

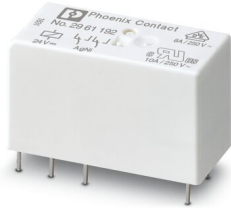
REL-MR- 24DC/21-21 - Relé único



2961192

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961192>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Relé de potência miniatura plugável, com contato de potência, 2 contatos reversíveis, tensão de entrada 24 V DC

Suas vantagens

- Com vedação RT III (lavável)
- Corrente de comutação de até 8 A

Dados comerciais

Código	2961192
Unidades por embalagem	10 Unidade
Quantidade mínima de pedido	10 Unidade
Chave comercial	CK61
Chave de produto	CK6195
Página de catálogo	Página 290 (C-5-2019)
GTIN	4017918158019
Peso por unidade (inclusive embalagem)	16,748 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	15,94 g
País de origem	AT

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Relé individual
Incluso no set	2967060 PLC-RSC- 24DC/21-21
	2967073 PLC-RSC- 24UC/21-21
	2967248 PLC-RSC- 48DC/21-21
	2912507 PLC-RSP- 24DC/21-21
	2912510 PLC-RSP- 24UC/21-21
	2912523 PLC-RSP- 48DC/21-21
	2900330 PLC-RPT- 24DC/21-21
	2900332 PLC-RPT- 24UC/21-21
	2900333 PLC-RPT- 48DC/21-21
	2967109 PLC-RSC- 24DC/ 1- 1/ACT
	2834481 PR1-RSC3-LDP-24DC/2X21
	2834562 PR1-RSP3-LDP-24DC/2X21
2903334 RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21	
2903350 RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21	
Modo operacional	100 % ED
Vida útil mecânica	3x 10 ⁷ ciclos de manobras

Propriedades de isolamento

Isolamento	Isolamento básico
------------	-------------------

Propriedades de isolamento

Isolamento	Isolamento básico
Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	3

Características elétricas

Vida útil elétrica	vide diagrama
Potência de dissipação máxima com condição nominal	0,41 W
Tensão de teste (Enrolamento/contato)	5 kV AC (50 Hz, 1 min., enrolamento/contato)
Tensão de teste (Contato/contato)	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min., contato/contato)

Dados da entrada

Lado de excitação

Tensão nominal de entrada U_N	24 V DC
Faixa de tensão de entrada	15,6 V DC ... 59,52 V DC
Típica corrente de entrada com U_N	17 mA
Tempo de resposta típico	7 ms
Tempo de retorno típico	3 ms
Resistência de bobina	1440 Ω \pm 10 % (a 20 °C)

Dados de saída

Comutar

Versão do contato	2 inversores
Tipo de contato de comutação	Contato simples
Comportamento de comutação do acionamento	monoestável
Acionamento (polaridade)	bipolar
Material de contato	AgNi
Tensão de comutação máxima	250 V AC/DC
Tensão de comutação mínima	5 V (com 10 mA)
Corrente máx. em regime permanente	8 A
Corrente de ligação máxima	25 A (20 ms)
Corrente de comutação mínima	10 mA (com 5 V)
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	192 W (com 24 V DC) 96 W (com 48 V DC) 60 W (com 60 V DC) 44 W (com 110 V DC) 60 W (com 220 V DC) 2000 VA (com 250 V AC)
Capacidade de comando	2 A (com 24 V, DC13) 0,2 A (com 250 V, DC13) 3 A (com 24 V, AC15) 3 A (com 120 V, AC15) 3 A (com 250 V, AC15)
Carga de motor conforme UL 508	1/4 HP, 120 V AC 1/2 HP, 240 V AC

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão de encaixe/soldável
-----------------	-----------------------------

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	12,7 mm
Altura	29 mm
Profundidade	15,7 mm

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	RT III
------------------	--------

