coviva A solução Smart Home

Tecnologia wireless para controlo total da instalação eléctrica





Junte-se a nós na revolução wireless

Se for necessário melhorar ou modernizar uma instalação, porque não considerar transformá-la numa "casa inteligente"? Por vezes os custos, a duração e a complexidade dos trabalhos associados à transformação podem fazer pensar duas vezes...

Felizmente, há uma solução simples.
Com coviva, pode transformar uma instalação eléctrica existente numa casa inteligente, sem qualquer trabalho de construção ou alteração na cablagem existente.

Simplesmente combine os micromódulos coviva com a smartbox e a app coviva, para criar uma casa inteligente, que é fácil de parametrizar, monitorizar e controlar.

Micromódulos: a base de uma instalação inteligente simples

Quando se trata da renovação numa casa, menos é mais. Menos cabos nas paredes e menos trabalhos de reconstrução significam uma maior conveniência. E tudo graças aos micromódulos coviva.

Os micromódulos são o primeiro passo para tornar uma instalação eléctrica inteligente. Uma vez instalados por trás dos mecanismos existentes (interruptores ou botões de pressão), comunicam de forma wireless, de modo a automatizar múltiplas funções da casa, incluíndo iluminação e estores.



Instalação rápida. Programação fácil

Uma vez ligados, os micromódulos estão prontos a usar. Num instante podem controlar a variação de iluminação, interruptores on/off, ou funções de subir e descer.



Comandos universais

Cada micromódulo pode ser ligado a um simples botão convencional.



Alcance sem fios superior

Os micromódulos foram projectados para disponibilizar um alcance wireless excepcional. Em interiores, podem atravessar 2 lajes de betão e ainda transmitir até 30 metros. Em campo aberto o seu alcance estende-se até aos 100 metros.

Funções



Ligar / Desligar (on / off)



Variar



Subir / Descer



Programação horária

Programas



Cenários

para gerir uma combinação de diferentes funções. Por exemplo, um cenário "sair de casa" pode ser programado para simultaneamente fechar os estores e desligar as luzes de toda a casa.



Comando de grupos

para gerir várias aplicações da mesma função. Por exemplo, desligar toda a iluminação.

Controlo



Iluminação



Estores ou persianas motorizadas

E também



Ventilação



Portões de garagem



Portões



Rega automática



Ar condicionado*

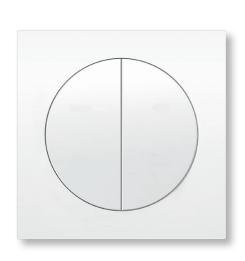


Expansão

Gama berker.Net, mecanismos completos e inteligentes

Quer automatizar a instalação eléctrica com uma nova gama de interruptores? Com os mecanismos berker. Net beneficiará de tecnologia de ponta e um design intemporal. Com tecnologia de comunicação sem fios, a flexibilidade é total. A berker é uma marca do Grupo Hager, que tem uma vasta oferta de aparelhagem mural (interruptores, tomadas, etc.). Para mais informações consulte o nosso site em www.hager.pt/berker





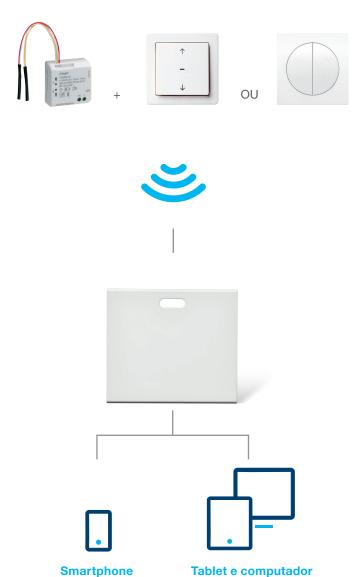


coviva

explore a nossa solução completa para casas inteligentes

Hoje em dia, as casas são chamadas inteligentes por uma razão: oferecem mais conforto, poupança de tempo e de energia através da automatização de variadas funções, que podem ser controladas pelo utilizador a qualquer momento.

Ao combinar os micromódulos com a smartbox coviva e a App coviva, conseguimos ir muito mais além de uma simples automação, tornando a instalação numa casa inteligente de pleno direito.



01

Micromódulos ou gama electrónica berker.Net

É graças a estes dispositivos que aplicações como a iluminação e os estores podem ser automatizados e controlados.

02

Smartbox coviva

A smartbox coviva é responsável por centralizar as diferentes funções automatizadas, oferecendo um servidor central onde tudo pode ser controlado.

03

App coviva

Usando a App é possível aceder a toda a informação da smartbox, a partir de qualquer dispositivo móvel - permitindo gerir a instalação de qualquer lugar.

E criando "covigrams", é possível pré-programar a App para controlar múltiplas funções simultaneamente.

coviva está aberto a novas ideias

Com coviva, é possível interagir todo o tipo de dispositivos! Além dos micromódulos, o coviva é um servidor que pode gerir o sistema de aquecimento, o sistema de segurança, e outros objectos conectados (Internet of Things) tais como a Estação Meteorológica Netatmo[®].

Graças ao seu conceito modular, novos componentes podem ir sendo facilmente adicionados para responder às mudanças constantes das necessidades dos utilizadores.



Sistema de Aquecimento

O controlo está adaptado a radiadores eléctricos ou a água quente.

Com coviva, pode controlar o aquecimento localmente e remotamente, e gerir a temperatura por radiador ou por sala.



Micromódulos wireless

Os micromódulos transformam instalações eléctricas existentes em instalações inteligentes sem quaisquer trabalhos de construção.



Objectos conectados (IoT)

Por exemplo, a Estação Meteorológica Netatmo®.



Leve a sua casa inteligente consigo, onde quer que vá

Com a App coviva é possível controlar as luzes, persianas e outros circuitos eléctricos de qualquer lugar, a qualquer momento. Além disso, também poderão ser criados cenários personalizados e regras para responder exactamente às necessidades dos utilizadores.



covigrams em harmonia com o estilo de vida do utilizador

Para relaxar depois de um longo dia é possível programar um cenário covigram para aumentar o aquecimento, regular as luzes e fechar os estores antes de chegar a casa.

Jogging matinal? Não se estiver a chover!

A smartbox coviva interage com objetos conectados, como a Estação Meteorológica Netatmo® para tornar a vida mais confortável. Por exemplo, porque não criar um covigram que o acorda para ir correr, ligando gradualmente as luzes e subindo os estores - mas só se não estiver a chover?

Segurança completa dos dados

Todos os dados são armazenados localmente na smartbox e só podem ser acedidos pelo utilizador. O acesso remoto só é possível através de um serviço encriptado.

Os Instaladores Eléctricos e Administradores necessitam de uma conta MyHager personalizada para poderem aceder a quaisquer recursos directamente.

Um dia na vida com coviva

Não há nada como experimentar os benefícios de uma casa inteligente, que está "conectada" às necessidades de cada momento do dia dos seus utilizadores.

