

Reductor de luz universal inserto Sistema 2000

Artículo n°: 0305 00, 0495 07

Funcionamiento

Reductor de luz para conmutar y regular la intensidad de luz de amplias fuentes de luz, tales como, p. ej.:

- bombillas de 230 V
- lámparas de halógeno de 230 V
- lámparas de halógeno de baja tensión en combinación con transformadores TRONIC
- lámparas de halógeno de baja tensión en combinación con transformadores convencionales

Las órdenes de conmutación y de regulación se dan accionando las cubiertas del reductor de luz, del reductor de luz secundario o del radioemisor. El reductor de luz universal funciona siguiendo el principio de dos superficies, es decir hay una superficie para el comando de regulación „intensidad de luz más fuerte“ y otra para el comando „intensidad de luz más baja“. El encendido suave cuida las lámparas y garantiza una larga vida útil de las lámparas. Las presentes instrucciones de uso describirán el funcionamiento en combinación con la cubierta. Para informaciones acerca del funcionamiento exacto del dispositivo en combinación con otras cubiertas o bien en combinación con el telemando véanse las instrucciones de uso correspondientes.

Actuación partiendo del estado desconectado:

Pulsar brevemente (más corto que 400 ms):

Superficie de actuación ARRIBA o ABAJO o superficie completa: CON

Pulsar durante un período más largo (más largo que 400 ms):

Superficie de actuación ARRIBA:
Regular de la intensidad de luz mínima a la intensidad de luz máxima.

Superficie de actuación ABAJO:
Conectar con intensidad de luz mínima.

Actuación partiendo del estado conectado:

Pulsar brevemente (más corto que 400 ms):

Superficie de actuación ARRIBA o ABAJO o superficie completa: DESCON

Pulsar durante un período más largo (más largo que 400 ms):

Superficie de actuación ARRIBA:
Regulación de la intensidad de luz hasta el máximo.

Superficie de actuación ABAJO:
Reducción de la intensidad de luz hasta el mínimo.

Actuación de la superficie completa (por lo menos durante 3 s): Se memorizará la intensidad de luz actual, y se regulará a dicha intensidad al conectar el reductor de luz de nuevo (actuación corta). La operación de almacenar se indicará por medio de un encendido suave.



Indicaciones de peligro

La instalación y el montaje de aparatos eléctricos solamente debe efectuar un electricista formado.

El electricista ha de observar durante los trabajos mencionados las prescripciones preventivas de accidentes vigentes.

El equipo no se puede usar para la desconexión. Estando el reductor de luz universal desconectado, la carga no está separada galvánicamente de la red.

En el servicio con transformadores convencionales, cada transformador debe estar protegido en el primario por fusible según las indicaciones del fabricante.

Deben usarse solamente transformadores de seguridad según EN 61558-2-6. Pueden producirse incendios u otros peligros en caso de la inobservancia de las instrucciones de instalación.

Instrucciones de instalación

Montar el inserto de reductor de luz universal ① en una caja mural según DIN 49073 (**Figura A**).

Al instalar la unidad, los bornes de conexión del inserto deben encontrarse en la posición abajo.

El inserto de reductor de luz universal solamente puede emplearse en combinación con una cubierta.

Montar la cubierta ② junto con el marco ③ sobre el inserto ①.

Establecer el contacto eléctrico por medio del conector ④.

El inserto de reductor de luz universal mecánico se compone de un inserto de reductor de luz y la parte enchufable de operación o recepción. Enchufar la parte enchufable antes de conectar la tensión de red. No cambiar la parte enchufable estando aplicada la tensión de red, de no ser así resultarán funciones erróneas.

No conectar juntas cargas capacitivas (p. ej. transformadores TRONIC) y cargas inductivas (p. ej. transformadores convencionales) al reductor de luz universal.

La operación de aprender con cargas óhmicas (bombillas, lámparas de halógeno de alta tensión) se hace notar por una oscilación breve de la intensidad de luz. En función de las condiciones de red, la operación de aprender durará entre 1 y 10 segundos. Durante tal período no será posible una actuación.

