

› Moduli di espansione

Espansioni digitali DC

Dimensioni 35 e 70 mm

- › Compatibile con molte basi (vedere la scheda tecnica per la compatibilità)
- › Possono essere utilizzate per raggiungere una configurazione di 60 I/O
- › 2 Dimensioni disponibili: 35 e 70 mm
- › Alimentazione esterna
- › Possibilità di aggiungere più estensioni

Espansioni digitali
35 mmEspansioni digitali
70 mm

Guida alla scelta					
Tipo	Ingressi	Uscite	Alimentazione	Dimensioni	Codice prodotto
MXR	4	4 relè	12 → 24 V...	35 mm	MXR08D7
MXR	8	8 relè	12 → 24 V...	70 mm	MXR16D7
MXS	4	4 allo stato solido	24 V...	35 mm	MXS08D1
MXS	8	8 allo stato solido	24 V...	70 mm	MXS16D1

MXR08D7	MXR16D7	MXS08D1	MXS16D1
---------	---------	---------	---------

Alimentazione					
Caratteristiche dell'alimentazione					
Tensione nominale	12 → 24 V...		24 V...		
Limiti di funzionamento	10.8 → 28.8 V...		20.4 → 28.8 V...		
Potenza massima assorbita	1W a 12 V...	2W a 12 V...	1W a 20.4 V...		
	2W a 28.8 V...	3W a 28.8 V...	1W a 28.8 V...		
Immunità contro micro interruzioni	1 ms				
Messa a terra dell'alimentazione	Nessuna				
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì				

Ingressi					
Ingressi digitali					
Numero di ingressi	4	8	4	8	
Tensione di ingresso	0-28.8 V...				
Corrente d'ingresso	≈ 1.1332 mA a 10.8 V ≈ 1.3097 mA a 12 V ≈ 2.5453 mA a 20.4 V ≈ 3.0748 mA a 24 V ≈ 3.7808 mA a 28.8 V		≈ 2.5453 mA a 20.4 V ≈ 3.0748 mA a 24 V ≈ 3.7808 mA a 28.8 V		

Codification
EXPANSION

M	X	R	16	U1	
M: Millennium	X: Expandable	S: Static Output	Input/Output	Power Supply	
R: Relay Output		AI: Analog Input	16: 08 / 08	U1: 24 V...	
AI: Analog Input		AO: Analog Output	08: 04 / 04	U3: 110-230 V...	
AO: Analog Output			02: 02 / 00	D1: 24 V...	
			00 / 02	D7: 12-24 V...	

Codification
BASE

M	X	D	12	R	U1	ET
M: Millennium	X: Expandable	Display	Input/Output	S: Static Output	Power Supply	ET: Ethernet
R: Relay Output	D: With B: Without	08 / 04	12: 08 / 04	AO: Analog Output	U1: 24 V...	
AI: Analog Input			D1: 24 V...	AO: Analog Output	U3: 110-230 V...	
AO: Analog Output			D7: 12-24 V...		D1: 24 V...	

Hai un progetto? Contattaci su www.crouzet.com**Descrizione:**

Millenium è un controllore logico versatile e potente, progettato per soddisfare le esigenze di un'ampia gamma di applicazioni industriali. La sua facilità d'uso e flessibilità lo rendono ideale per i professionisti dell'automazione.

L'elevata affidabilità e la precisione offerte lo rendono una scelta affidabile per le tue esigenze di automazione.

Per maggiori informazioni sui **Millenium** di Crouzet, visita la pagina www.crouzet.com

