

TIMERRELAIS

- Analog
- Digital
- DIN-Schienenmontage
- Schaltschrankmontage





PRÄSENTIERT

DIE NÄCHSTE INNOVATION AUF DEM MARKT FÜR TIMER



Der neue **SYR-LIN**
Timer, der zu **ALLEN BEDÜRFNISSEN PASST**

DIGITALES UNIVERSAL-ZEITRELAIS

IDEAL
FÜR:



HLK



Motoren



Pumpen



Maschinen



Lichter



UND
VIELES
MEHR

Lernen Sie das neue „digitale Universal-Zeitrelais“ kennen

WARUM EINEN DIGITALEN TIMER ANSTELLE DES KЛАSSИСЧЕНОГО ANALOGEN VERWENDEN?

Sehen Sie jetzt Ihr Timing und erhalten Sie die höchste Präzision aller Zeiten

Überwachen Sie den Status des Timers, sehen Sie die aktuelle Uhrzeit, die Funktions- und Zeitkonfigurationen sowie ob Sie ein Eingangssignal erhalten oder der Relaisausgang aktiviert ist. Ein digitaler Timer, der eine präzise Zeiteinstellung ermöglicht und das Rätselraten über manuelle Einstellungen überflüssig macht. Wählen Sie das exakte Timing, so präzise wie Sie es wünschen, ohne dass Sie spezielle Werkzeuge wie einen Schraubenzieher oder ein Smartphone benötigen.

Sie legen die Grenzen fest, mit 2 großartigen optionalen Funktionen

- **Passwort einstellen:** Benutzerzugriff durch Passwort sperren
- **Einstellung des Zeitlimits:** Ändern Sie die Zeit nur zwischen den von Ihnen erlaubten Grenzen

ES IST UNIVERSELL

Holen Sie sich die einzige Ultra-Multifunktion

Bis zu 138 reelle Funktionen

Dieser digitale Timer enthält ALLE Funktionen, die Sie für Ihre Anwendungen benötigen, von den Klassikern wie **Einschaltverzögerung „A“** oder **Ausschaltverzögerung „C“** bis hin zu speziellen Funktionen wie **Wiederholungszyklus „L“**. Außerdem können Sie sie anpassen und **erhalten so bis zu 138 echte Bedienfunktionen in einem einzigen Produkt.**

Ein Timer für alle

Egal für welche Anwendung, dieser Timer erledigt die Aufgabe. Der große Zeitbereich, der universelle Montageanschluss und die Fähigkeit, einen universellen Spannungseingang zu akzeptieren, machen diesen Timer ideal für neue Entwürfe oder als Ersatz für vorhandene Timer.



SO EINFACH ZU BEDIENEN WIE EIN ANALOGER TIMER

Programmieren Sie mit oder ohne Stromversorgung dank des integrierten Akkus*

Mit diesen 4 einfachen Schritten sind Sie in wenigen Sekunden startklar:



Oder gehen Sie so weit in die Tiefe, wie Sie wollen, indem Sie den **erweiterten Modus** anpassen

Crouzet, der Weltmarktführer für Timer, für jedes Ihrer Bedürfnisse den passenden Timer



Universell digital



Classic



Hochleistung



Doppelter Ausgang



Plug-In



Frontblende Analog



Frontblende Digital

Werfen Sie einen Blick auf unser breites Angebot an Automatisierungs- und Steuerungsprodukten unter www.crouzet.de

Auswahlhilfe – Timer

Crouzet Timer

Crouzet, Spezialist für Timerrelais, führt seit mehr als 50 Jahren neue Produkte und Technologien für Timer ein. Unsere Timer werden ständig weiterentwickelt und bieten immer mehr Funktionen und Merkmale.

