

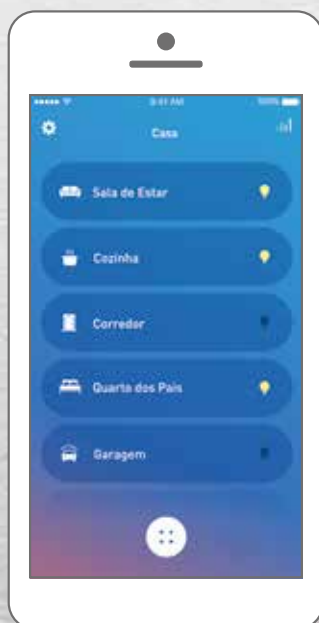
LIVING now®



LIVING now®



Comando de cenários conectado no acabamento branco



Sumário

4 Design

18 Casas conectadas

30 MyHOME_Up

36 Instalação sempre perfeita

42 Serviços

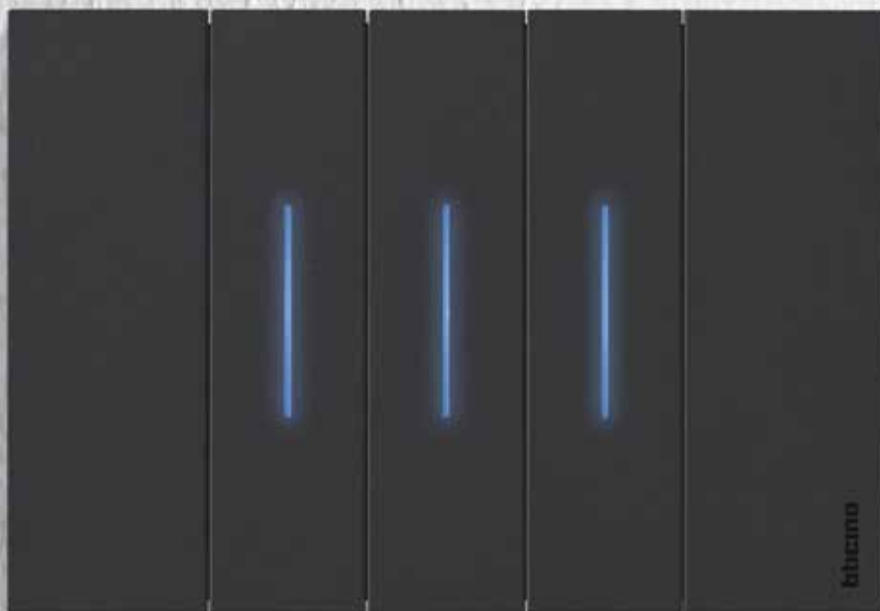
43 Páginas de catálogo

- Instalações elétricas tradicionais
- Casas conectadas
- Sistema MyHOME_Up
- Quadros de acabamento

109 Informação técnica

Dados dimensionais

LIVING
now®



4

Um ícone do design torna-se inteligente

Do mundo Living, um ícone do setor das instalações elétricas, surge a nova Living Now: a última geração de aparelhagem que reúne o melhor do design e da tecnologia inteligente para todos.



- **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**

Design inovador

Completamente plana e elegante



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

Comandos “Full touch”

A iluminação poderá ser ligada ou desligada pressionando em qualquer ponto da superfície das teclas: no centro, em cima ou em baixo, é indiferente...

Depois de pressionadas, as teclas retornam rapidamente à sua posição original, ficando sempre perfeitamente alinhadas.



Uma forma única, com mais espaço para as funções



Cores dos mecanismos



Branco



Areia

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.



Preto

COMBINAÇÃO COM OS QUADROS DE ACABAMENTO

A oferta de quadros da nova gama Living Now inclui 16 diferentes acabamentos, que foram criteriosamente selecionados para serem combinados com as teclas e os centros. Os materiais utilizados são: tecnopolímero, metal e madeira.



BRANCO
Material: tecnopolímero
Código: ...KW

Acabamentos dos quadros



OURO

Material: metal zamak
Código: ...ZW



MOON

Material: metal zamak
Código: ...NW



GELO

Material: tecnopolímero
Código: ...DW



SKY

Material: tecnopolímero
Código: ...DA



PIXEL

Material: tecnopolímero – efeito "pixel"
Código: ...MW

Os acabamentos em zamak 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: tecnopolímero
Código: ...KM

Acabamentos dos quadros



COBRE

Material: metal zamak
Código: ...ZM



CARVALHO

Material: madeira
Código: ...LM



AURA

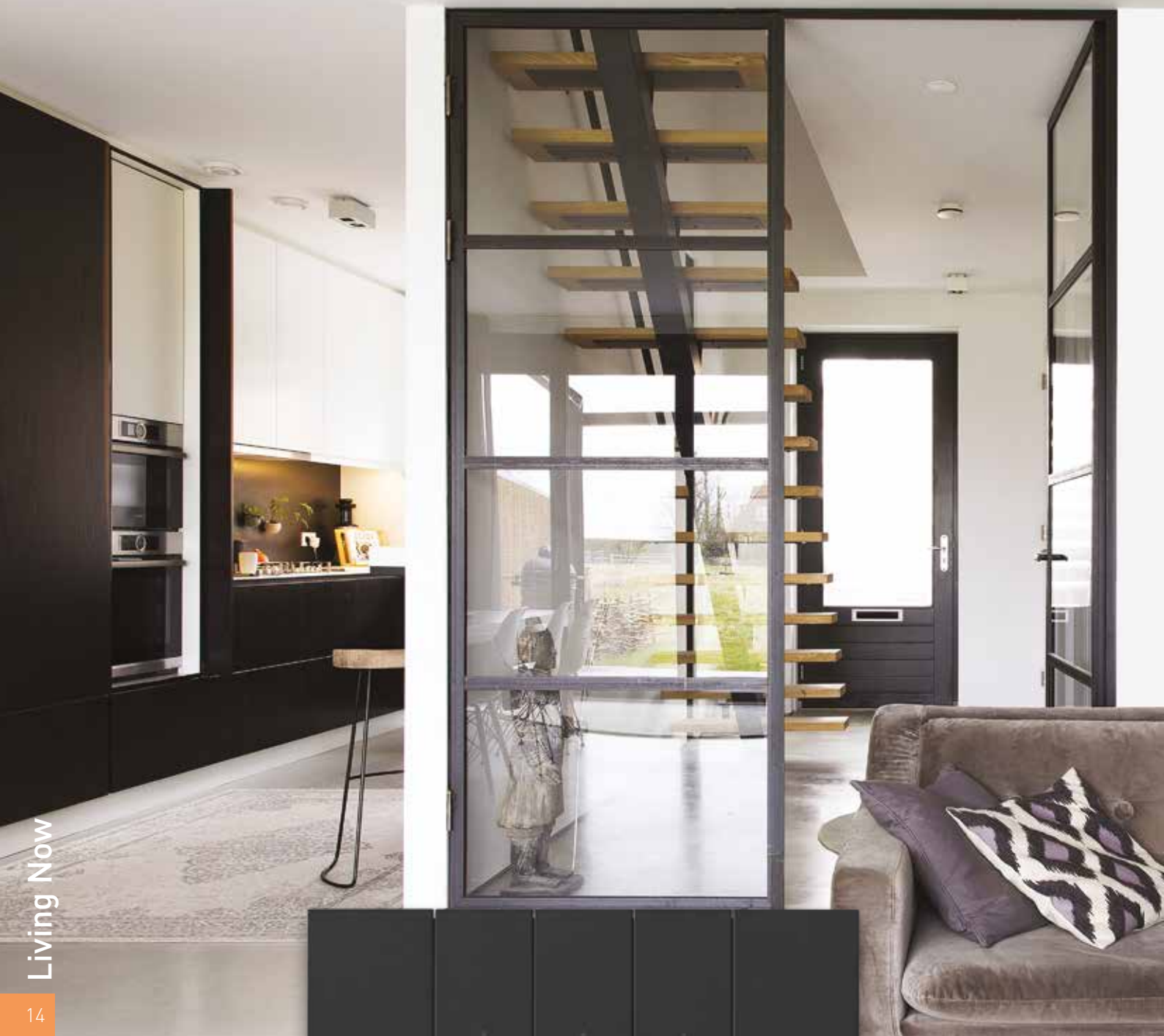
Material: tecnopolímero
Código: ...DM



OPTIC

Material: tecnopolímero – efeito “pixel”
Código: ...MM

Os acabamentos em zamak e 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: tecnopolímero
Código: ...KG

Acabamentos dos quadros

**SPACE**

Material: metal zamak
Código: ...NG

AÇO

Material: metal zamak
Código: ...ZG

NOGUEIRA

Material: madeira
Código: ...LG

NIGHT

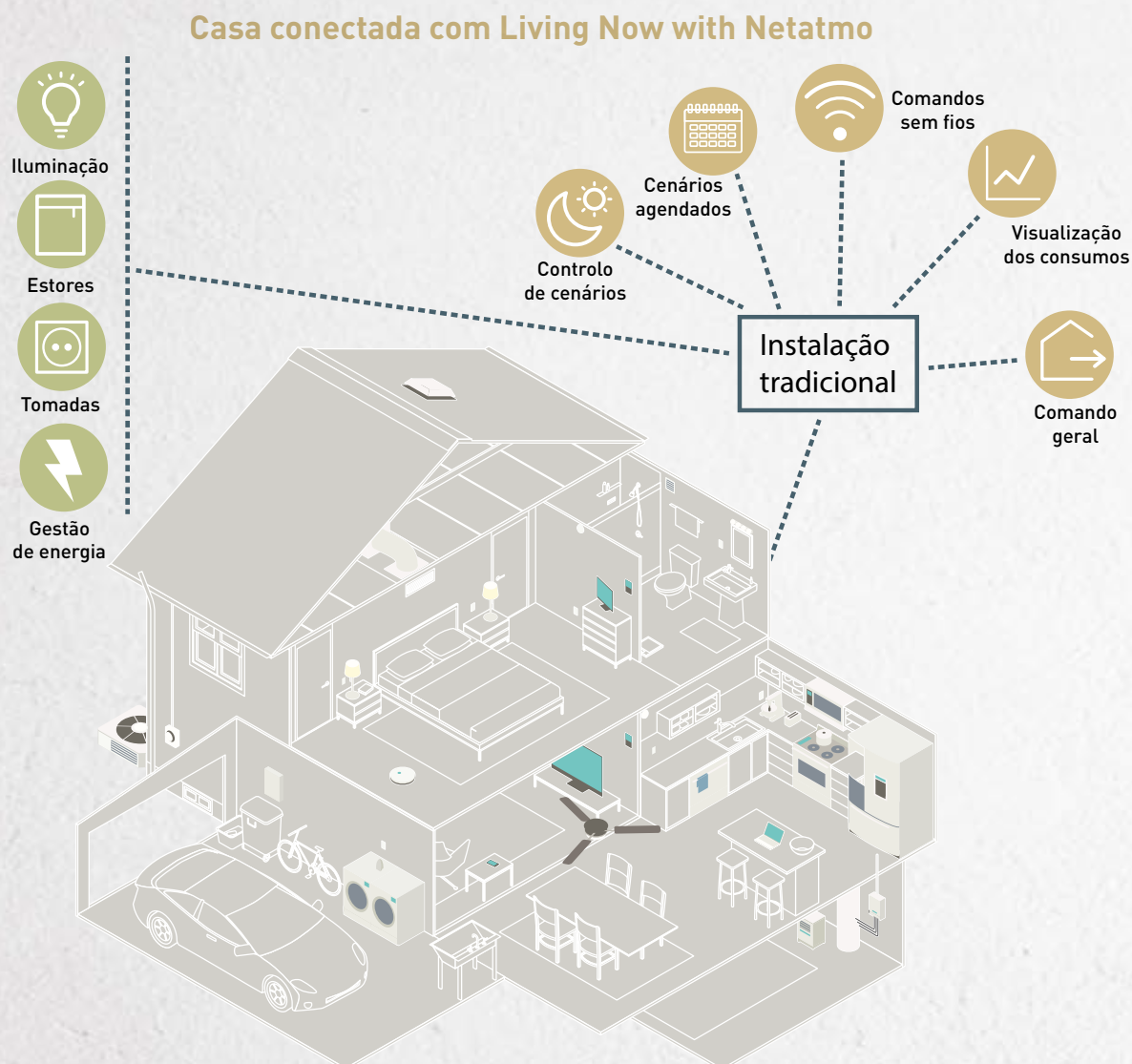
Material: tecnopolímero
Código: ...DG

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

Living Now, a solução certa para todas as necessidades

Além dos sistemas elétricos tradicionais, com a Living Now também é possível ter:

- soluções para Casas conectadas, com Living Now with Netatmo;
- soluções de domótica, com MyHOME_Up.



