

Constituição do produto

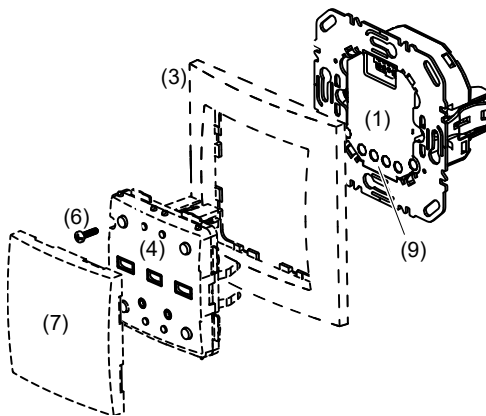


Figura 1: Módulo de potência para comutação simples

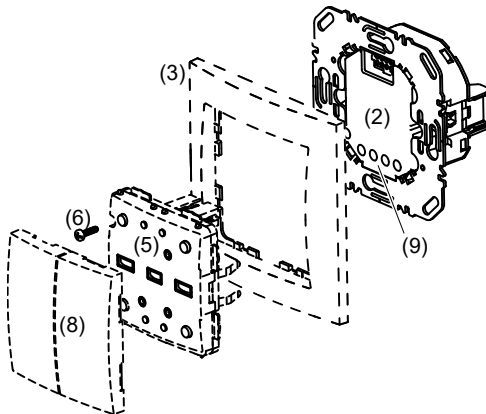


Figura 2: Módulo de potência para comutação duplo

- (1) Módulo de potência para comutação simples
- (2) Módulo de potência para comutação duplo
- (3) Espelho (não incluído no material fornecido)
- (4) Tampa simples (ver acessórios)
- (5) Tampa dupla (ver acessórios)
- (6) Parafuso para proteção antirroubo (não com Berker R.1/R.3/R.8)
- (7) Tampa de tecla simples
- (8) Tampa de tecla dupla
- (9) Bornes de ligação

8512 11 ..

Módulo de potência para comutação universal simples (R, L, C, LED)

8512 22 ..

Módulo de potência para comutação universal duplo

Instruções de segurança

A instalação e a montagem de aparelhos elétricos só podem ser executadas por um electricista especializado, de acordo com as normas de instalação, diretivas, disposições, normas de segurança e instruções relativas à prevenção de acidentes em vigor no país.

A não observância do manual pode originar danos no aparelho, incêndios ou outros perigos.

Perigo de choque elétrico. Não utilizar o aparelho sem módulo de aplicação.

Perigo de choque elétrico. O aparelho não é indicado para o funcionamento de instalações elétricas em segurança. Mesmo com o aparelho desligado, a carga não está separada galvanicamente da rede.

Não conectar lâmpadas não reguláveis nem os seus transformadores ou aparelhos operacionais. Ter em atenção as indicações do fabricante.

Perigo de incêndio. Na operação com transformadores ferromagnéticos, proteger primeiro cada transformador no lado primário de acordo com as indicações do fabricante. Utilizar apenas transformadores de segurança em conformidade com a EN 61558-2-6 (VDE 0570 Parte 2-6).

Este manual é um componente do produto e tem de ficar na posse do cliente final.

Função

Utilização correta

- Comutar lâmpadas incandescentes, lâmpadas de halógeno de alta tensão, lâmpadas LED reguláveis de 230 V, e transformadores ferromagnéticos, eletrônicos ou Bi-Mode com lâmpadas de halógeno de baixa tensão
- Adicionalmente para módulo de potência para comutação duplo:
Comutação de lâmpadas economizadoras de energia reguláveis
- Possibilidade de misturar diferentes tipos de cargas até à potência total especificada (ver dados técnicos)
- Indicado exclusivamente para uma utilização em interiores, o aparelho não pode ser exposto a gotas ou salpicos de água.
- Montagem em caixas de aparelhagem de acordo com a DIN 49073 (Recomendação: Caixa funda)
- Funcionamento com módulo de aplicação adequado (ver acessórios)

i Na saída não é possível qualquer operação mista de cargas indutivas e capacitivas.

Características do produto

- Definição automática do princípio de ligação dependente da carga e regulações opcionais com o módulo de aplicação, por ex. para lâmpadas LED 230 V
- Arranque suave para preservação das lâmpadas
- Proteção eletrónica contra curto-circuitos
- Proteção eletrónica contra sobrecargas e sobreaquecimento
- Supressão de interferências eletrónicas, por exemplo sinais de mudança de tarifa elétrica

Adicionalmente para módulo de potência para comutação simples:

- Entrada de extensão também adequada para extensões de detetor de movimento (ver acessórios)

Adicionalmente para módulo de potência para comutação duplo:

- Possibilidade de diferentes tipos de cargas nas saídas
- Potência da ligação nas saídas é independente
- Possibilidade de usar apenas a saída 1
- Possibilidade de ligação de botão de pressão das extensões (contacto NA) por saída

