

CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Interruttore di protezione elettronico



2910411

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910411>

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.



Interruttore di protezione elettronico a più canali con interfaccia IO-Link per la protezione di quattro utenze da 24 V DC in caso di sovraccarico e corto circuito. Con blocco elettronico delle correnti nominali impostate. Per installazione su guide DIN.

I vantaggi

- Trasparenza sull'impianto grazie a ampie opzioni diagnostiche
- Accesso al dispositivo in tutto il mondo tramite la connessione alla vostra infrastruttura IO-Link
- Bloccaggio sicuro grazie al blocco di accesso
- Pianificate le attività di assistenza in modo più efficiente poiché gli intervalli di manutenzione regolari possono essere eseguiti comodamente tramite l'interfaccia.
- Pratica diagnosi dei guasti attraverso una categorizzazione e un'archiviazione precisa degli errori
- Funzionamento autonomo e senza connessione dell'interfaccia IO-Link perfettamente funzionante

Dati commerciali

Codice articolo	2910411
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CLA152
Codice prodotto	CLA152
Pagina del catalogo	Pagina 377 (C-4-2019)
GTIN	4055626448572
Peso per pezzo (confezione inclusa)	138,6 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	125 g
Numero tariffa doganale	85362010
Paese di origine	DE

CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Interruttore di protezione elettronico



2910411

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910411>

Dati tecnici

Note

Note generali

Nota	Eventuali cortocircuiti forti ripetuti possono ridurre l'integrale di fusione del prefusibile integrato.
------	--

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Interruttore di protezione elettronico
Famiglia di prodotti	CBMC
Tipo	Modulo guida monolitico
Numero di poli	1
Numero di canali	4

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	III
Grado di inquinamento	2

Caratteristiche elettriche

Note generali

Tensione di esercizio	18 V DC ... 30 V DC
Tensione nominale	24 V DC
Corr. di dimensionam. I_N	max. 40 A DC (IN+) max. 40 A DC (per polo del morsetto in caso di ponticellamento di altri apparecchi su IN+)
Corrente nominale I_N	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 A DC (regolabile per canale di uscita)
Corrente nominale (preimpostata)	4 A
Tensione impulsiva di dimensionamento	0,5 kV
Tipo di sgancio	E (elettronico)
Resistenza alimentazione di ritorno	max. 35 V DC
Prefusibile necessario	Necessario solo se I_{max} dell'alimentazione > potere di interruzione cortocircuito. Elemento Fail-Safe integrato.
Potere di interruzione cortocircuito	300 A
Resistenza alla tensione	max. 35 V DC (Circuito di carico)
Fusibile	elettronico
Efficienza	> 99 %
Corrente di riposo I_0	tip. 25 mA
Potenza dissipata	tip. 0,6 W (A vuoto) < 9 W (Funzionamento nominale)
Tempo di inizializzazione moduli	1,6 s
Tempo di attesa dopo la disattivazione di un canale	5 s (in sovraccarico / cortocircuito)
Tolleranza di misurazione I	± 15 %

CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Interruttore di protezione elettronico



2910411

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910411>

Derating della temperatura	24 A DC (a 60 °C)
	28 A DC (a 54 °C)
	32 A DC (a 47 °C)
	36 A DC (a 41 °C)
	40 A DC (a 35 °C)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	6896552 h (a 25 °C con carico al 21 %)
	2597403 h (a 40 °C con carico al 34,25 %)
	443066 h (a 35 °C con carico al 100 %)
Elemento Fail-Safe	15 A DC (per canale di uscita)
Tipo di commutazione del contatto	senza separazione galvanica

Circuito di carico

Tempo di disinserzione	≤ 10 ms (in caso di corto circuito > 2,0 x I _N)
	1 s (1,2 ... 2,0 x I _N)
Disattivazione per sottotensioni	≤ 17,8 V DC (attivo)
	≥ 18,8 V DC (inattivo)
Disattivazione per sovratensioni	≥ 30,5 V DC (attivo)
	≤ 29,5 V DC (inattivo)
Carico capacitivo max.	40000 µF (In funzione dell'impostazione di corrente e della corrente di corto circuito disponibile)
Ritardo di accensione	0,1 s (per canale di uscita)

