



**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

### Gama de temporizadores multifunción

**83.01 - Multifunción y multitensión, 1 contacto**

**83.02 - Multifunción y multitensión, 2 polos (temporizados + opciones instantáneas), potenciómetro externo de ajuste de tiempo opcional**

- Anchura 22.5 mm
- Ocho escalas de tiempo, de 0.05s a 10 días
- Elevado aislamiento entrada/salida
- Amplio rango de alimentación (24...240)V AC/DC
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)
- Envoltura "blade + cross" con reguladores, selectores rotativos de funciones y escalas de tiempo accionables con destornillador tanto plano como de cruz. Montaje a carril de 35 mm
- Nuevas versiones multitensión con tecnología "PWM clever"

83.01



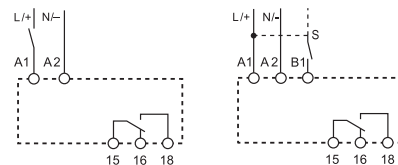
- Multitensión
- Multifunción

83.02



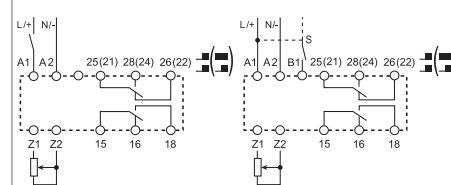
- Multitensión
- Multifunción
- El tiempo se puede regular mediante potenciómetro externo
- 2 contactos temporizados o 1 temporizado + 1 instantáneo

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



Esquema de conexión (sin señal de mando)      Esquema de conexión (con señal de mando)

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



Esquema de conexión (sin señal de mando)      Esquema de conexión (con señal de mando)

Dimensiones ver página 5

### Características de los contactos

Configuración de contactos	1 contacto conmutado	2 contactos conmutados
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	16/30	12/30
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/400	250/400
Potencia nominal en AC1 VA	4000	3000
Potencia nominal en AC15 (230 V AC) VA	750	750
Motor monofásico (230 V AC) kW	0.5	0.5
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A	16/0.3/0.12	12/0.3/0.12
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) nominal (U <sub>N</sub> )	24...240	24...240
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W	< 1.5 / < 2	< 2 / < 2
Régimen de funcionamiento V AC	16.8...265	16.8...265
V DC	16.8...265	16.8...265

### Características generales

Ajuste de la temporización	(0.05...1)s, (0.5...10)s, (0.05...1)min, (0.5...10)min, (0.05...1)h, (0.5...10)h, (0.05...1)d, (0.5...10)d	
Repetibilidad %	± 1	± 1
Tiempo de restablecimiento ms	200	200
Duración mínima del impulso ms	50	50
Precisión de regulación - al final de escala %	± 5	± 5
Vida útil eléctrica a carga nominal en AC1 ciclos	50·10 <sup>3</sup>	60·10 <sup>3</sup>
Temperatura ambiente °C	-20...+60	-20...+60
Grado de protección	IP 20	IP 20

### Homologaciones (según los tipos)



## Características

### Gama de temporizadores monofunción

83.11 - Temporizado a la puesta en tensión, multitensión

83.21 - Intervalo, multitensión

83.41 - Temporizado al corte (con alimentación auxiliar), multitensión

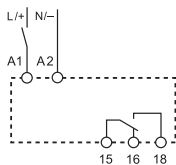
- 1 contacto
- Anchura 22.5 mm
- Ocho escalas de tiempo, de 0.05s a 10 días
- Elevado aislamiento entrada/salida
- Amplio rango de alimentación (24...240)V AC/DC
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)
- Envoltura "blade + cross" con reguladores, selectores rotativos de funciones y escalas de tiempo accionables con destornillador tanto plano como de cruz. Montaje a carril de 35 mm
- Nuevas versiones multitensión con tecnología "PWM clever"

83.11



- Multitensión
- Monofunción

**AI:** Temporizado a la puesta en tensión



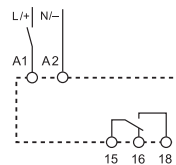
Esquema de conexión (sin señal de mando)

83.21



- Multitensión
- Monofunción

**DI:** Intervalo



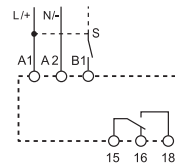
Esquema de conexión (sin señal de mando)

