

REL-IR4/LDP- 48DC/4X21AU - Relé único



2903671

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903671>

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 industrial plugável com contatos de potência e revestimento a ouro adicional, 4 contatos reversíveis, botão de teste, LED de estado, diodo de roda livre, indicação de posição de ligação mecânica, polaridade A1+, A2-, tensão da bobina: 48 V DC

Dados comerciais

Código	2903671
Unidades por embalagem	10 Unidade
Chave comercial	DK69
Chave de produto	DK694A
GTIN	4046356758840
Peso por unidade (inclusive embalagem)	34,5 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	34,5 g
País de origem	PL

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Relé individual
Modo de operação	100 % ED
Vida útil mecânica	ca. 2×10^7 ciclos de manobras

Propriedades de isolamento

Isolamento	Isolamento básico
Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	2

Status de atualização de dados

Data da última atualização de dados	29.07.2025
-------------------------------------	------------

Características elétricas

Vida útil elétrica	vide diagrama
Potência de dissipação máxima com condição nominal	1,06 W
Tensão de teste (Enrolamento/contato)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., enrolamento/contato)
Tensão de teste (Contato reversível/contato reversível)	2 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., contato reversível/contato reversível)
Tensão de isolamento nominal	250 V AC
Tensão de teste	2,5 kV

Dados da entrada

Lado de excitação

Tensão nominal de entrada U_N	48 V DC
Faixa de tensão de entrada	38,4 V DC ... 86,4 V DC (20 °C)
Comportamento de comutação do acionamento	monoestável
Acionamento (polaridade)	polarizado
Típica corrente de entrada com U_N	22 mA
Tempo de resposta típico	13 ms
Tempo de retorno típico	14 ms
Ligação de proteção	Diodo de free-wheeling
Indicação de estado	LED (amarelo)

Dados de saída

Comutar

Tipo de contato de comutação	4 contatos reversíveis
Tipo de contato de comutação	Contato simples
Material de contato	AgNi, camada à ouro
Nota	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.

REL-IR4/LDP- 48DC/4X21AU - Relé único



2903671

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903671>

Tensão de comutação máxima	30 V AC
	36 V DC
Tensão de comutação mínima	2 V (com 24 mA)
Corrente-limite permanente	50 mA
Corrente de ligação máxima	50 mA
Corrente de comutação mínima	2 mA (24 V DC)
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	1,2 W (com 24 V DC)
Potência de desligamento mínima	48 mW
Carga de motor conforme UL 508	1/3 HP, 240 V AC

Comutar: com camada de ouro danificada

Nota	Os seguintes valores se aplicam com camada de ouro danificada
Material de contato	AgNi
Tensão de comutação máxima	250 V AC/DC
Tensão de comutação mínima	5 V (com 24 mA)
Corrente-limite permanente	6 A
Corrente de ligação máxima	16 A (20 ms, contato NA)
Corrente de comutação mínima	5 mA (com 24 V)
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	144 W (com 24 V DC)
	124 W (com 48 V DC)
	108 W (com 60 V DC)
	52 W (com 110 V DC)
	48 W (com 220 V DC)
	1500 VA (com 250 V AC)
Capacidade de comando	2 A (com 24 V, DC13)
	0,22 A (com 120 V, DC13)
	0,11 A (com 250 V, DC13)
	1,5 A (com 24 V, AC15)
	1,5 A (com 120 V, AC15)
	1 A (com 240 V, AC15)

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão de encaixe
-----------------	--------------------

Medidas

Largura	21,2 mm
Altura	27,5 mm
Profundidade	35,6 mm

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	RT I
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 70 °C

