

Manual de instrucciones

Actuador de regulación de 1 elemento 200 W con intrada binaria de 3 elementos

Núm. de pedido 5065 00



Índice

1	Indicaciones de seguridad	3
2	Estructura del aparato	4
3	Función	5
4	Información para los operarios cualificados eléctricamente	7
4.1	Montaje y conexión eléctrica.....	7
4.2	Puesta en funcionamiento	9
5	Datos técnicos.....	10
6	Ayuda en caso de problemas.....	12
7	Accesorios.....	14
8	Lista de parámetros	15
9	Garantía	19

1 Indicaciones de seguridad



Solo 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. El aparato no es adecuado para la desconexión directa, ya que el potencial de la red está presente en la carga incluso cuando la salida está apagada. Desconectar el aparato antes de proceder a realizar tareas o someter a carga. Para ello, desconectar el interruptor automático correspondiente.

Peligro de descarga eléctrica. Durante la instalación es necesario asegurarse de que exista un aislamiento suficiente entre la tensión de alimentación y el bus. Se ha de mantener una distancia mínima de 4 mm entre el bus y los hilos de tensión.

Peligro de descarga eléctrica en la instalación. No conectar ninguna tensión externa en las entradas. El aparato se podría dañar y no se garantiza el potencial SELV en la línea de bus.

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.

Riesgo de destrucción del regulador de intensidad de luz y de la carga si el modo de funcionamiento ajustado y el tipo de carga no se corresponden. Ajustar el principio de regulación de luz correcto antes de conectar o sustituir la carga.

Este manual de instrucciones forma parte del producto y debe permanecer en manos del consumidor final.

2 Estructura del aparato

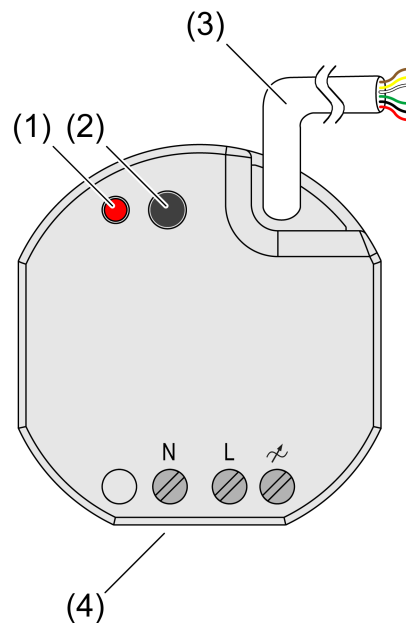


Imagen 1: Estructura del aparato

- (1) LED de programación
- (2) Tecla de programación
- (3) Línea piloto (conexión bus y entradas del mecanismo auxiliar)
- (4) Conexión de carga (salida de regulación)

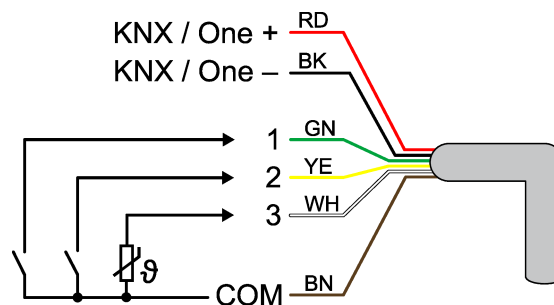


Imagen 2: Asignación de la línea piloto (ejemplo)

rojo (RD)	KNX/One +
negro (BK)	KNX/One -
verde (GN)	Entrada 1 (pulsador, interruptor, contacto, sensor de condensación/fuga)
amarillo (YE)	Entrada 2 (pulsador, interruptor, contacto, sensor de condensación/fuga)
blanco (WH)	Entrada 3 (pulsador, interruptor, contacto, sensor de condensación/fuga, sensor de temperatura NTC)
marrón (BN)	COM entradas 1...3

3 Función

Información del sistema

Este aparato es un producto para el sistema Smart Home Gira One. El sistema Gira One puede activarse fácil y rápidamente con el Asistente de Proyectos Gira.

El sistema Smart Home Gira One permite, además de conectarse a diferentes sistemas de terceros, controlar y automatizar la iluminación, la calefacción y el sombreado, y mucho más. Puede manejarse con el interruptor Gira One, por la app desde casa o donde sea de forma segura. Los electricistas pueden reparar el proyecto Gira One gratuitamente desde cualquier lugar.

