

Temporizadores modulares 8 - 10 - 12 - 16 A



Cuadros de mando,
distribución



Lavaderos
automáticos de
automóviles



Máquinas
empaquetadoras



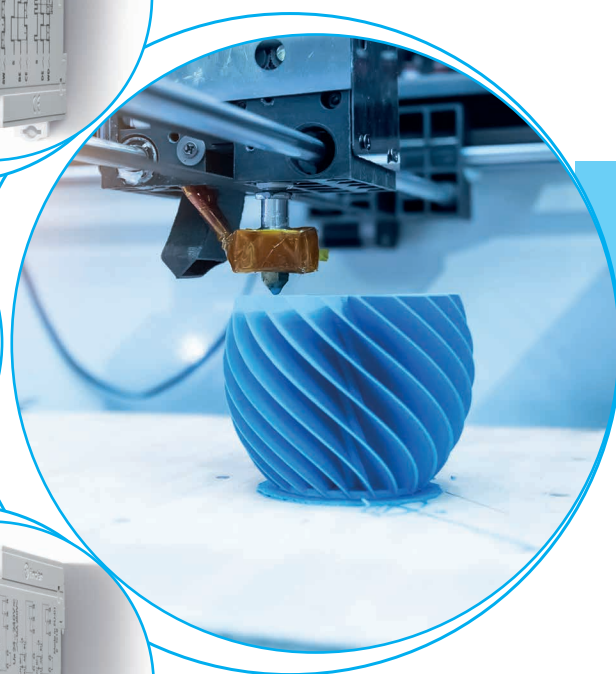
Cuadros de
mando de
bombas, grupos
de bombeo



Refrigeración
industrial



Aparatos para
fuentes



SERIE
83

Gama de temporizadores monofunción y multifunción

Tipo 83.01

- Multifunción y multitensión
- 1 contacto

Tipo 83.11

- Temporizado a la puesta en tensión, multitensión

Tipo 83.21

- Intervalo, multitensión

- Ancho 22.5 mm
- Ocho escalas de tiempo, de 0.05 s 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" - se pueden utilizar tanto destornilladores planos como de cruz para regular el selector de funciones, el ajuste de tiempo del temporizador, y liberar el clip del montaje en carril
- Versiones multitensión con tecnología "PWM clever"
- Versiones válidas para aplicaciones ferroviarias

83.01/83.11/83.21

Bornes de jaula



Dimensiones: ver página 9

Contact specification

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
Carga nominal en AC1 VA	4000	4000	4000
Carga 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: 24/110/220 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 V AC (50/60 Hz)	24...240	24...240	24...240
nominal (U _N) 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		
Repetitividad %	± 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 con carga nominal en AC1 ciclos	50 · 10 ³	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Temperatura ambiente °C	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Categoría de protección	IP 20	IP 20	IP 20
Homologaciones (según los tipos)			

Gama de temporizadores monofunción y multifunción

Tipo 83.41

- Temporizado al corte (con alimentación auxiliar), multitensión

Tipo 83.52

- Multifunción y multitensión
- 2 polos (temporizados + opciones instantáneas), potenciómetro externo de ajuste de tiempo y función pausa opcionales

Tipo 83.62

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

- 1 contacto
- Ancho 22.5 mm
- Escalas de tiempo:
Tipo 83.62 - 0.05 s a 3 minutos
- Ocho escalas de tiempo, de 0.05 s 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" - se pueden utilizar tanto destornilladores planos como de cruz para regular el selector de funciones, el ajuste de tiempo del temporizador, y liberar el clip del montaje en carril
- Versiones multitensión con tecnología "PWM clever"
- Versiones válidas para aplicaciones ferroviarias

83.41/83.52/83.62

Bornes de jaula



Dimensiones: ver página 9

Características de los contactos

Configuración de contactos	1 contacto conmutado	2 contactos conmutados	2 contactos conmutados
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	16/30	12/30	8/15
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/400	250/400	250/400
Carga nominal en AC1 VA	4000	3000	2000
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA	750	750	400
Motor monofásico (230 V AC) kW	0.5	0.5	0.3
Capacidad de ruptura en DC1: 24/110/220 V A	16/0.3/0.12	12/0.3/0.12	8/0.3/0.12
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 _N) V DC	24...240	24...240	24...220
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W	< 1.5/< 2	< 2/< 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...242

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		(0.05...2)s, (1...16)s, (8...70)s, (50...180)s
Repetitividad %	± 1		± 1
Tiempo de restablecimiento ms	200		—
Duración mínima del impulso ms	50		500 ms (A1 - A2)
Precisión de regulación - al final de escala %	± 5		± 5
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1 ciclos	50 · 10 ³		100 · 10 ³
Temperatura ambiente °C	-20...+60		-20...+60
Categoría de protección	IP 20		IP 20

Homologaciones (según los tipos)

