

Constituição do produto

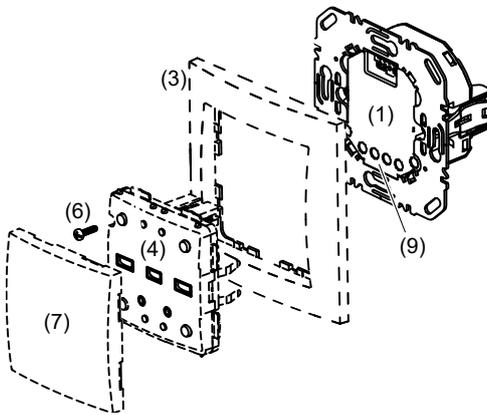


Figura 1: Mecanismo variador (Comfort) simples

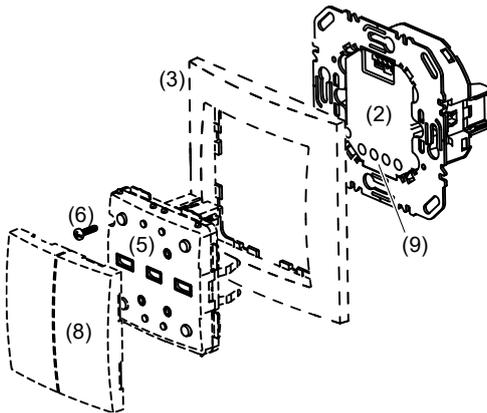


Figura 2: Mecanismo variador duplo

- (1) Mecanismo variador (Comfort) simples
- (2) Mecanismo variador 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

Função

Utilização correta

- Ligar e regular a intensidade de lâmpadas incandescentes, lâmpadas de halogéneo de alta tensão, lâmpadas LED reguláveis de 230 V, e transformadores ferromagnéticos, eletrônicos ou Bi-Mode com lâmpadas de halogéneo de baixa tensão
 - Adicionalmente para mecanismo variador duplo:
 - Possibilidade de ligar e regular intensidade de lâmpadas economizadoras de energia reguláveis
 - Indicado exclusivamente para uma utilização em zonas interiores sem 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 do mecanismo variador universal não é possível o comando misto de cargas indutivas e capacitivas.

Características do produto

- Definição automática do princípio de regulação de intensidade 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 eléctrica

Adicionalmente para mecanismos variadores simples e Comfort simples:

- Luminosidade de ativação mínima, quer seja regulado de fábrica ou manualmente através do módulo de aplicação.

Adicionalmente para mecanismo variador Comfort simples:

- Entrada de extensão para botão de pressão (contacto NA) ou extensão de detetores de movimento (ver acessórios)

Adicionalmente para mecanismo variador 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 regulação da intensidade

- 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 eléctricas ou na substituição de lâmpadas LED de 230 V e (com o mecanismo variador duplo) lâmpadas economizadoras de energia.
- i** Se o comportamento de comutação e regulação de luminosidade 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), a regulação de intensidade terá de ser eventualmente otimizada através da regulação do tipo de carga.

Operação

Este manual descreve a instalação dos módulos de potência do mecanismo variador. Para a operação e definição da carga, consultar o manual de instruções do respetivo módulo de aplicação.

- i** Mecanismo variador Comfort simples e mecanismo variador duplo: A operação de extensões só é possível se um módulo de aplicação estiver inserido no mecanismo.

8542 11 ..

Mecanismo variador universal simples (R, L, C, LED)

8542 12 ..

Mecanismo variador universal Comfort simples (R, L, C, LED)

8542 21 ..

Mecanismo variador universal duplo

Instruções de segurança

A instalação e a montagem de aparelhos eléctricos 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 eléctrico. Não utilizar o aparelho sem módulo de aplicação.

Perigo de choque eléctrico. O aparelho não é indicado para o funcionamento de instalações eléctricas 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.

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 mecanismo variador duplo.