7:00

Bom dia!

9:00

A sair para o trabalho? Manter o controlo e economizar energia

14:00

Verificar se está tudo OK em casa

Usar o Sol como despertador

Acordar suavemente pela manhã, programando os estores para abrir a uma hora específica.

Prosseguir gradualmente

Programar as luzes para seguir a rotina matinal: do quarto, pelo corredor, até à cozinha.

Entrar na casa de banho já aquecida

Configurar o aquecimento da casa de banho para estar à temperatura certa quando for utilizada.

Janela aberta, aquecimento reduzido

Com coviva o aquecimento é controlado de qualquer lugar - de toda a casa ou de apenas uma divisão.

E os actuadores inteligentes para aquecimento ajudam a poupar energia, reduzindo automaticamente o aquecimento ao detectar a abertura de uma janela.

Protecção perfeita contra intrusões

A programação de funções coviva para simular presença, faz com que pareça que alguém está em casa - uma medida muito eficaz para dissuadir assaltantes, de acordo com as autoridades.



18:00

Pronto para uma tarde acolhedora

23:00

Está na hora de dormir

A temperatura certa...

Utilizando a App coviva para ajustar o aquecimento para a temperatura certa quando alguém chega a casa.

... e a luminosidade adequada...

Ajustando os estores a caminho de casa.

... para relaxar à noite

Uma noite em frente à TV?
Deitado com um bom livro?
Uma noite com amigos? Ou cozinhar?
Seja qual for o estado de espírito, é
possível criar a atmosfera certa com
coviva.

Um clique na App coviva:

Com apenas um comando da App coviva, o sistema de alarme sepio é activado desligando as luzes e baixando os estores. Bons sonhos!

Gostaria de testar o coviva? Basta seguir estes passos:

Para testar o sistema coviva irá necessitar de um smartphone e de um computador pessoal, ambos ligados à Internet.

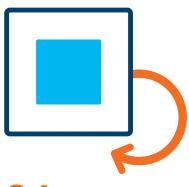
- 1. Abra este link no seu navegador de internet do seu computador pessoal: https://www.hager.com/coviva-experience
- 2. Siga os passos indicados.
- 3. Controle a casa inteligente virtual através do seu smartphone e visualize o resultado no seu computador pessoal.

Fácil de usar. Simples de instalar.

Hoje em dia, todos queremos que as nossas necessidades sejam respondidas instantaneamente.

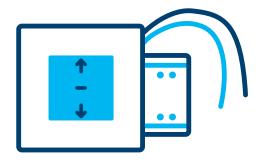
É por isso que o coviva foi projetado para ser fácil de usar e rápido a instalar.

Basta seguir algumas etapas simples para instalar os micromódulos.



01

Desmontar os interruptores existentes



02

Instalar os micromódulos wireless

Os micromódulos compactos sem fios da Hager são colocados na parte traseira dos interruptores existentes.

Para funções de variação de iluminação e estores, os interruptores convencionais devem ser substituídos por botões de pressão. Se for necessário mudar a gama de interruptores, porque não optar pela gama de aparelhagem electrónica berker.Net?



03

Activar por botão de pressão

Todos os micromódulos podem ser configurados com um toque num botão. Não são necessárias ferramentas. Cada transmissor possui um botão de configuração (cfg) e cada receptor possui um botão de configuração e um de função (cfg + fct). Todas as funções são indicadas com LEDs de estado coloridos e são confirmadas pressionando o botão de função.



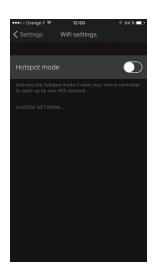
04

Ligar a smartbox coviva

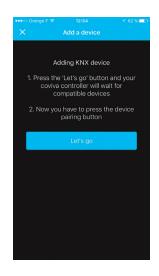
Pode encontrar informações detalhadas sobre como configurar a smartbox coviva na próxima página.

Configuração inteligente. Ligar. Registar. Pronto!

Graças à sua comunicação wireless, a smartbox coviva pode ser instalada sem necessitar de ligações complexas. E a sua configuração não podia ser mais fácil!







01

Ligar a um router

Ligue a smartbox coviva ao router internet através de um cabo de rede ou via Wifi.

02

Activar a smartbox

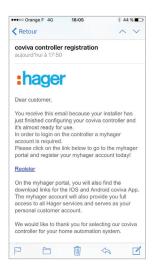
Registe-se em hager.pt para criar a conta MyHager e activar a smartbox coviva.

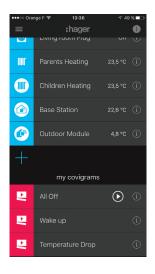
03

Associar os produtos

Registe os produtos wireless na smartbox coviva.







04

Transferir para o utilizador

Transferir o sistema configurado para o utilizador final com um simples toque num botão.

O utilizador irá receber uma notificação por email.

É bom saber

Se necessário, a qualquer momento, o utilizador pode permitir ao instalador eléctrico o acesso à sua smartbox coviva. Desta forma, qualquer trabalho de ampliação ou modificação da instalação será possível.

05

Utilizador activa a sua conta

O utilizador irá usar o atalho enviado no email para se registar no portal MyHager e activar a box em seu nome. 06

Controlo via app

Todas as funções serão apresentadas na App coviva - e podem agora ser controladas a partir de qualquer dispositivo.

Actualize como quiser, com o standard KNX

Alguns fabricantes que propõem soluções para casas inteligentes usam sistemas proprietários fechados. A Hager usa o standard KNX, internacionalmente reconhecido e compatível com mais de 300 marcas. Isto significa que é possível garantir um sistema de alta qualidade e preparado para o futuro.

Diferentes gamas de produtos KNX da Hager, adaptados a diferentes tipos de instalações

quicklink (micromódulos)

A solução perfeita para renovações, quicklink é a alternativa wireless da Hager para sistemas inteligentes de automação de edifícios. Não há necessidade de alterar cablagens existentes ou de adicionar cabos de comando. E, sem ferramentas de programação necessárias, a colocação em funcionamento do sistema não poderia ser mais fácil.

easy

Concebido para novas construções e renovações profundas, oferece uma solução simples para configurar um sistema KNX de forma rápida e intuitiva. Basta possuir o Configurador easy da Hager, um tablet e a App easy. E se no futuro for necessário expandir a instalação, basta adicionar uma solução quicklink wireless.

KNX ETS

KNX ETS

O ETS é o software standard usado na programação de instalações KNX. O sistema bus, os actuadores e sensores KNX são usados numa ampla gama de aplicações - para controlar iluminação e estores, regular a temperatura e muito mais.

A Hager oferece uma gama completa de sistemas KNX e uma vasta variedade de aplicações.



Soluções topo-de-gama para edifícios residenciais, comerciais e de serviços easy Soluções residenciais completas módulos quicklink wireless Para pequenas soluções ou renovações in the serviços de serviços de

Informação técnica. FAQ.