83.41



- Multitensión
- Monofunción

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



Esquema de conexión (con señal de mando)

Dimensiones ver página 5

### Características de los contactos

Configuración de contactos	1 contacto conmutado	1 contacto conmutado	1 contacto conmutado
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	16/30	16/30	16/30
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/400	250/400	250/400
Potencia nominal en AC1 VA	4000	4000	4000
Potencia nominal en AC15 (230 V AC) VA	750	750	750
Motor monofásico (230 V AC) kW	0.5	0.5	0.5
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A	16/0.3/0.12	16/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Material estándar de los contactos	AgNi	AgNi	AgNi

### Características de la alimentación

Tensión de alimentación nominal (U <sub>N</sub> ) V AC (50/60 Hz)	24...240	24...240	24...240
V DC	24...240	24...240	24...240
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W	< 1.5 / < 2	< 1.5 / < 2	< 1.5 / < 2
Régimen de funcionamiento V AC	16.8...265	16.8...265	16.8...265
V DC	16.8...265	16.8...265	16.8...265

### Características generales

Ajuste de la temporización	(0.05...1)s, (0.5...10)s, (0.05...1)min, (0.5...10)min, (0.05...1)h, (0.5...10)h, (0.05...1)d, (0.5...10)d		
Repetibilidad %	± 1	± 1	± 1
Tiempo de restablecimiento ms	200	200	200
Duración mínima del impulso ms	—	—	50
Precisión de regulación - al final de escala %	± 5	± 5	± 5
Vida útil eléctrica a carga nominal en AC1 ciclos	50·10 <sup>3</sup>	50·10 <sup>3</sup>	50·10 <sup>3</sup>
Temperatura ambiente °C	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Grado de protección	IP 20	IP 20	IP 20

### Homologaciones (según los tipos)



## Características

Gama de temporizadores monofunción y multifunción

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

**83.82** - Estrella-triángulo, multitensión, contactos de salida estrella y triángulo

**83.91** - Accionamiento intermitente asimétrico, multitensión, 1 contacto

- Anchura 22.5 mm
- Escalas de tiempo:  
Tipo 83.62 - 0.05s a 3 minutos  
Tipo 83.82 / 83.91 - 0.05 s a 10 días
- Amplio rango de alimentación (24...240)V AC / DC
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

- \* (0.05...2)s, (1...16)s, (8...70)s, (50...180)s
- \*\* (0.05...1)s, (0.5...10)s, (0.05...1)min, (0.5...10)min, (0.05...1)h, (0.5...10)h, (0.05...1)d, (0.5...10)d
- \*\*\* 0.05 s, 0.2 s, 0.3 s, 0.45 s, 0.6 s, 0.75 s, 0.85 s, 1 s

Dimensiones ver página 5

### Características de los contactos

Configuración de contactos	2 contactos conmutados	2 NA	1 contacto conmutado
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	8/15	16/30	16/30
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/400	250/400	250/400
Potencia nominal en AC1 VA	2000	4000	4000
Potencia nominal en AC15 (230 V AC) VA	400	750	750
Motor monofásico (230 V AC) kW	0.3	0.5	0.5
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A	8/0.3/0.12	16/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Material estándar de los contactos	AgNi	AgNi	AgNi

### Características de la alimentación

Tensión de alimentación V AC (50/60 Hz)	24...240	24...240	24...240
nominal (U <sub>N</sub> ) V DC	24...220	24...240	24...240
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W	< 1.5 / < 2	< 1.5 / < 2	< 1.5 / < 2
Régimen de funcionamiento V AC	16.8...265	16.8...265	16.8...265
V DC	16.8...242	16.8...265	16.8...265

### Características generales

Ajuste de la temporización	*	**	
Repetibilidad %	± 1	± 1	± 1
Tiempo de restablecimiento ms	—	200	200
Duración mínima del impulso ms	500 ms (A1 - A2)	—	50
Precisión de regulación - al final de escala %	± 5	± 5	± 5
Vida útil eléctrica a carga nominal en AC1 ciclos	100·10 <sup>3</sup>	50·10 <sup>3</sup>	50·10 <sup>3</sup>
Temperatura ambiente °C	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Grado de protección	IP 20	IP 20	IP 20

