

# Temporizadores modulares 1 - 6 - 8 - 16 A

SERIE  
80



Domótica



Elevadores,  
ascensores



Automatización  
de toldos, cierres  
metálicos,  
persianas



Grúas



Cuadros  
de mando,  
distribución



Abertura de  
puertas y barreras  
automáticas





**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 0.1 s a 24 h
- 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
- Nuevas versiones multitensión con tecnología "PWM clever"

80.01 / 80.11  
Borne de jaula



PARA UL, VER:

"Información técnica general" página V

Dimensiones: ver página 9

**Características de los contactos**

Configuración de contactos

Corriente nominal/Máx. corriente instantánea	A	16/30	16/30
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC		250/400	250/400
Carga nominal en AC1	VA	4000	4000
Carga 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		AgNi	AgNi

**Características de la alimentación**

Tensión de alimentación	V AC (50/60 Hz)	12...240	24...240
nominal (U <sub>N</sub> )	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 con carga nominal en AC1	ciclos	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Temperatura ambiente	°C	-10...+50	-10...+50
Categoría de protección		IP 20	IP 20

**Homologaciones** (según los tipos)

**80.01**



- Multitensión
- Multifunción

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

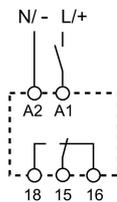
**DI:** Intervalo

**SW:** Accionamiento intermitente simétrico (inicio trabajo)

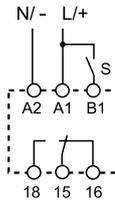
**BE:** Temporizado al corte (con alimentación auxiliar)

**CE:** Temporizado al cierre y al corte (con alimentación auxiliar)

**DE:** Intervalo al inicio del mando



Esquema de conexión  
(sin señal de mando)



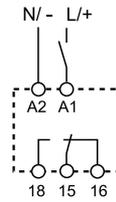
Esquema de conexión  
(con señal de mando)

**80.11**



- Multitensión
- Monofunción

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



Esquema de conexión  
(sin señal de mando)

**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 0.1 s a 24 h
- 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
- Nuevas versiones multitensión con tecnología "PWM clever"

80.21 / 80.41 / 80.91  
Borne de jaula



PARA UL, VER:

"Información técnica general" página V

Dimensiones: ver página 9

**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
Carga nominal en AC1	VA	4,000	4000	4000
Carga 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		AgNi	AgNi	AgNi

**Características de la alimentación**

Tensión de alimentación nominal (U <sub>N</sub> )	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	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 con carga nominal en AC1	ciclos	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Temperatura ambiente	°C	-10...+50	-10...+50	-10...+50
Categoría de protección		IP 20	IP 20	IP 20

**Homologaciones** (según los tipos)



	80.21	80.41	80.91
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multitensión</li> <li>• Monofunción</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multitensión</li> <li>• Monofunción</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multitensión</li> <li>• Monofunción</li> </ul>
	<b>DI:</b> Intervalo	<b>BE:</b> Temporizado al corte (con alimentación auxiliar)	<b>LI:</b> Accionamiento intermitente asimétrico (inicio trabajo) <b>LE:</b> Accionamiento intermitente asimétrico (inicio trabajo) con alimentación auxiliar
	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)

**Temporizador multifunción y multitensión con salida a estado sólido**

- Anchura un módulo, 17.5 mm
- Seis escalas de tiempo, de 0.1 s a 24 h
- 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
- Entrada multitensión con tecnología "PWM clever"

80.71  
Borne de jaula

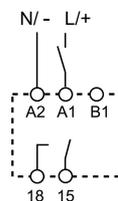


80.71

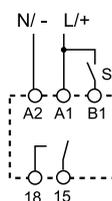


- Multitensión
- Multifunción

**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 9

**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 caída de tensión en salida "ON" V		2.8

**Circuito de entrada**

Tensión de alimentación nominal (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	24...240
	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 · 10 <sup>6</sup>
Temperatura ambiente °C		-20...+50
Categoría de protección		IP 20

**Homologaciones** (según los tipos)



**Gama de temporizadores monofunción**

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

- Anchura un módulo, 17,5 mm
- Selector rotativo de escala de tiempo
- Cuatro escalas de tiempo de 0.05 s a 180 s (tipo 80.61)
- Seis escalas de tiempo de 0.1 s a 20 min (tipo 80.82)
- Elevado aislamiento entrada/salida
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

