

RELÉS DE RETARDO

- Analógicos
- Digitales
- Montaje en rail DIN
- Montaje en panel





PRESENTA

INNOVACIÓN

EN EL MERCADO DE LOS TEMPORIZADORES



El nuevo temporizador **YR-LINE** que se **ADAPTA A TODAS LAS NECESIDADES**

TEMPORIZADOR DIGITAL UNIVERSAL

IDEAL PARA:



Climatización y ventilación



Motores



Bombas



Maquinaria



Iluminación



Y MUCHO MÁS

Conozca el nuevo «temporizador digital universal»



¿POR QUÉ UN TEMPORIZADOR DIGITAL EN LUGAR DEL ANALÓGICO CLÁSICO?

Gracias a su pantalla, logrará la mayor precisión posible

Supervise el estado del temporizador, vea el tiempo actual, la función y las configuraciones de tiempo, así como si está recibiendo una señal de entrada o si la salida del relé está activada. Un temporizador digital que permite una configuración precisa del tiempo, eliminando las imprecisiones de los ajustes manuales. Seleccione la temporización exacta, con la precisión que desee, sin necesidad de herramientas especiales como destornilladores o un smartphone.

Usted define los límites con dos excelentes funciones opcionales

- **Configuración de contraseña:** Bloqueo TOTAL del acceso por contraseña
- **Ajuste los límites de tiempo:** Permita el acceso a usuarios para cambiar sólo los límites de tiempo

ES UNIVERSAL

Consiga la única ultra-multifunción

Hasta 138 funciones reales

Este temporizador digital incluye TODAS las funciones que necesita para ejecutar sus aplicaciones, desde los clásicos **retardo a la conexión «A»** o retardo a la desconexión «C», hasta especiales como **doble temporización «L»**. También le permite configurarlos y **obtener hasta 138 funciones operativas reales en un mismo producto.**

Un temporizador para todo

Sin importar la aplicación, este temporizador siempre será su opción. Un amplio rango de tiempos, conexión de montaje universal y la capacidad de trabajar con una tensión de entrada universal hacen que este temporizador sea ideal para nuevos diseños o la sustitución de temporizadores existentes.



TAN SENCILLO DE USAR COMO UN TEMPORIZADOR ANALÓGICO

Programa sin fuente de alimentación gracias a la batería integrada*

Prepárelo en solo unos segundos con estos cuatro sencillos pasos:



O utilice el modo avanzado para personalizar su programación como desee

Crouzet, el líder mundial en temporizadores, tiene uno para cualquiera de sus necesidades.



Eche un vistazo a nuestra amplia gama de productos de automatización y control en www.crouzet.com

Guía de selección - Temporizadores

Temporizadores de Crouzet

Crouzet, especialista en relés de tiempo de retardo, lleva más de 50 años presentando nuevos productos y tecnologías de temporizadores. Nuestros temporizadores evolucionan con nuevas características y funciones.

MONTAJE EN rail DIN

Tipo	Función	Rango de tiempos	Salida	Tensión de alimentación
 Syr-Line Digital Universal	Supermultifunción Z*	0,001 s → 100 días	1 x 8 A (inversora)	12-240 VCA/VCC
 Syr-Line Alta potencia	Multifunción M*+ Tt	0,5 s → 10 días	1 x 16 A (inversora)	12-240 VCA/VCC
	A: Retardo a la conexión L/Li: doble temporización			
 Syr-Line Doble salida	Multifunción M* + Instantáneo	0,5 s → 10 días	2 x 8 A (inversora)	12-240 VCA/VCC
	A: Retardo a la conexión L/Li: doble temporización			
 Chronos 2 Clásico	Multifunción U*	0,1 s → 100 h	1 x 8 A (inversora)	12-240 VCA/CC
	Multifunción U*			24 VCC / 24-240 VCA
	Multifunción X*			
	A-At: Retardo a la conexión/totalizador	0,1 s → 100 h	1 x 8 A (inversora)	24 VCC / 24-240 VCA
	B: Calibrador			
	C: retardo a la desconexión			
	H/Ht: Intervalo + Memoria			
	L/Li: doble temporización	0,1 s → 100 h	1 x 0,7 A (Estática)	24-240 VCA
	Multifunción U*			
	H/Ht: Intervalo + Memoria			
L/Li: doble temporización	0,1 s → 1 h	2 x 5 A (Contacto abierto)	24 VCC / 24-240 VCA	
A: retardo a la conexión				
Q: estrella-triángulo	0,1 s → 100 h	2 x 8 A (inversora)	12-240 VCA/CC	
Multifunción X*+ W				
Multifunción U*				
K: Retardo a la desconexión verdadero	0,6 s → 160 s		24 VCC / 24-240 VCA	