Indicações sobre o comportamento da comutação

- i** Utilizar somente cargas reguláveis.
- i** Possibilidade de breve cintilar das lâmpadas durante a deteção de cargas óhmicas. Durante a deteção de carga não é possível qualquer operação. Isto não significa defeito do aparelho.
- i** Possibilidade de tremulação das lâmpadas conectadas devido à carga mínima indicada abaixo do valor, aos impulsos de controlo das centrais elétricas ou na substituição de lâmpadas LED de 230 V e (com o módulo de potência para comutação duplo) lâmpadas economizadoras de energia.
- i** Se o comportamento de comutação das lâmpadas LED de 230 V não for satisfatório na regulação de fábrica, deve ser efetuado um ajuste de carga. ► Ver manual de instruções do módulo de aplicação.
- i** Ao ligar várias cargas a uma saída (ligação em paralelo), o comportamento de comutação terá de ser eventualmente otimizado através da regulação do tipo de carga.

Operação

Este manual descreve a instalação do módulo de potência para comutação. Para a operação e definição da carga, consultar o manual de instruções do respetivo módulo de aplicação.

i A operação de extensões só é possível se um módulo de aplicação estiver inserido no produto principal.

Informações para o electricista especializado

Montagem e ligação elétrica



PERIGO!

Choque elétrico ao tocar em peças sob tensão.

O choque elétrico pode levar à morte.

Antes de realizar trabalhos no aparelho, desligar os cabos de ligação e cobrir as peças sob tensão que se encontrem por perto!



CUIDADO!

Não interligar as saídas de um módulo de potência para comutação duplo.

O aparelho sofrerá danos com a operação de ambas as saídas numa carga comum.

Montagem e ligação do módulo de potência para comutação

Como proteção ao aparelho deve ser instalado um disjuntor com um poder de corte máximo de 16A.

- Ligar o módulo de potência para comutação e, opcionalmente as extensões de acordo com o diagrama de ligações (figura 3 a 6).
- O módulo de potência para comutação simples têm um Borne-N opcional (figura 3 e 4). Operação possível sem um condutor neutro.
- Com um módulo de potência para comutação duplo, deve estar conectada à saída 1 uma carga para fonte de alimentação.
- Extensões com botões de pressão convencionais com sinalizador devem de possuir um Borne N separado.
- Utilizar extensões de detetor de movimento apenas se for operado por módulo de potência para comutação simples com um módulo de aplicação detetor de movimento adequado (ver acessórios).
- Montar o módulo de potência para comutação numa caixa de aparelhagem (Recomendação: Caixa funda). Os bornes de ligação têm de situar-se em baixo.
- Inserir o quadro e o módulo de aplicação.
 - ▶ Ver manual de instruções do módulo de aplicação.

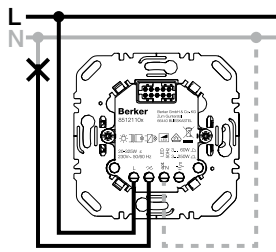


Figura 3: Módulo de potência para comutação simples

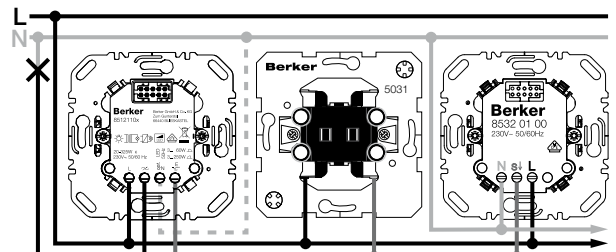


Figura 4: Módulo de potência para comutação simples com extensões opcionais

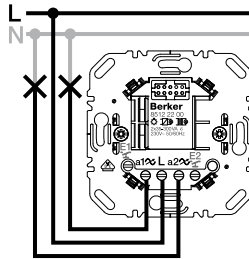


Figura 5: Módulo de potência para comutação duplo

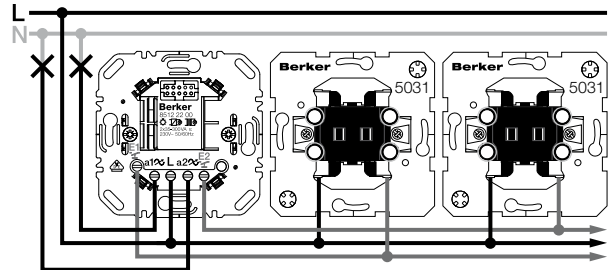


Figura 6: Módulo de potência para comutação duplo com extensões de botão de pressão opcionais

Tipos de carga

	Módulo de potência para comutação simples 8512 11 xx	Módulo de potência para comutação duplo (por saída) 8512 22 xx
Lâmpadas incandescentes, lâmpadas de halogéneo de alta tensão		
- a 50 Hz	20 ... 350 W	35 ... 300 W
- a 60 Hz	20 ... 325 W	35 ... 300 W
Lâmpadas de halogéneo de baixa tensão		
- com transformadores ferromagnéticos	20 ... 200 VA	35 ... 300 VA
- com transformadores eletrônicos/Bi-Mode	20 ... 400 VA	35 ... 300 VA
Lâmpadas LED reguláveis 230 V (corte de fase ascendente)		
- a 50 Hz	3 ... 60 W	12 ... 40 W
- a 60 Hz	3 ... 55 W	12 ... 40 W
Lâmpadas LED reguláveis 230 V (corte de fase descendente)	3 ... 250 W	12 ... 40 W
Lâmpadas economizadoras de energia reguláveis	-	15 ... 54 W
Consumo de energia (Stand-by)	< 0,3 W	0,3 W (saída 1) 0,7 W (saída 2)

