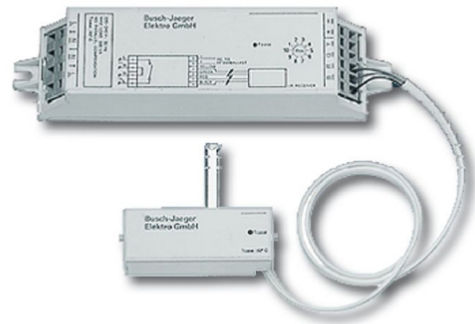


Manual de instrucciones Busch-Ferncontrol® IR

Busch-Ferncontrol® IR
Regulador de luz IR 6045-500
Receptor empotrable IR
6045 E-101-500



1	Seguridad.....	3
2	Uso conforme al fin previsto.....	3
3	Medio ambiente	3
4	Manejo	4
5	Datos técnicos	4
6	Estructura y funcionamiento.....	5
	6.1 Características de funcionamiento y de equipamiento.....	5
	6.2 Posibilidades de combinación.....	6
7	Montaje y conexión eléctrica.....	7
	7.1 Requisitos del instalador	7
	7.2 Montaje	7
8	Conexión.....	10
9	Puesta en servicio.....	10
	9.1 Direccionamiento	10
10	Corrección de fallos funcionales	11

1 Seguridad



Advertencia

¡Tensión eléctrica!

Peligro de muerte y de incendio por la tensión eléctrica de 230 V.

- Los trabajos en la red de 230V se deberán ejecutar, exclusivamente, por electricistas cualificados.
- ¡Desconecte la tensión de red, antes de proceder al montaje o desmontaje!

2 Uso conforme al fin previsto

El aparato solo es adecuado para el uso explicado en el capítulo "Estructura y funcionamiento" con los componentes suministrados y autorizados.

3 Medio ambiente



¡Piense en la protección del medio ambiente!

Los aparatos eléctricos y electrónicos usados no se pueden desechar en la basura doméstica.

- El equipo contiene materiales valiosos que pueden reutilizarse. De modo que entregue el equipo en los puntos de recogida correspondientes.

Todos los materiales de embalaje y aparatos llevan marcas y sellos de homologación, para garantizar que puedan ser eliminados conforme a las prescripciones pertinentes. Los materiales de embalaje, aparatos eléctricos o sus componentes, se deberán eliminar a través de los centros de recogida o empresas de eliminación de desechos autorizados para tal fin.

Los productos cumplen los requisitos legales, especialmente la ley sobre los equipos eléctricos y electrónicos y la ordenanza REACH.

(Directiva de la UE 2002/96/CE WEEE y la 2002/95/CE (RoHS)

(Ordenanza de la UE REACH y ley de ejecución de la ordenanza (CE) n.º1907/2006)

4 Manejo

El receptor solo se puede operar en conexión con un emisor infrarrojo de mano o de pared.

Aquí todas las funciones infrarrojas (abreviadas como funciones IR) están disponibles:

- Conectar
- Desconectar
- Ajustar más claro
- Ajustar más oscuro
- Memoria MEMO
- Todo desconectado



Indicación sobre las funciones de atenuación

Las funciones de la unidad de control se pueden usar solo en conexión con lámparas fluorescentes con EVG (entrada de control 1 ... 10 V).

Los manuales de instrucciones del emisor de mano o de pared dan información sobre las funciones nombradas anteriormente.


5 Datos técnicos

Generalidades

Tensión nominal	230 V AC ±10 %, 50 Hz
Potencia nominal	500 W / VA Lámparas fluorescentes; ninguna compensación paralela
Corriente de control	50 mA
Tiempo de ajuste	Aprox. 5 seg. de la luminosidad básica a la máxima
Protección antiparásita	EN 55015
Fusible	a proporcionar por terceras partes (lado del primario) tipo T 3,15 H
Memorización MEMO	en caso de fallo de red > 8 horas
Gama de temperatura ambiental	0 ... 60 °C
Varilla guía de luz	18 mm; cono de 75°
Zona de recepción IR	aprox. 15 m (línea de 0°); véase Fig. 4

6 Estructura y funcionamiento

Con el equipo se pueden controlar los tipos siguientes de carga:

	Balasto de las bombillas fluorescentes
---	--

6.1 Características de funcionamiento y de equipamiento








Regulador de luz IR (unidad de control)

- Para el montaje en bombillas fluorescentes
- Para controlar los reactores eléctricos para bombillas fluorescentes con una salida de control 1 ... 10 V DC
- Solo se puede operar mediante el emisor de mano o de pared 6010-... / 6020-... / 6021-...

Receptor IR

- Para controlar aparatos empotrables 6420 EB / 6056 EB
- Con un cable de alimentación de aprox. 0,5 m (no se puede alargar)
- Longitud de la varilla de luz: 30 mm
- Solo se puede operar mediante el emisor de mano o de pared 6010-... / 6020-... / 6021-...