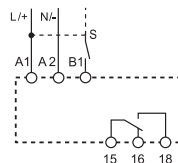


83.41



- Multitensión
- Monofunción

BE: Temporizado al corte (con alimentación auxiliar)



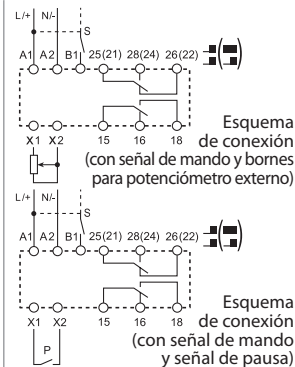
Esquema de conexión (con señal de mando)

83.52



- Multitensión
- Multifunción
- El tiempo se puede regular mediante potenciómetro externo
- 2 contactos temporizados o 1 temporizado + 1 instantáneo
- 3 funciones con opción de pausa

AE: Temporizado al inicio de la señal de mando
GE: Impulso retardado al inicio de la señal de mando (con rearme)
IT: Telerruptor temporizado
FE: Intervalo al inicio y al final del mando
EEa: Intervalo al corte de la señal de mando (rearmable)
DEp: Intervalo con señal de mando y señal de pausa
BEp: Temporizado al corte de la señal de mando, con señal de pausa
SHp: Retardo al corte de la señal de mando y desconexión durante la señal de pausa



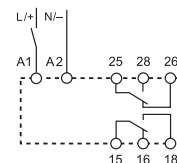
Esquema de conexión (con señal de mando y señal de pausa)

83.62



- Multitensión
- Monofunción
- 2 contactos

BI: Temporizado al corte (sin alimentación auxiliar)



Esquema de conexión (sin señal de mando)

Gama de temporizadores monofunción y multifunción

Tipo 83.82

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

Tipo 83.91

- Accionamiento intermitente asimétrico, multitensión, 1 Contacto

- Ancho 22.5 mm
- Escalas de tiempo:
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)
- Versiones válidas para aplicaciones ferroviarias

83.82/83.91
Bornes de jaula



- * (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 9

Características de los contactos

Configuración de contactos	
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	750
Motor monofásico (230 V AC) kW	0.5
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 V AC (50/60 Hz)	24...240
nominal (U _N) V DC	24...240
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W	< 1.5/< 2
Régimen de funcionamiento V AC	16.8...265
V DC	16.8...265

Características generales

Ajuste de la temporización	
Repetitividad %	± 1
Tiempo de restablecimiento ms	200
Duración mínima del impulso ms	—
Precisión de regulación - al final de escala %	± 5
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1 ciclos	50 · 10 ³
Temperatura ambiente °C	-20...+60
Categoría de protección	IP 20

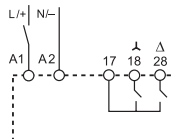
Homologaciones (según los tipos)

83.82



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

SD: Relé de tiempo especificado estrella-triángulo



Esquema de conexión
(sin señal de mando)

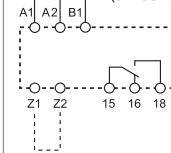
83.91



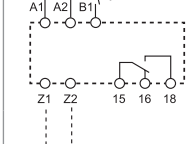
- Multitensión
- Multifunción

- 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

Esquema de conexión
(sin señal de mando)



Esquema de conexión
(con señal de mando)



Gama de temporizadores multifunción estándar y IECEx - Ex - HazLoc

Tipo 83.02

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

Tipo 83.02.0.240.0003

- Multifunción y multitensión IECEx, Ex (Zona 2, Categoría 3), HazLoc (CI I, Div.2) temporizador
- 2 polos (temporizados o 1 temporizado + 1 instantáneo), ajuste de tiempo externo mediante potenciómetro opcional

- Ancho 22.5 mm
- Ocho escalas de tiempo, de 0.05 s 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" - se pueden utilizar tanto destornilladores planos como de cruz para regular el selector de funciones, el ajuste de tiempo del temporizador, y liberar el clip del montaje en carril
- Versiones multitensión con tecnología "PWM clever"
- Versiones válidas para aplicaciones ferroviarias

83.02

Bornes de jaula



Dimensiones: ver página 9

Características de los contactos

Configuración de contactos

Corriente nominal/Máx. corriente instantánea	A	12/30
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación	V AC	250/400
Carga nominal en AC1	VA	3000
Carga nominal en AC15 (230 V AC)	VA	750
Motor monofásico (230 V AC)	kW	0.5
Capacidad de ruptura en DC1: 24/110/220 V	A	12/0.3/0.12
Carga mínima conmutable	mW (V/mA)	300 (5/5)

Material estándar de los contactos

Características de la alimentación

Tensión de alimentación	V AC (50/60 Hz)	24...240
nominal (U _N)	V DC	24...240
Potencia nominal en AC/DC	VA (50 Hz)/W	< 2/< 2
Régimen de funcionamiento	V AC	16.8...265
	V DC	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
Repetitividad	%	± 1
Tiempo de restablecimiento	ms	200
Duración mínima del impulso	ms	50
Precisión de regulación - al final de escala	%	± 5
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1	ciclos	60 · 10 ³
Temperatura ambiente	°C	-20...+60
Categoría de protección		IP 20

