

Actuador inalámbrico de regulación de 4 elementos

Núm. de pedido: 5431 00

Manual de instrucciones**1 Indicaciones de seguridad**

Sólo los operarios cualificados pueden montar y conectar aparatos eléctricos.

Se pueden producir lesiones, incendios o daños materiales. Deberá leerse completamente y tenerse en cuenta el manual de instrucciones.

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 descarga eléctrica. Durante la instalación y la realización del cableado se deben cumplir con las directrices y normativas válidas para los circuitos de MBTS.

Riesgo de destrucción cuando el modo de funcionamiento ajustado y el tipo de carga no se corresponden. Ajustar el modo de funcionamiento correcto al conectar o sustituir la carga.

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.

¡Peligro de incendio! Funcionamiento exclusivo con las alimentaciones de tensión indicadas en el apartado Accesorios.

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

2 Uso conforme a lo previsto

- Conmutación y regulación de la intensidad de iluminación
- Funcionamiento con alimentación de tensión REG y módulo de recepción REG o eNet Server (véase accesorio)
- Manejo con un radioemisor apto
- Montaje en distribuidor pequeño en carril DIN según DIN EN 60715

Características del Producto

- Conexión a través de Softstart, que alarga la vida de la lámpara.
- Luminosidad de encendido memorizable permanentemente para cada salida
- Luminosidad mínima memorizable permanentemente para cada salida
- Posibilidad de funcionamiento con escenas
- Visualización de estado de las salidas mediante el LED
- Notificación de estado a radioemisor
- Salidas conmutables con la tecla **Prog**
- Posibilidad de aumentar la potencia de salida gracias a la conexión paralela de varias salidas
- Protección electrónica contra cortocircuitos con desconexión permanente como muy tarde tras 7 segundos
- Protección electrónica contra exceso de temperatura
- Ajuste automático o manual del principio de atenuación correspondiente a la carga
- Posible ampliación de potencia mediante módulos de potencia

Ajustable con el servidor eNet:

- Luminosidad máxima
- Velocidad de atenuación
- Retardo de conexión/desconexión
- Rampa de atenuación (aumento/reducción)
- Advertencia previa de desconexión
- Bloqueos de mando
- Duración-On, duración-Off
- Función de hotel
- Tiempo de retardo a la desconexión
- Regulación de luz

Funciones adicionales con el eNet Server:

- Radiotransmisión íntegramente codificada (AES-CCM) a partir de la versión 2.0 del eNet Server
- Actualización del software del aparato
- Lectura de memoria de errores

Comportamiento en caso de caída y de restablecimiento de la tensión de bus

El actuador se desconecta en caso de caída de tensión de bus. El servidor eNet permite parametrizar el comportamiento tras el restablecimiento de la tensión de bus. Ajuste de fábrica: OFF (desconexión).

3 Control de funcionamiento

i Al utilizar el eNet Server, el manejo y la señalización pueden diferir de lo aquí descrito.

Manejo con radioemisores

El manejo se realiza con radioemisores, observar las instrucciones del radioemisor.

Manejo con tecla Prog

Conmutación de luz

- Pulsar brevemente la tecla **Prog**.
La luz se conecta con la luminosidad de conexión memorizada o se desconecta.
El LED de estado **A1..A4** (4) se ilumina: la salida está conectada.
LED de estado **A1..A4** (4) apagado: la salida está desconectada.

Guardar luminosidad de encendido en funcionamiento

- Ajustar la luminosidad deseada de la luz de la salida correspondiente con un radioemisor conectado.
- Mantener pulsada durante más de 4 segundos la tecla **Prog** de la salida correspondiente.
La salida desconecta brevemente la luz y a continuación la conecta de nuevo con la nueva luminosidad de conexión.
La luminosidad de conexión de la salida correspondiente queda memorizada.

i De forma alternativa se puede memorizar la luminosidad de conexión con un radioemisor, p. ej., un emisor mural.

4 Información para los operarios cualificados eléctricamente

4.1 Montaje y conexión eléctrica



¡PELIGRO!

Peligro de muerte por descarga eléctrica.

Antes de trabajar en el aparato o en la carga, desconectar todos los interruptores de línea. ¡Cubrir los componentes conductores de tensión!

Montar el aparato

Tenga en cuenta las temperaturas máximas. El aparato debe estar suficientemente refrigerado. Mantener una distancia entre aparatos de 18 mm (1 TE) al utilizar varios reguladores de luz o elementos de potencia en una subdistribución.

- Montar el aparato sobre perfil DIN. Los bornes de salida deben estar situados en la parte superior.

Conectar el cable de bus

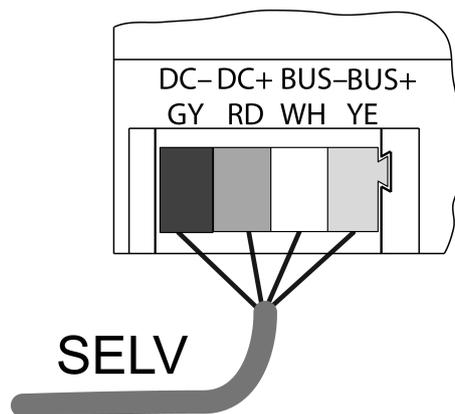


Imagen 1: Esquema de conexión - cable de bus

Leyenda / color	Conexión
DC- / GY gris oscuro	Suministro de corriente -
DC+ / RD rojo	Suministro de corriente +
Bus- / WH blanco	Cable de datos -
Bus+ / YE amarillo	Cable de datos +

Usar como cable de bus p. ej. J-Y(St)Y 2x2x0,8.

