



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

Temporizadores mono o multifunción, anchura 22.5 mm

87.01 - 1 contacto

Multifunción y multitensión

87.02 - 2 contactos

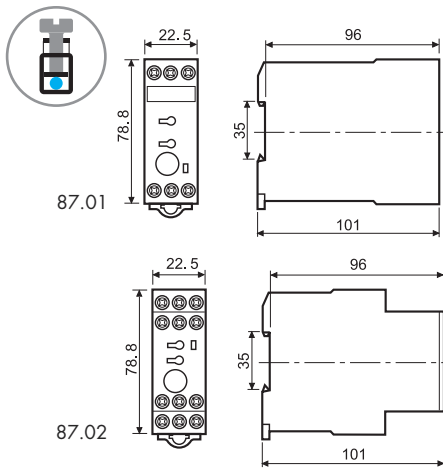
Multifunción y multitensión,

(opciones temporizadas + instantáneas)

con potenciómetro externo

- Amplio rango de tensión: (24...240)V AC / (24...48)V DC
- Indicador LED
- Escala de tiempo de 0.05s a 60h
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

87.01 / 87.02
Borne de jaula



87.01



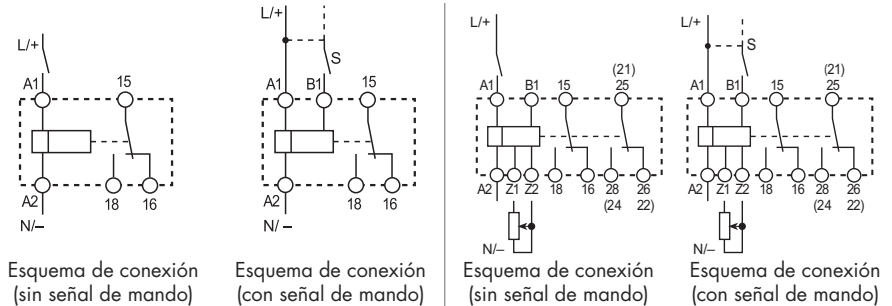
- Multifunción
- 1 contacto
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

87.02



- Multifunción
- La temporización puede ser regulada con un potenciómetro externo
- 2 contactos retardados o 1 retardado + 1 instantáneo
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

- AI:** Temporizado a la puesta en tensión
- BE:** Temporizado al corte (con alimentación auxiliar)
- CE:** Temporizado al cierre y al corte (con alimentación auxiliar)
- DI:** Intervalo
- DE:** Intervalo al inicio del mando
- GI:** Impulso retardado
- SW:** Accionamiento intermitente simétrico (inicio trabajo)
- EE a:** Intervalo al final del mando



Características de los contactos		87.01	87.02
Configuración de contactos		1 contacto conmutado	2 contactos conmutados
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A		8/30	8/30
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC		250/400	250/400
Carga nominal en AC1 VA		2000	2000
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA		400	400
Motor monofásico (230 V AC) kW		0.185	0.185
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A		8/0.5/0.2	8/0.5/0.2
Carga mínima conmutable mW (V/mA)		300 (10/5)	300 (10/5)
Material estándar de los contactos		AgCdO	AgCdO
Características de la alimentación			
Tensión nominal V AC (50/60 Hz)		24...240	24...240
de alimentación (U _N) V DC		24...48	24...48
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W		5/0.5	5/0.5
Régimen de funcionamiento AC		(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
DC		(0.85...1.2)U _N	(0.85...1.2)U _N
Características generales			
Ajuste de la temporización		Ver página 6	Ver página 6
Repetitividad %		± 0.2	± 0.2
Tiempo de restablecimiento ms		50	50
Duración mínima del impulso ms		50	50
Precisión de regulación - al final de escala %		± 5	± 5
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1 ciclos		100·10 ³	100·10 ³
Temperatura ambiente (Corriente del contacto) °C		-20...+70	-20...+60 / -20...+70 (< 5 A)
Grado de protección		IP 20	IP 20
Homologaciones (según los tipos)			

