

# › Moduli di espansione

## Espansioni digitali CA

### 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	110 → 240 V~	35 mm	<b>MXR08U3</b>
MXR	8	8 relè	110 → 240 V~	70 mm	<b>MXR16U3</b>
MXR	4	4 relè	24 V~	35 mm	<b>MXR08U1</b>
MXR	8	8 relè	24 V~	70 mm	<b>MXR16U1</b>

MXR08U3	MXR16U3	MXR08U1	MXR16U1
<b>Alimentazione</b>			
<b>Caratteristiche dell'alimentazione</b>			
Tensione nominale	110-240 V~	24 V~	
Limiti di funzionamento	85 → 265 V~ / 100 → 253 V---	86 → 265 V~ / 100 → 253 V---	20.4 → 26.4 V~ / 20.4 → 28.8 V---
Potenza massima assorbita	6.5 VA a 90 V~ 6.5 VA a 265 V~  3 W a 100 V-- 3 W a 253 V--	6VA a 20.4 →~ 6VA a 26.4 →~  3W a 20.4 →-- 3W a 28.8 →--	
Intervallo di frequenza dell'alimentazione	50 → 60 Hz (CA) (±3 Hz)		
Messa a terra dell'alimentazione	nessuna		
Protezione contro l'inversione di polarità	sì		

<b>Codification EXPANSION</b>	<b>M</b>	<b>X</b>	<b>R</b>	<b>16</b>	<b>U1</b>	<b>Power Supply</b>	<b>Codification BASE</b>	<b>M</b>	<b>X</b>	<b>D</b>	<b>12</b>	<b>R</b>	<b>U1</b>	<b>ET</b>	<b>Power Supply</b>	<b>ET: Ethernet</b>
	M: Millenium	X: Expandable	R: Static Output	16: 08 / 08	U1: 24 V~	U1: 110-230 V~		M: Millenium	X: Expandable	D: Display	12: 08 / 04	R: With	U1: 24 V~	ET: 110-230 V~	U1: 24 V~	ET: 110-230 V~

Hai un progetto? Contattaci su [www.crouzet.com](http://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](http://www.crouzet.com)

	MXR08U3	MXR16U3	MXR08U1	MXR16U1				
<b>Ingressi</b>								
<b>Ingresso digitale</b>								
Numero di ingressi	4	8	4	8				
Tensione di ingresso	0 - 265 V $\sim$ / 0 → 253 V $\text{---}$		0 - 26.4 V $\sim$ / 0 → 28.8 V $\text{---}$					
Corrente d'ingresso CA	$\approx$ 0.6153 mA a 85 V $\sim$ $\approx$ 0.8002 mA a 110 V $\sim$ $\approx$ 1.7620 mA a 240 V $\sim$ $\approx$ 1.9469 mA a 265 V $\sim$		$\approx$ 3.7875 mA @ 20.4 V $\sim$ $\approx$ 4.5363 mA a 24 V $\sim$ $\approx$ 5.0354 mA a 26.4 V $\sim$					
Corrente d'ingresso CC	$\approx$ 0.5096 mA @ 100 V $\text{---}$ $\approx$ 0.5620 mA a 110 V $\text{---}$ $\approx$ 1.2421 mA a 240 V $\text{---}$ $\approx$ 1.3729 mA a 265 V $\text{---}$		$\approx$ 2.5453 mA a 20.4 V $\text{---}$ $\approx$ 3.0748 mA a 24 V $\text{---}$ $\approx$ 3.7808 mA a 28.8 V $\text{---}$					
Impedenza di ingresso	400 K $\Omega$	400 K $\Omega$	13.4 K $\Omega$	13.4 K $\Omega$				
Soglia di tensione allo stato logico 1	> 79 V $\sim$ , > 79 V $\text{---}$		> 12 V $\sim$					
Corrente di chiusura allo stato logico 1	0.5371 mA - 79 V $\sim$ / 0.3761 mA - 79 V $\text{---}$		2.0405 mA - 12 V $\sim$ / 1.3097 mA - 12 V $\text{---}$					
Soglia di tensione allo stato logico 0	< 40 V $\sim$ , < 30 V $\text{---}$		< 5 V $\sim$					
Corrente di apertura allo stato logico 0	0.2824 mA - 40 V $\sim$ / 0.1349 mA - 30 V $\text{---}$		0.5846 mA - 5 V $\sim$ / 0.2890 mA - 5 V $\text{---}$					
Tempo di risposta	Tempo di ciclo da 1 a 2 (ingresso normale)							
Tipo di ingresso	Resistivo							
Conformità a CEI/EN 61131-2	Tipo 1							
Isolamento tra l'alimentazione e gli ingressi	nessuna							
Isolamento tra gli ingressi	nessuna							
Protezione contro l'inversione di polarità	sì							
Lunghezza massima del cavo	$\leq$ 30m							
Indicatore di stato	Sul display (LCD) su controllori con LCD							
<b>Uscite</b>								
<b>Uscite a relè</b>								
Quantità	4 uscite a relè	8 uscite a relè	4 uscite a relè	8 uscite a relè				
Tensione di interruzione massima	250 V $\sim$ 30 V $\text{---}$							
Corrente di interruzione massima	5 A a 230 V $\sim$ (resistivo) 5 A a 30 V $\text{---}$ (resistivo)							
Vita meccanica	$1 \times 10^7$							
Durata elettrica	Carico resistivo a 85 °C: 5 A, 250 V $\sim$ , cicli 50 K							
Capacità di interruzione minima	100 mA (a una tensione minima di 12 V)							
Frequenza massima	10Hz							
Tensione di tenuta agli shock	2kV							
Tempo di risposta	Chiusura = 1 tempo di ciclo + 8 ms Apertura = 1 tempo di ciclo + 5 ms							
Isolamento tra l'alimentazione e le uscite	sì							
Isolamento tra le uscite	sì							
Protezioni incorporate	▪ Contro i cortocircuiti: nessuna ▪ Contro le sovratensioni e i sovraccarichi: nessuna							
Indicatore di stato	Su schermo LCD (solo su PLC con display)							
Lunghezza dei cavi	$\leq$ 30 metri							

