

TEMPORIZADOR MULTIFUNCION DIGITAL MTR 10

Contacto de mando

Trabaja de dos formas:

- Cerrando un contacto externo sin tensión entre M y S
- Conectando 5-35 Vca,cc entre M(+) y R(-)

En cada diagrama se representa el efecto del contacto de mando para las dos alternativas del estado inicial del relé de salida: en reposo (1L) y en trabajo (1H).

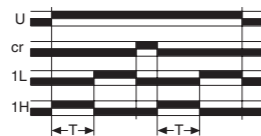
U: alimentación

cu Contacto no activado

Su función está inhibida

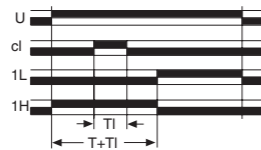
cr Contacto de retorno

Después de conectarlo el relé de salida estará en reposo, al desconectarlo se inicia la temporización.



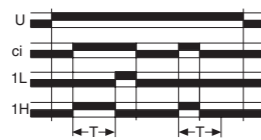
cl Contacto de bloqueo

Durante su actuación se produce una parada parcial de la temporización.



ci Contacto de inicio a la conexión

Sin conectarlo el relé de salida está en reposo. Su conexión inicia la temporización.



co Contacto de inicio a la desconexión

Sin conectarlo el relé de salida está en reposo. Al conectarlo el relé pasa a trabajo. Cuando se desconecta se inicia la temporización.



Diagramas de ejemplos de funciones

U: alimentación

R: relé de salida

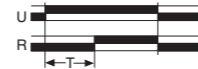
Relé de salida al inicio: **1L** en reposo; **1H** en trabajo.

Modo de trabajo: **CO** no cíclico; **C1** cíclico.

Contacto de mando: **cu, cr, cl, ci, co.**

Retardo a la conexión

1L - CO - cu



Temporización a la conexión

1H - CO - cu



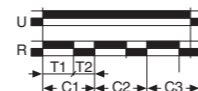
Retardo a la desconexión

Con contacto de mando
1H - CO - co



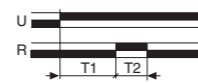
Doble temporización

1L - CO - cu



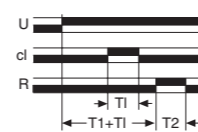
Doble temporización

Trabajo cíclico
1H - C1 - cu



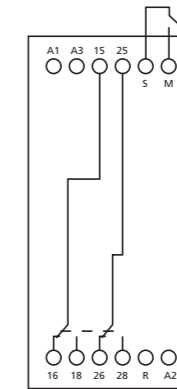
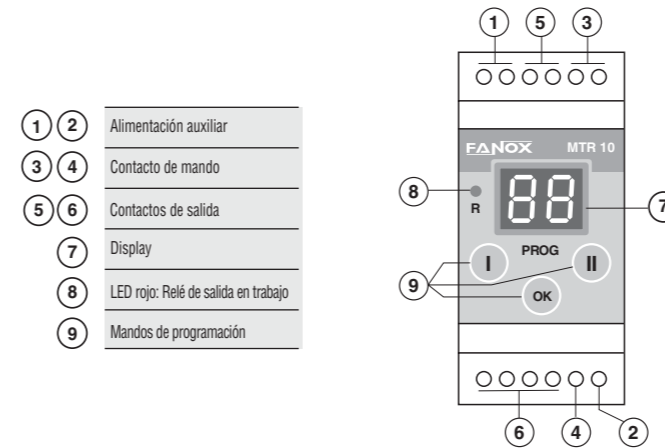
Cuatro temporizaciones

Trabajo cíclico
1H - C1 - cu

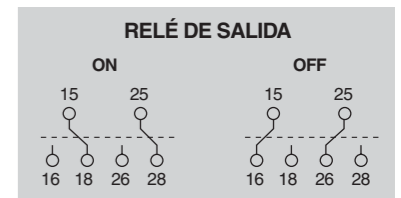


Temporización con parada parcial por contacto de mando

1L - CO - cl



A1 - A2: 48 Vac (+15-10%)
A2 - A3: 24 Vac, cc (+15-10%)



