

# RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21 - Módulo de relé



2903308

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903308>

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.



Módulo de relé pré-montado com conexão push-in, composto por: base de relé, relé de contato de potência e arco de retenção. Versão de contato: 4 contatos reversíveis. Tensão de entrada: 24 V DC

## Descrição do produto

Os relés de estado sólido e eletromecânicos plugáveis da família de produtos RIFLINE complete, tal como a base, estão certificados conforme UL 508 recognized. As certificações correspondentes podem ser consultadas para os respectivos componentes individuais.

## Dados comerciais

Código	2903308
Unidades por embalagem	10 Unidade
Quantidade mínima de pedido	10 Unidade
Chave comercial	CK65
Chave de produto	CK652A
Página de catálogo	Página 341 (C-5-2019)
GTIN	4046356732161
Peso por unidade (inclusive embalagem)	106,63 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	99,7 g
País de origem	CN

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Módulo de relé
Família de produtos	RIFLINE complete
Aplicação	Universal
Modo operacional	100 % ED
Vida útil mecânica	ca. $2 \times 10^7$ ciclos de manobras

### Propriedades de isolamento

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

### Propriedades de isolamento

Isolamento	Isolamento básico
Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	2

### Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	1,01 W
Tensão de teste (Enrolamento/contato)	2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., enrolamento/contato)
Tensão de teste (Contato/contato)	2 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., contato/contato)
Tensão de isolamento nominal	250 V AC
Tensão de teste	2,5 kV

### Dados da entrada

#### Lado de excitação

Tensão nominal de entrada $U_N$	24 V DC
Faixa de tensão de entrada	19,2 V DC ... 30 V DC (20 °C)
Faixa de tensão de entrada relativa a $U_N$	vide diagrama
Comportamento de comutação do acionamento	monoestável
Acionamento (polaridade)	polarizado
Típica corrente de entrada com $U_N$	42 mA
Tempo de resposta típico	13 ms
Tempo de retorno típico	14 ms
Tensão de bobina	24 V DC
Ligação de proteção	Diodo de free-wheeling
Indicação de tensão operacional	LED amarelo

### Dados de saída

#### Comutar

Versão do contato	4 contatos reversíveis
Tipo de contato de comutação	Contato simples
Material de contato	AgNi

# RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21 - Módulo de relé



2903308

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903308>

Tensão de comutação máxima	250 V AC/DC
Tensão de comutação mínima	5 V (com 24 mA)
Corrente máx. em regime permanente	6 A (vide diagrama)
Corrente de ligação máxima	16 A (20 ms, contato NA)
Corrente de comutação mínima	5 mA (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 Push-in
Comprimento de isolamento	8 mm
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, flexível	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Terminal tubular com isolamento de plástico)
	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (Terminal tubular com luva de plástico, dois condutores no borne duplo)
Bitola do condutor AWG	26 ... 16 (rígido)
	26 ... 16 (flexível)

## Medidas

### Furo

Diâmetro	3,2 mm
Largura	31 mm
Altura	96 mm
Profundidade	75 mm

## Dados de material

Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V2 (Caixa)
--	------------

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

Grau de proteção (Base do relé)	IP20 (Base do relé)
Grau de proteção (Relé)	RT I (Relé)
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 60 °C

# RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21 - Módulo de relé



2903308

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903308>

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

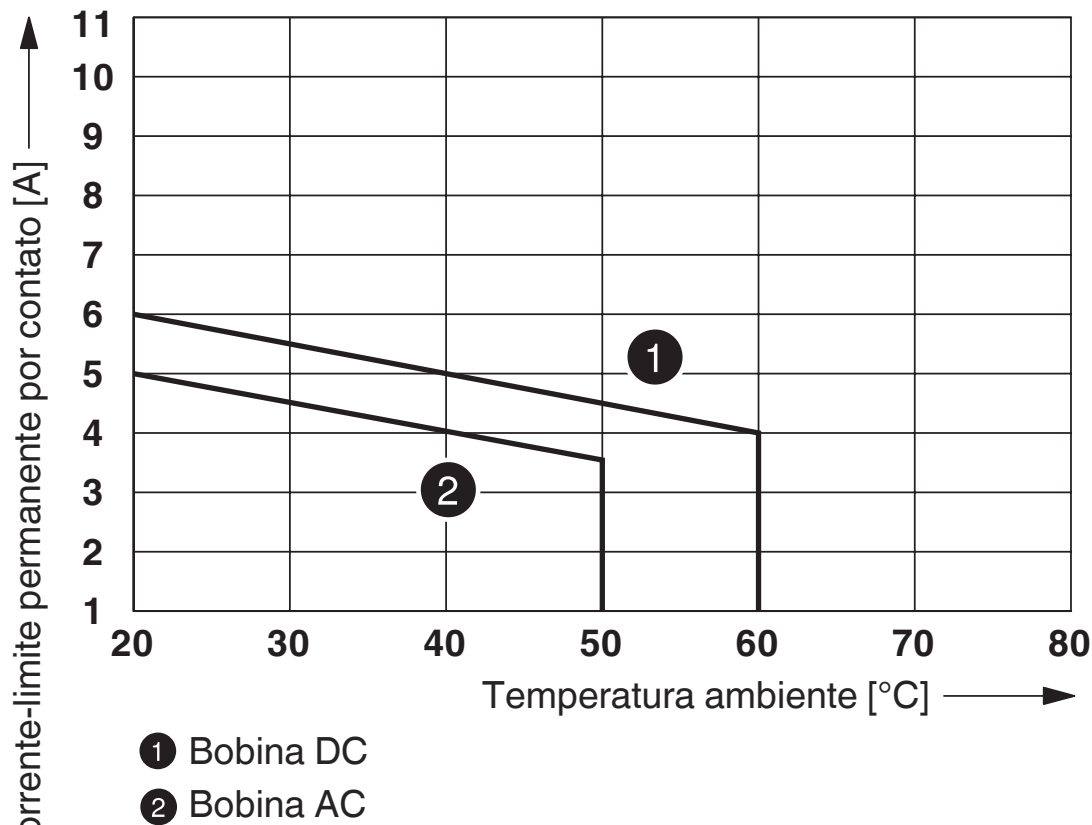
Normas / Determinações	IEC 60947-5-1
------------------------	---------------

## Montagem

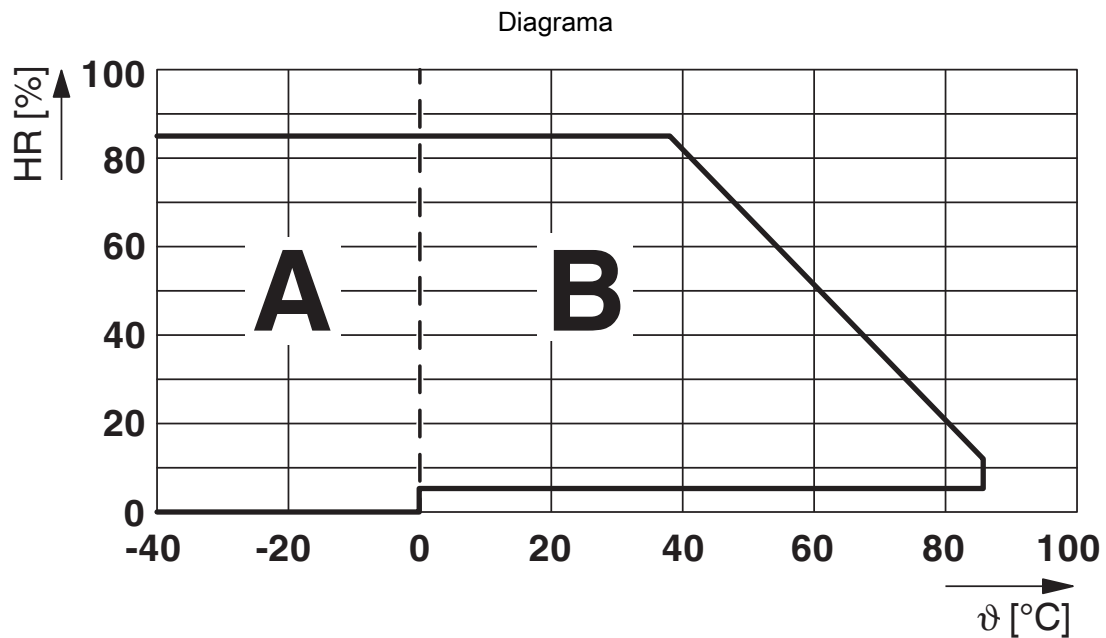
Tipo de montagem	Montagem do trilho de fixação
Instrução de montagem	ordenados sem intervalo
Posição de montagem	opcional

