

Temporizzatori analogici a elevata potenza (16 A)

Montaggio su guida DIN 17,5 mm

Serie Syr-line BM1R, BL1R, BA1R

Syr-Line: la gamma specializzata di Crouzet progettata per soddisfare i requisiti più specifici delle tue applicazioni innovando in termini di progettazione tecnica e sviluppo.



24-240 VCA/CC



IP40



Morsetti a vite

Controllo elettrico e protezione > Relè temporizzati > Guida DIN > Analogico > **Uscita relè**

Punti salienti

- Multifunzione o monofunzione
- Multi-range
- Multitensione 12-240 VCA/CC
- Indicatore di stato a LED (versione a relè)
- Possibilità di collegamento di un carico esterno in parallelo all'ingresso di comando
- Compatibile con sensore PNP a 3 fili

Standard



Codici prodotto

BM1R16MV1



Funzioni: Multifunzione M (A - Ac - At - B - C - D - Di - H - Ht - N - TL) + Tt

Serie: BM1R

BL1R16MV1



Funzioni: L - Li

Serie: BL1R

BA1R16MV1



Funzioni: A - At

Serie: BA1R

Sistema codifica prodotto

Numero di uscite:		Corrente di uscita:	
1: 1 Uscita		08: 8 A	
2: 2 Uscite		16: 16 A	
BA	1	R	08
MV1			
Funzione: BA: Funzione A BM: Multifunzione M BL: Funzione L-Li		Tipo di uscita: R: Relè	
		Alimentazione : MV1: 12-240 VAC/DC	

Maggiori info



QUI ↓

Caratteristiche

BM1R16MV1
BL1R16MV1
BA1R16MV1

Ingressi	
Tensione di alimentazione	24-240 VCA/CC
Tolleranza tensione di alimentazione	15%, +10%
Frequenza tensione di alimentazione CA	50/60 Hz $\pm$ 5%
Isolamento galvanico di alimentazione/ ingressi	No
Consumo massimo di energia alla tensione nominale	Circa 3 VA (VCA) 1,5 W (VCC)
Immunità contro micro interruzioni	10 ms
Temporizzazione	
Intervali di temporizzazione	0,5 s - 10 s / 0,05 min - 1 min / 0,5 min - 10 min / 0,05 h - 1 h / 0,5 h - 10 h / 0,05 giorno - 1 giorno / 0,5 giorno - 10 giorni
Durata minima dell'impulso di controllo	IEC 1812-1: 30 ms / 100 ms con carico
Tempo di ripristino (in seguito a spegnimento)	IEC 1812-1: 120 ms
Ripetibilità	IEC 1812-1: $\leq \pm 0,5\%$
Precisione di impostazione (gamma completa)	IEC 1812-1: $\leq \pm 10\%$
Temperatura di deriva	$\leq \pm 0,05\%$ / °C
Tensione di deriva	$\leq \pm 0,2\%$ / V
Uscite	
Configurazione dell' uscita	1 CO (SPDT) (Commutazione - Contatto in scambio)
Tensione di commutazione massima	250 VCA / 16 A resistiva 250 VCC / 0,3 A resistiva
Corrente nominale di commutazione (resistiva)	NO/NC: 16 A 250 VCA / 16 A 30 VCC a 25 °C NO/NC: 8 A 250 VCA / 8 A 30 VCC a 60°C
Potenza di commutazione massima (resistiva)	4000 VA / 90 W a 25 °C
Vita elettrica (operazioni)	30 x 10 ³ cicli (NO) a 250 VCA / 16 A resistiva
Corrente di interruzione minima	10 mA / 5 VCC
Frequenza massima (alla potenza di commutazione massima)	360 cicli/h
Vita meccanica (operazioni)	30 x 10 ⁶ cicli
Tensione nominale impulso	5 kV (1,2/50 μ s)
Rigidità dielettrica	Tra bobina / contatti (IEC 60664-1): 5 kV / 1 min / 1 mA / 50 Hz Tra i contatti aperti: 1 kV / 1 min / 1 mA / 50 Hz
Isolamento	
Tensione nominale di isolamento	IEC 60664-1: 300 V
Coordinamento dell'isolamento	IEC 60664-1: Categoria di sovratensione III; grado di inquinamento 2
Tensione nominale impulso	IEC 60664-1: 4 kV (1,2/50 μ s)
Distanze di clearance/creepage	IEC 60664-1: 3 mm / 3,2 mm
Rigidità dielettrica	EN-61812-1: 2,5 kV / 1 min / 1 mA / 50 Hz
Resistenza di isolamento	NFC 93 050: > 500 M Ω / 250 VCC / 1 min

