

# LIVING now



MECANISMO  
TRADICIONAL



CONTROLO COM  
SMARTPHONE



COMANDO  
POR VOZ



CENÁRIOS  
AGENDADOS

**bticino**



# ÍNDICE

## DESIGN

DESIGN INOVADOR 6

NOVOS CONTROLOS DIGITAIS COM  
O ESTILO LIVING NOW 8

ACABAMENTOS 10

**A SOLUÇÃO PARA TODOS OS REQUISITOS DO SISTEMA 18**

## LIVING NOW WITH NETATMO

SISTEMA ELÉTRICO INTELIGENTE 20

APLICAÇÃO HOME+CONTROL 24

CONTROLAR A CASA TAMBÉM COM A VOZ 26

GAMA DE DISPOSITIVOS INTELIGENTES 28

INSTALAÇÃO 30

O NOVO TERMÓSTATO CONECTADO SMARTHER 32

## LIVING NOW COM MYHOME

INSTALAR O SISTEMA MYHOME  
UTILIZANDO A GAMA LIVING NOW 34

NOVOS COMANDOS DIGITAIS E DE VOZ 36

INSTALAÇÃO DOS COMANDOS DIGITAIS 42

**INSTALAÇÃO SEMPRE PERFEITA 44**

**CATÁLOGO DE PRODUTOS 48**

**INFORMAÇÃO TÉCNICA 108**

# LIVING now



Um ícone de sempre,  
hoje também inteligente.

Living Now é a nova geração da aparelhagem Living. Um ícone intemporal que combina a linearidade de um design exclusivo com a simplicidade da tecnologia inteligente. Tudo isto sem necessidade de alterar os procedimentos habituais de uma instalação elétrica, porque a nova Living Now instala-se sempre da forma tradicional, garantindo uma instalação perfeita.



Mecanismo  
tradicional



Controlo com  
smartphone



Comando  
por voz



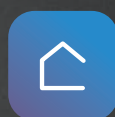
Cenários  
Agendados



■ **Design inovador:** revisitar a relação entre os acabamentos e as funções.

■ **Inteligente:** uma gama de aparelhagem intrinsecamente conectada!

■ As melhores soluções técnicas para uma **instalação perfeita.**



Aplicação  
Home + Control



# DESIGN INOVADOR

**COMPLETAMENTE PLANA  
E DETALHES ELEGANTES**



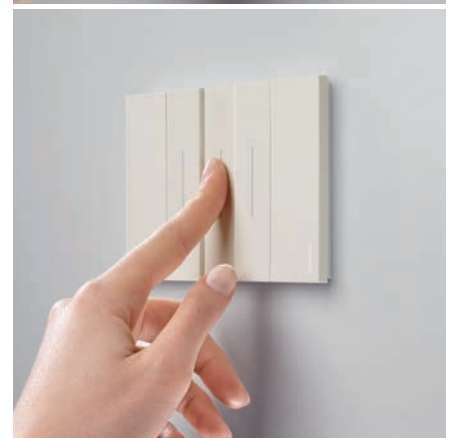
Living Now conquistou este prestigiado prémio internacional, confirmando a capacidade da marca BTicino para combinar tecnologia e design.



O júri internacional do Prémio XXVI Compasso d'Oro ADI 2020 atribuiu à Living Now uma menção honrosa. O Prémio Compasso d'Oro ADI é o mais antigo e prestigiado prémio de design internacional.

### COMANDOS "FULL-TOUCH"

A iluminação poderá ser ligada ou desligada pressionando em qualquer ponto da superfície das teclas. Depois de pressionadas, as teclas retornam rapidamente à sua posição original, ficando sempre perfeitamente alinhadas.



### MAIS ESPAÇO PARA FUNÇÕES

Uma forma exclusiva, com mais espaço para as funções.

# NOVOS COMANDOS DIGITAIS COM O ESTILO LIVING NOW

Os comandos digitais da série Living Now fazem agora parte da gama de automação residencial MyHOME. Uma mistura incomparável de inovação e simplicidade, pronta a ser descoberta, ouvida e tocada.







## COMANDOS DE ILUMINAÇÃO E MULTIFUNÇÕES

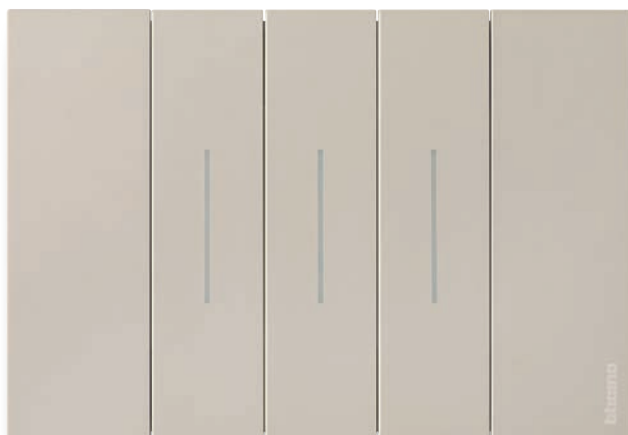
- Novos comandos tátis sem quadro de acabamento
- Ícones e LEDs personalizáveis com a App HOME + Control
- Expansíveis para novas funções

## CORES DOS MECANISMOS

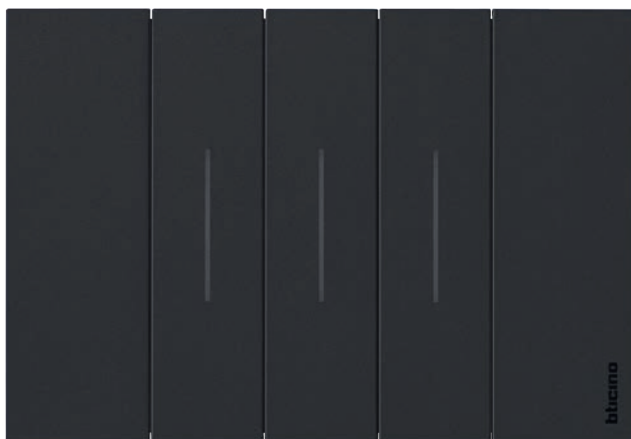
— BRANCO

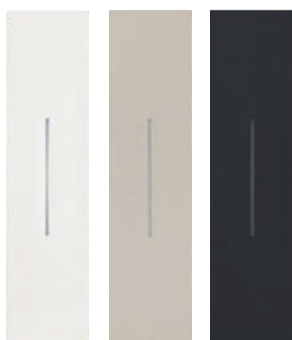


— AREIA



— PRETO





### 3 CORES PARA OS MECANISMOS

Os mecanismos apresentam componentes estéticos (as teclas e os centros) disponíveis em três cores diferentes: branco, areia e preto. Superfícies com acabamento acetinado, para um toque mais suave e agradável.

### COMBINAÇÃO COM OS QUADROS DE ACABAMENTO

A oferta de quadros da gama Living Now inclui 16 acabamentos, que foram criteriosamente selecionados para serem combinados com as teclas e centros dos mecanismos, e são produzidos com diferentes materiais: tecno polímero, metal e madeira.



### COERÊNCIA ESTÉTICA DOS COMANDOS DIGITAIS MYHOME

Os comandos digitais MyHOME não necessitam de quadros de acabamento e também estão disponíveis em branco, areia e preto.



# ACABAMENTOS DOS QUADROS



**GELO**  
Material: tecno polímero  
Código: ...DW





Os acabamentos em zamak e em madeira não são obtidos através de processos de produção em série.

As diferenças individuais entre os vários quadros são, portanto, um valioso elemento distintivo.



**BRANCO**

Material: tecno polímero  
Código: ...KW



**OURO**

Material: zamak  
Código: ...ZW



**MOON**

Material: zamak  
Código: ...NW



**SKY**

Material: tecno polímero  
Código: ...DA



**PÍXEL**

Material: tecno polímero - efeito de píxel  
Código: ...MW

# ACABAMENTOS DOS QUADROS



**CARVALHO**  
Material: madeira  
Código: ...LM





Os acabamentos em metal zamak e em madeira não são obtidos através de processos de produção em série. As diferenças individuais entre os vários quadros são, portanto, um valioso elemento distintivo.



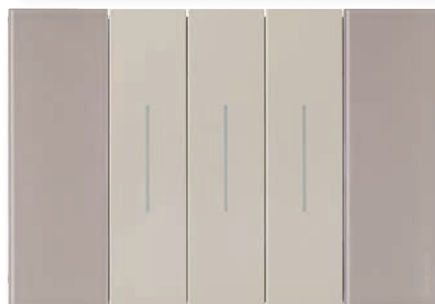
**AREIA**

Material: tecno polímero  
Código: ...KM



**COBRE**

Material: zamak  
Código: ...ZM



**AURA**

Material: tecno polímero  
Código: ...DM



**OPTIC**

Material: tecno polímero – com efeito "pixel"  
Código: ...MM

# ACABAMENTOS DOS QUADROS



**AÇO**  
Material: zamak  
Código: ...ZG







Os acabamentos em zamak e em madeira não são obtidos através de processos de produção em série. As diferenças individuais entre os vários quadros são, portanto, um valioso elemento distintivo.

**PRETO**

Material: tecno polímero  
Código: ...KG

**SPACE**

Material: zamak  
Código: ...NG

**NOGUEIRA**

Material: madeira  
Código: ...LG

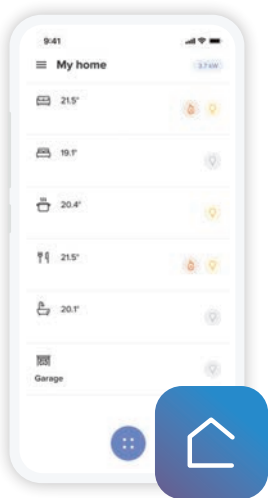
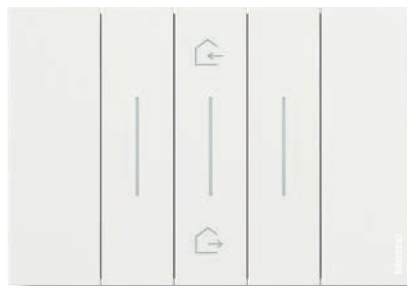
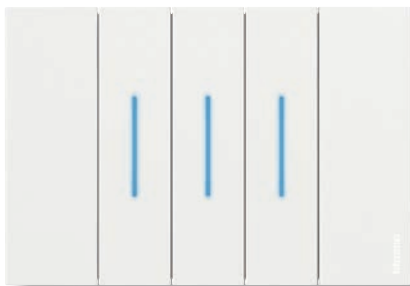
**NIGHT**

Material: tecno polímero  
Código: ...DG

A SOLUÇÃO CERTA PARA TODAS AS NECESSIDADES

# SISTEMA ELÉTRICO INTELIGENTE

Living Now <sup>WITH</sup> Netatmo



Aplicação HOME + CONTROL

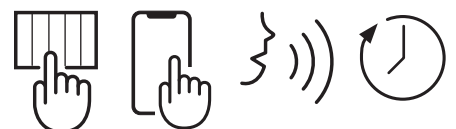
## INSTALAÇÃO COM CABLAGEM TRADICIONAL

Instale um sistema elétrico tradicional, adicione as funções conectadas à sua rede Wi-Fi doméstica e, depois, controle a sua casa através da App HOME + CONTROL.

### FUNÇÕES

- Iluminação
- Estores
- Tomadas
- Termorregulação
- Comando de cenários
- Visualização dos consumos
- Controlo "anti blackout"
- Cenários agendados

### ESCOLHA COMO CONTROLAR

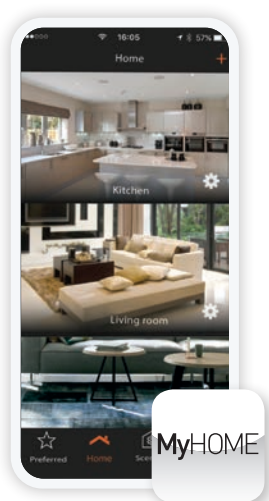


LIVING  
**now**

# SISTEMA DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL

Living Now MyHOME

alexabuilt-in



App Home + Control

## INSTALAÇÃO COM BUS

Crie um sistema integrado MyHOME BUS//SCS, que lhe permite controlar a instalação a partir da App Home + Control, utilizando a sua voz ou os controlos no ecrã tátil.

### FUNÇÕES

- Iluminação
- Estores
- Tomadas
- Termorregulação
- Comando de cenários
- Visualização dos consumos
- Controlo "anti blackout"
- Sistema de videoporteiros
- Integração com produtos e/ou sistemas de outras marcas (terceiras entidades)

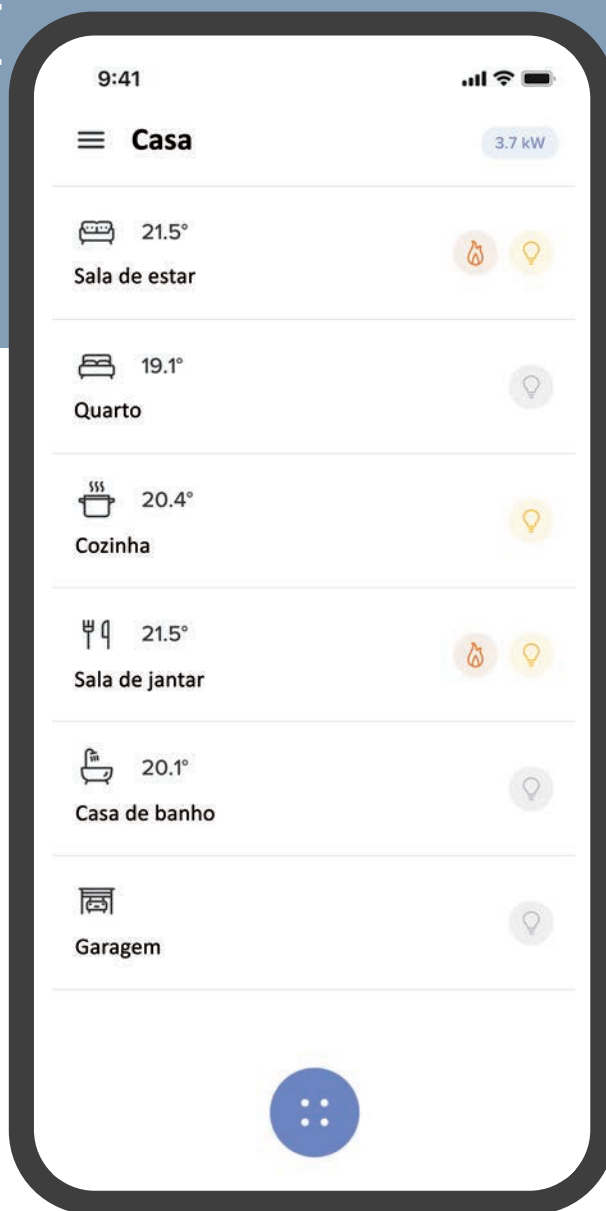
### ESCOLHA COMO CONTROLAR



# SISTEMA ELÉTRICO INTELIGENTE

Controle a sua casa como hoje já faz com o seu e-mail ou com a App do seu banco. A partir de agora, tem essa opção na ponta dos seus dedos, de uma forma muito fácil e com total segurança.

Aplicação  
HOME + CONTROL



### COMANDO GERAL

Com um único clique no comando geral poderá apagar todas as luzes e fechar todos os estores quando sair de casa ou, então, ativar o seu cenário favorito.



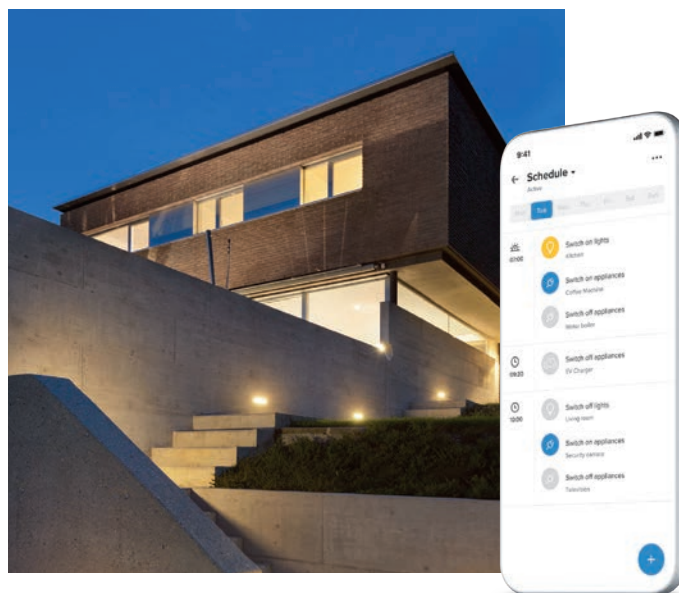
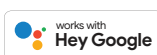
### CONTROLO COM SMARTPHONE

Através do seu smartphone, poderá verificar e controlar o estado das luzes, dos estores e das tomadas conectadas de sua casa a partir de qualquer lugar. Esteja onde estiver.



### COMANDO POR VOZ

E pode mesmo usar a sua própria voz para controlar a sua casa, graças à integração com o seu assistente de voz favorito.



### PROGRAMAÇÕES PLANEADAS

Programe a ativação das luzes, dos estores e das cargas conectadas às tomadas com base nas suas necessidades.

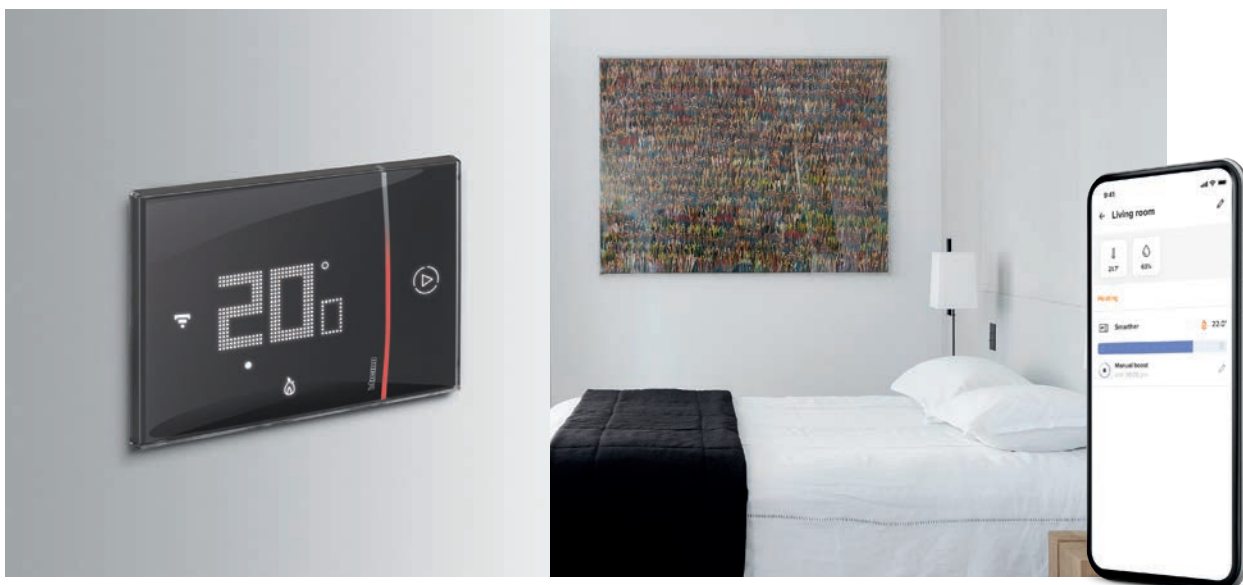
Alguns exemplos:

- Ligar automaticamente a iluminação do jardim ao pôr do sol e desligar as mesmas ao nascer do sol;
- Ligar determinadas luzes e ativar alguns estores para simular a presença de alguém no interior da casa quando se encontra de férias.

# Sistema elétrico inteligente

## CONTROLO DA TEMPERATURA

Verifique e controle remotamente a temperatura no interior da sua casa através do seu smartphone, instalando o termóstato conectado Smarter with Netatmo.



## ILUMINAÇÃO NA INTENSIDADE DESEJADA

Ajuste o nível da iluminação para obter o máximo conforto pessoal. Poderá fazê-lo a partir do Variador de luz conectado, dos comandos sem fios associados ou através do seu Smartphone, utilizando a App (aplicação) Home + Control.

**CONTROLO DE CARGAS PARA EVITAR CORTES DE ENERGIA (“BLACKOUTS”)**

Em situações de sobrecarga, o sistema desliga, de forma automática, a carga menos importante para evitar o disparo do contador (“blackout” = corte de energia).



**CONTROLAR OS CONSUMOS DE ENERGIA**

Utilize o seu smartphone para verificar os consumos elétricos dos seus aparelhos (diariamente, mensalmente ou anualmente).



**COMANDOS SEM FIOS**

Pode adicionar comandos sem fios (iluminação, estores e tomadas), ou reposicioná-los a qualquer momento, dependendo das suas necessidades.



**NOTIFICAÇÕES DE ALARMES**

Pode receber notificações de aviso no seu smartphone.

# HOME + CONTROL

Uma única App, muitas vantagens conectadas



A Home+Control é a aplicação que faz com que seja simples supervisionar todas as funções do sistema inteligente Living Now utilizando dispositivos móveis iOS e Android, dentro e fora de casa.

A página inicial apresenta todas as informações do sistema.



## O QUE OS SEUS CLIENTES PODEM FAZER:

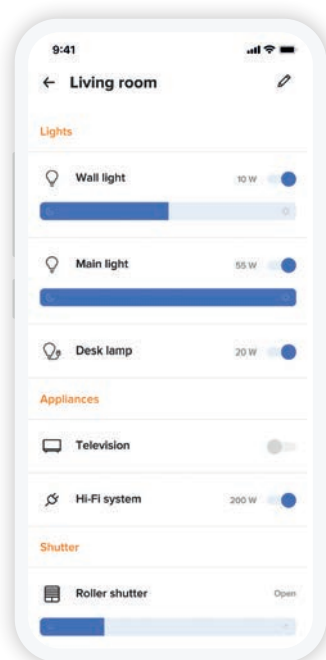
1. Ativar e personalizar **8 cenários de vida** (4 cenários pré-configurados, entrada, saída, dia, noite e mais 4 cenários personalizáveis pelo utilizador);
2. **Verificar e controlar o estado da iluminação, estores, cargas ligadas às tomadas e temperatura ambiente;**
3. **Utilizar o termóstato com temporizador Smarther** de forma simples e intuitiva;
4. **Verificar os consumos** totais da casa.
5. **Receber notificações** sobre as cargas e o estado do sistema;
6. **Definir a prioridade de carga** para ajudar a prevenir cortes de energia (apagões).



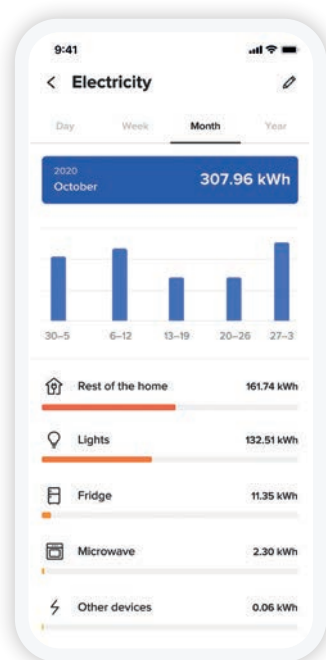


## HOME + CONTROL FÁCIL CONFIGURAÇÃO, TANTO PARA SI COMO PARA O SEU CLIENTE.

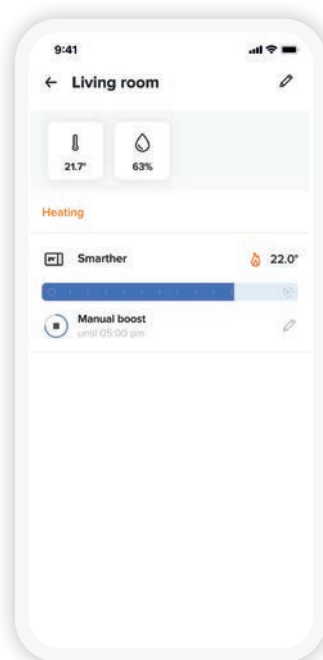
Apenas necessita de transferir a aplicação a partir da loja Apple ou Google, e seguir os procedimentos guiados.



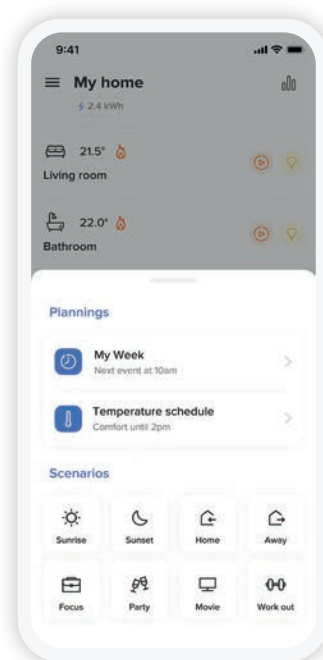
Ativações de iluminação, estores e cargas genéricas



Visualização de consumos



Controlo da temperatura



Gestão dos cenários de vida



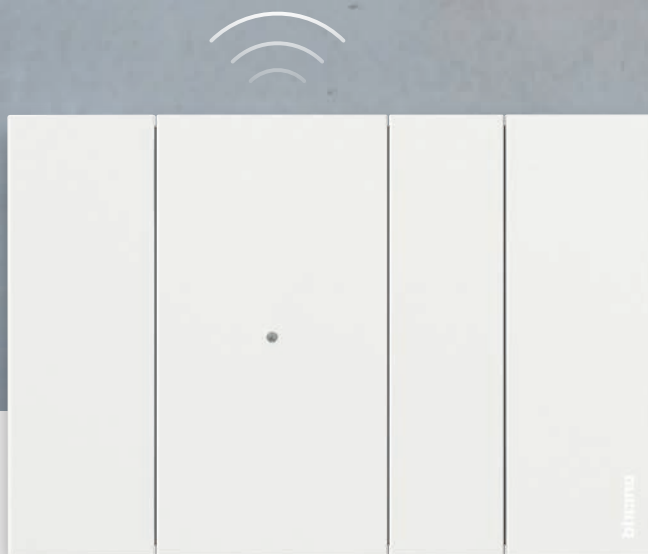
### INTEGRAÇÃO COM IFTTT

As funções inteligentes da Living Now podem ser ampliadas graças à integração com a plataforma IFTTT. Será possível criar ações automatizadas com base em eventos gerados no sistema elétrico ou por serviços externos e dispositivos conectados de terceiros.

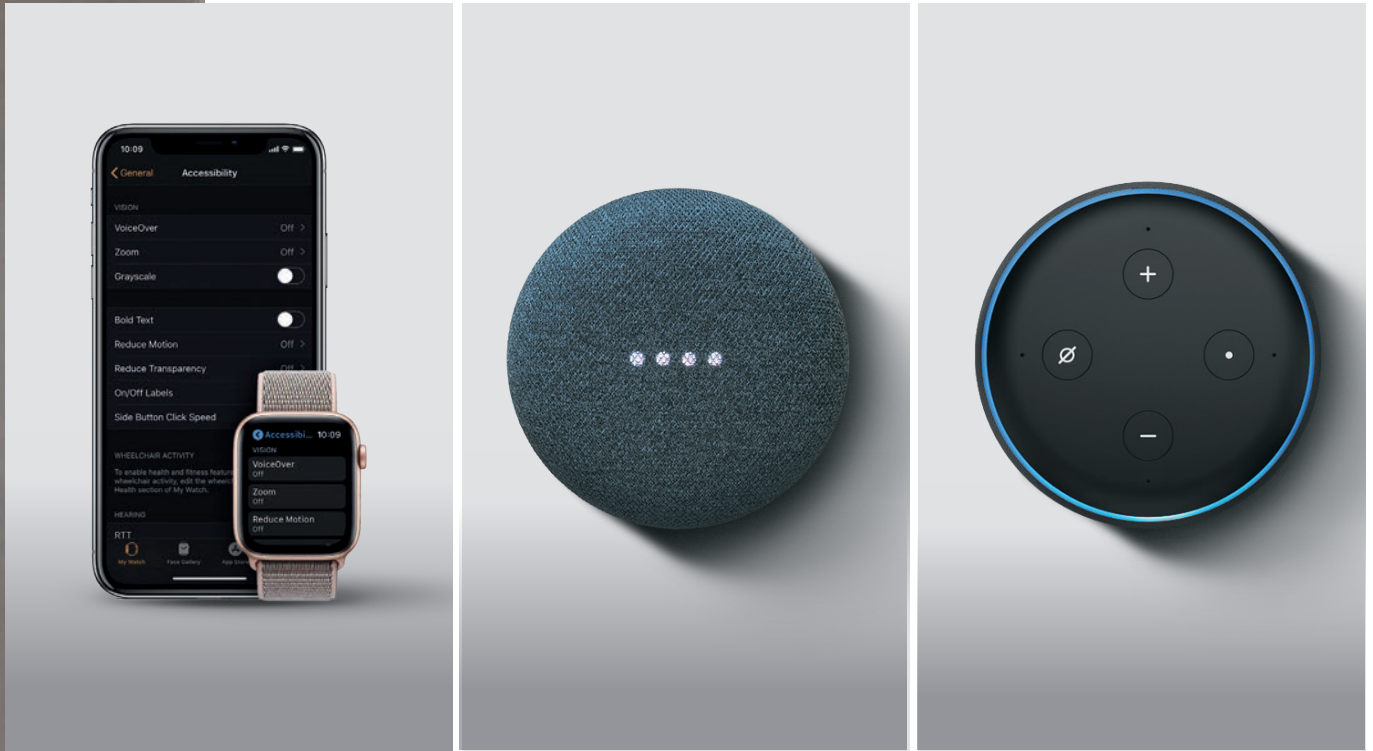
“OK Google,  
ajusta a iluminação da cozinha  
para 100%”

# OS SEUS CLIENTES TAMBÉM PODEM CONTROLAR AS PRÓPRIAS CASAS COM A VOZ

Com a solução “Living Now with Netatmo”, os seus clientes poderão controlar totalmente as suas instalações utilizando os assistentes de voz da Apple, da Google e da Amazon. Um recurso extremamente útil, especialmente para aqueles casos em que possam existir alguns problemas de mobilidade.



Gateway para a ligação do sistema à Internet através da rede Wi-Fi doméstica.



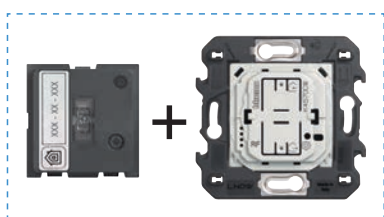
“HEY SIRI, liga as luzes do quarto”,  
 “OK GOOGLE, apaga todas as luzes de casa”,  
 “ALEXA, ajusta a temperatura para 20 graus”.



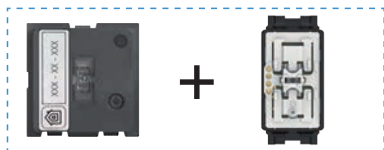
Sistema elétrico inteligente, uma oferta simples e racional de produtos conectados, com fios e sem fios.

LIGAÇÃO REMOTA

PRODUTOS CONECTADOS (230 VAC)



**Ref. K4500C**  
Gateway com interruptor sem fios Entrar/Sair



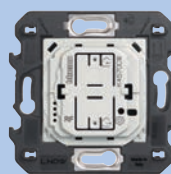
**Ref. K4510C**  
Gateway com interruptor sem fios Entrar/Sair



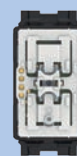
**Ref. FC80GT**  
Gateway DIN

CENÁRIOS DE VIDA

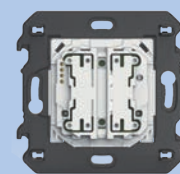
PRODUTOS SEM FIOS



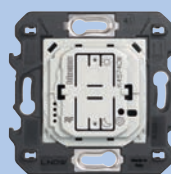
**Ref. K4570CW**  
Interruptor sem fios Entrar/Sair



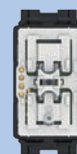
**Ref. K4570CWI**  
Interruptor sem fios Entrar/Sair



**Ref. K4575CW**  
Controlo de 4 cenários



**Ref. K4574CW**  
Controlo de cenário "Noite e Dia"



**Ref. K4574CWI**  
Controlo de cenário "Noite e Dia"



**Ref. 3528C**  
Controlo remoto de bolso para 4 cenários de vida

**ILUMINAÇÃO**



**Ref. K4003C**  
Comutador de escada conectado



**Ref. K4411C**  
Interruptor / Variador de luz conectado



**Ref. FC80RC**  
Relé DIN conectado 16 A

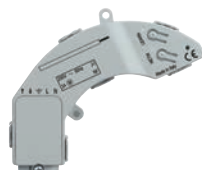


**Ref. 3584C**  
Relé de iluminação conectado 1,3 A

**ESTORES**



**Ref. K4027C**  
Controle de estore conectado



**Ref. 4027C**  
Micromódulo conectado para estore

**GESTÃO DE ENERGIA E CONSUMOS**



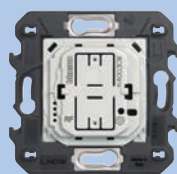
**Ref. K4531C**  
Módulo conectado para tomada de 16 A



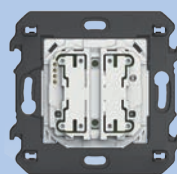
**Ref. F20T60A**  
Medidor DIN conectado  
**Ref. FC80GCS** Módulo DIN gestão de carga



**Ref. FC80CC**  
Contactor DIN conectado 20 A



**Ref. K4003CW**  
Controle da iluminação



**Ref. K4003DCW**  
Controle da iluminação duplo



**Ref. K4027CW1**  
Controle de estore



**Ref. 4141PC**  
Tomada de energia móvel, standard "Schuko"



**Ref. 4142PC**  
Tomada de energia móvel, standard francês/belga



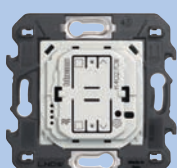
**Ref. K4003CW1**  
Controle da iluminação



**Ref. 3585C**  
Sensor de movimento



**Ref. 3577C**  
Módulo sem fios para interruptor mecânico



**Ref. K4027CW**  
Controle de estore

Termóstato conectado  
**Ref. XW8002**  
**Ref. XW8002W**  
**Ref. XM8002**  
**Ref. XG8002**



Nota: Para descrições e informações mais detalhadas, consultar os últimos capítulos do catálogo de produtos.

# INSTALA-SE TAL COMO UM SISTEMA ELÉTRICO TRADICIONAL

1.

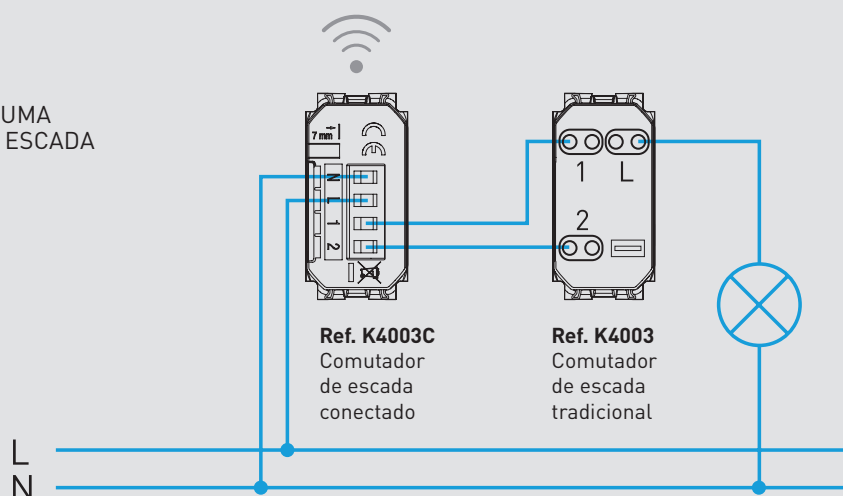
## OS PRODUTOS SÃO INSTALADOS E LIGADOS COM FIOS, TAL COMO OS MECANISMOS TRADICIONAIS

No lugar de um mecanismo tradicional, instale um dispositivo conectado da função correspondente: um para cada linha de controlo. Lembre-se que o dispositivo deverá estar sempre alimentado, portanto, certifique-se que os cabos de fase e neutro estão presentes.

Uma vez instalado, o dispositivo conectado fica logo a funcionar. Por isso, poderá ligar facilmente a sua luz conectada sem precisar fazer mais nada.



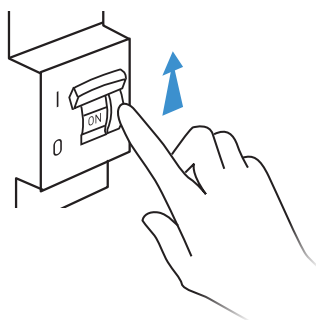
EXEMPLO PARA UMA COMUTAÇÃO DE ESCADA



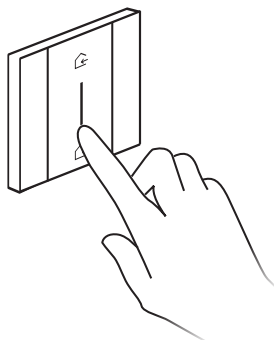
# 2.

## OS DISPOSITIVOS CONECTADOS PODEM SER FACILMENTE ASSOCIADOS UNS AOS OUTROS, SIMPLEMENTE PRESSIONANDO A TECLA

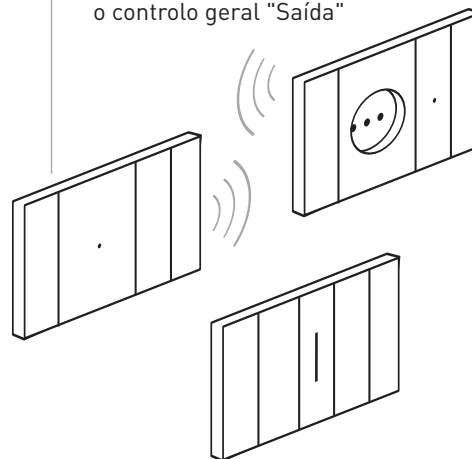
**A.** Ligue a alimentação da instalação elétrica



**B.** Pressione durante 5 segundos o comando principal do cenário de vida "Entrar/Sair" que é fornecido com a gateway



**C.** Os dispositivos são associados automaticamente. Agora, já pode utilizar o controlo do cenário de vida "Entrar/Sair" para ativar o controlo geral "Saída"



# 3.

## TRANSFIRA A APLICAÇÃO HOME + CONTROL DAS LOJAS E SIGA O PROCEDIMENTO GUÍADO PARA DEFINIR OS OBJETOS A CONTROLAR

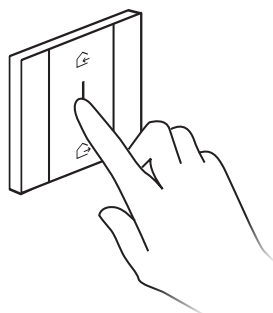


Aplicação Home + Control

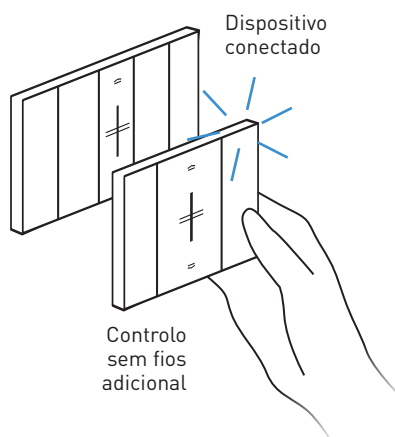


## O SISTEMA PODE SER EXPANDIDO COM COMANDOS SEM FIOS ASSOCIADOS AOS DISPOSITIVOS QUE SE QUISEREM CONTROLAR

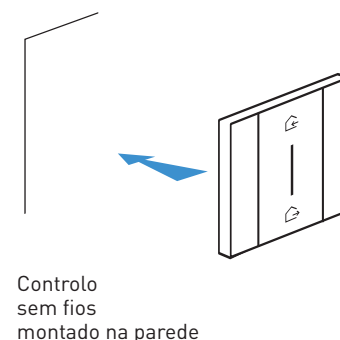
**A.** Pressione durante 5 segundos o comando principal do cenário de vida "Entrar/Sair" sem fios, que é fornecido com a gateway



**B.** Coloque os dispositivos a associar em contacto uns com os outros.



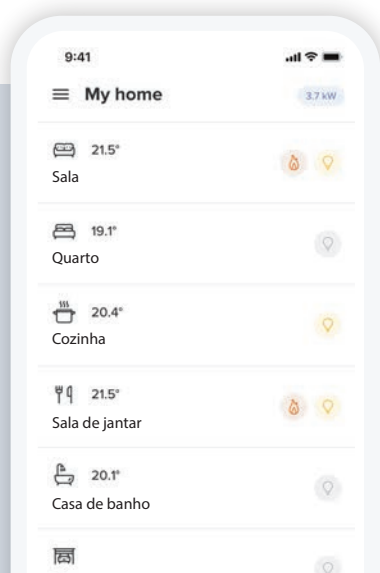
**C.** Instale o comando sem fios onde quiser, em qualquer lugar, com base nas necessidades dos seus clientes.