DIN-SCHIENENMONTAGE

Typ	Funktion	Zeitspanne	Ausgang	Angebot	
 Universell digital Syr-Linie	Super-Multifunktion Z*	0,001 s → 100 Tage	1x 8 A (Umstellung)	12–240 VAC/DC	
 Hochleistung Syr-Linie	Multifunktion M*+ Tt A: Einschaltverzögerung L/Li: Wiederholungszyklus	0,5 s → 10 Tage	1x 16 A (Umschaltung)	12–240 VAC/DC	
 Doppelter Ausgang Syr-Linie	Multifunktion M* + Sofortige A: Einschaltverzögerung L/Li: Wiederholungszyklus	0,5 s → 10 Tage	2x 8 A (Umstellung)	12–240 VAC/DC	
 Classic Chronos 2	Multifunktion U*	0,1 s → 100 h	1x 8 A (Umstellung)	12–240 VAC/DC	
	Multifunktion U*			24 VDC/24–240 VAC	
	Multifunktion X*				
	A-At: Einschaltverzögerung/ Summierung	0,1 s → 100 h	1x 8 A (Umstellung)		
	B: Einzelschuss				
	C: Ausschaltverzögerung			24 VDC/24–240 VAC	
	H/Ht: Einschaltwischend + Speicher				
	L/Li: Wiederholungszyklus	0,1 s → 100 h	1x 0,7 A (Statisch)		
	Multifunktion U*			24–240 VAC	
	H/Ht: Einschaltwischend + Speicher			24–240 VAC/DC	
	L/Li: Wiederholungszyklus				
	A: Einschaltverzögerung	0,1 s → 1 h	2 x 5A (Offener kontakt)		
	Q: Star-Delta			24 VDC / 24–240 VAC	
	Multifunktion X*+ W				
	Multifunktion U*			12–240 VAC/DC	
	K: Echte Ausschaltverzögerung	0,6 s → 160 s	2 x 8 A (Umstellung)	24 VDC / 24–240 VAC	

Super-Multifunktion Z*: (A – Ab – Ac – Ad – Ah – At – B – Bw – C – D – Di – H – Ht – L – Li – O – N – P – Pt – T – TL – Tt – W) + Optionen

Multifunktion M*: (A – Ac – At – B – C – D – Di – H – Ht – N – TL)

Multifunktion U*: (A – Ac – At – B – Bw – C – D – Di – H – Ht)

Multifunktion X*: (Ad – Ah – N – O – P – Pt – Tl – Tt)

Timer-Funktionen

- Alle gängigen Funktionen: Einschaltverzögerung, Ausschaltverzögerung, Wiederholungszyklus und vieles mehr
- Viele Optionen: Analog, Digital, DIN-Schiene, Schaltschrankmontage, Plug-in
- DesignLab für kundenspezifische Anpassungen, mehr als 100 Jahre technisches Know-how zu Ihren Diensten.

	Besondere Merkmale	Breite	Montage	Benennung	Teilenummer
	Universelle Verbindungen, zeitliche Beschränkungen, Passwortschutz, einfach zu benutzen	17,5 mm	DIN-Schiene	DZ1R	DZ1R08MV1
	Schutzhülle	17,5 mm	DIN-Schiene	BM1R	BM1R16MV1
				BA1R	BA1R16MV1
				BL1R	BL1R16MV1
	Schutzhülle	17,5 mm	DIN-Schiene	BM2R	BM2R08MV1
				BA2R	BA2R08MV1
				BL2R	BL2R08MV1
	-	17,5 mm	DIN-Schiene	MUR3	88 827 103
				MUR1	88 827 105
				MXR1	88 827 185
	-	17,5 mm	DIN-Schiene	MAR1	88 827 115
				MBR1	88 827 125
				MCR1	88 827 135
				MHR1	88 827 145
				MLR1	88 827 155
				MUS2	88 827 004
				MHS2	88 827 044
				MLS2	88 827 054
				MA55	88 827 014
		17,5 mm		RQR1	88 827 175
				RX2R1	88 866 385 N
		22,5 mm	DIN-Schiene	RU2R3	88 866 303 N
				TK2R1	88 865 266

Auswahlhilfe – Timer

SCHALTSCHRANKMONTAGE

Typ	Funktion	Zeitspanne	Ausgang	Angebot	
 Plug-in Syr-Linie	Multifunktion U* + Ad, Unmittelbar	0,5 s → 10 Tage	2 x 10 A (Umstellung)	12–240 VAC/DC	
	A: Einschaltverzögerung				
	C: Ausschaltverzögerung				
	L: Wiederholungszyklus				
	Multifunktion U* + Ad, N		1 x 10 A (Umstellung)		
	A: Einschaltverzögerung		2 x 10 A (Umstellung)		
	C: Ausschaltverzögerung		1 x 10 A (Umstellung)		
	L: Wiederholungszyklus				
 TMR48D Digital Performance Syr-Linie	Multifunktion S*	0,001 s → 9999 h	2 x 10 A (Umstellung)	12–240 VAC/DC	
	Multifunktion F*		1 x 10 A (Umstellung)		
	Multifunktion F*		2 x 10 A (Umstellung)		
	A: Einschaltverzögerung				
 Essential Syr-Linie TMR48D Digital	Multifunktion E*	0,001 s → 9999 h	1 x 5 A (Umstellung)	24 VAC/DC	
	Multifunktion E*			100–240 VAC/DC	
<p>Multifunktion S*: (A – Ab – Ac – Ad – AMt – At – B – C – H – Ht – L – Li – T – W – D – Di)</p> <p>Multifunktion F*: (A – Ac – Ad – B – C – H – L – Li – D – Di)</p> <p>Multifunktion E*: (A – B – C – H – D – Di)</p> <p>Multifunktion U*: (A – Ac – At – B – Bw – C – D – Di – H – Ht)</p>					

