U, conforme EN 60715 – 15 x 5,5	Aço	10	1,2	* *
NS 15 PERF 2000MM	Trilho de fixação em U, conforme EN 60715 – 15 x 5,5	Aço	10	1,2	* *
NS 15-AL PERF 2000MM	Trilho de fixação em U, dimensões conforme EN 60715 – 15 x 5,5	Alumínio	16	1,92	76
NS 32 UNPERF 2000MM	Trilho G, conforme EN 60715 – G 32	Aço	35	4,2	* *
NS 32 PERF 2000MM	Trilho G, conforme EN 60715 – G 32	Aço	35	4,2	* *
NS 32-CU/35 QMM UNPERF 2000MM	Trilho G, dimensões conforme EN 60715 – G 32	Cobre	120	14,4	269
NS 32-CU/120 QMM UNPERF 2000MM	Trilho G, semelhante a EN 60715 – G 32	Cobre	150	18,0	309
NS 35/7,5 UNPERF 2000MM	Trilho de fixação em U, conforme EN 60715 – 35 x 7,5	Aço	16	1,92	* *
NS 35/7,5 PERF 2000MM	Trilho de fixação em U, conforme EN 60715 – 35 x 7,5	Aço	16	1,92	* *
NS 35/7,5 ZN UNPERF 2000MM	Trilho de fixação em U, semelhante a EN 60715 – 35 x 7,5	Aço	16	1,92	* *
NS 35/7,5 ZN PERF 2000MM	Trilho de fixação em U, semelhante a EN 60715 – 35 x 7,5	Aço	16	1,92	* *
NS 35/7,5 V2A UNPERF 2000MM	Trilho de fixação em U, semelhante a EN 60715 – 35 x 7,5	Aço	16	1,92	* *
NS 35/7,5-CU UNPERF 2000MM	Trilho de fixação em U, semelhante a EN 60715 – 35 x 7,5	Cobre	50	6,0	150
NS 35/7,5-AL UNPERF 2000MM	Trilho de fixação em U, semelhante a EN 60715 – 35 x 7,5	Alumínio	35	4,2	125
NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM	Trilho de fixação em U, conforme EN 60715 – 35 x 15	Aço	50	6,0	* *
NS 35/15 UNPERF 2000MM	Trilho de fixação em U, semelhante a EN 60715 – 35 x 15	Aço	25	3,0	* *
NS 35/15 PERF 2000MM	Trilho de fixação em U, semelhante a EN 60715 – 35 x 15	Aço	25	3,0	* *
NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM	Trilho de fixação em U, semelhante a EN 60715 – 35 x 15	Aço	25	3,0	* *
NS 35/15 ZN PERF 2000MM	Trilho de fixação em U, semelhante a EN 60715 – 35 x 15	Aço	25	3,0	* *
NS 35/15-CU UNPERF 2000MM	Trilho de fixação em U, semelhante a EN 60715 – 35 x 15	Cobre	95	11,4	232
NS 35/15-AL UNPERF 2000MM	Trilho de fixação em U, semelhante a EN 60715 – 35 x 15	Alumínio	70	8,4	192

* Bitolas calculadas conforme IEC 60439-1/EN 60439-1/DIN EN 60439-1/VDE 0660-500.
* * Barramentos para condutores de proteção de aço não são permitidos para função PEN.

Distâncias de isolamento e fuga

IEC 60947-7-1 / UL 1059

O controle para dimensões das distâncias de isolamento e fuga dá provas de características de isolamento elétrico suficientes no que diz respeito a

– Aplicação
– Grau de sujeira esperado
– Condições ambientais

As distâncias mínimas estão determinadas na IEC 60947-1 ou na UL 1059.

A comprovação é efetuada entre duas réguas de bornes contíguas e a base de fixação, com observação das distâncias mais curtas.

Para a distância de isolamento, isso significa que:

A distância de isolamento é a distância mais curta no ar entre duas peças condutoras. A tensão de impulso nominal e a categoria de sobretensão da régua de bornes são determinantes para a medição das distâncias de isolamento mínimas.

Para as distâncias de fuga se aplica:

A distância de fuga é a menor distância ao longo do corpo de isolamento existente entre duas peças condutoras. Para determinar a distância de fuga mínima, são determinantes a tensão de dimensionamento, o grau de impurezas e o grupo de material isolante da régua de bornes.

Os valores mínimos podem ser consultados nos valores que constam da tabela da norma correspondente.

IEC 60947-7-1

As réguas de bornes da Phoenix Contact são fornecidas na categoria de sobretensão III e grau de impurezas 3 com as distâncias exigidas.

UL 1059

Geralmente, as réguas de bornes da Phoenix Contact são concebidas para uma tensão nominal de 600 V no Use Group C.

Consulte informações detalhadas nas fichas técnicas ou na documentação do catálogo.

UL Use group	Definição	Tensão máxima [V]
A	Elementos de comando, consoles, entre outros	150 300 600
B	Equipamento comum, inclusive equipamentos para escritório e de processamento de dados e outros semelhantes	150 300 600
C	Aplicações industriais, sem restrições	150 300 600
D	Aplicações industriais, equipamentos com dados de potência reduzidos (limited rating)	300 600

Órgãos e símbolos de certificação

Órgãos de certificação e processo de aprovação		Código de país
CB scheme	IECEE-CB Scheme (em combinação com órgão certificador)	Inter-nacional
CCA	CENELEC Certification Agreement (Acordo de certificação CCA) (em combinação com órgão certificador)	UE
	Canadian Standards Association (CSA)	CA
	Canadian Standards Association (CSA) - Certificação CSA para os EUA -	US
	Canadian Standards Association (CSA) Logotipo combinado - Certificação CSA para o Canadá e os EUA -	CA US
	Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) - Certificação UL para o Canadá -	CA
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) Logotipo combinado - Certificação UL para os EUA e o Canadá -	US CA
	INSIEME PER LA QUALITÀ E LA SICUREZZA	IT
EAC	Eurasian Conformity	EAEU
KEMA KEUR	DEKRA Certification B.V.	NL
ÖVE	Österreichischer Verband für Elektrotechnik	AT
SEV	Eurofins Electrosuisse Product Testing AG Processo de certificação SEV	CH
VDE	Verband Deutscher Elektrotechniker e.V. (VDE) – Autorização de símbolos – Parecer com vistoria de fabricação	DE
	Berufsgenossenschaft (BG) GS geprüfte Sicherheit	DE
Intertek	Intertek ETL Listed - Certificação para os EUA -	US
Intertek	Intertek ETL Listed - Certificação para o Canadá -	CA
Intertek	Intertek ETL Listed - Certificação para os EUA e o Canadá -	US CA
TÜV	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	DE
	China Compulsory Certification	CN
	Korean Certification Mark	KR

Proteção contra explosão		Código de país
IECEx	International Electrotechnical Commission	Inter nacional
Ex	ATEX Directive	UE
	Canadian Standards Association (CSA)	CA
	Canadian Standards Association (CSA) - Certificação CSA para os EUA -	US
	Canadian Standards Association (CSA) Logotipo combinado - Certificação CSA para o Canadá e os EUA -	CA US
	Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) - Certificação UL para o Canadá -	CA
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) Logotipo combinado - Certificação UL para os EUA e o Canadá -	US CA
FM APPROVED	Aprovação FM	US
FM APPROVED	Aprovação FM - Certificação FM para o Canadá -	CA
FM APPROVED	Aprovação FM - Certificação FM para os EUA e o Canadá -	US CA
EAC Ex	Eurasian Conformity for Ex-products	EAEU
KCS	Korean Certification Mark for Ex-products	KR
INMETRO	National Institute of Metrology, Standardization and Industrial Quality	BR
Ex NEPSI	National Supervision and Inspection Center for Explosion Protection and Safety of Instrumentation	CN
CIDET	Corp. Centro de Investigación y Desarrollo Tecnólogico del Sector Eléctrico	CO

Sociedades de classificação de navios		Código de país
DNV GL	DNV GL - MARITIME	DE
BUREAU VERITAS	Bureau Veritas	FR
Lloyd's Register	Lloyds Register of Shipping	GB
ClassNK	Nippon Kaiji Kyokai	JP
	Polski Rejestr Statków	PL
	Russian Maritime Register of Shipping	RU
KR KOREAN REGISTER	Korean Register of Shipping	KR
ABS	American Bureau of Shipping	US
RINA	Registro Italiano Navale	IT

Tipo	Código	Pág.
A		
A 0,25- 5	3202465	480
A 0,25- 7	3202478	480
A 0,34- 7	3009202	480
A 0,5 - 6	3200218	480
A 0,5 - 8	3202481	480
A 0,5 -10	3202494	480
A 0,75- 6	3200221	480
A 0,75- 8	3202504	480
A 0,75-10	3200234	480
A 1 - 6	3200247	480
A 1 - 8	3202517	480
A 1 -10	3200250	480
A 1,5 - 7	3200263	480
A 1,5 -10	3200276	480
A 1,5 -12	3202588	480
A 1,5 -15	3202591	480
A 1,5 -18	3202601	480
A 2,5 - 7	3200289	480
A 2,5 -12	3200292	480
A 2,5 -18	3202821	480
A 4 - 9	3200302	480
A 4 -12	3200315	480
A 4 -18	3202834	480
A 6 -10	3202520	480
A 6 -12	3200328	480
A 10 -12	3200331	480
A 10 -18	3200344	480
A 10 -25	1090628	480
A 10 -32	1090629	480
A 120 -40	1090640	480
A 16 -12	3200425	480
A 16 -25	1090632	480
A 16 -32	1090633	480
A 25 -12	3200357	480
A 25 -15	3200360	480
A 25 -18	3200373	480
A 25 -20	3200386	480
A 25 -40	3241238	480
A 25 -25	1090634	480
A 25 -32	1090636	480
A 35 -18	3200399	480
A 35 -20	3200409	480
A 35 -40	3241239	480
A 35 -32	1090638	480
A 50 -40	3241240	480
A 50 -32	1090639	480
A 70 -40	3241241	480
A 95 -40	3241242	480
A-EXB-20-66L-N-S	1411117	655
A-EXB-20-66L-S-S	1411118	655
A-EXB-25-66L-N-S	1411120	655
A-EXB-25-66L-S-S	1411121	655
A-EXSH-M20-68L-N-S	1411104	654
A-EXSH-M20-68L-S-S	1411105	654
A-EXSH-M25-68L-N-S	1411107	654
A-EXSH-M25-68L-S-S	1411108	654
A-EXSH-M32-68L-N-S	1411109	654
A-EXSH-M32-68L-S-S	1411110	654
A-EXSH-M40-68L-N-S	1411111	654
A-EXSH-M40-68L-S-S	1411112	654
A-EXSH-M50-68L-N-S	1411113	654
A-EXSH-M50-68L-S-S	1411114	654
A-EXSH-M63-68L-N-S	1411115	654
A-EXSH-M63-68L-S-S	1411116	654
A-INL-M12-N-S	1411240	656
A-INL-M12-P-BK	1411213	656
A-INL-M16-N-S	1411241	656
A-INL-M16-P-BK	1411214	656
A-INL-M20-N-S	1411242	656
A-INL-M20-P-BK	1411215	656
A-INL-M20-S-S	1411249	657
A-INL-M25-N-S	1411243	656
A-INL-M25-P-BK	1411216	656
A-INL-M25-S-S	1411250	657
A-INL-M32-N-S	1411244	656
A-INL-M32-P-BK	1411217	656
A-INL-M32-S-S	1411251	657
A-INL-M40-N-S	1411246	656
A-INL-M40-P-BK	1411218	656
A-INL-M40-S-S	1411252	657
A-INL-M50-N-S	1411247	656
A-INL-M50-P-BK	1411219	656
A-INL-M50-S-S	1411253	657
A-INL-M63-N-S	1411248	656
A-INL-M63-P-BK	1411220	656
A-INL-M63-S-S	1411254	657
A-INLE-M12-N-S	1411267	657
A-INLE-M16-N-S	1411268	657
A-INLE-M20-N-S	1411269	657
A-INLE-M25-N-S	1411270	657
A-INLE-M32-N-S	1411271	657
A-INLE-M40-N-S	1411272	657
A-INLE-M50-N-S	1411273	657
A-INLE-M63-N-S	1411274	657
A-SEW-20-P-W	1411283	658
A-SEW-25-P-W	1411284	658
A-SEW-32-P-W	1411285	658
A-SEW-40-P-W	1411286	658
A-SEW-50-P-W	1411287	658
A-SEW-63-P-W	1411288	658
A/U CM	5021110	546
AB-SK	3025341	571
AB-SK 65	3026489	571
AB-SK 65-D	3026900	573
AB-SK 65-D INSULATED	3040889	573
AB-SK TOP	3062090	570
AB-SK TOP INSULATED	3062074	570
AB-SK-D TOP	3062100	572
AB-SK-D TOP INSULATED	3062087	573
AB-SK/E	3026476	576
AB-SK/E-NS 35	3213111	576
AB-SKS 60	3240223	571
AB/NS	1201141	545
AB/SKS	3240224	574
AB/SS	0404428	552
AB/SS-EX	0404415	552
AB/SS-M	3025888	574
AB2/SS	0404431	552
AB3/SS	0800086	552
ABN 2/SS	0404460	552
AE EMB CP 1	0899521	637
AE EMB CP 2	0899522	637
AE EMB EP 1	0899519	639
AE EMB EP 2	0899520	639
AE MP SH CP 200X200	0899447	637
AE MP SH CP 200X300	0899448	637
AE MP SH CP 300X400	0899445	637
AE MP SH CP 400X600	0899446	637
AE MP SH DP 177X177	0899453	641
AE MP SH DP 360X177	0899454	641
AE MP SH DP 360X360	0899455	641
AE MP SH EP 100X320	0899433	645
AE MP SH EP 120X122	0899434	639
AE MP SH EP 120X220	0899435	639
AE MP SH EP 160X160	0899436	639
AE MP SH EP 160X260	0899437	639
AE MP SH EP 160X360	0899438	639
AE MP SH EP 160X560	0899439	639
AE MP SH EP 250X255	0899440	639
AE MP SH EP 250X400	0899441	639
AE MP SH EP 250X600	0899442	639
AE MP SH EP 360X360	0899443	639
AE MP SH EP 405X400	0899444	639
AE MP SH EP 75X110	0899430	639
AE MP SH EP 75X160	0899431	639
AE MP SH EP 75X190	0899432	639
AE MP SH EP 75X80	0899429	639
AH-ME	3240265	546
AH-ME 115X150X80	3240267	546
AH-ME 145X150X80	3240266	546
AH-ME 200X150X78	3240268	546
AI 0,14- 6 GY -1000	1034128	483
AI 0,14- 8 GY -1000	3203011	483
AI 0,25- 6 BU	3203040	483
AI 0,25- 6 YE	3203024	481
AI 0,25- 8 BU	3201364	483
AI 0,25- 8 YE	3203037	481
AI 0,25-10 YE	3241128	481
AI 0,25-12 BU	3200632	483
AI 0,34- 6 TQ	3203053	483
AI 0,34- 8 TQ	3203066	483
AI 0,34-10 TQ	3241129	483
AI 0,34-12 TQ	3200645	483
AI 0,5 - 6 OG	3201301	483
AI 0,5 - 6 WH	3200687	481
AI 0,5 - 8 OG	3201123	483
AI 0,5 - 8 OG-1000	3202902	483
AI 0,5 - 8 OG-B	3201563	515
AI 0,5 - 8 WH	3200014	481
AI 0,5 - 8 WH -1000	3200881	481
AI 0,5 - 8 WH-B	3201369	515
AI 0,5 - 8 WH-GB	1208966	484
AI 0,5 -10 OG	3241126	483
AI 0,5 -10 WH	3201275	481
AI 0,5 -12 WH	3200506	481
AI 0,75- 6 GY	3200690	481
AI 0,75- 6 WH	3201314	483
AI 0,75- 8 BU	3200027	482
AI 0,75- 8 BU -1000	1213200	482
AI 0,75- 8 BU S1	1200163	415
AI 0,75- 8 BU-B	3201547	515
AI 0,75- 8 BU-S	1212785	488
AI 0,75- 8 GY	3200519	481
AI 0,75- 8 GY -1000	3200894	481
AI 0,75- 8 GY S1	1200105	415
AI 0,75- 8 GY-B	3201372	515
AI 0,75- 8 GY-GB	1208979	484
AI 0,75- 8 GY-S	1212522	488
AI 0,75- 8 WH	3201110	483
AI 0,75- 8 WH-B	3201576	515
AI 0,75- 8 WH-S	1212783	488
AI 0,75-10 GY	3201288	481
AI 0,75-10 GY-1000	3203118	481
AI 0,75-10 GY-GB-1000	3203299	484
AI 0,75-12 GY	3200849	481
AI 1 - 6 RD	3200742	481
AI 1 - 6 YE	3201327	483
AI 1 - 8 RD	3200030	481
AI 1 - 8 RD -1000	3200904	481
AI 1 - 8 RD-B	3201385	515
AI 1 - 8 RD-GB	1208982	484
AI 1 - 8 YE	3201097	483
AI 1 - 8 YE-B	3201589	515
AI 1 -10 RD	3200182	481
AI 1 -10 RD-GB-1000	1208869	484
AI 1 -12 RD	3200674	481
AI 1,5 - 6 BK	3200755	481
AI 1,5 - 8 BK	3200043	481
AI 1,5 - 8 BK -1000	3200917	481
AI 1,5 - 8 BK-B	3201398	515
AI 1,5 - 8 BK-GB-1000	3202892	484
AI 1,5 - 8 RD	3201136	483
AI 1,5 - 8 RD-1000	3202928	483
AI 1,5 - 8 RD-B	3201592	515
AI 1,5 -10 BK	3200195	481
AI 1,5 -10 BK-1000	3203134	481
AI 1,5 -10 BK-GB-1000	1208872	484
AI 1,5 -12 BK	3201482	481
AI 1,5 -18 BK	3200056	481
AI 1,5 -18 RD	3241125	483
AI 2,5 - 8 GY -1000	1213201	482
AI 2,5 - 8 BU	3200522	481
AI 2,5 - 8 BU -1000	3200920	481
AI 2,5 - 8 BU-B	3201408	515
AI 2,5 - 8 GY	3200069	482
AI 2,5 - 8 GY-B	3201550	515
AI 2,5 -10 BU	3202533	481
AI 2,5 -10 BU-1000	3203147	481
AI 2,5 -12 BU	3200962	481
AI 2,5 -12 GY	3200205	482
AI 2,5 -18 BU	3200580	481
AI 2,5 -18 GY	3200072	482
AI 2,5-8 GY S1	1200164	415
AI 4 -10 GY	3200535	481
AI 4 -10 OG	3200085	482
AI 4 -10 OG -1000	1213202	482
AI 4 -12 GY	3200959	481
AI 4 -12 OG	3200438	482
AI 4 -15 GY	1200264	481
AI 4 -18 GY	3200593	481
AI 4 -18 OG	3200098	482
AI 6 -12 BK	3201107	483
AI 6 -12 BK -1000	1004301	483
AI 6 -12 GN	3200108	482
AI 6 -12 GN -1000	1213203	482
AI 6 -12 YE	3200548	481
AI 6 -18 GN	3200111	482
AI 6 -18 YE	3200603	481
AI 0,25-8 BU-B	3240250	515
AI 0,25-8 YE-B	3240251	515
AI 0,34-8 TQ-B	3240249	515
AI 0,5-10 WH-GB	3203150	484
AI 0,5-8 OG-S	1212784	488
AI 0,5-8 WH S1	1200104	415
AI 0,5-8 WH-B 3000	3240663	487
AI 0,5-8 WH-S	1212521	488
AI 0,75-10 GY-GB	3203163	484
AI 0,75-8 GY-B 3000	3240664	487
AI 0,75-8 WH-B 3000	3240677	487
AI 1,0-8 RD S1	1200106	415
AI 1,0-8 RD-S	1212523	488
AI 1,0-8 YE-S	1212782	488
AI 1,5-8 BK S1	1200107	415
AI 1,5-8 BK-B 2500	3240666	487
AI 1,5-8 BK-S	1212524	488
AI 1,5-8 RD-S	1212781	488
AI 1-8 RD-B 3000	3240665	487
AI 10 -12 BN	3200124	482
AI 10 -12 IV	3201068	483
AI 10 -12 RD	3200551	481
AI 10 -18 BN	3200137	482
AI 10 -18 RD	3200616	481
AI 16 -12 BU	3200564	481
AI 16 -12 GN	3201152	483
AI 16 -12 IV	3201181	482
AI 16 -12 WH	3200140	483
AI 16 -18 BU	3200629	481
AI 16 -18 GN	3201330	483
AI 16 -18 WH	3200153	483
AI 2,5-8 BU S1	1200108	415
AI 2,5-8 BU-B 1500	3240667	487
AI 25 -16 BK	3200412	482
AI 25 -16 BN	3201084	483
AI 25 -16 YE	3200577	481
AI 25 -18 YE	3201505	481
AI 25 -22 BK	3200739	482
AI 25 -22 YE	3200700	481
AI 35 -16 BE	3201071	483
AI 35 -16 RD	3200441	481
AI 35 -18 RD	3201495	481
AI 35 -25 RD	3200713	481
AI 50 -20 BU	3200454	481
AI 50 -20 OL	3201178	483
AI 50 -25 BU	3200726	481
AI 50-25 BK	3240678	483
AI 70 -20 YE	3201848	481
AI 95 -25 RD	3201853	481
AI SORTI BOX ANT	3202973	489
AI SORTI BOX RD	3202960	489
AI SORTI BOX-E LGY	3203008	489
AI-TWIN 2X 0,5 - 8 WH	3200933	486
AI-TWIN 2X 0,5-10 WH	3203309	486
AI-TWIN 2X 0,75- 8 BU	3240668	486
AI-TWIN 2X 0,75- 8 GY	3200807	486
AI-TWIN 2X 0,75-10 GY	3200975	486
AI-TWIN 2X 1 - 8 RD	3200810	486
AI-TWIN 2X 1 -10 RD	3200988	486
AI-TWIN 2X 1,5 - 8 BK	3200823	486
AI-TWIN 2X 1,5 -10 BK	3201534	486
AI-TWIN 2X 1,5 -12 BK	3200991	486
AI-TWIN 2X 2,5 -10 BU	3200836	486
AI-TWIN 2X 2,5 -10 GY	3240669	486
AI-TWIN 2X 2,5 -13 BU	3200878	486
AI-TWIN 2X 2,5 -16 BU	1200281	486
AI-TWIN 2X 4 -12 GY	3201000	486
AI-TWIN 2X 4 -12 OG	1213204	486

Tipo	Código	Pág.
AI-TWIN 2X 6 -14 GN	1213205	486
AI-TWIN 2X 6 -14 YE	3201013	486
AI-TWIN 2X10 -14 BN	1213206	486
AI-TWIN 2X10 -14 RD	3201026	486
AI-TWIN 2X16 -16 BU	3202847	486
AI-TWIN 2X16 -16 WH	1213207	486
AI-TWIN 2X1-12 RD	3240679	486
AI-TWIN SORTI BOX BU	3202986	489
AI-TWIN SORTI BOX GY	3202999	489
AI-WM 0,5-8 WH	3240542	201
AI-WM 0,75-8 GY	3240543	201
AI-WM 1,5-8 WH	3240545	201
AI-WM 1-8 RD	3240544	201
AI-WM 2,5-8 BU	3240572	201
AI-XL 1,5- 8 BK	3201916	485
AI-XL 1,5-10 BK	3201974	485
AI-XL 2,5- 8 BU	3201929	485
AI-XL 2,5-12 BU	3201987	485
AI-XL 4 -10 GY	3201932	485
AI-XL 6 -12 YE	3201945	485
AI-XL 10 -12 RD	3201958	485
AI-XL 16 -12 BU	3201961	485
AI120 -27 BU	3201822	481
AK 4	0404017	554
AK 16	0404033	555
AK 35	0404046	555
AKG 4 BK	0421032	554
AKG 4 BK-EX	0421058	554
AKG 4 BU	0421016	554
AKG 4 BU-EX	0421061	554
AKG 4 GN	3062935	554
AKG 4 GNYE	0421029	554
AKG 4 GNYE-EX	0421045	554
AKG 4 RD	3062922	554
AKG 4 YE	3062948	554
AKG 16 BK	0423030	555
AKG 16 BU	0423014	555
AKG 16 GN	3062964	555
AKG 16 GNYE	0423027	555
AKG 16 GY	0423043	555
AKG 16 RD	3062951	555
AKG 16 YE	3062977	555
AKG 35 BK	0424039	555
AKG 35 BU	0424013	555
AKG 35 GN	3062993	555
AKG 35 GNYE	0424026	555
AKG 35 RD	3062980	555
AKG 35 YE	3063002	555
AP 2 METER	5022627	546
AP 2 CM	5022889	546
AP 2-TU	5022630	548
AP 2-TU KS	3034372	548
AP 3 METER	5022643	546
AP 3 CM	5022876	546
AP 3-TNS 32	5022669	548
AP 3-TNS 35	5022672	548
AP 3-TU	5022656	548
AP 3-TU KS	3034373	548
AP-ES	5022685	548
AP-ME METER	3034361	546
AP-ME CM	3034345	546
APH-ME	3034374	548
APK 1	5022795	551
APK-HP 2 METER	5022818	551
APK-TU	5022805	551
APT-ME	3034358	548
AZK 35	0702997	553

B

Tipo	Código	Pág.
B-STIFT	1051993	55
BF 6,3	1209936	453
BG/F	1201060	544
BG/F 1	1201112	544
BG/S	1201086	544
BG/SA	1201604	544
BG/SH	1201099	544
BG/SHA	1201594	544
BHN 5,5	1209965	453
BHN 8	1209978	453
BHN 10	1209981	453
BHN 13	1209994	453
BLUEMARK ID	1003334	33
BLUEMARK ID COLOR	1002329	33
BLUEMARK MAG AI-WM	5146567	201
BLUEMARK MAG AI-WM 2,5	5146640	201
BLUEMARK MAG EM-M (100X60)	0802742	295
BLUEMARK MAG EM-M (27X15)	0802736	295
BLUEMARK MAG EM-M (27X18)	0802737	295
BLUEMARK MAG EM-M (27X27)	1011801	295
BLUEMARK MAG EM-M (49X15)	0802738	295
BLUEMARK MAG EM-M (60X15)	0802739	295
BLUEMARK MAG EM-M (60X30)	0802740	295
BLUEMARK MAG EM-M (85,6X54)	0802741	295
BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	168
BLUEMARK MAG WM-M (29X8)	0802743	192
BLUEMARK MAG WM-M (40X15)	0802744	192
BLUEMARK MAG WM-M (60X15)	0802746	192
BLUEMARK MAG WM-M (D30)	0802747	193
BM ID CASE	1049953	33
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	33
BM ID-CARDBOARD BOX	1044361	33
BM ID-CARTR. BK	1044345	33
BM ID-CARTR. CY	1044346	33
BM ID-CARTR. MA	1044347	33
BM ID-CARTR. YE	1044348	33
BM ID-CLEANING CARTR.	1044350	33
BM ID-DUMMY CARTR. BK	1044351	33
BM ID-DUMMY CARTR. CY	1044352	33
BM ID-DUMMY CARTR. MA	1044353	33
BM ID-DUMMY CARTR. YE	1044354	33
BM ID-MAG20	1044356	33
BM ID-MAG40	1044357	33
BMK 15X 9 YE	5031605	345
BMK 19X11 YE	5031582	345
BMK 20X 8 YE	5031388	345
BMK 38X11 YE	5031676	345
BMKL 12X12 WH	5032361	344
BMKL 15X 9 WH	0803663	344
BMKL 15X 9 YE	5032497	344
BMKL 16X 6 YE	0807096	344
BMKL 18X 6 WH	5032293	344
BMKL 18X 8 WH	5032329	344
BMKL 18X 8 YE	5032170	344
BMKL 19X11 YE	0800705	344
BMKL 20X 8 WH	5032280	344
BMKL 20X 8 YE	5032138	344
BMKL 25X 8 WH	5032332	344
BMKL 25X12 WH	5032374	344
BMKL 26,8X6,8 WH	0807106	344
BMKL 26X10 YE	0811516	344
BMKL 27X 8 SR	0803702	344
BMKL 27X12,5 SR	0803676	344
BMKL 27X18 SR	0803689	344
BMKL 27X27 SR	0803692	344
BMKL 50X12 WH	5032387	344
BMKL 64X16 WH	0821807	344
BMKL 64X16 YE	0821810	344
BMKL 64X34 WH	5032400	344

