



Aplicación

- * Alimentación diferida de cargas.
- * Alimentación de cargas durante un período de tiempo preseleccionado.
- * Conexión y desconexión alternativa de una carga por tiempos iguales.
- * Operación alternativa de dos cargas en tiempos iguales.
- * Conexión de cargas secuenciales.

Características

- * Seguridad de Operación Antifalla.
- * Funciones programables: retardo a la conexión intervalo (un disparo) y cíclico simétrico.
- * Programable en 8 escalas de tiempo independientes superpuestas.
- Voltaje de alimentación seleccionables en bornes:
24 CA/CC - 110 CA - 220 CA.
- * Ajuste de tiempos sobre escala calibrada: 0-100 %
- * Alta precisión repetitiva.
- * Salida de relé: 2X8 A DPDT (RL1 + RL2)
- * Escalas de tiempo: hasta 6 horas
- Disponibles en mayores escalas de tiempo hasta 12 horas bajo pedido.

MTU

Descripción de Operación

MTU/2

Es un temporizador programable multifunción y multiescala abarca de 6 segundos a 6 horas en la versión normal y bajo pedido hasta 12 horas. El ajuste del tiempo se ha previsto en 8 escalas superpuestas y pueden programarse para funcionar de cualquiera de los siguientes modos:

- 1 RETARDO A LA CONEXION OFF-ON**: al aplicar alimentación a la unidad, el led verde enciende mientras el relé permanece desactivado. Una vez transcurrido el tiempo preseleccionado, el relé se activa y el led rojo enciende. El relé permanece activado hasta que se interrumpe la alimentación.
- 2 RETARDO A LA DESCONEXION ON-OFF**: Cuando se aplica la alimentación a la unidad, el relé se activa inmediatamente y enciende el led rojo. Al expirar el tiempo seleccionado el relé se desactiva y permanece desactivado hasta que la alimentación se interrumpe. Al reaplicar alimentación, comienza un nuevo ciclo.
- 3 CICLO SIMETRICO, PRIMER CICLO DESACTIVADO**: en el momento en que se aplica alimentación a la unidad, el relé se activa y desactiva alternativamente durante periodos de tiempo iguales al preseleccionado comenzando la seña con el periodo de desactivación y con fuerza mientras el relé está activado.
- 4 CICLO SIMETRICO, PRIMER CICLO ACTIVADO**: Exactamente igual al anteriormente descrito, pero comenzando alternancia con el periodo de activación del relé.

- 1 RETARDO A LA CONEXION OFF-ON**: al aplicar alimentación a la unidad, el led verde enciende mientras el relé permanece desactivado. Una vez transcurrido el tiempo preseleccionado, el relé se activa y el led rojo enciende. El relé permanece activado hasta que se interrumpe la alimentación.

- 2 RETARDO A LA DESCONEXION ON-OFF**: Cuando se aplica la alimentación a la unidad, el relé se activa inmediatamente y enciende el led rojo. Al expirar el tiempo seleccionado el relé se desactiva y permanece desactivado hasta que la alimentación se interrumpe. Al reaplicar alimentación, comienza un nuevo ciclo.

- 3 RETARDO A LA CONEXION RL1 + RL2 OFF- ON**: Se repite la condición de operación actuando RL1 + RL2 en modo OFF-ON.

- 4 RETARDO A LA DESCONEXION RL1 + RL2 ON- OFF**: Se repite la condición de operación actuando RL1 + RL2 en modo ON - OFF.

Diagramas de Operación (MTU - MTU/2)

MTU



MTU/2





automatizacion industrial

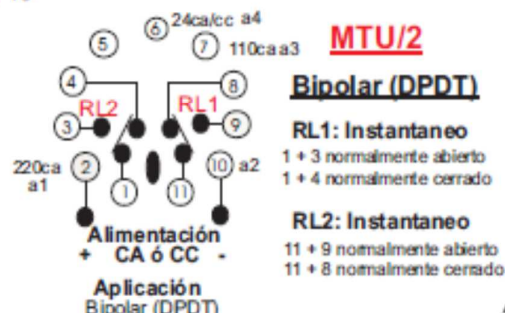
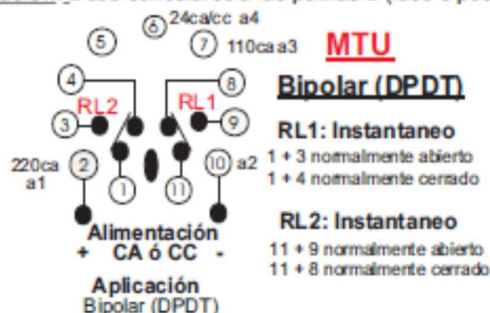
Timer electrónico

Línea

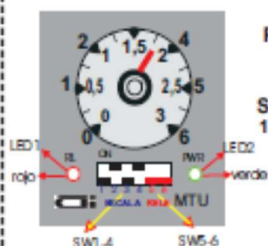
MTU/2
Minitimer Undecal

Cableado y Conexiones

Alimentación: Debe conectarse a las patillas 2 (fase ó positivo) y 10



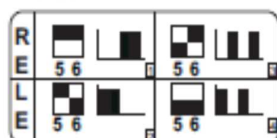
Descripción de Controles



P1: El tiempo se ajusta con P1.

El tiempo máximo del 100% corresponde al total del fondo de la escala seleccionada.

SW: La escala de tiempo se selecciona con los DIP SWITCH utilizando un 1-4 destornillador.

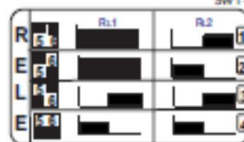


Posición 1: Retardo a la conexión. (off-on)
Posición 2: Retardo a la desconexión. (on-off)
Posición 3: Cíclico simétrico (primer ciclo desactivado).
Posición 4: Cíclico simétrico (primer ciclo activado).

Led 2 : Enciende con la alimentación.
Led 1 : Enciende cuando se activa el relé.

SW5-6: Permite programar RL2.

6 s	3m
30 s	6 m
60 s	30 m
6 h	60 m

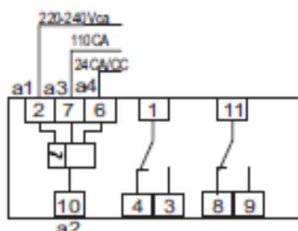


Posición 1: Retardo a la conexión. (Off-on) RL2
Posición 2: Retardo a la desconexión. (on-off) RL2
Posición 3: Retardo a la conexión. (Off-on) RL2 + RL1
Posición 4: Retardo a la desconexión. (on-off) RL2 + RL1.

Led 2 : Enciende con la alimentación.
Led 1 : Enciende cuando se activa el relé.

SW5-6: Permite programar RL1 Y RL2.

Especificaciones Técnicas



U _i Aislación	4000 VCA
U _{max} de Trabajo	380 VCA
U _r Tolerancia	-20% + 10%
Frecuencia	50/60 Hz
Consumo	10 VA
I _{nl} máx	8 Amp
T _{de} trabajo	-5° C + 45° C
Reposición	0.05/1 Seg
Linealidad	7.0%
Precisión escala	20%
Repetibilidad	± 2%
Montaje	Zócalo undecal
Peso	70 gr Aprox

