

GUIDA ALL'INSTALLAZIONE

ESPANSIONI Millenium

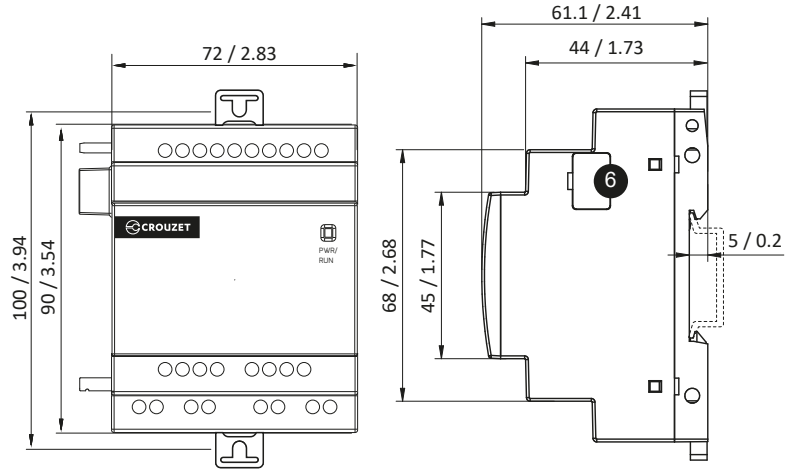
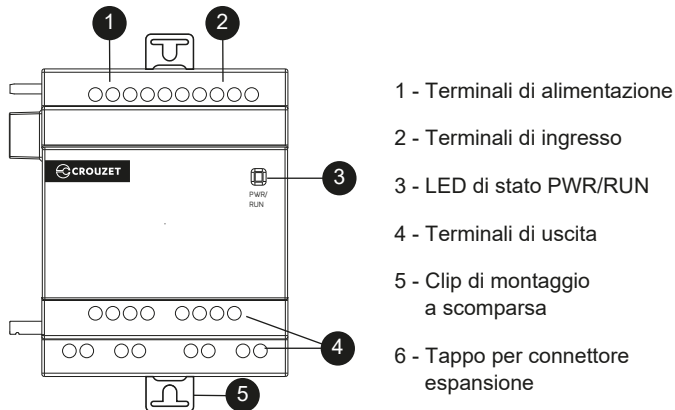
- MXR16U3
- MXR08U3
- MXR16U1
- MXR08U1
- MXR16D7
- MXR08D7
- MXR16D1
- MXS08D1
- MXAI02D7
- MXAO02D1
- MXAI02PD7

Panorama prodotto

Dimensioni di montaggio (in mm / pollici)

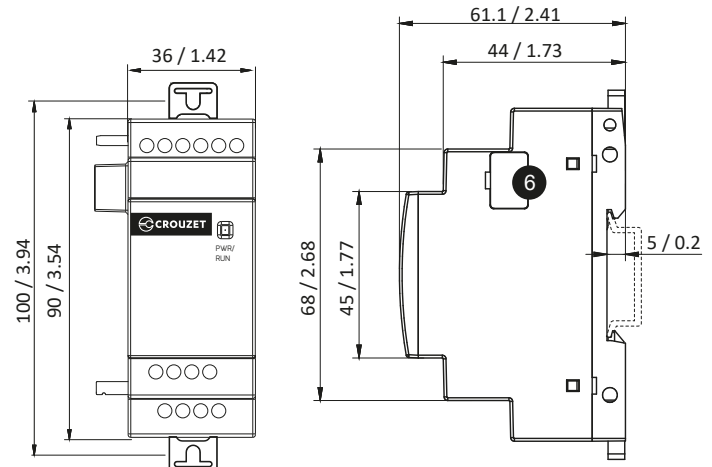
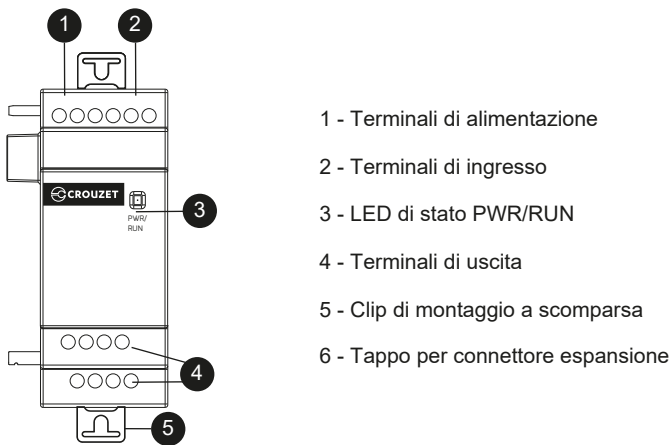
1. Digitale - Lunga