Dati di collegamento

Circuito principale IN+

Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	15 mm
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 10 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 8
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm ² ... 4 mm ²
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 6 mm ²

Circuito principale IN-

Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 12
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

Circuito principale OUT

Collegamento	Connessione Push-in
--------------	---------------------

CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Interruttore di protezione elettronico



2910411

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910411>

Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 12
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

IO-Link

Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 16
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²

Interfacce

IO-Link

Tipo di interfaccia	IO-Link
Specifica	V1.1
Protezione contro inversione polarità	sì
Velocità di trasmissione	230,4 kBit/s (COM3)
Tempo di ciclo	min. 40 ms
Numero dati di processo	8 Byte (Dati d'ingresso) 3 Byte (Dati d'uscita)
Tensione nominale di alimentazione della periferia	24 V DC
Corrente assorbita	max. 30 mA (IO-Link L+)
IO-Link Vendor ID	176 _{dec} , 00 B0 _{hex}
IO-Link Device ID	393504 _{dec} , 06 01 20 _{hex}

Segnalazione

LED IO-Link spento	spento (Comunicazione assente)
LED IO-Link verde	lampeggia (È presente la connessione IO-Link)
Canale LED disattivato	spento (Canale disattivato)
Canale LED giallo	acceso (Canale attivato, carico sul canale > 80 %) lampeggia (Modalità programmazione attiva)
Canale LED verde	acceso (Canale attivato)
Canale LED rosso	acceso (Canale disattivato, sovratensione o sottotensione attiva) luce temporanea (Canale disattivato, fase di raffreddamento di 5 s, intervento in caso di sovraccarico o cortocircuito) lampeggia (Canale disattivato, pronto per il reinserimento, intervento in caso di sovraccarico o cortocircuito)

CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Interruttore di protezione elettronico

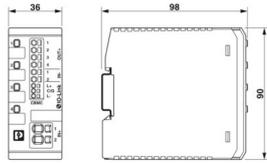


2910411

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910411>

lampeggia due volte (Canale spento, superamento del limite di corrente totale del dispositivo 40 A)

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	36 mm
Altezza	90 mm
Profondità	98 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)

Indicazioni materiale

Colore	grigio chiaro (RAL 7035)
Materiale	PC PA 6.6 PA 6.3T POM
Classe di combustibilità a norma UL 94	V-0

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 70 °C
Posizione elevata	≤ 3000 m fino a 52 °C (s.l.m.) ≤ 4000 m fino a 46 °C (s.l.m.)
Prova dell'umidità	96 h, 95 % RH, 40 °C
Urti (esercizio)	30g (IEC 60068-2-27, Test Ea)
Vibrazione (esercizio)	10 Hz ... 57,6 Hz (Ampiezza ± 0,35 mm; secondo IEC 60068-2-6; Test Fc) 57,6 Hz ... 150 Hz (Accelerazione 5g; secondo IEC 60068-2-6; Test Fc)

Omologazioni

Omologazione UL

Siglatura	UL/C-UL Listed UL 508 UL Recognized UL 2367
-----------	--

Normative e prescrizioni

Norme/disposizioni	EN 61000-6-2
--------------------	--------------

CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Interruttore di protezione elettronico



2910411

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910411>

Nota	EMC - Immunità ai disturbi per ambienti industriali
Norme/disposizioni	EN 61000-6-3
Nota	EMC - Emissione di disturbi per gli ambienti residenziali, commerciali e per l'industria leggera
Norme/disposizioni	EN 60068-2-6
Nota	Influssi ambientali - Vibrazioni (sinusoidali)
Norme/disposizioni	EN 60068-2-27
Nota	Influssi ambientali - Urti
Norme/disposizioni	EN 60068-2-78
Nota	Influssi ambientali - Umidità e calore, costante
Norme/disposizioni	EN 50178
Nota	Equipaggiamento elettronico per uso in installazioni di potenza