Características

Temporizadores mono o multifunción, anchura 22.5 mm

87.11 - Temporizado a la puesta en tensión, multitensión

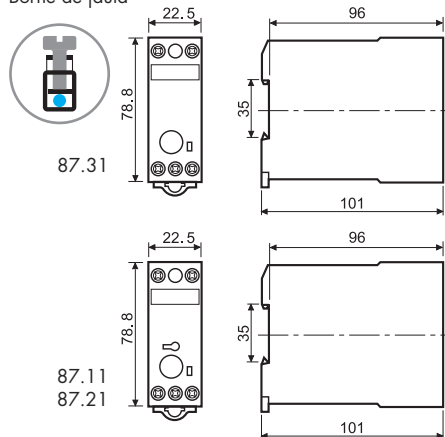
87.21 - Intervalo, multitensión

87.31 - Accionamiento intermitente simétrico, multitensión

- 1 contacto de salida
- Amplio rango de tensión: (24...240)V AC / (24...48)V DC
- Indicador LED
- Escala de tiempo: Tipos 87.11/21 - 0.05s a 60h
Tipo 87.31 - 0.5s a 10s
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

87.11 / 87.21 / 87.31

Borne de jaula

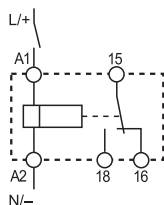


87.11



- Monofunción
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

AI: Temporizado a la puesta en tensión



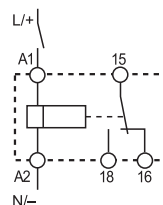
Esquema de conexión (sin señal de mando)

87.21



- Monofunción
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

DI: Intervalo



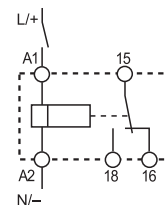
Esquema de conexión (sin señal de mando)

87.31



- Monofunción
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

SW: Accionamiento intermitente simétrico (inicio trabajo)



Esquema de conexión (sin señal de mando)

Características de los contactos

Configuración de contactos	1 contacto conmutado	1 contacto conmutado	1 contacto conmutado
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	8/30	8/30	8/30
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/400	250/400	250/400
Carga nominal en AC1 VA	2000	2000	2000
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA	400	400	400
Motor monofásico (230 V AC) kW	0.185	0.185	0.185
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A	8/0.5/0.2	8/0.5/0.2	8/0.5/0.2
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	300 (10/5)	300 (10/5)	300 (10/5)
Material estándar de los contactos	AgCdO	AgCdO	AgCdO

Características de la alimentación

Tensión nominal V AC (50/60 Hz)	24...240	24...240	24...240
de alimentación (U _N) V DC	24...48	24...48	24...48
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W	5/0.5	5/0.5	5/0.5
Régimen de funcionamiento AC	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
DC	(0.85...1.2)U _N	(0.85...1.2)U _N	(0.85...1.2)U _N

Características generales

Ajuste de la temporización	Ver página 6	Ver página 6	Ver página 6
Repetitividad %	± 0.2	± 0.2	± 0.2
Tiempo de restablecimiento ms	50	50	50
Duración mínima del impulso ms	—	—	—
Precisión de regulación - al final de escala %	± 5	± 5	± 5
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1 ciclos	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Temperatura ambiente °C	-20...+70	-20...+70	-20...+70
Grado de protección	IP 20	IP 20	IP 20

Homologaciones (según los tipos)



Características

Temporizadores mono o multifunción, anchura 22.5 mm

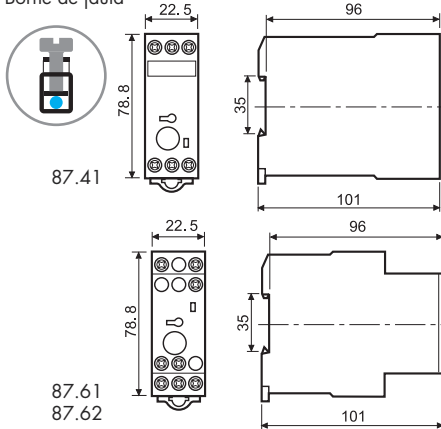
87.41 - Temporizado al corte (con alimentación auxiliar), multitensión, 1 contacto

87.61 - Temporizado al corte (sin alimentación auxiliar), multitensión, 1 contacto

