

› Temporizador digital universal

Montaje en rail DIN 17.5 mm

- › Temporizador digital (pantalla LED)
- › Multifunción (23 funciones base + opciones = 138 funciones)
- › Configuración precisa del tiempo
- › Características opcionales: bloqueo con contraseña y límites de tiempo
- › 2 modos de uso (básico y avanzado)
- › Programable sin fuente de alimentación
- › Amplio rango de tiempo (de 0,1 segundos hasta 100 días)
- › Fuente de alimentación universal (12-240 V \sim /=)
- › Conexión universal



DZ1R08MV1
Multifunción

Selección del producto				
Tipo	Función	Salida	Tensión de alimentación	Referencia
DZ1R	Multifunción 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	1 relé	12 → 240 V \sim	DZ1R08MV1

NOMENCLATURA



¿Tiene algún proyecto? Contáctenos en www.crouzet.com

Descripción:

Syr-line, la gama especializada de Crouzet, orientada a satisfacer los requisitos más exclusivos de sus aplicaciones innovando en ingeniería de diseño y desarrollo.

El Temporizador Digital Universal es el nuevo temporizador de Syr-line que se adapta a todas sus necesidades.

El Temporizador Digital Universal ofrece la misma facilidad de uso que los temporizadores analógicos, pero cuenta con pantalla, mayor precisión y todas las funciones necesarias (hasta 138).

Para obtener más información sobre la gama Syr-line de Crouzet, visite www.crouzet.com.

DZ1R08MV1

Especificaciones de entrada

Tensión nominal de alimentación Un	12 → 240 V \sim
Tolerancia de tensión de alimentación	-15 %, +10 %
Frecuencia de voltaje de alimentación de CA	50 / 60 Hz \pm 5%
Aislamiento galvánico de alimentación / entradas	No
Consumo de energía @ Un	Aprox. 2.5 VA (V \sim) 1 W (V ---)
Inmunidad a microcortes eléctricos	10 ms

Especificaciones de temporización

Intervalos de tiempo especificados	0.001 → 9.999 s, 1 s → 99 m 59 s, 1 m → 99 h 59 m, 1 h → 99 d 23 h
Duración mínima del pulso de control IEC 61812-1	45 ms para modo PNP 100 ms para modo NPN
Tiempo de recuperación (después de desenergización) IEC 61812-1	120 ms
Repetibilidad IEC 61812-1	\leq 0.5% \pm 150 ms Nota: Para la función COMMAND de SUM y PAUSE, Repetibilidad es < 0.5 % \pm 250ms
Precisión de ajuste IEC 61812-1	\leq 0.5% \pm 150 ms Nota: Para la función COMMAND de SUM y PAUSE, Precisión de ajuste es < 0.5 % \pm 250ms
Deriva de temperatura	\leq 0.5% \pm 50 ms
Deriva de tensión	\leq 0.5% \pm 50 ms

Especificaciones de salida

Contacto de salida	1 CO (SPDT) (inversor - Single Pole Double Throw)
Tensión máxima de conmutación	250 V \sim / 30 V ---
Velocidad de conmutación (resistiva)	NO / NC: 8 A 250 V \sim / 8 A 30 V --- a 40 °C NO / NC: 5 A 250 V \sim / 5 A 30 V --- a 50 °C
Contacto mínimo de conmutación	10 mA / 5 V ---
Potencia máxima de conmutación (resistiva)	2 000 VA / 240 W
Vida eléctrica	10 ⁵ ciclos mín. a 250 V \sim / 8 A (resistivos) (solo NO)
Velocidad máxima (conmutación a potencia máxima)	360 ciclos / hora
Vida mecánica	10 x 10 ⁶ ciclos
Tensión nominal de impulso IEC 60664-1	4 kV (1.2 / 50 μ s)
Rigidez dieléctrica entre bobina / contactos IEC 60664-1	2.5 kV / 1 min / 1 mA / 50 Hz
Rigidez dieléctrica entre contactos	1 kV / 1 min / 1 mA / 50 Hz

