Al final del presente documento encontrará enlaces a los productos relacionados con este catálogo.
Puede acceder directamente a nuestra tienda haciendo click AQUÍ

finder

Serie 80 - Temporizadores modulares 16 A

Características

Gama de temporizadores multifunción y multitensión

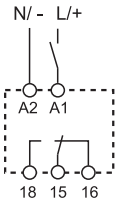
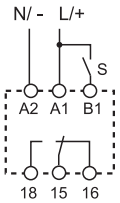
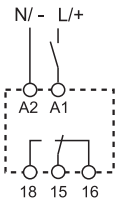
80.01 - Multifunción y multitensión
80.11 - Temporizado a la puesta en tensión, multitensión

- Anchura un módulo, 17.5 mm
- Seis escalas de tiempo, de 0.1s a 24h
- 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"

80.01 / 80.11
Borne de jaula

Para Cargas de Motores y "Pilot Duty" Homologadas por UL ver "Información Técnica General" página V

Dimensiones ver página 6

	80.01	80.11
	• Multitensión • Multifunción	• Multitensión • Monofunción
	AI: Temporizado a la puesta en tensión **DI:** Intervalo **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	**AI:** Temporizado a la puesta en tensión
			
	Esquema de conexión (sin señal de mando)	Esquema de conexión (con señal de mando)	Esquema de conexión (sin señal de mando)
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 V AC	10.8...265		16.8...265
V DC	10.8...265		16.8...265
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...24)h		
Repetitividad %	± 1		± 1
Tiempo de restablecimiento ms	100		100
Duración mínima del impulso ms	50		—
Precisión de regulación - al final de escala %	± 5		± 5
Vida útil eléctrica a carga nominal en AC1 ciclos	$100 \cdot 10^3$		$100 \cdot 10^3$
Temperatura ambiente °C	–10...+50		–10...+50
Grado de protección	IP 20		IP 20
Homologaciones (según los tipos)	CE cULus PG		

Temporizadores y relés de control

finder

Serie 80 - Temporizadores modulares 16 A

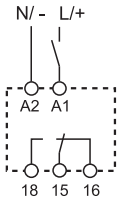
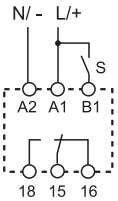
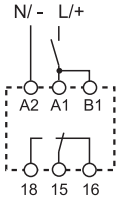
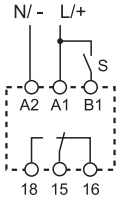
Características

Gama de temporizadores monofunción

80.21 - Intervalo, multitensión
80.41 - Temporizado al corte, multitensión
80.91 - Accionamiento intermitente asimétrico, multitensión

- Anchura un módulo, 17.5 mm
- Seis escalas de tiempo, de 0.1s a 24h
- 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"

80.21 / 80.41 / 80.91
Borne de jaula

	80.21	80.41	80.91
	• Multitensión • Monofunción	• Multitensión • Monofunción	• Multitensión • Monofunción
	DI: Intervalo	**BE:** Temporizado al corte (con alimentación auxiliar)	**LI:** Accionamiento intermitente asimétrico (inicio trabajo) **LE:** Accionamiento intermitente asimétrico (inicio trabajo) con alimentación auxiliar
			 
Para Cargas de Motores y "Pilot Duty" Homologadas por UL ver "Información Técnica General" página V			
Dimensiones ver página 6	Esquema de conexión (sin señal de mando)	Esquema de conexión (con señal de mando)	Esquema de conexión (sin señal de mando) / Esquema de conexión (con 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	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 V AC (50/60 Hz)	24...240	24...240	12...240
nominal (U_N) 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 V AC	16.8...265	16.8...265	10.8...265
V DC	16.8...265	16.8...265	10.8...265
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...24)h		
Repetitividad %	± 1	± 1	± 1
Tiempo de restablecimiento ms	100	100	100
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	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Temperatura ambiente °C	–10...+50	–10...+50	–10...+50
Grado de protección	IP 20	IP 20	IP 20
Homologaciones (según los tipos)	CE cULus PG		

finder

Serie 80 - Temporizador modular (SST) salida a estado sólido 1A

Características

Temporizador multifunción y multitensión con salida a estado sólido

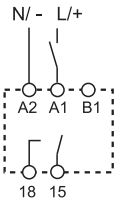
- Anchura un módulo, 17.5 mm
- Seis escalas de tiempo, de 0.1s a 24h
- Elevado aislamiento entrada/salida
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)
- Salida multitensión (24...240 V AC/DC) independientemente de la entrada
- Envoltura "blade + cross" con reguladores, selectores rotativos de funciones y escalas de tiempo accionables con destornillador tanto plano como de cruz. Montaje a carril de 35 mm
- Entrada multitensión con tecnología "PWM clever"