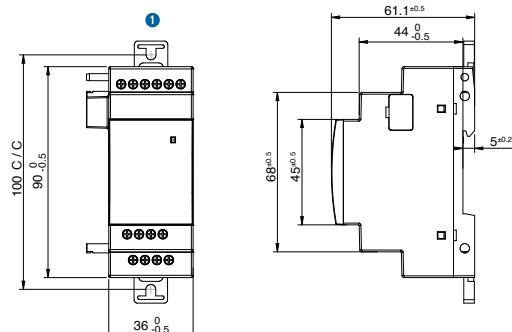
	MXR08U3	MXR16U3	MXR08U1	MXR16U1
<b>Caratteristiche generali e ambientali</b>				
Certificazioni	CE, cULus			
Certificazioni ambientali	REACH, ROHS			
Conformità alla direttiva EMC	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CEI/EN 61000-6-1 (Ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera)</li> <li>▪ CEI/EN 61000-6-2 (Ambienti industriali)</li> <li>▪ CEI/EN 61000-6-3 (Ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera)</li> <li>▪ CEI/EN 61000-6-4 (Ambienti industriali)</li> </ul>			
Grado di protezione	Conforme a CEI/EN 60529: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IP40 per il pannello frontale</li> <li>▪ IP20 per la morsettiera</li> </ul>			
Categoria di sovratensione	2 in conformità a CEI/EN 60664-1			
Grado di inquinamento	Grado: 2 in conformità a CEI/EN 61131-2			
Altitudine operativa massima (m)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Funzionamento: 2000</li> <li>▪ Trasporto: 3000</li> </ul>			
Resistenza meccanica	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Immunità alle vibrazioni CEI/EN 60068-2-6, Test Fc</li> <li>▪ Immunità agli shock CEI/EN 60068-2-27, 15 g di picco, durata 11 ms</li> </ul>			
Resistenza alle scariche elettrostatiche	CEI 61000-4-2 Livello III (AD: $\pm 8$ KV e CD: $\pm 4$ KV), Criterio B			
Resistenza alle interferenze HF	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Immunità ai campi elettrostatici irradiati CEI 61000-4-3</li> <li>▪ Transitori elettrici veloci CEI 61000-4-4</li> <li>▪ Sovratensioni CEI 61000-4-5</li> <li>▪ Suscettibilità condotta CEI 61000-4-6,</li> <li>▪ Cadute di tensione</li> <li>▪ Ai sensi di CEI 61131 -2</li> </ul>			
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"> <li>▪ Terminale tipo Europeo</li> <li>▪ Sezione del cavo da 1 x 24 a 12 (AWG)</li> <li>▪ Cavo rigido: 1 x 2.5 mm<sup>2</sup> o 2 x 1.5 mm<sup>2</sup></li> <li>▪ Cavo flessibile: 1 x 2.5 mm<sup>2</sup> o 2 x 1.5 mm<sup>2</sup></li> </ul>			
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			
<b>Specifiche meccaniche</b>				
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)	123	220	120	211
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)			
<b>Indicatore LED</b>				
Indicatore LED di alimentazione/ stato	Si			

