

8514 51 ..

Tecla RF KNX simples quicklink

8514 61 ..

Tecla RF KNX dupla quicklink

8564 81 ..

Tecla RF KNX quádrupla quicklink

Função

Informações do sistema

Este aparelho é um produto do sistema quicklink no qual os componentes de instalação comunicam através de sinais rádio.

quicklink representa um modo de configuração, no qual a ligação via rádio entre transmissores e recetores é feita usando as teclas e sinalizadores nos aparelhos, sem outros meios auxiliares.

Todos os aparelhos configuráveis por quicklink podem ser operados em conjunto num sistema.

Este aparelho respeita a Diretiva UE 2014/53/UE. A Declaração de Conformidade e mais informações do sistema podem ser encontradas em hager.com.

O aparelho pode ser utilizado em todos os estados da UE e da EFTA (com exceção da Suíça e Lichtenstein).

Utilização prevista

- Para a operação e comando remoto num módulo de potência para comutação, variação da iluminação ou alimentação para módulo de aplicação KNX via rádio
- O aparelho foi concebido para pequenas aplicações, com um máximo de 20 aparelhos
- Indicado exclusivamente para uma utilização em zonas interiores sem gotas ou salpicos de água

i A configuração quicklink dos aparelhos só deve ser realizada por electricistas qualificados.

Características do produto

- Funções para comando remoto, cenários, controlo de circuitos elétricos através de sinais rádio
- Sinalizador LED da compatibilidade de módulo de potência/módulo de aplicação
- Memorização da luminosidade de ativação ao operar sobre um módulo de potência para variação da iluminação
- Opções de regulação de carga para operação com módulos de potência universais (ver Regulações)

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, regras, disposições e normas relativas à prevenção de acidentes em vigor no país.

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

A transmissão via rádio não é indicada para aplicações de segurança ou de alarme.

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

Constituição do produto

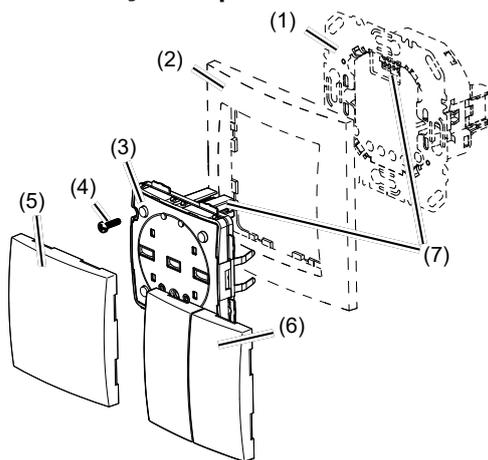


Figura 1: Constituição do produto

- (1) Módulo de potência (ver acessórios, não incluído no material fornecido)
- (2) Espelho (não incluído no material fornecido)
- (3) Módulo de aplicação simples, duplo ou quádruplo
- (4) Parafuso para proteção antirrobo (não com Berker R.1/R.3/R.8)
- (5) Tampa de tecla simples
- (6) Tampa de tecla dupla ou quádrupla
- (7) Conector de dados para ligação de módulo de potência/módulo de aplicação

Operação

Conceito de operação

Dependendo da tecla, premir a área superior ou inferior da mesma pode desencadear diferentes ações. Premir simultaneamente as áreas superior e inferior irá desencadear funções especiais.

Operação num módulo de potência para comutação

Estado da carga	Operação tecla, regulação de fábrica	Módulo de potência para comutação
DESLIGADO	pressionar em cima ou em baixo	LIGA carga.
LIGADO	pressionar em cima ou em baixo	DESLIGAR carga.

