TC MOBILE I/O X200-4G - Relè SMS

1038567

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1038567

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.

CRA-READY



Relè SMS e modulo di segnalazione, versione europea, valori digitali monitorati via rete mobile, uscite relè commutabili a distanza, comunicazione via SMS o connessione dati tramite rete di telefonia mobile, tensione di alimentazione 10 V .... 60 V DC. Il prodotto è in fase di adeguamento al Cyber Resilience Act (CRA).

Descrizione del prodotto

Il sistema di segnalazione compatto TC MOBILE I/O X200-4G è il successore dei relè SMS TC MOBILE I/O X200 (2903805) e PSI-MODEM-SMS-RELAY/6ADI/4DO/DC (2313520). Il sistema di segnalazione effettua il monitoraggio dei valori digitali e analogici mediante rete di telefonia mobile. Inoltre, il dispositivo commuta le uscite relè da remoto. Il dispositivo offre numerose funzioni software utili come ad es. la catena di messaggi SMS, SMS in caso di caduta di tensione e diversi ruoli utente. Per la configurazione è sufficiente un collegamento USB a un computer con browser web.

I vantaggi

- Tecnologia 4G a prova di futuro (LTE CAT1), uso simultaneo di reti 2G ben sviluppate (GSM, GPRS, EDGE)
- Allarme via SMS sul campo
- Catena di reporting per le segnalazioni di allarme del tecnico della manutenzione competente
- Segnalazione di allarme via SMS in caso di caduta di tensione
- Commutazione gratuita per telefono
- Controllo dei costi delle carte prepagate
- Comandi remoti per evitare chiamate di servizio in loco: commutazione, comandi di configurazione e invio del registro eventi
- Versione compatta anche per installazioni domestiche (4TE, DIN 43880)
- Montaggio su guida di supporto o a parete

Dati commerciali

Codice articolo	1038567
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNC423
Codice prodotto	DNC423
GTIN	4055626592046
Peso per pezzo (confezione inclusa)	241 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	178,5 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Note

Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale
Nota per l'utilizzo	Allo stato attuale stiamo predisponendo il prodotto affinché rispetti, a partire dal giorno 11.12.2027, i requisiti del Cyber Resilience Act (CRA) dell'UE sulla base delle informazioni attualmente disponibili sul CRA.

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Sistema di segnalazione
Applicazione	I/O
MTTF	674 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)
	324 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%)
	130 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 100%)
Caratteristiche particolari	Il prodotto viene predisposto per soddisfare i requisiti del Cyber Resilience Act (CRA)

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	1,2 W
Tipo di rete	Rete mobile

Alimentazione

Range tensione di alimentazione	10 V DC ... 60 V DC
Corrente assorbita tipica	50 mA (24 V DC)
Max. corrente assorbita	80 mA

Dati di ingresso

Digitale

Descrizione dell'ingresso	Ingresso digitale
Numero ingressi	4
Soglia di commutazione segnale "0" rispetto a U_N	≤ 0,3
Soglia di commutazione segnale "1" rispetto a U_N	≥ 0,7

Analogico

Descrizione dell'ingresso	Ingresso analogico
Numero ingressi	2
Segnale d'ingresso	Corrente o tensione
Risoluzione	15 Bit
Impedenza d'ingresso	600 kΩ (Ingressi di tensione)
	50 Ω (Ingressi di corrente)
Segnale d'ingresso, tensione	0 V DC ... 60 V DC
Segnale d'ingresso, corrente	0 mA ... 20 mA

	4 mA ... 20 mA (configurabile)
Accuratezza	± 0,1 %

Dati di uscita

Commutazione

Denominazione uscita	Uscita relè
Numero uscite	4
Tipo di commutazione del contatto	Contatto in chiusura
Min. tensione commutabile	100 mV
Max. tensione commutabile	60 V DC
	30 V AC
Corrente permanente limite	6 A
Potenza commutabile	100 W (Power Source PS2, P_{out} ≤100 W)
Vita elettrica	30000 cicli di manovre

Dati di collegamento

Alimentazione

Collegamento	Connessione a vite
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Cavo unipolare/Punto di collegamento rigido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Cavo unipolare/Punto di collegamento flessibile	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile [AWG]	24 ... 14
Lunghezza del tratto da spelare	6,50 mm
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm (5-7 lbs-in, morsetti a vite)