REL-IR4/LDP- 48DC/4X21AU - Relé único



2903671

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903671>

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

IEC 61810

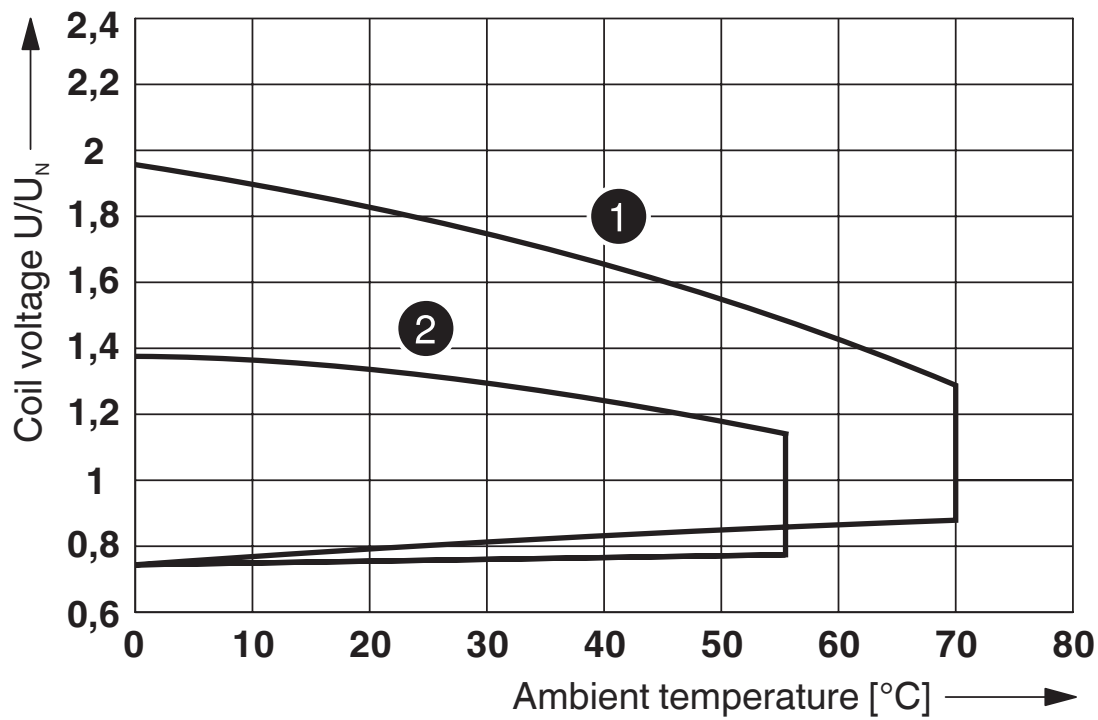
Montagem

Posição de montagem

opcional

Desenhos

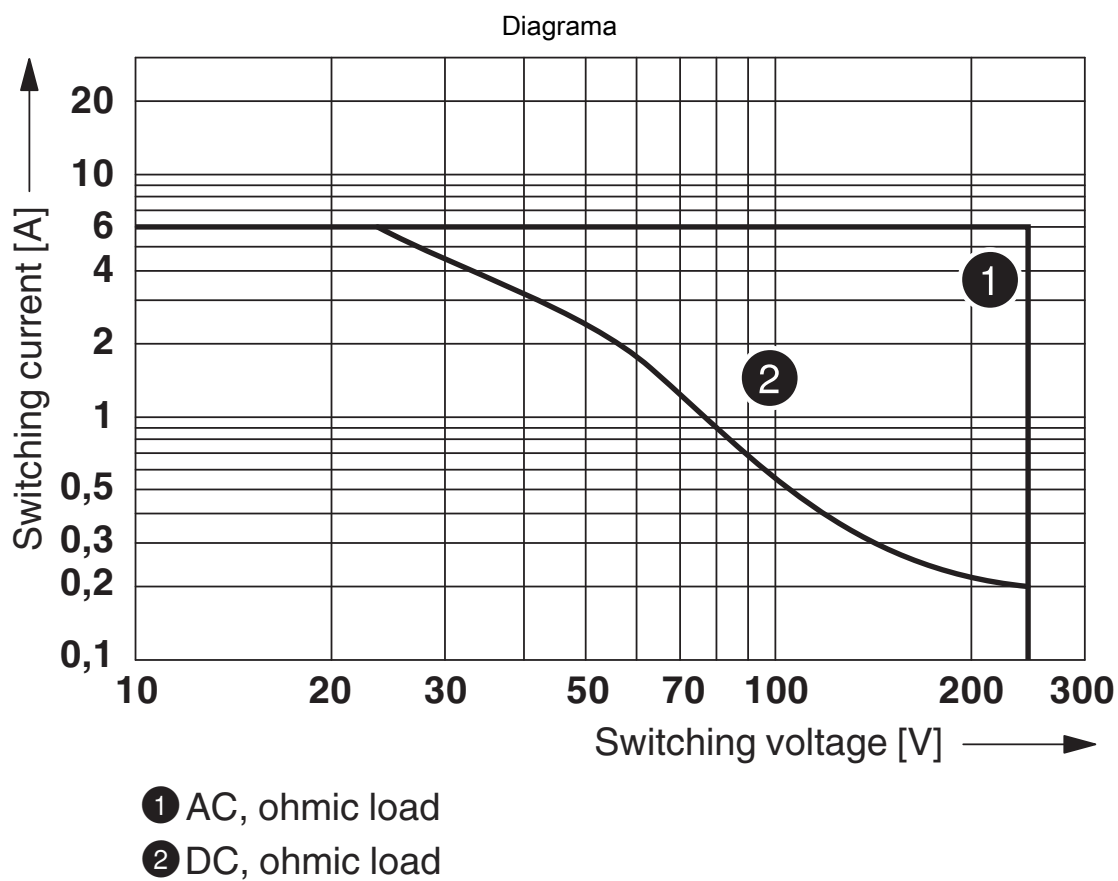
Diagrama



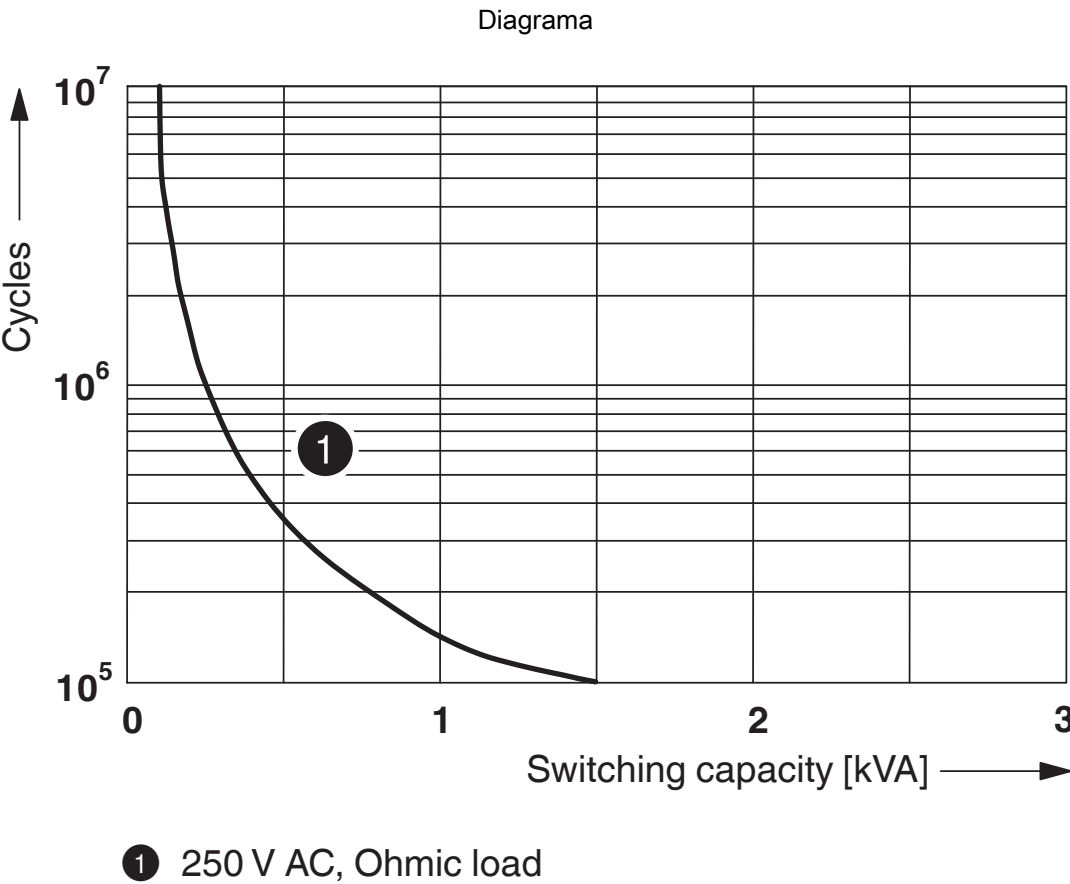
① DC coils

② AC coils

Faixa de tensão operacional

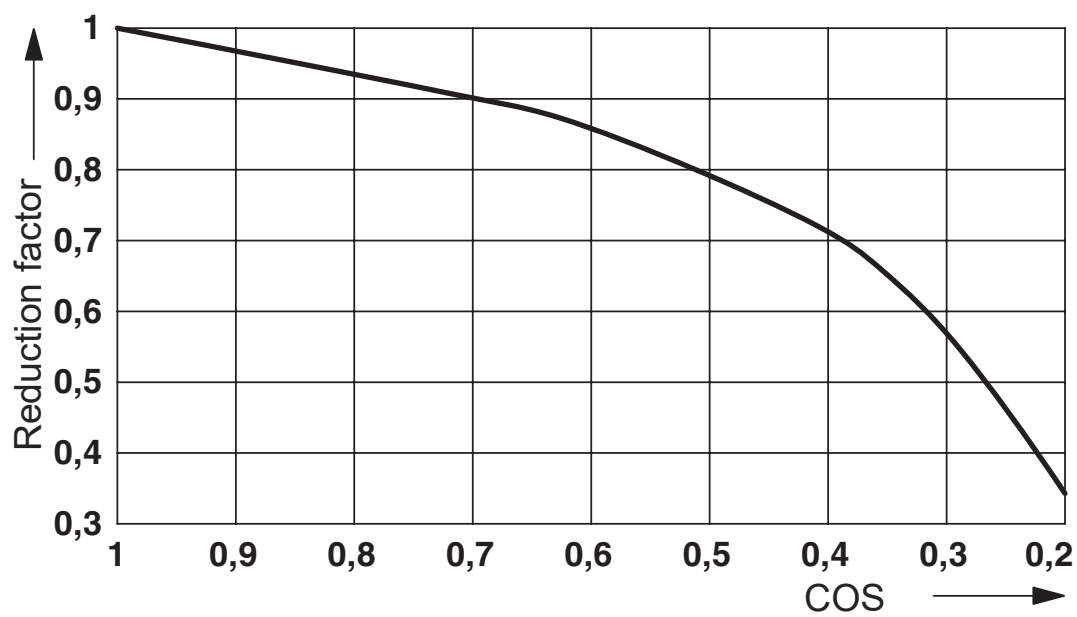


Potência de desligamento



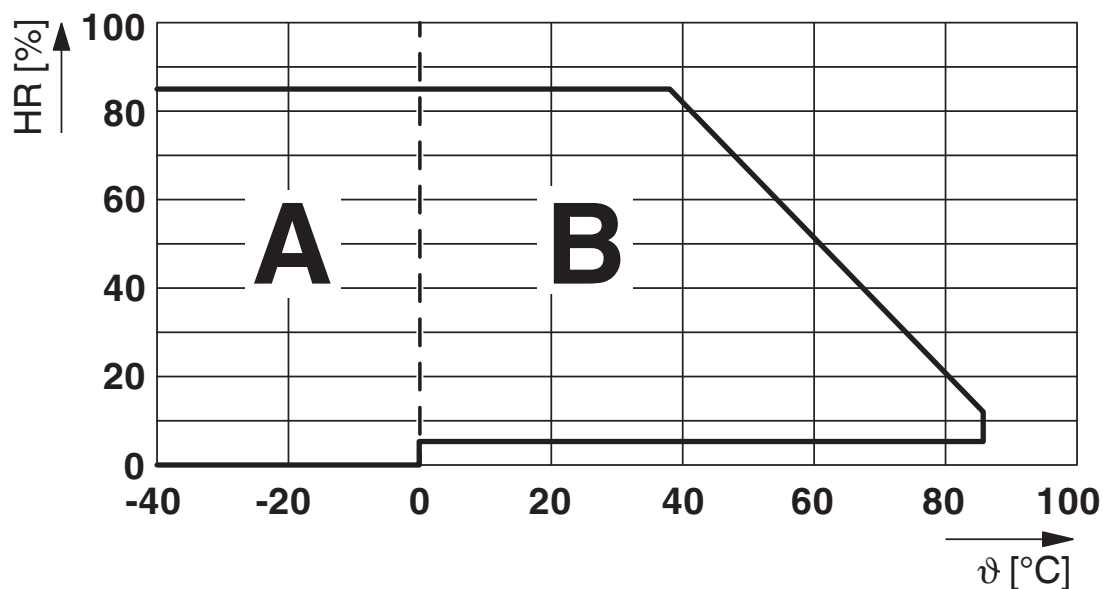
Vida útil elétrica

