

Actuador regulador radioeléctrico universal de 1 elemento

Núm. de pedido : 1135 00

Manual de instrucciones

1 Indicaciones de seguridad

Sólo las personas cualificadas eléctricamente pueden instalar y montar aparatos eléctricos.

Si no se observa el manual de instrucciones existe el riesgo de provocar incendios, daños en los equipos u otras situaciones de peligro.

Peligro de descarga eléctrica. Desconectar el aparato antes de proceder a realizar tareas o someter a carga. Tenga en cuenta todos los interruptores de potencia susceptibles de suministrar tensiones peligrosas al aparato o a la carga.

Peligro de descarga eléctrica. El aparato no es adecuado para la desconexión directa. Incluso con el aparato desconectado, la carga no está separada galvánicamente de la red.

Peligro de incendio. En caso de utilizar transformadores inductivos, cada uno de ellos debe estar protegido en el primario por fusible según las especificaciones del fabricante. Utilizar solamente transformadores de seguridad según EN 61558-2-6.

No conectar ninguna lámpara electrónica, p. ej. lámparas fluorescentes compactas conmutables o atenuables, o lámparas LED. El dispositivo puede ser dañado.

Estas instrucciones forman parte del producto y deben permanecer en manos del consumidor final.

2 Estructura del mecanismo

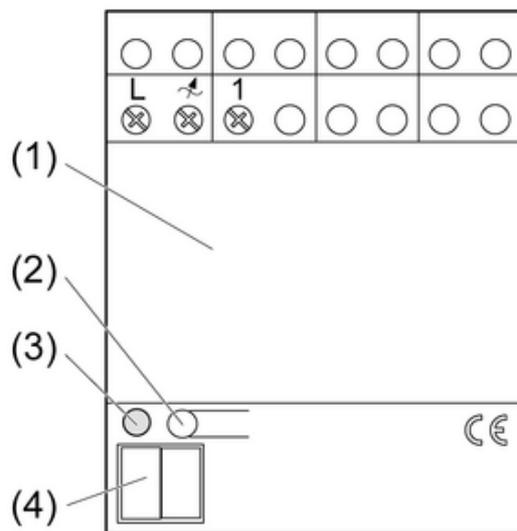


Imagen 1

- (1) Atenuadores de intensidad de luz
- (2) Tecla de programación
- (3) LED
- (4) Borne de conexión del cable de bus

3 Función

Uso conforme a lo previsto

- Conmutación y regulación de luz por control de radio de lámparas incandescentes, lámparas halógenas HV y transformadores electrónicos o inductivos regulables en intensidad con lámparas halógenas
- Funcionamiento con radioemisores adecuados en combinación con receptores de radio REG
- Apto para funcionamiento mixto hasta la potencia total indicada (Datos técnicos)
- Montaje en el subdistribuidor sobre perfil según DIN EN 60715
- i** No apto para el funcionamiento mixto (de la carga) de transformadores eléctricos e inductivos
- i** No es posible programar ninguna combinación de detector de presencia y de controlador.

Características del producto

- Se pueden conectar mecanismos auxiliares.
- Conexión a través de Softstart, que alarga la vida de la lámpara.
- Se puede almacenar de manera continua la luminosidad de puesta en funcionamiento
- Posibilidad de operación de escenas de luz
- Posibilidad de regulación de luz constante en combinación con un radiodetector de presencia
- Tiempo de retardo de la conexión de aprox. 1 minuto en combinación con un controlador por radio
- Protección electrónica contra cortocircuitos con desconexión permanente como muy tarde tras 7 segundos
- Protección electrónica contra exceso de temperatura
- Ajuste automático del principio de atenuación correspondiente a la carga

Tipo de carga	Comportamiento eléctrico	Principio de atenuación
Lámparas incandescentes	resistiva	Sección de fase
Lámparas halógenas HV	resistiva	Sección de fase
Transformadores electrónicos con lámparas halógenas	Capacitivo	Sección de fase
transformadores inductivos regulables en intensidad con lámparas halógenas	inductiva	Sección de fase

- i** El parpadeo de los medios luminosos conectados se logra no alcanzando la carga mínima indicada o por medio de impulsos circulares de control de las centrales eléctricas. Eso no representa de manera alguna un defecto del equipo.
- i** Parpadeo momentáneo durante el reconocimiento de la carga inductiva. No utilizar durante el reconocimiento de la carga.