MXR16U3, MXR16D7, MXR16U1, MXR16D1



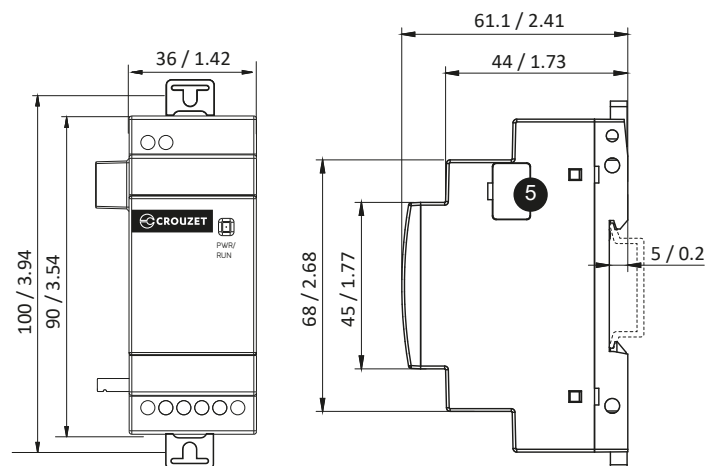
2. Digitale - Corta

MXR08U3, MXR08D7, MXR08U1, MXS08D1



3. Analogico - Corta

MXAI02D7, MXAO02D1, MXAI02PD7



Indicazione LED
PWR / RUN

 Verde ON = Inizializzato, modalità RUN	 Rosso ON = Guasto (Solo su MXS08D1 e MXS16D1)
 Verde lampeggiante (30% ON / 70% OFF) = Inizializzato, modalità STOP	 Rosso lampeggiante (50%) = Non inizializzato

 PERICOLO

Pericolo di scossa elettrica, esplosione o arco elettrico

- Spegner l'alimentazione prima di installare, rimuovere, cablare o eseguire la manutenzione.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare la morte o gravi lesioni.

 ATTENZIONE

Pericolo di esplosione

- Verificare che la tensione di alimentazione del prodotto e le sue tolleranze siano compatibili con quelle della rete.
- Non scollegare le apparecchiature a meno che l'alimentazione non sia stata spenta o l'area sia nota per essere non pericolosa.

Funzionamento imprevisto dell'apparecchiatura

- Questo prodotto non è destinato all'uso in funzioni critiche per la sicurezza della macchina. Qualora esistano rischi per il personale e o le attrezzature, utilizzare adeguati dispositivi di sicurezza cablati.
- Non smontare, riparare o modificare i controllori.
- Questo controllore è progettato per l'uso all'interno di un quadro (chiuso con una chiave o un utensile) secondo le specifiche descritte in queste istruzioni nel paragrafo sulle condizioni di installazione.
- Installare il controllore nelle condizioni dell'ambiente operativo descritte di seguito.

La non osservanza delle presenti istruzioni può provocare morte, gravi lesioni o danni all'apparecchiatura.

Precauzioni generali durante il cablaggio:

1. In caso di elevati livelli di rumorosità sulle linee elettriche, si consiglia di utilizzare un trasformatore di isolamento con l'alimentazione Millenium, nonostante le precauzioni integrate nel controllore.
2. Quando si utilizza Millenium con alimentazione CC, assicurarsi che l'ingresso a 24 VCC sia instradato separatamente dalle linee da 100 VCA e 240 VCA.
3. Mantenere le linee di ingresso e le linee di uscita separate l'una dall'altra.
4. Se le linee di uscita si trovano in prossimità delle linee di alimentazione o delle linee di ingresso, utilizzare dei cavi schermati sia per le linee di ingresso che per quelle di uscita e garantire una corretta messa a terra.

IMPORTANTE

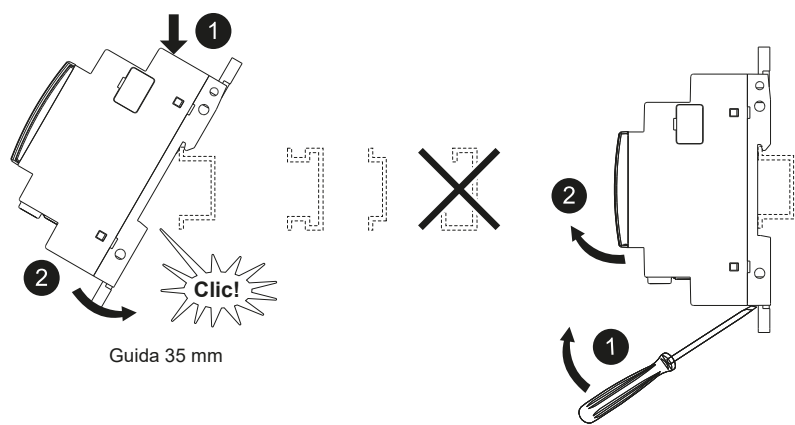
Questo documento fornisce solo le istruzioni per l'installazione.