Homologaciones (según los tipos)



**83.62**

- Multitensión
- Monofunción
- 2 contactos

**83.82**

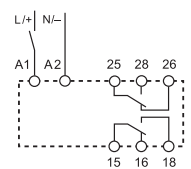
- Multitensión
- Monofunción
- 2 contactos
- Tiempo de transferencia regulable (0.05...1)s \*\*\*

**83.91**

- Multitensión
- Multifunción

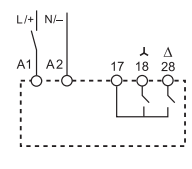
**LI:** Accionamiento intermitente asimétrico (inicio trabajo)  
**LE:** Accionamiento intermitente asimétrico (inicio trabajo) con alimentación auxiliar  
**PI:** Accionamiento intermitente asimétrico (inicio reposo)  
**PE:** Accionamiento intermitente asimétrico (inicio reposo) con alimentación auxiliar

**BI:** Temporizado al corte (sin alimentación auxiliar)

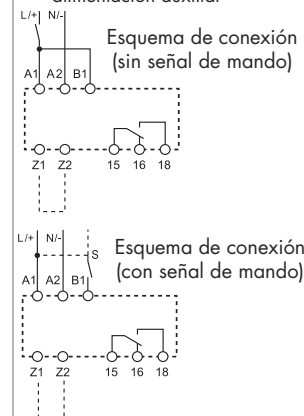


Esquema de conexión (sin señal de mando)

**SD:** Relé de tiempo especificado estrella-triángulo

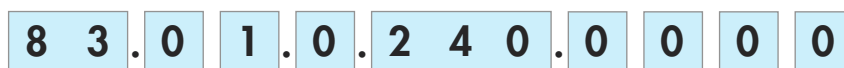


Esquema de conexión (sin señal de mando)



## Codificación

Ejemplo: serie 83, temporizador modular, 1 contacto conmutado - 16 A, alimentación (24...240)V AC/DC.



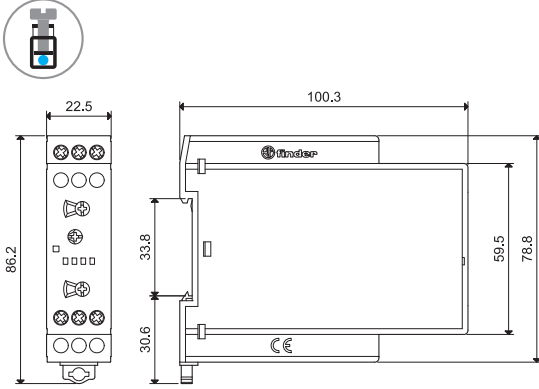
- Serie** 83
- Tipo** 0 = Multifunción (AI, DI, GI, SW, BE, CE, DE, WD)  
 1 = Temporizado a la puesta en tensión (AI)  
 2 = Intervalo (DI)  
 4 = Temporizado al corte (con alimentación auxiliar) - (BE)  
 6 = Temporizado al corte (sin alimentación auxiliar) - (BI)  
 8 = Relé de tiempo especificado estrella-triángulo (SD)  
 9 = Accionamiento intermitente asimétrico (LI, LE, PI, PE)
- Versiónes** 0000 = Estándar
- Tensión de alimentación** 240 = (24 ... 240)V AC/DC
- Tipo de alimentación** 0 = AC (50/60 Hz)/DC
- Número contactos**  
 1 = 1 contacto conmutado  
 2 = 2 contactos conmutados para 83.02 y 83.62  
 2 = 2 NA para 83.82