80.61 / 80.82  
Borne de jaula



PARA UL, VER:  
"Información técnica general" página V

Dimensiones: ver página 9

**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
Carga nominal en AC1	VA	2000	1500
Carga 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

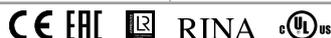
**Características de la alimentación**

Tensión de alimentación nominal (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	24...240	24...240
	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 con carga nominal en AC1	ciclos	100 · 10 <sup>3</sup>	60 · 10 <sup>3</sup>
Temperatura ambiente	°C	-10...+50	-10...+50
Categoría de protección		IP 20	IP 20

**Homologaciones** (según los tipos)

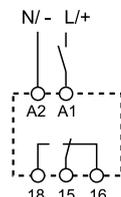


**80.61**



- Multitensión
- Monofunción

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



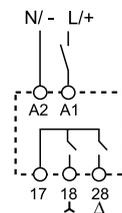
Esquema de conexión  
(sin señal de mando)

**80.82**



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

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



Esquema de conexión  
(sin señal de mando)

**Gama de temporizadores multifunción y multitensión**

- Anchura un módulo, 17,5 mm
- Seis escalas de tiempo, de 0.1 s a 24 h
- 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
- Nuevas versiones multitensión con tecnología "PWM clever"

80.51.0.240.0000  
Borne de jaula

80.51..0.240.P000  
Borne push-in



PARA UL, VER:

"Información técnica general" página V

Dimensiones: ver página 9

**Características de los contactos**

Configuración de contactos	
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea	A
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	
Carga nominal en AC1	VA
Carga nominal en AC15 (230 V AC)	VA
Motor monofásico (230 V AC)	kW
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V	A
Carga mínima conmutable	mW (V/mA)

**Características de la alimentación**

Tensión de alimentación nominal (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	
	V DC	
Potencia nominal en AC/DC	VA (50 Hz)/W	
Régimen de funcionamiento	V AC	
	V DC	

**Características generales**

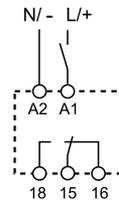
Ajuste de la temporización		(0.1...2)s, (1...20)s, (0.1...2)min, (1...20)min, (0.1...2)h, (1...24)h
Repetitividad	%	± 1
Tiempo de restablecimiento	ms	≤ 50
Duración mínima del impulso	ms	50
Precisión de regulación - al final de escala	%	± 5
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1	ciclos	100 · 10 <sup>3</sup>
Temperatura ambiente	°C	-10...+50
Categoría de protección		IP 20

**Homologaciones** (según los tipos)

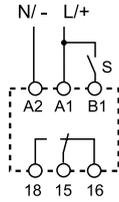


- Multitensión (24...240) V AC/DC
- Multifunción

- 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)

CE EAC cUL US

## Codificación

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



- 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)
  - 5 = Multifunción (AI, DI, SW, BE, CE, DE)
  - 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-triángulo (SD)
  - 9 = Accionamiento intermitente asimétrico (LI, LE)

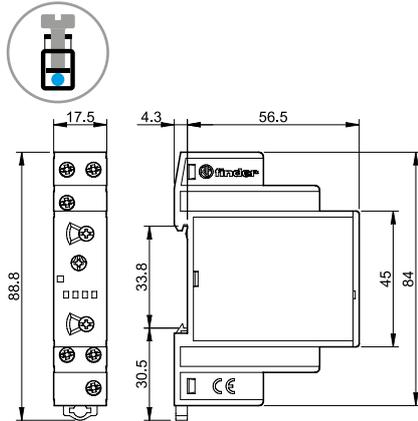
- Versiones**
- 0 = Estándar
  - P = Push-in (solo para 80.51)
- Tensión de alimentación**
- 240 = (12...240)V AC/DC (80.01, 80.91)
  - 240 = (24...240)V AC/DC (80.11, 80.21, 80.41, 80.51, 80.71, 80.82)
  - 240 = (24...240)V AC, (24...220)V DC (80.61)
- Tipo de alimentación**
- 0 = AC (50/60 Hz)/DC
- Número contactos**
- 1 = 1 contacto conmutado
  - 1 = 1 NA, solo para 80.71
  - 2 = 2 NA, solo para 80.82