Para ajudar na tomada de decisão, respondemos a algumas questões mais frequentes sobre a solução coviva.

Quais são os requisitos mínimos para implementar a solução coviva?

Para usar coviva em casa é necessário um smartphone ou tablet compatível (Apple iOS versão 8 ou superior, Android versão 4 ou superior), uma ligação estável à Internet e uma porta LAN disponível no seu router da internet.

Qual é o alcance wireless coviva?

O alcance sem fios é de cerca de 30 metros em interiores ou 100 metros em espaços abertos, para uma casa normal. Estes valores podem variar, dependendo dos materiais de construção usados, do mobiliário, etc. Certifique-se que coloca sua smartbox coviva no ponto mais central da casa. Se achar que o alcance wireless está a ser afectado por algum elemento estrutural, a utilização de repetidores pode aumentar o sinal.

Como é que os dados são protegidos?

Os dados pessoais do utilizador são armazenados na smartbox coviva. Todas as informações são encriptadas sempre que são enviadas para o exterior da rede local ou quando se acede a serviços de suporte. Em ambos os casos, será sempre solicitada a permissão ao utilizador.

É possível utilizar a smartbox coviva offline?

É possível utilizar o sistema numa WLAN privada sem ligação à Internet enquanto estiver dentro da casa. Durante a instalação da smartbox coviva, o instalador eléctrico só precisa de uma ligação à Internet para registar o dispositivo.

Os sinais wireless são perigosos?

Não. Em primeiro lugar, os dispositivos apenas transmitem ao executar açcões, por exemplo, ao acender as luzes ou ao fechar persianas. Em segundo lugar, os nossos produtos tem uma potência de transmissão de 10mW. Em comparação, um telemóvel pode emitir uma potência de 2W, ou seja, 200 vezes mais.

O que são covigrams?

Os covigrams permitem controlar várias funções simultaneamente, através de uma única ordem: iluminação, estores, temperatura, segurança, etc. É possível usar a App coviva para criar novos cenários sempre que for necessário e personalizar toda uma série de dispositivos para responder às necessidades do utilizador. Exemplos: cenário "Sair de casa", programa horário para luzes exteriores, etc.



TKP100A

TKP100A

Designação Características Ref.

Smartbox coviva

- smartbox coviva, placa para montagem (opcional) em parede, cabo de ligação RJ45 Cat.5e, fonte de alimentação 230V AC/5V DC
- para visualização e controlo de instalações hager/berker quicklink/berker.Net via App.
- para smartphones Apple e Android
- a smartbox coviva só pode ser configurada por um instalador eléctrico devidamente registado numa conta MyHager
- com 3 LEDs na parte posterior (operação, WLAN e online) e um LED RGB de estado no orifício no topo

- tensão de funcionamento: 5V =
- consumo: < 3W
- frequência de transmissão: 868...870/433...434MHz
- categoria do receptor: 2
- Duty cycle do transmissor: 0.1...10%
- alcance RF (espaço livre): 300m
- ligação de rede --> LAN: pelo menos Cat. 5e-blindado
- ligação de rede WLAN (opcional): 802.11 b/g/n
- portas USB (exclusiva p/ TKH180): 5V=/250mA
- classe/tipo de protecção: II, IP30/IK04
- T.ª funcionamento/armazenamento: 0 a 40°C / -25 a 70°C
- humidade relativa sem condensação: 93% a 40°C
- dimensões (AxLxP): 178,5 x 156 x 48,4mm





TKH180

Interface USB WLAN para smartbox coviva

- interface USB pode ser inserido na porta USB lateral ou traseira da smartbox coviva
 a ligação WLAN (WIFI) directa com a smartbox coviva só é possível através do interface TKH180
- tensão de funcionamento: 5V =
- consumo: < 3W

TKH180



TG551A

Detectores de fumo e calor RF KNX para coviva alimentação: pilha lítio interna, autonomia 10 anos

TG551A



Soluções wireless para iluminação e estores/persianas motorizadas

Robustos e fiáveis, os micromódulos da Hager são compatíveis com todos os botões de pressão e interruptores convencionais do mercado.

Permitem que a iluminação e estores/persianas motorizadas sejam controlados de qualquer ponto da casa, ao adicionarmos pontos de comando sem fios. Uma grande vantagem deste sistema é não obrigar a alterar as cablagens existentes ou a realizar obras, nem a modificar a decoração existente.

A **App coviva** assegura o controlo de toda a instalação via smartphone ou tablet, local ou remotamente.

quicklink designa o modo de configuração usado nos micromódulos, caracterizado por não necessitar de software de configuração ou ferramentas adicionais, sendo feito directamente nos produtos.

Funções para Iluminação e/ou circuitos ON/OFF

- ligar/desligar (interruptor)
- ligar

- desligar
- ligar/desligar (botão pressão)
- ligar/desligar/variar ilum.
- ligar/variar iluminação "+"
- -desligar/variar iluminação "-"
- temporizado
- cenário

Funções para estores ou persianas

- subir
- descer
- cenário
- subir / descer (interruptor)
- forçar subir
- forçar descer

O variador de iluminação **TRM693G** está adaptado para o comando de lâmpadas de LED e fluorescentes compactas.

Função Repetidor

Todos os produtos alimentados a 230V são repetidores, aumentando o sinal wireless.

TRM702A

TRM690G

TRM691E

TRM693G

TRM692G





Designação Características **Ref.**



TRM702A



TRM690G



TRM691E



TRM693G



TRM692G



TRM694G



TRM692G

Micromódulo 2 entradas RF a pilhas

2 entradas para contactos livres de potencial

para todo o tipo de comandos

- pilha de lítio CR 2430 3V - dimensões (AxLxP): 41 x 39,5 x 11mm

amended (MEXI). 41 X 00,0 X 1

- ligar/desligarsubir/descer
- iniciar/parar
- cenários
- etc.

Micromódulos para comando de iluminação e circuitos ON/OFF

On/Off sem neutro (2 fios) 1 saída 200W 230V sem neutro (incandescentes, halogéneo BT, halogéneo MBT, LED variável) e 2 entradas para contactos livres de potencial

- dimensões (AxLxP): 40 x 40 x 18mm

Micromódulo 2 entradas + 1 saída variável RF 200W

On/Off/Variação sem neutro (2 fios) 1 saída 200W 230V sem neutro (incandescentes, halogéneo BT, halogéneo MBT, LED variável) e 2 entradas para contactos livres de potencial

- dimensões (AxLxP): 40 x 40 x 18mm

Micromódulo 2 entradas + 1 saída RF 500W, com neutro

On/Off com neutro (3 fios)

1 saída 3A 230V com neutro, com zero crossing switch, 2 entradas para contactos livres de potencial. Adaptado a todo o tipo de lâmpadas

- dimensões (AxLxP): 40 x 40 x 20mm

Micromódulo para controlo de estores e persianas 4 fios (†, ↓, F, N)

1 saída 3A 230V para motores 230V 2 entradas para contactos livres de potencial. As entradas do TRM692G estão pré-configuradas

- dimensões (AxLxP): 40 x 40 x 18mm

Micromódulo 2 entradas + 1 saída RF livre de potencial

para o comando de: - portões de garagens

- comandos por imipulso
- etc.

