

**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, estadounidense, 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

Dimensiones: ver página 15

**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. electromagnético 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. electromagnético 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)	V DC
12...24	110...230	110...230
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W	2.8/0.9	2.8/0.9
Régimen de funcionamiento V AC (50 Hz)	10...30	88...253
V DC	10...30	88...253

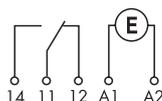
**Características generales**

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
Protocolo de comunicación		NFC	NFC
Temperatura ambiente	°C	-20...+50 (ver página 10, diagrama L12)	-20...+50 (ver página 10, diagrama L12)
Categoría de protección		IP 20	IP 20

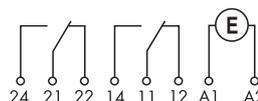
**Homologaciones** (según los tipos)



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



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



**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

**Tipo 12.B2**  
 - 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, estadounidense, 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

Dimensiones: ver página 15

**Características de los contactos**

Configuración de contactos	1 contacto conmutado	2 contactos conmutados	2 contactos conmutados
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/400	250/400	250/400
Carga nominal en AC1 VA	4000	4000	4000
Potencia 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. electromagnético 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. electromagnético 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 <sub>2</sub>	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	12...24	110...230	110...230
V DC	110...230	12...24	110...230	110...230
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W	2.8/0.9	2.8/0.9	2.8/0.9	2.8/0.9
Régimen de funcionamiento V AC (50 Hz)	88...253	10...30	88...253	88...253
V DC	88...253	10...30	88...253	88...253

**Características generales**

Vida útil eléctrica bajo carga en AC1 ciclos	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Tipo de programación	Semanal	Semanal	Yearly
Capacidad de memoria de maniobras	50	50	100
Configuración mínima del intervalo min	1	1	1
Precisión s/día	1	1	1
Protocolo de comunicación	NFC	NFC	Bluetooth 5, NFC
Temperatura ambiente °C	-20...+50 (ver página 10, diagrama L12)	-20...+50 (ver página 10, diagrama L12)	-20...+50 (ver página 10, diagrama L12)
Categoría de protección	IP 20	IP 20	IP 20

**Homologaciones** (según los tipos)



**12.A1**

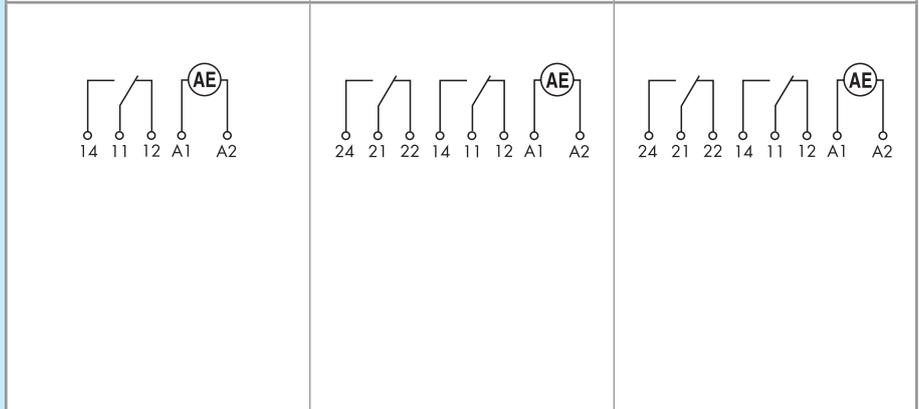
• Semanal  
• 1 contacto conmutado 16 A  
• Encendido, apagado, Impulso

**12.A2**

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

**NEW 12.B2**

• Anual  
• 2 contactos conmutados 16 A  
• Encendido, apagado, Impulso, Pulso Astro



J

**Interruptor horario astronómico semanal**

- Adecuado para aplicaciones donde se requiere un nivel de luz variable
- Programable a través de smartphone con comunicación NFC
- Compatible con fuentes de alimentación / balastos con entradas 0-10V o PWM

**Tipo 12.A4**

- 1 salida analógica: 0-10 V o PWM
- Funciones:
  - Encendido "Astro", apagado "Astro", Encendido/apagado
- 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
- 50 programas memorizables
- Horario europeo, estadounidense, 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.A4**



- Semanal
- 1 salida analógica: 0-10 V o PWM



Dimensiones: ver página 15

**Características de la salida analógica**

Señal de salida	0-10 V, 10mA max
Señal de salida	PWM 30 V, 20 mA max

**Características del contacto de salida**

Configuración de contactos	1 contacto conmutado
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	16/30 (120 A - 5 ms)
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/400
Carga nominal en AC1 VA	4000
Potencia nominal en AC15 (230 V AC) VA	750
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	1000 (10/10)
Material estándar de los contactos	AgSnO <sub>2</sub>

**Características de la alimentación**

Tensión de alimentación nominal (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	110...230
	V DC	110...230
Potencia nominal en AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.8/0.9
Régimen de funcionamiento	V AC (50 Hz)	90...264
	V DC	90...264

**Características generales**

Tipo de programación	Semanal	
Capacidad de memoria de maniobras	50	
Configuración mínima del intervalo	min	1
Precisión	s/día	1
Protocolo de comunicación	NFC	
Temperatura ambiente	°C	-20...+50
Categoría de protección	IP 20	

**Homologaciones (según los tipos)**

