



**Automatización Eléctrica**  
Especialistas en Automatización

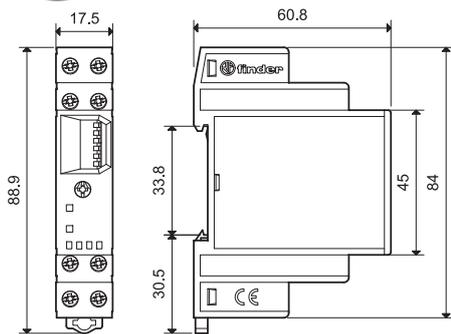
Al final del presente documento encontrará enlaces a los productos relacionados con este catálogo.  
Puede acceder directamente a nuestra tienda haciendo click [AQUÍ](#)

## Características

### Temporizador multifunción y multitensión

- Anchura un módulo, 17.5mm
- Siete funciones (4 con start interno y 3 con start externo)
- Función de Reset
- Seis escalas de tiempo, de 0.1s a 10h
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

81.01  
Borne de jaula

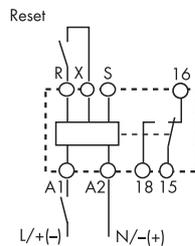


**NEW** 81.01

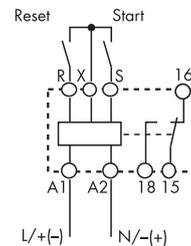


- Multitensión (DC no polarizada)
- Multifunción
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

**Al:** Temporizado a la puesta en tensión  
**DI:** Intervalo  
**SW:** Accionamiento intermitente simétrico (inicio trabajo)  
**SP:** Accionamiento intermitente simétrico (inicio reposo)  
**BE:** Temporizado al corte (con alimentación auxiliar)  
**DE:** Intervalo al inicio del mando  
**EEB:** Intervalo al final del mando



Esquema de conexión  
(sin señal de mando)



Esquema de conexión  
(con señal de mando)

Características de los contactos	
Configuración de contactos	1 contacto conmutado
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	16/30
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/400
Potencia nominal en AC1 VA	4000
Potencia nominal en AC15 (230 V AC) VA	750
Motor monofásico (230 V AC) kW	0.55
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A	16/0.3/0.12
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	500 (10/5)
Material estándar de los contactos	AgCdO
Características de la alimentación	
Tensión de alimentación V AC (50/60 Hz) nominal (U <sub>N</sub> ) V DC	12...230 12...230 (no polarizada)
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W	< 2 / < 2
Régimen de funcionamiento V AC V DC	10.8...250 10.8...250
Características generales	
Ajuste de la temporización	(0.1...1)s, (1...10)s, (10...60)s, (1...10)min, (10...60)min, (1...10)h
Repetitividad %	± 1
Tiempo de restablecimiento ms	≤ 50
Duración mínima del impulso ms	50
Precisión de regulación - al final de escala %	± 5
Vida útil eléctrica a carga nominal en AC1 ciclos	100·10 <sup>3</sup>
Temperatura ambiente °C	-10...+50
Grado de protección	IP 20
<b>Homologaciones</b> (según los tipos)	<b>CE PG</b>

## Codificación

Ejemplo: serie 81, temporizador modular multitenión, 1 contacto conmutado - 16 A, alimentación (12...230)V AC/DC.

**8 1 . 0 1 . 0 . 2 3 0 . 0 0 0 0**

**Serie** \_\_\_\_\_  
**Tipo** \_\_\_\_\_  
 0 = Multifunción (AI, DI, SW, SP, BE, DE, EEb)  
**Número contactos** \_\_\_\_\_  
 1 = 1 contacto conmutado

