

PLC-RPT-110UC/21-21AU/RW - Módulo de relé



2900351

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900351>

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.



PLC-INTERFACE para aplicações ferroviárias, composta por terminal básico com conexão push-in e relé miniatura plugável com contato folheado a ouro de várias camadas, faixa: $0,7 \times U_N$ a $1,25 \times U_N$, classe de temperatura TX: -40°C a $+70^\circ\text{C}$, 2 contatos reversíveis, tensão de entrada 110 V DC

Suas vantagens

- Operação ótima do relé devido ao sistema eletrônico de ampla faixa
- Resistência contra vibração e impacto conforme EN 50155
- Isolamento seguro entre o lado da bobina e do contato
- Certificado conforme EN 50155
- Faixa de temperatura: -40°C ... $+70^\circ\text{C}$ (temporariamente 85°C)
- Faixa de tensão de entrada $0,7$ até $1,25 \times U_N$ (de forma breve $1,4 \times U_N$)

Dados comerciais

Código	2900351
Unidades por embalagem	10 Unidade
Chave comercial	DK62
Chave de produto	DK62BL
Página de catálogo	Página 421 (C-5-2019)
GTIN	4046356510097
Peso por unidade (inclusive embalagem)	64,17 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	64,17 g
País de origem	DE

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Módulo de relé
Família de produtos	PLC-INTERFACE
Aplicação	Aplicações ferroviárias
Local de montagem	Montagem na carroceria do veículo
Modo de operação	100 % ED
Vida útil mecânica	ca. 3×10^7 ciclos de manobras

Propriedades de isolamento

Isolamento	Isolamento básico
Categoria de sobretensão	III
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	0,5 W
Tensão de teste (Enrolamento/contato)	5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., enrolamento/contato)
Tensão de teste (Contato reversível/contato reversível)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., contato reversível/contato reversível)
Tensão de isolamento nominal	250 V AC
Tensão de teste	6 kV

Dados da entrada

Lado de excitação

Tensão nominal de entrada U_N	110 V DC
Faixa de tensão de entrada	77 V DC ... 137,5 V DC
Faixa de tensão de entrada relativa a U_N	0,7 ... 1,25
Tensão nominal (Relé eletromecânico acoplado)	60 V DC
Comportamento de comutação do acionamento	monoestável
Acionamento (polaridade)	polarizado
Típica corrente de entrada com U_N	4,5 mA
Tempo de resposta típico	5 ms
Tempo de retorno típico	11 ms
Ligação de proteção	Retificador de ponte
	Proteção contra surto; Diodo de free-wheeling
	Filtro RCZ
	Eletrônica de ampla faixa
Indicação de tensão operacional	LED amarelo

Dados de saída

Comutar

Tipo de contato de comutação	2 inversores
Tipo de contato de comutação	Contato simples
Material de contato	AgNi, camada à ouro
Tensão de comutação máxima	30 V AC
	36 V DC
Tensão de comutação mínima	100 mV (10 mA)
Corrente máx. em regime permanente	50 mA
Corrente de ligação máxima	50 mA
Corrente de comutação mínima	1 mA (24 V)
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	1,2 W (com 24 V DC)

Comutar: com camada de ouro danificada

Nota	Os seguintes valores se aplicam com camada de ouro danificada
Tensão de comutação máxima	250 V AC/DC (Com tensões superiores a 250 V (L1, L2, L3) entre os mesmos bornes de módulos adjacentes, aplicar a placa de separação PLC-ATP)
Tensão de comutação mínima	12 V AC/DC
Corrente máx. em regime permanente	2x 6 A (vide curva derating)
Corrente de ligação máxima	15 A (300 ms)
Corrente de comutação mínima	10 mA
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	140 W (com 24 V DC)
	100 W (com 48 V DC)
	60 W (com 60 V DC)
	44 W (com 110 V DC)
	60 W (com 220 V DC)
	1500 VA (com 250 V AC)
Capacidade de comando	2 A (com 24 V, DC13)
	0,2 A (com 110 V, DC13)
	0,2 A (com 250 V, DC13)
	2 A (com 24 V, AC15)
	2 A (com 120 V, AC15)
	2 A (com 250 V, AC15)