- Conectar el aparato con cable de bus (Imagen 1) al módulo de recepción REG y al suministro de tensión (véanse las instrucciones Módulo de recepción REG y suministro de tensión).

Conectar las cargas a las salidas

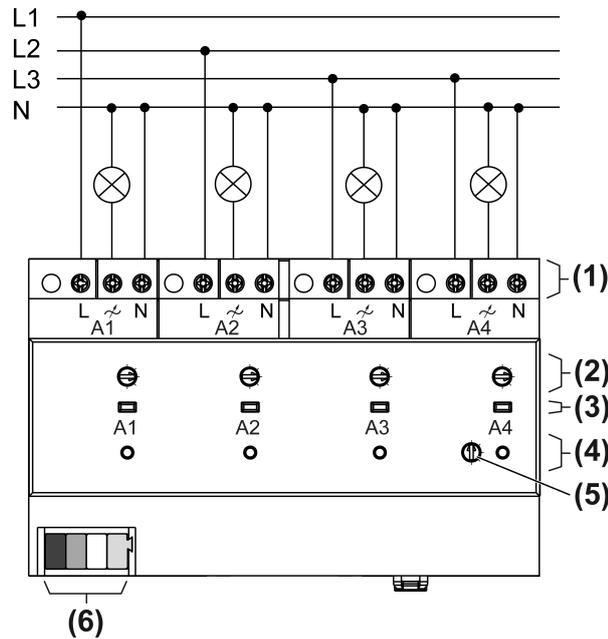


Imagen 2: Ejemplo de conexión - salidas

- (1) Conexión de carga **A1...A4**
- (2) Conmutador de modos de funcionamiento **A1...A4**
- (3) Tecla **Prog A1...A4**
- (4) LED de estado **A1...A4**
- (5) Interruptor **Mod.**
- (6) Conexión del cable de bus

- Poner el interruptor **Mod.** (5) en la posición 1.

Todas las salidas de carga trabajan de forma independiente.

i Por cada interruptor automático de 16 A conectar lámparas de LED de alto voltaje o lámparas fluorescentes compactas de 600 W como máximo. Al conectar transformadores, tener en cuenta las indicaciones del fabricante del transformador.

i Los reguladores de intensidad de luz de nuestra casa tienen en cuenta las diferentes características electrónicas de la mayoría de luminarias LED del mercado. No obstante, en algún caso particular podrían no alcanzarse los resultados deseados.

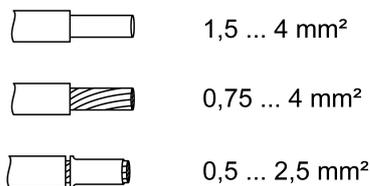


Imagen 3: Sección transversal enchufable del conductor

- Conectar las cargas según el ejemplo de conexión (Imagen 2)

i Posible ampliación de todas las salidas mediante ampliaciones de potencia. Realizar una selección ajustada al regulador de luz y a la carga.

Conectar salidas en paralelo

Para ampliar la potencia se pueden conectar en paralelo entre dos y cuatro salidas. La salida con el número inferior es la salida maestro, las salidas asignadas trabajan como esclavo. El manejo, el ajuste del modo de funcionamiento, de la luminosidad de conexión, de la luminosidad básica y de los parámetros se realiza únicamente a través de la salida maestro. Las salidas de esclavo asumen los ajustes del maestro.

La tensión del bus está desconectada.

- Configurar las salidas para funcionamiento en paralelo con el interruptor **Mod. (5)** (véase tabla).

Posición del conmutador	Configuración de las salidas de carga
1	todas las salidas individuales
2	A1+A2 en paralelo, A3 y A4 individual
3	A1+A2+A3 en paralelo, A4 individual
4	todas las salidas en paralelo
5	A1+A2 y A3+A4 en paralelo

Conectar cargas a salidas conectadas en paralelo.



¡ATENCIÓN!

Peligro de producirse daños irreversibles en las salidas conectadas en paralelo en caso de ajuste incorrecto del aparato.

El regulador de luz y las cargas podrían dañarse.

Si las salidas están conectadas en paralelo, antes de conectar la alimentación de red se debe comprobar y, dado el caso, corregir la configuración del aparato.



¡ATENCIÓN!

Peligro de daños. En caso de conectar salidas conectadas en paralelo a fases diferentes se producirá un cortocircuito de 400 V.

Se dañará el aparato.

Conectar siempre las salidas conectadas en paralelo a la misma fase.



¡ATENCIÓN!

Peligro de destrucción: si se conectan módulos de potencia a salidas conectadas en paralelo no se puede garantizar que el regulador de luz ajuste el principio de regulación adecuado a la carga.

