

Estructura del dispositivo

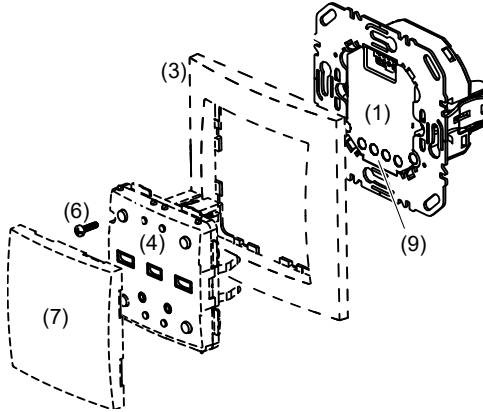


Figura 1: Mecanismo de conmutación de 1 elemento

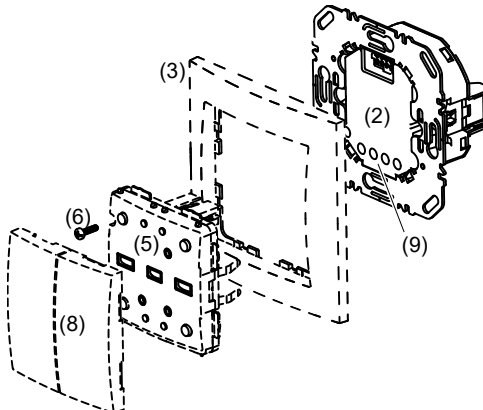


Figura 2: Mecanismo de conmutación de 2 elementos

- (1) Mecanismo de conmutación de 1 elemento
- (2) Mecanismo de conmutación de 2 elementos
- (3) Marco (no incluido)
- (4) Adaptador de 1 elemento (véase accesorios)
- (5) Adaptador de 2 elementos (véase accesorios)
- (6) Tornillo para protección contra desmontaje (no disponible en Berker R.1/R.3/R.8)
- (7) Embellecedor de tecla de 1 elemento
- (8) Embellecedor de tecla de 2 elementos
- (9) Bornes de conexión

Indicaciones de seguridad

La instalación y el montaje de dispositivos eléctricos deben ser efectuados exclusivamente por personal electricista de acuerdo con las normas de instalación, directivas, disposiciones y normas de seguridad y prevención de accidentes pertinentes del país.

Si no se tienen en cuenta las instrucciones, podría dañarse el equipo, producirse un incendio o surgir otros peligros.

Peligro provocado por descargas eléctricas. No poner en funcionamiento el dispositivo sin el adaptador.

Peligro provocado por descargas eléctricas. El dispositivo no se puede dejar sin tensión. Con el dispositivo desconectado, la carga tampoco se puede desconectar galvánicamente de la red.

No conectar lámparas no regulables, ni transformadores o equipos de estas. Tener en cuenta las indicaciones del fabricante.

Peligro de incendio. En caso de uso con transformadores convencionales, asegurar cada uno de ellos por el lado primario según las indicaciones del fabricante. Utilizar únicamente transformadores de seguridad de conformidad con EN 61558-2-6 (VDE 0570, partes 2-6).

Estas instrucciones constituyen un componente del producto y deben permanecer en posesión del usuario final.

Funcionamiento

Uso previsto

- Conexión de lámparas incandescentes, lámparas halógenas de alto voltaje, lámparas LED regulables de 230 V y transformadores convencionales, electrónicos o Bi-Mode con lámparas halógenas de bajo voltaje
 - Adicionalmente con el mecanismo de conmutación de 2 elementos:
Conexión de lámparas de bajo consumo regulables
 - Adecuado para el uso con cargas mixtas hasta la potencia total indicada (véase Datos técnicos)
 - Adecuado solamente para su utilización en interiores sin salpicaduras ni gotas de agua.
 - Montaje en caja para mecanismos según DIN 49073 (recomendación: caja profunda)
 - Funcionamiento con adaptador adecuado (véase Accesorios)
- i** En la salida no es posible el funcionamiento con carga mixta de cargas capacitivas e inductivas.