Tabela 1: Operação num módulo de potência para comutação

Operação num módulo de potência para variação da iluminação

Estado da iluminação	Botão de comando, regulação de fábrica	Módulo de potência para variação da iluminação
DESLIGADO	pressionar brevemente em cima ou em baixo	LIGAR com a luminosidade de ativação previamente memorizada.
LIGADO	pressionar brevemente em cima ou em baixo	DESLIGAR.
LIGADO	manter simultaneamente pressionado em cima e em baixo > 5 s	Memorizar a luminosidade como luminosidade de ativação. Para confirmação, a iluminação DESLIGA brevemente e volta a LIGAR. No estado de entrega, a luminosidade máxima é memorizada como luminosidade de ativação.
LIGAR/DESLIGAR	pressionar prolongadamente em cima	Regula a intensidade da luz até ao brilho máximo
LIGADO	pressionar prolongadamente em baixo	Regula a intensidade da luz até ao brilho mínimo
DESLIGADO	pressionar prolongadamente em baixo	Ligar com brilho mínimo

Tabela 2: Operação num módulo de potência para variação da iluminação

Operação via botão de pressão de extensão, contacto NA

Estado da iluminação	Operação via botão de pressão	Módulo de potência para comutação	Módulo de potência para variação da iluminação com entrada de extensão
DESLIGADO	premir < 0,4 seg.	LIGAR	LIGA com o valor de brilho previamente memorizado
LIGADO	premir < 0,4 seg.	DESLIGAR	Desligar
LIGADO	premir > 0,4 seg.	DESLIGAR	Varia o brilho até ao máximo/mínimo, invertendo o sentido
DESLIGADO	premir > 0,4 seg.	LIGAR	Varia o brilho do valor mínimo até ao máximo

Tabela 3: Operação via botão de pressão de extensão, contacto NA

i Num botão de pressão de extensão não é possível memorizar a luminosidade de ativação.

Operação num módulo de potência de rede para módulo de aplicação rádio KNX

As teclas são de configuração livre, a operação depende da configuração (tabela 7).

Regulações

Definição do tipo de carga

Se o comportamento de comutação/regulação de luminosidade de módulos de potência universais não for adequado após a colocação em funcionamento, deve ser efetuado uma definição da carga.

i Após cada alteração da carga deve ser efetuada novamente uma definição da carga.

■ Desligar carga.

■ Manter pressionadas ambas as zonas superior e inferior da tecla durante mais de 10 segundos.

A carga ligada pisca uma vez. O aparelho encontra-se no modo de seleção.

i Se não houver mais nenhum acionamento dentro dos próximos 10 segundos, o aparelho volta à operação normal.

■ Pressionar a tecla inferior várias vezes para ativar o modo de configuração desejado.

► Ver Tabela 4a / 4b

i Informações para o electricista especializado: Para a identificação da versão do módulo de potência de encastrar, ver etiqueta da embalagem ou autocolante na parte de trás da caixa.

Definir a carga numa tecla RF KNX simples ou quádrupla num módulo de potência para variação da iluminação ou comutação universal simples a partir da versão R1.2

Presionar a tecla inferior	Modo de configuração	Duração e confirmação da definição do tipo de carga	Indicações de utilização
1 x	Regulação de fábrica para carga	Duração da regulação: aprox. 30 seg. i Durante o processo automático de regulação podem ocorrer fases de comutação/variação da luminosidade da carga. Por fim, a carga acende-se 1x para confirmação e apaga-se. O aparelho volta à operação normal.	Regulação de fábrica com deteção automática de carga. Se depois o comportamento de comutação/regulação de intensidade da luz não for adequado, reinicie o modo de seleção e selecione a opção apropriada.
2 x	Modo de LED 1 (corte de fase ascendente)	Após cerca de 5 seg., a carga acende-se 2x para confirmação e apaga-se. O aparelho volta à operação normal.	Recomendado para cargas inferiores de LED de 230 V até um máximo de 60 W se o comportamento de comutação/regulação de intensidade da luz após a definição automática da carga não for adequado.
3 x	Modo de LED 2 (corte de fase descendente)	Duração da regulação ≤ 50 seg. i Durante o processo automático de regulação podem ocorrer fases de comutação/variação da luminosidade da carga. Por fim, a carga acende-se 3x para confirmação e apaga-se. O aparelho volta à operação normal.	Recomendado para cargas superiores de LED de 230 V a partir de 50 W, que podem ser operadas em corte de fase descendente. Ter em atenção as indicações do fabricante!
4 x	Regulação fina da luminosidade mínima	5 níveis de luminosidade mínima predefinidos são percorridos repetidamente durante 2,5 seg. cada (3 passagens). ■ Assim que a carga ligada mostrar uma luminosidade mínima adequada, confirmar premindo brevemente o botão inferior. Após cerca de 5 seg., a carga acende-se 4x para confirmação e permanece ligada (50% de luminosidade). O aparelho volta à operação normal.	Para otimizar o comportamento de ativação, ou se a carga cintila na faixa de luminosidade inferior, a regulação para a luminosidade mínima pode ser adaptada manualmente aqui.