Fare riferimento al Manuale dell'utente o alla Guida di Crouzet Soft per una configurazione completa, il funzionamento e le istruzioni del software. I responsabili dell'applicazione, dell'implementazione o dell'uso di questo prodotto devono assicurarsi che le necessarie considerazioni di progettazione siano state incorporate in ciascuna applicazione, aderendo completamente alle leggi, ai requisiti di prestazione e sicurezza, ai regolamenti, ai codici e agli standard applicabili.

Il cliente è responsabile di tutte le eventuali conseguenze derivanti dall'applicazione.

	Corrente continua.
	Corrente alternata.
	Attenzione, rischio di scosse elettriche.
	Il manuale utente e la scheda tecnica devono essere consultati in tutti i casi in cui è presente questo simbolo.
	Materiali riciclabili.
	Realizzato con materiali riciclati al 100%.
	Fare riferimento alle istruzioni per il riciclaggio del prodotto.
	Questo prodotto non può essere smaltito in un bidone della spazzatura convenzionale, ma deve essere conferito a un punto di raccolta.

Installazione su guida DIN



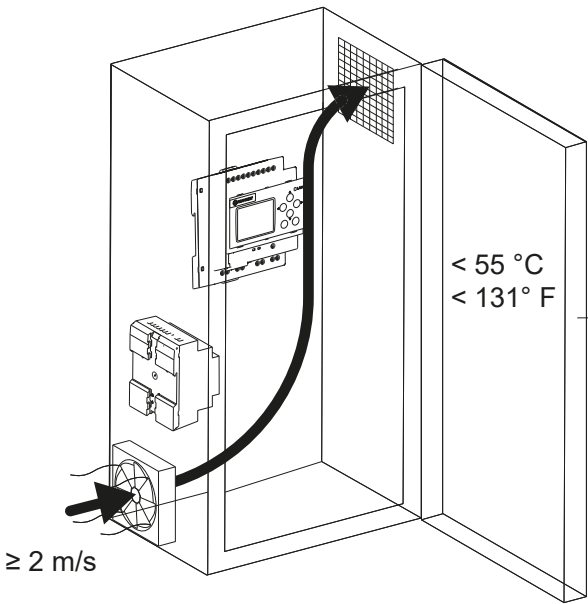
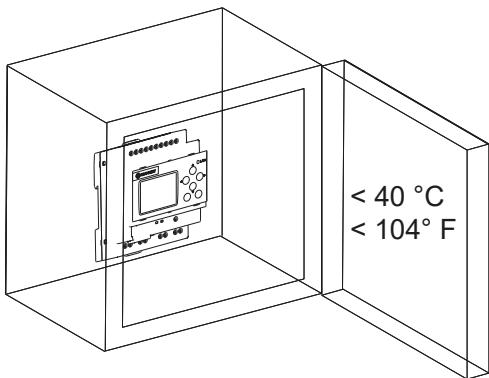
Dettagli terminale e coppia

Tipo	Sezione cavo (AWG)	Lunghezza di spellatura		Coppia
Rigido	24 - 12	7 - 8 millimetri	 Ø 3,5 mm 0,14 pollici	0,5 Nm (4,4 Lb.in)
Trefolo	24 - 12	7 - 8 millimetri		0,5 Nm (4,4 Lb.in)