Datos técnicos

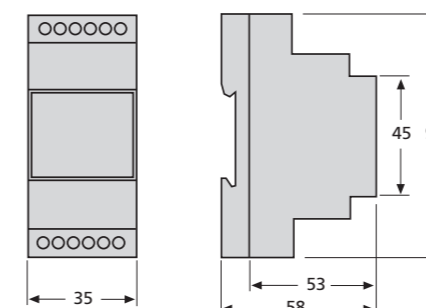


Alimentación auxiliar +15-10% / Consumo	48V 50/60 Hz / 2.5 VA 24V Vdc.ac / 1W
Precisión	1% ± 10 ms
Precisión de repetición	0,5%
Contactos de salida 1 relé con 2 conmutadores NA-NC, temporizador	C300 - 125/250V I _{th} = 5 A AC15 - 250V - 2A DC13 - 30V - 2A DC13 - 115V - 2A
Sección máxima para embornar / par máximo	2,5mm ² , No.22 - 12AWG/ 20 Ncm, 1,8 LB - IN
Vida mecánica / eléctrica	>20 x 10 ⁶ OP / 10 ⁵ OP
Grado de protección / peso	IP40 front / 0,15 kg
Temperatura de almacenaje / utilización	-30°C +70°C / -20°C +55°C

RANGOS DE TIEMPO: TRES (segundos, minutos y horas)

	 0.1 ÷ 9.9 s	 0.1 ÷ 9.9 m	 0.1 ÷ 9.9 h
	 1 ÷ 99 s	 1 ÷ 99 m	 1 ÷ 99 h

Dimensiones



PARÁMETROS PROGRAMABLES

1º Estado inicial del relé de salida:

1H en trabajo, 1L en reposo

2º Modo de trabajo: C1 cíclico, CO no cíclico

3º Número de temporizaciones: hasta 8 en modo cíclico y hasta 9 en no cíclico

4º Tiempo de cada temporización de 0,1s a 99h.

5º Contacto de mando

Con batería incorporada que permite programarlo sin conectar la tensión auxiliar.



- **ATENCIÓN:** Para evitar descargas eléctricas durante la instalación o manipulación del relé, asegúrese de que no hay tensión en la línea.
- Comprobar que la tensión auxiliar de alimentación es la correcta.

Programación

La batería incorporada permite programarlo sin conectar la tensión auxiliar

1 Inicio

Mantener **OK** pulsado y en menos de 4s pulsar primero **I** y después **II**.
Soltar **OK**

2 Estado inicial del relé de salida

1L: en reposo "0" 15/25 16/26 18/28
1H: en trabajo "1" 15/25 16/26 18/28

3 Modo de trabajo

CO: no cíclico
C1: cíclico

4 Número de temporizaciones

Modo no cíclico (CO)
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ó 9

Modo cíclico (C1)
2, 4, 6 u 8

5 Ajuste del tiempo

5.1 Cifra

Dígito de la izquierda **I**

Dígito de la derecha **II**

5.2 Posición del decimal

F1: sin decimal (x1)
F.1: con decimal (x0,1)

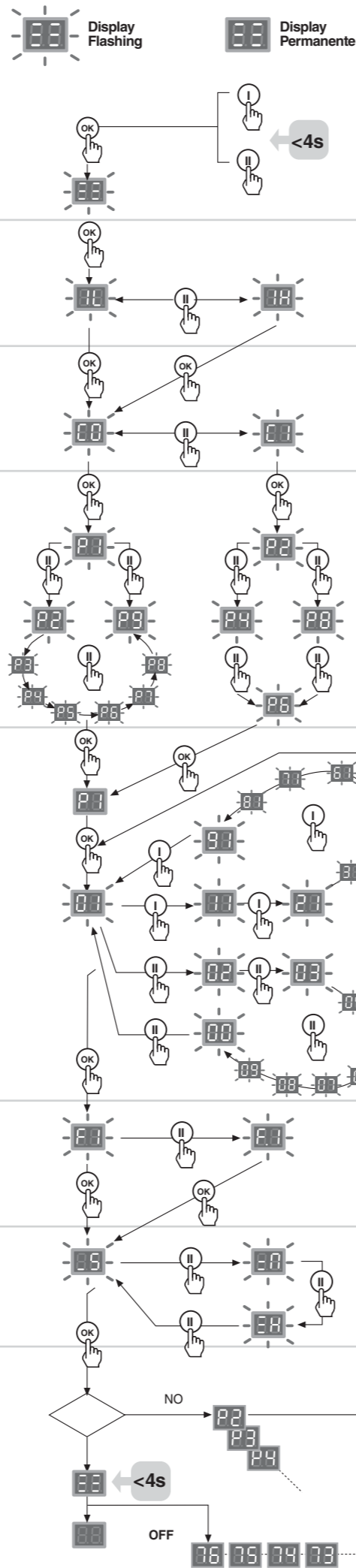
5.3 Unidades

S: segundos
M: minutos
H: horas

6 Fin de la temporización

¿Última temporización?