C

Tipo	Código	Pág.
C PX A 200X200X168	0899331	636
C PX A 200X300X168	0899332	636
C PX A 405X305X202	0899333	636
C PX A 605X405X252	0899334	636
C S4 A 1000X1000X300	0899688	635
C S4 A 200X200X160	0899569	629
C S4 A 200X300X160	0899581	629
C S4 A 260X260X160	0899573	629
C S4 A 260X260X210	0899634	632
C S4 A 260X300X200	0899628	631
C S4 A 260X380X160	0899593	629
C S4 A 260X380X210	0899640	632
C S4 A 300X300X160	0899585	629
C S4 A 300X300X200	0899630	631
C S4 A 300X300X210	0899637	632
C S4 A 300X500X160	0899613	629
C S4 A 350X500X160	0899621	629
C S4 A 350X500X210	0899652	632
C S4 A 380X380X160	0899597	629
C S4 A 382X458X160	0899605	629
C S4 A 382X458X210	0899646	632
C S4 A 400X260X160	0899577	629
C S4 A 400X300X160	0899589	629
C S4 A 400X500X160	0899617	629
C S4 A 400X650X260	0899677	635
C S4 A 450X620X160	0899625	629
C S4 A 450X620X210	0899658	632
C S4 A 480X480X160	0899609	629
C S4 A 480X480X210	0899649	632
C S4 A 500X400X160	0899601	629
C S4 A 508X762X210	0899664	632
C S4 A 508X762X300	0899680	635
C S4 A 550X740X210	0899661	632
C S4 A 600X400X200	0899633	631
C S4 A 600X400X210	0899643	632
C S4 A 600X600X210	0899655	632
C S4 A 600X600X300	0899678	635
C S4 A 600X650X240	0899676	634
C S4 A 600X800X300	0899682	635
C S4 A 610X914X210	0899670	632
C S4 A 640X860X210	0899667	632
C S4 A 740X980X210	0899673	632
C S4 A 740X980X300	0899686	635
C S4 A 800X800X300	0899684	635
C S6 A 1000X1000X300	0899138	635
C S6 A 200X200X160	0899047	629
C S6 A 200X300X160	0899053	629
C S6 A 260X260X160	0899049	629
C S6 A 260X260X210	0899084	632
C S6 A 260X300X200	0899081	631
C S6 A 260X380X160	0899059	629
C S6 A 260X380X210	0899090	632
C S6 A 300X300X160	0899055	629
C S6 A 300X300X200	0899082	631
C S6 A 300X300X210	0899087	632
C S6 A 300X500X160	0899069	629
C S6 A 350X500X160	0899073	629
C S6 A 350X500X210	0899102	632
C S6 A 380X380X160	0899061	629
C S6 A 382X458X160	0899065	629
C S6 A 382X458X210	0899096	632
C S6 A 400X260X160	0899051	629
C S6 A 400X300X160	0899057	629
C S6 A 400X500X160	0899071	629
C S6 A 400X650X260	0899127	635
C S6 A 450X620X160	0899075	629
C S6 A 450X620X210	0899108	632
C S6 A 480X480X160	0899067	629
C S6 A 480X480X210	0899099	632
C S6 A 500X400X160	0899063	629
C S6 A 508X762X210	0899114	632
C S6 A 508X762X300	0899130	635
C S6 A 550X740X210	0899111	632
C S6 A 600X400X200	0899083	631
C S6 A 600X400X210	0899093	632
C S6 A 600X600X210	0899105	632
C S6 A 600X600X300	0899128	635
C S6 A 600X650X240	0899126	634
C S6 A 600X800X300	0899132	635
C S6 A 610X914X210	0899120	632
C S6 A 640X860X210	0899117	632
C S6 A 740X980X210	0899123	632
C S6 A 740X980X300	0899136	635
C S6 A 800X800X300	0899134	635
C-BCI 1,5/2,8	3240015	497
C-BCI 1,5/4,6	3240568	497
C-BCI 2,5/2,8	3240046	497
C-BCI 2,5/4,6	3240569	497
C-BCI 6/2,8	3240047	497
C-BCI 6/4,6	3240570	497
C-BCSI 1,5/9X2,8	3240531	497
C-BCSI 2,5/9X2,8	3240532	497
C-BCSI 6/10X2,8	3240546	497
C-BCSI 6/18X4,5	3240533	497
C-FC 1,5/M3	3240137	494
C-FC 1,5/M3,5	3240138	494
C-FC 1,5/M4	3240139	494
C-FC 1,5/M5	3240140	494
C-FC 1,5/M6	3240141	494
C-FC 2,5/M3	3240142	494
C-FC 2,5/M3,5	3240143	494
C-FC 2,5/M4	3240144	494
C-FC 2,5/M5	3240145	494
C-FC 2,5/M6	3240146	494
C-FC 2,5/M8	3240147	494
C-FC 6/M4	3240148	494
C-FC 6/M5	3240149	494
C-FC 6/M6	3240150	494
C-FC 6/M8	3240151	494
C-FCI 1,5/M3	3240032	495
C-FCI 1,5/M3,5	3240033	495
C-FCI 1,5/M4	3240034	495
C-FCI 1,5/M5	3240035	495
C-FCI 1,5/M6	3240036	495
C-FCI 2,5/M3	3240037	495
C-FCI 2,5/M3,5	3240038	495
C-FCI 2,5/M4	3240039	495
C-FCI 2,5/M5	3240040	495
C-FCI 2,5/M6	3240041	495
C-FCI 6/M4	3240042	495
C-FCI 6/M5	3240043	495
C-FCI 6/M6	3240044	495
C-FCI 6/M8	3240045	495
C-JCI 1,5	3240061	501
C-JCI 2,5	3240062	501
C-JCI 6	3240063	501
C-PCEI 1,5/2	3241215	496
C-PCEI 2,5/2	3241216	496
C-PCEI 6/2	3241217	496
C-PCI 1,5/2	3240064	496
C-PCI 2,5/2	3240066	496
C-PCI 6/2,7	3240068	496
C-RC 1/M2,5 DIN	3240069	490
C-RC 1/M3 DIN	3240070	490
C-RC 1/M3,5 DIN	3240071	490
C-RC 1/M4 DIN	3240072	490
C-RC 1/M5 DIN	3240073	490
C-RC 1/M6 DIN	3240074	490
C-RC 1/M8 DIN	3240075	490
C-RC 10/M10 DIN	3240092	490
C-RC 10/M12 DIN	3240093	490
C-RC 10/M5 DIN	3240089	490
C-RC 10/M6 DIN	3240090	490
C-RC 10/M8 DIN	3240091	490
C-RC 120/M10 DIN	3240125	491
C-RC 120/M12 DIN	3240126	491
C-RC 120/M8 DIN	3240124	491
C-RC 150/M10 DIN	3240128	491
C-RC 150/M12 DIN	3240129	491
C-RC 150/M16 DIN	3240130	491
C-RC 16/M10 DIN	3240097	490
C-RC 16/M12 DIN	3240098	490
C-RC 16/M5 DIN	3240094	490
C-RC 16/M6 DIN	3240095	490
C-RC 16/M8 DIN	3240096	490
C-RC 185/M10 DIN	3240131	491
C-RC 185/M12 DIN	3240132	491
C-RC 185/M16 DIN	3240133	491
C-RC 2,5/M10 DIN	3240082	490
C-RC 2,5/M3 DIN	3240076	490
C-RC 2,5/M3,5 DIN	3240077	490
C-RC 2,5/M4 DIN	3240078	490
C-RC 2,5/M5 DIN	3240079	490
C-RC 2,5/M6 DIN	3240080	490
C-RC 2,5/M8 DIN	3240081	490
C-RC 240/M10 DIN	3240134	491
C-RC 240/M12 DIN	3240135	491
C-RC 240/M16 DIN	3240136	491
C-RC 25/M10 DIN	3240102	490
C-RC 25/M12 DIN	3240103	490
C-RC 25/M16 DIN	3240104	490
C-RC 25/M5 DIN	3240099	490
C-RC 25/M6 DIN	3240100	490
C-RC 25/M8 DIN	3240101	490
C-RC 35/M10 DIN	3240107	490
C-RC 35/M12 DIN	3240108	490

Tipo	Código	Pág.
C-RC 35/M16 DIN	3240109	490
C-RC 35/M6 DIN	3240105	490
C-RC 35/M8 DIN	3240106	490
C-RC 50/M10 DIN	3240112	490
C-RC 50/M12 DIN	3240113	490
C-RC 50/M16 DIN	3240114	490
C-RC 50/M6 DIN	3240110	490
C-RC 50/M8 DIN	3240111	490
C-RC 6/M10 DIN	3240087	490
C-RC 6/M12 DIN	3240088	490
C-RC 6/M4 DIN	3240083	490
C-RC 6/M5 DIN	3240084	490
C-RC 6/M6 DIN	3240085	490
C-RC 6/M8 DIN	3240086	490
C-RC 70/M10 DIN	3240117	490
C-RC 70/M12 DIN	3240118	490
C-RC 70/M16 DIN	3240119	490
C-RC 70/M6 DIN	3240115	490
C-RC 70/M8 DIN	3240116	490
C-RC 95/M10 DIN	3240121	491
C-RC 95/M12 DIN	3240122	491
C-RC 95/M16 DIN	3240123	491
C-RC 95/M8 DIN	3240120	491
C-RCEI 1,5/M3	3241201	493
C-RCEI 1,5/M3,5	3241202	493
C-RCEI 1,5/M4	3241203	493
C-RCEI 1,5/M5	3241204	493
C-RCEI 1,5/M6	3241205	493
C-RCEI 2,5/M3,5	3241206	493
C-RCEI 2,5/M4	3241207	493
C-RCEI 2,5/M5	3241208	493
C-RCEI 2,5/M6	3241209	493
C-RCEI 2,5/M8	3241210	493
C-RCEI 6/M10	3241214	493
C-RCEI 6/M5	3241211	493
C-RCEI 6/M6	3241212	493
C-RCEI 6/M8	3241213	493
C-RCI 1,5/M3	3240016	492
C-RCI 1,5/M3,5	3240017	492
C-RCI 1,5/M4	3240018	492
C-RCI 1,5/M5	3240019	492
C-RCI 1,5/M6	3240020	492
C-RCI 10/M10	3240222	492
C-RCI 10/M5	3240219	492
C-RCI 10/M6	3240220	492
C-RCI 10/M8	3240221	492
C-RCI 2,5/M3	3240021	492
C-RCI 2,5/M3,5	3240022	492
C-RCI 2,5/M4	3240023	492
C-RCI 2,5/M5	3240024	492
C-RCI 2,5/M6	3240025	492
C-RCI 2,5/M8	3240026	492
C-RCI 6/M10	3240031	492
C-RCI 6/M4	3240027	492
C-RCI 6/M5	3240028	492
C-RCI 6/M6	3240029	492
C-RCI 6/M8	3240030	492
C-SCF 1,5/4,8X0,5	3240154	498
C-SCF 1,5/4,8X0,8	3240155	498
C-SCF 1,5/6,3X0,8	3240156	498
C-SCF 1/2,8X0,8	3240153	498
C-SCF 2,5/4,8X0,5	3240157	498
C-SCF 2,5/4,8X0,8	3240158	498
C-SCF 2,5/6,3X0,8	3240159	498
C-SCF 6/6,3X0,8	3240160	498
C-SCFFI 1,5/2,8X0,5	3240534	500
C-SCFFI 1,5/2,8X0,8	3240535	500
C-SCFFI 1,5/4,8X0,5	3240536	500
C-SCFFI 1,5/4,8X0,8	3240537	500
C-SCFFI 1,5/6,3X0,8	3240538	500
C-SCFFI 2,5/4,8X0,5	3240539	500
C-SCFFI 2,5/4,8X0,8	3240540	500
C-SCFFI 2,5/6,3X0,8	3240547	500
C-SCFFI 6/6,3X0,8	3240541	500
C-SCFI 1,5/2,8X0,5	3240048	499
C-SCFI 1,5/2,8X0,8	3240049	499
C-SCFI 1,5/4,8X0,5	3240050	499
C-SCFI 1,5/4,8X0,8	3240051	499
C-SCFI 1,5/6,3X0,8	3240052	499
C-SCFI 2,5/4,8X0,5	3240053	499

Tipo	Código	Pág.
C-SCFI 2,5/4,8X0,8	3240054	499
C-SCFI 2,5/6,3X0,8	3240055	499
C-SCFI 6/6,3X0,8	3240056	499
C-SCFMI 1,5/6,3X0,8	3240529	500
C-SCFMI 2,5/6,3X0,8	3240530	500
C-SCM 1,5/6,3X0,8	3240161	498
C-SCM 2,5/6,3X0,8	3240162	498
C-SCMI 1,5/6,3X0,8	3240058	499
C-SCMI 2,5/6,3X0,8	3240059	499
C-SCMI 6/6,3X0,8	3240060	499
C1 S4 A 1000X1000X300	0899689	635
C1 S4 A 200X200X160	0899570	629
C1 S4 A 200X300X160	0899582	629
C1 S4 A 260X260X160	0899574	629
C1 S4 A 260X260X210	0899635	633
C1 S4 A 260X380X160	0899594	629
C1 S4 A 260X380X210	0899641	633
C1 S4 A 300X300X160	0899586	629
C1 S4 A 300X300X210	0899638	633
C1 S4 A 300X500X160	0899614	629
C1 S4 A 350X500X160	0899622	629
C1 S4 A 350X500X210	0899653	633
C1 S4 A 380X380X160	0899598	629
C1 S4 A 382X458X160	0899606	629
C1 S4 A 382X458X210	0899647	633
C1 S4 A 400X260X160	0899578	629
C1 S4 A 400X300X160	0899590	629
C1 S4 A 400X500X160	0899618	629
C1 S4 A 450X620X160	0899626	629
C1 S4 A 450X620X210	0899659	633
C1 S4 A 480X480X160	0899610	629
C1 S4 A 480X480X210	0899650	633
C1 S4 A 500X400X160	0899602	629
C1 S4 A 508X762X210	0899665	633
C1 S4 A 508X762X300	0899681	635
C1 S4 A 550X740X210	0899662	633
C1 S4 A 600X400X210	0899644	633
C1 S4 A 600X600X210	0899656	633
C1 S4 A 600X600X300	0899679	635
C1 S4 A 600X800X300	0899683	635
C1 S4 A 610X914X210	0899671	633
C1 S4 A 640X860X210	0899668	633
C1 S4 A 740X980X210	0899674	633
C1 S4 A 740X980X300	0899687	635
C1 S4 A 800X800X300	0899685	635
C1 S6 A 1000X1000X300	0899139	635
C1 S6 A 200X200X160	0899048	629
C1 S6 A 200X300X160	0899054	629
C1 S6 A 260X260X160	0899050	629
C1 S6 A 260X260X210	0899085	633
C1 S6 A 260X380X160	0899060	629
C1 S6 A 260X380X210	0899091	633
C1 S6 A 300X300X160	0899056	629
C1 S6 A 300X300X210	0899088	633
C1 S6 A 300X500X160	0899070	629
C1 S6 A 350X500X160	0899074	629
C1 S6 A 350X500X210	0899103	633
C1 S6 A 380X380X160	0899062	629
C1 S6 A 382X458X160	0899066	629
C1 S6 A 382X458X210	0899097	633
C1 S6 A 400X260X160	0899052	629
C1 S6 A 400X300X160	0899058	629
C1 S6 A 400X500X160	0899072	629
C1 S6 A 450X620X160	0899076	629
C1 S6 A 450X620X210	0899109	633
C1 S6 A 480X480X160	0899068	629
C1 S6 A 480X480X210	0899100	633
C1 S6 A 500X400X160	0899064	629
C1 S6 A 508X762X210	0899115	633
C1 S6 A 508X762X300	0899131	635
C1 S6 A 550X740X210	0899112	633
C1 S6 A 600X400X210	0899094	633
C1 S6 A 600X600X210	0899106	633
C1 S6 A 600X600X300	0899129	635
C1 S6 A 600X800X300	0899133	635
C1 S6 A 610X914X210	0899121	633
C1 S6 A 640X860X210	0899118	633
C1 S6 A 740X980X210	0899124	633
C1 S6 A 740X980X300	0899137	635
C1 S6 A 800X800X300	0899135	635

Tipo	Código	Pág.
C3 S4 A 260X260X210	0899636	633
C3 S4 A 260X380X210	0899642	633
C3 S4 A 300X300X210	0899639	633
C3 S4 A 350X500X210	0899654	633
C3 S4 A 382X458X210	0899648	633
C3 S4 A 450X620X210	0899660	633
C3 S4 A 480X480X210	0899651	633
C3 S4 A 508X762X210	0899666	633
C3 S4 A 550X740X210	0899663	633
C3 S4 A 600X400X210	0899645	633
C3 S4 A 600X600X210	0899657	633
C3 S4 A 610X914X210	0899672	633
C3 S4 A 640X860X210	0899669	633
C3 S4 A 740X980X210	0899675	633
C3 S6 A 260X260X210	0899086	633
C3 S6 A 260X380X210	0899092	633
C3 S6 A 300X300X210	0899089	633
C3 S6 A 350X500X210	0899104	633
C3 S6 A 382X458X210	0899098	633
C3 S6 A 450X620X210	0899110	633
C3 S6 A 480X480X210	0899101	633
C3 S6 A 508X762X210	0899116	633
C3 S6 A 550X740X210	0899113	633
C3 S6 A 600X400X210	0899095	633
C3 S6 A 600X600X210	0899107	633
C3 S6 A 610X914X210	0899122	633
C3 S6 A 640X860X210	0899119	633
C3 S6 A 740X980X210	0899125	633
CARRIER-EMLP 22 (27X12,5)	0828985	349
CARRIER-EMLP 22 (27X15)	0828986	349
CARRIER-EMLP 22 (27X18)	0828987	349
CARRIER-EMLP 22 (27X27)	0828988	349
CARRIER-EMLP 22 (27X8)	0828984	349
CARRIER-EMP (1000X15) COVER	0829520	350
CARRIER-EMP (1000X15) GY	0829366	350
CARRIER-EMP (1000X15) TR	0829530	350
CARRIER-EMP (17X15)	0827450	348
CARRIER-EMP (27X15)	0827451	348
CARRIER-EMP (49X15)	0827452	348
CARRIER-EMP (60X15)	0827453	348
CARRIER-EMP (60X30)	0827454	348
CARRIER-EMP (85,6X54)	0829365	348
CARRIER-EMP 22 (27X12,5)	0827446	348
CARRIER-EMP 22 (27X15)	0827447	348
CARRIER-EMP 22 (27X18)	0827448	348
CARRIER-EMP 22 (27X27)	0827449	348
CARRIER-EMP 22 (27X8)	0827445	348
CARRIER-PMP (110X38)	0831056	362
CARRIER-PMP-ENCLOSED (110X38)	0831068	363
CARRIER-TM 300	0828282	154
CARRIER-TMD 300	0828693	154
CARRIER-TMH 300	0830670	154
CARRIER/L-EMP (1000X15) GY	0829559	350
CARRIER/L-EMP (1000X15) TR	0829560	350
CARRIER/L-PMP-ENCLOSED (110X38)	0831062	363
CD 100X100	3240205	581
CD 100X100 BU	3240325	581
CD 100X100 WH	3240640	581
CD 100X40	3240279	581
CD 100X40 BU	3240322	581
CD 100X40 WH	3240637	581
CD 100X60	3240195	581
CD 100X60 BU	3240323	581
CD 100X60 WH	3240638	581
CD 100X80	3240201	581
CD 100X80 BU	3240324	581
CD 100X80 WH	3240639	581
CD 120X60	3240196	581
CD 120X60 BU	3240326	581
CD 120X60 WH	3240641	581
CD 120X80	3240202	581
CD 120X80 BU	3240327	581
CD 120X80 WH	3240642	581
CD 25X25	3240187	581
CD 25X25 BU	3240301	579
CD 25X25 WH	3240616	581
CD 25X40	3240188	581
CD 25X40 BU	3240302	581
CD 25X40 WH	3240617	581
CD 25X60	3240191	581

Tipo	Código	Pág.
CD 25X60 BU	3240303	581
CD 25X60 WH	3240618	581
CD 25X80	3240197	581
CD 25X80 BU	3240304	581
CD 25X80 WH	3240619	581
CD 30X100	3240283	581
CD 30X100 BU	3240308	581
CD 30X100 WH	3240623	581
CD 30X40	3240278	581
CD 30X40 BU	3240305	581
CD 30X40 WH	3240620	581
CD 30X60	3240280	581
CD 30X60 BU	3240306	581
CD 30X60 WH	3240621	581
CD 30X80	3240282	581
CD 30X80 BU	3240307	581
CD 30X80 WH	3240622	581
CD 40X100	3240294	581
CD 40X100 BU	3240312	581
CD 40X100 WH	3240627	581
CD 40X40	3240189	581
CD 40X40 BU	3240309	581
CD 40X40 WH	3240624	581
CD 40X60	3240192	581
CD 40X60 BU	3240310	581
CD 40X60 WH	3240625	581
CD 40X80	3240198	581
CD 40X80 BU	3240311	581
CD 40X80 WH	3240626	581
CD 60X100	3240263	581
CD 60X100 BU	3240316	581
CD 60X100 WH	3240631	581
CD 60X40	3240190	581
CD 60X40 BU	3240313	581
CD 60X40 WH	3240628	581
CD 60X60	3240193	581
CD 60X60 BU	3240314	581
CD 60X60 WH	3240629	581
CD 60X80	3240199	581
CD 60X80 BU	3240315	581
CD 60X80 WH	3240630	581
CD 80X100	3240264	581
CD 80X100 BU	3240321	581
CD 80X100 WH	3240636	581
CD 80X25	3240281	581
CD 80X25 BU	3240317	581
CD 80X25 WH	3240632	581
CD 80X40	3240335	581
CD 80X40 BU	3240318	581
CD 80X40 WH	3240633	581
CD 80X60	3240194	581
CD 80X60 WH	3240634	581
CD 80X80	3240200	581
CD 80X80 BU	3240320	581
CD 80X80 WH	3240635	581
CD WR	3240284	581
CD-HF 100X100	3240364	579
CD-HF 100X100 BU	3240606	579
CD-HF 100X40	3240361	579
CD-HF 100X60	3240362	579
CD-HF 100X80	3240363	579
CD-HF 100X80 BU	3240605	579
CD-HF 120X60	3240365	579
CD-HF 120X80	3240366	579
CD-HF 120X80 BU	3240608	579
CD-HF 25X25	3240340	579
CD-HF 25X40	3240341	579
CD-HF 25X40 BU	3240583	579
CD-HF 25X60	3240342	579
CD-HF 25X60 BU	3240584	579
CD-HF 25X80	3240343	579
CD-HF 25X80 BU	3240585	579
CD-HF 30X100	3240347	579
CD-HF 30X100 BU	3240589	579
CD-HF 30X40	3240344	579
CD-HF 30X60	3240345	579
CD-HF 30X80	3240346	579
CD-HF 40X100	3240351	579
CD-HF 40X100 BU	3240593	579
CD-HF 40X40	3240348	579

Tipo	Código	Pág.
CD-HF 40X40 BU	3240590	579
CD-HF 40X60	3240349	579
CD-HF 40X80	3240350	579
CD-HF 40X80 BU	3240592	579
CD-HF 60X100	3240355	579
CD-HF 60X100 BU	3240597	579
CD-HF 60X40	3240352	579
CD-HF 60X40 BU	3240594	579
CD-HF 60X60	3240353	579
CD-HF 60X60 BU	3240595	579
CD-HF 60X80	3240354	579
CD-HF 60X80 BU	3240596	579
CD-HF 80X100	3240360	579
CD-HF 80X100 BU	3240602	579
CD-HF 80X25	3240356	579
CD-HF 80X40	3240357	579
CD-HF 80X40 BU	3240599	579
CD-HF 80X60	3240358	579
CD-HF 80X60 BU	3240600	579
CD-HF 80X80	3240359	579
CD-HF 80X80 BU	3240601	579
CF 1000 EM	1205215	516
CF 1000 EM4,0	1212663	516
CF 1000 LOC0,5 GB	1212907	516
CF 1000 LOC0,75 GB	1212908	516
CF 1000 LOC1,0 GB	1212909	516
CF 1000 LOC1,5 GB	1212910	516
CF 1000 SORT0,34	1206890	516
CF 1000 SORT1,5	1204326	516
CF 1000 SORT4,0	1206887	516
CF 1000 VEP1,5 GB	1206901	516
CF 1000-1,5	1208199	439
CF 1000-10	1212456	517
CF 1000-10 EM10	1212665	517
CF 1000-10 EM6,0	1212664	517
CF 1000-10-TOOLKIT 10/12	1212460	517
CF 1000-10-TOOLKIT 4/10-12	1212458	517
CF 1000-10-TOOLKIT 6/12	1212459	517
CF 1000-TOOLKIT 0,34/6-8	1208226	516
CF 1000-TOOLKIT 2,5/6-12	1208242	516
CF 1000-TOOLKIT 4,0/10	1208271	516
CF 3000 AB 0,25	1212380	514
CF 3000 AM 0,5	1205587	514
CF 3000 AM 0,75	1205590	514
CF 3000 AM 1,0	1205600	514
CF 3000 AM 1,5	1205613	514
CF 3000 AM 2,5	1205626	514
CF 3000 LOC 0,25	1212377	514
CF 3000 LOC 0,5	1205639	514
CF 3000 LOC 0,75	1205642	514
CF 3000 LOC 1,0	1205655	514
CF 3000 LOC 1,5	1205668	514
CF 3000 LOC 2,5	1205671	514
CF 3000-2,5	1205477	438
CF 3000-2,5 120V	1205516	438
CF 3000-TOOLKIT 0,25	1212376	514
CF 500-120V	1208351	438
CF 500-230V	1208348	438
CF 500/COV	1212250	510
CF 500/COV AI 6	1212254	510
CF 500/COV AI TWIN	1212266	510
CF 500/COV FBS	1212462	510
CF 500/COV RC 10	1212252	510
CF 500/COV RCI	1212255	510
CF 500/COV RCT 4	1212253	510
CF 500/COV SC	1212251	510
CF 500/DIE AI 6	1212238	511
CF 500/DIE AI 25	1212239	511
CF 500/DIE AI 50	1212261	511
CF 500/DIE AI-TWIN 10	1212262	511
CF 500/DIE AI-TWIN 16	1200299	511
CF 500/DIE FBS	1212461	511
CF 500/DIE RC 10	1212244	511
CF 500/DIE RC 16	1212257	511
CF 500/DIE RCI 1,5	1212263	511
CF 500/DIE RCI 6	1212240	511
CF 500/DIE RCI 6-1	1212691	511
CF 500/DIE RCT 10-1	1212245	511
CF 500/DIE RCT 10-2	1212246	511
CF 500/DIE RCT 10-3	1212256	511
CF 500/DIE RCT 4	1212243	511
CF 500/DIE SC 1,5	1212241	511
CF 500/DIE SC 6	1212242	511
CF 500/DIE SR 6-2	1212692	511
CF 500/DIE TC 4	1212237	511
CF 500/DIE TC 10	1212260	511
CF 500/LOC SCF 2,8/1,5	1212249	510
CF 500/LOC SCF 4,8/2,5	1212248	510
CF 500/LOC SCF 6,3/6	1212247	510
CF 500/LOC SCM 6,3/2,5	1212264	510
CF 500/LOC SCM 6,3/6	1212265	510
CF CRIMPHANDY 0,5	1212463	440
CF CRIMPHANDY 0,5 SET	1003673	469
CF CRIMPHANDY 0,5/GP2	1212515	440
CF CRIMPHANDY 0,5/SERVICE-TOOL	1212787	440
CF CRIMPHANDY 0,75	1212464	441
CF CRIMPHANDY 0,75 SET	1003672	469
CF CRIMPHANDY 0,75/GP2	1212516	441
CF CRIMPHANDY 0,75/SERVICE-TOOL	1212786	441
CF CRIMPHANDY 1,0	1212465	441
CF CRIMPHANDY 1,0 SET	1003671	469
CF CRIMPHANDY 1,0/GP2	1212517	441
CF CRIMPHANDY 1,0/SERVICE-TOOL	1212759	441
CF CRIMPHANDY 1,5	1212466	441
CF CRIMPHANDY 1,5 SET	1003670	469
CF CRIMPHANDY 1,5/GP2	1212844	441
CF CRIMPHANDY 1,5/SERVICE-TOOL	1212708	441
CF CRIMPHANDY CUTTER	1212520	440
CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	440
CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	440
CF CRIMPHANDY/GP1	1212514	440
CF-10 CUTTER KNIFE SET	1207284	506
CF-10 WHEEL SET	1207271	506
CF-10 WHEEL SET PU	1200098	506
CF-10 WHEEL SET STEEL	1200099	506
CGS 50	3071400	578
CGS-AH 50 SET	3071410	578
CGSA 50	3071401	578
CLEANING STICK	5146697	35
CLIPFIX 15	3022263	538
CLIPFIX 35	3022218	538
CLIPFIX 35 WH	0802723	538
CLIPFIX 35-5	3022276	538
CLIPFIX 35-5 V0	3032350	538
CMS-DISPOSABLE-PEN 0,25 TR	5146685	53
CMS-DISPOSABLE-PEN 0,35 TR	5146686	53
CMS-INK-TR-C5	5146684	53
CMS-P1-M/BN-ZB	5144725	52
CMS-P1-M/GPE	5144754	52
CMS-P1-M/GPE ENGRAVING	5145711	52
CMS-P1-M/GPE-PAD	5144880	52
CMS-P1-M/LBHZ	5144738	52
CMS-P1-M/PAB	5144741	52
CMS-P1-M/SS-ZB	5144712	52
CMS-P1-M/ZB	5144699	52
CMS-P1-M/ZBF	5144709	52
CMS-P1-M/ZBFM	5144686	52
CMS-P1-M/ZBM	5144660	52
CMS-P1-PAD	5144819	52
CMS-P1-PAD/SPARE	5144893	52
CMS-P1-PENDEPOT	5144835	50
CMS-P1-PLOTTER	5144615	346
CMS-P1-PREPLATES	5145135	50
CMS-P1-WMU-ADAPTER	5144822	52
CMS-PEN 0,25	5067815	53
CMS-PEN 0,35	5067828	53
CMS-PEN 0,50	5067831	53
CMS-R-FLUID-TR	5146750	53
CMS-R-FLUID-TR-C2	5146752	53
CMS-R-SET-TR	5146751	53
CRIMPFOX 10	1212721	417
CRIMPFOX 16R TWIN	1212845	421
CRIMPFOX 16R TWIN/DIE	1212846	421
CRIMPFOX 2,5-M	1212719	416
CRIMPFOX 25R	1212039	421
CRIMPFOX 25R CUS	1212765	473
CRIMPFOX 25R/DIE	1212040	421
CRIMPFOX 4 IN 1	1200101	415
CRIMPFOX 4 IN 1 SET	1200102	415
CRIMPFOX 4 IN 1/MAG	1200103	415
CRIMPFOX 50R	1212041	421
CRIMPFOX 50R CUS	1212766	473
CRIMPFOX 50R/DIE	1212042	421
CRIMPFOX 6	1212034	417
CRIMPFOX 6 CUS	1212767	473
CRIMPFOX 6-M	1212720	417
CRIMPFOX 6/DIE	1212035	417
CRIMPFOX 6S-F	1212043	419
CRIMPFOX 6S-F CUS	1212769	473
CRIMPFOX 6T CUS	1212770	473
CRIMPFOX 6T-F	1212038	419
CRIMPFOX 6T-F CUS	1212771	473
CRIMPFOX CENTRUS 10H	1213156	420
CRIMPFOX CENTRUS 10H CUS	1213176	475
CRIMPFOX CENTRUS 10S	1213154	420
CRIMPFOX CENTRUS 10S CUS	1213174	475
CRIMPFOX CENTRUS 10S SET	1026994	467
CRIMPFOX CENTRUS 6H	1213146	420
CRIMPFOX CENTRUS 6H CUS	1213166	475
CRIMPFOX CENTRUS 6S	1213144	420
CRIMPFOX CENTRUS 6S CUS	1213164	475
CRIMPFOX CENTRUS 6S SET	1213999	467
CRIMPFOX DUO 10	1031721	418
CRIMPFOX DUO 10 CUS	1044970	475
CRIMPFOX DUO 10 SET	1044971	418
CRIMPFOX-C 10P/DIE	1212739	437
CRIMPFOX-C D	1212734	437
CRIMPFOX-C MMJ/DIE	1212740	437
CRIMPFOX-C RJ11/DIE	1212735	437
CRIMPFOX-C RJ22/DIE	1212736	437
CRIMPFOX-C RJ45/DIE	1212737	437
CRIMPFOX-C RJ45U/DIE	1212738	437
CRIMPFOX-C120	1212318	427
CRIMPFOX-C120 AI 120/DIE	1209910	427
CRIMPFOX-C120 AI 50/F-DIE	1212337	427
CRIMPFOX-C120 AI 70/F-DIE	1212338	427
CRIMPFOX-C120 AI 70/M-DIE	1212335	427
CRIMPFOX-C120 AI 95/F-DIE	1212339	427
CRIMPFOX-C120 AI 95/M-DIE	1212336	427
CRIMPFOX-C120 R25-50/DIE	1212324	427
CRIMPFOX-C120 R35-70/DIE	1212325	427
CRIMPFOX-C120 R95/DIE	1212326	427
CRIMPFOX-C120 RC 35/F-DIE	1212332	427
CRIMPFOX-C120 RC 50/F-DIE	1212333	427
CRIMPFOX-C120 RC 70/F-DIE	1212334	427
CRIMPFOX-C120 RC 70/M-DIE	1212331	427
CRIMPFOX-C120 RCI 10/DIE	1212327	427
CRIMPFOX-C120 RCI 16/DIE	1212328	427
CRIMPFOX-C120 RCI 25/DIE	1212329	427
CRIMPFOX-C120 RCI 35/DIE	1212330	427
CRIMPFOX-C120 RCT 120-1/DIE	1212323	427
CRIMPFOX-C120 RCT 35-1/DIE	1212320	427
CRIMPFOX-C120 RCT 50-1/DIE	1212321	427
CRIMPFOX-C120 RCT 70-1/DIE	1212319	427
CRIMPFOX-C120 RCT 95-1/DIE	1212322	427
CRIMPFOX-C50	1212340	427
CRIMPFOX-C50 R25-35/DIE	1212349	427
CRIMPFOX-C50 R35-50/DIE	1212350	427
CRIMPFOX-C50 R50-70/DIE	1212351	427
CRIMPFOX-C50 RC 25/F-DIE	1212344	427
CRIMPFOX-C50 RC 35/F-DIE	1212345	427
CRIMPFOX-C50 RC 35/M-DIE	1212343	427
CRIMPFOX-C50 RCI 10/DIE	1212346	427
CRIMPFOX-C50 RCI 16/DIE	1212347	427
CRIMPFOX-C50 RCI 25/DIE	1212348	427
CRIMPFOX-C50 RCT 35-1/DIE	1212341	427
CRIMPFOX-C50 RCT 50-1/DIE	1212342	427
CRIMPFOX-CATV 8,23	1212716	434
CRIMPFOX-CATV 8,23-1	1212717	434
CRIMPFOX-CX 10,54	1212097	433
CRIMPFOX-CX 10,90-1	1212715	433
CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	433
CRIMPFOX-CX 4,52-M	1212713	433
CRIMPFOX-CX 5,41-M	1212712	433
CRIMPFOX-CX 6,48	1212095	433
CRIMPFOX-CX 6,48-M	1212714	433
CRIMPFOX-CX 7,06 HD-M	1212718	433
CRIMPFOX-CX 9,14	1212096	433
CRIMPFOX-DSUB 5	1212111	434
CRIMPFOX-DSUB 5-1	1212711	434
CRIMPFOX-FO 5,41	1212099	434
CRIMPFOX-HS 6	1212722	423
CRIMPFOX-M	1212072	435
CRIMPFOX-M 10/DIE	1212080	436
CRIMPFOX-M 25/DIE	1212081	436
CRIMPFOX-M 50/DIE	1212082	436
CRIMPFOX-M CX-1/DIE	1212087	436
CRIMPFOX-M CX-2/DIE	1212088	436
CRIMPFOX-M CX-3/DIE	1212089	436
CRIMPFOX-M CX-4/DIE	1212745	436
CRIMPFOX-M CX-5/DIE	1212746	436
CRIMPFOX-M CX-6/DIE	1212747	436
CRIMPFOX-M CX-7/DIE	1212748	436
CRIMPFOX-M CX-8/DIE	1212749	436
CRIMPFOX-M HS-1/DIE	1212282	436
CRIMPFOX-M HS/DIE	1219092	436
CRIMPFOX-M RC 10-1/DIE	1212744	436
CRIMPFOX-M RC 10/DIE	1212077	436
CRIMPFOX-M RC 2,5/DIE	1212078	436
CRIMPFOX-M RC 6/DIE	1212079	436
CRIMPFOX-M RCI 2,5/DIE	1212074	436
CRIMPFOX-M RCI 6/DIE	1212073	436
CRIMPFOX-M RJ11/DIE	1212091	436
CRIMPFOX-M RJ45/DIE	1212090	436
CRIMPFOX-M SC 1/DIE	1212083	436
CRIMPFOX-M SC 2,5/DIE	1212084	436
CRIMPFOX-M SC 6-FL/DIE	1212741	436
CRIMPFOX-M SC 6/DIE	1212085	436
CRIMPFOX-M SCA 2,5-1/DIE	1212743	436
CRIMPFOX-M SCA 2,5/DIE	1212742	436
CRIMPFOX-M SET	1212093	435
CRIMPFOX-M SR 6-1/DIE	1212471	436
CRIMPFOX-M SR 6-2/DIE	1212472	436
CRIMPFOX-M SR 6-3/DIE	1212473	436
CRIMPFOX-M TC 10/DIE	1212076	436
CRIMPFOX-M TC 4/DIE	1212075	436
CRIMPFOX-P CC 0.75 L	1064998	430
CRIMPFOX-P CK 1.6 ER 2.5 OIC-L	1069228	430
CRIMPFOX-P SR 6	1212755	435
CRIMPFOX-RC 10	1212061	425
CRIMPFOX-RC 10 CUS	1212776	474
CRIMPFOX-RC 2,5	1212063	424
CRIMPFOX-RC 2,5 CUS	1212777	473
CRIMPFOX-RC 2,5-M	1212723	424
CRIMPFOX-RC 2,5/DIE	1212064	424
CRIMPFOX-RC 25	1212065	426
CRIMPFOX-RC 25 CUS	1212778	474
CRIMPFOX-RC 25/DIE	1212299	426
CRIMPFOX-RC 6	1212710	425
CRIMPFOX-RC 6-M	1212724	424
CRIMPFOX-RCI 1	1212055	422
CRIMPFOX-RCI 1 CUS	1212772	473
CRIMPFOX-RCI 1-M	1212727	422
CRIMPFOX-RCI 1/DIE	1212056	422
CRIMPFOX-RCI 2,5	1212053	422
CRIMPFOX-RCI 2,5 CUS	1212773	473
CRIMPFOX-RCI 2,5-M	1212728	423
CRIMPFOX-RCI 2,5/DIE	1212054	422
CRIMPFOX-RCI 6	1212057	423
CRIMPFOX-RCI 6 CUS	1212774	473
CRIMPFOX-RCI 6-1	1212059	423
CRIMPFOX-RCI 6-1 CUS	1212775	473
CRIMPFOX-RCI 6-1/DIE	1212290	423
CRIMPFOX-RCI 6-M	1212730	423
CRIMPFOX-RCI 6/DIE	1212058	423
CRIMPFOX-RCI DIN 6	1212729	423
CRIMPFOX-RCT 16-1	1212731	426
CRIMPFOX-RCT 25-1	1212066	426
CRIMPFOX-RCT 70-1	1212732	426
CRIMPFOX-SC 1,5	1212048	428
CRIMPFOX-SC 1,5 CUS	1212779	473
CRIMPFOX-SC 1,5-M	1212725	428
CRIMPFOX-SC 1,5/DIE	1212049	428
CRIMPFOX-SC 6	1212050	429
CRIMPFOX-SC 6 CUS	1212780	474
CRIMPFOX-SC 6/DIE	1212051	429
CRIMPFOX-SC 6L	1212052	429
CRIMPFOX-SCA 2,5-M	1212726	429
CRIMPFOX-SR 6-1	1212467	435
CRIMPFOX-SR 6-2	1212468	435

