

Botões e
Sinaleiros A22

- Furação 22,3mm
- Alto grau de proteção IP65
- Certificação CE e UL

**Mais tecnologia,
mais opções e
mais inovação.**

EATON

Powering Business Worldwide

Potência para os negócios no mundo todo



Automotivo



Aeroespacial



Caminhões



Equipamentos Hidráulicos



Equipamentos Elétricos

A Eaton fornece energia para centenas de produtos atendendo a demanda mundial do mercado atual em constante mudança. Ajudamos nossos clientes do mundo todo a gerenciar a energia necessária para construções, aviões, caminhões, carros, maquinários e empresas em geral. Tudo feito para minimizar o consumo de recursos.

Transporte de próxima geração

A Eaton impulsiona o desenvolvimento de novas tecnologias - desde sistemas híbridos de emissão e transmissão até componentes de motores avançados - que reduzem o consumo de combustível e emissões em caminhões e carros.

Expectativas Elevadas

Continuamos a expandir nossas soluções e serviços para a indústria aeroespacial a fim de atender as necessidades das novas plataformas de aviação inclusive o ousado mercado de jatos leves e extra leves.

Ampliação de nosso potencial

Nossas soluções hidráulicas combinam serviços e suportes locais com um portfólio inovador de soluções para condução de fluidos a fim de atender as necessidades de projetos globais de infra-estrutura, inclusive barragens, canais e represas.

Potencialização de Construções e Negócios Ecológicos

O Electrical Group da Eaton é líder no fornecimento de soluções de controle e distribuição de energia elétrica de qualidade que otimizam a energia melhorando sua qualidade, segurança e confiabilidade. Nossas soluções oferecem um crescente portfólio de produtos e serviços ecológicos tais como auditorias de energia e monitoramento de consumo de energia em tempo real.

O Sistema de Energia em Corrente Alternada e Contínua (UPS) da Eaton, os acionamentos de velocidade variável e controles de iluminação ajudam conservar a energia e aumentar sua eficácia.



Linha A22 Design moderno e ergonômico

- Furação Ø 22,5mm
- Alto grau de proteção IP65
- Anel frontal cromado
- Certificação CE e UL

Com tecnologia exclusiva Eaton, apresenta alta durabilidade e a utilização de díodos emissores de luz (Multi LED) nos sinaleiros proporcionam confiabilidade e economia.

A linha completa é composta de botões de comando simples, duplos, iluminados, cogumelo, emergência e chaves seletoras.

Sinaleiros Multi-LEDs (monobloco)



Como especificar botões desmontados

| Montagem: | Exemplos: |
|---|--|
| $\frac{1^\circ}{\text{Botão emergência}} + \frac{2^\circ}{\text{Base de montagem}} + \frac{3^\circ}{\text{Elemento de contato}}$ | 1° A22-RPV 2° A22-BE6 3° A22-EK10 |
| $\frac{1^\circ}{\text{Botão componível}} + \frac{2^\circ}{\text{Tecla}} + \frac{3^\circ}{\text{Base de montagem}} + \frac{4^\circ}{\text{Elemento de contato}}$ | 1A22-RD-X 2A22-O2T 3A22-BE6 4A22-EK01 |
| $\frac{1^\circ}{\text{Botão comando duplo}} + \frac{2^\circ}{\text{Base de montagem}} + \frac{3^\circ}{\text{Elemento de contato}}$ | 1A22-QDDL 11/10 2A22-BE6 3A22-EK10 4A22-EK01 |
| $\frac{1^\circ}{\text{Botão comutador}} + \frac{2^\circ}{\text{Base de montagem}} + \frac{3^\circ}{\text{Elemento de contato}}$ | 3 Posições: A22-RWK3R A22-BE6 A22-EK10 A22-EK01 2 Posições: A22-RWK1R A22-BE6 A22-EK10 |
| $\frac{1^\circ}{\text{Comutador com chave}} + \frac{2^\circ}{\text{Base de montagem}} + \frac{3^\circ}{\text{Elemento de contato}}$ | A22-R5 A22-BE6 A22-EK10 |
| $\frac{1^\circ}{\text{Botão faceado}} + \frac{2^\circ}{\text{Base de montagem}} + \frac{3^\circ}{\text{Elemento de contato}}$ | A22-RLT-WS A22-BE6 A22-EK01 |
| $\frac{1^\circ}{\text{Botão luminoso}} + \frac{2^\circ}{\text{Base de montagem}} + \frac{3^\circ}{\text{Elemento de contato}}$ | A22-RLF-WS A22-BE6 A22-WK01 |
| $\frac{1^\circ}{\text{Botão liso}} + \frac{2^\circ}{\text{Base de montagem}} + \frac{3^\circ}{\text{Elemento de contato}}$ | A22-RL-WS A22-EF A22-GL130 |