- **NO**: Volver a **5**
- **SI**: Aparece **EE** durante 4s y después:
 - Programación con batería: Se apaga.
 - Programación con tensión de alimentación: Se inicia la temporización.



7 Contacto de mando

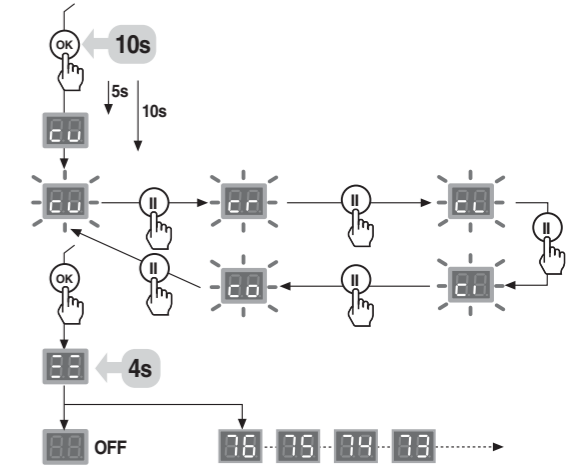
Tras realizar la programación seleccionar el modo del contacto de mando.

Mantener 10s pulsado OK.

A los 5s aparecerá el modo que está programado de fábrica. Se suministra con **cu** (función inhibida).

Aparece **EE** durante 4s y:

- Programación con batería: Se apaga.
- Programación con tensión de alimentación: Se inicia la temporización.



Revisión del programa ajustado

Con el temporizador funcionando. La temporización no se interrumpe.

- Durante 3 segundos indica el estado inicial del relé de salida: 1L o 1H
- Durante 3 segundos indica el modo de trabajo CO o C1
- Durante 3 segundos indica el número de temporizaciones.
- Modo no cíclico CO: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 o 9
- Modo cíclico C1: 2, 4, 6 u 8

Aparece el tiempo actual de la temporización.

- Tiempo programado en cada temporización.

• Seleccionar la temporización

• Tiempo programado

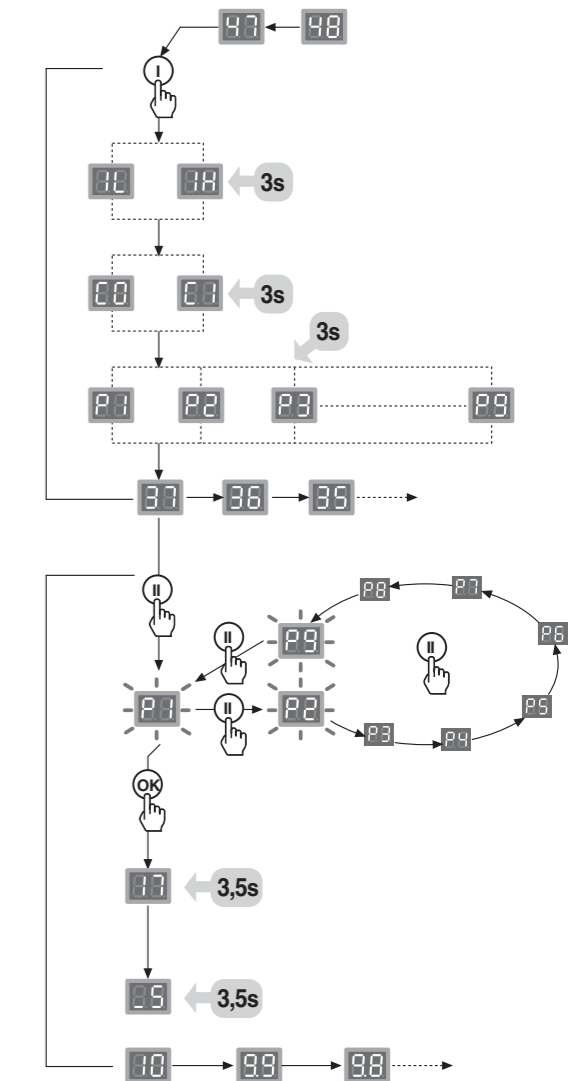
• Unidad de tiempo

Segundos: **S**

Minutos: **M**

Horas: **H**

Aparece el tiempo actual de la temporización



Supervisión de la temporización

Cada 10s aproximadamente aparece durante 2s información del nº de temporización en curso y la unidad de tiempo del display.

- Primer dígito:
 - segundos **S**
 - minutos **M**
 - horas **H**
- Segundo dígito: nº de la temporización
 - 1** 1ª, **2** 2ª, **3** 3ª, ...