Instale um sistema elétrico tradicional, adicione as funções conectadas à rede Wi-Fi doméstica e controle a sua casa através da App HOME+CONTROL (solução adequada tanto para obras novas, como para trabalhos de renovação).

APARELHAGEM



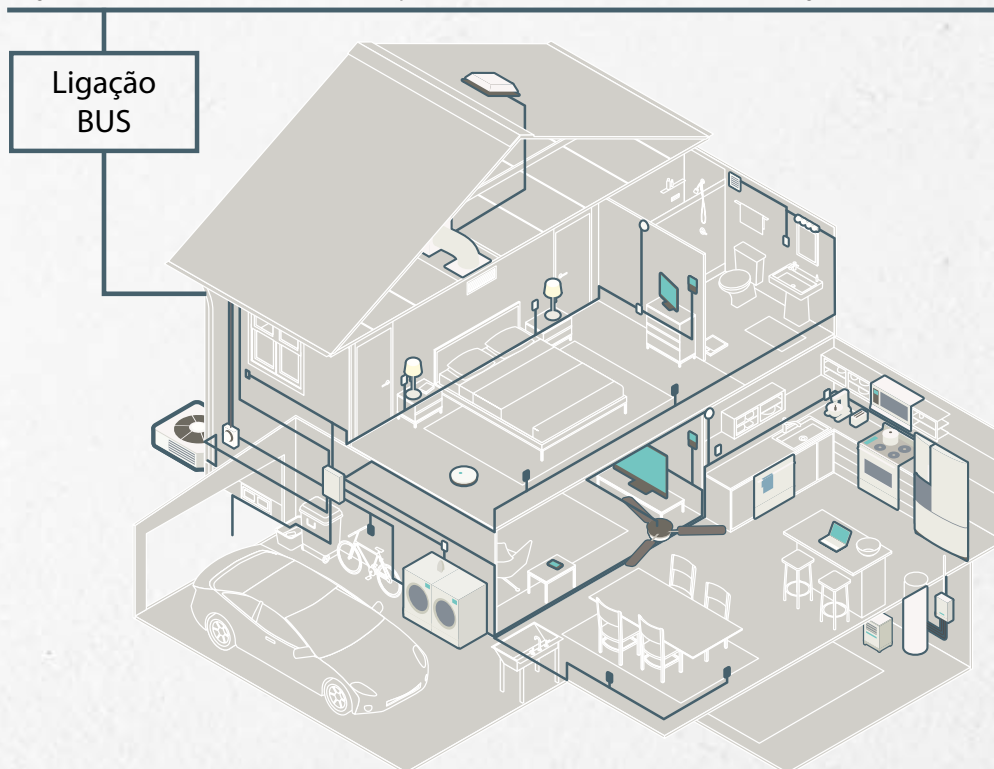
+



Comando por voz

CASA CONECTADA

Domótica com MyHOME_Up



Instale um Sistema BUS integrado, que lhe permite controlar a instalação usando uma única APP e/ou um ecrã tátil.

SISTEMA MYHOME_UP



Living Now ^{with} NETATMO



Mecanismos
conectados



Casa conectada

Controle a sua casa como hoje já faz 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.



COMANDO GERAL ENTRAR/SAIR SEM FIOS

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.

App **HOME + CONTROL**



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.



CONTROLAR CONSUMOS DE ENERGIA

Use o seu smartphone para poder visualizar e seguir os consumos de eletricidade da sua casa, ou dos seus eletrodomésticos, e **receber uma notificação de alarme para evitar “blackouts”** (quando o seu limite de energia contratada for excedido).



INTERRUPTORES SEM FIOS

Dependendo das suas necessidades, ou do tipo de espaço, poderá **adicionar mais interruptores sem fios** (luzes e estores) ou **reposicioná-los a qualquer momento**.

NOTIFICAÇÕES DE ALARMES

Você pode receber no seu smartphone **notificações de aviso** em casos de falhas em casa (ex.: blackout, falha num eletrodoméstico, ...).



HOME + CONTROL

Uma única App...
muitas vantagens conectadas





O que o seu cliente poderá fazer:

1. Ativar 4 cenários de vida (entrada / saída / dia / noite) e personalizar mais 4 cenários;
2. Verificar e controlar o estado das luzes, dos estores e das cargas conectadas às tomadas;
3. Ver o consumo energético total da casa, ou então, os consumos por cada tomada (em tempo real, ou em períodos acumulados);
4. Receber notificações quando a potência máxima permitida pelo contrato com o seu fornecedor de energia for excedida, para evitar apagões (blackouts);
5. Receber notificações em casos de falhas (ex.: falha da rede, falha num equipamento);
6. Compatível com a plataforma IFTTT, que permite criar cenários entre as soluções "Living Now with Netatmo" e outros produtos conectados de outras marcas.
Por exemplo: quando a central meteorológica Netatmo medir vento superior a "X" km/h, os interruptores de estores conectados Living Now with Netatmo fecham-se.





Uma única App ao alcance de todos

- A. Descarregar a App Home+Control  
- B. Associar a Gateway à App e à rede Wi-Fi doméstica
- C. Atribuir uma descrição a todos os dispositivos conectados (por exemplo: tomada da sala, luz da escada, estore da cozinha), assim como ao espaço ou à divisão onde está instalado (ex.: sala de estar, cozinha, quarto dos pais, ...).

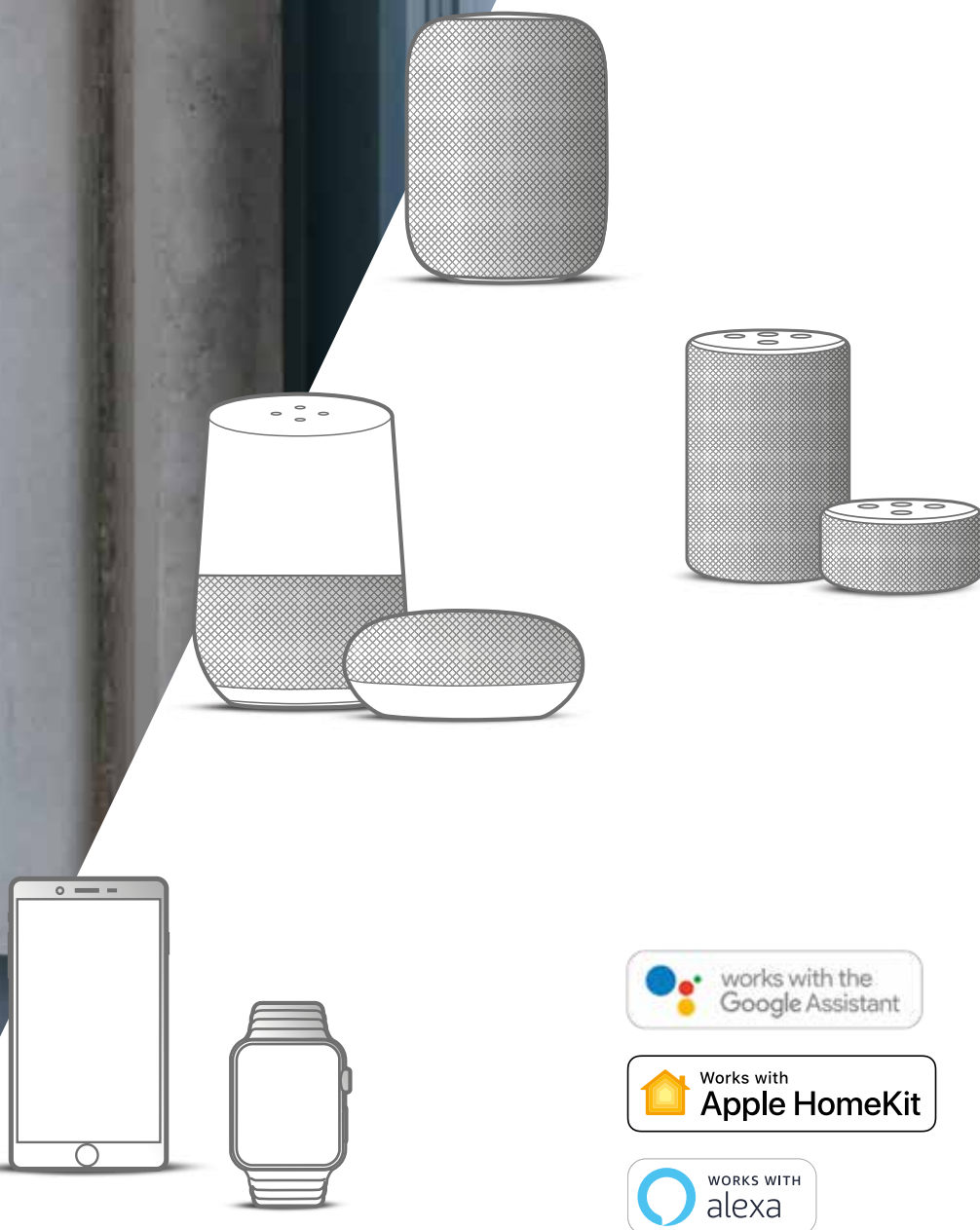


Gateway

Casa conectada

Os seus clientes também podem gerir as suas casas através da voz

Nota: HomePod, Google Home e Amazon Echo estão disponíveis nas lojas da Apple, Google, Amazon, ou noutros revendedores autorizados.



“HEY SIRI, acende a luz do quarto”;
 “OK Google, apaga todas as luzes da casa”;
 “ALEXA, apaga a luz da cozinha”.

Com a solução “Living Now with Netatmo”, os seus clientes poderão controlar totalmente as suas instalações usando 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.

Notas:

- HomeKit é uma marca registada, que é propriedade da Apple Inc.
- Google Home é uma marca registada, que é propriedade da Google LLC.
- Amazon Alexa é uma marca registada, que é propriedade da Amazon.com, Inc.

Casa conectada

Uma oferta simples e racional de produtos conectados, com ou sem fios



LIGAÇÃO REMOTA



Gateway

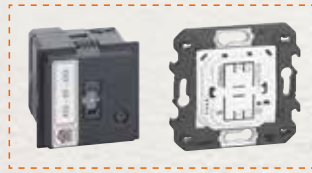


CENÁRIOS



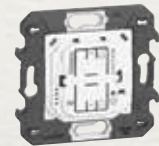
Comando de cenários

Produtos conectados (230 Vac)

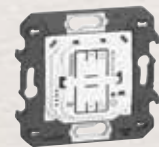


Ref. K4500C - Gateway

Produtos sem fios

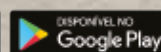
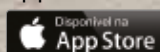


Ref. K4570CW *
Comando geral Entrar/Sair
sem fios











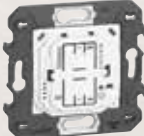
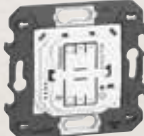
Ref. K4574CW *
Comando Acordar/Deitar
sem fios

App HOME + CONTROL



* Instalam-se apenas em quadros de acabamento de 2 módulos.

Funções

ILUMINAÇÃO	ESTORES	ENERGIA
 <p>Interruptor de iluminação</p>	 <p>Interruptor de estores</p>	 <p>Tomada com módulo conectado</p>
 <p>Ref. 0 648 88 Micromódulo de iluminação conectado</p> <p>Ref. K4003C Comutador de escada conectado</p>  <p>Ref. K4411C Variador de iluminação conectado</p>	 <p>Ref. K4027C, 4027CM2 Interruptores de estores conectados</p>  <p>Ref. 0 676 97 Micromódulo de estores conectado</p>	 <p>Ref. K4531C Módulo conectado para tomada</p> <p>Ref. 4 120 15 Módulo de medição modular</p>
 <p>Ref. K4003CW * Interruptor de iluminação sem fios</p>	 <p>Ref. K4027CW * Interruptor de estores sem fios</p>	

Exemplo de funções completas com teclas/centros

Funções a serem completadas com teclas/centros

Nota: Para descrições e informações mais detalhadas, consultar p. 119

* Instalam-se apenas em quadros de acabamento de 2 módulos.