 Max 50.000	
≐ 12 V	
≐ 24 V	
≐ 110-240 V	

	
	5 A
	5 A
	5 A

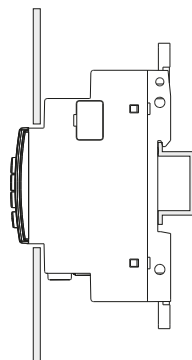
Condizioni di installazione



Condizioni di impiego

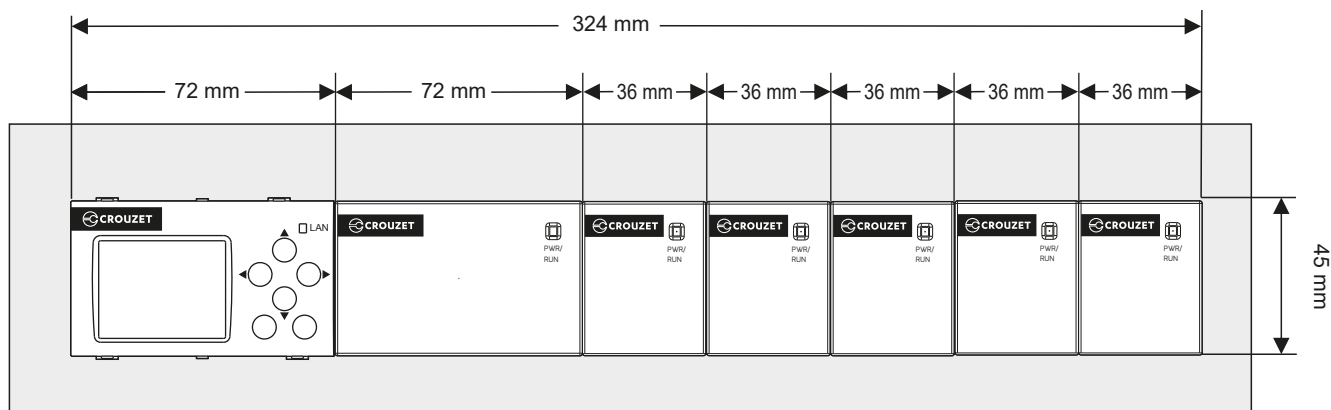
Temperatura di funzionamento	(da -20 °C a +55 °C) / (da -4 °F a +131 °F)
Temperatura di stoccaggio	(da -30 °C a +70 °C) / (da -22 °F a +158 °F)
Umidità relativa	10-95%, senza condensa
Grado di inquinamento	2 (IEC/EN 61131-02)
Grado di protezione	Pannello frontale IP40, terminali IP20
Altitudine	Operativa: 0 - 2000 m (0 - 6562 ft) Trasporto: 0 - 3000 m (0 - 9843 ft)
Resistenza alle vibrazioni (IEC 60068-2-6)	5 Hz ≤ f < 8,4 Hz, Ampiezza: 3,5 mm
Resistenza agli urti (IEC 60068-2-27)	8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz, Accelerazione: 1 g
Materiale dell'involucro	Autoestinguente
Condizioni standard applicabili/operative	61131-02

Montaggio a fronte quadro



Dimensioni di montaggio

1. Controllore con espansione digitale e analogica.



*Nota:

Le dimensioni di montaggio sopra indicate sono indicative e possono variare a seconda della configurazione del sistema.

La configurazione massima delle espansioni può aggiungere 16 ingressi digitali, 16 uscite digitali, 8 ingressi analogici e 8 uscite analogiche

Compatibilità delle espansioni

Il controllore e le espansioni digitali devono essere alimentati da un'alimentazione comune.

Il controllore e le espansioni analogiche possono essere collegati a diverse fonti di alimentazione e alimentati con tensioni diverse.

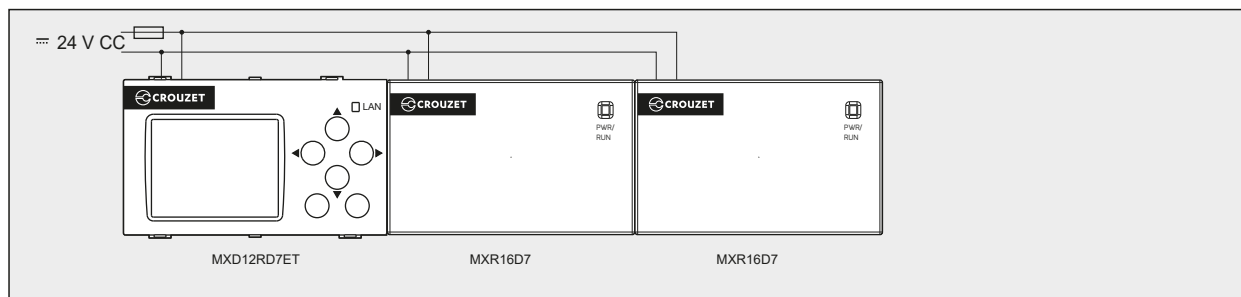
BASE MILLENNIUM		ALIMENTAZIONE	ESPANSIONE								
											