Tipo	Código	Pág.
CRIMPFOX-SR 6-3	1212469	435
CRIMPFOX-TC 10	1212114	432
CRIMPFOX-TC 10/DIE	1212296	432
CRIMPFOX-TC 4	1212113	432
CRIMPFOX-TC 4/DIE	1212295	432
CRIMPFOX-TC MP	1212510	432
CRIMPFOX-TC MP-1	1212620	432
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	416
CRIMPFOX/ SPR-3	1212036	417
CRIMPFOX/ SPR-4	1200288	418
CRIMPSET 6	1202072	471
CRIMPSET 6/25 LEER	1204041	471
CRIMPSET 25	1202580	471
CUTFOX 10	1206829	393
CUTFOX 10 BAR	1208416	506
CUTFOX 10 C-UN	1208393	506
CUTFOX 10 R-C	1208403	506
CUTFOX 100	1212135	391
CUTFOX 12	1212128	390
CUTFOX 16 VDE	1212126	392
CUTFOX 18	1212129	390
CUTFOX 25	1212130	391
CUTFOX 25 VDE	1212127	392
CUTFOX 35	1212131	391
CUTFOX 45	1212132	390
CUTFOX 50 STEEL	1212526	390
CUTFOX 50 STEEL/SB	1200291	390
CUTFOX 52	1212133	390
CUTFOX 62	1212134	391
CUTFOX FB	1205985	392
CUTFOX-CD	1212474	399
CUTFOX-CD/ES 90	1200289	399
CUTFOX-ES	1212621	390
CUTFOX-FBS	1212124	392
CUTFOX-LB VDE	1212527	392
CUTFOX-S VDE	1212207	393
CUTFOX-S VDE M	1212830	393
CUTFOX-SE	1212832	394
CUTFOX-SE LM	1212833	394
CUTFOX-SP BOLT VDE	1212831	394
CUTFOX-SP VDE	1212206	394

D

D PX A 177X177X145	0899324	640
D PX A 360X177X145	0899325	640
D PX A 360X360X145	0899326	640
DUSPOL EXPERT	1209091	463

E

E AB A 130X80X60 12MPT	3001999	647
E AB A 130X80X60 12TB	3002003	649
E AB A 180X130X100 20PT	3002001	647
E AB A 180X130X100 20TB	3002004	649
E AB A 85X83X60 6MPT	3001998	646
E AB A 85X83X60 6TB	3002002	648
E PE A 100X320X81	0899347	644
E PE A 120X122X91	0899348	644
E PE A 120X220X91	0899349	644
E PE A 160X160X91	0899350	644
E PE A 160X260X91	0899351	644
E PE A 160X360X91	0899352	644
E PE A 160X560X91	0899353	644
E PE A 250X255X121	0899354	644
E PE A 250X255X161	0899355	644
E PE A 250X400X121	0899356	644
E PE A 250X400X161	0899357	644
E PE A 250X600X121	0899358	644
E PE A 360X360X91	0899359	644
E PE A 405X400X121	0899360	644
E PE A 405X400X201	0899361	644
E PE A 55X55X37	0899335	644
E PE A 55X55X59	0899336	644
E PE A 75X110X56	0899339	644
E PE A 75X110X75	0899340	644
E PE A 75X160X56	0899341	644
E PE A 75X160X75	0899342	644
E PE A 75X190X56	0899343	644
E PE A 75X190X75	0899344	644
E PE A 75X230X56	0899345	644
E PE A 75X230X75	0899346	644
E PE A 75X80X56	0899337	644
E PE A 75X80X75	0899338	644
E PX A 120X122X91	0899310	638
E PX A 120X220X91	0899311	638
E PX A 160X160X91	0899312	638
E PX A 160X260X91	0899313	638
E PX A 160X360X91	0899314	638
E PX A 160X560X91	0899315	638
E PX A 250X255X121	0899316	638
E PX A 250X255X161	0899317	638
E PX A 250X400X121	0899318	638
E PX A 250X400X161	0899319	638
E PX A 250X600X121	0899320	638
E PX A 360X360X91	0899321	638
E PX A 405X400X121	0899322	638
E PX A 405X400X201	0899323	638
E PX A 75X110X56	0899302	638
E PX A 75X110X75	0899303	638
E PX A 75X160X56	0899304	638
E PX A 75X160X75	0899305	638
E PX A 75X190X56	0899306	638
E PX A 75X190X75	0899307	638
E PX A 75X230X56	0899308	638
E PX A 75X230X75	0899309	638
E PX A 75X80X56	0899300	638
E PX A 75X80X75	0899301	638
E S4 A 100X100X80	0899550	626
E S4 A 120X120X100	0899559	626
E S4 A 150X100X80	0899551	626
E S4 A 150X150X100	0899560	627
E S4 A 150X150X80	0899553	627
E S4 A 200X100X80	0899552	626
E S4 A 200X150X80	0899554	627
E S4 A 200X200X120	0899561	627
E S4 A 200X200X160	0899567	628
E S4 A 200X200X80	0899557	627
E S4 A 200X300X120	0899565	627
E S4 A 200X300X160	0899579	628
E S4 A 260X260X160	0899571	628
E S4 A 260X300X200	0899627	630
E S4 A 260X380X160	0899591	628
E S4 A 300X150X80	0899555	627
E S4 A 300X200X120	0899562	627
E S4 A 300X200X80	0899558	627
E S4 A 300X300X120	0899566	627
E S4 A 300X300X160	0899583	628
E S4 A 300X300X200	0899629	630
E S4 A 300X400X200	0899631	630
E S4 A 300X500X160	0899611	628
E S4 A 350X500X160	0899619	628
E S4 A 380X380X160	0899595	628
E S4 A 382X458X160	0899603	628
E S4 A 400X150X80	0899556	627
E S4 A 400X200X120	0899563	627
E S4 A 400X260X160	0899575	628
E S4 A 400X300X160	0899587	628
E S4 A 400X400X200	0899632	630
E S4 A 400X500X160	0899615	628
E S4 A 450X620X160	0899623	628
E S4 A 480X480X160	0899607	628
E S4 A 500X400X160	0899599	628
E S4 A 600X200X120	0899564	627
E S6 A 100X100X80	0899000	626
E S6 A 120X120X100	0899009	626
E S6 A 150X100X80	0899001	626
E S6 A 150X150X100	0899010	627
E S6 A 150X150X80	0899003	627
E S6 A 200X100X80	0899002	626
E S6 A 200X150X80	0899004	627
E S6 A 200X200X120	0899011	627
E S6 A 200X200X160	0899017	628
E S6 A 200X200X80	0899007	627
E S6 A 200X300X120	0899015	627
E S6 A 200X300X160	0899023	628
E S6 A 260X260X160	0899019	628
E S6 A 260X300X200	0899077	630
E S6 A 260X380X160	0899029	628
E S6 A 300X150X80	0899005	627
E S6 A 300X200X120	0899012	627
E S6 A 300X200X80	0899008	627
E S6 A 300X300X120	0899016	627
E S6 A 300X300X160	0899025	628
E S6 A 300X300X200	0899078	630
E S6 A 300X400X200	0899079	630
E S6 A 300X500X160	0899039	628
E S6 A 350X500X160	0899043	628
E S6 A 380X380X160	0899031	628
E S6 A 382X458X160	0899035	628
E S6 A 400X150X80	0899006	627
E S6 A 400X200X120	0899013	627
E S6 A 400X260X160	0899021	628
E S6 A 400X300X160	0899027	628
E S6 A 400X400X200	0899080	630
E S6 A 400X500X160	0899041	628
E S6 A 450X620X160	0899045	628
E S6 A 480X480X160	0899037	628
E S6 A 500X400X160	0899033	628
E S6 A 600X200X120	0899014	627
E/AL-NS 32	1201659	539
E/AL-NS 35	1201662	539
E/MBK	1401637	539
E/MK 1	1421659	539
E/NS 35 N	0800886	539
E/NS 35 N BK	0804271	539
E/UK	1201442	538
E/UK 1	1201413	538
E/UK-NS 35	1202577	548
E1 S4 A 200X200X160	0899568	629
E1 S4 A 200X300X160	0899580	629
E1 S4 A 260X260X160	0899572	629
E1 S4 A 260X380X160	0899592	629
E1 S4 A 300X300X160	0899584	629
E1 S4 A 300X500X160	0899612	629
E1 S4 A 350X500X160	0899620	629
E1 S4 A 380X380X160	0899596	629
E1 S4 A 382X458X160	0899604	629
E1 S4 A 400X260X160	0899576	629
E1 S4 A 400X300X160	0899588	629
E1 S4 A 400X500X160	0899616	629
E1 S4 A 450X620X160	0899624	629
E1 S4 A 480X480X160	0899608	629
E1 S4 A 500X400X160	0899600	629
E1 S6 A 200X200X160	0899018	629
E1 S6 A 200X300X160	0899024	629
E1 S6 A 260X260X160	0899020	629
E1 S6 A 260X380X160	0899030	629
E1 S6 A 300X300X160	0899026	629
E1 S6 A 300X500X160	0899040	629
E1 S6 A 350X500X160	0899044	629
E1 S6 A 380X380X160	0899032	629
E1 S6 A 382X458X160	0899036	629
E1 S6 A 400X260X160	0899022	629
E1 S6 A 400X300X160	0899028	629
E1 S6 A 400X500X160	0899042	629
E1 S6 A 450X620X160	0899046	629
E1 S6 A 480X480X160	0899038	629
E1 S6 A 500X400X160	0899034	629
EA 4	0805360	550
EA 5	1024014	550
EA 5-WS	1024085	550
EA 7	1024250	550
EA 11	1024263	550
EC 10	3240176	559
EC 10 BK	3240177	559
EC 10 TR	3240178	559
EC 16	3240179	559
EC 16 BK	3240180	559
EC 16 P TR	3240182	557
EC 16 TR	3240181	559
EC 2,5 P TR	3240167	556
EC 25	3240183	559
EC 25 BK	3240184	559
EC 25 TR	3240185	559
EC 4	3240168	558
EC 4 BK	3240169	558
EC 4 P TR	3240171	557
EC 4 TR	3240170	558
EC 6	3240172	558
EC 6 BK	3240173	558
EC 6 P TR	3240175	557
EC 6 TR	3240174	558
EML (100X30)R YE	0801816	325
EML (100X40)R	0800286	324
EML (100X40)R SR	0802697	325
EML (100X73)R	0817125	324
EML (100X73)R SR	0817112	325
EML (100X73)R YE	0817138	325
EML (100X90)R	0817154	324
EML (100X90)R SR	0817141	325
EML (100XE)RL SR	0815787	327
EML (105X23)R	0803137	324
EML (10X4)R	0815583	324
EML (10X7)R	0816663	324
EML (10X7)R YE	0816676	325
EML (110XE)R	0815596	326
EML (110XE)R SR	0801994	327
EML (110XE)R YE	0815606	327
EML (15X6)R	0803275	324
EML (15X6)R YE	0819288	325
EML (15X6)RL YE	0804548	327
EML (15X9)R	0815677	324
EML (15X9)R SR	0816032	325
EML (15X9)R YE	0816045	325
EML (15X9)RL YE	0804677	327
EML (16,5X5)R	0816702	324
EML (16,5X5)R YE	0816728	325
EML (16,5X5)RL	0816113	326
EML (16,5X5)RL YE	0816126	327
EML (16X7)R	0818001	324
EML (16X7)R YE	0816731	325
EML (17,5X8)R	0816744	324
EML (17,5X8)R YE	0816757	325
EML (17,5X8)RL YE	0816139	327
EML (18X6)RL YE	0828460	327
EML (18X7)RL YE	0802733	327
EML (19X6)R	0816760	324
EML (19X6)R YE	0800107	325
EML (19X6)RL	1060223	326
EML (20X7)R YE	0816773	325
EML (20X8)R	0816786	324
EML (20X8)R YE	0816799	325
EML (20X8)R/TL	0802999	324
EML (20X8)RL YE	0816155	327
EML (20X8)RXL	0802762	326
EML (20XE)R	0803452	326
EML (20XE)R YE	0803453	327
EML (21,5X21,5)R SR	0816812	325
EML (24X3)R	0830291	324
EML (24X4)R	0800061	324
EML (24X4)R YE	0803683	325
EML (25,4X12,7)R	0816825	324
EML (25,4X12,7)R TR	0801841	326
EML (25,4X12,7)R YE	0816838	325
EML (25,4X12,7)RL	0816087	326
EML (26,5X12)R SR	0816854	325
EML (26,5X17,5)R SR	0816883	325
EML (26,5X17,5)R YE	0816896	325
EML (26,5X18,5)R SR	0816906	325
EML (26,5X26,5)R SR	0816919	325
EML (26,5X7,5)R SR	0816841	325
EML (30X20)R	0816922	324
EML (30X20)R YE	0816935	325
EML (32X25)R YE	0800020	325
EML (36X25)R	0803136	324
EML (37XE)RL TR	0815716	326
EML (38,1X19)RL	0816171	326
EML (38X17)R	0816951	324
EML (40X15)R SR	0815729	325
EML (40X25)R	0818027	324
EML (40X25)R YE	0816977	325
EML (40X6)R	0830481	324
EML (40X6)R YE	0830482	325
EML (40X8)R	0816980	324

Tipo	Código	Pág.
EML (40X8)R YE	0803712	325
EML (40XE)R	0804540	326
EML (40XE)R YE	0804541	327
EML (47X22)R	0803907	324
EML (50,8X25,4)RL	0816184	326
EML (50X10)R	0830483	324
EML (50X10)R YE	0830484	325
EML (51X12,5)R TR	0815745	326
EML (51X25)R	0817028	324
EML (51X25)R SR	0817002	325
EML (51X25)R YE	0817031	325
EML (60XE)R	0804542	326
EML (60XE)R YE	0804543	327
EML (69,8X31,8)RL	0816197	326
EML (70X32)R	0817060	324
EML (70X32)R SR	0817057	325
EML (70X32)R YE	0817073	325
EML (70X50)R	0817099	324
EML (70X50)R SR	0817086	325
EML (70XE)R	0803438	326
EML (75X10)R	0830485	324
EML (75X10)R YE	0830486	325
EML (80X20)R	0803138	324
EML (90X5)R	0817109	324
EML (D17,5)R	0815774	326
EML-D (40X15)R	1054876	338
EML-D (40X15)R SR	1054877	338
EML-D (60X30)R	1054878	338
EML-D (60X30)R SR	1054879	338
EML-ESD (15X15)R	0830566	336
EML-ESD (15X15)RL-T	0830578	336
EML-ESD (15X6)R	0830565	336
EML-ESD (15X6)RL-T	0830577	336
EML-ESD (20X7)R	0830567	336
EML-ESD (20X7)RL-T	0830579	336
EML-ESD (24X4)R	0830568	336
EML-ESD (24X4)RL-T	0830580	336
EML-ESD (25,4X12,7)R	0830570	336
EML-ESD (25,4X12,7)RL-T	0830582	336
EML-ESD (25X8)R	0830569	336
EML-ESD (25X8)RL-T	0830581	336
EML-ESD (32X10)RL-T	0830583	336
EML-ESD (35X6,5)R	0830572	336
EML-ESD (35X6,5)RL-T	0830584	336
EML-ESD (40X15)R	0830573	336
EML-ESD (40X15)RL-T	0830585	336
EML-ESD (45X5)RL-T	0830586	336
EML-ESD (50X10)R	0830575	336
EML-ESD (50X10)RL-T	0830587	336
EML-ESD (8X8)R	0830564	336
EML-ESD (8X8)RL-T	0830576	336
EML-HA (...X...)R	0803089	334
EML-HA (...X...)R SR	0803091	334
EML-HA (100X73)R	0830731	334
EML-HA (100X73)R SR	0830735	334
EML-HA (100X90)R	0830732	334
EML-HA (100X90)R SR	0830736	334
EML-HA (108XE)R	0804647	334
EML-HA (108XE)R YE	0804648	334
EML-HA (15X9)R	0830600	334
EML-HA (15X9)R SR	0830611	334
EML-HA (19X6)R	0830601	334
EML-HA (19X6)R SR	0830612	334
EML-HA (26,5X12)R	0830603	334
EML-HA (26,5X12)R SR	0830614	334
EML-HA (40X15)R	0830605	334
EML-HA (40X15)R SR	0830616	334
EML-HA (40X8)R	0830604	334
EML-HA (40X8)R SR	0830615	334
EML-HA (51X25)R	0830729	334
EML-HA (51X25)R SR	0830733	334
EML-HA (60X30)R	0830606	334
EML-HA (60X30)R SR	0830617	334
EML-HA (70X150)R	0830608	334
EML-HA (70X150)R SR	0830619	334
EML-HA (70X32)R	0830607	334
EML-HA (70X32)R SR	0830618	334
EML-HA (70X50)R	0830730	334
EML-HA (70X50)R SR	0830734	334
EML-HA (76X51)R	0830609	334
EML-HA (76X51)R SR	0830620	334
EML-HA (85X32)R	0830610	334
EML-HA (85X32)R SR	0830621	334
EML-HT (...X...)R	0803086	335
EML-HT (15X15)R	0800341	335
EML-HT (15X15)RL-T	0830653	335
EML-HT (15X6)R	0830644	335
EML-HT (15X6)RL-T	0830652	335
EML-HT (20X7)R	0830645	335
EML-HT (20X7)RL-T	0830654	335
EML-HT (24X4)RL-T	0830655	335
EML-HT (25,4X12,7)RL-T	0830657	335
EML-HT (25X8)RL-T	0830656	335
EML-HT (32X10)RL-T	0830658	335
EML-HT (35X6,5)RL-T	0830659	335
EML-HT (40X15)R	0800339	335
EML-HT (40X15)RL-T	0830660	335
EML-HT (45X5)RL-T	0830661	335
EML-HT (50X10)R	0800338	335
EML-HT (50X10)RL-T	0830662	335
EML-HT (8X8)RL-T	0830651	335
EML-RM (15X15)R	0830530	337
EML-RM (15X15)RL-T	0830542	337
EML-RM (15X6)R	0830529	337
EML-RM (15X6)RL-T	0830541	337
EML-RM (20X7)R	0830531	337
EML-RM (20X7)RL-T	0830543	337
EML-RM (24X4)R	0830532	337
EML-RM (24X4)RL-T	0830544	337
EML-RM (25,4X12,7)R	0830534	337
EML-RM (25,4X12,7)RL-T	0830546	337
EML-RM (25X8)R	0830533	337
EML-RM (25X8)RL-T	0830545	337
EML-RM (25XE)R	0803713	337
EML-RM (25XE)RL	0804195	337
EML-RM (32X10)RL-T	0830547	337
EML-RM (35X6,5)R	0830536	337
EML-RM (35X6,5)RL-T	0830548	337
EML-RM (40X15)R	0830537	337
EML-RM (40X15)RL-T	0830549	337
EML-RM (45X5)R	0830538	337
EML-RM (45X5)RL-T	0830550	337
EML-RM (50X10)RL-T	0830551	337
EML-RM (70X50)R	0803186	337
EML-RM (8X8)R	0830528	337
EML-RM (8X8)RL-T	0830540	337
EML-RS (45,7X45,7)R	0803387	340
EML-RS (45,7X45,7)R SR	0803187	340
EMLC (...X...)R	0803084	333
EMLC (...X...)R YE	0803085	333
EMLC (15X9)R	0804527	333
EMLC (15X9)R YE	0800236	333
EMLC (17,5X8)R	0804528	333
EMLC (17,5X8)R YE	0800237	333
EMLC (20X8)R	0815680	333
EMLC (20X8)R YE	0800235	333
EMLC (20X8)RL YE	0815800	333
EMLC (25,4X12,7)R YE	0800238	333
EMLC (25X8)R YE	0800240	333
EMLC (38X17)R YE	0800557	333
EMLC (40X8)R	0800554	333
EMLC (40X8)R YE	0800555	333
EMLC (5,5X20)R	0817617	333
EMLC (5,5X40)R	0817620	333
EMLC (51X25)R YE	0800558	333
EMLF (108XE)R	0800549	332
EMLF (108XE)R BU	0804197	332
EMLF (108XE)R OG	0804199	332
EMLF (108XE)R RD	0804198	332
EMLF (108XE)R SR	0800551	332
EMLF (108XE)R TR	0800552	332
EMLF (108XE)R YE	0800550	332
EMLF (50XE)R YE	0804678	332
EMLF (85X32)R SR	0800680	332
EMLP (13X9)R	0819453	328
EMLP (17,5X12)R	0819466	328
EMLP (17,5X15)R	0802684	328
EMLP (17,5X15)R SR	0802685	328
EMLP (17X7)R	0826844	328
EMLP (20X7)R	0819479	328
EMLP (20X8)R	0819482	328
EMLP (22X12)R	0819495	328
EMLP (22X22)R SR	0825528	328
EMLP (27X12,5)R	0804488	328
EMLP (27X12,5)R SR	0819521	328
EMLP (27X18)R SR	0819534	328
EMLP (27X27)R SR	0827467	328
EMLP (27X8)R SR	0819518	328
EMLP (45X15)R	0801820	328
EMLP (45X15)R SR	0819547	328
EMLP (45X25)R	0802727	328
EMLP (60X30)R	0819505	328
EMLP (60X30)R BU	0804275	328
EMLP (60X30)R RD	0804276	328
EMLP (60X30)R SR	0801729	328
EMLP (65X25)R	0802728	328
EMLP (D30)R RD	0803437	328
EMLP (EX15)R	0802686	330
EMLP (EX15)R BK	0803279	330
EMLP (EX15)R BU	0803277	330
EMLP (EX15)R RD	0803280	330
EMLP (EX15)R SR	0802687	330
EMLP (EX15)R YE	0803276	330
EMLP (EX30)R	0802688	330
EMLP (EX30)R BU	0804281	330
EMLP (EX30)R RD	0803436	330
EMLP (EX30)R SR	0802689	330
EMLP 24 (30X12)	0822301	347
EMLP 24 (30X12) BK	0822314	347
EMLP 24 (30X12) SR	0822330	347
EMLP 24 (30X12)R	0819550	331
EMLP 24 (30X12)R SR	0819563	331
EMLP 30 (45X10)R	0801855	331
EMLP 30 (45X10)R YE	0801857	331
EMLP 32 (38X14)	0822291	347
EMLP 32 (38X14) BK	0822327	347
EMLP 32 (38X14) SR	0822343	347
EMLP-AL (100X60)	0830515	295
EMLP-AL (27X15)	0830508	295
EMLP-AL (27X18)	0830509	295
EMLP-AL (27X27)	1011796	295
EMLP-AL (49X15)	0830511	295
EMLP-AL (60X15)	0830512	295
EMLP-AL (60X30)	0830513	295
EMLP-AL (85,6X54)	0830514	295
EMLPR (...X...)R	0803094	353
EMLPR (100X30)	0800362	353
EMLPR (26,5X14,5)	0800546	353
EMLPR (26,5X17,5)	0800360	353
EMLPR (26,5X26,5)	0800361	353
EMLPR (30X40)	0800359	353
EMLPR (80X42)	0800357	353
EMLPR (80X60)	0800358	353
EMLS (...X...)R SR	0803088	339
EMLS (100X50)RL SR	1080203	339
EMLS (15X9)R SR	0800347	339
EMLS (19X6)R SR	0800343	339
EMLS (20X20)R SR	0800344	339
EMLS (26,5X12)R SR	0800353	339
EMLS (38,1X19)R SR	0800354	339
EMLS (40X15)R SR	0800345	339
EMLS (40X8)R SR	0800348	339
EMLS (60X30)R SR	0800355	339
EMLS (70X150)R SR	0800351	339
EMLS (70X32)R SR	0800346	339
EMLS (76X51)R SR	0800350	339
EMLS (85X32)R SR	0800356	339
EMP-AL (27X15)	0830776	297
EMP-AL (27X18)	0830777	297
EMP-AL (49X15)	0830778	297
EMP-AL (60X15)	0830779	297
EMP-AL (60X30)	0830796	297
EMP-AL (85,6X54)	0830797	297
EMP-V4A CS DOOR	0839001	629
EMP-V4A CS LID	0839003	627
EMP-V4A CS LID-S	0839005	626
EMPPR (27X15)	0829535	349
EMPPR (27X18)	0829536	349
EMPPR (45,8X45,8)	0803389	340
EMPPR (45,8X45,8) PL-100	0803476	349
EMSP-AL (39X15)	0830510	296
EMSP-AL (50X15)	0830773	296
EMSP-AL (50X30)	0830502	296
EMSP-AL (75,6X54)	0830503	296
EMSP-AL (90X60)	0830504	296
EMT (103X17)R	0800039	343
EMT (103X17)R TQ	0800041	343
EMT (103X17)R YE	0800436	343
EMT (103X23)R	0800040	343
EMT (103X23)R TQ	0800042	343
EMT (103X23)R YE	0800437	343
EMT (10X4)R	0816235	229
EMT (13X109)R	0803894	343
EMT (13X109)R GY	0803898	343
EMT (13X109)R TQ	0803897	343
EMT (13X109)R YE	0803895	343
EMT (15X4)R	0817329	229
EMT (15X4)R BU	0817332	229
EMT (15X4)R RD	0816249	229
EMT (15X4)R YE	0817358	229
EMT (23X109)R	0803457	343
EMT (23X109)R GY	0803460	343
EMT (23X109)R TQ	0803458	343
EMT (23X109)R YE	0803459	343
EMT (23X4)R	0817361	229
EMT (23X4)R YE	0817374	229
EMT (24X4)R	0816265	229
EMT (25X6)R	0817264	229
EMT (29X8)R	0817277	229
EMT (29X8)R YE	0817280	229
EMT (31X12,5)R	0800008	343
EMT (31X12,5)R GY	0801612	343
EMT (31X12,5)R TQ	1073887	229
EMT (31X12,5)R YE	0802764	343
EMT (35X18,7)R	0801831	342
EMT (35X28)R	0801602	342
EMT (35X28)R YE	0801603	342
EMT (35X46)R	0801604	342
EMT (35X46)R YE	0801605	342
EMT (40X17)R	0817293	229
EMT (44X7)R	0819275	342
EMT (50/28X13)R	0800049	343
EMT (50/28X13)R RD	0832082	343
EMT (50/28X13)R TQ	0800050	343
EMT (50/28X13)R YE	0800438	343
EMT (50X18,8)R	1003224	229
EMT (50X18,8)R GY	1003223	229
EMT (50X26)R	0800052	343
EMT (50X26)R TQ	0800053	343
EMT (50X26)R YE	0800054	343
EMT (60X10)R	0804288	342
EMT (60X15)R	0801846	229
EMT (62X10)R	0800057	342
EMT (62X10)R YE	0800477	342
EMT (62X46)R	0800059	342
EMT (62X46)R YE	0800478	342
EMT (80X15,5)R	0804286	342
EMT (9,8X38,2)R TQ	0803893	343
EMT (9,8X38,2)R YE	0803892	343
EMT (EX14)R	0803461	343
EMT (EX14)R TQ	0803462	343
EMT (EX14)R YE	0803463	343
EMT (EX15)R	0830671	341
EMT (EX17)R	0804546	343
EMT (EX38)R	0804547	343
EMT (EX40)R	0804545	343
ENGRAVING UNIT	0804500	51
EO-AB/PT/15	0804165	563
EO-AB/PT/F	0804175	563
EO-AB/PT/LED/15	0804168	563
EO-AB/PT/LED/DUO/15	0804177	563
EO-AB/PT/LED/F	0804171	563
EO-AB/PT/LED/S/15	0804174	563
EO-AB/PT/S/15	0804173	563
EO-AB/PT/SH/LED/DUO/V/GFI/15	0804184	563
EO-AB/UT/15	0804152	563
EO-AB/UT/F	0804161	563
EO-AB/UT/LED/15	0804155	563
EO-AB/UT/LED/DUO/15	0804163	563
EO-AB/UT/LED/F	0804157	563