Especificaciones de aislamiento

Tensión nominal de aislamiento IEC 60664-1	250 V
Coordinación de aislamiento IEC 60664-1	Categoría de sobretensión III; grado de contaminación 2
Tensión nominal de impulso IEC 60664-1	4 kV (1.2 / 50 μ s)
Distancias de separación / fuga (IEC 60664-1)	3 mm / 3.2 mm
Resistencia dieléctrica EN-61812-1	2.5 kV / 1 min / 1 mA / 50 Hz
Resistencia de aislamiento NFC 93 050	> 500 MOhms / 250 V --- / 1 m

Especificaciones generales

Pantalla	1 botón de control general Pantalla OLED con matriz de 128*32 pixeles
Carcasa DIN 43880	17.5 mm
Montaje en carril DIN EN 50022	Raill DIN simétrico de 35 mm
Posición de montaje	Todas las posiciones
Material de la carcasa UL94	Cerramiento de plástico tipo V0
Grado de protección IEC 60529	En carcasa: IP40 / Terminales: IP20
Capacidad de terminal de un solo cable IEC 60947-1 (solo conductores de cobre)	1 x 0.5 → 3.3 mm ² (AWG 20 → AWG 12) 2 x 0.5 → 1.5 mm ² (AWG 20 → AWG 16)
Longitud de pelado	6 mm
Par máximo de apriete IEC 60947-1	0.5 Nm / 4.4 lbf.in

DZ1R08MV1

Temperatura de funcionamiento IEC 60068-2	-20 → +50 °C
Temperatura de almacenamiento IEC 60068-2	-40 °C → 30 °C máx. (para un tiempo de almacenamiento óptimo)
Humedad IEC 60068-2-30	93 % sin condensación
Resistencia a la vibración IEC 60068-2-6	± 0.15 mm de 10 Hz → 60 Hz 2 g de 60 Hz → 150 Hz
Resistencia a choque IEC 60068-2-27	15 gn - 11 ms; 3 x 6 ejes (salida no energizada) 5 gn - 11 ms; 3 x 6 ejes (salida energizada)
Resistencia a caídas IEC 60068-2-32	Altura: 0.75 m
Peso	81 g 100 g con embalaje

Especificaciones de normativas

Directiva CEE:	
2014/30/EU	EMC
2014/35/EU	Baja tensión
Aprobaciones / Marcado	CE Equipo de control industrial listado por cULus
Normativa de seguridad IEC 60664-1	Coordinación de aislamiento para equipos dentro de sistemas de baja tensión
Conformidad con las directivas medioambientales	
2015/863/UE	RoHS
1907/2006	Alcance
2012/19/UE	WEEE
2006/66/CE	Directiva de baterías
Normativa de producto IEC 61812-1	Relés de tiempo indicados para uso industrial
UL 60947-4-1	Equipo de control industrial (NRNT- Interruptores de control industrial)
Compatibilidad electromagnética	
IEC 61000-6-2	Inmunidad para entornos industriales
IEC 61000-6-3	Entorno residencial de emisiones
IEC 61000-6-4	Entorno industrial de emisiones
Inmunidad a descargas electrostáticas IEC 61000-4-2	Nivel III Aire ± 8 kV / Contacto ± 6 kV
Inmunidad a campos radiados, electromagnéticos o radiofrecuencias IEC 61000-4-3	Nivel 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)
Inmunidad a ráfagas transitorias rápidas IEC 61000-4-4	Nivel III directo ± 2 kV (fuente de alimentación) abrazadera de acoplamiento capacitivo ± 1 kV (entrada y salidas de comando)
Inmunidad a ondas de choques en fuente de alimentación IEC 61000-4-5	Nivel III línea a tierra ± 2 kV línea a línea ± 1 kV
Inmunidad a radiofrecuencia en modo común IEC 61000-4-6	Nivel III 10 Vrms (0.15 → 80 MHz) 80 % AM (1 kHz)
Inmunidad a caídas y cortes de tensión IEC 61000-4-11	0 % de tensión residual / 1 ciclo (Crít. B), 40 % de tensión residual / 10 ciclos 50 Hz / 12 ciclos 60 Hz (Crít C) 70 % de tensión residual / 25 ciclos 50 Hz / 30 ciclos 60 Hz (Crít C) Interrupciones cortas: 0 % de tensión residual / 250 ciclos 50 Hz / 300 ciclos 60 Hz (Crít C)

