

**Interrupor horario electromecánico**

- Diario\*
- Semanal\*\*

**Tipo 12.01**

- Diario
- 1 contacto conmutado 16 A
- Anchura 35.8 mm
- Montaje en carril de 35 mm

**Tipo 12.11**

- Diario
- 1 NA 16 A
- Anchura 17.5 mm
- Montaje en carril de 35 mm

**Tipo 12.31-0000**

- Diario
- 1 contacto conmutado 16 A
- 72 x 72 mm
- Montaje a panel

**Tipo 12.31-0007**

- Semanal
- 1 contacto conmutado 16 A
- 72 x 72 mm
- Montaje a panel

- Intervalo mínimo de programación:  
1 h (12.31-0007)  
30 min (12.01)  
15 min (12.11 - 12.31-0000)

\* El mismo programa todos los días

\*\* Permite un programa diferente para cada día de la semana

Dimensiones: ver página 11

**Características de los contactos**

Configuración de contactos	1 contacto conmutado	1 NA	1 contacto conmutado
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	16/—	16/30	16/—
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/—	250/—	250/—
Carga nominal en AC1 VA	4000	4000	4000
Potencia nominal en AC15 (230 V AC) VA	750	420	420
Potencia nominal de las lámparas:			
incandescentes (230 V) W	2000 (contacto NA)	2000	2000
fluorescentes con corrección del factor de potencia (230 V) W	750 (contacto NA)	750	750
fluorescentes sin corrección del factor de potencia (230 V) W	1000 (contacto NA)	1000	1000
halógeno (230 V) W	2000 (contacto NA)	2000	2000
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Material estándar de los contactos	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>	AgCdO

**Características de la alimentación**

Tensión de alimentación nominal (U <sub>N</sub> ) V AC (50/60 Hz)	230	230	120 - 230
V DC	—	—	—
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W	2/—	2/—	2/—
Régimen de funcionamiento AC (50 Hz)	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>
DC	—	—	—

**Características generales**

Vida útil eléctrica bajo carga en AC1 ciclos	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Tipo de programación	diario	diario	diario   semanal
Maniobras/día	48	96	96   24 (168/semana)
Tiempo mínimo de maniobra min	30	15	15   60
Precisión s/día	1.5	1.5	1.5
Temperatura ambiente °C	-5...+50	-5...+50	-10...+50
Categoría de protección	IP 20	IP 20	IP 20

**Homologaciones** (según los tipos)



**12.01**



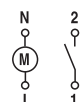
- Electromecánico/diario
- 1 contacto conmutado 16 A
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)



**12.11**



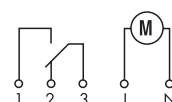
- Electromecánico/diario
- 1 NA 16 A
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)



**12.31**



- Electromecánico/Diario/Semanal
- 1 contacto conmutado 16 A
- Montaje a panel



**Tipo 12.51**

**Interruptor horario digital estilo analógico con programación diaria/semanal**

- Se puede programar en modo "Clásico" mediante el mando, o en modo "Smart" mediante teléfonos inteligentes con comunicación NFC
- Intervalo mínimo de programa - 30 minutos
- Fácil de configurar para programa diario o semanal

**Tipo 12.81**

**Interruptor horario digital astronómico**

- Se puede programar en modo "Clásico" mediante el mando, o en modo "Smart" mediante teléfonos inteligentes con comunicación NFC
- Programa Astro: cálculo de las horas de salida y puesta del sol mediante la hora, fecha y coordenadas geográficas del lugar
- Opción para Astro ON desconexión/conexión programada mediante interruptor horario
- El emplazamiento por coordenadas se puede fijar con facilidad introduciendo el código postal en la mayoría de los países europeos
- Función offset: permite programar desplazamientos de la hora astronómica (hasta 90', con pasos de 10')
- Horario europeo, australiano, brasilero verano/invierno
- 1 contacto conmutado 16 A
- Pantalla LCD para visualización, configuración y programación
- Bloqueo con PIN de 4 dígitos
- Pantalla retroiluminada
- Batería interna de fácil sustitución, para la reserva de marcha y programación sin alimentación
- Aislamiento de protección entre la alimentación y los contactos
- Anchura de 35 mm
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)
- Contactos sin cadmio

Dimensiones: ver página 11

**Características de los contactos**

Configuración de contactos	1 contacto conmutado	1 contacto conmutado
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/400	250/400
Carga nominal en AC1 VA	4000	4000
Potencia nominal en AC15 (230 V AC) VA	750	750
Potencia nominal de las lámparas:		
incandescentes/halógeno 230 V W	2000	2000
tubos fluorescentes con transf. electrónico W	1000	1000
tubos fluorescentes con transf. electromecánico W	750	750
CFL W	400	400
LED 230 V W	400	400
halógenas o LED BT con transf. electrónico W	400	400
halógenas o LED BT con transf. electromecánico W	800	800
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Material estándar de los contactos	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Características de la alimentación**