## Características generales

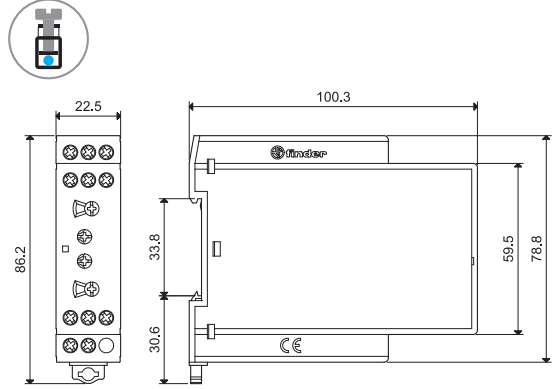
Aislamiento					
Rigidez dieléctrica	entre circuito de entrada y de salida	V AC	4000		
	entre contactos abiertos	V AC	1000		
Aislamiento (1.2/50 µs) entre entrada y salida		kV	6		
Características CEM					
Tipo de prueba		Norma de referencia	83.01/02/11/21/41/82/91	83.62	
Descarga electrostática	en el contacto	EN 61000-4-2	4 kV	4 kV	
	en aire	EN 61000-4-2	8 kV	8 kV	
Campo electromagnético de la radiofrecuencia	(80 ÷ 1000 MHz)	EN 61000-4-3	10 V/m	10 V/m	
	(1000 ÷ 2700 MHz)	EN 61000-4-3	3 V/m	3 V/m	
Transitorios rápidos (burst) (5-50 ns, 5 y 100 kHz) sobre los terminales de la alimentación		EN 61000-4-4	7 kV	6 kV	
	en el terminal de Start (B1)	EN 61000-4-4	7 kV	6 kV	
Impulsos de tensión (1.2/50 µs) sobre los terminales de la alimentación	modo común	EN 61000-4-5	6 kV	6 kV	
	modo diferencial	EN 61000-4-5	6 kV	4 kV	
	en el terminal de mando (B1)	modo común	EN 61000-4-5	6 kV	6 kV
		modo diferencial	EN 61000-4-5	4 kV	4 kV
Interferencias de radiofrecuencia de modo común sobre los terminales de la alimentación	(0.15 ÷ 80 MHz)	EN 61000-4-6	10 V	10 V	
	(80 ÷ 230 MHz)	EN 61000-4-6	10 V	10 V	
Emisiones conducidas e irradiadas		EN 55022	clase A	clase A	
Otros datos					
Consumo en entrada de mando (B1)			< 1 mA		
	- longitud máxima del cable (capacidad ≤ 10 nF / 100 m)		150 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 a A2 y el + a B1 y que L esté conectado a B1 y N a A2.		
Potenciómetro externo para 83.02			Utilizar un potenciómetro 10 kΩ/ ≥ 0.25 W linear. Longitud máxima de cable 10 m. Si se conecta un potenciómetro externo, el temporizador utilizará de forma automática los valores de ajuste del mismo. La tensión del potenciómetro corresponde al nivel de la tensión de alimentación.		
Potencia disipada al ambiente	en vacío	W	1.4		
	con carga nominal	W	3.2		
Par de apriete		Nm	0.8		
Capacidad de conexión de los bornes			hilo rígido	hilo flexible	
		mm²	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2.5	
		AWG	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14	