Tipo	Código	Pág.
EO-AB/UT/LED/S/15	0804160	563
EO-AB/UT/S/15	0804159	563
EO-AB/UT/SH/LED/DUO/V/GFI/15	0804179	563
EO-AB/UT/SH/LED/DUO/V/GFI/20	0804181	563
EO-CF/PT	0804038	562
EO-CF/PT/F	0804047	562
EO-CF/PT/F/GN	0804048	562
EO-CF/PT/GN	0804039	562
EO-CF/PT/LED	0804040	562
EO-CF/PT/LED/DUO	0804049	562
EO-CF/PT/LED/DUO/GN	0804050	562
EO-CF/PT/LED/F	0804042	562
EO-CF/PT/LED/F/GN	0804043	562
EO-CF/PT/LED/GN	0804041	562
EO-CF/PT/LED/S	0804046	562
EO-CF/PT/LED/YE	1068075	562
EO-CF/PT/S	0804045	562
EO-CF/PT/YE	1068067	562
EO-CF/UT	0804024	562
EO-CF/UT/F	0804034	562
EO-CF/UT/F/GN	0804035	562
EO-CF/UT/GN	0804025	562
EO-CF/UT/LED	0804026	562
EO-CF/UT/LED/DUO	0804036	562
EO-CF/UT/LED/DUO/GN	0804037	562
EO-CF/UT/LED/F	0804029	562
EO-CF/UT/LED/F/GN	0804030	562
EO-CF/UT/LED/F/YE	1068030	562
EO-CF/UT/LED/GN	0804027	562
EO-CF/UT/LED/S	0804033	562
EO-CF/UT/LED/YE	1068028	562
EO-CF/UT/S	0804032	562
EO-CF/UT/YE	1068038	562
EO-D/PT	0804009	563
EO-D/PT/GN	0804010	563
EO-D/PT/LED	0804011	563
EO-D/PT/LED/DUO	0804013	563
EO-D/PT/LED/DUO/GN	0804014	563
EO-D/PT/LED/GN	0804012	563
EO-D/UT	0804000	563
EO-D/UT/F	0804005	563
EO-D/UT/F/GN	0804006	563
EO-D/UT/GN	0804001	563
EO-D/UT/LED	0804003	563
EO-D/UT/LED/DUO	0804007	563
EO-D/UT/LED/DUO/GN	0804008	563
EO-D/UT/LED/GN	0804004	563
EO-E/PT/SH	0804020	565
EO-E/PT/SH/GN	0804021	565
EO-E/PT/SH/LED	0804022	565
EO-E/PT/SH/LED/GN	0804023	565
EO-E/UT/SH	0804016	565
EO-E/UT/SH/GN	0804017	565
EO-E/UT/SH/LED	0804018	565
EO-E/UT/SH/LED/GN	0804019	565
EO-E/UT/SH/LED/YE	1068076	565
EO-G/PT/SH	0804063	565
EO-G/PT/SH/GN	0804064	565
EO-G/PT/SH/LED	0804065	565
EO-G/PT/SH/LED/GN	0804066	565
EO-G/PT/SH/LED/S	0804070	565
EO-G/PT/SH/S	0804069	565
EO-G/UT/SH	0804051	565
EO-G/UT/SH/GN	0804052	565
EO-G/UT/SH/LED	0804053	565
EO-G/UT/SH/LED/GN	0804054	565
EO-G/UT/SH/LED/S	0804059	565
EO-G/UT/SH/S	0804058	565
EO-I/UT	0804087	567
EO-I/UT/GN	0804088	567
EO-I/UT/LED	0804089	567
EO-I/UT/LED/DUO	0804091	567
EO-I/UT/LED/DUO/GN	0804092	567
EO-I/UT/LED/GN	0804090	567
EO-J/PT	0804105	567
EO-J/PT/GN	0804106	567
EO-J/PT/LED	0804107	567
EO-J/PT/LED/DUO	0804110	567
EO-J/PT/LED/DUO/GN	0804111	567
EO-J/PT/LED/GN	0804108	567
EO-J/UT	0804099	567
EO-J/UT/GN	0804100	567
EO-J/UT/LED	0804101	567
EO-J/UT/LED/DUO	0804103	567
EO-J/UT/LED/DUO/GN	0804104	567
EO-J/UT/LED/GN	0804102	567
EO-K/PT	0804119	567
EO-K/PT/GN	0804120	567
EO-K/PT/LED	0804121	567
EO-K/PT/LED/DUO	0804123	567
EO-K/PT/LED/DUO/GN	0804124	567
EO-K/PT/LED/GN	0804122	567
EO-K/UT	0804113	567
EO-K/UT/GN	0804114	567
EO-K/UT/LED	0804115	567
EO-K/UT/LED/DUO	0804117	567
EO-K/UT/LED/DUO/GN	0804118	567
EO-K/UT/LED/GN	0804116	567
EO-L/PT/SH	0804132	564
EO-L/PT/SH/GN	0804133	564
EO-L/PT/SH/LED	0804134	564
EO-L/PT/SH/LED/DUO	0804136	564
EO-L/PT/SH/LED/DUO/GN	0804137	564
EO-L/PT/SH/LED/GN	0804135	564
EO-L/UT/SH	0804126	564
EO-L/UT/SH/GN	0804127	564
EO-L/UT/SH/LED	0804128	564
EO-L/UT/SH/LED/DUO	0804130	564
EO-L/UT/SH/LED/DUO/GN	0804131	564
EO-L/UT/SH/LED/GN	0804129	564
EO-N/PT	0804146	566
EO-N/PT/GN	0804147	566
EO-N/PT/LED	0804148	566
EO-N/PT/LED/DUO	0804150	566
EO-N/PT/LED/DUO/GN	0804151	566
EO-N/PT/LED/GN	0804149	566
EO-N/UT	0804139	566
EO-N/UT/GN	0804140	566
EO-N/UT/LED	0804142	566
EO-N/UT/LED/DUO	0804144	566
EO-N/UT/LED/DUO/GN	0804145	566
EO-N/UT/LED/GN	0804143	566
ES-SSMK-GB 60X18	5032468	352
ES-SSMK-GB 96X30	5032455	352
ESL (25X6)	0801849	234
ESL 24X4	0808231	237
ESL 29X8	0808257	235
ESL 40X17	0808095	235
ESL 44X7	0808244	541
ESL 60X10	0804287	543

F

Tipo	Código	Pág.
FIXOCAP F	1201471	545

G

Tipo	Código	Pág.
G-EDSWU-M20-M66L-STES-S	1411091	653
G-EDSWU-M20S-S66L-STES-S	1411089	653
G-EDSWU-M25-M66L-STES-S	1411093	653
G-EDSWU-M32-L66L-STES-S	1411095	653
G-EDSWU-M40-L66L-STES-S	1411099	653
G-EDSWU-M50-L66L-STES-S	1411101	653
G-EDSWU-M63-L66L-STES-S	1411103	653
G-ESIS-M12-S68L-PEPDS-BK	1415106	650
G-ESIS-M12-S68L-PEPDS-BL	1415114	650
G-ESIS-M12-S68N-NEPDS-S	1415123	651
G-ESIS-M16-S68L-PEPDS-BK	1415107	650
G-ESIS-M16-S68L-PEPDS-BL	1415116	650
G-ESIS-M16-S68N-NEPDS-S	1415124	651
G-ESIS-M20-S68L-PEPDS-BK	1415108	650
G-ESIS-M20-S68L-PEPDS-BL	1415117	650
G-ESIS-M20-S68N-NEPDS-S	1415125	651
G-ESIS-M25-M68L-PEPDS-BK	1415109	650
G-ESIS-M25-M68L-PEPDS-BL	1415118	650
G-ESIS-M25-M68N-NEPDS-S	1415126	651
G-ESIS-M32-M68L-NEPDS-S	1415127	651
G-ESIS-M32-M68L-PEPDS-BK	1415110	650
G-ESIS-M32-M68L-PEPDS-BL	1415119	650
G-ESIS-M40-M68L-NEPDS-S	1415129	651
G-ESIS-M40-M68L-PEPDS-BK	1415111	650
G-ESIS-M40-M68L-PEPDS-BL	1415120	650
G-ESIS-M50-L68L-NEPDS-S	1415146	651
G-ESIS-M50-L68L-PEPDS-BK	1415112	650
G-ESIS-M50-L68L-PEPDS-BL	1415121	650
G-ESIS-M63-L68L-NEPDS-S	1415147	651
G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-BK	1415113	650
G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-BL	1415122	650
G-ESISEC-M12-S68N-NEPDS-S	1415148	651
G-ESISEC-M16-S68N-NEPDS-S	1415149	651
G-ESISEC-M20-S68N-NEPDS-S	1415163	651
G-ESISEC-M25-M68N-NEPDS-S	1415165	651
G-ESISEC-M32-M68L-NEPDS-S	1415166	651
G-ESISEC-M40-M68L-NEPDS-S	1415168	651
G-ESISEC-M50-L68L-NEPDS-S	1415169	651
G-ESISEC-M63-L68L-NEPDS-S	1415170	651
G-ESS-M20-S66L-NTES-S	1411075	652
G-ESS-M20-S66L-STES-S	1411076	652
G-ESS-M25-M66L-NTES-S	1411077	652
G-ESS-M25-M66L-STES-S	1411078	652
G-ESS-M32-M66L-NTES-S	1411079	652
G-ESS-M32-M66L-STES-S	1411080	652
G-ESS-M40-L66L-NTES-S	1411081	652
G-ESS-M40-L66L-STES-S	1411082	652
G-ESS-M50-L66L-NTES-S	1411084	652
G-ESS-M50-L66L-STES-S	1411085	652
G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411086	652
G-ESS-M63-L66L-STES-S	1411087	652
G-ESSWU-M20-M66L-NTES-S	1411090	653
G-ESSWU-M20S-S66L-NTES-S	1411088	653
G-ESSWU-M25-M66L-NTES-S	1411092	653
G-ESSWU-M32-L66L-NTES-S	1411094	653
G-ESSWU-M40-L66L-NTES-S	1411097	653
G-ESSWU-M50-L66L-NTES-S	1411100	653
G-ESSWU-M63-L66L-NTES-S	1411102	653
GBS 3,5-25X12	0830292	153
GBS 3,5-25X3,5	0830290	153
GBS 5-25X12	0810588	153
GBS 5-25X5	0829126	153
GKM 1 GY	1750498	242
GKM 2 GY	1750485	243
GLM 4	1201769	536
GLM 5	1201772	536
GLM 6	1201785	536
GPE 13X 9 WH	0806932	346
GPE 17,5X12 WH	0806916	346
GPE 20X 7 WH	0806990	346
GPE 20X 8 WH	0806945	346
GPE 22X12 WH	0806929	346
GPE 22X22 SR/R	0806628	346
GPE 27X 8 SR/R	0806877	346
GPE 27X 8 WH/R	0815198	346
GPE 27X12,5 SR/R	0806880	346
GPE 27X18 SR/R	0806893	346
GPE 27X18 WH/R	0815208	346
GPE 27X27 SR/R	0806903	346
GPE 28X17,5 SR	0807889	346
GPE 45X14 SR/R	0807009	346
GPE 45X14 WH/R	0815282	346
GPE 52X26 WH	0806958	346
GPE 60X12 RD-WH	0824202	346
GPE 60X12 SR/R	0806631	346
GPE 60X12 WH/R	0807630	346
GPE 60X30 WH	0806961	346
GPE 60X30 WH/R	0815292	346
GPE 70X32 YE	0824215	346

J

Tipo	Código	Pág.
JBC 2,5/3	3240164	560
JBC 2,5/5	3240165	560
JBC 2,5/8	3240166	560

K

Tipo	Código	Pág.
KLM	1004306	540
KLM 1	1004319	540
KLM 2	0807575	540
KLM 3	0811969	540
KLM 3-L	0814788	540
KLM 4	0811970	541
KLM-A	1004348	541
KME	0807083	237
KMK	1005208	236
KMK 1	0830745	234
KMK 2	1005266	235
KMK 2-1000	0815004	235
KMK 3	1005211	237
KMK 4	1005305	235
KMK 5	0830746	235
KMK HP (25X6)	0830720	238
KMK HP (29X8)	0830721	239
KMK HP (40X17)	0830723	239
KMK HP (60X15)	0830722	239
KMK UV (25X6)	1014106	240
KMK UV (29X8)	1014107	241
KMK UV (40X17)	1014109	241
KMK UV (60X15)	1014108	241
KMV	0806644	247
KMV 44X9,6	0812007	247

L

Tipo	Código	Pág.
LM	1004377	237
LS-EML (180X180) BK-WH	0831784	293
LS-EMLP (100X60) SR	0831726	291
LS-EMLP (100X60) WH	0831699	290
LS-EMLP (100X60) YE	0831753	291
LS-EMLP (11X9) SR	0831705	291
LS-EMLP (11X9) WH	0831678	290
LS-EMLP (11X9) YE	0831732	291
LS-EMLP (13X9) SR	0831706	291
LS-EMLP (13X9) WH	0831679	290
LS-EMLP (13X9) YE	0831733	291
LS-EMLP (17,5X12) SR	0831709	291
LS-EMLP (17,5X12) WH	0831682	290
LS-EMLP (17,5X12) YE	0831736	291
LS-EMLP (17,5X15) SR	0831710	291
LS-EMLP (17,5X15) WH	0831683	290
LS-EMLP (17,5X15) YE	0831737	291
LS-EMLP (17X7) SR	0831707	291
LS-EMLP (17X7) WH	0831680	290
LS-EMLP (17X7) YE	0831734	291
LS-EMLP (17X9) SR	0831708	291
LS-EMLP (17X9) WH	0831681	290
LS-EMLP (17X9) YE	0831735	291
LS-EMLP (180X180) SR	0804347	291
LS-EMLP (180X180) WH	0804346	290
LS-EMLP (180X180) YE	0804348	291
LS-EMLP (20X7) SR	0831711	291
LS-EMLP (20X7) WH	0831684	290
LS-EMLP (20X7) YE	0831738	291
LS-EMLP (20X8) SR	0831712	291
LS-EMLP (20X8) WH	0831685	290
LS-EMLP (20X8) YE	0831739	291
LS-EMLP (22X12) SR	0831713	291
LS-EMLP (22X12) WH	0831686	290
LS-EMLP (22X12) YE	0831740	291
LS-EMLP (22X22) SR	0831714	291
LS-EMLP (22X22) WH	0831687	290
LS-EMLP (22X22) YE	0831741	291
LS-EMLP (27X12,5) SR	0831716	291
LS-EMLP (27X12,5) WH	0831689	290
LS-EMLP (27X12,5) YE	0831743	291
LS-EMLP (27X15) SR	0831717	291
LS-EMLP (27X15) WH	0831690	290
LS-EMLP (27X15) YE	0831744	291
LS-EMLP (27X18) SR	0831718	291
LS-EMLP (27X18) WH	0831691	290
LS-EMLP (27X18) YE	0831745	291
LS-EMLP (27X27) SR	0831719	291

Tipo	Código	Pág.
LS-EMLP (27X27) WH	0831692	290
LS-EMLP (27X27) YE	0831746	291
LS-EMLP (27X8) SR	0831715	291
LS-EMLP (27X8) WH	0831688	290
LS-EMLP (27X8) YE	0831742	291
LS-EMLP (40X20) SR	1019276	291
LS-EMLP (45X14) SR	0831720	291
LS-EMLP (45X14) WH	0831693	290
LS-EMLP (45X14) YE	0831747	291
LS-EMLP (45X15) SR	0831721	291
LS-EMLP (45X15) WH	0831694	290
LS-EMLP (45X15) YE	0831748	291
LS-EMLP (49X15) SR	0831722	291
LS-EMLP (49X15) WH	0831695	290
LS-EMLP (49X15) YE	0831749	291
LS-EMLP (60X15) SR	0831723	291
LS-EMLP (60X15) WH	0831696	290
LS-EMLP (60X15) YE	0831750	291
LS-EMLP (60X30) SR	0831724	291
LS-EMLP (60X30) WH	0831697	290
LS-EMLP (60X30) YE	0831751	291
LS-EMLP (72X20) YE	0804372	291
LS-EMLP (80X40) WH	0804483	290
LS-EMLP (85,6X54) SR	0831725	291
LS-EMLP (85,6X54) WH	0831698	290
LS-EMLP (85,6X54) YE	0831752	291
LS-EMLP 24 (30X12) SR	0831727	292
LS-EMLP 24 (30X12) WH	0831700	292
LS-EMLP 24 (30X12) YE	0831754	292
LS-EMLP 30 (45X10) SR	0831728	292
LS-EMLP 30 (45X10) WH	0831701	292
LS-EMLP 30 (45X10) YE	0831755	292
LS-EMLP 32 (38X14) SR	0831729	292
LS-EMLP 32 (38X14) WH	0831702	292
LS-EMLP 32 (38X14) YE	0831756	292
LS-EMLP-AL (100X60)	0831586	287
LS-EMLP-AL (100X60) BK	0831595	287
LS-EMLP-AL (22X22) BK	1027217	287
LS-EMLP-AL (27X15)	0831580	287
LS-EMLP-AL (27X15) BK	0831589	287
LS-EMLP-AL (27X18)	0831581	287
LS-EMLP-AL (27X18) BK	0831590	287
LS-EMLP-AL (27X27)	0804298	287
LS-EMLP-AL (49X15)	0831582	287
LS-EMLP-AL (49X15) BK	0831591	287
LS-EMLP-AL (60X15)	0831583	287
LS-EMLP-AL (60X15) BK	0831592	287
LS-EMLP-AL (60X30)	0831584	287
LS-EMLP-AL (60X30) BK	0831593	287
LS-EMLP-AL (60X30) BU	0831606	287
LS-EMLP-AL (60X30) GN	0831610	287
LS-EMLP-AL (60X30) RD	0831598	287
LS-EMLP-AL (85,6X54)	0831585	287
LS-EMLP-AL (85,6X54) BK	0831594	287
LS-EMLP-AL (85,6X54) BU	0831607	287
LS-EMLP-AL (85,6X54) GN	0831611	287
LS-EMLP-AL (85,6X54) OG	0831603	287
LS-EMLP-AL (85,6X54) RD	0831599	287
LS-EMLP-V4A (50X15)	1019818	286
LS-EMLP-V4A (60X15)	1031604	286
LS-EMLP-V4A (60X30)	0803991	286
LS-EMLSP (21,5X15) WH	1045512	284
LS-EMLSP (36,3X25) WH	1058990	284
LS-EMLSP (70,8X40) WH	1069847	284
LS-EMP-AL (100X60)	0831667	288
LS-EMP-AL (100X60) BK	0831675	289
LS-EMP-AL (27X15)	0831661	288
LS-EMP-AL (27X15) BK	0831669	289
LS-EMP-AL (27X18)	0831662	288
LS-EMP-AL (27X18) BK	0831670	289
LS-EMP-AL (49X15)	0831663	288
LS-EMP-AL (49X15) BK	0831671	289
LS-EMP-AL (60X15)	0831664	288
LS-EMP-AL (60X15) BK	0831672	289
LS-EMP-AL (60X30)	0831665	288
LS-EMP-AL (60X30) BK	0831673	289
LS-EMP-AL (85,6X54)	0831666	288
LS-EMP-AL (85,6X54) BK	0831674	289
LS-EMSP-AL (110X80)	0831620	283
LS-EMSP-AL (110X80) BK	0831631	283
LS-EMSP-AL (110X80) BU	1050854	287
LS-EMSP-AL (150X120)	0831622	283
LS-EMSP-AL (150X120) BK	0831633	283
LS-EMSP-AL (150X80)	0831621	283
LS-EMSP-AL (150X80) BK	0831632	283
LS-EMSP-AL (170X180)	0831623	283
LS-EMSP-AL (170X180) BK	0831634	283
LS-EMSP-AL (39X15)	0831615	283
LS-EMSP-AL (39X15) BK	0831626	283
LS-EMSP-AL (50X15)	0831616	283
LS-EMSP-AL (50X15) BK	0831627	283
LS-EMSP-AL (50X30)	0831617	283
LS-EMSP-AL (50X30) BK	0831628	283
LS-EMSP-AL (50X30) BU	0831645	283
LS-EMSP-AL (50X30) GN	0831649	283
LS-EMSP-AL (50X30) OG	0831641	283
LS-EMSP-AL (50X30) RD	0831637	283
LS-EMSP-AL (75,6X54)	0831618	283
LS-EMSP-AL (75,6X54) BK	0831629	283
LS-EMSP-AL (75,6X54) BU	0831646	283
LS-EMSP-AL (75,6X54) GN	0831650	283
LS-EMSP-AL (75,6X54) OG	0831642	283
LS-EMSP-AL (75,6X54) RD	0831638	283
LS-EMSP-AL (90X60)	0831619	283
LS-EMSP-AL (90X60) BK	0831630	283
LS-EMSP-V4A (140X100) 1	1030550	282
LS-EMSP-V4A (39X15)	0831653	282
LS-EMSP-V4A (50X15)	0831654	282
LS-EMSP-V4A (50X30)	0831655	282
LS-EMSP-V4A (75,6X54)	0831656	282
LS-EMSP-V4A (90X60)	0831657	282
LS-WMTB-AL (100X15)	0831503	189
LS-WMTB-AL (100X15) BK	0831511	189
LS-WMTB-AL (29X8)	0831500	189
LS-WMTB-AL (29X8) BK	0831508	189
LS-WMTB-AL (40X15)	0831501	189
LS-WMTB-AL (40X15) BK	0831509	189
LS-WMTB-AL (60X15)	0831502	189
LS-WMTB-AL (60X15) BK	0831510	189
LS-WMTB-AL (D25)	0831504	191
LS-WMTB-AL (D25) BK	0831512	191
LS-WMTB-AL (D30)	0831505	191
LS-WMTB-AL (D30) BK	0831513	191
LS-WMTB-V4A (100X15)	0831519	189
LS-WMTB-V4A (29X8)	0831516	189
LS-WMTB-V4A (40X15)	0831517	189
LS-WMTB-V4A (60X15)	0831518	189
LS-WMTB-V4A (D25)	0831520	191
LS-WMTB-V4A (D30)	0831521	191

M

Tipo	Código	Pág.
MEASURING TAPE 5M	1200298	462
MEASURING TAPE 5M I/M	1200304	462
MICROFOX-E	1212494	402
MICROFOX-E ESD	1212485	403
MICROFOX-EO	1212495	402
MICROFOX-F	1212493	402
MICROFOX-F ESD	1212484	403
MICROFOX-P	1212491	402
MICROFOX-P ESD	1212482	403
MICROFOX-PC	1212492	402
MICROFOX-PC ESD	1212483	403
MICROFOX-R	1212490	402
MICROFOX-R ESD	1212481	403
MICROFOX-S ESD	1212480	403
MICROFOX-SB	1212489	402
MICROFOX-SP	1212488	402
MICROFOX-SP-1	1212487	402
MM-EML (EX10)R C1 SR/BK	0803974	47
MM-EML (EX10)R C1 WH/BK	0803970	47
MM-EML (EX12)R C1 SR/BK	0803975	47
MM-EML (EX12)R C1 WH/BK	0803971	47
MM-EML (EX18)R C1 SR/BK	0803976	47
MM-EML (EX18)R C1 WH/BK	0803972	47
MM-EML (EX24)R C1 SR/BK	0803978	47
MM-EML (EX24)R C1 WH/BK	0803973	47
MM-EMLC (EX10)R C1 WH/BK	0803933	47
MM-EMLC (EX12)R C1 WH/BK	0803934	47
MM-EMLC (EX18)R C1 WH/BK	0803936	47

N

Tipo	Código	Pág.
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	552
NLS-CU 6/ 6 SN 1000MM	0402161	552
NS 15 AL PERF 2000MM	1401763	523
NS 15 PERF 2000MM	1401682	523
NS 15 PERF/...	1208102	523
NS 15 UNPERF 2000MM	1401695	522
NS 15 UNPERF/...	1208089	522
NS 15 UNPERF/SO/...	1208092	522
NS 15 WH PERF 2000MM	1204096	523
NS 30/15 PERF.2000MM	3240262	583
NS 32 AL UNPERF 2000MM	1201028	534
NS 32 CU/120QMM UNPERF 2000MM	1201280	535
NS 32 CU/35QMM UNPERF 2000MM	1201358	535
NS 32 PERF 2000MM	1201002	534
NS 32 UNPERF 2000MM	1201015	534
NS 32 UNPERF/...	1208173	535
NS 32 UNPERF/SO/...	1208186	535
NS 32 WH UNPERF 2000MM	1204106	535
NS 35/ 7,5 AL PERF 2000MM	0814681	528
NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM	0801704	526
NS 35/ 7,5 CAP	1206560	526
NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM	0801762	525
NS 35/ 7,5 PERF 755MM	1207640	527
NS 35/ 7,5 PERF (18X5,2)2000MM	1210019	527
NS 35/ 7,5 PERF 1000MM	0807012	527
NS 35/ 7,5 PERF 1155MM	1207666	527
NS 35/ 7,5 PERF 2000MM	0801733	527
NS 35/ 7,5 PERF/...	1208131	527
MOBILE BACKPACK	0803717	34

Tipo	Código	Pág.
NS 35/ 7,5 UNPERF 1000MM	1207649	524
NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM	0801681	524
NS 35/ 7,5 UNPERF/...	1208115	524
NS 35/ 7,5 UNPERF/SO/...	1208128	524
NS 35/ 7,5 V2A UNPERF 2000MM	0801377	526
NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM	1204119	529
NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM	1204122	525
NS 35/ 7,5 ZN PERF (18X5,2) 2M	0804278	527
NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM	1206421	527
NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM	1206434	525
NS 35/15 AL UNPERF 2000MM	1201756	536
NS 35/15 AL UNPERF/...	1210213	536
NS 35/15 CAP	1206573	526
NS 35/15 CU UNPERF 2000MM	1201895	531
NS 35/15 PERF 755MM	1207679	532
NS 35/15 PERF 955MM	1207682	532
NS 35/15 PERF (18X5,2) 2000MM	1210006	532
NS 35/15 PERF 1000MM	1207658	532
NS 35/15 PERF 1155MM	1207695	532
NS 35/15 PERF 2000MM	1201730	532
NS 35/15 PERF/...	1208160	532
NS 35/15 UNPERF 1000MM	1207655	530
NS 35/15 UNPERF 2000MM	1201714	530
NS 35/15 UNPERF/...	1208144	530
NS 35/15 UNPERF/SO/...	1208157	530
NS 35/15 WH PERF 2000MM	0806602	533
NS 35/15 WH PERF(5,2X25)2000MM	1206476	533
NS 35/15 WH UNPERF 2000MM	1204135	530
NS 35/15 ZN PERF 2000MM	1206599	533
NS 35/15 ZN PERF(18X5,2)2000MM	3240571	533
NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM	1206586	531
NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM	1201798	531
NS 35/7,5 WHPERF(5,2X25)2000MM	1206418	529
MM-EMT (EX15)R C1 WH/BK	0803966	46
MM-EMT (EX17)R C1 WH/BK	0803967	46
MM-EMT (EX18)R C1 WH/BK	0803968	46
MM-EMT (EX23)R C1 WH/BK	0803969	46
MM-EMT (EX6)R C1 WH/BK	0803963	46
MM-EMT (EX8)R C1 WH/BK	0803965	46
MM-TML (EX4,2)R C1 TR/BK	0803979	49
MM-TML (EX9,5)R C1 TR/BK	0803981	49
MM-TMT (EX6,35)R C1 WH/BK	0803982	49
MM-TMT (EX9,5)R C1 WH/BK	0803983	49
MM-WML 3 (EX10)R C1 WH/BK	0803931	45
MM-WML 5 (EX10)R C1 WH/BK	0803932	45
MM-WMS 3,2 (EX5)R C1 WH/BK	0803923	44
MM-WMS 4,8 (EX9)R C1 WH/BK	0803924	44
MM-WMS 6,4 (EX10)R C1 WH/BK	0803925	44
MM-WMS 9,5 (EX16)R C1 WH/BK	0803926	44
MM-WMS-2 3,2 (EX5)R C1 WH/BK	0803927	45
MM-WMS-2 4,8 (EX9)R C1 WH/BK	0803928	45
MM-WMS-2 6,4 (EX10)R C1 WH/BK	0803929	45
MM-WMS-2 9,5 (EX16)R C1 WH/BK	0803930	45

