



Telerruptores



Serie 20 – Telerruptores modulares

Serie 26 – Telerruptores para panel

Serie 27 – Telerruptores para panel

AT Automation Integradores Certificados

Para mayor información favor de ponerse en contacto con nosotros.

 Tels: 55 4334 – 9242
55 6584 – 9782
 ventas@atautomation.com.mx



1 o 2 contactos 16 A - Telerruptor modular para montaje directo en carril de 35 mm (EN 60715)

- Anchura 17,4 mm
- Pulsador de prueba e indicador mecánico
- 7 secuencias disponibles
- Bobina AC o DC
- Etiqueta de identificación
- Puede ser utilizado con pulsadores luminosos mediante el adaptador 026.00
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)
- Contactos sin cadmio

20.21/22/24/26/27/28/23

Borne de jaula



PARA UL, VER:

"Información técnica general" página V

Dimensiones: ver página 5

Características de los contactos

Configuración de contactos	1 NA	2 NA	1NA+1NC
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
Potencia nominal de las lámparas:			
incandescentes/halógeno 230 V W	2000	2000	2000
tubos fluorescentes con transf. electrónico W	1000	1000	1000
tubos fluorescentes con transf. electromecánico W	750	750	750
CFL W	400	400	400
LED 230 V W	400	400	400
halógenas o LED BT con transf. electrónico W	400	400	400
halógenas o LED BT con transf. electromecánico W	800	800	800
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Material estándar de los contactos	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Características de la bobina

Tensión nominal V AC (50/60 Hz)	8 - 12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230 - 240		
de alimentación (UN) V DC	12 - 24 - 48 - 110	12 - 24 - 48 - 110	12 - 24 - 48 - 110
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W	6.5/5	6.5/5	6.5/5
Campo de funcionamiento AC	(0.85...1.1)U _N (50 Hz)/(0.9...1.1)U _N (60 Hz)		
DC	(0.9...1.1)U _N	(0.9...1.1)U _N	(0.9...1.1)U _N

Características generales

Vida útil mecánica AC/DC ciclos	300 · 10 ³	300 · 10 ³	300 · 10 ³
Vida útil eléctrica bajo carga en AC1 ciclos	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Máx./mín. duración del impulso de mando	0.1 s/1 h (según EN 60669)	0.1 s/1 h (según EN 60669)	0.1 s/1 h (según EN 60669)
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 µs) kV	4	4	4
Temperatura ambiente °C	-40...+40	-40...+40	-40...+40
Categoría de protección	IP 20	IP 20	IP 20

Homologaciones (según los tipos)



Codificación

Ejemplo: serie 20, montaje en carril de 35 mm (EN 60715), interruptor bipolar, 2 NA - 16 A, alimentación 12 V DC, material de contactos AgSnO₂.

2 0 . 2 2 . 9 . 0 1 2 . 4 0 0 0

Serie
Tipo
2 Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

Número contactos
1 = Interruptor unipolar 1 NA
2 = Interruptor bipolar 2 NA
3 = Desviador 1 NA + 1 NC
4 = Conmutador 4 secuencias 2 NA
6 = Conmutador 3 secuencias 2 NA
7 = Conmutador 3 secuencias 2 NA
8 = Desviador 4 secuencias 2 NA

Material de contactos
0 = AgNi
4 = AgSnO₂
Tensión nominal de la bobina
Ver características de la bobina
Versión de la bobina
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

Características generales

Aislamiento

Rigidez dieléctrica		
entre la alimentación y los contactos	V AC	3500
entre contactos abiertos	V AC	2000
entre contactos adyacentes	V AC	2000

Otros datos

Potencia disipada al ambiente					
con carga nominal y bobina desexcitada	W	1.3 (20.21, 20.23, 20.28)	2.6 (20.22, 20.24, 20.26, 20.27)		
Par de apriete	Nm	0.8	0.8		
Capacidad de conexión de los bornes	Bornes de la bobina		Bornes del contacto		
		hilo rígido	hilo flexible	hilo rígido	hilo flexible
	mm ²	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 2.5 / 2 x 2.5	1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14 / 2 x 14	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14

Si la bobina funciona por tiempo prolongado, se deben ventilar los relés dejando una separación de 9 mm entre dos relés.

