

# PLC-RPT-230UC/21-21/EX - Modulo portarelè



2909516

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909516>

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, composta da morsetto base montabile su guida da 14 mm con connessione Push-in e relè a innesto con contatto di potenza, 2 contatti di scambio, tensione di ingresso 230 V AC/220 V DC. Omologata secondo ATEX/IECEx (zona 2) e zona Ex Class I, Div. 2.

## Dati commerciali

Codice articolo	2909516
Pezzi/conf.	10 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	10 Pezzi
Codice vendita	DK62BK
Codice prodotto	DK62BK
Pagina del catalogo	Pagina 386 (C-5-2019)
GTIN	4055626363196
Peso per pezzo (confezione inclusa)	64,76 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	64,76 g
Numero tariffa doganale	85364900
Paese di origine	DE

## Dati tecnici

### Note

#### Limitazione dell'uso

Nota EMC	EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download
----------	--

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Modulo relè
Famiglia di prodotti	PLC-INTERFACE
Applicazione	Classe I, Division 2 zone a potenziale rischio di esplosione
Funzionamento	100 % ED
Vita meccanica	3x 10 <sup>7</sup> cicli di manovre

#### Caratteristiche di isolamento: Norme / Disposizioni

isolamento	Separazione sicura, isolamento rinforzato
Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	3

#### Stato di manutenzione dei dati

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

### Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	1,04 W
Tensione di prova (Avvolgimento/Contatto)	4 kV AC (50 Hz, 1 min., avvolgimento/contatto)
Tensione di prova (Contatto deviatore/contatto deviatore)	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min., contatto deviatore/contatto deviatore)

#### Norme / Disposizioni

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>	230 V AC 220 V DC
Range tensione d'ingresso	179,4 V AC/DC ... 264,5 V AC/DC (20 °C) 171,6 V DC ... 264 V DC (20 °C)
Tensione nominale (relè elettromeccanico innestato)	110 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 (U <sub>N</sub> = 230 V AC) 4,3 mA (U <sub>N</sub> = 220 V DC)
Tempo di eccitazione tipica	7 ms

# PLC-RPT-230UC/21-21/EX - Modulo portarelè



2909516

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909516>

Tempo di diseccitazione tipico	10 ms
Circuito di protezione	Ponte raddrizzatore; Ponte raddrizzatore
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
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. Il ponticellamento del potenziale avviene con FBST 8-PLC...o...FBST 500...)
Min. tensione commutabile	5 V AC/DC (10 mA)
Corrente di carico permanente	6 A
Max. corrente d'inserzione	15 A (300 ms)
Min. corrente	10 mA (5 V)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	140 W (con 24 V DC) 85 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 250 V, DC13) 3 A (con 24 V, AC15) 3 A (con 120 V, AC15) 3 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

## 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 (Relè)	RT III (Relè)
Grado di protezione (Prese relè)	IP20 (Prese relè)
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 60 °C (UL)
	-40 °C ... 55 °C (ATEX / IECEx)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C

## Omologazioni

### CE

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

### ATEX

Siglatura	Ex II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificato	IBExU16ATEXB015 X

### IECEx

Siglatura	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificato	IECEx IBE 16.0029X

### UKCA Ex (UKEX)

Siglatura	Ex II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificato	PxCIF21UKEX2909514X

### UL, USA

Siglatura	Class I, Zone 2, AEx nA nC IIC T6
-----------	-----------------------------------

### UL, USA / Canada

Siglatura	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
-----------	------------------------------------

### UL, Canada

Siglatura	Class I, Zone 2, Ex nA nC IIC Gc T6 X
-----------	---------------------------------------