Tensión de alimentación nominal (U <sub>N</sub> ) V AC (50/60 Hz)	110...230	110...230
V DC	110...230	110...230
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W	2.8/0.9	2.8/0.9
Régimen de funcionamiento AC (50 Hz)	(0.8...1.15)U <sub>N</sub>	(0.8...1.15)U <sub>N</sub>
DC	(0.8...1.15)U <sub>N</sub>	(0.8...1.15)U <sub>N</sub>

**Características generales**

Vida útil eléctrica bajo carga en AC1 ciclos	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Maniobras	48	—
Tiempo mínimo de maniobra min	30	—
Precisión s/día	1	1
Temperatura ambiente °C	-20...+50 (ver página 7, diagrama L12)	-20...+50 (ver página 7, diagrama L12)
Categoría de protección	IP 20	IP 20

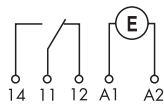
**Homologaciones** (según los tipos)



NEW 12.51



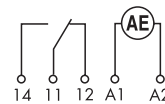
- Interruptor horario digital
- 1 contacto conmutado 16 A



NEW 12.81



- Interruptor horario digital astronómico
- 1 contacto conmutado 16 A



**Interrupor horario digital con programación semanal**

- Se puede programar en modo "Clásico" mediante el mando, o en modo "Smart" mediante teléfonos inteligentes con comunicación NFC

**Tipo 12.61**

- 1 contacto conmutado 16 A

**Tipo 12.62**

- 2 contacto conmutado 16 A

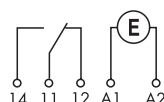
• Funciones:

- Encendido, apagado
- Impulso: 1s...59 min
- Intervalo mínimo de programación - 1 minuto
- Horario europeo, australiano, brasilero verano/invierno
- Pantalla LCD para visualización, configuración y programación
- Bloqueo con PIN de 4 dígitos
- Pantalla retroiluminada
- Batería interna de fácil sustitución, para la reserva de marcha y programación sin alimentación
- Aislamiento de protección entre la alimentación y los contactos
- Anchura de 35 mm
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)
- Contactos sin cadmio

**NEW 12.61**



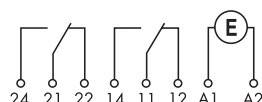
- Semanal
- 1 contacto conmutado 16 A
- Encendido, apagado, Impulso



**NEW 12.62**



- Semanal
- 2 contactos conmutados 16 A
- Encendido, apagado, Impulso



Dimensiones: ver página 12

**Características de los contactos**

Configuración de contactos	1 contacto conmutado	2 contactos conmutados
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/400	250/400
Carga nominal en AC1 VA	4000	4000
Potencia nominal en AC15 (230 V AC) VA	750	750
Potencia nominal de las lámparas:		
incandescentes/halógeno 230 V W	2000	2000
tubos fluorescentes con transf. electrónico W	1000	1000
tubos fluorescentes con transf. electromecánico W	750	750
CFL W	400	400
LED 230 V W	400	400
halógenas o LED BT con transf. electrónico W	400	400
halógenas o LED BT con transf. electromecánico W	800	800
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Material estándar de los contactos	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Características de la alimentación**

Tensión de alimentación V AC (50/60 Hz)	110...230	110...230
nominal (U <sub>N</sub> ) V DC	110...230	110...230
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W	2.8/0.9	2.8/0.9
Régimen de funcionamiento AC (50 Hz)	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
DC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>

**Características generales**

Vida útil eléctrica bajo carga en AC1 ciclos	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Tipo de programación	Semanal	Semanal
Capacidad de memoria de maniobras	50	50
Configuración mínima del intervalo min	1	1
Precisión s/día	1	1
Temperatura ambiente °C	-20...+50 (ver página 7, diagrama L12)	-20...+50 (ver página 7, diagrama L12)
Categoría de protección	IP 20	IP 20

**Homologaciones** (según los tipos)



**Interruptor horario astronómico semanal**  
 - Se puede programar en modo "Clásico" mediante el mando, o en modo "Smart" mediante teléfonos inteligentes con comunicación NFC  
 - Programa "Astro": cálculo de las horas de salida y puesta del sol mediante la hora, fecha y coordenadas geográficas del lugar

**Tipo 12.A1**  
 - 1 contacto conmutado 16 A

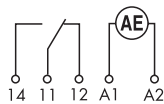
**Tipo 12.A2**  
 - 2 contactos conmutados 16 A

- Funciones:  
 Encendido "Astro", apagado "Astro"  
 Encendido, apagado  
 Impulso: 1s...59 min
- El emplazamiento por coordenadas se puede fijar con facilidad introduciendo el código postal en la mayoría de los países europeos
- Función offset: permite programar desplazamientos de la hora astronómica (hasta 90', con pasos de 1')
- Intervalo mínimo de programación - 1 minuto
- Horario europeo, australiano, brasilero verano/invierno
- Pantalla LCD para visualización, configuración y programación
- Bloqueo con PIN de 4 dígitos
- Pantalla retroiluminada
- Batería interna de fácil sustitución, para la reserva de marcha y programación sin alimentación
- Aislamiento de protección entre la alimentación y los contactos
- Anchura de 35 mm
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)
- Contactos sin cadmio