REL-MR- 24DC/21-21 - Relé único



2961192

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961192>

Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C

Certificações

Teste de gases nocivos

Identificação	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

Normas e disposições

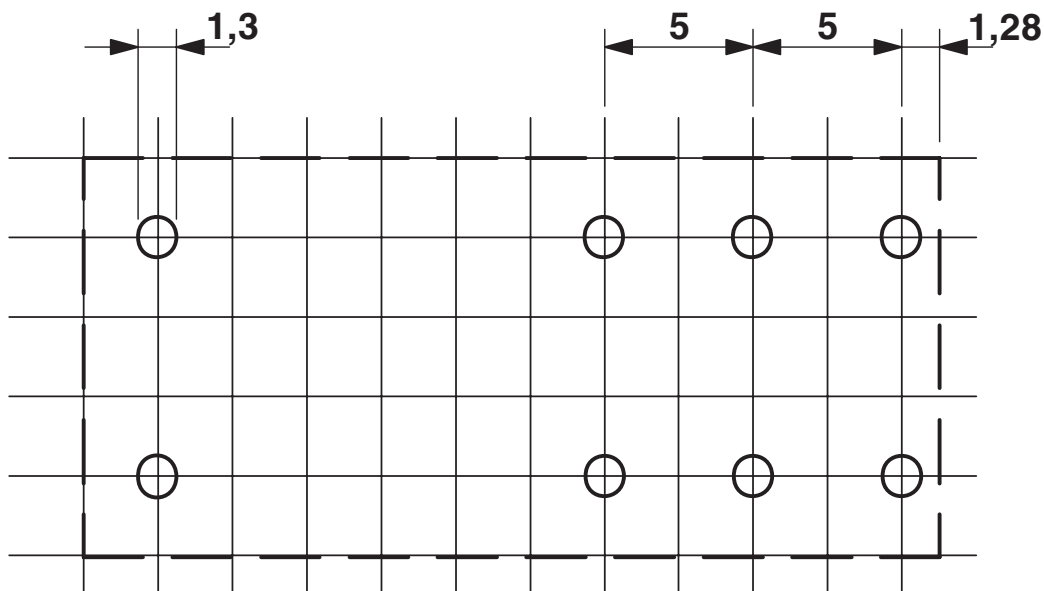
Normas / Determinações	IEC 60664
	EN 50178
	EN 61810-1

Montagem

Instrução de montagem	alinhável sem intervalo (>70 °C ≥ 2,5 mm)
Posição de montagem	opcional