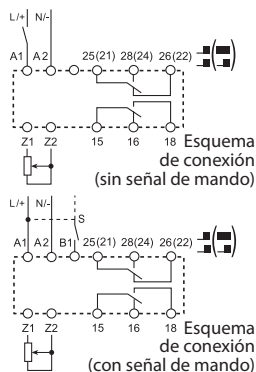
Homologaciones (según los tipos)

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)

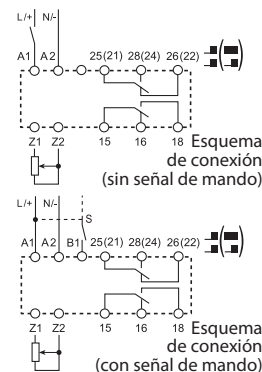


83.02 - 0003



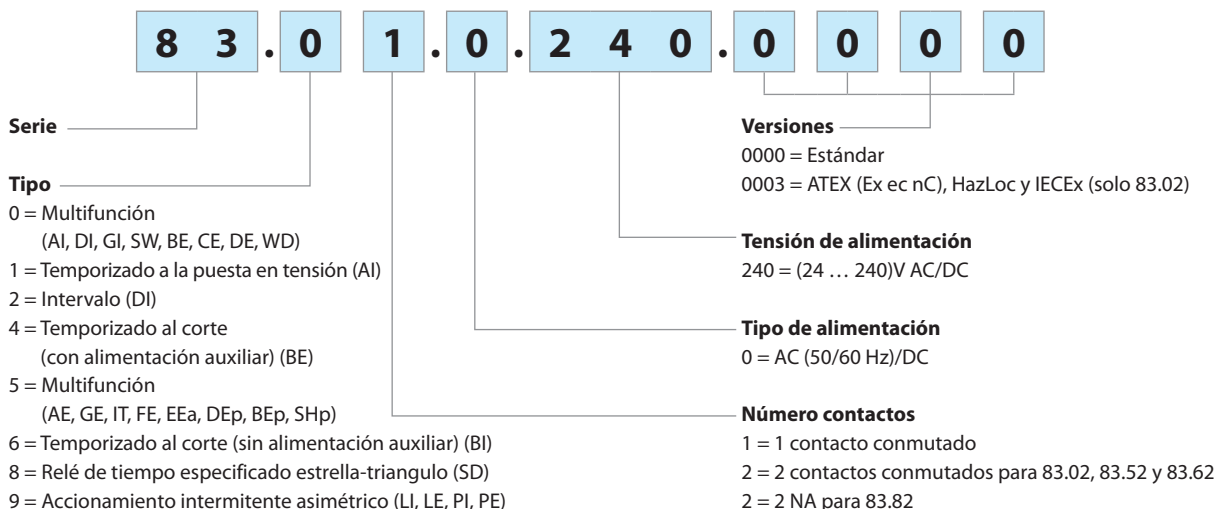
- IECEx - Ex - HazLoc
- Multitensión y multifunción
- El tiempo se puede regular mediante potenciómetro externo
- 2 contactos temporizados o 1 temporizado + 1 instantáneo

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)