	MXR08D7	MXR16D7	MXS08D1	MXS16D1
Impedenza di ingresso	13.4 KΩ			
Soglia di tensione allo stato logico 1	> 8.5 V---		> 12 V---	
Corrente di chiusura allo stato logico 1	0.7949 mA		1.3097 mA	
Soglia di tensione allo stato logico 0	< 5 V---			
Corrente di apertura allo stato logico 0	0.2890 mA			
Tempo di risposta	Tempo di ciclo da 1 a 2 (ingresso normale)			
Tipo di ingresso	Resistivo			
Conforme a CEI 61131-2	Tipo 1			
Isolamento tra l'alimentazione e gli ingressi	Nessuna			
Isolamento tra gli ingressi	Nessuna			
Protezione contro l'inversione di polarità	Si			
Lunghezza massima del cavo	≤100m (Schermato)			
Indicatore di stato	Sul display (LCD) su controllori con LCD			
Uscite				
Uscite a relè				
Quantità	4 uscite a relè	8 uscite a relè	ND	
Tensione di interruzione massima	250 V~ 30 V---		ND	
Corrente di interruzione massima	5 A a 230 V~ (resistivo) 5 A a 30 V--- (resistivo)		ND	
Vita meccanica	1x 10 ⁷		ND	
Durata elettrica	Carico resistivo a 85 °C: 5 A, 250 V~, cicli 50 K		ND	
Capacità di interruzione minima	100 mA (a una tensione minima di 12 V)		ND	
Frequenza massima	10Hz		ND	
Tensione di tenuta agli shock	2kV		ND	
Tempo di risposta	Chiusura = 1 tempo di ciclo + 8 ms Apertura = 1 tempo di ciclo + 5 ms		ND	
Isolamento tra l'alimentazione e le uscite	Si		ND	
Isolamento tra le uscite	Si		ND	
Protezioni incorporate	▪ Contro i cortocircuiti: nessuna ▪ Contro le sovratensioni e i sovraccarichi: nessuna		ND	
Indicatore di stato	Su schermo LCD (solo su PLC con display)		ND	
Lunghezza dei cavi	≤ 30 metri		ND	
Uscite statiche (transistor - Sourcing)				
No. di uscite	ND	4 uscite statiche	8 uscite statiche	
Tensione di interruzione	ND	10 a 28.8 V---		
Tensione nominale	ND	12/24 V---		
Corrente nominale	ND	0.5 A		
Corrente di interruzione massima	ND	0.625 A		
Caduta di tensione	ND	< 2 V per I=0.5A		
Carico minimo	ND	10 mA		
Tempo di risposta	ND	Chiusura = 1 tempo di ciclo + 60 µs max Apertura = 1 tempo di ciclo + 60 µs max		
Protezioni integrate - A prova di cortocircuito	ND	Si		
Protezioni integrate - Protezione da sovraccarico	ND	Spegnimento per sovrattemperatura		
Protezioni integrate - Protezione da sovratensione	ND	Si		
Protezioni integrate - Limitazione della corrente di cortocircuito	ND	Protezione interna (max 1.7 A per uscita)		

	MXR08D7	MXR16D7	MXS08D1	MXS16D1
Protezione contro l'inversione di polarità	ND		Sì	
Isolamento tra l'alimentazione e le uscite	ND		Nessuna	
Isolamento tra le uscite	ND		Nessuna	
Cablaggio	ND		PNP	
Indicatore di stato	ND		Su schermo LCD (solo su PLC con display)	
Lunghezza del cavo (schermato)	ND		Max. 30 metri	

Caratteristiche generali e ambientali

Certificazioni	CE, cULus
Certificazioni ambientali	REACH, ROHS
Conformità alla direttiva EMC	<ul style="list-style-type: none"> ▪ CEI/EN 61000-6-1 (Ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera) ▪ CEI/EN 61000-6-2 (Ambienti industriali) ▪ CEI/EN 61000-6-3 (Ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera) ▪ CEI/EN 61000-6-4 (Ambienti industriali)
Grado di protezione	Conforme a CEI/EN 60529: <ul style="list-style-type: none"> ▪ IP40 per il pannello frontale ▪ IP20 per la morsettiera
Categoria di sovratensione	2 in conformità a CEI/EN 60664-1
Grado di inquinamento	Grado 2
Altitudine operativa massima (m)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Funzionamento: 2000 ▪ Trasporto: 3000
Resistenza meccanica	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Immunità alle vibrazioni CEI/EN 60068-2-6, Test Fc ▪ Immunità agli shock CEI/EN 60068-2-27, 15 g di picco, durata 11 ms
Resistenza alle scariche elettrostatiche	CEI 61000-4-2 Livello III (AD: ± 8 KV e CD: ± 4 KV), Criterio B
Resistenza alle interferenze HF	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Immunità ai campi elettrostatici irradiati CEI 61000-4-3 ▪ Transitori elettrici veloci CEI 61000-4-4 ▪ Sovratensioni CEI 61000-4-5 ▪ Suscettibilità condotta CEI 61000-4-6, ▪ Cadute di tensione ▪ Ai sensi di CEI 61131 -2
Emissioni irradiate e condotte	CISPR11 Classe B
Temperatura di funzionamento	-20 → +55 °C (-4 → 131 °F)
Temperatura di stoccaggio	-30 → +70 °C (-22 → 158 °F)
Umidità relativa	10-95 % senza condensa
Capacità di collegamento su morsetti a vite	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Terminale tipo Europeo ▪ Sezione del cavo da 1 x 24 a 12 (AWG) ▪ Cavo rigido: 1 x 2.5 mm² o 2 x 1.5 mm² ▪ Cavo flessibile: 1 x 2.5 mm² o 2 x 1.5 mm²
Coppia di serraggio delle viti	0.4 N. m. (3.54 lb. in) (Compreso il terminale di terra)
Distanze in aria e superficiali	CEI 60664, CEI 61131-2, CEI 61010

