

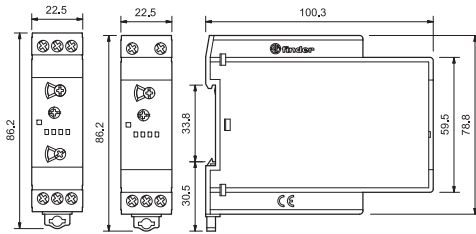
Características

Gama de temporizadores multifunción y monofunción

83.01 - Multifunción y multitensión
83.11 - Retardo a la conexión, multitensión

- Anchura 22.5 mm
- Seis escalas de tiempo, de 0.1s a 20h
- Elevado aislamiento entrada/salida
- 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 / 83.11
 Borne de jaula



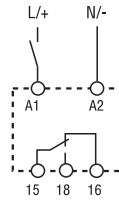
83.01 83.11

NEW 83.01

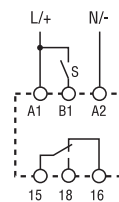


- Multitensión
- Multifunción

- AI:** Retardo a la conexión
DI: Conexión y retardo a la desconexión (flanco de subida de la alimentación)
SW: Intermitencia simétrica (inicio ON)
BE: Retardo a la desconexión (flanco de bajada del mando)
CE: Retardo a la conexión y a la desconexión (flanco de subida y de bajada del mando)
DE: Conexión y retardo a la desconexión (flanco de subida del mando)



Esquema de conexión (sin START externo)



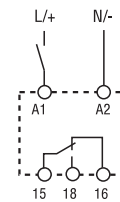
Esquema de conexión (con START externo)

NEW 83.11



- Multitensión
- Monofunción

- AI:** Retardo a la conexión



Esquema de conexión (sin START externo)

Características de los contactos			
Configuración de contactos		1 contacto conmutado	1 contacto conmutado
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A		16/30	16/30
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC		250/400	250/400
Potencia nominal en AC1 VA		4000	4000
Potencia nominal en AC15 (230 V AC) VA		750	750
Motor monofásico (230 V AC) kW		0.55	0.55
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A		16/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Carga mínima conmutable mW (V/mA)		500 (10/5)	500 (10/5)
Material estándar de los contactos		AgCdO	AgCdO
Características de la alimentación			
Tensión de alimentación V AC (50/60 Hz)		12...240	24...240
nominal (U _N) V DC		12...240	24...240
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W		< 1.8 / < 1	< 1.8 / < 1
Régimen de funcionamiento AC		(10.8...265)V	(17...265)V
DC		(10.8...265)V	(17...265)V
Características generales			
Ajuste de la temporización		(0.1...2)s, (1...20)s, (0.1...2)min, (1...20)min, (0.1...2)h, (1...20)h	
Repetibilidad %		± 1	± 1
Tiempo de restablecimiento ms		≤ 50	≤ 50
Duración mínima del impulso ms		50	—
Precisión de regulación - al final de escala %		± 5	± 5
Vida útil eléctrica a carga nominal en AC1 ciclos		100·10 ³	100·10 ³
Temperatura ambiente °C		-10...+50	-10...+50
Grado de protección		IP 20	IP 20
Homologaciones (según los tipos)		CE	

Características

Gama de temporizadores monofunción

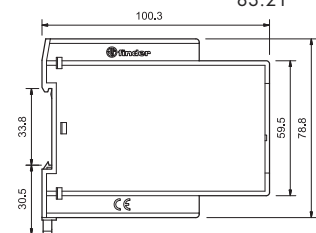
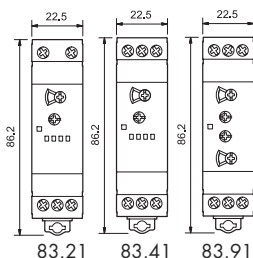
83.21 - Conexión y retardo a la desconexión, multitensión

83.41 - Retardo a la desconexión, multitensión

83.91 - Intermitencia asimétrica, multitensión

- Anchura 22.5 mm
- Seis escalas de tiempo, de 0.1s a 20h
- Elevado aislamiento entrada/salida
- 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"

83.21/83.41/83.91
Borne de jaula

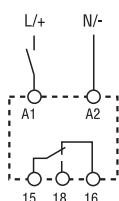


NEW 83.21



- Multitensión
- Monofunción

DI: Conexión y retardo a la desconexión (flanco de subida de la alimentación)



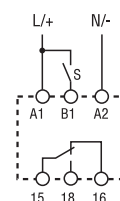
Esquema de conexión (sin START externo)

NEW 83.41



- Multitensión
- Monofunción

BE: Retardo a la desconexión (flanco de bajada del mando)