Dimensiones

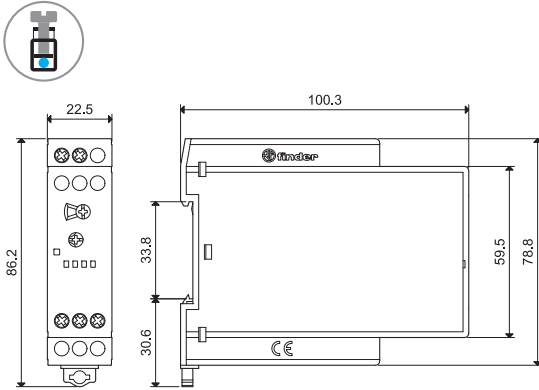
83.01  
Borne de jaula



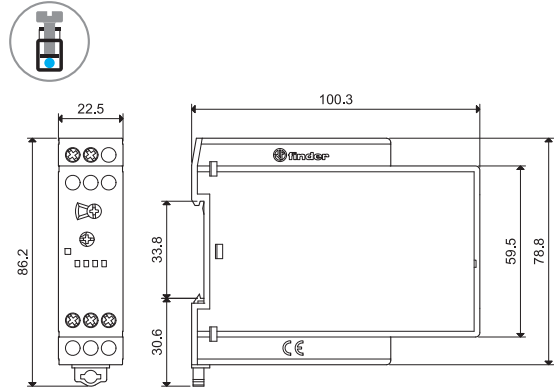
83.02  
Borne de jaula



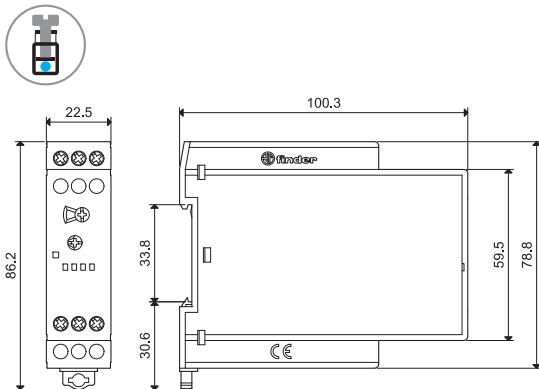
83.11  
Borne de jaula



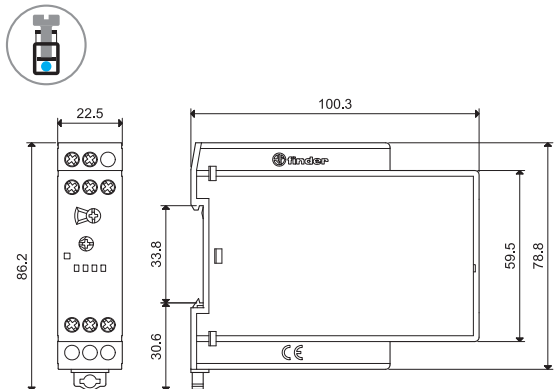
83.21  
Borne de jaula



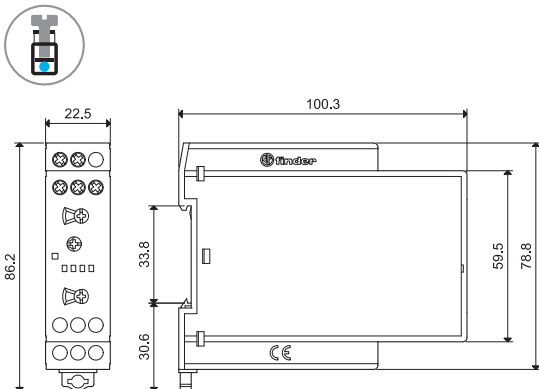
83.41  
Borne de jaula



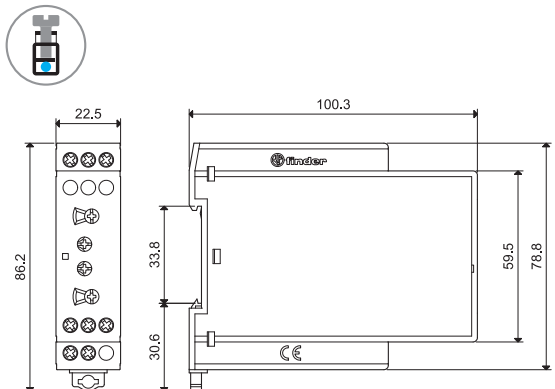
83.62  
Borne de jaula



83.82  
Borne de jaula



83.91  
Borne de jaula



Accesorios



060.72

**Juego de etiquetas de identificación**, para tipos 83.01/11/21/41/62/82, plástica, 72 unidades, 6x12 mm

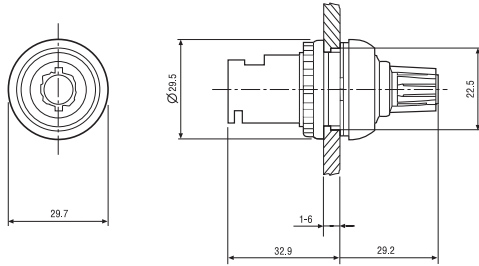
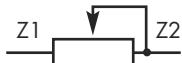
060.72



087.02.2

**Potenciometro** de uso externo para tipo 83.02  
10 k $\Omega$  / 0.25 W lineal, IP66

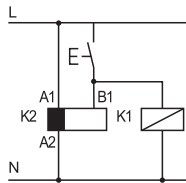
087.02.2



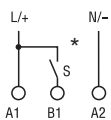
Funciones

LED*	Alimentación	Contacto NA	Contacto	
			Abierto	Cerrado
	No presente	Abierto	15 - 18 25 - 28	15 - 16 25 - 26
	Presente	Abierto	15 - 18 25 - 28	15 - 16 25 - 26
	Presente	Abierto (tempor. en marcha)	15 - 18 25 - 28	15 - 16 25 - 26
	Presente	Cerrado	15 - 16 25 - 26	15 - 18 25 - 28

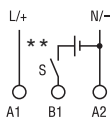
\* El LED en el tipo 83.62 se ilumina cuando está alimentado el relé de tiempo especificado.



