

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
Chave comercial	DK65
Chave de produto	DK652A
GTIN	4046356732161
Peso por unidade (inclusive embalagem)	106,63 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	99,7 g
País de origem	CN

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



2903308

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

Conjunto composto por

RIF-2-BPT/4X21 - Base do relé

2900934

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900934>



Base de relé RIF-2..., para relé industrial com 2 ou 4 contatos reversíveis, conexão push-in, possibilidade de encaixe para módulos de entrada/anti-parasitários, para montagem no NS 35/7,5

REL-IR4/LDP- 24DC/4X21 - Relé único

2903677

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903677>



Relé industrial plugável com contatos de potência, 4 contatos reversíveis, botão de teste, LED de estado, diodo de roda livre, indicação de posição de ligação mecânica, polaridade A1+, A2-, tensão de entrada: 24 V DC

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



2903308

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

RIF-RH-2 - Arco de retenção

2900954

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900954>



Estribo de retenção para relé, com função de ejeção e suporte para o material de marcação, adequado para a base de relé RIF-2, para relé industrial

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Módulo de relé
Família de produtos	RIFLINE complete
Aplicação	Universal
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	20.03.2025
-------------------------------------	------------

Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	1,01 W
Tensão de teste (Enrolamento/contato)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., enrolamento/contato)
Tensão de teste (Contato/contato)	2 kV _{eff} (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

Tipo de contato de comutação	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-limite 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 decapagem	8 mm
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Bitola do condutor, flexível	0,14 mm² ... 1,5 mm²
	0,14 mm² ... 1,5 mm² (Terminal tubular com isolamento de plástico)
	0,14 mm² ... 1 mm² (Terminal tubular com luva de plástico, dois condutores no borne duplo)
Bitola do condutor AWG	26 ... 16 (rígido)
	26 ... 16 (flexível)

Medidas

Dimensões dos artigos

Largura	31 mm
Altura	96 mm
Profundidade	75 mm

Furo

Diâmetro	3,2 mm
----------	--------

Dados de material

Cor	cinza (RAL 7042)
Classe de inflamabilidade conforme UL 94 (Caixa)	V2 (Caixa)

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

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



2903308

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

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

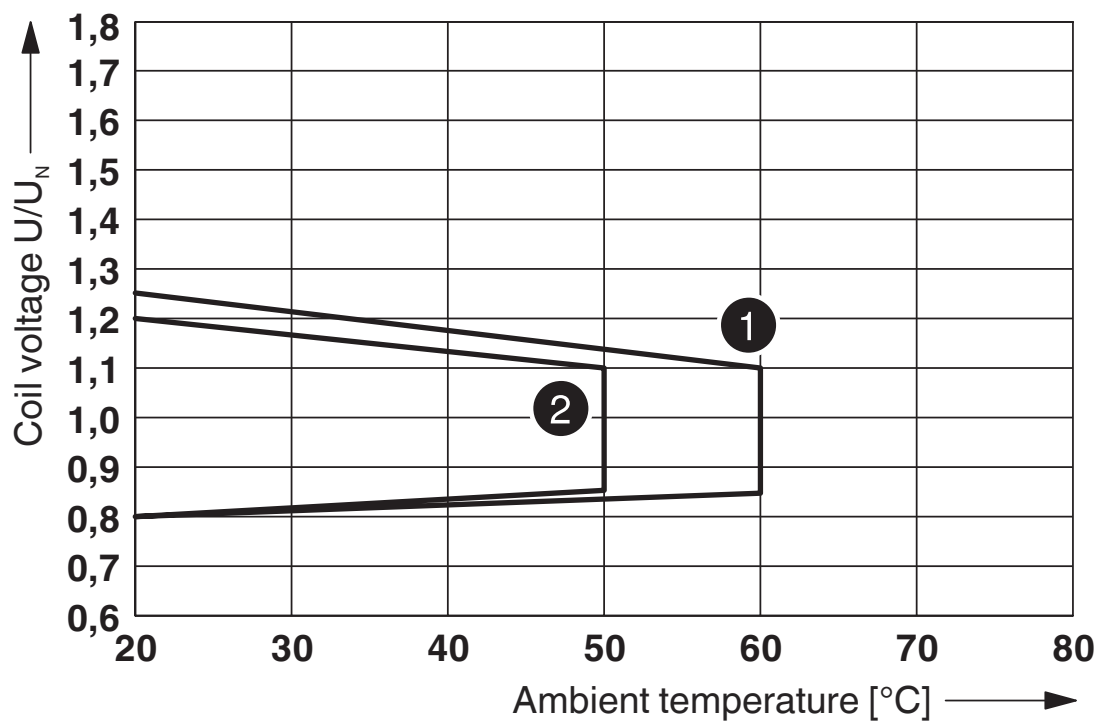
Normas / Determinações	IEC 60947-5-1
------------------------	---------------