Caratteristiche

BM1R16MV1
BL1R16MV1
BA1R16MV1

Caratteristiche generali	
Display	No, ma indicatore di stato Un: il LED verde lampeggia durante il conteggio e resta acceso fisso quando il timer è alimentato R: LED giallo acceso fisso quando il relè è attivo
Formato	DIN 43880: 17,5 mm
Montaggio	EN 50122: Guida DIN simmetrica da 35 mm
Posizione di montaggio	Tutte le posizioni
Materiale involucro	UL94: tipo di plastica dell'involucro protettivo V0
Grado di protezione	IEC 60529: Custodia IP40 / Morsettiera IP20
Capacità del morsetto	Filo singolo (IEC 60947-1) senza terminale (solo conduttori in rame): 1 x 0,5 - 3,3 mm ² (AWG 20 - AWG 12) 2 x 0,5 - 1,5 mm ² (AWG 20- AWG 16)
Coppie di serraggio massime	IEC 60947-1: 0,5 N.m / 4,4 lbf.in
Temperatura di funzionamento	IEC 60068-2: da -20°C a +60°C
Temperatura di stoccaggio	IEC 60068-2: da -40°C a +70°C
Umidità	IEC 60068-2-30: 93% senza condensa
Resistenza alle vibrazioni	IEC 60068-2-6: ± 0,15 mm 10 Hz - 60 Hz / 2 g 60 Hz - 150 Hz
Resistenza agli urti	IEC 60068-2-27: 15 gn - 11 ms, 3 x 6 assi (Uscita non alimentata) 5 gn - 11 ms, 3 x 6 assi (Uscita alimentata)
Impatto su pavimento in cemento	IEC 60068-2-32: Altezza: 0,75 m
Peso	70 g (80 g con confezione)
Standard	
Direttive UE	2014/30/UE: EMC 2014/35/UE: Bassa tensione
Autorizzazioni/marcatura	CE, cULus Listed - Industrial Control Equipment, CCC
Standard di sicurezza	IEC 60664-1: Coordinamento dell'isolamento per apparecchiature all'interno di sistemi a bassa tensione
Conformità alle direttive ambientali	2015/863/UE: RoHS 1907/2006: Reach 2012/19/UE: RAEE
Standard di prodotto	IEC 61812-1: Relè a tempo specifici per uso industriale UL 508 (60947-4-1): Apparecchiature di controllo industriale (NRNT- Interruttori di controllo industriale)
Immunità alle scariche elettrostatiche	IEC 61000-4-2: Livello III Aria ± 8 kV Contatto ± 6 kV
Immunità ai campi elettromagnetici, a radiofrequenza, irradiati	IEC 61000-4-3: Livello III 10 V/m (80 MHz - 1 GHz) 80% AM (1 kHz) 3 V/m (1,4 - 2 GHz) 80% AM (1 KHz) 1 V/m (2 - 2,7 GHz) 80% AM (1 KHz)
Immunità ai burst transitori rapidi	IEC 61000-4-4: Livello III Diretto ± 2 kV ((alimentazione)) Morsetto di accoppiamento capacitivo ± 1 kV (ingressi e uscite di comando)
Immunità alle onde d'urto sull'alimentatore	IEC 61000-4-5: Livello III Linea-Terra ± 2 kV Linea-Linea ± 1 kV
Immunità alla radiofrequenza in modo comune	IEC 61000-4-6: Livello III, 10 Vrms (da 0,15 a 80 MHz) 80% AM (1 kHz)