**NEW 12.A1**



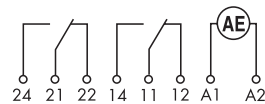
- Semanal
- 1 contacto conmutado 16 A
- Encendido, apagado, Impulso



**NEW 12.A2**



- Semanal
- 2 contactos conmutados 16 A
- Encendido, apagado, Impulso



Dimensiones: ver página 12

**Características de los contactos**

Configuración de contactos	1 contacto conmutado	2 contactos conmutados
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/400	250/400
Carga nominal en AC1 VA	4000	4000
Potencia nominal en AC15 (230 V AC) VA	750	750
Potencia nominal de las lámparas:		
incandescentes/halógeno 230 V W	2000	2000
tubos fluorescentes con transf. electrónico W	1000	1000
tubos fluorescentes con transf. electromecánico W	750	750
CFL W	400	400
LED 230 V W	400	400
halógenas o LED BT con transf. electrónico W	400	400
halógenas o LED BT con transf. electromecánico W	800	800
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Material estándar de los contactos	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Características de la alimentación**

Tensión de alimentación nominal (U <sub>N</sub> ) V AC (50/60 Hz)	110...230	110...230
V DC	110...230	110...230
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W	2.8/0.9	2.8/0.9
Régimen de funcionamiento AC (50 Hz)	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
DC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>

**Características generales**

Vida útil eléctrica bajo carga en AC1 ciclos	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Tipo de programación	Semanal	Semanal
Capacidad de memoria de maniobras	50	50
Configuración mínima del intervalo min	1	1
Precisión s/día	1	1
Temperatura ambiente °C	-20...+50 (ver página 7, diagrama L12)	-20...+50 (ver página 7, diagrama L12)
Categoría de protección	IP 20	IP 20

**Homologaciones** (según los tipos)



**Interrupores horarios digitales**

- 1 Configuración semanal
- Configuración de pulsador

**Tipo 12.21**

- 1 contacto conmutado 16 A
- anchura 35.8 mm

**Tipo 12.22**

- 2 contactos conmutados 16 A
- anchura 35.8 mm

**Tipo 12.71**

- 1 contacto conmutado 16 A
- anchura 17.8 mm

- Intervalo mínimo de programación - 1 minuto
- Programación sin alimentación
- Función impulso:  
1 s... 59:59(mm:ss)
- Cambio automático de la hora legal
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

**12.21**



- Digital/semanal
- 1 contacto conmutado 16 A

**12.22**

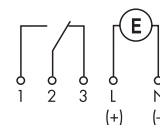
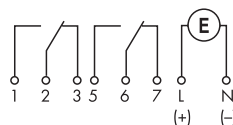
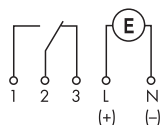


- Digital/semanal
- 2 contactos conmutados 16 A

**12.71**



- Digital/semanal
- 1 contacto conmutado 16 A
- anchura 17.8 mm



Dimensiones ver páginas 11, 12

**Características de los contactos**

Configuración de contactos	1 contacto conmutado	2 contactos conmutados	1 contacto conmutado
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	16/30	16/30	16/30
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/—	250/—	250/—
Carga nominal en AC1 VA	4000	4000	4000
Potencia nominal en AC15 (230 V AC) VA	750	750	420
Potencia nominal de las lámparas:			
incandescentes/halógeno 230 V W	1200	1200	400
tubos fluorescentes con transf. electrónico W	500	500	100
tubos fluorescentes con transf. electromecánico W	400	400	100
CFL W	300	300	50
LED 230 V W	300	300	50
halógenas o LED BT con transf. electrónico W	300	300	50
halógenas o LED BT con transf. electromecánico W	500	500	100
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Material estándar de los contactos	AgCdO	AgCdO	AgNi

**Características de la alimentación**

Tensión de alimentación nominal (U <sub>N</sub> ) V AC (50/60 Hz)	—	—	—	230
V AC/DC	12 - 24	24	24	—
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W	1.4/1.4	1.4/1.4	1.4/1.4	2/—
Régimen de funcionamiento AC (50 Hz)	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>
DC	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>	—

**Características generales**

Vida útil eléctrica bajo carga en AC1 ciclos	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Tipo de programación	semanal	semanal	semanal
Capacidad de memoria de maniobras*	30	30	30
Tiempo mínimo de maniobra min	1	1	1
Precisión s/día	0.5	0.5	0.5
Temperatura ambiente °C	-30...+55	-30...+55	-30...+55
Categoría de protección	IP 20	IP 20	IP 20

**Homologaciones** (según los tipos)



\* Las funciones en memoria se pueden utilizar más de una vez, es decir, si se han seleccionado para días diferentes.

## Codificación

Ejemplo: serie 12, interruptor horario digital (estilo analógico), 1 contacto conmutado 16 A, alimentación (110...230)V AC/DC.