80.71
Borne de jaula

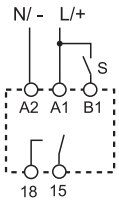
80.71

- Multitensión
- Multifunción

AI: Temporizado a la puesta en tensión
DI: Intervalo
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



Esquema de conexión (sin señal de mando)



Esquema de conexión (con señal de mando)

Dimensiones ver página 6

Circuito de salida		
Configuración de contactos		1 NA
Corriente nominal	A	1
Tensión nominal	V AC/DC	24...240
Tensión de conmutación	V AC/DC	19...265
Potencia nominal en AC15	A	1
Potencia nominal en DC1	A	1
Intensidad mínima de conmutación	mA	0.5
Máxima corriente residual en salida "OFF"	mA	0.05
Máxima caida de tensión en salida "ON"	V	2.8
Circuito de entrada		
Tensión de alimentación	V AC (50/60 Hz)	24...240
nominal (U_N)	V DC	24...240
Potencia nominal	VA (50 Hz)/W	1.3/1.3
Régimen de funcionamiento	V AC	19...265
	V DC	19...265
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...24)h
Repetitividad	%	± 1
Tiempo de restablecimiento	ms	100
Duración mínima del impulso	ms	50
Precisión de regulación - al final de escala	%	± 5
Vida útil eléctrica	ciclos	$100 \cdot 10^6$
Temperatura ambiente	°C	–20...+50
Grado de protección		IP 20
Homologaciones (según los tipos)		CE EAC

finder

Serie 80 - Temporizadores modulares 6 - 8 A

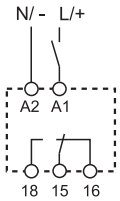
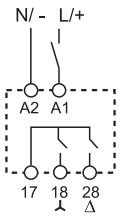
Características

Gama de temporizadores monofunción

80.61 - Temporizado al corte, multitensión
80.82 - Relé de tiempo especificado estrella-triangulo, multitensión

- Anchura un módulo, 17.5 mm
- Selector rotativo de escala de tiempo
- Cuatro escalas de tiempo de 0.05s a 3min (tipo 80.61)
- Seis escalas de tiempo de 0.1s a 20min (tipo 80.82)
- Elevado aislamiento entrada/salida
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

80.61 / 80.82
Borne de jaula

	80.61	80.82
	• Multitensión • Monofunción	• Multitensión • Monofunción • Tiempo de transferencia regulable (0.05…1)s
	BI: Temporizado al corte (sin alimentación auxiliar)	**SD:** Relé de tiempo especificado estrella-triangulo
		
Para Cargas de Motores y "Pilot Duty" Homologadas por UL ver "Información Técnica General" página V		
Dimensiones ver página 6	Esquema de conexión (sin señal de mando)	Esquema de conexión (sin señal de mando)
Características de los contactos		
Configuración de contactos	1 contacto conmutado	2 NA
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	8/15	6/10
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/400	250/400
Potencia nominal en AC1 VA	2000	1500
Potencia nominal en AC15 (230 V AC) VA	400	300
Motor monofásico (230 V AC) kW	0.3	—
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A	8/0.3/0.12	6/0.2/0.12
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	300 (5/5)	500 (12/10)
Material estándar de los contactos	AgNi	AgNi
Características de la alimentación		
Tensión de alimentación V AC (50/60 Hz)	24...240	24...240
nominal (U_N) V DC	24...220	24...240
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W	< 0.6/ < 0.6	< 1.3/ < 0.8
Régimen de funcionamiento V AC	16.8...265	16.8...265
V DC	16.8...242	16.8...265
Características generales		
Ajuste de la temporización	(0.05…2)s, (1…16)s, (8…70)s, (50…180)s	(0.1…2)s, (1…20)s, (0.1…2)min, (1…20)min
Repetitividad %	± 1	± 1
Tiempo de restablecimiento ms	—	100
Duración mínima del impulso ms	500 (A1-A2)	—
Precisión de regulación - al final de escala %	± 5	± 5
Vida útil eléctrica a carga nominal en AC1 ciclos	$100 \cdot 10^3$	$60 \cdot 10^3$
Temperatura ambiente °C	–10…+50	–10…+50
Grado de protección	IP 20	IP 20
Homologaciones (según los tipos)	CE cULus PG	

Temporizadores y relés de control

IV-2013, www.findernet.com

finder

Serie 80 - Temporizadores modulares 1 - 6 - 8 - 16 A

Codificación

Ejemplo: serie 80, temporizador modular, 1 contacto conmutado - 16 A, alimentación (12...240)V AC/DC.