### 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

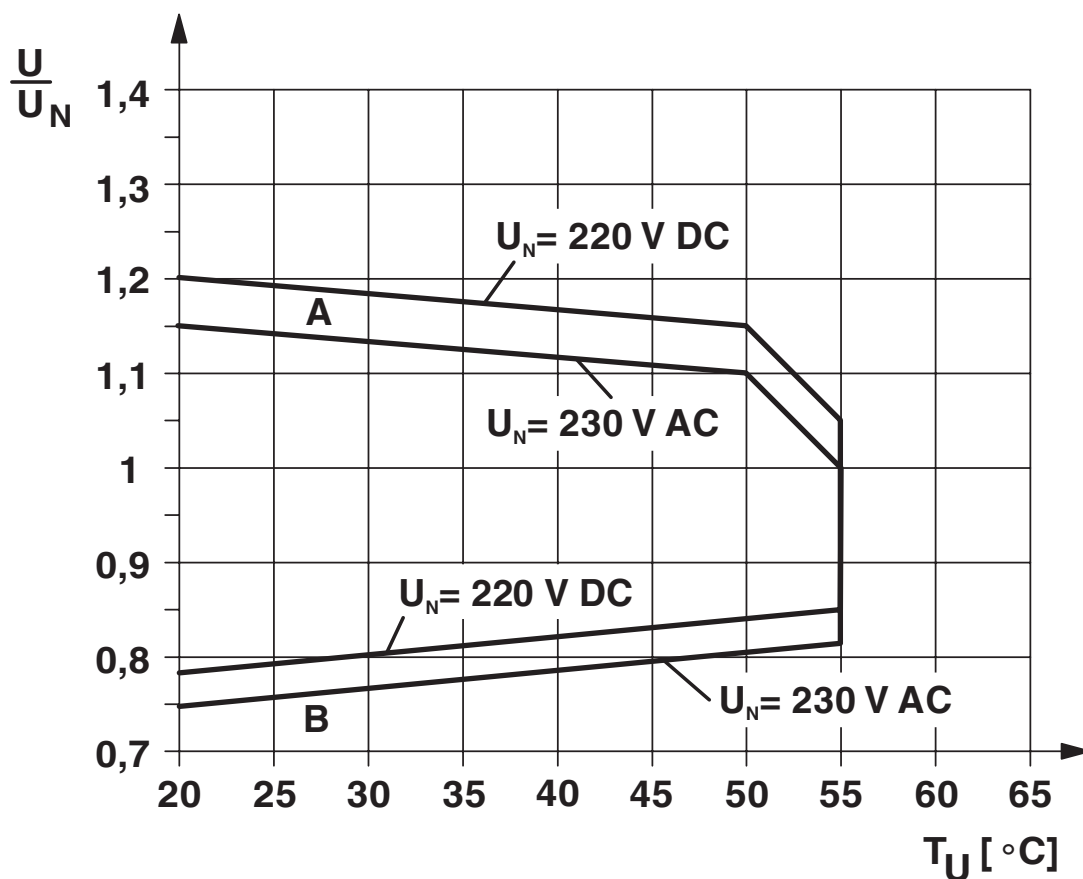
Norme/Disposizioni	IEC 60947-5-1
	EN 60079-0
	EN 60079-7
	EN 60079-15