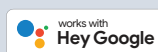
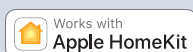
# O novo termóstato conectado Smarter

WITH  
Netatmo



## COM A APLICAÇÃO TUDO É MAIS FÁCIL

- Controlar remotamente o termóstato de uma forma simples e intuitiva
- Criar e modificar os programas semanais
- Controlar o termóstato a partir de vários smartphones e utilizadores diferentes
- Controlar vários termóstatos na mesma casa ou em casas diferentes
- Gerir as atualizações do termóstato
- Combinar o comando de voz com o seu assistente de voz favorito (Amazon Alexa, Apple Home Kit ou Google Home)





## O que pode fazer com o termóstato conectado Bticino?



### DEFINIR OS PROGRAMAS

Utilizando a aplicação Home + Control, é possível seleccionar programas predefinidos com base nos seus hábitos ou nas suas rotinas do quotidiano.



### SAIR

Se precisar de se ausentar de casa durante alguns dias poderá, através da aplicação, atuar remotamente para ajustar o termóstato (por exemplo: no modo antigelo), independentemente da programação automática.



### BOOST

A função "Boost" pode ser utilizada para ativar o sistema de aquecimento ou arrefecimento durante um período de tempo limitado (30, 60 ou 90 minutos), independentemente do programa definido e da temperatura ambiente.



### MONITORIZAÇÃO DOS CONSUMOS

Ao usar a aplicação Home + Control, é possível gerir e monitorizar os consumos facilmente.



### MÁXIMO CONFORTO EM TODAS AS ZONAS

Utilizando a mesma aplicação, é possível controlar vários termóstatos na mesma casa ou em casas diferentes, assim como definir a temperatura pretendida em cada divisão para o máximo conforto, graças à compatibilidade com as válvulas de radiador inteligentes Netatmo.



Netatmo

## O termóstato conectado é simples e intuitivo



Verifique a temperatura e defina-a tal como pretende



Mostra a temperatura ambiente definida e a humidade



Ative a função "Boost"



CONTROLO LOCAL DE DISPOSITIVOS



CONTROLO POR VOZ



GEOLOCALIZAÇÃO

# INSTALE UM SISTEMA MYHOME USANDO A GAMA LIVING NOW



Controlo por voz



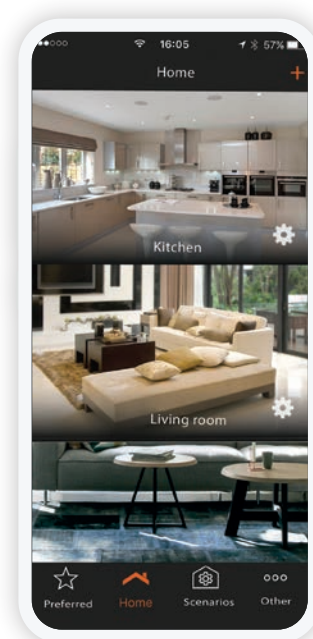
Controlos digitais de iluminação e multifunções

BUS

LIVING   
**now**

A gama de dispositivos de automação residencial é complementada por dois inovadores controlos digitais

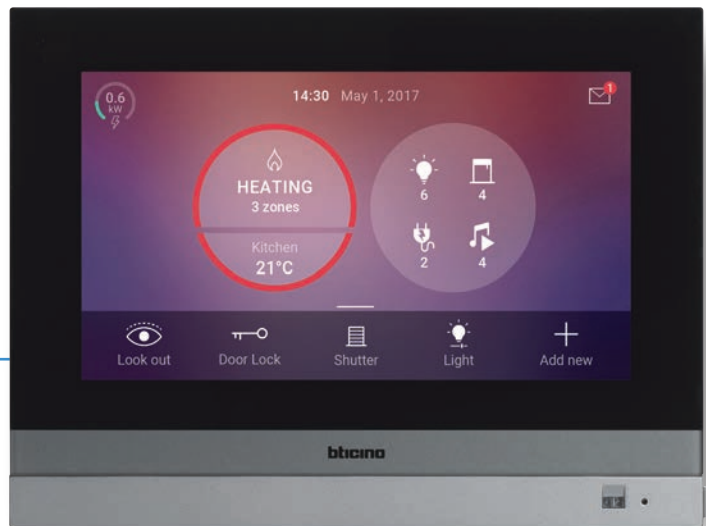
- Controlo por voz com o assistente de voz Amazon Alexa integrado;
- Controlos digitais de iluminação e multifunções.



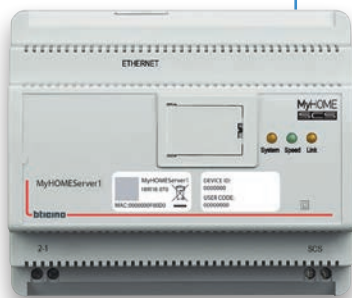
Aplicação Home + Control



Termóstato com visor



Ecrã tátil HOMETOUCH (compatível com câmaras Netatmo)

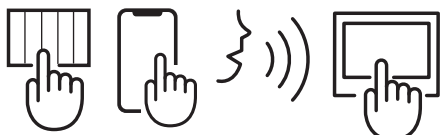


MyHOMEServer1

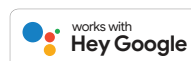
- Dispositivos e produtos de terceiros
- Câmaras interiores e exteriores Netatmo

**TUDO SOB CONTROLO**

Graças ao sistema MyHOME, o cliente final poderá controlar a sua casa com total liberdade e facilidade: bastará usar os controlos manuais Living Now, dispositivos com ecrã tátil e smartphones com a aplicação Home + Control.



O sistema MyHOME pode ser controlado por voz através do comando de voz Alexa integrado, assim como com o assistente de voz Google.



# A VOZ DA AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL

## CONTROLO POR VOZ: PRODUTO INOVADOR COM ASSISTENTE DE VOZ AMAZON ALEXA INTEGRADO

Configure cada divisão da sua casa como preferir com um controlo de voz que gere o sistema MyHOME como nunca antes visto.



*“Alexa, ativa o cenário Entrar em casa.”*

*“Alexa, como vai estar o tempo amanhã?”*



### **VOCÊ PERGUNTA, A ALEXA RESPONDE.**

Use a sua voz para ativar as funções de automação residencial de sua casa: iluminação, estores, cenários de vida, a música favorita ou, ainda, solicitar qualquer outro tipo de informação.

Nota: Com o cenário de vida “Dá-me as boas-vindas a casa”, é possível ativar a iluminação e os estores, assim como desativar o alarme de intrusão.

*“Alexa, põe o despertador para as 7:30h”*

*“Alexa, desliga as luzes.”*

*“Alexa, ativa o cenário de Relaxamento.”*



Nota: Com o cenário de vida “Relaxamento”, é possível fazer variação da iluminação, ativar os estores, definir uma temperatura confortável ou ligar o seu dispositivo multimídia preferido.

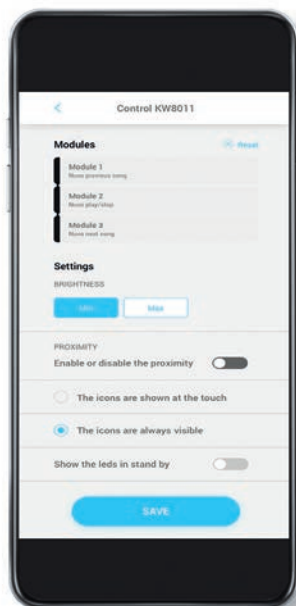
# UMA NOVA FORMA DE CONTACTO COM A AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL

## COMANDOS DE ILUMINAÇÃO E COMANDOS MULTIFUNÇÕES:

### - UMA EXPERIÊNCIA MULTISSENSORIAL

- Novos comandos táteis sem quadros de acabamento
- Ícones e LEDs personalizáveis através da app Digital Controls
- Comandos de iluminação e multifunções expansíveis para novas funções





Aplicação Digital Controls

### CRIE FUNÇÕES PERSONALIZÁVEIS

A função associada ao mecanismo de comando e o respetivo símbolo podem alterar-se a qualquer momento (e também pelo utilizador final), utilizando a aplicação Digital Controls.

#### MODIFICAÇÃO DE FUNÇÃO



De um variador de iluminação



Para um interruptor de estores

#### EXTENSÃO DE FUNÇÃO



De um comando simples



Para um comando duplo



**CONTROLO DA ILUMINAÇÃO**  
Para controlar a iluminação (1 ou 2 luzes, grupo ou geral)

### ESCOLHA ENTRE CONTROLOS MULTIFUNÇÕES E DE ILUMINAÇÃO

Comandos digitais para qualquer necessidade. Duas versões, personalização infindável para se adaptar ao seu estilo de vida.

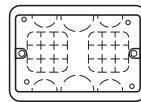


**CONTROLO MULTIFUNÇÕES**  
De 1 a 3 luzes, variador, estores, controlo de carga e cenário de vida.

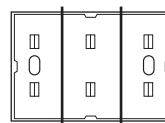
## AUMENTE O CONTROLO

Amplie o sistema adicionando novos dispositivos de comando com um novo suporte. Sem cablagem.

DE 3  
DISPOSITIVOS  
DE CONTROLO



Caixa 503E

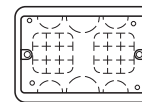


Suporte  
de 3 módulos

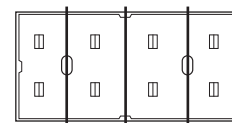


Comandos digitais

PARA 4  
DISPOSITIVOS  
DE CONTROLO



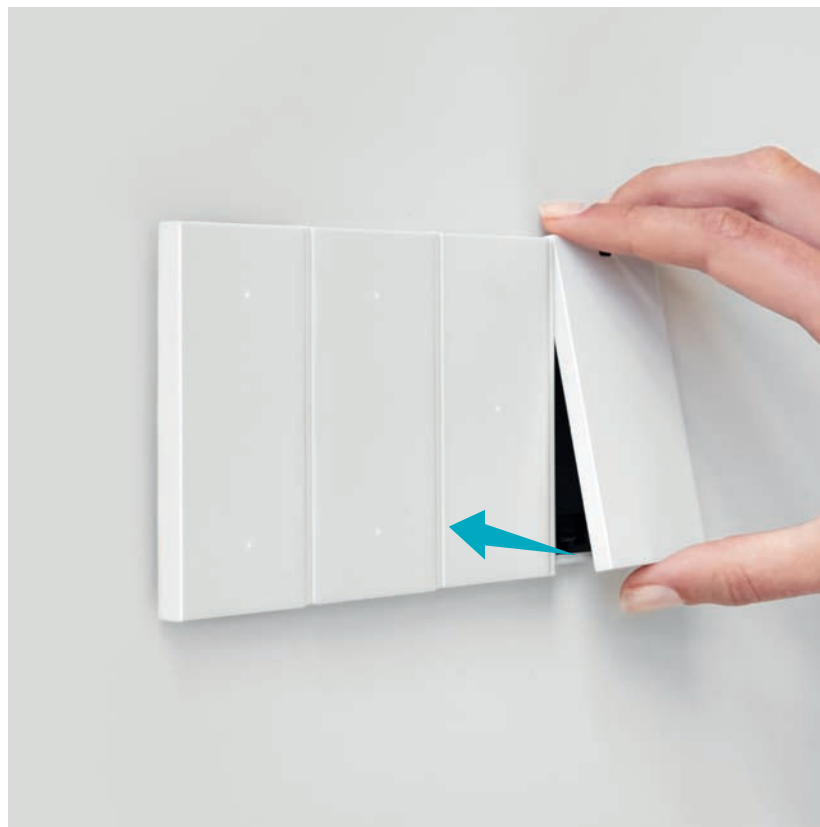
Caixa 503E



Suporte  
de 4 módulos



Comandos digitais





## MUDE A LOCALIZAÇÃO

Com uma simples operação,  
é possível alterar a localização  
de um dispositivo de comando,  
mantendo a sua função.  
Sem cablagem.

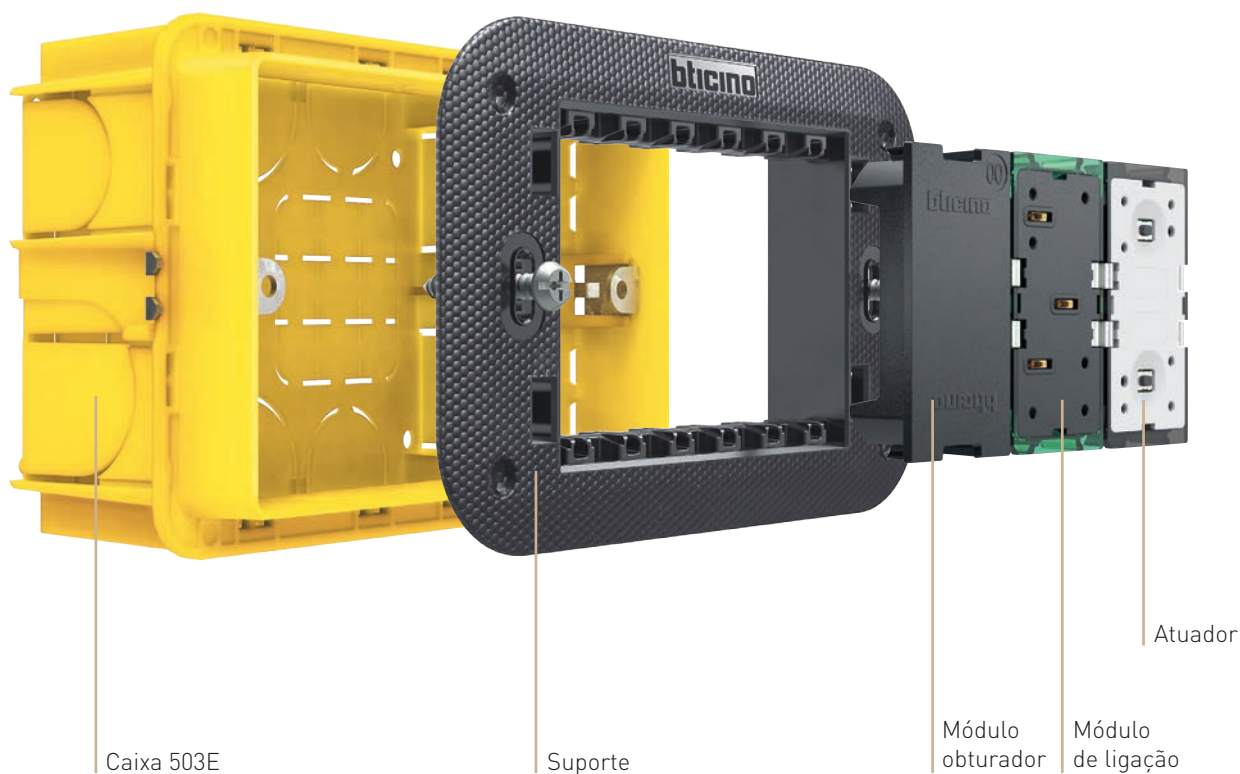


DA SALA DE ESTAR



PARA O QUARTO

# INSTALAÇÃO DOS COMANDOS DIGITAIS



## ELEMENTOS FUNCIONAIS

### INSTALAÇÃO

Os comandos digitais são instalados na sua respetiva caixa de encastrar e suporte (ref. K470...), utilizando também uma “moldura” eletrificada com contactos de alimentação de 27 Vdc.

O módulo para ligação ao sistema BUS e quaisquer outros atuadores encastrados são instalados no suporte.



Moldura eletrificada

Acabamento estético

Comandos digitais

## ELEMENTOS ESTÉTICOS

### INSTALAÇÃO DO COMANDO DE VOZ

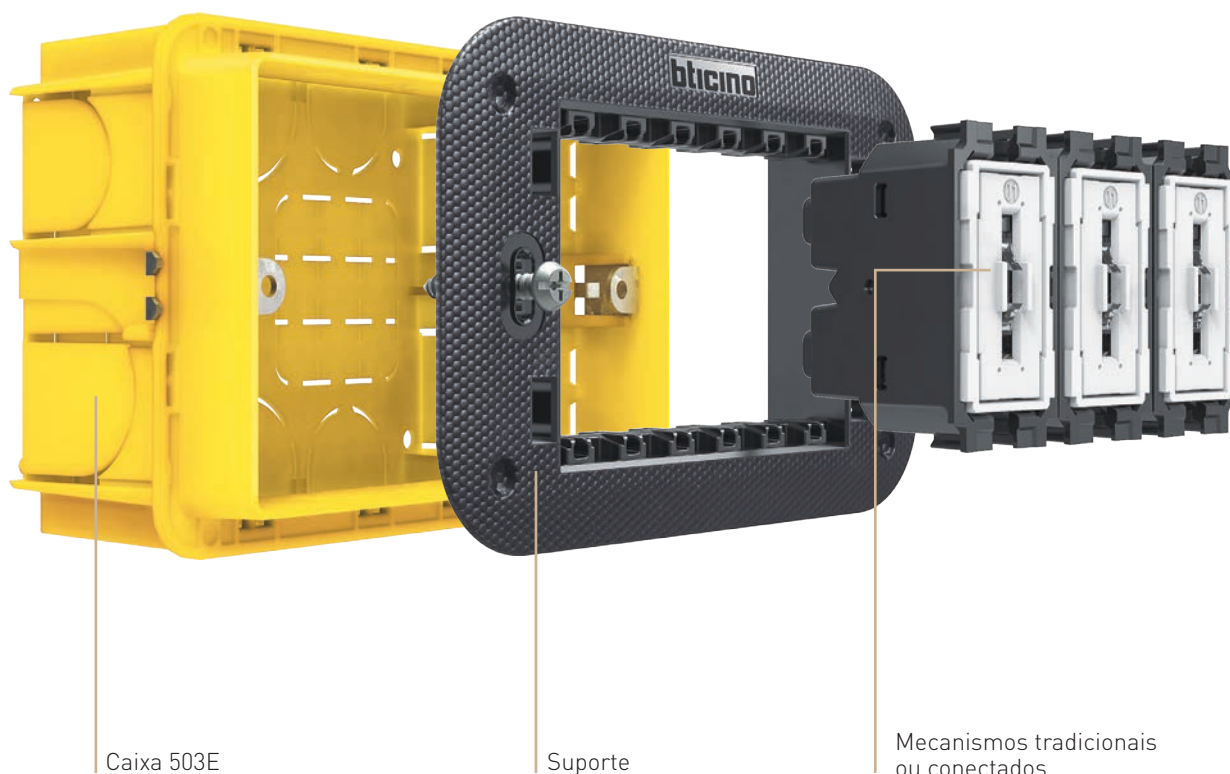
Esta operação é realizada de forma semelhante à instalação dos comandos digitais, mas requer a remoção dos dois elementos de acabamento verticais da moldura eletrificada.



Moldura eletrificada

Comando de voz

# INSTALAÇÃO SEMPRE PERFEITA



## ELEMENTOS FUNCIONAIS

### INSTALAÇÃO STANDARD

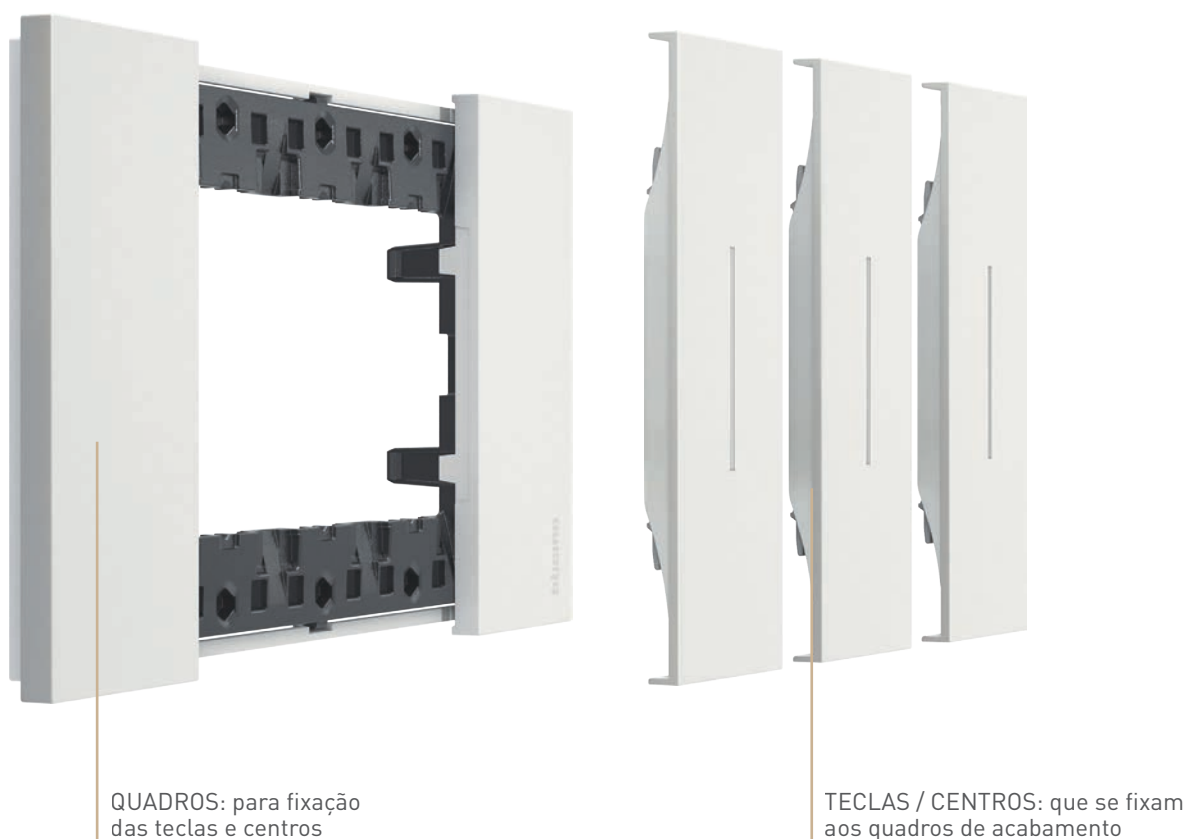
Seja no caso de **mecanismos tradicionais** ou **conectados**, a instalação segue sempre o padrão habitual, com as seguintes características:

- cablagem tradicional;
- caixas de encastrar para a alvenaria ou paredes ocas, habitualmente de 2 a 6 módulos;
- não é necessária qualquer configuração.

### O SEU MÉTODO DE TRABALHO NÃO SE ALTERA, MAS TORNA-SE MAIS FÁCIL

As regras e procedimentos para a instalação do sistema elétrico não mudam.

Além disso, como a instalação dos elementos estéticos passa a ser feita apenas na fase final dos trabalhos, terá sempre a garantia de entregar ao seu cliente um sistema perfeito e com uma aparência deslumbrante.



## ELEMENTOS ESTÉTICOS

### SEQUÊNCIA DE TRABALHOS EM OBRA

- Instale todos os mecanismos, faça todas as ligações e deixe a parte elétrica totalmente funcional, mas sem montar os elementos estéticos (teclas, centros e quadros).
- Proteja os mecanismos com as capas de proteção que são fornecidas juntamente com os suportes de fixação.
- Só depois de todos os trabalhos estarem concluídos (incluindo a pintura das paredes), então, aí sim, instale os quadros de acabamento com as teclas e os centros.

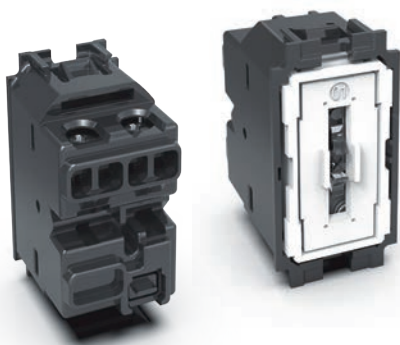
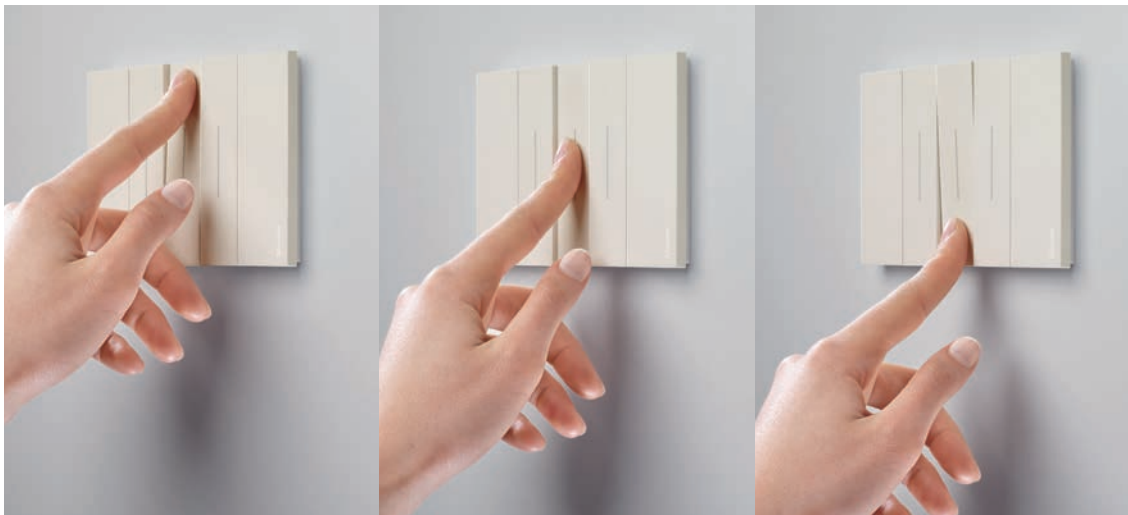
### MAIS VANTAGENS

- Quando, um dia no futuro, o cliente quiser voltar a pintar as paredes, poderá remover facilmente apenas os componentes estéticos dos mecanismos (quadros, teclas, centros) e depois repô-los com a mesma facilidade na conclusão dos trabalhos.
- E se, após alguns anos, o seu cliente decidir que quer mudar as cores dos interruptores? Pode simplesmente trocar as teclas e os quadros, sem ter que substituir mecanismos.

# SOLUÇÕES PARA UMA INSTALAÇÃO SEMPRE PERFEITA

## COMANDOS “FULL TOUCH” = ERGONOMIA

Toda a superfície do mecanismo é funcional. Pode ser ativada com precisão desde o topo, ao centro ou na parte de baixo, garantindo sempre um alinhamento perfeito.

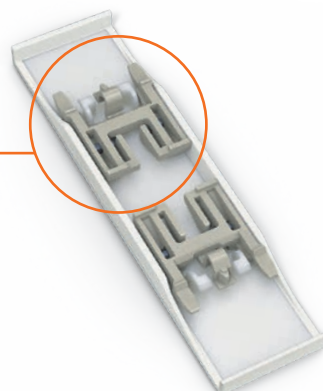


## COMANDOS “FULL TOUCH” = ELETROMECAÂNICOS

- 1) Testados com mais de 80.000 manobras com a carga conectada (o dobro dos requisitos gerais exigidos pela norma). Isso equivale a um ciclo de vida de mais de 40 anos em utilização “normal”.
- 2) Mecanismos 10 AX 250 V, testados até um pico de 700 A; solução perfeita para controlar as novas lâmpadas LED que, quando ligadas, geram um pico de corrente significativo.

## SISTEMA AUTO-CENTRANTE

Este sistema auto-centrante das teclas e dos centros (patenteado) garante que todos os elementos estéticos dos mecanismos estejam sempre perfeitamente alinhados, mesmo após utilização prolongada.



## QUADRO FLUTUANTE

É a estrutura flutuante e flexível na parte posterior do quadro de acabamento que garante que o mecanismo adere perfeitamente a qualquer tipo de parede.

Essa estrutura flutuante oferece a possibilidade de:

- 1) ocultar eventuais defeitos da parede;
- 2) ocultar qualquer irregularidade ocorrida com a montagem e/ou posicionamento das caixas de encastrar em paredes de alvenaria;
- 3) ocultar os aros das caixas de encastrar aplicadas em paredes ocas.



## SUPORTE MAIS RESISTENTE

Até 4 vezes mais forte que o da versão anterior, graças à sua nova geometria e à utilização de materiais de alto desempenho.



## MELHOR PROTEÇÃO

Todos os suportes de fixação são fornecidos com uma capa de proteção, que deverá ser utilizada para proteger os mecanismos de possíveis danos durante as diferentes fases da obra (ex.: poeiras, pinturas das paredes, ...).

# Instalação elétrica tradicional

## comandos principais



Mecanismos a completar com o acabamento correspondente, conforme indicado na coluna à direita

Ref.	Interrupor, comutador de escada, botão, inversor - 10 AX - 250 V~
<input type="radio"/> K4001A	Interrupor, 1P, 10 AX, 250 Vac, ligadores automáticos, iluminável - 1 módulo
<input type="radio"/> K4001M2A	Interrupor, 1P, 10 AX, 250 Vac, ligadores automáticos, iluminável - 2 módulos
<input type="radio"/> K4003A	Comutador de escada, 1P, 10 AX, 250 Vac, ligadores automáticos, iluminável - 1 módulo
<input type="radio"/> K4003M2A	Comutador de escada, 1P, 10 AX, 250 Vac, ligadores automáticos, iluminável - 2 módulos
<input type="radio"/> K4004	Inversor de grupo, 1P, 10 AX, 250 Vac, ligadores de parafusos, iluminável - 1 módulo
<input type="radio"/> K4004L	Inversor de grupo luminoso, 1P, 10 AX, 250 Vac, ligadores de parafusos. Fornecido com LED branco para retroiluminação (Nota: o LED não é intercambiável) - 1 módulo
<input type="radio"/> K4004LB	Características como o anterior - mas com LED azul - 1 módulo
<input type="radio"/> K4005A	Botão simples, 1P (NA), 10 A, 250 Vac, ligadores automáticos, iluminável - 1 módulo
<input type="radio"/> K4005M2A	Botão simples, 1P (NA), 10 A, 250 Vac, ligadores automáticos, iluminável - 2 módulos

### Botão simples 10 A - 250 V~

Ref.	Teclas
<input type="checkbox"/> KW01 <input type="checkbox"/> KG01 <input type="checkbox"/> KM01	<b>1 módulo</b> Tecla iluminável para ref. K4001A, K4003A, K4004, K4004L, K4004LB, K4005A, K4034
<input type="checkbox"/> KW01M2 <input type="checkbox"/> KG01M2 <input type="checkbox"/> KM01M2	<b>2 módulos</b> Tecla iluminável para ref. K4001A, K4001M2A, K4003A, K4003M2A, K4004, K4004L, K4004LB, K4005A, K4005M2A, K4034
<input type="checkbox"/> KW01X <input type="checkbox"/> KG01X <input type="checkbox"/> KM01X	<b>Teclas com símbolos para comandos</b> <b>1 módulo - alta luminosidade</b> Tecla iluminável para ref. K4001A, K4003A, K4004, K4004L, K4004LB, K4005A, K4034
<input type="checkbox"/> KW01M2X <input type="checkbox"/> KG01M2X <input type="checkbox"/> KM01M2X	<b>2 módulos - alta luminosidade</b> Tecla iluminável para ref. K4001A, K4001M2A, K4003A, K4003M2A, K4004, K4004L, K4004LB, K4005A, K4005M2A, K4034
<input type="checkbox"/> KW01A <input type="checkbox"/> KG01A <input type="checkbox"/> KM01A	<b>1 módulo - com símbolo LUZ</b> Tecla iluminável para ref. K4001A, K4003A, K4004, K4004L, K4004LB, K4005A, K4034
<input type="checkbox"/> KW01M2A <input type="checkbox"/> KG01M2A <input type="checkbox"/> KM01M2A	<b>2 módulos - com símbolo LUZ</b> Tecla iluminável para ref. K4001A, K4001M2A, K4003A, K4003M2A, K4004, K4004L, K4004LB, K4005A, K4005M2A, K4034
<input type="checkbox"/> KW01D <input type="checkbox"/> KG01D <input type="checkbox"/> KM01D	<b>1 módulo - com símbolo CAMPAINHA</b> Tecla iluminável para ref. K4001A, K4003A, K4004, K4004L, K4004LB, K4005A, K4034
<input type="checkbox"/> KW01M2D <input type="checkbox"/> KG01M2D <input type="checkbox"/> KM01M2D	<b>2 módulos - com símbolo CAMPAINHA</b> Tecla iluminável para ref. K4001A, K4001M2A, K4003A, K4003M2A, K4004, K4004L, K4004LB, K4005A, K4005M2A, K4034
<input type="checkbox"/> KW01F <input type="checkbox"/> KG01F <input type="checkbox"/> KM01F	<b>1 módulo - com símbolo CHAVE</b> Tecla iluminável para ref. K4001A, K4003A, K4004, K4004L, K4004LB, K4005A, K4034
<input type="checkbox"/> KW01M2F <input type="checkbox"/> KG01M2F <input type="checkbox"/> KM01M2F	<b>2 módulos - com símbolo CHAVE</b> Tecla iluminável para ref. K4001A, K4001M2A, K4003A, K4003M2A, K4004, K4004L, K4004LB, K4005A, K4005M2A, K4034

### - Notas:

- Para os LEDs a utilizar, consulte a secção "LEDs para funções luminosas" na pág. 73 deste catálogo
- Para a utilização de teclas de 2 módulos nos comandos principais de 1 módulo, será necessário instalar 2 obturadores de 1/2 módulo (ref. K4949) nas laterais desses mecanismos, ver exemplos da instalação nas págs. 99 e 103 deste catálogo

Cor Branco

Cor Preto

Cor Areia

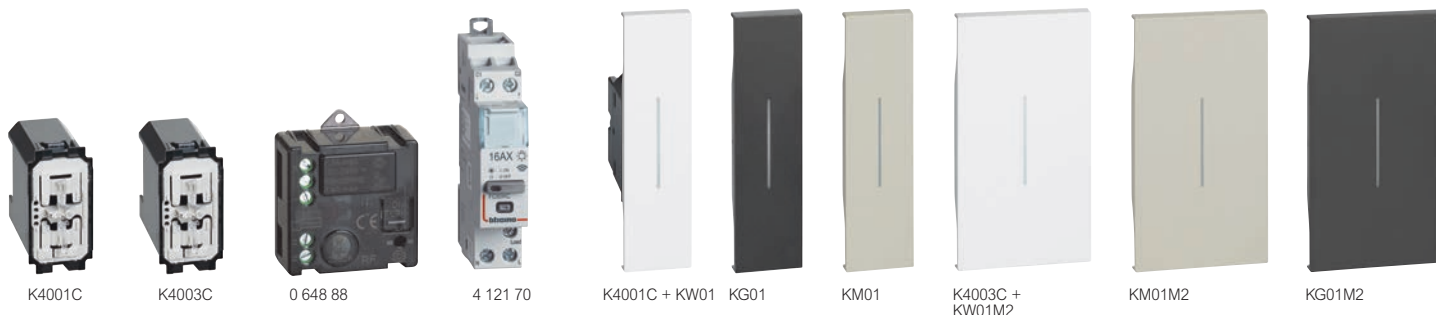
Item neutro (sem tecla)

Referências a vermelho: Produtos novos.

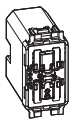
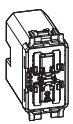
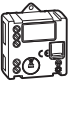





# Living Now with Netatmo - Instalação elétrica inteligente

comandos principais  
eliot



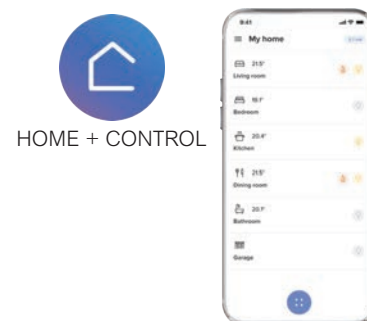
Mecanismos a completar com o acabamento correspondente, conforme indicado na coluna à direita

Ref.	Produtos conectados para iluminação
○ K4001C	 <p>Interruptor conectado. Controla a iluminação local ou remotamente. Instala-se como um interruptor tradicional e é compatível com todos os tipos de cargas (potência máx. 250W). Equipado com um LED azul, que pode ser configurado usando a App HOME + CONTROL para as funções de localização e estado de carga. Pode ser associado a um ou mais comandos sem fios. Atenção: Necessita da presença do condutor de neutro. Alimentação 110-230 Vac - 1 módulo</p>
○ K4003C	 <p>Comutador de escada conectado. Controla a iluminação local ou remotamente. Instala-se como um comutador de escada tradicional e é compatível com todos os tipos de cargas (potência máx. 250 W). Equipado com um LED azul, que pode ser configurado usando a App HOME + CONTROL para as funções de localização e estado de carga. Pode ser associado a um ou mais comandos sem fios. Necessita da presença do condutor de neutro. Alimentação 110-230 Vac - 1 módulo</p>
○ 0 648 88	 <p>Micromódulo de iluminação conectado. Controla a iluminação local ou remotamente. Compatível com todas as cargas com potência máx. 300 W. Pode ser associado a um ou mais botões tradicionais ou, também, a um ou mais comandos sem fios. Instala-se como um relé tradicional dentro de uma caixa de encastrar (por detrás do botão) ou em caixas de derivação. Atenção: Necessita condutor de neutro. Alimentação 110-240 Vac</p>
○ 4 121 70	 <p>Dispositivo DIN para cargas com absorção <math>I_n = 16</math> A. Equipado com contador para medir a corrente absorvida pela carga e com contactos para controlar até 10 botões de comando. Dimensão 1 módulo DIN. Alimentação 110-230 Vac</p>

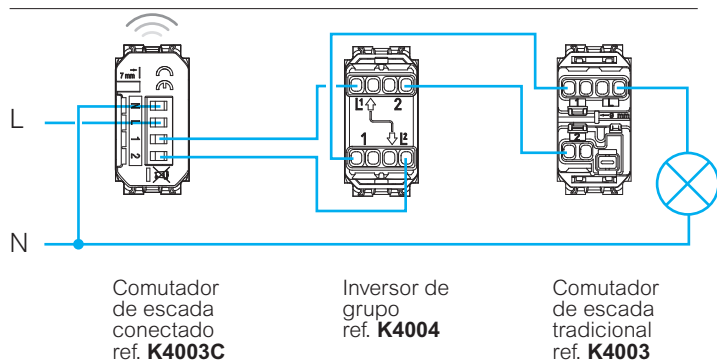
Ref.	Teclas
<input type="checkbox"/> KW01 <input type="checkbox"/> KG01 <input type="checkbox"/> KM01	<b>1 módulo</b>  Tecla iluminável para ref. K4001C e K4003C
<input type="checkbox"/> KW01M2 <input type="checkbox"/> KG01M2 <input type="checkbox"/> KM01M2	<b>2 módulos</b>  Tecla iluminável para ref. K4001C e K4003C

Nota: para o uso dos dispositivos conectados, a Gateway ref. **K4500C**, **K4510C** ou **4 121 81** deverá ser instalada como parte do sistema.