• Permite el control de otra carga, como puede ser una bobina de relé o otro relé de tiempo especificado, conectado a la borna de la Señal de mando B1.



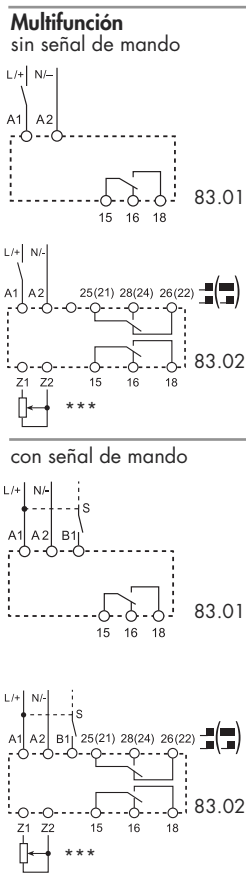
\* Alimentado en CC, se tiene que conectar polaridad positiva a la borna B1 (según EN 60204-1).



\*\* Para la Señal de mando (B1) se puede aplicar una tensión distinta a la alimentación, ejemplo:  
A1 - A2 = 230 V AC  
B1 - A2 = 12 V DC

## Funciones

### Esquemas de conexión

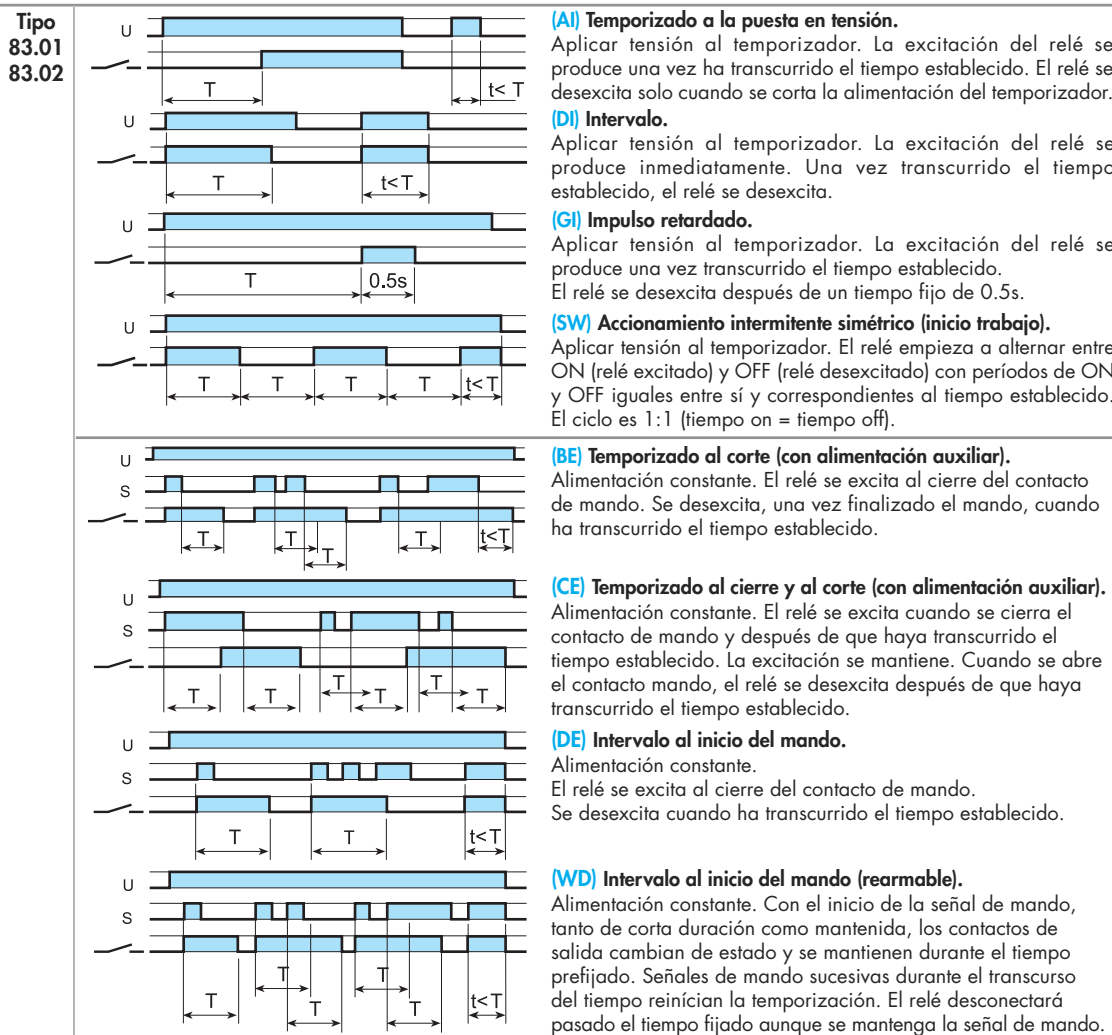


\*\*\* Tipo 83.02: posibilidad de regulado con un potenciómetro externo (10 kΩ - 0.25 W).

U = Alimentación

S = Señal de mando

= Contacto NA del relé



Las escalas de tiempo y funciones deben ser programadas antes de alimentar el temporizador; en el 83.02 se puede modificar cuando el selector blanco frontal está en posición off.

### Tipo 83.02.

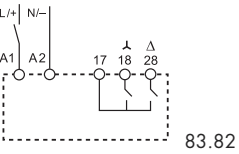
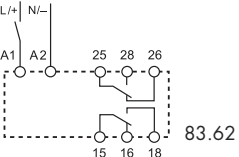
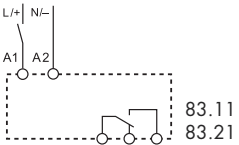
Posición del selector blanco frontal	Funciones sin Señal de mando (ejemplo: AI)	Funciones con Señal de mando (ejemplo: BE)
2 contactos temporizados	<p>Los contactos de salida (15-18 y 25-28) actúan ambos temporizados según función</p>	<p>Los contactos de salida (15-18 y 25-28) actúan ambos temporizados según función</p>