Protección contra cortocircuitos

Servicio en sección de fase (carga capacitiva, carga óhmica):

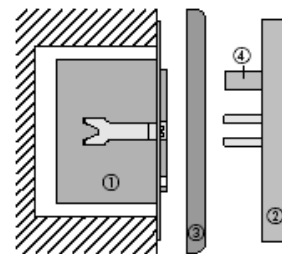
Desconexión con reencendido automático después de la eliminación de la causa del cortocircuito dentro de 7 s. Después de dicho período se realizará la desconexión permanente hasta la nueva conexión manual del reductor de luz universal.

En caso de un cortocircuito durante la operación de aprender, se debe aprender la carga de nuevo después de haber eliminado la causa del cortocircuito.

Fallos de la red más largos que 0,7 segundo causarán la desconexión del reductor de luz.

Cargar los transformadores por lo menos con el 85 % de la carga nominal con lámparas. La carga total, incl. la potencia de pérdida de transformador, no debe sobrepasar la potencia absorbida máxima.

Figura A



Está posible el servicio de mezcla de los tipos de carga especificados hasta alcanzar la potencia total indicada. Carga mínima 50 W/VA.

Según que sea el modo de montaje, la potencia de conexión máxima debe reducirse:

- 10 % por cada 5°C de exceso de la temperatura ambiente de 25°C
- 15 % para montaje en muros de madera, de tableros de yeso o muros huecos
- 20 % para instalación en combinaciones múltiples

Servicio en corte de onda (carga inductiva):

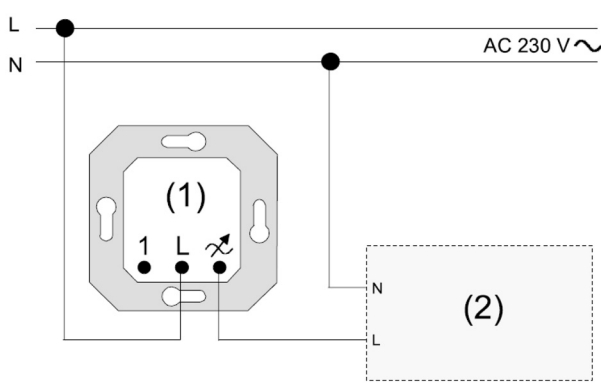
Desconexión con reencendido automático después de la eliminación de la causa del cortocircuito dentro de 100 ms. Después de dicho período se realizará la desconexión permanente hasta la nueva conexión manual del reductor de luz universal.

Protección contra sobretemperaturas

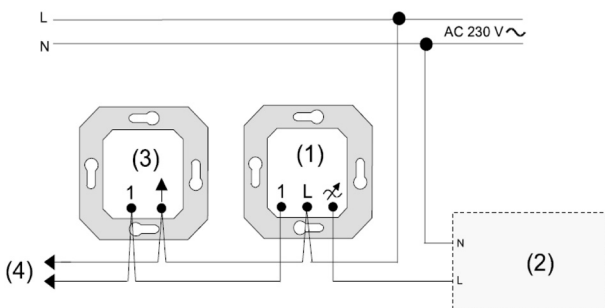
Desconexión en caso de temperatura ambiente demasiado alta. El equipo debe encenderse de nuevo después del enfriamiento.

Conexión

Realizar la conexión según la **figura B**.



Para la regulación por varios reductores de luz secundarios véase la **figura C**.



En función de la carga del reductor de luz universal se pueden conectar módulos amplificadores para ampliar la potencia.

Elija un módulo amplificador que está apropiado para el reductor de luz universal y la carga.

Para más información consúltese las instrucciones para el uso del módulo amplificador correspondiente.