**1 2 . 5 1 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0**

**Serie** —————

**Tipo** —————

0 = Diario, anchura 35.8 mm  
 1 = Diario, anchura 17.5 mm  
 2 = Semanal, anchura 35.8 mm  
 3 = Diario o Semanal, 72 x 72 mm  
 5 = Digital (estilo analógico), programación mediante NFC, anchura 35 mm  
 6 = Semanal, programación mediante NFC, anchura 35 mm  
 7 = Semanal, anchura 17.5 mm  
 8 = Astronómico, programación mediante NFC, anchura 35 mm  
 A = Semanal "Astro", programación mediante NFC, anchura 35 mm

**Número de contactos** —————

1 = 1 contacto conmutado, 16 A  
 1 = 1 NA, 16 A  
 2 = 2 contactos conmutados, 16 A

**Variantes** —————

0 = Con reserva de marcha  
 1 = Sin reserva de marcha (tipo 12.11)

**Tensión de alimentación** —————

012 = 12 V AC/DC  
 024 = 24 V AC/DC  
 120 = 120 V AC  
 230 = 230 V AC  
 230 = (110...230)V AC/DC (tipos 12.51, 12.81, 12.61, 12.62, 12.A1, 12.A2)

**Tipo de alimentación** —————

0 = AC (50/60 Hz)/DC (tipos 12.21.0.012, 12.21.0.024, 12.22.0.024, 12.71.0.024)  
 8 = AC (50/60 Hz)  
 8 = AC (50/60 Hz)/DC (tipos 12.51, 12.81, 12.61, 12.62, 12.A1, 12.A2)

**Variantes** —————

0 = Estándar  
 0 = Diario solo para 12.31  
 7 = Semanal solo para 12.31

**Versión especial** —————

0 = Estándar

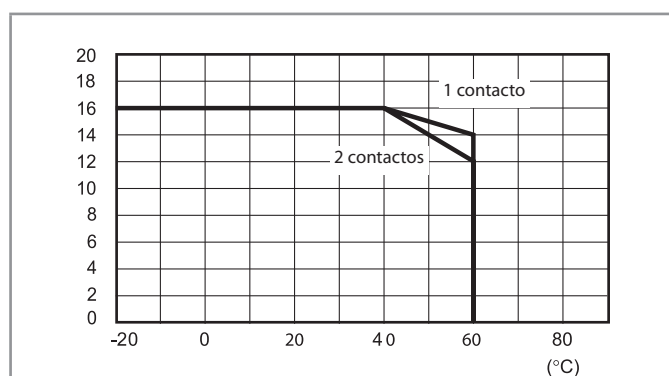
### Códigos

- 12.01.8.230.0000
- 12.11.8.230.0000
- 12.11.8.230.1000
- 12.21.0.012.0000
- 12.21.0.024.0000
- 12.22.0.024.0000
- 12.31.8.230.0000
- 12.31.8.230.0007
- 12.51.8.230.0000
- 12.71.0.024.0000
- 12.71.8.230.0000
- 12.81.8.230.0000
- 12.61.8.230.0000
- 12.62.8.230.0000
- 12.A1.8.230.0000
- 12.A2.8.230.0000

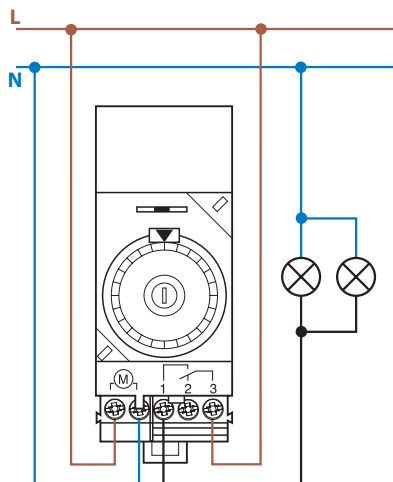
## Características generales

Aislamiento		12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2	12.01, 12.11, 12.31, 12.21, 12.22, 12.71			
Rigidez dieléctrica entre alimentación y contactos	V AC	4000	4000			
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos	V AC	1000	1000			
Tensión soportada a impulsos (entre alimentación y contactos)	kV/(1.2/50) $\mu$ s	6	6			
Tensión soportada a impulsos (entre contactos abiertos)	kV/(1.2/50) $\mu$ s	1.5	1.5			
Características CEM						
Tipo de prueba	Norma de referencia					
Descarga electrostática	en el contacto	EN 61000-4-2	4 kV	6 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 y 100 kHz)		EN 61000-4-4	4 kV	4 kV		
Impulso de tensión sobre los bornes de la alimentación (surge 1.2/50 $\mu$ s)	modo común	EN 61000-4-5	4 kV	2 kV		
	modo diferencial	EN 61000-4-5	4 kV	2 kV		
Tensión de radiofrecuencia de modo común (0.15...80 MHz)		EN 61000-4-6	10 V	10 V		
Fallos de tensión	70% $U_N$ , 40% $U_N$	EN 61000-4-11	10 ciclos	10 ciclos		
Cortes cortos		EN 61000-4-11	10 ciclos	10 ciclos		
Emisiones conducidas de radiofrecuencia	0.15...30 MHz	EN 55014	clase B	clase B		
Emisiones irradiadas	30...1000 MHz	EN 55014	clase B	clase B		
Bornes						
Par de apriete		Nm	0.8	1.2		
Capacidad de conexión de los bornes		mm <sup>2</sup>	AWG	mm <sup>2</sup>	AWG	
	hilo rígido	1 x 6 / 2 x 4	1 x 10 / 2 x 12	1 x 6 / 2 x 4	1 x 10 / 2 x 12	
	hilo flexible	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 12 / 2 x 14	1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 10 / 2 x 14	
Longitud de pelado del cable		mm	9			
Otros datos						
Reserva de marcha (vida de la batería)			6 años (12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2, 12.21, 12.22, 12.71)			
Tipo de batería			CR 2032, 3 V, 230 mAh (12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2)			
Reserva de marcha			100 h (12.01, 12.11, 12.31 - después de 80 h de alimentación continua)			
Potencia disipada al ambiente			12.51, 12.61, 12.81, 12.A1	12.62, 12.A2	12.01, 12.11, 12.31	12.21, 12.22, 12.71
	en espera W		0.2	0.2	—	—
	en vacío W		0.9	0.9	1.5	2
	con carga nominal W		1.5	2.1	2.5	3 (para 1 contacto)/ 4 (para 2 contactos)