Características del producto

- Ajuste automático del principio de conmutación en función de la carga y ajustes opcionales con el adaptador, por ejemplo, para lámparas LED regulables de 230 V
- Conexión con protección de lámparas mediante arranque suave
- Protección electrónica contra cortocircuitos
- Protección electrónica contra sobrecargas y excesos de temperatura
- Supresión electrónica de señales perturbadoras, por ejemplo, para impulsos de telegando

Adicionalmente con el mecanismo de conmutación de 1 elemento:

- Entrada de estación supletoria también adecuada para estaciones supletorias de detector de movimiento (véase Accesorios)

Adicionalmente con el mecanismo de conmutación de 2 elementos:

- Posibilidad de distintos tipos de carga en las salidas
- Potencia conectada en las salidas independientes entre sí
- Posibilidad de funcionamiento único de la salida 1
- Posibilidad de conexión de estaciones supletorias de pulsador (contacto NA) por salida

Indicaciones sobre las propiedades de conmutación

- i** Utilizar únicamente cargas regulables.
- i** Posibilidad de vacilación breve durante la detección de cargas óhmicas. No se permite ningún manejo durante la detección de carga. Esto no supone ningún defecto del dispositivo.
- i** Posibilidad de vacilación de la bombilla conectada por no alcanzar la carga mínima indicada, por impulsos de telegando de las centrales eléctricas o por sustitución de bombillas de lámparas LED de 230 V y lámparas de bajo consumo (con mecanismo de conmutación de 2 elementos).
- i** Si las propiedades de conmutación de las lámparas LED de 230 V con ajuste de fábrica no fueran satisfactorias, será necesario ajustar la carga. ► Ver las instrucciones de uso del adaptador.
- i** Si se conectan varias cargas en una salida (conexión en paralelo), las propiedades de conmutación se deberán optimizar ajustando la carga en caso necesario.

Manejo

Este manual describe la instalación de los mecanismos de conmutación. El manejo adecuado y el ajuste de carga deben consultarse en las instrucciones de uso del adaptador correspondiente.

- i** El manejo de estaciones supletorias solo es posible si la estación principal tiene un adaptador.

Montaje y conexión eléctrica



¡PELIGRO!

Descarga eléctrica si se tocan piezas bajo tensión.

La descarga eléctrica puede provocar la muerte.

Desconecte los cables de conexión antes de trabajar con el dispositivo y cubra los componentes bajo tensión situados en el entorno.



¡ATENCIÓN!

No interconectar salidas en un mecanismo de conmutación de 2 elementos.

El dispositivo se estropea si se ponen en funcionamiento las dos salidas en una carga común.

Conectar y montar el mecanismo de conmutación

Como protección para el dispositivo, debe instalarse un interruptor de protección de la línea de 16 A máx.

- Conectar el mecanismo de conmutación y las estaciones supletorias opcionales según el esquema de conexiones (figuras 3 a 6).
- El mecanismo de conmutación de 1 elemento tiene un terminal N opcional (figura 3 y 4). Posibilidad de funcionamiento sin conductor neutro.
- En el mecanismo de conmutación de 2 elementos debe estar conectada una carga en la salida 1 para la alimentación de tensión.
- Las estaciones supletorias de pulsador mecánicas iluminadas deben disponer de un terminal N independiente.
- Utilizar únicamente estaciones supletorias de detector de movimiento si está en funcionamiento un mecanismo de conmutación de 1 elemento con un adaptador de detector de movimiento adecuado (véase Accesorios).
- Montar el mecanismo de conmutación en una caja para mecanismos (recomendación: caja profunda). Para ello, los terminales de conexión deben quedar abajo.
- Insertar el marco y el adaptador.
 - ▶ Ver las instrucciones de uso del adaptador.

