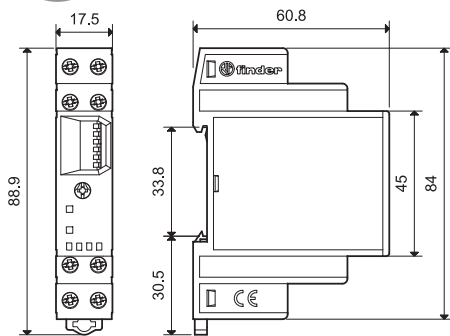


## Características

### 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

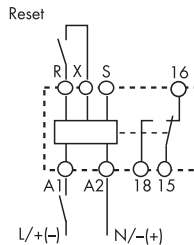


**NEW** 81.01

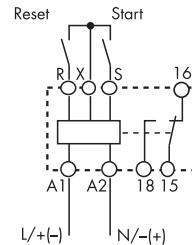


- Multitensión (DC no polarizada)
- Multifunción
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

- AI:** 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  
**EE:** 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)	12...230
nominal (U <sub>N</sub> ) V DC	12...230 (no polarizada)
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W	< 2 / < 2
Régimen de funcionamiento V AC	10.8...250
V DC	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</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, EE)  
**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>	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2.5
		AWG	1x10 / 2x12	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

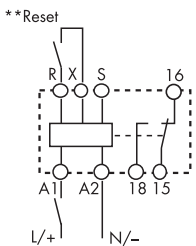
- U** = Alimentación
- S** = Señal de mando
- R** = Reset
- = Contacto NA del relé

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

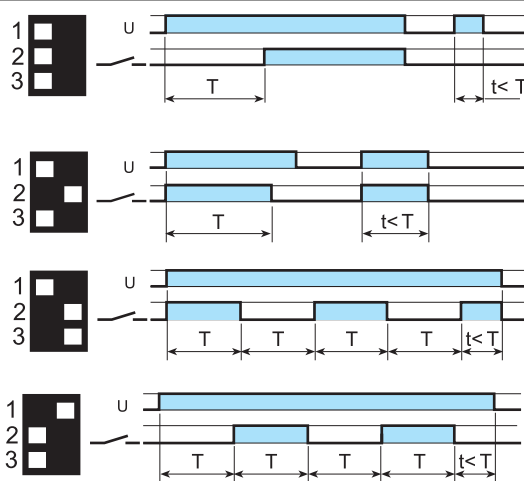
Sin señal de mando = Arranque a través del contacto de alimentación (A1).  
 Con señal de mando = Arranque a través del contacto de control (B1).

## Esquemas de conexión

Sin señal de mando



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



### (AI) 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 sólo cuando se corta la alimentación del temporizador.

### (DI) Intervalo.

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

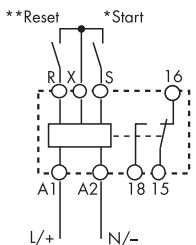
### (SW) Accionamiento intermitente simétrico (inicio trabajo).

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).

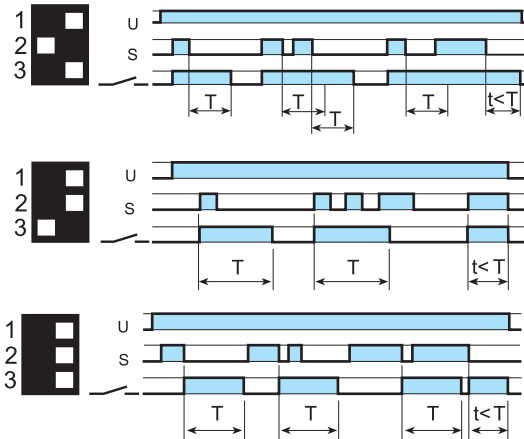
Aplicar tensión al temporizador. El relé inicia el ciclo intermitente entre OFF (relé desexcitado) y ON (relé excitado) con tiempos de OFF y ON iguales entre ellos e igual al valor programado.

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.

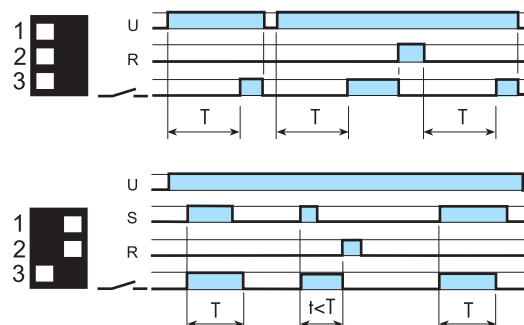
El relé se excita al cierre del contacto de mando. Se desexcita cuando ha transcurrido el tiempo establecido.

### (EE) 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