Botões de Comando Montados



Botões de Comando Montados 22,5mm

Botões de comando pulsadores - Acionador faceado



| Contatos Integrados | Cores | Gravação | Código | Referência |
|---------------------|--------------------|----------|----------|---------------|
| 1NA | ⊙ Vermelho desliga | 0 | 70024620 | A22-RD-02/K10 |
| 1NA | ⓘ Verde liga | I | 70024622 | A22-RD-04/K01 |
| 1NF | ○ Branco | - | 70024621 | A22-RD-03/K10 |
| 1NF | ● Vermelho | - | 70024623 | A22-RD-05/K10 |
| 1NA | ● Verde | - | 70024624 | A22-RD-06/K10 |
| 1NA | ● Amarelo | - | 261366 | A22-RD-11/K10 |
| 1NA | ● Azul | - | 70024620 | A22-RD-02/K10 |

Botões de comando pulsadores iluminados - Acionador faceado



| Contatos Integrados | Cores | Tensão | Código | Referência |
|---------------------|------------|--------|----------|--------------------|
| 1NA | ○ Branco | 220Vca | 70024630 | A22-RLT-WS/K10/230 |
| 1NF | ● Vermelho | 220Vca | 70024636 | A22-RLT-RT/K01/230 |
| 1NA | ● Verde | 220Vca | 70024633 | A22-RLT-GN/K10/230 |
| 1NA | ● Amarelo | 220Vca | 70024639 | A22-RLT-GE/K10/230 |
| 1NA | ○ Branco | 110Vca | 70024631 | A22-RLT-WS/K10/110 |
| 1NF | ● Vermelho | 110Vca | 70024637 | A22-RLT-RT/K01/110 |
| 1NA | ● Verde | 110Vca | 70024634 | A22-RLT-GN/K10/110 |
| 1NA | ● Amarelo | 110Vca | 70024640 | A22-RLT-GE/K10/110 |
| 1NA | ○ Branco | 24Vcc | 70024632 | A22-RLT-WS/K10/24 |
| 1NF | ● Vermelho | 24Vcc | 70024638 | A22-RLT-RT/K01/24 |
| 1NA | ● Verde | 24Vcc | 70024635 | A22-RLT-GN/K10/24 |
| 1NA | ● Amarelo | 24Vcc | 70024641 | A22-RLT-GE/K10/24 |

Botões de comando pulsadores - Tipo cogumelo



| Contatos Integrados | Cores | Gravação | Código | Referência |
|---------------------|--------------------|----------|----------|-----------------|
| 1NF | ⊙ Vermelho desliga | 0 | 254407 | A22-RP-GN11/K10 |
| 1NA | ⓘ Verde liga | I | 70024625 | A22-RP-RT10/K01 |

Botões de Comando Montados

Botões de Comando Duplo Montados 22,5mm

Botões de comando duplo iluminados



| Tensão (V) | Cores | Função | Código | Referência |
|------------|------------------------------|---------|----------|------------------------|
| 220Vca | Verde liga/ Vermelho desliga | 1NA+1NF | 70024659 | A22-QDDL-11/10/K11/230 |
| 110Vca | Verde liga/ Vermelho desliga | 1NA+1NF | 70024660 | A22-QDDL-11/10/K11/110 |
| 24Vcc | Verde liga/ Vermelho desliga | 1NA+1NF | 70024661 | A22-QDDL-11/10/K11/24 |

Botões Comutadores Montados 22,5mm

Botões comutadores simples



| Tipo de Acionamento | Cores | Contatos Integrados | Código | Referência |
|----------------------|--------------|---------------------|----------|---------------|
| Pulsante 2 posições | Preto/Branco | 1NA | 70024628 | A22-RWK1/K10 |
| Pulsante 3 posições | Preto/Branco | 1NA | 70024629 | A22-RWK1R/K10 |
| Retentivo 2 posições | Preto/Branco | 2NA | 70024627 | A22-RWK3/K20 |
| Retentivo 3 posições | Preto/Branco | 2NA | 70024895 | A22-RWK3R/K20 |