Tabela 4a

Definir a carga num módulo de potência para comutação ou mecanismo variador universal até à versão R1.1

Premir brevemente a tecla	Modo de configuração	Confirmação da definição do tipo de carga	Indicações de utilização
1 x	Regulação fina da carga	A carga pisca 1 x após aprox. 30 seg. e regressa à operação normal	Não indicada para cargas óhmicas (por ex., lâmpadas incandescentes ou de halogéneo de alta tensão), utilizar a regulação de fábrica da carga. Se a regulação fina da carga não produzir qualquer melhoria para lâmpadas economizadoras de energia ou LED 230 V, então terá de selecionar a regulação precisa para lâmpadas economizadoras de energia ou a regulação universal para lâmpadas LED de 230 V. A regulação fina da carga não está disponível em mecanismos universais duplos.
2 x	Regulação de fábrica para carga	A carga pisca 2 x após aprox. 6 seg. e regressa à operação normal	
3 x	Regulação fina lâmpadas economizadoras no modo corte de fase ascendente	A carga pisca 3 x após aprox. 30 seg. e regressa à operação normal	As lâmpadas economizadoras de energia são ligadas a, pelo menos, 50% de luminosidade, de forma a garantir um processo de ignição.
4 x	Regulação universal das lâmpadas LED de 230 V em corte de fase ascendente ou corte de fase descendente	A carga pisca 4 x após aprox. 5 seg. e regressa à operação normal	O princípio de variação da iluminação e a luminosidade de ativação ideal são automaticamente definidos para as lâmpadas LED de 230 V ligadas com regulação de intensidade.
	Em qualquer um dos modos	A carga pisca 5 x	O modo de configuração selecionado não é suportado pelo mecanismo.

Tabela 4b

Informações para o electricista especializado

Vista geral dos elementos de comando por baixo das teclas

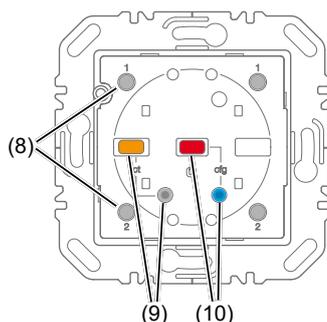


Figura 2a: Elementos de comando da tecla rádio simples

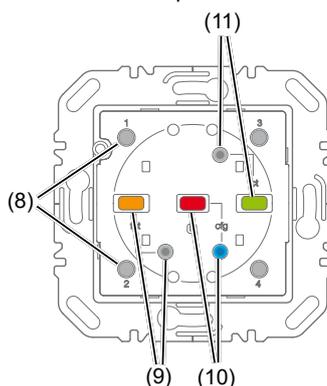


Figura 2b: Elementos de comando da tecla rádio dupla e quádrupla

- (8) Pontos de pressão das áreas das teclas
- (9) tecla **fct** com LED **fct**
- (10) tecla **cfg** com LED **cfg**
- (11) tecla **fct2** com LED **fct2**

Montagem

Selecionar o local de montagem

Entre o transmissor e o respetivo recetor deve manter-se uma distância mínima de aprox. 1 m.

Em relação a aparelhos eletrónicos que emitem sinais de alta frequência, tais como, por exemplo, computadores, transformadores eletrónicos, micro-ondas, deve manter-se uma distância mínima de aprox. 0,5 m.