Interfacce

Dati: USB 2.0

Collegamento	Mini USB tipo B, 5 poli
Lunghezza di trasmissione	≤ 3 m (solo per configurazione e diagnostica)

Apparecchi radiotrasmittenti

Descrizione dell'interfaccia	GSM / GPRS / EDGE / LTE (FDD)
Frequenza	800 MHz (LTE B20)
	1800 MHz (LTE B3)
	2600 MHz (LTE B7)
	900 MHz (2 W (EGSM))
	1800 MHz (1 W (EGSM))
Numero	1
Collegamento	SMA (femmina)
GPRS	Multislot Class 33
EDGE	Multislot Class 33

LTE	CAT1

Dimensioni

Larghezza	72 mm
Altezza	90 mm
Profondità	62 mm

Indicazioni materiale

Colore (Parte superiore custodia)	grigio chiaro (RAL 7035)
Colore (Base custodia)	nero (RAL 9005)
Materiale (Custodia)	Policarbonato

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C (Solo modalità SMS, rispettare nel caso di collegamento dati il derating nella documentazione tecnica.)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Posizione elevata	2000 m
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	0 % ... 95 %

Omologazioni

CE

Certificato	Conformità CE

Certificazione radio Europa

Nota	RED 2014/53/EU

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/UE e alla direttiva RED 2014/53/UE, Atto delegato 2022/30

Scariche elettrostatiche

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2

Scariche elettrostatiche

Scarica contatti	± 6 kV
Scarica in aria	± 8 kV
Scarica indiretta	± 6 kV
Osservazioni	Criterio B

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Frequenza	26 MHz ... 6 GHz
Intensità di campo	10 V/m

Osservazioni	Criterio A

Transitori veloci (Burst)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4

Transitori veloci (Burst)

Ingresso	± 2 kV (Cavo di alimentazione non schermato)
Segnale	± 2 kV (Cavo di segnale schermato)
	± 2 kV (Cavi I/O analogici, non schermati)
Osservazioni	Criterio B

Carico di corrente impulsiva (Surge)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5

Carico di corrente impulsiva (Surge)

Ingresso	± 0,5 kV (Cavo di alimentazione non schermato, simmetrico)
	± 0,5 kV (Cavo di alimentazione non schermato, asimmetrico)
Segnale	± 1 kV (Linea dati, asimmetrica)
Osservazioni	Criterio B

Influenza condotta

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6

Influenza condotta

Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz
Osservazioni	Criterio A
Tensione	10 V

Emissione di disturbi

Raggio di radiodisturbo secondo norma EN 55011	Classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico

Criteri

Criterio A	Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.
Criterio B	Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo.

Normative e prescrizioni

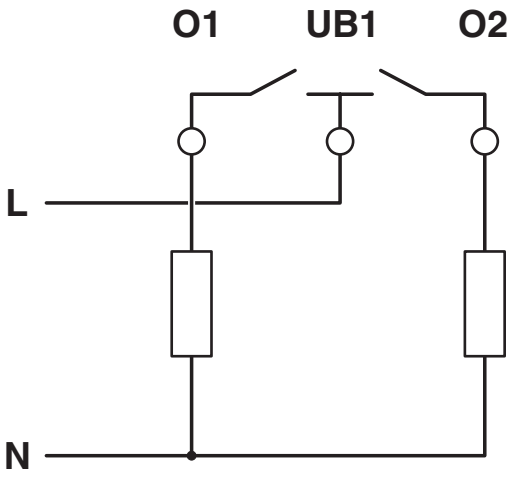
Norme/Disposizioni	EN 50360
Definizione norma	Limiti di esposizione ai campi elettromagnetici per i dispositivi all'orecchio
Norme/Disposizioni	EN 50121-4
Definizione norma	Applicazioni ferroviarie