Esquema de conexión (con START externo)

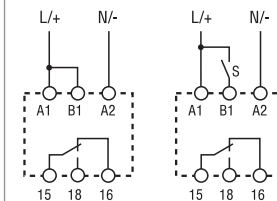
NEW 83.91



- Multitensión
- Monofunción

LI: Intermitencia asimétrica (inicio ON)

LE: Intermitencia asimétrica, start mando externo (inicio ON)



Esquema de conexión (sin START externo)

Esquema de conexión (con START externo)

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	0.55	0.55	0.55
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)	500 (10/5)	500 (10/5)	500 (10/5)
Material estándar de los contactos	AgCdO	AgCdO	AgCdO

Características de la alimentación

Tensión de alimentación nominal (U _N) V AC (50/60 Hz)	24...240	24...240	12...240
V DC	24...240	24...240	12...240
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W	< 1.8 / < 1	< 1.8 / < 1	< 1.8 / < 1
Régimen de funcionamiento AC	(17...265)V	(17...265)V	(10.8...265)V
DC	(17...265)V	(17...265)V	(10.8...265)V

Características generales

Ajuste de la temporización	(0.1...2)s, (1...20)s, (0.1...2)min, (1...20)min, (0.1...2)h, (1...20)h		
Repetibilidad %	± 1	± 1	± 1
Tiempo de restablecimiento ms	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Duración mínima del impulso ms	—	50	50
Precisión de regulación - al final de escala %	± 5	± 5	± 5
Vida útil eléctrica a carga nominal en AC1 ciclos	100·10 ³	100·10 ³	100·10 ³
Temperatura ambiente °C	-10...+50	-10...+50	-10...+50
Grado de protección	IP 20	IP 20	IP 20

Homologaciones (según los tipos)



Codificación

Ejemplo: serie 83, temporizador modular, 1 contacto conmutado - 16 A, alimentación (12...240)V AC/DC.

8 3 . 0 1 . 0 . 2 4 0 . 0 0 0 0

Serie

Tipo

- 0 = Multifunción (AI, DI, SW, BE, CE, DE)
- 1 = Retardo a la conexión (AI)
- 2 = Conexión y retardo a la desconexión (flanco de subida de la alimentación) - (DI)
- 4 = Retardo a la desconexión (flanco de bajada del mando) - (BE)
- 9 = Intermitencia asimétrica (LI, LE)

Versiones

0 = Estándar

Tensión de alimentación

240 = (12 ... 240)V AC/DC (83.01, 83.91)

240 = (24 ... 240)V AC/DC (83.11, 83.21, 83.41)

Tipo de alimentación

0 = AC (50/60 Hz)/DC

Número contactos

1 = 1 contacto conmutado

Características generales

Aislamiento				
Rigidez dieléctrica			83.01/11/21/41/91	
	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		
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) sobre los terminales de la alimentación		EN 61000-4-4	4 kV	
Impulsos de tensión (1.2/50 µs) sobre los terminales de la alimentación en el terminal de Start (B1)	modo común	EN 61000-4-5	4 kV	
	modo diferencial	EN 61000-4-5	4 kV	
	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 B	
Otros datos				
Consumo en control externo (B1)			< 1 mA	
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	
		mm ²	1x4 / 2x4	1x4 / 2x2.5
		AWG	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14

Accesorios



060.72

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

060.72

Funciones

U = Alimentación

S = Start externo

= Contacto NA del relé

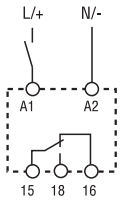
LED	Alimentación	Contacto NA	Contacto	
			Abierto	Cerrado
	No presente	Abierto	15 - 18	15 - 16
	Presente	Abierto	15 - 18	15 - 16
	Presente	Abierto (tempor. en marcha)	15 - 18	15 - 16
	Presente	Cerrado	15 - 16	15 - 18

Sin Start externo = Arranque a través del contacto de alimentación (A1).

Con Start externo = Arranque a través del contacto de control (B1).

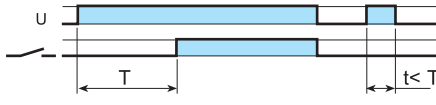
Esquemas de conexión

Sin START externo



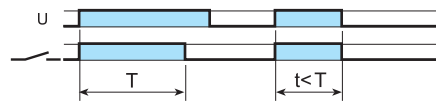
83.01

Tipo 83.01



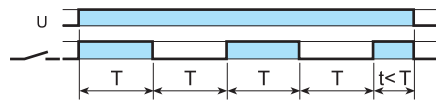
(AI) Retardo a la conexión.