L 12 - Corriente de conmutación en función de la temperatura ambiente



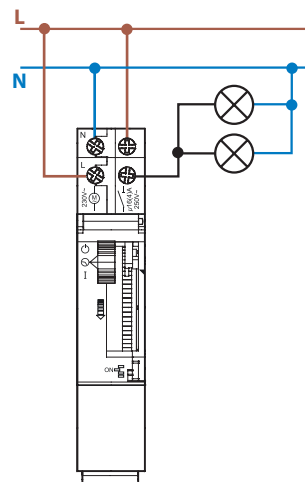
Esquemas de conexión



**Tipo 12.01**

Selector:

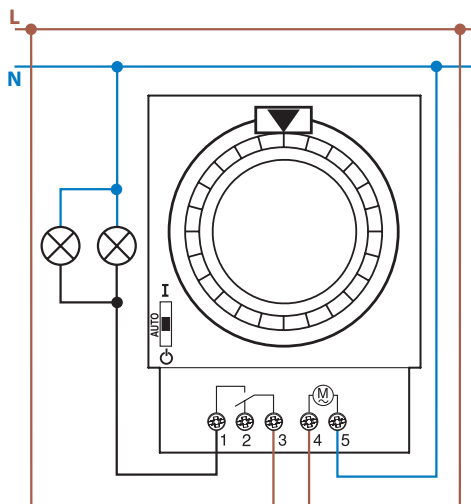
- ⊖ = Permanentemente OFF
- AUTO = Automático
- I = Permanentemente ON



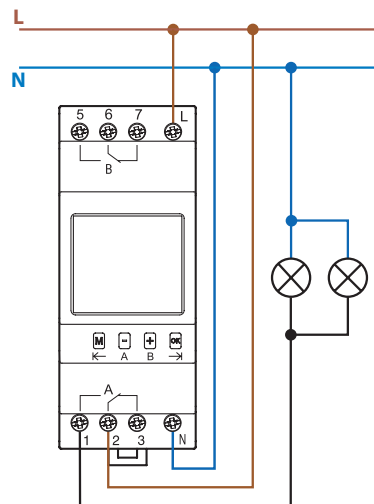
**Tipo 12.11**

Selector:

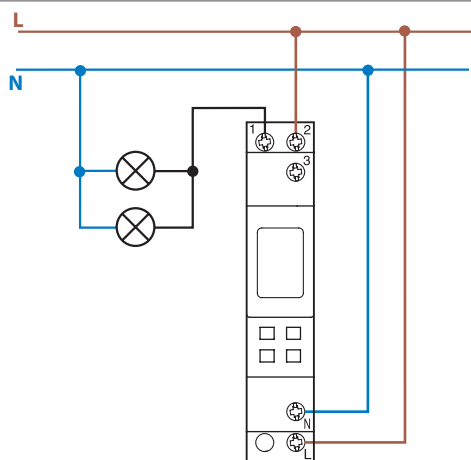
- ⊖ = Permanentemente OFF
- ⊙ = Automático
- I = Permanentemente ON