Montagem

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

Desenhos

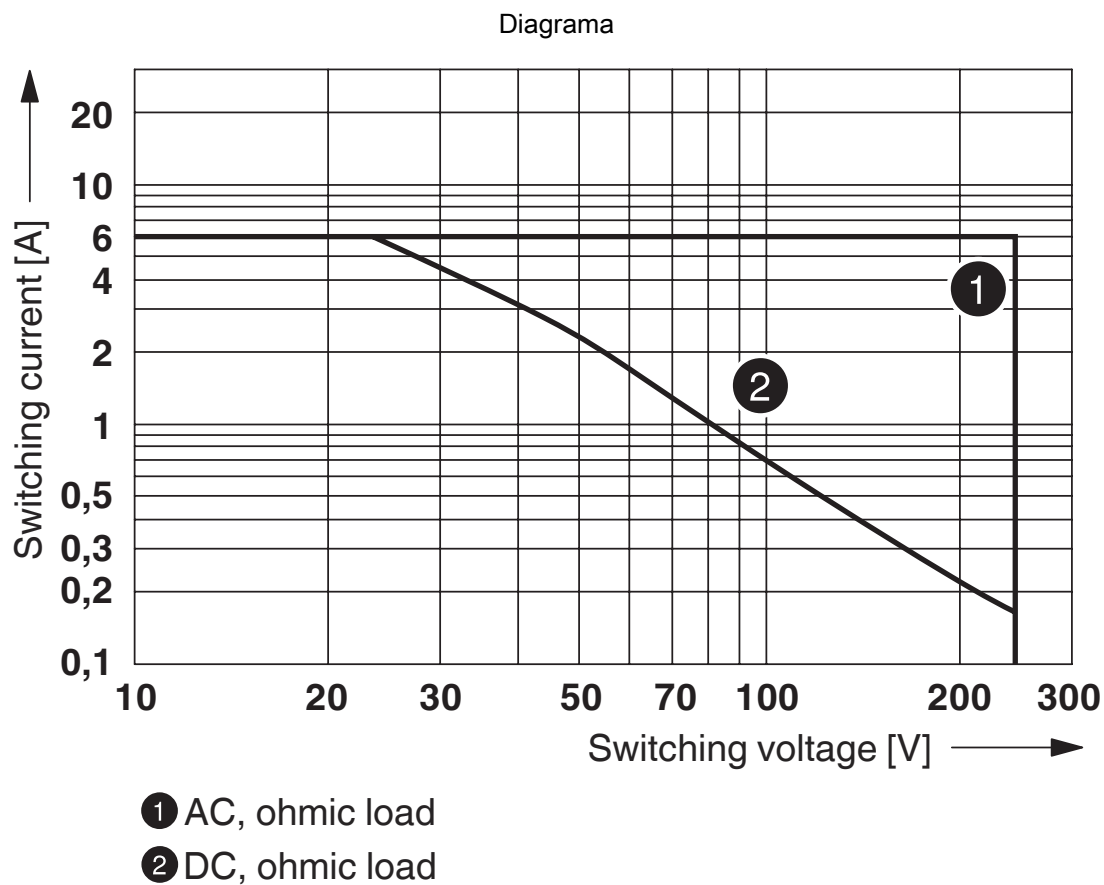
Diagrama