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão Push-in
Comprimento de decapagem	10 mm
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Bitola do condutor, flexível	0,14 mm² ... 2,5 mm²
	0,2 mm² ... 2,5 mm² (Terminal tubular individual)
	2x 0,5 mm² ... 1 mm² (Terminal tubular TWIN)
Bitola do condutor AWG	26 ... 14

Medidas

Largura	14 mm
Altura	80 mm
Profundidade	94 mm

Dados de material

Cor	cinza (RAL 7042)
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0 (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 III (Relé)
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 70 °C (Classe de temperatura TX)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C

Certificações

CE

Certificado	Conformidade CE
-------------	-----------------

UKCA

Certificado	Conforme UKCA
-------------	---------------

Certificação para construção naval

Certificado	TAE0000196
-------------	------------

Teste de gases nocivos

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

Dados de construção naval

Temperature	D
Humidity	A
Vibração	B/C
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Dados EMC

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretiva EMV
Diretiva de baixa tensão	Conformidade com a Directiva de Baixa Tensão

Normas e disposições

Normas / Determinações	IEC 60947-5-1
	EN 50155 (VDE 0115 Parte 200)

PLC-RPT-110UC/21-21AU/RW - Módulo de relé



2900351

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900351>

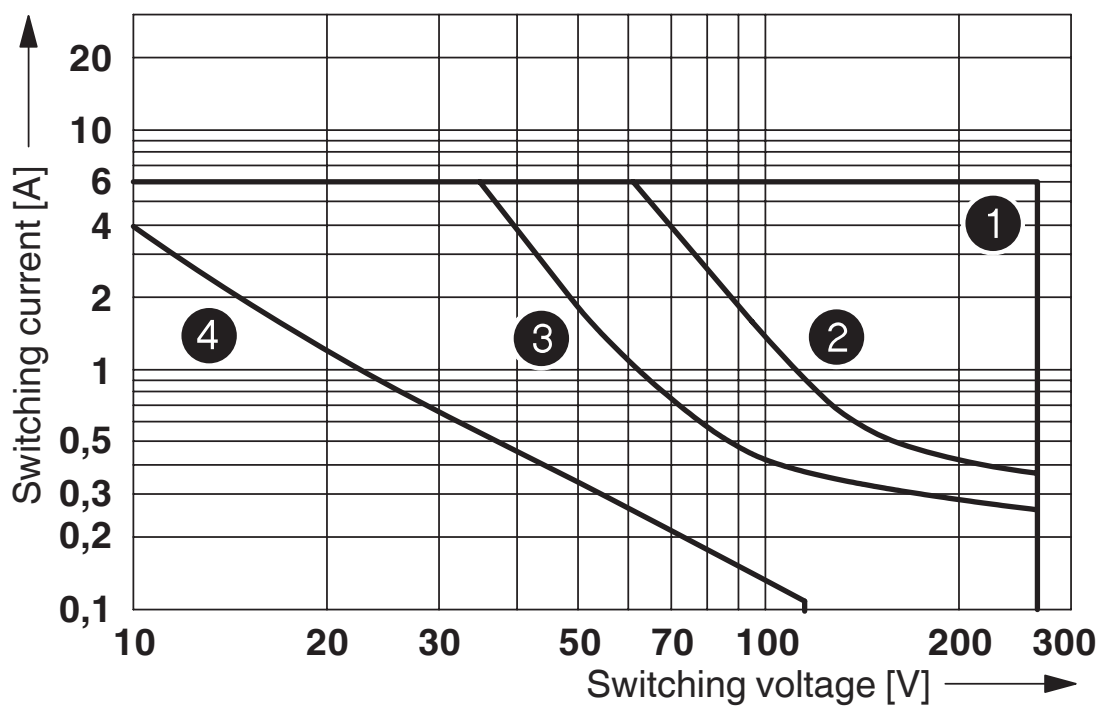
	EN 61373
	EN 50121

Montagem

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

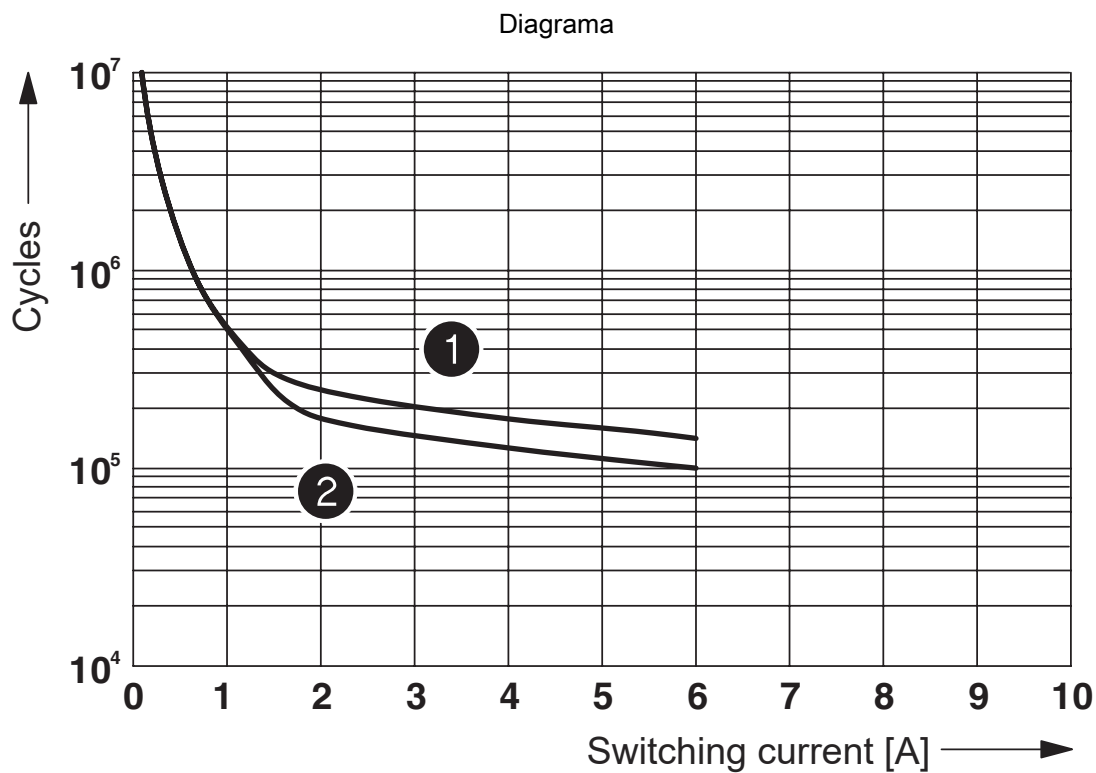
Desenhos

Diagrama



- ① AC, ohmic load
- ② DC, ohmic load, contacts in series
- ③ DC, ohmic load
- ④ DC, L/R = 40 ms