El regulador de luz, el módulo de potencia y la carga podrían dañarse.

No conectar módulos de potencia a salidas conectadas en paralelo.

Cargar las salidas conectadas en paralelo respectivamente solo hasta el 95 %.

La carga mínima de las salidas conectadas en paralelo es de 250 VA.

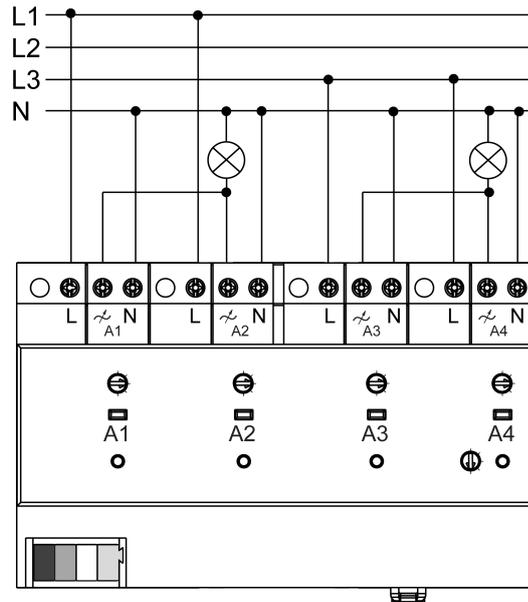


Imagen 4: Ejemplos de conexión con dos salidas en paralelo respectivamente

- i** No conectar lámparas de LEDs ni lámparas fluorescentes compactas en las salidas conectadas en paralelo.
- i** No conectar transformadores electrónicos e inductivos de forma conjunta a las salidas conectadas en paralelo.
- Conectar las cargas según el ejemplo de conexión (Imagen 4).

Configuración del modo de funcionamiento

Cada salida de carga posee un conmutador de modos de funcionamiento que permite ajustar el principio de regulación.

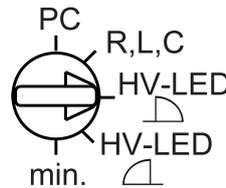


Imagen 5: Conmutador de modos de funcionamiento

Posición del conmutador	Función/cargas conectables
PC	Principio de regulación y parámetros ajustados con eNet Server. *)
R,L,C Universal	Adaptación automática a la carga, principio de regulación de corte de fase ascendente o corte de fase descendente. Conexión de lámparas incandescentes, lámparas halógenas de alto voltaje (HV), transformadores electrónicos con lámparas halógenas o de LEDs o transformadores inductivos de intensidad regulable con lámparas halógenas o de LEDs.
HV-LED \triangle Corte de fase ascendente del LED	Ajuste para lámparas incandescentes, lámparas halógenas de alto voltaje, transformadores electrónicos de intensidad regulable según el principio de corte de fase ascendente con lámparas halógenas o LED o lámparas LED de alto voltaje regulables o lámparas fluorescentes compactas, que pueden ser reguladas según el principio de corte de fase ascendente. No se permite conectar transformadores inductivos.

Posición del conmutador	Función/cargas conectables
HV-LED  Corte de fase descendente del LED	Ajuste para lámparas incandescentes, lámparas halógenas de alto voltaje, transformadores electrónicos, regulables según el principio de corte de fase descendente, con lámparas halógenas o de LEDs, lámparas de LEDs de alto voltaje regulables o lámparas fluorescentes compactas, que pueden ser reguladas según el principio de corte de fase descendente. No se permite conectar transformadores inductivos.
min.	Ajustar la luminosidad mínima

- *) Si se gira el conmutador de modos de funcionamiento desde la posición **PC**, el modo de funcionamiento y los parámetros adoptarán los ajustes de fábrica. Los ajustes realizados con el eNet Server se perderán.
Al ajustar la luminosidad mínima se mantendrán los ajustes de los parámetros.
- Ajustar el conmutador de modos de funcionamiento (2) para las salidas de carga **A1...A4**.
 - Conectar la tensión de alimentación.
 -  En las salidas conectadas en paralelo ajustar únicamente el conmutador de modos de funcionamiento de la salida maestra.

4.2 Puesta en funcionamiento



¡PELIGRO!

Peligro de descarga eléctrica por contacto con piezas conductoras de corriente.

Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.

Durante la puesta en servicio se deben cubrir los elementos conductores de tensión en los radioemisores y actuadores y su entorno.

-  De forma alternativa a lo aquí descrito también se puede poner en funcionamiento el actuador con eNet Server.

Conectar la salida con radioemisores

La carga está desconectada.