Montagem sobre superfícies metálicas ou na sua proximidade pode prejudicar o bom funcionamento.

Ter em atenção o coeficiente de penetração do material. Ao selecionar o melhor local possível para a montagem, o alcance do sistema pode ser otimizado:

Material	Grau de penetração
Madeira, gesso, placa de gesso, vidro sem revestimento	aprox. 90 %
Tijolo, contraplacado	aprox. 70 %
Betão armado, pavimento radiante	aprox. 30 %
Metal, grelha metálica, lâminas de alumínio, vidro com revestimento	aprox. 10 %
Chuva, neve	aprox. 1 ... 40 %

Tabela 5: Penetração do material

Combinações de módulo de potência/módulo de aplicação e operação na regulação de fábrica

Dependendo do módulo de potência utilizado, a tecla rádio possui, na regulação de fábrica, a seguinte função para o comando local (tabela 6).

	Tecla RF KNX simples	Tecla RF KNX dupla	Tecla RF KNX quádrupla
Módulo de potência para comutação simples	$\begin{matrix} \text{on} \\ \text{off} \end{matrix}$	--	$\begin{matrix} \text{on} \\ \text{off} \end{matrix}$ ((RF))
Módulo de potência para comutação duplo	--	$\begin{matrix} \text{on} \\ \text{off} \end{matrix}$ $\begin{matrix} \text{on} \\ \text{off} \end{matrix}$	$\begin{matrix} \text{on} \\ \text{off} \end{matrix}$ $\begin{matrix} \text{on} \\ \text{off} \end{matrix}$
Módulo de potência para variação da iluminação simples		--	((RF))
Módulo de potência para variação da iluminação duplo	--		
Alimentação	((RF))	((RF)) ((RF))	((RF)) ((RF))

$\begin{matrix} \text{on} \\ \text{off} \end{matrix}$ Ligar (ver operação num módulo de potência para comutação)

Módulo de potência para variação da iluminação (ver operação num módulo de potência para variação da iluminação)

-- Não associar

((RF)) Comandos de transmissão livremente configuráveis (ver Configurar tecla rádio como transmissor)

Tabela 6: Operação de teclas em regulação de fábrica

Montar aparelho (figura 1)

O módulo de potência está instalado (ver manual de instruções do módulo de potência).

- Colocar o módulo de aplicação (3) juntamente com o espelho (2) sobre um módulo de potência (1) adequado e estabelecer a ligação entre o módulo de potência e módulo de aplicação através do conector de dados (7).

Mal a tecla seja alimentada com tensão, o LED **cfg** (figuras 2, 10) indica se a tecla e o módulo de potência são compatíveis entre si:

Sinalizador LED cfg	Significado
O LED pisca a verde por 5 seg.	compatível
O LED pisca a vermelho por 5 seg.	não compatível
O LED pisca a laranja por 5 seg.	compatível, contudo não configurados um para o outro. Para uma nova configuração, o módulo de aplicação tem de ser reposto para a regulação de fábrica.

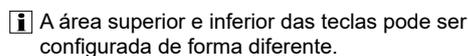
- Utilizar proteção antirroubo com parafuso (4) se presente.
- Encaixar a tampa (5 ou 6) no módulo de aplicação (3).
- Se pretender realizar uma configuração ou alterar as regulações, apenas deve colocar a tampa posteriormente.

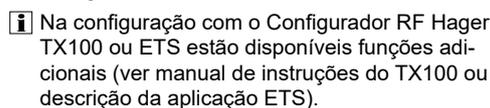
Configuração rádio KNX quicklink

A configuração rádio estabelece uma ligação funcional entre os componentes rádio transmissores de comandos (transmissores) e executantes de funções (recetores). Assim, é possível realizar sem fios, por ex., comandos centrais, de grupo, de extensão e comandos temporizados.

É possível configurar:

- O comando local da carga ligada ao módulo de potência
- Comandos rádio para o controlo de outros recetores
- Funções que são executadas ao receber comandos rádio

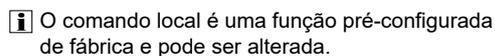
 A área superior e inferior das teclas pode ser configurada de forma diferente.

