

DINUY

Contador de Tiempo por Monedas o Fichas

Especificaciones Técnicas

Modelos	CT MON 001: básico a monedas CT MON 007: básico a fichas CT MON 025: a monedas con display indicador de tiempo restante CT MON 026: a fichas con display indicador de tiempo restante
Tensión de Alimentación	230V~ 50Hz
Consumo	10VA
Poder de Corte	10A cosφ =1
Ajuste de Temporización	De 1 a 16 minutos (pasos de 1min) De 5 a 80 minutos (pasos de 5min) De 10 a 160 minutos (pasos de 10min) De 20 a 320 minutos (pasos de 20min)
Regulación Monedas / Fichas	De 1 a 4 monedas o fichas
Acumulación Monedas / Fichas	Hasta 255
Tipo de Moneda	Solo un tipo (1€ por defecto - monedas diferentes bajo pedido)
Dimensiones	215 x 142 x 104 mm
Peso	1,7 Kg
Grado Protección	IP20 según UNE 20324

Funcionamiento

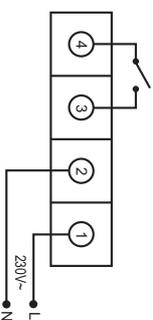
Cuando se introduce una serie de monedas o fichas, que coincida en número, (de 1 a 4) con la programación realizada del DIP2 (ver apartado "Regulación"), el rele cerrará sus contactos y el aparato conectado se encenderá, permaneciendo en ese estado hasta que transcurra el tiempo programado mediante los conmutadores (ver apartado "Regulación"). Si en el transcurso de la temporización se introducen más monedas o fichas, el aparato incrementará el tiempo de conexión, hasta una temporización máxima de 255 veces el tiempo seleccionado.

Instalación

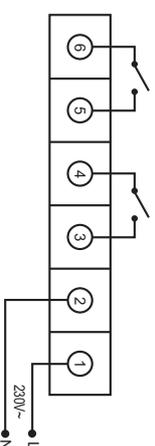
El aparato ha de colocarse a esquadra, para evitar funcionamientos anómalos del selector de monedas. Es necesario hacer una conexión a masa del aparato, utilizando la borna destinada a ese fin en la caja metálica. Para facilitar el conexionado del aparato a la red, se ha instalado una borna macho extraíble y otra hembra que permanece fija en la placa.

La forma de proceder será la siguiente: desenchufar la borna macho y realizar las conexiones siguiendo el esquema de conexión, para que una vez realizadas éstas, sólo haya que unir las bornas.

Instalación simple



Instalación con Avisador fin de temporización (Opcional - ref. AC CT 002)

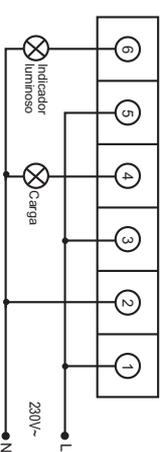


Contador de Tiempo por Monedas o Fichas

INSTRUCCIONES

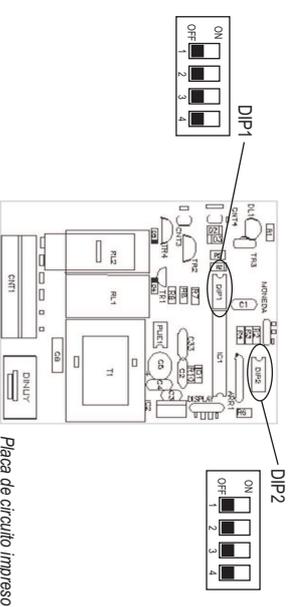
ATENCIÓN: Los dispositivos deben ser instalados en ausencia de tensión y por personal cualificado.

Ejemplo de instalación a una carga alimentada a 230V y con un indicador luminoso conectado al Avisador fin de temporización



Regulación de Tiempo y Monedas / Fichas

La duración de la conexión, así como el número de monedas o fichas que se deben introducir para que el aparato se conecte, se puede regular a través de los conmutadores DIP1 y DIP2. El DIP 1, de cuatro posiciones, regula la duración de la temporización junto con la posición 1 y 2 del DIP2.