Emisiones del puerto principal de CA/CC IEC 61000-6-3
IEC 61000-6-4

DZ1R08MV1

CISPR 16-2-1 (7.4.1), CISPR 16-1-2 (4.3)
0.15 MHz - 0.5 MHz, 66 dB (µV) - 56 dB (µV) cuasi-pico, 56 dB (µV) - 46 dB (µV) promedio
0.5 MHz - 5 MHz, 56 dB (µV) cuasi-pico, 46 dB (µV) promedio
5 MHz - 30 MHz, 60 dB (µV) cuasi-pico, 50 dB (µV) promedio
CISPR 14-1
0.15 MHz - 30 MHz
CISPR 16-2-1 (7.4.1), CISPR 16-1-2 (4.3)
0.15 MHz - 0.5 MHz, 79 dB (µV) cuasi-pico, 66 dB (µV) promedio
0.5 MHz - 30 MHz, 73 dB (µV) cuasi-pico, 60 dB (µV) promedio

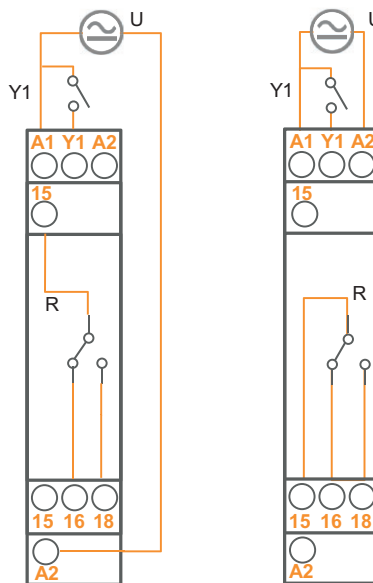
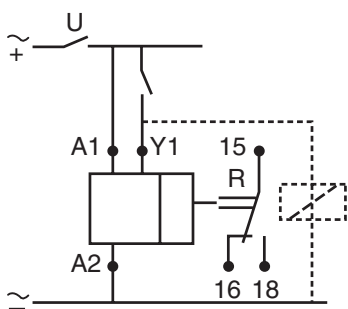
Emisiones radiadas IEC 61000-6-3
IEC61000-6-4

CISPR 16-2-3
30 MHz - 230 MHz, 30 dB (µV/m) cuasi-pico a 10 m
230 MHz - 1000 MHz, 37 dB (µV/m) cuasi-pico a 10 m
o:
30 MHz - 230 MHz, 40 dB (µV/m) cuasi-pico a 3 m en una cámara semianecoica
230 MHz - 1000 MHz, 47 dB (µV/m) cuasi-pico a 3 m en una cámara semianecoica

Conexiones

Conexión universal DZ1R08MV1

2 opciones de conexión con el mismo producto: tipo 1 o tipo 2



U: Suministro eléctrico

Tipo 1

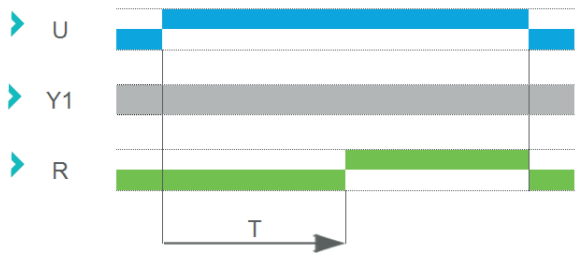
Tipo 2

Y1: Señal de entrada

R: Relé de salida

Gráfico de tiempo básico

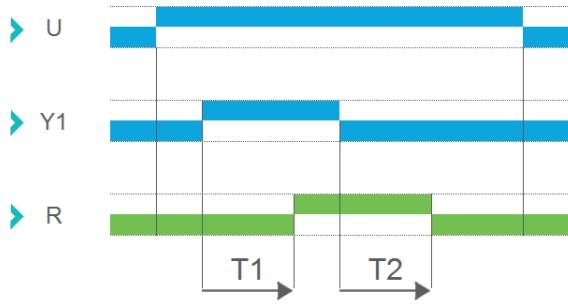
Función A: Retardo a la conexión



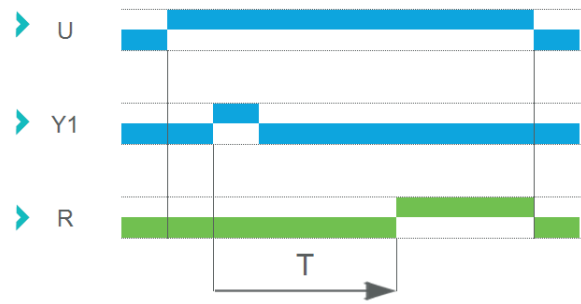
Función Ab: Doble temporización ciclo único Impulso retardado