6.2 Posibilidades de combinación

	 6045	 6045 E-...
 6010-25	X	X
 6020-...	X	X
 6021-...	X	X
 6056 EB		X
 6420 EB		X

7 Montaje y conexión eléctrica

7.1 Requisitos del instalador



Advertencia

¡Tensión eléctrica!

Instalar los aparatos solo si cuenta con los conocimientos y la experiencia en electrotécnica necesarios.

- Si la instalación se realiza de forma inadecuada podrá poner en peligro su propia vida y la de los usuarios de la instalación eléctrica.
- Si la instalación se realiza de forma inadecuada se pueden dar daños materiales graves, por ejemplo, incendios.

Se entiende como conocimientos especializados y condiciones para la instalación como mínimo:

- Uso de las "cinco reglas de seguridad" (DIN VDE 0105, EN 50110):
 1. Desconectar;
 2. Asegurar para que no se pueda volver a conectar;
 3. Determinar que no haya tensión;
 4. Conectar a tierra y cortocircuitar;
 5. Cubrir o aislar los componentes adyacentes que se encuentren bajo tensión.
- Usar un equipo adecuado de protección personal.
- Usar solo herramientas y aparatos de medición adecuados.
- Comprobar el tipo de la red de alimentación de tensión (sistema TN, sistema IT, sistema TT) para asegurar las condiciones siguientes de conexión (puesta a tierra clásica, puesta a tierra de protección, medidas de protección necesarias, etc.).

7.2 Montaje



Advertencia

¡Tensión eléctrica!

Peligro de muerte y de incendio por la tensión eléctrica de 230 V.

- Los trabajos en la red de 230V se deberán ejecutar, exclusivamente, por electricistas cualificados.
- ¡Desconecte la tensión de red, antes de proceder al montaje o desmontaje!



Atención

¡Daños del equipo por el aumento excesivo de la tensión!

La conmutación de EVG puede hacer que se produzca una sobretensión.

- Utilizar el módulo de extinción RC adjunto para garantizar que la protección del aparato sea efectiva; véase "Conexión eléctrica".
- No usar bombillas fluorescentes compensadas en paralelo.



Indicaciones para conectar EVGs

Debido a las corrientes de conexión elevadas observe los puntos siguientes en los EVGs:

- En EVG completamente electrónicos (2 x 58 W) sin reactor de filtro adicional solo se puede conectar un EVG.
- En EVG (2 x 58 W) con reactor de filtro adicional solo se puede conectar un máximo de cuatro EVG.

1. Monte la unidad de control y el receptor en la lámpara fluorescente.

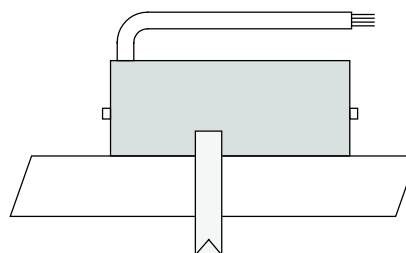


Fig. 1: Receptor IR con cable



Indicación sobre el montaje del receptor

Para que el funcionamiento sea perfecto (que se mantengan las características de recepción; véase Fig. 4) la luminosidad en el lugar de montaje no puede exceder 200 Lux.

- Tenga en cuenta que hay que mantener una distancia suficiente con la luz dispersa de la lámpara fluorescente, ya que esta contiene componentes de luz infrarroja y puede mermar con ello las propiedades de recepción.
- El cable del receptor IR no puede dañarse o alargarse bajo ningún concepto.

Variante 1: Regulador de luz 6045

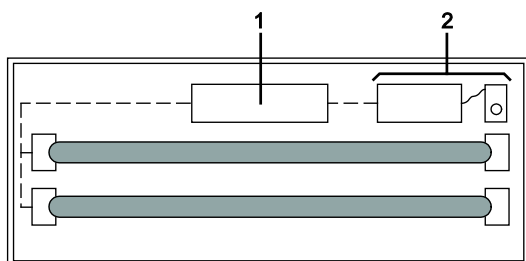


Fig. 2: Regulador de luz IR en lámpara fluorescente

1 EVG (balasto electrónico) | 2 Regulador de luz IR (unidad de control) inclusive receptor

Variante 2: regulador de luz IR 6045 E-101

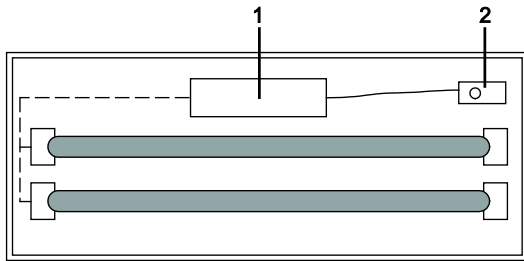


Fig. 3: Receptor IR empotrable en lámpara fluorescente
1 Aparato empotrable (6420 EB / 6056 EB) | 2 Receptor IR

