

Überreicht durch **EMWA** STEUERUNGSTECHNIK GMBH

Tempelweg 12 | 30938 Burgwedel
info@emwa.de | Tel. 05139.99330
www.emwa.de



EMWA

STEUERUNGSTECHNIK GMBH



ENTDECKEN SIE EINE NEUE WELT

MEHR LEISTUNG ... SCHMALERES GEHÄUSE

BM1R
BM2R
BL1R
BL2R
BA1R
BA2R



2x8A
DOPPELTER
AUSGANG

16A
EIN
AUSGANG

ENTDECKEN SIE DIE **LEISTUNGSSTÄRKSTEN** ZEITRELAIS



ÜBER **SYR-LINE**

Mit Innovation in Design, Technik und Entwicklung erfüllt die neue spezialisierte Serie von Crouzet Control höchste Ansprüche Ihrer Anwendungen.

Begegnen Sie dem ersten Vertreter der Syr-Line Serie:

17,5 mm breite Analoge Zeitrelais, eine neue leistungsstärkere Familie mit 6 Zeitrelais, alternativ mit einem Ausgang 16 A oder zwei Ausgängen 8 A sowie allen üblichen Funktionen + 2 Sonderfunktionen..

HOHE STROMSTÄRKE 1 x 16 A

STEUERN SIE MEHR ODER GRÖßERE LASTEN

Die Kombination aus Zeitrelais und Schaltschütz war gestern - mit ihren Leistungsmerkmalen ist Syr-Line Ihre Gesamtlösung zur Steuerung von größeren oder vielen Lasten.

ZUSÄTZLICHER SCHUTZ BEI BEDARF

Aufgrund ihrer höheren zulässigen Stromstärke können Syr-Line Produkte höheren Stromspitzen oder Einschaltströmen standhalten als herkömmliche Zeitrelais.

SONDERFUNKTIONEN: STROMSTOSSFUNKTION UND STROMSTOSSFUNKTION MIT RÜCKFALLVERZÖGERUNG

Neben den klassischen Funktionen bietet Syr-Line die Sonderfunktionen Stromstoßfunktion (TL) und Stromstoßfunktion mit Rückfallverzögerung (Tt) zum Ein- und Ausschalten des Ausgangsrelais mit einem Spannungssignal.

AUSGEDEHNTER ZEITBEREICH

Mit dem ausgedehnten Zeitbereich des Relais können Sie die Verzögerung Ihres Zeitrelais von 0,5 Sekunden bis 10 Tage (240 Stunden) einstellen.

ZWEI AUSGÄNGE 2 x 8 A

VERZÖGERTES ODER UNVERZÖGERTES RELAIS IN EINEM SCHLANKEN GEHÄUSE

Das einzige 17,5 mm breite Zeitrelais auf dem Markt mit zwei Ausgängen, auf dessen Vorderseite bequem ausgewählt werden kann, ob beide Ausgänge gemeinsam gleichzeitig arbeiten sollen oder der eine Ausgang verzögert und der andere unverzögert.

OPTION 1: UNVERZÖGERT

Stellen Sie das Relais so ein, dass ein Ausgang sofort einschaltet und der zweite mit Verzögerung, um verschiedene Lasten schrittweise einzuschalten.

OPTION 2: VERZÖGERT

Stellen Sie das Relais so ein, dass beide Ausgänge gemeinsam arbeiten, und senken Sie Ihre Kosten durch Steuerung verschiedener Lasten mit demselben Gerät.

MONO- ODER MULTIFUNKTION

Wählen Sie zwischen einer Multifunktionsversion mit den 12 gängigsten Funktionen oder einer Monofunktionsversion mit Einschaltverzögerung oder Impulsrelais.

INTERNATIONALE ZERTIFIZIERUNGEN

Die 17,5 mm breiten Syrlin Zeitrelais erfüllen strengste Anforderungen und besitzen die cULus-, CE, RoHS - und CCC-Zulassung.

PLANUNGSKOMPETENZ FÜR MASSGESCHNEIDERTEN BEDARF

Leichte Anpassung der Produkte an Ihre ganz spezifischen Anforderungen.