## Características generales

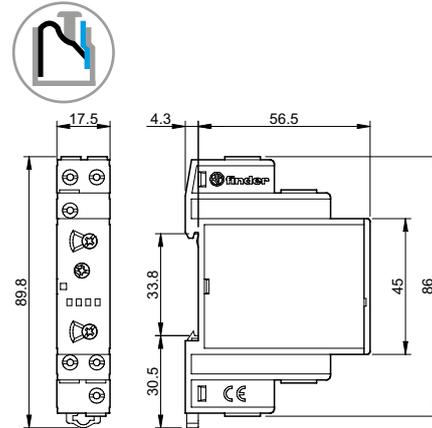
Aislamiento					
Rigidez dieléctrica		<b>80.01/11/21/41/51/82/91</b>	<b>80.61</b>	<b>80.71</b>	
	entre circuito de entrada y de salida	V AC	4000	2500	2500
	entre contactos abiertos	V AC	1000	1000	—
Aislamiento (1.2/50 μs) entre entrada y salida		kV	6	4	4
Características CEM					
Tipo de prueba		Norma de referencia	80.01/11/21/41/61/71/91	80.51/82	
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	
Transitorios rápidos (burst) (5-50 ns, 5 kHz) sobre los bornes de la alimentación		EN 61000-4-4	4 kV	4 kV	
Impulsos de tensión (1.2/50 μs) sobre los bornes de la alimentación	modo común	EN 61000-4-5	4 kV	4 kV	
	modo diferencial	EN 61000-4-5	4 kV	4 kV	
	en el borne de Start (B1) modo común	EN 61000-4-5	4 kV	4 kV	
	en el borne de Start (B1) modo diferencial	EN 61000-4-5	4 kV	4 kV	
Interferencias de radiofrecuencia de modo común (0.15 ÷ 80)MHz sobre los terminales de la alimentación		EN 61000-4-6	10 V	10 V	
Emisiones conducidas e irradiadas		EN 55022	clase B	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		
Bornes		Bornes de jaula	Bornes push-in		
Longitud de pelado del cable		mm	10		
Par de apriete		Nm	0.8		
Sección mínima de hilo		hilo rígido	hilo rígido		
		mm <sup>2</sup>	0.5		
		AWG	20		
Sección máxima de hilo		hilo rígido	hilo rígido		
		mm <sup>2</sup>	1 x 6 / 2 x 4		
		AWG	1 x 10 / 2 x 12		
Sección mínima de hilo		hilo flexible	hilo flexible		
		mm <sup>2</sup>	0.5		
		AWG	20		
Sección máxima de hilo		hilo flexible	hilo flexible		
		mm <sup>2</sup>	1 x 4 / 2 x 2.5		
		AWG	1 x 12 / 2 x 14		