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) Conexión y retardo a la desconexión (flanco de subida de la alimentación).

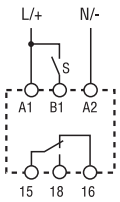
Aplicar tensión al temporizador. La excitación del relé se produce inmediatamente. Una vez transcurrido el tiempo establecido, el relé se desexcita.



(SW) Intermitencia simétrica (inicio ON).

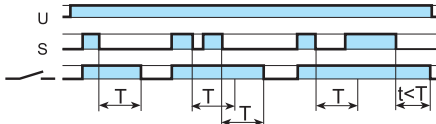
Aplicar tensión al temporizador. El relé empieza a alternar entre ON (relé excitado) y OFF (relé desexcitado) con períodos de ON y OFF iguales entre sí y correspondientes al tiempo establecido. El ciclo es 1:1 (tiempo on = tiempo off).

Con START externo



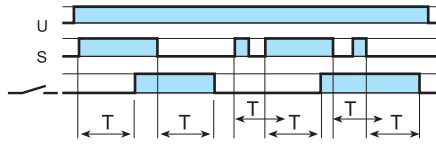
83.01

83.01



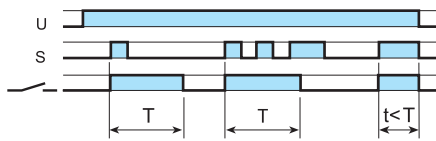
(BE) Retardo a la desconexión (flanco de bajada del mando).

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



(CE) Retardo a la conexión y a la desconexión (flanco de subida y de bajada del mando).

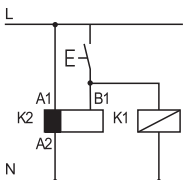
El relé se excita cuando se cierra el contacto de DISPARO y después de que haya transcurrido el tiempo establecido. La excitación se mantiene. Cuando se abre el contacto DISPARO, el relé se desexcita después de que haya transcurrido el tiempo establecido.



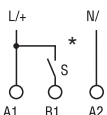
(DE) Conexión y retardo a la desconexión (flanco de subida del mando).

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

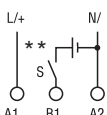
Nota: Las escalas de tiempo y funciones deben ser programadas antes de alimentar el temporizador.



- Admite el mando del Start (borne B1), así como el de una segunda carga: relé, telurrtor, etc..., con el mismo contacto.



- * Con alimentación de DC, el start externo (B1) va conectado al polo positivo (según EN 60204-1).

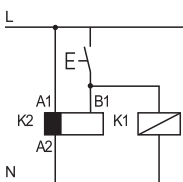


- ** El start externo (B1) se puede conectar con una tensión diferente de la de alimentación, ejemplo:
A1 - A2 = 230 V AC
B1 - A2 = 12 V DC

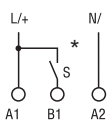
Funciones

Esquemas de conexión

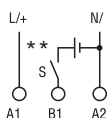
<p>Sin START externo</p> <p>83.11/21</p>	<p>Tipo 83.11</p>		<p>(AI) Retardo a la conexión. Aplicar tensión al temporizador. La excitación del relé se produce una vez ha transcurrido el tiempo establecido. El relé se desexcita sólo cuando se corta la alimentación del temporizador.</p> <p>(DI) Conexión y retardo a la desconexión (flanco de subida de la alimentación). Aplicar tensión al temporizador. La excitación del relé se produce inmediatamente. Una vez transcurrido el tiempo establecido, el relé se desexcita.</p>
<p>Con START externo</p> <p>83.41</p>	<p>83.41</p>		<p>(BE) Retardo a la desconexión (flanco de bajada del mando). El relé se excita al cierre del contacto de DISPARO. Se desexcita, una vez finalizado el DISPARO, cuando ha transcurrido el tiempo establecido.</p>
<p>Sin START externo</p> <p>83.91</p> <p>Con START externo</p> <p>83.91</p>	<p>83.91</p>		<p>(LU) Intermittencia asimétrica (inicio ON). 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.</p> <p>(LE) Intermittencia asimétrica, start mando externo (inicio ON). Cuando se cierra el contacto de DISPARO, 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.</p>



- Admite el mando del Start (borne B1), así como el de una segunda carga: relé, telerrutor, etc..., con el mismo contacto.



- * Con alimentación de DC, el start externo (B1) va conectado al polo positivo (según EN 60204-1).



- ** El start externo (B1) se puede conectar con una tensión diferente de la de alimentación, ejemplo:
A1 - A2 = 230 V AC
B1 - A2 = 12 V DC