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
	Montaggio a parete

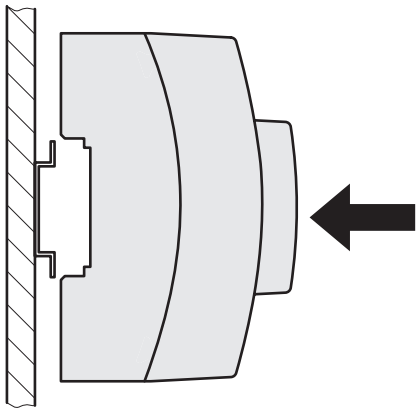
Disegni

Disegno collegamento



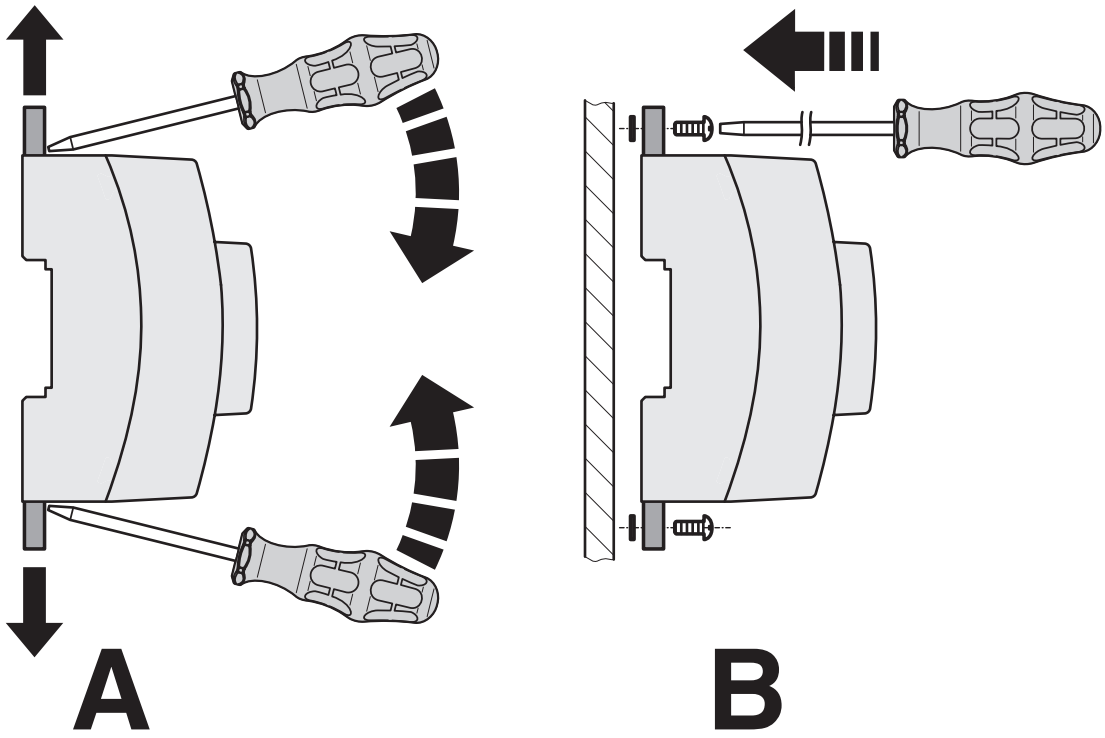
Contatti relè liberi da potenziale

Disegno schema



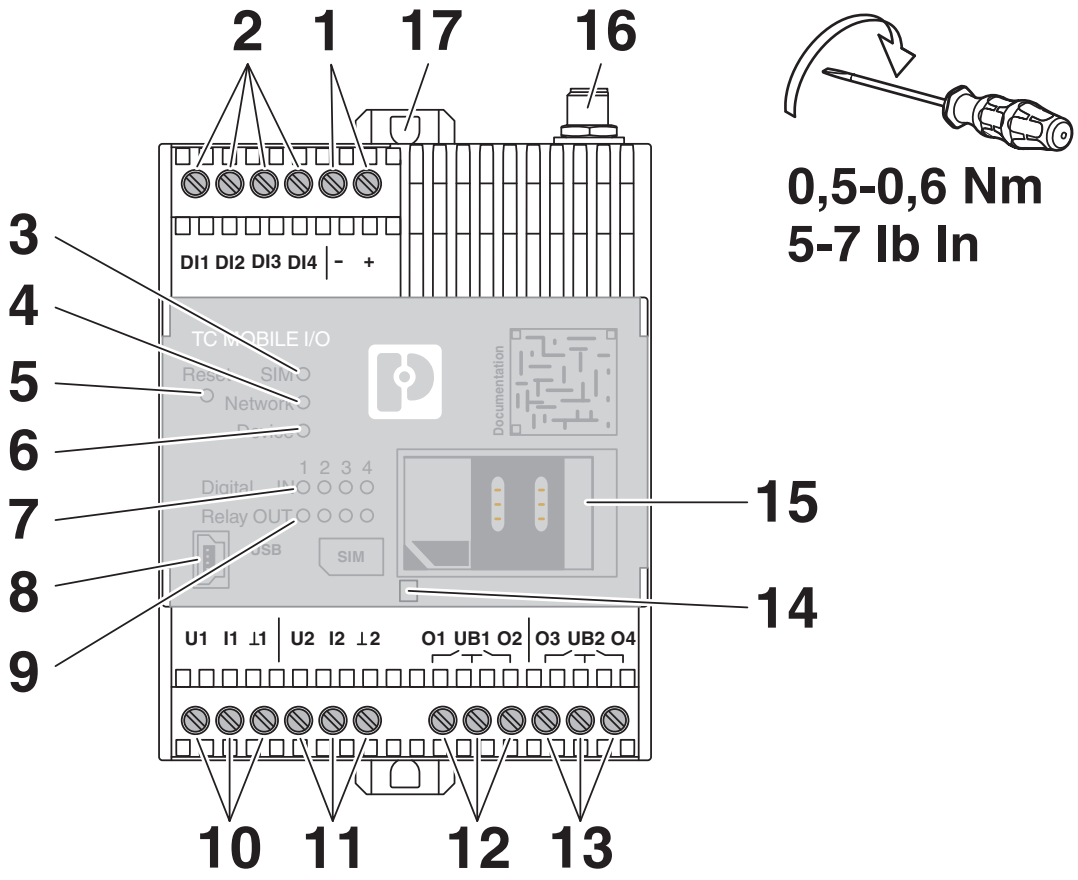