Caratteristiche

BM1R16MV1
BL1R16MV1
BA1R16MV1

Standard

Immunità alle sovratensioni sull'alimentazione

IEC 61000-4-11:

Classe industriale II:

0% di tensione residua durante 1 ciclo di alimentazione CA

70% di tensione residua durante 25/30 cicli di alimentazione CA

0% di tensione residua, 250/300 cicli di alimentazione CA

Residenziale:

0% di tensione residua durante l'alimentazione CA a 10 cicli

40% di tensione residua durante 10 cicli di alimentazione CA

70% di tensione residua durante 10 cicli di alimentazione CA

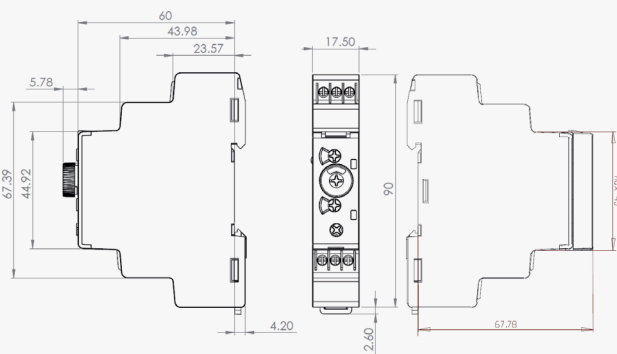
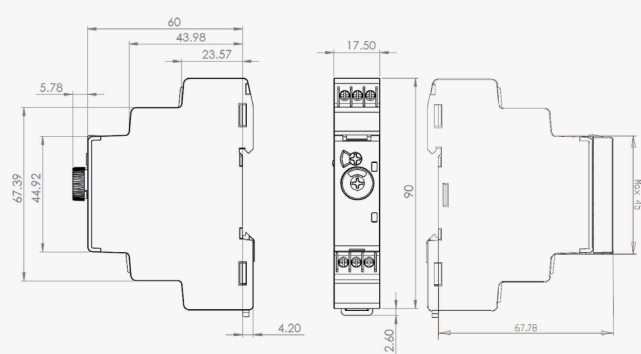
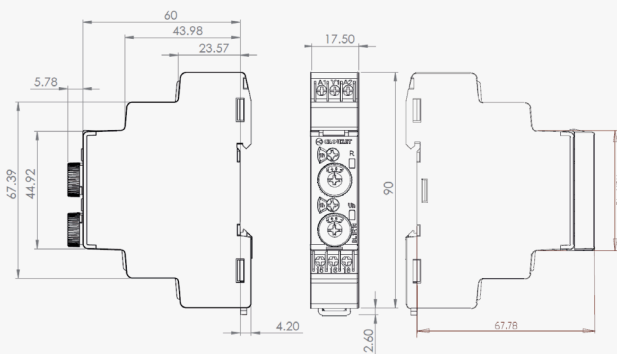
0% di tensione residua, alimentazione CA 250/300 cicli

Emissioni condotte e irradiate

EN55022 / CISPR22 Classe B (apparecchiature informatiche)

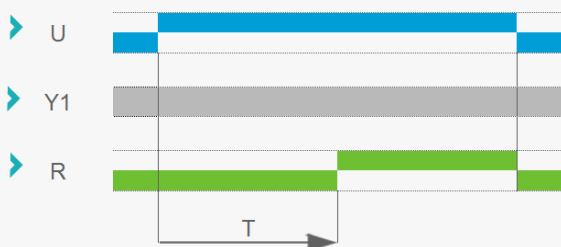
EN 55011 / CISPR11 Classe B, Gruppo 1 (Apparecchiature mediche)

Dimensioni (mm)