OFF	<p>Los contactos de salida [15-18 y 25(21)-28(24)] se mantienen ambos permanentemente abiertos</p>	<p>Los contactos de salida [15-18 y 25(21)-28(24)] se mantienen ambos permanentemente abiertos</p>
1 contacto temporizado + 1 instantáneo	<p>El contacto de salida 15-18 actúa temporizado según función El contacto de salida 21-24 actúa siguiendo la alimentación (U)</p>	<p>El contacto de salida 15-18 actúa temporizado según función El contacto de salida 21-24 actúa siguiendo la señal de mando (S)</p>



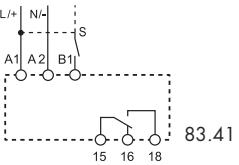
Funciones

Esquemas de conexión

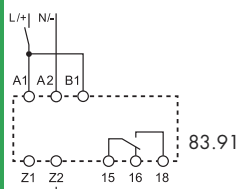
Monofunción  
sin señal de mando



con señal de mando (S)

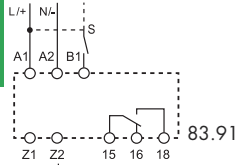


Intermitencia asimétrica  
sin señal de mando



Z1-Z2 abierto: función (LI)  
Z1-Z2 cerrado: función (PI)

con señal de mando



Z1-Z2 abierto: función (LE)  
Z1-Z2 cerrado: función (PE)

U = Alimentación

S = Señal de mando

— = Contacto NA del relé

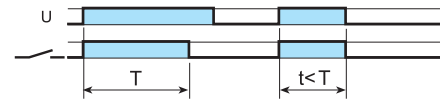
Tipo  
83.11



(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 solo cuando se corta la alimentación del temporizador.