 Na configuração com o Configurador RF Hager TX100 ou ETS estão disponíveis funções adicionais (ver manual de instruções do TX100 ou descrição da aplicação ETS).

Configurar tecla rádio como recetor

Configuração para controlo da carga ligada ao módulo de potência (tabela 7)

- através da receção de um comando rádio
- através do comando local

 O comando local é uma função pré-configurada de fábrica e pode ser alterada.

A título de exemplo é aqui descrita a configuração com um emissor de parede e a tecla rádio como recetor (tabela 8).

A tampa da tecla não está encaixada.

Configurar a tecla rádio como transmissor

Se a tecla rádio for usada como transmissor, então suportará a seguinte função nos recetores. A função realizada pode variar, de acordo com o recetor utilizado:

	LIGAR/DESLIGAR, operação com uma só tecla
	LIGADO
	DESLIGADO
	LIGAR/DESLIGAR, variar a iluminação para MAIS BRILHO/MENOS BRILHO, operação com uma só tecla
	LIGAR/DESLIGAR variar a iluminação para MAIS BRILHO
	LIGAR/DESLIGAR variar a iluminação para MENOS BRILHO
	Cenário 1
	Cenário 2
	Comandos temporizados
	Contacto NA (duração de contacto)
	SUBIR, parar
	DESCER, parar

A título de exemplo é aqui descrita a configuração de uma tecla rádio com recetores, onde as indicações suportadas ocorrem através do LED **cfg** e do LED **fct** (tabela 9). Indicações de configuração de outro tipo, tais como em recetores com visor, podem ser consultadas no manual do recetor.

Apagar configuração

Para apagar recetores configurados ou o comando local, a configuração tem de ser executada de novo.

- **Iniciar configuração** (ver Configurar tecla rádio como recetor).
- **Selecionar botão de transmissor.**
- **Selecionar função no recetor:** No recetor, seleccionar a função **Apagar** e **confirmar a função no recetor.**
- **Concluir configuração:** Premir brevemente a tecla **cfg** no transmissor.

Configurar comando de grupo

Num comando de grupo, um transmissor controla vários recetores. Para isso, a mesma função tem de estar configurada em todos os recetores.

- **Iniciar configuração** (ver Configurar tecla rádio como recetor).
- **Selecionar botão de transmissor.**
- **Selecionar função no recetor:** Em cada recetor a associar, seleccionar a função de grupo, tal como descrito e **confirmar a função no recetor.**
- **Concluir configuração:** Premir brevemente a tecla **cfg** no transmissor.

Configurar cenário

Regulações individuais da iluminação e das posições dos estores podem ser resumidas em cenários. Por quicklink é possível criar dois cenários diversos e aceder aos mesmos com uma pressão do botão no transmissor. Para criar um cenário, é configurado um botão de um transmissor (comando rádio) para os recetores associados com a função cenário (tabela 7).

- **Iniciar configuração.**
- **Selecionar botão de transmissor:** Selecionar botão para o comando de cenário.
- **Selecionar função no recetor:** Selecionar em cada recetor a associar a função Cenário tal como descrito e **confirmar a função no recetor.**
- **Concluir configuração:** Premir brevemente a tecla **cfg** no transmissor.

Alterar/Guardar cenários

Os estados de comutação, de variação de iluminação e estado dos estores dos recetores num cenário podem ser alterados e guardados.

- Definir o estado das cargas nos recetores associados ao cenário, localmente ou por comando remoto, por ex. Luz 1 = 60 % de luminosidade, Luz 2 = 40 % de luminosidade, estores em baixo.
- Manter o botão do transmissor com o comando de cenário configurado pressionado durante mais de 5 segundos.

Uma breve comutação do estado dos recetores sinaliza a memorização bem-sucedida do cenário.

Bloquear/desbloquear alteração dos cenários

Para evitar alterações indesejadas de um cenário, a alteração do cenário pode ser bloqueada.

