

# PLC-RPT-110UC/21-21AU/RW - Modulo portarelè



2900351

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900351>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



PLC-INTERFACE, per applicazioni ferroviarie composta da morsetto base PLC-BPT.../21 con connessione Push-in e relè in miniatura a innesto con contatto in oro multistrato, intervallo: da 0,7 x U<sub>N</sub> a 1,25 x U<sub>N</sub>, classe di temperatura TX: da -40 °C a +70 °C, 2 contatti di scambio, tens. di ingresso 110 V DC

## I vantaggi

- Funzionamento ottimale del relè mediante elettronica ad ampio spettro
- Resistenza alle vibrazioni e agli urti secondo EN 50155
- Sicura separazione tra lato contatti e lato bobina
- Certificato secondo EN 50155
- Campo di temperatura: -40 °C ... + 70 °C (per intervalli brevi 85 °C)
- Range tensione di ingresso 0,7 fino a 1,25 x UN (temporanea 1,4 x UN)

## Dati commerciali

Codice articolo	2900351
Pezzi/conf.	10 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK62BL
Codice prodotto	DK62BL
Pagina del catalogo	Pagina 421 (C-5-2019)
GTIN	4046356510097
Peso per pezzo (confezione inclusa)	64,17 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	64,17 g
Numero tariffa doganale	85364900
Paese di origine	DE

2900351

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900351>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Modulo relè
Famiglia di prodotti	PLC-INTERFACE
Applicazione	Applicazioni ferroviarie
Luogo di installazione	Installazione sulla cassetta di distribuzione del veicolo
Funzionamento	100 % ED
Vita meccanica	ca. $3 \times 10^7$ cicli di manovre

### Caratteristiche di isolamento

isolamento	Isolamento di base
Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

### Stato di manutenzione dei dati

Data ultima gestione dei dati	20.03.2025
-------------------------------	------------

### Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	0,5 W
Tensione di prova (Avvolgimento/Contatto)	5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., avvolgimento/contatto)
Tensione di prova (Contatto deviatore/contatto deviatore)	2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., contatto deviatore/contatto deviatore)
Tensione di isolamento nominale	250 V AC
Tensione impulsiva di dimensionamento	6 kV

### Dati di ingresso

#### Lato eccitazione

Tensione d'ingresso nominale U <sub>N</sub>	110 V DC
Range tensione d'ingresso	77 V DC ... 137,5 V DC
Range d'ingresso rispetto a U <sub>N</sub>	0,7 ... 1,25
Tensione nominale (relè elettromeccanico innestato)	60 V DC
Comportamento di commutazione del sistema di azionamento	monostabile
Azionamento (polarità)	polarizzato
Corrente d'ingresso tipica con U <sub>N</sub>	4,5 mA
Tempo di eccitazione tipica	5 ms
Tempo di diseccitazione tipico	11 ms
Circuito di protezione	Ponte raddrizzatore
	Prot. contro le sovratensioni; Diodo di smorzamento
	Filtro RCZ
	Elettronica ad ampio spettro
Indicazione tensione di esercizio	LED giallo

### Dati di uscita

## Commutazione

Tipo di commutazione del contatto	2 contatti di scambio
Tipo di contatto di commutazione	Contatto semplice
Materiale dei contatti	AgNi, doratura
Max. tensione commutabile	30 V AC
	36 V DC
Min. tensione commutabile	100 mV (10 mA)
Corrente di carico permanente	50 mA
Max. corrente d'inserzione	50 mA
Min. corrente	1 mA (24 V)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	1,2 W (con 24 V DC)

## Commutazione: con rivestimento dorato danneggiato

Nota	il seguente valore è valido in caso di rivestimento dorato danneggiato
Max. tensione commutabile	250 V AC/DC (In presenza di tensioni maggiori di 250 V (L1, L2, L3) fra morsetti identici di moduli affiancati occorre inserire la piastra isolante PLC-ATP.)
Min. tensione commutabile	12 V AC/DC
Corrente di carico permanente	2x 6 A (vedere curva derating)
Max. corrente d'inserzione	15 A (300 ms)
Min. corrente	10 mA
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	140 W (con 24 V DC) 100 W (con 48 V DC) 60 W (con 60 V DC) 44 W (con 110 V DC) 60 W (con 220 V DC) 1500 VA (con 250 V AC)
Potere di rottura	2 A (a 24 V, DC13) 0,2 A (a 110 V, DC13) 0,2 A (a 250 V, DC13) 2 A (con 24 V, AC15) 2 A (con 120 V, AC15) 2 A (con 250 V, AC15)