O

Tipo	Código	Pág.
O PX A 121X121X75	0899328	642
O PX A 161X161X93	0899329	642
O PX A 200X200X125	0899330	642
O PX A 81X81X75	0899327	642

P

Tipo	Código	Pág.
P-PEN	0815211	54
P-PEN ADAPTER	0815224	54
P-SS-ZB 100	1013737	350
P-ZB METER	1051854	350
P1 ENGRAVING UNIT	5145546	346
P1 ENGRAVING VC BAG	5145559	51
P1 GRAVER 0.2	5145478	51
P1 GRAVER 0.3	5145481	51
P1 GRAVER 0.5	5145504	51
P1 GRAVER 0.7	5145517	51
P1 GRAVER 1.0	5145520	51
P1 UC-MAG 1	5146079	52
P1 UC-MAG 2	5146082	52
P1 UC-MAG 3	5146095	52
P1 UC-MAG 4	5146105	52
P1 UC-MAG 5	5146118	52
P1 UC-MAG 6	5146121	52
P1 UC-MAG 7	5146568	52
PAB-KTL	1013261	249
PAB-KTL 23	1013957	249
PAB-SK 15	1013287	351
PAB-SK 30	1013290	351
PABL 15X4	0808260	229
PATG 0/10	1013795	248
PATG 0/12	0827076	248
PATG 0/15	1013740	248
PATG 0/18	0820507	248
PATG 0/23	0828046	248
PATG 1/10	1013805	248
PATG 1/12	0827077	248
PATG 1/15	1013025	248
PATG 1/18	0820510	248
PATG 1/23	1013847	248
PATG 1/30	0822440	248
PATG 2/10	1013818	248
PATG 2/12	0827078	248

Tipo	Código	Pág.
PATG 2/15	1013038	248
PATG 2/18	0820523	248
PATG 2/23	1013850	248
PATG 2/30	0822453	248
PATG 3/10	1013821	248
PATG 3/12	0827079	248
PATG 3/15	1013041	248
PATG 3/18	0820536	248
PATG 3/23	1013863	248
PATG 3/30	0822466	248
PATG 4/12	0827080	248
PATG 4/15	1013054	248
PATG 4/18	0820549	248
PATG 4/23	0808011	248
PATG 4/30	0822479	248
PATG 5/12	0803312	248
PATG 5/15	1013067	248
PATG 5/18	0828059	248
PATG 5/23	0808024	248
PATG 5/30	0822482	248
PATG 6/15	1013070	248
PATG 6/18	0828062	248
PATG 6/23	0808037	248
PATG 7/15	1013083	248
PATG 7/23	0808040	248
PATG 8/15	1013096	248
PATG 8/23	0808053	248
PATG 9/15	1013106	248
PATG HF 1/10	1014044	250
PATG HF 1/12	1014045	250
PATG HF 1/15	1014046	250
PATG HF 1/18	1014047	250
PATG HF 1/23	1014048	250
PATG HF 1/30	1014049	250
PATG HF 2/10	1014050	250
PATG HF 2/12	1014051	250
PATG HF 2/15	1014052	250
PATG HF 2/18	1014053	250
PATG HF 2/23	1014054	250
PATG HF 2/30	1014055	250
PATG HF 3/10	1014056	250
PATG HF 3/12	1014057	250
PATG HF 3/15	1014058	250
PATG HF 3/18	1014059	250
PATG HF 3/23	1014060	250
PATG HF 3/30	1014061	250
PATG HF 3/30 VPE 1000	1044263	251
PATG HF 4/12	1014063	250
PATG HF 4/15	1014064	250
PATG HF 4/18	1014065	250
PATG HF 4/23	1014066	250
PATG HF 4/30	1014067	250
PATG HF 4/30 VPE 1000	1044271	251
PATO 1/10	1013876	249
PATO 1/12	0827081	249
PATO 1/15	1013119	249
PATO 1/18	0823740	249
PATO 1/23	1013892	249
PATO 1/30	0822495	249
PATO 2/10	1013889	249
PATO 2/12	0827082	249
PATO 2/15	1013122	249
PATO 2/18	0823753	249
PATO 2/23	1013902	249
PATO 2/30	0822505	249
PATO 3/15	1013135	249
PATO 4/15	1013148	249
PKT 9X20	0803977	249
PLOTMARK	0804499	50
PML-C101 (D39)R	1032780	384
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	374
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	374
PML-M100 (D100)R	1014181	373
PML-M100 (D50)R	1014180	373
PML-P100 (D100)R	1014226	372
PML-P100 (D50)R	1014225	372
PML-T101 (26X280)R	1014229	378
PML-T101 (52X560)R	1014230	378
PML-T102 (26X280)R	1014231	379
PML-T102 (52X560)R	1014232	379
PML-T103 (26X280)R	1014233	379
PML-T103 (52X560)R	1014234	379
PML-T104 (26X280)R	1014235	379
PML-T104 (52X560)R	1014236	379
PML-T105 (26X280)R	1014237	380
PML-T105 (52X560)R	1014238	380
PML-T106 (26X280)R	1014239	381
PML-T106 (52X560)R	1014240	381
PML-T107 (26X280)R	1014241	381
PML-T107 (52X560)R	1014242	381
PML-T108 (26X280)R	1014243	381
PML-T108 (52X560)R	1014244	381
PML-T109 (26X280)R	1014245	382
PML-T109 (52X560)R	1014246	382
PML-T110 (26X280)R	1014247	383
PML-T110 (52X560)R	1014248	383
PML-W100 (100X100)R	0830431	375
PML-W100 (25X25)R	0830429	375
PML-W100 (50X50)R	0830430	375
PML-W101 (100X100)	0830435	376
PML-W101 (25X25)	0830433	376
PML-W101 (50X50)	0830434	376
PML-W200 (100X100)R	0830453	375
PML-W200 (25X25)R	0830451	375
PML-W200 (50X50)R	0830452	375
PML-W202 (25X25)	0830437	376
PML-W205 (200X200)	0830450	376
PML-W300 (105X52)R	0830460	375
PML-W300 (52X26)R	0830458	375
PML-W300 (74X37)R	0830459	375
PML-W301 (105X52)	0830463	377
PML-W301 (52X26)	0830461	377
PML-W301 (74X37)	0830462	377
PML-W400 (58/19XE)R WH-OG	1016499	377
PML-W501 (100X48)R WH-RD	1016507	377
PML-W501 (100X65)R WH-RD	1016508	377
PMLP-RFID/HF (110X38)	0831030	358
PMLP-RFID/HF (90X38)	0830956	358
PMLP-RFID/UHF (110X38)	0831031	358
PMLP-RFID/UHF (90X38)	0830957	358
PMM (EX20)R	1014303	385
PMM (EX20)R SR	1014304	385
PMM (EX20)R YE	1014305	385
PMM (EX25)R	1014306	385
PMM (EX25)R SR	1014307	385
PMM (EX25)R YE	1014308	385
PMM (EX30)R	1014309	385
PMM (EX30)R SR	1014310	385
PMM (EX30)R YE	1014311	385
PMM (EX40)R	1014312	385
PMM (EX40)R SR	1014313	385
PMM (EX40)R YE	1014314	385
PMM (EX50)R	1014315	385
PMM (EX50)R SR	1014316	385
PMM (EX50)R YE	1014317	385
PMP-RFID/HF (110X38)	0831028	359
PMP-RFID/HF (90X38)	0830954	359
PMP-RFID/UHF (110X38)	0831029	359
PMP-RFID/UHF (90X38)	0830955	359
PMP-RFID/UHF (90X38) OG	0803048	359
PMST (10X38)	0831076	365
PMST (10X38) BK	0831085	365
PMST (10X38) BN	0831083	365
PMST (10X38) BU	0831084	365
PMST (10X38) GN	0831081	365
PMST (10X38) GY	0831082	365
PMST (10X38) OG	0831078	365
PMST (10X38) RD	0831079	365
PMST (10X38) VT	0831080	365
PMST (10X38) YE	0831077	365
PMT (10X38)	0831086	364
PMT (10X38) BK	0831095	364
PMT (10X38) BN	0831093	364
PMT (10X38) BU	0831094	364
PMT (10X38) GN	0831091	364
PMT (10X38) GY	0831092	364
PMT (10X38) OG	0831088	364
PMT (10X38) RD	0831089	364
PMT (10X38) VT	0831090	364
PMT (10X38) YE	0831087	364
PPS BASIC I/M	1207585	400
PPS CD BLADE	1207572	399
PPS CD M	1207569	399
PPS CD M COHO	1208995	399
PPS CLASSIC I/M	1206256	401
PPS CLASSIC M	1206243	401
PPS HYDRAULIC CYL	1208924	401
PPS STANDARD I/M	1206230	401
PPS STANDARD M	1206175	401
PPS TABLE	1206285	399
PPS-ST (3,5X12)L	1203563	401
PPS-ST (3,5X12)Q	1203550	401
PPS-ST (3,8)	1204892	401
PPS-ST (4,3)	1202616	401
PPS-ST (4,5X12)L	1203534	401
PPS-ST (4,5X12)Q	1203547	401
PPS-ST (5,3)	1202629	401
PPS-ST (5,5X12)L	1202603	401
PPS-ST (5,5X12)Q	1203411	401
PPS-ST (6,4)	1202632	401
PPS-ST (6,5X15)L	1202593	401
PPS-ST (6,5X15)Q	1203408	401
PPS-ST (7,0)	1204889	401
PPS-ST (8,4)	1202726	401
PT/FS 2,8	1406700	498
PT/FS 4,8	1670497	498
PT/FS 6,3	0604707	498

R

RVT-PA 3,5 BK	0830959	365
RVT-PA 4	3240498	579
RVT-PA 6	3240499	579

S

SAC BIT HOOD-W 24	1212486	460
SAC BIT M12-D15	1208432	460
SAC BIT M12-D16	1200305	460
SAC BIT M12-W14	1212513	460
SAC BIT M8-D10	1208461	460
SAC BIT MIN-D25	1212512	460
SAC BIT QUICKON-W13	1212033	460
SACC BIT M12-D20	1208445	460
SACC BIT M8-D12	1208474	460
SCRT 9X100-120	0830975	365
SCRT 9X140-160	0830976	365
SCRT 9X16-27	0830970	365
SCRT 9X160-180	0830977	365
SCRT 9X180-200	0830978	365
SCRT 9X25-40	0830971	365
SCRT 9X40-60	0830972	365
SCRT 9X60-80	0830973	365
SCRT 9X80-100	0830974	365
SD-WMTB (100X10)	0826543	245
SD-WMTB (111X10) VA	0826608	246
SD-WMTB (30X10) VA	0826569	246
SD-WMTB (47X10) VA	0826572	246
SD-WMTB (70X10)	0826530	245
SD-WMTB (70X10) VA	0826585	246
SD-WMTB (92X10) VA	0826598	246
SD-WMTBS (CH) VA	0826640	246
SD-WMTBS (CH) YE	0826611	245
SD-WMTBS (NEUTRAL) CC	0826637	245
SD-WMTBS (NEUTRAL) VA	0826666	246
SD-WMTBS (NU) CC	0826527	245
SD-WMTBS (NU) VA	0826556	246
SD-WMTBS (S) YE	0826514	245
SD-WMTBS (SY) VA	0826653	246
SD-WMTBS (SY) YE	0826624	245
SF-ASD 16	1200294	454
SF-ASD 16 SET	1200295	454
SF-ASD 16/ACCU 1,5 AH	1200297	454
SF-ASD 16/CHARGER	1200296	454
SF-ASD 21	1212532	454
SF-ASD 21 SET 230V	1212530	454
SF-ASD 21/ACCU 1,5 AH	1212533	454
SF-ASD 21/CHARGER 230V	1212535	454
SF-BIT SET	1212545	452
SF-BIT-HEX 2,5-50	1212646	457
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	457
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	457
SF-BIT-HEX 5-50	1212649	457
SF-BIT-HEX 6-50	1212650	457
SF-BIT-HEX 8-50	1212651	457
SF-BIT-PH 1-50	1212579	456
SF-BIT-PH 1-70	1212582	456
SF-BIT-PH 2-50	1212580	456
SF-BIT-PH 2-70	1212583	456
SF-BIT-PH 3-50	1212581	456
SF-BIT-PH 3-70	1212584	456
SF-BIT-PHSL 1-70	1212479	457
SF-BIT-PHSL 2-70	1212601	457
SF-BIT-PZ 1-50	1212591	456
SF-BIT-PZ 1-70	1212594	456
SF-BIT-PZ 2-50	1212592	456
SF-BIT-PZ 2-70	1212595	456
SF-BIT-PZ 3-50	1212593	456
SF-BIT-PZ 3-70	1212596	456
SF-BIT-PZSL 1-70	1212603	457
SF-BIT-PZSL 2-70	1212604	457
SF-BIT-SL 0,45X2,4-70	1212607	456
SF-BIT-SL 0,5X3,0-50	1212566	456
SF-BIT-SL 0,5X3,0-70	1212567	456
SF-BIT-SL 0,6X3,5-50	1212568	456
SF-BIT-SL 0,6X3,5-70	1212569	456
SF-BIT-SL 0,8X4,0-50	1212571	456
SF-BIT-SL 0,8X4,0-70	1212572	456
SF-BIT-SL 1,0X4,0-70	1212754	456
SF-BIT-SL 1,0X5,5-50	1212574	456
SF-BIT-SL 1,0X5,5-70	1212575	456
SF-BIT-SL 1,2X6,5-70	1212577	456
SF-BIT-SLS 0,6X3,5-50	1212605	456
SF-BIT-SLS 0,9X6,5-50	1212606	456
SF-BIT-TX 10-50	1212573	457
SF-BIT-TX 15-50	1212576	457
SF-BIT-TX 20-50	1212578	457
SF-BIT-TX 25-50	1212585	457
SF-BIT-TX 30-50	1212586	457
SF-BIT-TX 40-50	1200161	457
SF-BIT-TX 8-50	1212570	457
SF-CCK 9	1212525	461
SF-LHEX SET	1212544	459
SF-LTX SET	1200162	459
SF-M BH	1212070	455
SF-M SET	1212543	452
SF-M SET 2	1212756	452
SF-PH 0-60	1212558	445
SF-PH 1-80	1212559	445
SF-PH 1-80 S-VDE	1212693	447
SF-PH 2-100	1212560	445
SF-PH 2-100 S-VDE	1212694	447
SF-PH 3-150	1212561	445
SF-PHSL 1-80 S-VDE	1212697	447
SF-PHSL 1-80 VDE	1212283	445
SF-PHSL 2-100 S-VDE	1212698	447
SF-PHSL 2-100 VDE	1212288	445
SF-PZ 0-60	1212562	445
SF-PZ 1-80	1212563	445
SF-PZ 1-80 S-VDE	1212695	447
SF-PZ 2-100	1212564	445
SF-PZ 2-100 S-VDE	1212696	447
SF-PZ 3-150	1212565	445
SF-PZSL 1-80 S-VDE	1212699	447
SF-PZSL 1-80 VDE	1212556	445
SF-PZSL 2-100 S-VDE	1212700	447
SF-PZSL 2-100 VDE	1212557	445
SF-SL 0,4X2,0-60	1212546	443
SF-SL 0,4X2,5-75	1212547	443
SF-SL 0,5X3,0-80	1212548	443
SF-SL 0,6X3,5-100	1212549	443
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	446
SF-SL 0,6X3,5-200	1212550	443
SF-SL 0,8X4,0-100	1212551	443
SF-SL 0,8X4,0-100 S-VDE	1212588	446
SF-SL 1,0X5,5-125 S-VDE	1212589	446

Tipo	Código	Pág.
SF-SL 1,0X5,5-150	1212552	443
SF-SL 1,2X6,5-150	1212553	443
SF-SL/PH SET	1212541	451
SF-SL/PH SET VDE	1212539	451
SF-SL/PH/PZ-SL SET S-VDE	1212701	447
SF-SL/PZ SET	1212542	451
SF-SL/PZ SET VDE	1212540	451
SF-SLIC 1,2X7,0-125	1212554	443
SF-SLIC 1,6X10-175	1212555	443
SF-SOCKET SET 47	1200292	462
SF-THEX 10-200	1212644	459
SF-THEX 2,5-100	1212638	459
SF-THEX 2-100	1212637	459
SF-THEX 3-100	1212639	459
SF-THEX 4-150	1212640	459
SF-THEX 5-150	1212641	459
SF-THEX 6-200	1212642	459
SF-THEX 8-200	1212643	459
SF-TX 10X80 VDE	1200156	450
SF-TX 15X80 VDE	1200157	450
SF-TX 20X80 VDE	1200158	450
SF-TX 25X100 VDE	1200159	450
SF-TX 30X100 VDE	1200160	450
SF-TX 8X80 VDE	1200155	450
SF-TX SET VDE	1212537	451
SF-TXH 10X80	1200149	450
SF-TXH 15X80	1200150	450
SF-TXH 20X100	1200151	450
SF-TXH 25X100	1200152	450
SF-TXH 30X115	1200153	450
SF-TXH 8X60	1200148	450
SF-TXH SET	1212538	451
SF-UBH	1212590	455
SF-VT VDE	1212598	450
SHN 13	1209923	458
SHN 5.5	1209855	458
SHN 8	1209868	458
SK 2,54/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804853	149
SK 2,8 WH:REEL	0805205	148
SK 3,5/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804073	149
SK 3,8 WH:REEL	0805218	148
SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804109	149
SK 5	3025338	568
SK 5,0 WH:REEL	0805221	148
SK 5,08/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804280	149
SK 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804293	150
SK 5-D	3025406	568
SK 5/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804183	150
SK 6,2/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804374	150
SK 7,5/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804455	150
SK 7,5/5:FORTL.ZAHLEN	0804468	151
SK 7,62/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804549	150
SK 7,62/5:FORTL.ZAHLEN	0804552	151
SK 8	3025163	568
SK 8-D	3026861	568
SK 10,0 WH:REEL	0812188	148
SK 14	3025176	568
SK 14-D	3026874	568
SK 20	3025189	568
SK 20-D	3026887	568
SK 28	3026997	568
SK 28-D	3027006	568
SK 35	3026463	568
SK 35-D	3026890	568
SK U SR:UNGESTANZT	0800145	344
SK U TR:UNGESTANZT	0806699	344
SK U WH:UNGESTANZT	0800129	344
SK U YE:UNGESTANZT	0800132	344
SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT	0803883	148
SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT	0803906	148
SK U/5,0 WH:UNBEDRUCKT	0803922	148
SKS 14	3240211	569
SKS 14-D	3240214	569
SKS 14-NS35	3240217	569
SKS 14-SNS35	3062799	569
SKS 20	3240212	569
SKS 20-D	3240215	569
SKS 20-NS35	3240218	569
SKS 20-SNS35	3062809	569
SKS 32-D	3062906	569
SKS 8	3240210	569
SKS 8-D	3240213	569
SKS 8-NS35	3240216	569
SKS 8-SNS35	3062786	569
SS-ZB WH	5031171	242
SS-ZB YE	5031650	242
SSMK 60X18	5032439	352
SSMK 96X30	5032442	352
ST-BW	1207608	449
ST-BW 0	1200135	449
STP 3,5-2	0830131	154
STP 3,5-3	0830132	154
STP 4-2	0810575	154
STP 4-2-ZB	3038613	154
STP 5-2	0800967	154
STP 5-2-ZB	3037643	154
STP 5-2/S	0800970	154
STP 5-3	0810562	154
SZF 0-0,4X2,5	1204504	448
SZF 1-0,6X3,5	1204517	448
SZF 2-0,8X4,0	1204520	448
SZF 3-1,0X5,5	1206612	448
SZG 0,6X3,5 VDE	1205121	445
SZG 0,9X6,5 VDE	1205134	445
SZK PH0 VDE	1205147	444
SZK PH1 VDE	1205150	444
SZK PH2 VDE	1205163	444
SZK PH3 VDE	1212536	444
SZK PZ0 VDE	1206447	444
SZK PZ1 VDE	1206450	444
SZK PZ2 VDE	1206463	444
SZK PZ3 VDE	1212599	444
SZS 0,4X2,5 VDE	1205037	442
SZS 0,5X3,0 VDE	1207404	442
SZS 0,6X2,5 VDE	1205040	442
SZS 0,6X3,5	1205053	449
SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	442
SZS 0,8X4,0 VDE	1212508	442
SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	442
SZS 1,0X5,5 VDE	1209114	442
SZS 1,0X6,5 VDE	1205079	442
SZS 1,2X8,0 VDE	1205082	442
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	40
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH	0801359	42
THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF	5148007	40
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	144
THERMOMARK-RIBBON 25-WMSU	0803390	42
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSE	5145724	42
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	42
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH	0801361	42
TL CASE	0800613	35
TL CASE TROLLY	0803337	35
TM-RIBBON 110 WH 100	0804661	35
TM-RIBBON 110-EX	0803211	338
TM-RIBBON 110-TC/TR WH	1014402	35
TM-RIBBON 110-WMTB HF WH	0802990	232
TM-RIBBON 25 BK 102	1053499	42
TML (101X4,2)R TR	0816621	144
TML (101X9,5)R TR	0816647	144
TML (104X10)R	0801835	146
TML (104X2,8)R	0801832	146
TML (104X3,8)R	0801833	146
TML (104X5)R	0801834	146
TML (EX10)R	0801839	147
TML (EX10)RL	1067779	147
TML (EX2,8)R	0801836	147
TML (EX3,8)R	0801837	147
TML (EX5)R	0801838	147
TML (EX6)RL	1026829	147
TML (EX7)R	0830837	147
TML (EX7)R SR	0830838	147
TML (EX9,5)R TR	0816634	145
TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	32
TMN-BP	1012081	32
TMN-EXTRACTION	1012102	32
TMN-EXTRACTION HOSE	1012101	32
TMN-HANDLE SET	1012105	32
TMN-PRE FILTER	1012100	32
TMP BAG	0803674	34
TMP CASE	0803675	34
TMP-RIBBON 110 BK 100	0803374	34
TMP-RIBBON 110 WH 100	0803376	34
TMP-UCT-MAG1	0803342	36
TMP-UCT-MAG10	0803352	36
TMP-UCT-MAG11	0803353	36
TMP-UCT-MAG12	0803354	36
TMP-UCT-MAG13	0803355	36
TMP-UCT-MAG14	0803356	36
TMP-UCT-MAG15	0803357	36
TMP-UCT-MAG16	0803358	36
TMP-UCT-MAG17	0803360	36
TMP-UCT-MAG18	0803361	36
TMP-UCT-MAG19	0803363	36
TMP-UCT-MAG2	0803343	36
TMP-UCT-MAG20	0803364	36
TMP-UCT-MAG21	0803365	36
TMP-UCT-MAG22	0803366	36
TMP-UCT-MAG23	0803367	36
TMP-UCT-MAG24	0803368	36
TMP-UCT-MAG25	0803369	37
TMP-UCT-MAG26	0803370	37
TMP-UCT-MAG27	0803371	37
TMP-UCT-MAG28	0803372	37
TMP-UCT-MAG29	0803373	37
TMP-UCT-MAG3	0803344	36
TMP-UCT-MAG30	0804461	37
TMP-UCT-MAG31	1025505	37
TMP-UCT-MAG32	1082129	37
TMP-UCT-MAG33	1082130	37
TMP-UCT-MAG4	0803345	36
TMP-UCT-MAG5	0803347	36
TMP-UCT-MAG6	0803348	36
TMP-UCT-MAG7	0803349	36
TMP-UCT-MAG8	0803350	36
TMP-UCT-MAG9	0803351	36
TMP-UM-MAG1	0831200	39
TMP-UM-MAG10	0803334	39
TMP-UM-MAG11	0803681	39
TMP-UM-MAG3	0831202	39
TMP-UM-MAG4	0831203	39
TMP-UM-MAG5	0803328	39
TMP-UM-MAG6	0803329	39
TMP-UM-MAG7	0803330	39
TMP-UM-MAG8	0803331	39
TMP-UM-MAG9	0803332	39
TMP-US-MAG1	0803341	38
TMP/ACCU	0803668	34
TMP/ACCU COVER	0803669	34
TMP/CHARGER	0803670	34
TMP/CHARGER CABLE VEHICLE 12V	0803671	34
TMP/EXT.POWER-SUPPLY 100-240V	0803672	34
TMT 4 R	0816375	140
TMT 5 R	0816430	140
TMT 6 R	0816498	140
TMT 8 R	0816553	140
TMT 10 R	0816210	140
TMT (EX10)R	0803068	142
TMT (EX10,5)R	0803070	142
TMT (EX12)R	0803071	142
TMT (EX5,5)R	0803062	142
TMT (EX6,2)R	0803063	142
TMT (EX6,3)R	0803998	142
TMT (EX6,5)R	0803064	142
TMT (EX7,5)R	0803065	142
TMT (EX8)R	0803066	142
TMT (EX8,5)R	0803067	142
TMT (EX9,5)R	0828295	142
TMT 100 R	0816605	140
TMT TOOL	0816650	140
TMT2 (EX11)R	0802683	142
TOOL DATA SET	1208856	470
TOOL SET ALLROUND 2	1208843	471
TOOL-BAG	1212504	469
TOOL-BAG CUS	1200081	476
TOOL-BAG EMPTY	1212500	469
TOOL-BAG EMPTY CUS	8191308	478
TOOL-BELTPOUCH	1212506	468
TOOL-BELTPOUCH CUS	1200084	477
TOOL-BELTPOUCH EMPTY	1212502	468
TOOL-BELTPOUCH EMPTY CUS	8191311	479
TOOL-CARRIER	1212503	469
TOOL-CARRIER CUS	1200082	476
TOOL-CARRIER EMPTY	1212499	469
TOOL-CARRIER EMPTY CUS	8191310	478
TOOL-CASE	1212629	476
TOOL-CASE CUS	1200072	476
TOOL-CASE EMPTY	1212628	476
TOOL-CASE EMPTY CUS	8191312	478
TOOL-KIT CUS	1200085	477
TOOL-KIT SOLAR	1212071	467
TOOL-KIT STANDARD	1212422	467
TOOL-KIT STANDARD EMPTY	1212423	466
TOOL-KIT STANDARD EMPTY CUS	8191307	479
TOOL-SET ALLROUND 3	1208953	471
TOOL-WRAP	1212505	465
TOOL-WRAP CUS	1200083	477
TOOL-WRAP EMPTY	1212501	465
TOOL-WRAP EMPTY CUS	8191309	479
TOOL-WRAP-2	1200100	465
TOPMARK LASER CARBON FILTER	0803306	32
TOPMARK LASER CLEANING NOZZLE	0803310	32
TOPMARK LASER HEPA FILTER	0803305	32
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	189
TOPMARK NEO	1012015	32
TOPMARK NEO SET	1012018	32
TR-PRESSURE ROLLER DR4-50	0801800	40
TR-PRESSURE ROLLER STANDARD	0801802	40
TRM-ADAPTER SCREW	0804653	41
TRM-PRESSURE ROLLER 4-50	0804656	41
TRM-PRESSURE ROLLER STANDARD	0804655	41
TSD 02 SAC	1208487	460
TSD 04 SAC	1208429	460
TSD 08 SAC	1212597	460
TSD 20 SAC	1212020	460
TSD 25 SAC	1212315	460
TSD-M 1,2NM	1212224	453
TSD-M 3NM	1212225	453
TSD-M 6NM	1212226	453
TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	460
THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	610
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	608
THERMOMARK PRIME	5148888	34
THERMOMARK ROLL 2.0	1085260	40
THERMOMARK ROLL-CUTTER	5146422	40
THERMOMARK ROLL-CUTTER/P	5146435	40
THERMOMARK ROLL-ERH	5146448	40
THERMOMARK ROLLMASTER 300	0804501	41
THERMOMARK ROLLMASTER 600	0804663	41
THERMOMARK ROLLMASTER-CASE	0804643	41
THERMOMARK ROLLMASTER-CUTTER	0804502	41
THERMOMARK ROLLMASTER-CUTTER/P	0804503	41
THERMOMARK W2	5146147	42
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	40
THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT	0800342	335
THERMOMARK-RIBBON 110-TC	0801371	35