## Desenhos

Diagrama



Diminuição de potência de contato



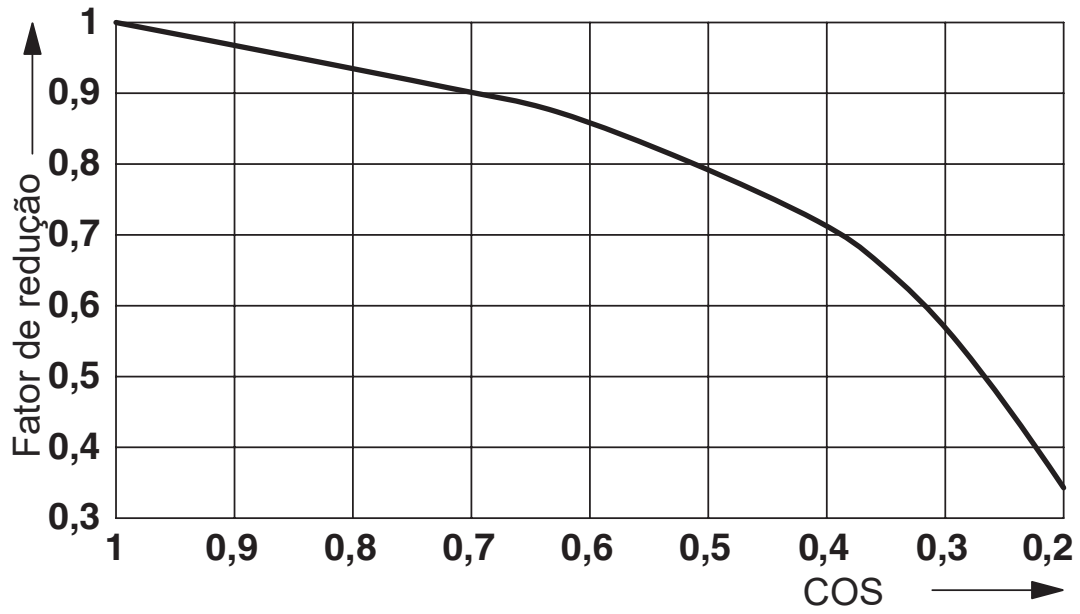
Umidade admissível do ar para a operação e o armazenamento.  
Observar a temperatura ambiente máxima admissível de acordo com a ficha técnica.

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

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

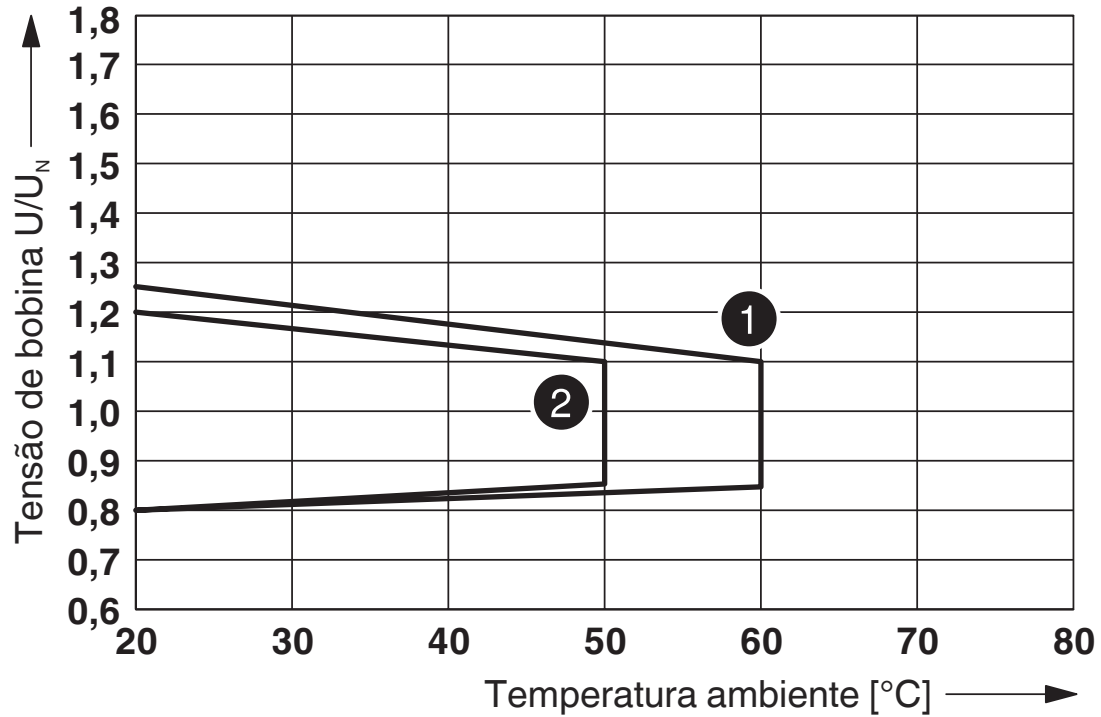
Em 30 dias completos, distribuídos naturalmente ao longo do ano, é permitida uma umidade do ar de 95 % a uma temperatura ambiente de  $\leq 25^{\circ}\text{C}$ .

