

Regulador de luz LED

Regulador de luz LED 8160.2
6523 U- 500



1	Seguridad	3
2	Uso conforme al fin previsto	3
3	Medio ambiente	3
4	Datos técnicos	4
5	Estructura y funcionamiento	5
5.1	Tipos de carga	5
6	Reducción de la potencia conectada (Derating)	7
7	Montaje y conexión eléctrica	8
7.1	Requisitos del instalador	8
7.2	Montaje	9
7.3	Conexión eléctrica	9
8	Puesta en servicio.....	10

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 regulador de luz LED sirve para controlar la luz en conexión con elementos de control con reguladores giratorios.

El regulador de luz LED es un regulador de luz por control de corte de onda y sirve para conmutar y atenuar todas las lámparas que se enumeran en el capítulo "Tipos de carga" en la página 5, especialmente las cargas LEDi (lámparas LED con bobinas electrónicas de reactancia).

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 Datos técnicos

Generalidades	
Tensión nominal:	230 V~ ±10 %, 50 / 60 Hz
Potencia nominal (en función de la temperatura ambiente)	100 W / VA
Protección contra cortocircuito:	electrónica
Protección contra sobrecarga:	electrónica
Gama de temperatura ambiental:	0 °C – +35 °C
Clase de protección:	IP 20
Borne 4:	Máximo 100 mA

Cargas admisibles	
Retrofit regulable LEDi, 230 V~	
Carga mín., máx.	2 W / VA, 25 W / VA ¹
Corriente mínima	8 mA
Cantidad máx.	20
Bombillas halógenas, 230 V~	
Carga mín., máx.	10 W, 100 W
Corriente mínima	43 mA
Retrofit regulable LEDi, 12 V~	
Carga mín., máx.	4 W / VA, 25 W / VA ¹
Corriente mínima	16 mA
Cantidad máx.	20
Lámparas de bajo consumo regulables	
Carga mín., máx.	10 W, 100 W
Corriente mínima	43 mA
Bombillas incandescentes, 230 V~	
Carga mín., máx.	10 W, 100 W
Corriente mínima	43 mA






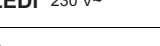


1) Potencia conectada en cargas LEDi

Por encima de una potencia conectada de 25 W/VA en una conexión de LEDi, de conformidad con IEC 61000-3-2, hay que tomar medidas necesarias para aumentar la potencia conectada a un máximo de 100 VA, por ejemplo mediante el uso de filtros de armónicas.

5 Estructura y funcionamiento

5.1 Tipos de carga

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

 230 V~	Bombillas halógenas, 230 V~
 230 V~	Bombillas incandescentes, 230 V~
 230 V~	Bombillas halógenas de bajo consumo ²⁾
 LEDi 230 V~	Lámparas LED Retrofit regulables (LEDi) 230 V~
 LEDi 	Lámparas LED Retrofit regulables de bajo voltaje (LEDi) en transformadores convencionales o transformadores electrónicos (L, LC) ¹⁾
 	Bombillas halógenas de baja tensión regulables con transformadores convencionales o transformadores electrónicos (L, LC) ¹⁾

La operación con cargas mixtas es admisible.

- 1) Usar solo transformadores L o LC. No se pueden usar transformadores solo con C .
Si se usan transformadores hay que observar las indicaciones del fabricante correspondiente. Observar especialmente las indicaciones de la carga mínima.
- 2) Usar solo bombillas de bajo consumo que se hayan designado como regulables.



Nota

El equipo se ha optimizado para la regulación de bombillas LED Retrofit de Philips (LEDi).

6 Reducción de la potencia conectada (Derating)

El regulador de luz se calienta durante el funcionamiento, ya que una parte de la potencia conectada se convierte (como potencia perdida) en calor. La potencia nominal indicada está dimensionada para instalar el regulador de luz en una pared maciza de piedra.

En el caso de que el regulador de luz se instale en una pared de hormigón celular, madera o yeso encartonado, será necesario reducir la potencia máxima conectada en un 20%.

La potencia conectada tiene que ser reducida siempre cuando varios reguladores de luz están instalados uno debajo de otro o cuando existen otras fuentes de calor que aumentan el calentamiento. En habitaciones muy calientes, la potencia máxima conectada tiene que ser reducida como se muestra en el diagrama.