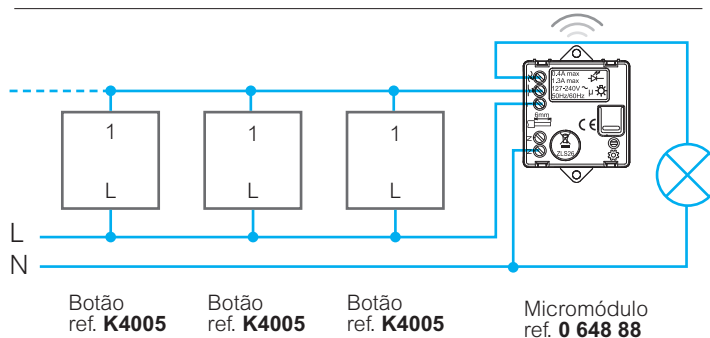
Se a Gateway estiver conectada à Internet através da rede Wi-Fi, será possível gerir o Sistema a partir de casa usando uma App específica: **HOME + CONTROL**



Comando de 3 pontos de iluminação com comutador de escada conectado, ref. K4003C, instalado em vez de um comutador de escada tradicional



Comando de 3 pontos de iluminação com micromódulo de iluminação conectado, ref. 0 648 88, instalado em vez de um comutador de escada tradicional



□ Cor Branco

■ Cor Preto

□ Cor Areia

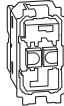



○ Item neutro (sem tecla)













# Instalação elétrica tradicional

## comando para estores e ventilador



Mecanismos a completar com o acabamento correspondente, conforme indicado na coluna à direita

Ref.	Comandos para estores
<input type="radio"/> K4027	 Comutador duplo, 1P, 10 AX, 250 Vac, 3 posições (1-0-2), não iluminável - 1 módulo
<input type="radio"/> K4036	 Botão duplo, sem bloqueio, 10 A, 250 Vac, 1P (NA) + 1P (NA), não iluminável - 1 módulo
<input type="radio"/> K4037	 Botão duplo, com bloqueio mecânico, 10 A, 250 Vac, 1P (NA) + 1P (NA), não iluminável - 1 módulo
<input type="checkbox"/> KW4017 <input checked="" type="checkbox"/> KG4017 <input type="checkbox"/> KM4017	<b>Controlador da ventilação</b>  Comando ventilação 240 Vac, 100 W, 50 Hz - Fornecidos com centro e botão rotativo na cor respetiva - 2 módulos

Ref.	Teclas
<input type="checkbox"/> KW06 <input checked="" type="checkbox"/> KG06 <input type="checkbox"/> KM06	<b>1 módulo</b>  Tecla para ref. K4027  Tecla para ref. K4027, instalação vertical  Tecla para ref. K4036  Tecla para ref. K4037  Tecla para ref. K4037  Tecla para ref. K4037, instalação vertical
<input type="checkbox"/> KW05 <input checked="" type="checkbox"/> KG05 <input type="checkbox"/> KM05	<b>2 módulos</b>  Tecla para ref. K4027  Tecla para ref. K4037  Tecla para ref. K4027, instalação vertical.  Tecla para ref. K4037, instalação vertical  Tecla para ref. K4027  Tecla para ref. K4037
<input type="checkbox"/> KW06M2 <input checked="" type="checkbox"/> KG06M2 <input type="checkbox"/> KM06M2	
<input type="checkbox"/> KW05M2 <input checked="" type="checkbox"/> KG05M2 <input type="checkbox"/> KM05M2	
<input type="checkbox"/> KW06M2V <input checked="" type="checkbox"/> KG06M2V <input type="checkbox"/> KM06M2V	
<input type="checkbox"/> KW05M2V <input checked="" type="checkbox"/> KG05M2V <input type="checkbox"/> KM05M2V	
<input type="checkbox"/> KW06M2VMC <input checked="" type="checkbox"/> KG06M2VMC <input type="checkbox"/> KM06M2VMC	
<input type="checkbox"/> KW05M2VMC <input checked="" type="checkbox"/> KG05M2VMC <input type="checkbox"/> KM05M2VMC	

Cor Branco

Cor Preto

Cor Areia

Item neutro (sem tecla)

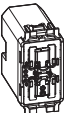



Referências a vermelho: Produtos novos.



# Living Now with Netatmo - Instalação elétrica inteligente

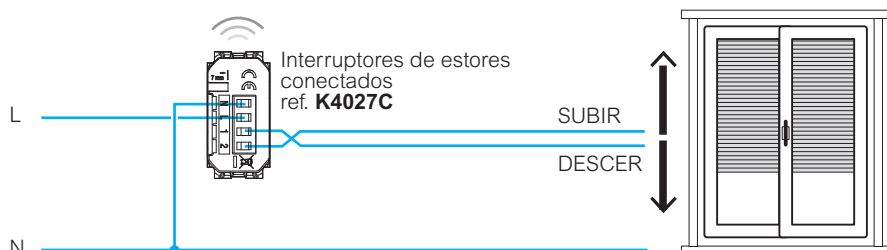
comandos para estores



Mecanismos a completar com o acabamento correspondente, conforme indicado na coluna à direita

Ref.	Interruptores de estores conectados
○ K4027C	 <p>Comutador de estore conectado. Permite controlar um estore localmente ou remotamente. Compatível com todos os tipos de motores de estore (com fim de curso mecânico ou eletrónico e potência máx. 500VA) controlado por um interruptor de estore com fios (ligado ao mesmo motor de alimentação). Não compatível com motores para estores controlados por rádio ou por impulso. Pode ser associado a um ou mais comandos sem fios Atenção: Necessita da presença do condutor de neutro. Alimentação 110-230 Vac - 1 módulo</p>
○ K4027CIL	 <p>Como o anterior - mas com modalidade de bloqueio</p>
○ K4027CM2	 <p>Como ref. K4027C - 2 módulos</p>
○ 0 676 97	 <p>Micromódulo de estores conectado. Associado a um ou mais controles sem fios de estores permite controlar um estore local ou remotamente. Compatível com todos os tipos de motores (com fim de curso mecânico ou eletrónico e potência máx. 500 VA), controlado por um interruptor de estore com fios (ligado ao mesmo motor de alimentação). Não é compatível com motores de estores controlados por rádio ou por impulso. Pode ser instalado em teto falso ou na caixa do estore, sem necessidade de trabalhos de alvenaria Alimentação Fase + Neutro em 230 Vac</p>

Ref.	Teclas
<input type="checkbox"/> KW32 <input checked="" type="checkbox"/> KG32 <input type="checkbox"/> KM32	<b>1 módulo</b>  Tecla para ref. K4027C
<input type="checkbox"/> KW32M2 <input checked="" type="checkbox"/> KG32M2 <input type="checkbox"/> KM32M2	<b>2 módulos</b>  Tecla para ref. K4027C e K4027CM2



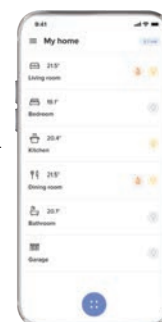
Para uma correta operação, ligue sempre o condutor de neutro a todos os dispositivos conectados

Nota: para o uso dos dispositivos conectados, a Gateway ref. **K4500C**, **K4510C** ou **4 121 81** deverá ser instalada como parte do sistema

Se a Gateway estiver conectada à Internet através da rede Wi-Fi, será possível gerir o Sistema a partir de casa usando uma App específica: **HOME + CONTROL**



HOME + CONTROL



□ Cor Branco

■ Cor Preto

□ Cor Areia

○ Item neutro (sem tecla)

# Instalação elétrica tradicional

## variadores



K4411

K4410



KW19

KG19

KM19

Mecanismos a completar com o acabamento correspondente, conforme indicado na coluna à direita

Ref.	Variadores
○ K4411	<b>Variador universal</b> Variador universal, comando por teclas. Resistivo, indutivo, capacitivo, lâmpadas fluorescentes, fluocompactas, LEDs dimmáveis Tabela de cargas suportadas, ver abaixo. Alimentação 100-240 Vac, 50+60 Hz Ligação sem neutro (2 condutores) - 2 módulos
○ K4410	<b>Variador para lâmpadas balastro 0-10 V</b> Variador para lâmpadas de balastro com saída 0-10 V. Comando por teclas Tabela de cargas suportadas, ver abaixo Alimentação 100-240 Vac, 50+60 Hz Ligação sem neutro (2 condutores) - 2 módulos

Ref.	Teclas
□ KW19	<b>1 módulo</b> Tecla para ref. K4411, K4410
■ KG19	
□ KM19	

### VARIADOR K4410 - TABELA DE CARGAS SUPOSTADAS

		1 - 10 V		
 +35°C 0°C  2 x 2,5mm <sup>2</sup> 100-240 V~ 50/60 Hz	240 V	Máx. 600 VA	600 VA	600 VA
		Mín. 20 VA	20 VA	20 VA
100 V	Máx. 300 VA	300 VA	300 VA	300 VA
	Mín. 20 VA	20 VA	20 VA	20 VA

### VARIADOR K4411 - TABELA DE CARGAS SUPOSTADAS

		R		L		C/L			
 +35°C 0°C  2 x 2,5 mm <sup>2</sup> 100- 240 V~ 50/60 Hz	240 V	Máx. 400 W	400 W	400 VA	200 VA	400 VA	200 VA	75 W ou máx. 10 lâmpadas	75 W ou máx. 10 lâmpadas
		Mín. 3 W	3 W	3 VA	3 VA	3 VA	3 VA	3 W	3 W
100 V	Máx. 200 W	200 W	200 W	200 VA	100 VA	200 VA	100 VA	37 W ou máx. 10 lâmpadas	37 W ou máx. 10 lâmpadas
	Mín. 3 W	3 W	3 W	3 VA	3 VA	3 VA	3 VA	3 W	3 W

□ Cor Branco

■ Cor Preto

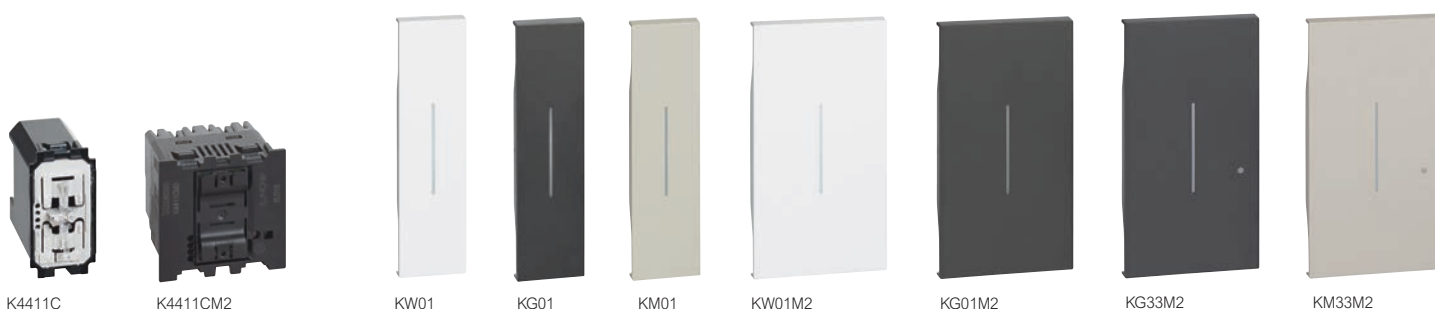
□ Cor Areia

○ Item neutro (sem tecla)

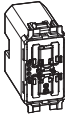







# Living Now with Netatmo variador de sistema elétrico tradicional

variação de iluminação

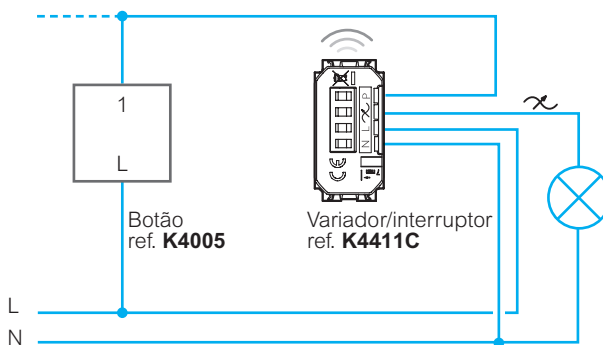


Mecanismos a completar com o acabamento correspondente, conforme indicado na coluna à direita

Ref.	Variadores / interruptores conectados
○ K4411C	<p><b>Variador universal</b></p>  <p>Variador/interruptor conectado. Controla a iluminação local ou remotamente, com a funcionalidade do variador de iluminação que pode ser ativada a partir da App HOME + CONTROL. Instala-se como um interruptor tradicional e é compatível com todas as cargas (LED, halogéneo) com uma potência máx. de 150 W a 230 Vac (ou 75 W a 110 V~). Equipado com LED azul, que pode ser configurado para as funções de localização e estado da carga usando a App HOME + CONTROL. Pode ser associado a um ou mais botões de comando tradicionais ou a interruptores de iluminação sem fios. Atenção: Necessita da presença do condutor de neutro. Alimentação 110-230 Vac - 1 módulo.</p>
○ K4412C	 <p>Variador/interruptor inclui:                      - 1 x ref. K4411C (Variador / interruptor de 1 módulo - ler acima a descrição das características do produto)                      - 2 x ref. K4949 (Obturadores de ½ módulo)</p> <p>Nota: para os casos em que se queiram utilizar teclas de 2 módulos para os mecanismos de comando de 1 módulo, vai ser sempre necessário aplicar dois "obturadores de ½ módulo" (ref. K4949) nas laterais desses mecanismos (ver exemplos da instalação nas págs. 99 e 103)</p>
○ K4411CM2	 <p>Variador/interruptor sem neutro. Controla a iluminação local ou remotamente, com a funcionalidade do variador de iluminação que pode ser ativada a partir da App HOME + CONTROL. Instala-se como um interruptor tradicional e é compatível com todas as cargas (LED, halogéneo) com uma potência de 5-300 W a 230 Vac. Equipado com LED azul, que pode ser configurado para as funções de localização e estado da carga usando a App HOME + CONTROL. Pode ser associado com interruptores de iluminação sem fios. Não é necessária ligação ao neutro, vem fornecido com um compensador ativo. Alimentação 110-230 Vac - 2 módulos</p>

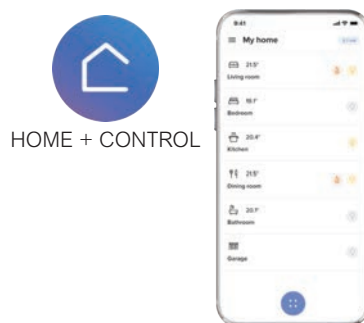
Ref.	Teclas
○ KW01 ■ KG01 ■ KM01	<p><b>1 módulo</b></p>  <p>Tecla para ref. K4411C</p>
○ KW01M2 ■ KG01M2 ■ KM01M2	<p><b>2 módulos</b></p>  <p>Tecla para ref. K4411C e K4412C</p>
○ KW33M2 ■ KG33M2 ■ KM33M2	 <p>Tecla para ref. K4411C e K4412C</p>

Variador/interruptor ref. K4411C com botões de comando remotos



Nota: para uso dos dispositivos conectados, a gateway, ref. K4500C, K4510C ou 4 121 81 deverá ser instalada como parte do sistema.

Se a Gateway estiver conectada à Internet através da rede Wi-Fi, será possível gerir o Sistema a partir de casa usando uma App específica: **HOME + CONTROL**



□ Cor Branco

■ Cor Preto

■ Cor Areia

○ Item neutro (sem tecla)


Referências a vermelho: Produtos novos.

# Instalação elétrica tradicional

## outros interruptores



Mecanismos a completar com o acabamento correspondente, conforme indicado na coluna à direita

Ref.	Interruptores bipolares
<input type="checkbox"/> KW4002	 Interruptor bipolar, 16 AX, 250 Vac, iluminável - 1 módulo
<input checked="" type="checkbox"/> KG4002	
<input type="checkbox"/> KM4002	

**Nota:** Fornecidos com tecla na cor respetiva. Para completar com a placa de acabamento (ver ao lado).





Ref.	Placas de acabamento
<b>1 módulo</b>	
<input type="checkbox"/> KW02	 Placa para ref. KW4002 Placa para ref. KG4002 Placa para ref. KM4002
<input checked="" type="checkbox"/> KG02	
<input type="checkbox"/> KM02	
<b>2 módulos</b>	
<input type="checkbox"/> KW02M2	 Placa para ref. KW4002 Placa para ref. KG4002 Placa para ref. KM4002
<input checked="" type="checkbox"/> KG02M2	
<input type="checkbox"/> KM02M2	




# Instalação elétrica tradicional

## outros botões



Mecanismos a completar com o acabamento correspondente, conforme indicado na coluna à direita

Ref.	Botão simples (NA+NF)
○ K4034	 Botão simples, 10 A, 250 Vac, 1P (NA) + 1P (NF), iluminável - 1 módulo
<input type="checkbox"/> KW4033 <input checked="" type="checkbox"/> KG4033 <input type="checkbox"/> KM4033	 Botão de comando por cordão, 10 A, 250 Vac, 1P (NA) + 1P (NF) - 1 módulo
○ K4040	 Botão iluminável com porta-etiqueta, 3 A, 250 Vac - Retro iluminável com tecnologia LED (já instalada), o acessório porta-etiqueta é fornecido com mecanismo - 2 módulos
○ K4040V12	 Como o anterior - mas em 12 V~ - 2 módulos

Ref.	Teclas para botão simples
<input type="checkbox"/> KW01 <input checked="" type="checkbox"/> KG01 <input type="checkbox"/> KM01	<b>1 módulo</b>  Tecla iluminável para ref. K4034
<input type="checkbox"/> KW02 <input checked="" type="checkbox"/> KG02 <input type="checkbox"/> KM02	<b>Placas de acabamento para botões de comando por cordão</b> <b>1 módulo</b>  Placa para ref. KW4033 Placa para ref. KG4033 Placa para ref. KM4033
<input type="checkbox"/> KW02M2 <input checked="" type="checkbox"/> KG02M2 <input type="checkbox"/> KM02M2	<b>2 módulos</b>  Placa para ref. KW4033 Placa para ref. KG4033 Placa para ref. KM4033

Cor Branco

Cor Preto

Cor Areia

○ Item neutro (sem tecla)

Referências a vermelho: Produtos novos.

# Instalação elétrica tradicional

## Detetores de movimentos por infravermelhos (IV)



K4431



K4432



K4430



KW16



KG16



KM16



KG17



KM17SL

Mecanismos a completar com o acabamento correspondente, conforme indicado na coluna à direita

Ref.	Detetores de movimento IV
○ K4431	<p>Detetor de movimento por raios infravermelhos, adequado para todos os tipos de cargas, incluindo lâmpadas LED - Ligação com neutro (3 condutores) - Circuito crepuscular variável com possibilidade de exclusão - Temporização regulável de 30 s até 10 min. - Alimentação 230 Vac - 1 módulo</p> <p><b>Nota:</b> para mais informações, consulte a secção técnica na pág. 112</p>
○ K4432	<p>Detetor de movimento por raios infravermelhos, adequado para todos os tipos de cargas, incluindo lâmpadas LED - Ligação com neutro (3 condutores) - Circuito crepuscular variável com possibilidade de exclusão - Temporização regulável de 10 s até 10 min. - Alimentação 230 Vac - 2 módulos</p> <p><b>Nota:</b> para mais informações, consulte a secção técnica na pág. 111</p>
○ K4430	<p>Detetor de movimento por raios infravermelhos, adequado para todos os tipos de cargas, incluindo lâmpadas LED - Ligação sem neutro (2 condutores) - Circuito crepuscular variável com possibilidade de exclusão - Temporização regulável de 10 s até 10 min. - Equipado com um interruptor/seletor que permite optar por um modo de funcionamento do tipo "ON-AUTO-OFF". - É possível escolher entre dois tipos de configuração:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Ficar com o seletor visível: instalar o mecanismo com o seletor fornecido e montar com os centros ref. "K...17SL"</li> <li>2) Seletor oculto: montar o mecanismo sem o seletor fornecido e utilizar os centros tradicionais ref. "K...17"</li> </ol> <p>- Alimentação 230 Vac - 2 módulos</p> <p><b>Nota:</b> para mais informação, consulte a secção técnica na pág. 111</p>

- **Nota:** usar a ref. K4430 com os centros ref. "K...17" ou "K...17SL".
- Centros "K...17SL": permitem o acesso direto ao seletor. O modo de operação do dispositivo pode ser alterado a qualquer momento, pois o seletor estará sempre exposto.
- "Centros "K...17": não garantem acesso ao seletor. Para alterar o modo de operação usando o seletor no produto, será necessário remover o centro

Ref.	Centros para detetores de movimento
<input type="checkbox"/> KW16 <input checked="" type="checkbox"/> KG16 <input type="checkbox"/> KM16	<b>1 módulo</b> Centro para ref. K4431
<input type="checkbox"/> KW17 <input checked="" type="checkbox"/> KG17 <input type="checkbox"/> KM17	<b>2 módulos</b> Centro para ref. K4432 e K4430 Centro para ref. K4430
<input type="checkbox"/> KW17SL <input checked="" type="checkbox"/> KG17SL <input type="checkbox"/> KM17SL	



# Living Now with Netatmo - Instalação elétrica inteligente

**detetor de movimento IV**  
**eliot**



0 648 75

Ref.
0 0 648 75

## Detetor de movimento sem fios



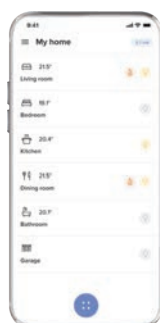
Controla um ou mais dispositivos ligados para controlo da iluminação.  
 Detecção por infravermelhos com ângulo de 140°  
 Alcance máx. de deteção ajustável de 2 a 8 m  
 Temporização ajustável de 1 a 30 minutos  
 Luminosidade ajustável de 1 a 1000 lux  
 Teste possível com um atraso de 5 segundos  
 Altura de montagem recomendada: 2,5 m  
 Distância ideal entre dois detetores: 6 m  
 Para utilização interior e exterior (IP 44)  
 Fornecido com 2 baterias 1,5 V AA para alimentação

Nota: para uso dos dispositivos conectados, a gateway, ref. **K4500C**, **K4510C** ou **4 121 81** deverá ser instalada como parte do sistema

Se a Gateway estiver conectada à Internet através da rede Wi-Fi, será possível gerir o Sistema a partir de casa usando uma App específica:  
**HOME + CONTROL**



HOME + CONTROL



□ Cor Branco

■ Cor Preto

□ Cor Areia

○ Item neutro (sem tecla)

## Instalação elétrica tradicional

### termorregulação



KW4441



KG4441



KM4441

Ref.

- KW4441
- KG4441
- KM4441

### Termostatos eletrónicos



Termostato eletrônico de ambiente  
- Saída de relé com 1 contacto em comutação livre de potencial 5(2) A  
- Alimentação 230 Vac  
- 2 módulos

# Living Now with Netatmo - Instalação elétrica inteligente

**termorregulação**  
**eliot™**



O termostato conectado Smarther with Netatmo, em combinação com a App HOME + CONTROL, permite ajustar e monitorizar a temperatura dentro de casa de maneira precisa e pontual. Toda a configuração e todas as funções são realizadas de maneira simples e intuitiva através dessa App. Graças à sua conexão Wi-Fi, o termostato Smarther with Netatmo pode ser programado e controlado remotamente. Também permite visualizar a temperatura ambiente e a humidade. O nível de temperatura pode ser definido localmente para o funcionamento manual e o modo "BOOST" pode ser ativado localmente, é possível alterar a configuração manual e ativar o modo "BOOST", que permite forçar o sistema por um período limitado (30, 60 ou 90 minutos), independentemente das temperaturas medidas e programadas. Também é possível definir uma temperatura diferente em cada divisão para um máximo conforto, pois é compatível com as válvulas termostáticas conectadas da Netatmo. O termostato conectado Smarther with Netatmo pode ser controlado através dos assistentes de voz Google, Amazon Alexa e Apple Home Kit.



**Características e Funcionalidades:**

- Alimentação: 110-230 Vac, 50÷60 Hz
- Consumo máx. 2 W
- Secção máxima do cabo: 1 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Temperatura de operação: 5 ÷ 40 °C
- Incrementos de 0,5 °C
- Saída 1 contacto livre de potencial 5(2)A
- Tensão nominal de impulso: 4 kVh
- Dispositivo Wi-Fi compatível com o padrão 802.11b/g/n, frequência 2,4 ÷ 2,4835 GHz, potência de transmissão < 20 dBm
- Protocolo de segurança WPA / WPA2

**Tipo de instalação:**

- Embutido, com caixas ref. 503E ou ref. 500
- Paredes falsas, com caixas ref. PB502N ou PB503N

Existe disponível em três cores: branco (XW8002), areia (XM8002) e preto (XG8002)

Ref.	Termostatos conectados
<input type="checkbox"/> XW8002 <input checked="" type="checkbox"/> XG8002 <input type="checkbox"/> XM8002	 Branco Preto Areia
XW8002W	 Características como a ref. XW8002, mas com instalação saliente na parede, utilizando parafusos e caviças adequados às características da superfície de instalação (alvenaria, gesso cartonado, azulejos, etc.) Apenas está disponível na cor Branco



**Aplicação HOME + CONTROL para gestão de dispositivos conectados**



Cor Branco

Cor Preto

Cor Areia



Item neutro (sem tecla)


# Instalação elétrica tradicional

## tomadas de corrente, standard italiano



Mecanismos a completar com o acabamento correspondente, conforme indicado na coluna à direita

Ref.	Tomadas standard italiano
<input type="checkbox"/> KW4113 <input checked="" type="checkbox"/> KG4113 <input type="checkbox"/> KM4113 <input checked="" type="checkbox"/> KR4113	2P+T, 10 A, 250 Vac - Distância entre eixos 19 mm - Com obturadores de proteção - 1 módulo  Branco Preto Areia Vermelho
<input type="checkbox"/> KW4180 <input checked="" type="checkbox"/> KG4180 <input type="checkbox"/> KM4180 <input checked="" type="checkbox"/> KR4180	2P+T, 16 A, 250 Vac - Distância entre eixos 19 mm e 26 mm - Com obturadores de proteção - Para fichas 2P e 2P+T, 10A e 16A - 1 módulo  Branco Preto Areia Vermelho

Ref.	Placas de acabamento
<input type="checkbox"/> KW02 <input checked="" type="checkbox"/> KG02 <input type="checkbox"/> KM02 <input checked="" type="checkbox"/> KR02	<b>1 módulo</b>  Placa para ref. KW4113, KW4180 Placa para ref. KG4113, KG4180 Placa para ref. KM4113, KM4180. Placa para ref. KR4113, KR4180



# Living Now with Netatmo - Instalação elétrica inteligente

dispositivos conectados para gestão de energia



K4531C

0 648 40

4 121 71









4 121 72

KG4141AC

KG31

KW34M2

Mecanismos a completar com o acabamento correspondente, conforme indicado na coluna à direita

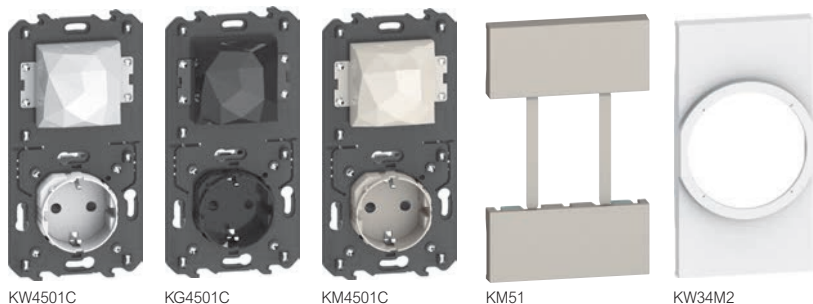
Ref.	Produtos conectados para gestão de energia	Ref.	Tomada conectada
○ K4531C	 <p>Módulo para tomada conectada. Quando conectado a uma tomada elétrica, permite controlar remotamente os dispositivos elétricos e fazer a medição dos seus consumos de energia (instantâneo, diário, mensal). Permite receber notificações de alertas em casos de níveis anormais de consumo. Compatível com qualquer dispositivo com potência máxima até 3.800 W (tem proteção contra sobrecargas). Equipado com LED azul para sinalizar quando está ligado. Esta opção pode ser ativada ou desativada na aplicação HOME + CONTROL. Pode ser associado com comandos de iluminação sem fios. Alimentação 110-230 Vac - 1 módulo</p>	<input type="checkbox"/> KW4141AC <input checked="" type="checkbox"/> KG4141AC <input type="checkbox"/> KM4141 AC	 <p>2P+T, tipo Schuko, 16 A, 250 Vac. Tomada conectada que permite o controlo remoto de aparelhos elétricos e também monitoriza o seu consumo (instantâneo, diário e mensal). Permite, ainda, receber notificações que podem ser configuradas. É compatível com qualquer dispositivo elétrico com potência máxima até 3.800 W (tem uma proteção contra sobrecargas). Integrada com um suporte de 2 módulos, pode ser instalada no lugar de uma tomada existente numa caixa com 40 mm de profundidade. Com ligadores automáticos. Fixação por parafusos. Equipada com LED azul que se acende quando a tomada estiver ligada e que pode ser configurado através da App HOME + CONTROL. Pode ser associada a um ou mais controlos de iluminação sem fios. Alimentação 110-230 Vac</p>
○ 0 648 40	 <p>Tomada de corrente conectada do tipo Schuko e "plug &amp; play". Conectada diretamente a uma tomada existente, permite controlar remotamente todos os aparelhos elétricos conectados. Monitoriza os consumos instantâneos, diários e mensais. Compatível com qualquer dispositivo com potência máxima até 3.680 W (tem proteção contra sobrecargas). Pode ser associada a controlos de iluminação sem fios. Alimentação 110-230 Vac</p>	<input type="checkbox"/> KW31 <input checked="" type="checkbox"/> KG31 <input type="checkbox"/> KM31	<p><b>1 módulo</b></p>  <p>Placa para ref. K4531C</p>
○ 4 121 71	 <p>Contactor conectado para cargas monofásicas e/ou trifásicas com uma absorção máxima In= 20 A. Equipado com um sensor para fazer a medição da corrente absorvida pela carga. Alimentação 110-230 Vac - 1 módulo DIN</p>	<input type="checkbox"/> KW34M2 <input checked="" type="checkbox"/> KG34M2 <input type="checkbox"/> KM34M2	<p><b>2 módulos</b></p>  <p>Placa para ref. KW4141AC.                  Placa para ref. KG4141AC                  Placa para ref. KM4141AC</p>
○ 4 120 15	 <p>Medidor DIN inteligente. Permite medir o consumo de energia elétrica de todo o sistema monofásico da casa (instantâneo, diário, mensal) e das linhas de energia elétrica monofásicas. Também é possível receber notificações de alerta quando a potência máxima contratada com o seu fornecedor de energia for atingida, para evitar apagões (blackouts). É fornecido com um toro para fazer a leitura da corrente. Alimentação 100-240 Vac - 1 módulo DIN. (Apenas para sistemas monofásicos)</p>		
○ 4 121 72	 <p>Módulo conectado de gestão de carga DIN para a monitorização de consumos de todo o sistema elétrico, ligação ou desconexão das cargas e definição de cenários com cargas prioritárias ou não prioritárias. Quando a potência máxima pretendida for atingida, as cargas não prioritárias são temporariamente desligadas para evitar apagões. É fornecido com um toro para fazer a leitura da corrente. Alimentação 110-230 Vac - 1 módulo DIN</p>		

□ Cor Branco

■ Cor Preto

□ Cor Areia

○ Item neutro (sem tecla)



Mecanismos a completar com o acabamento correspondente, conforme indicado na coluna à direita

**Gateway com tomada**

Tomada 2P+T tipo Schuko.  
A gateway cria a instalação conectada na casa. Pode ser utilizada para controlar luzes, estores e aparelhos elétricos ligados nas tomadas conectadas:  
- através do seu smartphone com a App HOME + CONTROL;  
- através de assistentes de voz;  
- ou a partir do comando geral ao entrar na sua casa.  
Inclui uma tomada conectada 2P+T tipo Schuko, 16 A, 250 Vac, para o controlo remoto de dispositivos elétricos e para monitorizar o seu consumo (imediate, diário, mensal). É compatível com qualquer dispositivo elétrico com potência máxima até 3.800 W (tem uma proteção contra sobrecargas). Pode ser instalada em substituição de uma tomada existente numa caixa de 40 mm de profundidade.  
Com ligadores automáticos. Fixação por parafusos. Equipada com LED azul que se acende quando a tomada estiver LIGADA e que pode ser configurado através da App HOME + CONTROL. Pode ser associada a um ou mais controlos de iluminação sem fios. É fornecida com o comando geral sem fios "ENTRAR/ SAIR" e é necessária para a associação de todos os dispositivos conectados.  
Alimentação: 110-230 Vac

Ref.  KW4501C  KG4501C  KM4501C

**Centros necessários para a gateway com tomada**

**2 módulos**  
Centros necessários para todas as gateways com tomadas, para além dos centros de 2 módulos para a tomada

Ref.  KW51  KG51  KM51

**Centros para a tomada**

**2 módulos**  
Centro para ref. KW4501C  
Centro para ref. KG4501C  
Centro para ref. KM4501C

Ref.  KW34M2  KG34M2  KM34M2

**EXEMPLO: FUNÇÃO, ESCOLHA DE QUADROS E COR DE ACABAMENTO**

① KW4501C + ② KA4802M2KW (consulte a secção "gama de quadros de acabamento" para as outras cores de quadros de acabamento) + ③ KW51 (centros também disponíveis nas cores preto e areia) + ④ KW34M2 = RESULTADO FINAL

Cor Branco

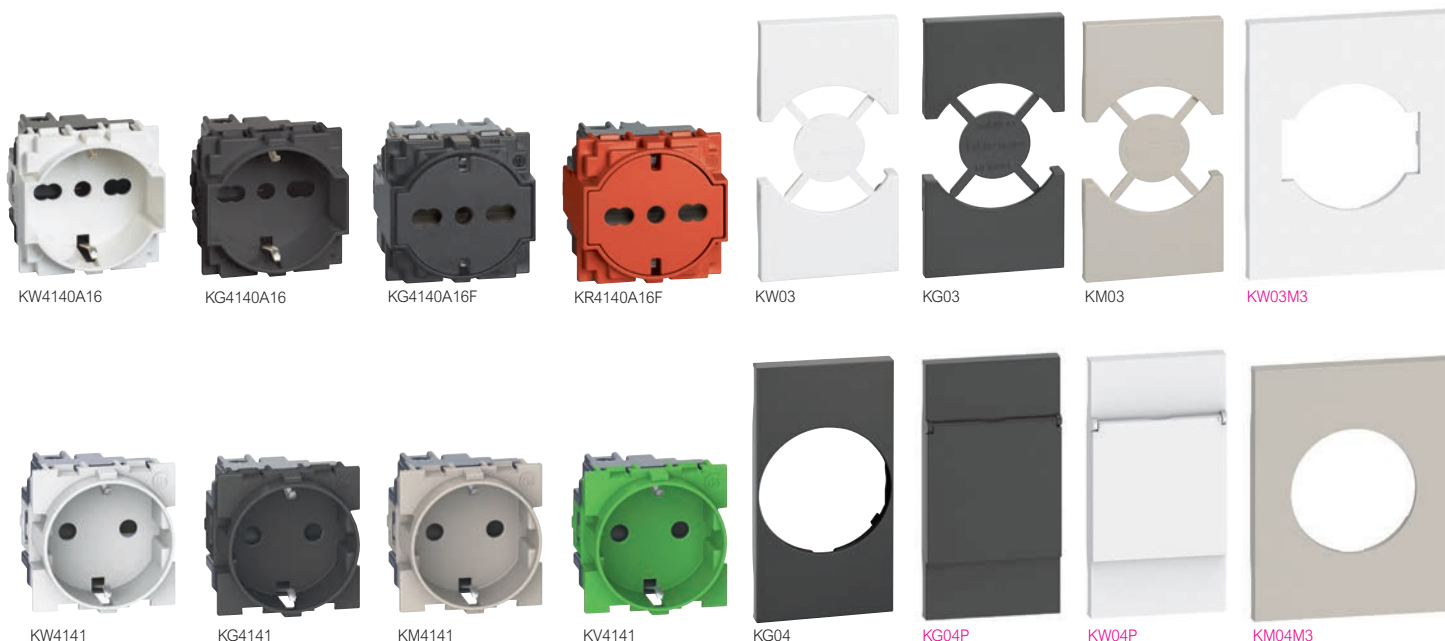
Cor Preto

Cor Areia

Item neutro (sem tecla)

# Instalação elétrica tradicional

tomadas de corrente, standard italiano/Schuko (bipasso) e tipo Schuko



Mecanismos a completar com o acabamento correspondente, conforme indicado na coluna à direita

Ref.	Tomadas standard italiano/Schuko (bipasso)
<input type="checkbox"/> KW4140A16 <input checked="" type="checkbox"/> KG4140A16 <input type="checkbox"/> KM4140A16 <input checked="" type="checkbox"/> KR4140A16	<p>2P+T - 16 A - 250 Vac - Distância entre eixos 19 e 26 mm em configuração bipasso - Com obturadores de proteção - Com contacto lateral de terra para fichas do tipo Schuko. Recebem fichas standard Itália 2P e 2P+T 10/16 A e 16A, e fichas standard Schuko 2P+T 16 A - 2 módulos</p>
<input type="checkbox"/> KW4140A16F <input checked="" type="checkbox"/> KG4140A16F <input type="checkbox"/> KM4140A16F <input checked="" type="checkbox"/> KR4140A16F	<p>Tomadas 2P+T com centro à face" na configuração bipasso (standards Schuko / Italiano). Quando se lhe introduz uma ficha, a sua superfície plana desliza diretamente para o interior do poço da tomada 2P+T. Retorna à sua posição inicial quando a ficha for extraída 2P+T - 16 A - 250 Vac - Distância entre eixos 19 mm e 26mm em configuração bipasso            - Com obturadores de proteção e contacto lateral de terra para fichas standard Schuko. Não é retro iluminável - 2 módulos</p>

Ref.	Tomadas 2P+T tipo Schuko
<input type="checkbox"/> KW4141 <input checked="" type="checkbox"/> KG4141 <input type="checkbox"/> KM4141 <input checked="" type="checkbox"/> KR4141 <input checked="" type="checkbox"/> KV4141	<p>2P+T, tipo Schuko, 16 A, 250 Vac            - Com obturadores de proteção            - Ligadores de parafusos            - 2 módulos</p>
<input type="checkbox"/> KW4141A <input checked="" type="checkbox"/> KG4141A <input type="checkbox"/> KM4141A	<p>Como a anterior - mas com ligadores automáticos</p>

Ref.	Centros para tomadas bipasso
<input type="checkbox"/> KW03 <input checked="" type="checkbox"/> KG03 <input type="checkbox"/> KM03 <input checked="" type="checkbox"/> KR03	<p><b>2 módulos</b></p> <p>Centro para tomadas standard italiano/Schuko (bipasso)</p> <p><b>3 módulos</b></p> <p>Centro para tomadas standard italiano/Schuko (bipasso)</p>
<input type="checkbox"/> KW03M3 <input checked="" type="checkbox"/> KG03M3 <input type="checkbox"/> KM03M3	<p><b>Centros para tomadas tipo Schuko</b></p> <p><b>2 módulos</b></p> <p>Centro para tomadas tipo Schuko</p> <p><b>2 módulos com tampa</b></p> <p>Centro para tomadas tipo Schuko</p> <p><b>3 módulos</b></p> <p>Centro para tomadas tipo Schuko</p>
<input type="checkbox"/> KW04 <input checked="" type="checkbox"/> KG04 <input type="checkbox"/> KM04 <input checked="" type="checkbox"/> KR04 <input checked="" type="checkbox"/> KV04	<p><input type="checkbox"/> KW04P  <input checked="" type="checkbox"/> KG04P  <input type="checkbox"/> KM04P</p> <p><input type="checkbox"/> KW04M3  <input checked="" type="checkbox"/> KG04M3  <input type="checkbox"/> KM04M3</p>

Cor Branco

Cor Preto

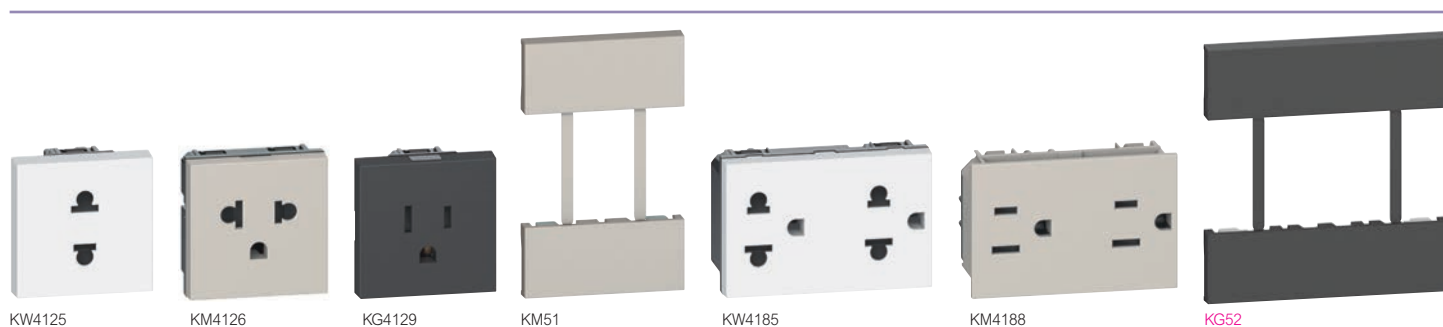
Cor Areia

Item neutro (sem tecla)

Referências a vermelho: Produtos novos.