**Tensión de alimentación**  
 230 = (12 ... 230)V AC/DC  
**Tipo de alimentación**  
 0 = AC (50/60 Hz)/DC

## Características generales

Características CEM			
Tipo de prueba		Norma de referencia	
Descarga electrostática	en el contacto	EN 61000-4-2	4 kV
	en aire	EN 61000-4-2	8 kV
Campo electromagnético de la radiofrecuencia (80 ÷ 1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m
Transitorios rápidos (burst) (5-50 ns, 5 kHz) en los bornes de alimentación		EN 61000-4-4	4 kV
Impulsos de tensión (1.2/50 µs) sobre los terminales de la alimentación	modo común	EN 61000-4-5	4 kV
	modo diferencial	EN 61000-4-5	4 kV
Interferencias de radiofrecuencia de modo común (0.15 ÷ 80 MHz) sobre los terminales de la alimentación		EN 61000-4-6	10 V
Emisiones conducidas e irradiadas		EN 55022	clase A
Otros datos			
Consumo en control externo (B1)		< 1 mA (S-X)	< 1 mA (R-X)
Tensión potencial en el terminal de entrada R - X y S-X		No separación galvánica de la tensión de alimentación en A1 - A2	
Potencia disipada al ambiente	en vacío	W	1.3
	con carga nominal	W	3.2
⊕ Par de apriete		Nm	0.8
Capacidad de conexión de los bornes		hilo rígido	hilo flexible
		mm <sup>2</sup>	1x4 / 2x2.5
		AWG	1x12 / 2x14

## Escalas de tiempo

	(0.1...1)s	(1...10)s	(10...60)s	(1...10)min	(10...60)min	(1...10)h
1						
2						
3						
4						
5						
6						

NOTA: las escalas de tiempo y las funciones deben ser fijadas antes de conectar el temporizador.

**Funciones**

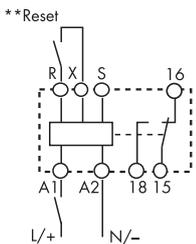
- U** = Alimentación
- S** = Señal de mando
- R** = Reset
- = Contacto NA del relé

LED (verde)	LED (rojo)	Alimentación	Contacto NA	Contacto	
				Abierto	Cerrado
		no presente	abierto	15 - 18	15 - 16
		presente	abierto	15 - 18	15 - 16
		presente	cerrado	15 - 16	15 - 18

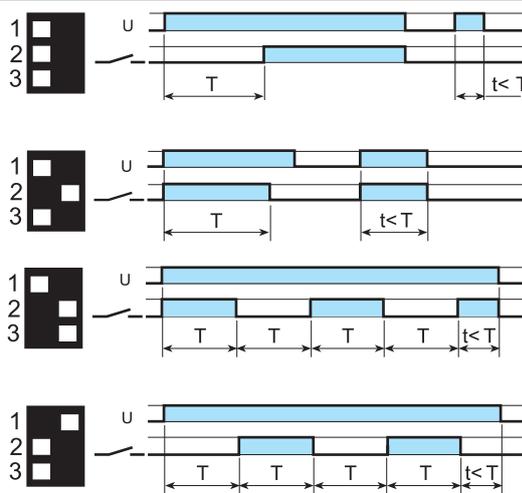
Sin señal de mando = Arranque a través del contacto de alimentación (A1).  
 Con señal de mando = Arranque a través del contacto de control (X-S).

**Esquemas de conexión**

Sin señal de mando



\*\* Conexión del Reset (R-X) opcional



**(A) Temporizado a la puesta en tensión.**

Aplicar tensión al temporizador. La excitación del relé se produce una vez ha transcurrido el tiempo establecido. El relé se desexcita solo cuando se corta la alimentación del temporizador.

**(D) Intervalo.**

Aplicar tensión al temporizador. La excitación del relé se produce inmediatamente. Una vez transcurrido el tiempo establecido, el relé se desexcita.

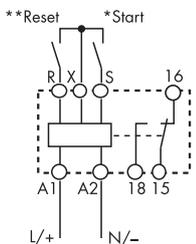
**(SW) Accionamiento intermitente simétrico (inicio trabajo).**

Aplicar tensión al temporizador. El relé empieza a alternar entre ON (relé excitado) y OFF (relé desexcitado) con períodos de ON y OFF iguales entre sí y correspondientes al tiempo establecido. El ciclo es 1:1 (tiempo on = tiempo off).