- Pulsar la tecla **Prog** (3) durante más de 4 segundos.
Al cabo de 4 segundos parpadeará el LED de estado (4). La salida se encuentra durante aprox. 1 minuto en el modo de programación.
- Activar el modo de programación del radioemisor (consultar las instrucciones del radioemisor).
- Activar un telegrama en el radioemisor.
El LED de estado (4) de la salida correspondiente se ilumina durante 5 segundos.
La salida se encuentra conectada con el radioemisor. La salida y el radioemisor abandonan automáticamente el modo de programación.
-  Si el LED de estado del actuador parpadea durante aprox. 5 segundos 3 veces con un intervalo de 1 segundo respectivamente, la programación no se ha realizado con éxito. No hay espacios de memoria libres en el actuador o en el radioemisor.
-  Las teclas 'conectar todo' y 'desconectar todo' de un emisor se conectan automáticamente con la salida en cuanto se produce la primera conexión con el emisor. Las teclas de escena se deben conectar por separado.
-  En las salidas conectadas en paralelo los emisores únicamente se conectan con la salida maestra.

Separar la conexión con un radioemisor

- Ejecutar los mismos pasos que para la conexión (véase Conectar la salida con el emisor).
El LED de estado (4) parpadea rápidamente durante 5 segundos. La salida se desconecta del radioemisor. La salida y el radioemisor abandonan automáticamente el modo de programación.
- i** Si existen varias conexiones o teclas de escena para un mismo radioemisor, se deberán desconectar todas individualmente.
- i** Las teclas 'conectar todo' y 'desconectar todo' de un emisor se desconectan automáticamente en cuanto se separa la última conexión de la salida correspondiente con el emisor. No es posible realizar una desconexión manual.
- i** En las salidas conectadas en paralelo los emisores únicamente están conectados con la salida maestra y únicamente se separan a través de la misma.

Reseteo de la salida a los ajustes de fábrica

Todas las conexiones con radioemisores se separan y los parámetros se reinician con los ajustes de fábrica. Si el conmutador de modos de funcionamiento está en posición PC, el principio de regulación adaptación automática se ajusta de forma universal a la carga.

- i** Las conexiones se mantienen en los radioemisores y deben ser borradas por separado.

La carga está desconectada.

- Mantener pulsada la tecla **Prog** durante al menos 20 segundos.
Al cabo de 4 segundos el LED de estado parpadeará. Al cabo de 20 segundos el LED de estado parpadeará más rápidamente.
- Soltar la tecla **Prog** y pulsarla de nuevo brevemente antes de que transcurran de 10 segundos.
El LED de estado parpadeará durante aprox. 5 segundos más lentamente.
La salida está reiniciada con los parámetros de fábrica.

Reiniciar el aparato con los ajustes de fábrica

- Reiniciar todas las salidas, en las salidas conectadas en paralelo únicamente el maestro (véase Reiniciar salida con los ajustes de fábrica).
Todos los LEDs de estado parpadean en cuanto se reinicia la última salida. El aparato se ha reiniciado con los ajustes de fábrica.

Ajustar la luminosidad mínima

Para cada salida se puede ajustar la luminosidad mínima en un rango aprox. de 1...67 %, cuando p. ej. la luz parpadea a una luminosidad baja o para compensar diferencias de luminosidad.

- Poner el conmutador de modos de funcionamiento (2) en la posición **min.**
- Ajustar la luminosidad con el radioemisor.
- Poner el conmutador de modos de funcionamiento (2) nuevamente en la posición inicial.
Al abandonar la posición **min.** se memoriza la luminosidad mínima.

Guardar luminosidad de encendido en funcionamiento

Para cada salida se puede ajustar una luminosidad de conexión propia (véase manejo).

5 Datos técnicos

Tensión nominal	AC 230 V~
Frecuencia de la red	50 / 60 Hz
Potencia disipada	máx. 8 W
Potencia en espera (standby)	máx. 1,2 W

Temperatura ambiente

-5 ... +45 °C

Potencia de conexión por salida a 45°C (Imagen 6)

- i** Datos de la potencia incluyendo las pérdidas de potencia del transformador.
- i** Los transformadores deben funcionar, al menos, al 85% de 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.
- i** Las salidas de carga conectadas en paralelo no se deben cargar más del 95 % cada una.
- i** La carga mínima de las salidas de carga conectadas en paralelo es de 250 VA.

W 20...250	W/VA 20...250	W 3...50	W/VA 20...100

Imagen 6: Potencia de conexión

- i** Si el modo de funcionamiento se ajusta a corte de fase descendente de LED \triangleleft de alto voltaje, la potencia de conexión máxima para las lámparas de LED se eleva a típ. 200 W.

Carga mixta

inductivo-óhmico	20 ... 250 VA
óhmico-capacitivo	20 ... 250 VA
capacitivo-inductivo	no permitido
óhmica y LED HV	típ. 3 ... 50 W
óhmica y lámp. fluor. compacta	típ. 3 ... 50 W

Ampliaciones de potencia

véase el manual de la "Ampliación de potencia"

Longitud total del conductor de la carga por canal

100 m

Anchura de montaje

144 mm / 8 TE

Conexión de bus

Tensión nominal

DC 12 V SELV

Consumo de corriente

10 mA

Conexión bus

Borne de conexión

Longitud de cable

máx. 3 m

6 Lista de parámetros

Los parámetros de dispositivo pueden ser modificados con el servidor eNet:

Dispositivo y canales

Parámetros	Posibilidades de ajuste, ajuste básico	Explicaciones
Función	Luz, sin utilizar Ajuste básico: luz	Luz El canal se integra en la función central "Iluminación" en la eNet SMART HOME app . Sin utilizar El canal no se muestra en la eNet SMART HOME app y se encuentra bloqueado en el entorno de puesta en funcionamiento.
Modo de funcionamiento	Funcionamiento normal Duración-On Duración-Off Ajuste básico: funcionamiento normal	Funcionamiento normal La salida puede manejarse con radioemisores y con la tecla Prog . Duración-On La salida conmuta permanentemente a "ON". Todas las funciones de radioemisores y con la tecla Prog se ignoran. Duración-Off La salida conmuta permanentemente a "OFF". Todas las funciones de radioemisores y con la tecla Prog se ignoran.