Codificación

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

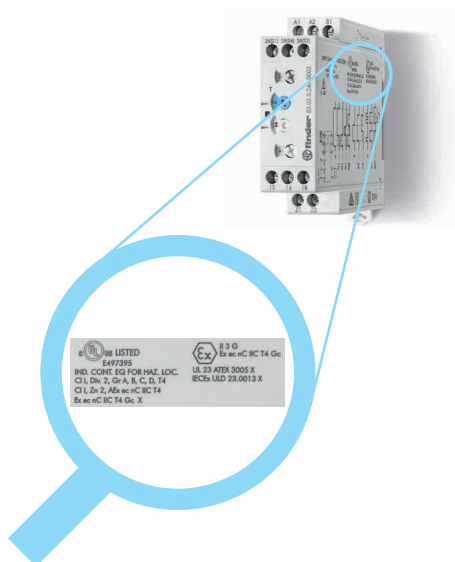


Características generales

Aislamiento				
Rigidez dieléctrica	entre circuito de entrada y de salida	V AC	4000	
	entre contactos abiertos	V AC	1000	
Aislamiento (1.2/50 μs) entre entrada y salida		kV	6	
Características CEM				
Tipo de prueba		Norma de referencia	83.01/02/52/11/21/41/82/91	83.62
Descarga electrostática	en el contacto	EN 61000-4-2	6 kV	6 kV
	en aire	EN 61000-4-2	8 kV	8 kV
Campo electromagnético de radiofrecuencia/irradiado	(80 ÷ 1000 MHz)	EN 61000-4-3	20 V/m	20 V/m
	(1400 ÷ 6000 MHz)	EN 61000-4-3	7 V/m	7 V/m
Transitorios rápidos (burst) (5-50 ns, 5 y 100 kHz)	sobre los bornes de la alimentación	EN 61000-4-4	7 kV	5.5 kV
	en el borne de la señal de mando (B1)	EN 61000-4-4	7 kV	—
Impulsos de tensión (1.2/50 μs)	sobre los bornes de la alimentación	EN 61000-4-5	4 kV	4 kV
	en el borne de la señal de mando (B1)	EN 61000-4-5	4 kV	—
Interferencias de radiofrecuencia de modo sobre los bornes de la alimentación	(0.15 ÷ 80 MHz)	EN 61000-4-6	10 V	15 V
Emisiones conducidas	(150 ÷ 30 kHz)	EN 55011	clase A	clase B
Emisiones irradiadas		EN 55011	clase A	clase B
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 la señal - a A2 y la + a B1 y que L esté conectado a B1 y N a A2.	
Potenciómetro externo para 83.02/52			Utilizar un potenciómetro 10 kΩ / ≥ 0.25 W lineal. 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	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

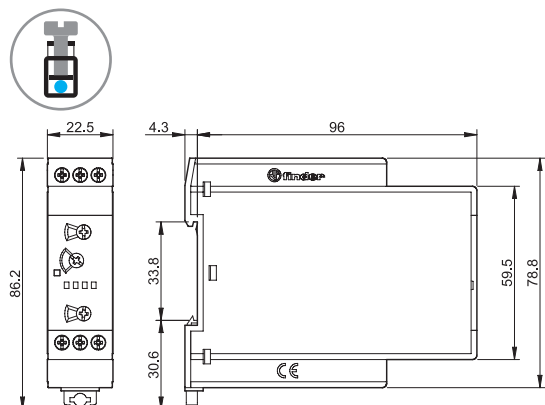
Marcado - Tipo 83.02...0003 - Versión ATEX, IECEx y HazLoc

ATEX (UL 23 ATEX 3005 X):	II 3 G	
IECEx (IECEx ULD 23.0013 X):	Ex ec nC IIC T4 Gc	
Haz.Loc. (E497395):	CI I, Div2, Gr A, B, C, D, T4 CI I, Zn 2, AEx ec nC IIC T4 Ex ec nC IIC T4 Gc X	
Marcado para protección contra explosiones		
II Componente para instalaciones en superficie (distintas de las minas)		
3 Categoría 3: nivel de protección normal		
G - CI I Atmósfera explosiva debido a la presencia de gases, vapores o niebla inflamable		
Div 2 - Zn 2 Concentraciones inflamables peligrosas presentes sólo en caso de fallo		
Ex ec - AEx ec Seguridad aumentada		
Ex nC - AEx nC Dispositivo sellado		
IIC - Gr A, B, C, D Grupo de gases		
T4 Clase de temperatura		
Gc Nivel de protección del equipo		
-20°C ≤ Ta ≤ +55°C Rango de temperatura ambiente		
UL 23 ATEX 3005 X - IECEx ULD 23.0013 X - E497395 UL - ULD: identificador del organismo certificado que emite el certificado 23: año de emisión del certificado 3005 - 0013: número de certificado de tipo E497395: número de archivo UL X: instrucciones de uso adicionales		
Zyy: identificación del lote de producción Z: año, yy: semana		

