

Berker.Net

Nova plataforma electrónica



Berker.Net

Nova plataforma electrónica

Berker.Net - a nova plataforma electrónica, torna tudo mais simples.

Através de 9 módulos de potência e 16 módulos de aplicação, esta gama disponibiliza mais de 400 funções. Desenvolvida em harmonia com as séries Berker S.1, B.3, B.7, Q.1, Q.3, K.1, K.5, R.1 e R.3, a oferta contém soluções convencionais ou baseadas na tecnologia RF (radiofrequência) KNX. Desta forma, estes produtos podem ser usados em novas instalações, renovações ou ampliações de instalações existentes. Resumindo, com menos componentes temos disponível um elevado número de funções, uma instalação muito fácil de realizar e uma utilização extremamente intuitiva. Mude já para Berker.Net e comece a tirar proveito de todos os seus benefícios.

LET'S GO!

- **Um sistema para controlo de iluminação e estores e para detecção de movimento**
- **Poucos produtos, muitas funções**
- **Portfólio otimizado, com design standardizado**
- **Soluções convencionais, radiofrequência e compatíveis com o standard KNX**
- **Simples de instalar e de configurar, mesmo para os produtos KNX RF**
- **Utilização intuitiva, com máximo conforto assegurado**

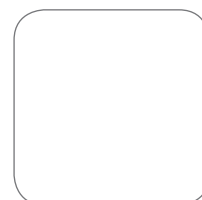


Berker.Net

Índice

Mecanismos	6
Design integrado	7
Sistema flexível	8
Tecnologia inteligente	10
Exemplos de aplicações	12
Catálogo de produtos	26
KNX quicklink	52

www.hager.pt/berker



Let's take a look

9 + 16

**Módulos de
potência**

**Módulos de aplicação
(convencionais + KNX RF)**

>400

Funções

Mecanismos

Funcionalidade excepcional

Com apenas 9 mecanismos, as novas funções electrónicas disponibilizam mais de 400 aplicações. A gama Berker.Net permite substituir directamente os mecanismos convencionais por módulos repletos de funções, e dotá-los de comunicação RF, caso pretenda construir um sistema mais abrangente. O lema é aumentar a funcionalidade mas sempre mantendo a simplicidade. Com a gama Berker.Net temos a solução certa sempre à mão, desde uma instalação simples isolada a um sistema completo e integrado.



Módulo interruptor simples, 8512 11 00



8512 12 00
Módulo relé



8542 11 00
Variador
(R, L)



8542 12 00
Variador universal
1 canal



8542 21 00
Variador universal
2 canais



8502 01 00
Fonte alimentação para
módulos aplicação RF



8512 11 00
Módulo interruptor
1 canal



8512 22 00
Módulo interruptor
2 canais



8522 11 00
Módulo estores
comfort



8532 01 00
Módulo extensão para
detector movimento

Design integrado

Pura atracção

A vida já é complicada o suficiente. Por que razão devem os botões de comando e interruptores em sua casa complicar ainda mais? Todos os módulos de aplicação Berker.Net, sejam detectores de movimento, controladores de estores ou de iluminação, têm agora o mesmo aspecto e seguem a mesma filosofia. Isto significa que poderá concentrar-se nas coisas importantes: excelentes funcionalidades e design atraente.



S.1
Botão 1 tecla



Q.3
Botão 1 tecla



B.7
Botão KNX RF
2 teclas



K.1
Emissor KNX RF



B.3
Programador horário
KNX RF



S.1
Botão estores



Q.3
Botão KNX RF
2 teclas



B.7
Emissor KNX RF, solar



K.5
Botão estores



B.3
Programador horário
estores, KNX RF



S.1
Detector
movimento



Q.1
Detector
movimento



B.7
Detector
movimento

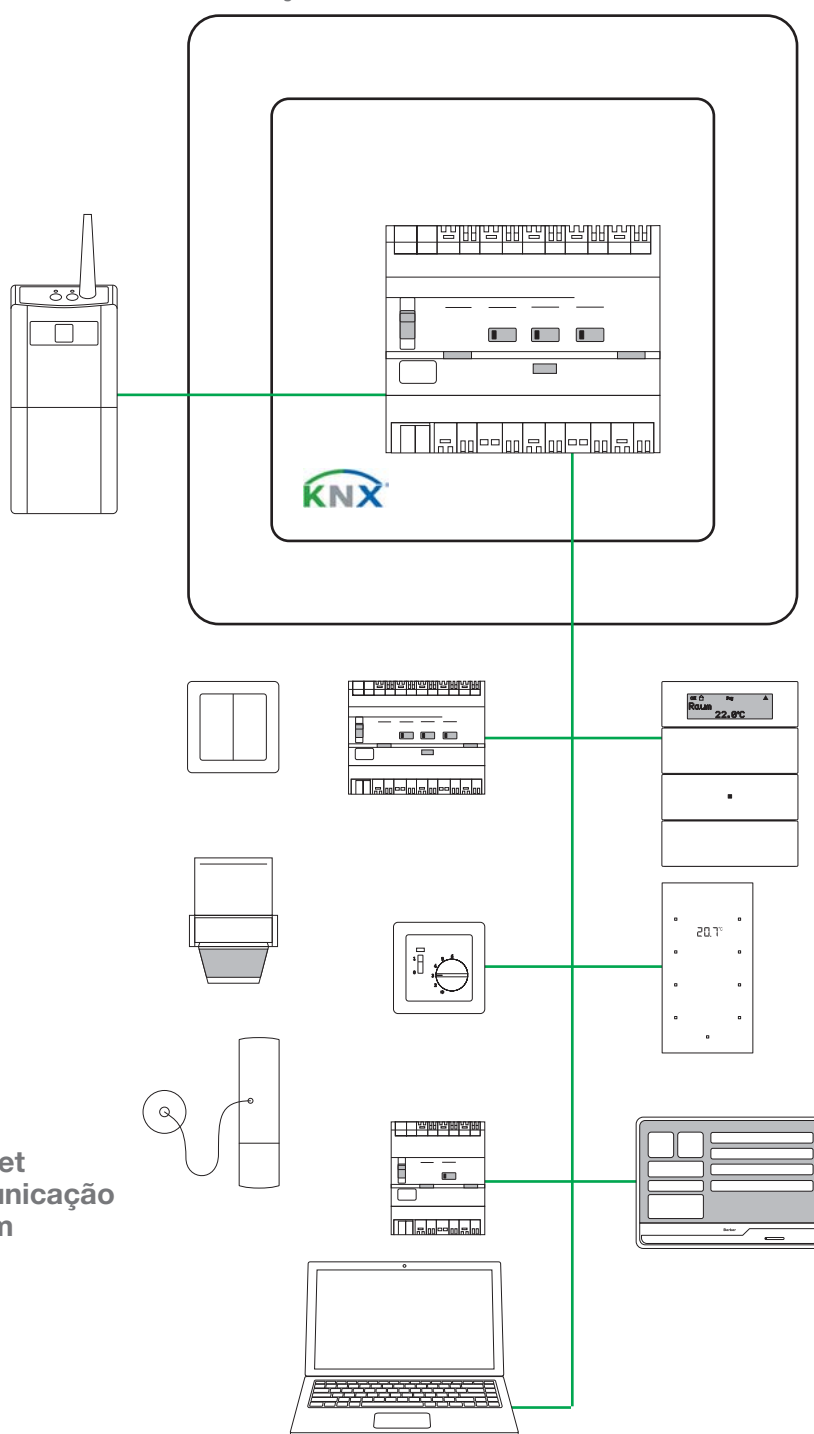


K.1
Detector
movimento



B.3
Detector
movimento

Sistema KNX RF e instalação KNX com bus de comando

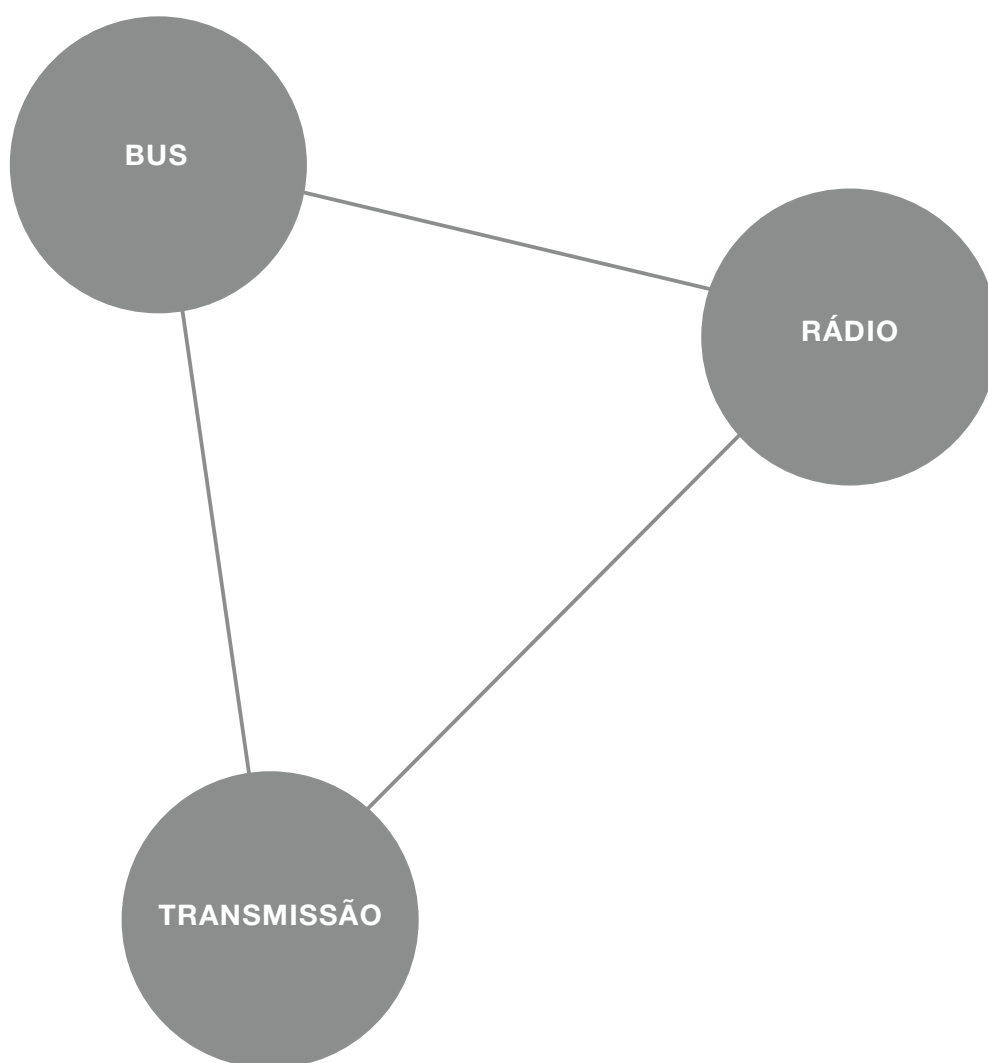


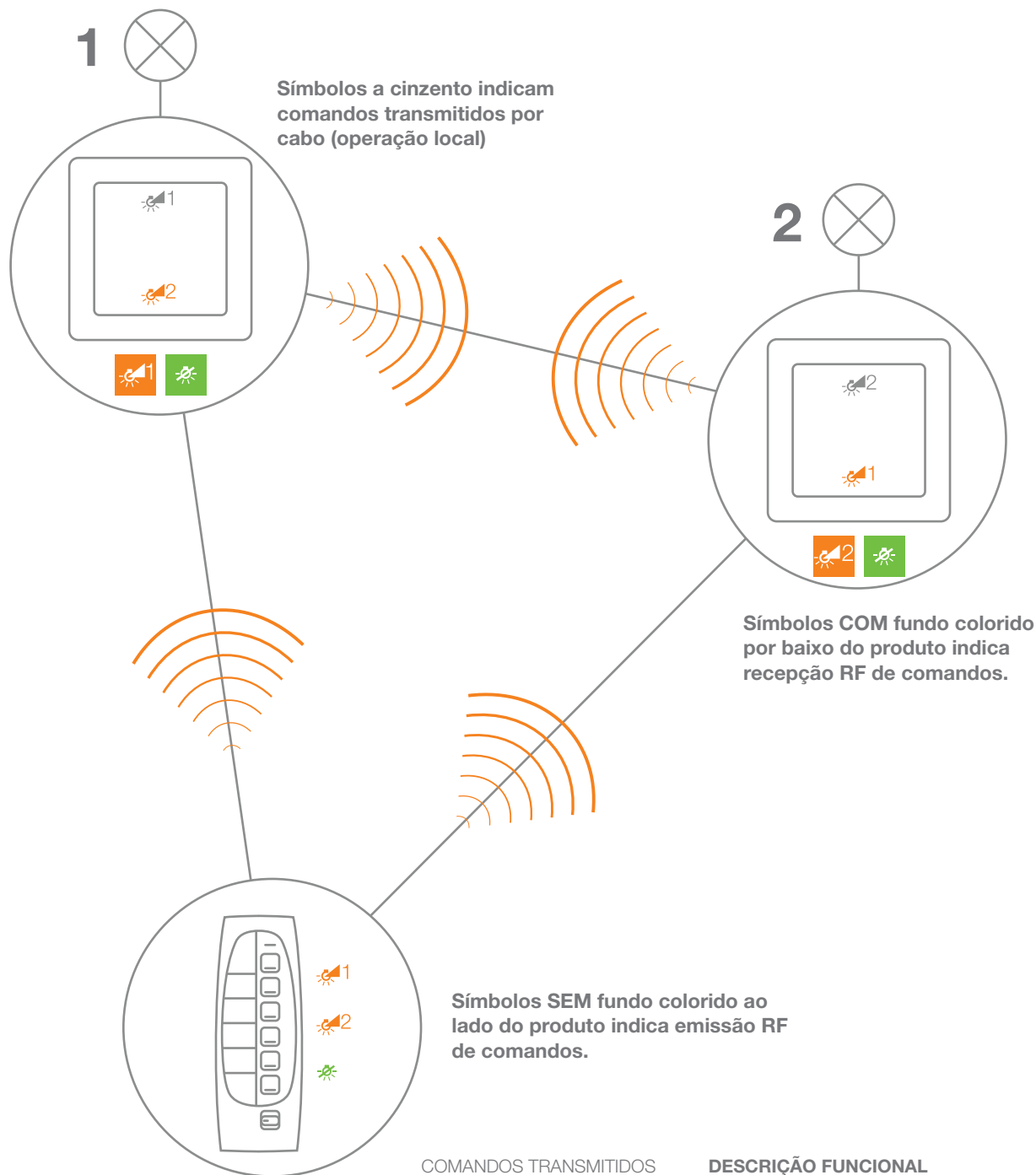
* Os produtos rádio da gama Berker.Net utilizam o protocolo standard de comunicação KNX RF. Desta forma, e de acordo com a norma KNX, estes produtos podem ser configurados via software ETS, via Configurador EASY da Hager ou por manipulação directa dos produtos (programação quicklink da Hager).

Berker.Net

Tecnologia inteligente

Os equipamentos Berker.Net são fáceis de instalar, podem ser perfeitamente combinados entre si e admitem expansões a qualquer momento. Isto é assegurado pela tecnologia bidireccional KNX RF usada nos produtos. Quando combinamos um módulo de aplicação KNX RF com um módulo de potência de encastrar, a que está ligada a carga, passamos a poder controlar essa carga por meio de outros dispositivos RF, sem que estes estejam fisicamente interligados. Por outro lado, os módulos de aplicação KNX RF podem, não só controlar a carga directamente a si ligada, como também podem ser configurados para controlar remotamente outras cargas, via sinais de radiofrequência.





COMANDOS TRANSMITIDOS POR CABO



DESCRIÇÃO FUNCIONAL

Luz 1 / Luz 2: ON/OFF

EMISSOR

RECEPTOR

DESCRIÇÃO FUNCIONAL



Luz 1: ON/OFF e Variação +/-



Luz 2: ON/OFF e Variação +/-



Comando de grupo: ON/OFF geral de toda a iluminação

Exemplos de aplicações



De seguida são apresentados exemplos de aplicações, onde é indicada a forma como os produtos Berker.Net comunicam entre si e que tipos de equipamentos podem ser controlados. A flexibilidade do sistema permite a sua instalação tanto em instalações convencionais como em instalações KNX RF.

Descubra como é simples o controlo e a gestão da sua casa ou escritório com Berker.Net.