# Instalação elétrica tradicional

## tomadas de corrente, standard Euro/US



Mecanismos a completar com o acabamento correspondente, conforme indicado na coluna à direita

Ref.	Tomadas standard Euro/US	Ref.	Centros para tomadas standard Euro/US
<input type="checkbox"/> KW4125 <input checked="" type="checkbox"/> KG4125 <input type="checkbox"/> KM4125	Standard Euro/US: 2P, 16 A, 127/250 Vac - Contactos blindados Ø 5 mm - 2 módulos	<input type="checkbox"/> KW51 <input checked="" type="checkbox"/> KG51 <input type="checkbox"/> KM51	<b>2 módulos</b> Centros compatíveis com qualquer uma das tomadas descritas ao lado
<input type="checkbox"/> KW4126 <input checked="" type="checkbox"/> KG4126 <input type="checkbox"/> KM4126	Standard Euro/US: 2P+T, 16A, 127/250 Vac - Tomada duplex universal - Contatos blindados Ø 5 mm - 2 módulos	<input type="checkbox"/> KW52 <input checked="" type="checkbox"/> KG52 <input type="checkbox"/> KM52	<b>3 módulos</b> Centros compatíveis com qualquer uma das tomadas descritas ao lado
<input type="checkbox"/> KW4129 <input checked="" type="checkbox"/> KG4129 <input type="checkbox"/> KM4129	Standard americano: 2P+T, 15 A, 127 Vac - Contactos blindados - 2 módulos		
<input type="checkbox"/> KW4185 <input checked="" type="checkbox"/> KG4185 <input type="checkbox"/> KM4185	Tomada dupla standard Euro/US: 2 x 2P+T, 16 A, 127/250 Vac - Tomada duplex universal - Contactos blindados - 3 módulos		
<input type="checkbox"/> KW4188 <input checked="" type="checkbox"/> KG4188 <input type="checkbox"/> KM4188	Tomada dupla standard americano: 2 x 2P+T, 15 A, 127 Vac - Contactos blindados - 3 módulos		

Cor Branco

Cor Preto

Cor Areia

Item neutro (sem tecla)

Referências a vermelho: Produtos novos.



# Instalação elétrica tradicional

## carregadores USB e por indução (sem fios)



Mecanismos a completar com o acabamento correspondente, conforme indicado na coluna à direita

Ref.	Carregadores USB	Ref.	Centros para carregadores USB
<input type="radio"/> K4285C1	Carregador USB Tipo-A, 1 porta, com tensão 5 Vdc - 1.500 mA. Alimentação DIRETA 110-230 Vac (50-60 Hz) - 1 módulo	<input type="checkbox"/> KW10C	<b>1 módulo</b>
<input type="radio"/> K4285C2	Carregador USB Tipo-A, 2 portas, com tensão 5 Vdc - 3.000 mA. Alimentação DIRETA 110-230 Vac (50-60 Hz) - 2 módulos	<input checked="" type="checkbox"/> KG10C	Centro para ref. K4285C1 e K4286C1
<input type="radio"/> K4286C1	Carregador USB Tipo-C, 1 porta, com tensão 5 Vdc - 1.500 mA. Alimentação DIRETA 110-230 Vac (50-60 Hz) - 1 módulo	<input type="checkbox"/> KM10C	
<input type="radio"/> K4286C2	Carregador USB Tipo-C, 2 portas, com tensão 5 Vdc - 3.000 mA. Alimentação DIRETA 110-230 Vac (50-60 Hz) - 2 módulos	<input type="checkbox"/> KW12C	<b>2 módulos</b>
<input type="radio"/> K4287C2	Carregador USB misto: 1 Tipo-A + 1 Tipo-C (2 portas), com tensão 5 Vdc - 3.000 mA. Alimentação DIRETA 110-230 Vac (50-60 Hz) - 2 módulos	<input checked="" type="checkbox"/> KG12C	Centro para ref. K4285C2, K4286C2, K4287C2 e K4288C2
<input type="radio"/> K4288C2	Carregador USB Tipo-C, para carregamento rápido até 30W. Permite o carregamento acelerado de todos os dispositivos do tipo computadores, tablets, ou smartphones equipados com tecnologia "Power Delivery" 3.0, a qual otimiza a tensão fornecida e reduz o ciclo de carregamento, preservando a vida útil da bateria. Nível de eficiência energética VI, TUV. Consumo em repouso: 0,6 W. Tensão de saída: 5, 9, 12, 15, 20 V - 2 módulos	<input type="checkbox"/> KM12C	

Ref.	Carregador por indução
<input type="checkbox"/> KW4286CW2	Permite o carregamento rápido, e sem fios, de um smartphone equipado com um recetor de indução de até 1.000 mA, de acordo com o padrão WPC Qi (Wireless Power Consortium). Base com superfície antiderrapante e uma inclinação de 10°. Com função de bloqueio (antifurto). Desempenho energético > 85%. Equipado com uma porta USB Tipo-A de 3.000 mA para permitir alimentar um segundo dispositivo - 12 W. Possibilidade de carregamento simultâneo de dois dispositivos até 500 mA sem fios, e até 1.200 mA através da porta USB. Dimensões: 136,5 x 70 x 56,5 mm. Fornecidos com tampa na cor selecionada
<input checked="" type="checkbox"/> KG4286CW2	
<input type="checkbox"/> KM4286CW2	

Cor Branco

Cor Preto

Cor Areia

Item neutro (sem tecla)

# Instalação elétrica tradicional

## tomadas mistas 2P+T / USB



KW4141USB



KG4141USB



KM4141USB



KW63



KG63



KM63

Mecanismos a completar com o acabamento correspondente, conforme indicado na coluna à direita

Ref.
<input type="checkbox"/> KW4141USB
<input checked="" type="checkbox"/> KG4141USB
<input type="checkbox"/> KM4141USB



### Tomada 2P+T com carregador USB

Tomada mista 2P+T / USB, composta por:

- Tomada 2P+T, tipo Schuko, 16 A, 250 Vac -
- Com obturadores de proteção - Ligadores de parafusos
- Carregador USB Tipo C (1 porta)
- Com tensão 5 Vdc para carregamento de dispositivos eletrônicos até 1.500 mA

Fornecidas num suporte de 2 módulos (fixação por parafusos), podem ser instaladas no lugar de uma tomada de corrente existente em caixa de encastrar com uma profundidade mínima de 40 mm

Ref.
<input type="checkbox"/> KW63
<input checked="" type="checkbox"/> KG63
<input type="checkbox"/> KM63

### Centros para tomada mista 2P+T com carregador USB

#### 2 módulos








Centro para ref. KW4141USB, KG4141USB, KM4141USB




# Instalação elétrica tradicional





## tomadas TV



Mecanismos a completar com o acabamento correspondente, conforme indicado em baixo

Ref.	Tomadas TV de 1 módulo
<input type="radio"/> K4202D	 Tomada TV simples - ESTRELA <i>ired</i> - Atenuação < 1,5 dB - Conector macho Ø 9,5 mm - 1 módulo
<input type="radio"/> K4202P14	 Tomada TV simples - PASSAGEM - Atenuação 14 dB - Conector macho Ø 9,5 mm - 1 módulo
<input type="radio"/> K4202P10	 Tomada TV simples - TERMINAL - Atenuação 10 dB - Conector macho Ø 9,5 mm - Com adaptador final de impedância incorporado (75 Ω) - 1 módulo
<input type="radio"/> K4202F	 Tomada TV simples - Tipo "F" - Impedância (75 Ω) - Ligação por parafusos - 1 módulo
<input type="radio"/> K4214D	 Tomada TV+SAT - ESTRELA <i>ired</i> - Atenuação < 1,5 dB - Conector TV macho de Ø 9,5 mm - Conector SAT tipo "F" - 1 módulo

Centros para tomadas TV de 1 módulo	
<b>1 módulo</b>	
<input type="checkbox"/> KW08 <input type="checkbox"/> KG08 <input type="checkbox"/> KM08	 Centro para ref. K4202D, K4202P14 e K4202P10
<input type="checkbox"/> KW09 <input type="checkbox"/> KG09 <input type="checkbox"/> KM09	 Centro para ref. K4214D
<b>2 módulos</b>	
<input type="checkbox"/> KW08M2 <input type="checkbox"/> KG08M2 <input type="checkbox"/> KM08M2	 Centro para ref. K4202D, K4202P14 e K4202P10

Ref.	Tomadas TV de 2 módulos
<input type="radio"/> K4217M2D	 Tomada TV+SAT - ESTRELA <i>ired</i> Atenuação 1,5 dB. Cabo coaxial recomendado: 17 VATC - Conector TV macho (Ø 9,5 mm) - Conector SAT tipo F - TV: 5 - 68 / 120 - 862 MHz - FM: 87,5 - 108 MHz - SAT: 950 - 2400 MHz - 2 módulos
<input type="radio"/> K4217MP14	 Tomada TV+SAT - PASSAGEM Atenuação 14 dB. - Conector TV macho (Ø 9,5 mm) - Conector SAT tipo F - TV: 5 - 68 / 120 - 862 MHz - FM: 87,5 - 108 MHz - SAT: 950 - 2400 MHz - 2 módulos
<input type="radio"/> K4217M2P10	 Tomada TV+SAT - TERMINAL Atenuação 10 dB. - Conector TV macho (Ø 9,5 mm) - Conector SAT tipo F - TV: 5 - 68 / 120 - 862 MHz - FM: 87,5 - 108 MHz - SAT: 950 - 2400 MHz - 2 módulos
<input type="radio"/> K4210M2D	 Tomada TV+R+SAT - ESTRELA <i>ired</i> Atenuação 1,5 dB Cabo coaxial recomendado: 17 VATC. - Conector TV macho (Ø 9,5 mm) - Conector SAT tipo F - TV: 5 - 68 / 120 - 862 MHz - FM: 87,5 - 108 MHz - SAT: 950 - 2400 MHz - 2 módulos

Centros para tomadas TV de 2 módulos	
<b>2 módulos</b>	
<input type="checkbox"/> KW25M2 <input type="checkbox"/> KG25M2 <input type="checkbox"/> KM25M2	 Centro para ref. K4211M2C, K4217M2D, K4217MP14 e K4217M2P10
<input type="checkbox"/> KW26M2 <input type="checkbox"/> KG26M2 <input type="checkbox"/> KM26M2	 Centro para ref. K4210M2D

Cor Branco

Cor Preto

Cor Areia

Item neutro (sem tecla)

# Instalação elétrica tradicional

tomadas RJ para dados e telefone, tomadas fibra ótica



Mecanismos a completar com o acabamento correspondente, conforme indicado na coluna à direita

**Tomadas RJ 45 -Cat. 6 e 6A *ired***

Conectores RJ45 para instalações informáticas e telefónicas. Estes conectores podem ser utilizados para sistemas de transmissão de sinal de 4 pares - 1 módulo

Ref.	Categoria	Tipo de ligação
<input type="checkbox"/> KW4279C6 <input checked="" type="checkbox"/> KG4279C6 <input type="checkbox"/> KM4279C6	6 UTP	<b>Ligação rápida, Sem ferramenta</b>
<input type="checkbox"/> KW4279C6S <input checked="" type="checkbox"/> KG4279C6S <input type="checkbox"/> KM4279C6S	6 STP	<b>Ligação rápida, Sem ferramenta</b>
<input type="checkbox"/> KW4279C6A <input checked="" type="checkbox"/> KG4279C6A <input type="checkbox"/> KM4279C6A	6A UTP	<b>Ligação rápida, Sem ferramenta</b>
<input type="checkbox"/> KW4279C6AS <input checked="" type="checkbox"/> KG4279C6AS <input type="checkbox"/> KM4279C6AS	6A STP	<b>Ligação rápida, Sem ferramenta</b>

**Tomadas RJ 11**

Estas tomadas destinam-se a atender às necessidades de substituição/manutenção para instalações telefónicas antigas (Não-ITED) - 1 módulo

Ref.	Categoria	Tipo de ligação
<input type="checkbox"/> KW4258RJ11 <input checked="" type="checkbox"/> KG4258RJ11 <input type="checkbox"/> KM4258RJ11	RJ11	K10

**Conector para fibra ótica *ired***

K4268SCA

Conector acoplador para fibra ótica  
- Tomada SC/APC - Simplex  
- 2 módulos (Nota: Será necessário utilizar 2 produtos destes para compor uma "ZAP", ITED)

**Adaptadores Keystone**

KW07K  
 KG07K  
 KM07K

Adaptador para conectores Keystone  
- 1 módulo

**Centros para tomadas RJ45 e adaptadores Keystone**

Ref.

**1 módulo**

KW07  
 KG07  
 KM07

Centro compatível com todas as tomadas RJ45 e RJ11 apresentadas ao lado

**2 módulos**

KW07M2  
 KG07M2  
 KM07M2

Centro compatível com todas as tomadas RJ45 e RJ11 apresentadas ao lado

**Centro para conector de fibra ótica**

**2 módulos**

KW13M2  
 KG13M2  
 KM13M2

Centro para ref. K4268SCA

# Instalação elétrica tradicional

## tomadas áudio e vídeo

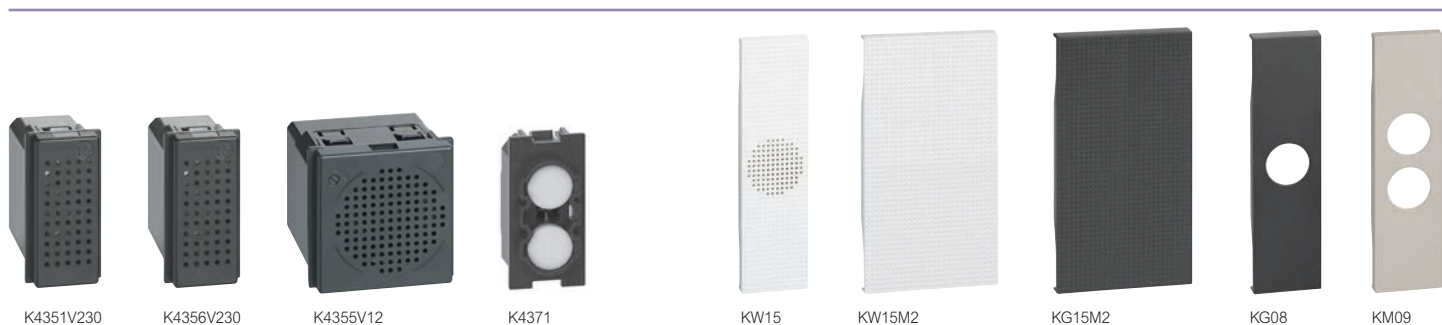


Mecanismos a completar com o acabamento correspondente, conforme indicado na coluna à direita

Ref.	Tomadas áudio	Ref.	Centros para tomadas áudio e áudio/vídeo
<input type="checkbox"/> KW4269R <input checked="" type="checkbox"/> KG4269R <input type="checkbox"/> KM4269R	Tomada dupla RCA - 1 módulo	<input type="checkbox"/> KW07 <input checked="" type="checkbox"/> KG07 <input type="checkbox"/> KM07	<b>1 módulo</b> Centro para ref. KW4269R, KG4269R, KM4269R e KM4294
<input type="checkbox"/> KW4294 <input checked="" type="checkbox"/> KG4294 <input type="checkbox"/> KM4294	Tomada altifalante (ex.: home cinema) - 1 módulo	<input type="checkbox"/> KW14 <input checked="" type="checkbox"/> KG14 <input type="checkbox"/> KM14	Centro para ref. K4284P
<input type="checkbox"/> K4284P	Tomada pré-conectorizada HDMI 1.4 - 1 módulo	<input type="checkbox"/> KW10P <input checked="" type="checkbox"/> KG10P <input type="checkbox"/> KM10P	Centro para ref. K4285P
<input type="checkbox"/> K4285P	Tomada pré-conectorizada USB tipo A (para transmissão e/ou partilha de dados) - 1 módulo	<b>2 módulos</b> <input type="checkbox"/> KW07M2 <input checked="" type="checkbox"/> KG07M2 <input type="checkbox"/> KM07M2	Centro para ref. KW4269R, KG4269R, KM4269R e KM4294

# Instalação elétrica tradicional

## sinalização sonora e luminosa

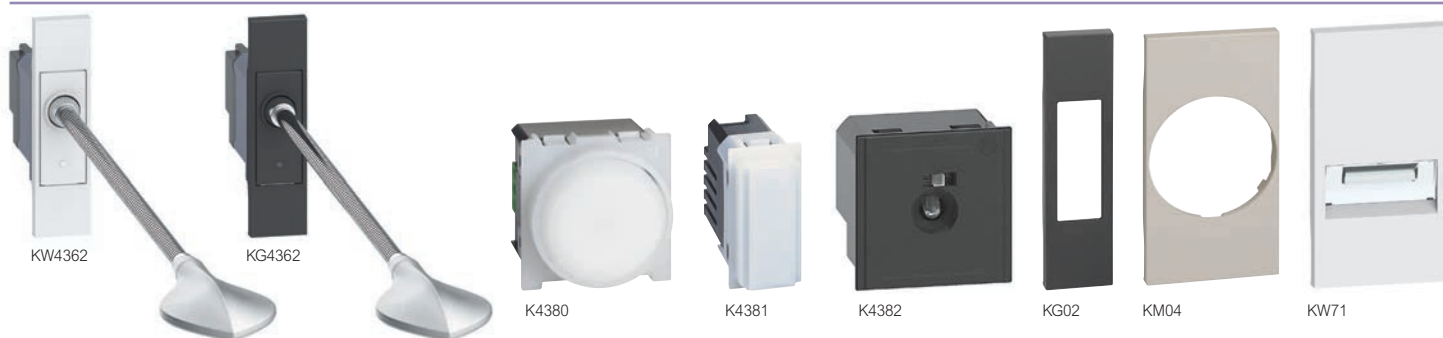


Mecanismos a completar com o acabamento correspondente, conforme indicado na coluna à direita

Ref.	Campainhas e besouros	Ref.	Centros para campainhas e besouros
○ K4351V230	<b>Campainhas</b> Campainha 230 Vac - 8 VA - 80 dB - 1 módulo	<input type="checkbox"/> KW15 <input checked="" type="checkbox"/> KG15 <input type="checkbox"/> KM15  <input type="checkbox"/> KW15M2 <input checked="" type="checkbox"/> KG15M2 <input type="checkbox"/> KM15M2	<b>1 módulo</b> Centro para ref. K4351V230, K4351V12, K4356V230 e K4356V12
○ K4351V12	Campainha 12 Vac - 8 VA - 80 dB - 1 módulo		
○ K4355V12	Campainha eletrônica - Com 3 toques diferentes - Regulação frontal do volume de som - Alimentação 12 Vac/Vdc - 2 módulos		<b>Centros para lâmpada de sinalização</b>  <b>1 módulo</b> Centro para ref. K4371 (para ter um sinalizador luminoso)  Centro para ref. K4371 (para ter dois sinalizadores luminosos)
○ K4356V230	<b>Besouros</b> Besouro 230 Vac - 12 VA - 80 dB - 1 módulo		
○ K4356V12	Besouro 12 Vac - 12 VA - 80 dB - 1 módulo		
○ K4371	<b>Lâmpada de sinalização</b> Suporte de lâmpada para luz-piloto com difusor transparente. Para completar com LED ref. K4743V230 (branco) ou ref. K4743V230R (vermelho). Dois modos de operação: - 1 sinal luminoso (a completar com os centros ref. KW/KG/KM08); - 2 sinais luminosos (a completar com os centros ref. KW/KG/KM09)	<input type="checkbox"/> KW08 <input checked="" type="checkbox"/> KG08 <input type="checkbox"/> KM08  <input type="checkbox"/> KW09 <input checked="" type="checkbox"/> KG09 <input type="checkbox"/> KM09	

# Instalação elétrica tradicional

## outras soluções de iluminação



Mecanismos a completar com o acabamento correspondente, conforme indicado na coluna à direita

Ref.	Luz de leitura	Ref.	Centros para funções de iluminação
<input type="checkbox"/> KW4362 <input checked="" type="checkbox"/> KG4362 <input type="checkbox"/> KM4362	<p>Instalado à cabeceira da cama, proporciona iluminação direcional. Equipado com um braço flexível que permite ser direcionado. A luminosidade pode ser regulada premindo durante um longo período de tempo o comando ON/OFF integrado. Permite também ter controlo remoto. - Lâmpada LED            - Consumo de 3 W - Fluxo luminoso 110 lumens (equivalente a 15 W de incandescência) - Vida útil estimada aprox. 40 000 horas            - 1 módulo (encastrado)            Fornecido com centro na cor respetiva</p>	<input type="checkbox"/> KW02 <input checked="" type="checkbox"/> KG02 <input type="checkbox"/> KM02	<b>1 módulo</b> Centro para ref. K4381
<input type="checkbox"/> K4380	<p>Lanterna autónoma e removível, com dispositivo automático de emergência. Liga-se automaticamente em caso de corte de energia. Sistema de extração "push &amp; pull" (empurrar e puxar) completa com a base de carregamento. Equipada com LED branco de alta eficiência luminosa. Com interruptor ON/OFF e botão SPOT para aumentar o brilho quando necessário. Baterias Ni-MH intercambiáveis. Sem efeito "memória". Autonomia: 2 horas. Baixo consumo em repouso (0,4 W) - Alimentação 230 Vac            - 2 módulos</p>	<input type="checkbox"/> KW04 <input checked="" type="checkbox"/> KG04 <input type="checkbox"/> KM04	<b>2 módulos</b> Centro para ref. K4380
<input type="checkbox"/> 4380NB	<p>Bateria de substituição para a ref. K4380 (acima)</p>	<input type="checkbox"/> KW71 <input checked="" type="checkbox"/> KG71 <input type="checkbox"/> KM71	Centro para ref. K4382
<input type="checkbox"/> K4381	<p>Lâmpada LED de segurança. Liga-se automaticamente em caso de falha de energia. Alimentação 230 Vac (50/60 Hz)            - Consumo 2,5 VA (0,1 W) - Equipada com bateria NiMH de 3,6 V 140 mAh recarregável (mas não substituível)            - Recarga completa em 48 horas - Autonomia: 2 horas - Secção máx. do cabo: 1 x 1,5 mm<sup>2</sup> - Intensidade da luz: 2400 mcd - Ângulo de emissão 120°            - 1 módulo</p>		
<input type="checkbox"/> K4382	<p>Sinalizador com LED de cor branca            - Alimentação 127/230 Vac            - Com interruptor ligar/desligar            - Potência nominal: 0,15 - 0,5 W            - 2 módulos</p>		

Cor Branco












Cor Preto

Cor Areia

Item neutro (sem tecla)



Mecanismos a completar com o acabamento correspondente, conforme indicado na coluna à direita

Ref.	Interruptores de cartão	Ref.	Frontal para as funções para quartos de hotel
○ K4549	 <p>Interruptor geral de cartão para alimentação do quarto - Ranhura de inserção iluminada - Com sistema de temporização (30 s) - Alimentação 230 Vac - Nota: Para compor este ponto de comando em 3 módulos, será necessário aplicar 2 obturadores de ½ módulo (ref. K4949), nas laterais do mecanismo</p>	<input type="checkbox"/> KW06H <input checked="" type="checkbox"/> KG06H <input type="checkbox"/> KM06H  <input type="checkbox"/> KW11H <input checked="" type="checkbox"/> KG11H <input type="checkbox"/> KM11H  <input type="checkbox"/> KW22M2 <input checked="" type="checkbox"/> KG22M2 <input type="checkbox"/> KM22M2  <input type="checkbox"/> KW22 <input checked="" type="checkbox"/> KG22 <input type="checkbox"/> KM22	<b>1 módulo</b>  Frontal para ref. K4027H
○ K4548	 <p>Características como o anterior - mas com tecnologia "RFID"</p>		 Frontal para ref. K4373
○ K4027H	 <p><b>Comandos "Não incomodar" / "Arrumar o quarto"</b>            Comutador, 1P, 10 AX, 250 Vac            - Comando duplo (1-0-2).            - Recomenda-se instalação junto à cabeceira da cama, pois permite ativar/sinalizar as ordens "Do Not Disturb" (DND) ou "Make Up the Room" (MUR)            - Luminoso, fornecido com LED ref. K4743V230RG (que permite substituição).            - 1 módulo</p>	<input type="checkbox"/> KW22 <input checked="" type="checkbox"/> KG22 <input type="checkbox"/> KM22	<b>2 módulos</b>  Frontal para ref. K4549 e K4548
○ K4373	 <p>Sinalizador luminoso com dois LEDs integrados (1 verde + 1 vermelho). Para instalação no exterior do quarto (por ex.: ao lado da porta) para indicação visual da ordem que foi acionada pelo cliente: "DND" (vermelho) ou "MUR" (verde) - Os LEDs não são substituíveis - Alimentação 127/ 230 Vac - 1 módulo</p>		<b>3 módulos</b>  Frontal para ref. K4549 e K4548
○ K4288C2	 <p><b>Carregador USB</b>            Carregador USB Tipo-C, para carregamento rápido até 30W. Permite o carregamento acelerado de todos os dispositivos do tipo computadores (PC, Mac), tablets (Apple, Android), smartphones (Apple, Android) equipados com tecnologia "Power Delivery" 3.0, que otimiza a tensão fornecida e reduz o ciclo de carregamento, preservando a vida útil da bateria - Nível de eficiência energética VI, TUV - Consumo em repouso: 0,6 W - Tensão de saída: 5, 9, 12, 15, 20 V - 2 módulos</p>	<input type="checkbox"/> KW12C <input checked="" type="checkbox"/> KG12C <input type="checkbox"/> KM12C	<b>Centro para carregador USB</b> <b>2 módulos</b>  Frontal para ref. K4288C2
<input type="checkbox"/> KW4177 <input checked="" type="checkbox"/> KG4177 <input type="checkbox"/> KM4177	 <p><b>Tomadas para máquina de barbear</b>            Tomadas equipadas com transformador de isolamento.            - Tensão de entrada 230 Vac (50/60 Hz);            - Tensão de saída 115/230 Vac (20 VA).            Estas tomadas são fornecidas com um frontal na cor escolhida.            - 3 módulos</p>		

Cor Branco

Cor Preto

Cor Areia

○ Item neutro (sem tecla)



# Instalação elétrica tradicional

## LEDs para mecanismos e obturadores



Mecanismos a completar com o acabamento correspondente, conforme indicado na coluna à direita

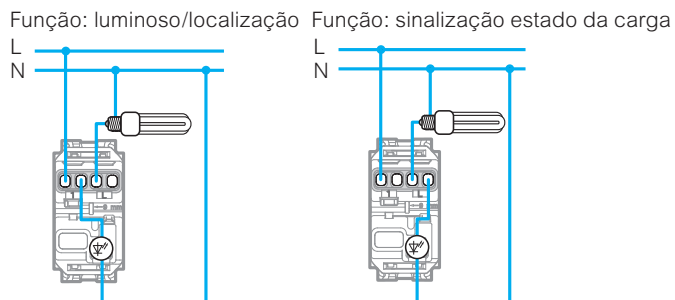
Ref.	LEDs para mecanismos de comando
	<b>LEDs para funções luminosas com os mecanismos de comando básicos: K4001A, K4003A, K4005A, K4001M2A, K4003M2A, K4005M2A, KW4002, KG4002, KM4002 e K4034:</b>
K4743V230T	LED branco - 230 Vac - Alta luminosidade, para uma indicação diurna
K4743V230R	LED vermelho - 230 Vac - Alta luminosidade, para uma indicação diurna
LN4743/230T	LED branco - 230 Vac - indicação noturna
LN4743/12T	LED branco - 12/24 Vac - indicação noturna
H4743/230B	LED azul - 230 Vac - indicação noturna
H4743/12B	LED azul - 12/24 Vac - indicação noturna
	<b>LED para substituição na ref. K4027H (comando de quarto de hotel - sinalização DND/MUR):</b>
K4743V230RG	LED vermelho/verde - 230 Vac para ref. K4027H

Ref.	Módulos obturadores
K4950	Obturador simples - 1 módulo
K4953	Obturador com saída Ø 9 mm - 1 módulo

Ref.	Acessórios de instalação
K4949	Obturador de 1/2 módulo - Não requer elemento estético

	Centros para obturadores
	<b>1 módulo</b>
<input type="checkbox"/> KW00 <input checked="" type="checkbox"/> KG00 <input type="checkbox"/> KM00	Centro para ref. K4950
<input type="checkbox"/> KW08 <input checked="" type="checkbox"/> KG08 <input type="checkbox"/> KM08	Centro para ref. K4953
	<b>2 módulos</b>
<input type="checkbox"/> KW00M2 <input checked="" type="checkbox"/> KG00M2 <input type="checkbox"/> KM00M2	Centro para ref. K4950

### EXEMPLOS DA LIGAÇÃO DO LED NUM INTERRUPTOR



### LEDs para funções luminosas

Nota: Numa ligação a 230 Vac, quando os LEDs forem instalados para fazer a função "Luminoso" (localização), deve-se ter em consideração que as lâmpadas economizadoras e as fluorescentes não permitem a ligação em série do LED à carga. Portanto, será sempre necessário ter um condutor de neutro perto do mecanismo de comando, para que o LED possa ser ligado diretamente entre a fase e o neutro e esteja sempre ligado.

Cor Branco


Cor Preto

Cor Areia

Item neutro (sem tecla)



Ref.	Suportes de fixação
K4702	 2 módulos - fornecido com capa de proteção para obra
K4703	 3 módulos - fornecido com capa de proteção para obra
K4704	 4 módulos - fornecido com capa de proteção para obra
K4706	 6 módulos - fornecido com capa de proteção para obra
500/00	 Par de parafusos (com 35 mm de comprimento) para melhorar a fixação dos suportes em caixas embutidas abaixo da placa de gesso (paredes ocas)
K8102	 Suporte para a instalação do módulo eletrificado, artigo KW8102P1, KG8102P1, KM8102P1 em caixa de 2 módulos

Ref.	Quadro IP 44
26603	 Quadro estanque IP 44 (índice de proteção garantido com a tampa fechada). Acessório ideal para instalações onde seja requerido um grau de proteção IP 44. Totalmente compatível com todas as aparelhagens BTicino. Fabricado com material de alta qualidade, que garante uma elevada resistência a longo prazo contra todas as condições climáticas. - Usar com caixas e suportes de 3 módulos
503CG	<b>Outros acessórios (diversos)</b> Capa de proteção para a caixa de encastrar ref. 503E - Para utilização durante os trabalhos de acabamento das paredes
503EV	Separador interno (em resina), para a caixa de encastrar ref. 503E - Para separação de circuitos (por ex.: correntes fortes / correntes fracas)
503EC	Tampa para a caixa de encastrar ref. 503E - Permite transformar essa caixa de encastrar numa caixa de derivação - Pode ser pintada
504EC	Capa de proteção para caixas ref. 504E
506EC	Capa de proteção para caixas ref. 506E
503DE	Separador interno (em resina) - para caixas ref. 504E
503ED	Acoplador para caixas ref. 502E, 503E, 504E (horizontal e vertical) e para caixa ref. 506L (apenas vertical) Não pode ser utilizado com a extensão da caixa



Sequência de instalação para um ponto de luz com o quadro IP 44

□ Cor Branco

■ Cor Preto

□ Cor Areia

○ Item neutro (sem tecla)

Referências a vermelho: Produtos novos.

## Instalação elétrica tradicional

teclas ilumináveis com símbolos específicos, para utilizar com os mecanismos:

K4001A, K4003A, K4004, K4004L, K4004LB, K4005A, K4034.

TECLA	Ref.	Teclas para o comando de aquecimento, ventilação, caldeiras
 KW01PN  KG01PN  KM01PN	KW01PN	Teclas de 1 módulo. Com símbolo AQUECIMENTO Branco
	KG01PN	Preto
	KM01PN	Areia
 KW01RN  KG01RN  KM01RN	KW01RN	Teclas de 1 módulo. Com símbolo VENTILAÇÃO Branco
	KG01RN	Preto
	KM01RN	Areia
 KW01SN  KG01SN  KM01SN	KW01SN	Teclas de 1 módulo. Com símbolo CALDEIRA Branco
	KG01SN	Preto
	KM01SN	Areia
 KW01M2PN  KG01M2PN  KM01M2PN	KW01M2PN	Teclas de 2 módulos. Com símbolo AQUECIMENTO Branco
	KG01M2PN	Preto
	KM01M2PN	Areia
 KW01M2RN  KG01M2RN  KM01M2RN	KW01M2RN	Teclas de 2 módulos. Com símbolo VENTILAÇÃO Branco
	KG01M2RN	Preto
	KM01M2RN	Areia
 KW01M2SN  KG01M2SN  KM01M2SN	KW01M2SN	Teclas de 2 módulos. Com símbolo CALDEIRA Branco
	KG01M2SN	Preto
	KM01M2SN	Areia

□ Cor Branco

■ Cor Preto

□ Cor Areia

○ Item neutro (sem tecla)

Referências a vermelho: Produtos novos.