Placa de circuito impreso

AJUSTE DEL TIEMPO DE CONEXIÓN

En función de la temporización que se desee, elija una de las siguientes tablas para ajustar el contador:

TABLA 1: Si la posición 1 y 2 del conmutador DIP2 están en ON, la duración de la temporización es la que se indica en el cuadro siguiente:

MINUTOS	DIP1			
	Pos.1	Pos.2	Pos.3	Pos.4
1	ON	ON	ON	ON
2	ON	ON	OFF	ON
3	ON	OFF	ON	ON
4	ON	OFF	OFF	ON
5	OFF	ON	ON	ON
6	OFF	ON	OFF	ON
7	OFF	ON	ON	ON
8	OFF	OFF	OFF	ON
9	ON	ON	OFF	OFF
10	ON	ON	OFF	OFF
11	ON	OFF	ON	OFF
12	ON	OFF	OFF	OFF
13	OFF	ON	ON	OFF
14	OFF	ON	OFF	OFF
15	OFF	OFF	ON	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF

ATENCIÓN: Los dispositivos deben ser instalados en ausencia de tensión y por personal cualificado.

ATENCIÓN: Los dispositivos deben ser instalados en ausencia de tensión y por personal cualificado.

ATENCIÓN: Los dispositivos deben ser instalados en ausencia de tensión y por personal cualificado.

TABLA 2: Si la posición 1 del conmutador DIP2 están en OFF y la posición 2 del DIP2 está en ON, la duración de la temporización es la que se indica en el cuadro siguiente:

MINUTOS	DIP1			
	Pos.1	Pos.2	Pos.3	Pos.4
5	ON	ON	ON	ON
10	ON	ON	OFF	ON
15	ON	ON	ON	ON
20	ON	OFF	OFF	ON
25	OFF	ON	ON	ON
30	OFF	ON	OFF	ON
35	OFF	OFF	ON	ON
40	OFF	OFF	OFF	ON
45	ON	ON	ON	OFF
50	ON	ON	OFF	OFF
55	ON	ON	ON	OFF
60	ON	OFF	OFF	OFF
65	OFF	ON	ON	OFF
70	OFF	ON	OFF	ON
75	OFF	OFF	ON	OFF
80	OFF	OFF	OFF	OFF

TABLA 3: Si la posición 1 del conmutador DIP2 están en ON y la posición 2 del DIP2 está en OFF, la duración de la temporización es la que se indica en el cuadro siguiente:

MINUTOS	DIP1			
	Pos.1	Pos.2	Pos.3	Pos.4
10	ON	ON	ON	ON
20	ON	ON	OFF	ON
30	ON	ON	ON	ON
40	ON	OFF	OFF	ON
50	OFF	ON	ON	ON
60	OFF	ON	OFF	ON
70	OFF	OFF	ON	ON
80	OFF	OFF	OFF	ON
90	ON	ON	ON	OFF
100	ON	ON	OFF	OFF
110	ON	OFF	ON	OFF
120	ON	OFF	OFF	OFF
130	OFF	ON	ON	OFF
140	OFF	ON	OFF	OFF
150	OFF	OFF	ON	OFF
160	OFF	OFF	OFF	OFF

TABLA 4: Si la posición 1 y 2 del DIP2 están en OFF, la duración de la temporización es la que se indica en el cuadro siguiente:

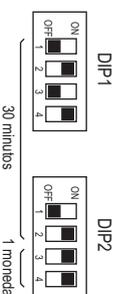
MINUTOS	DIP1			
	Pos.1	Pos.2	Pos.3	Pos.4
20	ON	ON	ON	ON
40	ON	ON	OFF	ON
60	ON	OFF	ON	ON
80	ON	OFF	OFF	ON
100	OFF	ON	OFF	ON
120	OFF	ON	OFF	ON
140	OFF	ON	ON	ON
160	OFF	OFF	OFF	ON
180	ON	ON	ON	OFF
200	ON	ON	OFF	OFF
220	ON	OFF	ON	OFF
240	ON	OFF	OFF	OFF
260	OFF	ON	ON	OFF
280	OFF	ON	OFF	OFF
300	OFF	OFF	ON	OFF
320	OFF	OFF	OFF	OFF

AJUSTE DEL NÚMERO DE MONEDAS O FICHAS A INTRODUCIR
Este ajuste permite seleccionar el número de monedas (de 1 a 4) que deben ser introducidas para activar la temporización.

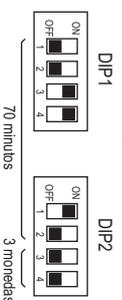
MONEDAS	DIP2	
	Pos.3	Pos.4
1	ON	ON
2	ON	OFF
3	OFF	ON
4	OFF	OFF

EJEMPLOS DE AJUSTE

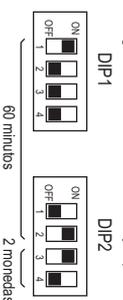
Ejemplo 1: 1 moneda activa el contador durante 30 minutos.
Lo configuramos, por ejemplo, según la línea 6 de la Tabla 2.