1 saída 4A livre de potencial 2 entradas para contactos livres de potencial

- dimensões (AxLxP): 40 x 40 x 20mm

Micromódulo para comando de automáticos de escada RF

a cada comando recebido (RF ou manual), o seu contacto de saída fecha-se durante 200 milisegundos, permitindo o comando de automáticos de escada.
Ligar atrás do botão de

pressão, ao circuito existente.

permite a adição de um ponto de comando sem fios a um circuito de iluminação comandado por um automático de escada

- dimensões: (AxLxP): 40 x 40 x 18mm

TRM694G

TRM600



Os emissores rádio KNX permitem adicionar ou multiplicar facilmente os pontos de comando, sem ser necessário alterar cablagem ou abrir roços.

Características gerais:

- emissores unidireccionais durante a utilização e bidireccionais durante a

- configuração frequência: 868,3MHz
- indicação de pilha fraca
- duração média de vida: 5 anos
- alcance: 100m em espaço aberto, 30m em interiores.

Telecomandos KNX:

Disponíveis em versões com 2, 4, 6 e 18 canais.

Detectores rádio

Podem ser usados em locais onde não estejam disponíveis cabos de alimentação, podendo comandar cargas através do seu contacto de saída de 10A AC1.

Características:

- disponível nas versões a pilhas ou solar,

- ângulos de detecção: 220°,
- emissores unidireccionais em funcionamento e bidireccionais em configuração,
- frequência: 868,3MHz rádio KNX,
- alcance: 100m em campo
- fornecido com 3 pilhas 1,5V.



TU402



TG401



TRC321B



TRC301B

| Designação | Características | Cor | Ref. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|
| | | | |
| Telecomandos rádio KNX funções: | alimentação: pilha lítio 2xCR2430 3V DC autonomia: 3 anos | | |
| on/off, variaçãosubir/descer + alarmeforçagem | 2 teclas (tipo porta-chaves) | branco/cinza | TU402 |
| - cenários | 4 teclas (tipo porta-chaves) | branco/cinza | TU404 |
| | 6 teclas | branco | TU406 |
| | 7 teclas, 18 canais | azul escuro | TU418 |
| Pilhas de substituição | pilha CR2430 3V (para TU402/404/406/418) | | TG401 |
| | pilha CR1/2 AA 3V (para TRB302A) | | TG402 |
| Detector de luminosidade rádio KNX funções: - subir/descer + lamelas - estados | alimentação: 2xLR03 AAA 1,5V - nível de protecção solar regulável se luminosidade > 1500 lux - nível crepuscular regulável de luminosidade < 500 lux - com 2 potenciómetros - com LED de indicação - com ventosa | | TRC321B |
| Detector magnético rádio KNX funções: - on/off, variação - subir/descer + alarme | alimentação: 2xLR03 AAA 1,5V - com modo automático e manual - com LED de indicação - possibilidade de ligação de contactos adicionais | | TRC301B |
| - forçagem - cenários | contacto adicional saliente de abertura, com ligação por cabos, branco, contacto NF | | D8924 |
| | contacto adicional universal de abertura, protegido, com ligação por cabos, branco, contacto NF, cabo de 1m fornecido | | D8931 |



| | Designação | Características | Cor | Ref. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| | Detectores de movimento IP55 rádio KNX funções: - on/off, variação | - 220° - altura de instalação: 2,5m - nível de luminosidade: 5 a 1000 lux - zona de detecção frontal: 16m | | |
| TRE520 | - subir/descer + alarme - forçagem - cenário | - zona de detecção nontal. 10m - zona de detecção lateral: 8m alimentação: 3 x AAA pilha LR03 - autonomia: 5 anos | branco antracite | TRE520 TRE521 |
| | | alimentação: solar | branco antracite | TRE530 TRE531 |
| | | kit detector RF: TRE520 + TRE201 | branco | TRE720 |
| TRE301 TRE302 | Botões de pressão IP55 rádio KNX funções: - on/off, variação | alimentação: 2 x CR2430 3,0V - autonomia: 5 anos - dimensões: 76x49x23mm IP55 | | |
| 1 | subir/descer + alarmeforçagemcenário | 1 tecla / entrada 2 teclas / entradas | branco branco | TRE301 TRE302 |
| THEODY THOOPY THE BANK THE THEORY THE BANK THE B | Receptor ON/OFF, de encastrar, rádio KNX | 1 saída ON/OFF 16A / 230V AC1 | Sianoo | TRB201 |
| TRB201 | Receptor 1 saída ON/OFF, para tomada, rádio KNX | 1 saída 16A / 230V A AC1 dimensões: 98x54x70mm | | TRC270D |
| 0/0 | Projector LED com detector de movimento 220/360° rádio KNX | alimentação: 230V AC 50/60Hz | branco | TRE600 |
| | projector LED IP55 equipado com um detector de movimento | ângulo de detecção: 220/360° | | |
| TRC270D | comunicação RF KNX, programação quick link, easy link ou system link | potência LED: 60W (equivalente 300W halogéneo) regulação crepuscular: 5 a | | |
| | easy iiik ou system iiik | 1000 lux regulação da temporização: | | |
| 0.0 | | 5 seg. a 15 min. frequência: 868,3MHz | | |
| | Receptor ON/OFF IP55 saliente, rádio KNX | dimensões: 150x85x35mm | | |
| TRE600 | Sallettle, radio Kiva | - 1 saída 10A / 230V AC1 - 2 saídas 10A / 230V AC1 | | TRE201 TRE202 |
| | Pecentor ectores/nersianas | dimensões: 150x85x35mm | | TRE221 |
| | Receptor estores/persianas IP55 saliente, rádio KNX | - 1 saída estores/persianas subir/descer 10A / 230V AC1 | | 1115221 |
| TRE202 | Receptor 1 entrada + 1 saída IP55 saliente, rádio KNX | - 1 entrada 1 contacto livre de potencial - 1 saída 10A / 230V AC1 | | TRE400 |



Ref.