# Living Now WITH Netatmo



SISTEMA ELÉTRICO INTELIGENTE  
PARA A CASA CONECTADA



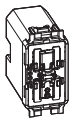
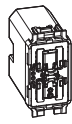
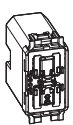



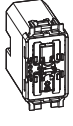




# Living Now with Netatmo - Instalação elétrica inteligente

dispositivos com cablagem para iluminação e estores



K4003C 0 648 88 4 121 70 **K4411C** 0 676 97 KG01 KW32 KM32 KW01M2 KG32M2

Mecanismos a completar com o acabamento correspondente, conforme indicado na coluna à direita

Ref.	Dispositivos conectados para iluminação	Ref.	Interruptores de estores conectados
○ K4001C	 <p>Interruptor conectado. Controla a iluminação local ou remotamente. Instala-se como um interruptor tradicional e é compatível com todos os tipos de cargas (potência máx. 250W). Equipado com LED azul, que pode ser configurado na App HOME + CONTROL para as funções de localização e estado de carga. Pode ser associado a um ou mais comandos sem fios. Atenção: Necessita da presença do condutor de neutro Alimentação 110-230 Vac - 1 módulo</p>	○ K4027C	 <p>Comutador de estore conectado. Permite controlar um estore local ou remotamente. Compatível com todos os tipos de motores de estore (com fim de curso mecânico ou eletrónico e potência máx. 500VA) controlado por um interruptor de estore com fios (ligado ao mesmo motor de alimentação). Não compatível com motores para estores controlados por rádio ou por impulso. Pode ser associado com um ou mais comandos sem fios. Atenção: Necessita da presença do condutor de neutro Alimentação 110-230 Vac - 1 módulo</p>
○ K4003C	 <p>Comutador de escada conectado. Controla a iluminação local ou remotamente. Instala-se como um comutador de escada tradicional e é compatível com todas as cargas com um poder máximo de 250 W. Equipado com LED azul, que pode ser configurado na App HOME + CONTROL para as funções de localização e estado de carga. Pode ser associado a um ou mais comandos sem fios. Atenção: Necessita da presença do condutor de neutro Alimentação 110-230 Vac - 1 módulo</p>	○ 0 676 97	 <p>Micromódulo de estores conectado. Associado a um ou mais controlos sem fios de estores, controla um estore localmente ou remotamente Compatível com todos os tipos de motores (com fim de curso mecânico ou eletrónico e potência máx. 500 VA), controlado por um interruptor de comutação de estore com fios (comutador com a mesma alimentação que o motor). Não é compatível com motores para estores controlados por rádio ou por impulso. Pode ser instalado na caixa do estore sem necessidade de trabalho de alvenaria Alimentação 110-230 Vac</p>
○ 0 648 88	 <p>Micromódulo de iluminação conectado Controla a iluminação local ou remotamente Compatível com todas as cargas com potência máx. 300 W. Pode ser associado a um ou mais botões tradicionais ou associado a "comandos de iluminação sem fios". Instala-se como um relé tradicional dentro de uma caixa de encastrar (por detrás do botão) ou em caixas de derivação. Atenção: Necessita da presença do condutor de neutro. Alimentação 110-230 Vac</p>		
○ 4 121 70	 <p>Dispositivo DIN para cargas com absorção In= 16 A. Equipado com contador para medir a corrente absorvida pela carga e com contactos para controlar até 10 botões de comando. Dimensão 1 módulo DIN Alimentação 110-230 Vac</p>		
○ K4411C	 <p>Variador de iluminação conectado. Controla a iluminação local ou remotamente, com a funcionalidade do variador de iluminação que pode ser ativada a partir da App HOME + CONTROL. Tem a mesma instalação e funcionalidades de um interruptor tradicional e é compatível com todas as cargas (LED, halogéneo) com uma potência máx. de 150 W a 230 V (ou 75 W a 110 V). Equipado com um LED azul, que pode ser configurado usando a App para as funções de localização e estado da carga. Pode ser conectado a um ou mais botões de comando tradicionais ou associado a "interruptores de iluminação sem fios". Atenção: Necessita da presença do condutor de neutro Alimentação 110-230 Vac - 1 módulo</p>		
		<input type="checkbox"/> KW01 <input checked="" type="checkbox"/> KG01 <input type="checkbox"/> KM01  <input type="checkbox"/> KW32 <input checked="" type="checkbox"/> KG32 <input type="checkbox"/> KM32  <input type="checkbox"/> KW01M2 <input checked="" type="checkbox"/> KG01M2 <input type="checkbox"/> KM01M2  <input type="checkbox"/> KW32M2 <input checked="" type="checkbox"/> KG32M2 <input type="checkbox"/> KM32M2	<b>Teclas</b> <b>1 módulo</b>  Tecla para ref. K4001C, K4003C e K4411C  Tecla para ref. K4027C  <b>2 módulos</b>  Tecla para ref. K4001C e K4003C  Tecla para ref. K4027C



Aplicação HOME + CONTROL para gestão de dispositivos conectados



Nota: para o uso dos dispositivos conectados, a Gateway ref. **K4500C**, ref. **K4510C** ou ref. **4 121 81**, deverá ser instalada como parte do sistema.

Cor Branco

Cor Preto

Cor Areia

○ Item neutro (sem tecla)

Referências a vermelho: Produtos novos.



Mecanismos a completar com o acabamento correspondente, conforme indicado na coluna à direita

Ref.	Controlos sem fios para iluminação	
<input type="radio"/> K4003CWI		Interruptor de iluminação sem fios. Permite o controlo ON/OFF de um ou vários dispositivos conectados para comando das luzes. Instalação em qualquer caixa de encastrar sem qualquer cablagem. A bateria pode ser substituída sem a remover da moldura de suporte. Com LED integrado para sinalização de bateria fraca. Alimentado por uma bateria 3 V tipo CR2032 (fornecida) com uma autonomia de 8 anos - 1 módulo
<input type="radio"/> K4003CW		Interruptor de iluminação sem fios. Permite o controlo ON/OFF de um ou vários dispositivos conectados para comando das luzes. Instalação à superfície da parede com os adesivos reposicionáveis (fornecidos) ou em caixa de encastrar. Com LED integrado para sinalização de bateria fraca. Alimentado por uma bateria 3 V tipo CR2032 (fornecida) com uma autonomia de 8 anos - 2 módulos
<input type="radio"/> K4003DCW		Interruptor de iluminação sem fios. Está equipado com dois botões para controlar dois dispositivos conectados diferentes para a iluminação. Cada botão individual pode ser associado a um ou mais dispositivos. Instalação à superfície da parede com os adesivos reposicionáveis (fornecidos) ou em caixa de encastrar. Com LED integrado para sinalização de bateria fraca. Alimentado por uma bateria 3 V tipo CR2032 (fornecida) com uma autonomia de 8 anos - 2 módulos
<input type="radio"/> 0 676 94		Módulo sem fios para interruptor mecânico. Permite alterar um comutador de escada ou um botão de comando tradicional por um controlo de iluminação sem fios para o controlo ON/OFF de um ou mais dispositivos conectados para controlo da iluminação. O seu tamanho reduzido permite instalação na caixa de encastrar. Bateria 3 V tipo CR2032 com duração de vida estimada de 8 anos fornecida (de série)

Ref.	Controlos sem fios para estore	
<input type="radio"/> K4027CWI		Interruptor sem fios de estores. Permite o controlo de um ou mais interruptores de estores conectados. Instalação em qualquer caixa de encastrar sem qualquer cablagem. A bateria pode ser substituída sem a remover da moldura de suporte. Com LED integrado para sinalização de bateria fraca. Alimentado por uma bateria 3 V tipo CR2032 (fornecida) com uma autonomia de 8 anos - 1 módulo
<input type="radio"/> K4027CW		Interruptor sem fios de estores. Permite o controlo de um ou mais interruptores de estores conectados. Instalação à superfície da parede com os adesivos reposicionáveis (fornecidos) ou em caixa de encastrar. Com LED integrado para sinalização de bateria fraca. Alimentado por uma bateria 3 V tipo CR2032 (fornecida) com uma autonomia de 8 anos - 2 módulos

Ref.	Sensor de movimento sem fios	
<input type="radio"/> 0 648 75		Controla um ou mais dispositivos ligados para controlo da iluminação. Detecção por infravermelhos com ângulo de 140°. Alcance de deteção de 2 a 8 m. Temporização ajustável de 1 a 30 minutos. Luminosidade ajustável de 1 a 1000 lux. Teste possível com um atraso de 5 seg. Altura de montagem recomendada: 2,5 m. Distância ideal entre dois detetores: 6 m. Para uso interior e exterior (IP 44). Fornecido com 2 baterias 1,5 V AA para alimentação

Centros	
<b>1 módulo</b>	
<input type="checkbox"/> KW01	Tecla para a ref. K4003CWI
<input checked="" type="checkbox"/> KG01	
<input type="checkbox"/> KM01	
<input type="checkbox"/> KW32	Tecla para a ref. K4027CWI
<input checked="" type="checkbox"/> KG32	
<input type="checkbox"/> KM32	
<b>2 módulos</b>	
<input type="checkbox"/> KW42M2	Tecla para a ref. K4003CW
<input checked="" type="checkbox"/> KG42M2	
<input type="checkbox"/> KM42M2	
<input type="checkbox"/> KW36M2	Tecla para a ref. K4003DCW
<input checked="" type="checkbox"/> KG36M2	
<input type="checkbox"/> KM36M2	
<input type="checkbox"/> KW43M2	Tecla para a ref. K4027CW
<input checked="" type="checkbox"/> KG43M2	
<input type="checkbox"/> KM43M2	

Cor Branco

Cor Preto

Cor Areia

Item neutro (sem tecla)

Referências a vermelho: Produtos novos.

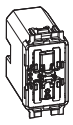



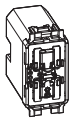





# Living Now with Netatmo - Instalação elétrica inteligente

interruptores sem fios para comandos de cenários




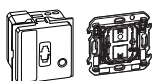

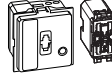




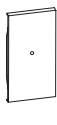

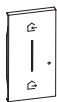
Mecanismos a completar com o acabamento correspondente, conforme indicado na coluna à direita

Ref.	Controlos sem fios de cenário "Entrar/Sair"	Ref.	Teclas
<p><input type="radio"/> K4570CWI</p>  <p>Comando geral "Entrar/Sair" sem fios. Equipado com 2 botões para ativar os cenários "ENTRAR" e "SAIR". Os cenários podem ser personalizados na app HOME+CONTROL. Instalação em qualquer caixa de encastrar sem qualquer cablagem. A bateria pode ser substituída sem a remover da moldura de suporte. Com LED integrado para sinalização de bateria fraca. Alimentado por uma bateria 3 V tipo CR2032 (fornecida) com uma autonomia de 8 anos - 1 módulo</p>	<p><input type="radio"/> K4570CW</p>  <p>Comando geral "Entrar/Sair" sem fios. Equipado com 2 botões para ativar os cenários "ENTRAR" e "SAIR". Os cenários podem ser personalizados na aplicação HOME+CONTROL. Instalação à superfície da parede com os adesivos reposicionáveis (fornecidos) ou em caixa de encastrar. Com LED integrado para sinalização de bateria fraca. Alimentado por uma bateria 3 V tipo CR2032 (fornecida) com uma autonomia de 8 anos - 2 módulos</p>	<p><input type="checkbox"/> KW40 <input checked="" type="checkbox"/> KG40 <input type="checkbox"/> KM40</p>	<p><b>1 módulo</b></p> <p> Tecla para a ref. K4570CWI</p> <p> Tecla para a ref. K4574CWI</p>
<p><input type="radio"/> K4574CWI</p>  <p>Equipado com 2 botões para ativar os cenários "DEITAR" e "ACORDAR". Os cenários podem ser personalizados na aplicação HOME+CONTROL. Instalação em qualquer caixa de encastrar sem qualquer cablagem. A bateria pode ser substituída sem a remover da moldura de suporte. Com LED integrado para sinalização de bateria fraca. Alimentado por uma bateria 3 V tipo CR2032 (fornecida) com uma autonomia de 8 anos - 1 módulo</p>		<p><input type="radio"/> K4574CW</p>  <p>Equipado com 2 botões para ativar os cenários "DEITAR" e "ACORDAR". Os cenários podem ser personalizados na aplicação HOME+CONTROL. Instalação à superfície da parede com os adesivos reposicionáveis (fornecidos) ou em caixa de encastrar. Com LED integrado para sinalização de bateria fraca. Alimentado por uma bateria 3 V tipo CR2032 (fornecida) com uma autonomia de 8 anos - 2 módulos</p>	<p><input type="checkbox"/> KW41 <input checked="" type="checkbox"/> KG41 <input type="checkbox"/> KM41</p>
<p><input type="radio"/> K4575CW</p>  <p>Equipado com 4 botões para ativação dos cenários 1, 2, 3 e 4. Os cenários podem ser personalizados na app HOME+CONTROL. Instalação à superfície da parede com os adesivos reposicionáveis (fornecidos) ou em caixa de encastrar. Com LED integrado para sinalização de bateria fraca. Alimentação: bateria 3 V tipo CR2032 (fornecida), com duração de vida estimada de 8 anos - 2 módulos</p>	<p><input type="radio"/> 0 676 95</p>  <p>Permite adicionar um comando de bolso sem fios ao seu sistema. Está equipado com 4 teclas para ativação dos cenários 1, 2, 3 e 4. Os cenários podem ser ativados e personalizados na aplicação HOME+CONTROL. Com LED integrado para sinalização de bateria fraca. Alimentado por uma bateria 3 V tipo CR2032 (fornecida) com uma autonomia de 8 anos</p>		<p><input type="checkbox"/> KW37M2 <input checked="" type="checkbox"/> KG37M2 <input type="checkbox"/> KM37M2</p>
<p><input type="checkbox"/> Cor Branco</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cor Preto</p> <p><input type="checkbox"/> Cor Areia</p>		<p><input type="checkbox"/> Item neutro (sem tecla)</p>	

Referências a vermelho: Produtos novos.



Mecanismos a completar com o acabamento correspondente, conforme indicado na coluna à direita

Ref.	Módulo conectado para gestão de energia	Ref.	Gateway
○ K4531C	 <p>Módulo para tomada conectada. Quando conectado a uma tomada elétrica, permite controlar remotamente os dispositivos elétricos e, também, fazer a medição dos seus consumos de energia (instantâneo, diário, mensal). Permite, ainda, receber notificações de alertas em casos de níveis anormais de consumo. Compatível com qualquer dispositivo elétrico e aparelhos de grande dimensão com potência máxima até 3.800 W (com proteção contra sobrecargas). Equipado com um LED azul para sinalizar quando está ligado. Esta opção pode ser ativada ou desativada na aplicação HOME + CONTROL. Pode ser associado com comandos de iluminação sem fios. Alimentação 110-230 Vac - 1 módulo</p>	○ K4500C	 <p>Gateway. Este conjunto permite criar uma instalação conectada na casa. Pode ser utilizado para controlar luzes, estores e equipamento elétrico ligados às tomadas conectadas: - utilizando o smartphone e a app HOME + CONTROL; - utilizando assistentes de voz; - ou a partir do comando geral ao entrar na sua casa. Fornecido com o comando geral Entrar/Sair sem fios necessário para o procedimento de associação de todos os dispositivos conectados Alimentação 110-230 Vac - 2 módulos</p>
○ 0 648 40	 <p>Tomada de corrente conectada standard Schuko, do tipo "plug &amp; play". Conectada diretamente a uma tomada existente, permite o controlo remoto de todos os aparelhos elétricos que nela sejam ligados. Monitoriza os consumos instantâneos, diários e mensais. Compatível com qualquer dispositivo com potência máxima até 16 A 3680 W (com proteção contra sobrecargas). Pode ser associada a controlos de iluminação sem fios. Alimentação 110-230 Vac</p>	○ K4510C	 <p>Gateway como acima. Fornecido com o comando geral Entrar/Sair sem fios encastrado necessário para o procedimento de associação de todos os dispositivos conectados. Alimentação 110-230 Vac - 2 módulos</p>
○ 4 121 71	 <p>Contactor conectado para cargas monofásicas e/ou trifásicas com uma absorção máxima In= 20 A. Com um contador para medição da corrente absorvida pela carga Alimentação 110-230 Vac - 1 módulo DIN</p>	○ 4 121 81	 <p>Gateway como acima, mas para calha DIN. Fornecida sem o controlo geral sem fios de cenários Entrada e Saída, ref. K4570CW - 2,5 módulos DIN</p>
○ 4 121 72	 <p>Medidor DIN conectado. Permite medir o consumo de energia da instalação elétrica da casa (imediate, diário, mensal). Também é possível receber notificações de alerta quando a potência máxima contratada com o seu fornecedor de energia for atingida, para evitar apagões (blackouts). É fornecido com um toro para a leitura da corrente Alimentação 110-230 Vac - 1 módulo DIN</p>	□ KW31 ■ KG31 □ KM31	<p><b>Centros para ref. K4531C</b></p> <p><b>1 módulo</b></p>  <p>Centro para a ref. K4531C</p>
○ 4 121 72	 <p>Módulo conectado de gestão de carga DIN para a monitorização de consumos de todo o sistema elétrico, ligação ou desconexão das cargas e definição de cenários com cargas prioritárias ou não prioritárias. Quando a potência máxima pretendida for atingida, as cargas não prioritárias serão temporariamente desligadas para evitar apagões. É fornecido com um toro para a leitura da corrente. Alimentação 110-230 Vac -1 módulo DIN</p>	□ KW30M2 ■ KG30M2 □ KM30M2	<p><b>Centros necessários para a Gateway</b></p> <p><b>2 módulos</b></p>  <p>Centro para a ref. K4500C (a combinar com os respetivos centros KW40M2, KG40M2, KM40M2) e para a ref. K4510C (a combinar com os respetivos centros KW40, KG40, KM40)</p>
		□ KW40 ■ KG40 □ KM40	<p><b>Centros para a Gateway de controlo de cenários</b></p> <p><b>1 módulo</b></p>  <p>Centro para a ref. K4570CWI (comando de cenários na gateway ref. K4510C)</p>
		□ KW40M2 ■ KG40M2 □ KM40M2	<p><b>2 módulos</b></p>  <p>Centro para a ref. K4570CW (comando de cenários na gateway ref. K4500C)</p>

□ Cor Branco

■ Cor Preto

□ Cor Areia

○ Item neutro (sem tecla)

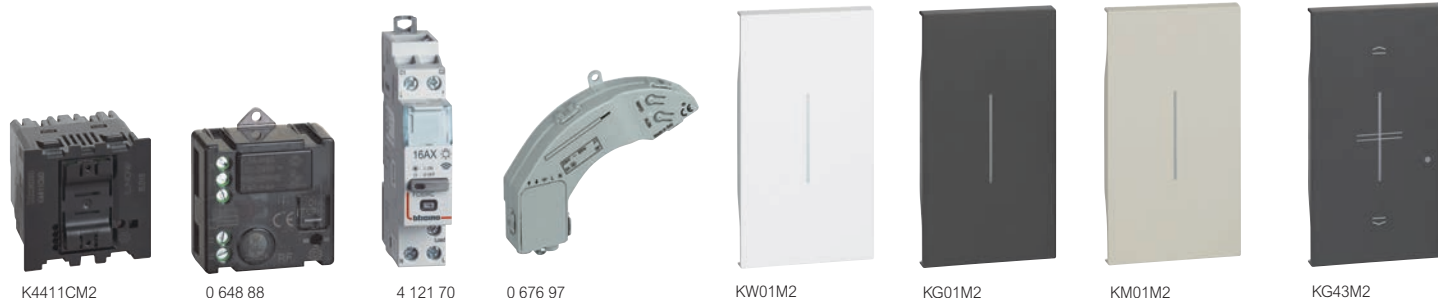
Referências a vermelho: Produtos novos.









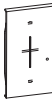


# Living Now with Netatmo - Instalação elétrica inteligente

dispositivos com cablagem para iluminação e estores

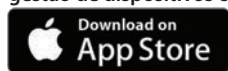


Mecanismos a completar com o acabamento correspondente, conforme indicado na coluna à direita

Ref.	Dispositivos conectados para iluminação	Ref.	Interruptores de estores conectados
○ 0 648 88	 <p>Micromódulo de iluminação conectado. Controla a iluminação local ou remotamente. Compatível com todas as cargas com potência máx. 300 W. Pode ser associado a um ou mais botões tradicionais ou associado a comandos de iluminação sem fios. Instala-se como um relé tradicional dentro de uma caixa de encastrar (por detrás do botão) ou em caixas de derivação. Atenção: Necessita da presença do condutor de neutro. Alimentação 110-230 Vac.</p>	○ K4027CM2	 <p>Permite controlar um estore localmente ou remotamente. Compatível com todos os tipos de motores (com fim de curso mecânico ou eletrónico e potência máx. 500VA). Não compatível com motores para estores controlados por rádio ou por impulso. Pode ser associado a um ou mais comandos sem fios. Alimentação 110-230 Vac - 2 módulos</p>
○ 4 121 70	 <p>Dispositivo DIN para cargas com absorção In= 16 A. Equipado com um contador para medir a corrente absorvida pela carga e com possibilidade de controlar até 10 botões de comando. Alimentação 110-230 Vac. - 1 módulo DIN</p>	○ 0 676 97	 <p>Micromódulo de estores conectado. Associado a um ou mais controlos sem fios de estores, controla um estore localmente ou remotamente. Compatível com todos os tipos de motores (com fim de curso mecânico ou eletrónico e potência máx. 500VA), controlado por um interruptor de comutação de estore com fios (comutador com a mesma alimentação que o motor). Não é compatível com motores para estores controlados por rádio ou por impulso. Pode ser instalado na caixa do estore sem necessidade de trabalho de alvenaria. Alimentação 110-230 Vac</p>
○ K4411CM2	 <p>Variador/interruptor sem neutro. Controla a iluminação local ou remotamente, com a funcionalidade do variador de iluminação que pode ser ativada a partir da App HOME+CONTROL. Tem a mesma instalação e funcionalidades de um interruptor tradicional e é compatível com todas as cargas (LED, halogéneo) com uma potência de 5-300 W a 230 Vac. Equipado com um LED azul, que pode ser configurado para as funções de localização e estado da carga usando a App HOME + CONTROL. Pode ser associado com interruptores de iluminação sem fios. Não é necessária ligação ao neutro, é fornecido com um compensador ativo. Alimentação 110-230 Vac - 2 módulos</p>	<p><b>Teclas</b> <b>2 módulos</b></p> <p><input type="checkbox"/> KW01M2 <input checked="" type="checkbox"/> KG01M2 <input type="checkbox"/> KM01M2</p> <p><input type="checkbox"/> KW43M2 <input checked="" type="checkbox"/> KG43M2 <input type="checkbox"/> KM43M2</p> <p> Tecla para a ref. K4411CM2</p> <p> Tecla para a ref. K4027CM2</p>	



Aplicação HOME + CONTROL para gestão de dispositivos conectados



Nota: para o uso dos dispositivos conectados, a Gateway ref. **K4500C**, ref. **K4510C** ou ref. **4 121 81**, deverá ser instalada como parte do sistema.

□ Cor Branco

■ Cor Preto

□ Cor Areia

○ Item neutro (sem tecla)



K4003CW



K4003DCW



0 648 75





KW36M2



KW32M2

Mecanismos a completar com o acabamento correspondente, conforme indicado na coluna à direita




Ref.	Controlos sem fios para iluminação
<input type="radio"/> K4003CW	 <p>Interruptor de iluminação sem fios. Permite o controlo de um ou vários dispositivos conectados para comando das luzes. Instalação à superfície da parede com os adesivos reposicionáveis (fornecidos) ou em caixa de encastrar. Com LED integrado para sinalização de bateria fraca. Alimentado por uma bateria 3 V tipo CR2032 (fornecida) com uma autonomia de 8 anos - 2 módulos</p>
<input type="radio"/> K4003DCW	 <p>Interruptor de iluminação sem fios. Equipado com dois botões para controlar dois dispositivos conectados diferentes para a iluminação. Cada botão individual pode ser associado a um ou mais dispositivos. Instalação à superfície da parede com os adesivos reposicionáveis (fornecidos) ou em caixa de encastrar. Com LED integrado para sinalização de bateria fraca. Alimentado por uma bateria 3 V tipo CR2032 (fornecida) com uma autonomia de 8 anos - 2 módulos</p>

Ref.	Controlos sem fios para estores
<input type="radio"/> K4027CW	 <p>Interruptor sem fios de estores. Permite o controlo de um ou mais interruptores de estores conectados. Instalação à superfície da parede com os adesivos reposicionáveis (fornecidos) ou em caixa de encastrar. Com LED integrado para sinalização de bateria fraca. Alimentado por uma bateria 3 V tipo CR2032 (fornecida) com uma autonomia de 8 anos - 2 módulos</p>

Ref.	Sensor de movimento sem fios
<input type="radio"/> 0 648 75	 <p>Controla um ou mais dispositivos ligados para controlo da iluminação. Detecção por infravermelhos com ângulo de 140°. Alcance deteção ajustável de 2 a 8 m. Temporização ajustável de 1 a 30 min. Luminosidade ajustável de 1 a 1000 lux. Teste possível com um atraso de 5 seg. Recomenda-se montagem a uma altura de 2,5 metros. Distância ideal entre dois detetores: 6 metros. Para utilização interior e exterior (IP 44) Fornecido com 2 baterias 1,5 V AA para alimentação</p>

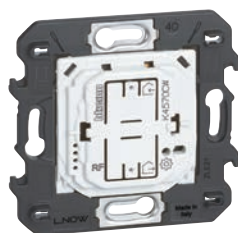
**Teclas**

**2 módulos**

<input type="checkbox"/> KW42M2	<input checked="" type="checkbox"/> KG42M2	<input type="checkbox"/> KM42M2	 Tecla para a ref. K4003CW
<input type="checkbox"/> KW36M2	<input checked="" type="checkbox"/> KG36M2	<input type="checkbox"/> KM36M2	 Tecla para a ref. K4003DCW
<input type="checkbox"/> KW43M2	<input checked="" type="checkbox"/> KG43M2	<input type="checkbox"/> KM43M2	 Tecla para a ref. K4027CW

# Living Now with Netatmo - Instalação elétrica inteligente

interruptores sem fios para comandos de cenários



K4570CW



K4574CW



0 676 95



KG40M2



KM40M2




KW41M2




KG37M2


Mecanismos a completar com o acabamento correspondente, conforme indicado na coluna à direita

Ref. **Controlos sem fios de cenário "Entrar/Sair"**

○ K4570CW  Comando geral "Entrar/Sair" sem fios. Equipado com 2 botões para ativar os cenários "ENTRAR" e "SAIR". Os cenários podem ser personalizados na App HOME + CONTROL. Instalação à superfície da parede com os adesivos reposicionáveis (fornecidos) ou em caixa de encastrar. Com LED integrado para sinalização de bateria fraca. Alimentado por uma bateria 3 V tipo CR2032 (fornecida) com uma autonomia de 8 anos - 2 módulos


○ K4574CW  **Comando de cenários "Acordar/Deitar" sem fios** Equipado com 2 botões para ativar os cenários "DEITAR" e "ACORDAR". Os cenários podem ser personalizados na App HOME + CONTROL. Instalação à superfície da parede com os adesivos reposicionáveis (fornecidos) ou em caixa de encastrar. Com LED integrado para sinalização de bateria fraca. Alimentado por uma bateria 3 V tipo CR2032 (fornecida) com uma autonomia de 8 anos - 2 módulos

○ K4575CW  **Comando de cenários "Acordar/Deitar" sem fios** Equipado com 2 botões para ativar os cenários "DEITAR" e "ACORDAR". Os cenários podem ser personalizados na App HOME + CONTROL. Instalação à superfície da parede com os adesivos reposicionáveis (fornecidos) ou em caixa de encastrar. Com LED integrado para sinalização de bateria fraca. Alimentado por uma bateria 3 V tipo CR2032 (fornecida) com uma autonomia de 8 anos - 2 módulos

○ 0 676 95  **Comando de bolso de 4 cenários** Permite adicionar um comando de bolso sem fios ao seu sistema. Equipado com 4 teclas para ativação dos cenários 1, 2, 3 e 4. Os cenários podem ser ativados e personalizados na App HOME + CONTROL. Com LED integrado para sinalização de bateria fraca. Alimentado por uma bateria 3 V tipo CR2032 (fornecida) com uma autonomia de 8 anos


Ref. **Teclas**

**2 módulos**

KW40M2  Tecla para a ref. K4570CW


KG40M2

KM40M2

KW41M2  Tecla para a ref. K4574CW

KG41M2

KM41M2

KW37M2  Tecla para a ref. K4575CW

KG37M2

KM37M2

□ Cor Branco

■ Cor Preto

□ Cor Areia

○ Item neutro (sem tecla)

Referências a vermelho: Produtos novos.



0 648 40



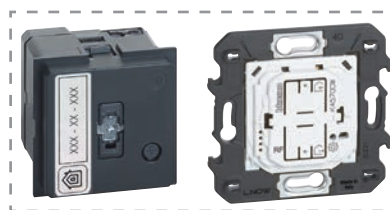
4 121 71



4 120 15



KG4141AC




K4500C



4 121 81

Mecanismos a completar com o acabamento correspondente, conforme indicado na coluna à direita

Ref.	Módulo conectado para gestão de energia	Ref.	Gateway
<input type="radio"/> 0 648 40	 Tomada de corrente conectada standard Schuko, do tipo "plug & play". Conectada diretamente a uma tomada existente, permite o controlo remoto de todos os aparelhos elétricos que lhe sejam ligados. Monitoriza os consumos instantâneos, diários e mensais. É compatível com qualquer dispositivo com potência máxima até 16 A 3680 W (com proteção contra sobrecargas) Pode ser associada a controlos de iluminação sem fios. Alimentação 110-230 Vac	<input type="radio"/> K4500C	 Gateway. Este conjunto permite criar uma instalação conectada na casa. Pode ser utilizado para controlar luzes, estores e equipamento elétrico ligados às tomadas conectadas: - Utilizando o smartphone e a app Home + Control; - Utilizando assistentes de voz; - Ou a partir do comando geral ao entrar na sua casa. Fornecido com o comando geral Entrar/Sair sem fios necessário para o procedimento de associação de todos os dispositivos conectados. Alimentação 110-230 Vac - 2 módulos
<input type="radio"/> 4 121 71	 Contactor conectado para cargas monofásicas e/ou trifásicas com uma absorção máxima In= 20 A. Integra um contador para fazer a medição da corrente absorvida pela carga. Alimentação 110-230 Vac - 1 módulo DIN	<input type="radio"/> 4 121 81	 Gateway como acima para dispositivo DIN Fornecida sem o controlo geral sem fios de cenários Entrada e Saída, ref. K4570CW - 2,5 módulos DIN
<input type="radio"/> 4 120 15	 Medidor DIN inteligente. Permite medir o consumo de energia elétrica de todo o sistema monofásico da casa (imediato, diário, mensal) e das linhas de energia elétrica monofásicas. Também é possível receber notificações de alerta quando a potência máxima contratada com o seu fornecedor de energia for atingida, para evitar apagões (blackouts). É fornecido com um toro para a medição da corrente Alimentação 100-240 Vac - 1 módulo DIN. (Apenas para sistemas monofásicos)		<b>Centros necessários para a gateway</b> <b>2 módulos</b> <input type="checkbox"/> KW30M2 <input checked="" type="checkbox"/> KG30M2 <input type="checkbox"/> KM30M2  Centro para a ref. K4500C (a combinar com o respetivo centro KW40M2, KG40M2, KM40M2) e para a ref. K4510C (a combinar com o respetivo centro KW40, KG40, KM40)
<input type="radio"/> 4 121 72	 Módulo conectado de gestão de carga DIN para a monitorização de consumos de todo o sistema elétrico, ligação ou desconexão das cargas e definição de cenários com cargas prioritárias ou não prioritárias. Quando a potência máxima pretendida for atingida, as cargas não prioritárias serão temporariamente desligadas para evitar apagões. É fornecido com um toro para a leitura da corrente Alimentação 110-230 Vac - 1 módulo DIN		<b>Centros para a Gateway de controlo de cenários</b> <b>2 módulos</b> <input type="checkbox"/> KW40M2 <input checked="" type="checkbox"/> KG40M2 <input type="checkbox"/> KM40M2  Centro para a ref. K4570CW (comando de cenários na gateway ref. K4500C)
	<b>Tomada conectada</b> <input type="checkbox"/> KW4141AC <input checked="" type="checkbox"/> KG4141AC <input type="checkbox"/> KM4141 AC  2P+T, tipo Schuko, 16 A, 250 Vac. Permite o controlo remoto de aparelhos elétricos e também monitoriza o seu consumo (imediato, diário e mensal). Permite, ainda, receber notificações que podem ser configuradas. Compatível com qualquer dispositivo elétrico com potência máxima até 3.800 W (com proteção contra sobrecargas) Fornecida montada em suporte de 2 módulos, pode ser instalada no lugar de uma tomada de corrente existente, numa caixa com profundidade mínima de 40 mm. Tomada com ligadores automáticos. Equipada com um LED azul que se acende quando a tomada está LIGADA e que pode ser configurado através da app HOME + CONTROL. Pode ser associada a um ou mais controlos de iluminação sem fios. Alimentação 110-230 Vac		<b>Centros para tomadas conectadas</b> <b>2 módulos</b> <input type="checkbox"/> KW34M2 <input checked="" type="checkbox"/> KG34M2 <input type="checkbox"/> KM34M2  Centro para ref. KW4141AC Centro para ref. KG4141AC Centro para ref. KM4141AC

Cor Branco

Cor Preto

Cor Areia

Item neutro (sem tecla)

Referências a vermelho: Produtos novos.

# Living Now with Netatmo - Instalação elétrica inteligente

gateway com tomada



KW4501C      KG4501C      KM4501C



KM51      KW34M2      KG35M2

Mecanismos a completar com o acabamento correspondente, conforme indicado na coluna à direita

Ref.	Gateway com tomada
<input type="checkbox"/> KW4501C	<p>A gateway cria a instalação conectada na casa. Pode ser utilizada para controlar luzes, estores e aparelhos elétricos ligados nas tomadas conectadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizando o smartphone e a App HOME+CONTROL;</li> <li>- Utilizando assistentes de voz;</li> </ul> <p>- Ou a partir do comando geral ao entrar na sua casa. Inclui uma tomada conectada 2P+T, tipo Schuko, 16 A, 250 Vac, para o controlo remoto de dispositivos elétricos e para monitorizar o seu consumo (imediate, diário, mensal). É compatível com qualquer dispositivo elétrico com potência máxima até 3.800 W (com proteção contra sobrecargas). Pode ser instalada em substituição de uma tomada existente numa caixa de 40 mm de profundidade. Tomada com ligadores automáticos. Equipada com um LED azul que se acende quando a tomada está ligada e que pode ser configurado através da app HOME + CONTROL. Pode ser associado a um ou mais controlos de iluminação sem fios. É fornecido com o comando geral sem fios "ENTRAR/ SAIR" e é necessário para a associação de todos os dispositivos conectados</p> <p>Alimentação 110-230 Vac</p>
<input checked="" type="checkbox"/> KG4501C	
<input type="checkbox"/> KM4501C	

Ref.	Centros necessários para a gateway com tomada
<input type="checkbox"/> KW51	<p><b>2 módulos</b></p> <p>Centros necessários para todas as gateways com tomadas, para além dos centros de 2 módulos para a tomada</p>
<input checked="" type="checkbox"/> KG51	
<input type="checkbox"/> KM51	
<input type="checkbox"/> KW34M2	<p><b>Centros para a tomada</b></p> <p><b>2 módulos</b></p> <p>Centro para a ref. KW4501C</p> <p>Centro para a ref. KG4501C</p> <p>Centro para a ref. KM4501C</p>
<input checked="" type="checkbox"/> KG34M2	
<input type="checkbox"/> KM34M2	

## EXEMPLO: FUNÇÃO, ESCOLHA DE QUADROS E COR DE ACABAMENTO



Cor Branco       Cor Preto       Cor Areia       Item neutro (sem tecla)



O termostato conectado Smarther with Netatmo, em combinação com a App HOME + CONTROL, permite ajustar e monitorizar a temperatura dentro de casa de maneira precisa e pontual. Toda a configuração e todas as funções são realizadas de maneira simples e intuitiva através dessa App. Graças à sua conexão Wi-Fi, o termostato Smarther with Netatmo pode ser programado e controlado remotamente. Também permite visualizar a temperatura ambiente e a humidade. O nível de temperatura pode ser definido localmente para o funcionamento manual e o modo "BOOST" pode ser ativado. Localmente, é possível alterar a configuração manual e ativar o modo "BOOST", que permite forçar o sistema por um período limitado (30, 60 ou 90 minutos), independentemente das temperaturas medidas e programadas. Também é possível definir uma temperatura diferente em cada divisão para um máximo conforto, pois é compatível com as válvulas termostáticas conectadas da Netatmo. O termostato conectado Smarther with Netatmo pode ser controlado através dos assistentes de voz Google, Amazon Alexa e Apple Home Kit.

**Características e Funcionalidades:**

- Alimentação: 110-230 Vac, 50÷60 Hz
- Consumo máx. 2 W
- Secção máxima do cabo: 1 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Temperatura de operação: 5 ÷ 40 °C
- Incrementos de 0,5 °C
- Saída 1 contacto livre de potencial 5(2)A
- Tensão nominal de impulso: 4 kVh
- Dispositivo Wi-Fi compatível com o padrão 802.11b/g/n, frequência 2,4 ÷ 2,4835 GHz, potência de transmissão < 20 dBm
- Protocolo de segurança WPA / WPA2.

**Tipo de instalação:**

- Embutido, com caixas ref. 503E ou ref. 500.
- Paredes falsas, com caixas ref. PB502N ou PB503N.

Existe disponível em três cores: branco (XW8002), areia (XM8002) e preto (XG8002)

Ref.	Termostatos conectados
<input type="checkbox"/> XW8002 <input checked="" type="checkbox"/> XG8002 <input type="checkbox"/> XM8002	Branco Preto Areia
XW8002W	Características como a ref. XW8002, mas com instalação saliente na parede, utilizando parafusos e caviças adequados às características da superfície de instalação (alvenaria, gesso cartonado, azulejos, etc.) Apenas está disponível na cor Branco



Aplicação HOME + CONTROL para gestão de dispositivos conectados



# Living Now



Sistema MyHOME



MYHOMESERVER1

3488

3488W

3487AP

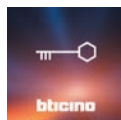
Ref.	Controlar o servidor utilizando a App
○ MYHOMESERVER1	 <p>Servidor para associação dos dispositivos MyHOME durante a fase de inicialização do sistema e para assegurar a gestão (local ou remota) das funções por parte do utilizador através da App HOME + CONTROL específica para Android e smartphones ou tablets iOS</p>
○ MHSERVERKIT	 <p><b>Kit MyHOME Server1</b>                  Kit composto pelo MYHOMEServer1 e por um Ponto de Acesso para realizar a comunicação entre o sistema MyHome (ao qual está conectado) e um smartphone ou tablet que tenha instalada a App HOME + CONTROL</p>

**Nota:** para obter mais detalhes sobre as funções geridas por MyHome ou produtos compatíveis, consulte o guia técnico correspondente.

Ref.	Interface SCS/DALI
○ F429	 <p>Variador DALI, com 8 saídas independentes para controlo de um máximo de 16 balastros a 230 Vac - Com botões para comando direto da carga - 6 módulos DIN</p>
○ F459	 <p><b>Driver manager</b>                  Plataforma para integração com sistemas de outras marcas - 6 módulos DIN</p>

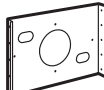
**Nota:** Para verificar a viabilidade de integrações específicas com determinadas marcas, ou para solicitar a licença necessária para utilizar o nosso Driver Manager, por favor entre em contacto com os nossos Serviços Técnicos (Linha Azul: 808 910 050).

Ref.	HOMETOUCH - Touch Screen 7" (ecrã tátil)
○ 3488W ○ 3488	 <p>HOMETOUCH - Touch Screen 7" (ecrã tátil), para gestão de todas as funções de MyHOME que podem ser integradas com o sistema de videoporteiro e câmaras interiores e exteriores Netatmo a serem utilizadas como unidade interna. Não requer qualquer configuração para o uso das funções de automação residencial. Permite visualizar o estado do sistema MyHOME e controlar as funções (luzes, automações, cenários, alarmes, temperatura, ...). E graças à aplicação "DOOR ENTRY for HOMETOUCH" (disponível para Android e iOS), também é possível controlar as funções do sistema de videoporteiros 2 Fios da BTicino usando o Touch Screen de 7" ou um smartphone                  Instalação encastrada com caixa para alvenaria (ref. 3487) ou à superfície da parede com o suporte metálico fornecido                  Disponível em cinzento técnico e em branco</p>



**App DOOR ENTRY para HOMETOUCH**

Permite ao utilizador, através do seu próprio smartphone, gerir local ou remotamente as suas chamadas de vídeo ou, com um simples toque, abrir o portão, ativar as câmaras ou a resposta automática.