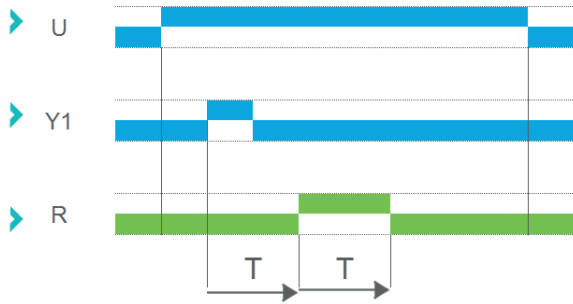
Función Ac: Retardo y temporización combinados al cierre y a la apertura del mando



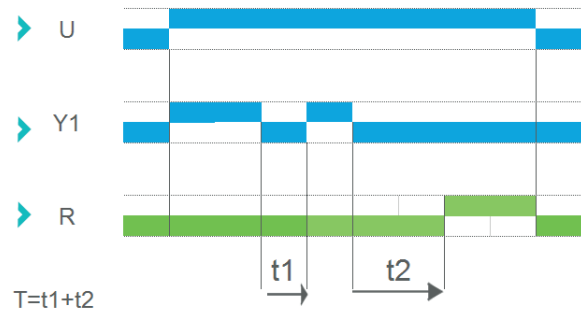
Función Ad: Conexión retardada por señal de mando (no reseteable)



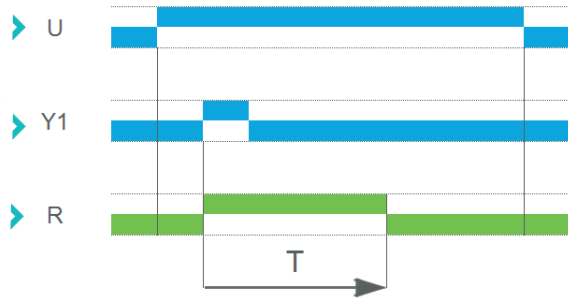
Función Ah: Intermitente con ciclo único por señal de mando



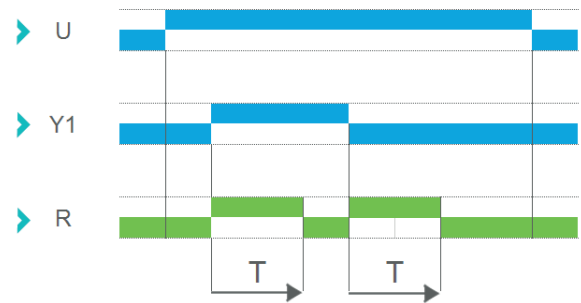
Función At: Totalizador retardado a la apertura del mando



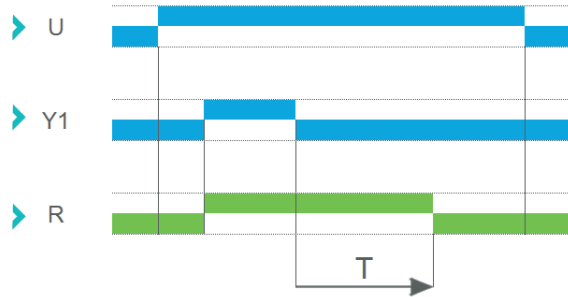
Función B: Calibrador



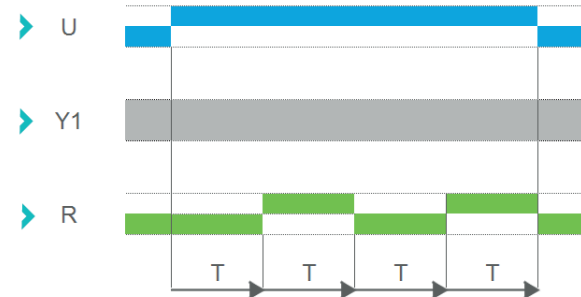
Función Bw: Diferenciador o contacto de paso