			MXR08U1 MXR16U1	MXS08D1 MXS16D1	MXR08D7 MXR16D7	MXR08U3 MXR16U3	MXAI02D7	MXAO02D1	MXAI02PD7		
			24 V CA/CC	24 V CC	12-24 V CC	230 V CA/CC	12-24 V CC	24 V CC	12-24 V CC		
			INGRESSI	USCITE	4/8 digitale	4/8 digitale	4/8 digitale	4/8 digitale	2 Analogici (V/mA)	-	2 RTD
					4/8 relè 5A	4/8 SSR 0,5A	4/8 relè 5A	4/8 relè 5A	-	2 Analogici (V/mA)	-
	MXD12RU1E T, MXB12RU1ET	24 V AC/DC	8 digitale	4 relè 8 A	✓	Se alimentazione CC comune	Se alimentazione CC comune	✗	✓	✓	✓
	MXD12SD1ET, MXB12SD1ET	24 V CC	4 digitali/ analogiche 4 digitali/ alta velocità	4 SSR/PWM 0.5 A	Se alimentazione CC comune	✓	✓	✗	✓	✓	✓
	MXD12RD7ET, MXB12RD7ET	12-24 V CC	4 digitali/ analogiche 4 digitali/ alta velocità	4 relè 8 A	Se alimentazione CC comune	✓	✓	✗	✓	✓	✓
	MXD12RU3ET, MXB12RU3ET	230 V CA/CC	8 digitali	4 relè 8 A	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓

*Nota:

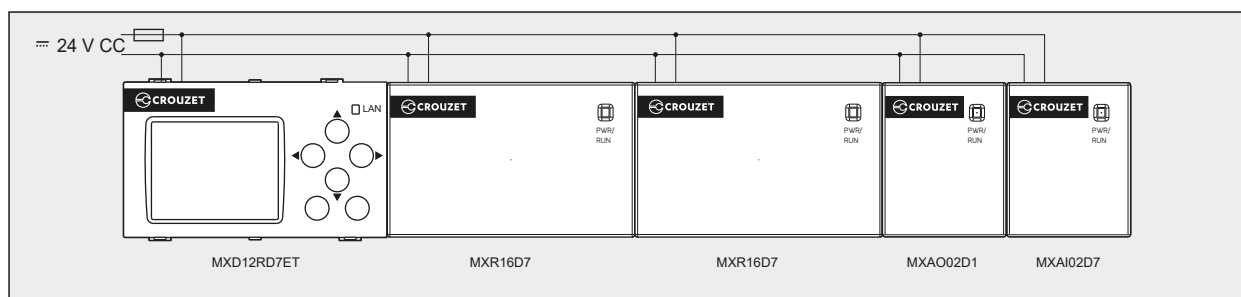
L'espansione con ingresso o uscita analogica può essere utilizzata con qualsiasi controllore. L'unica limitazione è che, se viene impiegata un'espansione con ingresso o uscita analogica, non si può in seguito collegare un'espansione digitale al sistema.

Esempi

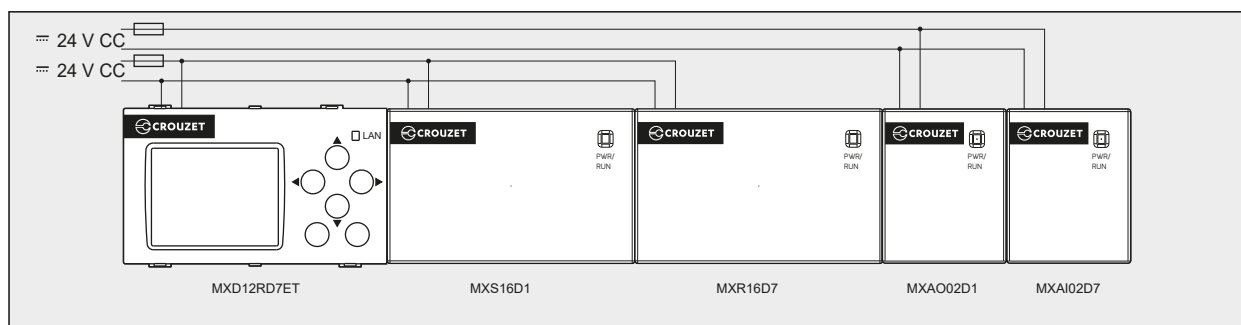
1. Controllore con espansione digitale, stessa alimentazione elettrica.