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

Serie

Tipo
0 = Multifunción (AI, DI, SW, BE, CE, DE)
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)
7 = Multifunción con salida a estado sólido (AI, DI, SW, BE, CE, DE)
8 = Relé de tiempo especificado estrella-triangulo (SD)
9 = Accionamiento intermitente asimétrico (LI, LE)

Versiones
0 = Estándar

Tensión de alimentación
240 = (12 ... 240)V AC/DC (80.01, 80.91)
240 = (24 ... 240)V AC/DC (80.11, 80.21, 80.41, 80.71, 80.82)
240 = (24...240)V AC, (24...220)V DC (80.61)

Tipo de alimentación
0 = AC (50/60 Hz)/DC

Número contactos
1 = 1 contacto conmutado
1 = 1 NA, solo para 80.71
2 = 2 NA, solo para 80.82

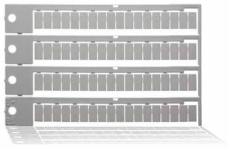
Características generales

Aislamiento					
Rigidez dieléctrica			**80.01/11/21/41/82/91**	**80.61**	**80.71**
	entre circuito de entrada y de salida	V AC	4000	2500	2500
	entre contactos abiertos	V AC	1000	1000	—
Aislamiento (1.2/50 µs) entre entrada y salida		kV	6	4	4
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 bornes de la alimentacion			EN 61000-4-4	4 kV	
Impulsos de tensión (1.2/50 µs) sobre los	modo común		EN 61000-4-5	4 kV	
bornes de la alimentación	modo diferencial		EN 61000-4-5	4 kV	
en el borne de Start (B1)	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 A	
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	
		mm²	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2.5	
		AWG	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14	

Accesorios

020.24

Juego de etiquetas de identificación, para tipos 80.82, plástica, 24 unidades, 9x17 mm	020.24

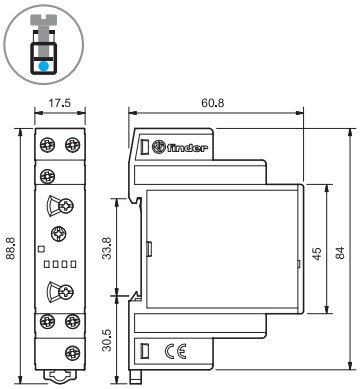


060.72

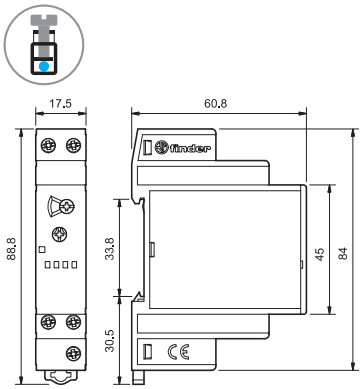
Juego de etiquetas de identificación, para tipos 80.01/11/21/41/61/71, plástica, 72 unidades, 6x12 mm	060.72