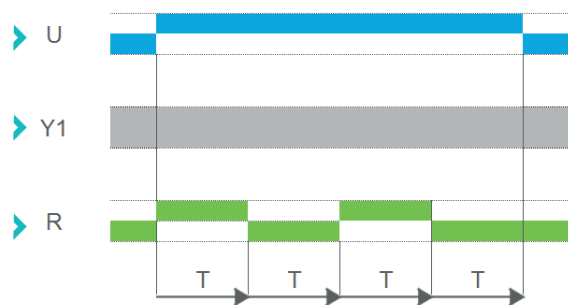
Función C: Temporización a la apertura del mando



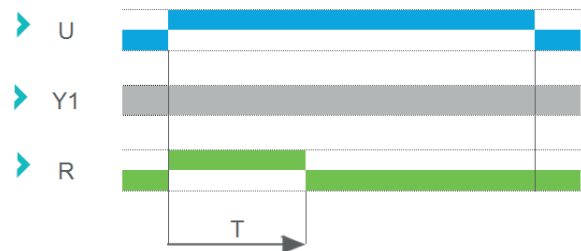
Función D: Intermitente - Inicio en la posición abierto



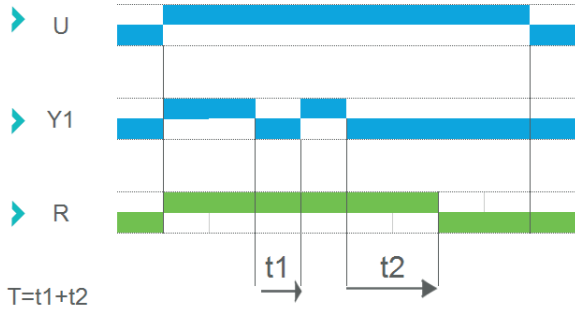
Función Di: Intermitente - Inicio en la posición cerrado



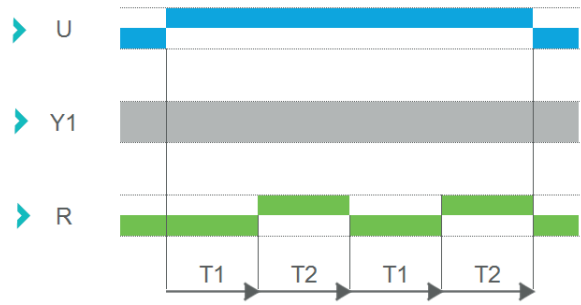
Función H: Temporización a la conexión



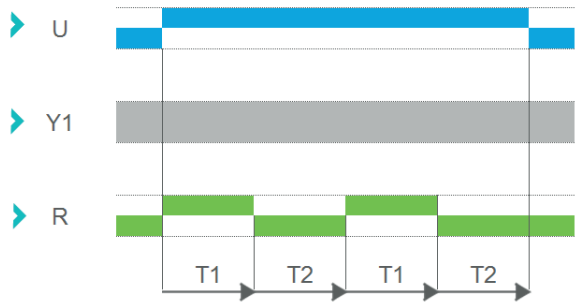
Función Ht: Totalizador



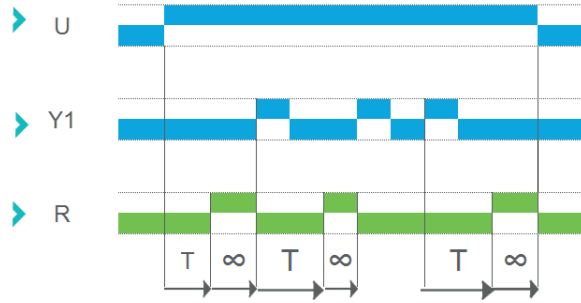
Función L: Doble temporización - Inicio en la posición abierto del relé