85655282

85655289 85655288

85655285

85655283

85655229

85655226

85655224

85655279

85655275

85655277

85655273

85655239

85655231



85655289





85655279



85655239

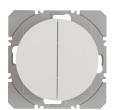


85656289





85656279



85656239

Emissor de parede simples creme KNX RF quicklink

- função reset (valores de fábrica)

Designação

- funções quicklink: on/off, variação, estores, 2 cenários, temporizações
- sinalizador de configuração - sinalizador de estado de
- transmissão e de bateria, vermelho/verde/laranja
- com botão de configuração
- com protecção anti-roubo
- baterias tipo: CR 2430
- áreas de operação superior e inferior configuráveis

| berker S.1/B.3/B.7 | |
|--------------------|--|
|--------------------|--|

Características

branco, brilhante branco, mate antracite, mate alumínio, mate

Cor

branco

antracite

alumínio

branco

preto

berker Q.1/Q.3/Q.7

berker K.1/K.5

branco antracite alumínio aço inox

berker R.1/R.3

- tensão de alimentação: 3V=
- tempo vida baterias (anos): ≈ 5
- frequência de transmissão RF: 868,3MHz
- protocolo RF: KNX RF
- ciclo de transmissão: 1%
- categoria receptor: 2
- n.º de canais RF: 2
- n.° de associações quicklink: máx. 20 transmissores
- alcance transmissão RF (espaço livre): máx. 100m
- profund. de instalação: 14mm

Emissor de parede duplo KNX RF quicklink

- função reset (valores de
- funções quicklink: on/off, variação, estores, 2 cenários, temporizações
- sinalizador de configuração
- sinalizador de estado de transmissão e de bateria, vermelho/verde/laranja
- com botão de configuração
- com protecção anti-roubo
- baterias tipo: CR 2430
- áreas de operação superior e inferior configuráveis

berker S.1/B.3/B.7

creme branco, brilhante branco, mate antracite, mate alumínio, mate

berker Q.1/Q.3/Q.7

berker K.1/K.5

berker R.1/R.3

branco antracite alumínio

branco antracite alumínio aço inox

branco preto

85656229 85656226 85656224

85656279 85656275 85656277 85656273

85656239 85656231

- tensão de alimentação: 3V=
- tempo vida baterias (anos): ≈ 5
- frequência de transmissão RF: 868,3MHz
- protocolo RF: KNX RF
- ciclo de transmissão: 1%
- categoria receptor: 2
- n.º de canais RF: 2
- n.º de associações quicklink: máx. 20 transmissores
- alcance transmissão RF (espaço livre): máx. 30m
- profund. de instalação: 14mm

berker.Net - Plataforma electrónica

Emissores de parede RF



85655189



Designação Características Ref. Cor

Emissor de parede simples KNX RF solar quicklink

- função reset (valores de fábrica)
- funções quicklink: on/off, variação, estores, 2 cenários, temporizações
- sinalizador de configuração
- sinalizador de estado de transmissão e de bateria. vermelho/verde/laranja
- com botão de configuração
- áreas de operação configuráveis como uma ou duas zonas
- alimentação via células solares
- com protecção anti-roubo

berker S.1/B.3/B.7

berker R.1/R.3

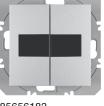
- tensão de alimentação: 3V=
- frequência de transmissão RF: 868,3MHz
- protocolo RF: KNX RF
- ciclo de transmissão: 1%
- categoria receptor: 2
- n.º de canais RF: 2
- n.° de associações quicklink: máx. 20 transmissores/ receptores
- alcance transmissão RF (espaço livre): máx. 100m
- alcance transmissão RF (dentro do edifício): máx. 30m - profund. de instálação: 14mm



branco

preto

85655139 85655131



85656183



Emissor de parede duplo KNX RF solar quicklink

- função reset (valores de fábrica)
- funções quicklink: on/off, variação, estores, 2 cenários, temporizações
- sinalizador de configuração
- sinalizador de estado de transmissão e de bateria. vermelho/verde/laranja
- com botão de configuração
- áreas de operação configuráveis como uma ou duas zonas
- alimentação via células solares
- com protecção anti-roubo

berker S.1/B.3/B.7

berker R.1/R.3

- tensão de alimentação: 3V=
- frequência de transmissão RF: 868,3MHz
- protocolo RF: KNX RF
- ciclo de transmissão: 1%
- categoria receptor: 2
- n.º de canais RF: 4
- n.º de associações quicklink: máx. 20 transmissores/ receptores
- alcance transmissão RF (espaço livre): máx. 100m
- alcance transmissão RF
- (dentro do edifício): máx. 30m
- luminosidade mín. para carregamento/funcionamento: mín. 300lx 6h/dia
- profund. de instalação: 14mm

creme branco, brilhante branco, mate antracite, mate alumínio, mate

branco preto

85656189 85656188 85656185 85656183

85656182

85656139 85656131



berker.Net - Plataforma eléctronica

O berker.Net é um sistema wireless KNX muito versátil. Os seus mecanismos permitem a substituição directa de interruptores e botões de pressão convencionais,

transformando-os em produtos comunicantes, através do protoloco de comunicação wireless KNX RF.

Estes produtos podem ser usados numa instalação convencional que se queira melhorar, ou inseri-los numa instalação KNX existente.

para o comando de circuitos

Variação sem fios

Substitua o interruptor, insira o variador: nunca antes foi tão fácil combinar um maior conforto de iluminação com baixo consumo de energia. Sendo o primeiro variador deste tipo, o variador universal sem fios KNX pode controlar quase todas as fontes

de luz variáveis, desde lâmpadas LED e fluorescentes compactas, até às de halogéneo ou incandescentes.

Designação

Relé

. ON/OFF

Características

Ref.

85121200

85121201

85121100

85121101

85122200

85421100

85421201

85422100

85421700



85121200



necessita de neutro

1 canal

1 canal (redondo)

LED 230V: 440W CFL 230V: 440W Fluorescentes:

- não compensadas: 1100 VA - compensadas paralelo: 1000W - com balastro electrónico:

1000W



85121101

Interruptores universais

para o comando de circuitos ON/OFF

não necessitam de neutro

1 canal

1 canal (redondo) Incandescente / halogéneo 230V:

25...400W LED variável 230V: 5...70W CFL variável 230V: 13...80W

por Transf. ferromag var.: 25...400VA por transf. electrónico: 25...400W

2 canais

Incandescente / halogéneo 230V: 35...300W LED variável 230V: 12...54W CFL variável 230V: 15...54W

por Transf. ferromag var.: 35...300VA por transf. electrónico: 35...300W



85421100

85421200

Variadores

para o comando de circuitos de iluminação variável

necessitam de neutro (excepto variador DALI/DSI)

(R,L)

Incandescente / halogéneo 230V:

25...400W

por transf. ferromag var.: 35...300VA

universal, 1 canal

85421200

universal, 1 canal (redondo)

Incandescente / halogéneo 230V: 25...400W LED variável 230V: 5...70W

CFL variável 230V: 13...80W por transf. ferromag var.: 25...400VA por transf. electrónico: 25...400W

universal, 2 canais

Incandescente / halogéneo 230V: 35...300W

LED variável 230V: 12...54W CFL variável 230V: 15...54W

por transf. ferromag var.: 35...300VA por transf. electrónico: 35...300W

DALI/ DSI

comando em broadcast de até 20 dispositivis DALI (64 com fonte de alimentação externa)



85421700

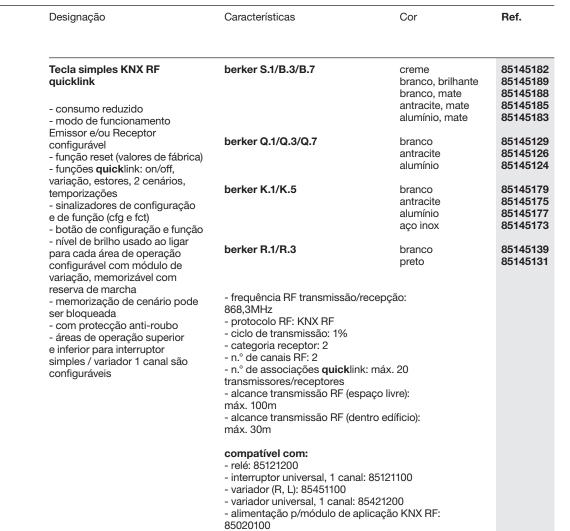


Características:

- frequência: 868.3 MHz
- protocolo: KNX RF
- alcance: 100m espaço livre 30m em interiores

Funções:

- comutação
- variação
- 2 cenários
- temporizações





85145189





85145179



85145139

- subir/descer/parar



Ref.