› Bestellbezeichnung



PRODUKT **AUFBAU**

ABDECKUNG

- › Schützt die Stellknöpfe und die Vorderseite vor äußeren Einflüssen und vor unbeabsichtigtem Verstellen

MODULFORM

- › Zum Einsetzen in Modultafeln

KLEINE POTENTIOMETER-SCHRAUBEN

- › Zur Einstellung der Zeitbereiche

POTENTIOMETER FÜR SONDERFUNKTIONEN

- › Zur Feineinstellung der richtigen Konfiguration des Zeitrelais mit den Fingern

SONDERFUNKTIONEN

- › Für die Auswahl der Sonderfunktionen Ausschaltwischer und Verzögerter Ausschaltwischer oder bei Versionen mit zwei Ausgängen Auswahl der verzögerten oder unverzögerten Arbeitsweise des zweiten Relais

UNIVERSELLE STROMVERSORGUNG

- › Die Syr-line Zeitrelais arbeiten mit allen gängigen Spannungen von 12 → 240 V $\overline{~}$
- › Anschluss kompatibel mit der industriellen Standardanordnung

SIGNALEINGANG

- › Für Funktionen, bei denen die Steuerung des Zeitrelais mit einem Signal erforderlich ist

DIN-SCHIENEN MONTAGE

- › Für einfache Installation in Ihrer Schalttafel

SCHLANKES GEHÄUSE

- › Das 17,5 mm breite Kunststoffgehäuse spart Platz in Ihrer Schalttafel

AUFDRUCK DER FUNKTIONEN

- › Mit allen für das jeweilige Produkt verfügbaren Funktionsdiagrammen

2 LED-ANZEIGEN

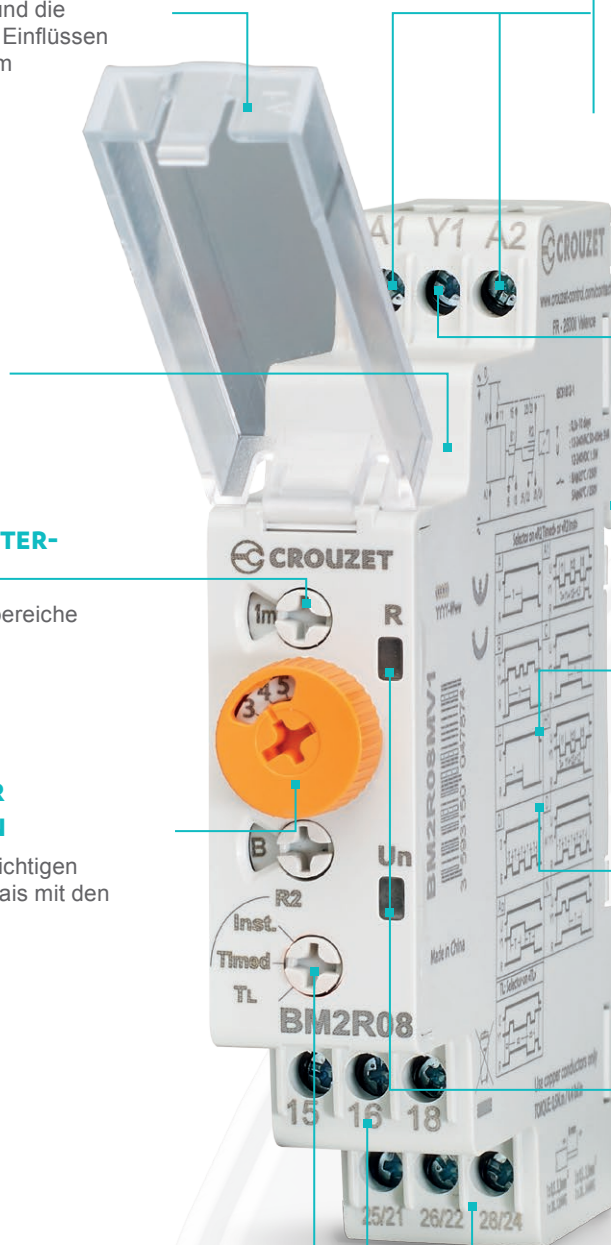
- › Zur Statusanzeige Ihres Zeitrelais

HOHE STROMSTÄRKE 1 x 16 A

- › Version mit Relaisausgang für Hochstromanwendungen

DOPPELT 2 x 8 A

- › Version mit Relaisausgang für Anwendungen die 2 Relaisausgänge erfordern



PRODUKT FUNKTIONEN

	BM1R	BM2R	BA1R	BA2R	BL1R	BL2R		BM1R	BM2R	BA1R	BA2R	BL1R	BL2R
A Ansprechverzögerung	✓	✓	✓	✓			H Einschaltwischend	✓	✓				
Ac Ansprech- und Rückfallverzögerung	✓	✓					Ht Additive Einschaltwischend	✓	✓				
At Additive Ansprechverzögerung	✓	✓	✓	✓			N Impulsüberwachung über Rückfallverzögerung (Watchdog)	✓	✓				
B Impulsformer	✓	✓					TL Stromstoßfunktion	✓	✓				
C Rückfallverzögerung mit Hilfsspannung	✓	✓					Tt Stromstoßfunktion mit Rückfallverzögerung	✓					