## Montaggio

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

## Disegni

Diagramma

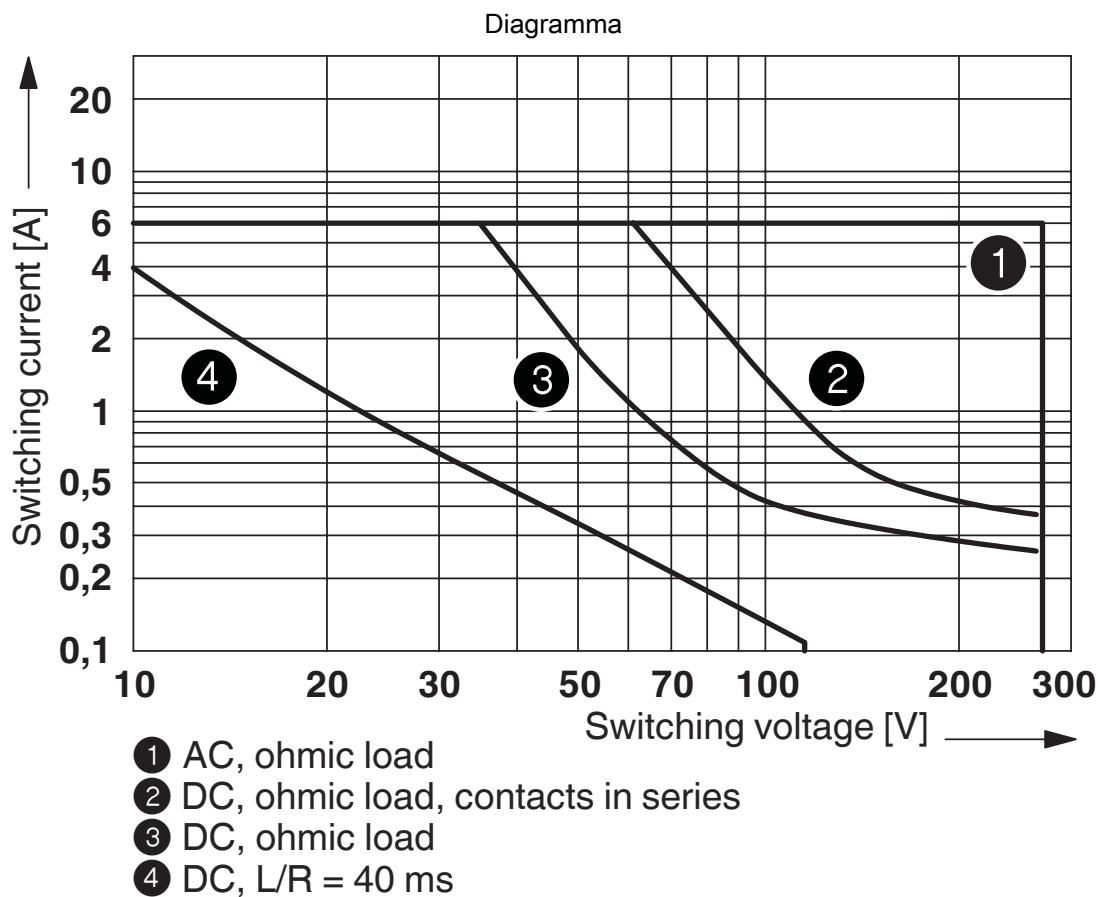


### Curva A

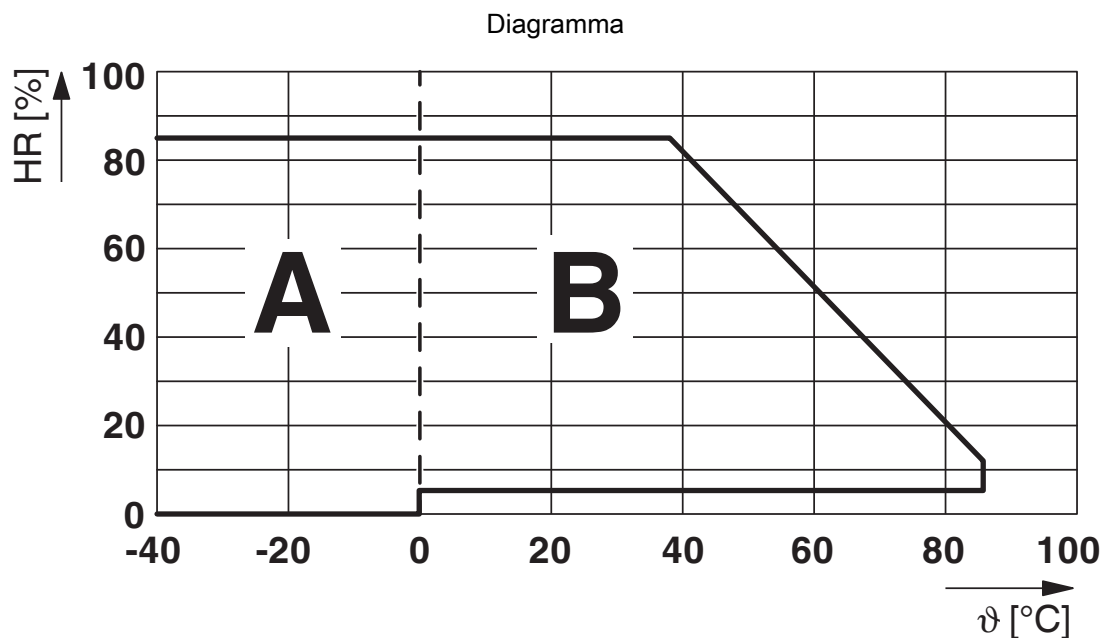
massima tensione permanente ammessa  $U_{\text{max}}$  con corrente limite permanente costante (vedere rispettivi dati tecnici)