Diagrama



Fator de redução de vida útil

Diagrama



Umidade admissível do ar para a operação e o armazenamento.

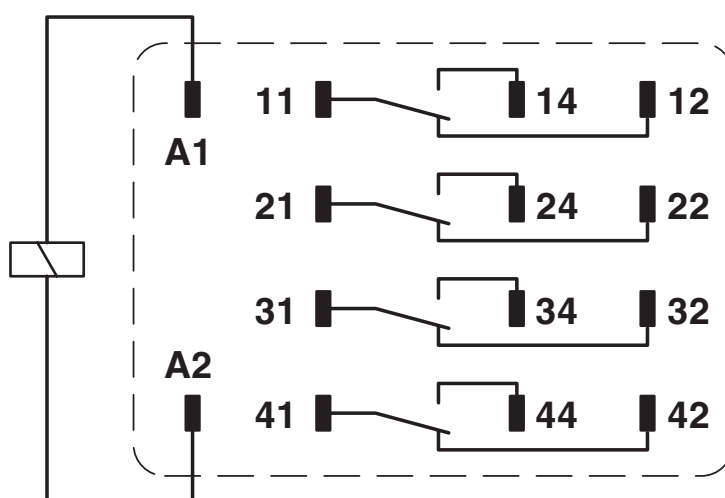
Observar a temperatura ambiente máxima admissível de acordo com a ficha técnica.

Área A: deve ser evitado o congelamento com temperaturas ambiente $\leq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$

Área B: deve ser evitada a condensação com temperaturas ambiente $> 0\text{ }^{\circ}\text{C}$

Em 30 dias completos, distribuídos naturalmente ao longo do ano, é permitida uma umidade do ar de 95 % a uma temperatura ambiente de $\leq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Diagrama de circuitos



REL-IR4/LDP- 48DC/4X21AU - Relé único



2903671

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903671>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903671>



CSA

ID de certificação: 256725



VDE Zeichengenehmigung

ID de certificação: 40040427



cULus Recognized

ID de certificação: E172140

REL-IR4/LDP- 48DC/4X21AU - Relé único



2903671

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903671>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

ETIM 9.0	EC001437
----------	----------

UNSPSC

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

REL-IR4/LDP- 48DC/4X21AU - Relé único



2903671

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903671>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim, Sem regras de exceção
--	----------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%
---	--

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil
(11) 3871-6400
vendas@phoenixcontact.com.br