Características de la bobina

Valores de la versión DC

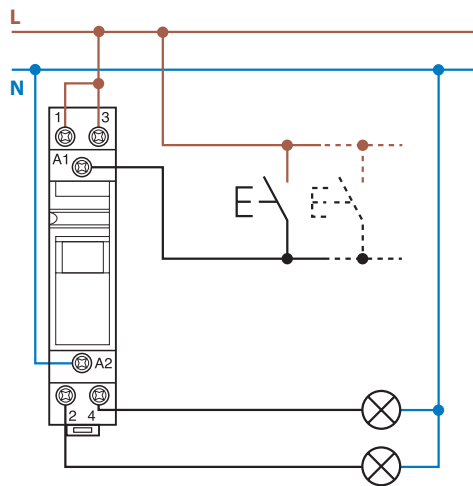
Tensión nominal U _N	Código bobina	Campo de funcionamiento		Resistencia R	Nominal absorbida I con U _N
		U _{min}	U _{max}		
V		V	V	Ω	mA
12	9.012	10.8	13.2	27	440
24	9.024	21.6	26.4	105	230
48	9.048	43.2	52.8	440	110
110	9.110	99	121	2330	47

Valores de la versión AC

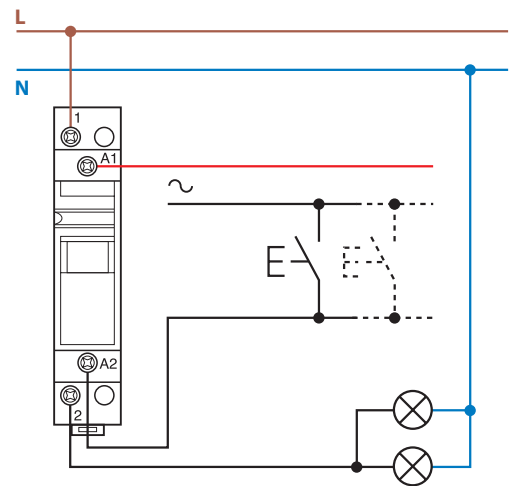
Tensión nominal U _N	Código bobina	Campo de funcionamiento		Resistencia R	Nominal absorbida I con U _N (50 Hz)
		U _{min}	U _{max}		
V		V	V	Ω	mA
8	8.008	6.8	8.8	4	800
12	8.012	10.2	13.2	7.5	550
24	8.024	20.4	26.4	27	275
48	8.048	40.8	52.8	106	150
110	8.110	93.5	121	590	64
120	8.120	102	132	680	54
230	8.230	192	253	2500	28
240	8.240	204	264	2700	27.5

Tipo	Número de impulsos	Secuencia			
		1	2	3	4
20.21	2				
20.22	2				
20.23	2				
20.24	4				
20.26	3				
20.27	3				
20.28	4				

Esquemas de conexión



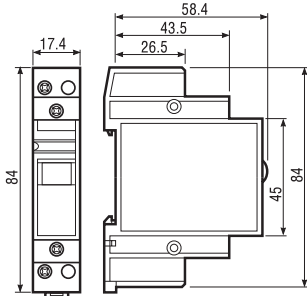
Ejemplo: Alimentación 230 V AC.



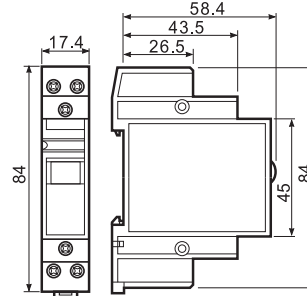
Ejemplo: Alimentación 24 V AC.

Dimensiones

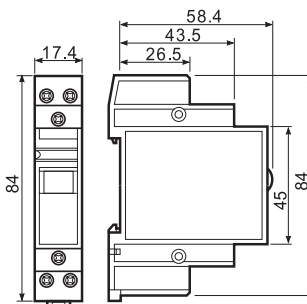
Tipo 20.21
Borne de jaula



Tipo 20.22/24/26/27/28
Borne de jaula

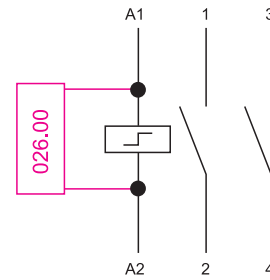
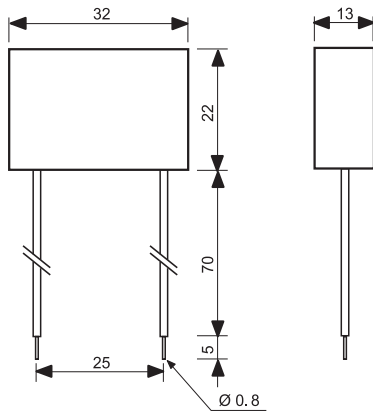


Tipo 20.23
Borne de jaula



Accesorios

Módulo para pulsadores luminosos



Tipo 026.00

Versión hermética, con terminales aislados y flexibles de 7.5 cm.