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

Ligar e montar o mecanismo variador

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

- Ligar o mecanismo variador de acordo com o diagrama de ligações (figura 3 a 6).
- Os mecanismos variadores (Comfort) simples têm um Borne-N opcional (figura 3 e 4). Operação possível sem um condutor neutro.
- Com um mecanismo variador duplo, deve estar conectada à saída 1 uma carga para fonte de alimentação.
- Opcional para mecanismos variadores simples Comfort e duplos: Ligar extensões adequadas (figuras 4 e 6).
- 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 mecanismo variador Comfort simples com um módulo de aplicação detetor de movimento adequado (ver acessórios).
- Montar o mecanismo variador 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).

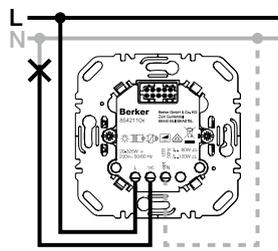


Figura 3: Mecanismo variador simples

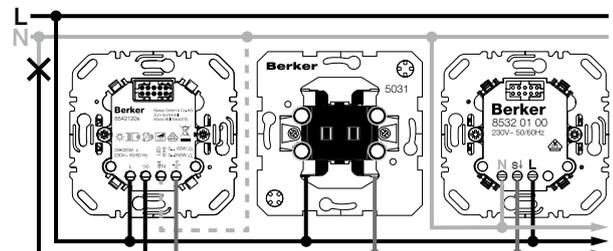


Figura 4: Mecanismo variador Comfort simples com extensões opcionais

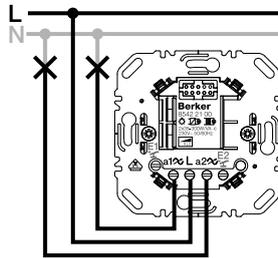


Figura 5: Mecanismo variador duplo

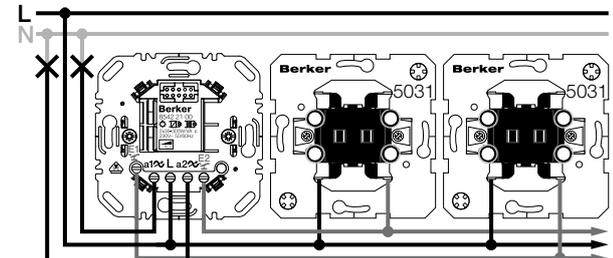


Figura 6: Mecanismo variador duplo com extensões de botão de pressão opcionais

Tipos de carga

	Mecanismo variador simples	Mecanismo variador Comfort simples	Mecanismo variador duplo (por saída)
	8542 11 xx	8542 12 xx	85 42 21 xx
Lâmpadas incandescentes, lâmpadas de halogéneo de alta tensão			
- a 50 Hz	20 ... 350 W	20 ... 350 W	35 ... 300 W
- a 60 Hz	20 ... 325 W	20 ... 325 W	35 ... 300 W
Lâmpadas de halogéneo de baixa tensão			
- com transformadores ferromagnéticos	20 ... 200 VA	20 ... 200 VA	35 ... 300 VA
- com transformadores eletrónicos/Bi-Mode	20 ... 400 VA	20 ... 400 VA	35 ... 300 VA
Lâmpadas LED reguláveis 230 V (corte de fase ascendente)			
- a 50 Hz	3 ... 60 W	3 ... 60 W	12 ... 40 W
- a 60 Hz	3 ... 55 W	3 ... 55 W	12 ... 40 W
Lâmpadas LED reguláveis 230 V (corte de fase descendente)	3 ... 120 W	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	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 mecanismo variador simples e Comfort simples: aprox. -8%
- Redução de potência por 5°C acima de 25°C com mecanismo variador 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.
- **Mecanismo variador (Comfort) 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 e regulação de luminosidade 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 fonte de alimentação do mecanismo variador 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 regulação de intensidade da luz instável.
- Prever a capacidade de utilização dos transformadores ferromagnéticos e eletrónicos 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 mecanismo variador (Comfort)	
simples	10 ... 95%
- com mecanismo variador duplo	0 ... 65%

Extensões no mecanismo variador Comfort simples

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

Extensões no mecanismo variador duplo (por saída)

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

Acessórios

Módulo de compensação LED	2913
Módulos de aplicação para mecanismo variador (Comfort) 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 mecanismo variador 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 mecanismo variador duplo desliga ambas as saídas.

A carga na saída 1 está avariada e interrompe a fonte de alimentação de todo o mecanismo variador.

- 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.