Ref.	Caixa para instalação encastrada
○ 3487	 <p>Caixa para instalação encastrada do HOMETOUCH (ecrã tátil de 7") - ref. 3488 e 3488W. Largura: 197 mm                  Altura: 148 mm. Profundidade: 52 mm</p>
○ 3487AP	 <p>Suporte para instalação embutida em paredes ocas do ecrã tátil de 7", ref. 3488 e 3488W</p>





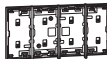
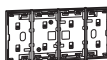







KG8013 alexa built-in

Ref.	<b>Controlo de voz</b>
<input type="checkbox"/> KW8013 <input checked="" type="checkbox"/> KG8013 <input type="checkbox"/> KM8013	 <p>Dispositivo de comando digital com assistência de voz Amazon Alexa, incluindo dois controlos táteis para controlo de iluminação Alimentação de 27 Vdc a partir do BUS através do módulo de ligação, artigo KW8001 ou unidade de alimentação adicional, artigo K8003 - 3 módulos</p>
○ K8003	<b>Alimentação</b>  <p>Módulo de conexão com alimentador adicional dedicado aos controlos de voz com Amazon Alexa integrada, ref. KW/KG/KM8013 (acima)</p>
<input type="checkbox"/> KW8010 <input checked="" type="checkbox"/> KG8010 <input type="checkbox"/> KM8010	<b>Comando de iluminação</b>  <p>Controlo tátil para controlar as funções ON/OFF para iluminação. Um único controlo pode gerir de 1 a 2 funções entre luzes individuais, grupos de luzes ou luzes gerais - 1 módulo</p>
<input type="checkbox"/> KW8011 <input checked="" type="checkbox"/> KG8011 <input type="checkbox"/> KM8011	<b>Comando integral</b>  <p>Comando capacitivo que permite gerir de 1 até 3 das seguintes funções: on/off, controlo de carga, dimmer (variador), subida/descida de estores com e sem pré-ajustes (preset) e cenários. Também pode ser utilizado como comando de grupo ou como comando geral. Com sensor de proximidade integrado: permite exibir os símbolos/ ícones de identificação da respetiva função ao aproximar-se do comando - 1 módulo</p>
○ K8002L	<b>Atuadores ON/OFF para iluminação e estores</b>  <p>Atuador encastrado com 2 relés independentes e neutros para a função "zero crossing" - para cargas 230 VA simples ou duplas - 1 módulo</p>
○ K8002S	 <p>Atuador encastrado para estores com 2 relés independentes. Permite a gestão de uma posição específica do estore. Através do controlo KW/KG/KM8011, em conjunto com a função SUBIR/DESCER monoestável e biestável, o atuador também coloca o estore numa posição guardada (PREDEFINIDA) - 1 módulo</p>
○ K8001	<b>Módulos de conexão</b>  <p>Dispositivo para a alimentação de controlos e atuadores através de módulos eletrificados, referências KW/KG/KM8103 KW/KG/KM8103P1 KW/KG/KM8104 KW/KG/KM8104P1 KW/KG/ KM8102P1</p>

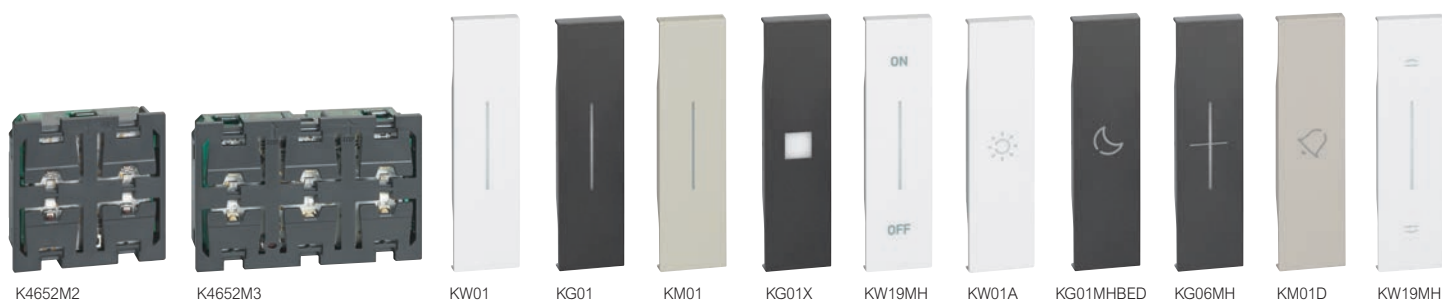
Ref.	<b>Obturador</b>
<input type="checkbox"/> KW8100 <input checked="" type="checkbox"/> KG8100 <input type="checkbox"/> KM8100	 <p>Módulo de ligação com alimentação suplementar dedicado ao assistente de voz Alexa integrado, ref. KW/KG/KM8013 - 2 módulos</p>
<input type="checkbox"/> KW8102P1 <input checked="" type="checkbox"/> KG8102P1 <input type="checkbox"/> KM8102P1	<b>Módulo eletrificado para caixa de 2 módulos</b>  <p>Módulos eletrificados com divisores interiores (removíveis) para separar os comandos. Para a instalação de até 3 controlos digitais ou centros, ref. KW/ KG/KM8100 numa caixa de 2 módulos com suporte K8102</p>
○ K8102	<b>Suporte para a caixa de 2 módulos</b>  <p>Suporte para a instalação do módulo eletrificado, artigo KW/KG/KM8102P1 em caixa de 2 módulos</p>
<input type="checkbox"/> KW8103 <input checked="" type="checkbox"/> KG8103 <input type="checkbox"/> KM8103	<b>Módulos eletrificados para caixas de 3 e 4 módulos</b>  <p>Módulos eletrificados com divisores interiores (removíveis) para separar os comandos. Para a instalação de até 3 controlos digitais ou centros, ref. KW/ KG/KM8100 numa caixa de 3 módulos com suporte K4703</p>
<input type="checkbox"/> KW8103P1 <input checked="" type="checkbox"/> KG8103P1 <input type="checkbox"/> KM8103P1	 <p>Módulos eletrificados com divisores interiores (removíveis) para separar os comandos. Para a instalação de até 4 controlos digitais ou centros, ref. KW/ KG/KM8100 numa caixa de 3 módulos com suporte K4703</p>
<input type="checkbox"/> KW8104 <input checked="" type="checkbox"/> KG8104 <input type="checkbox"/> KM8104	 <p>removíveis) para separar os comandos. Para a instalação de até 4 controlos digitais ou centros, ref. KW/ KG/KM8100 numa caixa de 4 módulos com suporte K4704</p>
<input type="checkbox"/> KW8104P1 <input checked="" type="checkbox"/> KG8104P1 <input type="checkbox"/> KM8104P1	 <p>Módulos eletrificados com divisores interiores (removíveis) para separar os comandos. Para a instalação de até 5 controlos digitais ou centros, ref. KW/ KG/KM8100 numa caixa de 4 módulos com suporte K4704</p>

Cor Branco

Cor Preto

Cor Areia

○ Item neutro (sem tecla)



Mecanismos a completar com o acabamento correspondente, conforme indicado na coluna à direita

<p><b>Ref.</b></p> <p>○ K4652M2</p> <p>○ K4652M3</p>	<p><b>Aparelhos de comando</b></p> <p>Comando para gerir 1 ou 2 funções do tipo ON/OFF, a função SUBIR/DESCER (estore) e a regulação de uma carga dimmável. Pode ser também utilizado como comando de cenário e para as funções de chamada de patamar, acender luzes da escada ou abertura de trinco. Permite gerir funções avançadas para estores - 2 módulos</p> <p>A completar com teclas de 1 ou 2 módulos</p> <p>Comando para gerir até 3 funções separadas, conforme descrito acima - 3 módulos. A completar com teclas de 1 ou 2 módulos</p>	<p><b>Ref.</b></p> <p>○ 3477</p> <p>○ F428</p>	<p><b>Interface de contacto</b></p> <p>Interface de controlo de módulo básico com 2 contactos independentes para o controlo de 2 atuadores de cargas de função individual, Interface de controlo de módulo básico com 2 contactos independentes para o controlo de 2 atuadores de cargas de função individual, ou 1 atuador para cargas de função dupla (estores) - as entradas aceitam dois interruptores ou botões de comando tradicionais com contacto NO e NC, ou um tradicional comutador de escada, ou botões de pressão interligados</p> <p>Como acima - 2 módulos DIN</p>
<p>○ K4672M2L</p>	<p><b>Atuador/comando para luzes e cargas genéricas</b></p> <p>Atuador/comando com 2 relés independentes para cargas simples ou duplas. O dispositivo também pode ser configurado para gerir um atuador remoto com as mesmas funções dos comandos K4652M2 e K4652M3 - 2 módulos</p> <p>A completar com teclas de 1 ou 2 módulos</p>	<p><b>Teclas sem símbolos</b></p> <p><b>1 módulo</b></p> <p>□ KW01                  ■ KG01                  □ KM01</p> <p>□ KW01X                  ■ KG01X                  □ KM01X</p> <p><b>2 módulos</b></p> <p>□ KW01MH2                  ■ KG01MH2                  □ KM01MH2</p> <p>□ KW01MH2X                  ■ KG01MH2X                  □ KM01MH2X</p>	
<p>○ K4672M2S</p>	<p><b>Atuador/comando para estores</b></p> <p>Atuador para estores com 2 relés internos, 2 A, 250 Vac. Para além da função SUBIR/DESCER monoestável e biestável, o atuador também permite levar o estore até uma posição já memorizada (PRESET). Também pode ser configurado para gerir um atuador remoto - 2 módulos</p> <p>A completar com teclas de 1 ou 2 módulos</p>	<p>Tecla iluminável para ref. K4652M2, K4652M3 e K4672M2L</p> <p>Tecla iluminável de alta luminosidade para ref. K4652M2, K4652M3 e K4672M2L</p> <p>Tecla iluminável para ref. K4652M2 e K4672M2L</p> <p>Tecla iluminável de alta luminosidade para ref. K4652M2 e K4672M2L</p>	

CARGAS MÁX. SUPORTADAS (230 VAC - 50/60 HZ)							
Atuadores	Tipo						
	Lâmpadas economizadoras incandescentes ou halogéneas	Lâmpadas LED	Lâmpadas fluorescentes lineares <sup>1)</sup>	Lâmpadas fluorescentes compactas	Transformador eletrónico <sup>3)</sup>	Transformador ferromagnético <sup>2) 3)</sup>	Motor para estores <sup>4)</sup>
K4672M2L	1380 W	250 W Máx. 2 lâmpadas	250 VA	250 W Máx. 2 lâmpadas	460 W	460 VA	460 W
K4672M2S	-	-	-	-	-	-	2 A 250 Va.c.

**Notas:**

1) Lâmpadas fluorescentes com fator de potência corrigido, lâmpadas de descarga.

2) Terá que ser tida em conta a potência do transformador para se calcular a potência efetiva da carga ligada ao atuador. Por exemplo, se o variador estiver ligado a um transformador ferromagnético de 100 VA com rendimento 0,8, a potência efetiva da carga será de 125 VA.

3) O transformador deve estar carregado na sua potência e, no entanto, nunca a menos de 90% da sua potência. É preferível utilizar um único transformador do que vários transformadores em paralelo. Por exemplo, é melhor utilizar um único transformador de 250 VA com 5 focos de 50 W ligados do que utilizar 5 transformadores de 50 VA em paralelo, cada um com um foco de 50 W.

4) O símbolo nos atuadores refere-se aos motores dos estores.



KG01MH2AG    KM19MH2    KM19MH2A    KG01MH2BED    KG01MH2GEN    KG01MH2BACK    KG01MH22D    KW01MH2F    KW05MH2

Ref.	Teclas com símbolos
<b>1 módulo</b>	
Teclas ilumináveis para ref. K4652M2, K4652M3 e K4672M2L	
<input type="checkbox"/> KW01MHAG <input checked="" type="checkbox"/> KG01MHAG <input type="checkbox"/> KM01MHAG	Com serigrafia função ON/OFF
<input type="checkbox"/> KW19MH <input checked="" type="checkbox"/> KG19MH <input type="checkbox"/> KM19MH	Com serigrafia "+ / -" (VARIADOR)
<input type="checkbox"/> KW01A <input checked="" type="checkbox"/> KG01A <input type="checkbox"/> KM01A	Símbolo LUZ/ACORDAR
<input type="checkbox"/> KW01MHBED <input checked="" type="checkbox"/> KG01MHBED <input type="checkbox"/> KM01MHBED	Símbolo CAMA
<input type="checkbox"/> KW01MHGEN <input checked="" type="checkbox"/> KG01MHGEN <input type="checkbox"/> KM01MHGEN	Símbolo SAIR DE CASA
<input type="checkbox"/> KW01MHBACK <input checked="" type="checkbox"/> KG01MHBACK <input type="checkbox"/> KM01MHBACK	Símbolo ENTRAR EM CASA
<input type="checkbox"/> KW01D <input checked="" type="checkbox"/> KG01D <input type="checkbox"/> KM01D	Símbolo CAMPAINHA
<input type="checkbox"/> KW01F <input checked="" type="checkbox"/> KG01F <input type="checkbox"/> KM01F	Símbolo CHAVE
Teclas ilumináveis para ref. K4652M2, K4652M3 e K4672M2S	
<input type="checkbox"/> KW05 <input checked="" type="checkbox"/> KG05 <input type="checkbox"/> KM05	Com serigrafia SUBIR/DESCER para estores
<input type="checkbox"/> KW06MH <input checked="" type="checkbox"/> KG06MH <input type="checkbox"/> KM06MH	Com serigrafia símbolo STOP para estores

Ref.	Teclas com símbolos
<b>2 módulos</b>	
Teclas ilumináveis para a ref. K4652M2 e K4672M2L	
<input type="checkbox"/> KW01MH2AG <input checked="" type="checkbox"/> KG01MH2AG <input type="checkbox"/> KM01MH2AG	Com serigrafia função ON/OFF
<input type="checkbox"/> KW19MH2 <input checked="" type="checkbox"/> KG19MH2 <input type="checkbox"/> KM19MH2	Com serigrafia "+ / -" (VARIADOR)
<input type="checkbox"/> KW01MH2A <input checked="" type="checkbox"/> KG01MH2A <input type="checkbox"/> KM01MH2A	Símbolo LUZ/ACORDAR
<input type="checkbox"/> KW01MH2BED <input checked="" type="checkbox"/> KG01MH2BED <input type="checkbox"/> KM01MH2BED	Símbolo CAMA
<input type="checkbox"/> KW01MH2GEN <input checked="" type="checkbox"/> KG01MH2GEN <input type="checkbox"/> KM01MH2GEN	Símbolo SAIR DE CASA
<input type="checkbox"/> KW01MH2BACK <input checked="" type="checkbox"/> KG01MH2BACK <input type="checkbox"/> KM01MH2BACK	Símbolo ENTRAR EM CASA
<input type="checkbox"/> KW01MH2D <input checked="" type="checkbox"/> KG01MH2D <input type="checkbox"/> KM01MH2D	Símbolo CAMPAINHA
<input type="checkbox"/> KW01MH2F <input checked="" type="checkbox"/> KG01MH2F <input type="checkbox"/> KM01MH2F	Símbolo CHAVE
Teclas ilumináveis para ref. K4652M2 e K4652M3	
<input type="checkbox"/> KW05MH2 <input checked="" type="checkbox"/> KG05MH2 <input type="checkbox"/> KM05MH2	Com serigrafia SUBIR/DESCER para estores



**Ref. Comando de iluminação/atuador**

3476 Atuador com 1 relé - para cargas simples: lâmpadas 2 A resistivas ou incandescentes, 2 A cos φ 0,5 para transformadores ferromagnéticos - aceita uma entrada com um botão de comando tradicional SEM contacto

F411U2 **Atuadores para centralizações** Atuador com 2 saídas independentes - para cargas simples ou duplas: 10 A resistivo e 6 A lâmpadas incandescentes, 500 W para motores, 2 A cos φ 0,5 para transformadores ferromagnéticos e 250 W para lâmpadas fluorescentes - interbloqueio de relé lógico por configuração - com tecnologia "zero-crossing" - 2 módulos DIN

F411/4 Atuador com 4 saídas independentes - para cargas simples, duplas ou mistas: 2 A resistivo, 2 A lâmpadas incandescentes, 500 W para motores, 2 A cos φ 0,5 para transformadores ferromagnéticos e 70 W para lâmpadas fluorescentes - interbloqueio de relé lógico por configuração - 2 módulos DIN

**Ref. Atuadores para centralizações**

BMSW1003 Atuador ON/OFF com 4 saídas independentes com carga máxima 16 A em 230 Vac, ligação por ligadores e RJ45, índice de proteção IP20, alimentação 100/240 Vac (50/60 Hz), com botões para comando direto das cargas - com tecnologia "zero-crossing" - 6 módulos DIN

BMSW1005 Atuador ON/OFF, tecnologia "zero crossing", 8 saídas independentes com carga máxima de 16 A em 230 Vac, terminal de ligação, índice de proteção IP20, alimentação 100/240 Vac (50/60 Hz) - com botões para comando direto da carga - 10 módulos DIN

F401 Atuador com 2 relés internos e 4 botões de comando. Para além da função SUBIR/DESCER monoestável e biestável, o atuador também permite levar o estore até uma posição já memorizada (PRESET) - 2 módulos DIN

CARGAS MÁX. SUPORTADAS (250 VAC - 50/60 HZ)							
Atuadores	Tipo						
	Lâmpadas economizadoras incandescentes ou halogéneas	Lâmpadas LED	Lâmpadas fluorescentes lineares <sup>1)</sup>	Lâmpadas fluorescentes compactas	Transformador eletrónico <sup>3)</sup>	Transformador ferromagnético <sup>2) 3)</sup>	Motores para estores <sup>4)</sup>
<b>3476</b>	2 A 460 W	40 W Máx. 1 lâmpada	- -	40 W Máx. 1 lâmpada	- -	2 A cosφ 0,5 460 VA	- -
<b>F411U2</b>	10 A 1380 W	250 W Máx. 4 lâmpadas	4 A 230 W	250 W Máx. 4 lâmpadas	4 A 230 W	4 A cosφ 0,5 460 VA	2 A 460 W
<b>F411/4</b>	2 A 460 W	70 W Máx. 2 lâmpadas	0,3 A 70 W	70 W Máx. 2 lâmpadas	0,3 A 70 W	2 A cosφ 0,5 460 VA	2 A 460 W
<b>BMSW1003</b>	16 A 3680 W	2,1 A 500 VA	10 X (2 X 36 W) 4,3 A	1150 W 5 A	16 A 3680 W	16 A 3680 W	-
<b>BMSW1005</b>	16 A 3680 W	2,1 A 500 VA	4,3 A 10X2X36 W	5 A 1150 VA	16 A 3680 W	16 A 3680 W	-
<b>F401</b>							2 A 250 Va.c.

- Notas:**
- Lâmpadas fluorescentes com fator de potência corrigido, lâmpadas de descarga
  - Terá que ser tida em conta a potência do transformador para se calcular a potência efetiva da carga ligada ao atuador. Por exemplo, se o variador estiver ligado a um transformador ferromagnético de 100 VA com rendimento 0,8, a potência efetiva da carga será de 125 VA
  - O transformador deve estar carregado na sua potência e, no entanto, nunca a menos de 90% da sua potência. É preferível utilizar um único transformador do que vários transformadores em paralelo. Por exemplo, é melhor utilizar um único transformador de 250 VA com 5 focos de 50 W ligados do que utilizar 5 transformadores de 50 VA em paralelo, cada um com um foco de 50 W
  - O símbolo nos atuadores refere-se aos motores dos estores.

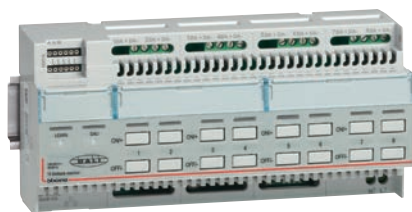


# Living Now MyHOME

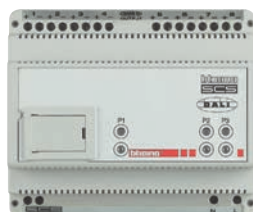
atuadores variadores (dimmer) para iluminação, estores e cargas diversas



F413N



BMD11002



F429

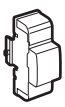




F416U1



F418U2


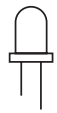


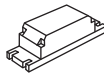
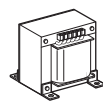
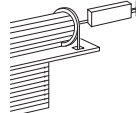
**Ref. Variadores para centralizações**


- F413N  Variador com 1 saída para lâmpadas fluorescentes ou fontes LED com entrada 110 V, para cargas únicas até 2,5 A (230 Vac) - ligação por parafusos - alimentação 27 Vdc - absorção 30 mA - máx. 10 balastros que podem ser ligados (terminais 1-2) com botão de comando para controlo direto de carga - 2 módulos DIN
- BMD11002  Variador 1/10V, com tecnologia "zero-crossing" - 4 saídas com carga máx. 4,3 A (230 Vac) - ligação de braçadeira - índice de proteção IP2X - alimentação 100/240 Vac (50/60 Hz) - com botões para comando direto da carga - 10 módulos DIN
- F429  Variador de luz DALI com 8 saídas independentes para a ligação de até 16 reatores DALI para cada saída - alimentação de 230 Vac, 50/60 Hz; 110-240 Vdc - absorção 5 mA - com botão de comando para controlo direto da carga - 6 módulos DIN

**Ref. Variadores multi-cargas para centralizações**

- F416U1  Variador multi-cargas - 1 saída com carga máxima 4,3 A (230 Vac) - ligação por terminais e RJ45 - índice de proteção IP2X - Alimentação 100/240 Vac (50/60 Hz) - com botões para controlo direto da carga - 6 módulos DIN
- F418U2  Variador de 2 saídas para gestão de lâmpadas LED, lâmpadas variáveis fluorescentes compactas (CFL), lâmpadas economizadoras de halogéneo e transformadores eletrónicos de 110-230 V Possibilidade de paralelismo dos dois canais para aumentar a potência máxima que pode ser gerida. Alimentação 27 Vdc - absorção 18 mA - 4 módulos DIN

## CARGAS MÁX. SUPORTADAS (230 VAC - 50/60 HZ)

Atuadores	Tipo						
							
<b>BMD11002</b>	Variador para balastro - 4 x 4,3 A saída - 4x 1000VA@ 230 Vac - 4x500VA@ 230 Vac						
<b>F413N</b>	-	-	2 A 460 W <sup>5)</sup> Máx. 10 balastros, tipo T5, T8, compacto ou controlador para LED	-	-	-	-
<b>F414</b>	0,25 - 4,3 A 60 - 1000 VA	-	-	-	-	0,25 - 4,3 A 60 - 1000 VA	-
<b>F416U1</b>	4,3 A 40 - 1000 W	-	-	-	4,3 A 40 - 1000 W	4,3 A 40 - 1000 W	-
<b>F418U2</b>	2x300 W	2x300 VA	-	2x300 VA	2x300 VA	2x300 VA	-
<b>F429</b>	Interface de variador SCS/DALI - 8 balastros x16						

- Notas:**
- 1) Lâmpadas fluorescentes com fator de potência corrigido, lâmpadas de descarga.
  - 2) Terá que ser tida em conta a potência do transformador para se calcular a potência efetiva da carga ligada ao atuador. Por exemplo, se o variador estiver ligado a um transformador ferromagnético de 100 VA com rendimento 0,8, a potência efetiva da carga será de 125 VA.
  - 3) O transformador deve estar carregado na sua potência e, no entanto, nunca a menos de 90% da sua potência. É preferível utilizar um único transformador do que vários transformadores em paralelo. Por exemplo, é melhor utilizar um único transformador de 250 VA com 5 focos de 50 W ligados do que utilizar 5 transformadores de 50 VA em paralelo, cada um com um foco de 50 W
  - 4) O símbolo  nos atuadores refere-se aos motores dos estores.
  - 5) Compatível apenas com lâmpadas com balastro 1/10 V.



Mecanismos a completar com o acabamento correspondente, conforme indicado na coluna à direita

Ref.	<b>Detetores de presença / movimento</b>	Ref.	<b>Detetores de movimento (IV)</b>
○ BMSE3001	Sensor SCS por infravermelhos passivos, para a deteção de movimento e nível de iluminação. Permite instalação encastrada no teto utilizando molas ou caixas de instalação; ou instalação à superfície utilizando caixa para montagem saliente ref. 048875 - IP 20 - terminal de ligação RJ45 - área de cobertura de 8 m (50 m <sup>2</sup> ) de diâmetro para uma altura de instalação de 2,5 m - altura máxima de instalação: 6 m - alimentação 27 V dc de BUS - absorção 12 mA - regulação com controlo remoto básico/ avançado (BMSO4003 e BMSO4001) ou através de software de configuração, do nível de iluminação, de 5 a 1275 lux, da temporização, de 30 seg. a 255 h, e dos parâmetros de funcionamento principais - botão "Push & Learn"	○ K4659	Green Switch - Sensor para deteção de movimento IV passivo (PIR) em áreas de passagem exteriores ou interiores (por ex.: corredores, casas de banho, serviço de quartos). Modo de funcionamento (automático ou manual), atraso (5 seg. a 59 min.), e fluxo de luminosidade (20 a 1275 lux) configurável utilizando a configuração avançada/ básica do controlo remoto (BMSO4001/ BMSO4003); configuração física ou virtual - 2 módulos
○ BMSE3003	Sensor SCS de tecnologia dupla: infravermelhos passivos e ultrassons para a deteção de movimento e nível de iluminação. Permite instalação encastrada no teto utilizando molas ou caixas de instalação; ou instalação à superfície utilizando caixa para montagem saliente ref. 048875 - IP 20 - terminal de ligação RJ45 - área de cobertura de infravermelhos de 8 m (50 m <sup>2</sup> ) de diâmetro para uma altura de instalação de 2,5 m - área de cobertura de ultrassons de 11 mm (95 m <sup>2</sup> ) de diâmetro para uma instalação de 2,5 m - altura máxima de instalação: 6 m - alimentação 27 Vdc de BUS - absorção 17 mA - regulação com controlo remoto básico/ avançado (BMSO4003 e BMSO4001), ou através de software de configuração, do nível de luminosidade de 5 a 1275 lux, da temporização de 30 seg. a 255 h, e dos parâmetros de funcionamento principais - botão "Push & Learn"	<input type="checkbox"/> KW17 <input checked="" type="checkbox"/> KG17 <input type="checkbox"/> KM17	<b>Centros para ref. K4659</b> Branco Preto Areia
○ 048834	Sensor para deteção de movimento IV passivo (PIR) em áreas de passagem exteriores ou interiores (por ex.: corredores, caves, garagens). Área de cobertura: 140° x 15m a 2,5 m altura. Modo de funcionamento (automático ou manual), temporização (5 seg. a 59 min.), fluxo de luminosidade (20 a 1275 lux) configurável utilizando a configuração avançada/ básica do controlo remoto (BMSO4001/ BMSO4003); configuração física ou virtual. Instalação direta na parede, ou em angular com o acessório ref. 048971	○ BMSO4001	<b>Configuração telecomando</b> Telecomando de configuração avançada, equipado com um emissor e um recetor IV. Sensor do interruptor, "Green Switch" e sensores compatíveis com SCS. Equipado com ecrã para visualização dos parâmetros definidos nos sensores e para modificá-los. Carregamento da bateria através de uma porta mini-USB
		○ BMSO4003	Comando de configuração básica, com transmissor IV, que permite fazer a configuração dos principais parâmetros de funcionamento. Permite modificar os parâmetros apenas para valores pré-definidos. Não permite recarregar a bateria
		○ 048875	<b>Acessórios de instalação</b> Caixa para montagem saliente, compatível com os detetores: BMSE3001 e BMSE3003 - IP 20 - Dimensões Ø 100 x 50 mm
		○ 048971	Acessório para instalação em canto (angular), compatível com o acessório ref. 048834 - IP 42 - Dimensões (alt. x larg. x prof.): 115 x 75 x 40 mm

CARACTERÍSTICAS DOS SENSORES DE MOVIMENTO

Sensores SCS	048834	BMSE3001	BMSE3003
Instalação	Fixação direta à parede	Montagem encastrada no teto	
Tipo de operação	AUTO / ECO / PASSAGEM	AUTO/ECO/PASSAGEM	
Tecnologia de sensor	IV	IV	IV+US
Alimentação	27 Vdc desde o BUS	27 Vdc desde o BUS	
Índice de proteção	IP55	IP20	
Área de cobertura a 2,5 m	15 m x 6 m	Ø 8 m	Ø 11 m
Ângulos de cobertura (v/h)	45°/140°	90/360°	
Nível de iluminação	5 lux - 1275 lux	5 lux - 1275 lux	
Temporização para desligar	5 s - 59 min 59 h	30 s - 255 h 59 min 59 seg	
Ajustes de fábrica	300 lux - 15 min	300 lux - 15 min	
Tipo de ligação	Ligador SCS	Conector RJ45	

Cor Branco

Cor Preto

Cor Areia

Item neutro (sem tecla)




**Ref. Termostato**

Sondas com visor retro iluminado para visualizar e controlar a temperatura de uma única zona. Equipadas com 1 entrada para ligar uma linha de contacto (por ex.: contacto da janela). Podem ser usadas para fazer a gestão de diferentes tipos de sistemas e para ajustar a velocidade do ventilador ("fan speed") se forem utilizadas bobinas de ventilação. Possibilidade de funcionamento automático (modo "verão/ inverno") com sistemas compatíveis.


- 2 módulos

KW4691 Branco  
 KG4691 Preto  
 KM4691 Areia


**Ref. Sonda sem visor**


○ 3454  Sonda de temperatura no modo básico com sensor com fios - a ser utilizada em conjunto com o sensor de temperatura ref. 3457


**Ref. Acessórios**


○ 3457  Sonda de temperatura a ser utilizada em conjunto com a sonda ref. 3454


**Ref. Atuadores**

○ F430/2  Atuador com 2 saídas independentes - para cargas simples ou duplas: 6 A resistivo, válvulas e bombas motorizadas 2A - configuração baseada em interbloqueio de relé lógico - 2 módulos DIN

○ F430/4  Atuador com 4 saídas independentes - para cargas simples, duplas ou mistas: 4A resistivo, 1A electroválvulas, bombas motorizadas e ventiloconectores - interbloqueio lógico por configuração - 2 módulos DIN

○ F430R8  Atuador com 8 saídas independentes para controlo de electroválvulas (on/off), válvulas motorizadas (abrir/fechar), unidades de bombagem e ventiloconectores com 2 ou 4 tubos - 4A resistivo, 1A electroválvulas, bombas motorizadas e ventiloconectores - ligação SCS/BUS - 4 módulos DIN

○ F430R3V10  Atuador com 3 saídas ON/OFF + 2 saídas de 0-10 Volts. Para controlo de electroválvulas (abrir/fechar), unidades de bombagem e ventiloconectores de 2 ou 4 tubos com electroválvulas proporcionais de 0-10 V - 4A resistivo, 1A ventiloconectores - ligação SCS/BUS - 4 módulos DIN

○ F430V10  Atuador com 2 saídas de 0-10 Volts, para controlo de electroválvulas proporcionais de 0-10 V - ligação SCS/BUS - 2 módulos DIN



Ref.	Medição de consumos
○ F520	Dispositivo para medir a energia elétrica até um máximo de 3 linhas, com ligação de 3 toros nas entradas apropriadas. - 1 módulo DIN.
○ 3523	Dispositivo é fornecido com 1 toro Toro adicional para o dispositivo de medição de energia elétrica ref. F520, e para o atuador com sensor de corrente ref. F522 para medir a corrente diferencial. Comprimento do cabo: 400 mm
○ F521	<b>Gestão do controlo de carga</b> Unidade central para gestão e controlo dos atuadores do sistema de controlo de cargas, para evitar riscos de desconexão do limitador de potência da empresa fornecedora de eletricidade. Esta central pode gerir até um máx. de 63 cargas, uma potência contratada entre 1,5 e 18 kW, com uma tolerância de $\pm 20\%$ . Integra um medidor de energia elétrica para a linha controlada - 1 módulo DIN.
○ F522	Atuador com sensor de corrente integrado, para medir os consumos da carga controlada. 1 relé - 10 A para lâmpadas incandescentes e 4 A para lâmpadas fluorescentes ou transformadores ferromagnéticos e 500 para lâmpadas fluorescentes compactas e lâmpadas LED. - Relé biestável com tecnologia "zero-crossing" para as funções de automatização e/ou gestão de cargas - 1 módulo DIN. Controlo de corrente diferencial através da ligação ao toro adicional, ref. 3523
○ F523	1 relé - 10 A para lâmpadas incandescentes e 4 A para lâmpadas fluorescentes ou transformadores ferromagnéticos e 500 para lâmpadas fluorescentes compactas e lâmpadas LED. - Relé biestável com tecnologia "zero-crossing" para as funções de automatização e/ou gestão de cargas - 1 módulo DIN
○ 3508BUS	<b>Acessórios</b> Terminal extraível para ligação BUS - largura 3,81 mm
○ 3508U2	Terminal extraível - 2 pólos
○ 3508U3	Terminal extraível - 3 pólos

Ref.	Alimentadores
○ E46ADCN	Alimentação: entrada 230 Vac, saída 27 Vdc SELV - Corrente máxima absorvida 450mA - Instalação em calha DIN para quadro de distribuição com montagem encastrada ou na parede - 8 módulos DIN
○ E49	Alimentação: entrada 230 Vac / saída 27 Vdc - Corrente máxima debitada 600 mA - 2 módulos DIN
○ 3515	<b>Acessórios de ligação</b> Borne extraível para substituição
○ L4669	<b>Cabos de ligação</b> Cabo de par trançado revestido, composto por 2 fios flexíveis com bainha trançada e não blindada - Isolamento 300/500 V - Conforme com as normas IEC 46-5 e IEC 20-20 Fornecido em bobina de 100 metros
○ L4669/500	Como acima - mas fornecido em bobina de 500 metros
○ L4669KM1	Como acima - mas fornecido em bobina de 1.000 metros. (1)
○ 336905	Como acima - Cabo de baixa toxicidade, livre de halogéneos - Para aplicações em ambientes que exijam maior segurança em caso de incêndio - Fornecido em bobina de 200 metros
○ 336904	Cabo específico com um par entrançado com 2 condutores. Pode ser enterrado em conduta. Em conformidade com as normas (IEC 20-143 e IEC 20-14). Garante o melhor desempenho em sistemas de videoporteiro (maior distância entre o posto externo e o intercomunicador quando comparado com outros cabos) - fornecido em bobina de 200 metros

Sistema	Cabo
	L4669 - L4669/500 336904
	L4669KM1 - 336905
Automação	• (1)
Gestão de energia/Visualização dos consumos	• (1)
Controlo de temperatura	• (1)
Sistema de videoporteiros	•

NOTA (1): Para secções de cabo de sistemas subterrâneos.


















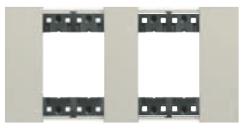
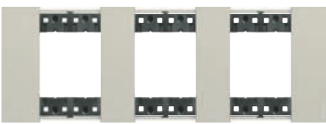
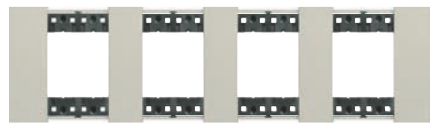
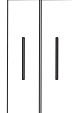

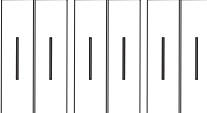



# Living Now



INSTALAÇÃO E OFERTA DE QUADROS

### TABELA DE ESCOLHA

	2 módulos	2+2 módulos	2+2+2 módulos	2+2+2+2 módulos
Caixas de encastrar para alvenaria	 502E (70 x 70 x 50 mm)	 2 x 502E (70 x 70 x 50 mm)	 3 x 502E (70 x 70 x 50 mm)	 4 x 502E (70 x 70 x 50 mm)
Caixas para paredes ocas	 PB502N (Ø 71 x 50,5 mm)	 2 x PB502N (Ø 71 x 50,5 mm)	 3 x PB502N (Ø 71 x 50,5 mm)	 4 x PB502N (Ø 71 x 50,5 mm)
Suportes	 K4702 (*)	 2 x K4702 (*)	 3 x K4702 (*)	 4 x K4702 (*)
N.º de módulos funcionais	 2 módulos	 2+2 módulos	 2+2+2 módulos	 2+2+2+2 módulos
Quadros de acabamento Living Now	 KA4802...(**)	 KA4802M2... (**)	 KA4802M3... (**)	 KA4802M4... (**)
N.º de teclas de 1 módulo necessárias para compor o ponto de luz	 2 teclas	 4 teclas (2+2 teclas)	 6 teclas (2+2+2 teclas)	 8 teclas (2+2+2+2 teclas)

Notas: (\*) O suporte de fixação ref. K4702 é fornecido sem parafusos. A sua fixação será mais rápida se utilizar os parafusos que já são fornecidos com as caixas de encastrar ref. 502E e ref. PB502N.

(\*\*) Quadros para instalação horizontal e vertical.



- Nota: as capas de proteção são fornecidas com todos os suportes, portanto, estão disponíveis em todas as modularidades.

#### Utilização:

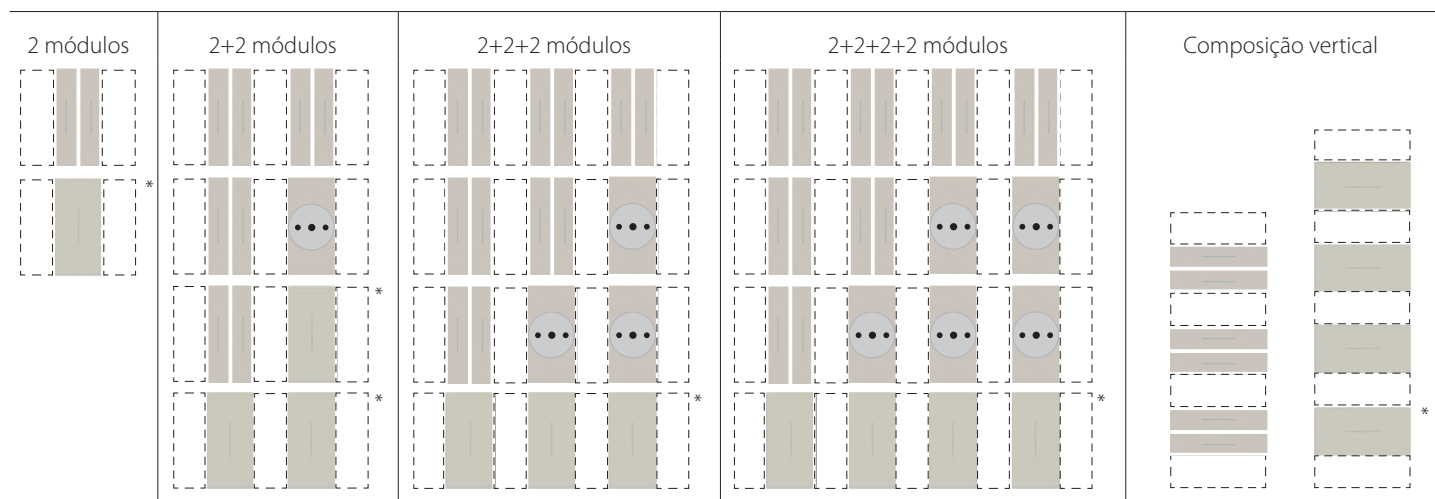
- Em obra, antes da instalação das teclas e dos quadros
- Após remover teclas e quadros para pintar as paredes.

