

# Módulos de relé

## Sistema de relés industrial com conexão a parafuso - Série PR

### Relé miniatura de potência plugável

Relé de potência miniatura plugável com 1 ou 2 contatos reversíveis, compatível com soquete de relé RIF-1, PR1 ou Interface PLC.

As vantagens:

- Contatos de potência até 16 A
- Contato de ouro de várias camadas ou contato de potência
- alto tipo de proteção, dependendo do tipo até RT III (comparável IP67)

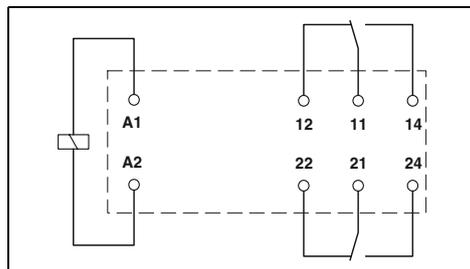
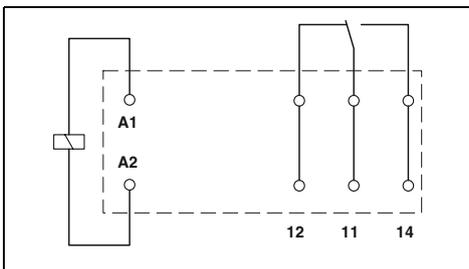


1 relé inversor



2 relés inversores

**Instruções:**  
Ao exceder os valores máximos indicados para relé de contato múltiplo, a camada de ouro é danificada. Para a demais operação, valem os valores máximos do relé de contato de potência. Podem resultar valores de vida útil menores que para o mero contato de potência.



Dados de entrada	
Faixa admissível (relativo a $U_N$ )	
Tip. corrente de entrada com $U_N$	[mA]
Tip. tempo de resposta com $U_N$	[ms]
Tip. tempo de resposta com $U_N$ (de acordo com a posição da fase)	[ms]
Tip. tempo de retorno com $U_N$	[ms]
Tip. tempo de retorno com $U_N$ (de acordo com a posição da fase)	[ms]
Dados de saída	
Versão do contato	
Material de contato	
Máx. tensão de comutação	
Mín. tensão de comutação	
Corrente máx. em regime permanente	
Máx. corrente de ligação	
Mín. corrente de ligação	
Máx. potência de desligamento, carga ôhmica	250 V CA
Dados Gerais	
Tensão de teste (enrolamento/contato)	
Tensão de teste (contato/contato)	
Temperatura ambiente (funcionamento)	
Vida útil mecânica	
Vida útil elétrica	
Normas / Determinações	

Dados técnicos							
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
vide diagrama							
33	17	8,7	8,2	4,1	32	7	3
7	7	7	7	7	3-12	3-12	3-12
3	3	3	3	3	2-9	2-9	2-9

Dados técnicos							
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
vide diagrama							
33	17	8,7	8,2	4,1	32	7	3
7	7	7	7	7	3-12	3-12	3-12
3	3	3	3	3	2-9	2-9	2-9

Dados de pedido	
1 inversor	1 inversor
AgNi	AgNi, camada à ouro
250 V CA/CC	30 V CA / 36 V CC
12 V (com 10 mA)	100 mV (com 10 mA)
16 A	50 mA
25 A (20 ms)	50 mA
10 mA (com 12 V)	1 mA (com 24 V)
4000 VA	-
5 kV CA (50 Hz, 1 min)	
-	
-40 °C ... 85 °C	
1 x 10 <sup>7</sup> ciclos de manobra	
vide diagrama	
IEC 60664, EN 50178, IEC 62103	

Dados de pedido	
2 inversores	2 inversores
AgNi	AgNi, camada à ouro
250 V CA/CC	30 V CA / 36 V CC
5 V (com 10 mA)	100 mV (com 10 mA)
8 A	50 mA
12 A (20 ms)	50 mA
10 mA (com 5 V)	1 mA (com 24 V)
2000 VA	-
5 kV CA (50 Hz, 1 min)	
2,5 kV CA (50 Hz, 1 min)	
-40 °C ... 85 °C	
1 x 10 <sup>7</sup> ciclos de manobra	
vide diagrama	
IEC 60664, EN 50178, IEC 62103	

Descrição	Tensão de entrada $U_N$
<b>Relés miniatura plugáveis</b>	
com contatos de potência	① 12 V CC
com contatos de potência	② 24 V CC
com contatos de potência	③ 48 V CC
com contatos de potência	④ 60 V CC
com contatos de potência	⑤ 110 V CC
com contatos de potência	⑥ 24 V CA
com contatos de potência	⑦ 120 V CA
com contatos de potência	⑧ 230 V CA
<b>Relés miniatura plugáveis</b>	
com contatos de ouro multicamada	① 12 V CC
com contatos de ouro multicamada	② 24 V CC
com contatos de ouro multicamada	③ 48 V CC
com contatos de ouro multicamada	④ 60 V CC
com contatos de ouro multicamada	⑤ 110 V CC
com contatos de ouro multicamada	⑥ 24 V CA
com contatos de ouro multicamada	⑦ 120 V CA
com contatos de ouro multicamada	⑧ 230 V CA

Tipo	Código	EMB
REL-MR- 12DC/21HC	2961309	10
REL-MR- 24DC/21HC	2961312	10
REL-MR- 48DC/21HC	2834821	10
REL-MR- 60DC/21HC	2961325	10
REL-MR-110DC/21HC	2961338	10
REL-MR- 24AC/21HC	2961406	10
REL-MR-120AC/21HC	2961419	10
REL-MR-230AC/21HC	2961422	10
REL-MR- 12DC/21HC AU	2961532	10
REL-MR- 24DC/21HC AU	2961545	10
REL-MR-110DC/21HC AU	2961561	10
REL-MR- 24AC/21HC AU	2961503	10
REL-MR-120AC/21HC AU	2961516	10
REL-MR-230AC/21HC AU	2961529	10

Tipo	Código	EMB
REL-MR- 12DC/21-21	2961257	10
REL-MR- 24DC/21-21	2961192	10
REL-MR- 48DC/21-21	2834834	10
REL-MR- 60DC/21-21	2961273	10
REL-MR-110DC/21-21	2961202	10
REL-MR- 24AC/21-21	2961435	10
REL-MR-120AC/21-21	2961448	10
REL-MR-230AC/21-21	2961451	10
REL-MR- 12DC/21-21AU	2961299	10
REL-MR- 24DC/21-21AU	2961215	10
REL-MR- 48DC/21-21AU	2834847	10
REL-MR- 60DC/21-21AU	2961286	10
REL-MR-110DC/21-21AU	2961228	10
REL-MR- 24AC/21-21AU	2961464	10
REL-MR-120AC/21-21AU	2961477	10
REL-MR-230AC/21-21AU	2961480	10