Instalação convencional

Sala de estar	14
Casa de banho	16

Instalação via KNX RF

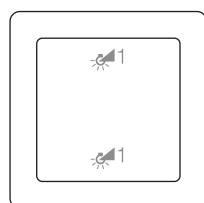
Escritório / sala de reuniões	18
Sala de estar & jantar	20
Quarto	22
Ampliação KNX	24

É tão simples: Sala de estar

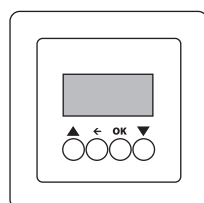
Retirar o interruptor, instalar o variador. Nunca foi tão fácil nem tão cómodo comandar a iluminação e reduzir consideravelmente o consumo energético. Como produto pioneiro, o variador universal da Berker pode comandar praticamente qualquer tipo de lâmpadas variáveis, desde LED e lâmpadas economizadoras fluorescentes compactas, até lâmpadas de halogéneo ou mesmo as “velhas” lâmpadas incandescentes. Quer se trate de renovações, onde sejam usadas lâmpadas mais antigas, quer sejam novas instalações com cargas mais actuais, o variador universal consegue um controlo preciso e poupanças de energia.



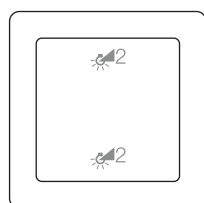
A Tecla simples e mecanismo variador universal, 1 canal



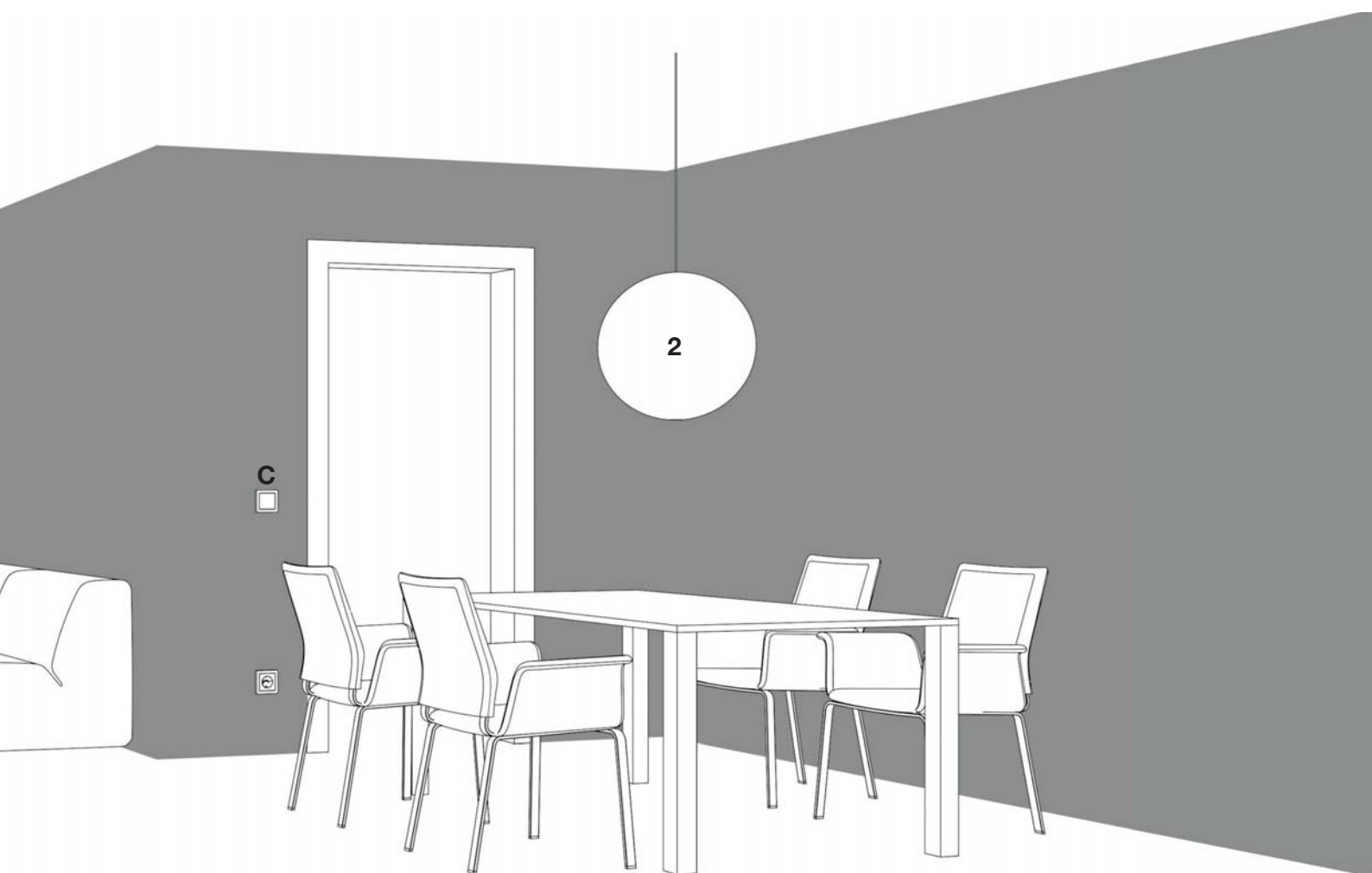
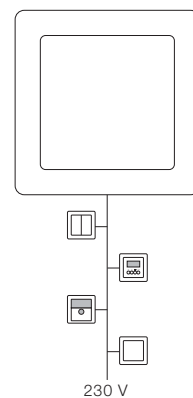
B Programador horário estores e mecanismo estores comfort



C Tecla simples e mecanismo variador universal, 1 canal



Instalação convencional

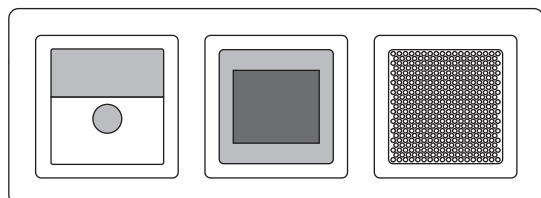


É tão simples: Casa de banho

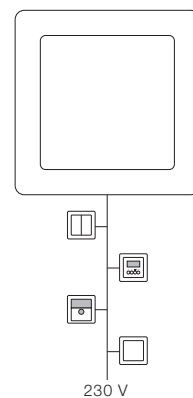
Oiça as últimas notícias enquanto se prepara de manhã e acabe a tarde a ouvir boa música: com Berker.Net é possível. Na casa de banho, o detector de movimento activa o receptor rádio FM encastrado assim que entrar na divisão. Quando sair, o mesmo detector encarrega-se de desligar o rádio FM.



A Rádio FM combinado com detector de movimento e mecanismo relé.



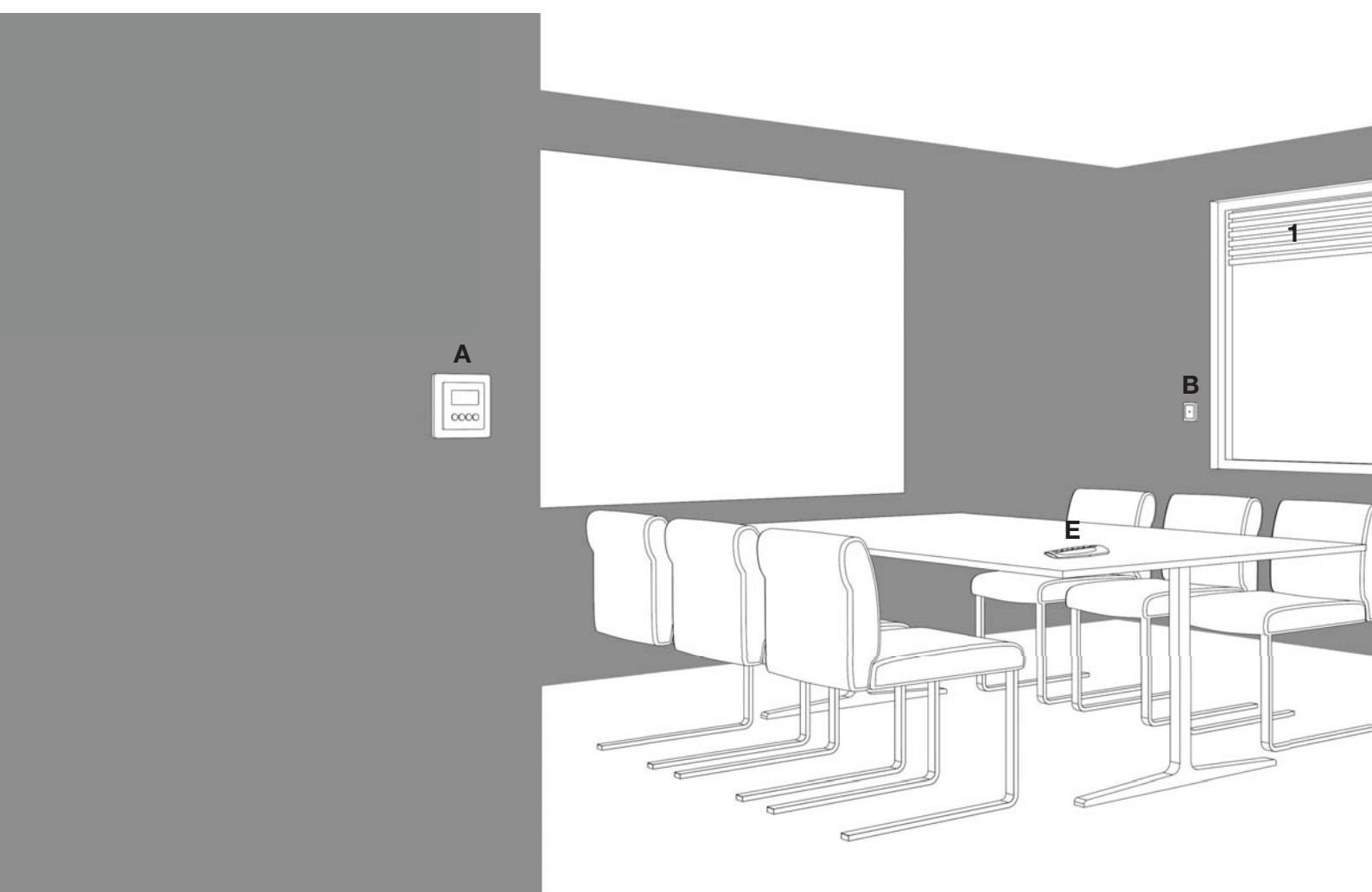
Instalação convencional



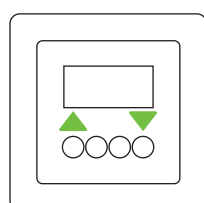
É tão simples:

Escritório / sala de reuniões

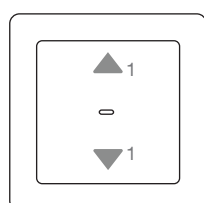
Quando a apresentação está prestes a começar, a sala precisa de escurecer rapidamente. Numa sala de reuniões existem várias opções para o fazer. Através de um programador horário KNX RF para estores, ou de um modo dependente da claridade medida via um sensor de luminosidade KNX RF. Manualmente poderia ser usado um botão KNX RF para estores ou, confortavelmente sem sair da mesa de reuniões, por meio de um telecomando KNX RF portátil.



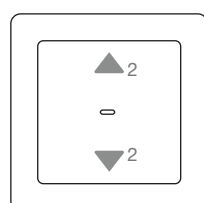
A Programador horário KNX RF para estores e mecanismo de alimentação



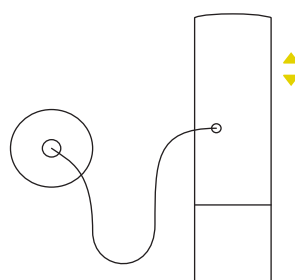
B Tecla de estores KNX RF e mecanismo estores confort



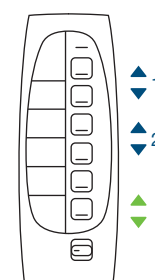
C Tecla de estores KNX RF e mecanismo estores confort