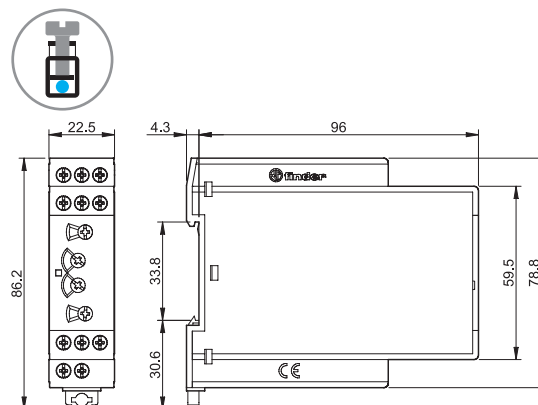


Dimensiones

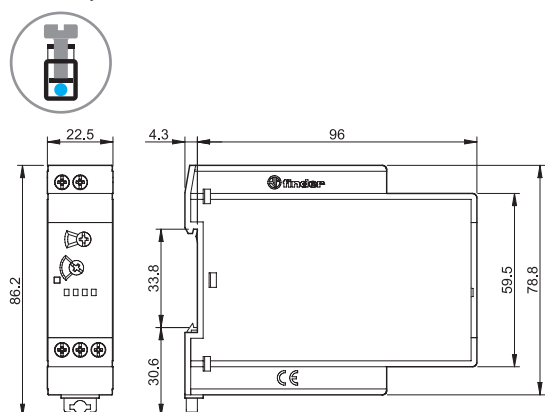
Tipo 83.01
Bornes de jaula



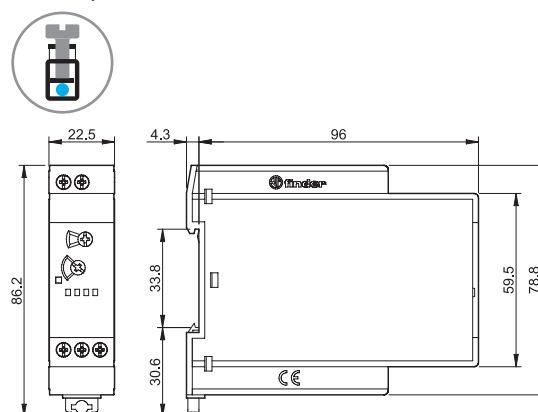
Tipo 83.02/52
Bornes de jaula



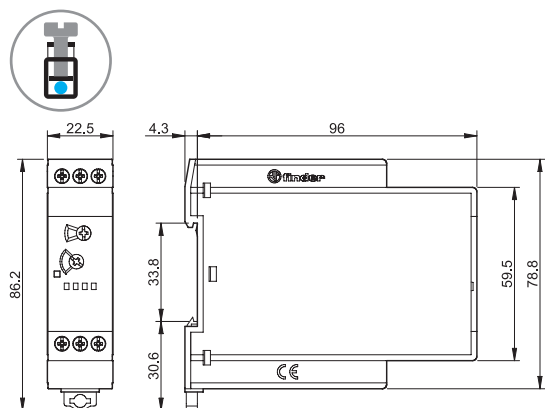
Tipo 83.11
Bornes de jaula



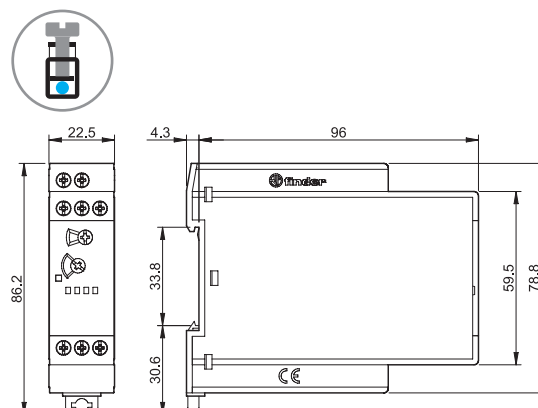
Tipo 83.21
Bornes de jaula



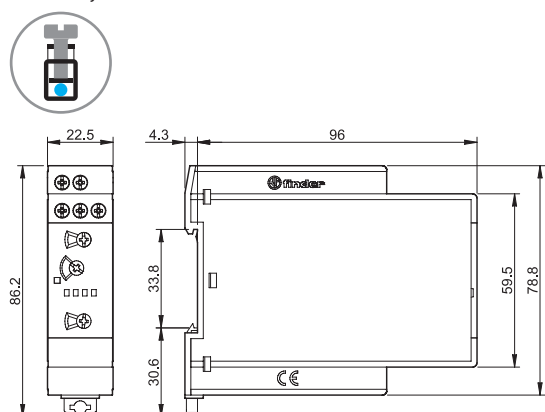
Tipo 83.41
Bornes de jaula



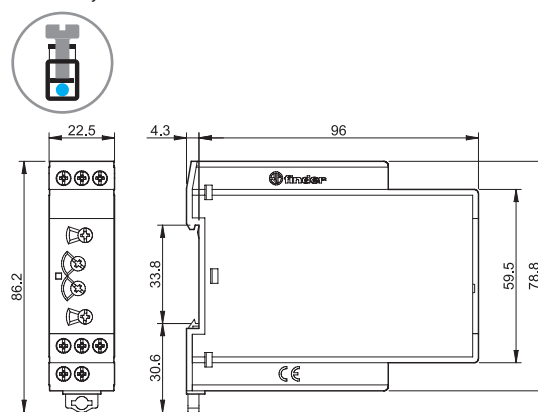
Tipo 83.62
Bornes de jaula



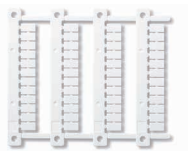
Tipo 83.82
Bornes de jaula



Tipo 83.91
Bornes de jaula



Accesorios



060.48

Juego de etiquetas de identificación (impresoras de transferencia térmica CEMBRE) para tipos 83.01/11/21/41/62/82, plástico, 48 unidades, 6 x 12 mm

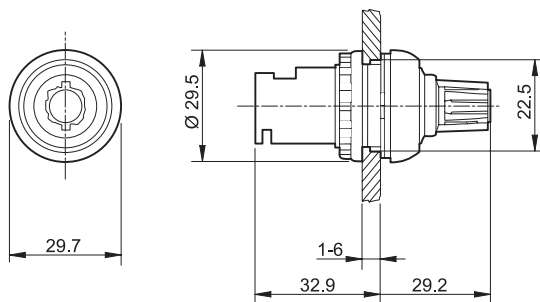
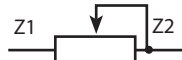
060.48



087.02.2

Potenciómetro de uso externo para tipo 83.02/52
10 k Ω / 0.25 W lineal, IP 66

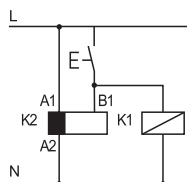
087.02.2



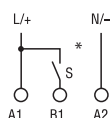
Funciones

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

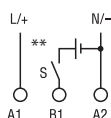
* El LED en el tipo 83.62 se ilumina cuando está alimentado el relé de tiempo especificado.