Montaggio su guida DIN

Disegno schema



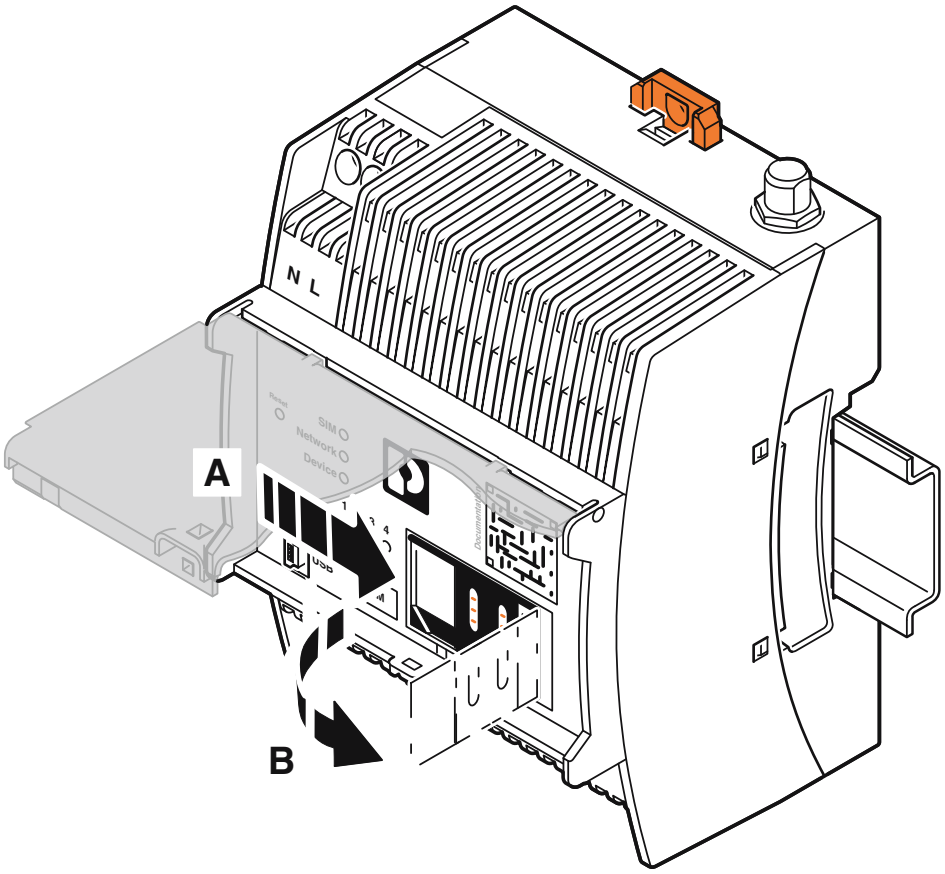
Montaggio a parete

Disegno schema



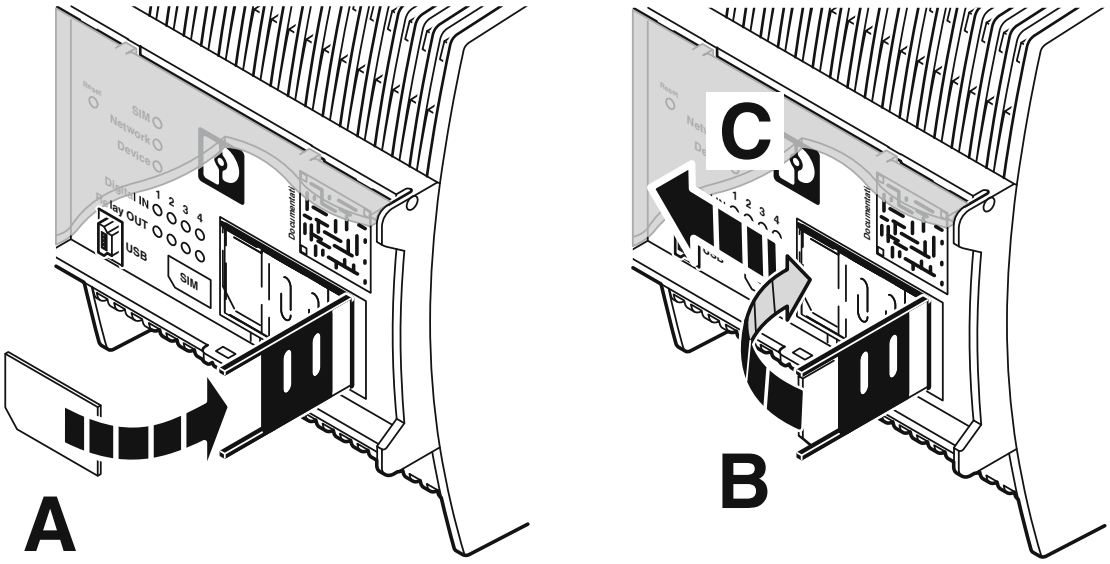
Vista anteriore

Disegno schema



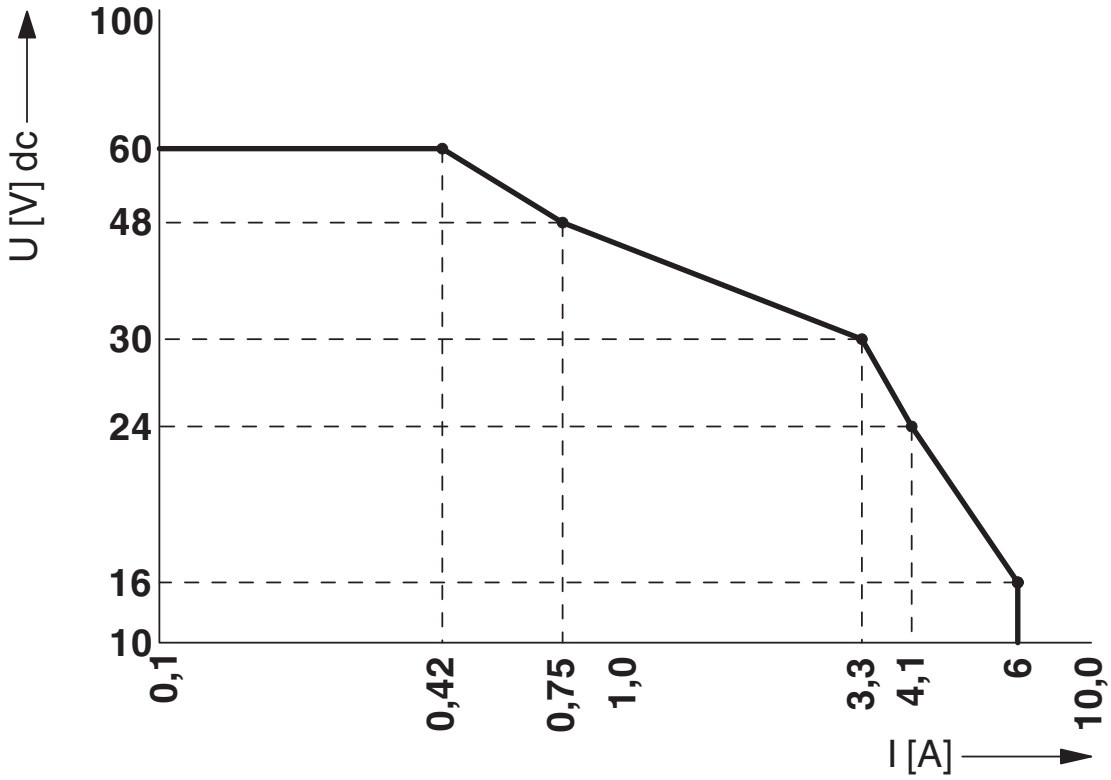
Inserire la scheda SIM

Disegno schema