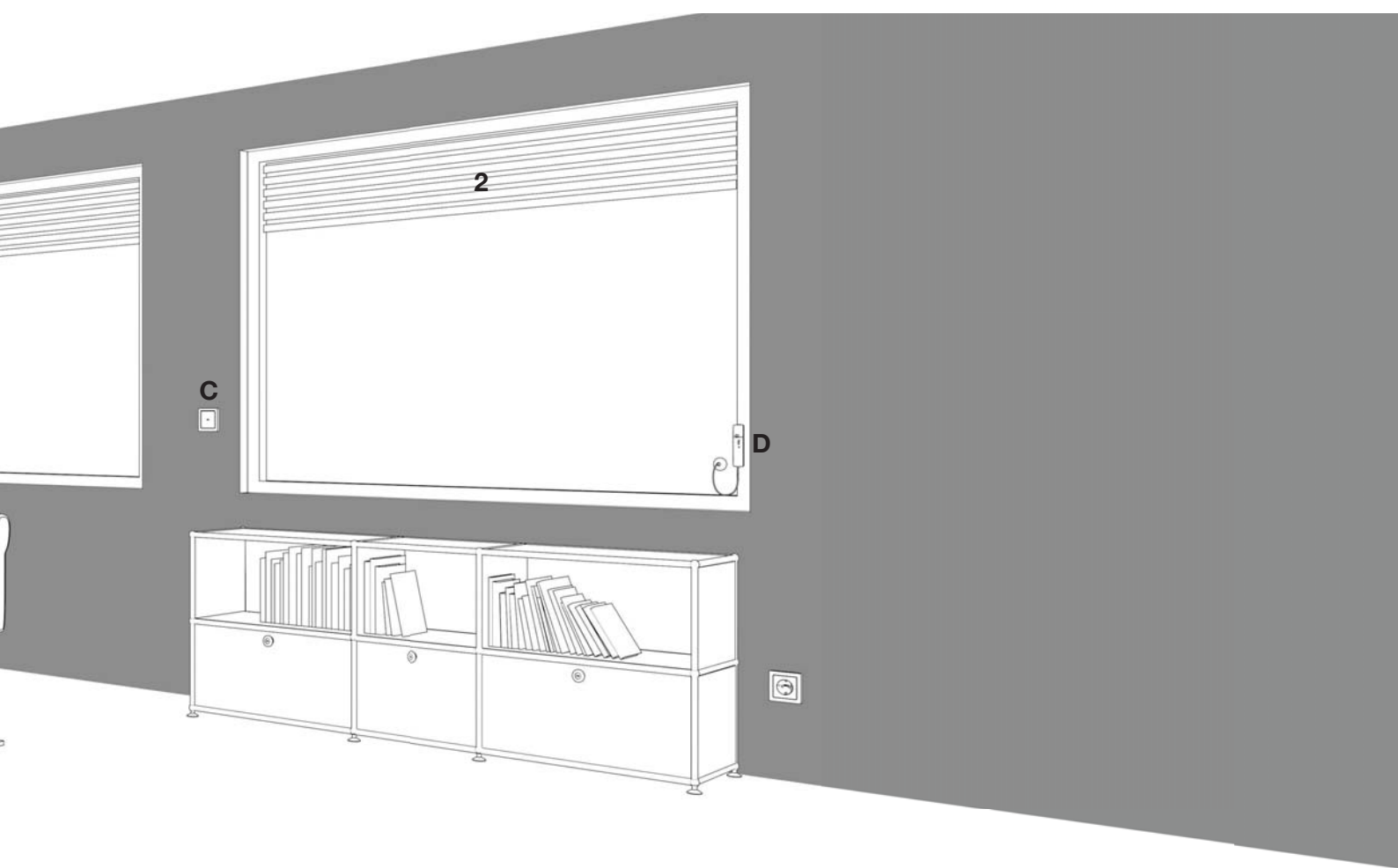
D Sensor KNX RF de luminosidade



E Telecomando KNX RF portátil



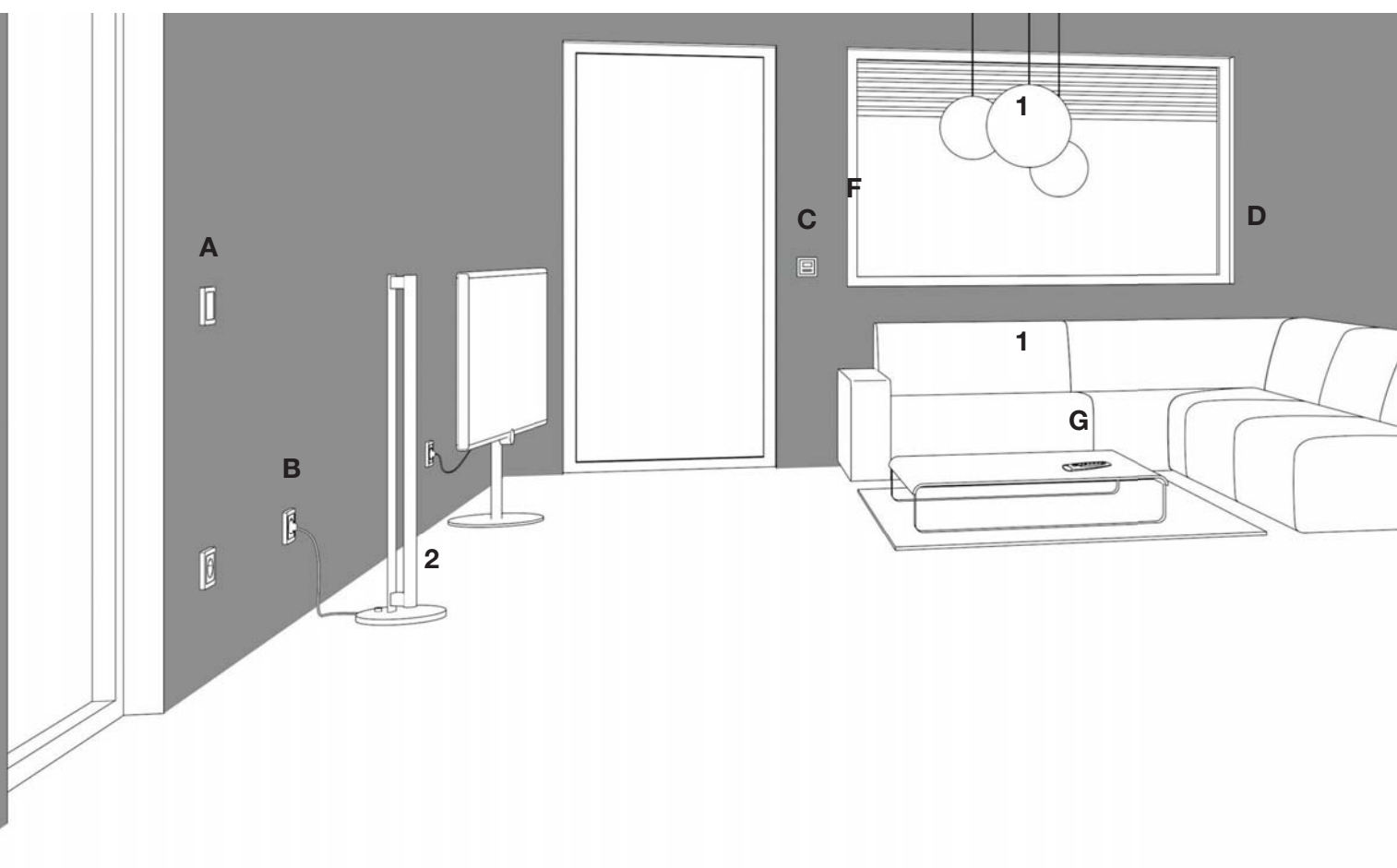
Instalação utilizando produtos com comunicação por radiofrequência



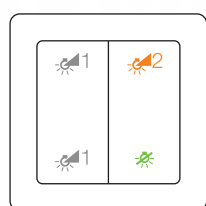
EMISSOR	RECEPTOR	DESCRIÇÃO FUNCIONAL
◆ 1	◆ 1	Estore 2: SUBIR / DESCER
◆ 2	◆ 2	Estore 1: SUBIR / DESCER
◆	◆	Comando de grupo: SUBIR / DESCER
◆	◆	Estores 1 e 2: SUBIR / DESCER, protecção solar via sensor KNX RF de luminosidade

Sala de estar & jantar

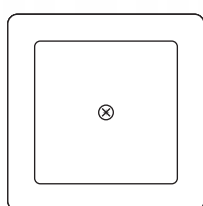
A utilização de produtos que comunicam por radiofrequência permite multiplicar as suas opções, particularmente em renovação de edifícios existentes. Nas situações em que a instalação eléctrica existente não permite a adopção de funções inteligentes, basta usar a tecnologia RF (radiofrequência). Na sala de estar, por exemplo, o botão KNX RF de 2 teclas do variador e o telecomando KNX RF portátil permitem ligar, desligar e variar os três circuitos de iluminação. Quando chegar a hora da refeição, o Cenário Jantar pode ser accionado na zona da Sala de Jantar. De seguida, relaxe em frente ao televisor, accionando o Cenário TV de modo a criar o ambiente certo, numa única ordem. Por sua vez, os estores podem ser comandados manualmente, ou via o programador horário KNX RF a uma hora pré-definida, ou ainda via o sensor KNX RF de luminosidade de acordo com a luz natural existente. Estas são óptimas opções disponíveis para edifícios novos ou existentes.



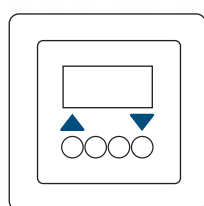
A Tecla dupla KNX RF variador universal, 1 canal



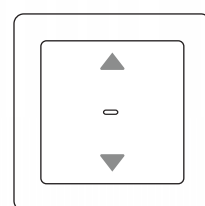
B Tomada oculta, associada a mecanismo variador universal, 1 canal, de encastrar



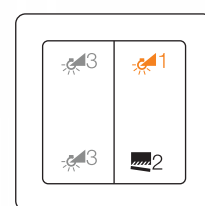
C Programador horário KNX RF para estores e mecanismo de alimentação



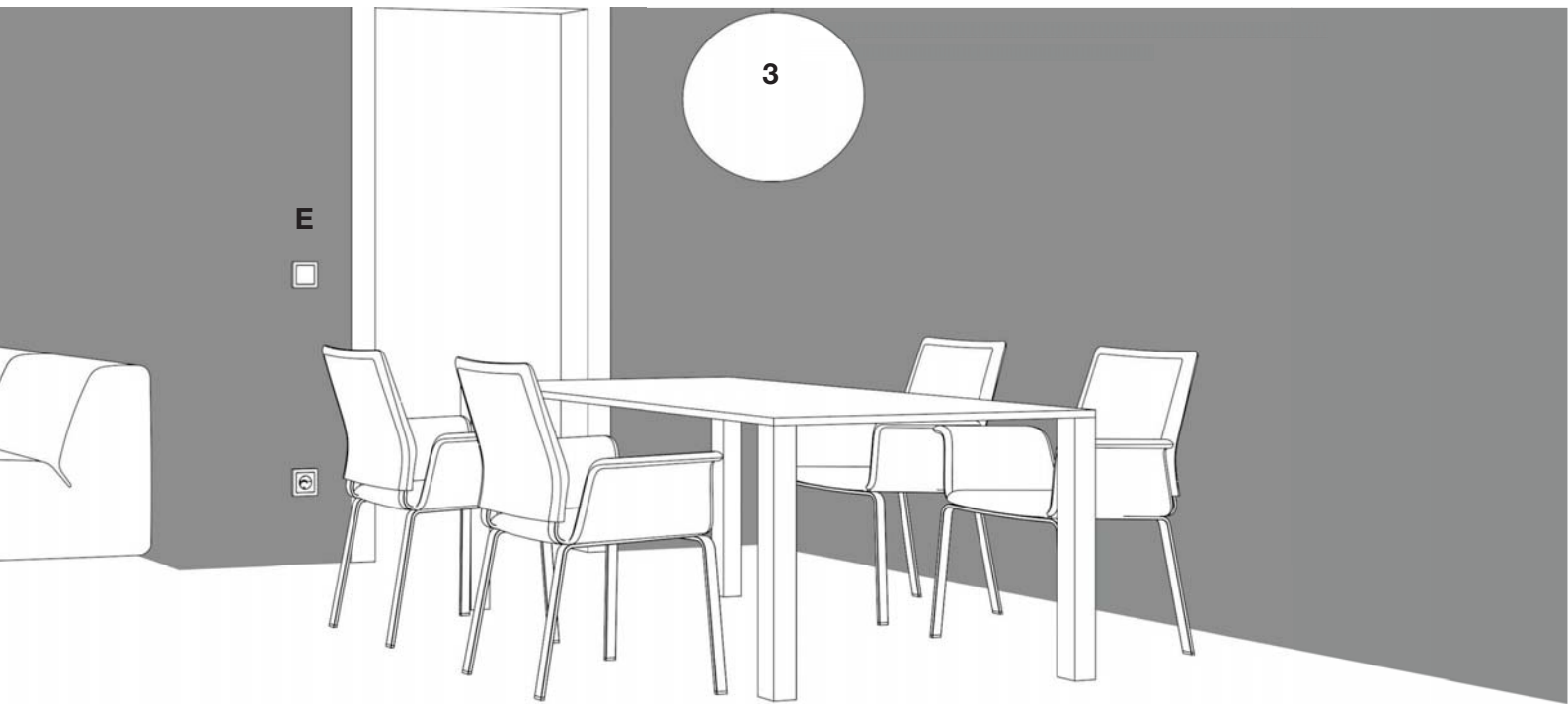
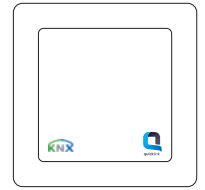
D Tecla para estores KNX RF estores comfort



E Tecla dupla KNX RF e mecanismo variador universal, 1 canal

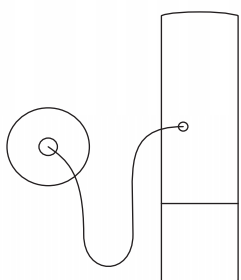


Instalação utilizando produtos com comunicação por radiofrequência

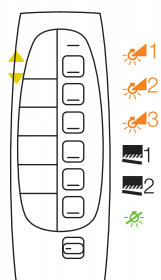


EMISSOR	RECEPTOR	DESCRIÇÃO FUNCIONAL
		Luz tecto, sala de estar: ON/OFF e Variação +/-
		Candeeiro de pé: ON/OFF e Variação +/-
		Luz tecto, sala de jantar: ON/OFF e Variação +/-
		Estores: SUBIR/DESCER
		Estores: SUBIR/DESCER, protecção solar via sensor de luminosidade KNX RF
		Comando de grupo: ON/OFF geral de toda a iluminação da sala
		Cenário 1 (TV): Ligar candeeiro de pé a 50%, ligar luz do tecto da zona de estar a 30% e desligar luz do tecto da zona de jantar
		Cenário 2 (Jantar): Ligar candeeiro de pé a 50%, luz do tecto da zona de jantar a 70% e desligar luz do tecto da zona de estar

F Sensor KNX RF de luminosidade

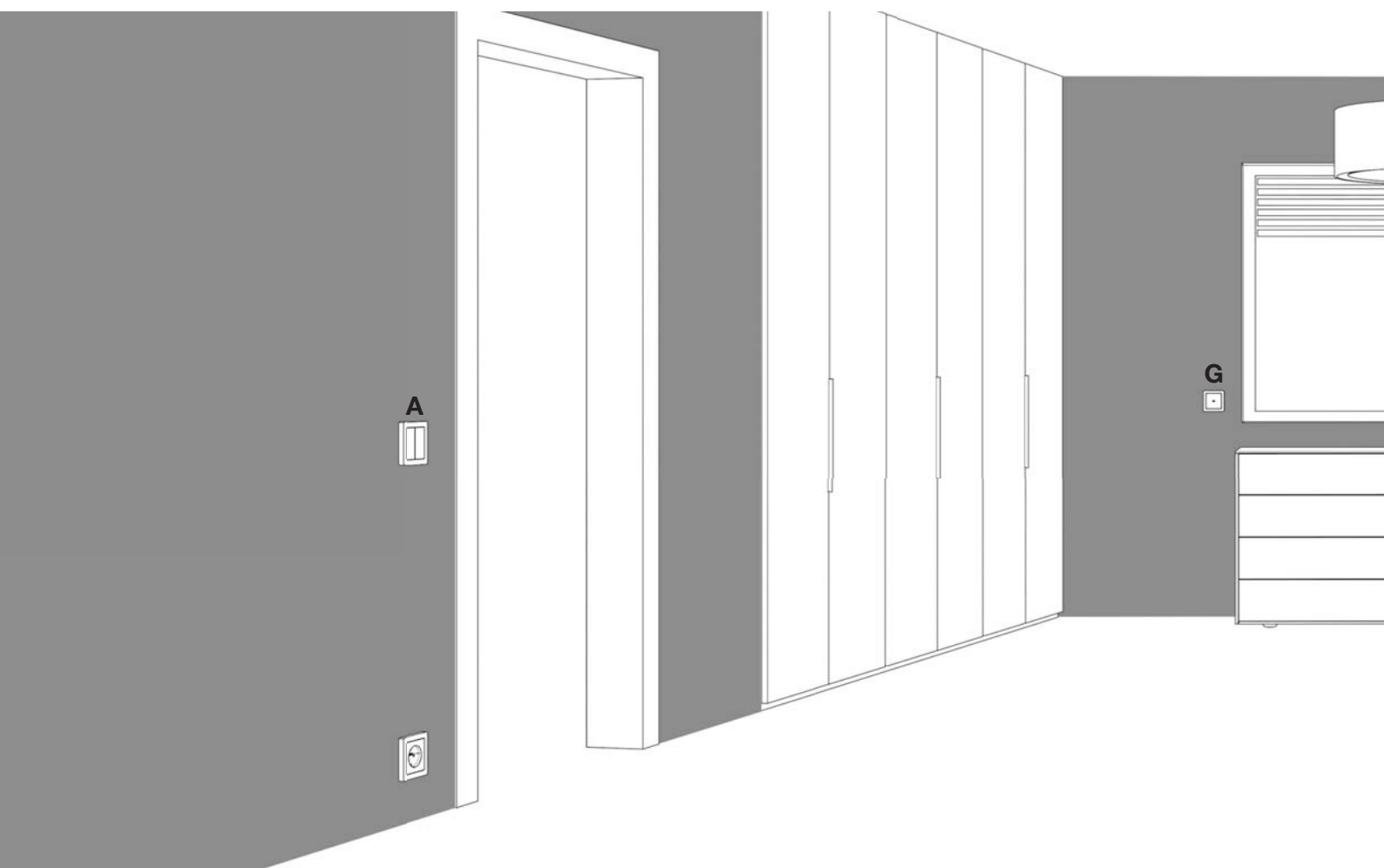


G Telecomando KNX RF portátil

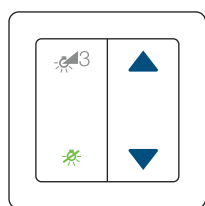


É tão simples: Quarto

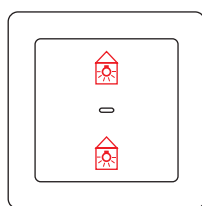
Um bom exemplo da vasta gama de opções disponibilizadas pela gama Berker.Net: através de variadores de luz e Emissores KNX RF de parede poderemos controlar a luz do tecto, desligar toda a iluminação da casa centralmente ou subir/descer os estores. Como num quarto de hotel, os Emissores KNX RF podem variar a luz da cabeceira e controlar os estores. Além disso, o Botão de Pânico por cima da cama pode ser usado para acender toda a iluminação (ou desligá-la) caso se tenha esquecido de desligar alguma luz antes de se deitar. Seja qual for a ocasião, terá sempre a quantidade certa de luz para estar confortável.