Montaggio

Tipo di montaggio	Guida di supporto: 35 mm
-------------------	--------------------------

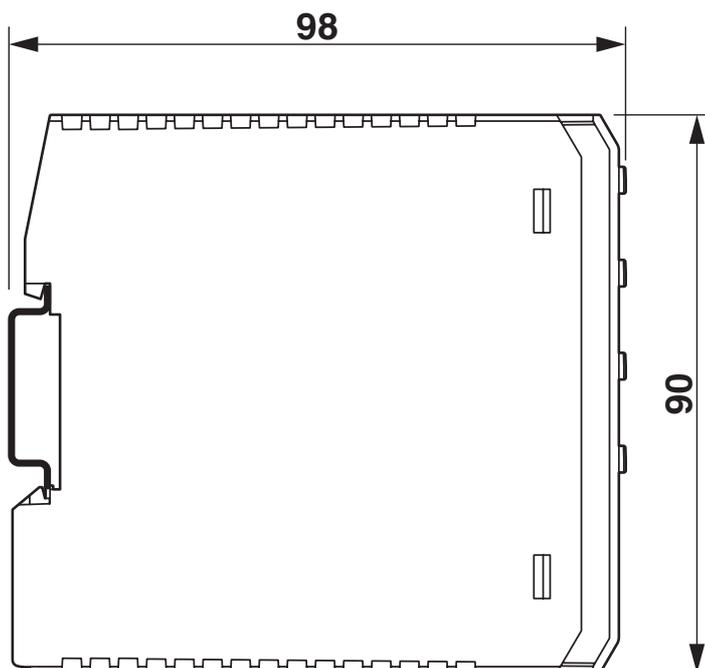
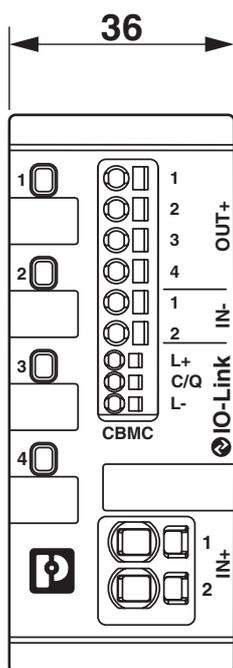
CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Interruttore di protezione elettronico

2910411

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910411>

Disegni

Disegno quotato

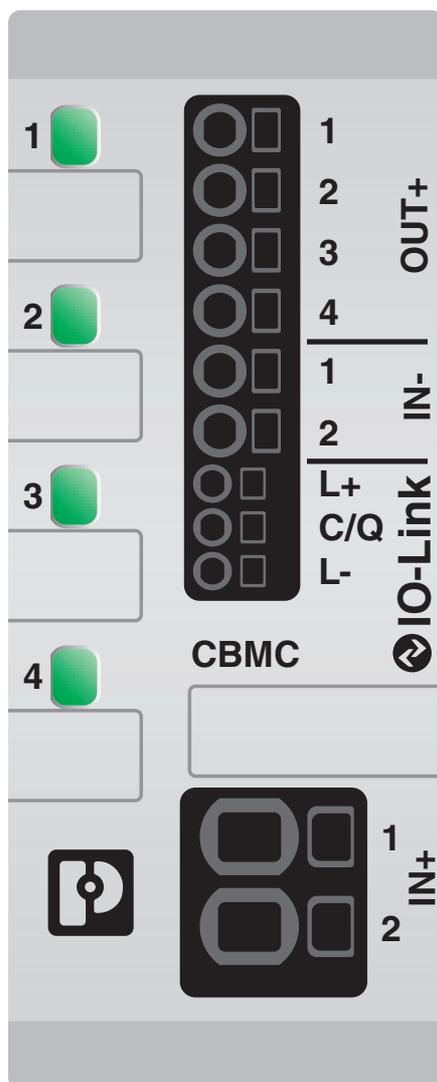


CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Interruttore di protezione elettronico