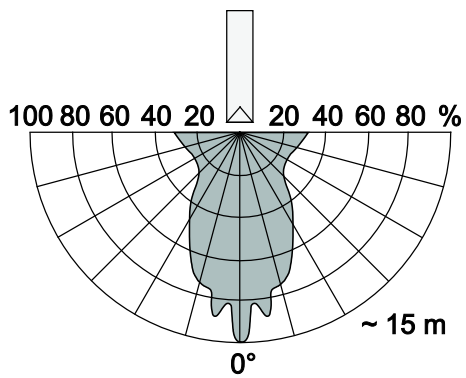


Fig. 4: Zona de recepción IR

8 Conexión

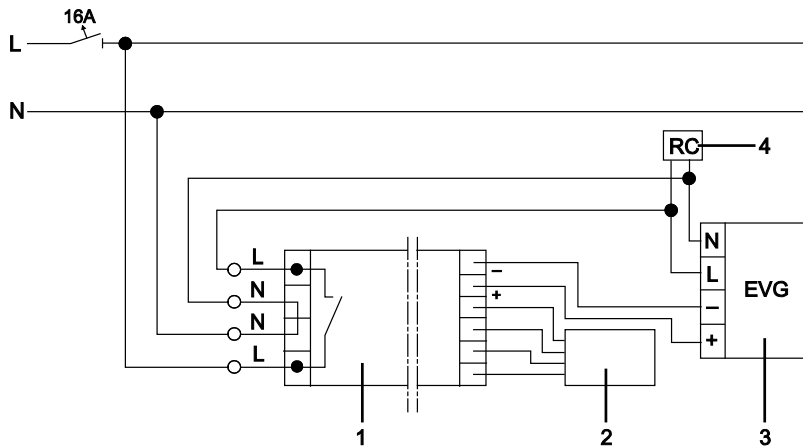


Fig. 5: Esquema de conexiones

1 Regulador de luz IR (unidad de control) | **2** Receptor IR | **3** EVG (reactor eléctrico para lámparas fluorescentes) | **4** Módulo de extinción RC

1. Conectar el módulo de extinción RC al EVG.



Atención

¡Merma de la función!

- No colocar el cable del receptor de forma paralela a la línea de carga.

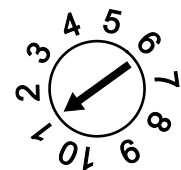
2. Establecer la conexión eléctrica del receptor a la unidad de control.

9 Puesta en servicio

9.1 Direccionamiento

La dirección de la unidad de control está ajustada, por parte de la fábrica, al número "1". La dirección se puede modificar mediante la rueda de direcciones en la parte superior de la unidad de control.

1. Ajustar la dirección de su elección.
2. Observar en el direccionamiento la "zona de recepción IR", véase Fig. 4.



10 Corrección de fallos funcionales

Diagnóstico	Causa posible	Corrección de fallos funcionales
LED apagado	Fusible externo defectuoso	Cambiar el fusible
	Gran componente de luz externa infrarroja	Reducir el componente de luz externa
	Sin tensión de red	Controlar la tensión de red
El LED parpadea continuamente	Señal externa continua de rayos infrarrojos	Buscar y apagar el emisor externo
El LED no parpadea en caso de señales de transmisión	Sin recepción de la señal infrarroja	Comprobar la posición de la varilla de luz y asegurar de que la varilla de luz no se cubra.
	La batería del sensor infrarrojo de mano o de pared se ha agotado	Cambiar la batería
	Exceso de la gama de transmisión IR	Reducir la distancia entre el emisor y el receptor.
El LED parpadea si hay una señal de transmisión, el receptor / el consumidor no reacciona	Dirección errónea en el receptor	Corregir el direccionamiento
	Zona de dirección incorrecta en el emisor	Corregir el direccionamiento
	Consumidor defectuoso	Cambiar el consumidor.



Nota sobre la recepción

Puede que el alcance del receptor IR se modifique por luz externa (p. ej., rayos del sol, alumbrado).

Una empresa del grupo ABB

Busch-Jaeger Elektro GmbH

Casilla postal
58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid
Germany

www.BUSCH-JAEGER.de

info.bje@de.abb.com

Servicio central de ventas:

Tel.: +49 (0) 2351 956-1600

Fax: +49 (0) 2351 956-1700

Nota

Queda reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas así como modificaciones en el contenido sin aviso previo.

En los pedidos las indicaciones acordadas detalladas serán válidas. ABB no se hace en ningún modo responsable de cualquier fallo o falta de datos de este documento.

Quedan reservados todos los derechos de este documento y los objetos e ilustraciones contenidos en el mismo.

Sin la autorización expresa de ABB queda terminantemente prohibida la reproducción total o parcial de este documento, así como su uso indebido y / o su exhibición o comunicación a terceros.

Copyright© 2012 Busch-Jaeger Elektro GmbH

Quedan reservados todos los derechos