La transferencia de datos entre aparatos Gira One está cifrada. De esta forma se previene el acceso a terceros.

Puede ponerse en funcionamiento con el Asistente de Proyectos Gira (GPA), a partir de la versión 5, sin coste alguno. El GPA también sirve para transferir a los aparatos Gira One las actualizaciones de seguridad y de funcionamiento gratuitas.

El sistema Gira One se basa en el estándar Smart Home KNX, que ya ha sido reconocido y probado mundialmente.

Uso conforme a lo previsto

- Funcionamiento en el sistema Gira One
- Conmutación y regulación de la intensidad de iluminación
- Lectura de estados de conmutación de interruptores o pulsadores y otros contactos sin potencial en entradas 1...3
- Evaluación de señales de sensores de condensación y fuga en entradas 1...3 (véase accesorios)
- Registro de valores de temperatura a través de sensor de temperatura NTC en entrada 3 (véanse los accesorios)
- Montaje en caja para mecanismos con dimensiones según DIN 49073

Características del Producto

- Salida controlable a través del sistema Gira One o entradas del mecanismo auxiliar
- Tres entradas del mecanismo auxiliar para conexión de contacto sin potencial o de sensores de condensación/fuga. Sensor de temperatura NTC conectable en entrada 3.
- Alimentación a través de bus; no es necesaria ninguna tensión de alimentación adicional
- Actuador para la conmutación y regulación de luminarias incandescentes, luminarias halógenas de alto voltaje, luminarias de LED de alto voltaje regulables, luminarias fluorescentes compactas regulables, transformadores inducti-

vos regulables para lámparas halógenas o de LED de bajo voltaje, transformadores electrónicos regulables con luminarias halógenas o de LED de bajo voltaje.

- Selección automática o manual del principio de regulación correspondiente a la carga.
- A prueba de marchas en vacío, cortocircuitos y excesos de temperatura.
- Ampliación de potencia mediante módulos de potencia.
- Programación y puesta en funcionamiento con el Asistente de Proyectos Gira (GPA) a partir de la versión 5.
- Actualizaciones disponibles con el Asistente de Proyectos Gira (GPA).
- La transferencia de datos entre aparatos Gira One está cifrada.

Características de la regulación de luz

- Luminosidad mínima y máxima ajustable.
- Conexión al último valor de luminosidad o a la luminosidad de encendido ajustada.
- Ajuste de un retardo de conexión o desconexión.
- La función de escalera, se puede ajustar opcionalmente un tiempo de preaviso y una luminosidad de preaviso.

i Existe la posibilidad de que las lámparas conectadas parpadeen debido a que se desciende por debajo de la carga mínima indicada o debido a los impulsos de los teletandos centralizados de las centrales eléctricas. Eso no representa, de modo alguno, un defecto del equipo.

Características de las entradas del mecanismo auxiliar

- Mando de superficie simple o doble configurable para pulsador basculante.
- Conexión de pulsador basculante con el que se parametriza la función de conmutación, regulación de luz, sombreado y ventilación, apertura de escenas, escalera (detector de movimiento), llamada de planta, puerta de garaje y portero automático.
- Conexión de detectores de movimiento y de presencia con salidas de relé libres de potencial.
- Cómo control de grupos de consumidores de conmutación, regulación de luz, sombreado y ventilación.
- Posibilidad de evaluar contactos de conmutación de sensores de viento, heladas, luminosidad o lluvia con contactos de relé libres de potencial a fin de proteger los consumidores de sombreado y ventilación contras las influencias atmosféricas.
- Consulta de contacto de ventana y visualización en la Smart Home App: una ventana abierta hace que se active el modo de funcionamiento de calefacción Protección contra heladas una vez transcurrido un periodo de tiempo configurado.

- Consulta de contacto de puerta y visualización en la Smart Home App: una puerta abierta hace que se eleven y bloqueen las persianas o persianas enrollables.
- Consulta de una conmutación de calefacción/refrigeración a una bomba de calor para, así, poder transmitir el modo de funcionamiento actual (calefacción o refrigeración) al regulador de calefacción.
- Visualización del contacto de conmutación para representar un estado de contacto en la Smart Home App.
- Entradas de conmutación configurables que se pueden parametrizar de manera independiente.
- Registro y comparación de valores de temperatura a través de sensor remoto (véanse los accesorios) en la entrada 3.