D Symmetrischer Taktgeber Beginn in Ruhestellung	✓	✓					L Asymmetrischer Taktgeber Beginn in Ruhestellung					✓	✓
Di Symmetrischer Taktgeber Beginn in Wirkstellung	✓	✓					Li Asymmetrischer Taktgeber Beginn in Wirkstellung					✓	✓

U: Stromversorgung (A1/A2)
 Y1: Steuersignal (A1/Y1)
 R1/R2: Relais Verzögerte Ausgänge → R1 (15/16/18) → R2 (25/26/28)

R2: Relais Unverzögerter Ausgang (21/22/24)
 T: Verzögerungszeit
 ∞: Unendlich

PRODUKT ANGEBOT

	BM1R		BM2R		BA1R		BA2R		BL1R		BL2R	
	BM1R16MV1		BM2R08MV1		BA1R16MV1		BA2R08MV1		BL1R16MV1		BL2R08MV1	
	1 X 16 A		2 X 8 A		1 X 16 A		2 X 8 A		1 X 16 A		2 X 8 A	
	12-240 V~		12-240 V~		12-240 V~		12-240 V~		12-240 V~		12-240 V~	
	Multifunktion		Multifunktion		Ansprechverzögerung A: Verzögerung beim Einschalten At: + Speicher		Ansprechverzögerung A: Verzögerung beim Einschalten At: + Speicher		Asymmetrischer Taktgeber L: Pause beginnend Li: Impuls beginnend		Asymmetrischer Taktgeber L: Pause beginnend Li: Impuls beginnend	
	R1: Verzögert		R1: Verzögert R2: Verzögert/ Unverzögert		R1: Verzögert		R1/R2: Verzögert		R1: Verzögert		R1/R2: Verzögert	

PRODUKT MARKT

ENERGIE UND INFRASTRUKTUR

- › Wasseraufbereitung und Müllentsorgung
- › Wasserfiltration
- › Wasserdesinfektion
- › Pressen

LEBENSMITTEL UND GETRÄNKE

- › Backöfen
- › Kühltechnik
- › Lebensmittel- und Getränkeautomaten
- › Lebensmittelverarbeitung

TRANSPORT

- › Lastwagen und Busse
- › Sonderfahrzeuge
- › Baumaschinen

INDUSTRIE

- › Montagemaschinen
- › Werkzeugmaschinen
- › Materialtransport
- › Metallverarbeitungsprozesse
- › Motoren und Getriebe
- › Verpackungsgeräte
- › Kunststoffmaschinen
- › Prüfgeräte
- › Textilherstellung
- › Holzprozesse
- › Sonstiges

GEWERBE

- › Druckerei und Sonstige

GEBÄUDE

- › Zugangskontrollen
- › Parkplatzschranken
- › Türsteuerung
- › Heizungsanlagen
- › Lüftung
- › Filteranlagen
- › Beleuchtung
- › Gebäudeautomatisierung