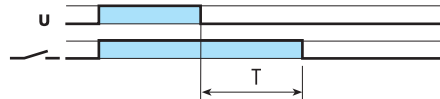
83.21



(DI) Intervalo.

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

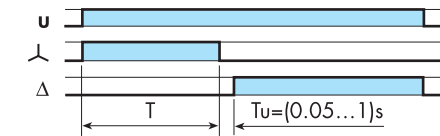
83.62



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

Aplicar tensión al temporizador ( $T_{min} = 500ms$ ). La excitación del relé se produce inmediatamente. El relé se desexcita transcurrido el tiempo establecido después de cortar la alimentación.

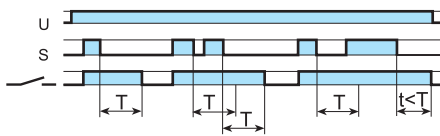
83.82



(SD) Relé de tiempo especificado estrella-triángulo.

Aplicar tensión al temporizador. El cierre del contacto para la puesta en marcha del sistema como estrella ( $\lambda$ ) se produce al instante. Una vez transcurrido el tiempo establecido, el contacto ( $\lambda$ ) se abre. Tras una pausa de (0.05...1)s el contacto para puesta en marcha del sistema como triángulo ( $\Delta$ ) queda permanentemente cerrado.

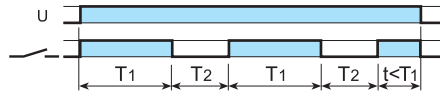
83.41



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

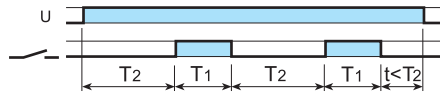
Alimentación constante. El relé se excita al inicio de la señal de mando. Se desexcita transcurrido el tiempo establecido a partir del corte de la Señal de mando.

83.91



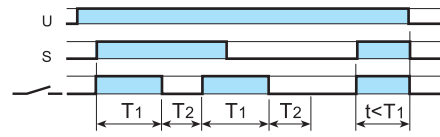
(LI) Accionamiento intermitente asimétrico (inicio trabajo) - (Z1-Z2 abierto).

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.



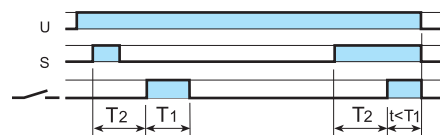
(PI) Accionamiento intermitente asimétrico (inicio reposo) - (Z1-Z2 cerrado).

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 - (Z1-Z2 abierto).

Alimentación constante. Con el inicio de la Señal de mando (S), 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 - (Z1-Z2 cerrado).

Alimentación constante. Con el inicio de la señal de mando (S) comienza el tiempo de retraso T1, transcurrido este cambian de estado los contactos de salida, que se mantienen durante el tiempo T2 y entra en un ciclo de cambios REPOSO/TRABAJO mientras dura la señal de mando.

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
Etiqueta identif. 72pz.	06072	060.72	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Potenciómetro externo	087022	087.02.2	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Temporizador modular	830102400000	83.01.0.240.0000	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Temporizador modular	830102400000PAS	83.01.0.240.0000PAS	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Temporizador modular	830202400000	83.02.0.240.0000	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Temporizador modular	830202400000PAS	83.02.0.240.0000PAS	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Temporizador modular	831102400000	83.11.0.240.0000	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Temporizador modular	831102400000PAS	83.11.0.240.0000PAS	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Temporizador modular	832102400000	83.21.0.240.0000	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Temporizador modular	832102400000PAS	83.21.0.240.0000PAS	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Temporizador modular	834102400000	83.41.0.240.0000	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Temporizador modular	834102400000PAS	83.41.0.240.0000PAS	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Temporizador modular	836202400000	83.62.0.240.0000	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Temporizador modular	836202400000PAS	83.62.0.240.0000PAS	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Temporizador modular	838202400000	83.82.0.240.0000	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Temporizador modular	838202400000PAS	83.82.0.240.0000PAS	<a href="#">Comprar en EAN</a>

Temporizador modular	839102400000	83.91.0.240.0000	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Temporizador modular	839102400000PAS	83.91.0.240.0000PAS	<a href="#">Comprar en EAN</a>