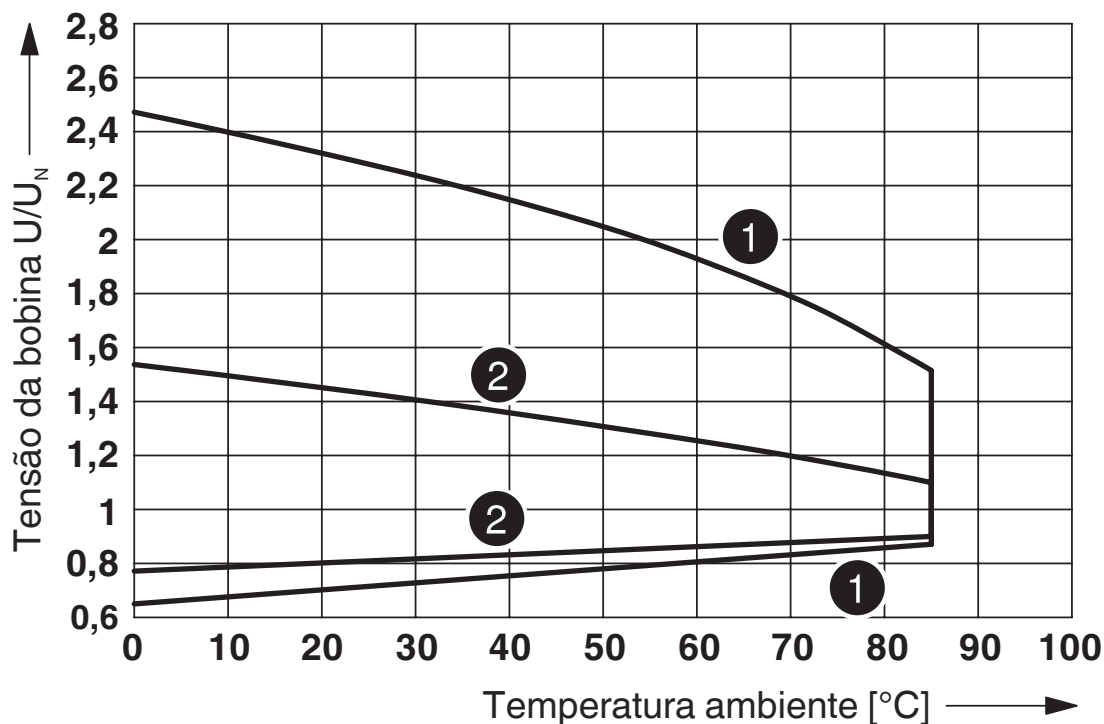
Desenhos

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



Divisão de passos 2,5 mm

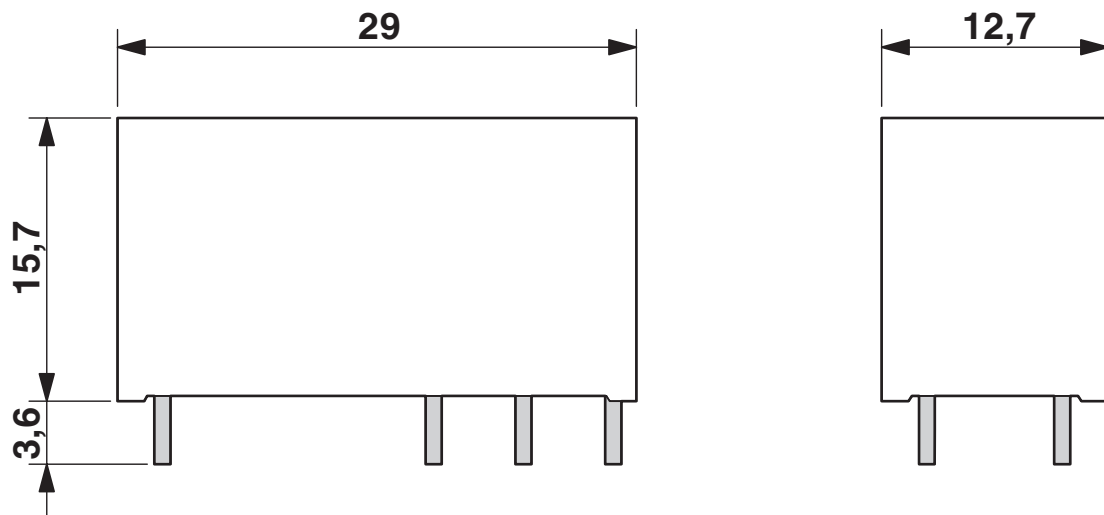
Diagrama



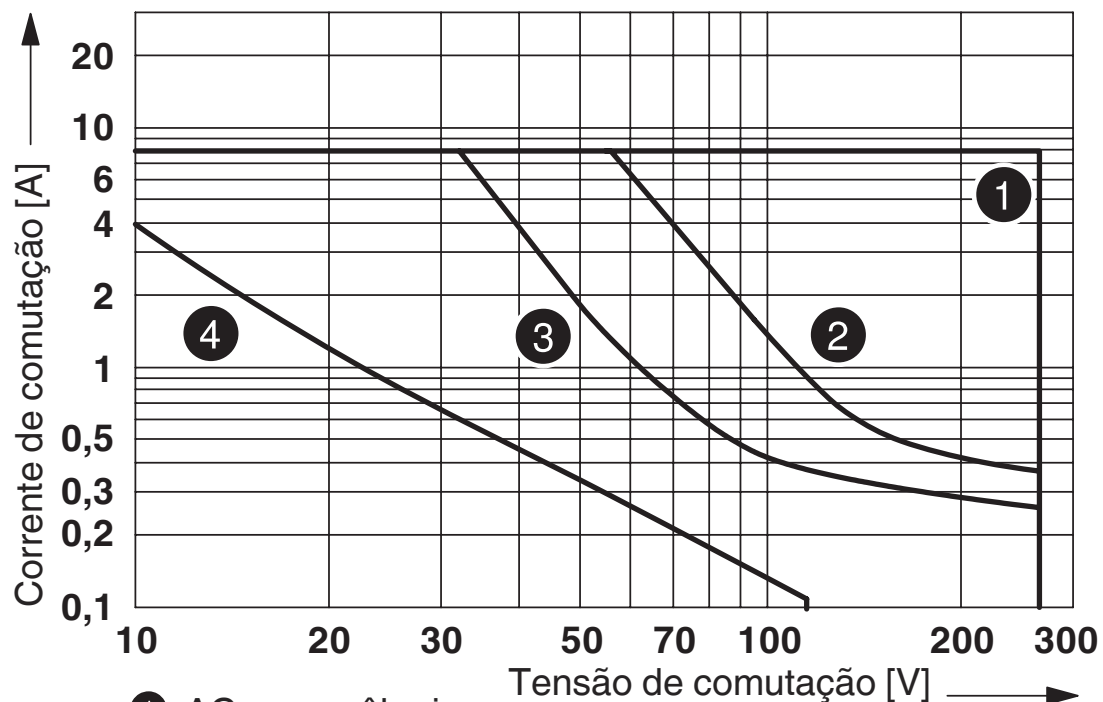