Asignación de canales

Parámetros	Posibilidades de ajuste, ajuste básico	Explicaciones
Funcionamiento paralelo	Canal 1, 2, 3, 4 Canal (1+2), 3, 4 Canal (1+2+3), 4 Canal (1+2+3+4) Canal (1+2), (3+4) Ajuste básico: canal 1, 2, 3, 4	Para ampliar la potencia se pueden conectar conjuntamente hasta cuatro salidas. El parámetro solamente se conmuta para la indicación en el entorno de puesta en funcionamiento. El ajuste real debe realizarse en el aparato.

Ajustes ampliados del aparato

Parámetros	Posibilidades de ajuste, ajuste básico	Explicaciones
Puesta en funcionamiento	ON, OFF Ajuste básico: On	Bloquea la puesta en servicio manual para el canal del aparato. Nota: con el ajuste "OFF" el

Parámetros	Posibilidades de ajuste, ajuste básico	Explicaciones
		aparato ya no puede ser reseñado con los ajustes de fábrica.

Ajustes del canal

Parámetros	Posibilidades de ajuste, ajuste básico	Explicaciones
Luminosidad de encendido	1...100 % Ajuste básico: 100 %	Un manejo breve conecta la salida con el valor de luminosidad de conexión ajustado. Nota: si el valor se encuentra por encima del valor máximo de luminosidad ajustado o por debajo de la luminosidad mínima, se produce la conexión con el correspondiente valor límite.
Luminosidad mínima	1...67 % Ajuste básico: 5 %	Especifica la luminosidad mínima ajustable. Nota: si los parámetros o los valores de la escena se ajustan con un valor inferior a la luminosidad mínima, la luz se regulará a la luminosidad mínima.
Luminosidad máxima	75...100 % Ajuste básico: 100 %	Especifica la luminosidad máxima ajustable. Nota: si los parámetros o los valores de la escena se ajustan con un valor superior a la luminosidad máxima, la luz se regulará a la luminosidad máxima.
Tiempo de ajuste de la regulación de luz	1...60 s Ajuste básico: 4 s	Intervalo de tiempo desde la luminosidad mínima hasta alcanzar la luminosidad máxima (velocidad de regulación de luz).
Retardo a la conexión	0 s...24 h Ajuste básico: 0 s	Conecta la carga con retardo. La repetición de comandos de conexión reinician el tiempo de retardo. Si la carga aún no se encuentra conectada debido al retardo cuando se produce un comando de desconexión, la carga permanece desconectada. Nota: el tiempo ajustado es efectivo para manejo con radioemisor. El accionamiento de la tecla Prog provoca una conmutación inmediata.

Parámetros	Posibilidades de ajuste, ajuste básico	Explicaciones
Retardo a la desconexión	0 s...24 h Ajuste básico: 0 s	<p>Desconecta la carga con retardo. La repetición de comandos de desconexión reinician el tiempo de retardo. Si la carga aún no se encuentra desconectada debido al retardo cuando se produce un comando de conexión, la carga permanece conectada.</p> <p>Nota: el tiempo ajustado es efectivo para manejo con radioemisor. El accionamiento de la tecla Prog provoca una conmutación inmediata.</p>
Rampa de regulación creciente	0 s...24 h Ajuste básico: 0 s	<p>Intervalo de tiempo desde la conexión hasta alcanzarse la luminosidad de puesta en funcionamiento. La luz se conecta con la luminosidad mínima y a continuación se regula la luz a la luminosidad de puesta en funcionamiento.</p> <p>Válido únicamente para la conexión con emisores (manejo breve).</p> <p>Al llamar escenas o al conectar con módulos lógicos se realiza la luminosidad de puesta en funcionamiento con la denominada regulación suave (no parametrizable).</p>
Rampa de atenuación descendente	0 s...24 h Ajuste básico: 0 s	<p>Intervalo de tiempo hasta alcanzar la luminosidad mínima. La luz se regula a la luminosidad mínima y se desconecta a continuación.</p> <p>Válido únicamente al desconectar con emisores (manejo breve).</p> <p>Al llamar escenas o al conectar con módulos lógicos se desconecta directamente.</p>
Tiempo de retardo a la desconexión	0 s...24 h Ajuste básico: 0 s	<p>En cuanto se especifica un tiempo de retardo a la desconexión, el actuador ya no permanece conectado permanentemente, sino únicamente durante el tiempo de retardo a la desconexión. El tiempo de retardo a la desconexión se reinicia en cuanto se realiza un nuevo accionamiento. Este parámetro está directamente relacionado con el parámetro</p>