PNEUMATISCHE und ATEX PNEUMATISCHE TIMER

Typ	Funktion	Informationen	
 Auf Unterbau	Positiv	Siehe Seite 80	
	Negativ		
	Impulsgeber		
	Frequenzgenerator		

	Besondere Merkmale	Breite	Montage	Benennung	Teilenummer
 Schutzhülle	11-polig	35 mm	OU1R	PU2R	PU2R10MV1
				PA2R	PA2R10MV1
				PC2R	PC2R10MV1
				PL2R	PL2R10MV1
	8-polig	48 mm	OA2R	OU1R	OU1R10MV1
				OC1R	OC1R10MV1
				OL1R	OL1R10MV1
				GDS2	GDS2R10MV2
 LED, IP66	11-polig	48 mm	GDF1	GDF1R10MV2	GDF1R10MV2
				MDF1	MDF1R10MV2
	8-polig	48 mm	MDA2	MDA2	MDA2R10MV2
				MDE1	MDE1R0524U
 LCD, IP66	8-polig	48 mm	MDE1	MDE1	MDE1R05MVA

ZUBEHÖR FÜR TIMER

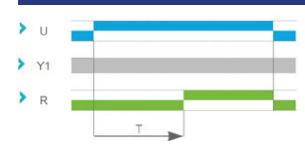
Typ	Kompatibilität	Beschreibung	
 Steckdose	• TMR48D • Plug-in	8-Pin DIN-Schienen Sockel	25 622 130
		11-Pin DIN-Schienen Sockel	25 622 080
		8-polige Schraubklemmen	25 622 203
		11-polige Schraubklemmen	79 694 002
		8-Pin Lötstecker	25 622 301
Adapter	• Syr-Linie • Chronos 2	11-Pin Lötstecker	25 622 076
		DIN-Schiene auf Schaltschrankschaltung	79 237 806

Auswahlhilfe – Timing-Funktionen

Diagramme

U: Stromversorgung R: Ausgangsrelais T: Timing ∞ infinity C (Y1): Befehl

A-Funktion



Ansprechverzögerung

Nach dem Einschalten beginnt die Zeitmessung und das Relais schaltet sich am Ende der Zeitmessung ein

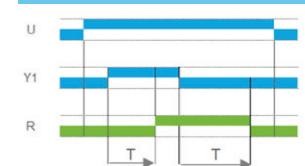
Ab-Funktion



Taktgeber Einzelzyklus Verzögter Impuls

Nach einem Signal beginnt die Zeitmessung 1 und das Relais schaltet sich ein. Dann beginnt Zeit 2 und das Relais schaltet aus

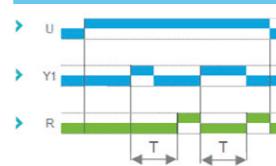
Ac-Funktion



Ansprech- und Rückfallverzögerung

Nach einem Signal beginnt die Zeitmessung 1 und das Relais schaltet sich ein. Nach Wegfall des Signals beginnt Zeitmessung 2 und das Relais schaltet AUS

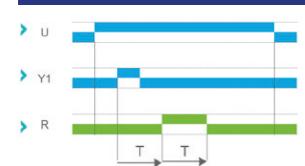
Anzeige-Funktion



Einschaltverzögerung durch Steuerkontakt (nicht rückstellbar)

Nach einem Signal beginnt die Zeitmessung, und das Relais schaltet sich am Ende der Zeitmessung ein

Ah-Funktion



Taktgeber mit einmaligem Zyklus durch Steuerkontakt

Nach einem Signal beginnt die Zeitmessung und das Relais schaltet sich ein. Dann beginnt die Zeitmessung erneut, und das Relais schaltet sich aus

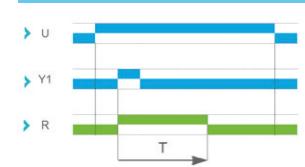
At-Funktion



Additive Ansprechverzögerung

Nach dem Ausbleiben eines Eingangssignals für die gewählte Zeit schaltet das Relais EIN

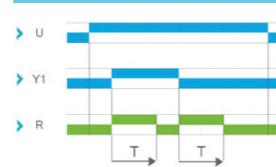
B-Funktion



Impulsformer

Nach einem Signal schaltet das Relais EIN und die Zeitmessung beginnt; am Ende der Zeitmessung schaltet das Relais AUS