Casa conectada

Instala-se como um sistema elétrico tradicional

1. Os produtos são instalados e ligados tal como os mecanismos tradicionais

2. Os produtos conectados podem ser facilmente associados uns aos outros, simplesmente pressionando a tecla

+ O Sistema pode ser expandido através da utilização de comandos sem fios, a serem associados aos produtos que se quiserem controlar a partir de outros pontos

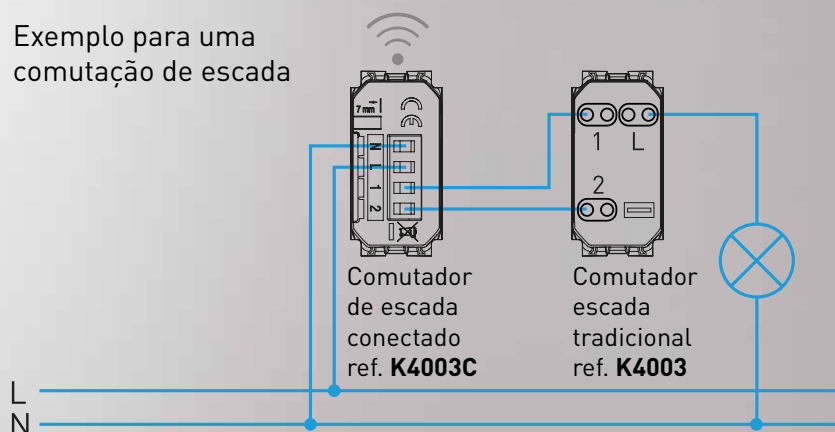
COMO PROCEDER:

No lugar de um mecanismo tradicional, instale um produto conectado da função correspondente.

Lembre-se que, o produto deve estar sempre alimentado, portanto, verifique se os cabos de Fase e Neutro estão presentes.

Uma vez instalado, o produto conectado fica a funcionar automaticamente, por isso poderá acender facilmente a sua luz conectada sem precisar fazer mais nada.

Exemplo para uma comutação de escada



COMO PROCEDER:

A. Alimentar o sistema elétrico



B. Pressione durante 5 segundos o comando geral Entrar/Sair sem fios, que é fornecido com a Gateway



C. Os produtos são associados de uma forma automática. Agora, já pode usar o comando geral Entrar/Sair sem fios para ativar os cenários

COMO PROCEDER:

A. Pressione durante 5 segundos o comando geral Entrar/Sair sem fios que é fornecido com a Gateway



B. Pressione o interruptor sem fios e toque 3 vezes no produto que quer controlar



TAP TAP TAP

Produto conectado

Interruptor sem fios adicional



Interruptor de iluminação sem fios, fixação direta à parede

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

LIVING now®



MyHOME_Up





MyHOME_Up

Living Now também se “veste” de MyHOME_Up

A partir de agora, também poderá instalar um Sistema MyHOME_Up utilizando a estética e os acabamentos da nova gama Living Now.



Comandos de iluminação

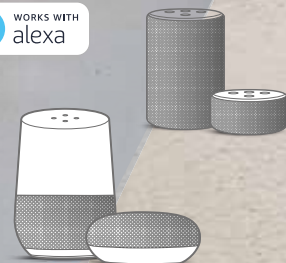


Termostato

COMANDO POR VOZ

O comando por voz, usando os assistentes de voz da Google Home ou Amazon Alexa, é a principal característica que resume o valor e a inovação do sistema MyHOME_Up.

Os assistentes de voz permitem-lhe ter um controlo “mãos-livres” sobre as soluções conectadas da sua casa (iluminação, estores, tomadas, cenários, ...).



TUDO SOB CONTROLO

Graças ao sistema MyHOME_Up, o cliente final poderá gerir a sua casa com total liberdade e facilidade: bastará usar os novos produtos Living Now, o novo Touch Screen de 7" ou, até, o seu próprio Smartphone.

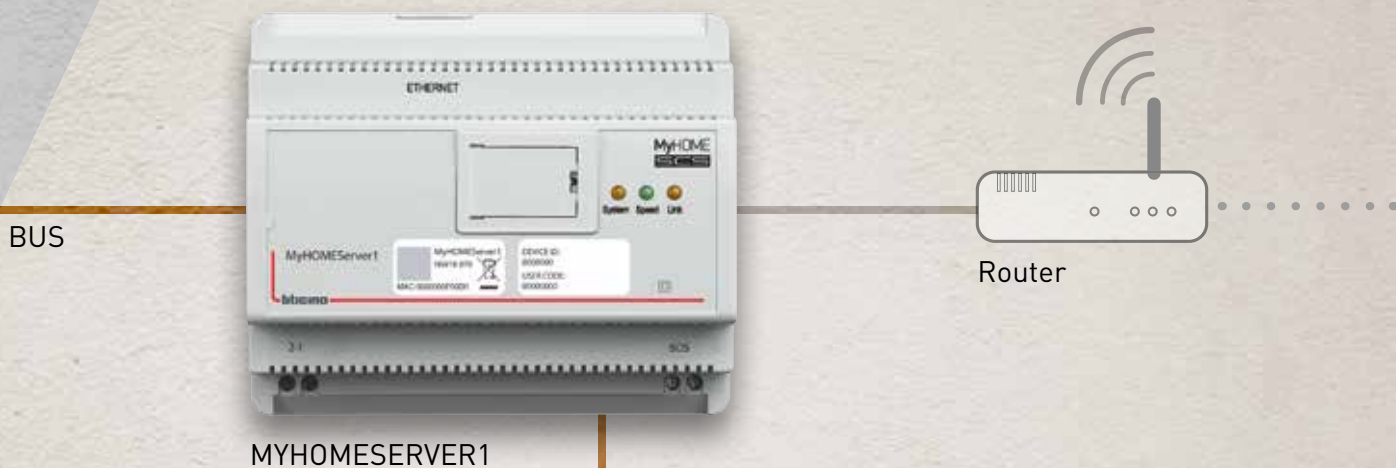
App MyHOME_Up



Um Sistema completo

O coração do sistema é o MYHOMESERVER1, um servidor conectado que garante a integração de todas as funções do sistema!

Sistema **MyHOME_Up**



Novo ecrã tátil de 7" - HOMETOUCH

MyHOME_Up

Comando de voz

Produto inovador com assistente de voz Amazon Alexa integrado



“Alexa, como vai estar o tempo amanhã?”

INTERRUPTOR
ILUMINAÇÃO

ASSISTENTE DE VOZ

INSTALE EM CADA DIVISÃO DA CASA UM COMANDO DE VOZ
PARA PODER CONTROLAR O SISTEMA MYHOME_UP
COMO NUNCA O FEZ ANTES



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



PERGUNTE, ALEXA RESPONDE

Ative com a sua voz as funções de automação residencial de sua casa: iluminação, estores, música e temperatura preferida ou, ainda, solicite qualquer tipo de informação.

O sistema **MyHOME_Up** também pode ser gerido através dos assistentes de voz Amazon Alexa ou Google Home.



MyHOME_Up

Uma nova maneira de comandar

Comandos digitais, o início de uma nova experiência em todos os sentidos



COMANDO ILUMINAÇÃO

COMANDO MULTIFUNÇÕES

COMANDO DE ILUMINAÇÃO

PARA GERIR A ILUMINAÇÃO
(1 OU 2 INTERRUPTORES, GRUPO E GERAL)



ESCOLHA

ENTRE COMANDO
PERSONALIZÁVEL E
COMANDO SIMPLES

Comandos digitais para todas as necessidades.

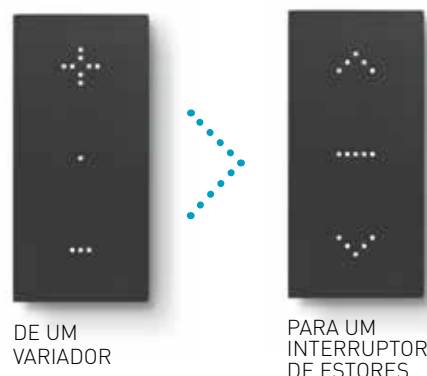
Duas versões, desde o comando simples ao personalizado, para adaptar-se ao estilo de vida.

CRIAR FUNÇÕES PERSONALIZADAS

A função associada ao produto de comando e o símbolo correspondente pode ser alterada a qualquer momento, mesmo pelo utilizador final, através da App **MyHOME_Up**.



MODIFICAÇÃO DA FUNÇÃO



EXTENSÃO DA FUNÇÃO



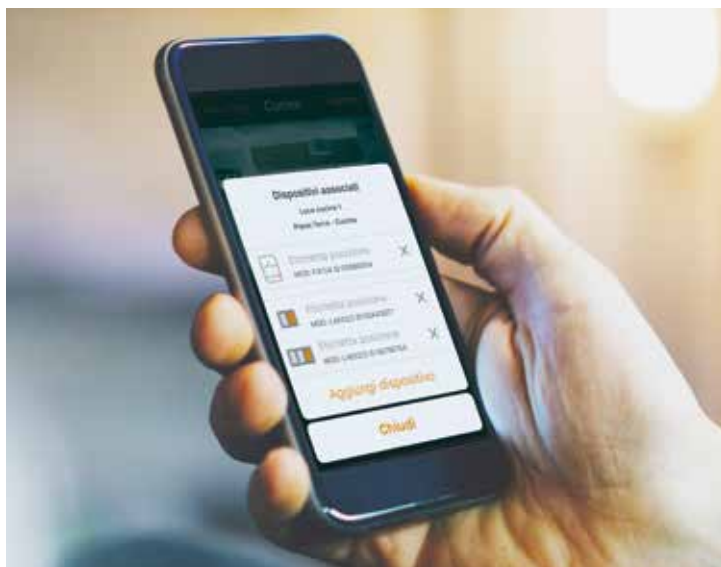
COMANDOS MULTIFUNÇÕES

DE 1 A 3 FUNÇÕES DE ILUMINAÇÃO, VARIADOR, OBTURADOR, ÁUDIO **NUVO**, CONTROLO DE CARGA, CENÁRIO, FUNÇÕES DE LUZES COLORIDAS.



MyHOME_Up

Bem-vinda simplicidade



SIMPLES DE INSTALAR

MyHOME_Up simplifica todas as atividades para colocar o sistema em funcionamento, graças ao processo de autoaprendizagem e associação dos dispositivos, que depois é concluído através da App MyHOME_Up.

TODAS AS FUNÇÕES DE QUE NECESSITA

Concebido para fazer uma gestão integrada de várias funções, mesmo quando não tem ligação à Internet:

- Controlo de temperatura por zonas
- Gestão de energia
- Controlo de iluminação e estores
- Alarme de intrusão
- Sistema de som NUVO multiroom
- Comandos de cenários
- Integração com produtos e/ou sistemas de outras marcas (terceiras entidades)
- Controlo por voz (Google Assistant e Alexa)



SIMPLES DE UTILIZAR

A possibilidade de escolher os comandos favoritos e de criar cenários personalizados, fazem de MyHOME_Up a solução ideal para poder adaptar todo o sistema às necessidades específicas de cada cliente!

HOMETOUCH

Novo Ecrã tátil de 7" com função de videoporteiro conectado para o sistema MyHOME_Up



- Fácil de instalar
- Sem configuração
- Utilizador pode personalizar comandos

HOMETOUCH integra o sistema de videoporteiros da BTicino. Assim, para além de supervisionar todo o sistema de automação residencial, o **HOMETOUCH** também é, de facto, um posto interno conectado que pode ser utilizado para gerir chamadas, tanto localmente ou usando um Smartphone, graças à App **DOOR ENTRY for HOMETOUCH** (gratuita).