4 Manejo

Manejo con radioemisor

Para poder manejar el regulador de luz se tiene que programar un radioemisor.

- i** Observar el manual del radioemisor.

Manejo a través de estación auxiliar de 2 hilos o pulsador de instalación

Conectar luz

- i** Se conecta la luz con la luminosidad de puesta en funcionamiento almacenada (véase capítulo 5.2. Puesta en funcionamiento) o se desconecta.

Estación auxiliar de 2 hilos:

- Pulsar brevemente la parte superior o inferior de la tecla.

Pulsador de instalación:

- Pulsar brevemente la tecla.

Activar la luz con una luminosidad mínima.

Estación auxiliar de 2 hilos:

- Pulsar prolongadamente la parte inferior de la tecla.

Pulsador de instalación:

- Pulsar prolongadamente la tecla.

Ajustar luminosidad

Luz conectada.

Estación auxiliar de 2 hilos:

- Pulsar la tecla arriba durante más de 0,5 segundos.
La luz se hace más clara hasta alcanzar la claridad máxima.
- Pulsar la tecla abajo durante más de 0,5 segundos.
La luz se hace más oscura hasta alcanzar la claridad mínima.

Pulsador de instalación:

- i** Con cada pulsación cambia la dirección de regulación.
- Mantener presionada la tecla hasta alcanzar la luminosidad deseada.
- i** Mientras se mantenga presionada la tecla, varía la luminosidad. Cuando se alcanza la luminosidad máxima, se invierte el proceso y la luminosidad varía hasta alcanzar la luminosidad mínima, etc.

5 Información para técnicos en electricidad

5.1 Montaje y conexión eléctrica



¡PELIGRO!

Descarga eléctrica al tocar piezas conductoras de tensión.

Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.

Antes de trabajar en el aparato o en la carga, desconectar todos los interruptores de línea. ¡Cubrir todas las piezas bajo tensión que se encuentren en el entorno!

Conectar atenuador y montar

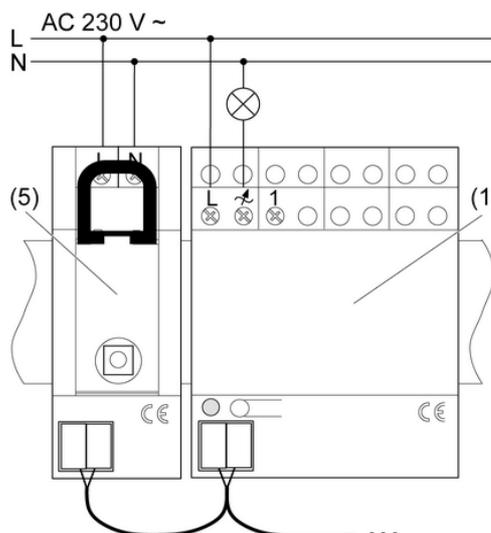


Imagen 2: Conexión del regulador de luz (1) al receptor de radio REG (5)

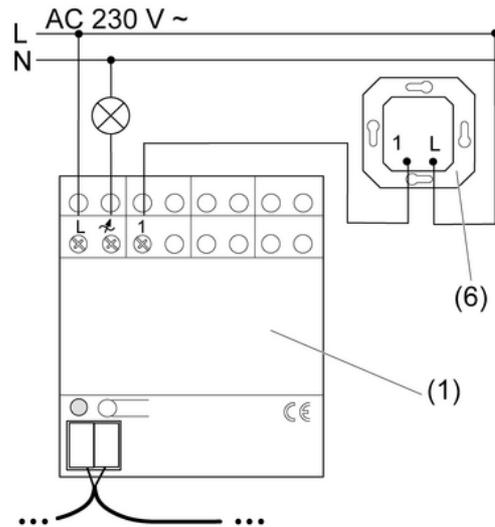


Imagen 3: Conexión de una estación auxiliar de 2 hilos (6)