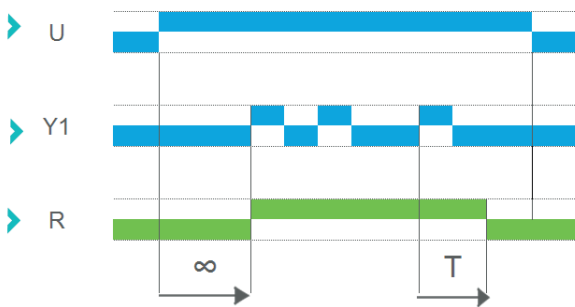
Función Li: Doble temporización - Inicio en la posición cerrado del relé



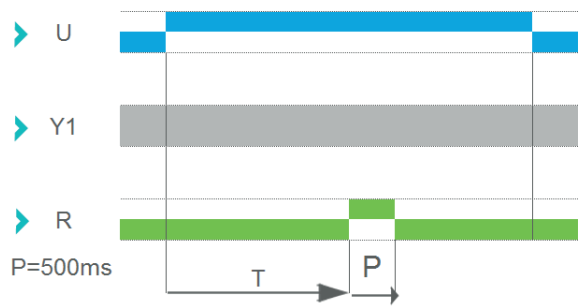
Función O: Controlador de intervalos (watchdog) retardado



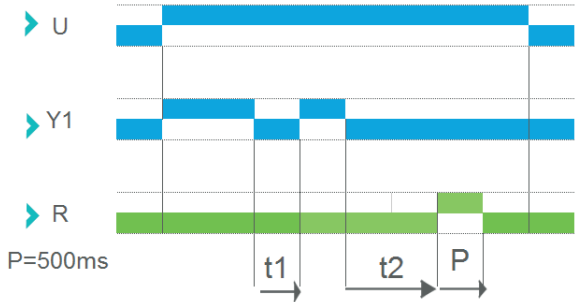
Función N: Controlador de intervalos (watchdog)



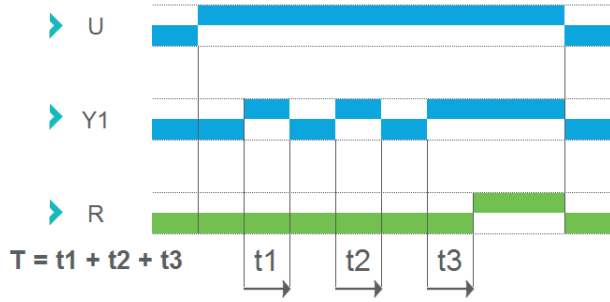
Función P: Impulso fijo retardado



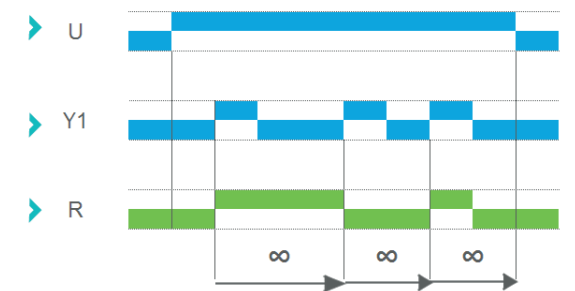
Función Pt: Impulso retardado totalizador



