

# PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Apparecchiatura di sicurezza



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981541>

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.



Controllore di velocità e di arresto a due canali fino a SIL 3 o Cat. 4, PL e secondo EN ISO 13849, 4 contatti aperti a riposo, adatto alla connessione di encoder incrementali e sensori, larghezza: 45 mm, morsetto componibile Push-in a innesto

## I vantaggi

- Facile configurazione mediante software (PSR-RSM4)
- Fino a SIL 3 a norma IEC 61508
- Possibilità di collegamento di sensori standard

## Dati commerciali

Codice articolo	2981541
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA242
Codice prodotto	DNA242
GTIN	4017918996833
Peso per pezzo (confezione inclusa)	363,6 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	363,069 g
Numero tariffa doganale	90328900
Paese di origine	DE

# PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Apparecchiatura di sicurezza



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981541>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Apparecchiatura di sicurezza
Applicazione	Sistema di controllo di velocità Sistema di controllo arresto
Comando	2 canali
Vita meccanica	> 50x 10 <sup>6</sup> cicli di manovre
Tipo di relè	Relè elettromagnetico con contatti a guida forzata secondo IEC/EN 61810-3

Caratteristiche di isolamento: Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

Categoria di sovratensione	II
Grado d'inquinamento	2

### Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	2,4 W
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Interfacce	Encoder Connessione sensore

Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

Tensione di isolamento di nominale	250 V
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	4 kV / isolamento base (separazione sicura, isolamento rinforzato e 6 kV fra circuito d'ingresso e contatti di sicurezza).

## Dati di ingresso

### Note generali

Tensione d'ingresso nominale $U_N$	24 V DC
Range d'ingresso rispetto a $U_N$	0,85 ... 1,1
Corrente d'ingresso tipica con $U_N$	100 mA
Tensione nel circuito d'ingresso, di avvio e di retroazione	ca. 24 V DC
Tempo di eccitazione tipica	15 ms
Tempo di diseccitazione tipico	12 ms
Tempo di ripristino	1 s
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni; Diodo soppressore
Frequenza limite	2 kHz (IN1, IN2) 400 kHz (RJ45)
Segnalazione stato	LED (verde)

## Dati di uscita

Tipo di commutazione del contatto	4 contatti di sicurezza
Materiale dei contatti	AgNi10, + 5 µm Au
Max. tensione commutabile	250 V AC/DC (con rivestimento dorato danneggiato)

# PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Apparecchiatura di sicurezza



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981541>

	60 V AC/DC (con rivestimento dorato presente)
Min. tensione commutabile	100 mV AC/DC
Corrente permanente limite	5 A 100 mA (Uscite di segnalazione)
Max. corrente d'inserzione	6 A
Min. corrente d'inserzione	1 mA
arit. Corrente totale	$42,25 \text{ A}^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2 + I_4^2)$
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	67 W (24 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$ ) 36 W (48 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$ ) 43 MW (110 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$ ) 68 MW (220 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$ )
Potere di interruzione minimo	1 mW
Potere di rottura (3600/h cicli di manovre)	2 A (24 V (DC13)) 3 A (230 V (AC15))
Fusibile d'uscita	6 A gL

## Ciclo/segnalazione

Numero uscite	4
---------------	---

## Dati di collegamento

### Tecnologia di connessione

a innesto	sì
-----------	----

### Connessione conduttori

Collegamento	Connessione Push-in
Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (solo in combinazione con CRIMPFOX 6)
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (solo in combinazione con CRIMPFOX 6)
Sezione del conduttore AWG	24 ... 16
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

## Dimensioni

Larghezza	45 mm
Altezza	112 mm
Profondità	114,5 mm

## Indicazioni materiale

Colore	giallo
Materiale custodia	PA

## Caratteristiche

### Dati tecnici di sicurezza

# PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Apparecchiatura di sicurezza



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981541>

Categoria di arresto	0
Dati tecnici di sicurezza: EN ISO 13849	
Categoria	4
Performance Level (PL)	e
Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - High-Demand	
Safety Integrity Level (SIL)	3
Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - Low-Demand	
Safety Integrity Level (SIL)	3
Dati tecnici di sicurezza: EN IEC 62061	
Safety Integrity Level (SIL)	3

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Grado di protez. luogo di installazione min.	IP54
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 70 °C
Altezza	max. 2000 m (su NN)
Max. umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	75 % (nella media, talvolta 85%, nessuna condensa)
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	75 % (nella media, talvolta 85%, nessuna condensa)