87.62 - Temporizado al corte (sin alimentación auxiliar), multitensión, 2 contactos

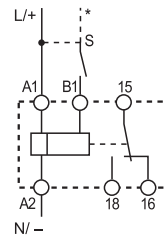
- Amplio rango de tensión:
 - Tipo 87.41, (24...240)V AC/(24...48)V DC
 - Tipos 87.61/62, (24...240)V AC/DC
- Indicador LED
- Escala de tiempo:
 - Tipo 87.41 - 0.05s a 60h
 - Tipos 87.61/62 - 0.15s a 10m
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

87.41 / 87.61 / 87.62
Borne de jaula



- Monofunción
- 1 contacto
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

BE: Temporizado al corte (con alimentación auxiliar)

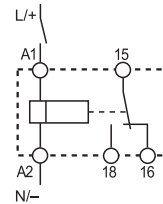


Esquema de conexión (con señal de mando)



- Monofunción
- 1 contacto
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

BI: Temporizado al corte (sin alimentación auxiliar)

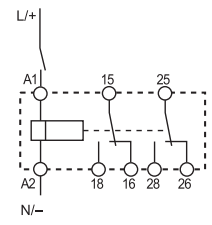


Esquema de conexión (sin señal de mando)



- Monofunción
- 2 contactos
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

BI: Temporizado al corte (sin alimentación auxiliar)



Esquema de conexión (sin señal de mando)

Características de los contactos				
Configuración de contactos		1 contacto conmutado	1 contacto conmutado	2 contactos conmutados
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A		8/30	5/10	5/10
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC		250/400	250/400	250/400
Carga nominal en AC1 VA		2000	1250	1250
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA		400	250	250
Motor monofásico (230 V AC) kW		0.185	0.125	0.125
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A		8/0.5/0.2	5/0.5/0.2	5/0.5/0.2
Carga mínima conmutable mW (V/mA)		300 (10/5)	300 (10/5)	300 (10/5)
Material estándar de los contactos		AgCdO	AgCdO	AgCdO
Características de la alimentación				
Tensión nominal V AC (50/60 Hz)		24...240	24...240	24...240
de alimentación (U _N) V DC		24...48	24...240	24...240
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W		5/0.5	1.5/1.5	1.5/1.5
Régimen de funcionamiento AC		(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
DC		(0.85...1.2)U _N	(0.85...1.2)U _N	(0.85...1.2)U _N
Características generales				
Ajuste de la temporización		Ver página 6	Ver página 6	Ver página 6
Repetitividad %		± 0.2	± 1	± 1
Tiempo de restablecimiento ms		50	200	200
Duración mínima del impulso ms		50	800 ms (A1 - A2)	800 ms (A1 - A2)
Precisión de regulación - al final de escala %		± 5	± 5	± 5
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1 ciclos		100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Temperatura ambiente °C		-20...+70	-20...+70	-20...+70
Grado de protección		IP 20	IP 20	IP 20
Homologaciones (según los tipos)				

Características

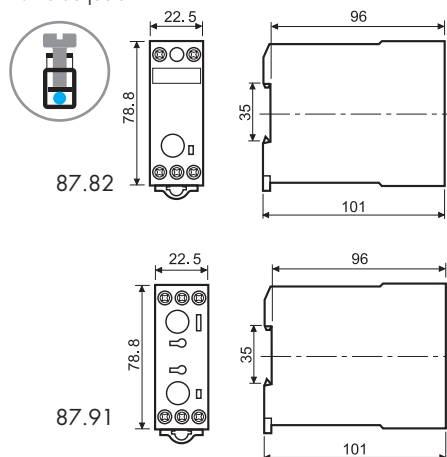
Temporizadores mono o multifunción, anchura 22.5 mm

87.82 - Relé de tiempo especificado estrella-triángulo, multitensión, contactos de salida estrella triángulo

87.91 - Temporizador multifunción de intermitencia, 1 contacto

- Amplio rango de tensión: (24...240)V AC / (24...48)V DC
- Indicador LED
- Escala de tiempo: Tipo 87.82 - 0.05m a 1m Tipo 87.91 - 0.05s a 60h
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