App **DOOR ENTRY for HOMETOUCH**



LIVING
n o w®

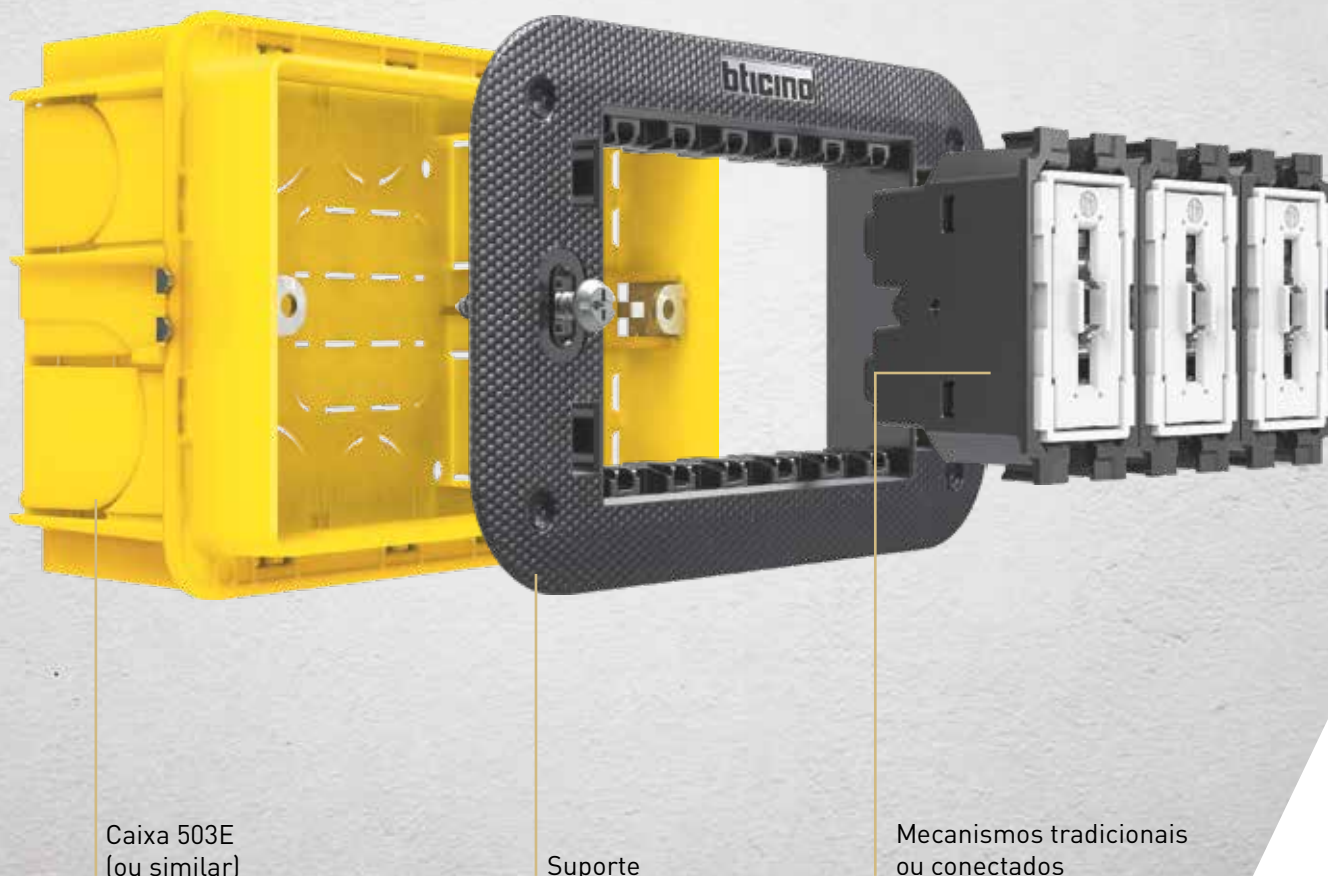
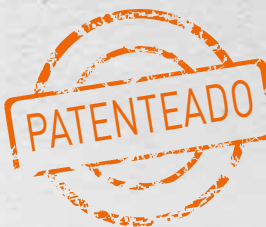


Soluções patenteadas
para instalação perfeita



INSTALAÇÃO SEMPRE PERFEITA

Instalação sempre perfeita



Caixa 503E
(ou similar)

Suporte

Mecanismos tradicionais
ou conectados

ELEMENTOS FUNCIONAIS

INSTALAÇÃO STANDARD

Tanto para os casos dos mecanismos **tradicionais** ou dos **conectados**, a instalação segue sempre o padrão habitual, com as seguintes características:

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

O SEU MÉTODO DE TRABALHO NÃO SE ALTERA, MAS PASSA A SER FEITO DE FORMA MAIS FÁCIL

As "regras de arte" e procedimentos para a instalação elétrica 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.



QUADROS: para fixação dos elementos estéticos (teclas e centros)

TECLAS / CENTROS: para montagem nos quadros

ELEMENTOS ESTÉTICOS

SEQUÊNCIA DE TRABALHOS EM OBRA

- Instale todos os mecanismos, faça todas as ligações e deixe a parte elétrica em pleno funcionamento, 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

- Se, no futuro, o cliente quiser voltar a pintar as paredes, poderá remover facilmente os componentes estéticos dos mecanismos (quadros, teclas, centros) e substituí-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.

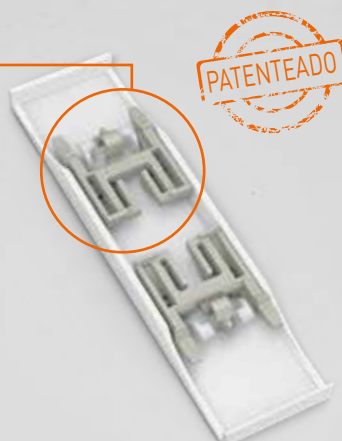


COMANDOS "FULL TOUCH" = ELETROMECAÂNICOS

- 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 uso prolongado.

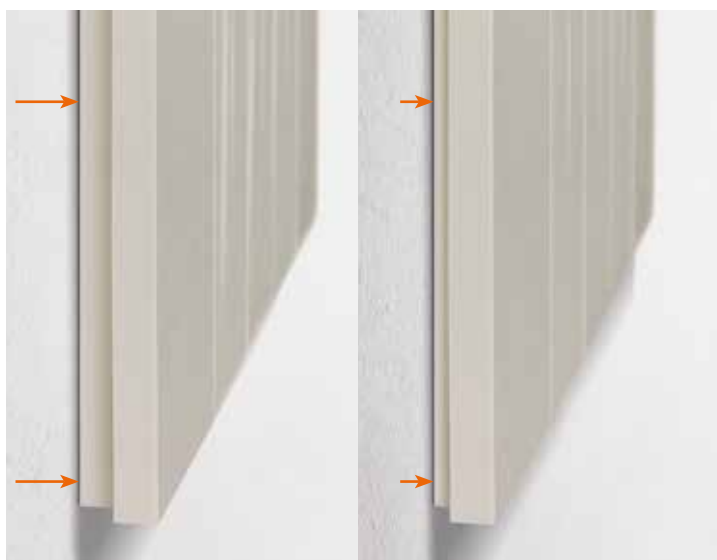


QUADRO FLUTUANTE

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;
- 3) ocultar os aros das caixas de encastrar aplicadas em paredes ocas.



SUPORTE MAIS RESISTENTE

Até 4 vezes mais forte que o da versão atual, 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, ...).



Serviços de apoio

www.legrand.pt/living-now/

- **Descubra já** a nova Living Now e todas as suas vantagens
- **Aprenda como instalá-la** usando os tutoriais em vídeo
- **Complete a sua lista de materiais:** descarregue o catálogo na versão PDF









LIVING
n o w®



Páginas de catálogo

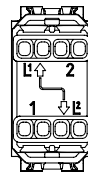
COMANDOS PRINCIPAIS

FUNÇÃO			REF.	Interruptor, comutador de escada, botão, inversor		
     	K4001	K4003	K4005	K4004	K4004L	K4004LB
	K4001	K4001			Interruptor. 1P - 10 AX - 250 Vac - ligadores de parafusos - iluminável - 1 módulo	
	K4003	K4003			Comutador de escada. 1P - 10 AX - 250 Vac - ligadores de parafusos - iluminável - 1 módulo	
	K4005	K4005			Botão simples. 1P (NA) - 10 A - 250 Vac - ligadores de parafusos - iluminável - 1 módulo	
	K4004	K4004			* Inversor de grupo. 1P - 10 AX - 250 Vac - ligadores de parafusos - 1 módulo	
	K4004L	K4004L			* Inversor de grupo luminoso. 1P - 10 AX - 250 Vac - ligadores de parafusos - fornecido com LED branco para retroiluminação (LED não é intercambiável) - 1 módulo	
K4004LB	K4004LB			* Inversor de grupo luminoso - características como acima, mas com LED azul - 1 módulo		

⊕ - MECANISMOS A COMPLETAR COM O ACABAMENTO DESEJADO (CONSULTAR TABELA ABAIXO)












- Notas:

- Para os LEDs a utilizar, consulte a secção "LEDs para funções luminosas" na pág. [71] deste catálogo.
- Para soluções previstas com teclas de 2 módulos nos comandos principais, será necessário instalar 2 obturadores de ½ módulo (ref. K4949) nas laterais desses mecanismos, ver pág. 109.



Notas[*]: preste atenção à ligação dos inversores ref. K4004, K4004L, e K4004LB, pois os bornes estão posicionados de forma diferente em relação aos inversores de outras gamas de aparelhagem e, por isso, será necessária uma ligação CRUZADA.

FUNÇÕES

			K4001	K4003	K4004	K4004L	K4004LB	K4005	
CORES	MÓDULOS	REF. TECLAS							
			Branco	KW01	KW01	KW01	KW01	KW01	KW01
			Preto	KG01	KG01	KG01	KG01	KG01	KG01
Areia		KM01	KM01	KM01	KM01	KM01	KM01		
CORES	MÓDULOS	REF. TECLAS							
			Branco	KW01M2	KW01M2	KW01M2	KW01M2	KW01M2	KW01M2
			Preto	KG01M2	KG01M2	KG01M2	KG01M2	KG01M2	KG01M2
Areia		KM01M2	KM01M2	KM01M2	KM01M2	KM01M2	KM01M2		

- **Nota:** os comandos principais também podem receber teclas com símbolos. Para esses códigos, consulte a pág. [79] deste catálogo.

PRODUTOS PARA A CASA CONECTADA

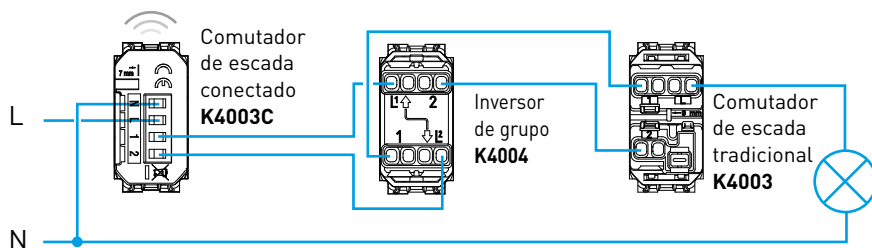
FUNÇÃO	REF.	Produtos conectados para iluminação
 K4003C  064888	K4003C+	Comutador de escada conectado. Controla a iluminação local ou remotamente. Instala-se como um interruptor tradicional e é compatível com todos os tipos de cargas (potência máx. 250 W). Equipado com um LED azul, que pode ser configurado usando a App HOME+CONTROL para as funções de localização e estado da carga. Pode ser associado a um ou mais comandos sem fios. - Atenção: necessita da presença do condutor de Neutro. - Alimentação: 110-240 Vac - 1 módulo
	K4411C	Variador de iluminação conectado. Controla a iluminação local ou remotamente, permitindo variar a intensidade luminosa. Instala-se como um interruptor tradicional. Atenção: necessita condutor de Neutro
 K4411C	K4411CM2	Variador de iluminação conectado. Controla a iluminação local ou remotamente, permitindo variar a intensidade luminosa. Instala-se como um interruptor tradicional. Atenção: necessita condutor de Neutro - 2 módulos
	064888	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 da presença do condutor de Neutro. - Alimentação: 100-240 Vac - 2 módulos

⊕ - MECANISMOS A COMPLETAR COM O ACABAMENTO CORRESPONDENTE, CONFORME INDICADO NA TABELA ABAIXO
- Nota: para mais informações e detalhes, consulte a secção técnica no final deste Catálogo.