Ejemplo de esquema de conexión del tipo 026.00

Este módulo es necesario cuando se utiliza entre 1 y 15 pulsadores luminosos en el circuito de la bobina (Cada uno de 1.5 mA máx. 230 V AC). Es necesario montar en paralelo el módulo con la bobina del relé.



020.01

Adaptador para fijación a panel, anchura 17.5 mm

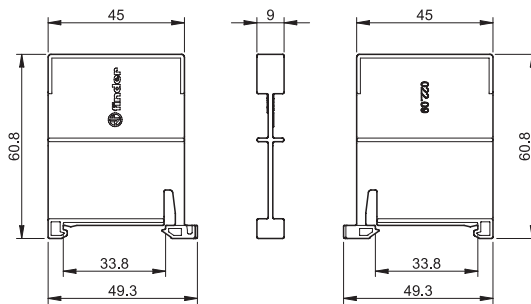
020.01



022.09

Separador para montaje en carril, plástico, anchura 9 mm

022.09



1 o 2 contactos - Telerruptor electromecánico con circuitos de bobina y contactos separados

- 6 secuencias disponibles
- Borne de tornillo
- Bobina AC
- Montaje en panel
- Contactos sin cadmio

26.01/02/04/06/08/03

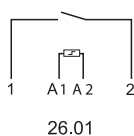
Borne de jaula



26.01



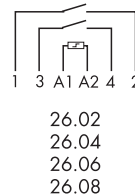
• Interruptor unipolar 1 NA



26.02, 04, 06, 08



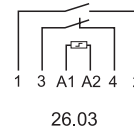
• Interruptor bipolar 2 NA



26.03



• 1 NA + 1 NC



Dimensiones: ver página 6

Características de los contactos

Número de contactos		1 NA	2 NA	1NA + 1NC
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A		10/20	10/20	10/20
Tensión nominal/ Máx. tensión de conmutación V AC		250/400	250/400	250/400
Carga nominal en AC1 VA		2500	2500	2500
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA		500	500	500
Potencia nominal de las lámparas:				
incandescentes/halógeno 230 V W		800	800	800
fluorescentes con balasto electrónico W		400	400	400
fluorescentes con balasto electromecánico compensado W		360	360	360
CFL W		200	200	200
LED 230 V W		200	200	200
halógenas o LED BT con transf. electrónico W		200	200	200
halógenas o LED BT con transf. electromecánico W		400	400	400
Carga mínima conmutable mW (V/mA)		1000 (10/10)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Material estándar de los contactos		AgNi	AgNi	AgNi

Características de la bobina

Tensión de alimentación nominal (UN) V AC (50 Hz)		12 - 24 - 48 - 110 - 230	12 - 24 - 48 - 110 - 230	12 - 24 - 48 - 110 - 230
V DC		—	—	—
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W		4.5/—	4.5/—	4.5/—
Campo de funcionamiento AC (50 Hz)		(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
DC		—	—	—

Características generales

Vida útil mecánica AC/DC ciclos		300 · 10 ³	300 · 10 ³	300 · 10 ³
Vida útil eléctrica bajo carga en AC1 ciclos		100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Máx./mín. duración del impulso de mando		0.1 s/1 h (según EN 60669)	0.1 s/1 h (según EN 60669)	0.1 s/1 h (según EN 60669)
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 μs) kV		4	4	4
Temperatura ambiente °C		-40...+40	-40...+40	-40...+40
Categoría de protección		IP 20	IP 20	IP 20

Homologaciones (según los tipos)



Codificación

Ejemplo: serie 26, borne de tornillo, montaje a panel, 2 contactos bipolares NA - 10 A, alimentación 12 V AC.