## Dati di collegamento

Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Sezione conduttore rigida	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Capocorda singolo)
	2x 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (Capocorda montato TWIN)
Sezione conduttore AWG	26 ... 14

# PLC-RPT-110UC/21-21AU/RW - Modulo portarelè

2900351

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900351>



## Dimensioni

Larghezza	14 mm
Altezza	80 mm
Profondità	94 mm

## Indicazioni materiale

Colore	grigio (RAL 7042)
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0 (Custodia)

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione (Prese relè)	IP20 (Prese relè)
Grado di protezione (Relè)	RT III (Relè)
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C (Classe di temperatura TX)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C

## Omologazioni

### CE

Certificato	Conformità CE
-------------	---------------

### UKCA

Certificato	Conformità UKCA
-------------	-----------------

### Omologazione per settore navale

Certificato	TAE0000196
-------------	------------

### Test dei gas tossici

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

### Dati cantieristica navale

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

## Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva NS

## Normative e prescrizioni

Norme/Disposizioni	IEC 60947-5-1
	EN 50155 (VDE 0115 Parte 200)

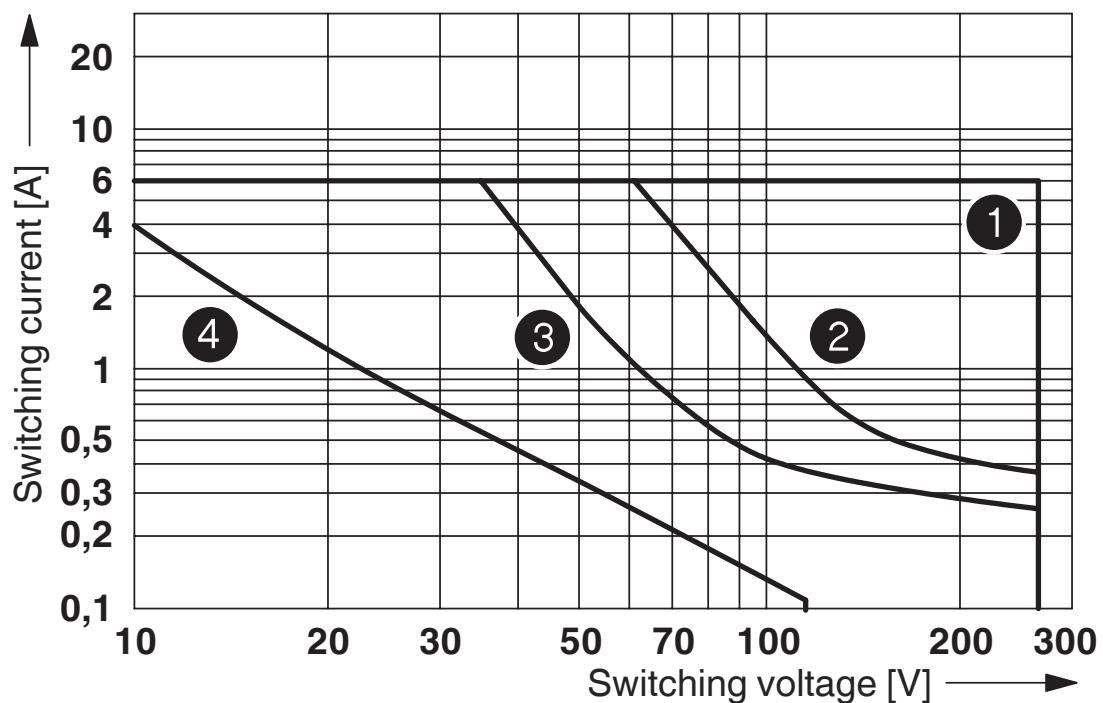
	EN 61373
	EN 50121

## Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	affiancabile senza distanza
Posizione d'installazione	a scelta