85146139

85146131

85146189





85146179



85146139



85648188





85648179



85648139

Características

Teclas KNX RF quicklink

- consumo reduzido

Designação

- modo de funcionamento Emissor e/ou Receptor configurável
- função reset (valores de fábrica)
- funções quicklink: on/off, variação, estores, 2 cenários, temporizações
- sinalizador de compatibilidade entre módulos aplicação/potência
- sinalizadores de configuração
- e de função (cfg e fct)
- botão de configuração
- nível de brilho usado ao ligar para cada área de operação configurável com módulo de variação, memorizável com reserva de marcha
- com protecção anti-roubo
- áreas de operação superior e inferior para interruptor simples / variador 2 canais são configuráveis
- configuração quicklink usando apenas botões e sinalizadores do próprio produto

- frequência RF transmissão/recepção: 868,3MHz
- protocolo RF: KNX RF
- ciclo de transmissão: 1%
- categoria receptor: 2 - n.° de canais RF: 2 ou 4
- (consoante versão)
- n.° de associações **quick**link: máx. 20 transmissores/receptores
- potência de transmissão RF: < 10mW
- alcance transmissão RF (espaço
- livre): máx. 100m
- alcance transmissão RF (dentro
- edíficio): máx. 30m - T.ª funcionamento: -5 a +45°C

Tecla dupla

| berker S.1/B.3/B.7 | creme branco, brilhante branco, mate antracite, mate alumínio, mate | 85146182 85146189 85146188 85146185 85146183 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| berker Q.1/Q.3/Q.7 | branco antracite alumínio | 85146129 85146126 85146124 |
| berker K.1/K.5 | branco antracite alumínio aço inox | 85146179 85146175 85146177 85146173 |

branco

preto

Cor

compatível com:

berker R.1/R.3

- interruptor universal, 1 canal: 85122200
- variador (R, L): 85451100
- variador universal, 1 canal: 85422100
- alimentação p/módulo de aplicação

KNX RF: 85020100

| Tecla quádrupla | | |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| berker S.1/B.3/B.7 | creme branco, brilhante branco, mate antracite, mate alumínio, mate | 85648182 85648189 85648188 85648185 85648183 |
| berker Q.1/Q.3/Q.7 | branco antracite alumínio | 85648129 85648126 85648124 |
| berker K.1/K.5 | branco antracite alumínio aço inox | 85648179 85648175 85648177 85648173 |
| berker R.1/R.3 | branco preto | 85648139 85648131 |

- mecanismo tipo interruptor, ver pág. 26
- variadores ver pág. 26
- alimentação p/módulo de aplicação KNX RF: 85020100



Cor

Ref.



Programadores horários e detectores de movimento RF

| on 21:34 Freit | |
|----------------|-----|
| off 05:30 12:0 | |
| on ← oĸ o | off |

Designação

definidos

- com tecla de bloqueio - função Festa, com inibição

(bloqueio de protecção)

temporizações,

horário verão/inverno

potência no display

comando local, via

programas horários

transmissores RF ou por

utilização

entre módulos aplicação /

- display iluminado durante

- com protecção anti-roubo

de comandos automáticos, RF

- função reset (valores de fábrica)

ou via módulos de extensão

- funções quicklink: on/off,

variação, estores, 2 cenários,

- com mudança automática do

- sinalizador de compatibilidade

85745289







85745279



85745239

| Programador horário KNX RF quicklink | berker S.1/B.3/B.7 | creme branco, brilhante branco, mate antracite, mate alumínio, mate | 85745282 85745289 85745288 85745285 85745283 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| consumo reduzido 2 programas pré-definidos, alteráveis Com modo manual/automático | berker Q.1/Q.3/Q.7 | branco antracite alumínio | 85745229 85745226 85745224 |
| Programa astronómico para comando por nascer/pôr do sol, com possibilidade de seleccionar cidade/país ou introdução de coordenadas geográficas | berker K.1/K.5 | branco antracite alumínio aço inox | 85745279 85745275 85745277 85745273 |
| programa Férias para alteração aleatória dos passos de programa definidos | berker R.1/R.3 | branco preto | 85745239 85745231 |

Características

- frequência RF transmissão/recepção: 868,3MHz
- protocolo RF: KNX RF
- n.º de canais RF: 1
- n.º de associações **quick**link: máx. 20 transmissores/receptores
- alcance transmissão RF (espaço livre): máx. 100m
- alcance transmissão RF (dentro edíficio): máx. 30m
- avanço/atraso astronómico: ± 2h
- função aleatória: ± 15 min.
- precisão: ± 3 min./ano
- reserva: ≈ 24h
- n.º passos programação on/off: 20

- relé: 85121200
- alimentação p/módulo de aplicação KNX RF: 85020100

 funções quicklink: on/off, variação, estores, 2 cenários,

- sinalizador de estado,

vermelho/verde/laranja

e de função (cfg e fct)

transmissor quicklink

A incidência de luz solar

- botão de configuração

automático/memória/Festa

- controlo remoto possível via

directamente no detector pode

Apenas para uso em interiores!

causar mau funcionamento.

- sinalizador de compatibilidade

entre módulos aplicação/potência

- sinalizadores de configuração

- botão para função ligar/desligar/

temporizações

Designação



Ref.