Nota: para o uso dos dispositivos conectados, a Gateway ref. **K4500C** 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






CORES	MÓDULOS	FUNÇÃO					
		K4003C+	K4411C+	K4411CM2+			
Branco	1 MÓDULO	REF. TECLAS	KW01	KW01M2	KW33	KW33M2	
Preto		KG01	2 MÓDULOS	KG01M2	1 MÓDULO	KG33	KG33M2
Areia		KM01	KM01M2	KM33	KM33M2		

- Nota: os comandos principais também podem receber teclas com símbolos. Para esses códigos, consulte a pág. [79] deste catálogo.

COMANDOS PARA ESTORES

FUNÇÃO	REF.	Comandos para estores
 K4027	<div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; display: inline-block;">K4027</div> +	Comutador duplo. 1P - 10 AX - 250 Vac - 3 posições (1-0-2) - não iluminável - 1 módulo
 K4036 K4037	<div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; display: inline-block;">K4036</div> +	Botão duplo, sem bloqueio. 10 A - 250 Vac - - 1P (NA) + 1P (NA) - não iluminável - 1 módulo
	<div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; display: inline-block;">K4037</div> +	Botão duplo, com bloqueio mecânico. 10 A - 250 Vac - - 1P (NA) + 1P (NA) - não iluminável - 1 módulo

+ - MECANISMOS A COMPLETAR COM O ACABAMENTO DESEJADO (CONSULTAR TABELA ABAIXO)

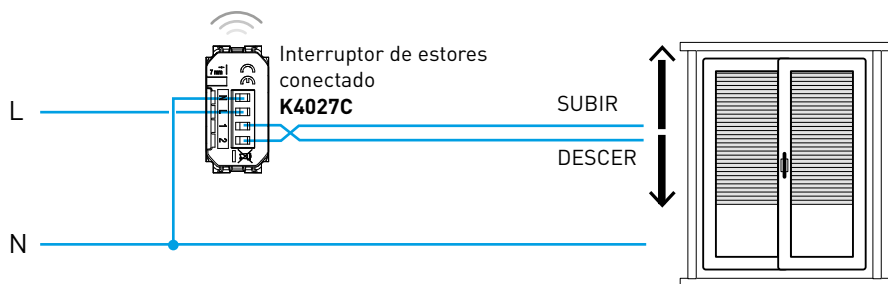
		FUNÇÃO		
		K4027 +	K4036-K4037 +	K4036-K4037 +
CORES				
	1 MÓDULO	KW06	KW05L	KW05
		KG06	KG05L	KG05
		KM06	KM05L	KM05
			Símbolos "Noite/Dia"	Símbolos "Subir/Descer"

PRODUTOS PARA A CASA CONECTADA

FUNÇÃO	REF.	Interruptores de estores conectados
 K4027C  K4027CM2C  0 676 97	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; display: inline-block;">K4027C</div>	Para controlar um estore localmente ou remotamente. Compatível com todos os tipos de motores (com fim de curso mecânico ou eletrônico e potência máx. 500 VA) Pode ser associado a um ou mais comandos sem fios - Alimentação: 100-240 Vac - 1 módulo
	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; display: inline-block;">K4027CM2C</div>	Como acima - 2 módulos
	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; display: inline-block;">0 676 97</div>	Micromódulo de estores conectado. Para controlo local e remoto de um estore (não é compatível com estores controlados por rádio). Pode ser emparelhado com um ou mais interruptores de estores sem fios. Alimentação Fase + Neutro de 230 V~ Para instalar no teto falso ou em caixa de estores. Cargas máx. para uma instalação 230 V~: 1 x 500 VA

⊕ - MECANISMOS A COMPLETAR COM O ACABAMENTO DESEJADO (CONSULTAR TABELA ABAIXO)

Esquema de instalação simplificado





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** 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**







FUNÇÃO

CORES	MÓDULOS	K4027C		K4027CM2		
		REF. TECLAS		REF. TECLAS		
Branco	1 MÓDULO		KW32	2 MÓDULOS		KW32M2
Preto			KG32			KG32M2
Areia			KM32			KM32M2







VARIADORES

FUNÇÃO		REF.	Variadores
		K4411 	Variador universal, comando por teclas. Resistivo / indutivo / capacitivo / lâmpadas fluorescentes / fluocompactas / LEDs dimmáveis. Para tabela de cargas suportadas, consultar pág. 115 - 100- 240 Vac (50/60 Hz) - Ligação sem neutro (2 fios) - 2 módulos
K4411	K4410	K4410 	Variador para lâmpadas balastro 0-10 V. - Comando por teclas - Para tabela de cargas suportadas, consultar pág. 115 - 100-240 Vac (50/60 Hz) - 2 módulos

 - MECANISMOS A COMPLETAR COM O ACABAMENTO DESEJADO (CONSULTAR TABELA ABAIXO)
- **Nota:** para mais informação, consulte a secção técnica no final deste catálogo.








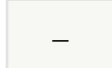







		FUNÇÃO	
		K4411 	K4410 
CORES			
Branco	REF. TECLAS	KW19	KW19
Preto		KG19	KG19
Areia		KM19	KM19

INTERRUPTORES BIPOLARES

FUNÇÃO			REF.	Interruptores bipolares
			KW4002 	Interruptor Bipolar. 16 AX - 250 Vac - iluminável - 1 módulo - Branco
			KG4002 	Interruptor Bipolar. 16 AX - 250 Vac - iluminável - 1 módulo - Preto
			KM4002 	Interruptor Bipolar. 16 AX, 250 Vac - iluminável - 1 módulo - Areia






 - MECANISMOS A COMPLETAR COM O ACABAMENTO DESEJADO (CONSULTAR TABELA ABAIXO)

- **Nota:** para mais informações, consulte a secção técnica no final deste catálogo.





	FUNÇÃO		
	KW4002 	KG4002 	KM4002 
CORES			
Branco	KW02 	- 	- 
Preto	- 	KG02 	- 
Areia	- 	- 	KM02 

REF.^a PLACA
MULTIFUNÇÕES

OUTROS BOTÕES

FUNÇÃO		REF.	Botões (diversos)
 <p>K4034</p>	 <p>KW4033</p>	K4034 ⁺	Botão simples. 10 A - 250 Vac - 1P (NA) e 1P (NF) - iluminável - 1 módulo
		KW4033 ⁺	Botão de comando por cordão. 10 A - 250 Vac - 1P (NA) e 1P (NF) - 1 módulo - Branco
 <p>KG4033</p>	 <p>KM4033</p>	KG4033 ⁺	Botão de comando por cordão. 10 A - 250 Vac - 1P (NA) e 1P (NF) - 1 módulo - Preto
		KM4033 ⁺	Botão de comando por cordão. 10 A - 250 Vac - 1P (NA) e 1P (NF) - 1 módulo - Areia
 <p>K4040 K4040V12</p>		K4040	Botão iluminável com porta-etiqueta. 3 A - 250 Vac - retro iluminável com tecnologia LED (já instalada), acessório porta-etiqueta é fornecido com o mecanismo - 2 módulos
		K4040V12	Botão iluminável com porta-etiqueta como acima - mas em 12 Vac

⁺ - MECANISMOS A COMPLETAR COM O ACABAMENTO DESEJADO (CONSULTAR TABELA ABAIXO)







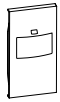

		FUNÇÃO			
		K4034 ⁺	KW4033 ⁺	KG4033 ⁺	KM4033 ⁺
CORES					
Branco	REF. ACABAMENTOS	KW01	KW02	—	—
Preto		KG01	—	KG02	—
Areia		KM01	—	—	KM02

DETETORES IV








FUNÇÃO	REF.	Detetores de movimento IV
 K4431	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>Nota: para mais informações, consulte a secção técnica no final deste catálogo (pág. 116-117).</p>
 K4432	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>Nota: para mais informações, consulte a secção técnica no final deste catálogo (pág. 116-117).</p>
 K4430	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: 1) Ficar com o seletor visível: instalar o mecanismo com o seletor fornecido e montar com os centros ref. K...17SL 2) Seletor oculto: montar o mecanismo sem o seletor fornecido e utilizar os centros tradicionais ref. K...17 - Alimentação 230 Vac - 2 módulos</p> <p>Nota: para mais informações, consulte a secção técnica no final deste catálogo (pág. 116-117)</p>

 - MECANISMOS A COMPLETAR COM O ACABAMENTO DESEJADO (CONSULTAR TABELA ABAIXO)

- **Nota:** detetor ref. K4430 pode ser utilizado tanto com os centros ref. "K ...17" ou com os centros ref. "K ...17SL"
- Centros "K ...17SL": é o centro que permite 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": centro que não garante acesso ao seletor. Para alterar o modo de operação usando o seletor no produto, será necessário remover o centro.

		FUNÇÃO			
		K4431 	K4432 	K4430 	K4430 
CORES					
Branco	REF. CENTROS	KW16	KW17	KW17	KW17SL*
Preto		KG16	KG17	KG17	KG17SL*
Areia		KM16	KM17	KM17	KM17SL*

* Centro com a função SELETOR

FUNÇÃO	REF.	Termostatos eletrônicos
 KW4441  KG4441  KM4441	<p data-bbox="703 412 813 472">KW4441</p> <p data-bbox="703 524 813 584">KG4441</p> <p data-bbox="703 636 813 696">KM4441</p>	<p data-bbox="863 300 1406 383">Termostato eletrônico de ambiente - Saída de relé com 1 contacto em comutação livre de potencial 5(2) A. - Alimentação 230 Vac - 2 módulos</p> <p data-bbox="863 434 938 461">Branco</p>
		<p data-bbox="863 535 922 562">Preto</p>
		<p data-bbox="863 642 919 669">Areia</p>
 XW8002  XG8002  XM8002  XM8002W	<p data-bbox="703 1576 813 1637">XW8002</p> <p data-bbox="703 1688 813 1749">XG8002</p> <p data-bbox="703 1800 813 1861">XM8002</p> <p data-bbox="703 1912 813 1973">XM8002W</p>	<p data-bbox="863 719 1469 745">Termostato conectado SMARTHER WITH NETATMO</p> <p data-bbox="863 759 1481 1066">O termostato conectado Smarter 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 as funções são realizadas de maneira simples e intuitiva através APP. Graças à sua conexão Wi-Fi, o Smarter with Netatmo pode ser programado e controlado remotamente; também permite visualizar a temperatura e a humidade ambiente. 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 o máximo conforto, pois é compatível com as válvulas termostáticas conectadas da Netatmo. O termostato conectado Smarter with Netatmo pode ser controlado via assistentes de voz Google, Amazon Alexa e Apple Home Kit.</p> <ul data-bbox="863 1211 1461 1442" style="list-style-type: none"> - Alimentação 110 ÷ 230 Vac, 50/60 Hz - Consumo máx. 2 W - Seção máxima do cabo 1 x 1,5 mm² - Temperatura de operação 5 ÷ 40 ° C - Incrementos de 0,5 ° C - Saída 1, contato livre de potencial 5 (2) A. - Tensão nominal de impulso 4kVh - Dispositivo Wi-Fi compatível com o padrão 802.11b / g / n, frequência 2,4 ÷ 2,4835 GHz, potência de transmissão <20 dBm. <p data-bbox="863 1442 1230 1469">Protocolo de segurança WPA / WPA2</p> <p data-bbox="863 1469 975 1496">Instalação:</p> <ul data-bbox="863 1496 1358 1547" style="list-style-type: none"> - embutido, caixas ref. 503E ou ref. 500 - parede falsas, caixas ref. PB503N e ref. PB502N <p data-bbox="863 1576 938 1603">Branco</p> <p data-bbox="863 1682 922 1709">Preto</p> <p data-bbox="863 1787 919 1814">Areia</p> <p data-bbox="863 1861 1190 1888">Características: como o XW8002.</p> <p data-bbox="863 1888 1422 1962">Instalação: saliente, fixação por parafuso adequados às características da superfície de instalação (alvenaria, paredes falsas, ladrilhos, etc.).</p> <p data-bbox="863 1962 1171 1989">Está disponível em cor branca.</p>