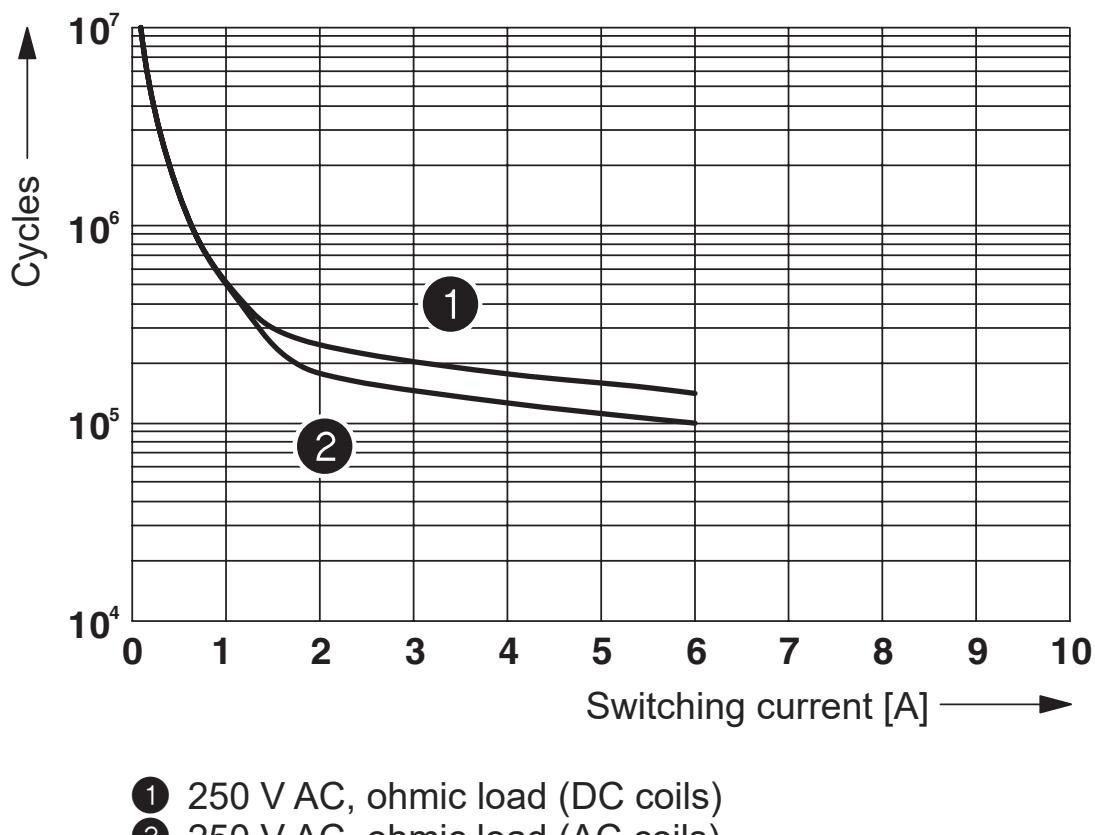
## Disegni

Diagramma



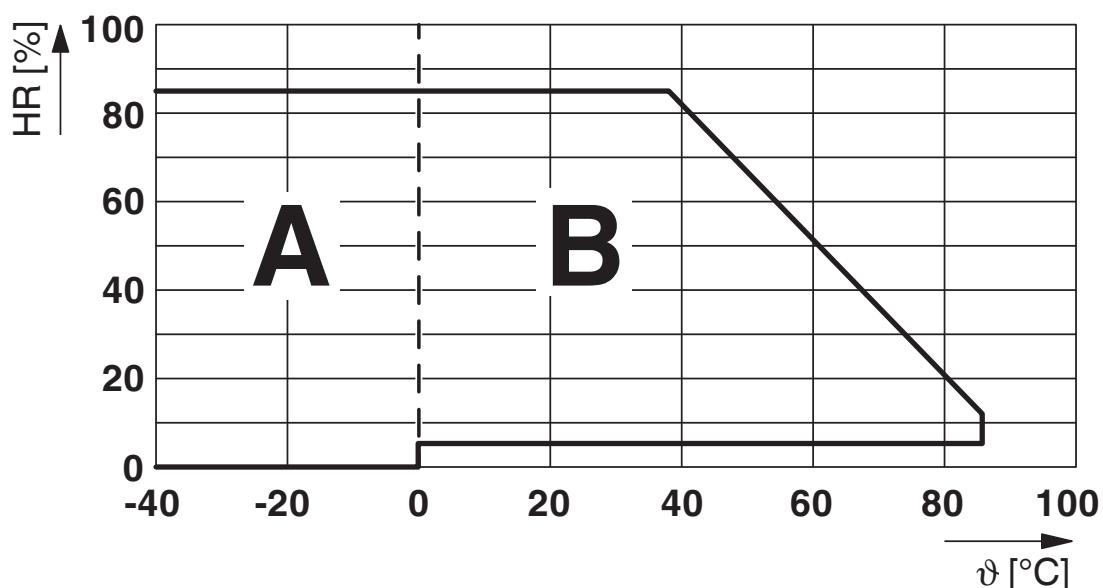
- 1 AC, ohmic load
- 2 DC, ohmic load, contacts in series
- 3 DC, ohmic load
- 4 DC,  $L/R = 40$  ms