Cor



85345189









85345179



85345139

| Detector movimento comfort 1,1m KNX RF quicklink - consumo reduzido - com função de memória para | berker S.1/B.3/B.7 | creme branco, brilhante branco, mate antracite, mate alumínio, mate | 85345182 85345189 85345188 85345185 85345183 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| simulação de presença - função de aprendizagem de nível de luminosidade via botão frontal | berker Q.1/Q.3/Q.7 | branco antracite alumínio | 85345129 85345126 85345124 |
| com tecla de bloqueio função Festa para ligar durante 2 horas função reset (valores de fábrica) pré-aviso de extinção para | berker K.1/K.5 | branco antracite alumínio aço inox | 85345179 85345175 85345177 85345173 |
| variadores - funções quick link: memória, forçagem, master/slave | berker R.1/R.3 | branco preto | 85345139 85345131 |

Características

- frequência RF transmissão/recepção: 868,3MHz
- protocolo RF: KNX RF
- ciclo de transmissão: 1%
- categoria receptor: 2
- n.º de canais RF: 1
- n.º de associações **quick**link: máx. 20 transmissores/receptores
- alcance transmissão RF (espaço livre): máx. 100m
- alcance transmissão RF (dentro edíficio): máx. 30m
- temporização regulável: \approx 1s a 3h
- altura de instalação: 1,1m
- ângulo detecção, regulável: cada lado ≈ 45 a 90°
- sensibilidade, regulável: ≈ 10 a 100%
- luminosidade, regulável: ≈ 5 a 1000lx/dia
- alcance, frontal: ≈ 12m
- alcance, lateral: ≈ 8m
- área detecção, rectangular: ≈ 12 x 16m
- pré-aviso de extinção para variação a 50%: 30s
- profundidade de instalação: 34mm

- mecanismos tipo interruptor, ver pág. 26
- alimentação p/módulo de aplicação KNX RF: 85020100



berker.Net - Plataforma electrónica

Cor

Ref.

Programadores horários e detectores de movimento RF



85346189







Designação

variação, estores, 2 cenários,

- sinalizador de estado,

vermelho/verde/laranja

e de função (cfg e fct)

transmissor quicklink

transmissores KNX RF

- botão de configuração

automático/memória/Festa

- controlo remoto possível via

- accionamento de cenário via

- sinalizador de compatibilidade

entre módulos aplicação/potência

- sinalizadores de configuração

- botão para função ligar/desligar/

temporizações



85346179



85346139

| Detector movimento comfort 2,2m KNX RF quicklink | berker S.1/B.3/B.7 | creme branco, brilhante branco, mate | 85346182 85346189 85346188 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|
| - consumo reduzido - com função de memória para | | antracite, mate alumínio, mate | 85346185 85346183 |
| simulação de presença - função de aprendizagem de nível de luminosidade via botão frontal | berker Q.1/Q.3/Q.7 | branco antracite alumínio | 85346129 85346126 85346124 |
| com tecla de bloqueio função Festa para ligar durante horas função reset (valores de fábrica) pré-aviso de extinção para | berker K.1/K.5 | branco antracite alumínio aço inox | 85346179 85346175 85346177 85346173 |
| variadores - funções quick link: memória, forçagem, master/slave - funcões quick link: on/off, | berker R.1/R.3 | branco preto | 85346139 85346131 |

Características

- frequência RF transmissão/recepção: 868,3MHz
- protocolo RF: KNX RF
- ciclo de transmissão: 1%
- categoria receptor: 2
- n.º de canais RF: 1
- n.º de associações **quick**link: máx. 20 transmissores/receptores
- alcance transmissão RF (espaço livre): máx. 100m
- alcance transmissão RF (dentro edíficio): máx. 30m
- temporização regulável: \approx 1s a 3h
- altura de instalação: 2,2m
- ângulo detecção, regulável: cada lado ≈ 45 a 90°
- sensibilidade, regulável: ≈ 10 a 100%
- luminosidade, regulável: ≈ 5 a 1000lx/dia
- alcance, frontal: ≈ 8m
- alcance, frontal (a 1,1m de altura de instalação):
- alcance, lateral: ≈ 6m
- alcance, lateral (a 1,1m de altura de instalação):
- área detecção, rectangular: ≈ 8 x 12m
- pré-aviso de extinção para variação a 50%: 30s
- profundidade de instalação: 34mm

- mecanismos, ver pág. 26
- alimentação p/módulo de aplicação KNX RF: 85020100



85221100

85245282

85245289

85245288 85245285

85245283

85245229

85245226

85245224

85245279

85245275

85245277

85245273

85245239

85245231

85221100

Designação Características Ref.

Mecanismos estores comfort

para o comando estores, persianas, toldos:

- subir
- descer
- parar

necessita de neutro

consumo reduzido

com 2 contactos por relé, com encravamento mecânico e eléctrico

com entradas auxiliares para comandos adicionais

| Designação | Características | Cor | Ref. |
|------------|-----------------|-----|------|
|------------|-----------------|-----|------|

creme

branco

antracite

alumínio

branco

antracite

alumínio

aço inox

branco

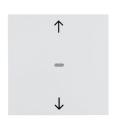
preto

branco, brilhante

branco, mate

antracite, mate

alumínio, mate



85245189





85245179



85245139

| Teclas para estores KNX RF | |
|----------------------------|--|
| quicklink | |

- consumo reduzido
- função memória para execução automática de subida/descida e posicionamento
- modo de funcionamento Transmissor e/ou Receptor configurável
- função Festa, para inibição de outros comandos
- função reset (valores de fábrica)
- funções quicklink: estores, 2 cenários, memória, forçagem, botão subir/descer
- sinalizador de compatibilidade entre módulos aplicação/potência
- sinalizadores de configuração e de função (cfg e fct)
- sinalizador de estado para função Festa ou Memória, vermelho/laranja
- botão de configuração
- possível comandar via outros produtos KNX RF
- com protecção anti-roubo
- configuração **quick**link usando apenas botões e sinalizadores do próprio produto
- protecção solar ou comando baseado na luminosidade via detector luminosidade RF
- teclas com pictogramas subir/ descer (setas)

para comando manual, por programas horários ou controlo remoto KNX RF

berker S.1/B.3/B.7

berker Q.1/Q.3

berker K.1/K.5

berker R.1/R.3

- frequência RF transmissão/recepção: 868,3MHz

- protocolo RF: KNX RF - n.º de canais RF: 1
- n.º de associações quicklink: máx. 20 transmissores/receptores
- alcance transmissão RF (espaço livre): máx. 100m
- alcance transmissão RF (dentro edíficio): máx. 30m
- tempo movimento estores: 2 min.
- tempo mínimo regulável para inclinação: ≈ 150ms
- duração comando de ajuste de lamela: < 1s
- ajuste da lamela ao pressionar o botão: < 0,4s
- tempo da comutação de mudança de direcção: < 0.6s

- mecanismo estores comfort: 85221100
- alimentação p/módulo de aplicação KNX RF: 85020100

Cor

Ref.