87.82 / 87.91
Borne de jaula

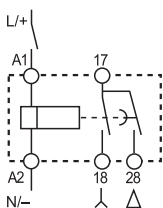


87.82



- Monofunción: estrella - triángulo
- 2 contactos
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

SD: Relé de tiempo especificado estrella-triángulo



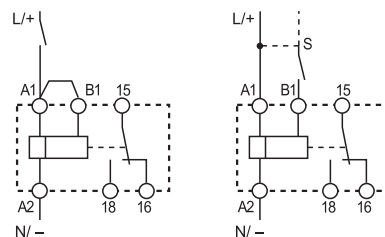
Esquema de conexión (sin señal de mando)

87.91



- Intermitencia multifunción
- 1 contacto
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

LI: Accionamiento intermitente asimétrico (inicio trabajo)
PI: Accionamiento intermitente asimétrico (inicio reposo)
LE: Accionamiento intermitente asimétrico (inicio trabajo) con alimentación auxiliar
PE: Accionamiento intermitente asimétrico (inicio reposo) con alimentación auxiliar



Esquema de conexión (sin señal de mando)

Esquema de conexión (con señal de mando)

Características de los contactos			
Configuración de contactos		2 NA	1 contacto conmutado
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea	A	8/30	8/30
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación	V AC	250/400	250/400
Carga nominal en AC1	VA	2000	2000
Carga nominal en AC15 (230 V AC)	VA	400	400
Motor monofásico (230 V AC)	kW	0.185	0.185
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A		8/0.5/0.2	8/0.5/0.2
Carga mínima conmutable	mW (V/mA)	300 (10/5)	300 (10/5)
Material estándar de los contactos		AgCdO	AgCdO
Características de la alimentación			
Tensión nominal	V AC (50/60 Hz)	24...240	24...240
de alimentación (U _N)	V DC	24...48	24...48
Potencia nominal en AC/DC	VA (50 Hz)/W	5/0.5	5/0.5
Régimen de funcionamiento	AC	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
	DC	(0.85...1.2)U _N	(0.85...1.2)U _N
Características generales			
Ajuste de la temporización		Ver página 6	Ver página 6
Repetitividad	%	± 0.2	± 0.2
Tiempo de restablecimiento	ms	50	50
Duración mínima del impulso	ms	—	50
Precisión de regulación - al final de escala	%	± 5	± 5
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1	ciclos	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Temperatura ambiente	°C	-20...+70	-20...+70
Grado de protección		IP 20	IP 20

Homologaciones (según los tipos)



Codificación

Ejemplo: serie 87, temporizador modular multifunción 8 A, 1 contacto conmutado, alimentación (24...240)V AC (50/60 Hz) y (24...48)V DC.

8 7 . 0 1 . 0 . 2 4 0 . 0 0 0 0

Serie

Tipo

- 0 = Multifunción (AI, BE, CE, DI, DE, EE a, GI, SW, ON, OFF)
- 1 = Temporizado a la puesta en tensión (AI)
- 2 = Intervalo (DI)
- 3 = Accionamiento intermitente simétrico (inicio trabajo) - (SW)
- 4 = Temporizado al corte (con alimentación auxiliar) - (BE)
- 6 = Temporizado al corte (sin alimentación auxiliar) - (BI)
- 8 = Relé de tiempo especificado estrella-triángulo (SD)
- 9 = Accionamiento intermitente asimétrico (LI, LE, PI, PE)

Tensión de alimentación

- 240 = { (24...48)V DC
- (24...240)V AC
- 240 = (24...240)V AC/DC para 87.61 y 87.62