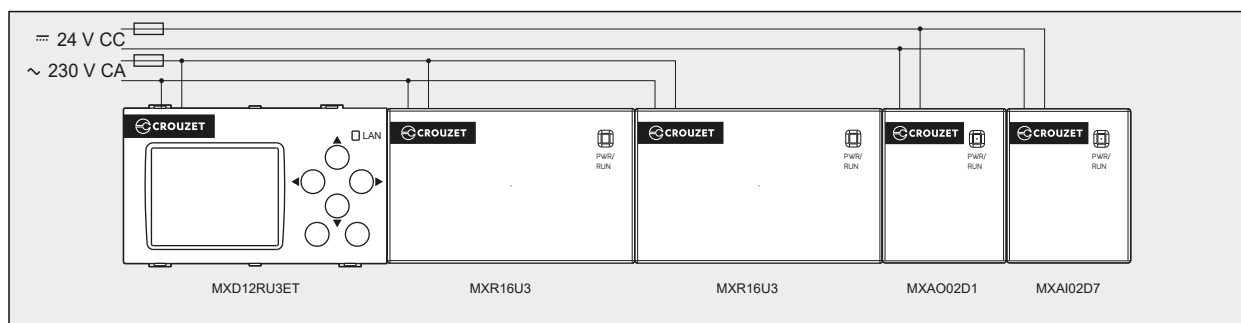
2. Controllore con espansione digitale e analogica, stessa alimentazione elettrica.



3. Controllore con espansione digitale e analogica, diversa alimentazione elettrica.



4. Controllore con espansione digitale e analogica, diversa alimentazione elettrica.



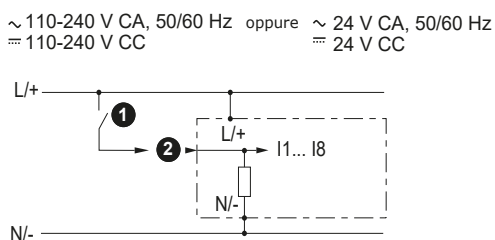
Ingressi digitali (tensione CA/CC)

MXR08U1, MXR08U3 → Ingressi I1...I4

MXR16U1, MXR16U3 → Ingressi I1...I8

Schema elettrico

I1... I8 0/1



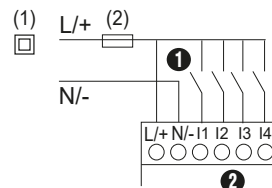
- 1. Contatto
- 2. Ingresso digitale

- (1) Sorgente isolata se alimentazione a 24 V CA o 24 V CC
- (2) Fusibile a scatto rapido da 1 A, interruttore automatico o protezione circuito

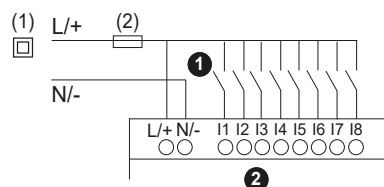
L: Linea (fase)
N: Neutro

Schema di cablaggio

~ 110-240 V CA, 50/60 Hz oppure ~ 24 V CA, 50/60 Hz
≡ 110-240 V CC ≡ 24 V CC



~ 110-240 V CA, 50/60 Hz oppure ~ 24 V CA, 50/60 Hz
≡ 110-240 V CC ≡ 24 V CC



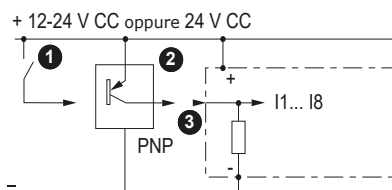
Ingressi digitali (tensione CC)

MXR08D7, MXS08D1 → Ingressi I1...I4

MXR16D7, MXS16D1 → Ingressi I1...I8

Schema elettrico

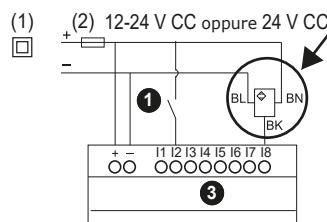
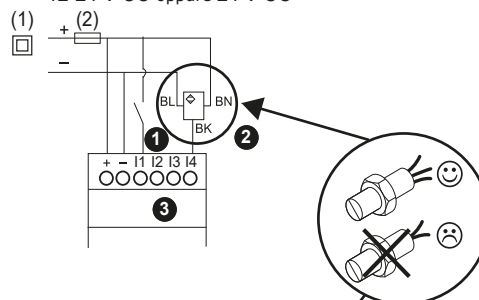
I1... I8 0/1



