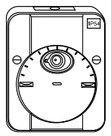
es

merten™

Interruptores fotosensibles ARGUS con retardo de conmutación

Manual de funcionamiento



Art. n.º 544819, 544894, 544829

Por su seguridad

⚠⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

La instalación eléctrica solo debe ser realizada de forma segura por profesionales cualificados. Los profesionales capacitados deben demostrar un amplio conocimiento en las siguientes áreas:

- Conexión a redes de instalación
- Conexión de varios dispositivos eléctricos
- Tendido de cables eléctricos
- Normas de seguridad, normativas locales y reglamentos sobre cableado

El incumplimiento de estas instrucciones provocará la muerte o lesiones graves.

Aviso

RIESGO DE DAÑOS EN EL EQUIPO

- Asegúrese de que el dispositivo esté desconectado de su circuito durante la prueba de resistencia de aislamiento.

El incumplimiento de estas instrucciones puede dañar el dispositivo.

Introducción al interruptor fotosensible

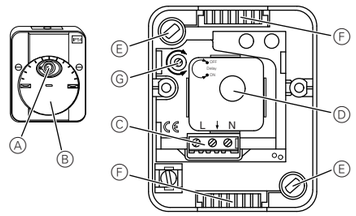
El interruptor fotosensible ARGUS con o sin retardo de conmutación puede conectarse a:

- cargas óhmicas (lámparas incandescentes, lámparas halógenas de 230 V)
- cargas inductivas (lámparas halógenas NV con transformadores bobinados)
- cargas capacitivas (transformador electrónico)

En cuanto la luminosidad externa no alcance el valor que usted haya establecido (umbral del atardecer), el interruptor fotosensible encenderá la carga conectada. Cuando la luminosidad externa vuelva a aumentar y supere el umbral del atardecer, la carga se volverá a apagar.

Los interruptores fotosensibles 544894 y 544819 también tienen una función de retardo de conmutación, lo que significa que la carga solo se cambia si se excede el umbral del atardecer o si no se alcanza durante un período más largo. Por lo tanto, el interruptor fotosensible solo reacciona al atardecer o al amanecer y no, por ejemplo, durante el día, debido a la nubosidad temporal o por la noche, debido a la luz emitida por un faro.

Conexiones, indicadores y elementos de mando



Ⓐ Abertura para el sensor de luz
Ⓑ Disco de ajuste para umbral de crepúsculo
Ⓒ Terminales de conexión
Ⓓ Sensor de luz
Ⓔ Aberturas para fijación
Ⓕ Guías de entrada para cable de conexión
Ⓖ Retardo de conmutación encendido/apagado (solo 544894, 544819)

Selección del lugar de instalación

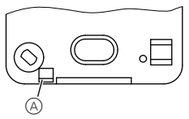
– Si es posible, instale el dispositivo en la pared orientada al norte o al este del edificio.
– Si es posible, instale el dispositivo debajo de los voladizos del techo o una cubierta similar.
– Si es posible, el cable de conexión debe insertarse en el dispositivo desde abajo. Si el cable de conexión entra en el dispositivo desde arriba, se debe asegurar un aislamiento particularmente bueno.
– Instale la carga que se vaya a conmutar (iluminación) de modo que la luz irradiada desde le dé directamente al sensor de luz. De lo contrario, el sensor no podrá calcular correctamente la luminosidad ambiente (respuesta óptica).

Instalación del interruptor fotosensible

① Abra la carcasa desatornillando los dos tornillos de la parte frontal. Extraiga el interruptor fotosensible.

Es necesario abrir la abertura de condensación de agua de la parte inferior de la carcasa. Excepción: Debe permanecer cerrado si va a funcionar en estancias con una gran cantidad de polvo.

