

**Temporizadores multitensión y multifunción
Montaje en panel frontal o en zócalo**

- Disponible en ejecuciones de 8 y 11 terminales
- Escala de tiempo de 0.05 s a 100 h
- "1 contacto retardado + 1 instantáneo" (tipo 88.12)
- Soporte para montaje en panel frontal incluido
- Zócalos serie 90
- Adaptador para montaje a panel incluido

88.02

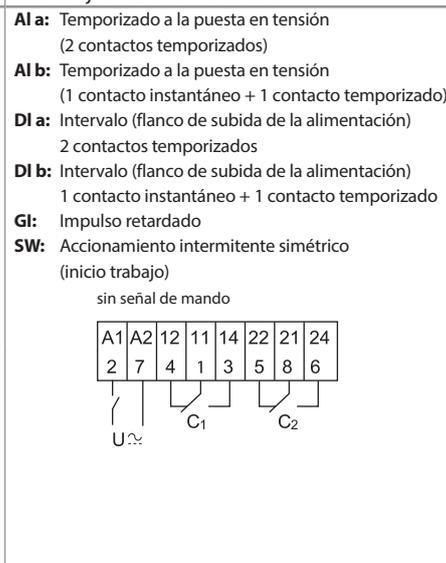
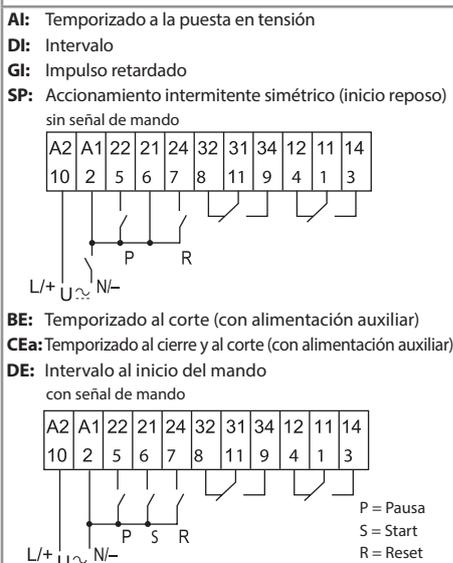


- Multifunción
- Undecal
- Montaje en zócalos serie 90

88.12



- Multifunción
- Octal, 2 contactos retardados o 1 contacto retardado + 1 contacto instantáneo
- Montaje en zócalos serie 90



Dimensiones: ver página 5

Características de los contactos

Configuración de contactos	2 contactos conmutados	2 contactos conmutados
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	8/15	8/15
Tensión nominal/ Máx. tensión de conmutación V AC	250/400	250/400
Carga nominal en AC1 VA	2000	2000
Potencia nominal en AC15 (230 V AC) VA	400	400
Motor monofásico (230 V AC) kW	0.3	0.3
Capacidad de ruptura en DC1: 24/110/220 V A	8/0.3/0.12	8/0.3/0.12
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Material estándar de los contactos	AgNi	AgNi

Características de la alimentación

Tensión de alimentación V AC (50/60 Hz)	24...230	24...230
nominal (U _N) V DC	24...230	24...230
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W	2.5 (230 V)/1 (24 V)	2.5 (230 V)/1.5 (24 V)
Régimen de funcionamiento V AC	20.4...264.5	20.4...264.5
V DC	20.4...264.5	20.4...264.5

Características generales

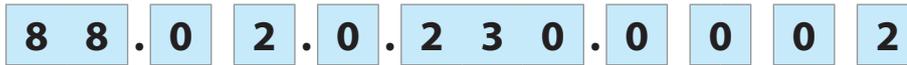
Ajuste de la temporización	(0.05 s...5 h) - (0.05 s...10 h) - (0.05 s...50 h) - (0.05 s...100 h)	
Repetitividad %	± 1	± 1
Tiempo de restablecimiento ms	300	200
Duración mínima del impulso ms	50	—
Precisión de regulación - al final de escala %	± 3	± 3
Vida útil eléctrica bajo carga en AC1 ciclos	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Temperatura ambiente °C	-10...+55	-10...+55
Categoría de protección	IP 40	IP 40

Homologaciones (según los tipos)



Codificación

Ejemplo: serie 88, temporizador multifunción, 2 contactos conmutados 8 A, alimentación (24...230)V AC (50/60 Hz) y (24...230)V DC.



Serie

Tipo

- 0 = Funciones AI, DI, GI, SP, BE, CEa, DE, Undecal
- 1 = Funciones AI a, AI b, DI a, DI b, GI, SW, Octal
- 9 = Funciones LI, PI, Octal

Número contactos

2 = 2 contactos conmutados

Tipo de alimentación

0 = AC (50/60 Hz)/DC

Versiones especiales

- 0 = Funciones PI (inicio OFF) para 88.92
- 1 = Funciones LI (inicio ON) para 88.92
- 2 = Estándar

Tensión de alimentación

- 230 = (24...230)V AC/DC para 88.02, 88.12
- 240 = (12...240)V AC/DC para 88.92

Códigos

- 88.02.0.230.0002
- 88.12.0.230.0002
- 88.92.0.240.0000
- 88.92.0.240.0001

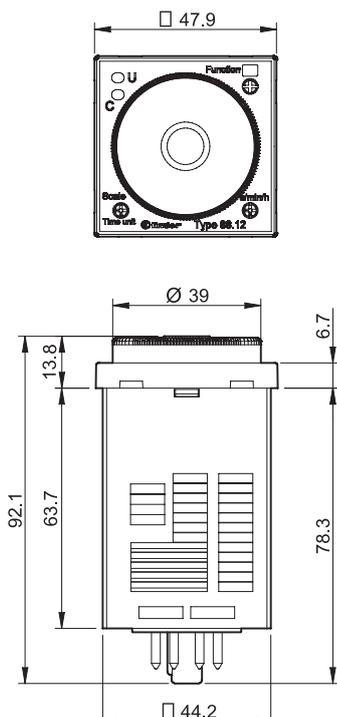
Características generales

Características CEM

Tipo de prueba	Norma de referencia	88.02/88.12	88.92
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	10 V/m
Transitorios rápidos (burst) (5-50 ns, 5 kHz) sobre los bornes de la alimentación	EN 61000-4-4	2 kV	—
Impulsos de tensión (1.2/50 µs) sobre los bornes de la alimentación	modo común	EN 61000-4-5	2 kV
	modo diferencial	EN 61000-4-5	1 kV
Interferencias de radiofrecuencia de modo común (0.15 ÷ 80)MHz sobre los terminales de la alimentación	EN 61000-4-6	3 kV	—
Otros datos			
Potencia disipada al ambiente	en vacío	W 3.4	
	con carga nominal	W 4.7	

Dimensiones

Tipo 88.02/12



Tipo 88.92