2 6 . 0 2 . 8 . 0 1 2 . 0 . 0 . 0 . 0

Serie _____

Tipo _____

0 = Borne a tornillo

Número contactos _____

1 = Interruptor unipolar 1 NA
2 = Interruptor bipolar 2 NA
3 = Desviador 1 NA + 1 NC
4 = Conmutador 4 secuencias 2 NA
6 = Conmutador 3 secuencias 2 NA
8 = Desviador 4 secuencias 2 NA

Tensión nominal de la bobina
Ver características de la bobina

Versión de la bobina
8 = AC (50 Hz)

Características generales

Aislamiento

Rigidez dieléctrica				
entre la alimentación y los contactos	V AC	3500		
entre contactos abiertos	V AC	2000		
entre contactos adyacentes	V AC	2000		

Otros datos

Potencia disipada al ambiente				
con carga nominal y bobina desexcitada W	0.9		1.8	
Par de apriete	Nm	0.8	0.8	
Capacidad de conexión de los bornes				
	hilo rígido	hilo flexible	hilo rígido	hilo flexible
	mm ²	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 2.5 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14

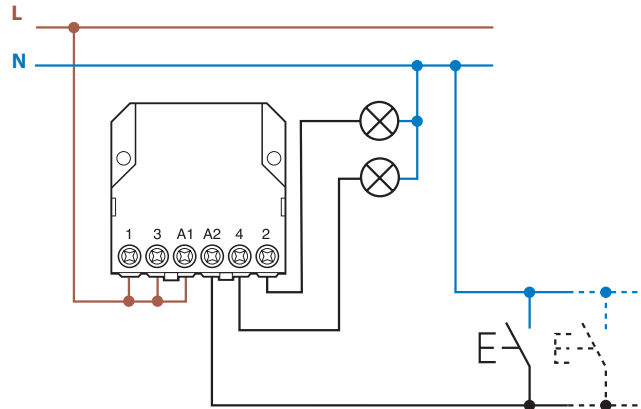
Características de la bobina

Valores de la versión AC

Tensión nominal U _N	Código bobina	Campo de funcionamiento		Resistencia R	Nominal absorbida I con U _N (50 Hz)
		U _{min}	U _{max}		
V		V	V	Ω	mA
12	8.012	9.6	13.2	17	370
24	8.024	19.2	26.4	70	180
48	8.048	38.4	52.8	290	90
110	8.110	88	121	1500	40
230	8.230	184	253	6250	20

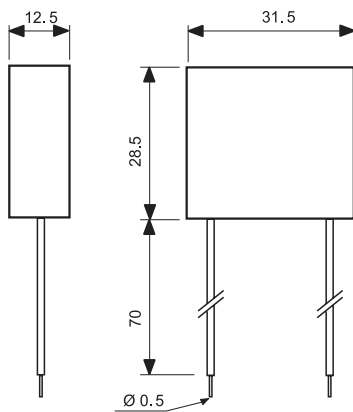
Tipo	Número de impulsos	Secuencia			
		1	2	3	4
26.01	2				
26.02	2				
26.03	2				
26.04	4				
26.06	3				
26.08	4				

Esquemas de conexión



Accesorios

Aplicaciones de control DC 12-24 V

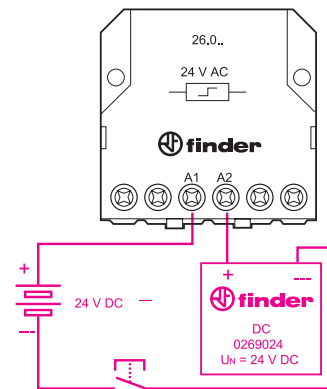


Tipo: 026.9.012

Tensión nominal: 12 V DC
Temperatura máxima: +40 °C
Régimen de funcionamiento: (0.9...1.1)U_N

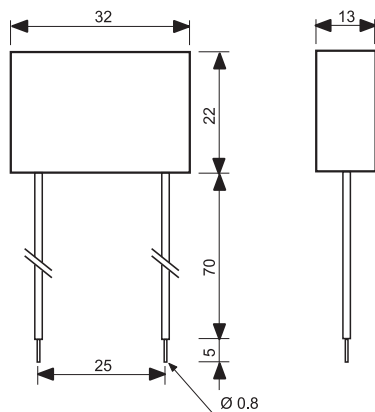
Tipo: 026.9.024

Tensión nominal: 24 V DC
Temperatura máxima: +40 °C
Régimen de funcionamiento: (0.9...1.1)U_N



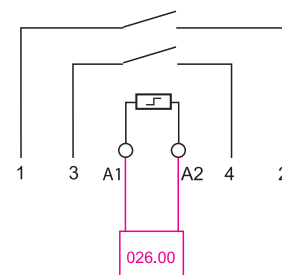
Ejemplo de conexión con alimentación a 24 V DC.