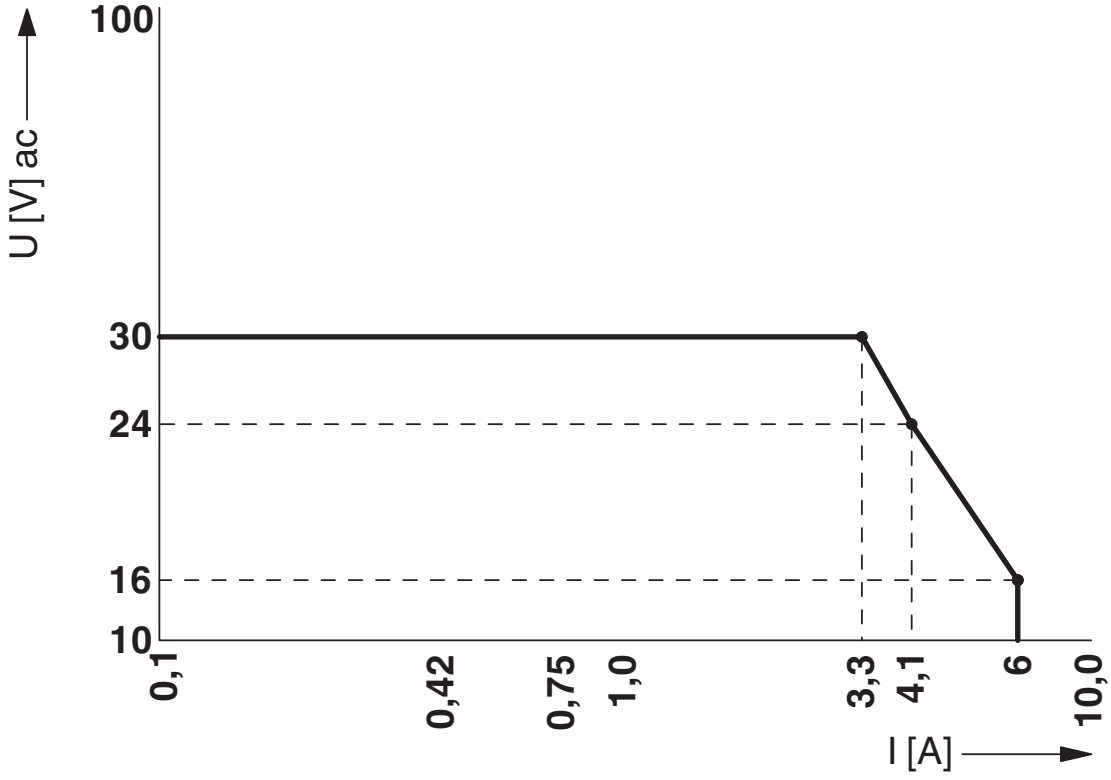
Inserire la scheda SIM

Diagramma



Curva di carico del relè in DC

Diagramma



Curva di carico del relè in AC

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	19170505
ECLASS-15.0	19170505

ETIM

ETIM 10.0	EC001467

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base allarticolo è disponibile nellarea 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	5d3ff2e2-53b6-4547-97b8-48eb91e8b79a

EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	11,271 kg CO2e

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