4 Información para los operarios cualificados eléctricamente



¡PELIGRO!

Peligro de muerte por descarga eléctrica.

Cortar la corriente del aparato. Cubrir los componentes conductores de tensión.

4.1 Montaje y conexión eléctrica



¡PELIGRO!

Al conectar los conductores de bus/extensiones y de la tensión de alimentación en una caja para mecanismos común, la línea de bus puede entrar en contacto con la tensión de alimentación.

En este caso, se pone en peligro la seguridad de toda la instalación. Las personas podrían sufrir una descarga eléctrica incluso en equipos alejados.

No colocar los bornes de conexión del bus/mecanismo auxiliar y de la tensión de alimentación en un mismo espacio de conexión. Utilizar una caja para mecanismos con una pared divisoria fija o cajas para mecanismos separadas.

Conexión y montaje del aparato

- Introducir o escanear el certificado del aparato y añadirlo al proyecto. Se recomienda usar una cámara de alta resolución para escanear el código QR.
- Durante el montaje se recomienda retirar el certificado del aparato.
- Anotar todas las contraseñas y guardarlas en un lugar seguro.

Montaje en caja para mecanismos adecuada (recomendación: caja para mecanismos electrónica con pared divisoria). ¡Tener en cuenta el guiado y la distancia de la línea (véase figura 3)!

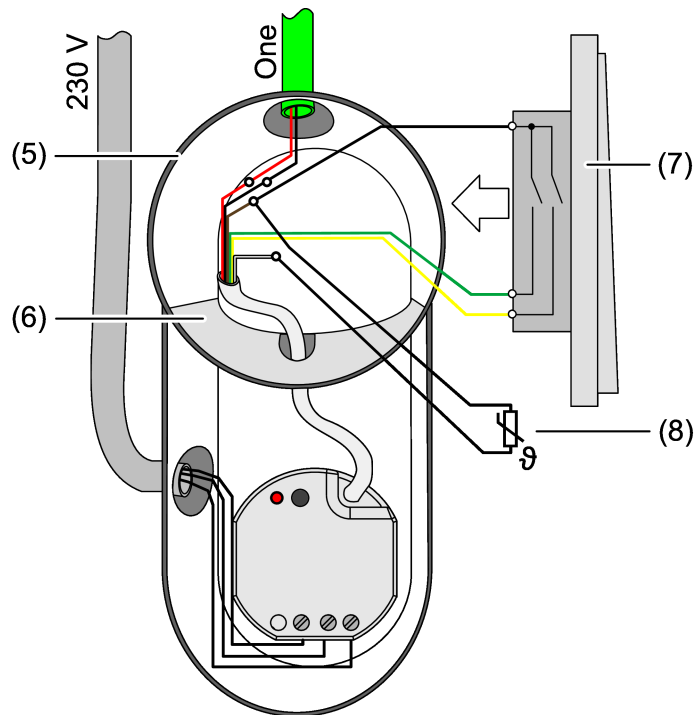


Imagen 3: Ejemplo de montaje en caja para mecanismos electrónica con pared divisoria, pulsador paralelo y sensor de temperatura NTC

- (5) Caja para mecanismos
- (6) Pared divisoria
- (7) Contactos sin potencial (p. ej., pulsador paralelo)
- (8) Sensor de temperatura NTC (opcional)

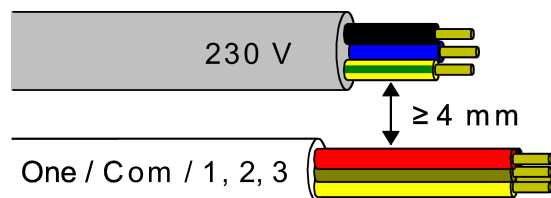


Imagen 4: Distancia de línea

Distancia de separación mínima entre la tensión de alimentación y los conductores de bus/mecanismo auxiliar: mín. 4 mm (véase figura 4)

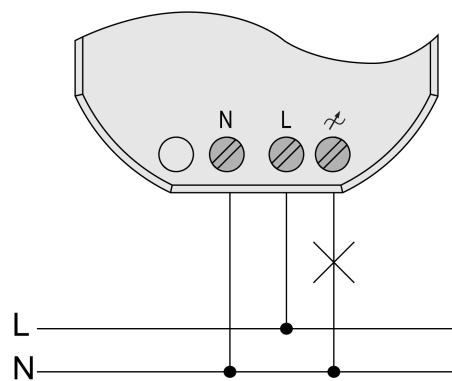


Imagen 5: Conexión de la carga

Téngase en cuenta la temperatura ambiente. El aparato debe estar suficientemente refrigerado.