Aplicação HOME + CONTROL
gere os produtos conectados











TOMADAS STANDARD ITALIANO

FUNÇÃO			REF.	Tomadas 2P+T, standard italiano
			KW4113 ⁺	2P+T - 10 A - 250 Vac - distância entre eixos 19 mm - com obturadores de proteção - 1 módulo Branco
KW4113	KG4113	KM4113	KG4113 ⁺	Preto
			KM4113 ⁺	Areia
KR4113			KR4113 ⁺	Vermelha (para identificação de circuitos especiais)
			KW4180 ⁺	2P+T - 16 A - 250 Vac - distância entre eixos 19 mm e 26 mm - com obturadores de proteção - para fichas 2P e 2P+T, de 10A e 16A - 1 módulo Branco
KW4180	KG4180	KM4180	KG4180 ⁺	Preto
			KM4180 ⁺	Areia
KR4180			KR4180 ⁺	Vermelha (para identificação de circuitos especiais)

⁺ - MECANISMOS A COMPLETAR COM O ACABAMENTO DESEJADO (CONSULTAR TABELA ABAIXO)









		FUNÇÃO							
		KW4113 ⁺	KG4113 ⁺	KM4113 ⁺	KR4113 ⁺	KW4180 ⁺	KG4180 ⁺	KM4180 ⁺	KR4180 ⁺
CORES									
Branco		KW02	—	—	—	KW02	—	—	—
Preto	REF. PLACA MULTIFUNÇÕES	—	KG02	—	—	—	KG02	—	—
Areia		—	—	KM02	—	—	—	KM02	—
Vermelho		—	—	—	KR02	—	—	—	KR02

TOMADAS STANDARD ITALIANO/SCHUKO (BIPASSO)

FUNÇÃO		REF.	Tomadas 2P+T, standard Schuko/Itália (bipasso)
		KW4140A16	2P+T - 16 A - 250 Vac - distância entre eixos 19 mm 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 fichas standard Schuko 2P+T 16 A - 2 módulos
KW4140A16	KG4140A16	KW4140A16 +	
		KG4140A16	
KM4140A16	KR4140A16	KG4140A16 +	
		KM4140A16	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 Tomadas 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
KW4140A16F	KG4140A16F	KM4140A16 +	
		KG4140A16F	
KM4140A16F	KR4140A16F	KG4140A16F +	
		KM4140A16F	KM4140A16F +
		KR4140A16F	KR4140A16F +

⊕ - MECANISMOS A COMPLETAR COM O ACABAMENTO DESEJADO (CONSULTAR TABELA ABAIXO)

FUNÇÃO






	KW4140A16 ⊕	KG4140A16 ⊕	KM4140A16 ⊕	KR4140A16 ⊕	KW4140A16F ⊕	KG4140A16F ⊕	KM4140A16F ⊕	KR4140A16F ⊕
CORES								
Branco	KW03	-	-	-	KW03	-	-	-
Preto	-	KG03	-	-	-	KG03	-	-
Areia	-	-	KM03	-	-	-	KM03	-
Vermelho	-	-	-	KR03	-	-	-	KR03

REF.ª CENTRO BIPASSO




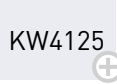
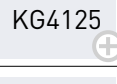
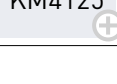



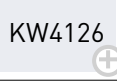
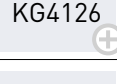




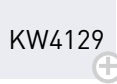
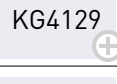

TOMADAS STANDARD SCHUKO

FUNÇÃO		REF.	Tomadas 2P+T, tipo Schuko
		KW4141 ⁺	2P+T tipo Schuko - 16 A - 250 V. - Com obturadores de proteção - ligadores de parafusos - 2 módulos
		KG4141 ⁺	Preto
		KM4141 ⁺	Areia
		KR4141 ⁺	Vermelha (para identificação de circuitos especiais)
		KV4141 ⁺	Verde (para identificação de circuitos especiais)










⁺ - MECANISMOS A COMPLETAR COM O ACABAMENTO DESEJADO (CONSULTAR TABELA ABAIXO)

		FUNÇÃO				
		KW4141 ⁺	KG4141 ⁺	KM4141 ⁺	KR4141 ⁺	KV4141 ⁺
CORES						
Branco	REF. CENTROS	KW04	—	—	—	—
Preto		—	KG04	—	—	—
Areia		—	—	KM04	—	—
Vermelho		—	—	—	KR04	—
Verde		—	—	—	—	KV04

TOMADAS EURO/US



FUNÇÃO			REF.	Tomadas simples, standard Euro/US
 KW4125  KG4125  KM4125			 KW4125	Standard Euro/US: 2P - 16 A - 127/250 Vac - contactos blindados Ø 5 mm - 2 módulos
			 KG4125	Preto
			 KM4125	Areia
 KW4126  KG4126  KM4126			 KW4126	Standard Euro/US: 2P+T - 16 A - 127/250 Vac - tomada duplex universal - contatos blindados Ø 5 mm - 2 módulos
			 KG4126	Preto
			 KM4126	Areia
 KW4129  KG4129  KM4129			 KW4129	Standard Americano (USA): 2P+T - 15 A - 127 Vac - contactos blindados - 2 módulos
			 KG4129	Preto
			 KM4129	Areia

⊕ - MECANISMOS A COMPLETAR COM O ACABAMENTO DESEJADO (CONSULTAR TABELA ABAIXO)

		FUNÇÃO								
		KW4125	KG4125	KM4125	KW4126	KG4126	KM4126	KW4129	KG4129	KM4129
CORES										
Branco	REF. CENTROS	KW51	—	—	KW51	—	—	KW51	—	—
Preto		—	KG51	—	—	KG51	—	—	KG51	—
Areia		—	—	KM51	—	—	KM51	—	—	KM51

FUNÇÃO	REF.	Tomadas duplas, standard Euro/US
 <p>KW4185 KG4185</p>	<p>KW4185⁺</p>	<p>Standard Euro/US: 2 x 2P+T - 16 A - 127/250 Vac - tomadas duplex universais - contactos blindados Ø 5 mm - 3 módulos</p> <p>Branco</p>
 <p>KM4185</p>	<p>KG4185⁺</p>	<p>Preto</p>
 <p>KW4188 KG4188</p>	<p>KW4188⁺</p>	<p>Standard Americano (USA): 2 x 2P+T - 15 A - 127 Vac - tomadas duplex universais - contactos blindados - 3 módulos</p> <p>Branco</p>
 <p>KM4188</p>	<p>KG4188⁺</p>	<p>Preto</p>
 <p>KM4188</p>	<p>KM4188⁺</p>	<p>Areia</p>

⁺ - MECANISMOS A COMPLETAR COM O ACABAMENTO DESEJADO (CONSULTAR TABELA ABAIXO)

		FUNÇÃO					
		KW4185 ⁺	KG4185 ⁺	KM4185 ⁺	KW4188 ⁺	KG4188 ⁺	KM4188 ⁺
CORES							
Branco	REF. CENTROS	KW52	—	—	KW52	—	—
Preto		—	KG52	—	—	KG52	—
Areia		—	—	KM52	—	—	KM52

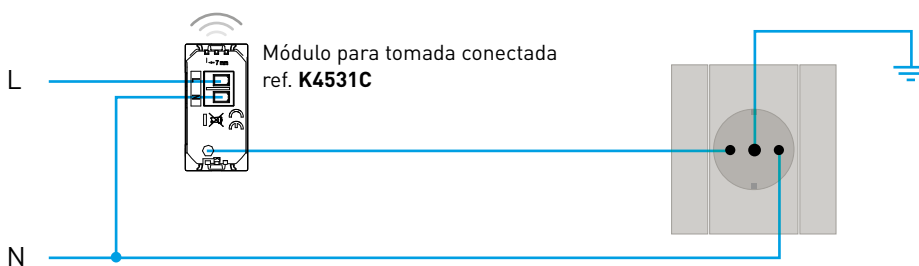
PRODUTOS PARA A CASA CONECTADA

FUNÇÃO	REF.	Módulo conectado para uma tomada
 <p data-bbox="161 618 256 647">K4531C</p> <p data-bbox="443 618 544 647">4 120 15</p>	<p data-bbox="708 479 804 508">K4531C</p> <p data-bbox="794 501 826 539">+</p>	<p data-bbox="863 353 1469 629">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 sobre níveis anormais de consumo. É compatível com qualquer dispositivo elétrico com potência máx. até 3.800 W com absorção de 16 A (com proteção contra sobrecargas) Está equipado com um LED azul, que pode ser configurado usando a App HOME + CONTROL para as funções de localização e indicação do estado da carga</p> <ul data-bbox="863 607 1246 629" style="list-style-type: none"> - Alimentação 100-240 Vac - 1 módulo <p data-bbox="863 658 1326 687">Módulo de medição modular de 230 V~</p> <p data-bbox="863 710 1437 882">Permite medir o consumo da energia de todo o sistema doméstico (instantâneo, 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.</p> <ul data-bbox="863 860 1246 882" style="list-style-type: none"> - Alimentação 230 V~ - 1 módulo DIN
	<p data-bbox="708 786 804 815">4 120 15</p>	

⊕ - MECANISMOS A COMPLETAR COM O ACABAMENTO DESEJADO (CONSULTAR TABELA ABAIXO)

- Nota: para mais informações e detalhes, consulte a secção técnica no final deste Catálogo.

Esquema de instalação simplificado




Para garantir uma correta operação, o condutor de Neutro deverá ser ligado a todos os produtos conectados.

Nota: para utilizar os produtos conectados, a Gateway ref. K4500C deverá ser instalada como parte do sistema.

Se a Gateway estiver conectada à Internet através da rede Wi-Fi da casa, será possível gerir todo o sistema utilizando a App específica **HOME + CONTROL**








CORES	REF. CENTROS	FUNÇÃO
		<p data-bbox="893 1666 986 1695">K4531C</p> <p data-bbox="919 1688 951 1727">+</p> 
Branco		<p data-bbox="906 1886 970 1915">KW31</p>
Preto		<p data-bbox="906 1975 970 2004">KG31</p>
Areia		<p data-bbox="906 2065 970 2094">KM31</p>








CARREGADORES USB E POR INDUÇÃO

FUNÇÃO	REF.	Carregadores USB e por indução (WPC Qi)
 K4285C1	K4285C1 ⁺	Carregador USB Tipo A - 1 porta - com tensão 5 Vdc para carregamento de um único dispositivo até 1.100 mA - alimentação DIRETA 110-230 V (50/60 Hz) - 1 módulo
 K4285C2	K4285C2 ⁺	Carregador USB Tipo A - 2 portas - com tensão 5 Vdc para carregamento rápido de um único dispositivo até 2.400 mA - ou carregamento simultâneo de dois dispositivos até 1.200 mA cada - alimentação DIRETA 110-230 V (50/60 Hz) - 2 módulos
 K4286C1	K4286C1 ⁺	Carregador USB Tipo C - 1 porta - com tensão 5 Vdc para carregamento de um único dispositivo até 1.500 mA - alimentação DIRETA 110-230 V (50/60 Hz) - 1 módulo
 K4286C2	K4286C2 ⁺	Carregador USB Tipo C - 2 portas - com tensão 5 Vdc para carregamento rápido de um único dispositivo até 3.000 mA - ou carregamento simultâneo de dois dispositivos até 1.500 mA cada um - alimentação DIRETA 110-230 V (50/60 Hz) - 2 módulos
 K4287C2	K4287C2 ⁺	Carregador USB misto: 1 Tipo A + 1 Tipo C (2 portas) - com tensão 5 Vdc para carregamento rápido de um único dispositivo até 3.000 mA - ou carregamento simultâneo de dois dispositivos até 1.500 mA cada um - alimentação DIRETA 110-230 V (50/60 Hz) - 2 módulos
 KW4286CW2	KW4286CW2	Carregadores por indução + porta USB Permitem 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%. Equipados com uma porta USB tipo A de 2.400 mA para permitir alimentar um segundo dispositivo. Dimensões: 136,5 x 70 x 56,5 mm. Fornecidos com tampa na cor seleccionada.
 KG4286CW2	KG4286CW2	
 KM4286CW2	KM4286CW2	










⁺ - MECANISMOS A COMPLETAR COM O ACABAMENTO DESEJADO (CONSULTAR TABELA ABAIXO)




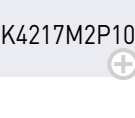

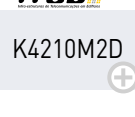
		FUNÇÃO				
		K4285C1 ⁺	K4285C2 ⁺	K4286C1 ⁺	K4286C2 ⁺	K4287C2 ⁺
CORES						
Branco	REF. CENTROS	KW10C	KW12C	KW10C	KW12C	KW12C
Preto		KG10C	KG12C	KG10C	KG12C	KG12C
Areia		KM10C	KM12C	KM10C	KM12C	KM12C