2910411

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910411>

Disegno prodotto

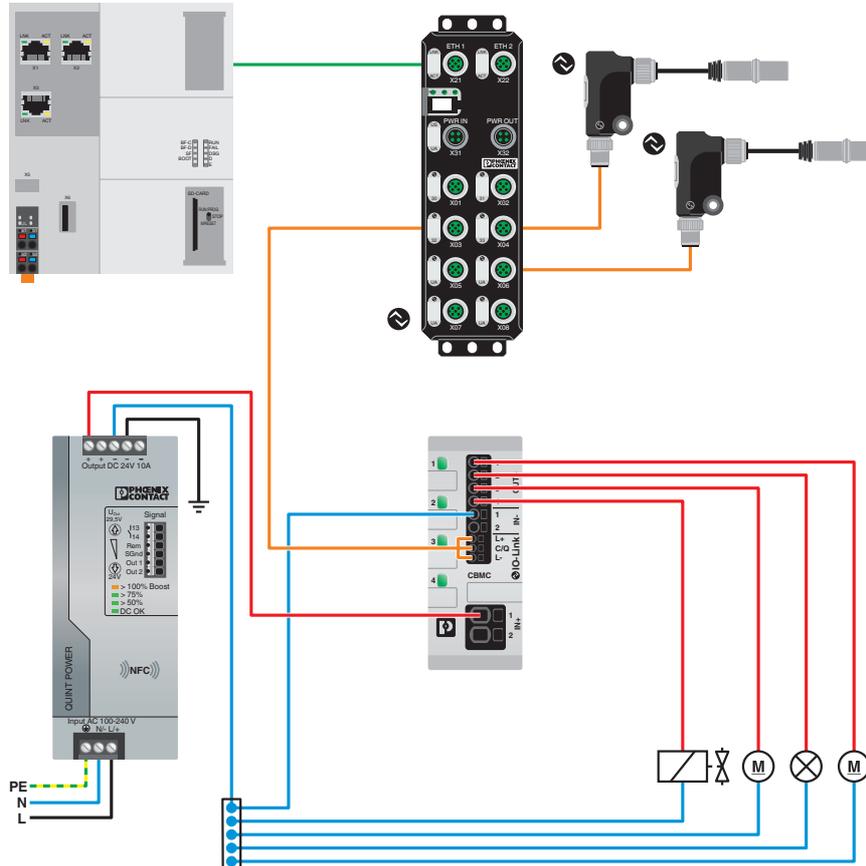


CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Interruttore di protezione elettronico