- ① Bobinas DC
- ② Bobinas AC

Faixa de tensão operacional

Desenho de medidas



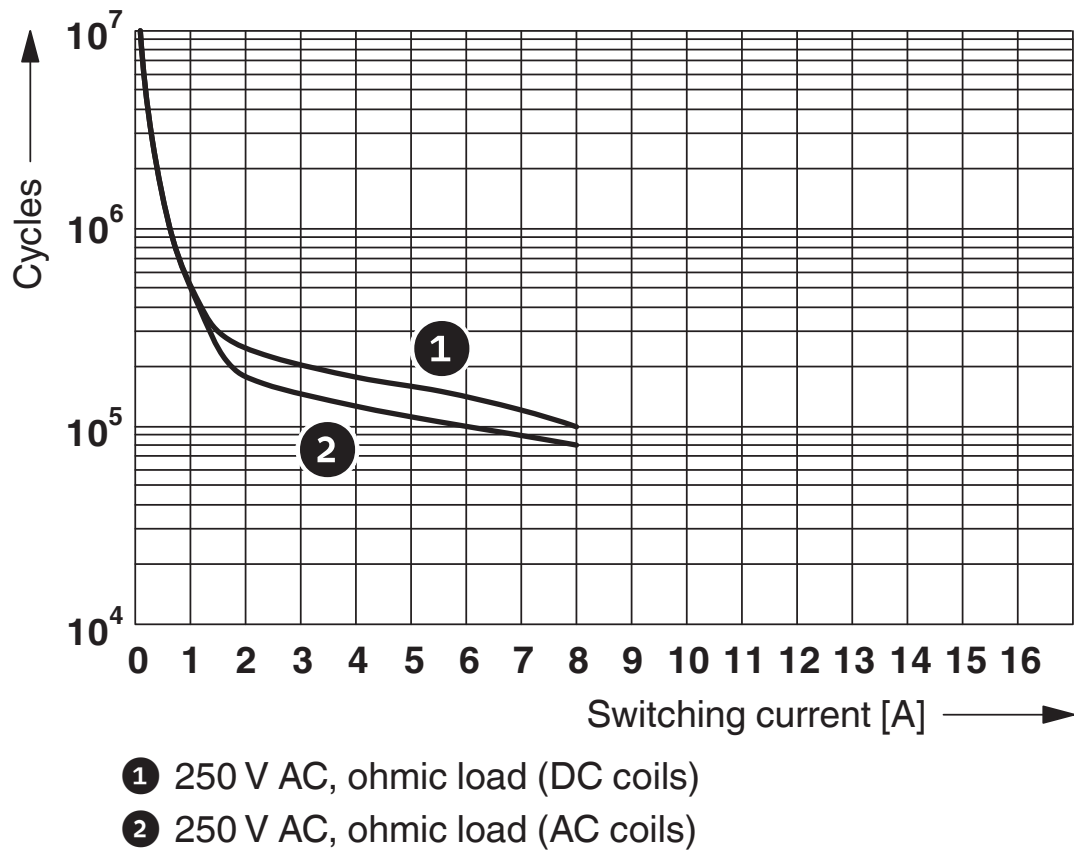
Diagrama



- ① AC, carga ôhmica
- ② DC, carga ôhmica contatos em série
- ③ DC, carga ôhmica
- ④ DC, L/R = 40 ms