Tipo de alimentación

- 0 = AC (50/60 Hz)/DC

Número contactos

- 1 = 1 contacto
- 2 = 2 contactos para 87.02/62
- 2 = 2 NA para 87.82

Características generales

Aislamiento			
Rigidez dieléctrica	entre circuito de entrada y de salida	V AC	4000
	aislamiento (1.2/50 µs) entre entrada y salida	kV	6
	entre contactos abiertos	V AC	1000
	entre contactos adyacentes	V AC	2000 (tipo 87.02, 87.62)
Características CEM			
Tipo de prueba		Norma de referencia	
Descarga electrostática	en el contacto	EN 61000-4-2	8 kV
	en aire	EN 61000-4-2	8 kV
Campo electromagnético de radiofrecuencia (80 ÷ 1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m
Transitorios rápidos (burst) (5-50 ns, 5 kHz) sobre los terminales de alimentación		EN 61000-4-4	6 kV
Surges (1.2/50 µs) en los terminales de la alimentación	modo común	EN 61000-4-5	4 kV
	modo diferencial	EN 61000-4-5	4 kV
Interferencias para radiofrecuencia de modo común (0.15 ÷ 80 MHz) en los terminales de la alimentación		EN 61000-4-6	10 V
Emisiones conducidas e irradiadas		EN 55022	clase B
Otros datos			
Control externo (B1)			
- absorción		1 mA	
- longitud máxima del cable (capacidad ≤ 10 nF / 100 m)		250 m	
- para aplicar una tensión de mando a B1 que sea diferente a la tensión de alimentación en A1/A2		B1 está separado de A1-A2 por un optocoplador, por ello se le puede aplicar una tensión diferente a la tensión de alimentación; Si utiliza una señal de mando de entre (24... 48)V DC y una tensión de alimentación de (24...240)V AC; asegúrese de conectar el	
Nota: para acoplamiento en la línea de control a B1, se aconseja conectar una resistencia de paso de 56 kOhm/2 W en paralelo a B1-A2		- a A2 y el + a B1 y que L esté conectado a B1 y N a A2.	
Potenciómetro externo para 87.02		Utilizar un potenciómetro 10 kΩ/ ≥ 0,25 W linear. Longitud máxima de cable 10 m. Si se conecta un potenciómetro, se tiene que quitar el puente entre Z1-Z2 y ajustar el potenciómetro a 0. La tensión del potenciómetro corresponde al nivel de la tensión de alimentación.	
Potencia disipada al ambiente			
		87.01/02/11/21/31/41/91	87.61/62
		87.82	
- en vacío		W	5
- con carga nominal		W	15
			7
			18
Capacidad de conexión de los bornes		Nm	1.2
Par de apriete			
		hilo rígido	hilo flexible
		mm ²	1x4 / 2x2.5
			1x4 / 2x1.5
		AWG	1x12 / 2x14
			1x12 / 2x16

Escala de tiempo

Tipo	Código funciones	Funciones	Rangos de tiempos altos y bajos ajustables										
			s	s	s	min	min	min	h	h	h	h	
			0.05	0.15	0.5	0.05	0.15	0.5	0.05	0.15	0.5	3	
			1	3	10	1	3	10	1	3	10	60	
87.01	AI	Temporizado a la puesta en tensión	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
87.02	BE	Temporizado al corte (con alimentación auxiliar)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	CE	Temporizado al cierre y al corte (con alimentación auxiliar)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DI	Intervalo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DE	Intervalo al inicio del mando	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	EE a	Intervalo al final del mando	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	GI	Impulso retardado	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SW	Accionamiento intermitente simétrico (inicio trabajo)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	87.11	AI	Temporizado a la puesta en tensión	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
87.21	DI	Intervalo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
87.31	SW	Accionamiento intermitente simétrico (inicio trabajo)			•								
87.41	BE	Temporizado al corte (con alimentación auxiliar)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
87.61	BI	Temporizado al corte (sin alimentación auxiliar)		0.15	•	0.07		•					
87.62				2.5		1.3							
87.82	SD	Relé de tiempo especificado estrella-triángulo ($T_U = \sim 60$ ms)				•							
87.91	LI	Accionamiento intermitente asimétrico (inicio trabajo)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	LE	Accionamiento intermitente asimétrico (inicio trabajo) con alimentación auxiliar	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PI	Accionamiento intermitente asimétrico (inicio reposo)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PE	Accionamiento intermitente asimétrico (inicio reposo) con alimentación auxiliar	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