Botões comutadores com chave



| Tipo de Acionamento | Contatos Integrados | Código | Referência |
|----------------------|---------------------|----------|---------------------|
| Pulsante 2 posições | 1NA | 70024898 | A22-RS/K10 |
| Pulsante 3 posições | 2NA | 70029271 | A22-RS3-KMS1-A4/K20 |
| Retentivo 3 posições | 2NA | 70024899 | A22-RS3/K20 |

Botões de Emergência Montados 22,5mm

Botões de emergência



| Tipo de Acionamento | Contatos Integrados | Código | Referência |
|----------------------|---------------------|----------|--------------|
| Puxar para destravar | 1NF | 70024896 | A22-RPV/K01 |
| Chave para destravar | 1NF | 254409 | A22-RPSR/K01 |

Botões de Comando Montados

Sinaleiros Montados 22,5mm

Sinaleiros - Frontal liso



| Contatos Integrados | Cores | Código | Referência |
|---------------------|------------|----------|----------------|
| 220Vca | ○ Branco | 70024642 | A22-RLF-WS/230 |
| | ● Vermelho | 70024648 | A22-RLF-RT/230 |
| | ● Verde | 70024645 | A22-RLF-GN/230 |
| | ● Amarelo | 70024651 | A22-RLF-GE/230 |
| | ● Azul | 70024654 | A22-RLF-BL/230 |
| 110Vca | ○ Branco | 70024643 | A22-RLF-WS/110 |
| | ● Vermelho | 70024649 | A22-RLF-RT/110 |
| | ● Verde | 70024646 | A22-RLF-GN/110 |
| | ● Amarelo | 70024652 | A22-RLF-GE/110 |
| | ● Azul | 70024655 | A22-RLF-BL/110 |
| 24Vcc | ○ Branco | 70024644 | A22-RLF-WS/24 |
| | ● Vermelho | 70024650 | A22-RLF-RT/24 |
| | ● Verde | 70024647 | A22-RLF-GN/24 |
| | ● Amarelo | 70024653 | A22-RLF-GE/24 |
| | ● Azul | 70024656 | A22-RLF-BL/24 |

Sinaleiros Monobloco - Multi LED's 22,5mm

Sinaleiro Multi-LEDs



| Contatos Integrados | Cores | Tipo de Conexão | Código | Referência |
|---------------------|------------|-----------------|--------|------------------|
| 24Vca/Vcc | ● Azul | Parafuso | 108190 | A22-LCLED24-B |
| | ● Verde | Parafuso | 108188 | A22-LCLED24-G |
| | ● Vermelho | Parafuso | 108187 | A22-LCLED24-R |
| | ○ Branco | Parafuso | 108186 | A22-LCLED24-W |
| | ● Amarelo | Parafuso | 108189 | A22-LCLED24-Y |
| 110Vca/Vcc | ● Azul | Parafuso | 108195 | A22-LCLED110-B |
| | ● Verde | Parafuso | 108193 | A22-LCLED110-G |
| | ● Vermelho | Parafuso | 108192 | A22-LCLED110-R |
| | ○ Branco | Parafuso | 108191 | A22-LCLED110-W |
| | ● Amarelo | Parafuso | 108194 | A22-LCLED110-Y |
| 220-240Vca/Vcc | ● Azul | Parafuso | 116037 | A22-LCLED220-B |
| | ● Verde | Parafuso | 116038 | A22-LCLED220-G |
| | ● Vermelho | Parafuso | 116039 | A22-LCLED220-R |
| | ○ Branco | Parafuso | 116040 | A22-LCLED220-W |
| | ● Amarelo | Parafuso | 116041 | A22-LCLED220-Y |
| 380Vca | ● Azul | Parafuso | 108210 | A22-LCLED380AC-B |
| | ● Verde | Parafuso | 108208 | A22-LCLED380AC-G |
| | ● Vermelho | Parafuso | 108207 | A22-LCLED380AC-R |
| | ○ Branco | Parafuso | 108206 | A22-LCLED380AC-W |
| | ● Amarelo | Parafuso | 108209 | A22-LCLED380AC-Y |