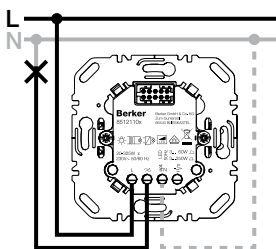


Figura 3: Mecanismo de conmutación de 1 elemento

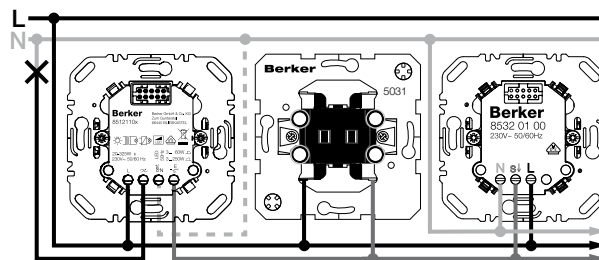


Figura 4: Mecanismo de conmutación de 1 elemento con estaciones supletorias opcionales

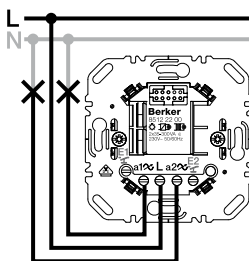


Figura 5: Mecanismo de conmutación de 2 elementos

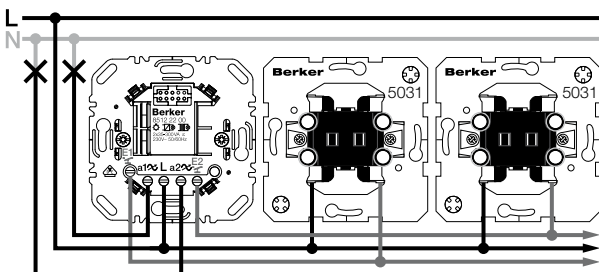


Figura 6: Mecanismo de conmutación de 2 elementos con estaciones supletorias de pulsador

Tipos de carga

	Mecanismo de conmutación de 1 elemento	Mecanismo de conmutación de 2 elementos (por salida)
Lámparas incandescentes, lámparas halógenas de alto voltaje	8512 11 xx	8512 22 xx
- a 50 Hz	20 ... 350 W	35 ... 300 W
- a 60 Hz	20 ... 325 W	35 ... 300 W
Lámpara halógena de bajo voltaje		
- Con transformadores convencionales	20 ... 200 VA	35 ... 300 VA
- Con transformadores electrónicos/Bi-Mode	20 ... 400 VA	35 ... 300 VA
Lámparas LED regulables de 230 V (corte de fase ascendente)		
- a 50 Hz	3 ... 60 W	12 ... 40 W
- a 60 Hz	3 ... 55 W	12 ... 40 W
Lámparas LED regulables 230 V (corte de fase descendente)	3 ... 250 W	12 ... 40 W
Lámparas de bajo consumo regulables	-	15 ... 54 W
Consumo eléctrico (standby)	< 0,3 W	0,3 W (salida 1) 0,7 W (salida 2)

Tabla 1: Tipos de carga - valores de potencia a 25 °C

Indicaciones importantes sobre tabla 1:

- Reducción de potencia por 10 °C por encima de 25 °C con mecanismo de conmutación de 1 elemento: aprox. -8 %
- Reducción de potencia por 5°C por encima de 25 °C con mecanismo de conmutación de 2 elementos: -10 ... -30 %
- Posibilidad de cargas mixtas hasta la carga máxima más pequeña.
- Los datos de potencia para lámparas LED son valores típicos para tensión de red de 230 V.
- **Mecanismo de conmutación de 1 elemento:** Para cargas LED a partir de 50 W recomendamos el funcionamiento en el «Modo LED 2».
 - ▶ Véanse las instrucciones de uso del adaptador.
 Si las propiedades de conmutación aquí no son satisfactorias, se puede seleccionar de forma alternativa el «Ajuste de fábrica de la carga» o el «Modo LED 1». Atención: ¡En el «Modo LED 1» la potencia de conexión típica está limitada según el LED a 60 W!
- No utilizar lámparas de bajo consumo ni lámparas LED de 230 V no regulables.
- En caso de lámparas LED de 230 V, la alimentación de tensión del mecanismo de conmutación a través de la lámpara puede provocar una iluminación débil de la misma, aunque esté desconectada.
- Los transformadores convencionales deben ponerse en funcionamiento con un 50 % de carga nominal como mínimo. No obstante, se recomienda el 75 %, ya que en algunos casos y dependiendo del transformador pueden darse unas propiedades de conmutación inestables.
- Prever el aprovechamiento de transformadores convencionales electrónicos y transformadores Bi-Mode según las indicaciones del fabricante.