- 1. Contatto
- 2. Sensore PNP a 3 fili
- 3. Ingresso digitale

Schema di cablaggio

12-24 V CC oppure 24 V CC



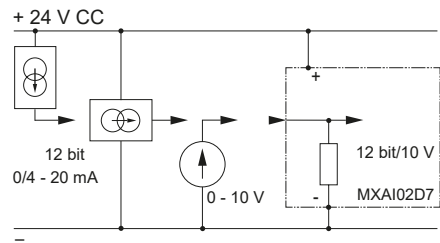
- (1) Fonte isolata
- (2) Fusibile a scatto rapido da 1 A, interruttore automatico o protezione circuito

BN: Cavo marrone del sensore PNP a 3 fili
BL: Cavo blu del sensore PNP a 3 fili
BK: Cavo nero del sensore PNP a 3 fili

Ingressi analogici

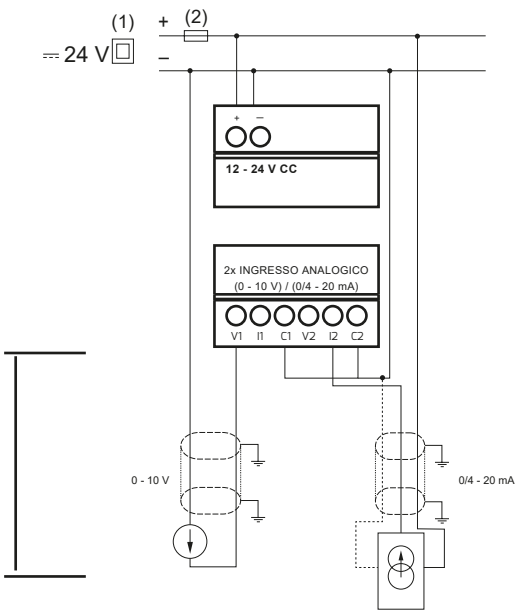
MXAI02D7 → Ingressi I1....I2

Schema elettrico



10 V, 20 mA
Max. 10 m
Max. 393,7 pollici

Schema di cablaggio

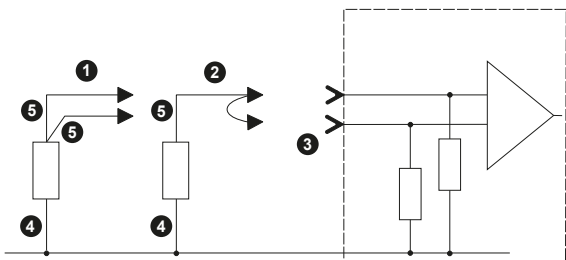


- (1) Fonte isolata
- (2) Fusibile a scatto rapido da 1 A, interruttore autoamatico o protezione circuito

Ingressi analogici - Temperatura

MXAI02PD7 → Ingressi I1....I2

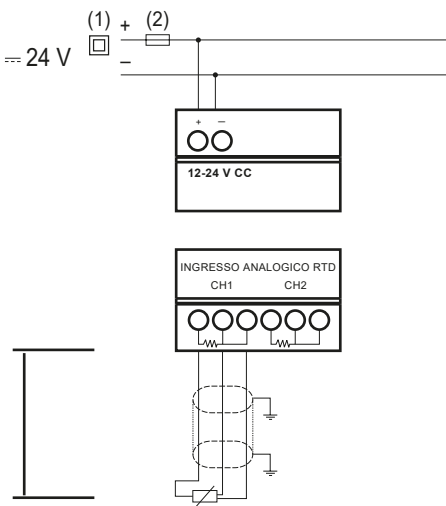
Schema elettrico



- 1. Pt100 a 3 fili
- 2. Pt100 a 2 fili
- 3. Ingressi analogici
- 4. Cavo bianco
- 5. Cavo rosso

PT100/PT1000
Max. 10 m
Max. 393,7 pollici

Schema di cablaggio



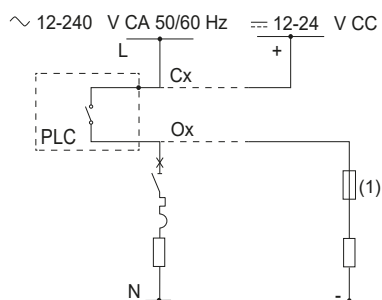
- (1) Fonte isolata
- (2) Fusibile a scatto rapido da 1 A, interruttore autoamatico o protezione circuito