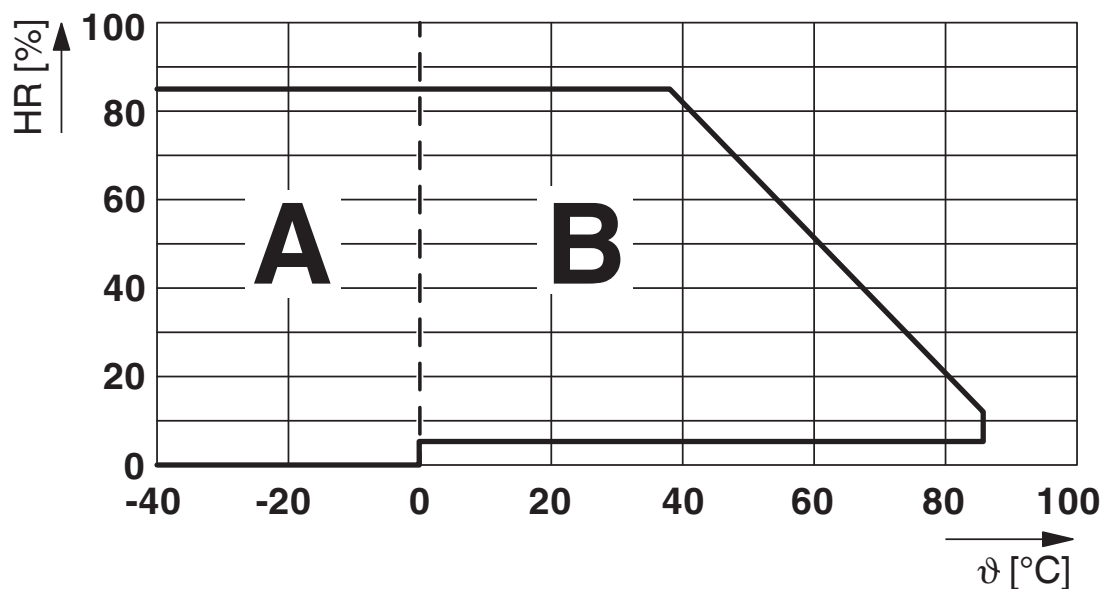
Potência de desligamento



- ① 250 V AC, ohmic load (DC coils)
- ② 250 V AC, ohmic load (AC coils)

Vida útil elétrica

Diagrama



Umidade admissível do ar para a operação e o armazenamento.

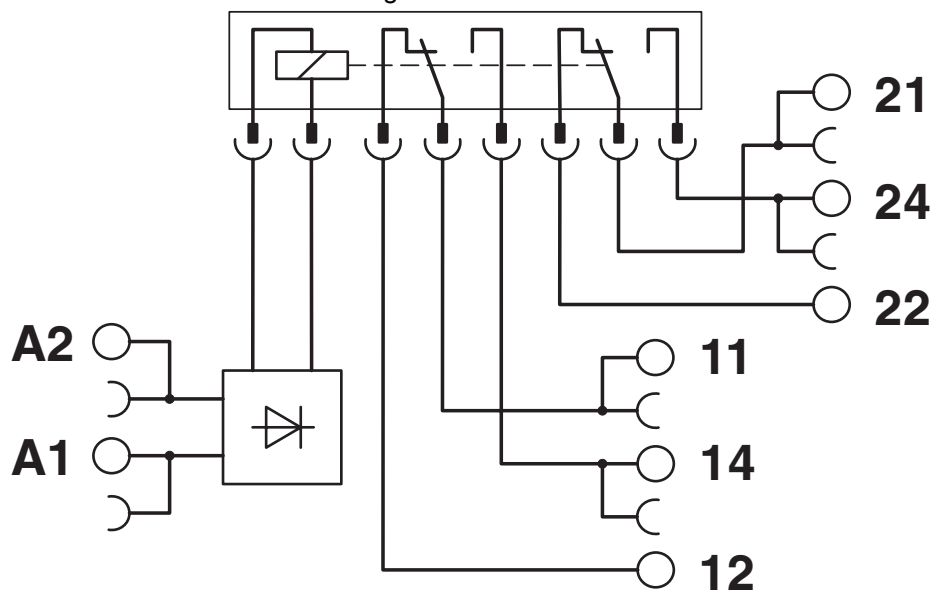
Observar a temperatura ambiente máxima admissível de acordo com a ficha técnica.

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

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

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

Diagrama de circuitos



Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900351>



EAC

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



DNV GL

ID de certificação: TAE0000196



cULus Listed

ID de certificação: E140324



cUL Recognized

ID de certificação: E238705



UL certificado

ID de certificação: E238705



UL registrado

ID de certificação: FILE E 172140



cUL Listed

ID de certificação: FILE E 172140

PLC-RPT-110UC/21-21AU/RW - Módulo de relé



2900351

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900351>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	a48fabf5-6f3a-4ab4-88bf-7fc0cdb348be