AMERIKA

KANADA

InnoVista Sensors™
Tel.: +1 (800) 677 5311
Fax: +1 (800) 677 3865
americas.custserv@crouzet.com

MEXICO

InnoVista Sensors™
Tel.: +1 (800) 677 5311
Fax: +1 (800) 677 3865
americas.custserv@crouzet.com

USA

InnoVista Sensors™
Tel.: +1 (800) 677 5311
Fax: +1 (800) 677 3865
americas.custserv@crouzet.com

ANDERE LÄNDER

InnoVista Sensors™
Tel.: +1 (800) 677 5311
Fax: +1 (800) 677 3865
americas.custserv@crouzet.com

EUROPA / MITTLERER OSTEN / AFRIKA

BELGIEN

InnoVista Sensors™
Tel.: +32 (0) 2 462 07 30
Fax: +32 (0) 2 461 00 23
klantenservice@crouzet.com

DEUTSCHLAND / ÖSTERREICH

InnoVista Sensors™
Tel.: +49 (0) 2103/980-0
Fax: +49 (0) 2103/980-222
kundenservice@crouzet.com

FRANKREICH

InnoVista Sensors™
Tel.: +33 (0) 475 802 101
Fax: +33 (0) 475 828 900
relationclient@crouzet.com

GROSSBRITANNIEN

InnoVista Sensors™
Tel.: +44 (0) 1202 416 172
Fax: +44 (0) 1202 416 198
customer.relation@crouzet.com

ITALIEN

InnoVista Sensors™
Tel.: +39 (02) 66 599 211
Fax: +39 (02) 66 599 218
assistenzaclienti@crouzet.com

NIEDERLANDE

InnoVista Sensors™
Tel.: +31 (0) 71-581 20 30
Fax: +31 (0) 71-541 35 74
klantenservice@crouzet.com

SCHWEIZ

InnoVista Sensors™
Tel.: +41 (0) 62 887 30 30
Fax: +41 (0) 62 887 30 40
kundenservice@crouzet.com

SPANIEN / PORTUGAL

InnoVista Sensors™
Tel.: +34 (93) 484 39 70
Fax: +34 (93) 484 39 73
atencionalcliente@crouzet.com

ANDERE LÄNDER

InnoVista Sensors™
Tel.: +33 (0) 475 802 102
Fax: +33 (0) 475 828 900
customer.relation@crouzet.com

ASIEN / PAZIFIK

CHINA

InnoVista Sensors™
Tel.: +86 (21) 8025 7166
Fax: +86 (21) 6107 1771
china@crouzet.com

INDIEN

InnoVista Sensors™
Tel.: +91 (80) 4113 2204/05
Fax: +91 (80) 4113 2206
india@crouzet.com

SÜDKOREA

InnoVista Sensors™
Tel.: +82 (2) 2679 8312
Fax: +82 (2) 2679 9888
korea@crouzet.com

OSTASIEN PAZIFIK

InnoVista Sensors™
Tel.: +86 (21) 8025 7177
Fax: +86 (21) 6107 1771
eap@crouzet.com

WWW.CROUZET-CONTROL.COM



WWW.INNOVISTASENSORS.COM



Wichtiger Hinweis:

Die in diesem Katalog enthaltenen technischen Angaben sind rein informativ und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Crouzet Automatismes SAS sowie ihre Tochtergesellschaften behalten sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen. Bevor Crouzet-Produkte unter speziellen Einsatzbedingungen oder in speziellen Anwendungen verwendet werden, ist der Käufer verpflichtet, sich mit Crouzet in Verbindung zu setzen. Crouzet lehnt jegliche Garantieleistungen sowie jegliche Haftung ab für den Fall, dass Crouzet-Produkte in speziellen Einsatzbereichen verwendet oder insbesondere verändert, erweitert oder zusammen mit anderen elektrischen oder elektronischen Bauteilen, Schaltkreisen, Montageeinrichtungen oder in ungeeigneten Geräten oder Materialien verwendet werden, ohne dass hierzu vor dem Kauf die ausdrückliche Zustimmung von Crouzet ausdrückliche.