Parámetros	Posibilidades de ajuste, ajuste básico	Explicaciones
		"desconexión manual del retardo a la conexión". Nota: el tiempo ajustado es efectivo para manejo con radioemisor. El accionamiento de la tecla Prog provoca una conmutación inmediata.
Desconexión manual del tiempo de retardo a la desconexión	ON, OFF Ajuste básico: Off	Permite la desconexión manual de un tiempo de retardo a la desconexión activo. Si el parámetro está desconectado, un comando de desconexión provoca la conexión del actuador. Visible solo si se ha configurado un tiempo de retardo a la desconexión.
Horas de funcionamiento	0...65535 Ajuste básico: valor actual	Se cuenta el tiempo durante el cual la carga se encuentra conectada físicamente. Este parámetro se puede poner p.ej. de nuevo a "0" una vez sustituida la carga. Con el botón Reiniciar se reinicia el contador a "0". Para aceptar el cambio se debe programar el aparato.

Ajustes de canal ampliados

Parámetros	Posibilidades de ajuste, ajuste básico	Explicaciones
Modo de funcionamiento	Funcionamiento normal Duración-On Duración-Off Ajuste básico: funcionamiento normal	ver Dispositivo y canales
Puesta en funcionamiento	ON, OFF Ajuste básico: On	Bloquea la puesta en servicio manual para el canal del aparato. Nota: con el ajuste "OFF" el aparato ya no puede ser reseteado con los ajustes de fábrica.
Manejo local	ON, OFF Ajuste básico: On	Bloquea para la salida el manejo a través de la tecla Prog .
Principio de atenuación	Universal Corte de fase ascendente LED Corte de fase descendente LED Corte de fase ascendente Corte de fase descendente Ajuste básico: universal	Especifica el principio de regulación de luz para la salida seleccionada. Universal Adaptación automática a la carga, principio de regulación de corte de fase ascendente o

Parámetros	Posibilidades de ajuste, ajuste básico	Explicaciones
		<p>corte de fase descendente. Conexión de lámparas incandescentes, lámparas halógenas de alto voltaje, transformadores electrónicos para lámparas halógenas o LED o transformadores inductivos de intensidad regulable para lámparas halógenas o LED.</p> <p>Corte de fase ascendente LED Ajuste para lámparas HV-LED con posibilidad de atenuación de fases o lámparas fluorescentes compactas con posibilidad de atenuación según el principio de corte de fase ascendente.</p> <p>Corte de fase descendente LED Ajuste para lámparas HV-LED con posibilidad de atenuación de fases o lámparas fluorescentes compactas con posibilidad de atenuación según el principio de corte de fase descendente.</p> <p>Corte de fase ascendente Principio de atenuación de desplazamiento de fase. Conexión de lámparas incandescentes, lámparas halógenas de alto voltaje, transformadores inductivos regulables para lámparas halógenas o LED.</p> <p>Corte de fase descendente Principio de atenuación de sección de fase. Conexión de lámparas incandescentes, lámparas halógenas de alto voltaje, transformadores electrónicos para lámparas halógenas o LED.</p>
Comportamiento al restablecerse la tensión	<p>ON Off Último valor Luminosidad parametrizada Ajuste básico: Off</p>	<p>Determina el comportamiento de la salida tras el restablecimiento de la tensión.</p>

Parámetros	Posibilidades de ajuste, ajuste básico	Explicaciones
Luminosidad al restablecerse la tensión	0...100 % Ajuste básico: 100 %	Valor de luminosidad ajustado por la salida tras el restablecimiento de la tensión (tensión de red). El parámetro "comportamiento tras restablecimiento de tensión" debe estar ajustado a la "Posición parametrizada". Nota: si el valor se encuentra por encima del valor máximo de luminosidad ajustado o por debajo de la luminosidad mínima, se produce la conexión con el correspondiente valor límite.
Comportamiento tras final de función de bloqueo	ON Off sin modificación Último valor Ajuste básico: ningún cambio	Comportamiento de la salida una vez neutralizado un bloqueo.
Memorización manual de los valores de escena	ON, OFF Ajuste básico: On	Bloquea la memorización del valor de luminosidad actual como valor de escena en un actuador, en un comando mediante un emisor.
Advertencia previa de desconexión	ON, OFF Ajuste básico: Off	Con el preaviso de desconexión activado, al ejecutar la desconexión la luz se regula durante 30 segundos hasta la luminosidad mínima y a continuación se apaga. Si el parámetro "Rampa de regulación descendente" se encuentra parametrizado para más de 30 s, tendrá preferencia la duración de la rampa de regulación descendente. Si durante el proceso de regulación de luz se ejecuta otro comando, p.ej. conexión o llamada de escenas, el preaviso de desconexión se detiene y se ejecuta dicho comando. Un comando de desconexión reinicia el tiempo de preaviso de desconexión. Nota: el tiempo ajustado es efectivo para manejo con radioemisor. El accionamiento de la tecla Prog provoca una conmutación inmediata.
Prioridad protección contra encierro	0...4 Ajuste básico: 1	Determina para el canal la prioridad para llamar y desactivar una escena del tipo Pro-