Diagrama



Fator de redução de vida útil

Diagrama

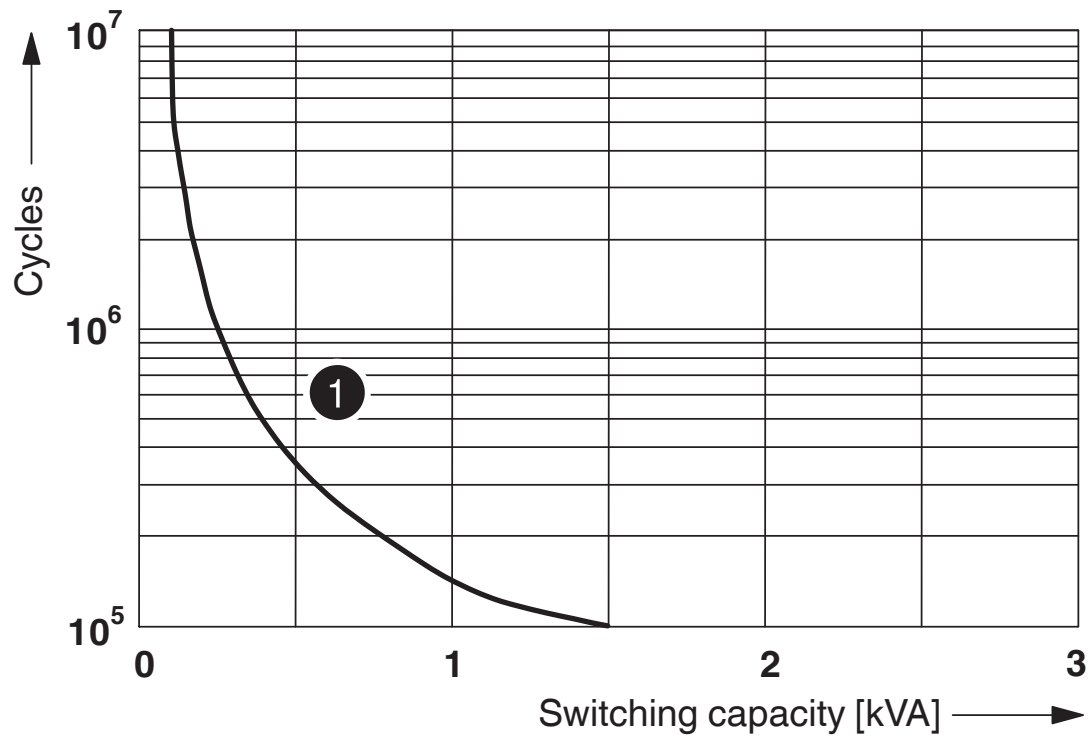


- ① Bobina DC (observar a diminuição de potência de contato)
- ② Bobina AC (observar a diminuição de potência de contato)