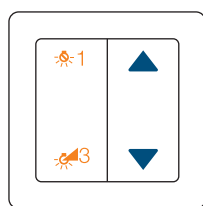
A Tecla dupla KNX RF e mecanismo variador universal, 1 canal



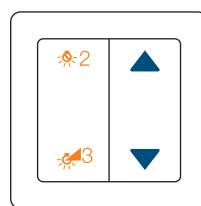
B Emissor KNX RF



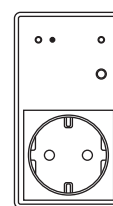
C Emissor KNX RF 2 teclas



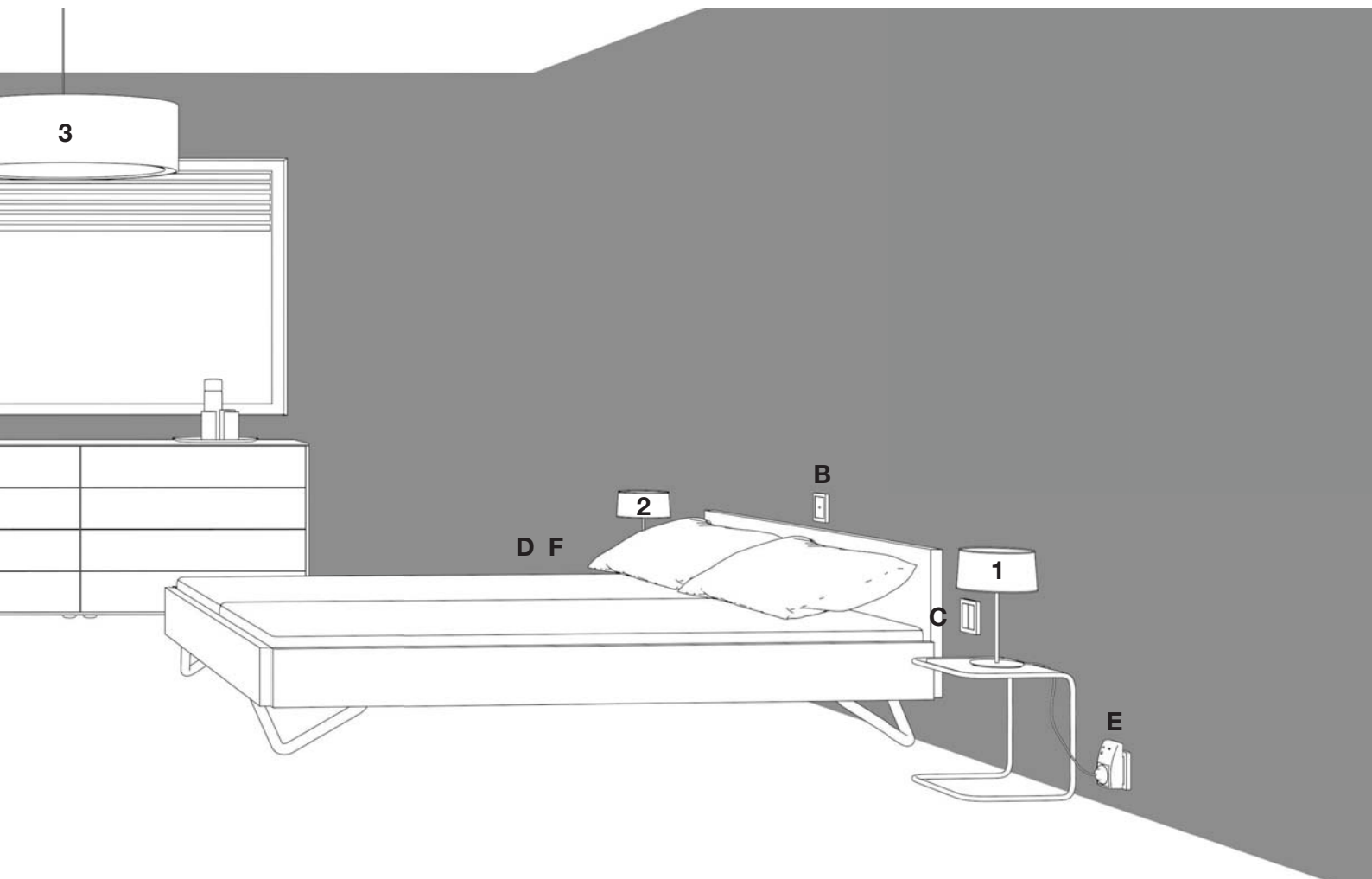
D Emissor KNX RF 2 teclas



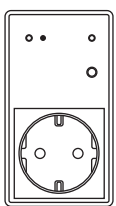
E Tomada comandada KNX RF



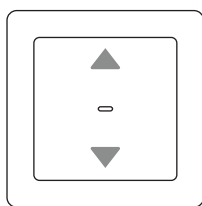
Instalação utilizando produtos com comunicação por radiofrequência



F Tomada comandada KNX RF



G Tecla de estores KNX RF e mecanismo estores comfort



EMISSOR



RECEPTOR



DESCRIÇÃO FUNCIONAL

Luz tecto: ON/OFF e Variação +/-

Luz mesa cabeceira 1: ON/OFF

Luz mesa cabeceira 2: ON/OFF

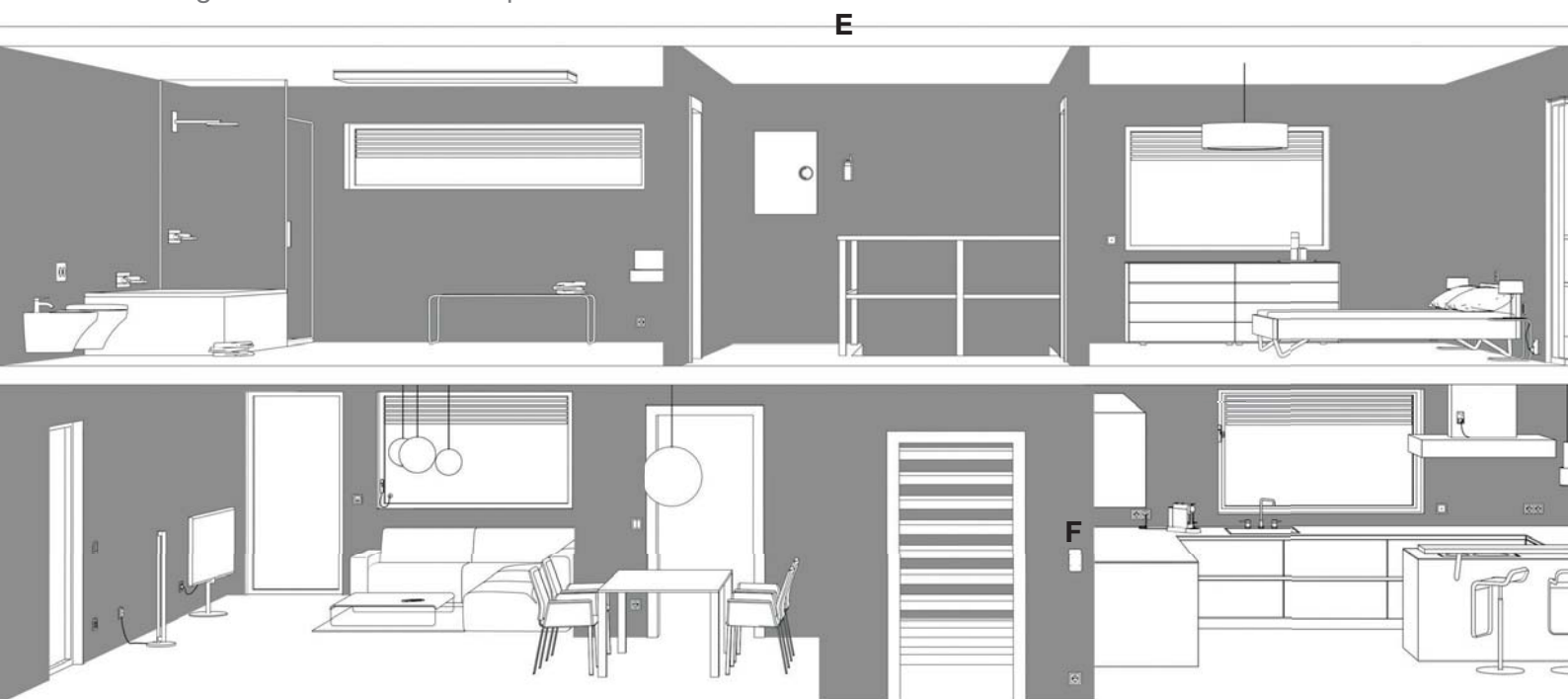
Estores: SUBIR/DESCER

Comando de grupo: ON/OFF geral de toda a iluminação do quarto

Comando geral: botão de pânico para toda a iluminação da casa: ON/OFF

É tão simples: Ampliação KNX

Mesmo para sistemas KNX existentes, Berker.Net oferece a possibilidade de ampliar a instalação de forma rápida e confortável, com um custo reduzido e sem quaisquer trabalhos extra de construção. Se, por exemplo, for construído um anexo complementar à casa principal, poderemos simplesmente equipar o novo edifício com produtos rádio Berker.Net. Um interface RF/KNX permitirá uma comunicação bidireccional sem falhas, o que permitirá transformar a instalação existente e a ampliação num único sistema integrado e totalmente funcional. A iluminação do anexo pode ser controlada usando um touch sensor do edifício principal, e mesmo cenários mais complexos podem ser configurados. E tudo isto é possível sem ser necessário abrir roços ou passar cabos adicionais. Conseguimos economizar tempo e dinheiro.



Exemplo de uma casa com um sistema domótico KNX utilizando bus de comando, parametrizada via ETS (software de programação de instalações KNX - mais informações em www.knx.pt)

A Tecla dupla KNX RF e mecanismo variador universal, 2 canais

B Tecla de estores KNX RF e mecanismo variador estores comfort

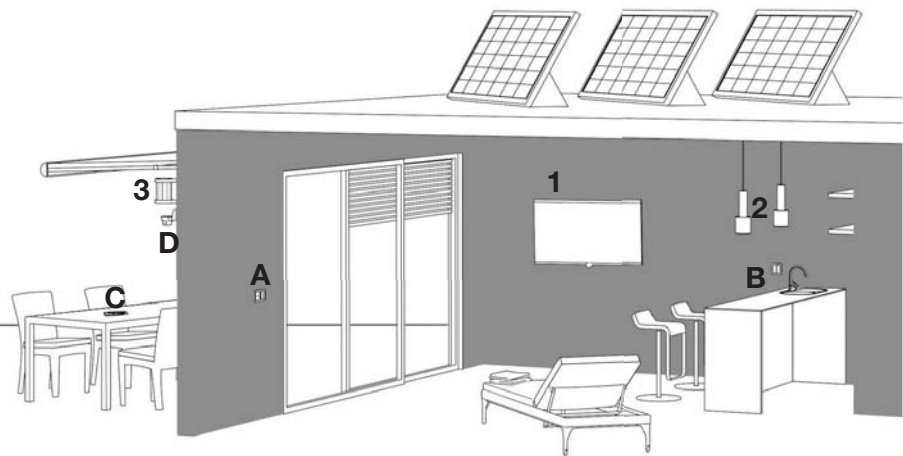
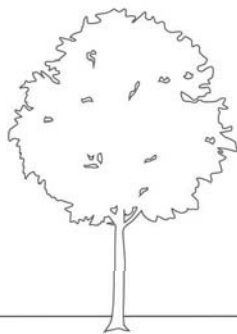
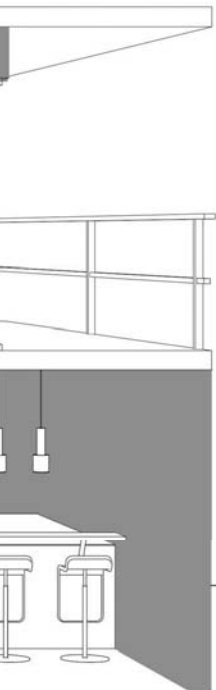
C Tecla dupla KNX RF e mecanismo variador universal, 1 canal

D Telecomando KNX RF portátil

E Detector de movimento KNX RF

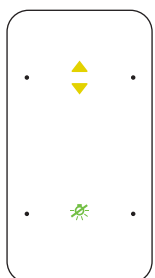
F Interface KNX RF

Instalação KNX utilizando produtos RF e produtos ligados ao bus



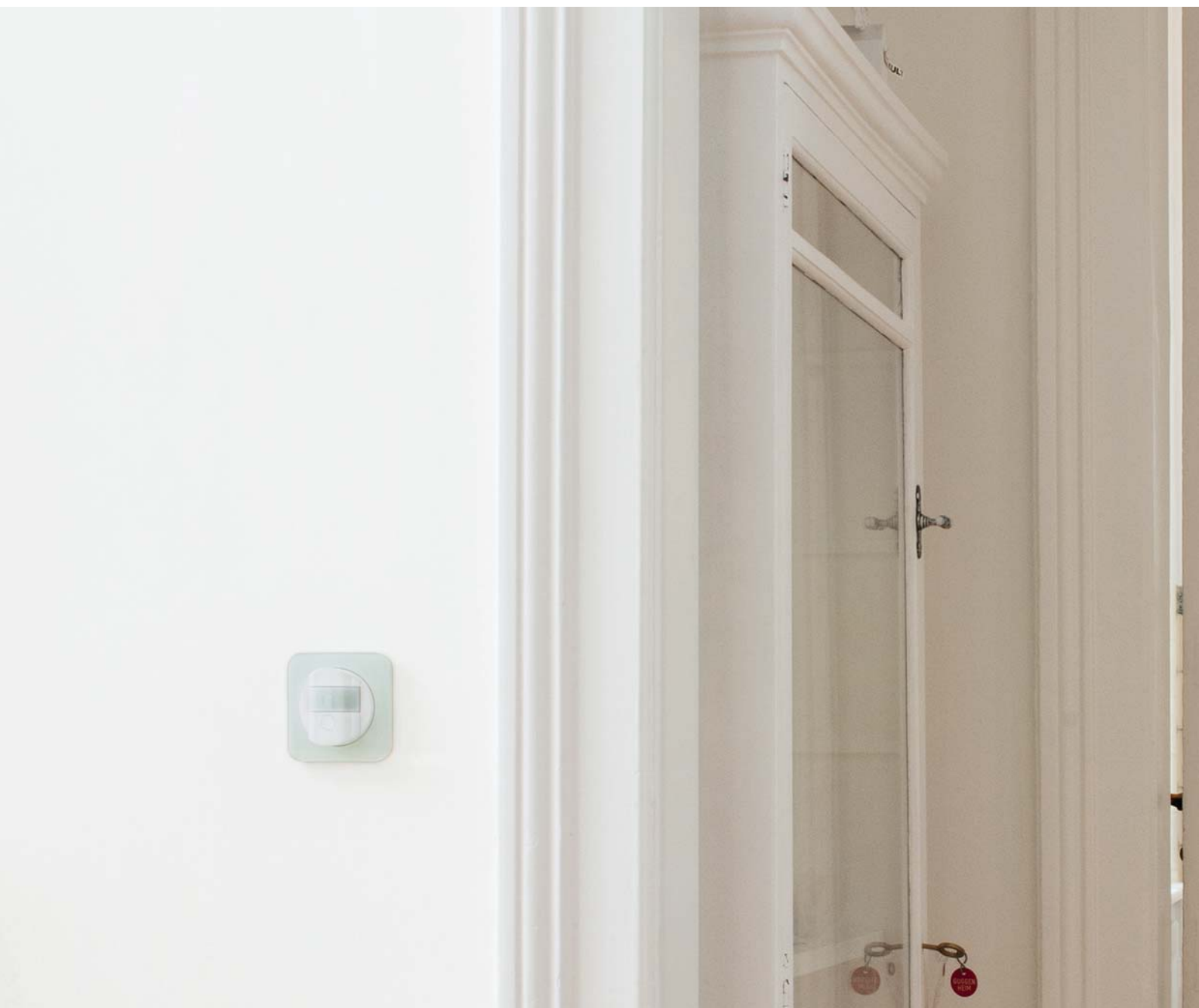
Anexo construído posteriormente, com independência energética via painéis solares, ligado ao edifício principal via radiofrequência.

F Touch sensor comfort



EMISSOR	RECEPTOR	DESCRIÇÃO FUNCIONAL
		Luz Quarto: ON/OFF e Variação +/-
		Luz Balcão: ON/OFF e Variação +/-
		Luz Exterior: ON/OFF e Variação +/-
		Toldo: SUBIR/DESCER
		Comando de grupo: ON/OFF geral de toda a iluminação
		Cenário 1 (Festa): ligar a luz do tecto a 35% e do balcão a 50%

Produtos Berker.Net



A ampla gama de produtos Berker.Net, com todas as suas funcionalidades, permitirá encontrar a solução que melhor se ajusta às suas necessidades.