- Conectar el cable de bus al polo correcto.
- Conectar la carga según el ejemplo de conexión (véase figura 5).
- Si se requiere, conectar contactos libres de potencial o sensores de condensación/fuga en las entradas 1...3, o bien sensores de temperatura NTC en la entrada 3 (véase figura 2).
- Montar el aparato en la caja para mecanismos.

i ¡El potencial de referencia COM no debe conectarse junto con conexiones COM de otros equipos!

4.2 Puesta en funcionamiento

Puesta en funcionamiento del aparato

Estado original: la salida está ajustada al principio de regulación de luz universal con detección automática del tipo de carga. La salida se puede manejar a través de la entrada 1 (ON/más luz) y la entrada 2 (OFF/menos luz). La entrada 3 no tiene ninguna función.

Función de las entradas en la configuración de fábrica

Entrada	Pulsador (contacto de cierre)	Función
1	pulsación breve (< 0,4 s)	Conectar
1	pulsación larga (> 0,4 s)	Regulación con más luz
2	pulsación breve (< 0,4 s)	Desconectar
2	pulsación larga (> 0,4 s)	Regulación con menos luz
3	---	---

El aparato se pone en funcionamiento con el Asistente de Proyectos Gira (GPA) a partir de la versión 5.

Modo Estado seguro

El modo estado seguro detiene la ejecución del programa.

Tan solo el software de sistema del aparato continúa funcionando. Pueden ejecutarse las funciones de diagnóstico y la programación del aparato.

Activar el Modo Estado Seguro

- Desconectar la tensión del bus o separar el aparato del bus.
- Esperar aprox. 10 s.
- Pulsar la tecla de programación y mantenerla pulsada.

- Conectar la tensión de bus o volver a conectar el bus en el aparato. Soltar la tecla de programación solo cuando el LED de programación parpadee lentamente.

El Modo Estado Seguro está ahora activado.

Desactivar el modo Estado Seguro

- Desconectar la tensión del bus (esperar aprox. 10 s) o programar el aparato.

Reset maestro

El reset maestro restaura los parámetros originales del aparato (se mantiene el firmware). A continuación, los aparatos deben ponerse nuevamente en servicio con el GPA.

Realizar un reset maestro

Requisito: el modo Estado Seguro se encuentra activado.





- Pulsar la tecla de programación y mantenerla pulsada durante > 5 s.
El LED de programación parpadea rápido.

El aparato ejecuta un reset maestro, se reinicia y al cabo de aprox. 5 segundos se encuentra nuevamente operativo.

5 Datos técnicos

Tensión nominal	DC 21 ... 32 V SELV
Consumo de corriente	5 ... 18 mA
Tipo de conexión	Borne de conexión en la línea piloto
Salida	
Tensión nominal	AC 230 V ~
Frecuencia de la red	50 / 60 Hz
Potencia disipada	máx. 1,5 W
Potencia en espera (standby)	aprox. 0,2 W
Tipo de conexión	Terminales roscados

Potencias de conexión, véanse las tablas: (véase figura 6) y (véase figura 7)

		Tipos de carga
UNI		universal (con proceso de medición)
	transformador convencional (inductivo / corte de fase ascendente)	
LED 		LED (corte de fase ascendente)
	transformador electrónico (capacitivo / corte de fase descendente)	
LED 		LED (corte de fase descendente)


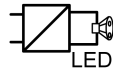









	 LED	 LED	 LED
25 °C			
	W	W	VA
UNI	1 ... 32	20 ... 100	20 ... 100
 D	1 ... 32	—	20 ... 100
LED  D	1 ... 32	20 ... 100	—
 A	1 ... 200	20 ... 200	—
LED  A	1 ... 200	20 ... 200	—
45 °C			
	W	W	VA
UNI	1 ... 25	20 ... 100	20 ... 100
 D	1 ... 25	—	20 ... 100
LED  D	1 ... 25	20 ... 100	—
 A	1 ... 200	20 ... 200	—
LED  A	1 ... 200	20 ... 200	—