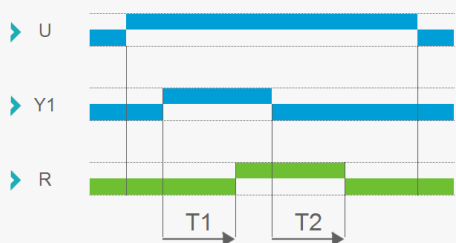
BM1R16MV1

BA1R16MV1

BL1R16MV1


Diagrammi delle funzioni

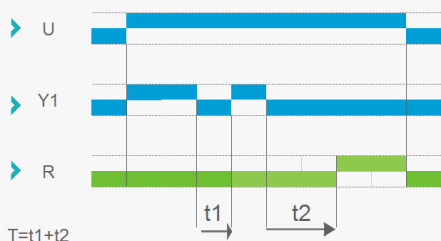
Funzione A: Ritardo alla messa sotto tensione (Ritardo ON)



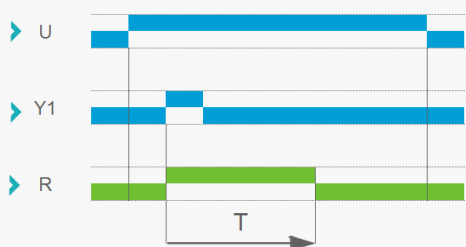
Funzione Ac: Temporizzazione combinata chiusura/apertura contatto di comando (Ritardo ON/OFF)



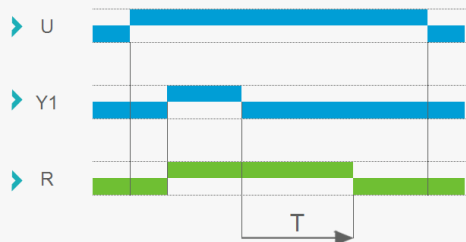
Funzione At: Totalizzatore A



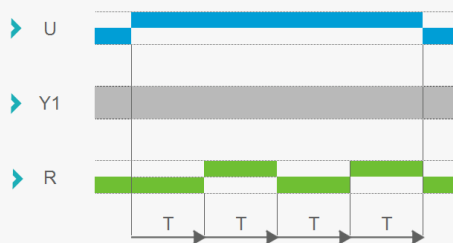
Funzione B: Monostabile



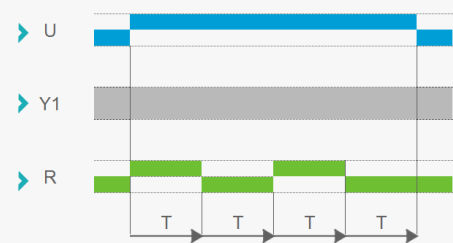
Funzione C: Temporizzazione all'apertura del contatto di comando (Ritardo OFF)



Funzione D: Pausa-lavoro simmetrico - Start OFF



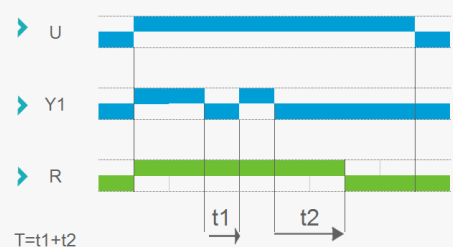
Funzione Di: Pausa-lavoro simmetrico - Start ON



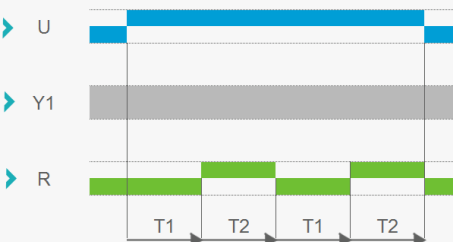
Funzione H: Temporizzazione alla messa sotto tensione