Parámetros	Posibilidades de ajuste, ajuste básico	Explicaciones
		tección contra el encierro. Nota: 1 es la prioridad máxima y 4 la prioridad mínima. 0 significa ninguna prioridad.
Valor de luminosidad activar protección contra encierro	0...100 % Ajuste básico: 0 %	Determina el comportamiento de la salida al seleccionar la protección contra encierro exterior.
Valor de luminosidad desactivar protección contra encierro	0...100 % Ajuste básico: 0 %	Determina el comportamiento de la salida al desactivar la protección contra encierro exterior. Visible únicamente si la prioridad para la protección contra encierro exterior es 0.
Prioridad guiado forzoso	0...4 Ajuste básico: 2	Determina para el canal la prioridad para llamar y desactivar una escena del tipo Guiado forzoso.
Seleccionar el valor de luminosidad Guiado forzoso	0...100 % Ajuste básico: 100 %	Determina el comportamiento de la salida al seleccionar el guiado forzoso.
Cancelar el valor de luminosidad Guiado forzoso	0...100 % Ajuste básico: 0 %	Determina el comportamiento de la salida al cancelar el guiado forzoso. Visible únicamente si la prioridad para el guiado forzoso es 0.
Prioridad Alarma de viento	0...4 Ajuste básico: 3	Determina para el canal la prioridad para llamar y desactivar una escena del tipo Alarma de viento.
Seleccionar el valor de luminosidad Alarma de viento	0...100 % Ajuste básico: 0 %	Determina el comportamiento de la salida al seleccionar la alarma de viento.
Cancelar el valor de luminosidad Alarma de viento	0...100 % Ajuste básico: 0 %	Determina el comportamiento de la salida al cancelar la alarma de viento. Visible únicamente si la prioridad para la alarma de viento es 0.
Prioridad Protección solar	0...4 Ajuste básico: 0	Determina para el canal la prioridad para llamar y desactivar una escena del tipo Protección solar.
Seleccionar el valor de luminosidad Protección solar	0...100 % Ajuste básico: 100 %	Determina el comportamiento de la salida al seleccionar la protección solar.
Cancelar el valor de luminosidad Protección solar	0...100 % Ajuste básico: 0 %	Determina el comportamiento de la salida al cancelar la protección solar. Visible únicamente si la prioridad para la protección solar es 0.

Parámetros	Posibilidades de ajuste, ajuste básico	Explicaciones
Prioridad Crepúsculo	0...4 Ajuste básico: 0	Determina para el canal la prioridad para llamar y desactivar una escena del tipo Crepúsculo.
Seleccionar el valor de luminosidad Anochecer	0...100 % Ajuste básico: 100 %	Determina el comportamiento de la salida al seleccionar la función Anochecer.
Cancelar el valor de luminosidad Anochecer	0...100 % Ajuste básico: 0 %	Determina el comportamiento de la salida al cancelar la función Anochecer. Visible únicamente si la prioridad para la función Anochecer es 0.
Desconexión al superar la luminosidad	ON, OFF Ajuste básico: On	Permite la desconexión automática en función de la luminosidad. Si el parámetro se encuentra activado, la regulación de luz desconecta la luz automáticamente si se rebasa notoriamente el valor de consigna de la luminosidad. Nota: este parámetro aún no se encuentra activo, ya que todavía no se ha integrado una regulación de luz.
Conexión al descender la luminosidad	ON, OFF Ajuste básico: Off	Permite la conexión automática en función de la luminosidad. Si el parámetro se encuentra activado, la regulación de luz desconecta la luz automáticamente si la luminosidad cae notoriamente por debajo del valor de consigna. Se recomienda utilizar el parámetro únicamente en combinación con el parámetro "Desconexión al superarse la luminosidad". Nota: este parámetro aún no se encuentra activo, ya que todavía no se ha integrado una regulación de luz.
Función de hotel	ON, OFF Ajuste básico: Off	Con la función de hotel activada, al ejecutarse un comando de desconexión la luz se regula al 20%. La desconexión únicamente resulta posible con un comando de guiado forzoso. Nota: si la luminosidad mínima está ajustada a más del 20%, con la función de hotel activada la luz se regula a la luminosidad mínima ajustada.

Informaciones en ventana

En la ventana Informaciones se puede controlar la carga y se muestran las informaciones del aparato.

Control de canal /informaciones de canal

Valor de indicación	Explicaciones
Valor de regulación de luz actual	La carga se puede regular a través de un regulador desplazable o un registro en el valor de luminosidad.
Estado de carga	La carga se puede conectar y desconectar.
Guiado forzado	Indicación del estado del guiado forzoso.
Horas de funcionamiento	Indicación de las horas de funcionamiento desde el último reseteo en la ventana Einstellungen .
Mostrar principio de regulación	Indicación del principio de regulación empleado.

7 Ayuda en caso de problemas**Las lámparas fluorescentes compactas o de LEDs conectadas se ajustan en la posición de regulación más baja o parpadean**

Causa: la luminosidad mínima ajustada es demasiado baja.