Módulo para pulsadores luminosos (aplicaciones a 230 V AC)



Tipo 026.00

Versión hermética, con terminales aislados y flexibles de 7.5 cm.



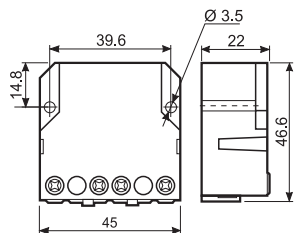
Ejemplo de esquema de conexión del tipo 026.00

Este módulo es necesario cuando se utiliza entre 1 y un máximo de 15 pulsadores luminosos en el circuito de la bobina (Cada uno de 1 mA máx., 230 V AC). Es necesario montar en paralelo el módulo con la bobina del relé (ver diagrama).

Dimensiones

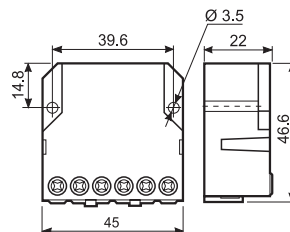
26.01

Borne de jaula



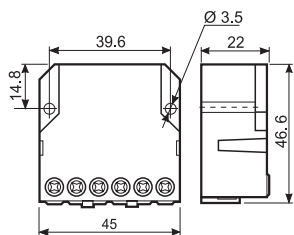
26.02 / 04 / 06 / 08

Borne de jaula



26.03

Borne de jaula



1 o 2 contactos - Telerruptor electromecánico con alimentación común de los circuitos de bobina y contactos

27.0x - Posibilidad de utilizar 24 pulsadores luminosos mediante el adaptador 027.00

27.2x - Conexión sin adaptador de 15 pulsadores luminosos - Con limitador de la potencia de bobina para permitir excitación continua de la bobina

- 3 secuencias disponibles
- Borne de tornillo
- Bobina AC
- Montaje en panel
- Contactos sin cadmio
- Patente Italiana

27.0x / 2x
Borne de jaula



Dimensiones: ver página 5

Características de los contactos

Número de contactos	1 o 2		1 o 2
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	10/20		10/20
Tensión nominal/ Máx. tensión de conmutación V AC	110/—	230/—	230/—
Carga nominal en AC1 VA	1100	2300	2300
Potencia nominal en AC15 VA	250	500	500
Potencia nominal de las lámparas:			
incandescentes/halógenas 230 V W	—	1000	1000
fluorescentes con balasto electrónico W	200	400	400
fluorescentes con balasto electromecánico compensado W	180	360	360
CFL W	100	200	200
LED 230 V W	—	200	200
halógenas o LED BT con transf. electrónico W	100	200	200
halógenas o LED BT con transf. electromecánico W	200	400	400
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	10		10
Material estándar de los contactos	AgNi		AgNi

Características de la bobina

Tensión nominal de alimentación (U _N) V AC (50/60 Hz)	110	230	230
V DC	—		—
Potencia de excitación/continua VA (50 Hz)	4/4		25/1
Régimen de funcionamiento AC 50 Hz/AC 60 Hz DC	(0.8...1.1)U _N / (0.85...1.1)U _N		(0.8...1.1)U _N / (0.85...1.1)U _N
DC	—		—

Características generales

Vida útil mecánica AC/DC ciclos	300 · 10 ³	300 · 10 ³
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1 ciclos	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Número máx. de pulsadores luminosos (≤ 1 mA)	4 (24 con adaptador 027.00)	15
Máx./mín. duración del impulso de mando	0.1 s/1 h (según EN 60669)	0.1 s/continuo
Temperatura ambiente °C	-40...+40	-40...+40
Categoría de protección	IP 20	IP 20

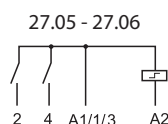
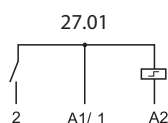
Homologaciones (según los tipos)



27.0x



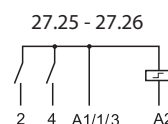
- 1 o 2 contactos conectados a fase 1 NA o 2 NA



27.2x EVO



- 1 o 2 contactos conectados a fase 1 NA o 2 NA con limitador de la potencia de bobina



Codificación

Ejemplo: serie 27, borne de jaula, montaje a panel, interruptor unipolar 1 NA - 10 A, alimentación 230 V AC.