## Normative e prescrizioni

### Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

Norme/Disposizioni	DIN EN 60664-1
--------------------	----------------

## Montaggio

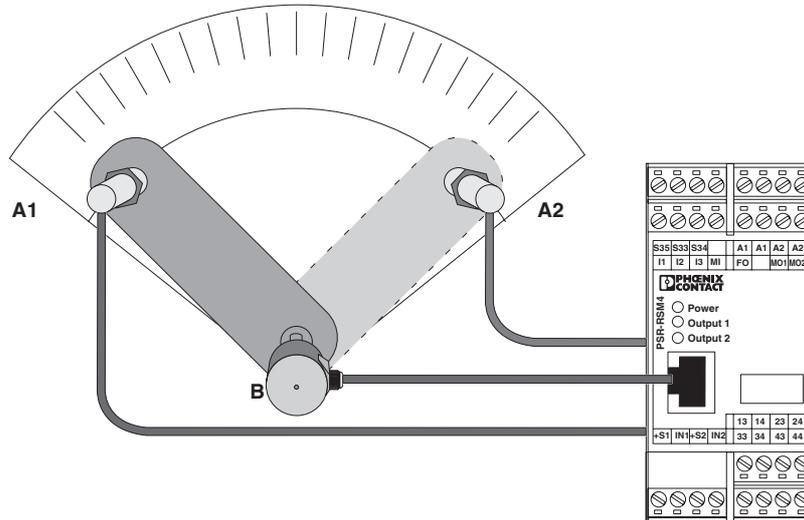
Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	affiancabile senza distanza
Posizione di installazione	a scelta

2981541

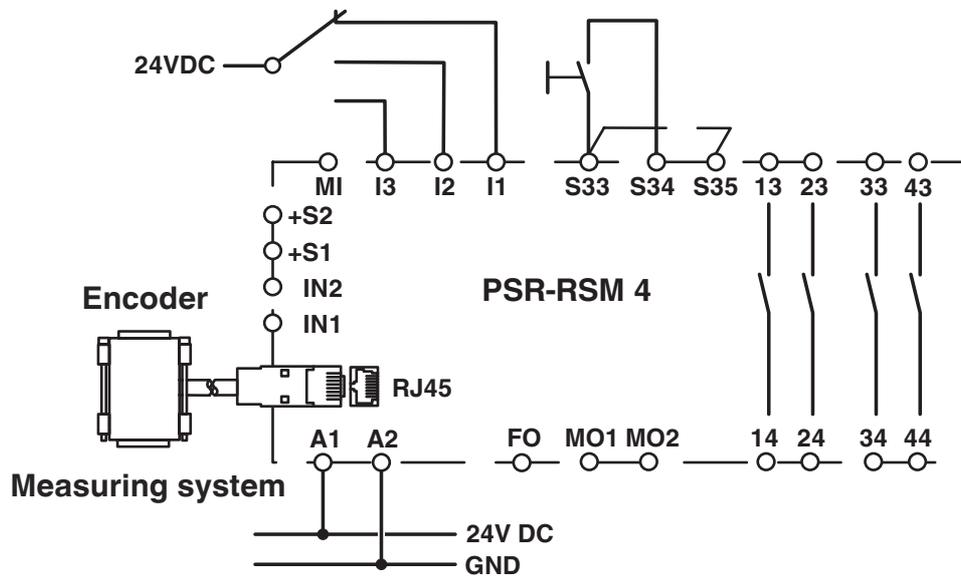
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981541>