Matriz de combinações	28-29
Módulos de potência	30
Módulos de aplicação	34
Convencional	
Controlo de iluminação	34
Detectores de movimento	35
Controlo de estores/persianas	38
KNX RF (radiofrequência)	
Controlo de iluminação	40
Detectores de movimento	44
Controlo de estores/persianas	46
Emissores KNX RF	48

Módulos de aplicação convencionais



Tecla simples



Tecla dupla



Detector mov.
1,1/2,2m



Detector mov.
confort 1,1/2,2m



Teclas estores



Programador
horário estores

Módulos de potência	Ref.ª	8514 11 xx	8514 21 xx	8534 11 xx 8534 21 xx	8534 12 xx 8534 22 xx	8524 11 xx	8574 11 xx	
Interruptor universal, 1 canal 	8512 11 00	●		●	●			
Relé 	8512 12 00	●		●	●			
Variador (R,L) 	8542 11 00	●		●	●			
Variador universal, 1 canal 	8542 12 00	●		●	●			
Interruptor universal, 2 canais 	8512 22 00		●					
Variador universal, 2 canais 	8542 21 00		●					
Estores confort 	8522 11 00					●	●	
Alimentação p/ mód. aplic. RF 	8502 01 00							
Expansão para det. de mov. 	8532 01 00			●	●			

Módulos de aplicação
KNX RF
(radiofrequência)



Tecla simples
KNX RF



Tecla dupla
KNX RF



Tecla quádrupla
KNX RF



Detector mov.
RF KNX comfort
1,1/2,2m



Programador
horário KNX RF



Teclas estores
KNX RF



Programador
horário estores
KNX RF

	8514 51 xx	8514 61 xx	8564 81 xx	8534 51 xx 8534 61 xx	8574 52 xx	8524 51 xx	8574 51 xx
	•		•	•			
	•		•	•	•		
	•		•	•			
	•		•	•			
		•	•				
		•	•				
						•	•
	•	•	•	•	•	•	•

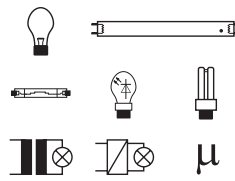
Módulos de potência

Mecanismos tipo interruptor



Relé

Tensão de alimentação	230V ~	- Consumo reduzido
Frequência	50/60Hz	- Também pode ser utilizado como interruptor relé
Consumo (standby)	< 0,3W	- Regulações automáticas para cargas variáveis (processo autoDetect)
Lâmpadas incandescentes e halógeno 230V	2300W	- Com entrada para comandos adicionais (contacto NA), por botão de pressão ou detector de movimento
Lâmpadas LED 230V	440W	- Isolamento eléctrico entre suporte metálico e garras
Lâmpadas economizadoras reguláveis	440W	- Com terminais de parafuso
Lâmpadas fluorescentes:		
- não compensadas	1100VA	
- compensadas em paralelo	1000W /130µF	
- duplas	1000W	
- com balastro electrónico	1000W	
Lâmpadas fluo-compactas com balastro electrónico	22 x 20W	
Transformadores ferromagnéticos	1500VA	
Transformadores electrónicos e dual-mode	1500W	
Carga mínima	≈ 15W	
Temperatura de funcionamento	-5... +45°C	
Número máx. de extensões	ilimitado	
Comprimento cabos - módulos de extensão	máx. 50m	
Comprimento cabos - carga	máx. 100m	
Terminais de parafuso	máx. 2 x 1,5/1 x 2,5mm ²	
Profundidade de instalação	22mm	
Profund. instalação c/garras	32mm	



Neutro necessário!

Funções disponíveis de emissão e recepção RF quando associado a um módulo aplicação KNX RF

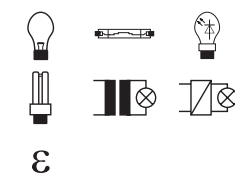


Descrição	Emb.	Ref.
Relé	1	8512 12 00



Interruptor universal, 1 canal

Tensão de alimentação	230V ~	- Consumo reduzido
Frequência	50/60Hz	- Soft start para preservação da carga comandada
Consumo (standby)	< 0,3W	- Regulações automáticas para cargas variáveis (processo autoDetect)
Lâmpadas incandescentes e halógeno 230V	25 ... 400W	- Protecção contra curto-circuitos e sobrecargas (fusível electrónico)
Lâmpadas LED 230V reguláveis	5... 70W	- Selecção manual do tipo de carga, como opção
Lâmpadas economizadoras reguláveis	13... 80W	- Com entrada para módulo de extensão (contacto NA), por botão de pressão ou detector de movimento
Transformadores ferromagnéticos	25... 400VA	- Isolamento eléctrico entre suporte metálico e garras
Transformadores electrónicos e dual-mode	25... 400W	- Com terminais de parafuso
Temperatura de funcionamento	-5... +45°C	
Número máx. de extensões	ilimitada	
Compr. cabos - mód. extensão	máx. 50m	
Comprimento cabos - carga	máx. 100m	
Terminais de parafuso	máx. 2 x 1,5/1 x 2,5mm ²	
Profundidade de instalação	32mm	



Não ligar cargas indutivas e capacitivas em conjunto

Funções disponíveis de emissão e recepção RF quando associado a um módulo aplicação KNX RF



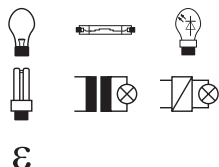
Descrição	Emb.	Ref.
Interruptor universal, 1 canal	1	8512 11 00



Interruptor universal, 2 canais

Tensão de alimentação	230V ~
Frequência	50/60Hz
Consumo (standby)	< 1W
Lâmpadas incandescentes e halogéneo 230V	por canal 35... 300W
Lâmpadas LED 230V reguláveis	por canal 12... 54W
Lâmpadas economizadoras reguláveis	por canal 15... 54W
Transformadores ferromagnéticos	por canal 35... 300VA
Transformadores electrónicos e dual-mode	por canal 35... 300 W
Temperatura de funcionamento	-5... +45°C
Número máx. de extensões	ilimitado
Compr. cabos - mód. extensão	máx. 50m por canal
Comprimento cabos - carga	máx. 100m
Terminais de parafuso	máx. 2 x 1,5/1 x 2,5mm ²
Profundidade de instalação	32mm

- Consumo reduzido
- Soft start para preservação da carga comandada
- Regulações automáticas para cargas variáveis (processo autoDetect)
- Protecção contra curto-circuitos e sobrecargas (fusível electrónico)
- Selecção manual do tipo de carga, como opção
- Com 2 entradas para comandos adicionais (contactos NA), por botão de pressão ou detector de movimento
- Isolamento eléctrico entre suporte metálico e garras
- Com terminais de parafuso



Não ligar cargas indutivas e capacitivas em conjunto
 Funções disponíveis de emissão e recepção RF quando associado a um módulo aplicação KNX RF



Descrição	Emb.	Ref.
Interruptor universal, 2 canais	1	8512 22 00

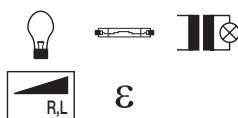
Mecanismos para variação de iluminação



Variador (R, L)

Tensão de alimentação	230V ~
Frequência	50/60Hz
Consumo (standby)	< 0,3W
Lâmpadas incandescentes 230V e halogéneo	25... 400W
Transformadores ferromagnéticos	25... 400VA
Número de power boosters a associar (aumento potência)	máx. 2
Temperatura de funcionamento	-5... +45°C
Número máx. de extensões	ilimitado
Compr. cabos - mód. extensão	máx. 50m
Comprimento cabos - carga	máx. 100m
Terminais de parafuso	máx. 2 x 1,5/1 x 2,5mm ²
Profundidade de instalação	32mm

- Consumo reduzido
- O nível de brilho a usar ao ligar pode ser memorizado
- Soft start para preservação da carga comandada
- Modo de funcionamento Leading Edge (cargas resistivas e indutivas)
- Protecção contra curto-circuitos e sobrecargas (fusível electrónico)
- Com entrada para comandos adicionais (contacto NA), por botão de pressão ou detector de movimento
- Isolamento eléctrico entre suporte metálico e garras
- Com terminais de parafuso.



Funções disponíveis de emissão e recepção RF quando associado a um módulo aplicação KNX RF



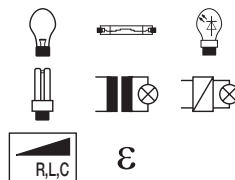
Descrição	Emb.	Ref.
Variador (R, L)	1	8542 11 00



Variador universal, 1 canal

Tensão de alimentação	230V ~
Frequência	50/60Hz
Consumo (standby)	< 0,3W
Lâmpadas incandescentes e halógeno 230V	25... 400W
Lâmpadas LED 230V reguláveis	5... 70W
Lâmpadas economizadoras reguláveis	13... 80W
Transformadores ferromagnéticos	25... 400VA
Transformadores electrónicos e dual-mode	25... 400W
Temperatura de funcionamento	-5... +45°C
Número máx. de extensões	ilimitado
Compr. cabos - mód. extensão	máx. 50m
Comprimento cabos - carga	máx. 100m
Terminais de parafuso	máx. 2 x 1,5/1 x 2,5mm ²
Profundidade de instalação	32mm

- Consumo reduzido
- Soft start para preservação da carga comandada
- Detecção automática do tipo de carga: modo de funcionamento Trailing Edge ou Leading Edge
- Protecção contra curto-circuitos e sobrecargas (fusível electrónico)
- Selecção manual do tipo de carga, como opção
- Com entrada para comandos adicionais (contacto NA), por botão de pressão ou detector de movimento
- Isolamento eléctrico entre suporte metálico e garras
- Com terminais de parafuso



Não ligar cargas indutivas e capacitivas em conjunto
 Funções disponíveis de emissão e recepção RF quando associado a um módulo aplicação KNX RF



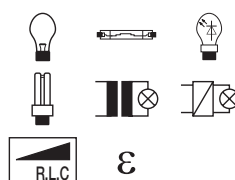
Descrição	Emb.	Ref.
Variador universal, 1 canal	1	8542 12 00



Variador universal, 2 canais

Tensão de alimentação	230V ~
Frequência	50/60Hz
Consumo canal 1 / canal 2 (standby)	0,3/0,7W
Lâmpadas incandescentes e halógeno 230V	por canal 35... 300W
Lâmpadas LED 230V reguláveis	por canal 12... 40W
Lâmpadas economizadoras reguláveis	por canal 15... 54W
Transformadores ferromagnéticos	por canal 35... 300VA
Transformadores electrónicos e dual-mode	por canal 35... 300W
Temperatura de funcionamento	-5... +45°C
Número máx. de extensões	ilimitado
Compr. cabos - mód. extensão	50m máx. por canal
Comprimento cabos - carga	máx. 100m
Terminais de parafuso	máx. 2 x 1,5/1 x 2,5mm ²
Profundidade de instalação	32mm

- Consumo reduzido
- Soft start para preservação da carga comandada
- Detecção automática do tipo de carga: modo de funcionamento Trailing Edge ou Leading Edge
- Protecção contra curto-circuitos e sobrecargas (fusível electrónico)
- Selecção manual do tipo de carga, como opção
- Com 2 entradas para comandos adicionais (contacto NA), por botão de pressão ou detector de movimento
- Isolamento eléctrico entre suporte metálico e garras
- Com terminais de parafuso



Não ligar cargas indutivas e capacitivas em conjunto
 Funções disponíveis de emissão e recepção RF quando associado a um módulo aplicação KNX RF



Descrição	Emb.	Ref.
Variador universal, 2 canais	1	8542 21 00

Mecanismos para detectores de movimento



Extensão para detector de movimento

Tensão de alimentação	230V~	- Consumo reduzido
Frequência	50/60Hz	- Protecção contra curto-circuitos e sobrecargas (fusível electrónico)
Consumo (standby)	0,3W	- Isolamento eléctrico entre suporte metálico e garras
Temperatura de funcionamento	-5... +45°C	- Com terminais de parafuso
Número máx. de extensões para detector de movimento	ilimitado	
Compr. cabos - mód. extensão	máx. 50m	
Terminais de parafuso	máx. 2 x 1,5/1 x 2,5mm ²	
Profundidade de instalação	32mm	



Descrição	Emb.	Ref.
Extensão para detector de movimento	1	8532 01 00

Mecanismos para comando de estores



Estores comfort

Tensão de alimentação	230V ~	- Consumo reduzido
Frequência	50/60Hz	- Com 2 contactos por relés com encravamento mecânico e eléctrico
Poder de corte (ohmico\ indutivo)	máx. 5A	- Com entrada auxiliar 230V para comandos adicionais subir e descer
Consumo (standby)	< 0,1W	- Para comando individual, de grupo ou geral
Temp. p/ inversão de direcção	< 0,6s	- Isolamento eléctrico entre suporte metálico e garras
Temperatura de funcionamento	-5 ... +45°C	- Com entradas para comandos adicionais via outro mecanismo Estores comfort, botões de pressão ou interruptores de chave
Número máx. de extensões	ilimitado	- Com terminais de parafuso
Compr. cabos - mód. extensão	máx. 50m	
Comprimento cabos - carga	máx. 100m	
Terminais de parafuso	máx. 2 x 1,5/1 x 2,5mm ²	
Profundidade de instalação	22mm	
Profundidade instalação garras	32mm	
Poder de corte para cos Ø 0,6	máx. 3A	



Descrição	Emb.	Ref.
Estores comfort	1	8522 11 00

Fonte de alimentação para módulos de aplicação KNX RF



Alimentação para módulos de aplicação KNX RF

Tensão de alimentação	230V ~	- Consumo reduzido
Frequência	50/60Hz	- Fonte de alimentação para módulos de aplicação KNX
Consumo (standby)	< 0,1W	- Isolamento eléctrico entre suporte metálico e garras
Temperatura de funcionamento	-5... +45°C	- Com terminais de parafuso
Terminais de parafuso	máx. 1 x 4/2 x 2,5mm ²	
Profundidade de instalação	22mm	
Profundidade instalação garras	32mm	



Descrição	Emb.	Ref.
Alimentação para módulos de aplicação KNX RF	1	8502 01 00

Módulos de aplicação

Teclas para interruptores / variadores de iluminação



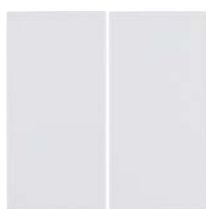
Tecla simples

Tensão de alimentação via mód. de potência
Temperatura de funcionamento -5... +45°C

- Consumo reduzido
- Conceito de operação 2 ordens / tecla (top/bottom)
- Brilho a usar ao ligar memorizável, mesmo em caso de falha de alimentação
- Com protecção anti-roubo

Compatível com	Referência
Relé	8512 12 00
Interruptor universal, 1 canal	8512 11 00
Variador (R, L)	8542 11 00
Variador universal, 1 canal	8542 12 00

Descrição	Emb.	Ref.
Berker S.1/B.3/B.7		
creme	1	8514 11 82
branco, brilhante	1	8514 11 89
branco, mate	1	8514 11 88
antracite, mate	1	8514 11 85
alumínio, mate	1	8514 11 83
Berker Q.1/Q.3		
branco	1	8514 11 29
antracite	1	8514 11 26
Berker K.1/K.5		
branco	1	8514 11 79
antracite	1	8514 11 75
alumínio	1	8514 11 77
aço inox	1	8514 11 73
Berker R.1/R.3		
branco	1	8514 11 39
preto	1	8514 11 31



Tecla dupla

Tensão de alimentação via mód. de potência
Temperatura de funcionamento -5... +45°C

- Consumo reduzido
- Conceito de operação 2 ordens / tecla (top/bottom)
- Brilho a usar ao ligar memorizável, mesmo em caso de falha de alimentação
- Com protecção anti-roubo

Para	Referência
Interruptor universal, 2 canais	8512 22 00
Regulador universal, 2 canais	8542 22 00

Descrição	Emb.	Ref.
Berker S.1/B.3/B.7		
creme	1	8514 21 82
branco, brilhante	1	8514 21 89
branco, mate	1	8514 21 88
antracite, mate	1	8514 21 85
alumínio, mate	1	8514 21 83
Berker Q.1/Q.3		
branco	1	8514 21 29
antracite	1	8514 21 26
Berker K.1/K.5		
branco	1	8514 21 79
antracite	1	8514 21 75
alumínio	1	8514 21 77
aço inox	1	8514 21 73
Berker R.1/R.3		
branco	1	8514 21 39
preto	1	8514 21 31

Módulos de aplicação

Tampas para detecutores de movimento



Detector de movimento comfort 1,1m

Temporização regulável	≈ 10s... 30min
Modo rápido	200ms
Temporização de compensação	≈ 10s
Altura de montagem	1,1m
Alcance, frontal	≈ 12m
Alcance, lateral	≈ 8m
Área de detecção, rectangular	≈ 12 x 16m
Sensibilidade, regulável	≈ 10... 100%
Luminosidade de funcionamento, regulável	≈ 5 ... 1000lx, (dia)
Temperatura de funcionamento	-5... +45°C
Profundidade de instalação	34mm

- Consumo reduzido
- Com função de memória para simulação de presença
- Função de aprendizagem de nível de luminosidade via botão frontal
- Com tecla de bloqueio
- Função Festa para ligar durante 2 horas
- Sinalizador de compatibilidade entre módulos aplicação / potência
- Sinalizador de estado, vermelho/verde/laranja
- Com botão para ligar/desligar/automático
- Funcionamento baseado em μ -processador
- Operação por impulsos com temporização de espera (para uso em escadas, corredores, zonas de passagem)
- Com protecção anti-roubo

A incidência de luz solar directamente no detector pode causar mau funcionamento
Apenas para uso em interiores!