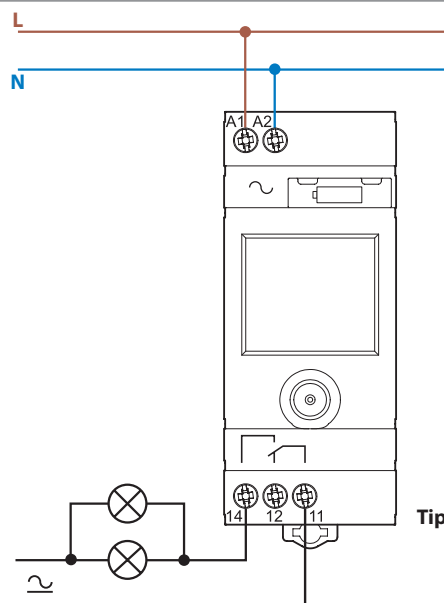
**Tipo 12.31**



**Tipo 12.21  
12.22**



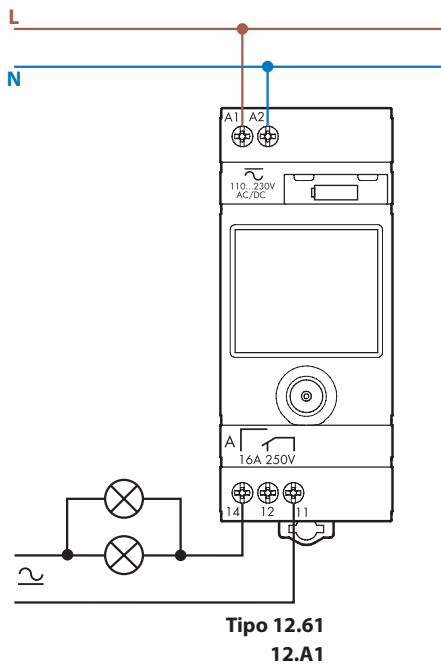
**Tipo 12.71**



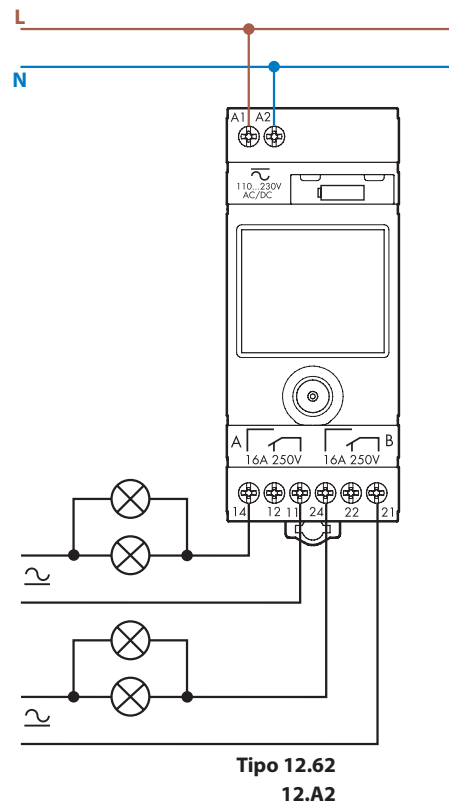
**Tipo 12.51  
12.81**



### Esquemas de conexión



Tipo 12.61  
12.A1



Tipo 12.62  
12.A2

## Dos modos de programación para los tipos 12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2

### “Smart”

Mediante smartphone con tecnología NFC y App Android Finder Toolbox.



### “Clásica”

Mediante joystick



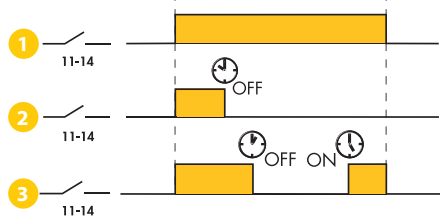
#### Finder Toolbox para la programación

Una vez que se descarga e instala la App FINDER Toolbox, se puede leer un programa existente, o programar el dispositivo con mayor flexibilidad, cambiando los detalles más pequeños y guardando el programa directamente en un teléfono inteligente. Para ello basta con acercar el smartphone al componente para transferir los datos.

#### Finder Toolbox para la consulta

En Finder Toolbox también están disponibles todas las novedades y las hojas técnicas de los productos Finder.

## Funciones tipo 12.81



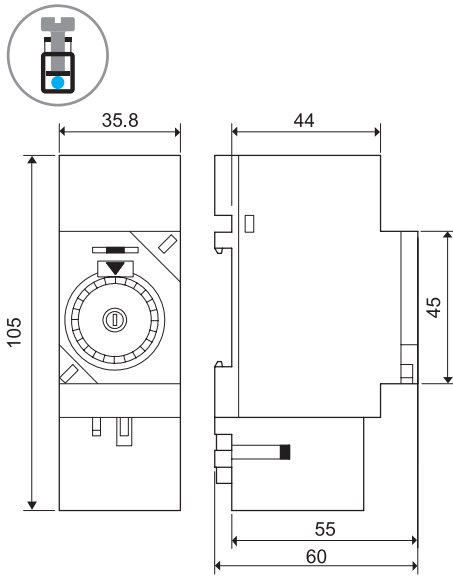
La desconexión/conexión programada del 12.81 permite tres diferentes maneras de funcionar:

- 1 La función clásica donde el horario de **AstroON** y **AstroOFF** está determinado por las coordenadas geográficas. Este horario cambiará todos los días.
- 2 Función de forma que el contacto de salida conecta con el horario de **AstroON** y desconecta a la hora programada OFF. Ejemplo de aplicación: encendido de iluminación de escaparates con encendido en **AstroON** al ocaso y apagado programado OFF a las 00:30.
- 3 Función de forma que la salida conecta a la hora correspondiente de **AstroON**, desconecta según la hora programada OFF, y vuelve a conectar según la hora programada ON, para mantenerse conectado hasta la hora de ASTRO. Ejemplo de aplicación: encendido del alumbrado del aparcamiento de empresa en **AstroON** al ocaso, apagado programado de las luces después del último turno a las 23:00h OFF. Encendido programado del alumbrado antes del inicio de la jornada a las 5:00h ON, para volverse a apagar automáticamente en **AstroOFF\*** al orto.

