

**SMARTimer multifunción**

**Tipo 84.02**

- 1 contacto conmutado (16 A) + 1 contacto conmutado (16 A)
- 2 en 1: dos canales independientes
- Dos tipos de alimentación disponibles: 12...24 V AC/DC y 110...240 V AC/DC (no polarizado)
- Dos modos de programación: «Smart» mediante smartphone con tecnología NFC o «Clásico» por medio del mando joystick
- Amplia pantalla retroiluminada para leer fácilmente toda la información durante la fase de programación y durante el funcionamiento normal
- Flexibilidad: permite crear nuevas funciones específicas mezclando las 30 funciones disponibles en cada canal
- Alta precisión y posibilidad de elección en la configuración temporal:
  - Unidades de tiempo: Décimas de segundo, segundos, minutos, horas
  - Ajuste del tiempo con 4 dígitos, a elegir entre 000.1 segundos y 9999 horas
- La amplia pantalla facilita la visualización: tiempo ajustado, tiempo actual, temporización en curso, estado del mando de entrada, estado de la salida
- Dos entradas de señal de mando independientes, una por canal
- Una entrada común de reset (seleccionar si se ha de aplicar a uno de los canales o a ambos)
- Una entrada común de pausa (seleccionar si se ha de aplicar a uno de los canales o a ambos)
- PIN para proteger el acceso a la sesión de programación
- Modos de temporización ascendente y descendente
- Tipo 84.02.0.024.0000: permite conectar directamente la entrada del temporizador a sensores de proximidad (ambos PNP y NPN)
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

Borne de jaula



Dimensiones ver página 5

**Características de los contactos**

Configuración de contactos	2 contactos conmutados	
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea	A	16/30
Tensión nominal/ Máx. tensión de conmutación	V AC	250/400
Carga nominal en AC1	VA	4000
Carga nominal en AC15 (230 V AC)	VA	1000
Motor monofásico (230 V AC)	kW	0.55
Capacidad de ruptura en DC1: 24/110/220 V	A	16/0.3/0.12
Carga mínima conmutable	mW (V/mA)	300 (5/5)
Material estándar de los contactos	AgNi	

**Características de la alimentación**

Tensión de alimentación nominal (U <sub>N</sub> )	V DC/AC (50/60 Hz)	12...24	110...240
Potencia nominal en AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.2/1.2	4/1.6
Campo de funcionamiento	V DC/AC	10...30	90...264

**Características generales**

Ajuste de la temporización		0.1 s...9999 h	
Repetitividad	%	± 0.05	
Tiempo de restablecimiento	ms	40*	
Duración mínima del impulso	ms	40	
Precisión de regulación	%	± 0.05	
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1	ciclos	100 · 10 <sup>3</sup>	
Temperatura ambiente	°C	-20...+50	
Grado de protección		IP 20	

**Homologaciones** (según los tipos)

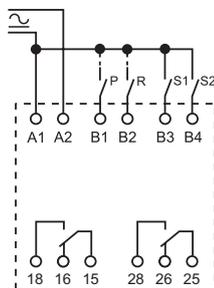


\* Aplicable si el temporizado está controlado por señal de mando en bornes B. Si se usa el corte de alimentación para reiniciar el temporizador, el tiempo de restablecimiento puede aumentar hasta 500 ms en función de la tensión de alimentación.

**84.02**



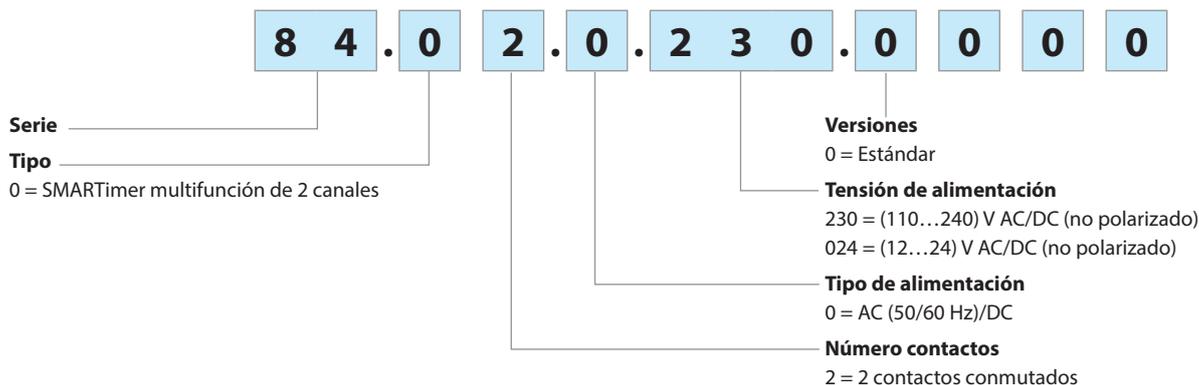
- 2 contactos de salida conmutados de 16 A
- Temporizador digital «dos en uno»: dos canales programables de manera totalmente independiente en un solo componente



Esquema de conexión

## Codificación

Ejemplo: serie 84, SMARTimer, 2 contactos conmutados de 16 A, alimentación nominal de (110...240) V AC/DC.



## Características generales

### Aislamiento

Rigidez dieléctrica	entre circuito de entrada y de salida	V AC	4000
	entre contactos abiertos	V AC	1000
	entre entrada/salida y pantalla	V AC	2000
Aislamiento (1.2/50 µs) entre entrada y salida		kV	6

### Características CEM

Tipo de prueba		Norma de referencia	84.02.0.230	84.02.0.024	
Descarga electrostática	en el contacto	EN 61000-4-2	4 kV	4 kV	
	en aire	EN 61000-4-2	8 kV	8 kV	
Campo electromagnético de radiofrecuencia (80 ÷ 1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m	10 V/m	
Transitorios rápidos (burst) (5-50 ns, 5 kHz) sobre los bornes de la alimentación		EN 61000-4-4	4 kV	4 kV	
Impulsos de tensión (1.2/50 µs) sobre los bornes de la alimentación	modo común	EN 61000-4-5	4 kV	2 kV	
	modo diferencial	EN 61000-4-5	4 kV	1.5 kV	
	en el borne de inicio (B1...B4)	modo común	EN 61000-4-5	4 kV	2 kV
		modo diferencial	EN 61000-4-5	3 kV	1 kV
Interferencias de radiofrecuencia de modo común (0.15 ÷ 80 MHz) sobre los terminales de la alimentación		EN 61000-4-6	10 V	10 V	
Emisiones conducidas e irradiadas		EN 55022	clase B	clase B	

### Otros datos

Consumo en los bornes de control (B1...B4)		< 2.4 mA (0.230), < 5.5 mA (0.024)		
Potencia disipada al ambiente	en vacío	W	1.6	
	con carga nominal	W	3.6	
Par de apriete		Nm	0.8	
Capacidad de conexión de los bornes		hilo rígido	hilo flexible	
		mm <sup>2</sup>	1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5
		AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14