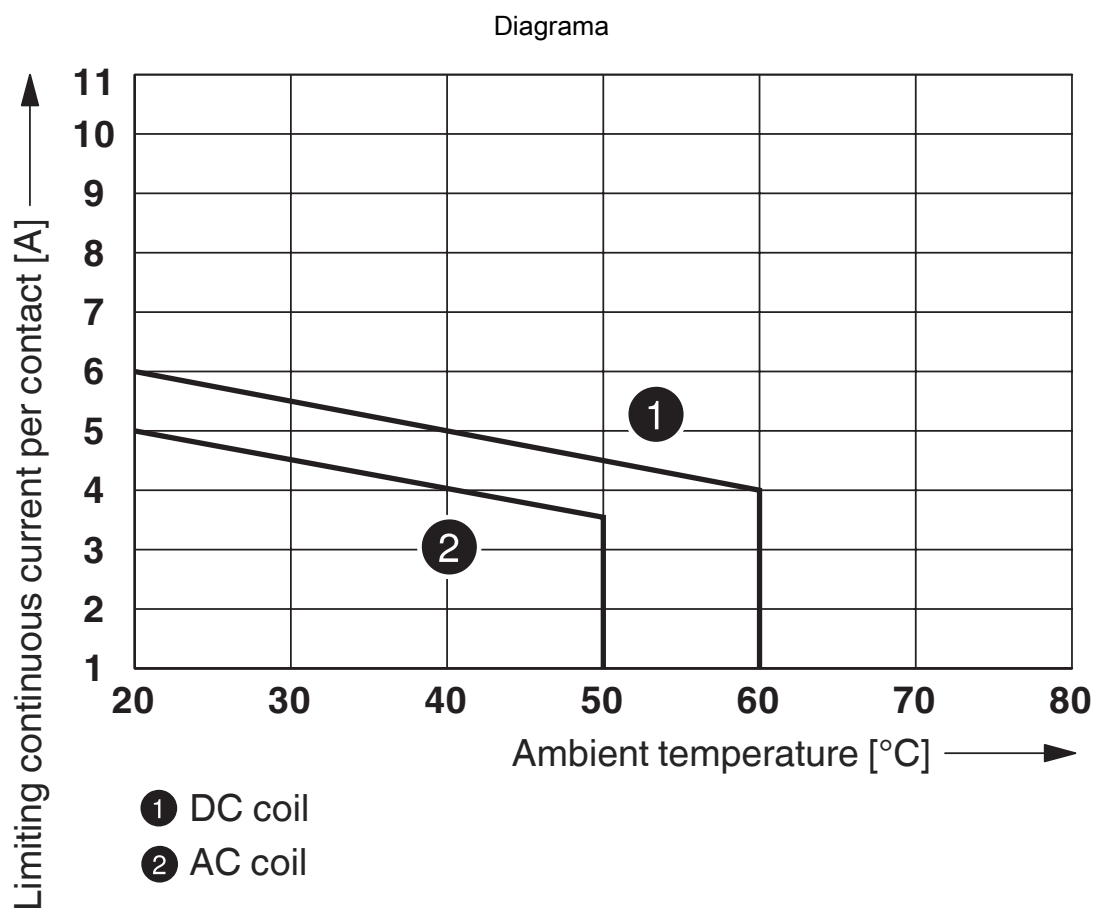
① DC coil (observe contact derating)

② AC coil (observe contact derating)