Para	Referência
Mecanismos	ver págs. 30 a 33



Descrição	Emb.	Ref.
Berker S.1/B.3/B.7		
creme	1	8534 12 82
branco, brilhante	1	8534 12 89
branco, mate	1	8534 12 88
antracite, mate	1	8534 12 85
alumínio, mate	1	8534 12 83
Berker Q.1/Q.3		
branco	1	8534 12 29
antracite	1	8534 12 26
Berker K.1/K.5		
branco	1	8534 12 79
antracite	1	8534 12 75
alumínio	1	8534 12 77
aço inox	1	8534 12 73
Berker R.1/R.3		
branco	1	8534 12 39
preto	1	8534 12 31



Detector de movimento comfort 2,2m

Temporização regulável	≈ 10s ... 30 min.
Modo rápido	200ms
Temp. entre impulsos de cmd.	≈ 10s
Altura de montagem	2,2m
Alcance, frontal	≈ 8m
Alcance, lateral	≈ 6m
Área de detecção, rectangular	≈ 8 x 12m
Sensibilidade, regulável	≈ 10... 100%
Luminosidade de funcionamento, regulável	≈ 5... 1000lx, (dia)
Temperatura de funcionamento	-5... +45°C
Profundidade de instalação	34mm

- Consumo reduzido
- Com função de memória para simulação de presença
- Função de aprendizagem de nível de luminosidade via botão frontal
- Com tecla de bloqueio
- Função Festa para ligar durante 2 horas
- Sinalizador de estado, vermelho/verde/laranja
- Com botão para ligar/desligar/automático
- Funcionamento baseado em μ -processador
- Com protecção anti-roubo

Para	Referência
Mecanismos	ver págs. 30 a 33



Descrição	Emb.	Ref.
Berker S.1/B.3/B.7		
creme	1	8534 22 82
branco, brilhante	1	8534 22 89
branco, mate	1	8534 22 88
antracite, mate	1	8534 22 85
alumínio, mate	1	8534 22 83



Descrição	Emb.	Ref.
Berker Q.1/Q.3		
branco	1	8534 22 29
antracite	1	8534 22 26
Berker K.1/K.5		
branco	1	8534 22 79
antracite	1	8534 22 75
alumínio	1	8534 22 77
aço inox	1	8534 22 73
Berker R.1/R.3		
branco	1	8534 22 39
preto	1	8534 22 31



Detector de movimento 1,1m

Temporização regulável	≈ 180s
Altura de montagem	1,1m
Alcance, frontal	≈ 12m
Alcance, lateral	≈ 8m
Área de detecção, rectangular	≈ 12 x 16m
Sensibilidade, regulável	≈ 10... 100%
Luminosidade de funcionamento, regulável	≈ 5... 1000lx, (dia)
Temperatura de funcionamento	-5... +45°C
Profundidade de instalação	34mm

- Consumo reduzido
- Com função de memória para simulação de presença
- Função de aprendizagem de nível de luminosidade via botão frontal
- Com tecla de bloqueio
- Função Festa para forçar durante 2 horas
- Sinalizador de estado, vermelho/verde/laranja
- Com botão para ligar/desligar/automático
- Funcionamento baseado em μ -processador
- Com protecção anti-roubo

A incidência de luz solar directamente no detector pode causar mau funcionamento
Apenas para uso em interiores!

Para	Referência
Mecanismos	ver págs. 30 a 33



Descrição	Emb.	Ref.
Berker S.1/B.3/B.7		
creme	1	8534 11 82
branco, brilhante	1	8534 11 89
branco, mate	1	8534 11 88
antracite, mate	1	8534 11 85
alumínio, mate	1	8534 11 83
Berker Q.1/Q.3		
branco	1	8534 11 29
antracite	1	8534 11 26
Berker K.1/K.5		
branco	1	8534 11 79
antracite	1	8534 11 75
alumínio	1	8534 11 77
aço inox	1	8534 11 73
Berker R.1/R.3		
branco	1	8534 11 39
preto	1	8534 11 31



Detetores de movimento 2,2m

Temporização regulável	≈ 180s
Altura de montagem	2,2m
Alcance, frontal	≈ 8m
Alcance, lateral	≈ 6m
Área de detecção, rectangular	≈ 8 x 12m
Sensibilidade, regulável	≈ 10... 100%
Luminosidade de funcionamento, regulável	≈ 5 ... 1000lx (dia)
Temperatura de funcionamento	-5... +45°C
Profundidade de instalação	34mm

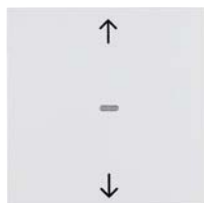
- Consumo reduzido
- Com função de memória para simulação de presença
- Função de aprendizagem de nível de luminosidade via botão frontal
- Com tecla de bloqueio
- Função Festa para forçar durante 2 horas
- Sinalizador de estado, vermelho/verde/laranja
- Com botão para ligar/desligar/automático
- Funcionamento baseado em μ -processador
- Com protecção anti-roubo

Para	Referência
Mecanismos	ver págs. 30 a 33

Descrição	Emb.	Ref.
Berker S.1/B.3/B.7		
creme	1	8534 21 82
branco, brilhante	1	8534 21 89
branco, mate	1	8534 21 88
antracite, mate	1	8534 21 85
alumínio, mate	1	8534 21 83
Berker Q.1/Q.3		
branco	1	8534 21 29
antracite	1	8534 21 26
Berker K.1/K.5		
branco	1	8534 21 79
antracite	1	8534 21 75
alumínio	1	8534 21 77
aço inox	1	8534 21 73
Berker R.1/R.3		
branco	1	8534 21 39
preto	1	8534 21 31

Módulos de aplicação

Teclas estores



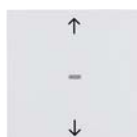
Teclas estores

Tempo de movimento estores
Temporização regulável
Tempo mínimo regulável para inclinação
Tempo da comutação para mudança de direcção
Temperatura de funcionamento

2min
0s... 500s
≈ 150ms
< 0,6s
-5... +45°C

- Consumo reduzido
- Função de memória para execução automática de tempos de subida/descida e posicionamento
- Função Festa, para inibição de outros comandos
- Sinalizador de compatibilidade entre módulos aplicação / potência
- Sinalizador de estado para função Festa ou Memória, vermelho/laranja
- Com protecção anti-roubo
- Teclas com pictogramas subir/descer (setas)

Para	Referência
Mecanismo estores comfort	8522 11 00



Descrição	Emb.	Ref.
Berker S.1/B.3/B.7		
creme	1	8524 11 82
branco, brilhante	1	8524 11 89
branco, mate	1	8524 11 88
antracite, mate	1	8524 11 85
aluminio, mate	1	8524 11 83
Berker Q.1/Q.3		
branco	1	8524 11 29
antracite	1	8524 11 26
Berker K.1/K.5		
branco	1	8524 11 79
antracite	1	8524 11 75
aluminio	1	8524 11 77
aço inox	1	8524 11 73
Berker R.1/R.3		
branco	1	8524 11 39
preto	1	8524 11 31



Programadores horários estores



Programador horário estores com display

- Display



Tempo de movimento estores	2 min.
Avanço/atraso astronómico	± 2h
Função aleatória	± 15 min.
Reserva de marcha	≈ 24h
Núm. operações progr. subir/descer	20
Tempo mínimo regulável para inclinação	≈ 150ms
Tempor. comutação p/ mudança direcção	< 0,6s
Temperatura de funcionamento	-5... +45°C

Comando via botões frontais do produto ou via programas horários definidos

- 2 programas pré-definidos, configuráveis
- Consumo reduzido
- Programa astronómico para comandos por nascer/pôr do sol, com possibilidade de seleccionar cidade/país ou introdução de coordenadas geográficas
- Programa Férias para alteração aleatória dos passos de programa definidos
- Com tecla de bloqueio
- Função Festa, para inibição de outros comandos
- Função reset
- Com mudança automática do horário Verão/Inverno
- Sinalizador de compatibilidade entre módulos aplicação / potência
- Display iluminado durante utilização, com contraste regulável
- Com protecção anti-roubo
- Idiomas disponíveis: alemão, inglês, francês

Compatível com	Referência
Mecanismo estores comfort	8522 11 00



Descrição

Berker S.1/B.3/B.7

Descrição	Emb.	Ref.
creme	1	8574 11 82
branco, brilhante	1	8574 11 89
branco, mate	1	8574 11 88
antracite, mate	1	8574 11 85
alumínio, mate	1	8574 11 83

Berker Q.1/Q.3

branco	1	8574 11 29
antracite	1	8574 11 26

Berker K.1/K.5

branco	1	8574 11 79
antracite	1	8574 11 75
alumínio	1	8574 11 77
aço inox	1	8574 11 73

Berker R.1/R.3

branco	1	8574 11 39
preto	1	8574 11 31



Módulos de aplicação

Teclas para interruptores / variadores



Tecla simples KNX RF quicklink

Frequência RF transmissão/recepção	868,3MHz
Protocolo RF	KNX RF
Ciclo de transmissão (duty cycle)	1%
Categoria receptor	2
Número de canais RF	2
Número de associações quicklink	máx. 20 transmissores / receptores
Potência de transmissão RF	< 10mW
Alcance transmissão RF (espaço livre)	máx. 100m
Alcance transmissão RF (dentro do edifício)	máx. 30m
Temperatura de funcionamento	-5... +45°C

Comando local ou remotamente via KNX RF

- Consumo reduzido
- Modo de funcionamento Emissor e/ou Receptor configurável
- Função reset (valores de fábrica)
- Funções **quicklink**: on/off, variação, estores, 2 cenários, temporizações, botão de pressão NA, memória
- Integração com interface RF/Bus KNX (Acoplador de média), para comunicação com instalações KNX
- Funções adicionais com ETS
- Sinalizador de compatibilidade entre módulos aplicação / potência
- Sinalizadores de configuração e de função (cfg e fct)
- Botão de configuração e função
- Áreas de operação configuráveis como uma ou duas zonas
- Nível de brilho usado ao ligar para cada área de operação configurável com módulo de variação, memorizável com reserva de marcha
- Memorização de cenário pode ser bloqueada
- Com protecção anti-roubo
- Áreas de operação superior e inferior para interruptor simples / variador 1 canal são configuráveis

Compatível com	Referência
Relé	8512 12 00
Interruptor universal, 1 canal	8512 11 00
Variador (R, L)	8542 11 00
Variador universal, 1 canal	8542 12 00
Alimentação p/ módulo de aplicação KNX RF	8502 01 00



Descrição	Emb.	Ref.
Berker S.1/B.3/B.7		
creme	1	8514 51 82
branco, brilhante	1	8514 51 89
branco, mate	1	8514 51 88
antracite, mate	1	8514 51 85
alumínio, mate	1	8514 51 83
Berker Q.1/Q.3		
branco	1	8514 51 29
antracite	1	8514 51 26
Berker K.1/K.5		
branco	1	8514 51 79
antracite	1	8514 51 75
alumínio	1	8514 51 77
aço inox	1	8514 51 73
Berker R.1/R.3		
branco	1	8514 51 39
preto	1	8514 51 31

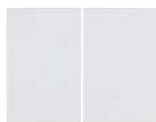


Tecla dupla KNX RF quicklink

Frequência RF transmissão/recepção	868,3MHz	- Consumo reduzido
Protocolo RF	KNX RF	- Modo de funcionamento Emissor e/ou Receptor configurável
Ciclo de transmissão	1%	- Função reset (valores de fábrica)
Categoria receptor	2	- Funções quicklink : on/off, variação, estores, 2 cenários, temporizações, botão de pressão NA, memória
Número de canais RF	4	- Integração com interface RF/Bus KNX - Acoplador de media, para comunicação com instalação KNX
Número de associações quicklink	máx. 20 transmissores / receptores	- Funções adicionais com ETS
Potência de transmissão RF	< 10mW	- Sinalizador de compatibilidade entre módulos aplicação / potência
Alcance transmissão RF (espaço livre)	máx. 100m	- Sinalizadores de configuração e de função (cfg e fct)
Alcance transmissão RF (dentro do edifício)	máx. 30m	- Botão de configuração
Temperatura de funcionamento	-5... +45°C	- Áreas de operação configuráveis como uma ou duas zonas

Para comando local ou remotamente via KNX RF

Compatível com	Referência
Interruptor universal, 1 canal	8512 22 00
Variador universal, 1 canal	8542 21 00
Alimentação p/ módulo de aplicação KNX RF	8502 01 00



Descrição	Emb.	Ref.
Berker S.1/B.3/B.7		
creme	1	8514 61 82
branco, brilhante	1	8514 61 89
branco, mate	1	8514 61 88
antracite, mate	1	8514 61 85
alumínio, mate	1	8514 61 83
Berker Q.1/Q.3		
branco	1	8514 61 29
antracite	1	8514 61 26
Berker K.1/K.5		
branco	1	8514 61 79
antracite	1	8514 61 75
alumínio	1	8514 61 77
aço inox	1	8514 61 73
Berker R.1/R.3		
branco	1	8514 61 39
preto	1	8514 61 31



Tecla quádrupla KNX RF quicklink

Frequência RF transmissão/recepção	868,3MHz
Protocolo RF	KNX RF
Ciclo de transmissão	1%
Categoria receptor	2
Número de canais RF	4
Número de associações quicklink	máx. 20 transmissores / receptores
Potência de transmissão RF	< 10mW
Alcance transmissão RF (espaço livre)	máx. 100m
Alcance transmissão RF (dentro do edifício)	máx. 30m
Temperatura de funcionamento	-5... +45°C

Comandos adicionais disponíveis para mecanismos 1 canal através de 2 canais RF configuráveis. Para comando local ou remotamente via KNX RF.

- Consumo reduzido
 - Modo de funcionamento Emissor e/ou Receptor configurável
 - Função reset (valores de fábrica)
 - Funções **quicklink**: on/off, variação, estores, 2 cenários, temporizações, botão de pressão NA, memória
 - Integração com interface RF/Bus KNX - Acoplador de média, para comunicação com instalação KNX
 - Funções adicionais com ETS
 - Sinalizador de compatibilidade entre módulos aplicação / potência
 - Sinalizadores de configuração e de função (cfg e fct)
 - Botão de configuração
 - Áreas de operação configuráveis como uma ou duas zonas
 - Nível de brilho usado ao ligar para cada área de operação configurável com módulo de variação, memorizável com reserva de marcha
 - Memorização de cenário pode ser bloqueada
 - Com protecção anti-roubo
- Configuração **quicklink** usando apenas botões e sinalizadores do próprio produto.

Compatível com	Referência
Mecanismo tipo interruptor	ver pág. 30 e 31
Variadores	ver pág. 31 e 32
Alimentação p/ módulo de aplicação KNX RF	8502 01 00



Descrição	Emb.	Ref.
Berker S.1/B.3/B.7		
creme	1	8564 81 82
branco, brilhante	1	8564 81 89
branco, mate	1	8564 81 88
antracite, mate	1	8564 81 85
alumínio, mate	1	8564 81 83
Berker Q.1/Q.3		
branco	1	8564 81 29
antracite	1	8564 81 26
Berker K.1/K.5		
branco	1	8564 81 79
antracite	1	8564 81 75
alumínio	1	8564 81 77
aço inox	1	8564 81 73
Berker R.1/R.3		
branco	1	8564 81 39
preto	1	8564 81 31

Módulos de aplicação

Programadores horários KNX RF



Programador horário KNX RF quicklink

- Display



Frequência RF transmissão/recepção	868,3MHz
Protocolo RF	KNX RF
Número de canais RF	1
Número de associações quicklink	máx. 20 transmissores / receptores
Potência de transmissão RF	< 10mW
Alcance transmissão RF (espaço livre)	máx. 100m
Alcance transmissão RF (dentro do edifício)	máx. 30m
Avanço/atraso astronómico	± 2h
Função aleatória	± 15min
Precisão	± 3 min/ano
Reserva	≈ 24h
Núm. passos programação on/off	20
Temperatura de funcionamento	-5... +45°C

Comando local, via transmissores RF ou por programas horários.