### Curva B

minima tensione di eccitazione ammessa  $U_{\text{an}}$  in seguito a preeccitazione (vedere rispettivi dati tecnici)



Potenza commutabile



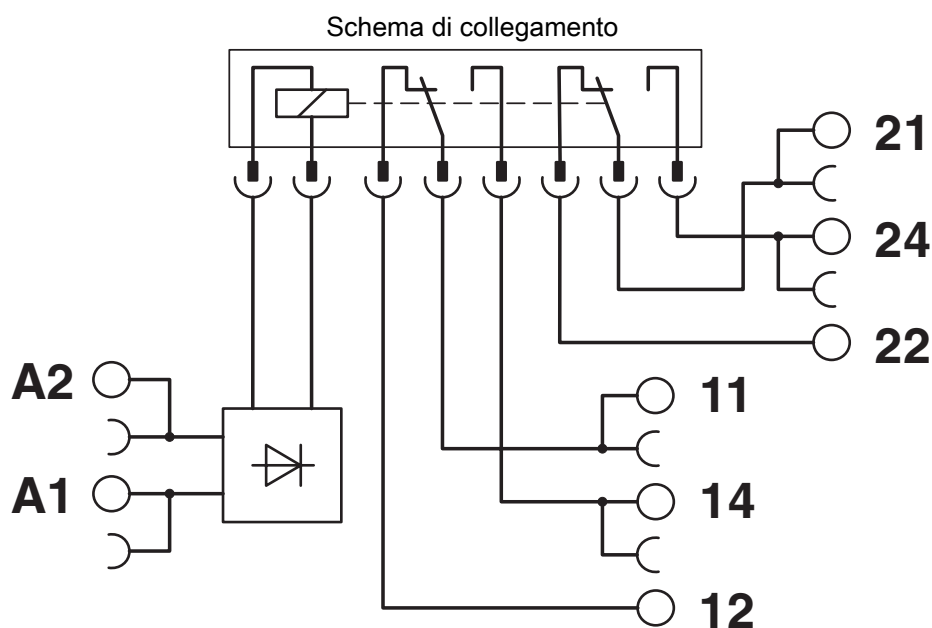
Umidità dell'aria consentita per l'esercizio e lo stoccaggio.

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.





## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909516>



**DNV GL**

ID omologazione: TAE0000196



**CCC**

ID omologazione: 2021122304114118



**cULus Listed**

ID omologazione: E140324



**IECEx**

ID omologazione: IECEx IBE 16.0029X



**ATEX**

ID omologazione: IBExU 16 ATEX B015 X



**EAC Ex**

ID omologazione: RU C-DE.AB72.B.02328



**IECEx**

ID omologazione: IECEx IBE 16.0029X



**cUL Listed**

ID omologazione: FILE E 199827



**UL Listed**

ID omologazione: E199827



**ATEX**

ID omologazione: 16ATEXB015X



**cULus Listed**

ID omologazione: E199827

## 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)-I

## 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)	Hexahydromethylphthalic anhydride(n. CAS: Non pertinente)
	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	ac088317-ace0-4452-b020-2fe52fa8c1e0