**Living Now**  
exemplos de instalação

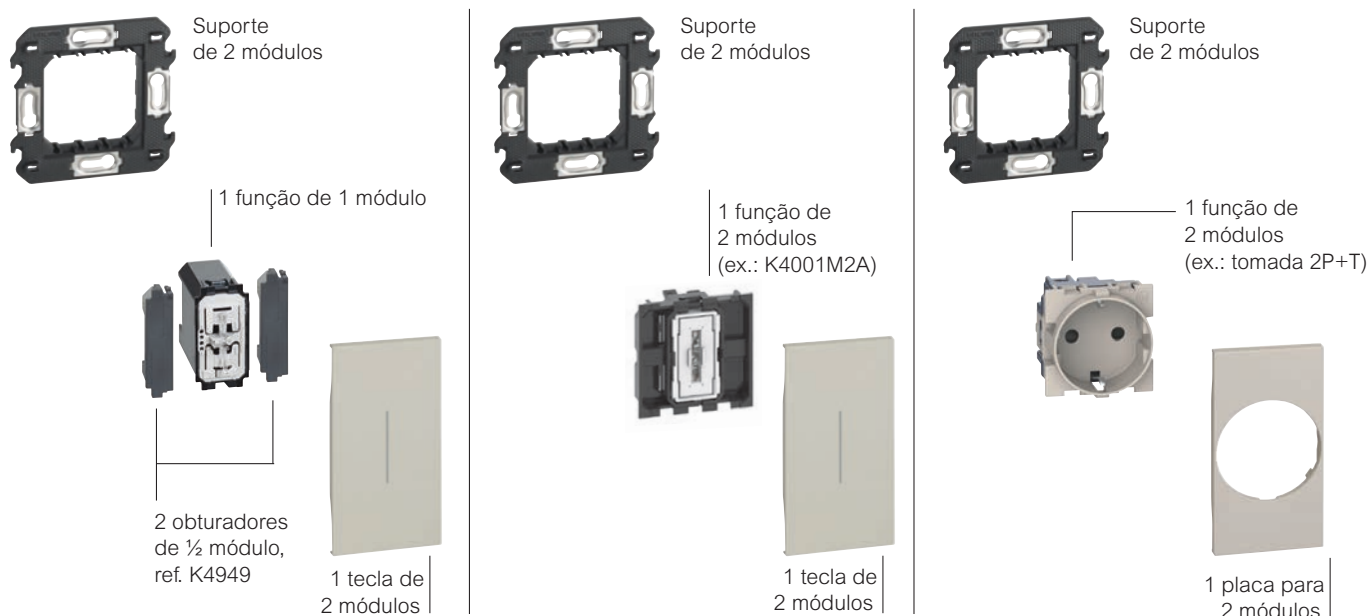
EXEMPLO DE INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ COM TECLAS DE 1 MÓDULO



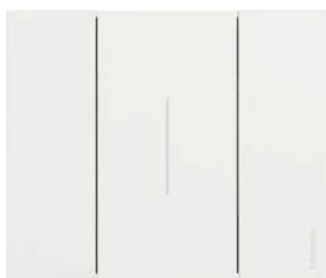
EXEMPLOS DE COMPOSIÇÃO



\* Nota: para os casos onde se queiram utilizar teclas de 2 módulos nos mecanismos de comando de 1 módulo, vai ser necessário aplicar dois "obturadores de 1/2 módulo" (ref. K4949) nas laterais desses mecanismos (veja os exemplos ilustrados abaixo):



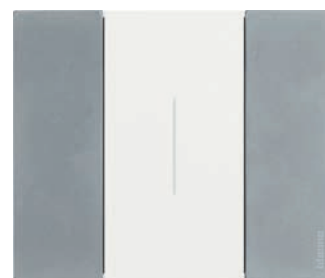
BRANCO



**BRANCO - KW**  
(Material: tecnopolímero)



**OURO - ZW**  
(Material: metal zamak)



**MOON - NW**  
(Material: metal zamak)



**GELO - DW**  
(Material: tecnopolímero)



**SKY - DA**  
(Material: tecnopolímero)



**PIXEL - MW**  
(Material: tecnopolímero - efeito "pixel")

AREIA



**AREIA - KM**  
(Material: tecnopolímero)



**COBRE - ZM**  
(Material: metal zamak)



**CARVALHO - LM**  
(Material: madeira)



**AURA - DM**  
(Material: tecnopolímero)



**OPTIC - MM**  
(Material: tecnopolímero - efeito "pixel")

**Notas:**

- As combinações de quadros/teclas apresentadas nestas páginas são meramente indicativas. De facto, cada quadro de acabamento pode ser combinado com teclas e centros de qualquer cor (branco, preto e areia), conforme seja exigido pelo cliente.
- Os acabamentos em metal zamak e em madeira não são obtidos através de processos de produção em série. As diferenças individuais entre os vários quadros são, portanto, um valioso elemento distintivo.

















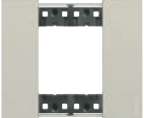



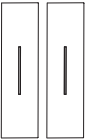
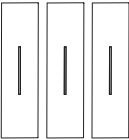
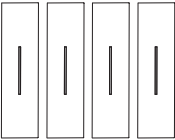
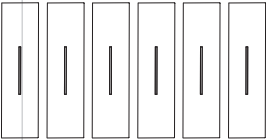


### TABELA DE ESCOLHA

Acabamento	2 módulos		2+2 módulos		2+2+2 módulos		2+2+2+2 módulos	
	Diagrama	Referência	Diagrama	Referência	Diagrama	Referência	Diagrama	Referência
BRANCO		KA4802KW		KA4802M2KW		KA4802M3KW		KA4802M4KW
OURO		KA4802ZW		KA4802M2ZW		KA4802M3ZW		KA4802M4ZW
MOON		KA4802NW		KA4802M2NW		KA4802M3NW		KA4802M4NW
GELO		KA4802DW		KA4802M2DW		KA4802M3DW		KA4802M4DW
SKY		KA4802DA		KA4802M2DA		KA4802M3DA		KA4802M4DA
PIXEL		KA4802MW		KA4802M2MW		KA4802M3MW		KA4802M4MW
AREIA		KA4802KM		KA4802M2KM		KA4802M3KM		KA4802M4KM
COBRE		KA4802ZM		KA4802M2ZM		KA4802M3ZM		KA4802M4ZM
CARVALHO		KA4802LM		KA4802M2LM		KA4802M3LM		KA4802M4LM
AURA		KA4802DM		KA4802M2DM		KA4802M3DM		KA4802M4DM
OPTIC		KA4802MM		KA4802M2MM		KA4802M3MM		KA4802M4MM
PRETO		KA4802KG		KA4802M2KG		KA4802M3KG		KA4802M4KG
SPACE		KA4802NG		KA4802M2NG		KA4802M3NG		KA4802M4NG
AÇO		KA4802ZG		KA4802M2ZG		KA4802M3ZG		KA4802M4ZG
NOGUEIRA		KA4802LG		KA4802M2LG		KA4802M3LG		KA4802M4LG
NIGHT		KA4802DG		KA4802M2DG		KA4802M3DG		KA4802M4DG
Suportes		K4702		K4702 [x 2]		K4702 [x 3]		K4702 [x 4]

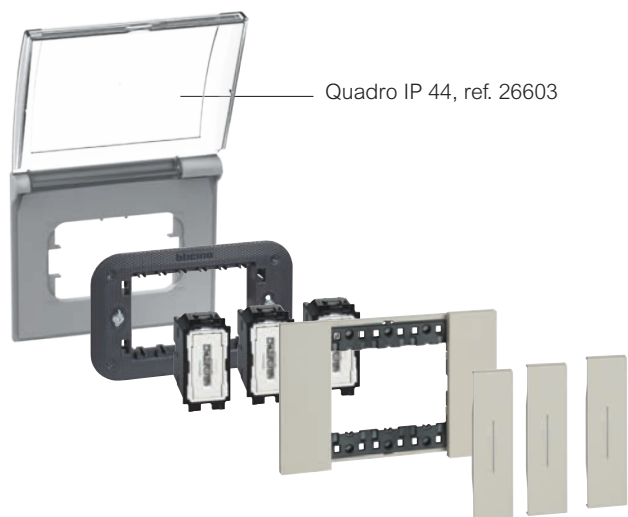
Referências a vermelho: Produtos novos.

### TABELA DE ESCOLHA

	2 módulos	3 módulos	4 módulos	6 módulos
Caixas de encastrar para alvenaria	 502E (70 x 70 x 50 mm)	 503E (108 x 74 x 53,5 mm)	 504E (133 x 74 x 53,5 mm)	 506L (183,5 x 90 x 53,5 mm)
Caixas para paredes ocas	 PB502N (Ø 71 x 50,5 mm)	 PB503N (110 x 71 x 52 mm)	 PB504N (132,5 x 71 x 52 mm)	 PB506N (183 x 71 x 52 mm)
Suportes	 K4702 (*)	 K4703 com parafusos	 K4704 com parafusos	 K4706 com parafusos
N.º de módulos funcionais	 2 módulos	 3 módulos	 4 módulos	 6 módulos
Quadros de acabamento Living Now	 KA4802...	 KA4803...	 KA4804...	 KA4806...
N.º de teclas de 1 módulo necessárias para compor o ponto de luz	 2 teclas	 3 teclas	 4 teclas	 6 teclas

\* Nota: O suporte de fixação ref. K4702 é fornecido sem parafusos. A sua fixação será mais rápida se utilizar os parafusos que já são fornecidos com as caixas de encastrar ref. 502E e ref. PB502N.

### INSTALAÇÕES PROTEGIDAS



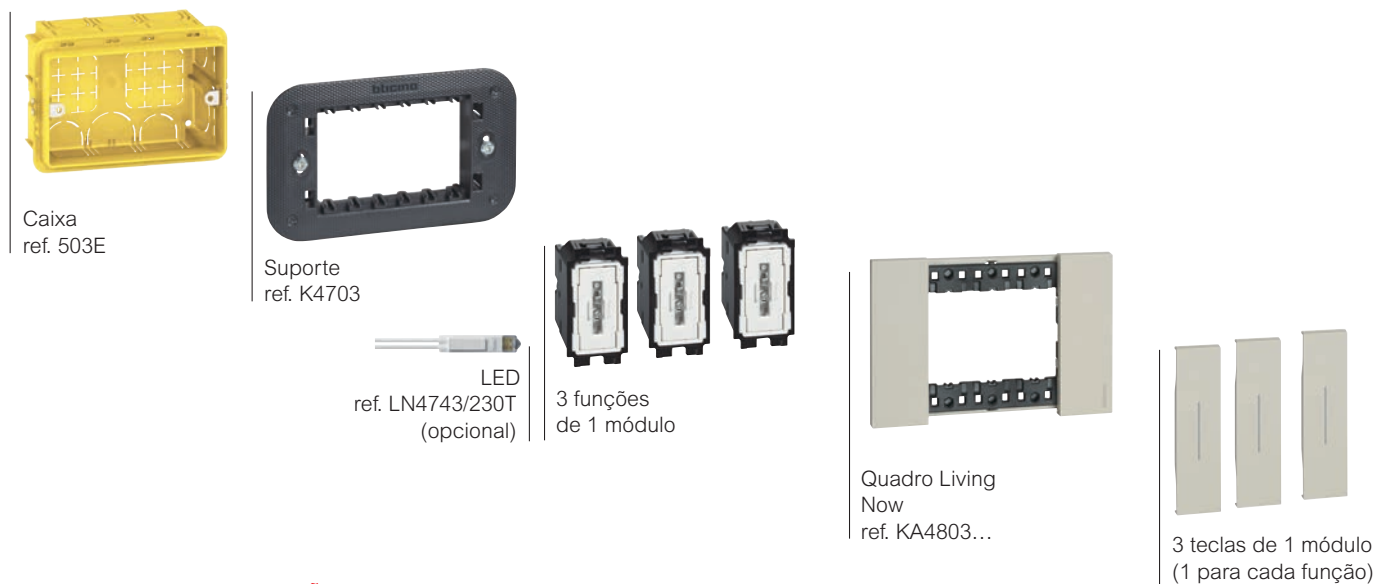
- Nota: As capas de proteção são fornecidas com todos os suportes, portanto, estão disponíveis em todas as modularidades.

#### Utilização:

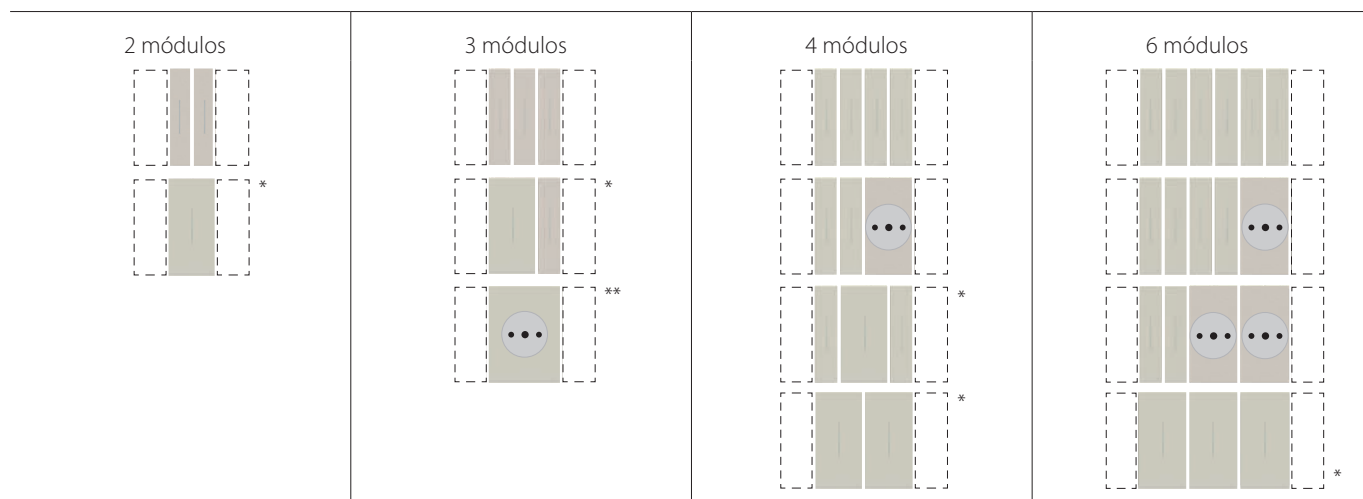
- Em obra, antes da instalação das teclas e dos quadros
- Após remover teclas e quadros para pintar as paredes.

**Living Now**  
exemplos de instalação

EXEMPLO DE INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ COM TECLAS DE 1 MÓDULO



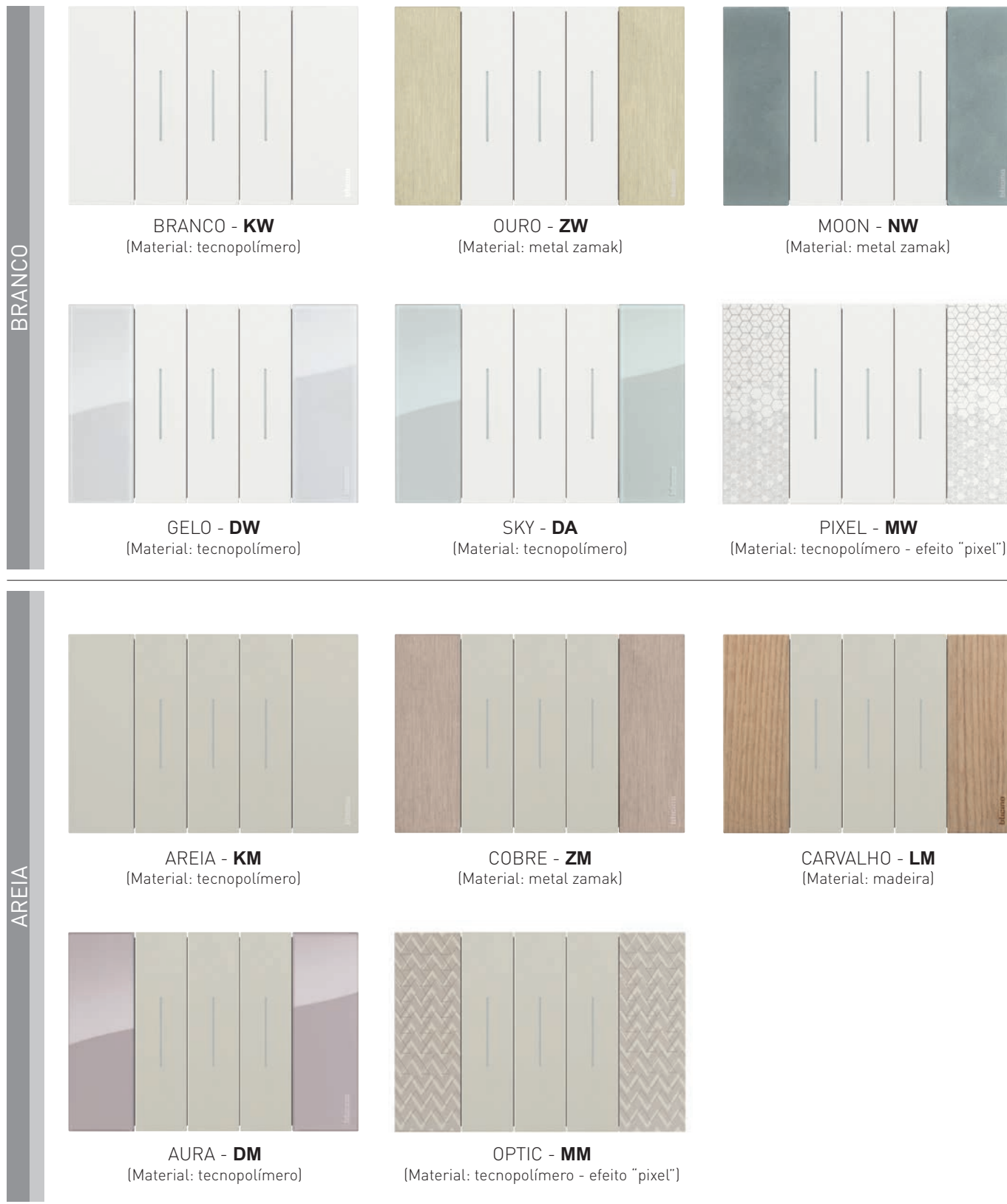
EXEMPLOS DE COMPOSIÇÃO



\* Nota: Nota: Para soluções que utilizem teclas de 2 módulos nos principais mecanismos do comando de 1 módulo, vai ser necessário aplicar dois "obturadores de meio módulo" (ref. K4949) nas laterais desses mecanismos (veja os exemplos ilustrados abaixo):

\*\* Tomada 2P+T tipo Schuko montada num suporte de 3 módulos.

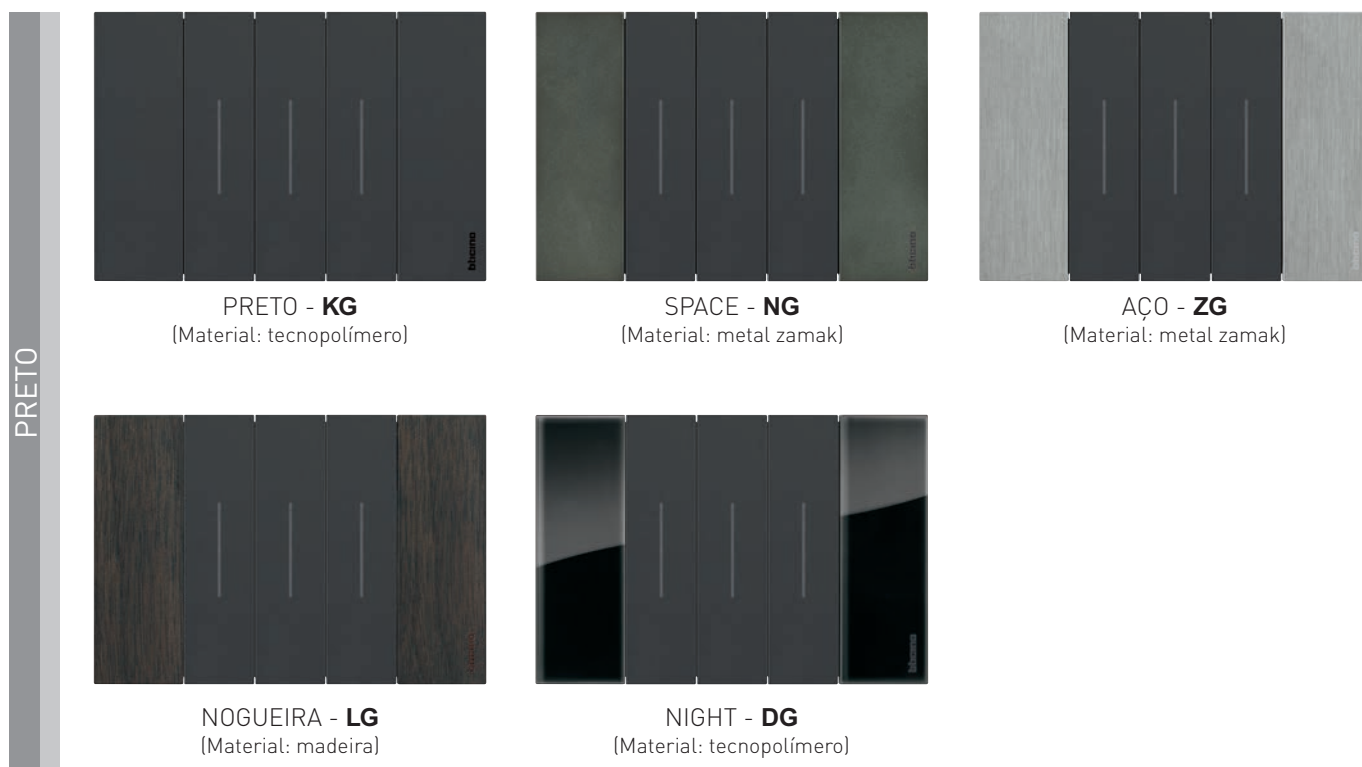




























**Notas:**

- As combinações de quadros/teclas apresentadas nestas páginas são meramente indicativas. De facto, cada quadro de acabamento pode ser combinado com teclas e centros de qualquer cor (branco, preto e areia), conforme seja exigido pelo cliente.
- Os acabamentos em metal zamak e em madeira não são obtidos através de processos de produção em série. As diferenças individuais entre os vários quadros são, portanto, um valioso elemento distintivo.




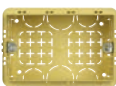


















### TABELA DE ESCOLHA

					
Acabamento		2 módulos	3 módulos	4 módulos	6 módulos
	BRANCO	KA4802KW	KA4803KW	KA4804KW	KA4806KW
	OURO	KA4802ZW	KA4803ZW	KA4804ZW	KA4806ZW
	MOON	KA4802NW	KA4803NW	KA4804NW	KA4806NW
	GELO	KA4802DW	KA4803DW	KA4804DW	KA4806DW
	SKY	KA4802DA	KA4803DA	KA4804DA	KA4806DA
	PIXEL	KA4802MW	KA4803MW	KA4804MW	KA4806MW
	AREIA	KA4802KM	KA4803KM	KA4804KM	KA4806KM
	COBRE	KA4802ZM	KA4803ZM	KA4804ZM	KA4806ZM
	CARVALHO	KA4802LM	KA4803LM	KA4804LM	KA4806LM
	AURA	KA4802DM	KA4803DM	KA4804DM	KA4806DM
	OPTIC	KA4802MM	KA4803MM	KA4804MM	KA4806MM
	PRETO	KA4802KG	KA4803KG	KA4804KG	KA4806KG
	SPACE	KA4802NG	KA4803NG	KA4804NG	KA4806NG
	AÇO	KA4802ZG	KA4803ZG	KA4804ZG	KA4806ZG
	NOGUEIRA	KA4802LG	KA4803LG	KA4804LG	KA4806LG
	NIGHT	KA4802DG	KA4803DG	KA4804DG	KA4806DG
Suportes					
		K4702	K4703	K4704	K4706

## COMPOSIÇÃO DOS CONTROLOS DIGITAIS

Para cada tipo de caixa são indicadas as molduras eletrificadas utilizadas e o número de dispositivos e de acessórios que podem ser instalados.

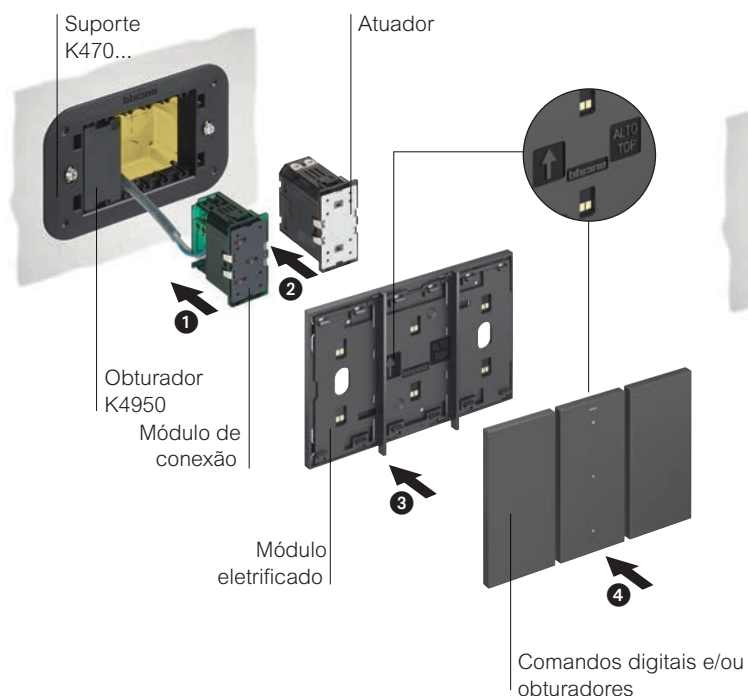
Caixas de encastrar para alvenaria	<p>2 módulos</p>  <p>502E (70 x 70 x 50 mm)</p>	<p>3 módulos</p>  <p>503E (108 x 74 x 53,5 mm)</p>	<p>4 módulos</p>  <p>504E (133 x 74 x 53,5 mm)</p>		
Caixas para paredes ocas	 <p>PB502N (Ø 71 x 50,5 mm)</p>	 <p>PB503N (110 x 71 x 52 mm)</p>	 <p>PB504N (132,5 x 71 x 52 mm)</p>		
Suportes	 <p>K8102</p>	 <p>K4703 com parafusos</p>	 <p>K4704 com parafusos</p>		
Caixas - Módulo de conexão ref. K8001; - Atuadores K8002L e K8002S;  - Alimentador adicional K8003 (2 módulos)		<p>*</p>  <p>3 módulos</p>	<p>*</p>  <p>4 módulos</p>		
Obturador, ref. K4950		 <p>Máx. 2 obturadores de 1 módulo</p>	 <p>Máx. 3 obturadores de 1 módulo</p>		
Suportes eletrificados	 <p>3 módulos ...8102P1</p>	 <p>3 módulos ...8103</p>	 <p>3+1 módulos ...8103P1</p>	 <p>4 módulos ...8104</p>	 <p>4+1 módulos ...8104P1</p>
Controlo de voz ref. ...8013 (3 módulos)					
Controlo digital de Luz ref. ...8010 e Controlo Multifunções ref. ...8011					
Centro para o obturador ref. K4950					

### AVISO PARA A SELEÇÃO DOS DISPOSITIVOS:

- Nota (\*) O módulo de ligação é necessário; a sua posição dentro da caixa é "livre".
- Se for necessária a instalação do alimentador adicional ref. K8003 com um comando de voz ref. ....8013 (consulte o guia técnico MyHOME para mais detalhes), o módulo de conexão ref. K8001 não tem de ser instalado. O alimentador adicional (que requer um espaço de 2 módulos) apenas pode ser instalado no suporte eletrificado ou em conjunto com 1 ou 2 atuadores, dependendo do tamanho da caixa de encastrar.

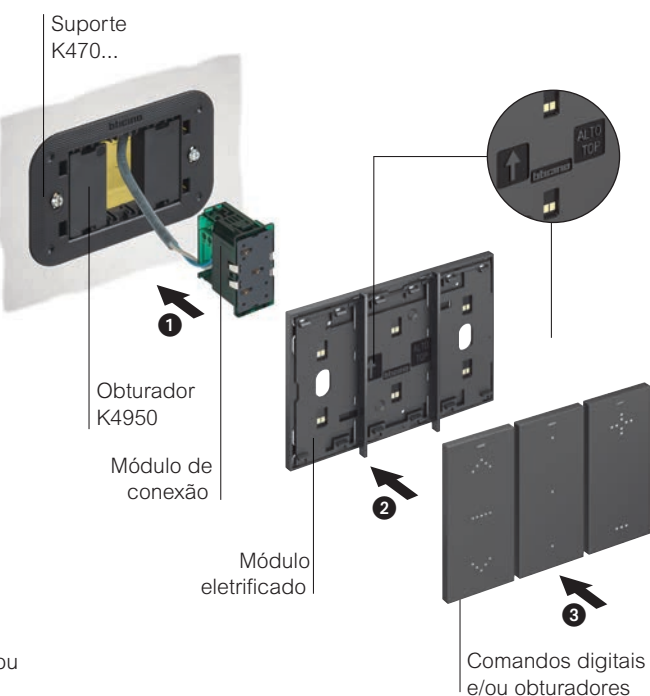
**EXEMPLO DE INSTALAÇÃO DOS COMANDOS DIGITAIS**

Instalação com atuador encastrado



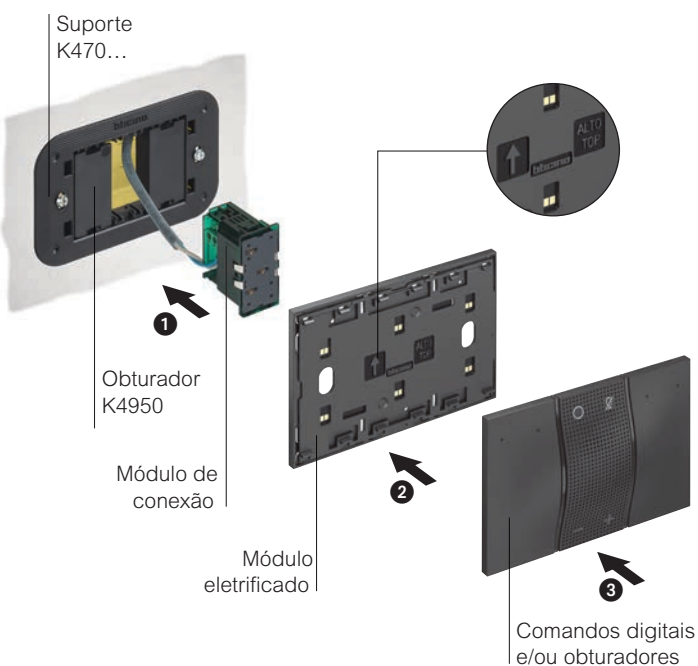
Usar em conjunto com o módulo de conexão ou outro atuador para aumentar a tensão de alimentação.

Instalação com atuador em quadro de distribuição DIN



Instalar 2 obturadores, ref. K4950, na lateral do módulo de conexão em qualquer posição.

Instalação do controle de voz



Remover as barras de acabamento do módulo eletrificado. Ao instalar a fonte de alimentação ref. K8003, o módulo de conexão ref. K8001 não deve ser utilizado.

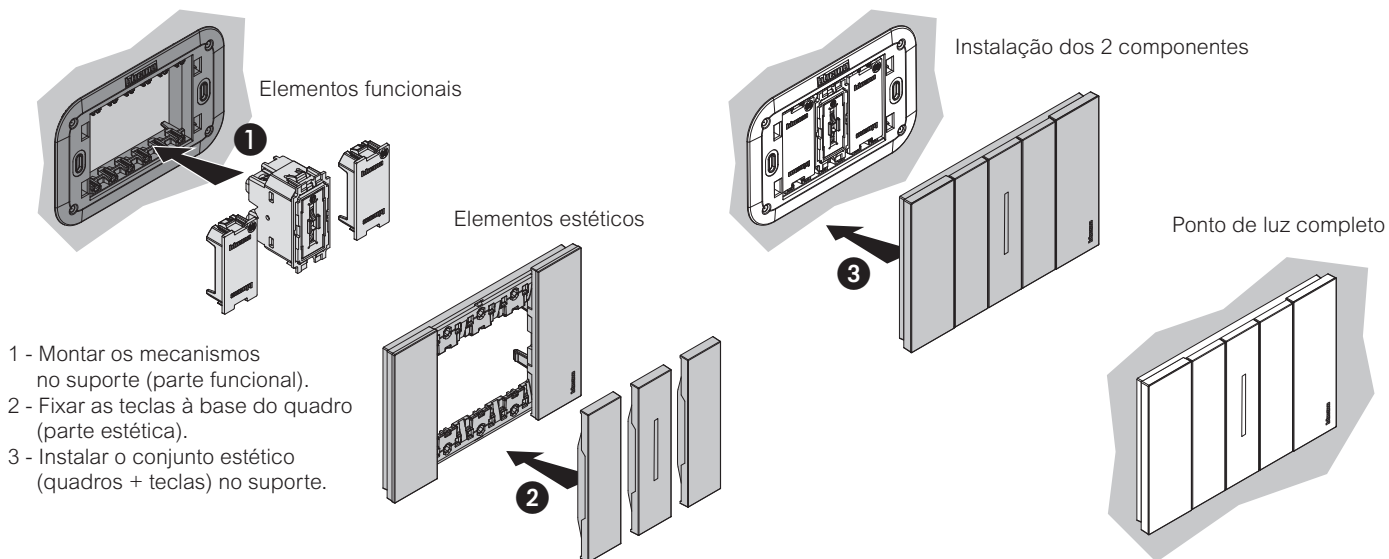
## Living Now



INFORMAÇÃO TÉCNICA,  
DADOS DIMENSIONAIS

**Living Now**  
como instalar as teclas

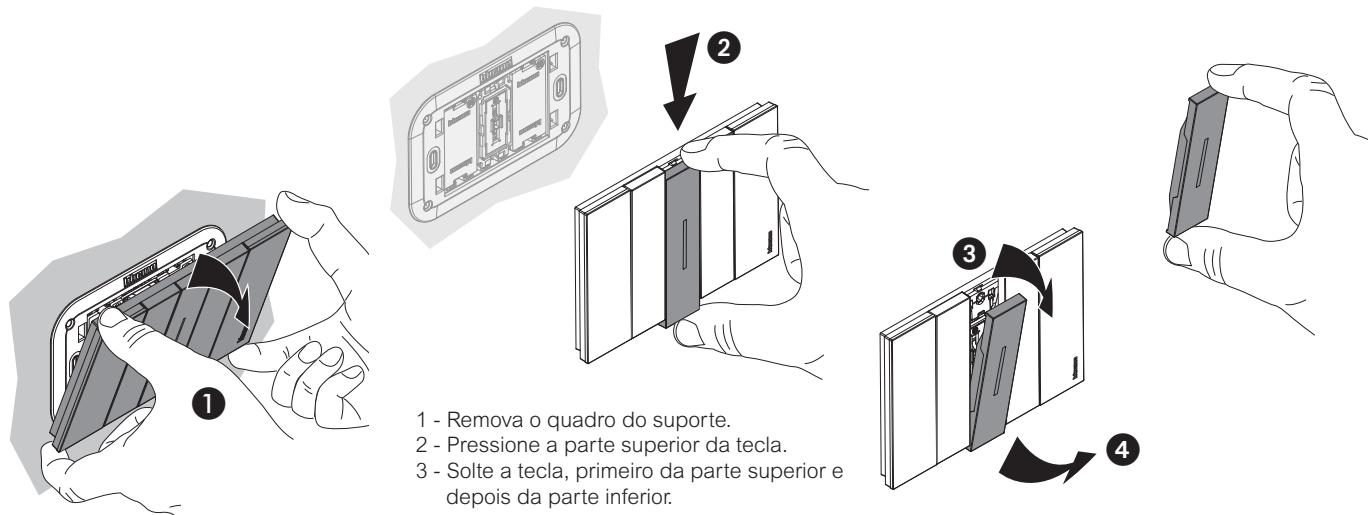
**INSTALAÇÃO DE 1 PONTO DE LUZ**



**REMOVER PARTES ESTÉTICAS MÓVEIS**



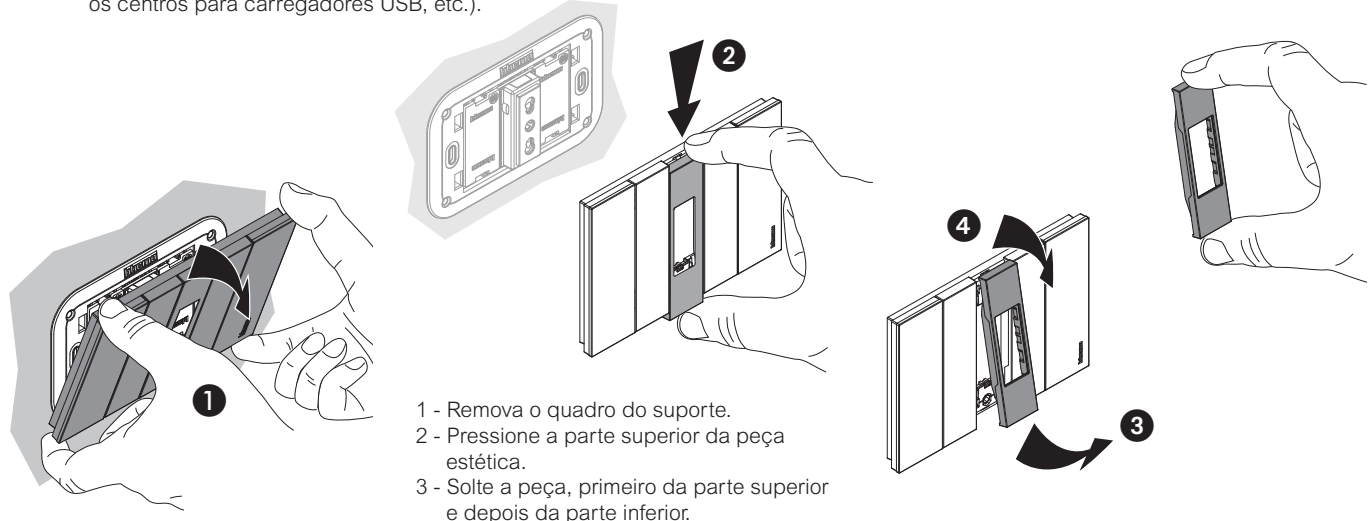
As teclas móveis são aquelas que se integram num ponto de luz, para permitir a ativação de um comando (tradicional, conectado ou MyHOME).