## Disegni

Disegno applicazione

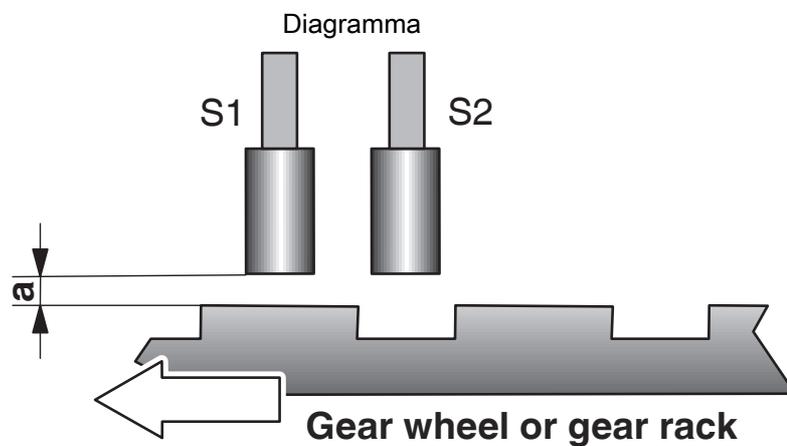


Diagramma

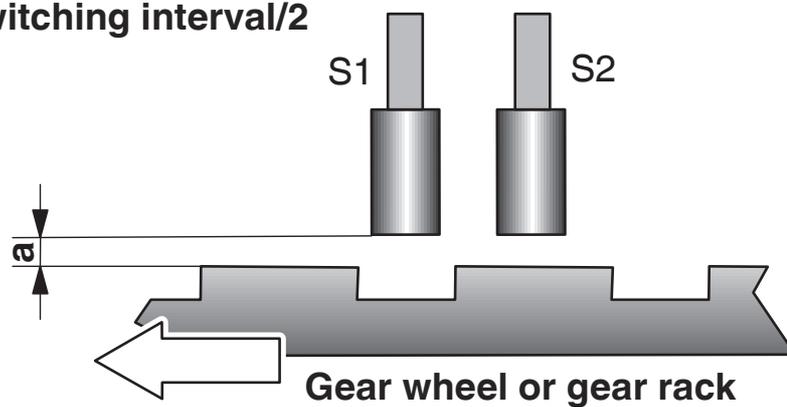


2981541

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981541>



$a = \text{Switching interval}/2$

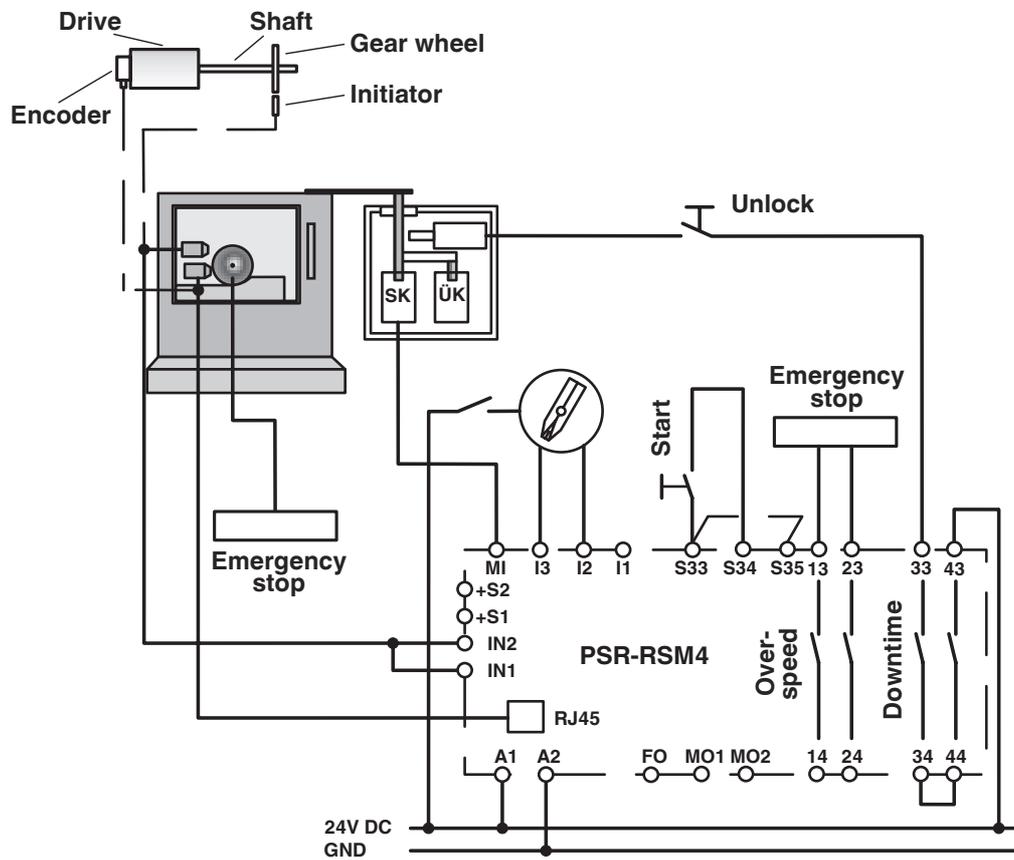


# PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Apparecchiatura di sicurezza

2981541

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981541>

Diagramma

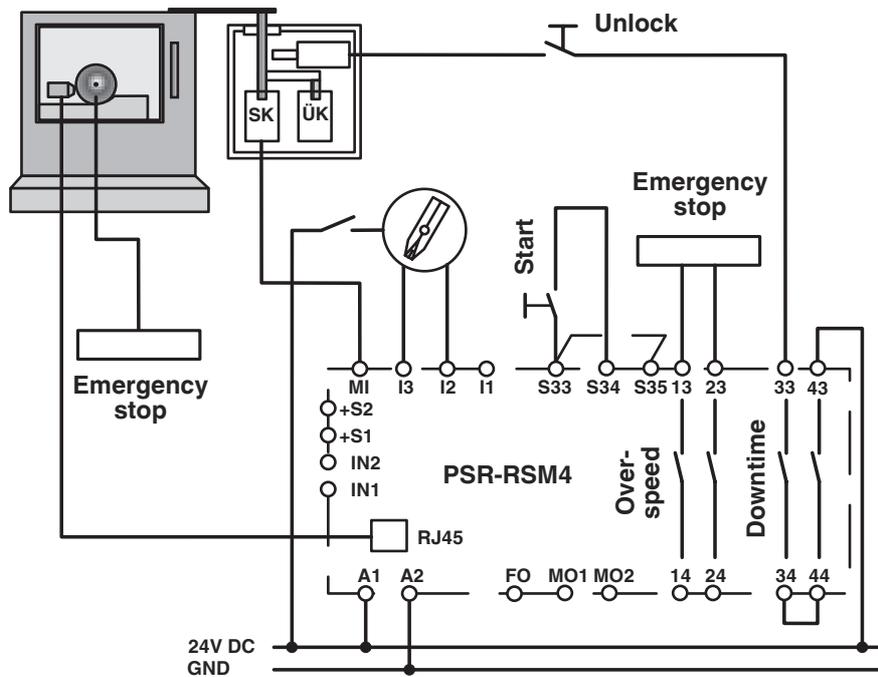


# PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Apparecchiatura di sicurezza

2981541