## Dimensioni prodotto

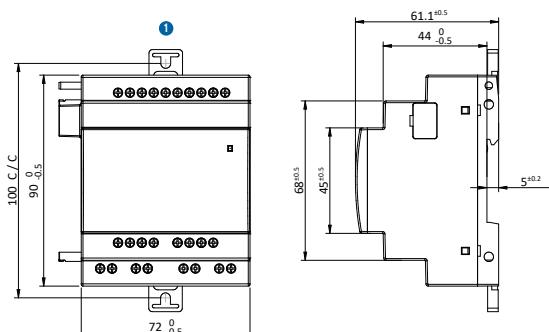
## Fronte e lato

## Espansioni digitali

Versione 35 mm



## 1 Staffa di fissaggio



## Schemi elettrici e di cablaggio

## Ingressi

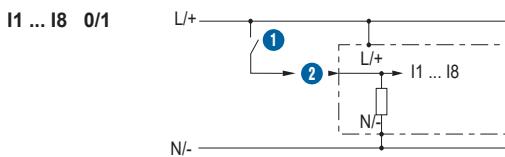
### Ingressi digitali (tensione CA/CC)

MXR08U3, MXR08U1 → ingressi I1....I4

MXR16U3, MXR16U1 → ingressi I1....I8

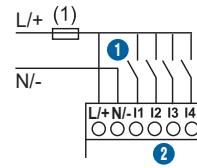
## Schema elettrico

~ 110-240VAC, 50/60 Hz      or      ~ 24VAC, 50/60 Hz  
= 110-240VDC                      = 24VDC

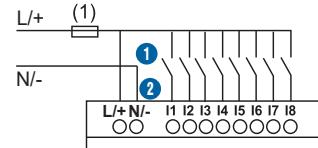


## Schema di cablaggio

~ 110-240VAC, 50/60 Hz      or      ~ 24VAC, 50/60 Hz  
— 110-240VDC                      — 24VDC



~ 110-240VAC, 50/60 Hz      or      ~ 24VAC, 50/60 Hz  
— 110-240VDC                      — 24VDC



- 1 Contatto
  - 2 Ingresso digitale

(1) Fusibile ad attivazione rapida da 1 A, interruttore automatico o dispositivo di protezione del circuito

L: Linea

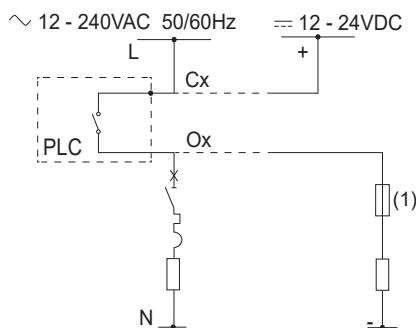
N: Neutro

## Uscite

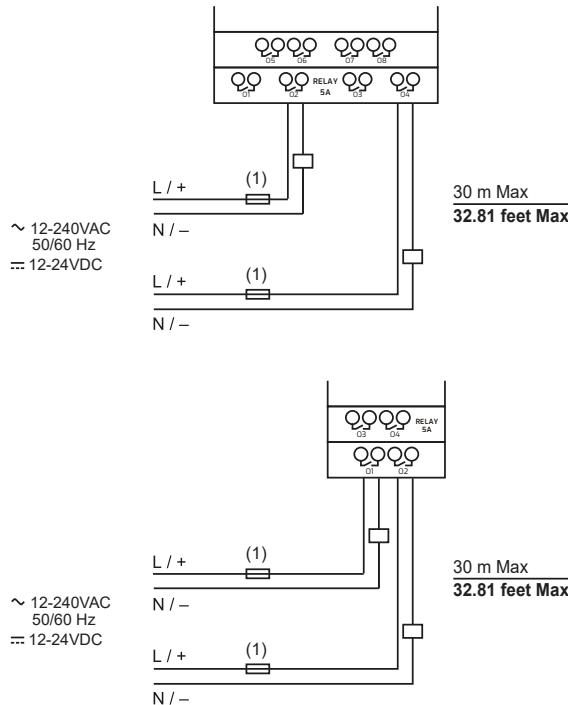
## Uscite a relè

MXR08U3, MXR08U1  
MXR16U3, MXR16U1

## 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.

## 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 per tutte le applicazioni (come modifiche, aggiunte, uso combinato con altri componenti elettrici 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.