Diagramma



Vita elettrica

Diagramma



Umidità dell'aria consentita per l'esercizio e lo stoccaggio.

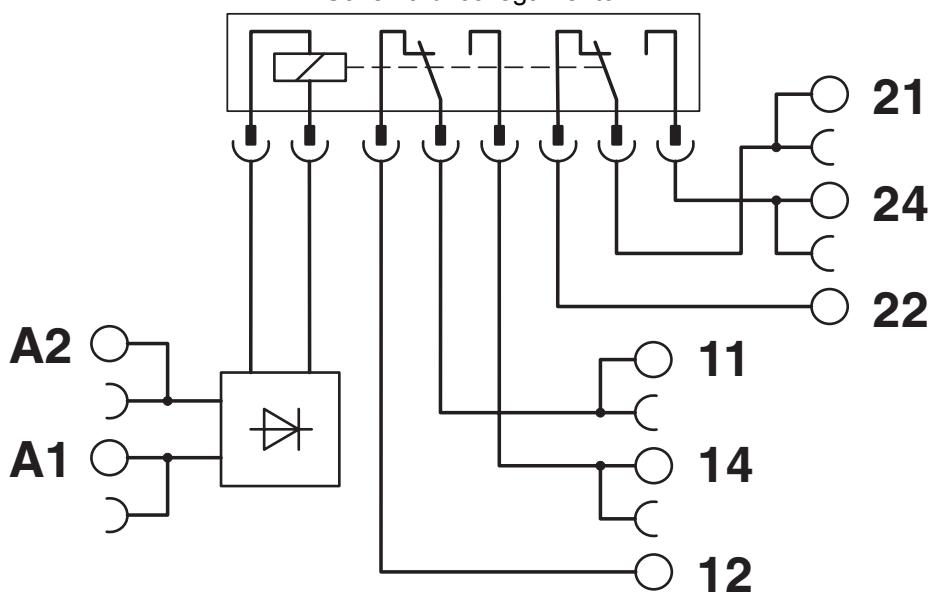
È necessario rispettare la temperatura ambiente massima indicata nella scheda tecnica.

Area A: occorre evitare la formazione di ghiaccio a temperature ambiente  $\leq 0$  °C

Area B: occorre evitare la formazione di condensa a temperature ambiente  $> 0$  °C

In 30 giorni interi, naturalmente distribuiti lungo l'arco di tutto l'anno, è consentito un grado di umidità pari al 95 % a una temperatura ambiente  $\leq 25$  °C.

Schema di collegamento



## Omologazioni

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900351>



**EAC**

ID omologazione: RU\*C-DE.\*08.B.00010



**DNV GL**

ID omologazione: TAE0000196



**cULus Listed**

ID omologazione: E140324



**cUL Recognized**

ID omologazione: E238705



**UL Recognized**

ID omologazione: E238705



**UL Listed**

ID omologazione: FILE E 172140



**cUL Listed**

ID omologazione: FILE E 172140

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27371601
ECLASS-13.0	27371601

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-l

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	a48fabf5-6f3a-4ab4-88bf-7fc0cdb348be

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.

Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)