Ejemplo 2: 3 monedas activan el contador durante 70 minutos.
Lo configuramos, por ejemplo, según la línea 7 de la Tabla 3.



Ejemplo 3: 2 monedas activan el contador durante 60 minutos y dispone de avisador de fin de temporización, el cual queremos se se cierre 5 minutos antes del final.
Lo configuramos según la línea 12 de la Tabla 2, ya que es la que tiene los pasos de 5 en 5 minutos.



Reserva de Marcha

El aparato está dotado de un portapilas, de 3 baterías modelo R6, que permite memorizar la situación en que se encuentra el aparato ante fallos de suministro eléctrico de hasta 24 horas.

Si se produce un corte del suministro de red y el aparato estaba temporizando, los contactos del relé se abrirán y el LED rojo de conexión (o el display en su caso) se apagará. Cuando vuelva el suministro de red, el aparato volverá a la situación en la que se encontraba anteriormente.

Avisador fin Temporización "AC CT 002" (opcional)

Consiste en un relé libre de tensión que se cierra un tiempo antes de que termine la temporización ajustada.

Este tiempo será establecido en función de la tabla de configuración elegida:

- Tabla 1: el avisador se cerrará 1 minuto antes de que termine la temporización.
- Tabla 2: el avisador se cerrará 5 minutos antes de que termine la temporización.
- Tabla 3: el avisador se cerrará 10 minutos antes de que termine la temporización.
- Tabla 4: el avisador se cerrará 20 minutos antes de que termine la temporización.

Display Indicador (sólo CT MON 025 y CT MON 026)

Consiste en un display de 4 dígitos que indicará diferentes datos, dependiendo del estado del aparato: - En reposo: sólo se iluminarán 2 dígitos. El dígito de la izquierda indica el número de monedas que hay que introducir para que el aparato se conecte. El dígito de la derecha indica el número de monedas introducidas.

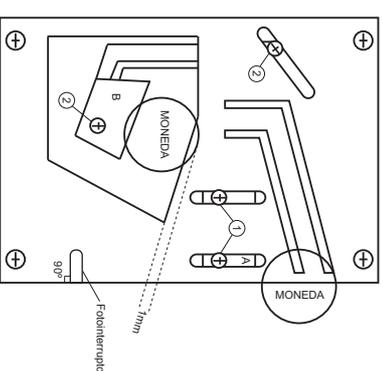
- En marcha: si la temporización supera el minuto, el display indica los minutos de conexión restantes. Cuando el tiempo es inferior al minuto, el display indica los segundos que restan de conexión.

Ajuste Monedero

El contador de tiempo viene preajustado por defecto de fábrica para monedas de 1€, a no ser que se haya indicado algo diferente en el pedido.

Si desea reajustarlo para otro tipo de moneda, siga los siguientes pasos:

- 1.- Aflojar los dos tornillos (1) que sujetan la pieza (A).
- 2.- Subir la pieza (A) hasta que la moneda entre justo por la ranura.
- 3.- Apretar los tornillos (1) para fijar la pieza (A).
- 4.- Aflojar los dos tornillos (2) que sujetan la pieza (B).
- 5.- Subir la pieza (B) hasta que la moneda al pasar por la pieza (B) no caiga por la abertura trapecial sobrándole sólo 1mm.



Resolución de Problemas

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
No se detecta la entrada de monedas	Está ajustado para que se active con más de 1 moneda Entrada de monedas desajustada	Ajuste correctamente cuantas monedas deben activar la temporización "Ajuste Monedero"
No se detecta la entrada de monedas	Cable de 3 hilos, que va desde la puerta a la placa de circuito impreso, suelto o con la polaridad invertida	Compruebe que los 2 conectores hacen contacto correctamente y que en ambos extremos los cables, por ejemplo, miran hacia arriba
No se activa el aparato conectado	Está ajustado para que se active con más monedas de las introducidas Mal conexionado	Ajuste correctamente cuantas monedas deben activar la temporización Realice el cableado correctamente y tenga libre de tensión
No se desactiva el aparato conectado	Carga incorrecta Relé del contador pegado o quemado por exceso de carga Fotointerruptor suelto o movido	Sustituya la carga Envíe el aparato, a través de su distribuidor para que sea reparado Intente colocar correctamente el fotointerruptor y compruebe que hay 90° entre el mismo y la puerta
No se enciende el LED tipo de la puerta	Polaridad del conector invertida	Suelte y conecte al revés el conector del LED