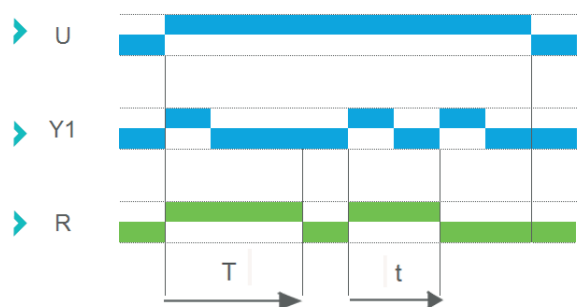
Función T: Totalizador con memoria



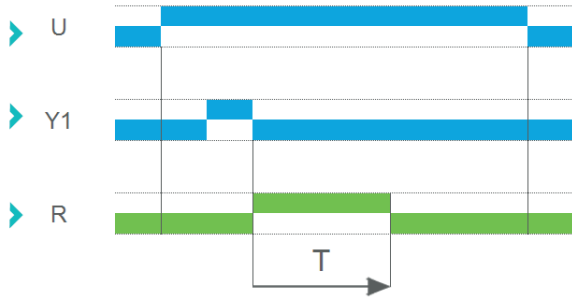
Función TL: Telerruptor



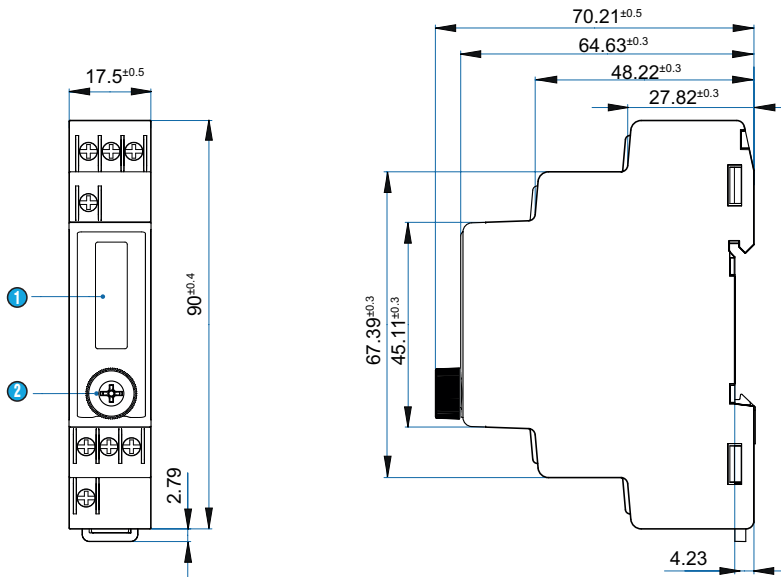
Función Tt: Telerruptor temporizado



Función W: Temporización al final del impulso del contacto de mando



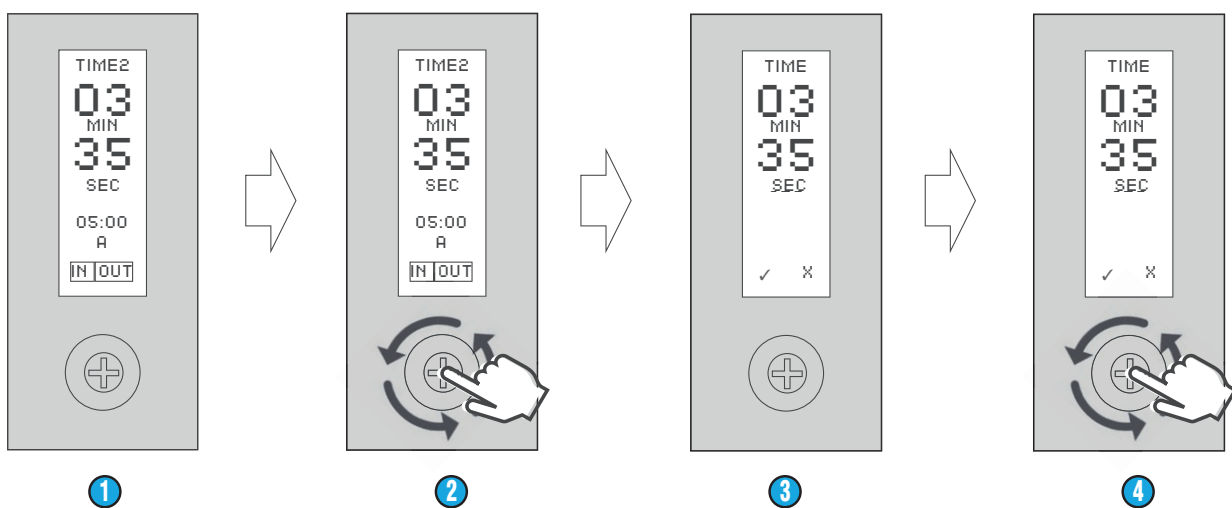
Dimensiones (mm)



