

## Interruptor de simulación

No. de art.: 0546 xx

### Función

Interruptor de empotrar para las funciones del alumbrado, controlado por microprocesador, con un modo de funcionamiento manual y dos modos de funcionamiento automáticos, para simulación de presencia.

El interruptor está diseñado para el funcionamiento combinado con el 'Mecanismo Triac' (no. de artículo 0836 00) o con el 'Mecanismo con contacto de relé' (no. de artículo 0835 00) y por tanto funciona con diversos tipos de luminarias.

### Advertencia de los peligros

**¡Atención! Los trabajos de instalación y de montaje en los aparatos eléctricos los han de efectuar siempre un electricista especializado.**

La inobservancia de las instrucciones para la instalación puede ocasionar incendios o provocar otros peligros.

### Función de pulsador (manual)

El interruptor de simulación tiene la misma función que los interruptores de luz estándar. Los horarios de conexión/desconexión de los últimos 7 días quedan depositados en la memoria. El interruptor 'aprende'. Se borran todas las órdenes de conexión/desconexión que se realizaron antes del período de los últimos 7 días.

Cuando el interruptor de simulación **no se ha accionado** durante más que 7 días, la memoria queda vacía. Se pueden memorizar hasta un máximo de 124 conexiones. Si en el período de 7 días se realizan más conexiones, las conexiones más recientes substituyen a las primeras, de modo que en este caso se registrarán igualmente las últimas 124 conexiones.

Puede ocurrir que las conexiones con una distancia de < 16 segundos no queden registradas.

### Función de casualidad (automática)

Al anochecer (aprox. 10 Lux), el interruptor de simulación empieza a generar - hasta el amanecer o durante un intervalo máximo de 9 horas - conexiones y desconexiones casuales para simular una situación de presencia. La primera conexión se efectúa más o menos a los 10 segundos tras activarse el modo 'casual'. La conexión dura desde 20 hasta 40 minutos. El subsiguiente intervalo de desconexión asciende al 25 % del anterior intervalo de conexión.

Ejemplo: Intervalo de conexión: 40 minutos, intervalo de desconexión: 10 minutos

Cuando ha transcurrido el tiempo de desconexión, el generador de situaciones casuales selecciona la duración del próximo intervalo de conexión.

El nivel de luminosidad del entorno no se mide durante la fase de conexión. El tiempo de conexión actual se ejecuta también cuando el valor de luminosidad supera el nivel aproximado de 10 Lux. El accionamiento manual por el usuario es posible en cualquier momento.

### **Función de memoria (automática)**

Independientemente del nivel de luminosidad, el interruptor de simulación ejecuta los períodos de conexión/desconexión almacenados en su memoria. Se repiten los períodos de conexión/desconexión que han sido realizados en los últimos 7 días mediante la función de pulsador.

Cuando no hay períodos de conexión almacenados (p.ej. por no haberse accionado el interruptor durante una semana), el aparato activa la conexión/desconexión del alumbrado mediante la función casual.

Cuando los intervalos de conexión almacenados exceden las 8 horas, o los intervalos de desconexión, las 48 horas, se incorporan unas secuencias de conexión casuales independientes del nivel de luminosidad.

El accionamiento manual por el usuario es posible en cualquier momento.

### **Ajuste del modo de funcionamiento**

El cambio entre los modos de funcionamiento se efectúa mediante accionamiento del botón de mando durante lo menos 3 segundos (véase dibujo 1):

Ejemplo: Para cambiar de la función de pulsador a la de memoria se requieren dos pulsaciones de >3 segundos, respectivamente.

El LDR situado en el centro de la superficie mide la luminosidad de entorno y se encarga de que -en el funcionamiento casual- las conexiones se realicen solamente cuando está oscuro. La superficie de manejo de la tecla no se debe cubrir.

El LED para el modo de funcionamiento parpadea para indicar el modo de funcionamiento actual:

LED apagado:	Función de pulsador
LED parpadeando en ritmo de 1 segundo:	Función de casualidad
LED parpadeando en ritmo de 2 segundos:	Función de memoria

### **Instrucciones para la instalación**

El aparato **no** es apto para la **conexión libre**.

#### **Antes de desmontar el interruptor de simulación, la instalación ha de desconectarse**

(desconéctese el interruptor de protección de línea).

El marco (b) se acopla junto con el interruptor de simulación (c) sobre el mecanismo (a) (véase dibujo 2). (las especificaciones de los mecanismos se pueden ver en las instrucciones aparte)

La instalación combinada del 'interruptor de simulación' con el 'Mecanismo con contacto de relé' permite la conexión de los pulsadores estándar (pulsadores convencionales) como mecanismo auxiliar. Los accionamientos de los auxiliares (tras soltarse la superficie de manejo) se registran en la memoria, siempre que el interruptor de simulación se encuentre en el funcionamiento de pulsador. El modo de funcionamiento del interruptor de simulación no puede cambiarse desde el auxiliar.

#### **Atención: Para instalar los mecanismos en combinación con el interruptor de simulación, procedase siempre según los esquemas de conexión abajo indicados.**

Conexión 'Mecanismo con Triac', dibujo 3.

Conexión 'Mecanismo con contacto de relé', dibujo 4.