**(SP) Accionamiento intermitente simétrico (inicio reposo).**

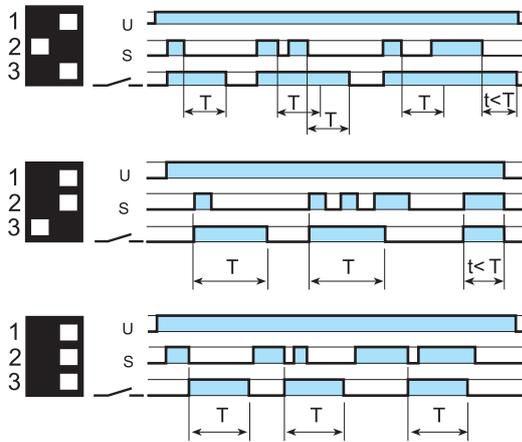
Aplicar tensión al temporizador. El relé inicia el ciclo intermitente entre OFF (relé desexcitado) y ON (relé excitado) con tiempos de OFF y ON iguales entre ellos e igual al valor programado.

Con señal de mando



\* Los terminales R, S, y X no tienen que conectarse directamente a la tensión de alimentación, pero tienen que ser considerados como del mismo potencial que la alimentación referente al aislamiento.

\*\* Conexión del Reset (R-X) opcional



**(BE) Temporizado al corte (con alimentación auxiliar).**

El relé se excita al cierre del contacto de mando. Se desexcita, una vez finalizado el mando, cuando ha transcurrido el tiempo establecido.

**(DE) Intervalo al inicio del mando.**

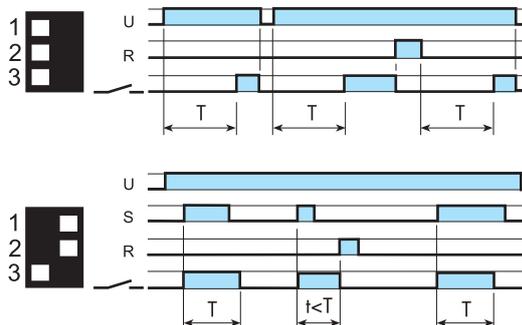
El relé se excita al cierre del contacto de mando. Se desexcita cuando ha transcurrido el tiempo establecido.

**(EEb) Intervalo al final del mando.**

El relé se excita en el flanco descendente del contacto de mando. Se desexcita cuando ha transcurrido el tiempo establecido.

**Funcionamiento del Reset (R)**

El dispositivo desexcita el relé al instante con el cierre del pulsador RESET, independientemente de la función o escala de tiempos seleccionados.



Ejemplo:

función = retraso a la excitación.  
**Liberado el mando de RESET, el temporizador retoma desde el inicio la función programada.**

Ejemplo:

función = retraso pasante a la excitación (instantáneo al mando).  
**Liberado el mando de RESET, es preciso presionar de nuevo sobre el START para retomar desde el inicio la función programada.**

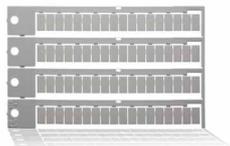
## Accesorios



019.01

**Etiquetas de identificación** para tipo 81.01, plástico, 1 etiqueta, 17x25.5 mm

019.01



060.72

**Juego de etiquetas de identificación** para tipo 81.01, plástico, 72 unidades, 6x12 mm

060.72

A continuación tiene a su disposición un listado de artículos con enlaces directos a nuestra tienda Electric Automation Network donde podrá consultar:

- Cotización por volumen de compra en tiempo real.
- Documentación y Fichas técnicas.
- Plazo estimado de entrega en tiempo real.
- Envío de los materiales a casi cualquier parte del mundo.
- Gestión de Compras, Histórico de pedidos y Seguimiento de envíos.

Para acceder al producto, [click en el botón verde.](#)

<b>Artículo</b>	<b>Código</b>	<b>Referencia</b>	<b>Enlace al producto</b>
Temporizador modular	810102300000	81.01.0.230.0000	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Temporizador modular	810102300000PAS	81.01.0.230.0000PAS	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Temporizador modular	810102300000T	81.01.0.230.0000T	<a href="#">Comprar en EAN</a>