Botões de Comando Desmontados



Botões Desmontados 22,5mm

Frontais dos botões de comando pulsadores - Acionador faceado



| Descrição | Gravação | Código | Referência |
|-------------------------------------|--|--------|------------|
| Corpo do botão sem pastilha frontal | - | 254422 | A22-RD-X |
| Pastilha frontal |  Vermelho Desliga | 254472 | A22-10T |
| |  Verde Liga | 254473 | A22-11T |
| |  Preto | 254466 | A22-01T |
| Pastilha frontal |  Branco | 254467 | A22-02T |
| |  Verde | 254468 | A22-03T |
| |  Vermelho | 254469 | A22-04T |
| |  Amarela | 254470 | A22-05T |
| |  Azul | 254471 | A22-06T |
| Pastilha frontal | + | 254481 | A22-37T |
| | - | 254482 | A22-38T |
| | Seta | 254483 | A22-32T |

Frontais dos botões de comando pulsadores iluminados - Acionador faceado



| Cores | Gravação | Código | Referência |
|---|----------|--------|--------------|
|  Vermelho | - | 254438 | A22-RLT-RT |
|  Verde | - | 254437 | A22-RLT-GN |
|  Branco Liga | - | 254435 | A22-RLT-WS11 |
|  Branco | - | 254436 | A22-RLT-WS |
|  Amarelo | - | 254439 | A22-RLT-GE |

Frontais dos botões de comando pulsadores - Tipo cogumelo



| Tipo de Acionamento | Código | Referência |
|--|--------|-------------|
|  Vermelho desliga | 254425 | A22-RP-RT10 |
|  Verde liga | 254424 | A22-RP-GN11 |

Botões de Comando Montados

Botões Desmontados 22,5mm

Frontal botão de emergência



| Tipo de Acionamento | Código | Referência |
|--|--------|-------------|
| Puxar para destravar | 254427 | A22-RPV |
| Chave para destravar | 254426 | A22-RPSR |
| Etiqueta circular amarela em branco | 254497 | A22-1AK |
| Etiqueta circular amarela (Emergency Stop) | 254498 | A22-1AK-299 |

Frontais dos botões de comando duplo iluminado



| Tipo de Acionamento | Código | Referência |
|--|--------|-------------|
|  Verde liga | 254425 | A22-RP-RT10 |
|  Vermelho desliga | 254424 | A22-RP-GN11 |

Frontais dos botões comutadores simples



| Tipo de Acionamento | Código | Referência |
|-------------------------------|--------|------------|
| Pulsante 2 posições | 254429 | A22-RWK1 |
| Pulsante 3 posições | 254431 | A22-RWK3 |
| Retentivo 2 posições em V 90° | 261369 | A22-RWK1V |
| Retentivo 2 posições | 254428 | A22-RWK1R |
| Retentivo 3 posições | 254430 | A22-RWK3R |

Frontais dos botões comutadores com chave



| Tipo de Acionamento | Código | Referência |
|----------------------|--------|-----------------|
| Pulsante 2 posições | 254432 | A22-RS |
| Pulsante 3 posições | 254434 | A22-RS3-KMS1-A4 |
| Retentivo 3 posições | 254433 | A22-RS3 |

Botões de Comando Desmontados

Sinaleiros Desmontados 22,5mm

Frontal dos sinaleiros lisos



| Cores | Código | Referência |
|------------|--------|------------|
| ● Vermelho | 262654 | A22-RLF-RT |
| ● Verde | 262653 | A22-RLF-GN |
| ○ Branco | 262645 | A22-RLF-WS |
| ● Amarelo | 262655 | A22-RLF-GE |
| ● Azul | 262656 | A22-RLF-BL |

Frontal dos sinaleiros cônicos

| Cores | Código | Referência |
|------------|--------|------------|
| ● Vermelho | 254451 | A22-RL-RT |
| ● Verde | 254450 | A22-RL-GN |
| ○ Branco | 254449 | A22-RL-WS |
| ● Amarelo | 254452 | A22-RL-GE |

Lâmpadas



| Tensão (V) | Tipo | Tipo de Conexão | Usar com | Código | Referência |
|------------|---------------|-----------------|-----------|----------|------------|
| 24Vcc | Incandescente | Parafuso | A22-RL-.. | 261361 | A22-GL130 |
| 130Vca | Incandescente | Parafuso | A22-RL-.. | 261360 | A22-GL24 |
| 110Vca | Neon | Parafuso | A22-RL-.. | 70024677 | A22-GIL110 |
| 220Vca | Neon | Parafuso | A22-RL-.. | 70024678 | A22-GIL220 |