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

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

Multifunción U*: (A - Ac - At - B - Bw - C - D - Di - H - Ht)

Multifunción X*: (Ad - Ah - N - O - P - Pt - TL - Tt)

Características del temporizador

- Todas las funciones más populares: retardo a la conexión, retardo a la desconexión, doble temporización y muchos más
- Muchas opciones: analógico, digital, montaje en rail DIN, montaje en panel, enchufable
- DesignLab para adaptaciones personalizadas, más de 100 años de experiencia en ingeniería a su servicio.

	Características especiales	Anchura	Montaje	Designación	Referencia
	Conexiones universales, límites de tiempo, protección con contraseña, fácil de usar	17,5 mm	Rail DIN	DZ1R	DZ1R08MV1
	Cubierta protectora	17,5 mm	Rail DIN	BM1R	BM1R16MV1
				BA1R	BA1R16MV1
				BL1R	BL1R16MV1
	Cubierta protectora	17,5 mm	Rail DIN	BM2R	BM2R08MV1
				BA2R	BA2R08MV1
				BL2R	BL2R08MV1
	-	17,5 mm	Rail DIN	MUR3	88 827 103
				MUR1	88 827 105
				MXR1	88 827 185
	-	17,5 mm	Rail DIN	MAR1	88 827 115
				MBR1	88 827 125
				MCR1	88 827 135
				MHR1	88 827 145
				MLR1	88 827 155
				MUS2	88 827 004
	Salida estática	17,5 mm	Rail DIN	MHS2	88 827 044
				MLS2	88 827 054
				MAS5	88 827 014
	-	22,5 mm	Rail DIN	RQR1	88 827 175
				RX2R1	88 866 385 N
				RU2R3	88 866 303 N
				TK2R1	88 865 266

Guía de selección - Temporizadores

MONTAJE EN PANEL

Tipo	Función	Rango de tiempos	Salida	Tensión de alimentación
 Syr-Line Enchufable	Multifunción U* + Ad, Instantáneo	0,5 s → 10 días	2 x 10 A (inversora)	12-240 VCA/VCC
	A: retardo a la conexión			
	C: retardo a la desconexión			
	L: doble temporización			
	Multifunción U* + Ad, N		1 x 10 A (inversora)	
	A: retardo a la conexión		2 x 10 A (inversora)	
C: retardo a la desconexión	1 x 10 A (inversora)			
L: doble temporización				
 Syr-Line TMR48D Digital De alto rendimiento	Multifunción S*	0,001 s → 9999 h	2 x 10 A (inversora)	12-240 VCA/VCC
	Multifunción F*		1 x 10 A (inversora)	
	Multifunción F*			
	A: retardo a la conexión		2 x 10 A (inversora)	
 Syr-Line TMR48D Digital Esencial	Multifunción E*	0,001 s → 9999 h	1 x 5 A (inversora)	24 VCA/VCC
	Multifunción E*			100-240 VCA/VCC
 TMR48 Analógico	A, B, C, W, G, Ac, Bw	0,02 s → 300 h	2 x 5 A (inversora)	12-240 VCC / 24-240 VCA
	L/LI - G/Gi			
	A1, A2, H1, H2, Q1, Q2, D-Di			
	A: retardo a la conexión			

Multifunción S*: (A - Ab - Ac - Ad - AMt - At - B - C - H - Ht - L - Li - T - W - D - Di)

Multifunción F*: (A - Ac - Ad - B - C - H - L - Li - D - Di)

Multifunción E*: (A - B - C - H - D - Di)

Multifunción U*: (A - Ac - At - B - Bw - C - D - Di - H - Ht)

TEMPORIZADORES NEUMÁTICOS Y ATEX

Tipo	Función	Información
 Sobre placa base	Positivo	Véase la página 80
	Negativo	
	Generador de impulsos	
	Generador de frecuencias	

Características especiales	Anchura	Montaje	Designación	Referencia
Cubierta protectora	35 mm	11 pines	PU2R	PU2R10MV1
			PA2R	PA2R10MV1
			PC2R	PC2R10MV1
			PL2R	PL2R10MV1
		8 pines	OUIR	OUIR10MV1
			OA2R	OA2R10MV1
			OC1R	OC1R10MV1
			OL1R	OL1R10MV1
LED, IP66	48 mm	11 pines	GDS2	GDS2R10MV2
			GDF1	GDF1R10MV2
		8 pines	MDF1	MDF1R10MV2
			MDA2	MDA2R10MV2
LCD, IP66	48 mm	8 pines	MDE1	MDE1R0524U
			MDE1	MDE1R05MVA
-	48 mm	11 pines	TMR 48 U	88 886 016
			TMR 48 L	88 886 516
		8 pines	TMR 48 X	88 886 116
			TMR 48 A	88 886 106