- Permite el control de otra carga, como puede ser una bobina de relé u otro relé de tiempo especificado, conectado al borne de la Señal de mando B1.



* Alimentado en DC, se tiene que conectar la polaridad positiva al borne B1 (según EN 60204-1).

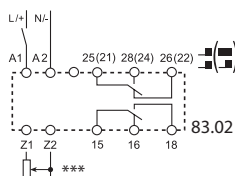
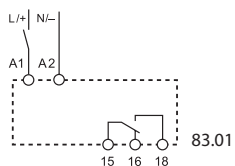


** Para la Señal de mando (B1) se puede aplicar una tensión distinta a la alimentación, ejemplo:
A1 - A2 = 230 V AC
B1 - A2 = 12 V DC

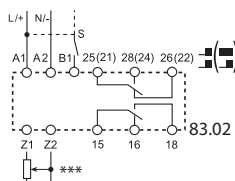
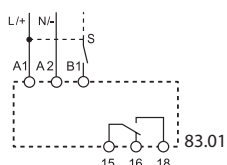
Funciones

Esquema de conexión

Multifunción sin señal de mando



con señal de mando

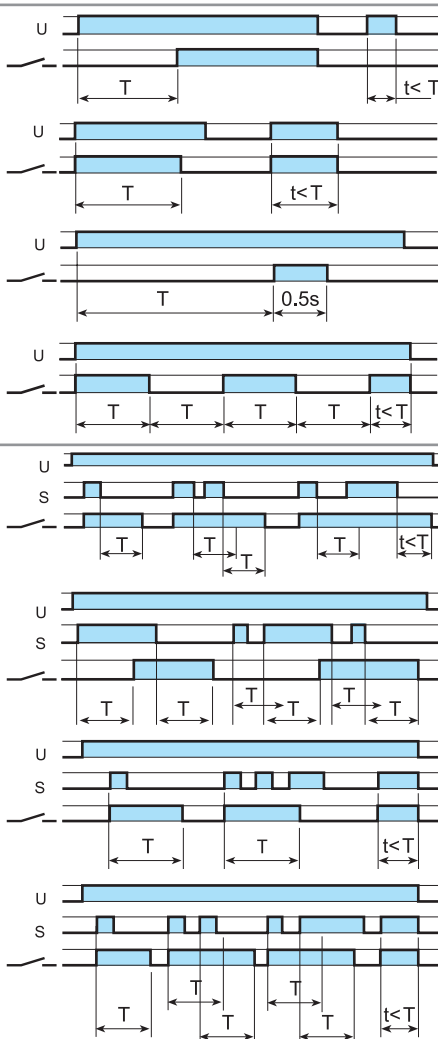


*** Tipo 83.02: posibilidad de regulado con un potenciómetro externo (10 kΩ - 0.25 W).

U = alimentación

S = Señal de mando

= Contacto NA del relé



(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.

(DI) Intervalo.

Aplicar tensión al temporizador. La excitación del relé se produce inmediatamente.

Una vez transcurrido el tiempo establecido, el relé se desexcita.

(GI) Impulso retardado.

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.

(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).

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

Se aplica tensión de forma permanente al temporizador. El relé se excita al cierre del contacto de mando.

Se desexcita, una vez finalizado el mando, cuando ha transcurrido el tiempo establecido.

(CE) Temporizado al cierre y al corte (con alimentación auxiliar).

Se aplica tensión de forma permanente al temporizador.

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 mando, el relé se desexcita después de que haya transcurrido el tiempo establecido.

(DE) Intervalo al inicio del mando.

Se aplica tensión de forma permanente al temporizador.

Con el inicio de la señal de mando, tanto de corta duración como mantenida, los contactos de salida cambian de estado y se mantienen durante el tiempo prefijado.

(WD) Intervalo al inicio del mando (rearmable).

Se aplica tensión de forma permanente al temporizador.

Con el inicio de la señal de mando, tanto de corta duración como mantenida, los contactos de salida cambian de estado y se mantienen durante el tiempo prefijado; Señales de mando sucesivas durante el transcurso del tiempo reinician la temporización. El relé desconectará pasado el tiempo fijado aunque se mantenga la señal de mando.