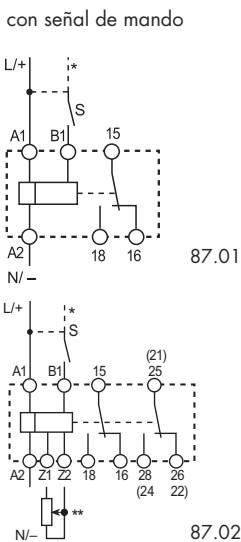
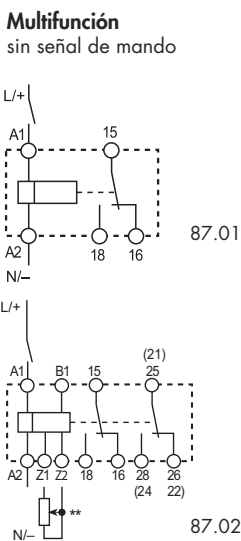
Funciones

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

LED**	Temporización	Posición contacto NA	Contacto Temporizado		Interruptor DIP	Contacto Instantáneo*	
			Abierto	Cerrado		Abierto	Cerrado
	Ninguna	Abierto	15 - 18 25 - 28*	15 - 16 25 - 26*		21 - 24*	21 - 22*
	En curso	Abierto	15 - 18 25 - 28*	15 - 16 25 - 26*		21 - 22*	21 - 24*
	En curso	Cerrado	15 - 16 25 - 26*	15 - 18 25 - 28*		21 - 22*	21 - 24*
	Ninguna	Cerrado	15 - 16 25 - 26*	15 - 18 25 - 28*		21 - 22*	21 - 24*

* 25-26-28 sólo para tipo 87.02 con versión 2 contactos temporizados.
 21-22-24 sólo para tipo 87.02 con versión 1 contacto instantáneo + 1 conmutado, seleccionando el cursor en la parte frontal.
 ** 87.61, 87.62 El LED se ilumina cuando la tensión pasa al temporizador.

Esquemas de conexión



* Otra tensión a parte de la alimentación puede ser aplicada al comando START (B1).
 Ejemplo:
 A1 - A2 = 230 V AC
 B1 - A2 = 24 V AC
 ** Tipo 87.02: posibilidad de regulado con un potenciómetro externo (10 kΩ - 0.25 W).

NB.: Quitar puente entre Z1-Z2 y posicionar el potenciómetro a "cero".

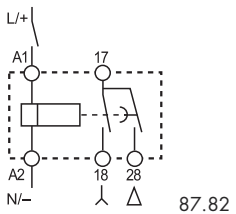
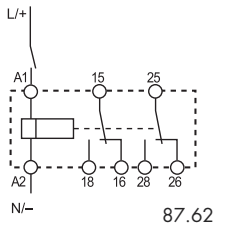
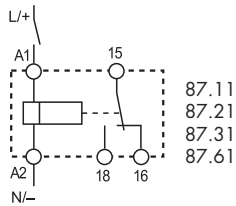
<p>Tipo 87.01 87.02</p>	<p>(AI) Temporizado a la puesta en tensión. Aplicar tensión al temporizador. La excitación del relé se produce una vez ha transcurrido el tiempo establecido. El relé se desexcita sólo cuando se corta la alimentación del temporizador.</p>
	<p>(DI) Intervalo. Aplicar tensión al temporizador. La excitación del relé se produce inmediatamente. Una vez transcurrido el tiempo establecido, el relé se desexcita.</p>
	<p>(GI) Impulso retardado (0.5s). Aplicar tensión al temporizador. La excitación del relé se produce una vez transcurrido el tiempo establecido. El relé se desexcita después de un tiempo fijo de 0.5s.</p>
	<p>(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).</p>
	<p>(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.</p>
	<p>(CE) Temporizado al cierre y al corte (con alimentación auxiliar). El relé se excita cuando se cierra el contacto de mando y después de que haya transcurrido el tiempo establecido. La excitación se mantiene. Cuando se abre el contacto de mando, el relé se desexcita después de que haya transcurrido el tiempo establecido.</p>
	<p>(DE) Intervalo al inicio del mando. El relé se excita al cierre del contacto de mando. Se desexcita cuando ha transcurrido el tiempo establecido.</p>
	<p>(EE a) 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.</p>
	<p>ON fijo. Si se lleva el selector de funciones a la posición ON en presencia de la alimentación, el relé se excita al instante.</p>
	<p>OFF fijo. Si se lleva el selector de funciones a la posición OFF, el relé se desexcita al instante.</p>