TOMADAS TV









FUNÇÃO			REF.	Tomadas TV
			K4202D ⁺	Tomada TV simples - ESTRELA - Atenuação < 1,5 dB - conector macho Ø 9,5 mm - 1 módulo
			K4202P14 ⁺	Tomada TV simples - PASSAGEM - Atenuação < 14 dB - conector macho Ø9,5 mm - 1 módulo
			K4202P10 ⁺	Tomada TV simples - TERMINAL - Atenuação < 10dB - conector macho Ø9,5 mm - Com adaptador final de impedância incorporado (75 Ω) - 1 módulo
			K4202F ⁺	Tomada TV simples - TIPO "F" - Impedância 75 Ω - ligação por parafusos - 1 módulo
K4202F	K4214D 		 K4214D ⁺	Tomada TV+SAT - ESTRELA - Atenuação < 1,5 dB - conector TV macho (Ø9,5 mm) - conector SAT do tipo "F" (Ø9,4 mm). - TV: 5 - 68 / 120 - 862 MHz - FM: 87,5 - 108 MHz - SAT: 950 - 2.400 MHz - 1 módulo

⁺ - MECANISMOS A COMPLETAR COM O ACABAMENTO DESEJADO (CONSULTAR TABELA ABAIXO)

		FUNÇÃO					
			K4202D ⁺	K4202P14 ⁺	K4202P10 ⁺	K4202F ⁺	K4214D ⁺
CORES	MÓDULOS						
Branco	1 MÓDULO	REF. CENTRO	KW08	KW08	KW08	KW08	KW09
Preto			KG08	KG08	KG08	KG08	KG09
Areia			KM08	KM08	KM08	KM08	KM09
Branco	2 MÓDULOS	REF. CENTRO					
Preto			KW08M2	KW08M2	KW08M2	KW08M2	—
Areia			KG08M2	KG08M2	KG08M2	KG08M2	—
			KM08M2	KM08M2	KM08M2	KM08M2	—

FUNÇÃO	REF.	Tomadas TV
 <p>K4217M2D ired</p>		<p>Tomada TV+SAT - ESTRELA - atenuação < 1,5 dB Adaptada para recepção de TDT, satélite e televisão por cabo. Compatível com UHD e com 4GLTE. Cabo coaxial recomendado: 17 VATC. Conector TV macho (Ø9,5 mm) / conector SAT tipo "F". - TV: 5 - 68 / 120 - 862 MHz - FM: 87,5 - 108 MHz - SAT: 950 - 2400 MHz - 2 módulos</p>
 <p>K4217M2P14</p>		<p>Tomada TV+SAT - PASSAGEM - atenuação < 14 dB Adaptada para recepção de TDT, satélite e televisão por cabo. Compatível com UHD e com 4GLTE. Conector TV macho (Ø9,5 mm) / conector SAT tipo "F". - TV: 5 - 68 / 120 - 862 MHz - FM: 87,5 - 108 MHz - SAT: 950 - 2400 MHz - 2 módulos</p>
 <p>K4217M2P10</p>		<p>Tomada TV+SAT - TERMINAL - atenuação < 10 dB Adaptada para recepção de TDT, satélite e televisão por cabo. Compatível com UHD e com 4GLTE. Conector TV macho (Ø9,5 mm) / conector SAT tipo "F". - TV: 5 - 68 / 120 - 862 MHz - FM: 87,5 - 108 MHz - SAT: 950 - 2400 MHz - 2 módulos</p>
 <p>K4210M2D ired</p>		<p>Tomada TV+R+SAT - ESTRELA - atenuação 1,5 dB Adaptada para recepção de TDT, satélite e televisão por cabo. Compatível com UHD e com 4GLTE. Cabo coaxial recomendado: 17 VATC. Conector TV macho (Ø9,5 mm) / conector SAT tipo "F". - TV: 5 - 68 / 120 - 862 MHz - FM: 87,5 - 108 MHz - SAT: 950 - 2400 MHz - 2 módulos</p>




 - MECANISMOS A COMPLETAR COM O ACABAMENTO DESEJADO (CONSULTAR TABELA ABAIXO)

		K4217M2D 	K4217M2P14 	K4217M2P10 	K4210M2D 
CORES					
Branco	REF. CENTROS	KW25M2	KW25M2	KW25M2	KW26M2
Preto		KG25M2	KG25M2	KG25M2	KG26M2
Areia		KM25M2	KM25M2	KM25M2	KM26M2

TOMADAS RJ PARA DADOS E TELEFONE




FUNÇÃO			REF.	Tomadas RJ 45
 KW4279C6 KG4279C6 KM4279C6				Conectores RJ45 para instalações informáticas e telefónicas. Estes conectores podem ser utilizados para sistemas de transmissão de sinal de 4 pares - 1 módulo Categoria Tipo de ligação
				6 UTP LIGAÇÃO RÁPIDA, SEM FERRAMENTA
			KW4279C6 ⁺	Branco
			KG4279C6 ⁺	Preto
			KM4279C6 ⁺	Areia
				6 STP LIGAÇÃO RÁPIDA, SEM FERRAMENTA
	KW4279C6S ⁺ Branco			
	KG4279C6S ⁺ Preto			
	KM4279C6S ⁺ Areia			

⁺ - MECANISMOS A COMPLETAR COM O ACABAMENTO DESEJADO (CONSULTAR TABELA ABAIXO)

		FUNÇÃO		
		KW4279C6 KW4279C6S ⁺	KG4279C6 KG4279C6S ⁺	KM4279C6 KM4279C6S ⁺
CORES	REF. CENTROS			
Branco		KW07	—	—
Preto		—	KG07	—
Areia		—	—	KM07

FUNÇÃO	REF.	Tomadas RJ 45
 <p>KW4279C6A KG4279C6A KM4279C6A</p>  <p>KW4279C6AS KG4279C6AS KM4279C6AS</p>  <p>KW4258RJ11 KG4258RJ11 KM4258RJ11</p>		<p>Conectores RJ45 para instalações informáticas e telefônicas. Estes conectores podem ser utilizados para sistemas de transmissão de sinal de 4 pares - 1 módulo</p> <p>Categoria Tipo de ligação</p>
		<p>6A UTP LIGAÇÃO RÁPIDA, SEM FERRAMENTA</p>
	KW4279C6A ⁺	Branco
	KG4279C6A ⁺	Preto
	KM4279C6A ⁺	Areia
		<p>6A STP LIGAÇÃO RÁPIDA, SEM FERRAMENTA</p>
	KW4279C6AS ⁺	Branco
	KG4279C6AS ⁺	Preto
	KM4279C6AS ⁺	Areia
	<p>Tomadas RJ 11</p> <p>Estes conectores destinam-se a atender às necessidades para instalações telefônicas antigas (Não-ITED) - 1 módulo</p> <p>Categoria Tipo de ligação</p>	
	<p>RJ11 K10</p>	
KW4258RJ11 ⁺	Branco	
KG4258RJ11 ⁺	Preto	
KM4258RJ11 ⁺	Areia	

















⁺ - MECANISMOS A COMPLETAR COM O ACABAMENTO DESEJADO (CONSULTAR TABELA ABAIXO)

		FUNÇÃO		
		KW4279C6A KW4279C6AS KW4258RJ11 ⁺	KG4279C6A KG4279C6AS KG4258RJ11 ⁺	KM4279C6A KM4279C6AS KM4258RJ11 ⁺
CORES				
Branco	REF. CENTROS	KW07	—	—
Preto		—	KG07	—
Areia		—	—	KM07

TOMADAS ÁUDIO/VÍDEO

FUNÇÃO			REF.	Tomadas áudio
 KW4269R KG4269R KM4269R			KW4269R 	Tomada dupla RCA - 1 módulo Branco
			KG4269R 	Preto
			KM4269R 	Areia
 KW4294 KG4294 KM4294			KW4294 	Tomada altifalante (home cinema) - 1 módulo Branco
			KG4294 	Preto
			KM4294 	Areia
 K4284P K4285P			K4284P 	Tomadas áudio/vídeo Tomada pré-conectorizada - HDMI versão 1,4 - 1 módulo
			K4285P 	Tomada pré-conectorizada - USB tipo A (para transmissão e/ou partilha de dados) - 1 módulo









 - MECANISMOS A COMPLETAR COM O ACABAMENTO DESEJADO (CONSULTAR TABELA ABAIXO)

		FUNÇÃO							
		KW4269R 	KG4269R 	KM4269R 	KW4294 	KG4294 	KM4294 	K4284P 	K4285P 
CORES									
REF. CENTROS	Branco	KW07	—	—	KW07	—	—	KW14	KW10P
	Preto	—	KG07	—	—	KG07	—	KG14	KG10P
	Areia	—	—	KM07	—	—	KM07	KM14	KM10P

SINALIZAÇÃO SONORA E LUMINOSA

FUNÇÃO		REF.	Campainhas e besouros
 K4351V230 K4351V12	 K4355V12	K4351V230 	Campainha 230 Vac - 12 VA - 80 dB - 1 módulo
		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
		K4356V230 	Besouro 230 Vac - 12 VA - 80 dB - 1 módulo
 K4356V230 K4356V12		K4356V12 	Besouro 12 Vac - 12 VA - 80 dB - 1 módulo
		Lanterna e lâmpada LED de segurança	
 K4380 4380NB K4381		K4380 	Lanterna autônoma e removível, com dispositivo automático de emergência. Liga-se automaticamente em caso de corte de energia. Sistema de extração "push & 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
		4380NB	Bateria de substituição para a ref. K4380 (acima)
		K4381 	Lâmpada LED de segurança. Liga-se automaticamente em caso de falha de energia - Atenção: não é extraível - alimentação 230 Vac (50/60 Hz) - consumo 2,5 VA (0,1 W) - 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 ² - intensidade da luz: 2400 mcd - ângulo de emissão 120° - 1 módulo





 - MECANISMOS A COMPLETAR COM O ACABAMENTO DESEJADO (CONSULTAR TABELA ABAIXO)

		FUNÇÃO				
		K4351V230 K4351V12 	K4355V12 	K4356V230 K4356V12 	K4380 	K4381 
CORES						
Branco	REF. CENTROS	KW15	KW15M2	KW15	KW04	KW02
Preto		KG15	KG15M2	KG15	KG04	KG02
Areia		KM15	KM15M2	KM15	KM04	KM02

FUNÇÕES PARA QUARTO DE HOTEL

FUNÇÃO		REF.	Interruptores de cartão e Comandos fora do quarto
		K4549 ⁺	Interruptor geral de cartão para alimentação do quarto - para cartões standard com largura máx. 54 mm - ranhura de inserção iluminada (LED incorporado) - com sistema de temporização de 30 segundos - alimentação 230 Vac. - Nota: para compor este ponto de comando, será necessário aplicar 2 obturadores de ½ módulo (ref. K4949), nas laterais do mecanismo. - Instalam-se com suportes e quadros de tamanho mínimo de 3 módulos
		K4548 ⁺	Características como acima, - Com reconhecimento de tecnologia "RFID"
		K4027H ⁺	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 - o LED pode ser substituído pela ref. K4743V230RG (ao lado) - 1 módulo
		K4373 ⁺	Sinalizador luminoso com dois LEDs integrados (1 verde + 1 vermelho). Para instalação no exterior do quarto (por ex.: ao lado da porta) para sinalização visual da ordem que foi acionada pelo cliente: "DND" (vermelho) ou "MUR" (verde) - os LEDs não são substituíveis - alimentação 127/230 Vac - 1 módulo
			Tomadas para máquina de barbear
		KW4177	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
		KG4177	Branco
		KM4177	Preto
			Areia

⁺ - MECANISMOS A COMPLETAR COM O ACABAMENTO DESEJADO (CONSULTAR TABELA ABAIXO)