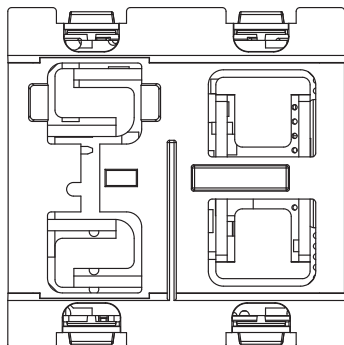


**REMOVER PARTES ESTÉTICAS FIXAS**

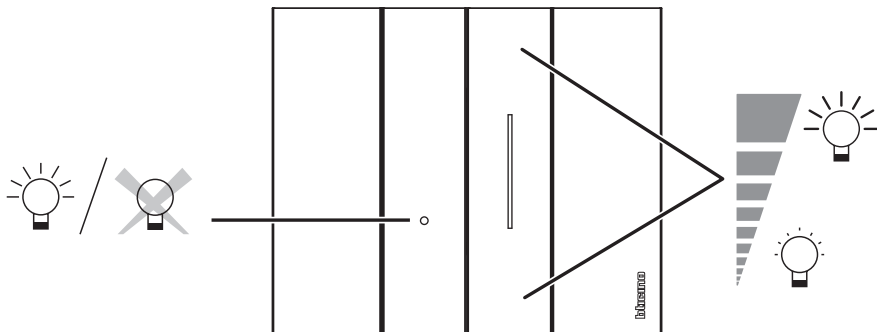


Tratam-se de peças estéticas que, estando fixas aos quadros, não se destinam a ser utilizadas com mecanismos de comando (por ex.: os obturadores, os centros para tomadas 2P+T, ou tomadas RJ45, ou tomadas TV, os centros para carregadores USB, etc.).





K4410  
K4411



Basta-lhe dar um simples e suave toque para ligar e desligar a luz, ou levá-la até ao nível de intensidade desejado. Possibilidade de predefinir diferentes níveis de luminosidade. Equipados com LED para sinalização ON/OFF.

**VARIADOR REF. K4410 - TABELA DE CARGAS SUPORTADAS**

		1 -10 V		
  240 V~ 50/60 Hz	Máx.	 600 VA	 600 VA	 600 VA
	Mín.	20 VA	20 VA	20 VA

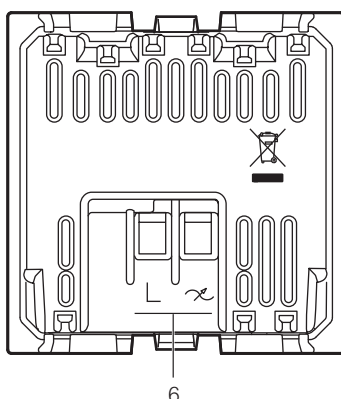
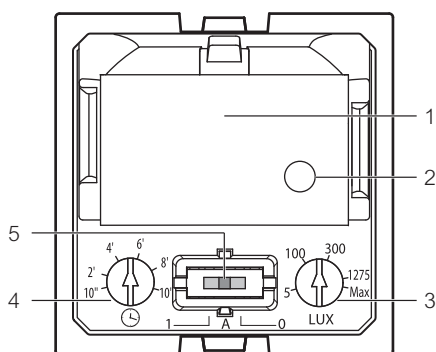
**VARIADOR REF. K4411 - TABELA DE CARGAS SUPORTADAS**

		R		L		C/L			
  240 V~ 50/60 Hz	Máx.	 400 W	 400 W	 400 VA	 200 VA	 400 VA	 200 VA	CFL Dimmável  75 W ou máx. 10 lâmpadas	LED Dimmável  75 W ou máx. 10 lâmpadas
	Mín.	3 W	3 W	3 VA	3 VA	3 VA	3 VA	3 W	3 W

# Living Now

## detetores de movimento IV: Cargas suportadas

### DETETOR IV, REF. K4430 - TABELA DE CARGAS SUPOSTADAS

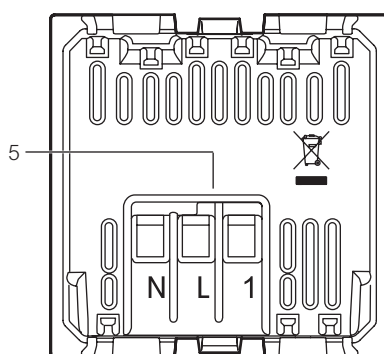
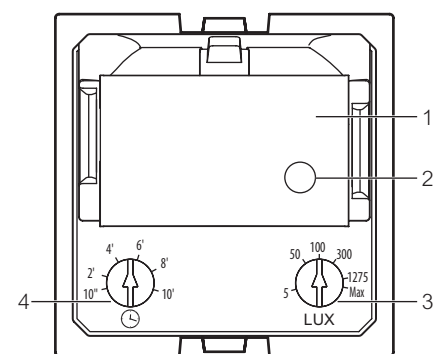


1. Sensor IV
2. Sensor de luminosidade
3. Luminosidade regulável de 5 lux até 1.275 lux\*  
Máx: modo Teste
4. Temporização regulável de 10 s\* até 10 minutos
5. Interruptor ON - AUTO - OFF  
1: forçar o ligar (ON)  
A: ON/OFF automático  
0: forçar o desligar (OFF)
6. Terminais de ligação

Tabela de cargas suportadas

 		LED			+		+			
		Lâmpadas LED			Transformador eletrônico		Transformador ferromagnético			
Cargas	Lâmpadas incandescentes ou halogêneas	Lâmpadas LED		Fluorescentes compactas		Transformador eletrônico		Transformador ferromagnético		
240 V~ - 50/60 Hz	Máx. 250 W	1 A	Máx. 100 W	0,4 A	Máx. 100 W	0,4 A	Máx. 250 W	1 A	Máx. 250 W	1 A
	Mín. 3 W	0,02 A	Mín. 3 W	0,02 A	Mín. 3 W	0,02 A	Mín. 3 W	0,02 A	Mín. 3 W	0,02 A

### DETETOR IV, REF. K4432 - TABELA DE CARGAS SUPOSTADAS



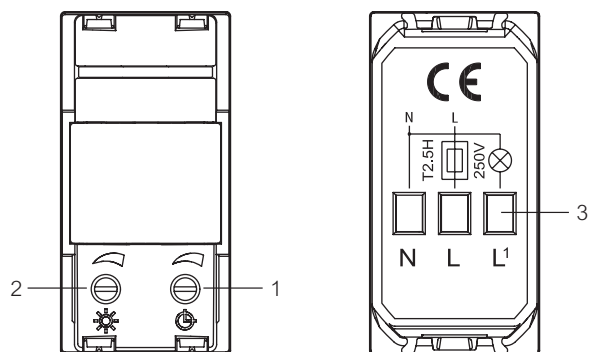
1. Sensor IV
2. Sensor de luminosidade
3. Luminosidade regulável de 5 lux até 1.275 lux\*  
Máx: modo Teste
4. Temporização regulável de 10 s\* até 10 minutos
5. Terminais de ligação

\* Parâmetros de fábrica

Tabela de cargas suportadas

 		LED			+		+			
		Lâmpadas LED			Transformador eletrônico		Transformador ferromagnético			
Cargas	Lâmpadas incandescentes ou halogêneas	Lâmpadas LED		Fluorescentes compactas		Transformador eletrônico		Transformador ferromagnético		
240 V~ - 50/60 Hz	400 W	1,8 A	200 VA	0,8 A	200 VA	0,8 A	200 VA	0,8 A	200 VA	0,8 A

DETETOR IV, REF. K4431 - TABELA DE CARGAS SUPORTADAS



1. Ajuste da temporização para desligar (\*)
2. Ajuste do sensor crepuscular (\*\*)
3. Terminais de ligação

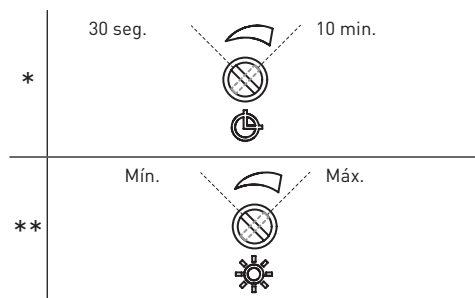
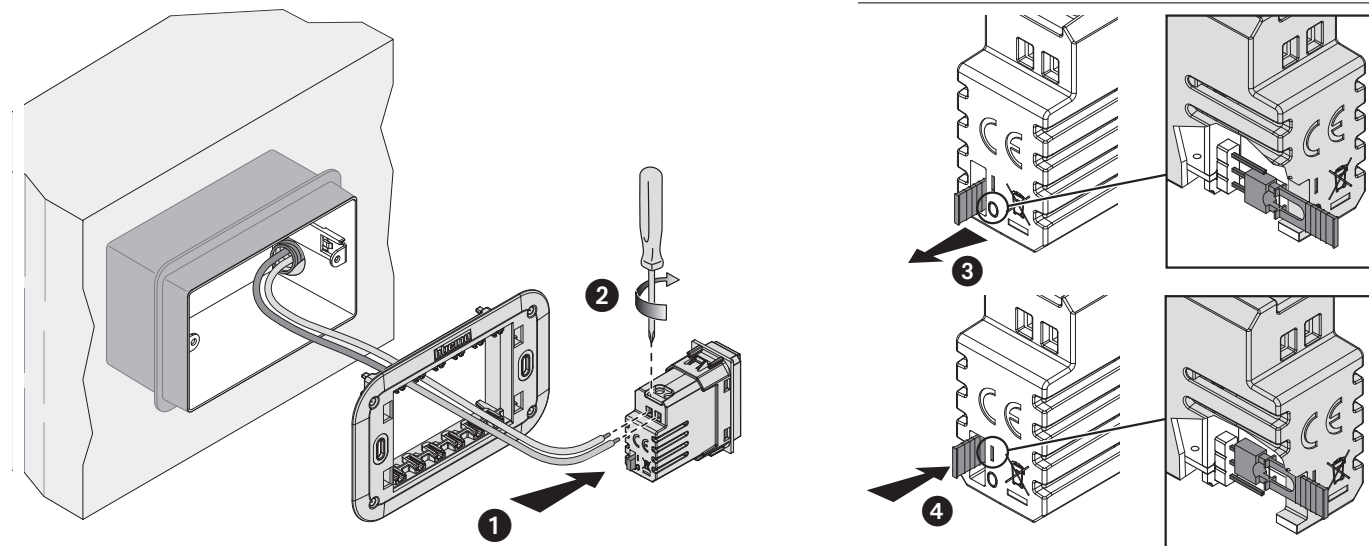


Tabela de cargas suportadas

Cargas	Lâmpada incandescente ou halógena		Transformador eletrônico		Tubo fluorescente		Fluorescente compacta ou lâmpada LED		Motor (cosφ = 0,5)			
	240 V~ - 50/60 Hz	460 W	2 A	460 W	2 A	460 W	2 A	50 W	0,5 A	30 W	2 A	cosφ = 0,5
+45°C +5°C 2x2,5mm <sup>2</sup>												

LÂMPADA LED DE SEGURANÇA, REF. K4381 - SELEÇÃO MODO DE OPERAÇÃO AUTOMÁTICA

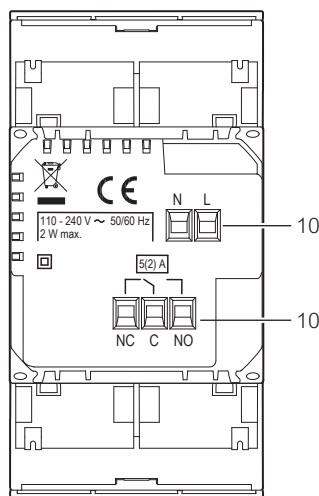
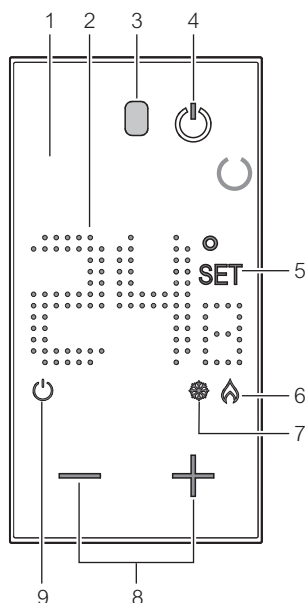


Características técnicas

Alimentação	230 Vac , 50/60Hz
Consumo	2,5 VA (0,1 W)
Bateria recarregável não-substituível	NiMH 3,6 V 140 mAh
Tempo de carregamento	48 horas
Autonomia	2 horas
Secção máxima do cabo	1 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Intensidade da luz	2.400 mcd
Ângulo de emissão	120°
Não é extraível	



## TERMOSTATOS ELETRÔNICOS - REF. KW4441, KG4441, KM4441



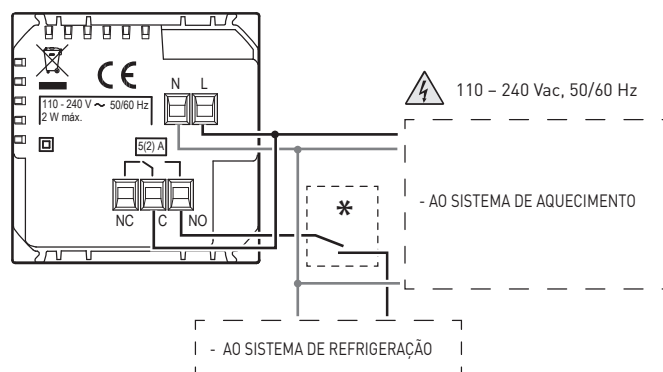
1. Display retro iluminado
2. Visualização da temperatura
3. Sensor de luminosidade
4. Tecla ON / OFF define o sistema (OFF) no modo anti gelo (7 °C) ou no modo proteção térmica (35 °C)
5. Indicador do ajuste de temperatura: aparece quando o ajuste de temperatura está em andamento
6. Indicador de aquecimento LIGADO
7. Indicador de refrigeração LIGADO
8. Teclas para ajuste de temperatura
9. Indicador do termostato DESLIGADO
10. Terminais de ligação

### Esquemas de ligação

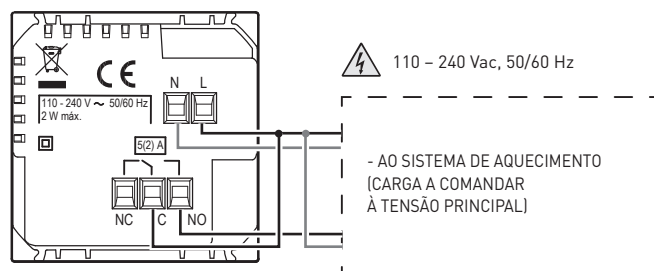
- Sistema apenas para aquecimento com contacto limpo (ex.: ativação da caldeira) ou aquecimento e refrigeração com o sistema de piso



- Aquecimento e refrigeração com diferentes sistemas



- Sistema apenas para aquecimento com carga a ser controlada com a tensão da rede (por exemplo, válvula solenoide de 230 Vac)



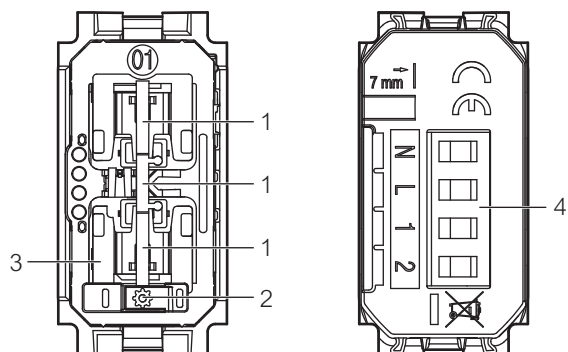
### Características técnicas

Alimentação	110 - 240 Vac, 50/60 Hz
Consumo	2 W máx.
Secção máxima do cabo	1 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Temperatura de funcionamento	5 - 40 °C
Ajuste da temperatura (Setpoint)	5 - 40 °C, com variação de $\pm 0,5$ °C
Tipo de operação	1BU
Grau de poluição	2
Tensão nominal de impulso	4 kV
Saída de contacto	5(2) A

Características técnicas para todos os dispositivos

Tecnologia: Produto certificado ZigBee, perfil público ZigBee 3.0  
 Performance: Alcance máx. de 200 metros, em campo livre, ponto a ponto  
 Frequência de banda: Desde 2,4 até 2,4835 GHz

INTERRUPTOR DE ILUMINAÇÃO CONECTADO - REF. K4003C



- 1 - Botões de comando
- 2 - Botão de configuração
- 3 - LED de notificação
  - vermelho fixo: o dispositivo NÃO ESTÁ ligado a uma rede ZigBee
  - verde fixo: dispositivo está ligado a uma rede ZigBee
- 4 - Terminais de ligação

Esquema de ligação - interruptor



Esquema de ligação - comutador de escada ou inversor de grupo

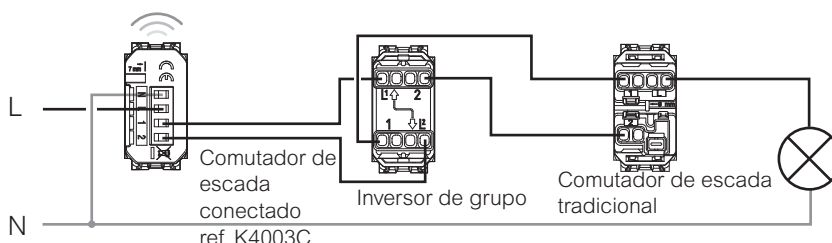












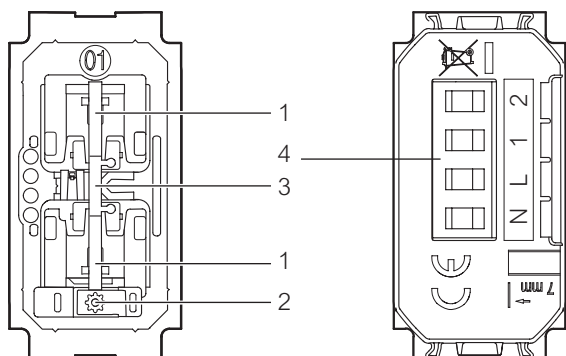


Tabela de cargas suportadas

		 LED			
 +45°C +5°C  2x2,5mm <sup>2</sup>					
Cargas	Lâmpadas incandescentes ou halógenas	Lâmpadas LED	Fluorescentes compactas	Transformador eletrônico	Transformador ferromagnético
240 Vac - 50/60 Hz	250 W	50 W	125 VA	125 VA	125 VA
Tecnologia	Produto certificado ZigBee, perfil público ZigBee 3.0				
Desempenhos	Alcance máx. de 200 metros, em campo livre, ponto a ponto.				
Nível de potência	REC 70-03: < 20dBm				
Frequência de banda	Desde 2,4 até 2,4835 GHz				

VARIADOR - REF. K/L/N/NT4411C



- 1 - Botões de comando
- 2 - Botão de configuração
- 3 - LED de notificação
- 4 - Terminais de ligação

Diagrama básico

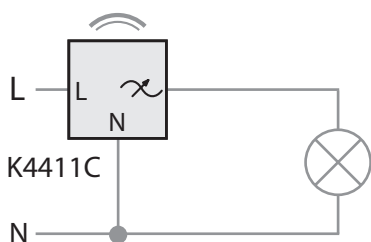
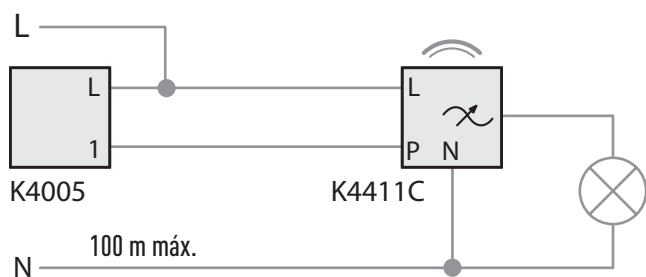


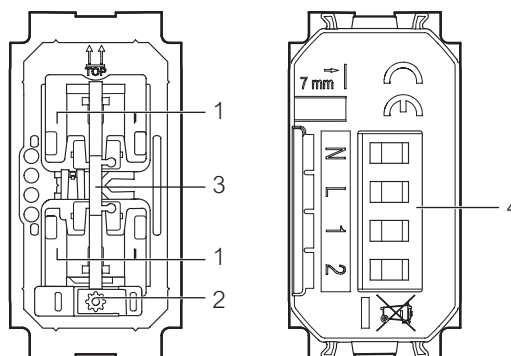
Diagrama com comandos de controlo remoto



Características técnicas

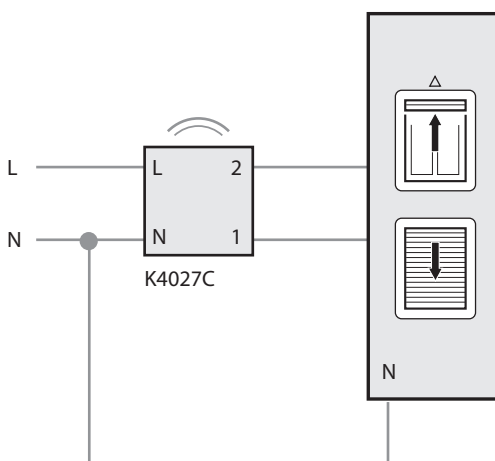
  110 - 240 V~, 50/60 Hz		
Cargas	Lâmpadas incandescentes ou halogéneas	Lâmpada LED
240 Vac	150 W	150 W
100 Vac	75 W	75 W
Tecnologia	Rádio (rede em malha sem fios)	
Nível de potência	< 100 mW	
Frequência de banda	Desde 2,4 até 2,4835 GHz	

INTERRUPTOR DE ESTORES - REF. K4027C



- 1 - Botões de comando
- 2 - Botão de configuração
- 3 - LED de notificação
- 4 - Terminais de ligação

Esquema de ligação - interruptor

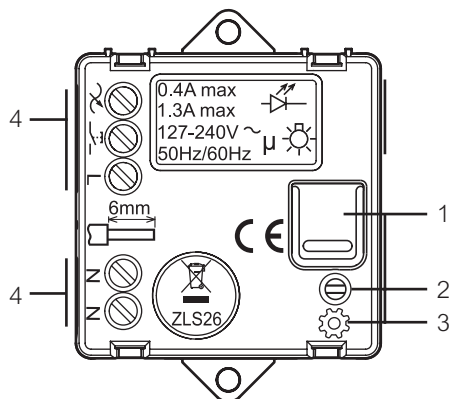


Aviso: apenas compatível com os motores padrão (não utilizar com motores de impulso ou controlados por rádio)

Características técnicas

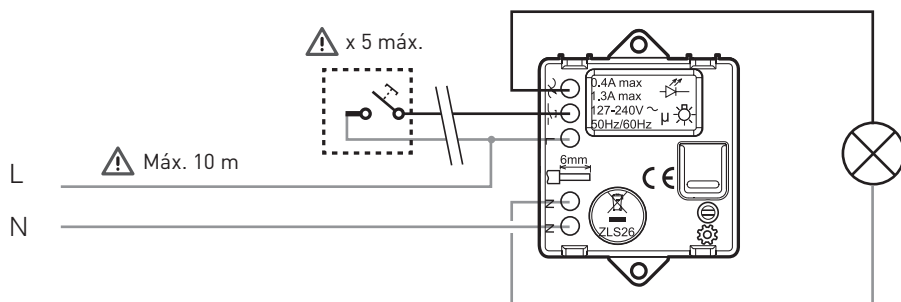
  110 - 240 V~, 50/60 Hz	
Cargas	Motor para estores
240 Vac máx.	1 x 500 VA
100 Vac máx.	1 x 270 VA
Tecnologia	Rádio (rede em malha sem fios)
Nível de potência	< 100 mW
Frequência de banda	Desde 2,4 até 2,4835 GHz

RELÉ DE ILUMINAÇÃO CONECTADO - REF. 0 648 88



- 1 - Botões de comando
- 2 - Botão de configuração
- 3 - LED de notificação
  - vermelho fixo: o dispositivo NÃO ESTÁ ligado a uma rede ZigBee
  - verde fixo: dispositivo está ligado a uma rede ZigBee
- 4 - Terminais de ligação

Esquema de ligação



Opção: controlo remoto através de botão de comando, não luminoso.

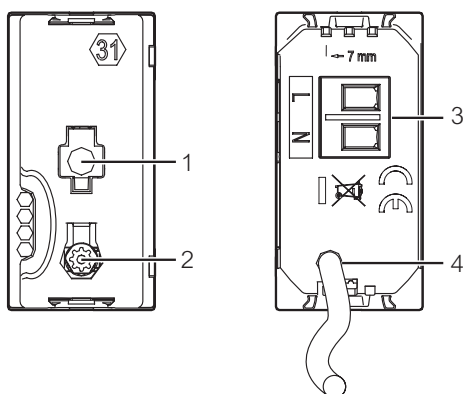
Tabela de cargas suportadas

		R		L		
Cargas	Lâmpada incandescente ou halógena	Lâmpada LED	Fluorescente compacta	Transformador eletrónico	Transformador ferromagnético	
240 Vac - 50/60 Hz Máx.	300 W	(*) 100 W	250 VA	250 VA	250 VA	

(\*) Ou máx. de 10 lâmpadas.

(\*\*) Aviso: os transformadores ferromagnéticos têm que ser carregados a 60% da sua potência nominal.

**MÓDULO CONECTADO PARA TOMADA - REF. K4531C**



- 1 - LED de notificação  
- vermelho fixo: o dispositivo NÃO ESTÁ ligado a uma rede ZigBee  
- verde fixo: dispositivo está ligado a uma rede ZigBee
- 2 - Botão de configuração
- 3 - Terminais de ligação
- 4 - Cabo de fase controlado pela carga

Esquema de ligação

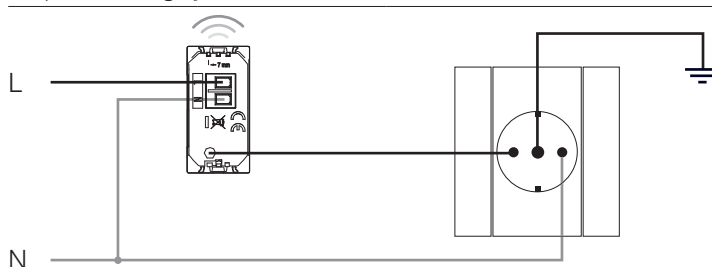
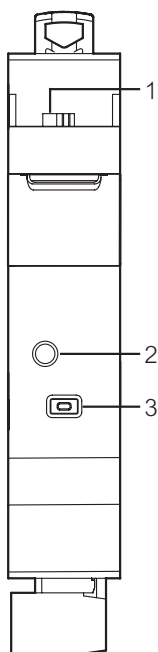


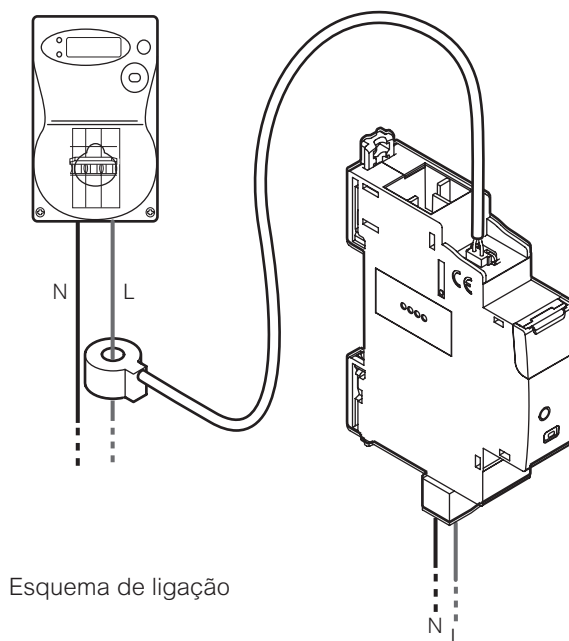
Tabela de cargas suportadas

+45°C +5°C 2x2,5mm <sup>2</sup>								
Cargas	Lâmpada incandescente	Lâmpada halogéneo	Transformador eletrónico	Transformador ferromagnético	Tubo fluorescente	Fluorescente compacta	Lâmpada LED	Motor de ventilação
230 Vac 3800 W cosφ 0,8	16 A							

**MÓDULO DE MEDIÇÃO MODULAR - REF. 4 120 15**

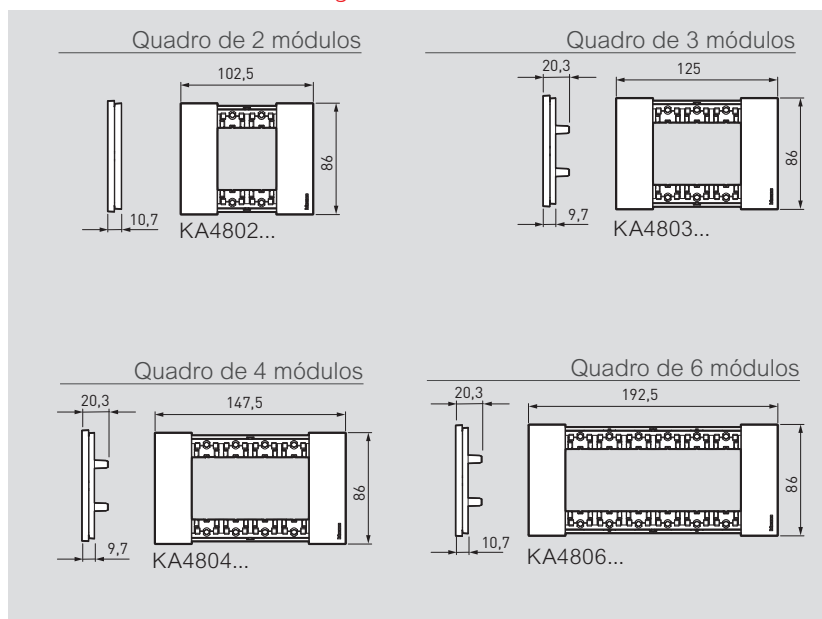


- 1 - Ligação do toro
- 2 - LED de notificação
- 3 - Botão para associar à rede

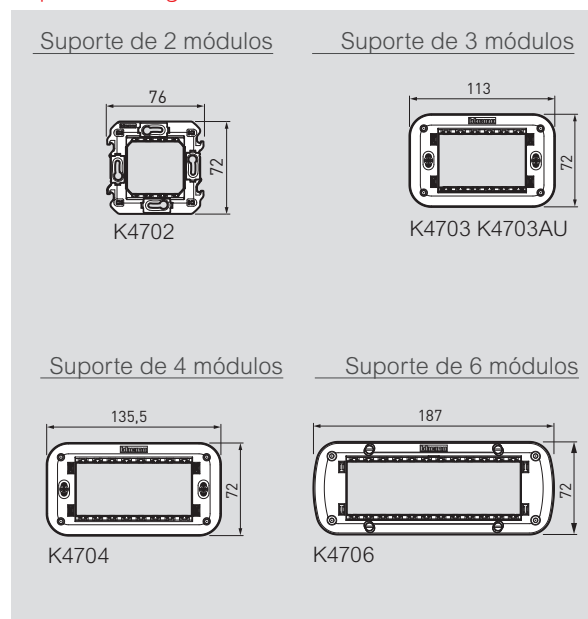


Esquema de ligação

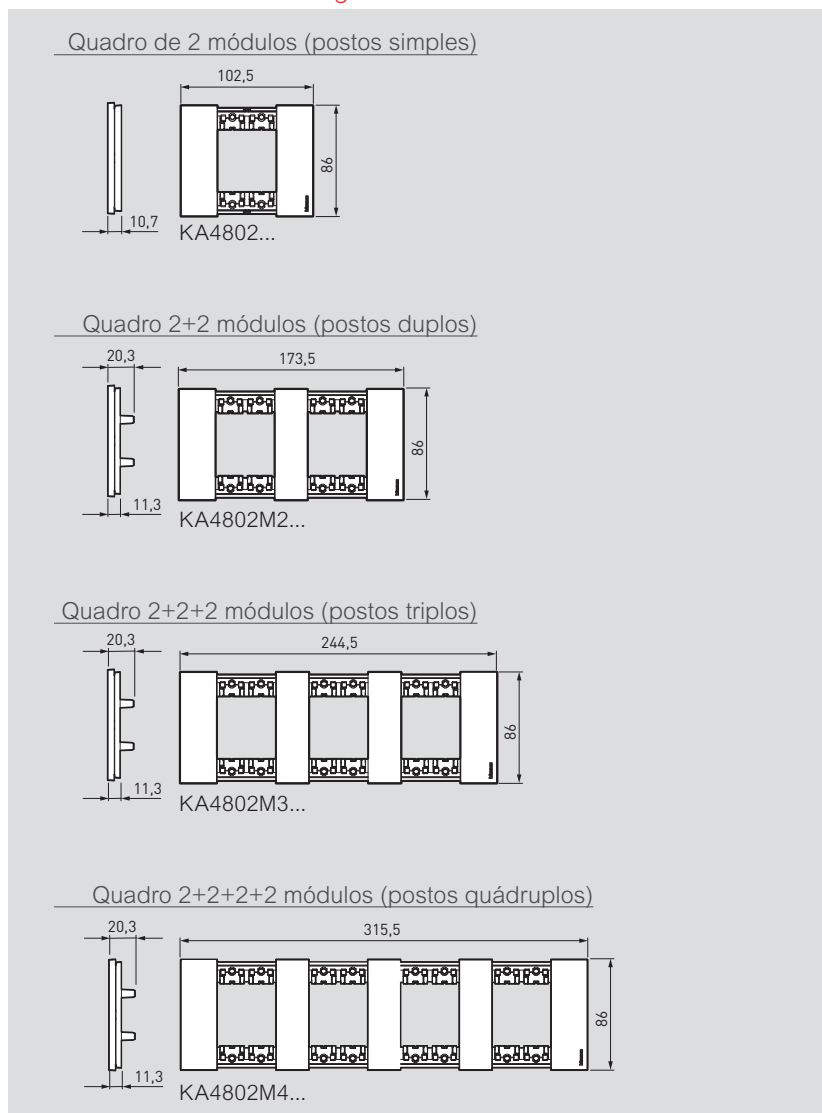
Quadros de acabamento Living Now - versões modulares



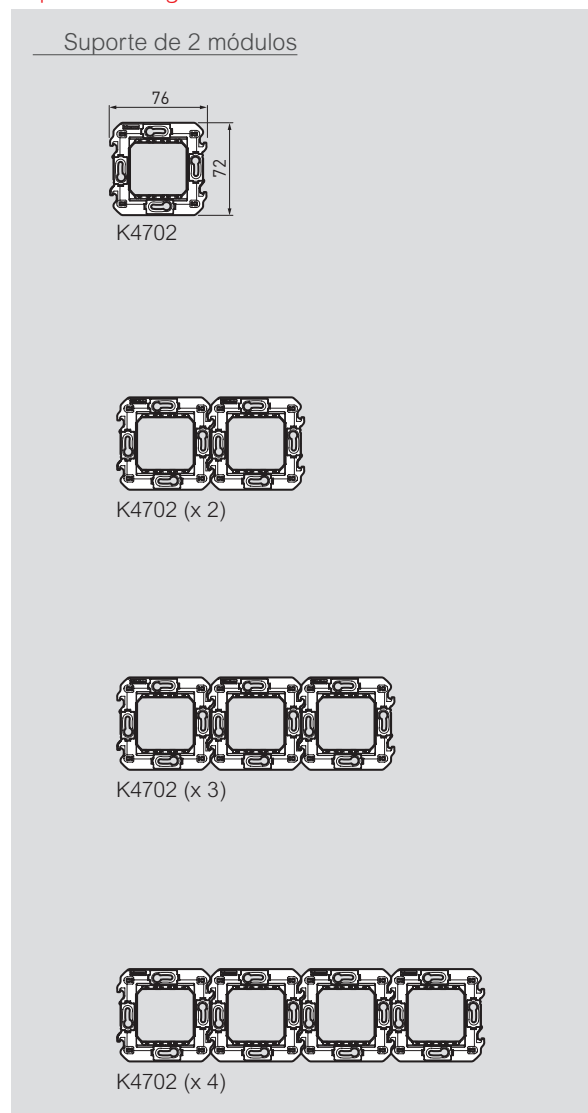
Suportes Living Now - versões modulares



Quadros de acabamento Living Now - versão tradicional

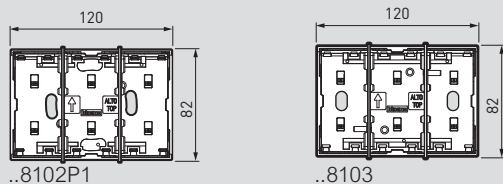


Suportes Living Now - versão tradicional

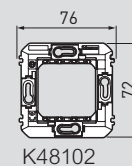


Molduras eletrificadas LIVING NOW MyHOME

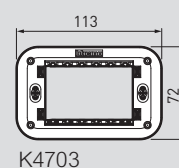
Moldura eletrificada 3 módulos



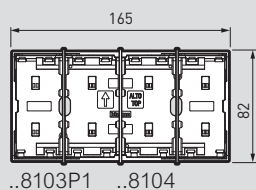
Suporte de 2 módulos



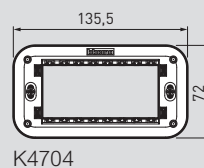
Suporte de 3 módulos



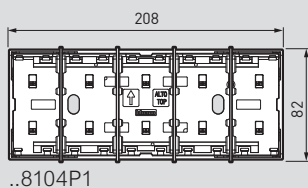
Moldura eletrificada 3+1 módulos



Suporte de 4 módulos

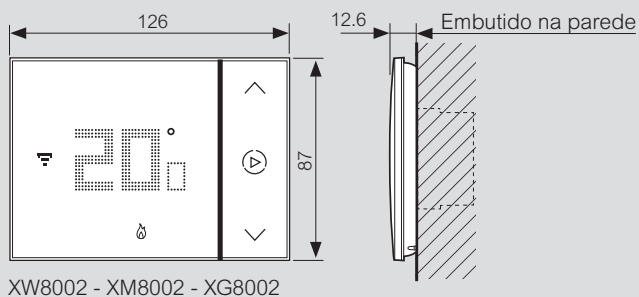


Moldura eletrificada 4+1 módulos



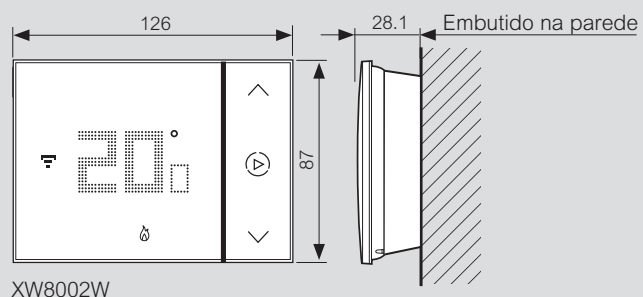
Smarter with Netatmo

Instalação de encastrar para alvenaria



XW8002 - XM8002 - XG8002

Instalação em paredes ocas



XW8002W



LEGRAND ELÉCTRICA, S.A.

Estrada Nacional 249-4, Km 4  
2789-524 São Domingos de Rana  
Portugal  
Tel.: + 351 214 548 800

[www.legrand.pt](http://www.legrand.pt)

A BTicino S.p.A. reserva-se a qualquer momento o direito de modificar o conteúdo deste folheto e de comunicar, sob qualquer forma e modalidade, as alterações efetuadas no mesmo.

© LEGRAND CATALOGO LIVINGNOW - 06/2022