Specifiche meccaniche

Tipo di montaggio	Montaggio su base / guida DIN			
Materiale involucro	Policarbonato			
Colore involucro	Grigio chiaro RAL 7035 (nero grafite RAL9011)			
Dimensioni (L x A x P) (mm)	36 x 90 x 61.1	72 x 90 x 61.1	36 x 90 x 61.1	72 x 90 x 61.1
Peso (g)	120	210	95	165
Tipo di involucro	2 M	4 M	2 M	4 M
Montaggio su guida DIN	Montaggio su guida DIN simmetrica da 35 mm (vedere foglio di installazione), compatibile con involucri modulari			
Montaggio a pannello	Montaggio a pannello mediante viti (vedere foglio di installazione)			

Indicatore LED

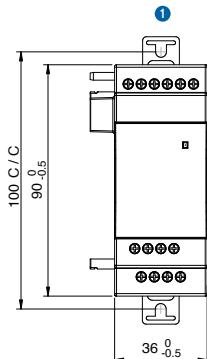
Indicatore LED di alimentazione/stato	Sì
---------------------------------------	----

Dimensioni prodotto

Fronte e lato	
---------------	--

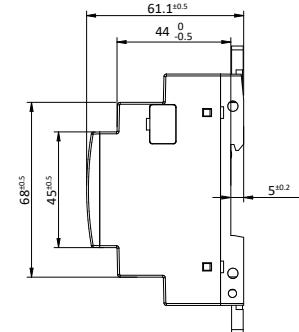
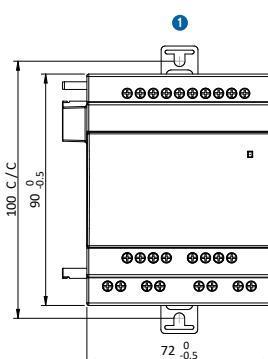
Espansioni digitali DC

Versione 35 mm



1 Staffa di fissaggio

Versione 70 mm



Schemi elettrici e di cablaggio

Ingressi

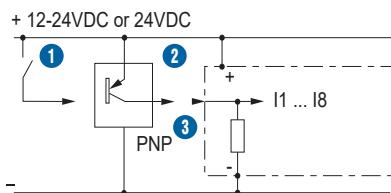
Ingressi digitali (tensione CC)

MXR08D7, MXS08D1 → ingressi I1...I4

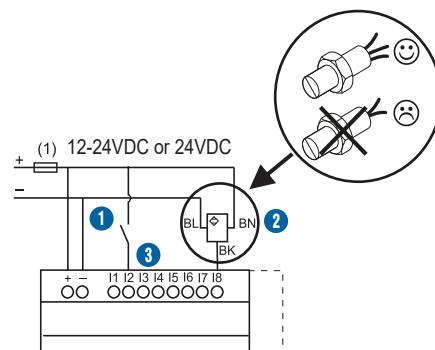
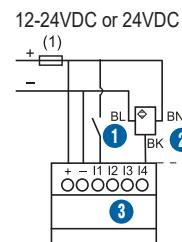
MXR16D7, MXS16D1 → ingressi I1...I8

Schema elettrico

I1...I8 0/1



Schema di cabaggio



(1) Fusibile ultrarapido da 1 A, interruttore automatico o dispositivo di protezione del circuito