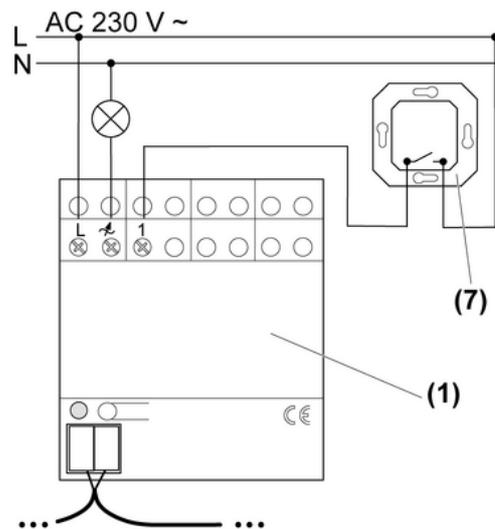


Imagen 4: Conexión de un pulsador de instalación sin luz (7)

- Montar el regulador de luz (1) en un perfil DIN.
- Conectar el regulador de luz, la carga y, dado el caso, la estación auxiliar según el plano de conexión correspondiente (figura 3) o (figura 4).
- ⓘ La conexión de pulsadores de instalación con iluminación sólo es posible si éstos disponen de una borna N independiente.
- Conectar el borne de conexión (4) del regulador de luz a través de una línea de bus con el receptor de radio REG (5) y/o con otros actuadores de radio (figura 2).
- ⓘ La longitud total de las líneas bus entre los aparatos no debe sobrepasar los 3 m.
- ⓘ No se debe cambiar la polaridad de los cables de bus.
- ⓘ Como línea de bus se debe utilizar un cable apantallado con conductores trenzados y 0,8 mm de diámetro, que se haya diseñado para el uso con una tensión de prueba de 2,5 kV CA. Los cables de bus que se admiten son, por ejemplo, YCM 2×2×0,8 ó J-Y(St)Y 2×2×0,8.
- Conectar la tensión de alimentación.

El regulador de luz ajusta automáticamente el principio de atenuación adecuado para la carga.

- i** Pulsando brevemente la tecla de programación, aprox. 1 segundo, se puede conectar o desconectar la carga.

5.2 Puesta en funcionamiento

- i** Observar el manual del radioemisor.



¡PELIGRO!

Descarga eléctrica al tocar piezas conductoras de tensión.

Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.

Antes de trabajar en el aparato, cubrir las piezas próximas que se encuentren bajo tensión.

Programar radioemisor

- i** Si todos los lugares de memoria están ocupados, se deberá borrar primero un radioemisor ya programado. Para ello se debe borrar cada uno de los canales y escenas de luz programados del radioemisor.

La distancia entre el receptor y el radioemisor es de entre 0,5 m y 5 m.

La carga está desconectada.

- Pulsar la tecla de programación durante unos 4 segundos.
LED parpadea. El aparato se encuentra en modo de programación durante aprox. 1 minuto.
- Activar el telegrama memorizado en el radioemisor (véase el manual del radioemisor).
El LED está encendido. El radioemisor se ha programado.
- Pulsar brevemente la tecla de programación.
La carga se conecta. El aparato se encuentra en modo de funcionamiento.

- i** El modo de programación se abandona automáticamente transcurrido aprox. 1 minuto.

- i** Programar por separado las teclas de escenas de luz.

- i** Al programar un radioemisor también se programan de forma automática todas las teclas de conexión y desconexión existentes.

Guardar luminosidad de puesta en funcionamiento

Es posible almacenar como luminosidad de puesta en funcionamiento en el regulador de luz un ajuste del valor de luminosidad.

- i** En el estado de entrega, se configura la luminosidad de puesta en funcionamiento con la luminosidad máxima.
 - Configurar la luz según la luminosidad deseada.
 - Pulsar la tecla de programación durante más de 4 segundos.
Se guarda la luminosidad de puesta en funcionamiento. Para confirmar, se apaga y se vuelve a encender brevemente la luz.
- i** El valor de luminosidad de puesta en funcionamiento almacenado no se pierde en caso de caída de la red de alimentación.