- **Iniciar configuração.**
- **Selecionar botão de transmissor:** Selecionar botão para o comando de cenário.
- **Selecionar função no recetor:** Se a função **Cenário 1** ou **Cenário 2** for indicada por um LED **fct** verde intermitente, manter a **tecla fct** no recetor premeida por mais de 5 segundos até o LED **cfg** piscar brevemente.

Finalmente, o LED **fct** indica o estado atual regulado ficando intermitente:

- 1 x piscar: É possível alterar cenário e memorizar
- 2 x piscar: Alteração do cenário bloqueado.

- Premir a tecla **fct** para seleccionar a regulação desejada.

A regulação muda a cada pressão do botão.

- Manter a tecla **fct** pressionada por mais de 2 segundos para assumir a regulação seleccionada.
- **Concluir configuração:** Premir brevemente a tecla **cfg** no transmissor.

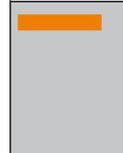
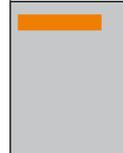
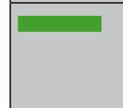
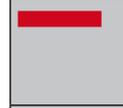
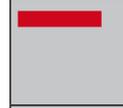
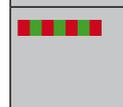
Sinalizador LED fct	Funções configuráveis		Função na atuação do emissor, indicações
	Num módulo de potência para comutação	Num módulo de potência para variação da iluminação	
	LIGAR/DESLIGAR		LIGADO/DESLIGADO, variar a iluminação para MAIS BRILHO/MENOS BRILHO
	LIGADO		LIGAR, varia a iluminação para MAIS BRILHO
	DESLIGADO		DESLIGAR, variar a iluminação para MENOS BRILHO
	Cenário 1		O recetor é associado a um cenário através da configuração da função.
	Cenário 2		Breve pressão na tecla: Ativação do estado memorizado da carga ligada para o cenário
	Comandos temporizados		LIGAR para temporização definida
	Contacto NA (duração de contacto)		LIGAR, quando o contacto de ligação é fechado DESLIGAR, quando o contacto de ligação é aberto
	Apagar		Sem função A atribuição ao transmissor é apagada

Tabela 7: Funções configuráveis

Definição da temporização dos comandos temporizados

Para a função **Comandos temporizados**, a temporização pode ser definida no recetor. De fábrica estão regulados 3 min.

- **Iniciar configuração.**
- **Selecionar botão de transmissor:** Selecionar tecla com comandos temporizados.
- **Selecionar função no recetor:** Se a função **Comando temporizado** for indicada por um LED **fct** vermelho intermitente (tabela 7), manter a tecla **fct** no recetor pressionada por mais de 5 segundos até que o LED **cfg** pisque brevemente.

O LED **fct** indica, piscando, a duração da temporização atualmente definida - na regulação de fábrica 5 x (tabela 10).

- **Pressionar a tecla **fct**.**
Cada breve atuação da tecla **fct** aumenta a duração da temporização em um nível.
- **Durante a regulação, o LED **fct** indica a duração da temporização (tabela 10) para orientação.**
- **Manter a tecla **fct** pressionada por mais de 2 segundos para assumir a temporização desejada.**
- **Concluir configuração:** Premir brevemente a tecla **cfg** no transmissor.

O LED fct pisca x vezes	Temporização
1	1 s
2	30 s
3	1 min
4	2 min
5	3 min
6	5 min
7	15 min
8	30 min
9	1 h
10	3 h

Tabela 10: Temporizações ajustáveis

Repor tecla rádio nas regulações de fábrica

O aparelho não se encontra no modo de configuração.