Caixas e Placas de Montagem

Caixa de botoeiras em plástico - Tipo sobrepor IP65



| Número de Furos | Cores Tampa/Base | Código | Referência |
|-----------------|----------------------------|--------|------------|
| 1 | Branco/Preto | 254500 | A22-I1M |
| 2 | Branco/Preto | 254501 | A22-I2M |
| 3 | Branco/Preto | 254502 | A22-I3M |
| 4 | Branco/Preto | 254503 | A22-I4M |
| 5 | Branco/Preto | 255802 | A22-I5M |
| 1 | Amarela/Preta (Emergência) | 254499 | A22-IGE1M |

Acessórios para Linha A22

Base para montagem com os frontais



| Descrição | Usar com | Código | Referência |
|--------------------|---|--------|------------|
| Base para montagem | Frontal dos botões, sinaleiros, seletoras e comutadores simples | 254453 | A22-BE6 |

Módulos de contatos*



| Tipo de Contatos | Tipo de Conexão | Usar com | Código | Referência |
|------------------|-----------------|------------|--------|------------|
| 1NA | Parafuso | Botões A22 | 254454 | A22-EK10 |
| 1NF | Parafuso | Botões A22 | 254455 | A22-EK01 |
| 1NA + 1NF | Parafuso | Botões A22 | 254456 | A22-EC11 |
| 2NA | Parafuso | Botões A22 | 254457 | A22-EC20 |
| 2NF | Parafuso | Botões A22 | 254458 | A22-EC02 |

* Máximo 4 módulos por botão

Soquetes



| Descrição | Usar com | Código | Referência |
|---------------------------------------|--|--------|------------|
| Soquete para lâmpadas | Lâmpadas neon e incandescentes | 254459 | A22-EF |
| Soquete para lâmpadas com resistência | Para tensão acima de 110V Lâmpadas incandescentes | 254460 | A22-EFR |

Acessórios



| Descrição | Usar com | Referência |
|-------------------------------|----------------------------------|------------|
| Porta Plaquetas | Botões, sinaleiros e comutadores | M22-XST |
| Plaqueta de Identificação | Botões, sinaleiros e comutadores | M22-ST-X |
| | Botões de Emergência | M22-XBK1 |
| Adaptador para furação 30,5mm | - | M22S-R30 |

Na indústria elétrica, a Eaton é líder mundial em serviços e produtos para controles elétricos, distribuição de energia, UPS, bem como produtos e serviços para automação industrial. Através de sua avançada engenharia de produto, com métodos de fabricação de padrão global, além de serviços e suporte técnico, a Divisão Elétrica de Negócios da Eaton desenvolve soluções com foco nos clientes, através de marcas de renome como: Cutler-Hammer®, Powerware®, Durant®, Heinemann®, Holec® e MEM®, que atendem globalmente às diferentes necessidades dos mercados industriais, concessionárias de energia, residencial, comercial, TI e OEM.

A Eaton Corporation é um fabricante industrial diversificado com vendas de US\$ 15,4 bilhões em 2008. A Eaton é

líder mundial em sistemas elétricos e componentes para controle, distribuição e qualidade de energia. Também é líder em serviços e sistemas hidráulicos para equipamentos industriais, móveis e aéreos; sistemas de direção inteligente para economia de combustível e segurança em caminhões; sistemas de controle de ar para motores automotivos, bem como soluções inteligentes para economia de combustível e aumento da performance e segurança em motores e outros sistemas. A Eaton conta com 75 mil profissionais e comercializa seus produtos para clientes em mais de 150 países.

Para informações adicionais sobre a linha completa de produtos Eaton, visite o site www.eaton.com.br

Filiais de Vendas:

| | |
|--|--|
| Grande São Paulo | Tel.: 11 2159-7150 Fax: 11 2159-7156 |
| Interior de São Paulo e Centro-Oeste | Tel.: 19 2117-0032 2117-0033 2117-0034 |
| Minas Gerais e Norte | Tel.: 31 2112-7070 Fax: 31 2112-7085 |
| Rio de Janeiro, Espírito Santo e Nordeste | Tel.: 21 2106-3299 Fax: 21 3884-8704 |
| Paraná | Tel.: 41 2107-9850 Fax: 41 2107-9851 |
| Santa Catarina | Tel.: 47 3461-3179 Fax: 47 3461-3101 |
| Rio Grande do Sul | Tel.: 51 2117-7000 Fax: 51 2117-7004 |