Imagen 6: Potencia de conexión de luminarias LED

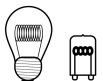











	 	 *	 *
25 °C			
	W	W	VA
UNI	20 ... 230	20 ... 210	20 ... 210
 D	20 ... 210	—	20 ... 210
LED  D	20 ... 210	20 ... 210	—
 A	20 ... 230	20 ... 230	—
LED  A	20 ... 230	20 ... 230	—
45 °C			
	W	W	VA
UNI	20 ... 210	20 ... 160	20 ... 160
 D	20 ... 160	—	20 ... 160
LED  D	20 ... 160	20 ... 160	—
 A	20 ... 210	20 ... 210	—
LED  A	20 ... 210	20 ... 210	—

Imagen 7: Potencia de conexión de luminarias convencionales

Reducción de potencia

para montaje en estructuras de madera o paneles

-15%

para montaje en combinaciones múltiples

-20%

Secciones transversales enchufables del conductor

monofilar

0,5 ... 4 mm²

flexible sin funda terminal

0,5 ... 4 mm²

flexible con funda terminal

0,5 ... 2,5 mm²

Par de apriete de los terminales de rosca	máx. 0,8 Nm
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-25 ... +70 °C
Dimensiones (AN x AL x PR)	48 x 50 x 28 mm
Entradas	
Línea piloto (preconfeccionada)	YY6x0,6
Tipo de entrada	libre de potencial
Cantidad	3
Longitud total de la línea del mecanismo auxiliar	máx. 10 m
Tipo de cable (preferente)	J-Y(St)Y
Tensión de consulta entradas del mecanismo auxiliar	aprox. 5 V

6 Ayuda en caso de problemas

Las luminarias LED o las luminarias fluorescentes compactas conectadas se conmutan en la posición de regulación más baja o parpadean

La luminosidad mínima ajustada es demasiado baja.

Aumentar la luminosidad mínima.

Las luminarias LED o las luminarias fluorescentes compactas conectadas parpadean

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

Comprobar las especificaciones del fabricante.

Cambiar las luminarias por otro modelo.

Causa 2: el principio de regulación de luz y las luminarias no son perfectamente compatibles.

Para LED de alto voltaje: probar el funcionamiento con otro principio de regulación de luz; para ello, reducir la carga conectada si es necesario.

Para LED de bajo voltaje: comprobar el balasto de la luminaria; sustituir si es necesario.

Para el ajuste "Universal": preasignar manualmente el principio de regulación de luz.

Las luminarias LED de alto voltaje o las luminarias fluorescentes compactas conectadas emiten demasiada luz en la posición de regulación más baja; la amplitud 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 LED (corte de fase descendente) no es perfectamente compatible con las luminarias conectadas.

- Probar el funcionamiento con el ajuste "LED corte de fase ascendente"; para ello, reducir la carga conectada si es necesario.
- Cambiar las luminarias por otro modelo.

La salida se ha desconectado

Causa 1: la protección contra exceso de temperatura se ha activado.

- Desconectar la salida de la alimentación, desconectar los interruptores automáticos correspondientes.
- LED (corte de fase descendente): reducir la carga conectada. Cambiar las luminarias por otro modelo.
- LED (corte de fase ascendente): reducir la carga conectada. Probar el funcionamiento con el ajuste "LED corte de fase descendente". Cambiar las luminarias por otro modelo.
- Dejar enfriar el aparato al menos durante 15 minutos. Comprobar situación de la instalación, ocuparse de refrigerar, p. ej. separar de otros aparatos situados en la proximidad.

Causa 2: se ha disparado la protección contra sobretensiones.

- LED (corte de fase descendente): probar el funcionamiento con el ajuste "LED corte de fase ascendente"; para ello, reducir la carga conectada si es necesario.
- Cambiar las luminarias por otro modelo.

Causa 3: cortocircuito en circuito de salida

- Separar la red de la salida.
- Subsanan el cortocircuito.
- Volver a conectar la tensión de alimentación de la salida. Desconectar y conectar de nuevo la salida afectada.

En caso de cortocircuito, la salida afectada se desconecta. Tras solucionar el cortocircuito, se vuelve a arrancar automáticamente en 100 ms (carga inductiva) o 7 segundos (carga capacitiva o óhmica). Después desconexión permanente.

En caso de cortocircuito durante el proceso de medición, se medirá de nuevo la carga tras solucionar el cortocircuito.

Causa 4: fallo de la carga.