- **Manter a tecla **cfg** pressionada por mais de 10 segundos até o LED **cfg** passar de aceso a vermelho para intermitente.**
- **Soltar a tecla **cfg**.**
O LED **cfg** pisca rapidamente a vermelho. O aparelho inicializa de novo. Ao mesmo tempo, o LED **cfg** acende a vermelho. Em seguida, o LED apaga-se e pisca 5x para indicar a compatibilidade. A reposição está concluída. O processo dura cerca de 20 segundos.
- **Este processo apaga toda a configuração da tecla rádio. As regulações do módulo de potência (luminosidade de ativação, definição da carga) não são apagadas.**

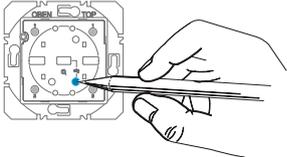
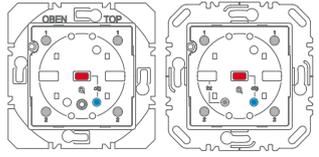
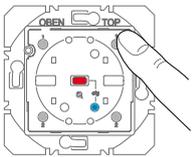
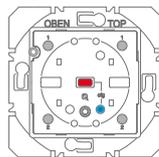
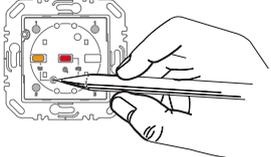
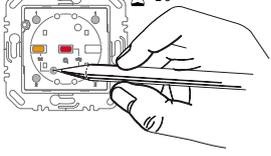
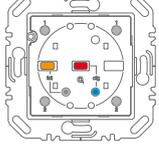
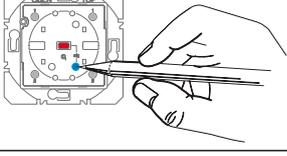
Operação	Resultado
Iniciar configuração	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Premir brevemente a tecla cfg no emissor de parede. 	<p>Os LED cfg no emissor de parede e na tecla RF acendem a vermelho.</p> 
<p>■ Sem qualquer outra atuação, a configuração é concluída automaticamente após 10 minutos.</p>	
Selecionar botão de transmissor	
<ul style="list-style-type: none"> ■ No emissor de parede, premir brevemente o ponto de pressão que deve controlar a função. 	<p>O LED cfg no emissor de parede pisca por 1 segundo.</p> 
<p>Se já estiver configurado, o LED fct da tecla RF indica a função atualmente configurada.</p>	
Selecionar função no recetor	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Pressionar na tecla RF a tecla fct breve e repetidamente até a função desejada ser exibida (tabela 7). 	<p>Após cada atuação, o LED fct exibe a função.</p> <p>■ Se o botão de transmissor já estiver configurado com uma função num outro recetor e/ou se a função configurada fizer parte de um controlo de grupo, apenas essa função pode ser configurada. Para alterar uma função, a configuração existente tem de ser eliminada e a nova configurada.</p>
Confirmar função no recetor	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Para confirmar, manter a tecla fct pressionada por mais de 2 segundos. 	<p>O LED cfg pisca durante a memorização (aprox. 5 s). O LED fct confirma a seleção da função através da respetiva indicação colorida.</p> 
<p>■ Um piscar rápido do LED cfg indica uma combinação não possível ou um erro.</p>	
Concluir configuração	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Premir novamente a tecla cfg brevemente no emissor de parede. 	<p>O LED cfg no emissor de parede, na tecla RF e em todos os recetores no alcance rádio apagam-se. A função está configurada.</p>

Tabela 8: Configurar a função para a tecla rádio (exemplo com botão de pressão RF de parede KNX)