- Consumo reduzido
- 2 programas pré-definidos, alteráveis
- Com modo manual/automático
- Programa astronómico para comando por nascer/pôr do sol, com possibilidade de seleccionar cidade/país ou introdução de coordenadas geográficas
- Programa Férias para alteração aleatória dos passos de programa definidos
- Não são executados programas standalone, comandos RF ou de módulos de extensão
- Modo de funcionamento Transmissor e/ou Receptor configurável
- Com tecla de bloqueio
- Função Festa, com inibição de comandos automáticos, RF ou via módulos de extensão (bloqueio de protecção)
- Função reset (valores de fábrica)
- Funções **quicklink**: on/off, variação, estores, 2 cenários, temporizações, botão de pressão NA, memória
- Integração com interface RF/Bus KNX - Acoplador de media, para comunicação com instalação KNX
- Funções adicionais com ETS
- Com mudança automática do horário verão/inverno
- Sinalizador de compatibilidade entre módulos aplicação / potência no display
- Display iluminado durante utilização
- Contraste regulável
- Idiomas disponíveis: alemão, inglês, francês
- Com protecção anti-roubo

Compatível com	Referência
Relé	8512 12 00
Alimentação p/ módulo de aplicação KNX RF	8502 01 00



Descrição	Emb.	Ref.
Berker S.1/B.3/B.7		
creme	1	8574 52 82
branco, brilhante	1	8574 52 89
branco, mate	1	8574 52 88
antracite, mate	1	8574 52 85
alumínio, mate	1	8574 52 83
Berker Q.1/Q.3		
branco	1	8574 52 29
antracite	1	8574 52 26
Berker K.1/K.5		
branco	1	8574 52 79
antracite	1	8574 52 75
alumínio	1	8574 52 77
aço inox	1	8574 52 73
Berker R.1/R.3		
branco	1	8574 52 39
preto	1	8574 52 31

Módulos de aplicação

Detetores de movimento KNX RF



Detector movimento comfort 1,1m. KNX RF quicklink

Frequência RF	868,3MHz
transmissão/recepção	
Protocolo RF	KNX RF
Ciclo de transmissão	1 %
Categoria receptor	2
Número de canais RF	1
Número de associações quicklink	máx. 20 transmissores / receptores
Potência de transmissão RF	< 10 mW
Alcance transmissão RF (espaço livre)	máx. 100m
Alcance transmissão RF (dentro do edifício)	máx. 30m
Temporização regulável	≈ 1s ... 3h
Altura de instalação	1,1m
Ângulo de detecção, regulável	cada lado ≈ 45... 90°
Sensibilidade, regulável	≈ 10... 100%
Luminosidade, regulável	≈ 5... 1000lx, dia
Alcance, frontal	≈ 12m
Alcance, lateral	≈ 8m
Área de detecção, rectangular	≈ 12 x 16m
Pré-aviso de extinção para variação a 50%	30s
Temperatura de funcionamento	-5... +45°C
Profundidade de instalação	34mm

- Consumo reduzido
- Com função de memória para simulação de presença
- Função de aprendizagem de nível de luminosidade via botão frontal
- Com tecla de bloqueio
- Função Festa para ligar durante 2 horas
- Função reset (valores de fábrica)
- Pré-aviso de extinção para variadores
- Funções **quicklink**: memória, forçagem, master/slave
- Funções **quicklink**: on/off, variação, estores, 2 cenários, temporizações, botão de pressão NA, memória
- Integração com interface RF/Bus KNX - Acoplador de media, para comunicação com instalação KNX
- Funções adicionais ETS: +6 cenários, estores a 1 botão subir/descer, ON/OFF tipo interruptor, valor de variação, forçagem, etc
- Sinalizador de compatibilidade entre módulos aplicação / potência
- Sinalizador de estado, vermelho/verde/laranja
- Sinalizadores de configuração e de função (cfg e fct)
- Botão de configuração
- Botão para função ligar/desligar/automático/memória/ Festa
- Controlo remoto possível via transmissor **quicklink**
- Accionamento de cenário via transmissores KNX RF
- Memorização de cenário pode ser bloqueada
- Funcionamento baseado em μ -processador
- Com protecção anti-roubo
- Cmd. opcional módulos extensão via botão pressão

A incidência de luz solar directamente no detector pode causar mau funcionamento.
Apenas para uso em interiores!

Compatível com	Referência
Mecanismos tipo interruptor	ver pág. 30
Alimentação p/ módulo de aplicação KNX RF	8502 01 00



Descrição	Emb.	Ref.
Berker S.1/B.3/B.7		
creme	1	8534 51 82
branco, brilhante	1	8534 51 89
branco, mate	1	8534 51 88
antracite, mate	1	8534 51 85
alúminio, mate	1	8534 51 83
Berker Q.1/Q.3		
branco	1	8534 51 29
antracite	1	8534 51 26
Berker K.1/K.5		
branco	1	8534 51 79
antracite	1	8534 51 75
alúminio	1	8534 51 77
aço inox	1	8534 51 73
Berker R.1/R.3		
branco	1	8534 51 39
preto	1	8534 51 31



Detector movimento comfort 2,2m KNX RF quicklink

Frequência RF transmissão/recepção	868,3MHz
Protocolo RF	KNX RF
Ciclo de transmissão	1%
Categoria receptor	2
Número de canais RF	1
Número de associações quicklink	máx. 20 transmissores / receptores
Potência de transmissão RF	< 10mW
Alcance transmissão RF (espaço livre)	máx. 100m
Alcance transmissão RF (dentro do edifício)	máx. 30m
Temporização regulável	≈ 1s... 3h
Altura de instalação	2,2m
Ângulo de detecção, regulável	cada lado ≈ 45 ... 90°
Sensibilidade, regulável	≈ 10... 100%
Luminosidade, regulável	≈ 5... 1000lx (dia)
Alcance, frontal	≈ 8m
Alcance, frontal (a 1,1m de Altura de instalação)	≈ 4m
Alcance, lateral	≈ 6m
Alcance, lateral (a 1,1m de Altura de instalação)	≈ 3m
Área de detecção, rectangular	≈ 8 x 12m
Pré-aviso de extinção para variação a 50%	30s
Temperatura de funcionamento	-5 ... +45°C
Profundidade de instalação	34mm

- Consumo reduzido
- Com função de memória para simulação de presença
- Função de aprendizagem de nível de luminosidade via botão frontal
- Com tecla de bloqueio
- Função Festa para ligar durante 2 horas
- Função reset (valores de fábrica)
- Pré-aviso de extinção para variadores
- Funções quicklink: memória, forçagem, master/slave
- Funções quicklink: on/off, variação, estores, 2 cenários, temporizações, botão de pressão NA, memória
- Integração com interface RF/Bus KNX - Acoplador de media, para comunicação com instalação KNX
- Funções adicionais ETS: +6 cenários, estores a 1 botão subir/descer, ON/OFF tipo interruptor, valor de variação, forçagem, etc
- Sinalizador de compatibilidade entre módulos aplicação / potência
- Sinalizador de estado, vermelho/verde/laranja
- Sinalizadores de configuração e de função (cfg e fct)
- Botão de configuração
- Botão para função ligar/desligar/automático/memória/ Festa
- Controlo remoto possível via transmissor quicklink
- Accionamento de cenário via transmissores KNX RF
- Memorização de cenário pode ser bloqueada
- Funcionamento baseado em µ-processador
- Com protecção anti-roubo
- Cmd. opcional módulos extensão via botão pressão

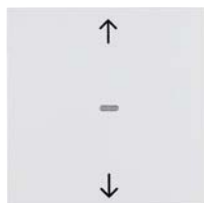
Compatível com	Referência
Mecanismos	ver pág. 30 a 33
Alimentação p/ módulo de aplicação KNX RF	8502 01 00



Descrição	Emb.	Ref.
Berker S.1/B.3/B.7		
creme	1	8534 61 82
branco, brilhante	1	8534 61 89
branco, mate	1	8534 61 88
antracite, mate	1	8534 61 85
aluminio, mate	1	8534 51 83
Berker Q.1/Q.3		
branco	1	8534 61 29
antracite	1	8534 61 26
Berker K.1/K.5		
branco	1	8534 61 79
antracite	1	8534 61 75
aluminio	1	8534 61 77
aço inox	1	8534 61 73
Berker R.1/R.3		
branco	1	8534 61 39
preto	1	8534 61 31

Módulos de aplicação

Teclas para estores KNX RF

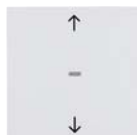


Teclas estores KNX RF quicklink

Frequência RF transmissão/recepção	868,3MHz	- Consumo reduzido
Protocolo RF	KNX RF	- Função memória para execução automática de subida/descida e posicionamento
Número de canais RF	1	- Modo de funcionamento Transmissor e/ou Receptor configurável
Número de associações quicklink	máx. 20 transmissores / receptores	- Função Festa, para inibição de outros comandos
Potência de transmissão RF	< 10mW	- Função reset (valores de fábrica)
Alcance transmissão RF (espaço livre)		- Funções quicklink : estores, 2 cenários, memória, forçagem, botão subir/descer
Alcance transmissão RF (dentro do edifício)	máx. 30m	- Integração com interface RF/Bus KNX - Acoplador de media, para comunicação com instalação KNX
Tempo movimento estores	2 min.	- Funções adicionais com ETS
Tempo mín. reguláv. p/ inclinação	≈ 150ms	- Sinalizador de compatibilidade entre módulos aplicação / potência
Duração comando de ajuste de lamela	< 1s	- Sinalizadores de configuração e de função (cfg e fct)
Ajuste da lamela ao pressionar o botão	< 0,4s	- Sinalizador de estado para função Festa ou Memória, vermelho/laranja
Tempo da comutação de mudança de direcção	< 0,6s	- Botão de configuração
Temperatura de funcionamento	-5... +45°C	- Possível comandar via outros produtos KNX RF

Para comando manual, por programas horários ou controlo remoto KNX RF.

Compatível com	Referência
Mecanismo estores comfort	8522 11 00
Alimentação p/ módulo de aplicação KNX RF	8502 01 00



Descrição	Emb.	Ref.
Berker S.1/B.3/B.7		
creme	1	8524 51 82
branco, brilhante	1	8524 51 89
branco, mate	1	8524 51 88
antracite, mate	1	8524 51 85
alumínio, mate	1	8524 51 83
Berker Q.1/Q.3		
branco	1	8524 51 29
antracite	1	8524 51 26
Berker K.1/K.5		
branco	1	8524 51 79
antracite	1	8524 51 75
alumínio	1	8524 51 77
aço inox	1	8524 51 73
Berker R.1/R.3		
branco	1	8524 51 39
preto	1	8524 51 31

Módulos de aplicação

Programadores horários para estores KNX RF



Programador horário estores KNX RF quicklink

- Display



Frequência RF transmissão/recepção	868,3MHz
Protocolo RF	KNX RF
Número de canais RF	1
Número de associações quicklink	máx. 20 transmissores / receptores
Potência de transmissão RF	< 10mW
Alcance transmissão RF (espaço livre)	max. 100m
Alcance transmissão RF (dentro do edifício)	max. 30m
Tempo de funcionamento	2 min.
Avanço/atraso astronómico	± 2h
Gerador de números aleatórios	± 15 min.
Precisão	± 3 min./ano
Reserva	≈ 24 h
Número de operações programáveis subir/descer	20/dia
Tempo mínimo para inclinação lamela, regulável	≈ 150ms
Duração do sinal para ajuste lamela	< 1s
Ajuste lamela ao premir botão	< 0,5s
Tempo da comutação de mudança de direcção	< 0,6s
Temperatura de funcionamento	-5... +45°C

- Consumo reduzido
- 2 programas pré-definidos, alteráveis
- Com modo automático/manual
- Programa astronómico para comando por nascer/pôr do sol
- Programa Férias para alteração aleatória dos passos de programa definidos
- Modo de funcionamento Transmissor e/ou Receptor configurável
- Com tecla de bloqueio
- Função Festa para inibição de outros comandos
- Função reset (valores de fábrica)
- Funções **quicklink** para integração em comandos locais, de grupo ou gerais, de estores/persianas motorizadas
- Funções **quicklink**: estores, 2 cenários, forçagem, botão subir/descer
- Integração com interface RF/Bus KNX - Acoplador de media, para comunicação com instalação KNX
- Com mudança automática do horário verão/inverno
- Possível comandar via outros produtos KNX RF
- Posição das lamelas memorizável para uso em cenários
- Sinalizador de compatibilidade entre módulos aplicação / potência no display
- Display iluminado durante utilização, com contraste regulável
- Idiomas disponíveis: alemão, inglês, francês
- Com protecção anti-roubo
- Protecção solar ou comando baseado na luminosidade via detector luminosidade RF

Comando manual local, via transmissores RF ou por programas horários.

Compatível com	Referência
Mecanismo estores comfort	8522 11 00
Alimentação p/ módulo de aplicação KNX RF	8502 01 00



Descrição	Emb.	Ref.
Berker S.1/B.3/B.7		
creme	1	8574 51 82
branco, brilhante	1	8574 51 89
branco, mate	1	8574 51 88
antracite, mate	1	8574 51 85
alumínio, mate	1	8574 51 83
Berker Q.1/Q.3		
branco	1	8574 51 29
antracite	1	8574 51 26
Berker K.1/K.5		
branco	1	8574 51 79
antracite	1	8574 51 75
alumínio	1	8574 51 77
aço inox	1	8574 51 73
Berker R.1/R.3		
branco	1	8574 51 39
preto	1	8574 51 31

Módulos de aplicação

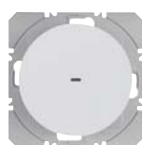
Emissores de parede KNX RF



Emissor de parede simples KNX RF quicklink

Tensão de alimentação	3V=	- Função reset (valores de fábrica)
Tempo vida das baterias [anos]	≈ 5	- Funções quicklink : on/off, variação, estores, 2 cenários, temporizações, botão de pressão NA, memória
Frequência de transmissão RF	868,3MHz	- Integração com interface RF/Bus KNX - Acoplador de media, para comunicação com instalação KNX
Protocolo RF	KNX RF	- Funções adicionais ETS: +6 cenários, modo de operação, on/off, botão de pressão, estado, valor regulação
Ciclo de transmissão	1%	- Sinalizador de configuração
Categoria receptor	2	- Sinalizador de estado de transmissão e de bateria, vermelho/verde/laranja
Número de canais RF	2	- Com botão de configuração
Número de associações quicklink	máx. 20 transmissores / receptores	- Áreas de operação configuráveis como uma ou duas zonas
Potência de transmissão RF	< 10mW	- Com protecção anti-roubo
Alcance transmissão RF (espaço livre)	máx. 100m	- Baterias tipo: CR 2430
Alcance transmissão RF (dentro do edifício)	máx. 30m	- Áreas de operação superior e inferior configuráveis
Temperatura de funcionamento	-5... +45°C	- Configuração quicklink usando apenas botões e sinalizadores do próprio produto
Profundidade de instalação	14mm	- Montagem de superfície

Para comando remoto RF de receptores KNX RF



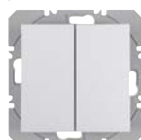
Descrição	Emb.	Ref.
Berker S.1/B.3/B.7		
creme	1	8565 52 82
branco, brilhante	1	8565 52 89
branco, mate	1	8565 52 88
antracite, mate	1	8565 52 85
alumínio, mate	1	8565 52 83
Berker Q.1/Q.3		
branco	1	8565 52 29
antracite	1	8565 52 26
Berker K.1/K.5		
branco	1	8565 52 79
antracite	1	8565 52 75
alumínio	1	8565 52 77
aço inox	1	8565 52 73
Berker R.1/R.3		
branco	1	8565 52 39
preto	1	8565 52 31



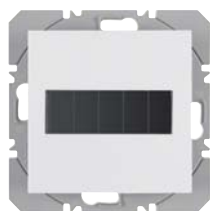
Emissor de parede duplo KNX RF quicklink

Tensão de alimentação	3V=	- Função reset (valores de fábrica)
Tempo vida das baterias [anos]	≈ 5	- Funções quicklink : on/off, variação, estores, 2 cenários, temporizações, botão de pressão NA, memória
Frequência de transmissão RF	868,3MHz	- Integração com interface RF/Bus KNX - Acoplador de media, para comunicação com instalação KNX
Protocolo RF	KNX RF	- Funções adicionais ETS: +6 cenários, modo de operação, on/off, botão de pressão, estado, valor regulação
Ciclo de transmissão	1%	- Sinalizador de configuração
Categoria receptor	2	- Sinalizador de estado de transmissão e de bateria, vermelho/verde/laranja
Número de canais RF	4	- Com botão de configuração
Número de associações quicklink	máx. 20 transmissores / receptores	- Áreas de operação configuráveis como uma ou duas zonas
Potência de transmissão RF	< 10mW	- Com protecção anti-roubo
Alcance transmissão RF (espaço livre)	máx. 100m	- Bateria tipo: CR 2430
Alcance transmissão RF (dentro do edifício)	máx. 30m	- Áreas de operação superior e inferior configuráveis
Temperatura de funcionamento	-5... +45°C	- Configuração quicklink usando apenas botões e sinalizadores do próprio produto
Profundidade de instalação	14mm	- Montagem de superfície

Para comando remoto RF de receptores KNX RF.