BN: cavo marrone del sensore

PNP a 3 fili BL: cavo blu del sensore

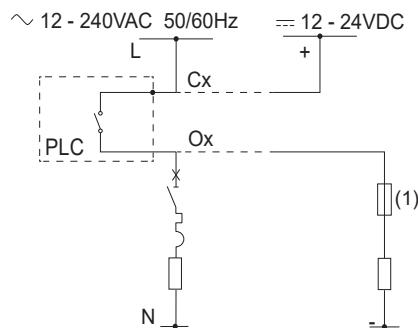
PNP a 3 fili BK: cavo nero del sensore PNP a 3 fili

Uscite

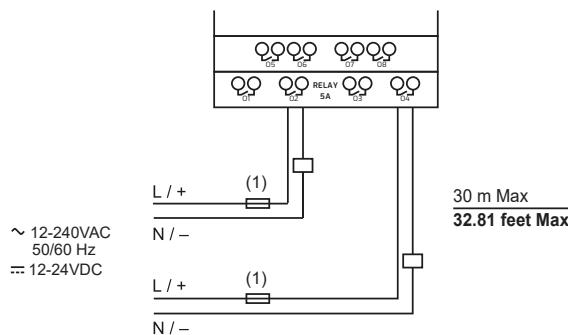
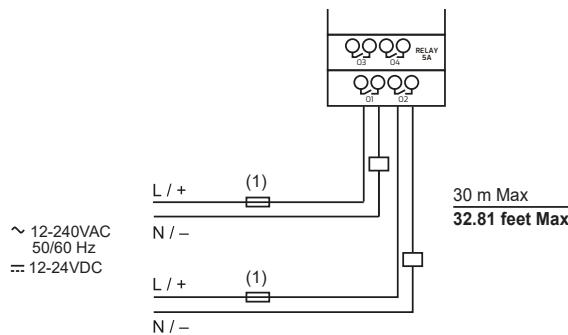
Uscite a relè

MXR08D7, MXR16D7

Schema elettrico



Schema di cablaggio



(1) Fusibile, interruttore automatico o protezione da sovraccorrenti secondo il valore nominale del relè.

Per il relè da 8 A utilizzare un interruttore automatico da 8 A o una protezione da sovraccorrenti.

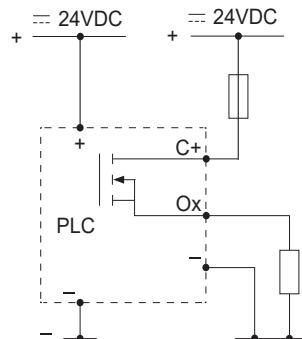
Per il relè da 5 A utilizzare un interruttore automatico da 5 A o una protezione da sovraccorrenti.

Uscite

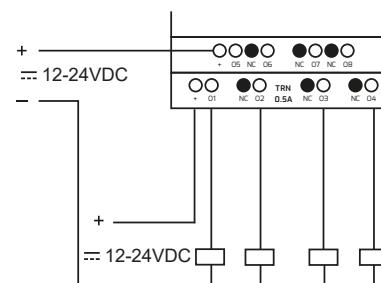
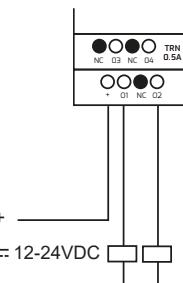
Uscite statiche/PWM

MXS08D1, MXS16D1

Schema elettrico



Schema di cablaggio



Avvertenza:

Le informazioni tecniche contenute nei cataloghi sono fornite unicamente a titolo d'informazione e non costituiscono un impegno contrattuale. Crouzet e le sue filiali si riservano il diritto di effettuare, senza preavviso, tutte le modifiche opportune. È necessario consultarci per tutte le applicazioni particolari dei nostri prodotti ed è altresì compito dell'acquirente verificare con prove appropriate che il prodotto sia correttamente utilizzato (conformità del prodotto). La nostra garanzia non potrà essere valida in alcun caso, né la nostra responsabilità accertata per tutte le applicazioni (come modifiche, aggiunte, uso combinato con altri componenti elettronici o elettronici, circuiti, sistemi di montaggio o qualunque altro materiale o sostanza inadeguata applicata sui nostri prodotti) che non siano state preventivamente approvate al fine della vendita da parte della nostra Società.