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981541>

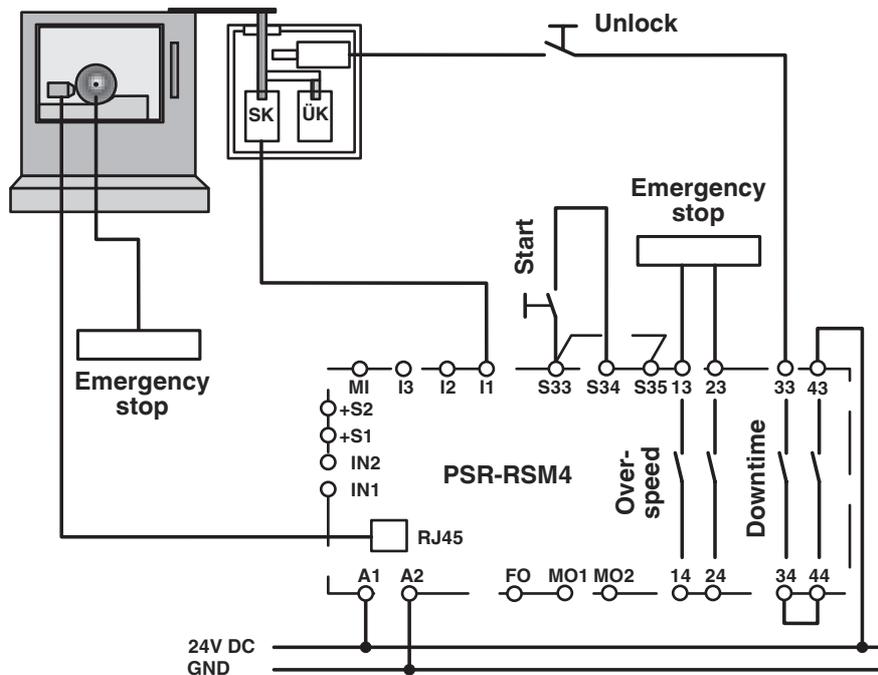
Diagramma



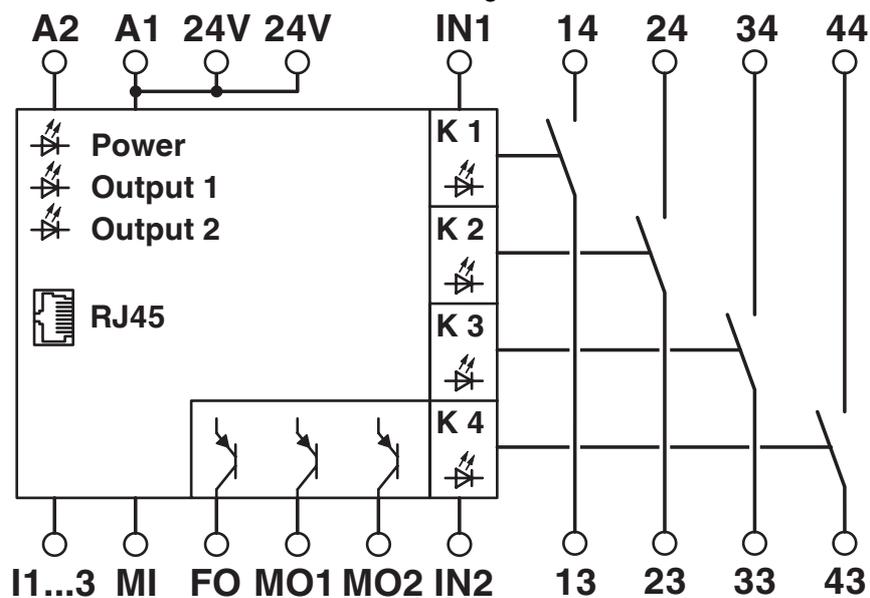
2981541

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981541>

Diagramma



Schema di collegamento

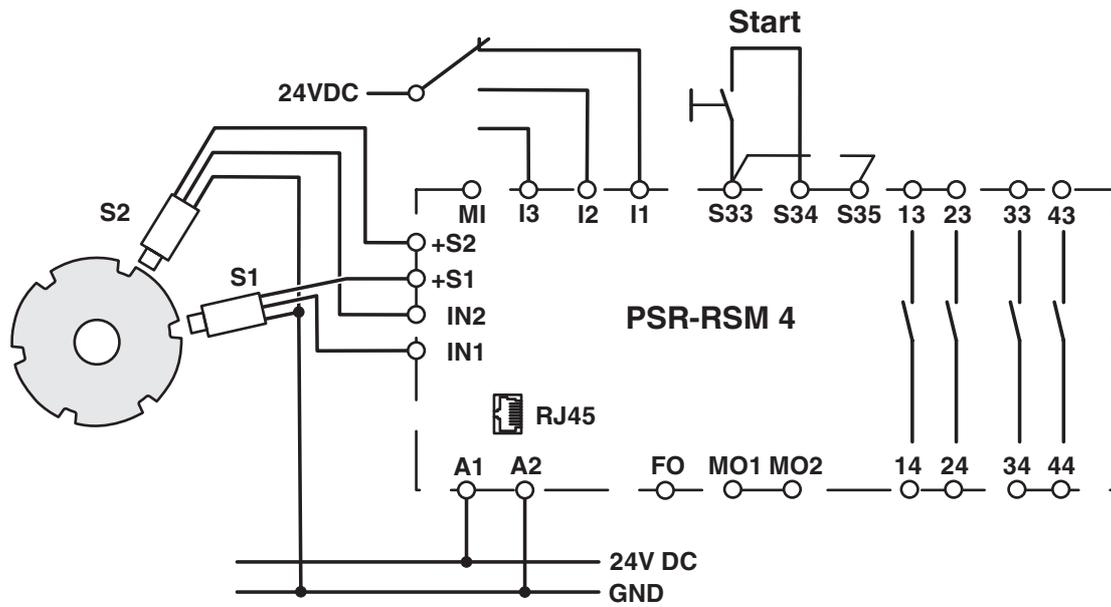


# PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Apparecchiatura di sicurezza

2981541

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981541>

Schema di collegamento



# PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Apparecchiatura di sicurezza



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981541>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0

27371811

### ETIM

ETIM 9.0

EC001448

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39122300

# PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Apparecchiatura di sicurezza



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981541>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS

Sì, Nessuna deroga

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)

Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%

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)