Dimensiones

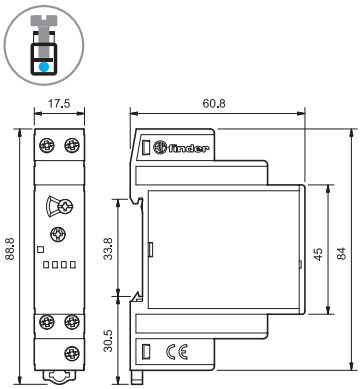
80.01
Borne de jaula



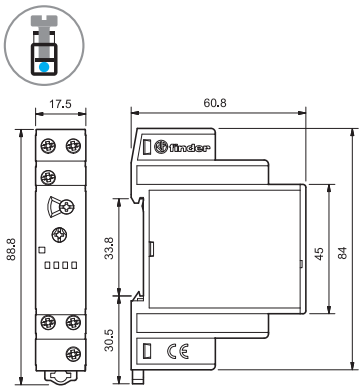
80.11
Borne de jaula



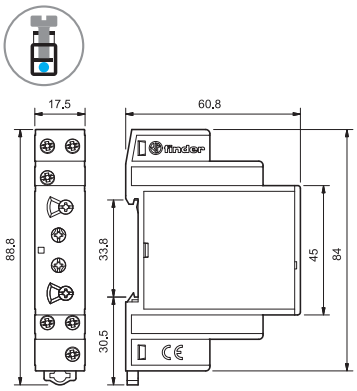
80.21
Borne de jaula



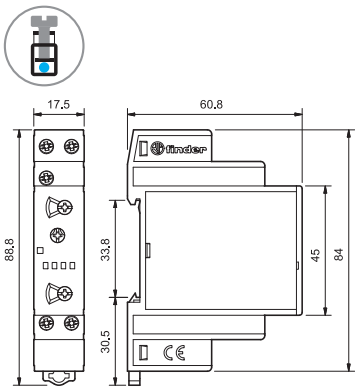
80.41
Borne de jaula



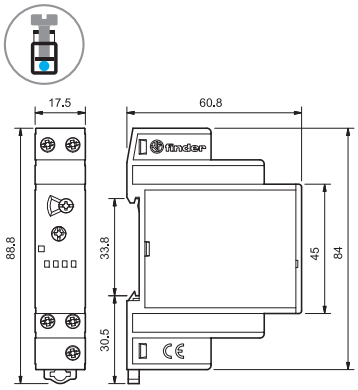
80.91
Borne de jaula



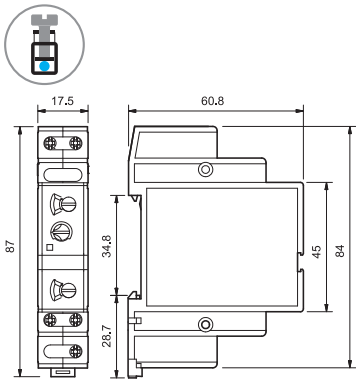
80.71
Borne de jaula



80.61
Borne de jaula



80.82
Borne de jaula



finder

Serie 80 - Temporizadores modulares 1 - 6 - 8 - 16 A

Funciones

U = Alimentación

S = Señal de mando

= Contacto NA del relé

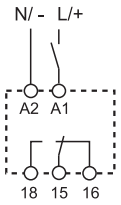
LED*	Alimentación	Contacto NA	Contacto Abierto	Contacto Cerrado
	No presente	Abierto	15 - 18	15 - 16
	Presente	Abierto	15 - 18	15 - 16
	Presente	Abierto (tempor. en marcha)	15 - 18	15 - 16
	Presente	Cerrado	15 - 16	15 - 18

* El LED del tipo 80.61 solo se ilumina cuando el temporizador está alimentado con tensión.
Durante la temporización el LED no se ilumina.

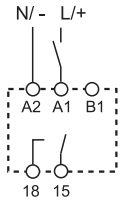
Esquemas de conexión

Sin señal de mando = Arranque a través del contacto de alimentación (A1).
Con señal de mando = Arranque a través del contacto de control (B1).

Sin señal de mando

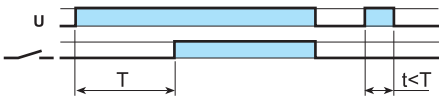


80.01

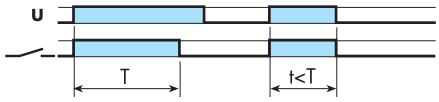


80.71

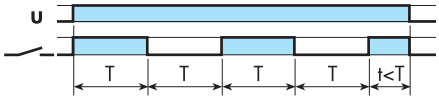
Tipo 80.01 80.71



(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.

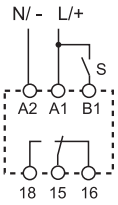


(DI) Intervalo.
Aplicar tensión al temporizador. La excitación del relé se produce inmediatamente. Una vez transcurrido el tiempo establecido, el relé se desexcita.