Borrar individualmente el radioemisor

- Volver a programar el radioemisor que se va a borrar (véase Programar radioemisor).
El LED parpadea rápidamente. El radioemisor se ha borrado.

- i** Si se han programado varios canales o escenas de luz de un radioemisor se deberán borrar todos de uno en uno.

Borrar todos los radioemisores

La carga está desconectada.

- Pulsar la tecla de programación durante unos 20 segundos.
El LED parpadea después de unos 4 segundos.

El LED parpadea después de unos 20 segundos.

- Soltar la tecla de programación durante los 6 segundos siguientes y presionarla de nuevo durante aprox. 1 segundo.

El LED está encendido. Los radioemisores se borran.

El LED parpadea rápidamente. Todos los radioemisores se han borrado.

6 Anexo

6.1 Datos técnicos

Tensión nominal	CA 230 V ~
Frecuencia de la red	50 / 60 Hz
Temperatura ambiente	0 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-25 ... +70 °C

Potencia de conexión a 35 °C

- i** Datos de la potencia incluyendo las pérdidas de potencia del transformador.
- i** Los transformadores deben funcionar, al menos, al 85% de su carga nominal.
- i** Una carga mixta óhmico-inductiva debe tener como máximo un 50 % de carga óhmica. De lo contrario, la medición del atenuador podría ser incorrecta.

Lámparas incandescentes	50 ... 400 W
Lámparas halógenas HV	50 ... 400 W
Transformadores inductivos	50 ... 400 VA
Transformadores electrónicos	50 ... 400 W
óhmico-inductivo	50 ... 400 VA
óhmico-capacitivo	50 ... 400 W
capacitivo-inductivo	no permitido

Reducción de potencia por cada 5 °C, por encima de 35 °C -10 %

Conexión

monofilar	1,5 ... 4 mm ²
flexible sin funda terminal	0,75 ... 4 mm ²
flexible con funda terminal	0,5 ... 2,5 mm ²

Anchura de montaje 72 mm / 4 módulos

Cantidad de mecanismos auxiliares. sin límite

Longitud total de la línea auxiliar máx. 100 m

Radioemisor programable máx. 30

Ampliaciones de potencia véase el manual de la "Ampliación de potencia"



Los símbolos de la identificación de carga del atenuador indican, a la hora de regular la luz, el tipo de carga que se puede conectar así como el comportamiento eléctrico de una carga: R = óhmica, L = inductiva, C = capacitiva

6.2 Ayuda en caso de problemas

El atenuador desconecta brevemente la carga y la vuelva a conectar.

Causa: activada la protección contra cortocircuitos, pero entretanto ya no hay error pendiente.

El atenuador desconecta la carga y no permite volver a conectarla.

Causa 1: se ha activado la protección electrónica contra cortocircuitos.

Subsanar cortocircuito.

- i** La protección electrónica contra cortocircuitos no equivale a un fusible convencional, sin separación galvánica del circuito de corriente de carga.

Causa 2: se ha activado la protección contra exceso de temperatura.

Desconectar el regulador de luz, para ello desconectar los interruptores de protección automático correspondiente.

Dejar enfriar el regulador de luz al menos durante 15 minutos.

Revisar la ubicación de montaje

Reducir la carga conectada.

Volver a conectar los interruptores de protección automático y el regulador de luz.

El aparato no reacciona o solo en ocasiones.

Causa 1: la pila del emisor está vacía.

Cambiar la pila.

Causa 2: se ha sobrepasado el alcance de la radio. Los obstáculos constructivos reducen el alcance.

Revisar la ubicación de montaje

Utilización de un repetidor de radio.

6.3 Accesorio

Módulo receptor radioeléctrico carril DIN

Núm. de pedido 1133 00

6.4 Garantía

La garantía es efectiva dentro del marco las disposiciones legales a través de un establecimiento especializado.

Entregue o envíe el dispositivo defectuoso libre de franqueo con una descripción del problema a su distribuidor correspondiente (establecimiento especializado/empresa de instalación/establecimiento especializado en electricidad). Éste se encargará de enviar los dispositivos al Gira Service Center.

Gira

Giersiepen GmbH & Co. KG

Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-399

www.gira.de
info@gira.de