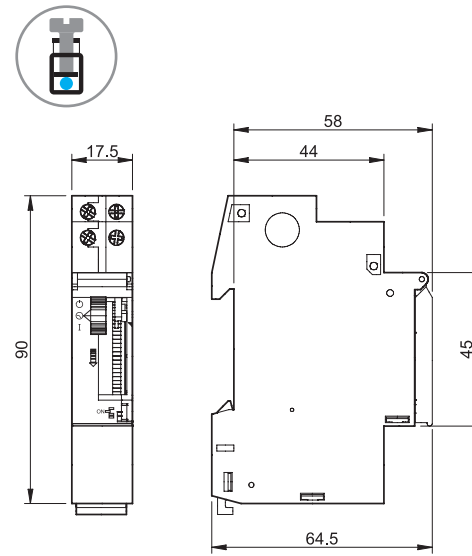
\* Dependiendo de la estación anual (verano en especial) es posible que la hora programada de conexión suceda más tarde que la hora AstroOFF. En este caso prevalece la hora de AstroOFF y se ignora la hora de conexión programada.

**Dimensiones**

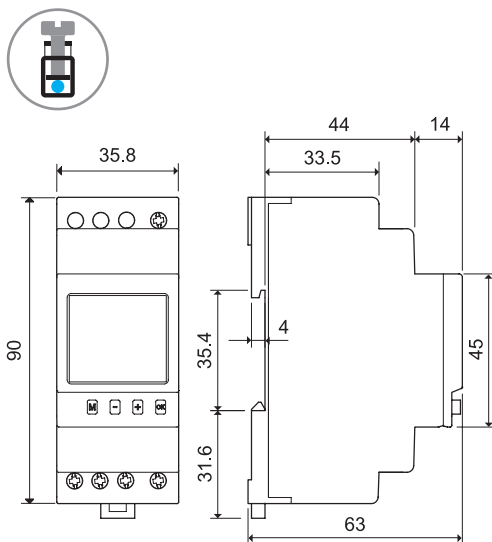
12.01  
Borne de jaula



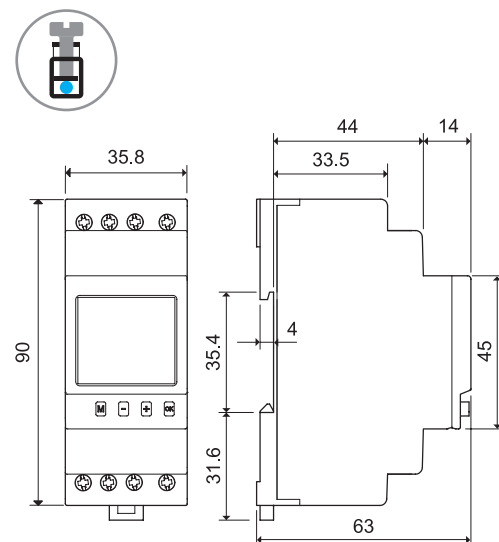
12.11  
Borne de jaula



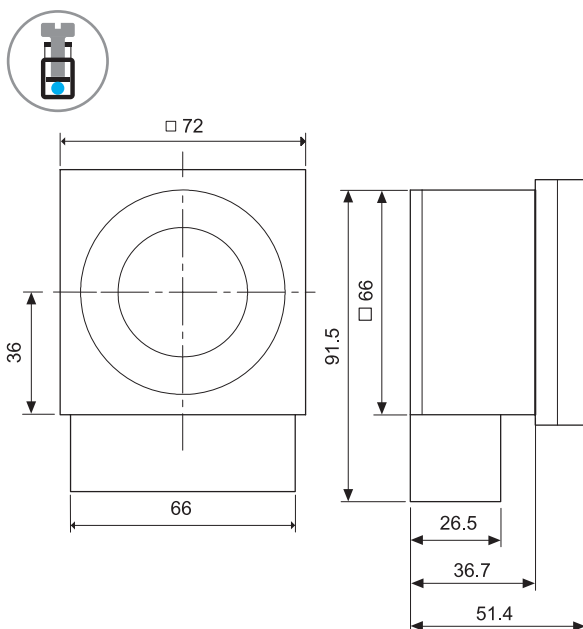
12.21  
Borne de jaula



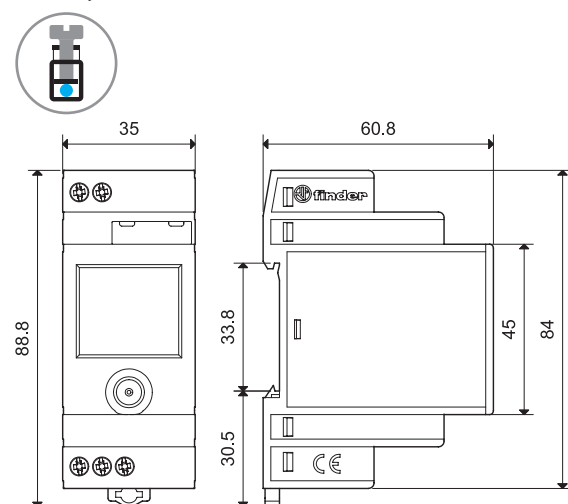
12.22  
Borne de jaula



12.31  
Borne de jaula

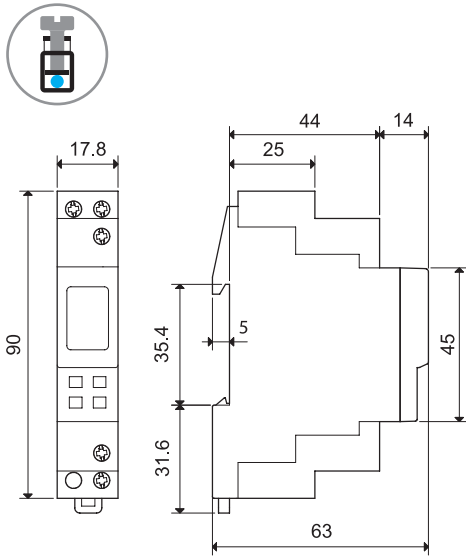


12.51/12.81  
Borne de jaula

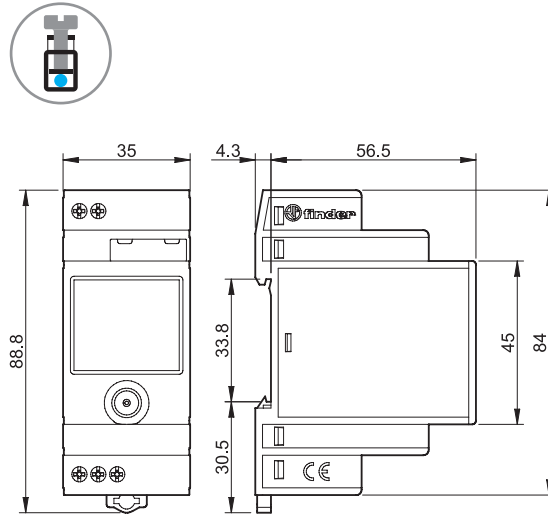


Dimensiones

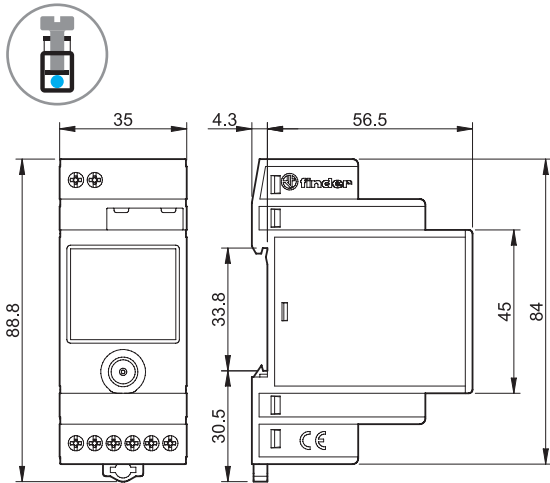
12.71  
Borne de jaula



12.61 / 12.A1  
Borne de jaula



12.62 / 12.A2  
Borne de jaula



**Sustitución de la batería tipos 12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2**



**Modo ahorro de energía**

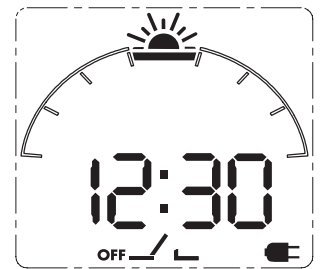
Si la alimentación de 230 V AC no está conectada, el interruptor horario entrará en modo ahorro de energía: solo se mantendrá activo el reloj, aunque se apagará la pantalla para garantizar una mayor vida de la reserva de marcha.

Pulsando brevemente en el centro del mando se “despierta” en modo pantalla principal y el icono en forma de clavija indica la falta de red. Con otra pulsación prolongada en se entra en el modo configuración o programación como ya se explicó anteriormente.

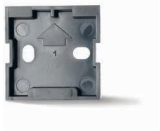
Después de aproximadamente 1 minuto de inactividad entra de nuevo en modo ahorro de energía. Durante el tiempo de programación o configuración el consumo es mayor que en modo ahorro de energía y afecta a la vida de la batería.

En este modo la iluminación de fondo de pantalla no está activa. Solo se ilumina pulsando en el mando cuando está conectado a la alimentación de 230 V AC y se apagará aproximadamente después de 1 minuto sin actividad. Volver a pulsar para iluminarlo de nuevo.

Nota: el relé de salida solo funciona si la alimentación está conectada.



**Accesorios tipos 12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2**



**011.01**

**Soporte para fijación a panel, anchura 35 mm**

011.01