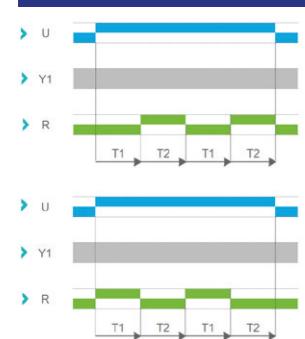
Bw-Funktion



Wischrelais

Jedes Mal, wenn ein Signal seinen Zustand ändert, schaltet sich das Relais für den gewählten Zeitraum ein

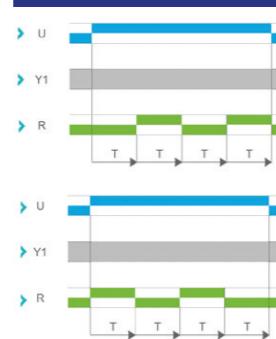
L/Li-Funktion



Asymmetrischer Taktgeber

Nach dem Einschalten beginnt ein sich wiederholender Zyklus mit unabhängigem Timing
L: Start in der Position OFF
Li: Start in der Position ON

D/Di-Funktion



Symmetrischer Taktgeber

Nach dem Einschalten beginnt ein sich wiederholender Zyklus mit gleichem Timing
D: Start in der Position OFF
Di: Start in der Position ON

W-Funktion



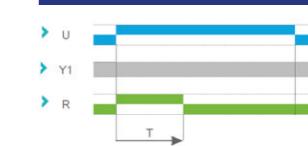
C-Funktion



Rückfallverzögerung mit Hilfsspannung

Nach einem Signal schaltet das Relais EIN. Wenn das Signal entfernt wird, beginnt die Zeitmessung und das Relais schaltet am Ende der Zeitmessung AUS

H-Funktion



Einschaltwischend

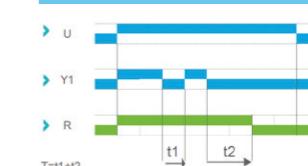
Nach dem Einschalten schaltet das Relais EIN und die Zeitmessung beginnt; am Ende der Zeitmessung schaltet das Relais AUS

N-Funktion

Impulsüberwachung

Nach einem Signal schaltet das Relais EIN. Wenn das Signal gesendet wird, wird die Zeit zurückgesetzt. Wenn die Zeitmessung abgeschlossen ist, schaltet das Relais AUS

Ht-Funktion



Additive Einschaltwischend

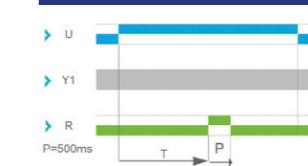
Nach dem Ausbleiben eines Eingangssignals für die gewählte Zeit schaltet das Relais aus

O-Funktion

Impulsüberwachung über Rückfallverzögerung

Nach dem Einschalten beginnt die Zeitmessung, und das Relais schaltet sich am Ende der Zeitmessung ein. Wenn das Signal gesendet wird, werden Zeit und Relais zurückgesetzt

P-Funktion



Verzögter fester Impuls

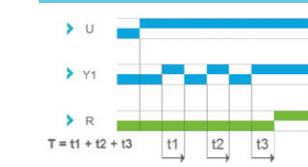
Nach dem Einschalten beginnt die Zeitmessung, und das Relais schaltet am Ende der Zeitmessung für 500 ms ein

Pt-Funktion

Additiver verzögter Impuls

Nach dem Ausbleiben eines Eingangssignals für die gewählte Zeit schaltet das Relais für 500 ms ein

T-Funktion



Additive Ansprechverzögerung

Nachdem die Summierung eines Eingangssignals der gewählten Zeit entspricht, schaltet das Relais EIN

Tl-Funktion

Stromstoßfunktion

Jedes Mal, wenn ein Signal gesendet wird, ändert das Relais seinen Zustand

Tt-Funktion



Stromstoßfunktion mit Rückfallverzögerung

Nach einem Signal schaltet das Relais ein und die Zeitmessung beginnt; am Ende der Zeitmessung schaltet das Relais aus. Das Signal kann die Zeitmessung stoppen

Rückfallverzögerung bei Öffnen des Steuerkontakte

Rückfallverzögerung bei Öffnen des Steuerkontakte

Nachdem ein Signal entfernt wurde, schaltet das Relais EIN und die Zeitmessung beginnt; am Ende der Zeitmessung schaltet das Relais AUS

Für detailliertere Diagramme oder die Diagramme der Sonderfunktionen besuchen Sie bitte www.crouzet.de