T

U

Tipo	Código	Pág.
UBE	0800310	542
UBE/D	0800307	543
UBE/D (60X10)	0803719	543
UBE/D N+C	0803122	543
UC-EM (10X7)	0825487	303
UC-EM (10X7) TQ	0825488	303
UC-EM (10X8)	0825491	303
UC-EM (10X8) TQ	0825492	303
UC-EM (17,5X7,5)	0825495	303
UC-EM (17,5X8)	0823766	303
UC-EM (17,5X9)	0827490	304
UC-EM (17,5X9) YE	0827494	304
UC-EM (18X8)	0825497	304
UC-EM (19X9)	0827492	304
UC-EM (19X9) YE	0827496	304
UC-EM (20X7)	0825499	304
UC-EM (20X7) TQ	0825500	304
UC-EM (20X9)	0825503	305
UC-EM (20X9) BU	1017723	305
UC-EM (20X9) GN	1017721	305
UC-EM (20X9) RD	1017722	305
UC-EM (20X9) SR	1057865	305
UC-EM (20X9) TQ	0825504	305
UC-EM (20X9) YE	0827637	305
UC-EM (21X8)	0825507	305
UC-EMLP (11X9)	0819291	298
UC-EMLP (11X9) SR	0828094	298
UC-EMLP (11X9) YE	0822602	298
UC-EMLP (15X5)	0819301	298
UC-EMLP (15X5) SR	0828095	298
UC-EMLP (15X5) YE	0822615	298
UC-EMLP (17X15)	0827885	298
UC-EMLP (17X15) SR	0827887	298
UC-EMLP (17X15) YE	0827886	298
UC-EMLP (17X9)	0819314	298
UC-EMLP (17X9) SR	0828096	298
UC-EMLP (17X9) YE	0822628	298
UC-EMLP (20X8)	0819327	298
UC-EMLP (20X8) SR	0828097	298
UC-EMLP (20X8) YE	0822631	298
UC-EMLP (22X22)	0825463	298
UC-EMLP (22X22) SR	0825465	298
UC-EMLP (22X22) YE	0825464	298
UC-EMLP (22X22)-EX	0803224	299
UC-EMLP (27X12,5)	0825469	298
UC-EMLP (27X12,5) BU	0830853	298
UC-EMLP (27X12,5) GN	0830854	298
UC-EMLP (27X12,5) SR	0825471	298
UC-EMLP (27X12,5) YE	0825470	298
UC-EMLP (27X15)	0827894	298
UC-EMLP (27X15) SR	0827896	298
UC-EMLP (27X15) YE	0827895	298
UC-EMLP (27X18)	0825475	298
UC-EMLP (27X18) SR	0825477	298
UC-EMLP (27X18) YE	0825476	298
UC-EMLP (27X18)-EX	0803225	299
UC-EMLP (27X27)	0825481	298
UC-EMLP (27X27) SR	0825483	298
UC-EMLP (27X27) YE	0825482	298
UC-EMLP (27X27)-EX	0803226	299
UC-EMLP (49X15)	0827903	298
UC-EMLP (49X15) SR	0827905	298
UC-EMLP (49X15) YE	0827904	298
UC-EMLP (49X15)-EX	0803227	299
UC-EMLP (60X15)	0819330	298
UC-EMLP (60X15) SR	0828088	298
UC-EMLP (60X15) YE	0822644	298
UC-EMLP (60X30)	0819343	298
UC-EMLP (60X30) SR	0828091	298
UC-EMLP (60X30) YE	0822657	298
UC-EMLP (60X30)-EX	0803228	299
UC-EMP (17X15)	0825421	301
UC-EMP (17X15) SR	0825423	301
UC-EMP (17X15) YE	0825422	301
UC-EMP (27X12,5)	0825433	302
UC-EMP (27X12,5) SR	0825435	302
UC-EMP (27X12,5) YE	0825434	302
UC-EMP (27X15)	0825439	301
UC-EMP (27X15) SR	0825441	301
UC-EMP (27X15) YE	0825440	301
UC-EMP (27X18)	0825445	302
UC-EMP (27X18) SR	0825447	302
UC-EMP (27X18) YE	0825446	302
UC-EMP (27X27)	0825451	302
UC-EMP (27X27) SR	0825453	302
UC-EMP (27X27) YE	0825452	302
UC-EMP (27X8)	0825427	302
UC-EMP (27X8) SR	0825429	302
UC-EMP (27X8) YE	0825428	302
UC-EMP (49X15)	0825457	301
UC-EMP (49X15) SR	0825459	301
UC-EMP (49X15) YE	0825458	301
UC-EMP (60X15)	0822259	301
UC-EMP (60X15) SR	0827647	301
UC-EMP (60X15) YE	0825330	301
UC-EMP (60X30)	0822275	301
UC-EMP (60X30) SR	0827648	301
UC-EMP (60X30) YE	0825331	301
UC-EMSP (50X15)	0828706	300
UC-EMSP (50X15) BU	0803134	300
UC-EMSP (50X15) RD	0803135	300
UC-EMSP (50X15) SR	0828708	300
UC-EMSP (50X15) YE	0828707	300
UC-EMSP (50X30)	0828709	300
UC-EMSP (50X30) SR	0828711	300
UC-EMSP (50X30) YE	0828710	300
UC-PMLP (110X38)	0831020	360
UC-PMLP (90X38)	0831017	360
UC-PMP (110X38)	0831019	361
UC-PMP (90X38)	0831016	361
UC-PMP (90X38) BU	0831048	361
UC-PMP (90X38) VT	0831047	361
UC-PMP (90X38) YE	0831046	361
UC-TM 4	0818111	110
UC-TM 4 BU	0818247	110
UC-TM 4 RD	0818250	110
UC-TM 4 YE	0818234	110
UC-TM 5	0818108	110
UC-TM 5 BU	0818292	110
UC-TM 5 RD	0818302	110
UC-TM 5 YE	0818289	110
UC-TM 6	0818085	110
UC-TM 6 BU	0818344	110
UC-TM 6 RD	0818357	110
UC-TM 6 YE	0818331	110
UC-TM 8	0818072	110
UC-TM 8 BU	0818399	110
UC-TM 8 RD	0818409	110
UC-TM 8 YE	0818386	110
UC-TM 10	0818069	111
UC-TM 10 BU	0818441	111
UC-TM 10 RD	0818454	111
UC-TM 10 YE	0818438	111
UC-TM 12	0819194	111
UC-TM 12 BU	0817785	111
UC-TM 12 RD	0817701	111
UC-TM 12 YE	0819204	111
UC-TM 16	0819217	111
UC-TM 16 BU	0817769	111
UC-TM 16 RD	0817798	111
UC-TM 16 YE	0819220	111
UC-TMF 4	0818166	112
UC-TMF 4 BU	0818496	112
UC-TMF 4 RD	0818506	112
UC-TMF 4 YE	0818483	112
UC-TMF 5	0818153	112
UC-TMF 5 BU	0818548	112
UC-TMF 5 RD	0818551	112
UC-TMF 5 YE	0818535	112
UC-TMF 6	0818140	112
UC-TMF 6 BU	0818593	112
UC-TMF 6 RD	0818603	112
UC-TMF 6 YE	0818580	112
UC-TMF 8	0818137	112
UC-TMF 8 BU	0818645	112
UC-TMF 8 RD	0818658	112
UC-TMF 8 YE	0818632	112
UC-TMF 10	0818124	113
UC-TMF 10 BU	0818690	113
UC-TMF 10 RD	0818700	113
UC-TMF 10 YE	0818687	113
UC-TMF 12	0819233	113
UC-TMF 12 BU	0817853	113
UC-TMF 12 RD	0817840	113
UC-TMF 12 YE	0819246	113
UC-TMF 16	0819262	113
UC-TMF 16 BU	0817905	113
UC-TMF 16 RD	0817824	113
UC-TMF 16 YE	0819259	113
UC-TMF 5 (5X7)	0820044	112
UC-TMN 10	0828554	114
UC-TMN 5,2	0822945	114
UC-TMN 7,5	0821823	114
UC-WMC 1,9 (15X4)	0828004	194
UC-WMC 1,9 (15X4) BU	0828010	194
UC-WMC 1,9 (15X4) RD	0828006	194
UC-WMC 1,9 (15X4) YE	0828008	194
UC-WMC 1,9 (30X4)	0830283	194
UC-WMC 3,1 (15X4)	0818205	195
UC-WMC 3,1 (15X4) BU	0818742	195
UC-WMC 3,1 (15X4) RD	0818755	195
UC-WMC 3,1 (15X4) YE	0818739	195
UC-WMC 3,1 (23X4)	0818218	195
UC-WMC 3,1 (23X4) BU	0818797	195
UC-WMC 3,1 (23X4) RD	0818807	195
UC-WMC 3,1 (23X4) YE	0818784	195
UC-WMC 3,1 (30X4)	0819631	195
UC-WMC 3,1 (30X4) BU	0820756	195
UC-WMC 3,1 (30X4) RD	0820769	195
UC-WMC 3,1 (30X4) YE	0819644	195
UC-WMC 4,4 (15X5,5)	0818182	196
UC-WMC 4,4 (15X5,5) BU	0818849	196
UC-WMC 4,4 (15X5,5) RD	0818852	196
UC-WMC 4,4 (15X5,5) YE	0818836	196
UC-WMC 4,4 (23X5,5)	0818195	196
UC-WMC 4,4 (23X5,5) BU	0818894	196
UC-WMC 4,4 (23X5,5) RD	0818904	196
UC-WMC 4,4 (23X5,5) YE	0818881	196
UC-WMC 4,4 (30X5,5)	0819657	196
UC-WMC 4,4 (30X5,5) BU	0820879	196
UC-WMC 4,4 (30X5,5) RD	0820882	196
UC-WMC 5,6 (23X8)	0825382	197
UC-WMC 5,6 (23X8) BU	0825383	197
UC-WMC 5,6 (23X8) RD	0825387	197
UC-WMC 5,6 (23X8) YE	0825386	197
UC-WMC 5,6 (30X8)	0825396	197
UC-WMC 5,6 (30X8) BU	0825397	197
UC-WMC 5,6 (30X8) RD	0825401	197
UC-WMC 5,6 (30X8) YE	0825400	197
UC-WMC 7,5 (23X8)	0818179	197
UC-WMC 7,5 (23X8) BU	0818946	197
UC-WMC 7,5 (23X8) RD	0819039	197
UC-WMC 7,5 (23X8) YE	0818933	197
UC-WMC 7,5 (30X8)	0819673	197
UC-WMC 7,5 (30X8) BU	0820950	197
UC-WMC 7,5 (30X8) RD	0820963	197
UC-WMC 7,5 (30X8) YE	0819686	197
UC-WMCO 1,6 (12X3)	0827092	198
UC-WMCO 1,6 (12X3) BU	0827514	198
UC-WMCO 1,6 (12X3) RD	0827516	198
UC-WMCO 1,6 (12X3) YE	0827513	198
UC-WMCO 1,6 (21X3)	0827106	198
UC-WMCO 1,6 (21X3) BU	0827526	198
UC-WMCO 1,6 (21X3) RD	0827528	198
UC-WMCO 1,6 (21X3) YE	0827525	198
UC-WMCO 2,1 (12X3)	0827120	198
UC-WMCO 2,1 (12X3) BU	0827538	198
UC-WMCO 2,1 (12X3) RD	0827540	198
UC-WMCO 2,1 (12X3) YE	0827537	198
UC-WMCO 2,1 (21X3)	0827134	198
UC-WMCO 2,1 (21X3) BU	0807550	198
UC-WMCO 2,1 (21X3) RD	0827552	198
UC-WMCO 2,1 (21X3) YE	0827549	198
UC-WMCO 2,1 TOOL	0827803	198
UC-WMCO 2,9 (12X3,5)	0827148	199
UC-WMCO 2,9 (12X3,5) BU	0827562	199
UC-WMCO 2,9 (12X3,5) RD	0827564	199
UC-WMCO 2,9 (12X3,5) YE	0827561	199
UC-WMCO 2,9 (21X3,5)	0827162	199
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) BU	0827574	199
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) RD	0827576	199
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) YE	0827573	199
UC-WMCO 3,6 (12X4,5)	0827176	199
UC-WMCO 3,6 (12X4,5) BU	0827586	199
UC-WMCO 3,6 (12X4,5) RD	0827588	199
UC-WMCO 3,6 (12X4,5) YE	0827585	199
UC-WMCO 3,6 (21X4,5)	0827190	199
UC-WMCO 3,6 (21X4,5) BU	0827598	199
UC-WMCO 3,6 (21X4,5) RD	0827600	199
UC-WMCO 3,6 (21X4,5) YE	0827597	199
UC-WMCO 3,6 TOOL	0827804	199
UC-WMCO 4,9 (12X5)	0827733	200
UC-WMCO 4,9 (12X5) BU	0827735	200
UC-WMCO 4,9 (12X5) RD	0827737	200
UC-WMCO 4,9 (12X5) YE	0827734	200
UC-WMCO 4,9 (21X5)	0827747	200
UC-WMCO 4,9 (21X5) BU	0827749	200
UC-WMCO 4,9 (21X5) RD	0827751	200
UC-WMCO 4,9 (21X5) YE	0827748	200
UC-WMCO 5,8 TOOL	0827805	200
UC-WMCO TOOL SET	0827807	198
UC-WMT (10X4)	0819372	202
UC-WMT (10X4) BU	0820992	202
UC-WMT (10X4) RD	0821001	202
UC-WMT (10X4) YE	0819385	202
UC-WMT (12X4)	0823517	202
UC-WMT (12X4) BU	0823575	202
UC-WMT (12X4) RD	0823614	202
UC-WMT (12X4) YE	0823591	202
UC-WMT (15X4)	0819398	202
UC-WMT (15X4) BU	0821030	202
UC-WMT (15X4) RD	0821043	202
UC-WMT (15X4) YE	0819408	202
UC-WMT (18X4)	0820293	202
UC-WMT (18X4) BU	0821072	202
UC-WMT (18X4) RD	0821085	202
UC-WMT (18X4) YE	0820303	202
UC-WMT (23X4)	0819411	203
UC-WMT (23X4) BU	0821111	203
UC-WMT (23X4) RD	0821124	203
UC-WMT (23X4) SR	0802719	203
UC-WMT (23X4) YE	0819424	203
UC-WMT (30X4)	0819437	203
UC-WMT (30X4) BU	0821153	203
UC-WMT (30X4) RD	0821166	203
UC-WMT (30X4) YE	0819440	203
UC-WMTB (44X15)	0828376	204
UC-WMTB (44X15) BU	0828381	204
UC-WMTB (44X15) RD	0828377	204
UC-WMTB (44X15) YE	0828379	204
UC-WMTB (52X30)	5775288	204
UC-WMTB (52X50)	5775289	204
UC-WMTBA (24X5)	0820426	205
UC-WMTBA (24X5) BU	0820552	205
UC-WMTBA (24X5) RD	0820565	205
UC-WMTBA (24X5) YE	0820439	205
UC-WMTBA (29X8)	0820183	205
UC-WMTBA (29X8) BU	0820594	205
UC-WMTBA (29X8) RD	0820604	205
UC-WMTBA (29X8) YE	0820390	205
UC-WMTBA (60X11)	0820468	205
UC-WMTBA (60X11) BU	0820633	205
UC-WMTBA (60X11) RD	0820646	205
UC-WMTBA (60X11) YE	0820471	205
UC1-TM 5	0821784	156
UC1-TM 5 BU	0828188	156
UC1-TM 5 RD	0828185	156
UC1-TM 5 YE	0828187	156
UC1-TM 6	0821247	156
UC1-TM 6 BU	0828193	156
UC1-TM 6 RD	0828190	156
UC1-TM 6 YE	0828192	156
UC1-TM 8	0821739	156
UC1-TM 8 BU	0828198	156
UC1-TM 8 RD	0828195	156
UC1-TM 8 YE	0828197	156

Tipo	Código	Pág.
UC1-TMF 4	0821360	157
UC1-TMF 4 BU	0828203	157
UC1-TMF 4 RD	0828200	157
UC1-TMF 4 YE	0828202	157
UC1-TMF 5	0821425	157
UC1-TMF 5 BU	0828207	157
UC1-TMF 5 RD	0828205	157
UC1-TMF 5 YE	0828127	157
UC1-TMF 6	0821483	157
UC1-TMF 6 BU	0828212	157
UC1-TMF 6 RD	0828209	157
UC1-TMF 6 YE	0828211	157
UC1-TMF 8	0821548	157
UC1-TMF 8 BU	0828217	157
UC1-TMF 8 RD	0828214	157
UC1-TMF 8 YE	0828216	157
UC1U-TM 5	0821302	156
UC2-TM 4	0821713	158
UC2-TM 5	0821690	158
UC2-TM 6	0821674	158
UC2-TM 8	0821755	158
UC2F-TM 4	0822178	159
UC2F-TM 5	0822181	159
UC2F-TM 5 YE	1057110	159
UC2F-TM 6	0822194	159
UC2F-TM 8	0822204	159
UC3-TM 5	0822369	160
UC3-TM 6	0822385	160
UC3-TM 8	0822408	160
UC4-TM 5	0828415	161
UCT-EM (10X5)	0801470	307
UCT-EM (10X7)	0801498	307
UCT-EM (10X7) TQ	0801499	307
UCT-EM (10X7) YE	0803483	307
UCT-EM (10X8)	0801485	307
UCT-EM (10X8) TQ	0801486	307
UCT-EM (10X8) YE	0803482	307
UCT-EM (12X3,3)	0801502	308
UCT-EM (12X3,3) YE	1057107	308
UCT-EM (12X6)	0801503	308
UCT-EM (12X6) YE	1049774	308
UCT-EM (12X7)	0801501	308
UCT-EM (12X8)	1058146	308
UCT-EM (15X10)	0801504	308
UCT-EM (17,5X7,5)	0801482	309
UCT-EM (17,5X8)	0801496	310
UCT-EM (17,5X9)	0801491	310
UCT-EM (17,5X9) YE	0801492	310
UCT-EM (17X10)	0801483	309
UCT-EM (17X10) YE	0801484	309
UCT-EM (17X8)	0801842	309
UCT-EM (17X9)	0801475	309
UCT-EM (17X9) YE	0801476	309
UCT-EM (18X8)	0801488	310
UCT-EM (20X7)	0801494	310
UCT-EM (20X7) TQ	0801495	310
UCT-EM (20X7) YE	0803481	310
UCT-EM (20X8)	0801477	311
UCT-EM (20X9)	0801471	311
UCT-EM (20X9) TQ	0801473	311
UCT-EM (20X9) YE	0801472	311
UCT-EM (21X8)	0801489	311
UCT-EM (30X5)	0801505	152
UCT-EM (30X5) YE	0830340	152
UCT-EM (5X10)	0801497	307
UCT-EM (6X10)	0801493	307
UCT-EM (7X10)	0830765	306
UCT-EMNP (12,5X6)	1025150	311
UCT-EMP (25X6)	1014117	238
UCT-EMP (29X8)	1014118	239
UCT-EMP (40X17)	1014120	239
UCT-EMP (60X15)	1014119	239
UCT-TM 10	0829142	133
UCT-TM 10 BU	0829172	133
UCT-TM 10 RD	0829169	133
UCT-TM 10 YE	0829143	133
UCT-TM 12	0829144	133
UCT-TM 12 BU	0829177	133
UCT-TM 12 RD	0829174	133
UCT-TM 12 YE	0829145	133
UCT-TM 16	0829146	133
UCT-TM 16 BU	0829182	133
UCT-TM 16 RD	0829179	133
UCT-TM 16 YE	0829147	133
UCT-TM 3,5	0829484	132
UCT-TM 3,5 BU	0829508	132
UCT-TM 3,5 RD	0829505	132
UCT-TM 3,5 YE	0829485	132
UCT-TM 4	0828732	132
UCT-TM 4 BU	0829152	132
UCT-TM 4 RD	0829149	132
UCT-TM 4 YE	0828733	132
UCT-TM 5	0828734	132
UCT-TM 5 BU	0829157	132
UCT-TM 5 RD	0829154	132
UCT-TM 5 YE	0828735	132
UCT-TM 6	0828736	132
UCT-TM 6 BU	0829162	132
UCT-TM 6 RD	0829159	132
UCT-TM 6 YE	0828737	132
UCT-TM 7,62	0828738	133
UCT-TM 7,62 BU	0829513	133
UCT-TM 7,62 RD	0829510	133
UCT-TM 7,62 YE	0828739	133
UCT-TM 8	0828740	133
UCT-TM 8 BU	0829167	133
UCT-TM 8 RD	0829164	133
UCT-TM 8 YE	0828741	133
UCT-TMF 10	0829204	135
UCT-TMF 10 BU	0829209	135
UCT-TMF 10 RD	0829205	135
UCT-TMF 10 YE	0829207	135
UCT-TMF 12	0829214	135
UCT-TMF 12 BU	0829216	135
UCT-TMF 12 RD	0829212	135
UCT-TMF 12 YE	0829211	135
UCT-TMF 16	0829218	135
UCT-TMF 16 BU	0829223	135
UCT-TMF 16 RD	0829219	135
UCT-TMF 16 YE	0829221	135
UCT-TMF 3,5	0829486	134
UCT-TMF 3,5 BU	0829518	134
UCT-TMF 3,5 RD	0829515	134
UCT-TMF 3,5 YE	0829487	134
UCT-TMF 4	0828742	134
UCT-TMF 4 BU	0829187	134
UCT-TMF 4 RD	0829184	134
UCT-TMF 4 YE	0828743	134
UCT-TMF 5	0828744	134
UCT-TMF 5 BU	0829192	134
UCT-TMF 5 RD	0829189	134
UCT-TMF 5 YE	0828745	134
UCT-TMF 6	0828746	134
UCT-TMF 6 BU	0829197	134
UCT-TMF 6 RD	0829194	134
UCT-TMF 6 YE	0828747	134
UCT-TMF 8	0828748	135
UCT-TMF 8 BU	0829202	135
UCT-TMF 8 RD	0829199	135
UCT-TMF 8 YE	0828749	135
UCT-WMCO 1,9 (23X4)	0832100	209
UCT-WMCO 2,9 (12X4)	0830780	209
UCT-WMCO 2,9 (12X4) YE	0831204	209
UCT-WMCO 2,9 (18X4)	0830781	209
UCT-WMCO 2,9 (18X4) YE	0831205	209
UCT-WMCO 2,9 (23X4)	0832101	209
UCT-WMCO 3,5 (12X4)	0830782	209
UCT-WMCO 3,5 (12X4) YE	0831206	209
UCT-WMCO 3,5 (18X4)	0830783	209
UCT-WMCO 3,5 (18X4) YE	0831207	209
UCT-WMCO 3,5 (23X4)	0832102	209
UCT-WMCO 4,1 (12X4)	0830784	209
UCT-WMCO 4,1 (12X4) YE	0831208	209
UCT-WMCO 4,1 (18X4)	0830785	209
UCT-WMCO 4,1 (18X4) YE	0831209	209
UCT-WMCO 4,1 (23X4)	0832103	209
UCT-WMCO 4,7 (12X4)	0830786	209
UCT-WMCO 4,7 (12X4) YE	0831210	209
UCT-WMCO 4,7 (18X4)	0830787	209
UCT-WMCO 4,7 (18X4) YE	0831211	209
UCT-WMCO 4,7 (23X4)	0832104	209
UCT-WMCO 5,4 (23X8)	0832105	209
UCT-WMCO 6,1 (23X8)	0832106	209
UCT-WMCO 6,8 (23X8)	0832107	209
UCT-WMCO 7,5 (23X8)	0832108	209
UCT-WMS 3,2 (12X4)	0828570	208
UCT-WMS 3,2 (12X4) YE	0828572	208
UCT-WMS 4,7 (12X5,5)	0828571	208
UCT-WMS 4,7 (12X5,5) YE	0828573	208
UCT-WMT (10X4)	0801430	206
UCT-WMT (10X4) BU	0801437	206
UCT-WMT (10X4) RD	0801433	206
UCT-WMT (10X4) YE	0801431	206
UCT-WMT (12X4)	0801438	206
UCT-WMT (12X4) BU	0801444	206
UCT-WMT (12X4) RD	0801440	206
UCT-WMT (12X4) YE	0801439	206
UCT-WMT (15X4)	0801446	206
UCT-WMT (15X4) BU	0801452	206
UCT-WMT (15X4) RD	0801448	206
UCT-WMT (15X4) YE	0801447	206
UCT-WMT (18X4)	0801462	206
UCT-WMT (18X4) BU	0801468	206
UCT-WMT (18X4) RD	0801464	206
UCT-WMT (18X4) YE	0801463	206
UCT-WMT (23X4)	0801453	207
UCT-WMT (23X4) BU	0801460	207
UCT-WMT (23X4) RD	0801455	207
UCT-WMT (23X4) YE	0801454	207
UCT-WMT (30X4)	0801422	207
UCT-WMT (30X4) BU	0801428	207
UCT-WMT (30X4) RD	0801424	207
UCT-WMT (30X4) YE	0801423	207
UCT-WMTBA (24X4)	1014082	210
UCT-WMTBA (24X4) YE	1014083	210
UCT-WMTBA (29X6)	1014084	210
UCT-WMTBA (29X6) YE	1014085	210
UCT-WMTBA (40X17)	1014086	210
UCT-WMTBA (40X17) YE	1014087	210
UCT1-TM 5	0829482	162
UCT1-TM 5 BU	0829229	162
UCT1-TM 5 RD	0829226	162
UCT1-TM 5 YE	0829228	162
UCT1-TM 6	0829483	162
UCT1-TM 6 BU	0829235	162
UCT1-TM 6 RD	0829232	162
UCT1-TM 6 YE	0829234	162
UCT1-TMF 5	0829237	162
UCT1-TMF 5 BU	0829241	162
UCT1-TMF 5 RD	0829238	162
UCT1-TMF 5 YE	0829240	162
UCT1-TMF 6	0829243	162
UCT1-TMF 6 BU	0829247	162
UCT1-TMF 6 RD	0829244	162
UCT1-TMF 6 YE	0829246	162
UCT1U-TM 5	0803204	162
UCT2-TM 5/6	0829249	163
UCT3-TM 5	0829251	163
UCT3-TM 6	0829252	163
UCT4-EMLP (27X12,5)	1056543	312
UCT4-EMLP (27X12,5) SR	1056550	312
UCT4-EMLP (27X17,5)	1056547	312
UCT4-EMLP (27X17,5) SR	1056553	312
UCT4-EMLP (27X27)	1056549	312
UCT4-EMLP (27X27) SR	1056554	312
UCT4-EMP (27X12,5)	1073985	313
UCT4-EMP (27X12,5) SR	1073986	313
UCT4-EMP (27X17,5)	1073987	313
UCT4-EMP (27X17,5) SR	1073989	313
UCT4-EMP (27X27)	1073990	313
UCT4-EMP (27X27) SR	1073991	313
UCT5-TM 5	0828750	164
UCT5-TM 6	0828752	164
UCT6M-TM 5	0830756	165
UCT6M-TM 6	0830757	165
UCT6M-TM 8	0830758	165
UCT6R-TM 5	0830753	166
UCT6R-TM 6	0830754	166
UCT6R-TM 8	0830755	166
UCTU-TM (3,5X7)	0803666	132
UM1-TM (12X10)	0830916	169
UM1-TM (12X10) BU	0833068	169
UM1-TM (12X10) RD	0833065	169
UM1-TM (12X10) YE	0833067	169
UM1-TM (3,5X12)	0830925	168
UM1-TM (3,5X12) BU	0833023	168
UM1-TM (3,5X12) RD	0833020	168
UM1-TM (3,5X12) YE	0833022	168
UM1-TM (5X10)	0830905	168
UM1-TM (5X10) BU	0833028	168
UM1-TM (5X10) RD	0833025	168
UM1-TM (5X10) YE	0833027	168
UM1-TM (5X12)	0830912	168
UM1-TM (5X12) BU	0833038	168
UM1-TM (5X12) RD	0833035	168
UM1-TM (5X12) YE	0833037	168
UM1-TM (6X10)	0830903	168
UM1-TM (6X10) BU	0833043	168
UM1-TM (6X10) RD	0833040	168
UM1-TM (6X10) YE	0833042	168
UM1-TM (6X12)	0830909	169
UM1-TM (6X12) BU	0833053	169
UM1-TM (6X12) RD	0833050	169
UM1-TM (6X12) YE	0833052	169
UM1-TM (8X10)	0830906	169
UM1-TM (8X10) BU	0833058	169
UM1-TM (8X10) RD	0833055	169
UM1-TM (8X10) YE	0833057	169
UM1-TM (8X12)	0830920	169
UM1-TM (8X12) BU	0833063	169
UM1-TM (8X12) RD	0833060	169
UM1-TM (8X12) YE	0833062	169
UM1-TMF (3,5X5)	0830935	171
UM1-TMF (3,5X5) BU	0833003	171
UM1-TMF (3,5X5) RD	0833000	171
UM1-TMF (3,5X5) YE	0833002	171
UM1-TMF (5X5)	0830902	171
UM1-TMF (5X5) BU	0833008	171
UM1-TMF (5X5) RD	0833005	171
UM1-TMF (5X5) YE	0833007	171
UM1-TMF (6X5)	0830904	171
UM1-TMF (6X5) BU	0833013	171
UM1-TMF (6X5) RD	0833010	171
UM1-TMF (6X5) YE	0833012	171
UM1-TMF (8X5)	0830924	171
UM1-TMF (8X5) BU	0833018	171
UM1-TMF (8X5) RD	0833015	171
UM1-TMF (8X5) YE	0833017	171
UM1U-TM (5X10)	0830910	170
UM1U-TM (5X10) BU	0833033	170
UM1U-TM (5X10) RD	0833030	170
UM1U-TM (5X10) YE	0833032	170
UM1U-TM (6X10)	0830907	170
UM1U-TM (6X10) BU	0833048	170
UM1U-TM (6X10) RD	0833045	170
UM1U-TM (6X10) YE	0833047	170
UM2-TM (3,5X10)	0830936	172
UM2-TM (4X10)	0830934	172
UM2-TM (5/6X10)	0830911	172
UM3-TM (5X8)	0830917	173
UM3-TM (6X8)	0830915	173
UM3-TM (8X8)	0830929	173
UM5-TM (4X10)	0830938	173
UM5-TM (5X10)	0830922	173
UM5-TM (6X10)	0830919	173
UM6M-TM (5X12)	0830928	173
UM6M-TM (6X12)	0830926	173
UM6M-TM (8X12)	0830939	173
UM6R-TM (5X10)	0830923	174
UM6R-TM (6X10)	0830921	174
UM6R-TM (8X10)	0830932	174
UM7-TM (5X10)	0830933	175
UM7-TM (6X10)	0830931	175
UM7-TM (8X10)	0830945	175
UM8-TM (5X9)	0830946	175
UM8-TM (6X9)	0830943	175
UNIFOX RT-CK 1.6	1072069	398
UNIFOX RT-CK 2.5	1072067	398
UNIFOX RT-CK 4.0	1072064	398
UNIFOX SR 6	1200137	396