- 1 Pantalla LED
- 2 Botón de selección

Teclas de función

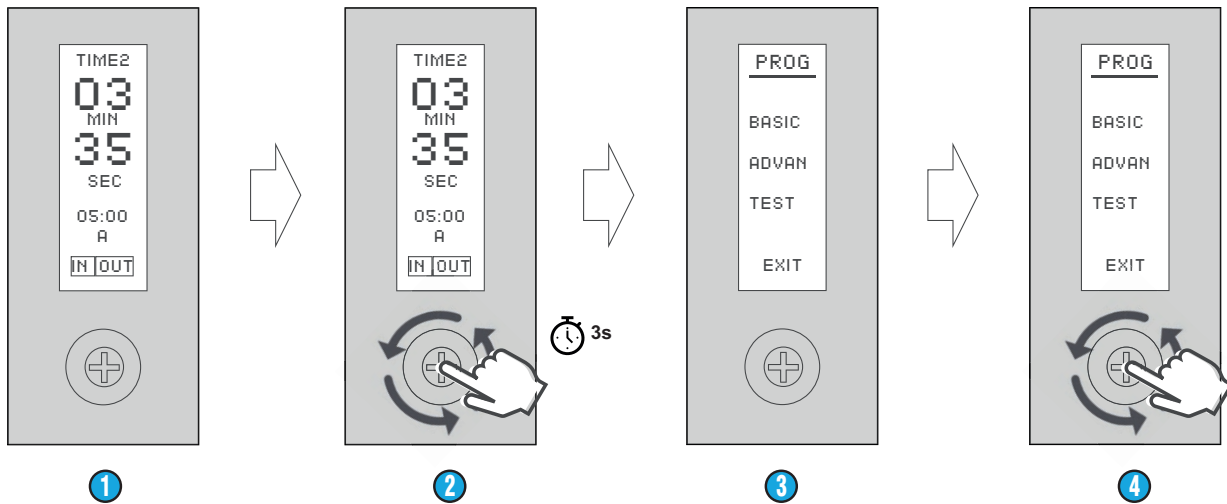
Acceso al modo de modificación de tiempo



- 1 Modo ejecución
- 2 Presionar el botón menos de 3 s
- 3 Modo de modificación de tiempo
- 4 Girar el botón: cambiar la selección / Presionar el botón: confirmar la selección

Teclas de función

Inicio del modo de programación



- | | |
|---|---|
| 1 | Modo ejecución |
| 2 | Presionar el botón más de 3 s |
| 3 | Modo de programación |
| 4 | Girar el botón: cambiar la selección / Presionar el botón: confirmar la selección |

Modo de programación



Modo básico: ajuste del temporizador en pocos segundos

Selección del modo de programación

FUNCIÓN •23 funciones básicas	INTERVALO •Milisegundos → Días	RECuento •ARRIBA/ABAJO	MEMORIA •SÍ/NO
---	--	----------------------------------	--------------------------



Modo avanzado: parámetros adicionales opcionales

TIPO DE ENTRADA •PNP •NPN	FUNCIÓN DE ENTRADA •NO •Activar •Restablecer •Acumular •Detener	CAMBIO DE TIEMPO •Instantáneo •Al final	LÍMITE SUPERIOR •Valor máximo	
LÍMITE INFERIOR •Valor mínimo	LUMINOSIDAD •Bajo • Medio • Alto	SALVAPANTALLAS •NO •_5S → 60S	BLOQUEO •NO • Programación • TODO	VALORES DE FÁBRICA •Restablecer todo



Modo de prueba

Elección del modo de prueba

SALIDA •SÍ/NO	PANTALLA •PRUEBA	MEMORIA •PRUEBA
-------------------------	----------------------------	---------------------------

Nota:

La información técnica que figura en el catálogo se proporciona únicamente a modo informativo y no constituye un compromiso contractual. Crouzet Automatismes SAS y sus filiales se reservan asimismo el derecho a aportar cualquier modificación, sin previo aviso. Deberán consultarnos para cualquier aplicación especial de nuestros productos, correspondiendo al comprador controlar, mediante las pruebas pertinentes, que el producto empleado es el adecuado para dicha aplicación. En ningún caso, garantizamos o nos responsabilizamos de cualquier aplicación de nuestros productos que particularmente implique una modificación, añadido o utilización combinada con otros componentes eléctricos o electrónicos, sistemas de montaje, o cualquier otro material o substancia inadecuada, que no haya sido expresamente aprobada por nosotros previamente al cierre de la venta.