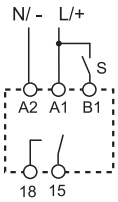


(SW) Accionamiento intermitente simétrico (inicio trabajo).
Aplicar tensión al temporizador. El relé empieza a alternar entre ON (relé excitado) y OFF (relé desexcitado) con períodos de ON y OFF iguales entre sí y correspondientes al tiempo establecido. El ciclo es 1:1 (tiempo on = tiempo off).

Con señal de mando

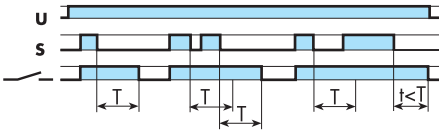


80.01

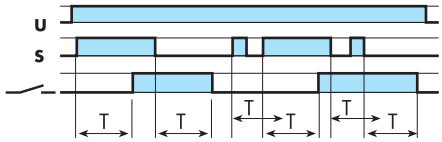


80.71

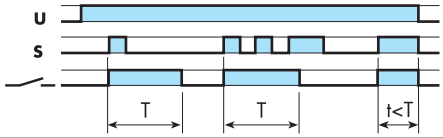
80.01 80.71



(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.

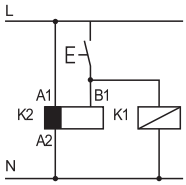


(CE) Temporizado al cierre y al corte (con alimentación auxiliar).
El relé se excita cuando se cierra el contacto de mando y después de que haya transcurrido el tiempo establecido. La excitación se mantiene. Cuando se abre el contacto mando, el relé se desexcita después de que haya transcurrido el tiempo establecido.

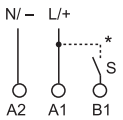


(DE) Intervalo al inicio del mando.
El relé se excita al cierre del contacto de mando.
Se desexcita cuando ha transcurrido el tiempo establecido.

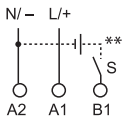
Nota: Las escalas de tiempo y funciones deben ser programadas antes de alimentar el temporizador.



• Admite la Señal de mando (borne B1), así como el de una segunda carga: relé, telerrutor, etc..., con el mismo contacto.



* Con alimentación de DC, la Señal de mando (B1) va conectada al polo positivo (según EN 60204-1).



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

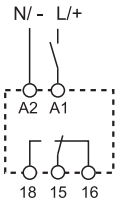
finder

Serie 80 - Temporizadores modulares 6 - 8 - 16 A

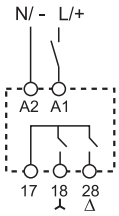
Funciones

Esquemas de conexión

Sin señal de mando

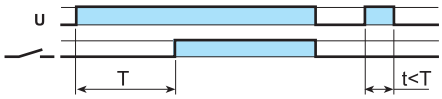


80.11/21/61



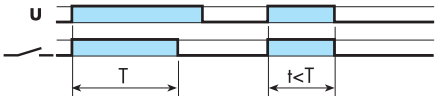
80.82

Tipo 80.11



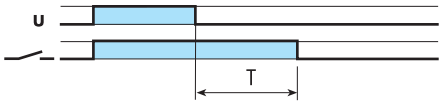
(AI) Temporizado a la puesta en tensión.
Aplicar tensión al temporizador. La excitación del relé se produce una vez ha transcurrido el tiempo establecido. El relé se desexcita solo cuando se corta la alimentación del temporizador.

80.21



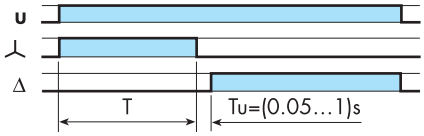
(DI) Intervalo.
Aplicar tensión al temporizador. La excitación del relé se produce inmediatamente. Una vez transcurrido el tiempo establecido, el relé se desexcita.

80.61



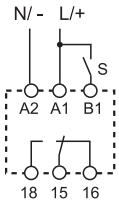
(BI) Temporizado al corte (sin alimentación auxiliar).
Aplicar tensión al temporizador (Tmin = 500ms).
La excitación del relé se produce inmediatamente.
El relé se desexcita transcurrido el tiempo establecido después de cortar la alimentación.

80.82



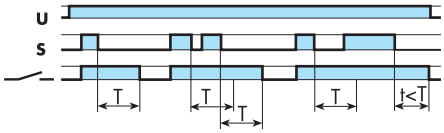
(SD) Relé de tiempo especificado estrella-triangulo.
Aplicar tensión al temporizador. El cierre del contacto para la puesta en marcha del sistema como estrella (⅄) se produce al instante. Una vez transcurrido el tiempo establecido, el contacto (⅄) se abre. Tras una pausa de ~60ms el contacto para puesta en marcha del sistema como triángulo (Δ) queda ermanentemente cerrado.

