

Temporizadores

- Temporizador multifunción con microprocesador.
- Hasta 9 temporizaciones diferentes de 0,1 s a 99 h.
- Con batería incorporada que permite programarlo sin conectar la tensión auxiliar. Su completa descarga no afecta al funcionamiento ni a los ajustes realizados.
- Para sistemas de control y automatización industrial.
- Contacto de mando con 5 funciones programables.
- El display de LED's de 2 dígitos de 7 segmentos y los pulsadores permiten su programación, así como durante su funcionamiento supervisar la temporización y revisar el programa ajustado.
- Tamaño modular 45 mm, con 35 mm de anchura. Montaje en carril DIN EN 50022-35.

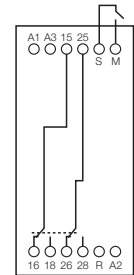
MTR 10



Parámetros programables

- Estado inicial del relé de salida: en trabajo (1H) o en reposo (1L).
- Modo de trabajo: cíclico (C1) o no cíclico (C0).
- Número de temporizaciones: hasta 8 en modo cíclico y hasta 9 en no cíclico.
- Tiempo de cada temporización: de 0,1 segundos a 99 horas.
- Contacto de mando.

Tensión auxiliar
A1-A2: 230 Vca
A2-A3: 24 Vca, cc



| MODELO | MTR 10 | |
|----------------------------------|----------------------------|--------|
| Alimentación auxiliar (+15 -10%) | 230 V 50/60 Hz, 24 Vcc, ca | 48 Vcc |
| Código | 12110 | 12111 |

| CARACTERÍSTICAS | |
|--|---|
| Rango de ajuste de cada temporización | De 0,1 segundos a 99 horas |
| Precisión | 1% ±10 ms |
| Precisión de repetición | 0,5% |
| Número de temporizaciones | Hasta 8 en modo cíclico y hasta 9 en no cíclico |
| Contactos de salida | 1 relé con 2 conmutados NA-NC, temporizados |
| Poder de corte | I _m : 5A; AC15 - 250V - 2A; DC13 - 30V - 2A |
| Terminales: sección máx / Par máx. apriete | 2,5 mm ² , No. 22 - 12AWG / 20Ncm, 1.8 LB - IN |
| Vida mecánica / eléctrica | >20 x 10 ⁶ maniobras / >10 ⁵ maniobras |
| Consumo | 8 VA (48 Vca y 230 Vca) - 1W (24 Vcc) 2,5 VA (48 Vcc) - 1W (24 Vcc) |
| Grado de protección / peso | IP 40 en el frente / 0,15 kg |
| Temperatura almacenaje / funcionamiento | -30°C +70°C / -20°C +55°C |
| Normas | IEC 255 |

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(-)

Se puede programar una de las siguientes formas: 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).

cu Contacto no activado

Su función está inhibida

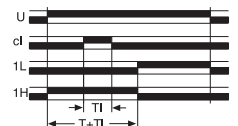
cr Contacto de retorno

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



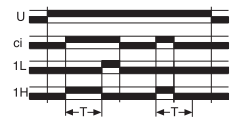
cl Contacto de bloqueo

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



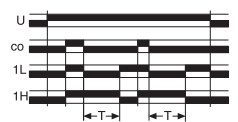
ci Contacto de inicio a la conexión

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



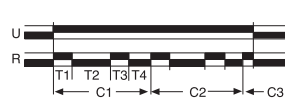
Doble temporización

Trabajo cíclico
1H - C1 - cu



Cuatro temporizaciones

Trabajo cíclico
1H - C1 - cu



Temporización con parada parcial por contacto de mando

1L - CO - cl



DIMENSIONES RELÉ MTR 10 (mm)