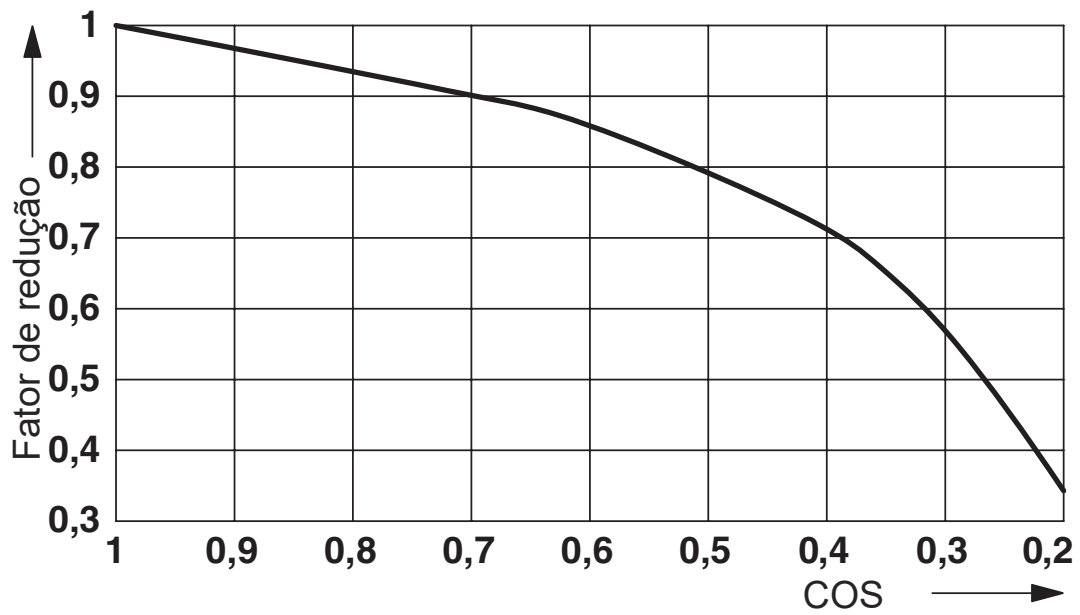
Potência de desligamento

Diagrama



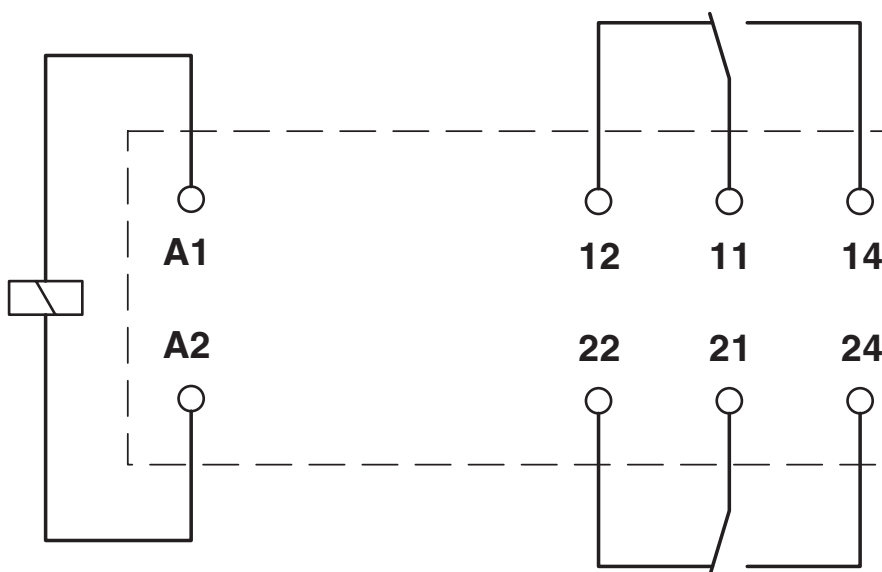
Vida útil eléctrica

Diagrama



Fator de redução de vida útil

Diagrama de circuitos



Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961192>



cUL Recognized

ID de certificação: FILE E 228652



UL Recognized

ID de certificação: FILE E 228652



EAC

ID de certificação: TR_TS_D_00573_c



UL Recognized

ID de certificação: FILE E 228652



EAC

ID de certificação: RU°C-DE.*08.B.00010



VDE Zeichengenehmigung

ID de certificação: 40007758



VDE Zeichengenehmigung

ID de certificação: 40048281



cUL Recognized

ID de certificação: FILE E 228652



cUL Recognized

ID de certificação: FILE E 172140



UL Recognized

ID de certificação: FILE E 172140

Classificações

ECLASS

ECLASS-11.0	27371601
ECLASS-12.0	27371601
ECLASS-13.0	27371601

ETIM

ETIM 8.0	EC001437
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

REL-MR- 24DC/21-21 - Relé único



2961192

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961192>

Environmental Product Compliance

China RoHS	Período para uso previsto: ilimitado = EFUP-e
	Sem substâncias perigosas acima dos valores limite

REL-MR- 24DC/21-21 - Relé único

2961192

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961192>

Acessórios

PLC-BPT- 24DC/21-21 - Base do relé

2900283

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900283>



Terminal básico PLC de 14 mm com conexão push-in, sem relé ou relé de estado sólido, para montagem em trilho de fixação NS 35/7,5, 2 contatos reversíveis, tensão de entrada 24 V DC

PLC-BSC- 24DC/21-21 - Base do relé

2967015

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2967015>