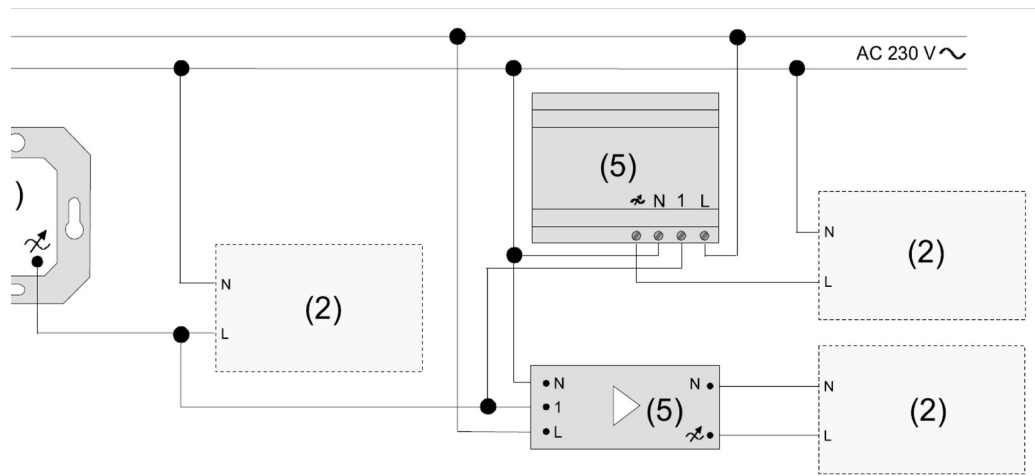
Realizar la conexión según la **figura D**

- (1) Inserto de reductor de luz universal
- (2) carga
- (3) Equipo secundario
- (4) tros equipos secundario
- (5) amplificador de potencia (EB or REG)

Observar las condiciones técnicas de conexión de las compañías de electricidad.

Los impulsos de telemando de las compañías de electricidad pueden causar una breve oscilación de la intensidad de la luz estando el reductor en la posición de regulación baja.

figura D



Uso de reductores de luz secundarios

Los pulsadores mecánicos iluminados deben contar con un borne N separado. Manejo del equipo secundario solamente posible con una tapa enchufada en el equipo principal.

Inserto de reductor de luz secundario:

funcionamiento con cubierta igual como en inserto de reductor de luz universal.

Pulsador mecánico (contacto NA):

actuación corta: CON. / DESCON.
actuación prolongada: regular a intensidad de luz máxima

Tiempo de permanencia en valor máximo aprox. 1 s, después regulación a intensidad de luz mínima.

Tiempo de permanencia en valor mínimo aprox. 1 s, a continuación de nuevo regulación a intensidad de luz máxima.

Tal operación se repetirá continuamente. No es posible el almacenamiento de un valor de intensidad de luz por medio del pulsador mecánico (contacto NA).

Los pulsadores mecánicos iluminados deben contar con un borne N separado. Manejo del equipo secundario solamente posible con una tapa enchufada en el equipo principal.

Datos técnicos

Tensión nominal: AC 230V ~, 50 / 60 Hz

Potencia de conexión:

Best.-Nr. 0305 00: 50 - 420 W / VA
Best.-Nr. 0495 07: 50 - 350 W / VA

Tipos de carga:

- bombillas de 230 V (carga óhmica, **sección** de fase)
- lámparas de halógeno de alta tensión (carga óhmica, **sección** de fase)
- transformadores TRONIC (carga capacitiva, **sección** de fase) **o**
- transformadores convencionales (carga inductiva, **corte** de onda)
- Cargas mezcladas de los tipos de carga especificados (**no mezclar cargas capacitivas con cargas inductivas**).

Módulos amplificadores: véanse las instrucciones del módulo amplificador

Número de equipos secundarios:

Inserto de equipo secundario, pulsador mecánico: ilimitado
Inserto de equipo secundario para detector de presencia y detector automático: 5

Los equipos secundarios pueden combinarse.

Longitud total conductor de equipo sec.: 100 m máx.

Emisión de parásitos: según EN 55015

En caso de carga mezclada con transformadores convencionales no debe sobrepasarse el 50 % de la porción de carga óhmica (bombillas, lámparas de halógeno de alta tensión)



.Los símbolos de la marcación de carga de dimmer indican en los dimmers la carga que puede conectarse o bien el comportamiento eléctrico de una carga: R = óhmico, L = inductivo, C = capacitivo

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
Postfach 1220
42461 Radevormwald
Alemania

Telefon: +49 / 21 95 / 602 - 0
Telefax: +49 / 21 95 / 602 - 339
Internet: www.gira.de