2910411

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910411>

Disegno applicazione



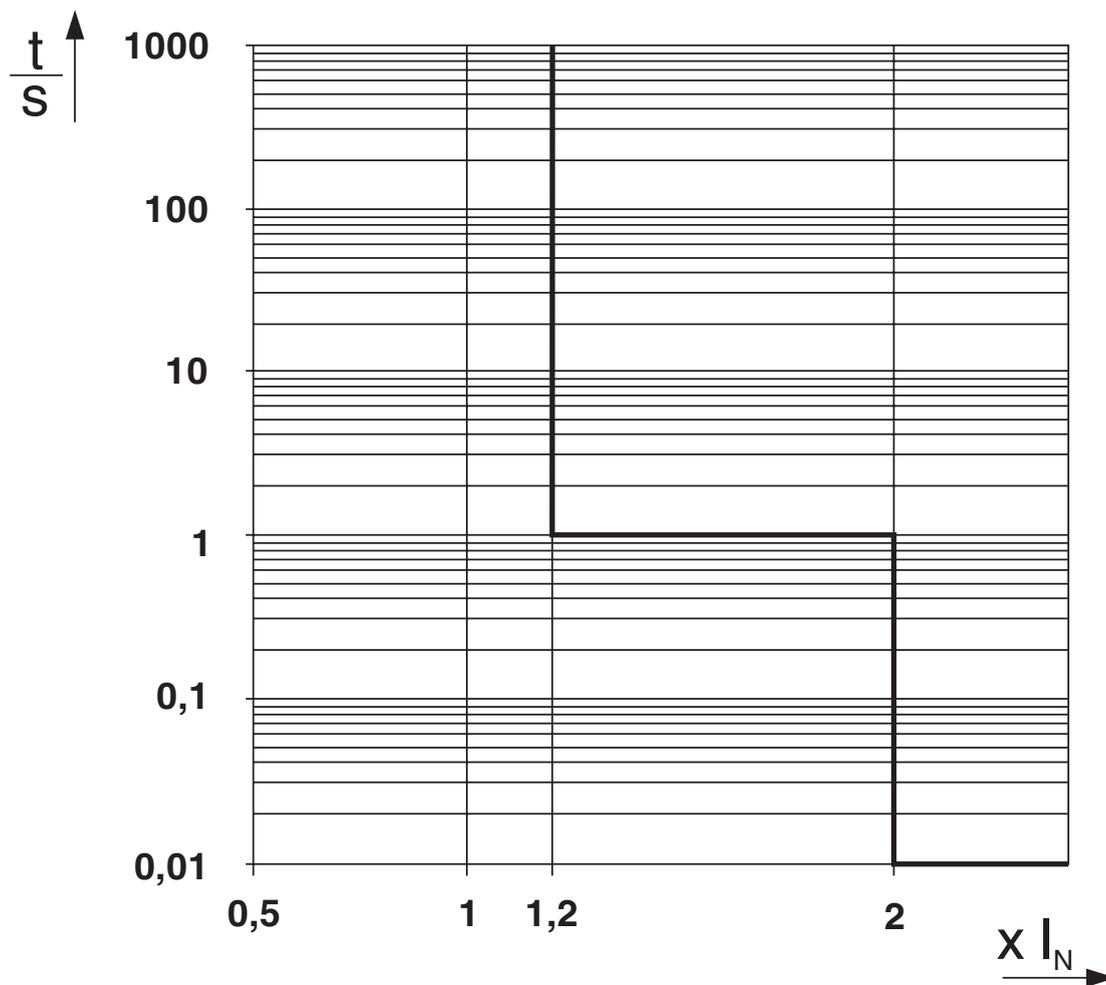
CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Interruttore di protezione elettronico