Tabela 1: Tipos de carga - Valores de potência a 25°C

Indicações importantes na Tabela 1:

- Redução de potência por 10°C acima de 25°C para módulo de potência para comutação: aprox. -8%.
- Redução de potência por 5°C acima de 25°C com módulo de potência para comutação duplo: -10 ... -30%
- Mistura de cargas possível até à carga máxima mais pequena.
- As especificações de potência para lâmpadas LED são valores típicos para tensão de rede de 230 V.
- **Módulo de potência para comutação simples:**
Para cargas LED de 50 W ou mais, recomendamos a operação no "Modo LED 2". ▶ Ver manual de instruções do módulo de aplicação. Se o comportamento de comutação não for aqui satisfatório, a "Regulação de fábrica da carga" ou o "Modo LED 1" pode ser selecionado como alternativa. Atenção: No "Modo LED 1", a potência da ligação é tipicamente limitada a 60 W, dependendo do LED!
- Não utilizar lâmpadas economizadoras de energia e lâmpadas LED de 230 V não reguláveis.
- Com lâmpadas LED de 230 V, o fornecimento de tensão do módulo de potência para comutação através da lâmpada, mesmo no estado desligado, pode originar uma iluminação fraca da lâmpada.
- Transformadores ferromagnéticos deverão ser usados com uma potência nominal de pelo menos 50%. Recomendados são, no entanto, 75% uma vez que em determinadas situações, e dependendo do transformador, pode surgir um comportamento de comutação instável.
- Prever a capacidade de utilização dos transformadores ferromagnéticos e eletrônicos e transformadores Bi-Mode de acordo com as indicações do fabricante.

Dados técnicos

Tensão nominal	AC 230 V~, + 10%/- 15%
Frequência de rede	50/60 Hz
Disjuntor	máx. 16 A
Comprimento do cabo de alimentação	máx. 100 m
Valores de potência	► ver tabela 1
Terminais de ligação	1 x 2,5 mm ² ou 2 x 1,5 mm ²
Posição de montagem	bornes de ligação em baixo
Profundidade de instalação	32 mm
Grau de proteção	IP20
Temperatura de funcionamento	-5 °C ... +45 °C
Temperatura de armazenamento/transporte	-20°C ... +60°C
Humidade relativa (sem condensação)	
- com módulo de potência para comutação simples	10 ... 95%
- com módulo de potência para comutação duplo	0 ... 65%

Extensões em módulo de potência para comutação simples

Número de extensões para botão de pressão ou de extensões para detetor de movimento	ilimitado
Comprimento da linha de extensão	máx. 50 m

Extensões no módulo de potência para comutação duplo (por saída)

Número de extensões para botão de pressão	ilimitado
Comprimento da linha de extensão	máx. 50 m

Acessórios

Módulo de compensação LED 2913

Módulos de aplicação para módulo de potência para comutação simples

Tecla simples	8514 11 xx
Tecla RF KNX simples quicklink	8514 51 xx
Tecla RF KNX quadrupla quicklink	8564 81 xx
Detetor de movimento 1,1 m	8534 11 xx
Detetor de movimento 2,2 m	8534 21 xx
Detetor de movimento de IV Comfort 1,1 m	8534 12 xx
Detetor de movimento de IV Comfort 2,2 m	8534 22 xx
Detetor de movimentos via rádio KNX Comfort 1,1 m quicklink	8534 51 xx
Detetor de movimentos via rádio KNX Comfort 2,2 m quicklink	8534 61 xx

Módulos de aplicação para módulo de potência para comutação duplo

Tecla dupla	8514 21 xx
Tecla RF KNX dupla quicklink	8514 61 xx
Tecla RF KNX quadrupla quicklink	8564 81 xx

Ajuda em caso de problemas

O aparelho desliga-se e só pode ser ligado novamente depois de algum tempo.

A proteção contra sobreaquecimento eletrónica disparou.

- Reduzir a carga conectada.
- Verificar a situação de instalação.

O aparelho desliga-se por instantes e volta a ligar-se.

A proteção contra curto-circuito disparou, mas entretanto já não existe qualquer erro.

O módulo de potência para comutação de duplo desliga ambas as saídas.

A carga na saída 1 está avariada e interrompe o fornecimento de tensão de todo o módulo de potência para comutação.

- Reparar a carga na saída 1.

Garantia

Reservamo-nos o direito de efetuar alterações técnicas e formais no produto, no sentido de o melhorar tecnicamente.

Os nossos produtos são fornecidos sob garantia, no âmbito dos regulamentos legais.

Caso necessite de ativar a garantia, por favor dirija-se ao local de venda.