NOTA: Las escalas de tiempo y funciones deben ser programadas antes de alimentar el temporizador; en el 83.02/52 se puede modificar cuando el selector blanco frontal está en posición OFF.

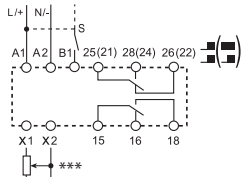
Tipo 83.02

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

Funciones

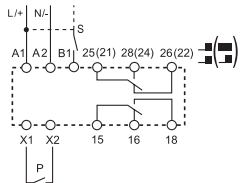
Esquema de conexión

Multifunción con señal de mando



*** Posibilidad de regulado con un potenciómetro externo (10 kΩ - 0.25 W).

Con señal de mando y mando de pausa



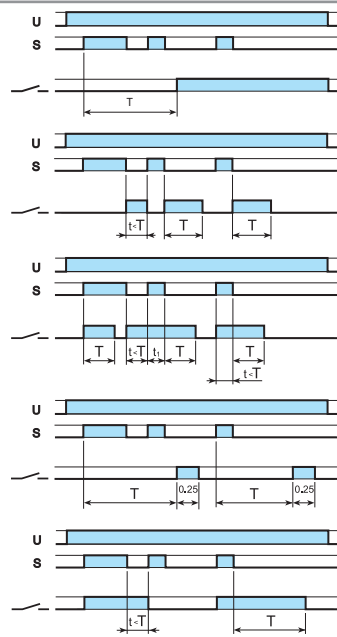
U = Alimentación

S = Señal de mando

P = Mando de Pausa

= Contacto NA del relé

Tipo 83.52



(AE) Temporizado al inicio de la señal de mando.

Se aplica tensión de forma permanente al temporizador. El temporizado preseleccionado inicia con el inicio de la señal de mando (S). Pasado este tiempo cerrarán los contactos de salida y permanecerán cerrados hasta que se retire la alimentación.

(EEa) Intervalo al corte de la señal de mando (rearmable).

Se aplica tensión de forma permanente al temporizador. El relé se excita en el flanco descendente del contacto de mando. Se desexcita cuando ha transcurrido el tiempo establecido.

(FE) Intervalo al inicio y al corte de la señal de mando.

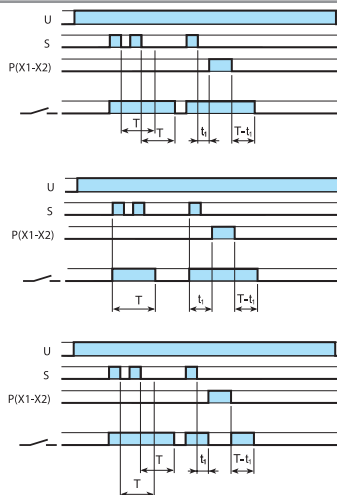
Se aplica tensión de forma permanente al temporizador. Tanto en el inicio como en el corte de la señal de mando (S) cerrarán los contactos de salida que permanecerán cerrados hasta transcurrido el tiempo preestablecido.

(GE) Impulso retardado al inicio de la señal de mando (con rearme).

Se aplica tensión de forma permanente al temporizador. El temporizado preseleccionado inicia con el inicio de la señal de mando (S). La excitación del relé se produce una vez transcurrido el tiempo establecido. El relé se desexcita después de un tiempo fijo de 0.25 s.

(IT) Telerruptor temporizado.

Con el inicio de la señal de mando (S) los contactos de salida cierran y permanecen cerrados hasta pasado el retardo preseleccionado a partir del corte del mando. Durante el tiempo de retardo se puede forzar la desconexión mediante un nuevo impulso de mando (S).



(BEp) Temporizado al corte de la señal de mando, con señal de pausa.

Se aplica tensión de forma permanente al temporizador. Con el inicio de la señal de mando (S) los contactos de salida cierran y permanecen cerrados hasta pasado el retardo preseleccionado a partir del corte del mando. Con el cierre de la señal de pausa (X1-X2) se detiene el temporizado. El estado actual de los contactos se mantiene, y se retoma el temporizado con el corte de la señal de pausa durante el tiempo restante.

(DEp) Intervalo con señal de mando y señal de pausa.

Se aplica tensión de forma permanente al temporizador. El relé se excita al cierre del contacto de mando y se desexcita cuando ha transcurrido el tiempo establecido. Con el cierre de la señal de pausa (X1-X2) se detiene el temporizado. El estado actual de los contactos se mantiene, y se retoma el temporizado con el corte de la señal de pausa durante el tiempo restante.

(SHp) Retardo al corte de la señal de mando y desconexión durante la señal de pausa.

Se aplica tensión de forma permanente al temporizador. Con el inicio de la señal de mando (S) los contactos de salida cierran y permanecen cerrados hasta pasado el retardo preseleccionado a partir del corte del mando. Con el cierre de la señal de pausa (X1-X2) se detiene el temporizado. Durante la señal de pausa los contactos de salida 15-18 y 25-28 estarán abiertos. Con el corte de la pausa cierran los contactos y permanecerán cerrados durante el tiempo inicial restante.

