

# PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Modulo relè a stato solido



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900393>

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 con connessione Push-in e relè a stato solido in miniatura integrato, intervallo: da  $0,7 \times U_N$  a  $1,25 \times U_N$ , intervallo di temperatura:  $-25 \text{ °C}$  bis  $+70 \text{ °C}$ , , 1 contatto aperto a riposo, ingresso: 48 V DC, uscita: 12-140 V DC/3 A

## I vantaggi

- Resistenza agli urti secondo la norma DIN 50155 (requisiti a norma EN 61373)
- Campo di temperatura  $-25 \text{ °C}$  ...  $+70 \text{ °C}$
- Campo tensione di ingresso  $0,7-1,25 \times U_N$

## Dati commerciali

Codice articolo	2900393
Pezzi/conf.	10 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK62AL
Codice prodotto	DK62AL
GTIN	4046356508988
Peso per pezzo (confezione inclusa)	35,82 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	31,89 g
Numero tariffa doganale	85364190
Paese di origine	DE

# PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Modulo relè a stato solido



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900393>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Modulo relè a stato solido
Famiglia di prodotti	PLC-INTERFACE
Applicazione	Applicazioni ferroviarie
Funzionamento	100 % ED

### Caratteristiche di isolamento: Distanza in aria e linea di fuga ingresso/uscita

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

### Stato di manutenzione dei dati

Data ultima gestione dei dati	01.04.2026
-------------------------------	------------

### Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	0,26 W
Tensione di prova (Ingresso/uscita)	2,5 kV AC (Ingresso/uscita)

### Distanza in aria e linea di fuga ingresso/uscita

Tensione di isolamento nominale	160 V
Tensione impulsiva di dimensionamento	4 kV

### Dati di ingresso

Tensione d'ingresso nominale $U_N$	48 V DC
Range d'ingresso rispetto a $U_N$	0,7 ... 1,25 ( $t < 1 \text{ s} = 0,6... 1,4 \times U_N$ )
Range tensione d'ingresso	33,6 V DC ... 60 V DC
Soglia di commutazione segnale "0" rispetto a $U_N$	< 0,3
Soglia di commutazione segnale "1" rispetto a $U_N$	> 0,6
Corrente d'ingresso tipica con $U_N$	5,5 mA
Tempo di accensione tipico	400 $\mu\text{s}$
Tempo di disinserzione tipico	800 $\mu\text{s}$
Indicazione tensione di esercizio	LED giallo
Circuito di protezione	Prot. contro inversione polarità; Diode di protezione contro l'inversione di polarità in serie Prot. contro le sovratensioni
Limitazione sovratensione	> 150 V
Frequenza di trasmissione	50 Hz

### Dati di uscita

Tipo di commutazione del contatto	1 in chiusura
Tipo di uscita digitale	elettronica
Tensione nominale in uscita	110 V DC
Range tensione d'uscita	12 V DC ... 140 V DC ( $t < 1 \text{ s} = 1,40 \times U_N$ )

# PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Modulo relè a stato solido



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900393>

Corrente permanente limite	3 A (vedere curva derating)
Limitazione sovratensione	> 150 V
Caduta di tensione alla max. corrente limite permanente	< 150 mV
Collegamento d'uscita	2 conduttori senza massa
Circuito di protezione	Prot. contro inversione polarità; Diodo di protezione contro l'inversione di polarità in parallelo Prot. contro le sovratensioni

## 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

### Dimensioni articolo

Larghezza	6,2 mm
Altezza	80 mm
Profondità	94 mm

## Indicazioni materiale

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

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C

## Omologazioni

### CE

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

### UKCA

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

### Test dei gas tossici

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

### Omologazione per settore navale

# PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Modulo relè a stato solido



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900393>

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

## Dati cantieristica navale

Temperature	D
Humidity	A
Vibrazione	B
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

### Distanza in aria e linea di fuga ingresso/uscita

Norme/Disposizioni	IEC 60947-5-1
--------------------	---------------

### Direttiva ferroviaria

Norme/Disposizioni	DIN EN 50155 (nelle parti pertinenti)
Norme/Disposizioni	DNVGL-CG-0339

## Montaggio

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

2900393

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900393>

Disegni

Diagramma



Schema di collegamento



# PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Modulo relè a stato solido



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900393>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900393>



**EAC**

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



**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



**cULus Listed**

ID omologazione: E140324

# PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Modulo relè a stato solido



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900393>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

### ETIM

ETIM 10.0	EC001504
-----------	----------

### UNSPSC

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

# PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Modulo relè a stato solido



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900393>

## 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)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	87bdf099-2937-4f4c-b366-51276acf3c52

Phoenix Contact 2026 © - 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)