- Comprobar carga, sustituir lámparas. Si se trata de transformadores inductivos, comprobar el interruptor primario y sustituirlo si es necesario.

Salida desconectada sin posibilidad de conexión

Causa: caída de voltaje de bus.

Controlar tensión de bus.

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

Causa: se ha configurado incorrectamente el principio de regulación.

Fallo de instalación o de puesta en funcionamiento. Desconectar el aparato y las lámparas, desconectar interruptor automático.

Comprobar y corregir la instalación.

Si se ha seleccionado el principio de regulación incorrecto: configurar el principio de regulación correcto.

Si se mide erróneamente el actuador de regulación, p. ej. en una red inductiva fuerte o en líneas de carga largas: seleccionar el principio de regulación correcto con puesta en funcionamiento.

La luminaria LED se ilumina débilmente si el regulador de intensidad de luz está desconectado

Causa: la luminaria LED no es perfectamente compatible con este regulador de intensidad de luz.

Utilizar un módulo de compensación, véanse los accesorios.

Utilizar una luminaria LED de otro tipo o fabricante.

7 Accesorios

Sensor a dist (Sensor de temp. NTC)	1493 00
Sensor de condensación	5069 00
Sensor de fugas	5068 00

8 Lista de parámetros

Parámetros ajustables mediante el GPA:

Salida

Tipo de carga	universal (con proceso de medición) transformador electrónico (capacitivo / corte de fase descendente) transformador convencional (inductivo / corte de fase ascendente) LED (corte de fase descendente) LED (corte de fase ascendente)
<p>Aquí se determina el principio de regulación del canal de regulación de luz.</p> <p>universal (con proceso de medición): El canal de regulación de luz ajusta automáticamente el tipo de carga conectado. Tras un proceso de programación, tras el retorno de voltaje de bus (sin tensión de red) o tras la conexión de la alimentación de red de un salida de carga, el actuador mide automáticamente la carga conectada y se ajusta a ella. El proceso de medición en las cargas óhmicas se indica mediante dos breves oscilaciones y suele durar, según las condiciones de la red, hasta 10 segundos.</p> <p>transformador electrónico (capacitivo / corte de fase descendente): El canal de regulación de luz se ajusta en el principio de corte de fase descendente. En la salida se pueden conectar cargas óhmicas o transformadores electrónicos.</p> <p>transformador convencional (inductivo / corte de fase ascendente): El canal de regulación de luz se ajusta en el principio de corte de fase ascendente. En la salida se pueden transformadores convencionales.</p> <p>LED (corte de fase descendente): El canal de regulación de luz se ajusta en un principio de corte de fase descendente optimizado. En la salida pueden conectarse luminarias de LED de alto voltaje o luminarias fluorescentes compactas que estén optimizadas para este principio de regulación.</p> <p>LED (corte de fase ascendente): El canal de regulación de luz se ajusta en un principio de corte de fase ascendente optimizado. En la salida pueden conectarse luminarias de LED de alto voltaje o luminarias fluorescentes compactas que estén optimizadas para este principio de regulación.</p>	

Luminosidad mínima	Nivel 1 (menos luz) Nivel 2 ... Nivel 7 Nivel 8 (más luz)
<p>El valor de nivel ajustado aquí es una medida para la fase residual más pequeña ajustable de la señal de salida seccionada.</p> <p>El valor aquí ajustado no puede quedar por debajo del valor de nivel en ningún estado de funcionamiento, activado del canal de regulación de luz, es decir, la luz no puede en ninguna circunstancia regularse más oscura que lo aquí ajustado.</p>	

Luminosidad de encendido	Luminosidad de encendido fija Último valor de luminosidad
<p>Aquí se puede establecer el valor de luminosidad con el que se debe encender la lámpara tras una breve pulsación del botón:</p> <p>Luminosidad de encendido fija En este caso, puede seleccionar un valor fijo (1 - 100 %) en el campo "Valor de luminosidad de conexión" que se abre.</p> <p>Último valor de luminosidad La lámpara se enciende con el valor de luminosidad que estaba activo y almacenado internamente antes de la última desconexión.</p>	

Valor de conexión de luminosidad	1 5 ... 100
<p>Aquí puede establecer la luminosidad de encendido.</p> <p>Este parámetro sólo está disponible si se ha seleccionado el ajuste "Luminosidad de encendido fija" para el parámetro "Luminosidad de encendido".</p>	