Alfabético

Tipo	Código	Pág.
UNIFOX-C VDE	1212202	395
UNIFOX-C VDE M	1212834	395
UNIFOX-CE VDE	1212203	395
UNIFOX-CT 4,8	1212475	396
UNIFOX-CT 4,8P	1212609	396
UNIFOX-CT M 7,9	1212610	396
UNIFOX-F VDE	1212363	396
UNIFOX-HP	1212625	397
UNIFOX-P VDE	1212204	395
UNIFOX-PC VDE	1212205	395
UNIFOX-PE VDE	1212529	395
UNIFOX-R VDE	1212364	396
UNIFOX-RVT P 4	1212478	579
UNIFOX-RVT P 6	1212509	579
UNIFOX-WP	1212365	397
UNIFOX-WRENCH	1212835	397
US-EML (104X140)	0800465	322
US-EML (104X140) SR	0800466	322
US-EML (104X140) YE	0800467	322
US-EML (104X3,8)	0800464	322
US-EML (15X6)	0803816	322
US-EML (15X6) YE	0803817	322
US-EML (15X9)	0803811	322
US-EML (15X9) YE	0803813	322
US-EML (16,5X5) YE	0803815	322
US-EML (16X7) YE	0803819	322
US-EML (17,5X8)	0800461	322
US-EML (17,5X8) YE	0800463	322
US-EML (20X8)	0800458	322
US-EML (20X8) YE	0800460	322
US-EML (D12,5)	0803823	322
US-EML (D39)	0803822	322
US-EMLF (104X140)	1014291	323
US-EMLF (104X140) BU	1014293	323
US-EMLF (104X140) YE	1014292	323
US-EMLF (104X70)	1014294	323
US-EMLF (104X70) BU	1014296	323
US-EMLF (104X70) YE	1014295	323
US-EMLF (15X6) YE	0803832	323
US-EMLF (15X9) YE	0803828	323
US-EMLF (16,5X5) YE	0803830	323
US-EMLF (16X7) YE	0803834	323
US-EMLF (17,5X8) YE	0803836	323
US-EMLF (20X8) YE	0803842	323
US-EMLF (D39)	0803845	323
US-EMLP (100X60)	0828807	315
US-EMLP (100X60) SR	0828910	315
US-EMLP (100X60) YE	0828909	315
US-EMLP (104X135)	0830304	315
US-EMLP (104X135) SR	0830306	315
US-EMLP (104X135) YE	0830305	315
US-EMLP (11X9)	0828789	314
US-EMLP (11X9) SR	0828872	314
US-EMLP (11X9) YE	0828871	314
US-EMLP (15X5)	0828790	314
US-EMLP (15X5) SR	0828874	314
US-EMLP (15X5) YE	0828873	314
US-EMLP (17,5X15)	0830839	314
US-EMLP (17X15)	0828793	314
US-EMLP (17X15) SR	0828880	314
US-EMLP (17X15) YE	0828879	314
US-EMLP (17X7)	0828792	314
US-EMLP (17X7) SR	0828878	314
US-EMLP (17X7) YE	0828877	314
US-EMLP (20X9)	0828795	314
US-EMLP (20X9) SR	0828884	314
US-EMLP (20X9) YE	0828883	314
US-EMLP (22X22)	0828796	314
US-EMLP (22X22) SR	0828886	314
US-EMLP (22X22) YE	0828885	314
US-EMLP (27X12,5)	0828798	314
US-EMLP (27X12,5) SR	0828892	314
US-EMLP (27X12,5) YE	0828891	314
US-EMLP (27X15)	0828799	314
US-EMLP (27X15) RD	0804448	314
US-EMLP (27X15) SR	0828894	314
US-EMLP (27X15) YE	0828893	314
US-EMLP (27X18)	0828800	314
US-EMLP (27X18) RD	0804449	314
US-EMLP (27X18) SR	0828896	314
US-EMLP (27X18) YE	0828895	314
US-EMLP (27X27)	0828801	315
US-EMLP (27X27) SR	0828898	315
US-EMLP (27X27) YE	0828897	315
US-EMLP (27X8)	0828797	314
US-EMLP (27X8) RD	0804447	314
US-EMLP (27X8) SR	0828890	314
US-EMLP (27X8) YE	0828889	314
US-EMLP (35X15)	0830300	315
US-EMLP (35X15) RD	0830321	315
US-EMLP (35X15) SR	0830320	315
US-EMLP (35X15) YE	0830319	315
US-EMLP (35X9)	0828802	315
US-EMLP (35X9) SR	0829430	315
US-EMLP (35X9) YE	0828899	315
US-EMLP (40X10)	0830341	315
US-EMLP (40X10) SR	0830328	315
US-EMLP (40X10) YE	0830342	315
US-EMLP (49X15)	0828803	315
US-EMLP (49X15) SR	0828902	315
US-EMLP (49X15) YE	0828901	315
US-EMLP (52,5X15)	0830301	315
US-EMLP (52,5X15) RD	0830324	315
US-EMLP (52,5X15) SR	0830323	315
US-EMLP (52,5X15) YE	0830322	315
US-EMLP (60X15)	0828804	315
US-EMLP (60X15) SR	0828904	315
US-EMLP (60X15) YE	0828903	315
US-EMLP (60X30)	0828805	315
US-EMLP (60X30) BU	0804282	315
US-EMLP (60X30) RD	0804283	315
US-EMLP (60X30) SR	0828906	315
US-EMLP (60X30) YE	0828905	315
US-EMLP (70X15)	0830302	315
US-EMLP (70X15) RD	0830327	315
US-EMLP (70X15) SR	0830326	315
US-EMLP (70X15) YE	0830325	315
US-EMLP (8,8X15)	0830303	314
US-EMLP (8,8X15) RD	0830318	314
US-EMLP (8,8X15) SR	0830317	314
US-EMLP (8,8X15) YE	0830316	314
US-EMLP (85,6X54)	0828806	315
US-EMLP (85,6X54) RD	0830841	315
US-EMLP (85,6X54) SR	0828908	315
US-EMLP (85,6X54) YE	0828907	315
US-EMLP-HA (17X7)	0830988	316
US-EMLP-HA (20X9)	0830989	316
US-EMLP-HA (60X30)	0830990	316
US-EMLP-HA (60X30) SR	0830991	316
US-EMLP-HA (85,6X54)	0830992	316
US-EMLP-HA (85,6X54) SR	0830993	316
US-EMLP-HA 24 (30X15/12,5)	0803874	316
US-EMLP-HA 24 (30X15/12,5) SR	0803875	316
US-EMLP-HA 24 (30X18/8)	0803876	316
US-EMLP-HA 24 (30X18/8) SR	0803877	316
US-EMLP-HA 30 (45X10)	0803878	316
US-EMLP-HA 30 (45X10) SR	0803879	316
US-EMLSP (28X10)	0830343	320
US-EMLSP (28X10) SR	0830329	320
US-EMLSP (28X10) YE	0830344	320
US-EMP (100X15)	0829521	317
US-EMP (100X15) SR	0829523	317
US-EMP (100X15) YE	0829522	317
US-EMP (17X15)	0828774	317
US-EMP (17X15) SR	0828843	317
US-EMP (17X15) YE	0828842	317
US-EMP (20X9)	0829439	317
US-EMP (25X6)	0829435	317
US-EMP (25X6)-1	0802754	317
US-EMP (27,9X17,4)	0830980	317
US-EMP (27,9X17,4) SR	0803300	317
US-EMP (27X12,5)	0828776	317
US-EMP (27X12,5) SR	0828847	317
US-EMP (27X12,5) YE	0828846	317
US-EMP (27X15)	0828777	317
US-EMP (27X15) SR	0828849	317
US-EMP (27X15) YE	0828848	317
US-EMP (27X18)	0828778	317
US-EMP (27X18) SR	0828851	317
US-EMP (27X18) YE	0828850	317
US-EMP (27X27)	0828779	317
US-EMP (27X27) SR	0828853	317
US-EMP (27X27) YE	0828852	317
US-EMP (27X8)	0828775	317
US-EMP (27X8) SR	0828845	317
US-EMP (27X8) YE	0828844	317
US-EMP (29X8)	0829436	317
US-EMP (29X8) YE	0829440	317
US-EMP (35X15)	0830295	318
US-EMP (35X15) RD	0830309	318
US-EMP (35X15) SR	0830308	318
US-EMP (35X15) YE	0830307	318
US-EMP (35X9)	0830842	317
US-EMP (35X9) SR	0830844	317
US-EMP (35X9) YE	0830843	317
US-EMP (40X17)	0829437	317
US-EMP (44X7)	0829438	317
US-EMP (49X15)	0828780	317
US-EMP (49X15) SR	0828855	317
US-EMP (49X15) YE	0828854	317
US-EMP (52,5X15)	0830296	318
US-EMP (52,5X15) RD	0830312	318
US-EMP (52,5X15) SR	0830311	318
US-EMP (52,5X15) YE	0830310	318
US-EMP (60X15)	0828781	317
US-EMP (60X15) SR	0828857	317
US-EMP (60X15) YE	0828856	317
US-EMP (60X30)	0828782	317
US-EMP (60X30) SR	0828859	317
US-EMP (60X30) YE	0828858	317
US-EMP (70X15)	0830297	318
US-EMP (70X15) RD	0830315	318
US-EMP (70X15) SR	0830314	318
US-EMP (70X15) YE	0830313	318
US-EMP (8,8X15)	0830293	318
US-EMP (8,8X15) RD	0830428	318
US-EMP (8,8X15) SR	0830427	318
US-EMP (8,8X15) YE	0830426	318
US-EMP (85,6X54)	0828783	317
US-EMP (85,6X54) SR	0828861	317
US-EMP (85,6X54) YE	0828860	317
US-EMSP (50X30)	0828786	319
US-EMSP (50X30) SR	0828928	319
US-EMSP (50X30) YE	0828927	319
US-EMSP (75,6X54)	0828787	319
US-EMSP (75,6X54) SR	0828930	319
US-EMSP (75,6X54) YE	0828929	319
US-EMSP (90X60)	0828788	319
US-EMSP (90X60) BU	0803038	319
US-EMSP (90X60) RD	0802937	319
US-EMSP (90X60) SR	0828932	319
US-EMSP (90X60) YE	0828931	319
US-EMT (103X17)	0803846	321
US-EMT (103X17) TQ	0803847	321
US-EMT (103X23)	0803856	321
US-EMT (103X23) TQ	0803857	321
US-EMT (13X109)	0803862	321
US-EMT (13X109) GY	0803864	321
US-EMT (13X109) TQ	0803865	321
US-EMT (13X109) YE	0803863	321
US-EMT (23X109)	0803858	321
US-EMT (23X109) GY	0803860	321
US-EMT (23X109) TQ	0803861	321
US-EMT (23X109) YE	0803859	321
US-EMT (31X12,5)	0803848	321
US-EMT (31X12,5) GY	0803850	321
US-EMT (31X12,5) YE	0803849	321
US-EMT (50/28X13)	0803853	321
US-EMT (50/28X13) TQ	0803855	321
US-EMT (50X26)	0803851	321
US-EMT (50X26) TQ	0803852	321
US-PML-ESS100 (D60) YE	0803873	369
US-PML-ESS100 (D90) YE	0803872	369
US-PML-F100 (50X25)	0803866	370
US-PML-F100 (D50)	0803869	370
US-PML-F200 (50X25)	0803868	370
US-PML-F200 (D50)	0803871	370
US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	371
US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	371
US-PML-M100 (D100)	1014177	368
US-PML-M100 (D50)	1014176	368
US-PML-P100 (D100)	1014218	367
US-PML-P100 (D50)	1014217	367
US-PML-W100 (100X100)	1014127	366
US-PML-W100 (25X25)	1014125	366
US-PML-W100 (50X50)	1014126	366
US-PML-W200 (100X100)	1014133	366
US-PML-W200 (25X25)	1014131	366
US-PML-W200 (50X50)	1014132	366
US-TM 100	0829255	136
US-TMF 100	0829260	137
US-TMFL 100	0830339	137
US-TML (104X10)	0830770	139
US-TML (104X2,8)	0830767	138
US-TML (104X3,8)	0830768	139
US-TML (104X5)	0830769	139
US-WML 14 (25X19)	0800473	215
US-WML 36 (25X25)	0800474	215
US-WML 6 (13X13)	0800472	215
US-WMT (10X4)	0828765	212
US-WMT (10X4) BU	0829277	212
US-WMT (10X4) RD	0829273	212
US-WMT (10X4) YE	0828952	212
US-WMT (12X4)	0828766	212
US-WMT (12X4) BU	0829284	212
US-WMT (12X4) RD	0829280	212
US-WMT (12X4) YE	0828953	212
US-WMT (15X4)	0828767	212
US-WMT (15X4) BU	0829291	212
US-WMT (15X4) RD	0829287	212
US-WMT (15X4) YE	0828954	212
US-WMT (18X4)	0828768	213
US-WMT (18X4) BU	0829298	213
US-WMT (18X4) RD	0829294	213
US-WMT (18X4) YE	0828955	213
US-WMT (23X4)	0828769	213
US-WMT (23X4) BU	0829305	213
US-WMT (23X4) RD	0829301	213
US-WMT (23X4) YE	0828956	213
US-WMT (30X4)	0828770	213
US-WMT (30X4) BU	0829312	213
US-WMT (30X4) RD	0829308	213
US-WMT (30X4) YE	0828957	213
US-WMTB (24X5)	0828771	214
US-WMTB (24X5) BU	0829324	214
US-WMTB (24X5) RD	0829320	214
US-WMTB (24X5) YE	0828958	214
US-WMTB (29X8)	0828772	214
US-WMTB (29X8) BU	0829331	214
US-WMTB (29X8) RD	0829327	214
US-WMTB (29X8) YE	0828959	214
US-WMTB (44X15)	0828773	214
US-WMTB (44X15) BU	0829338	214
US-WMTB (44X15) RD	0829334	214
US-WMTB (44X15) YE	0828960	214
US2-TM 100	0829268	167
USA 10	1201578	545
USA 10 BK	1200993	545
USA 10/4,6	1202713	545
USS 4	1203149	461
V		
VAH	1201468	548
W		
WCC 14	3240252	583
WCC 18	3240253	583
WCC 22	3240254	583
WCC 26	3240255	583
WCC 30	3240256	583
WCC 34	3240257	583
WCC 38	3240258	583
WCC 42	3240259	583
WCC 56	3240260	583
WCC 64	3240261	583
WF 1000	1212149	407
WF 1000 120V	1212258	407

Tipo	Código	Pág.
WF 1000/COV	1212417	507
WF 1000/SB	1212279	507
WF 1000/TR	1212416	507
WG-D HF 10,2	3241101	623
WG-D HF 10,2 BK	3241102	623
WG-D HF 12,7	3241103	623
WG-D HF 12,7 BK	3241104	623
WG-D HF 16	3241105	623
WG-D HF 16 BK	3241106	623
WG-D HF 20,3	3241107	623
WG-D HF 20,3 BK	3241108	623
WG-D HF 7,6	3241099	623
WG-D HF 7,6 BK	3241100	623
WG-S HF 120	3241121	601
WG-S HF 120 BK	3241122	601
WG-S HF 15	3241109	601
WG-S HF 15 BK	3241110	601
WG-S HF 150	3241123	601
WG-S HF 150 BK	3241124	601
WG-S HF 20	3241111	601
WG-S HF 20 BK	3241112	601
WG-S HF 40	3241113	601
WG-S HF 40 BK	3241114	601
WG-S HF 50	3241115	601
WG-S HF 50 BK	3241116	601
WG-S HF 70	3241117	601
WG-S HF 70 BK	3241118	601
WG-S HF 80	3241119	601
WG-S HF 80 BK	3241120	601
WIREFOX 10	1212150	407
WIREFOX 10 CUS	1212760	475
WIREFOX 10 VDE	1212366	409
WIREFOX 10/CJ	1200286	404
WIREFOX 10/SB	1212152	405
WIREFOX 10/WS	1200285	404
WIREFOX 16	1212155	407
WIREFOX 16 CUS	1212761	475
WIREFOX 16-1	1212157	408
WIREFOX 16-1/SB	1204944	408
WIREFOX 16/CJ	1200287	405
WIREFOX 16/SB	1212153	405
WIREFOX 2,5	1212368	404
WIREFOX 2,5/SB	1212369	404
WIREFOX 2,5/WS	1212370	404
WIREFOX 4	1212156	406
WIREFOX 4 CUS	1212762	475
WIREFOX 4/SB	1212151	404
WIREFOX 6SC	1212158	406
WIREFOX 6SC CUS	1212763	475
WIREFOX 6SC/SB	1212314	405
WIREFOX ASI	1212154	408
WIREFOX ASI/SB	1208076	408
WIREFOX FC	1212619	408
WIREFOX FC/SB	1200284	408
WIREFOX SAC	1212623	408
WIREFOX SAC-1	1212757	408
WIREFOX SAC-1/SB	1200283	408
WIREFOX SAC/SB	1200282	408
WIREFOX-D 11	1212160	410
WIREFOX-D 11/SB	1212312	410
WIREFOX-D 13	1212162	411
WIREFOX-D 16	1212173	411
WIREFOX-D 28	1212174	411
WIREFOX-D 40	1212161	411
WIREFOX-D 40/SB	1212313	411
WIREFOX-D CX 6,35	1212733	413
WIREFOX-D CX-1	1212163	412
WIREFOX-D CX-1/SB	1212303	412
WIREFOX-D CX-2	1212164	412
WIREFOX-D CX-2/SB	1212304	412
WIREFOX-D CX-3	1212165	412
WIREFOX-D CX-3/SB	1212305	412
WIREFOX-D CX-4	1212166	412
WIREFOX-D CX-4/SB	1212306	412
WIREFOX-D CX-5	1212167	412
WIREFOX-D CX-5/SB	1212307	412
WIREFOX-D CX-6	1212168	412
WIREFOX-D CX-6/SB	1212308	412
WIREFOX-D CX-7	1212169	412
WIREFOX-D CX-7/SB	1212309	412
WIREFOX-D CX-8	1212170	412
WIREFOX-D CX-8/SB	1212310	412
WIREFOX-D CX-9	1212171	412
WIREFOX-D CX-9/SB	1212311	412
WIREFOX-D SHIELD	1212172	409
WIREFOX-D SR 6	1212507	413
WIREFOX-D SR 6-1	1212511	413
WIREFOX-E 10	1212706	405
WIREFOX-E 16	1212707	405
WIREFOX-E 4	1212704	404
WIREFOX-E 6SC	1212705	405
WIREFOX-MP VDE	1212528	409
WM-CARRIER/B (48X10)LPR	0830423	233
WM-CARRIER/B (55X15)LPR	0830424	233
WM-CARRIER/B (85X15)LPR	0830425	233
WML 12 (25X19)R	0800076	217
WML 14 (25X19)A4	0830693	216
WML 14 (25X19)A4 YE	0830694	216
WML 14 (25X19)R	0817536	217
WML 14 (25X19)R YE	0817549	217
WML 14 (25X19)RL	0830678	217
WML 14 (38X19)R	0817552	217
WML 14 (38X19)R YE	0830675	217
WML 14 (38X19)RL	0830679	217
WML 18 (12X12)R	0817507	217
WML 20 (31X25)R	0828457	217
WML 22 (25X25)R	0800078	217
WML 22 (35X25)A4	0830695	216
WML 22 (35X25)A4 YE	0830696	216
WML 3 (13X10)A4	0830687	216
WML 3 (13X10)A4 YE	0830688	216
WML 3 (13X10)R	0800073	217
WML 36 (25X38)A4	0830697	216
WML 36 (25X38)A4 YE	0830698	216
WML 36 (25X38)R	0817510	217
WML 46 (25X38)R	0800067	217
WML 5 (25X10)A4	0830689	216
WML 5 (25X10)A4 YE	0830690	216
WML 5 (25X10)R	0817523	217
WML 5 (25X10)R YE	0830673	217
WML 5 (25X10)RL	0830676	217
WML 6 (13X13)R	0816252	217
WML 6 (13X13)R YE	0830674	217
WML 6 (13X13)RL	0830677	217
WML 7,5 (13X13)R	0800074	217
WML 7,5 (17X9)R	0828444	217
WML 7,5 (25X13)A4	0830691	216
WML 7,5 (25X13)A4 YE	0830692	216
WML 7,5 (25X13)R	0800075	217
WML HF 14(25X19)R	0830818	218
WML HF 14(25X19)R YE	0830819	218
WML HF 22(25X25)R	0830820	218
WML HF 22(25X25)R YE	0830821	218
WML HF 3(13X10)R	0830812	218
WML HF 3(13X10)R YE	0830813	218
WML HF 36(25X38)R	0830822	218
WML HF 36(25X38)R YE	0830823	218
WML HF 5(25X10)R	0830814	218
WML HF 5(25X10)R YE	0830815	218
WML HF 7,5(25X13)R	0830816	218
WML HF 7,5(25X13)R YE	0830817	218
WML-FLAG 6 (20X10)R	0830711	219
WML-FLAG 6 (30X10)R	0830712	219
WML-FLAGV 6 (20X10)R	0830713	219
WML-FLAGV 6 (30X10)R	0830714	219
WML-RFID/HF 14 (25X19)R	0803386	217
WMS 12,7 (30X20)R	0804266	224
WMS 12,7 (60X20)R	0800369	224
WMS 12,7 (60X20)R YE	0800403	224
WMS 12,7 (60X20)RL YE	0803107	225
WMS 12,7 (EX20)R	0800294	226
WMS 12,7 (EX20)R BK	0800422	227
WMS 12,7 (EX20)R YE	0800305	227
WMS 12,7 (EX20)RL	0800325	226
WMS 12,7 (EX20)RL BK	0800432	227
WMS 12,7 (EX20)RL YE	0800333	227
WMS 19,1 (60X30)R	0800370	224
WMS 19,1 (60X30)R YE	0800404	224
WMS 19,1 (60X30)RL YE	0803108	225
WMS 19,1 (EX30)R	0800295	226
WMS 19,1 (EX30)R BK	0800423	227
WMS 19,1 (EX30)R YE	0800306	227
WMS 19,1 (EX30)RL	0800326	226
WMS 19,1 (EX30)RL BK	0800434	227
WMS 19,1 (EX30)RL YE	0800334	227
WMS 2,4 (15X4)R	0800379	224
WMS 2,4 (15X4)R YE	0800412	224
WMS 2,4 (15X4)RL	0800389	225
WMS 2,4 (15X4)RXL	0800396	225
WMS 2,4 (30X4)R	0800373	224
WMS 2,4 (30X4)R YE	0800407	224
WMS 2,4 (30X4)RL	0800386	225
WMS 2,4 (30X4)RXL	0800394	225
WMS 2,4 (60X4)R	0800363	224
WMS 2,4 (60X4)R YE	0800398	224
WMS 2,4 (60X4)RL	0800383	225
WMS 2,4 (60X4)RXL	0800392	225
WMS 2,4 (EX4)R	0800289	226
WMS 2,4 (EX4)R BK	0800415	227
WMS 2,4 (EX4)R YE	0800300	227
WMS 2,4 (EX4)RL	0800319	226
WMS 2,4 (EX4)RL BK	0800427	227
WMS 2,4 (EX4)RL YE	0800328	227
WMS 25,4 (60X40)R	0800371	224
WMS 25,4 (60X40)R YE	0800405	224
WMS 25,4 (EX40)R	0800296	226
WMS 25,4 (EX40)R BK	0800424	227
WMS 25,4 (EX40)R YE	0800308	227
WMS 25,4 (EX40)RL	0800327	226
WMS 25,4 (EX40)RL BK	0800435	227
WMS 25,4 (EX40)RL YE	0800335	227
WMS 3,2 (15X5)R	0800380	224
WMS 3,2 (15X5)R YE	0800413	224
WMS 3,2 (15X5)RL	0800390	225
WMS 3,2 (30X5)R	0800374	224
WMS 3,2 (30X5)R YE	0800408	224
WMS 3,2 (30X5)RL	0800387	225
WMS 3,2 (30X5)RXL	0804268	225
WMS 3,2 (30X5)RXL YE	1019184	225
WMS 3,2 (60X5)R	0800364	224
WMS 3,2 (60X5)R YE	0800399	224
WMS 3,2 (60X5)RL	0800384	225
WMS 3,2 (60X5)RXL YE	0803102	225
WMS 3,2 (EX5)R	0800290	226
WMS 3,2 (EX5)R BK	0800416	227
WMS 3,2 (EX5)R YE	0800301	227
WMS 3,2 (EX5)RL	0800320	226
WMS 3,2 (EX5)RL BK	0800428	227
WMS 3,2 (EX5)RL YE	0800329	227
WMS 38,1 (EX60)R	0800298	226
WMS 38,1 (EX60)R BK	0800425	227
WMS 38,1 (EX60)R YE	0800309	227
WMS 4,8 (15X9)R	0800382	224
WMS 4,8 (15X9)R YE	0800414	224
WMS 4,8 (15X9)RL	0800391	225
WMS 4,8 (15X9)RXL	0800397	225
WMS 4,8 (30X9)R	0800375	224
WMS 4,8 (30X9)R YE	0800409	224
WMS 4,8 (30X9)RL	0800388	225
WMS 4,8 (30X9)RXL	0800395	225
WMS 4,8 (30X9)RXL YE	0803313	225
WMS 4,8 (60X9)R	0800366	224
WMS 4,8 (60X9)R YE	0800400	224
WMS 4,8 (60X9)RL	0800385	225
WMS 4,8 (60X9)RXL	0800393	225
WMS 4,8 (60X9)RXL YE	0803103	225
WMS 4,8 (EX9)R	0800291	226
WMS 4,8 (EX9)R BK	0800418	227
WMS 4,8 (EX9)R YE	0800302	227
WMS 4,8 (EX9)RL	0800321	226
WMS 4,8 (EX9)RL BK	0800429	227
WMS 4,8 (EX9)RL YE	0800330	227
WMS 50,8 (EX80)R	0800299	226
WMS 50,8 (EX80)R BK	0800426	227
WMS 50,8 (EX80)R YE	0800311	227
WMS 6,4 (15X10)R	0801593	224
WMS 6,4 (15X10)RL	0801594	225
WMS 6,4 (15X10)RXL	0801595	225
WMS 6,4 (30X10)R	0800376	224
WMS 6,4 (30X10)R YE	0800410	224
WMS 6,4 (30X10)RXL	1067778	225
WMS 6,4 (60X10)R	0800367	224
WMS 6,4 (60X10)R YE	0800401	224
WMS 6,4 (60X10)RXL YE	0803104	225
WMS 6,4 (EX10)R	0800292	226
WMS 6,4 (EX10)R BK	0800419	227
WMS 6,4 (EX10)R YE	0800303	227
WMS 6,4 (EX10)RL	0800322	226
WMS 6,4 (EX10)RL BK	0800430	227
WMS 6,4 (EX10)RL YE	0800331	227
WMS 9,5 (30X16)R	0800377	224
WMS 9,5 (30X16)R YE	0800411	224
WMS 9,5 (30X16)RL	0804267	225
WMS 9,5 (60X16)R	0800368	224
WMS 9,5 (60X16)R YE	0800402	224
WMS 9,5 (60X16)RL	0803105	225
WMS 9,5 (60X16)RL YE	0803106	225
WMS 9,5 (EX16)R	0800293	226
WMS 9,5 (EX16)R BK	0800421	227
WMS 9,5 (EX16)R YE	0800304	227
WMS 9,5 (EX16)RL	0800324	226
WMS 9,5 (EX16)RL BK	0800431	227
WMS 9,5 (EX16)RL YE	0800332	227
WMS-2 HF 12,7 (60X20)RL	0833200	221
WMS-2 HF 12,7 (60X20)RL YE	0833201	221
WMS-2 HF 12,7 (EX20)R YE	0804521	223
WMS-2 HF 12,7 (EX20)RL	0864100	223
WMS-2 HF 12,7 (EX20)RL BU	0864102	223
WMS-2 HF 12,7 (EX20)RL RD	0864101	223
WMS-2 HF 12,7 (EX20)RL YE	0833246	223
WMS-2 HF 19,1 (60X30)RL	0833202	221
WMS-2 HF 19,1 (60X30)RL YE	0833203	221
WMS-2 HF 19,1 (EX30)R YE	0804537	223
WMS-2 HF 19,1 (EX30)RL	0864103	223
WMS-2 HF 19,1 (EX30)RL BU	0864105	223
WMS-2 HF 19,1 (EX30)RL RD	0864104	223
WMS-2 HF 2,4 (15X4)RL	0801000	220
WMS-2 HF 2,4 (15X4)RL YE	0801004	220
WMS-2 HF 2,4 (30X4)RL	0801006	220
WMS-2 HF 2,4 (30X4)RL YE	0801007	220
WMS-2 HF 2,4 (60X4)RL	0801008	220
WMS-2 HF 2,4 (60X4)RL YE	0801009	220
WMS-2 HF 25,4 (60X40)RL	0833204	221
WMS-2 HF 25,4 (60X40)RL YE	0833205	221
WMS-2 HF 25,4 (EX40)RL	0864106	223
WMS-2 HF 25,4 (EX40)RL BU	0864108	223
WMS-2 HF 25,4 (EX40)RL RD	0864107	223
WMS-2 HF 3,2 (15X5)RL	0801001	220
WMS-2 HF 3,2 (15X5)RL YE	0801010	220
WMS-2 HF 3,2 (30X5)RL	0801011	220
WMS-2 HF 3,2 (30X5)RL YE	0801012	220
WMS-2 HF 3,2 (60X5)RL	0801002	220
WMS-2 HF 3,2 (60X5)RL YE	0801013	220
WMS-2 HF 3,2 (60X5)RXL	0810100	220
WMS-2 HF 3,2 (EX5)R	0803994	222
WMS-2 HF 3,2 (EX5)RL	0803903	222
WMS-2 HF 3,2 (EX5)RL YE	0833242	222
WMS-2 HF 38,1 (60X60)RL	0833206	221
WMS-2 HF 38,1 (60X60)RL YE	0833207	221
WMS-2 HF 38,1 (EX60)R YE	0804538	223
WMS-2 HF 38,1(EX60)RL	0864109	223
WMS-2 HF 38,1(EX60)RL BU	0864111	223
WMS-2 HF 38,1(EX60)RL RD	0864110	223
WMS-2 HF 4,8 (15X9)RL	0801014	220
WMS-2 HF 4,8 (15X9)RL YE	0801015	220
WMS-2 HF 4,8 (30X9)RL	0801016	220
WMS-2 HF 4,8 (30X9)RL YE	0801017	220
WMS-2 HF 4,8 (60X9)RL	0801019	220
WMS-2 HF 4,8 (60X9)RL YE	0801020	220
WMS-2 HF 4,8 (60X9)RXL	0810101	220
WMS-2 HF 4,8 (EX9)R	0803995	222
WMS-2 HF 4,8 (EX9)R BU	0819991	222
WMS-2 HF 4,8 (EX9)R GN	0804496	222
WMS-2 HF 4,8 (EX9)R OG	0804498	222
WMS-2 HF 4,8 (EX9)R RD	0819992	222
WMS-2 HF 4,8 (EX9)R YE	0804520	222
WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL	0803904	222
WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL YE	0833243	222
WMS-2 HF 50,8 (EX80)R YE	0804539	223
WMS-2 HF 6,4 (30X10)RL	0801022	221