Datos técnicos

Tensión nominal	CA 230 V~, + 10 %/- 15 %
Frecuencia de red	50/60 Hz
Interruptor de protección de la línea	máx. 16 A
Longitud del cable de carga	máx. 100 m
Valores de potencia	► véase tabla 1
Terminales de conexión	1 x 2,5 mm ² o 2 x 1,5 mm ²
Posición de montaje	terminales de conexión abajo
Profundidad de montaje	32 mm
Modo de protección	IP20
Temperatura de funcionamiento	-5 °C... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-20 °C ... +60°C
Humedad relativa (sin condensación)	
- Con mecanismo de conmutación de 1 elemento	10 ... 95 %
- Con mecanismo de conmutación de 2 elementos	0 ... 65 %

Estaciones supletorias en mecanismo de conmutación de 1 elemento

Número de estaciones supletorias de pulsador o estaciones supletorias de detector de movimiento	ilimitado
Longitud de cable de estación supletoria	máx. 50 m

Estaciones supletorias en mecanismo de conmutación de 2 elementos (por salida)

Número de estaciones supletorias de pulsador	ilimitado
Longitud de cable de estación supletoria	máx. 50 m

Accesorios

Módulo de compensación LED	2913
Adaptadores para mecanismo de conmutación de 1 elemento	
Tecla de 1 elemento	8514 11 xx
Tecla inalámbrica KNX de 1 elemento quicklink	8514 51 xx
Tecla inalámbrica KNX de 4 elementos quicklink	8564 81 xx
Detector de movimiento 1,1 m	8534 11 xx
Detector de movimiento 2,2 m	8534 21 xx
Detector de movimiento IR confort 1,1 m	8534 12 xx
Detector de movimiento IR confort 2,2 m	8534 22 xx
Radiodetector de movimiento KNX confort 1,1 m quicklink	8534 51 xx
Radiodetector de movimiento KNX confort 2,2 m quicklink	8534 61 xx
Adaptadores para mecanismo de conmutación de 2 elementos	
Tecla de 2 elementos	8514 21 xx
Tecla inalámbrica KNX de 2 elementos quicklink	8514 61 xx
Tecla inalámbrica KNX de 4 elementos quicklink	8564 81 xx

Ayuda en caso de problemas

El dispositivo se desconecta y no se puede volver a conectar hasta pasado un tiempo.

La protección electrónica contra excesos de temperatura se ha activado.
Reducir la carga conectada.
Comprobar la posición de montaje.

El dispositivo se desconecta brevemente y vuelve a conectarse.

La protección contra cortocircuitos se ha activado, pero ya ha desaparecido el fallo.

El mecanismo de conmutación de 2 elementos desconecta las dos salidas.

La carga de la salida 1 es defectuosa e interrumpe la alimentación de tensión de todo el mecanismo de conmutación.
Reparar la carga de la salida 1.

Garantía

Nos reservamos el derecho a efectuar modificaciones técnicas y formales en el producto, siempre que éstas sirvan para el avance técnico.

Nuestra garantía se ofrece en el marco de las disposiciones legales.

En caso de prestación de garantía, dirigirse al punto de venta.