Faixa de tensão operacional



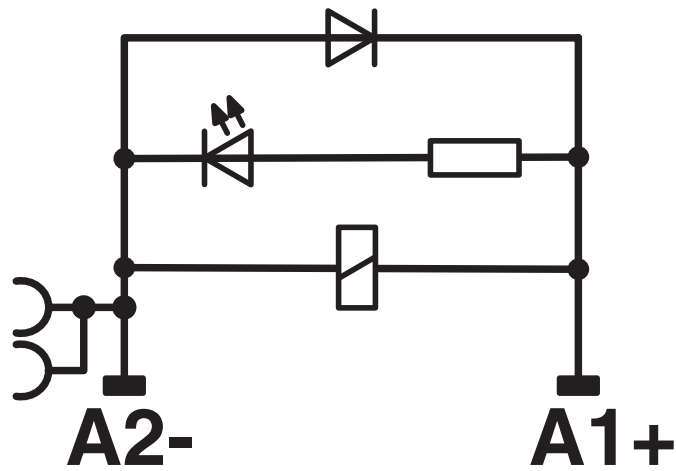
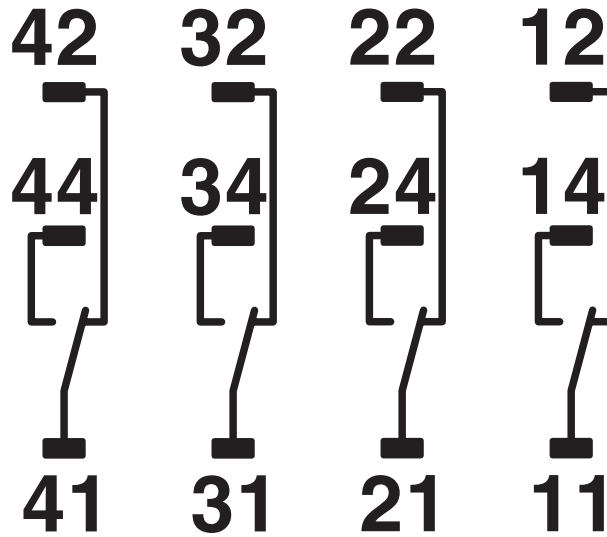
Diagrama



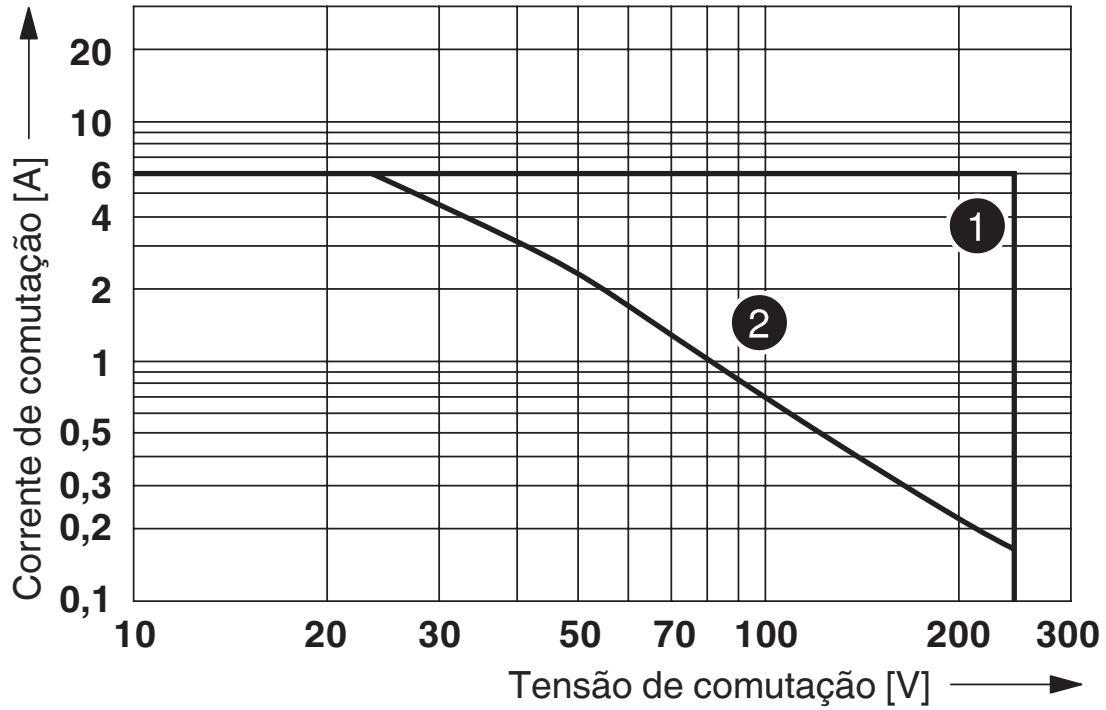
① 250 V AC, Ohmic load

Vida útil eléctrica

Diagrama de circuitos



Diagrama



- ① AC, carga ôhmica
- ② DC, carga ôhmica

Potência de desligamento

2903308

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903308>

## Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903308>



**CSA**

ID de certificação: 76787



**EAC**

ID de certificação: TR\_TS\_D\_00573\_c



**DNV GL**

ID de certificação: TAA000018V

2903308

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903308>

## Classificações

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

Phoenix Contact 2023 © - 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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)