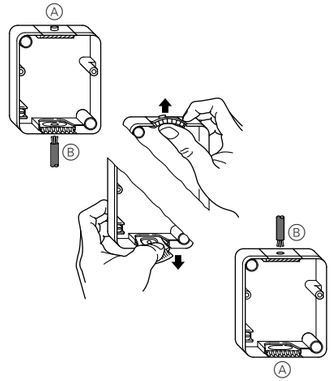
② Empuje la abertura de agua de condensación Ⓐ (vista desde atrás) desde el interior hacia el exterior para abrirla y rompa la pared.



③ Fije la carcasa en la pared a través de las aberturas usando material de sujeción adecuado (por ejemplo, clavijas y tornillos). La marca «TOP» debe estar en la parte superior.

Si desea conducir el cable en la carcasa desde abajo en lugar de arriba:

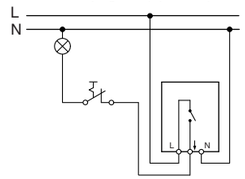
④ Intercambie las guías de los cables de entrada (Ⓐ/Ⓑ).



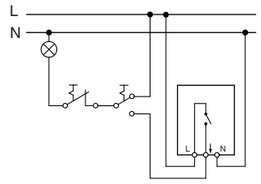
Cuando se conmutan cargas inductivas, por ejemplo, transformadores, relés, contactores o lámparas fluorescentes, se producen picos, lo que podría provocar que se vuelva a encender la carga («efecto de luz mantenido»). Conmute un capacitor en paralelo a la carga inductiva para reducir estos picos.

⑤ Cableado del interruptor fotosensible para la aplicación deseada:

– Interruptor fotosensible a la luz con interruptor de encendido/apagado (opcional)



– Interruptor fotosensible a la luz con interruptor de encendido/apagado (opcional) e interruptor de dos vías para alternar entre operación manual y automática.



⑥ Inserte el interruptor sensible a la luz en la carcasa y atorníllela.

Poner en funcionamiento el interruptor fotosensible

Prueba del retardo de conmutación

① Conecte el interruptor fotosensible al voltaje de la red eléctrica durante al menos 12 minutos.

② A continuación, gire el regulador **hasta el final** a la posición «ON» (parada izquierda).

Configuración del interruptor fotosensible

Activar el retardo de conmutación

① Gire el regulador **completamente** a la posición «ON» (lo más lejos posible hacia la izquierda).

Desactivar el retardo de conmutación

① Gire el regulador **completamente** a la posición «OFF» (lo más lejos posible hacia la derecha).

Configuración del umbral del atardecer

① Gire lentamente el disco de ajuste al amanecer o al atardecer, cerrando así la apertura del sensor de luz, hasta que la carga se encienda o se apague.

Datos técnicos

Tensión nominal:	CA 230 V, 50 Hz
Corriente máx. de conmutación:	10 A, 230 V CA, cosφ = 0,6
Potencia nominal	
Lámparas incandescentes:	CA 230 V, máx. 2300 W
Lámparas halógenas:	CA 230 V, máx. 2000 W
Lámparas halógenas de baja tensión (transformador eléctrico/bobinado)	CA 230 V, máx. 1000 VA
Cargas LED:	máx. 200 W
Carga capacitiva:	máx. 140 µF
Protección por fusible:	Interruptor automático de 16 A
Terminales de conexión:	para 2,5 mm^2 conductores rígidos
Diámetro externo de un cable:	máx. 14 mm
Rango de ajuste/umbral de conmutación:	3 - 2000 lux, ajustable
Relé:	Contacto µ
Retardo de conmutación (544894, 544819):	Encendido: aprox. 40 s Apagado: aprox. 100 s
Tipo de protección:	IP 54
Dimensiones:	aprox. 97x80x47 mm (Al. x An. x Pr.)

Desechar el dispositivo por separado de la basura doméstica en un punto de recogida oficial. Un reciclaje profesional protege a las personas y al medioambiente de potenciales efectos negativos.

Merten GmbH

Fritz-Kotz-Str. 8
51674 Wiehl - Alemania
se.com/contact

Schneider Electric

V5448-585-03-UG-es 10/24