Uscite a relè

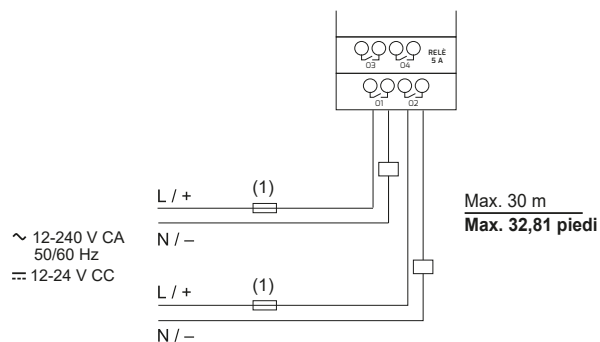
MXR08D7, MRX08U1, MXR08U3 → uscite O1....O4

MXR16D7, MXR16U1, MXR16U3 → uscite O1....O8

Schema elettrico



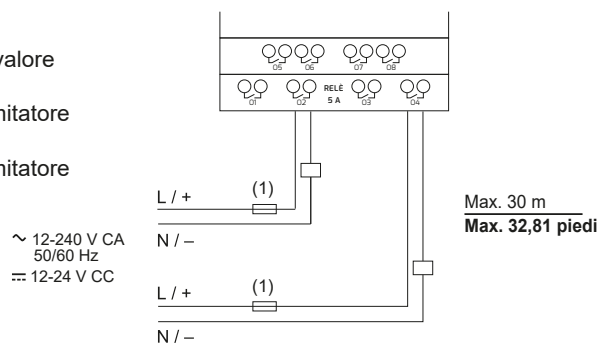
Schema di cablaggio



(1) Fusibile, interruttore automatico o protezione di corrente in base al valore nominale del relè.

Per il relè da 8 A utilizzare un interruttore automatico da 8 A o un limitatore di corrente.

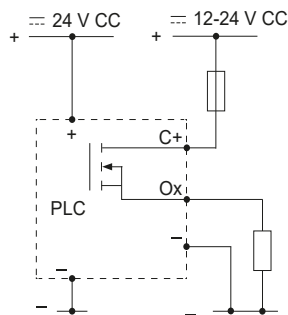
Per il relè da 5 A utilizzare un interruttore automatico da 5 A o un limitatore di corrente.



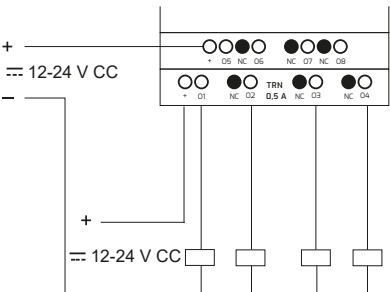
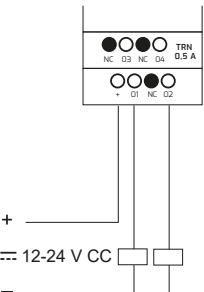
Uscite statiche

MXS08D1 → Uscite O1....O4
MXS16D1 → Uscite O1....O8

Schema elettrico



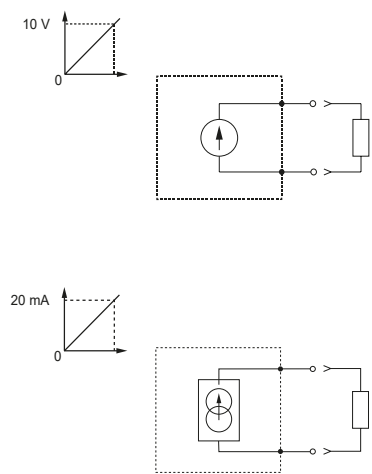
Schema di cablaggio



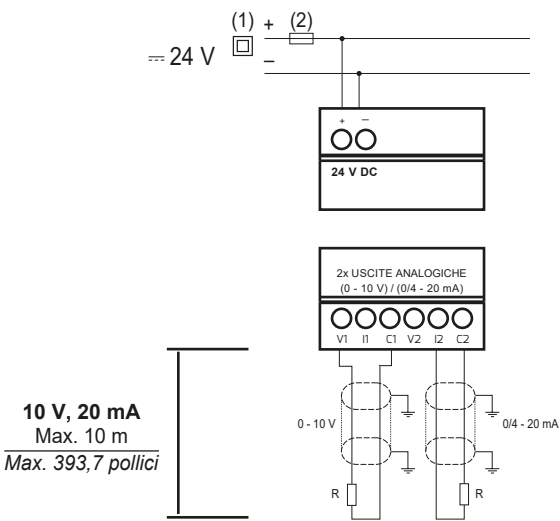
Uscite analogiche

MXAQ02D1 → Uscite I1....I2

Schema elettrico



Schema di cablaggio



- (1) Fonte isolata
- (2) Fusibile a scatto rapido da 1 A, interruttore autoamatico o protezione circuito