ACCESORIOS PARA TEMPORIZADORES

Tipo	Compatibilidad	Descripción	Referencia
 Conector	<ul style="list-style-type: none"> TMR48D TM48 Enchufable 	Base de rail DIN de 8 pines	25 622 130
		Base de rail DIN de 11 pines	25 622 080
		Terminales con tornillo de 8 pines	25 622 203
		Terminales con tornillo de 11 pines	79 694 002
		Enchufe de soldadura de 8 pines	25 622 301
		Enchufe de soldadura de 11 pines	25 622 076
Adaptador	<ul style="list-style-type: none"> Syr-Line Chronos 2 	Rail DIN para montaje en panel	79 237 806

Guía de selección - Funciones de temporización

Diagramas

U: fuente de alimentación R: relé de salida T: temporización ∞Infinito C (Y1): Comando

Función A

Retardo a la conexión

Después del encendido, se inicia la temporización y el relé se activa al final de la misma

Función Ab

Doble temporización ciclo único Impulso retardado

Después de una señal, se inicia la temporización 1 y el relé se activa. A continuación, se inicia la temporización 2 y el relé se extingue

Función Ac

Retardo a la conexión/desconexión

Después de una señal, se inicia la temporización 1 y el relé se activa. Cuando la señal desaparece, se inicia la temporización 2 y el relé se extingue

Función Ad

Conexión retardada por señal de mando (sin reset)

Después de una señal, se inicia la temporización y el relé se activa al final de la misma

Función Ah

Intermitente con ciclo único por señal de mando

Después de una señal, se inicia la temporización y el relé se enciende. A continuación, la temporización se inicia de nuevo y el relé se extingue

Función At

Totalizador retardado a la apertura del mando

Tras la ausencia de una señal de entrada igual al tiempo seleccionado, el relé se activa

Función B

Calibrador

Después de un señal, el relé se enciende y se inicia la temporización; Al final de la misma, el relé se extingue

Función Bw

Diferenciador o contacto de paso

Cada vez que una señal cambia de estado; el relé se activa para la temporización seleccionada

Función L/Li

Doble temporización

Después de la activación, se inicia un ciclo repetitivo de temporización independiente
L: Inicio en posición OFF
Li: inicio en posición ON

Función D/Di

Intermitente

Después de la activación, se inicia un ciclo repetitivo de temporización igual
D: Inicio en posición OFF
Di: inicio en posición ON

Función C

Temporización a la apertura del mando

Después de una señal, el relé se activa. Cuando la señal desaparece, se inicia la temporización y el relé se extingue al final de la misma

Función H

Temporización a la conexión

Después de la activación, el relé se activa y se inicia la temporización; Al final de la misma, el relé se extingue

Función N

Controlador de intervalos (watchdog)

Después de una señal, el relé se activa. Cuando se envía la señal, se restablece la temporización. Si se completa la temporización, el relé se extingue

Función Ht

Totalizador

Tras la ausencia de una señal de entrada igual al tiempo seleccionado, el relé se extingue

Función O

Controlador de intervalos (watchdog) retardado

Después del encendido, se inicia la temporización y el relé se activa al final de la misma. Cuando se envía la señal, la temporización y el relé se extingue

Función P

Impulso fijo retardado

Después de la activación, se inicia la temporización y el relé se activa durante 500 ms al final de la misma

Función Pt

Impulso retardado totalizador

Tras la ausencia de una señal de entrada igual al tiempo seleccionado, el relé se activa durante 500 ms

Función T

Totalizador con memoria

Tras la suma de una señal de entrada igual al tiempo seleccionado, el relé se activa

Función Tl

Telerruptor

Cada vez que se envía una señal, el relé cambia de estado

Función Tt

Telerruptor temporizado

Después de un señal, el relé se activa y se inicia la temporización; Al final de la misma, el relé se extingue. La señal puede detener la temporización

Función W

Temporización al final del impulso del contacto de mando

Después que una señal desaparece, el relé se activa y se inicia la temporización; Al final de la misma, el relé se extingue

Para obtener diagramas más detallados o los diagramas de funciones especiales, visite www.crouzet.com