Terminal básico PLC de 14 mm para correntes permanentes elevadas com conexão a parafuso, sem relé ou relé de estado sólido, para montagem em trilho de fixação NS 35/7,5, 2 contatos reversíveis, tensão de entrada 24 V DC

REL-MR- 24DC/21-21 - Relé único

2961192

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961192>



PLC-BPT- 24UC/21-21 - Base do relé

2900284

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900284>



Terminal básico PLC de 14 mm com conexão push-in, sem relé ou relé de estado sólido, para montagem em trilho de fixação NS 35/7,5, 2 contatos reversíveis, tensão de entrada 24 V AC/DC

PLC-BSC- 24UC/21-21 - Base do relé

2967028

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2967028>



Terminal básico PLC de 14 mm para correntes permanentes elevadas com conexão a parafuso, sem relé ou relé de estado sólido, para montagem em trilho de fixação NS 35/7,5, 2 contatos reversíveis, tensão de entrada 24 V AC/DC

REL-MR- 24DC/21-21 - Relé único

2961192

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961192>



PLC-BPT- 48DC/21-21 - Base do relé

2900285

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900285>



Terminal básico PLC de 14 mm com conexão push-in, sem relé ou relé de estado sólido, para montagem em trilho de fixação NS 35/7,5, 2 contatos reversíveis, tensão de entrada 48 V DC

PLC-BSC- 48DC/21-21 - Base do relé

2967264

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2967264>



Terminal básico PLC de 14 mm para correntes permanentes elevadas com conexão a parafuso, sem relé ou relé de estado sólido, para montagem em trilho de fixação NS 35/7,5, 2 contatos reversíveis, tensão de entrada 48 V DC