**Dimensiones**

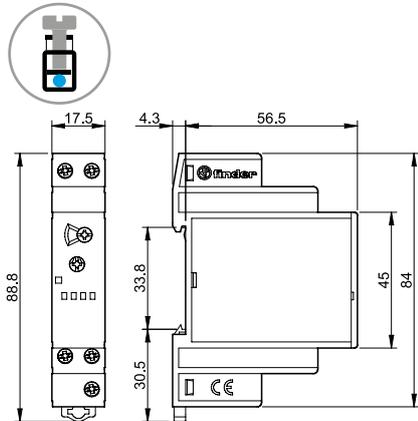
Tipo 80.01/80.51  
Borne de jaula



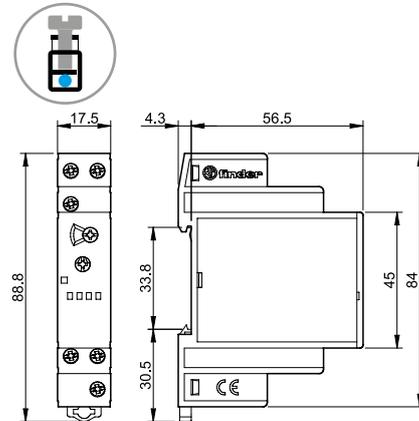
Tipo 80.51  
Borne push-in



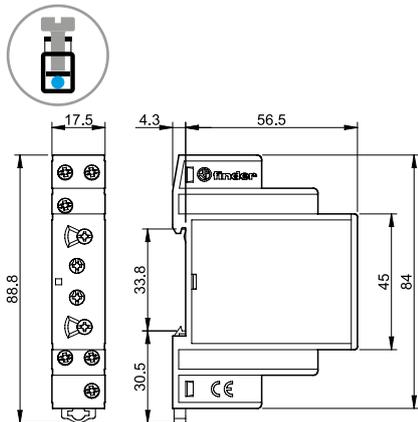
Tipo 80.11/80.21/80.61  
Borne de jaula



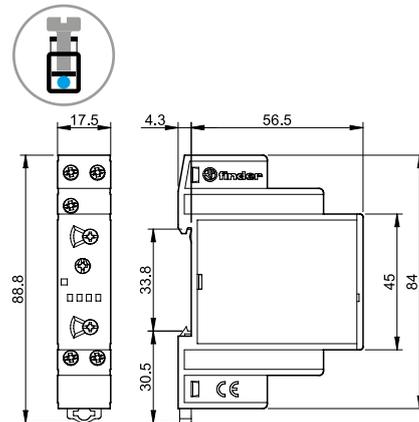
Tipo 80.41  
Borne de jaula



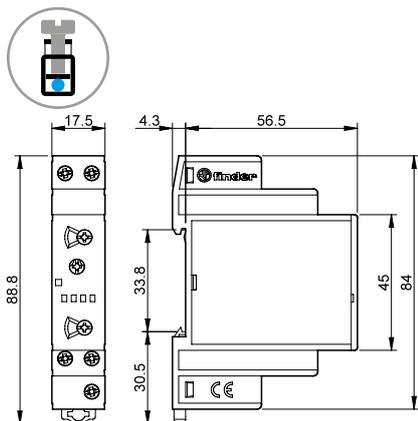
Tipo 80.91  
Borne de jaula



Tipo 80.71  
Borne de jaula



Tipo 80.82  
Borne de jaula



### Funciones

U = Alimentación

S = Señal de mando

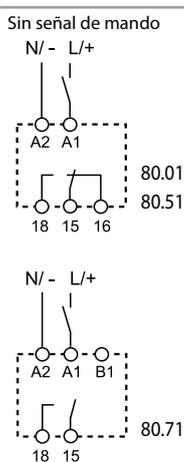
= Contacto NA del relé

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

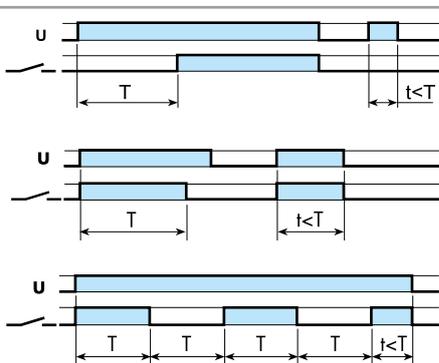
\* El LED del tipo 80.61 solo se ilumina cuando el temporizador está alimentado con tensión; durante la temporización el LED no se ilumina.

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

### Esquema de conexión



Tipo  
80.01  
80.51  
80.71

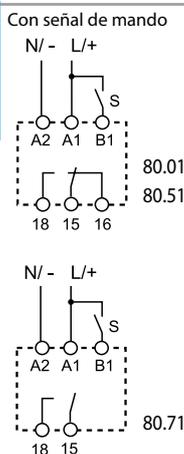


**(A1) Temporizado a la puesta en tensión.**  
 Aplicar tensión al temporizador. La excitación del relé se produce una vez ha transcurrido el tiempo establecido. El relé se desexcita solo cuando se corta la alimentación del temporizador.

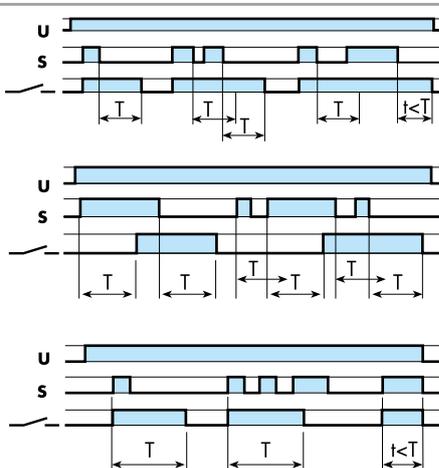
**(DI) Intervalo.**  
 Aplicar tensión al temporizador. La excitación del relé se produce inmediatamente. Una vez transcurrido el tiempo establecido, el relé se desexcita.