Con señal de mando



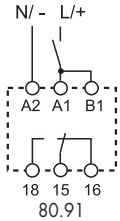
80.41

80.41



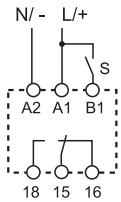
(BE) Temporizado al corte (con alimentación auxiliar).
El relé se excita al cierre del contacto de mando.
Se desexcita, una vez finalizado el mando, cuando ha transcurrido el tiempo establecido.

Sin señal de mando



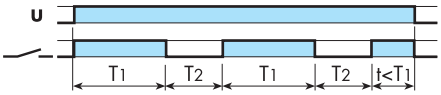
80.91

Con señal de mando

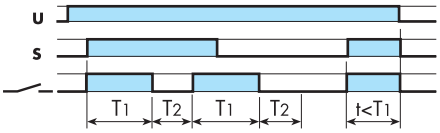


80.91

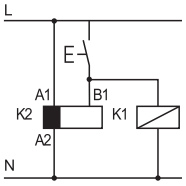
80.91



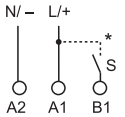
(LI) Accionamiento intermitente asimétrico (inicio trabajo).
Aplicar tensión al temporizador. El relé empieza a alternar entre ON (relé excitado) y OFF (relé desexcitado) con períodos de ON y OFF distintos entre sí y coincidentes con los valores establecidos como T_1 y T_2.



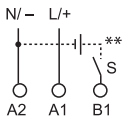
(LE) Accionamiento intermitente asimétrico (inicio trabajo) con alimentación auxiliar.
Cuando se cierra el contacto de mando, el relé empieza a alternar entre ON (relé excitado) y OFF (relé desexcitado) con períodos de ON y OFF distintos entre sí y coincidentes con los valores establecidos como T_1 y T_2.



• Admite la Señal de mando (borne B1), así como el de una segunda carga: relé, telerrutor, etc..., con el mismo contacto.



* Con alimentación de DC, la Señal de mando (B1) va conectada al polo positivo (según EN 60204-1).



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

IV-2013, www.findernet.com

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
Temporizador modular	800102400000	80.01.0.240.0000	Comprar en EAN
Temporizador modular	800102400000PAS	80.01.0.240.0000PAS	Comprar en EAN
Temporizador modular	800102400000T	80.01.0.240.0000T	Comprar en EAN
Temporizador modular	801102400000	80.11.0.240.0000	Comprar en EAN
Temporizador modular	801102400000PAS	80.11.0.240.0000PAS	Comprar en EAN
Temporizador modular	801102400000T	80.11.0.240.0000T	Comprar en EAN
Rele temp. mono fun	802102400000	80.21.0.240.0000	Comprar en EAN
Rele temp. mono fun	802102400000PAS	80.21.0.240.0000PAS	Comprar en EAN
Temporizador modular	804102400000	80.41.0.240.0000	Comprar en EAN
Temporizador modular	804102400000PAS	80.41.0.240.0000PAS	Comprar en EAN
Temporizador modular	804102400000T	80.41.0.240.0000T	Comprar en EAN
Temporizador modular	805102400000	80.51.0.240.0000	Comprar en EAN
Temporizador modular	805102400000PAS	80.51.0.240.0000PAS	Comprar en EAN
Temporizador modular	806102400000	80.61.0.240.0000	Comprar en EAN
Temporizador modular	806102400000PAS	80.61.0.240.0000PAS	Comprar en EAN
Temporizador modular	806102400000T	80.61.0.240.0000T	Comprar en EAN

Temporizador modular	807102400000	80.71.0.240.0000	Comprar en EAN
Temporizador modular	807102400000PAS	80.71.0.240.0000PAS	Comprar en EAN
Temporizador modular	808202400000	80.82.0.240.0000	Comprar en EAN
Temporizador modular	808202400000PAS	80.82.0.240.0000PAS	Comprar en EAN
Rele temp. int. asim.	809102400000	80.91.0.240.0000	Comprar en EAN
Rele temp. int. asim.	809102400000PAS	80.91.0.240.0000PAS	Comprar en EAN