Usar la fórmula siguiente para calcular la potencia nominal:

Potencia nominal = pérdidas del transformador* + potencia del medio luminiscente

* en transformadores electrónicos: un 5% de la potencia nominal del transformador

* en transformadores convencionales: un 20% de la potencia nominal del transformador

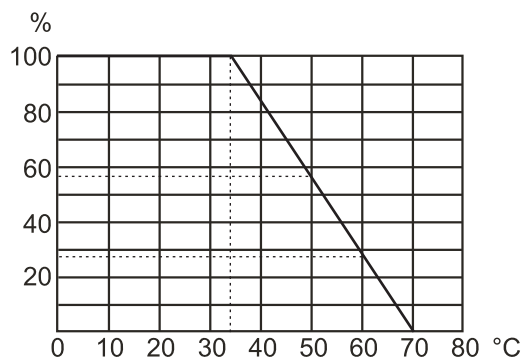


Fig. 1: Derating

Unidad	Significado
%	Potencia nominal
°C	Temperatura ambiente

7 Montaje y conexión eléctrica



Advertencia

¡Tensión eléctrica!

Peligro de muerte debido a una tensión eléctrica de 230 V si se produce un cortocircuito en la línea de baja tensión.

- ¡Los cables de baja tensión y de 230 V no se pueden colocar a la vez en la una caja empotrable!



Advertencia

¡Tensión eléctrica!

Desactivar el cortacircuito preconectado, antes de efectuar trabajos en la instalación de alumbrado.

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 en 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

El equipo solo puede ser instalado en cajas empotrables adecuadas (DIN 49073-1).

7.3 Conexión eléctrica



Atención

¡Daños del equipo por sobrecalentamiento!

- El uso de transformadores requiere que cada transformador sea protegido por el lado del primario, según los datos facilitados por el fabricante o con una protección contra sobretensión.
- Usar solo transformadores bobinados de seguridad según DIN EN 61558.



Atención

¡Sobrecalentamiento de los cables!

Los cables eléctricos se calientan por las corrientes demasiado elevadas, con lo que se pueden dañar.

- Asegurar el borne 4 con un interruptor automático "ABB S271-C".
También se puede usar un interruptor automático del mismo valor (0,5 A).

El borne 4 está previsto para funcionamiento con sistemas interruptores de red.

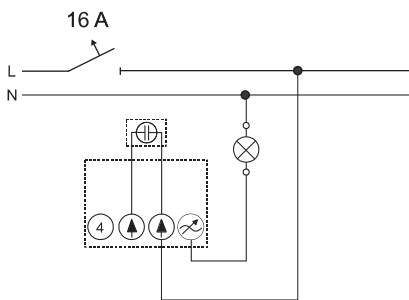


Fig. 2: Operación estándar: véase el capítulo "Tipos de carga" para ver los diferentes tipos posibles de carga en la página 5

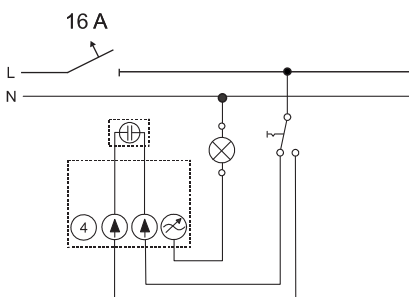


Fig. 3: Operación con un conmutador

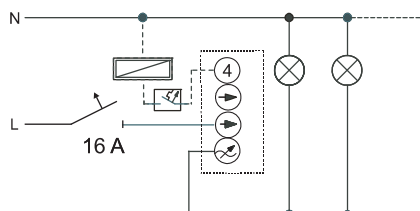


Fig. 4: Desconexión con el interruptor de red

8 Puesta en servicio

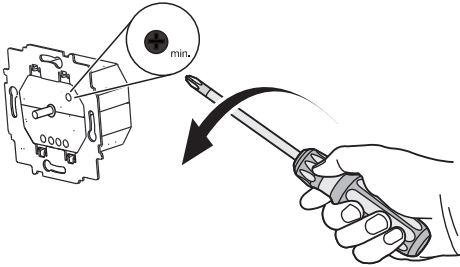


Fig. 5:

1. Ajustar la luminosidad mínima en el potenciómetro en la parte delantera del equipo.

Una empresa del grupo ABB

Busch-Jaeger Elektro GmbH

Casilla postal
58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

www.BUSCH-JAEGER.de

info.bje@de.abb.com

Servicio central de ventas:

Tel.: +49 (0) 180 5 669900

Fax: +49 (0) 180 5 669909

(0,14 céntimos/minuto)

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