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

H



80.01  
80.51  
80.71



**(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 de 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. El relé se excita al cierre del contacto de mando y se desexcita cuando ha transcurrido el tiempo establecido.

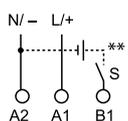
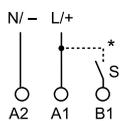
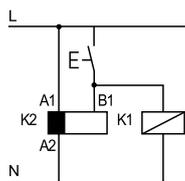
NOTA: Las escalas de tiempo y funciones deben ser programadas antes de alimentar el temporizador.

• Admite la señal de mando (borne B1), así como el de una segunda carga: relé, telerruptor, 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:

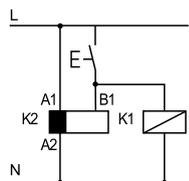
A1 - A2 = 230 V AC  
 B1 - A2 = 12 V DC



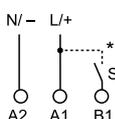
## Funciones

### Esquema de conexión

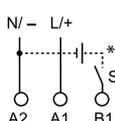
<p>Sin señal de mando</p> <p>80.11/21/61</p> <p>80.82</p>	<p><b>Tipo</b> <b>80.11</b></p> <p><b>80.21</b></p> <p><b>80.61</b></p> <p><b>80.82</b></p>		<p><b>(AI) Temporizado a la puesta en tensión.</b> Aplicar tensión al temporizador. La excitación del relé se produce una vez ha transcurrido el tiempo establecido. El relé se desexcita solo cuando se corta la alimentación del temporizador.</p> <p><b>(DI) Intervalo.</b> Aplicar tensión al temporizador. La excitación del relé se produce inmediatamente. Una vez transcurrido el tiempo establecido, el relé se desexcita.</p> <p><b>(BI) Temporizado al corte (sin alimentación auxiliar).</b> 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.</p> <p><b>(SD) Relé de tiempo especificado estrella-triángulo.</b> Aplicar tensión al temporizador. El cierre del contacto para la puesta en marcha del sistema como estrella (λ) se produce al instante. Una vez transcurrido el tiempo establecido, el contacto (Δ) se abre. Tras una pausa de ~60ms el contacto para puesta en marcha del sistema como triángulo (Δ) queda permanentemente cerrado.</p>
<p>Con señal de mando</p> <p>80.41</p>	<p><b>80.41</b></p>		<p><b>(BE) Temporizado al corte (con alimentación auxiliar).</b> 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.</p>
<p>Sin señal de mando</p> <p>80.91</p> <p>Con señal de mando</p> <p>80.91</p>	<p><b>80.91</b></p>		<p><b>(LI) Accionamiento intermitente asimétrico (inicio trabajo).</b> 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<sub>1</sub> y T<sub>2</sub>.</p> <p><b>(LE) Accionamiento intermitente asimétrico (inicio trabajo) con alimentación auxiliar</b> Se aplica tensión de forma permanente al temporizador. 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<sub>1</sub> y T<sub>2</sub>.</p>



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



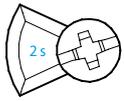
\* Con alimentación de DC, la señal de mando (B1) va conectada al polo positivo (según EN 60204-1).



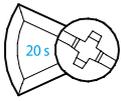
\*\* La señal de mando (B1) se puede conectar con una tensión diferente de la de alimentación, ejemplo:  
A1 - A2 = 230 V AC  
B1 - A2 = 12 V DC

## Escalas de tiempo

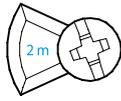
Posición del selector rotativo de la serie 80



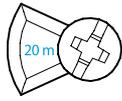
(0.1...2)s



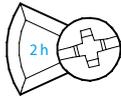
(1...20)s



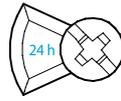
(0.1...2)min



(1...20)min

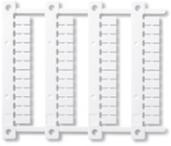


(0.1...2)h



(1...24)h

## Accesorios



060.48

**Juego de etiquetas de identificación (impresoras de transferencia térmica CEMBRE),**  
para tipos 80.01/11/21/41/51/61/71, plástico, 48 unidades, 6 x 12 mm

060.48