Tipo	Código	Pág.
WMS-2 HF 6,4 (30X10)RL YE	0801023	221
WMS-2 HF 6,4 (60X10)RL	0801024	221
WMS-2 HF 6,4 (60X10)RL YE	0801025	221
WMS-2 HF 6,4 (EX10)R BU	0819993	222
WMS-2 HF 6,4 (EX10)R RD	0819994	222
WMS-2 HF 6,4 (EX10)RL	0803905	222
WMS-2 HF 6,4 (EX10)RL YE	0833244	222
WMS-2 HF 9,5 (15X16)RL	0801003	221
WMS-2 HF 9,5 (30X16)RL	0801026	221
WMS-2 HF 9,5 (30X16)RL YE	0801027	221
WMS-2 HF 9,5 (60X16)RL	0801028	221
WMS-2 HF 9,5 (60X16)RL YE	0801029	221
WMS-2 HF 9,5 (EX16)R	0804524	222
WMS-2 HF 9,5 (EX16)R BU	0804525	222
WMS-2 HF 9,5 (EX16)R RD	0804526	222
WMS-2 HF 9,5 (EX16)R YE	0804535	222
WMS-2 HF 9,5 (EX16)RL YE	0833245	222
WMS-OT HF 3,2 (EX5)R	1044236	228
WMS-OT HF 3,2 (EX5)R YE	1044239	228
WMS-OT HF 3,2 (EX5)RL	1044253	228
WMS-OT HF 3,2 (EX5)RL YE	1044254	228
WMS-OT HF 4,8 (EX9)R	1044243	228
WMS-OT HF 4,8 (EX9)R YE	1044245	228
WMS-OT HF 4,8 (EX9)RL	1044256	228
WMS-OT HF 4,8 (EX9)RL YE	1044259	228
WMT 2,4 (15X4)R	0816281	230
WMT 3,5 (15X5)R	0817222	230
WMT 4,2 (15X6)R	0817235	230
WMT 5,5 (15X8)R	0817248	230
WMT 8,4 (17X10)R	0817251	230
WMT (15X4)RL	1080099	229
WMTB (24X8)R	0816278	231
WMTB (35X15)R	0817316	231
WMTB HF (40X12)R	0830407	232
WMTB HF (40X12)R BU	0804977	232
WMTB HF (40X12)R DBU	0802991	232
WMTB HF (40X12)R GN	0804978	232
WMTB HF (40X12)R RD	0803314	232
WMTB HF (40X12)R YE	0830408	232
WMTB HF (55X15)R	0830409	232
WMTB HF (55X15)R BU	0804979	232
WMTB HF (55X15)R DBU	0802992	232
WMTB HF (55X15)R GN	0804980	232
WMTB HF (55X15)R RD	0803315	232
WMTB HF (55X15)R YE	0830410	232
WMTB HF (55X25)R	0830411	232
WMTB HF (55X25)R BU	0804981	232
WMTB HF (55X25)R DBU	0802993	232
WMTB HF (55X25)R GN	0804982	232
WMTB HF (55X25)R RD	0803316	232
WMTB HF (55X25)R YE	0830412	232
WMTB-AL (29X8)	0830805	192
WMTB-AL (40X15)	0830524	192
WMTB-AL (60X15)	0830525	192
WMTB-AL (D30)	0830804	193
WP-BASE A M16	3241083	603
WP-BASE A M20	3241084	603
WP-BASE A M25	3241085	603
WP-BASE A M32	3241086	603
WP-BASE A M40	3241087	603
WP-BASE A PG16	3241079	603
WP-BASE A PG21	3241080	603
WP-BASE A PG29	3241081	603
WP-BASE A PG36	3241082	603
WP-BASE C PA HF 10,0 BK	3240958	602
WP-BASE C PA HF 13,0 BK	3240959	602
WP-BASE C PA HF 15,8 BK	3240960	602
WP-BASE C PA HF 21,2 BK	3240961	602
WP-BASE C PA HF 28,2 BK	3240962	602
WP-BASE C PA HF 34,5 BK	3240963	602
WP-BASE C PA HF 42,5 BK	3240964	602
WP-BASE HF 13	3240966	603
WP-BASE HF 14	3240967	603
WP-BASE HF 15,8	3240968	603
WP-BASE HF 17	3240969	603
WP-BASE HF 22	3240970	603
WP-BASE HF 29	3240971	603
WP-BASE HF 37	3240972	603
WP-BASE HF 45	3240973	603
WP-BASE HF 9-10	3240965	603
WP-CN BRASS M10	3241145	605
WP-CN BRASS M12	3241146	605
WP-CN BRASS M16	3241147	605
WP-CN BRASS M20	3241148	605
WP-CN BRASS M25	3241149	605
WP-CN BRASS M32	3241150	605
WP-CN BRASS M40	3241151	605
WP-CN BRASS PG11	3241154	605
WP-CN BRASS PG16	3241155	605
WP-CN BRASS PG21	3241156	605
WP-CN BRASS PG29	3241157	605
WP-CN BRASS PG36	3241158	605
WP-CN BRASS PG7	3241152	605
WP-CN BRASS PG9	3241153	605
WP-CN PA M12	3241132	604
WP-CN PA M16	3241133	604
WP-CN PA M20	3241134	604
WP-CN PA M25	3241135	604
WP-CN PA M32	3241136	604
WP-CN PA M40	3241137	604
WP-CN PA PG11	3241140	605
WP-CN PA PG16	3241141	605
WP-CN PA PG21	3241142	605
WP-CN PA PG29	3241143	605
WP-CN PA PG36	3241144	605
WP-CN PA PG7	3241138	605
WP-CN PA PG9	3241139	605
WP-EC TPE HF 10,0 BK	3240974	585
WP-EC TPE HF 13,0 BK	3240975	585
WP-EC TPE HF 15,8 BK	3240976	585
WP-EC TPE HF 21,2 BK	3240977	585
WP-EC TPE HF 28,5 BK	3240978	585
WP-EC TPE HF 34,5 BK	3240979	585
WP-EC TPE HF 42,5 BK	3240980	585
WP-FS HF IP68 M10	3241173	607
WP-FS HF IP68 M12	3241174	607
WP-FS HF IP68 M16	3241175	607
WP-FS HF IP68 M20	3241176	607
WP-FS HF IP68 M25	3241177	607
WP-FS HF IP68 M32	3241178	607
WP-FS HF IP68 M40	3241179	607
WP-FS HF IP68 PG11	3241182	607
WP-FS HF IP68 PG16	3241183	607
WP-FS HF IP68 PG21	3241184	607
WP-FS HF IP68 PG29	3241185	607
WP-FS HF IP68 PG36	3241186	607
WP-FS HF IP68 PG7	3241180	607
WP-FS HF IP68 PG9	3241181	607
WP-FS IP68 M10	3241159	606
WP-FS IP68 M12	3241160	606
WP-FS IP68 M16	3241161	606
WP-FS IP68 M20	3241162	606
WP-FS IP68 M25	3241163	606
WP-FS IP68 M32	3241164	606
WP-FS IP68 M40	3241165	606
WP-FS IP68 PG11	3241168	606
WP-FS IP68 PG16	3241169	606
WP-FS IP68 PG21	3241170	606
WP-FS IP68 PG29	3241171	606
WP-FS IP68 PG36	3241172	606
WP-FS IP68 PG7	3241166	606
WP-FS IP68 PG9	3241167	606
WP-G BRASS IP40 M10	3241044	599
WP-G BRASS IP40 M12	3241045	599
WP-G BRASS IP40 M16	3241046	599
WP-G BRASS IP40 M20	3241047	599
WP-G BRASS IP40 M25	3241048	599
WP-G BRASS IP40 M32	3241049	599
WP-G BRASS IP40 M40	3241050	599
WP-G BRASS IP40 PG11	3241039	598
WP-G BRASS IP40 PG16	3241040	598
WP-G BRASS IP40 PG21	3241041	598
WP-G BRASS IP40 PG29	3241042	598
WP-G BRASS IP40 PG36	3241043	598
WP-G BRASS IP40 PG7	3241037	598
WP-G BRASS IP40 PG9	3241038	598
WP-G BRASS IP65 M10	3241058	600
WP-G BRASS IP65 M12	3241059	600
WP-G BRASS IP65 M16	3241060	600
WP-G BRASS IP65 M20	3241061	600
WP-G BRASS IP65 M25	3241062	600
WP-G BRASS IP65 M32	3241063	600
WP-G BRASS IP65 M40	3241064	600
WP-G BRASS IP65 PG11	3241053	600
WP-G BRASS IP65 PG16	3241054	600
WP-G BRASS IP65 PG21	3241055	600
WP-G BRASS IP65 PG29	3241056	600
WP-G BRASS IP65 PG36	3241057	600
WP-G BRASS IP65 PG7	3241051	600
WP-G BRASS IP65 PG9	3241052	600
WP-G HF IP66 M10 BK	3240895	587
WP-G HF IP66 M12 BK	3240896	587
WP-G HF IP66 M16 BK	3240897	587
WP-G HF IP66 M20 BK	3240898	587
WP-G HF IP66 M25 BK	3240899	587
WP-G HF IP66 M32 BK	3240900	587
WP-G HF IP66 M40 BK	3240901	587
WP-G HF IP66 PG11 BK	3240890	586
WP-G HF IP66 PG16 BK	3240891	586
WP-G HF IP66 PG21 BK	3240892	586
WP-G HF IP66 PG29 BK	3240893	586
WP-G HF IP66 PG36 BK	3240894	586
WP-G HF IP66 PG7 BK	3240888	586
WP-G HF IP66 PG9 BK	3240889	586
WP-G HF IP69K M10 BK	3240881	587
WP-G HF IP69K M12 BK	3240882	587
WP-G HF IP69K M16 BK	3240883	587
WP-G HF IP69K M20 BK	3240884	587
WP-G HF IP69K M25 BK	3240885	587
WP-G HF IP69K M32 BK	3240886	587
WP-G HF IP69K M40 BK	3240887	587
WP-G HF IP69K PG11 BK	3240876	587
WP-G HF IP69K PG16 BK	3240877	587
WP-G HF IP69K PG21 BK	3240878	587
WP-G HF IP69K PG29 BK	3240879	587
WP-G HF IP69K PG36 BK	3240880	587
WP-G HF IP69K PG7 BK	3240874	587
WP-G HF IP69K PG9 BK	3240875	587
WP-G PP HF M10	3240995	595
WP-G PP HF M12	3240996	595
WP-G PP HF M16	3240997	595
WP-G PP HF M20	3240998	595
WP-G PP HF M25	3240999	595
WP-G PP HF M32	3241000	595
WP-G PP HF M40	3241001	595
WP-G PP HF PG11	3240990	594
WP-G PP HF PG16	3240991	594
WP-G PP HF PG21	3240992	594
WP-G PP HF PG29	3240993	594
WP-G PP HF PG36	3240994	594
WP-G PP HF PG7	3240988	594
WP-G PP HF PG9	3240989	594
WP-GA HF IP66 M10 BK	3240923	589
WP-GA HF IP66 M12 BK	3240924	589
WP-GA HF IP66 M16 BK	3240925	589
WP-GA HF IP66 M20 BK	3240926	589
WP-GA HF IP66 M25 BK	3240927	589
WP-GA HF IP66 M32 BK	3240928	589
WP-GA HF IP66 M40 BK	3240929	589
WP-GA HF IP66 PG11 BK	3240918	588
WP-GA HF IP66 PG16 BK	3240919	588
WP-GA HF IP66 PG21 BK	3240920	588
WP-GA HF IP66 PG29 BK	3240921	588
WP-GA HF IP66 PG36 BK	3240922	588
WP-GA HF IP66 PG7 BK	3240916	588
WP-GA HF IP66 PG9 BK	3240917	588
WP-GA HF IP69K M10 BK	3240909	589
WP-GA HF IP69K M12 BK	3240910	589
WP-GA HF IP69K M16 BK	3240911	589
WP-GA HF IP69K M20 BK	3240912	589
WP-GA HF IP69K M25 BK	3240913	589
WP-GA HF IP69K M32 BK	3240914	589
WP-GA HF IP69K M40 BK	3240915	589
WP-GA HF IP69K PG11 BK	3240904	589
WP-GA HF IP69K PG16 BK	3240905	589
WP-GA HF IP69K PG21 BK	3240906	589
WP-GA HF IP69K PG29 BK	3240907	589
WP-GA HF IP69K PG36 BK	3240908	589
WP-GA HF IP69K PG7 BK	3240902	589
WP-GA HF IP69K PG9 BK	3240903	589
WP-GR HF IP66 M12 BK	3240952	591
WP-GR HF IP66 M16 BK	3240953	591
WP-GR HF IP66 M20 BK	3240954	591
WP-GR HF IP66 M25 BK	3240955	591
WP-GR HF IP66 M32 BK	3240956	591
WP-GR HF IP66 M40 BK	3240957	591
WP-GR HF IP66 PG11 BK	3240946	590
WP-GR HF IP66 PG16 BK	3240947	590
WP-GR HF IP66 PG21 BK	3240948	590
WP-GR HF IP66 PG29 BK	3240949	590
WP-GR HF IP66 PG36 BK	3240950	590
WP-GR HF IP66 PG7 BK	3240944	590
WP-GR HF IP66 PG9 BK	3240945	590
WP-GR HF IP69K M12 BK	3240938	591
WP-GR HF IP69K M16 BK	3240939	591
WP-GR HF IP69K M20 BK	3240940	591
WP-GR HF IP69K M25 BK	3240941	591
WP-GR HF IP69K M32 BK	3240942	591
WP-GR HF IP69K M40 BK	3240943	591
WP-GR HF IP69K PG11 BK	3240932	591
WP-GR HF IP69K PG16 BK	3240933	591
WP-GR HF IP69K PG21 BK	3240934	591
WP-GR HF IP69K PG29 BK	3240935	591
WP-GR HF IP69K PG36 BK	3240936	591
WP-GR HF IP69K PG7 BK	3240930	591
WP-GR HF IP69K PG9 BK	3240931	591
WP-GT BRASS M10	3241030	599
WP-GT BRASS M12	3241031	599
WP-GT BRASS M16	3241032	599
WP-GT BRASS M20	3241033	599
WP-GT BRASS M25	3241034	599
WP-GT BRASS M32	3241035	599
WP-GT BRASS M40	3241036	599
WP-GT BRASS PG11	3241025	599
WP-GT BRASS PG16	3241026	599
WP-GT BRASS PG21	3241027	599
WP-GT BRASS PG29	3241028	599
WP-GT BRASS PG36	3241029	599
WP-GT BRASS PG7	3241023	599
WP-GT BRASS PG9	3241024	599
WP-GT PP HF M12	3241010	595
WP-GT PP HF M16	3241011	595
WP-GT PP HF M20	3241012	595
WP-GT PP HF M25	3241013	595
WP-GT PP HF M32	3241014	595
WP-GT PP HF M40	3241015	595
WP-GT PP HF PG11	3241004	595
WP-GT PP HF PG16	3241005	595
WP-GT PP HF PG21	3241006	595
WP-GT PP HF PG29	3241007	595
WP-GT PP HF PG36	3241008	595
WP-GT PP HF PG7	3241002	595
WP-GT PP HF PG9	3241003	595
WP-OR M10	3241187	607
WP-OR M12	3241188	607
WP-OR M16	3241189	607
WP-OR M20	3241190	607
WP-OR M25	3241191	607
WP-OR M32	3241192	607
WP-OR M40	3241193	607
WP-OR PG11	3241196	607
WP-OR PG16	3241197	607
WP-OR PG21	3241198	607
WP-OR PG29	3241199	607
WP-OR PG36	3241200	607
WP-OR PG7	3241194	607
WP-OR PG9	3241195	607
WP-PA HF 10,0 BK	3240680	585
WP-PA HF 13,0 BK	3240681	585
WP-PA HF 15,8 BK	3240682	585
WP-PA HF 21,2 BK	3240683	585
WP-PA HF 28,5 BK	3240684	585
WP-PA HF 34,5 BK	3241088	585
WP-PA HF 42,5 BK	3241089	585
WP-PA HF 54,5 BK	0803381	585
WP-PA HF-HB 10,0 BK	3240838	585
WP-PA HF-HB 13,0 BK	3240839	585
WP-PA HF-HB 15,8 BK	3240840	585
WP-PA HF-HB 21,2 BK	3240841	585
WP-PA HF-HB 28,5 BK	3240842	585

Tipo	Código	Pág.
WP-PA HF-HB 34,5 BK	3240843	585
WP-PA HF-HB 42,5 BK	3240844	585
WP-PA HF-SL 21,2 BK	3240845	584
WP-PA HF-SL 28,5 BK	3240846	584
WP-PA HF-SL 34,5 BK	3240847	584
WP-PA HF-SL 42,5 BK	3240848	584
WP-SC BRASS 10	3241065	597
WP-SC BRASS 14	3241066	597
WP-SC BRASS 17	3241067	597
WP-SC BRASS 21	3241068	597
WP-SC BRASS 27	3241069	597
WP-SC BRASS 36	3241070	597
WP-SC BRASS 45	3241071	597
WP-SC BRASS WP PVC 10	3241072	600
WP-SC BRASS WP PVC 14	3241073	600
WP-SC BRASS WP PVC 17	3241074	600
WP-SC BRASS WP PVC 21	3241075	600
WP-SC BRASS WP PVC 27	3241076	600
WP-SC BRASS WP PVC 36	3241077	600
WP-SC BRASS WP PVC 45	3241078	600
WP-SC HF 10	3241016	593
WP-SC HF 14	3241017	593
WP-SC HF 17	3241018	593
WP-SC HF 21	3241019	593
WP-SC HF 27	3241020	593
WP-SC HF 36	3241021	593
WP-SC HF 45	3241022	593
WP-SC PA HF 10,0 BK	3240981	585
WP-SC PA HF 13,0 BK	3240982	585
WP-SC PA HF 15,8 BK	3240983	585
WP-SC PA HF 21,2 BK	3240984	585
WP-SC PA HF 28,5 BK	3240985	585
WP-SC PA HF 34,5 BK	3240986	585
WP-SC PA HF 42,5 BK	3240987	585
WP-SPIRAL PU C HF 10	3240856	593
WP-SPIRAL PU C HF 14	3240857	593
WP-SPIRAL PU C HF 17	3240858	593
WP-SPIRAL PU C HF 21	3240859	593
WP-SPIRAL PU C HF 27	3240860	593
WP-SPIRAL PU C HF 36	3240861	593
WP-SPIRAL PU C HF 45	3240862	593
WP-SPIRAL PVC C 10	3240849	592
WP-SPIRAL PVC C 14	3240850	592
WP-SPIRAL PVC C 17	3240851	592
WP-SPIRAL PVC C 21	3240852	592
WP-SPIRAL PVC C 27	3240853	592
WP-SPIRAL PVC C 36	3240854	592
WP-SPIRAL PVC C 45	3240855	592
WP-STEEL PVC C 10	3240867	600
WP-STEEL PVC C 14	3240868	600
WP-STEEL PVC C 17	3240869	600
WP-STEEL PVC C 21	3240870	600
WP-STEEL PVC C 27	3240871	600
WP-STEEL PVC C 36	3240872	600
WP-STEEL PVC C 45	3240873	600
WP-STEEL S 10	3240686	597
WP-STEEL S 14	3240687	597
WP-STEEL S 17	3240863	597
WP-STEEL S 21	3240688	597
WP-STEEL S 27	3240864	597
WP-STEEL S 36	3240689	597
WP-STEEL S 45	3240690	597
WP-STEEL ZC 10	3240697	596
WP-STEEL ZC 14	3240865	596
WP-STEEL ZC 17	3240698	596
WP-STEEL ZC 21	3240699	596
WP-STEEL ZC 27	3240866	596
WP-STEEL ZC 36	3240700	596
WP-STEEL ZC 45	3240701	596
WS PT 10	1029030	155
WS PT 16	1029033	155
WS PT 2,5	1029026	155
WS PT 4	1029563	155
WS PT 6	1029029	155
WS UT 10	3047361	155
WS UT 16	3047374	155
WS UT 2,5	3047923	155
WS UT 35	3047387	155
WS UT 4	3047332	155
WS UT 6	3047345	155
WST 1,5	3030958	155
WST 10/35	3030006	155
WST 2,5	3030941	155
WST 4	3030954	155
WST 6	3030967	155
WT-BASE HF 5	3240702	622
WT-BASE HF 5 BK	3240703	622
WT-BASE HF 9	3240704	622
WT-BASE HF 9 BK	3240705	622
WT-BASE LS HF 4	3240706	622
WT-BASE LS HF 4 BK	3240707	622
WT-BASE LS HF 6	3240708	622
WT-BASE LS HF 6 BK	3240709	622
WT-BASE P HF 9,5 BK	3240710	623
WT-BASE R HF 8	3240711	623
WT-D HF 7,5X200	3240712	618
WT-D HF 7,5X200 BK	3240713	618
WT-D HF 7,5X250	3240714	618
WT-D HF 7,5X250 BK	3240715	618
WT-D HF 7,5X350	3240716	618
WT-D HF 7,5X350 BK	3240717	618
WT-E HF 3,6X150	3240718	618
WT-E HF 4,8X200	3240720	618
WT-E HF 7,8X200	3240722	618
WT-E HF 7,8X300	3240724	618
WT-E HF 7,8X380	3240726	618
WT-HF 12,6X1000	3240728	614
WT-HF 12,6X1000 BK	3240729	615
WT-HF 12,6X850	3240730	614
WT-HF 12,6X850 BK	3240731	615
WT-HF 2,5X98	3240732	614
WT-HF 2,5X98 BK	3240733	615
WT-HF 2,5X98 BK-L	3240734	615
WT-HF 2,5X98-L	3240735	614
WT-HF 2,6X160	3240736	614
WT-HF 2,6X160 BK	3240737	615
WT-HF 2,6X160 BK-L	3240738	615
WT-HF 2,6X160-L	3240739	614
WT-HF 2,6X200	3240740	614
WT-HF 2,6X200 BK	3240741	615
WT-HF 2,6X200 BK-L	3240742	615
WT-HF 2,6X200-L	3240743	614
WT-HF 3,6X140	3240744	614
WT-HF 3,6X140 BK	3240745	615
WT-HF 3,6X140 BK-L	3240746	615
WT-HF 3,6X140-L	3240747	614
WT-HF 3,6X200	3240748	614
WT-HF 3,6X200 BK	3240749	615
WT-HF 3,6X200 BK-L	3240750	615
WT-HF 3,6X200-L	3240751	614
WT-HF 3,6X290	3240752	614
WT-HF 3,6X290 BK	3240753	615
WT-HF 3,6X290 BK-L	3240754	615
WT-HF 3,6X290-L	3240755	614
WT-HF 4,5X160	3240756	614
WT-HF 4,5X160 BK	3240757	615
WT-HF 4,5X160 BK-L	3240758	615
WT-HF 4,5X160-L	3240759	614
WT-HF 4,5X200	3240760	614
WT-HF 4,5X200 BK	3240761	615
WT-HF 4,5X200 BK-L	3240762	615
WT-HF 4,5X200-L	3240763	614
WT-HF 4,5X290	3240764	614
WT-HF 4,5X290 BK	3240765	615
WT-HF 4,5X360	3240768	614
WT-HF 4,5X360 BK	3240769	615
WT-HF 4,5X430	3240770	614
WT-HF 4,5X430 BK	3240771	615
WT-HF 7,8X300	3240772	614
WT-HF 7,8X300 BK	3240773	615
WT-HF 7,8X365	3240774	614
WT-HF 7,8X365 BK	3240775	615
WT-HF 7,8X540	3240719	614
WT-HF 7,8X540 BK	3240721	615
WT-HF 9X780	3240778	614
WT-HF 9X780 BK	3240779	615
WT-HP HF 3,6X140	0830982	616
WT-HP HF 4,5X290	0830984	616
WT-HP HF 4,8X200	0830983	616
WT-HT HF 2,5X98	3240780	617
WT-HT HF 2,5X98 BK	3240781	617
WT-HT HF 3,6X140	3240782	617
WT-HT HF 3,6X140 BK	3240783	617
WT-HT HF 3,6X200	3240784	617
WT-HT HF 3,6X200 BK	3240785	617
WT-HT HF 4,5X200	3240786	617
WT-HT HF 4,5X200 BK	3240787	617
WT-HT HF 4,5X290	3240788	617
WT-HT HF 4,5X290 BK	3240789	617
WT-HT HF 7,8X365	3240792	617
WT-HT HF 7,8X365 BK	3240793	617
WT-ID HF 2,5X98 BU	3240794	619
WT-ID HF 3,5X140 BU	3240795	619
WT-ID HF 3,5X200 BU	3240796	619
WT-ID HF 4,5X200 BU	3240797	619
WT-ID HF 4,5X290 BU	3240798	619
WT-ID HF 7,5X365 BU	3240800	619
WT-R HF 3,6X150	3240801	619
WT-R HF 4,8X200	3240803	619
WT-STEEL S 4,6X1067	3240805	620
WT-STEEL S 4,6X150	3240807	620
WT-STEEL S 4,6X201	3240808	620
WT-STEEL S 4,6X259	3240809	620
WT-STEEL S 4,6X360	3240810	620
WT-STEEL S 4,6X520	3240811	620
WT-STEEL S 4,6X679	3240812	620
WT-STEEL S 4,6X838	3240723	620
WT-STEEL S 7,9X1067	3240813	620
WT-STEEL S 7,9X259	3240814	620
WT-STEEL S 7,9X360	3240815	620
WT-STEEL S 7,9X520	3240816	620
WT-STEEL S 7,9X679	3240817	620
WT-STEEL S 7,9X838	3240725	620
WT-STEEL SH 4,6X1067	3240818	621
WT-STEEL SH 4,6X150	3240820	621
WT-STEEL SH 4,6X201	3240821	621
WT-STEEL SH 4,6X259	3240822	621
WT-STEEL SH 4,6X360	3240823	621
WT-STEEL SH 4,6X520	3240824	621
WT-STEEL SH 4,6X679	3240825	621
WT-STEEL SH 4,6X838	3240727	621
WT-STEEL SH 7,9X1067	3240826	621
WT-STEEL SH 7,9X259	3240827	621
WT-STEEL SH 7,9X360	3240828	621
WT-STEEL SH 7,9X520	3240829	621
WT-STEEL SH 7,9X679	3240830	621
WT-STEEL SH 7,9X838	3240766	621
WT-UV HF 2,5X98 BK	3240831	616
WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	616
WT-UV HF 3,6X200 BK	3240833	616
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	616
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	616
WT-UV HF 7,8X365 BK	3240837	616
X		
X-PEN 0,35	0811228	54
Z		
ZAP 25	1203110	508
ZAP 25 T	1203123	509
ZAP 100	1203259	509
ZAP 100 T	1203262	509
ZAP 40	1212630	508
ZB 10:UNBEDRUCKT	1053001	121
ZB 12,LGS:L1-N,PE	0812146	121
ZB 12:UNPRINTED	0812120	121
ZB 13:UNBEDRUCKT	0829131	121
ZB 14:UNPRINTED	0820277	122
ZB 15,LGS:L1-N,PE	0811998	122
ZB 15:UNBEDRUCKT	0811972	122
ZB 16,3:UNPRINTED	0820222	123
ZB 16,LGS:L1-N,PE	0827462	123
ZB 16:UNPRINTED	0827461	123
ZB 17:UNBEDRUCKT	0829391	123
ZB 18,LGS:L1-N,PE	0811846	124
ZB 18:UNBEDRUCKT	0811833	124
ZB 20,3:UNPRINTED	0820248	124
ZB 21,1:UNBEDRUCKT	0829456	125
ZB 22,LGS:L1-N,PE	0811875	125
ZB 22:UNBEDRUCKT	0811862	125
ZB 25:UNPRINTED	0802751	125
ZB 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0801404	116
ZB 3,5,QR:FORT.ZAHLEN	0801405	116
ZB 3,5:UNBEDRUCKT	0829414	116
ZB 4:UNBEDRUCKT	0805001	117
ZB 4,LGS:FORTL.ZAHLEN	0805739	117
ZB 4,QR:FORTL.ZAHLEN	0805807	117
ZB 4/WH-100:UNBEDRUCKT	0805810	117
ZB 5:UNBEDRUCKT	1050004	117
ZB 5,08,LGS:FORTL.ZAHLEN	0809803	117
ZB 5,08,LGS:L1-N,PE	0809832	117
ZB 5,08,LGS:U-N	0809845	117
ZB 5,08,QR:FORTL.ZAHLEN	0809858	117
ZB 5,08:UNBEDRUCKT	0809793	117
ZB 5,8:UNBEDRUCKT	2715209	118
ZB 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	1050017	117
ZB 5,LGS:GERADE ZAHLEN	0800035	117
ZB 5,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1050033	117
ZB 5,LGS:GROSSBUCHST.	1050059	117
ZB 5,LGS:L1-N,PE	1050415	117
ZB 5,LGS:SYMBOLE	1050091	117
ZB 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0800019	117
ZB 5,QR:FORTL.ZAHLEN	1050020	117
ZB 5,QR:GERADE ZAHLEN	1052811	117
ZB 5,QR:UNGERADE ZAHLEN	1052824	117
ZB 5/WH-100:UNBEDRUCKT	5060906	117
ZB 6,6,LGS:FORTL.ZAHLEN	1052345	119
ZB 6,6:UNBEDRUCKT	1052332	119
ZB 6,LGS:FORTL.ZAHLEN	1051016	118
ZB 6,LGS:GERADE ZAHLEN	1052808	118
ZB 6,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1051032	118
ZB 6,LGS:GROSSBUCHSTABEN	1051058	118
ZB 6,LGS:L1-N,PE	1051414	118
ZB 6,LGS:SYMBOLE	1051090	118
ZB 6,LGS:U-N	1051430	118
ZB 6,LGS:UNGERADE ZAHLEN	1052798	118
ZB 6,QR:FORTL.ZAHLEN	1051029	118
ZB 6,QR:GERADE ZAHLEN	1052785	118
ZB 6,QR:UNGERADE ZAHLEN	1052772	118
ZB 6/WH-100:UNBEDRUCKT	5060935	118
ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	118
ZB 7,5:UNBEDRUCKT	0803948	119
ZB 7,62,LGS:FORTL.ZAHLEN	1054233	119
ZB 7,62/WH-100:UNBEDRUCKT	5060922	119
ZB 7,62:UNBEDRUCKT	1054000	119
ZB 8,LGS:FORTL.ZAHLEN	1052015	120
ZB 8,LGS:L1-N,PE	1052413	120
ZB 8,LGS:SYMBOLE	1052099	120
ZB 8,QR:FORTL.ZAHLEN	1052028	120
ZB 8/WH-100:UNBEDRUCKT	5060896	120
ZB 8:UNBEDRUCKT	1052002	120
ZB 9:UNBEDRUCKT	0829127	120
ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN	1053014	121
ZB10,LGS:L1-N,PE	1053412	121
ZB10,LGS:SYMBOLE	1053098	121
ZB10,LGS:U-N	1053438	121
ZB10,QR:FORTL.ZAHLEN	1053027	121
ZB10/WH-100:UNBEDRUCKT	5060883	121
ZBF 12/WH-100:UNBEDRUCKT	0823672	129
ZBF 12:UNBEDRUCKT	0809735	129
ZBF 13:UNBEDRUCKT	0829133	130
ZBF 15:UNBEDRUCKT	0811202	130
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	131
ZBF 17:UNBEDRUCKT	0815020	131
ZBF 19,7:UNBEDRUCKT	0810627	131
ZBF 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0801406	126
ZBF 3,5,QR:FORTL.ZAHLEN	0801407	126
ZBF 3,5:UNBEDRUCKT	0829392	126
ZBF 4,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808626	127
ZBF 4,LGS:GERADE ZAHLEN	0810818	127
ZBF 4,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810850	127
ZBF 4,QR:FORTL.ZAHLEN	0808820	127
ZBF 4/WH-100:UNBEDRUCKT	0808613	127
ZBF 4:UNBEDRUCKT	0808587	127
ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808671	127
ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN	0810821	127
ZBF 5,LGS:L1-N,PE	0809528	127
ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810863	127

Alfabético

Tipo	Código	Pág.
ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN	0808697	127
ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT	0808668	127
ZBF 5:UNBEDRUCKT	0808642	127
ZBF 6,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808749	127
ZBF 6,LGS:GERADE ZAHLEN	0810834	127
ZBF 6,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810876	127
ZBF 6,QR:FORTL.ZAHLEN	0808765	127
ZBF 6/WH-100:UNBEDRUCKT	0808736	127
ZBF 6:UNBEDRUCKT	0808710	127
ZBF 7,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0809955	128
ZBF 7,5,QR:FORTL.ZAHLEN	0809968	128
ZBF 7,5:UNBEDRUCKT	0809942	128
ZBF 8,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808804	128
ZBF 8/WH-100:UNBEDRUCKT	0808794	128
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	128
ZBF 9:UNBEDRUCKT	0829129	129
ZBF10,LGS:FORTL.ZAHLEN	0810009	129
ZBF10,QR:FORTL.ZAHLEN	0810025	129
ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	129

Poderá encontrar alterações ou suplementos atualizados para o conteúdo do catálogo na Internet em:
phoenixcontact.net/webcode/#0132



PHOENIX CONTACT

PHOENIX CONTACT

INSPIRING INNOVATIONS