Funciones

Esquemas de conexión

Monofunción

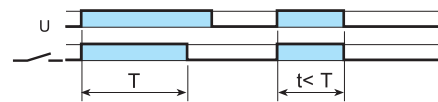
sin señal de mando



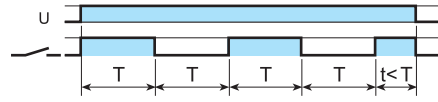
Tipo 87.11



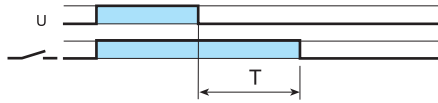
87.21



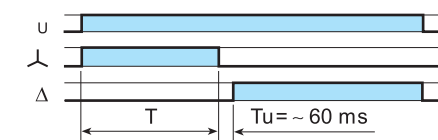
87.31



87.61 87.62



87.82



(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).

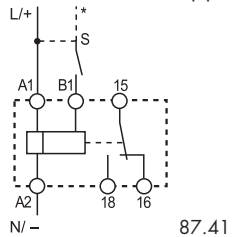
(BI) Temporizado al corte (sin alimentación auxiliar).

Aplicar tensión al temporizador ($T_{min} = 300ms$). La excitación del relé se produce inmediatamente. El relé se desexcita sólo cuando se corta la alimentación del temporizador o el tiempo establecido.

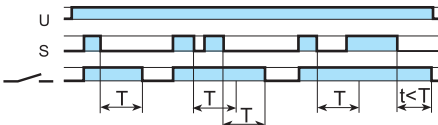
(SD) Relé de tiempo especificado estrella-triángulo.

Aplicar tensión al temporizador. El cierre del contacto para la puesta en marcha del sistema como estrella (λ) se produce al instante. Una vez transcurrido el tiempo establecido, el contacto (λ) se abre. Tras una pausa de $\sim 60ms$ el contacto para la puesta en marcha del sistema como triángulo (Δ) queda permanentemente cerrado.

con señal de mando (S)



87.41

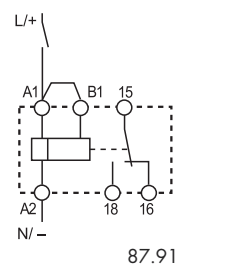


(BE) Temporizado al corte (con alimentación auxiliar).

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

Intermitencia asimétrica

sin señal de mando



87.91

posición del cursor



posición del cursor



posición del cursor



posición del cursor



posición del cursor



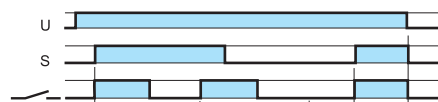
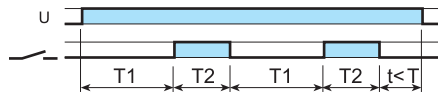
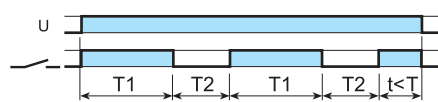
posición del cursor



posición del cursor



posición del cursor



(LI) Accionamiento intermitente asimétrico (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 distintos entre sí y coincidentes con los valores establecidos como T1 y T2.

(PI) Accionamiento intermitente asimétrico (inicio reposo).

Aplicar tensión al temporizador. El relé empieza a alternar entre OFF (relé desexcitado) y ON (relé excitado) con períodos de OFF y ON distintos entre sí y coincidentes con los valores establecidos como T1 y T2.

(LE) Accionamiento intermitente asimétrico (inicio trabajo) con alimentación auxiliar.

Cuando se cierra el contacto de mando, el relé empieza a alternar entre ON (relé excitado) y OFF (relé desexcitado) con períodos de ON y OFF distintos entre sí y coincidentes con los valores establecidos como T1 y T2.

(PE) Accionamiento intermitente asimétrico (inicio reposo) con alimentación auxiliar.

Cuando se cierra el contacto de mando, el relé empieza a alternar entre OFF (relé desexcitado) y ON (relé excitado) con períodos de OFF y ON distintos entre sí y coincidentes con los valores establecidos como T1 y T2.

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.](#)

Artículo	Código	Referencia	Enlace al producto
Potenciometro externo	087022	087.02.2	Comprar en EAN