2910411

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910411>

Diagramma



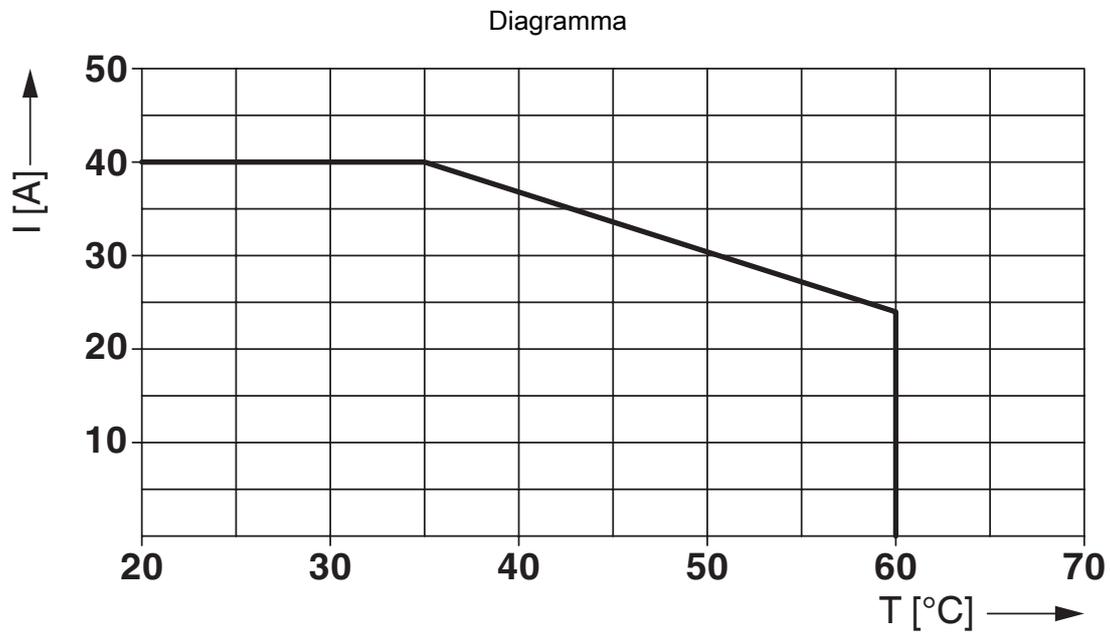
Curva d'intervento in area DC

CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Interruttore di protezione elettronico



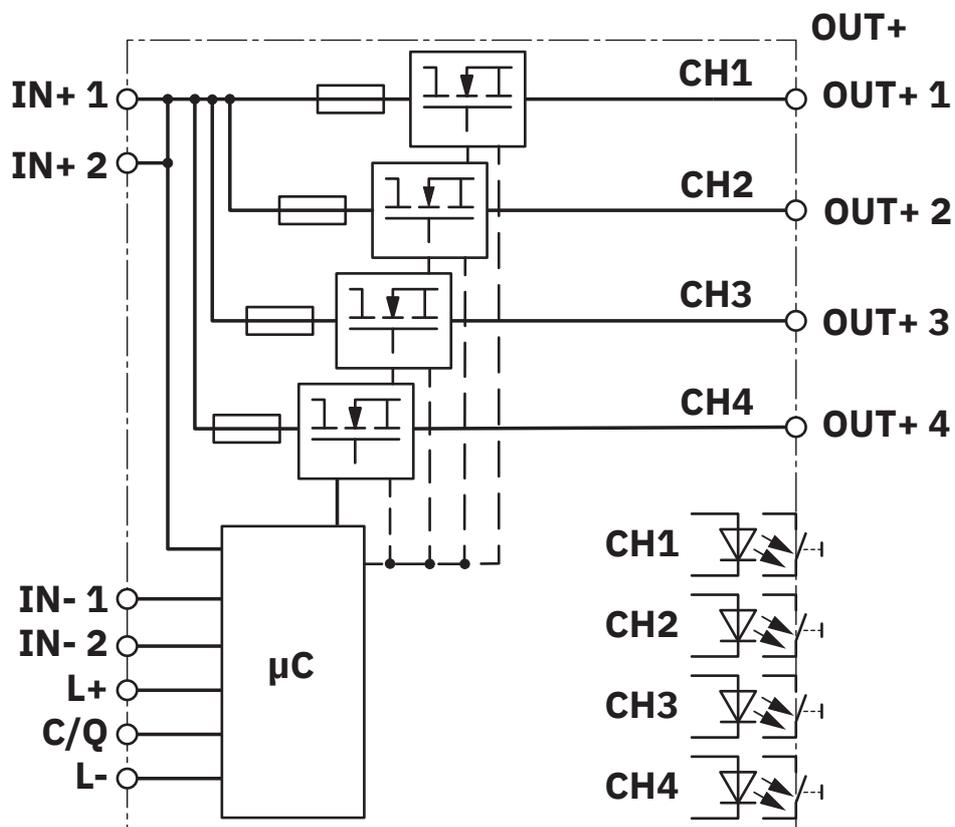
2910411

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910411>



Corrente max. ammissibile in funzione della temperatura ambiente

Diagramma a blocchi



CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Interruttore di protezione elettronico



2910411

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910411>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910411>



UL Recognized

ID omologazione: FILE E 317172



UL Listed

ID omologazione: E123528



cUL Listed

ID omologazione: E123528

CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Interruttore di protezione elettronico



2910411

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910411>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27140401
ECLASS-13.0	27140401

ETIM

ETIM 9.0	EC003538
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Interruttore di protezione elettronico



2910411

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910411>

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)
	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts(n. CAS: Non pertinente)
SCIP	0dfabd17-232e-418b-bee3-ab3fa9a917d5

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