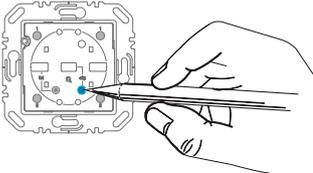
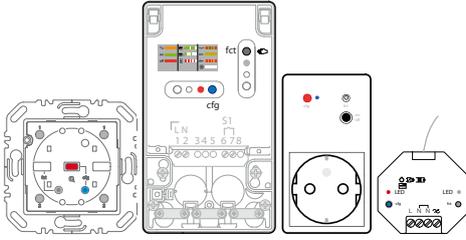
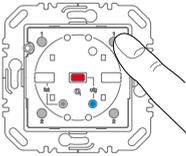
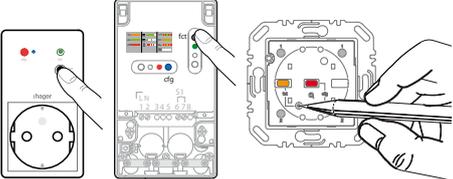
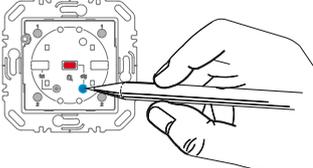
Operação	Resultado
Iniciar configuração	
<p>■ Pressionar brevemente a tecla cfg na tecla rádio.</p>  <p>i Na ausência atuação, a configuração é concluída automaticamente após 10 minutos.</p>	<p>Os LED cfg na tecla rádio e nos receptores no alcance rádio acendem a vermelho.</p> 
Selecionar botão de transmissor	
<p>■ Atuar o botão de pressão da área dos botões para o qual deve ser configurado um comando.</p> 	<p>O LED cfg da tecla rádio pisca durante 1 segundo. A tecla rádio (transmissor) e o recetor encontram-se depois no modo de configuração e os LEDs cfg acendem-se. Se já estiver configurado, o LED fct do recetor exibe a função configurada atualmente com a tecla.</p>
Selecionar função no recetor	
<p>■ No recetor, premir a tecla fct breve e repetidamente para selecionar a função desejada (ver manual de instruções do recetor).</p> 	<p>Após cada atuação, o LED fct exibe uma função.</p> <p>i Se a tecla do canal já estiver configurada com uma função num outro recetor e/ou se a função configurada fizer parte de um controlo de grupo, apenas esta função pode ser configurada. Para alterar uma função, a configuração existente tem de ser eliminada e a nova configurada.</p>
Confirmar função no recetor	
<p>■ Para memorizar a atribuição do comando e da função, mantenha a tecla fct no recetor pressionada por mais de 2 segundos.</p>	<p>O LED cfg pisca. Após memorização bem-sucedida, o LED fct sinaliza a função memorizada.</p> <p>i Um piscar rápido do LED cfg indica uma combinação não possível ou um erro.</p>
Concluir configuração	
<p>■ Pressionar brevemente a tecla cfg na tecla rádio.</p> 	<p>O LED cfg na tecla rádio e em todos os receptores no alcance rádio apagam-se. O comando rádio para a tecla rádio está configurado.</p>

Tabela 9: Configurar a tecla rádio como transmissor

Dados técnicos

Frequência de transmissão	868-870 MHz
Potência de transmissão	25 mW
Protocolo de rádio	KNX Rádio RF1.M
Alimentação	através do módulo de potência, ▶ ver acessórios
Ligações quicklink	máx. 20 transmissores/ receptores
Recetor categoria	2
Ciclo devido do transmissor	0,1 %
Grau de proteção	IP 20
Humidade relativa	0 ... 65% (sem condensação)
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de armazenamento/ transporte	-20 ... +60 °C
Posição de montagem	conector de dados em cima

Acessórios

Módulos de potência para tecla RF KNX simples quicklink

Mecanismo relé	8512 12 xx
Módulo de potência para comutação universal simples	8512 11 xx
Mecanismo variador universal simples	8542 11 xx
Mecanismo variador universal Comfort simples	8542 12 xx
Módulo de potência de rede para módulo de aplicação de rádio KNX	8502 01 xx

Módulos de potência para tecla RF KNX dupla quicklink

Módulo de potência para comutação universal duplo	8512 22 xx
Universal mecanismo variador dupla	8542 21 xx
Módulo de potência de rede para módulo de aplicação de rádio KNX	8502 01 xx

Módulos de potência para tecla RF KNX quádrupla quicklink

Mecanismo relé	8512 12 xx
Módulo de potência para comutação universal simples	8512 11 xx
Mecanismo variador universal simples	8542 11 xx
Mecanismo variador universal Comfort simples	8542 12 xx
Módulo de potência para comutação universal duplo	8512 22 xx
Universal mecanismo variador dupla	8542 21 xx
Módulo de potência de rede para módulo de aplicação de rádio KNX	8502 01 xx

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.