2 7 . 0 . 1 . 8 . 2 3 0 . 0 . 0 . 0 . 0

Serie

Tipo

0 = Borne de jaula
2 = Borne de jaula, con limitador de la potencia de bobina

Número contactos

1 = Interruptor unipolar 1 NA
5 = Conmutador 4 secuencias 2 NA
6 = Conmutador 3 secuencias 2 NA

Tensión nominal de la bobina

Ver características de la bobina

Versión de la bobina

8 = AC (50/60 Hz)

Características generales

Otros datos	27.01, 27.21	27.05, 27.06, 27.25, 27.26		
Potencia disipada al ambiente con carga nominal y bobina desexcitada	W 0.9	1.8		
Par de apriete	Nm 0.8	0.8		
Capacidad de conexión de los bornes	hilo rígido	hilo flexible	hilo rígido	hilo flexible
	mm ² 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 2.5	2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 2.5
	AWG 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14	2 x 14	1 x 12 / 2 x 14

Características de la bobina

Tipos 27.01, 27.05, 27.06

Tensión nominal U _N V	Código bobina	Régimen de funcionamiento (50 Hz)		Resistencia R Ω	Nominal absorbida I con U _N (50 Hz) mA
		U _{min} V	U _{max} V		
110	8.110	88	121	1400	42.0
230	8.230	184	253	6500	17.5

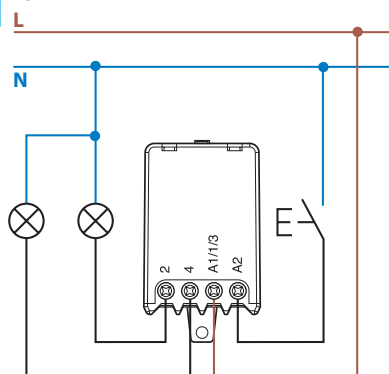
Tipos 27.21, 27.25, 27.26

Tensión nominal U _N V	Código bobina	Régimen de funcionamiento (50 Hz)		Resistencia R Ω	Nominal absorbida en la excitación I con U _N (50 Hz)	
		U _{min} V	U _{max} V		I con U _N (50 Hz) mA	continuo I con U _N (50 Hz) mA
230	8.230	184	253	1250	100	4

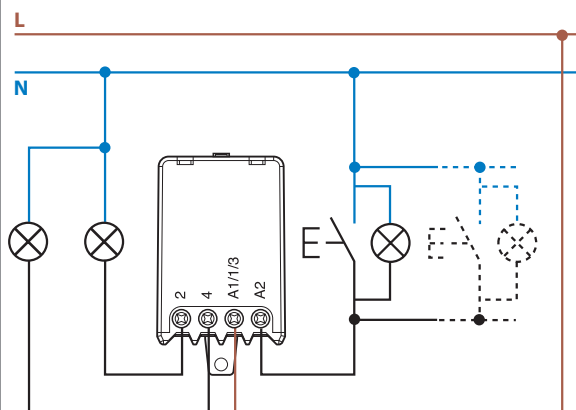
Tipo	Número de impulsos	Secuencia			
		1	2	3	4
27.01/21	2				
27.05/25	4				
27.06/26	3				

Esquema de conexión

Tipo 27.01/05/06

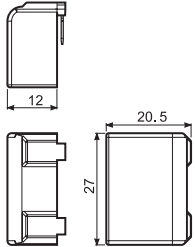


Tipo 27.21/25/26



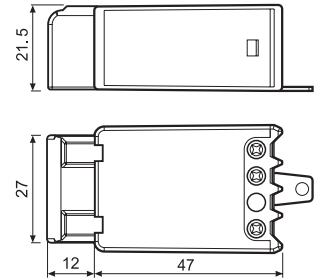
Accesorios para tipos 27.01, 27.05, 27.06

Adaptador para pulsadores luminosos (aplicaciones a 230 V AC)



Tipo 027.00

Este módulo es necesario si se utiliza hasta un máximo de 24 pulsador luminosos (1 mA máx., 230 V AC) en el circuito de entrada de conmutación. El módulo se debe insertar directamente en el relé.



Tipo 27.0x + 027.00

Dimensiones

27.0x / 2x
Borne de jaula