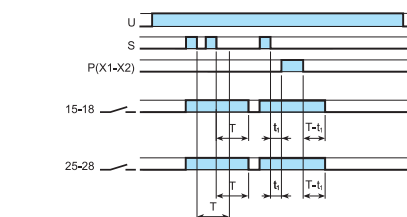
Tipo 83.52

Posición del selector blanco frontal

2 contactos temporizados

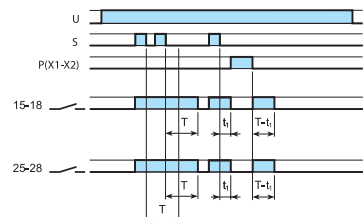


Funciones con señal de mando y mando de pausa (ejemplo: BEp)



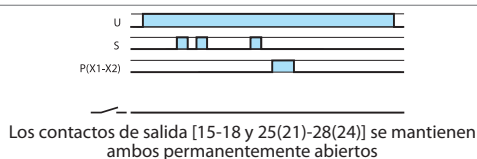
Ambos contactos de salida (15-18 y 25-28) temporizados según función

Función SHp

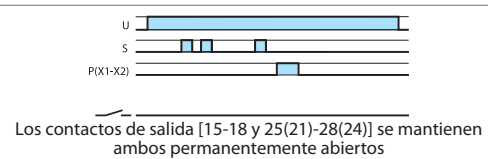


Los contactos de salida (15-18 y 25-28) actúan ambos temporizados según función

OFF

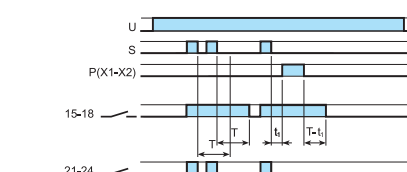


Los contactos de salida [15-18 y 25(21)-28(24)] se mantienen ambos permanentemente abiertos

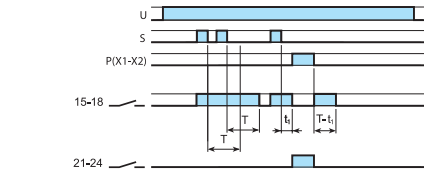


Los contactos de salida [15-18 y 25(21)-28(24)] se mantienen ambos permanentemente abiertos

1 contacto temporizado + 1 instantáneo



El contacto de salida 15-18 actúa temporizado según función. El contacto de salida 21-24 actúa siguiendo la señal de mando (S)



El contacto de salida 15-18 actúa temporizado según función. El contacto de salida 21-24 está siempre abierto, menos durante la pausa que está cerrado

Funciones

Esquema de conexión

		U = Alimentación	S = Señal de mando	= Contacto NA del relé
Monofunción sin señal de mando 83.11 83.21 83.62 83.82	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 (mínimo 500 ms). La excitación del relé se produce inmediatamente. El relé se desexcita transcurrido el tiempo establecido después de cortar la alimentación.
Intermitencia asimétrica sin señal de mando 83.91 Z1-Z2 abierto: función (LI) Z1-Z2 cerrado: función (PI) con señal de mando 83.91 Z1-Z2 abierto: función (LE) Z1-Z2 cerrado: función (PE)	83.41			(BE) Temporizado al corte (con alimentación auxiliar). Se aplica tensión de forma permanente al temporizador. El relé se excita al cierre del contacto de mando. Se desexcita, una vez finalizado el mando, cuando ha transcurrido el tiempo establecido.
	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 correspondientes a los tiempos establecidos. Los tiempos de ON y OFF se regulan de manera independiente.
				(PI) Accionamiento intermitente asimétrico (inicio reposo) - (Z1-Z2 cerrado). Aplicar tensión al temporizador. El relé se excita transcurrido el tiempo T1 y alternar entre OFF (relé desexcitado) y ON (relé excitado) mientras se aplique energía. Los tiempos de ON y OFF se regulan de manera independiente.
				(LE) Accionamiento intermitente asimétrico (inicio trabajo) con alimentación auxiliar - (Z1-Z2 abierto). Se aplica tensión de forma permanente al temporizador. Con el inicio de la Señal de mando (S), el relé se excita y empieza a alternar entre ON (relé excitado) y OFF (relé desexcitado), mientras dura la señal, con períodos de ON y OFF distintos entre sí.
				(PE) Accionamiento intermitente asimétrico (inicio reposo) con alimentación auxiliar - (Z1-Z2 cerrado). Se aplica tensión de forma permanente al temporizador. Con el inicio de la señal de mando (S) comienza el tiempo de retraso T1, transcurrido este cambian de estado los contactos de salida y empieza a alternar entre ON (relé excitado) y OFF (relé desexcitado), mientras dura la señal de mando, con períodos de ON y OFF distintos entre sí.

Escalas de tiempo

Posición del selector rotativo de la serie 83