Aumentar la luminosidad mínima.

Las lámparas fluorescentes compactas o de LEDs parpadean

Causa 1: no se puede regular la intensidad de las lámparas.

Comprobar las especificaciones del fabricante.

Cambiar las lámparas por otro modelo.

Causa 2: el principio de regulación de luz y las lámparas no concuerdan bien.

Probar el funcionamiento con otro principio de regulación de luz; para ello, reducir la carga conectada si fuera necesario.

Las lámparas fluorescentes compactas o de LED conectadas emiten demasiada luz en la posición de regulación más baja; la gama de regulación es demasiado pequeña

Causa 1: la luminosidad mínima ajustada es demasiado alta.

Reducir la luminosidad mínima.

Causa 2: el principio de regulación de luz de corte de fase descendente de LED de alto voltaje no concuerda óptimamente con las lámparas conectadas.

Probar el funcionamiento con el ajuste de "corte de fase ascendente de LED de alto voltaje"; para ello, reducir la carga conectada si fuera necesario.

Cambiar las lámparas por otro modelo.

La salida desconecta brevemente la carga y la vuelve a conectar.

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

La salida se ha desconectado, El LED de estado (4) parpadea respectivamente 3 veces en intervalos de 1 segundo

Causa 1: conmutador de modos de funcionamiento (2) ajustado a un principio de regulación diferente.

Principio de regulación desajustado involuntariamente: ajustar en el conmutador de modos de funcionamiento el principio de regulación original (véase el capítulo 5.1. Montaje y conexión eléctrica).

Principio de regulación desajustado intencionadamente: comprobar si el principio de regulación es compatible con la carga conectada. Desconectar y volver a conectar la tensión de red, el regulador de luz se configura con el nuevo ajuste.

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

Desconectar la salida; para ello desconectar los interruptores de protección automáticos correspondientes.

Corte de fase descendente de LED de alto voltaje: reducir la carga conectada. Cambiar las lámparas por otro modelo.

Corte de fase ascendente de LED de alto voltaje: reducir la carga conectada. Comprobar el funcionamiento con el ajuste "corte de fase descendente de LED de alto voltaje". Cambiar las lámparas por otro modelo.

Dejar enfriar la salida al menos durante 15 minutos. Comprobar situación de la instalación, ocuparse de refrigerar, p. ej. separar de otros aparatos situados en la proximidad. Volver a conectar los interruptores automático y el regulador de intensidad de luz.

Causa 3: se ha disparado la protección contra sobretensiones.

Corte de fase descendente de LED de alto voltaje: probar el funcionamiento con el ajuste de corte de fase ascendente de LED de alto voltaje, para ello, reducir la carga conectada si fuera necesario.

Cambiar las lámparas por otro modelo.

Conectar de nuevo la salida.

Causa 4: se ha activado la protección contra cortocircuito.

Desconectar la alimentación de red.

Subsanar cortocircuito.

Volver a conectar el interruptor de protección automático y la salida.

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

Causa 5: fallo de la carga.

Comprobar la carga, sustituir la lámpara. Si se trata de transformadores inductivos, comprobar el interruptor primario y, dado el caso, sustituirlo.

Causa 6: se ha interrumpido la tensión de alimentación en el regulador de luz

Comprobar la tensión de red. Tras restablecerse la tensión de red, el regulador de luz ejecuta el último comando recibido.

Las lámparas parpadean o zumban, no es posible una regulación de luz correcta, el aparato zumba

Causa: se ha ajustado el modo de funcionamiento incorrecto.

Comprobar las lámparas conectadas. Corregir el modo de funcionamiento ajustado.

La lámpara de LEDs se ilumina débilmente si el regulador de luz está desconectado

Causa: la luminaria LED no resulta óptima para este regulador de intensidad de luz.

Utilizar un módulo de compensación, véanse los accesorios.

Utilizar una luminaria de LEDs de otro tipo o fabricante.

No se puede manejar la salida, carga desconectada, todos los LEDs de estado están apagados.

Causa: se ha interrumpido la tensión del bus.

Comprobar la tensión del bus.

No se puede manejar la salida, carga desconectada, todos los LEDs de estado (4) parpadean 3 veces cada segundo

Causa: se ha cambiado la configuración de las salidas con el interruptor **Mod.** (5).

La configuración se ha desajustado por descuido: comprobar la instalación. Poner el interruptor **Mod.** nuevamente en la configuración original. Desconectar y volver a conectar la tensión de bus, el regulador de intensidad de luz se configura con el nuevo ajuste (véase el capítulo 5.1. Montaje y conexión eléctrica).

La configuración se ha desajustado intencionadamente: comprobar la instalación. Desconectar y volver a conectar la tensión de red, el regulador de luz se configura con el nuevo ajuste.

8 Accesorios

Suministro de tensión 12 V CC / 2 A carril DIN	N.º de pedido 5319 00
Módulo receptor inalámbrico	N.º de pedido 5452 00
Servidor eNet	N.º de pedido 5301 00
Módulo de compensación LED	N.º de pedido 2375 00

9 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 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de