85745189





85745179



85745139

| Programador horário estores KNX RF quicklink | berker S.1/B.3/B.7 | creme branco, brilhante branco, mate antracite, mate alumínio, mate | 85745182 85745189 85745188 85745185 85745183 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| - 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 | berker Q.1/Q.3/Q.7 | branco antracite alumínio | 85745129 85745126 85745124 |
| | berker K.1/K.5 | branco antracite alumínio aço inox | 85745179 85745175 85745177 85745173 |
| - modo de funcionamento Transmissor e/ou Receptor | berker R.1/R.3 | branco preto | 85745139 85745131 |

Características

- frequência RF transmissão/recepção: 868,3MHz
- protocolo RF: KNX RF
- n.º de canais RF: 1
- n.º de associações quicklink: máx. 20 transmissores/receptores
- alcance transmissão RF (espaço livre): máx. 100m
- alcance transmissão RF (dentro edíficio): máx. 30m
- tempo de funcionamento: 2 min.
- avanço/atraso astronómico: ± 2h
- gerador de números aleatórios: ± 15 min.
- precisão: ± 3 min./ano
- reserva: ≈ 24h
- n.º de operações programáveis subir/descer: 20/dia
- tempo mínimo para inclinação lamela, regulável: ≈ 150ms
- duração do sinal para ajuste lamela: < 1s
- ajuste da lamela ao pressionar o botão: < 0,4s
- tempo da comutação de mudança de direcção:
- < 0.6s

compatível com:

- mecanismo estores comfort: 85221100
- alimentação p/módulo de aplicação KNX RF: 85020100

| detector luminosidade RF | | | |
|---------------------------|--|--|--|
| comando manual local, via | | | |

Designação

configurável

- com tecla de bloqueio - função Festa para inibição de

- funções quicklink para

persianas motorizadas

horário verão/inverno

- posição das lamelas

memorizável para uso em

entre módulos aplicação /

- display iluminado durante

- idiomas disponíveis: alemão,

- protecção solar ou comando

baseado na luminosidade via

- com protecção anti-roubo

utilização, com contraste

potência no display

produtos KNX RF

cenários

regulável

inglês, francês

- função reset (valores de fábrica)

integração em comandos locais,

de grupo ou gerais, de estores/

- funções **quick**link: estores, 2

- com mudança automática do

- possível comandar via outros

- sinalizador de compatibilidade

cenários, forçagem, botão subir/

outros comandos

transmissores RF ou por programas horários



A electrovávula RF foi concebida para proporcionar conforto e economia de energia. Deve ser instalada em válvulas termostáticas de radiadores. Permite a regulação da temperatura ambiente e funciona associada à smartbox coviva da

Hager (TKP100A) e/ou a produtos RF da gama micromódulos da Hager.

Os programadores horários digitais permitem o comando automático de circuitos ON/OFF. Programáveis via app (Hager

App de configuração

disponível para Android e iOS

Mood), usando comunicação Bluetooth integrada, para criação de programas e armazenamento no portal myHager. Permitem comandos do tipo ON, OFF ou impulsionais. Possuem entrada auxiliar para ligação de botão/interruptor de

comando, e permitem associar um telecomando RF vai programação quicklink da Hager. Mudança automática de horário verão/inverno. Funções: horária, astronómica e crepuscular (via sonda exterior).

| associada a smartbox coviva da | Programaveis via app (Hager | | |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| | Designação | Características | Ref. |
| EK760 | Electroválvula RF - dimensões (l x a x p): 74,7x48x63,1mm - montagem e vávulas termóstaticas tipo (M30x1,5) e Danfos | - 3 níveis de temperatura (conforto, reduzido, antigelo) - função detectção de abertura da janela - alimentação 4 pilhas tipo AA LR6 1,5V (fornecidas), autonomia 2 anos | EK760 |
| | | para válvulas: | |
| | | - COMAP M28x1,5 | EK771 |
| • | | - OVENTROP M30x1,0 | EK772 |
| EK773 | | - Vaillant | EK773 |
| NOVO | | - Herz M28x1.5 | EK774 |
| NOVO | | - Giacomini | EK775 |
| NOVO | | | |
| | Programadores horários multifunções - conexão Bluetooth integrada (2,4-2,483 GHz) - ciclo de programa: diário, semanal, anual | 1 canal - 100 passos - 1 contacto inversor, 10A 230V ∼ AC1 - 1M largura | EGN100 |
| EGN100 EGN200 | precisão: +/- 1,5s/dia função "impulso" entrada adicional para botão/interruptor | 2 canais - 200 passos - 2 contactos inversores, 16A 230V ~ AC1 | EGN200 |
| NOVO | entrada RF: configuração quicklink e associação a | - 2M largura | |
| 33 333 333 33 333 333 | smartbox coviva - permite bloqueio do teclado - mudança automática horário verão/inverno - montagem em calha DIN - 10 anos reserva de marcha | 4 canais - 400 passos - 4 contactos inversores, 16A 230V ∼ AC1 - 4M largura | EGN400 |
| É Z A CK | - To allos reserva de marcha | Sondas crepusculares | FFNOO |
| 222222 | | de encastrar - 5 a 2000 lux | EEN002 |
| EGN400 | | - 1m cabo fornecido - dist. máx.: 100m | |
| EEN002 | | saliente - 5 a 2000 lux - IP55 - dist. máx.: 100m | EEN003 |
| EEN003 | Hager Mood | permite criar, modificar | |

e transferir os programas horários do smartphone

via Bluetooth

para o programador horário,

Mecanismos micromódulos ou berker.Net

Configuração simples em 3 passos







01 Depois de ligado o emissor ao mecanismo (interruptor ou botão de pressão), iniciar a configuração pressionando a tecla cfg e de seguida a tecla do mecanismo.





02 Seleccionar a função na saída (1 função = 1 padrão de cor). Confirmar com pressão longa > 2s até o LED piscar. **03** Sair do modo de configuração pressionando brevemente na tecla **ofg** do emissor.

Este processo de programação/instalação também pode ser usado nos produtos berker.Net

1 padrão de cor = 1 função

| cor LED | receptores | On/Off | variadores | S | estores e | persianas |
|---------|-------------|---------------------------|-------------|----------------------|---------------|-------------------------------------|
| | função | | função | | função | |
| | on off | On/Off (botão pressão) | <u>-چ</u> | On/Off variação +/- | _ | subir/Stop (TRM692G apenas) |
| | on | ON | + | ON (variação +) | -\$ | subir, Stop |
| | off | OFF | _ | OFF (variação -) | ▼ | descer, Stop |
| | <i>uu</i> 1 | cenário 1 | <u></u> 1 | cenário 1 | <i></i> 1 | cenário 1 |
| | <i></i> 2 | cenário 2 | 2 | cenário 2 | <i></i> 2 | cenário 2 |
| | \boxtimes | temporizado | \boxtimes | temporizado | - | descer/Stop |
| | -/- | On/Off (interruptor) | -/- | On/Off (interruptor) | \$ -/- | comando de estores (interruptor) |
| | on 🏎 | forçagem ON * | | | ^ - | forçagem SUBIR |
| | off 🕶 | forçagem OFF * | | | ▼ | forçagem DESCER |
| | × | sem função | × | sem função | × | sem função |

^{*} funções apenas disponíveis no TRMxxx



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.: +351 214458450 Fax: +351 214458454

Agência Norte Rua Professor Mota Pinto, 143 4100-356 Porto Tel.: +351 228346650 Fax: +351 228346670

info@hager.pt hager.pt



f hagerportugal



▶ Hager Portugal