Faixa de tensão operacional

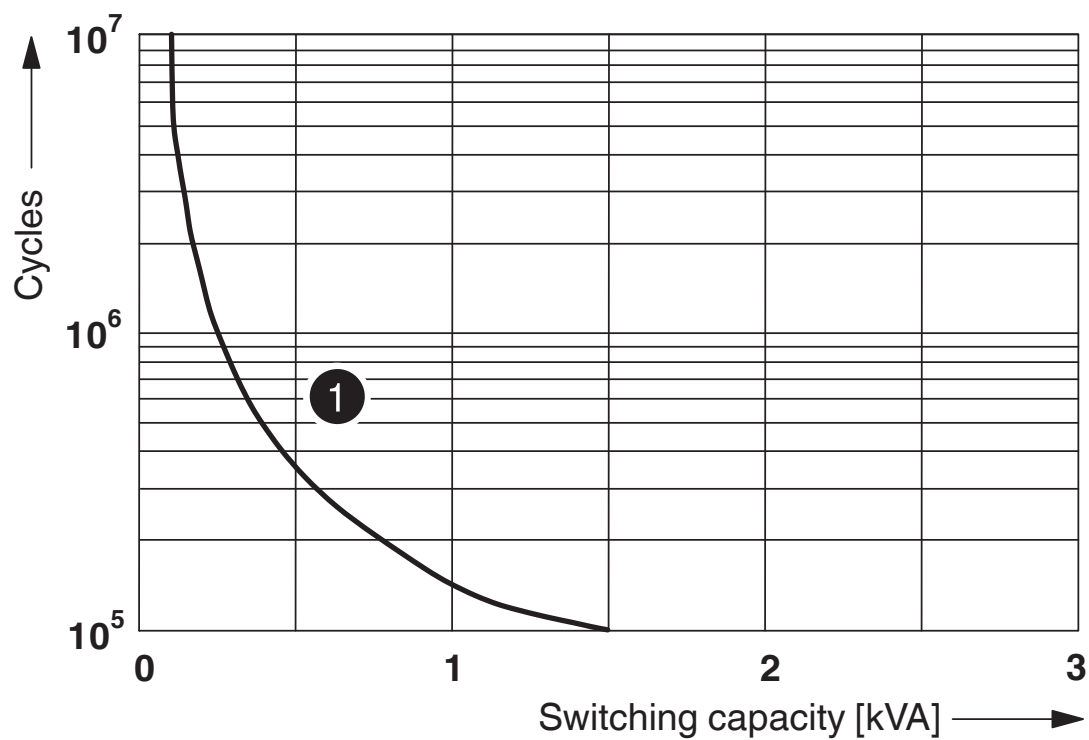


Potência de desligamento



Diminuição de potência de contato

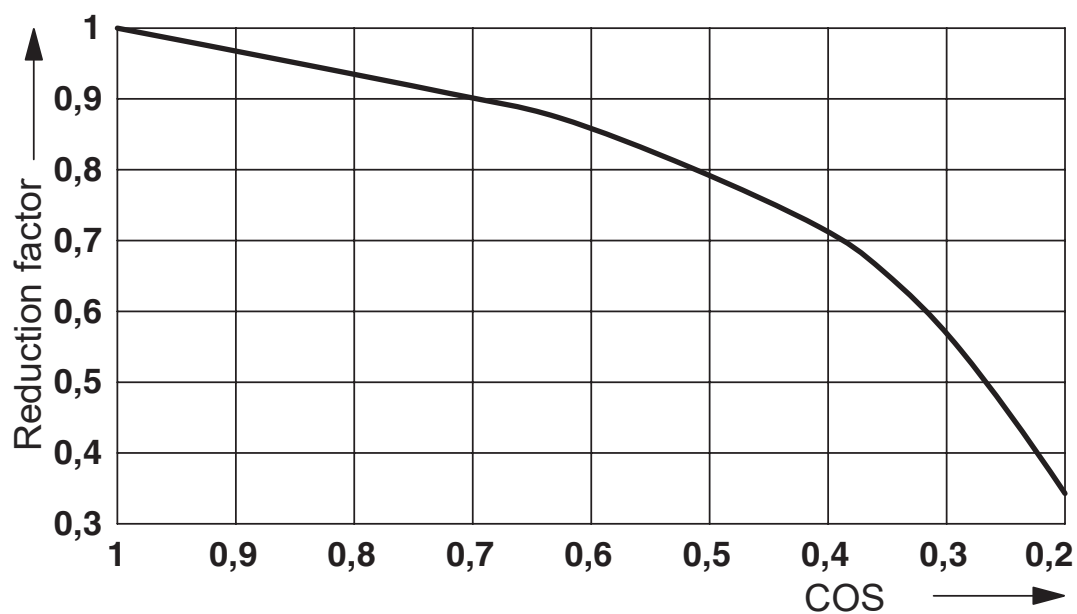
Diagrama



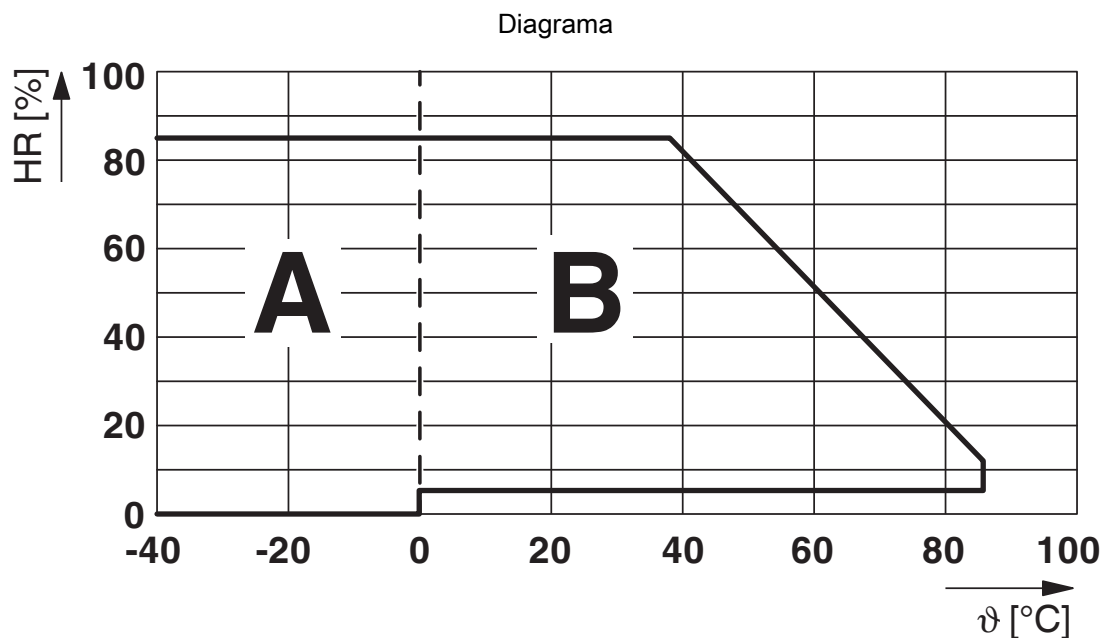
① 250 V AC, Ohmic load

Vida útil elétrica

Diagrama



Fator de redução de vida útil



Umidade admissível do ar para a operação e o armazenamento.

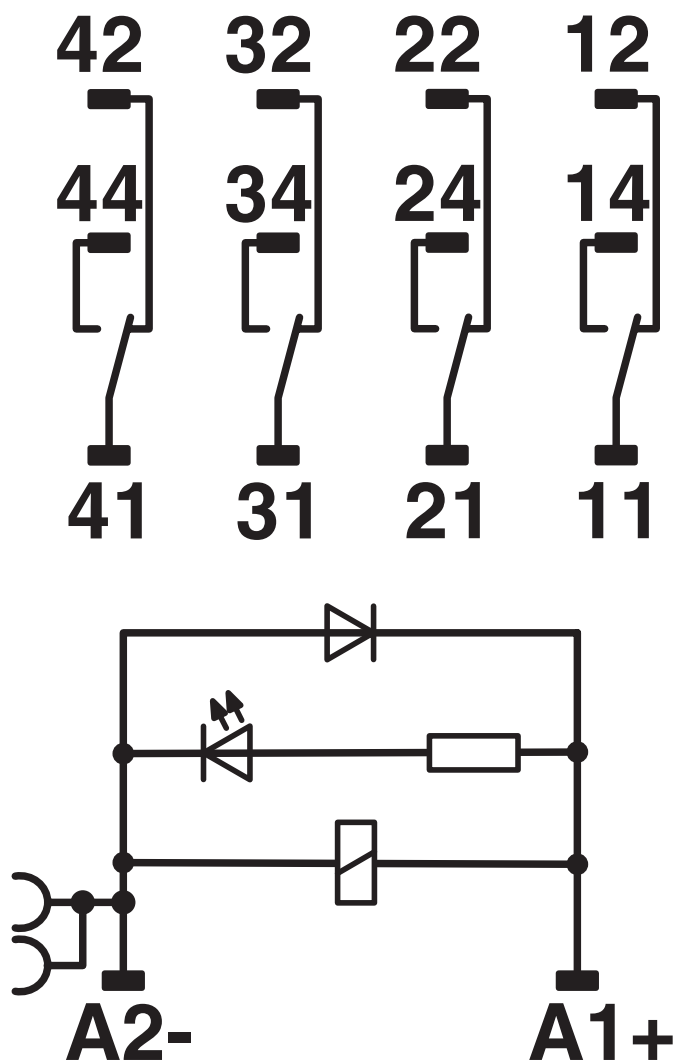
Observar a temperatura ambiente máxima admissível de acordo com a ficha técnica.

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



Bobina CC

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



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

DNV

ID de certificação: TAA000018V

2903308

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

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

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

UNSPSC

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

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