Valor de luminosidad máximo	1 5 ... 100
<p>El valor aquí ajustado no puede exceder el valor de nivel en ningún estado de funcionamiento, activado del canal de regulación de luz, es decir, la luz no puede en ninguna circunstancia regularse más clara que lo aquí ajustado.</p>	

Retardo a la conexión	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
<p>Aquí se parametriza la duración del retardo a la conexión.</p> <p>Cuando se recibe un telegrama ON se inicia el tiempo aquí parametrizable. Una vez transcurrido el tiempo fijado, la lámpara se enciende.</p> <p>Otro telegrama ON durante el tiempo de retardo ON vuelve a activar el tiempo, es decir, se reinicia el tiempo ajustado aquí.</p> <p>Si se recibe un telegrama OFF durante el retardo a la conexión, el retardo se cancela y el estado de conmutación se ajusta en "OFF".</p>	

Retardo a la desconexión	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
<p>Aquí se parametriza la duración del retardo a la desconexión.</p> <p>Cuando se recibe un telegrama OFF se inicia el tiempo aquí parametrizable. Una vez transcurrido el tiempo fijado, la lámpara se apaga.</p> <p>Otro telegrama OFF durante el tiempo de retardo de desconexión vuelve a activar el tiempo, es decir, se reinicia el tiempo ajustado aquí.</p> <p>Si se recibe un telegrama ON durante el retardo a la desconexión, el retardo se cancela y el estado de conmutación se ajusta en "ON".</p>	

Retardo de desconexión del interruptor de escalera	0 ... 65535 s (0 ... 18:12:15 h)
<p>Aquí se parametriza la duración del tiempo de conexión de la función de escalera.</p> <p>Una vez transcurrido el tiempo aquí ajustado, la iluminación se desconecta o (si está parametrizado) se inicia el tiempo de preaviso.</p> <p>La función de escalera solo está activa si se ha seleccionado la función "Escalera" para el pulsador de este canal de regulación de luz.</p>	

Tiempo de preaviso	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
<p>De acuerdo con la norma DIN 18015-2, el preaviso debe avisar a las personas que todavía se encuentren en la escalera de que la luz se va a apagar automáticamente pronto.</p> <p>El tiempo de preaviso ajustado aquí se añade al tiempo ajustado en el parámetro "Retardo de desconexión del interruptor de escalera".</p> <p>Como preaviso, con el parámetro "Regular valor de luminosidad" se puede ajustar una luminosidad de preaviso que se aplicará antes de que el canal se desconecte de forma permanente. Por lo general, la luminosidad de preaviso tiene un valor de luminosidad reducido en comparación con la luminosidad de encendido.</p>	

Regular valor de luminosidad	1 5 ... 100
<p>Aquí se ajusta el valor de luminosidad que debe aplicarse durante el tiempo de preaviso. Durante el tiempo de preaviso, el canal de regulación de luz se ajusta al valor de luminosidad parametrizado.</p> <p>Este parámetro solo está disponible si se ha introducido un tiempo para el parámetro "Tiempo de preaviso".</p>	

Entrada

Tiempo de supresión de rebotes	10...255 ms
<p>Este parámetro define el tiempo de eliminación de rebotes de forma individual para la salida.</p> <p>La señal de entrada en la entrada se evalúa con retardo de acuerdo con el tiempo aquí definido.</p>	

Tipo de contacto	Contacto de cierre Contacto normalmente cerrado
Aquí se determina el tipo de contacto del contacto conectado	

Al cerrar el contacto	sin reacción Conectar Desconectar Conmutar
Este parámetro define la reacción cuando se cierra el contacto conectado en la entrada.	

Al abrir el contacto	sin reacción Conectar Desconectar Conmutar
Este parámetro define la reacción cuando se abre el contacto conectado en la entrada	

Compensación de temperatura	- 12,8 ... 12,7 K
Aquí se puede introducir el valor para la compensación de temperatura si la temperatura medida por el sensor conectado difiere de la temperatura ambiente real.	
Para determinar la desviación de la temperatura debería determinarse la temperatura ambiente real mediante una medición de referencia con un medidor de temperatura calibrado.	
El valor de medición debe incrementarse, si el valor medido por el sensor se encuentra por debajo de la temperatura real. El valor de medición debe reducirse si el valor medido por el sensor se encuentra por encima de la temperatura real	

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