Descrição	Emb.	Ref.
Berker S.1/B.3/B.7		
creme	1	8565 62 82
branco, brilhante	1	8565 62 89
branco, mate	1	8565 62 88
antracite, mate	1	8565 62 85
alumínio, mate	1	8565 62 83
Berker Q.1/Q.3		
branco	1	8565 62 29
antracite	1	8565 62 26
Berker K.1/K.5		
branco	1	8565 62 79
antracite	1	8565 62 75
alumínio	1	8565 62 77
aço inox	1	8565 62 73
Berker R.1/R.3		
branco	1	8565 62 39
preto	1	8565 62 31



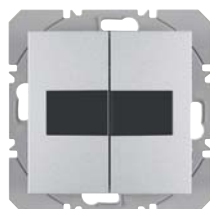
Emissor de parede simples KNX RF solar quicklink

Tensão de alimentação	3V=	- Função reset (valores de fábrica)
Frequência de transmissão RF	868,3MHz	- Funções quicklink : on/off, variação, estores, 2 cenários, temporizações, botão de pressão NA, memória
Protocolo RF	KNX RF	- Integração com interface RF/Bus KNX - Acoplador de media, para comunicação com instalação KNX
Ciclo de transmissão	1%	- Funções adicionais ETS: +6 cenários, modo de operação, on/off, botão de pressão, estado, valor regulação
Categoria receptor	2	- Sinalizador de configuração
Número de canais RF	2	- Sinalizador de estado de transmissão e de bateria, vermelho/verde/laranja
Número de associações quicklink	máx. 20 transmissores / receptores	- Com botão de configuração
Potência de transmissão RF	< 10mW	- Áreas de operação configuráveis como uma ou duas zonas
Alcance transmissão RF (espaço livre)	máx. 100m	- Alimentação via células solares
Alcance transmissão RF (dentro do edifício)	máx. 30m	- Com protecção anti-roubo
Luminosidade mínima para carregamento/funcionamento	mín. 300 lx 6 h/dia	- Áreas de operação superior e inferior configuráveis
Temperatura de funcionamento	-5... +45°C	- Configuração quicklink usando apenas botões e sinalizadores do próprio produto
Profundidade de instalação	14mm	- Montagem de superfície

Para comando remoto RF de receptores KNX RF.



Descrição	Emb.	Ref.
Berker S.1/B.3/B.7		
creme	1	8565 51 82
branco, brilhante	1	8565 51 89
branco, mate	1	8565 51 88
antracite, mate	1	8565 51 85
alumínio, mate	1	8565 51 83
Berker R.1/R.3		
branco	1	8565 51 39
preto	1	8565 51 31



Emissor de parede duplo KNX RF solar quicklink

Tensão de alimentação	3V=	- Função reset (valores de fábrica)
Frequência de transmissão RF	868,3MHz	- Funções quicklink : on/off, variação, estores, 2 cenários, temporizações, botão de pressão NA, memória
Protocolo RF	KNX RF	- Integração com interface RF/Bus KNX - Acoplador de media, para comunicação com instalação KNX
Ciclo de transmissão	1%	- Funções adicionais ETS: +6 cenários, modo de operação, on/off, botão de pressão, estado, valor regulação
Categoria receptor	2	- Sinalizador de configuração
Número de canais RF	4	- Sinalizador de estado de transmissão e de bateria, vermelho/verde/laranja
Número de associações quicklink	máx. 20 transmissores / receptores	- Com botão de configuração
Potência de transmissão RF	< 10mW	- Áreas de operação configuráveis como uma ou duas zonas
Alcance transmissão RF (espaço livre)	máx. 100m	- Alimentação via células solares
Alcance transmissão RF (dentro do edifício)	máx. 30m	- Com protecção anti-roubo
Luminosidade mínima para carregamento/funcionamento	mín. 300lx 6 h/dia	- Áreas de operação superior e inferior configuráveis
Temperatura de funcionamento	-5... +45°C	- Configuração quicklink usando apenas botões e sinalizadores do próprio produto
Profundidade de instalação	14mm	- Montagem de superfície

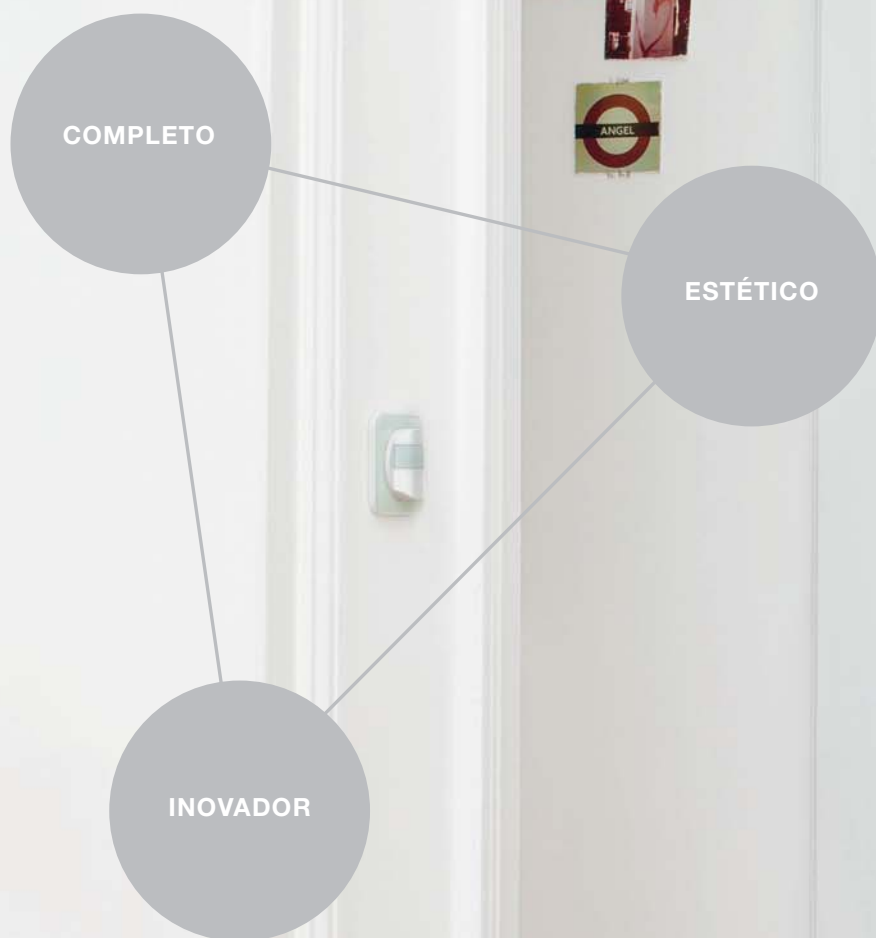
Para comando remoto RF de receptores KNX RF.



Descrição	Emb.	Ref.
Berker S.1/B.3/B.7		
creme	1	8565 61 82
branco, brilhante	1	8565 61 89
branco, mate	1	8565 61 88
antracite, mate	1	8565 61 85
alumínio, mate	1	8565 61 83
Berker R.1/R.3		
branco	1	8565 61 39
preto	1	8565 61 31

Berker.Net

A nova plataforma electrónica



Com Berker.Net, a nova gama de produtos electrónicos da Berker, muito será simplificado. Transformar uma instalação convencional numa sistema inteligente, cómodo e eficiente está agora ao alcance de todos.

Berker.Net é um sistema completo de soluções para o comando de iluminação, estores e equipamentos eléctricos. É fácil de instalar e configurar, flexível e expansível a qualquer momento, altamente funcional e compatível com o protocolo internacional KNX, o standard mais utilizado em aplicações de domótica. Integrado em todas as séries de design da Berker, existem soluções para todos os gostos e necessidades: desde pequenas soluções isoladas a complexos sistemas integrados. É por isso que o novo Berker.Net é: **COMPLETO, ESTÉTICO, INOVADOR!**

B.
Berker by :hager

Aplicações **quicklink**



O modo de configuração **tebis.quicklink** foi criado pela Hager, e permite a programação de produtos KNX Hager, sem ser necessário qualquer tipo de software ou consola.

A configuração é extremamente simples e rápida, sendo feita através de botões localizados nos próprios produtos.

Desta forma, não são necessários quaisquer conhecimentos avançados de informática ou domótica para colocar em funcionamento um sistema que permite o comando de iluminação, estores/persianas e outros circuitos eléctricos. Além de comandos locais, é possível configurar comandos de grupos, gerais ou mesmo cenários multi-aplicações.

Com **tebis.quicklink**, a Hager simplifica a domótica!



Configuração de produtos **tebis.quicklink**

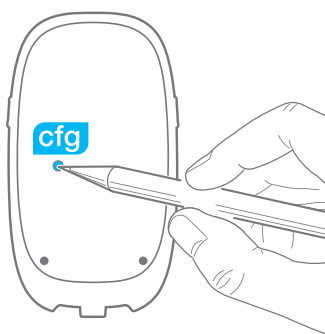
54



Configuração dos produtos em 5 passos

quicklink funciona pressionando um botão. No modo **quicklink**, isto é, programar usando apenas os botões dos próprios dispositivos, é possível configurar praticamente qualquer função desejada. Convenientemente, e sem necessidade de ferramentas adicionais!

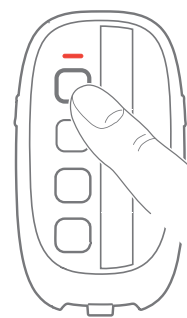
Para tal, todos os emissores possuem um botão de configuração (cfg) e cada receptor possui um botão de configuração e um de função (cfg e fct). Todas as funções disponíveis são apresentadas através de um LED de estado, que muda de cor consoante a função seleccionada. A escolha e selecção da função é simplesmente feita através do botão fct. Simples e rápido, é **quicklink**!



1

Iniciar configuração

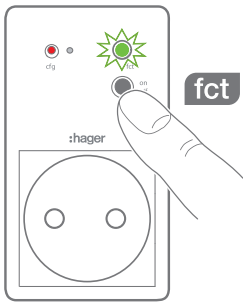
Pressionar brevemente o botão cfg do emissor. O LED cfg do emissor e de todos os receptores dentro do alcance irão acender.



2

Seleção da entrada

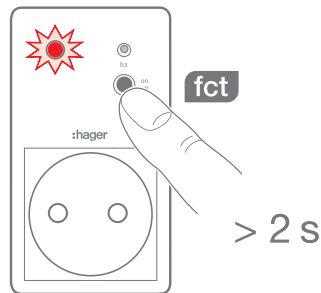
Pressionar brevemente a tecla do emissor que se deseja configurar. O LED cfg do emissor pisca durante 1 seg.



3

Seleção da função

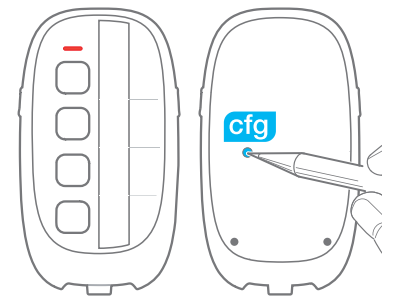
Escolher a função com pressões breves sucessivas no botão fct do receptor a programar, até obter a cor desejada no LED (ver tabela)



4

Confirmação da função

Para confirmar a função seleccionada, premir > 2 seg. o botão fct do receptor até o LED cfg começar a piscar. Para comandos de grupo, os passos 3 e 4 devem ser repetidos para todos os receptores a comandar.

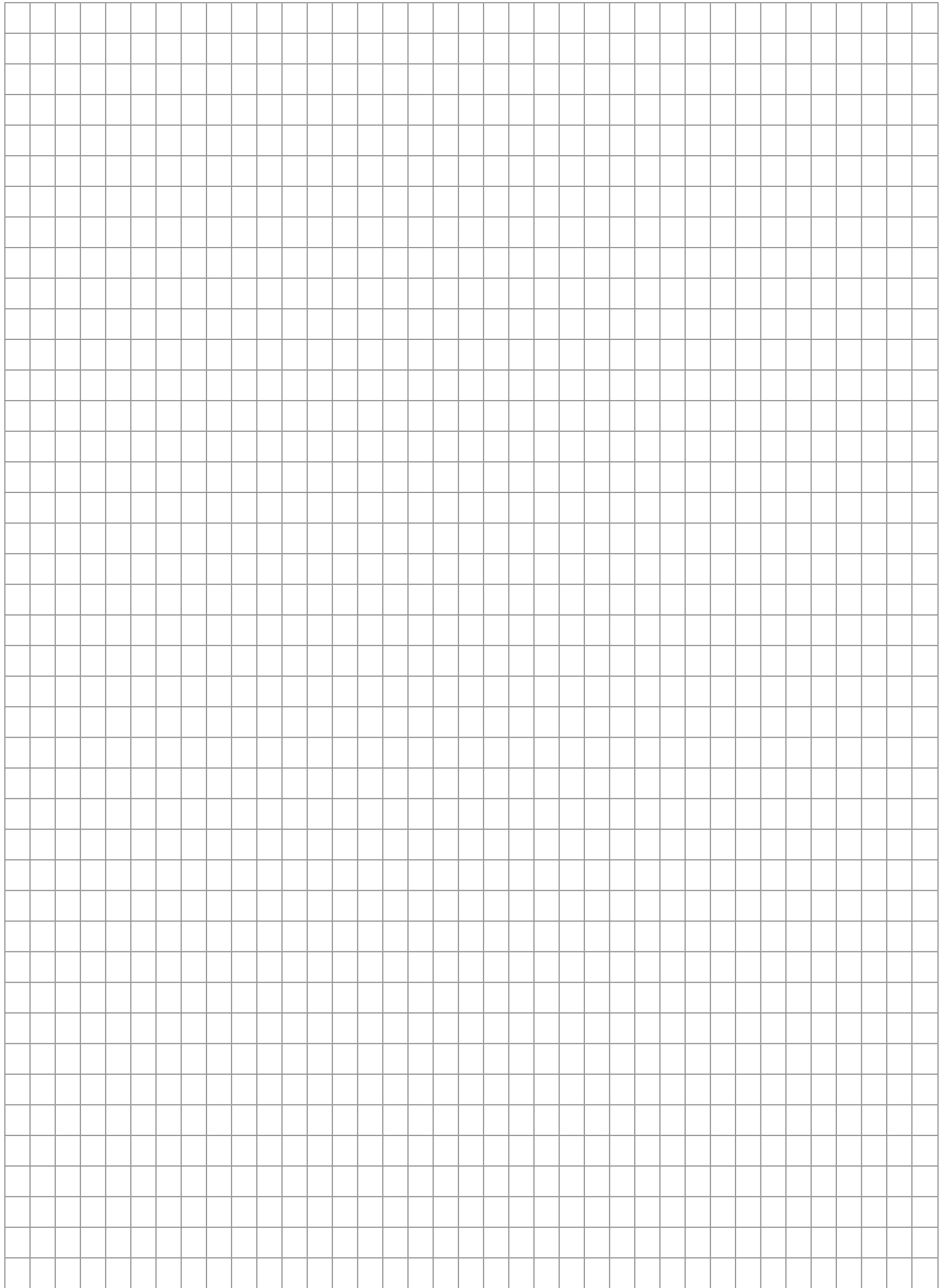


5

Terminar configuração

Premir novamente o botão cfg do emissor, brevemente. Todos os LED cfg do emissor e receptores irão apagar-se. E a configuração está feita!

LED fct	Ligar - Desligar	Variação	Estores / Persianas
LED fct	Função	Função	Função
	on / off ON/OFF (telerruptor)	ON/OFF variação +/-	
	on ON	+ ON, variação +	Subir, Stop
	off OFF	- OFF, variação -	Descer, Stop
	1 Cenário 1	1 Cenário 1	1 Cenário 1
	2 Cenário 2	2 Cenário 2	2 Cenário 2
	Temporização	Temporização	
	ON/OFF (interruptor)	ON/OFF (interruptor)	Subir / Descer (interruptor)
	on Forçagem ON		Forçagem subir
	off Forçagem OFF		Forçagem descer
	Eliminar	Eliminar	Eliminar



Hager - Sistemas Eléctricos Modulares, S.A.
Estrada de Polima, n.º 673, Armazém C
Parque Industrial Meramar I - Abóboda
2785-543 São Domingos de Rana
Tel.: 214458450
Fax: 214458454

Agência Norte
Rua Professor Mota Pinto, 143
4100-356 Porto
Tel.: 228346650
Fax: 228346670

e-mail: info@hager.pt
www.hager.pt