Funzione Ht: Temporizzazione alla messa sotto tensione totalizzatore A

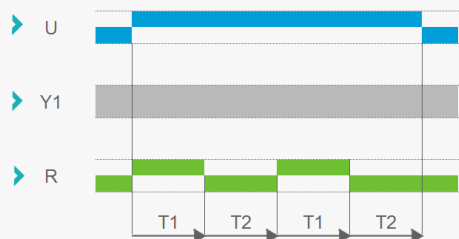


Funzione L: Pausa-lavoro asimmetrico - Start OFF

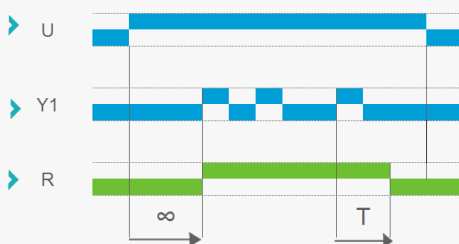


Diagrammi delle funzioni

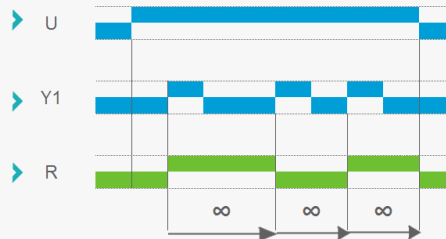
Funzione Li: Pausa-lavoro asimmetrico - Start ON



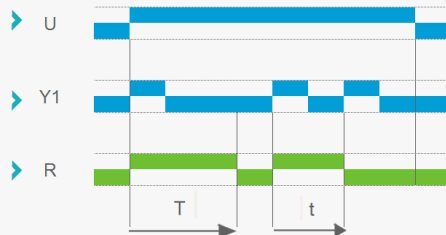
Funzione N: Watchdog



Funzione TL: Bistabile

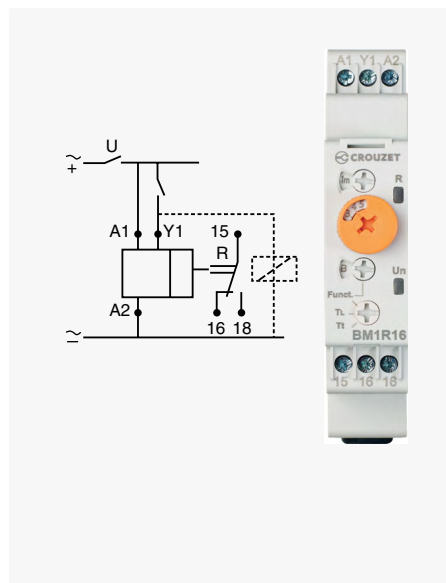


Funzione Tt: Bistabile ritardato

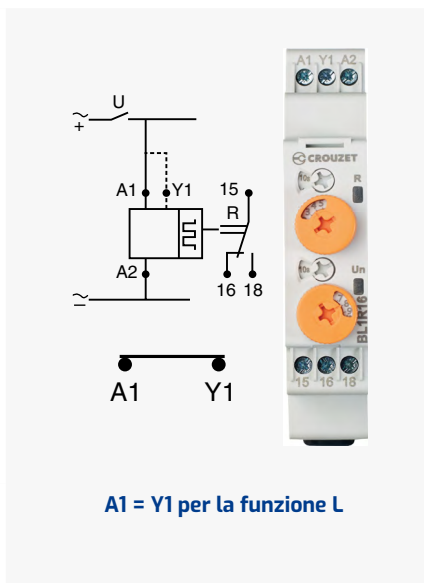


Diagrammi di cablaggio

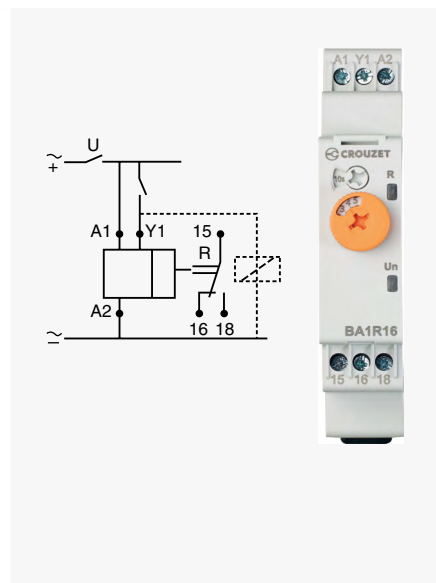
BM1R16MV1



BL1R16MV1



BA1R16MV1



AVERTENZA - 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.