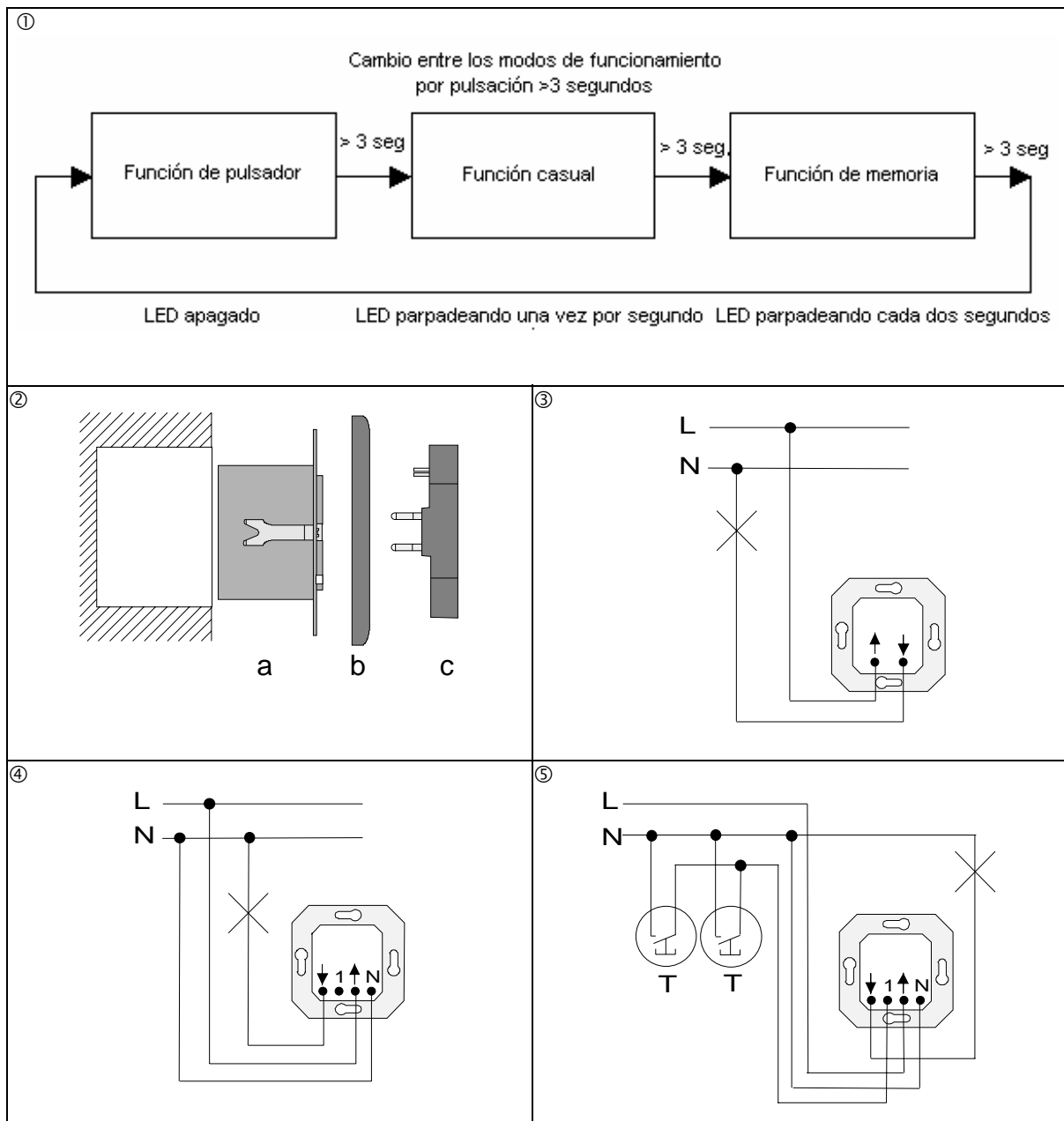
Conexión 'Mecanismo con contacto de relé y auxiliar', dibujo 5.

**Nota:**

En caso de un corte de corriente se mantienen los horarios **almacenados**.

Cuando se produce un corte de corriente durante la función de 'memoria', los tiempos de conexión/desconexión se retrasan por el intervalo que duró el fallo.

El corte de corriente puede ocasionar la pérdida de los tiempos de conexión/desconexión que fueron memorizados durante los últimos 8 minutos (las conexiones y el modo de funcionamiento se almacenan cada 8 minutos).



**Datos técnicos**

Tensión nominal:	230 V AC, 50 Hz
Número máx. de horarios de conexión:	124
Período de almacenamiento:	7 días
Modos de funcionamiento:	función de pulsador, función de memoria, función casual
Sensor de luminosidad:	aprox. 10 Lux

**Potencia de ruptura:**

Mecanismo con Triac

Lámparas de incandescencia: 40 - 400 W

Lámparas halógenas de alto voltaje: 40 - 200 W

Mecanismo con contacto de relé

Lámparas de incandescencia: 1000 W

Lámparas halógenas de alto voltaje: 1000 W

Lámparas halógenas de bajo voltaje:

transformador convencional: 750 VA

transformador convencional, cargado como mínimo con el 85 % de la carga nominal.

Transformador TRONIC: 750 W

Lámparas fluorescentes

sin compensación: 500 VA

compensadas en paralelo (47µF): 400 VA

Conexión dúo: 1000 VA

**Nota:**

En caso de las 'lámparas de bajo consumo', préstese atención a las altas corriente de cresta. ¡  
Averígüese si las lámparas son adecuadas!

**Garantía**

Damos garantía según la normativa vigente.

**Rogamos enviar el aparato franco de porte con una descripción del defecto a nuestra central de servicio postventa:**

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Sistemas de instalación  
eléctrica

Código Postal 1220  
42461 Radevormwald  
Alemania

Tél: +49 / 21 95 / 602 - 0  
Fax: +49 / 21 95 / 602 - 119

[www.gira.com](http://www.gira.com)  
[info@gira.com](mailto:info@gira.com)