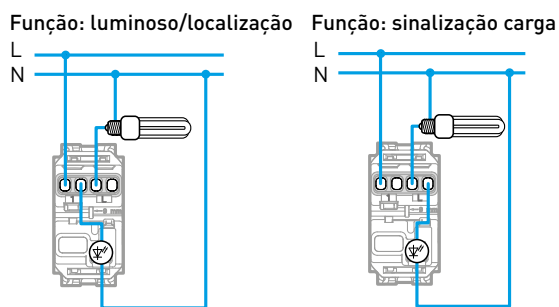
		FUNÇÃO			
		K4549 ⁺	K4548 ⁺	K4027H ⁺	K4373 ⁺
CORES					
Branco	REF. FRONTAL	KW22	KW22	KW06H	KW11H
Preto		KG22	KG22	KG06H	KG11H
Areia		KM22	KM22	KM06H	KM11H

LEDs E OBTURADORES

FUNÇÃO	REF.	LEDs para mecanismos de comando
 K4743V230T LN4743/230T	K4743V230T	LEDs para funções luminosas com os mecanismos de comando básicos: K4001, K4003, K4005, KG-KW-KM4002, K4034 LED Branco - 230 Vac - alta luminosidade, para uma indicação diurna
	LN4743/230T	LED Branco - 230 Vac - indicação noturna
 LN4743/12T H4743/230B	LN4743/12T	LED Branco - 12/24 Vac - indicação noturna
	H4743/230B	LED azul - 230 Vac - indicação noturna
 H4743/12B	H4743/12B	LED azul - 12/24 Vac - indicação noturna
		LED para substituição na ref. K4027H (comando de hotel - sinalização DND / MUR)
 K4743V230RG	K4743V230RG	LED Vermelho/Verde - 230 V a.c. para ref. K4027H
Obturadores		
 K4949 K4950 K4953	K4949	Obturador de 1/2 módulo - não requer elemento estético
	K4950	Obturador de 1 módulo
	K4953	Obturador de 1 módulo - com saída Ø 9 mm

⊕ - MECANISMOS A COMPLETAR COM O ACABAMENTO DESEJADO (CONSULTAR TABELA ABAIXO)
 - **Nota:** os produtos conectados estão todos equipados com LEDs AZUIS, que não podem ser substituídos por outros LEDs. Portanto, e de forma a garantir uma perfeita uniformidade de cores em toda a instalação, recomenda-se a utilização de LEDs AZUIS também para os produtos tradicionais.

EXEMPLOS DA LIGAÇÃO DO LED NUM INTERRUPTOR



LEDs para funções luminosas

Nota para a ligação a 230 Vac dos LEDs para as funções luminosas: Quando os LEDs forem instalados para 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.

		FUNÇÃO	
		K4950	K4953
CORES			
Branco	REF. CENTRO	KW00	KW08
Preto		KG00	KG08
Areia		KM00	KM08

SUORTES DE FIXAÇÃO E QUADROS IP 44

























FUNÇÃO	REF.	Suportes de fixação
 K4702	K4702	2 módulos - fornecido com capa de proteção para obra
 K4703	K4703	3 módulos - fornecido com capa de proteção para obra
 K4704	K4704	4 módulos - fornecido com capa de proteção para obra
 K4706	K4706	6 módulos - fornecido com capa de proteção para obra
 K4706	500/00	Par de parafusos (comprimento: 35 mm) para melhorar a fixação dos suportes em caixas embutidas abaixo da placa de gesso (paredes ocas). Quadro IP 44
 26603	26603	Quadro estanque IP44 (índice de proteção garantido com tampa fechada). Acessório ideal para instalações onde seja requerido um grau de proteção IP44. 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. - Instalação com caixas e suportes de 3 módulos.  Sequência de instalação para um ponto de luz com o quadro IP44
 503CG 503EV 503EC	503CG	Outros acessórios (diversos) Capa de proteção para a caixa de encastrar ref. 503E - para utilização durante os trabalhos de acabamento das paredes
 503EV	503EV	Separador interno (em resina) - para a caixa de encastrar ref. 503E - para separação de circuitos (por ex.: correntes fortes / correntes fracas)
 503EC	503EC	Tampa para a caixa de encastrar ref. 503E - permite transformar essa caixa de encastrar numa caixa de derivação - pode ser pintada.
 504EC	504EC	Capa de proteção como acima - para caixas ref. 504E
 506EC	506EC	Capa de proteção como acima - para caixas ref. 506E
 503DE	503DE	Separador interno (em resina) - para caixas ref. 504E
 503ED	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.

TECLAS, CENTROS

FUNÇÃO	REF.	Centros para obturadores
KW00 KG00 KM00	KW00	Branco
	KG00	Preto
	KM00	Areia
KW01 KG01 KM01	KW01	Branco
	KG01	Preto
	KM01	Areia
KW01M2 KG01M2 KM01M2	KW01M2	Branco
	KG01M2	Preto
	KM01M2	Areia
KW02 KG02 KM02 KR02	KW02	Branco Para ref. KW4033, KW4002, KW4113, KW4180, K4381.
	KG02	Preto Para ref. KG4033, KG4002, KG4113, KG4180, K4381.
	KM02	Areia Para ref. KM4033, KM4002, KM4113, KM4180, K4381.
	KR02	Vermelho (para identificação de circuitos especiais) Para ref. KR411, KR4180.
KW03 KG03 KM03 KR03	KW03	Branco Para ref. KW4140A16, KW4140A16F.
	KG03	Preto Para ref. KG4140A16, KG4140A16F.
	KM03	Areia Para ref. KM4140A16, KM4140A16F.
	KR03	Vermelho (para identificação de circuitos especiais) Para ref. KR4140A16, KR4140A16F.
















TECLAS, CENTROS

FUNÇÃO			REF.	Centros para tomadas 2P+T Schuko e para lanterna de emergência extraível			
 KW04  KG04  KM04	 KR04  KV04	 KW05  KG05  KM05	 KW05L  KG05L  KM05L	 KW06  KG06  KM06	 KW07  KG07  KM07	Centros de 2 módulos.	
						KW04	Branco Para ref. K4380, KW4141.
						KG04	Preto Para ref. K4380, KG4141.
						KM04	Areia Para ref. K4380, KM4141.
						KR04	Vermelho (para identificação de circuitos especiais) Para ref. KR4141.
						KV04	Verde (para identificação de circuitos especiais) Para ref. KV4141.
Teclas para comandos de estores							
Teclas de 1 módulo - para ref. K4036/K4037. Símbolo: subir/descer							
KW05	Branco						
KG05	Preto						
KM05	Areia						
Teclas de 1 módulo - para ref. K4036/K4037. Símbolo: dia/noite							
KW05L	Branco						
KG05L	Preto						
KM05L	Areia						
Teclas de 1 módulo - para ref. K4027.							
KW06	Branco						
KG06	Preto						
KM06	Areia						
Centros para tomadas RJ e áudio/vídeo							
Centros de 1 módulo - para ref. KW4279C6, KG4279C6, KM4279C6, KW4279C6S, KG4279C6S, KM4279C6S, KW4279C6A, KG4279C6A, KM4279C6A, KW4279C6AS, KG4279C6AS, KM4279C6AS, KW4258RJ11, KG4258RJ11, KM4258RJ11, KW4269R, KG4269R, KM4269R, KW4294, KG4294, KM4294.							
KW07	Branco						
KG07	Preto						
KM07	Areia						

FUNÇÃO			REF.	Centros para TV simples e obturador com saída de cabos
 KW08	 KG08	 KM08	KW08	Branco
			KG08	Preto
			KM08	Areia
Centros para tomada TV+SAT				
 KW09	 KG09	 KM09	Centros de 1 módulo - para tomada TV+SAT, ref. K4214D.	
			KW09	Branco
			KG09	Preto
 KW10C	 KG10C	 KM10C	Centros de 1 módulo - para ref. K4285C1, K4286C1.	
			KW10C	Branco
			KG10C	Preto
 KW10P	 KG10P	 KM10P	Centros de 1 módulo - para ref. K4285P.	
			KW10P	Branco
			KG10P	Preto
 KW12C	 KG12C	 KM12C	Centros para carregadores USB de 1 módulo	
			Centros de 1 módulo - para ref. K4285C1, K4286C1.	
			KW12C	Branco
 KW12C	 KG12C	 KM12C	KG12C	Preto
			KM12C	Areia
			Centros para tomada USB pré-conectorizada	
 KW14	 KG14	 KM14	Centros de 2 módulos - para ref. K4285C2, K4286C2, K4287C2	
			KW14	Branco
			KG14	Preto
 KW14	 KG14	 KM14	Centros para tomada HDMI pré-conectorizada	
			Centros de 1 módulo - para ref. K4284P.	
			KM14	Areia

TECLAS, CENTROS

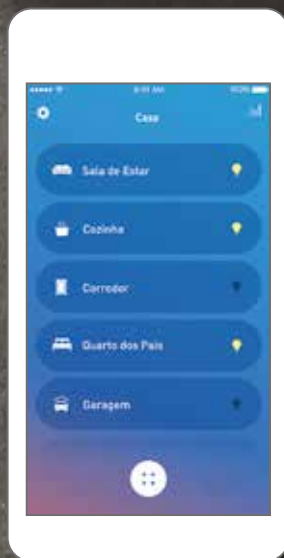
FUNÇÃO	REF.	Centros para campainhas e besouros
 <p data-bbox="172 636 245 663">KW15</p> <p data-bbox="363 636 437 663">KG15</p> <p data-bbox="552 636 625 663">KM15</p>	KW15	Centros de 1 módulo - para ref. K4351V230, K4351V12, K4356V230, K4356V12. Branco
	KG15	Preto
	KM15	Areia
	Centros para campainha eletrônica	
 <p data-bbox="156 949 264 976">KW15M2</p> <p data-bbox="347 949 456 976">KG15M2</p> <p data-bbox="536 949 644 976">KM15M2</p>	KW15M2	Centros de 2 módulos - para ref. K4355V12. Branco
	KG15M2	Preto
	KM15M2	Areia
	Centros para detetor de movimento 1 módulo	
 <p data-bbox="172 1296 245 1323">KW16</p> <p data-bbox="363 1296 437 1323">KG16</p> <p data-bbox="552 1296 625 1323">KM16</p>	KW16	Centros de 1 módulo - para ref. K4431. Branco
	KG16	Preto
	KM16	Areia
	Centros para detetor de movimento 2 módulos	
 <p data-bbox="172 1632 245 1659">KW17</p> <p data-bbox="363 1632 437 1659">KG17</p> <p data-bbox="552 1632 625 1659">KM17</p>	KW17	Centros de 2 módulos - para ref. K4432 e ref. K4430 (versão sem seletor). Branco
	KG17	Preto
	KM17	Areia
	Centros para detetor de movimento com o seletor "On-Auto-Off"	
 <p data-bbox="156 1968 264 1995">KW17SL</p> <p data-bbox="347 1968 456 1995">KG17SL</p> <p data-bbox="536 1968 644 1995">KM17SL</p>	KW17SL	Centros de 2 módulos - para ref. K4430 (versão equipada com o seletor "On-Auto-Off"). Branco
	KG17SL	Preto
	KM17SL	Areia

FUNÇÃO	REF.	Teclas para variadores
 KW19  KG19  KM19	KW19	Conjuntos de pares de teclas (2 teclas de 1 módulo cada). Para ref. K4410, K4411. Branco
	KG19	Preto
	KM19	Areia
		Centros para tomadas TV
 KW25M2  KG25M2  KM25M2	KW25M2	2 módulos - para tomadas TV+SAT (2 entradas) - para ref. K4211M2C, K4217M2D, K4217M2P14, K4217M2P10. Branco
	KG25M2	Preto
	KM25M2	Areia
 KW26M2  KG26M2  KM26M2	KW26M2	2 módulos - para tomadas TV+R+SAT (3 entradas) - para ref. K4210M2D. Branco
	KG26M2	Preto
	KM26M2	Areia
		Centros para tomadas standard Euro/US e USA
 KW51  KG51  KM51	KW51	Centros de 2 módulos. Branco Para ref. KW4125, KW4126, KW4129.
	KG51	Preto Para ref. KW4125, KW4126, KW4129.
	KM51	Areia Para ref. KW4125, KW4126, KW4129.
 KW52  KG52  KM52	KW52	Centros de 3 módulos. Branco Para ref. KW4185, KW4188.
	KG52	Preto Para ref. KW4185, KW4188.
	KM52	Areia Para ref. KW4185, KW4188.

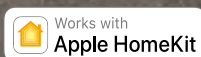
LIVING now®



Um ícone de design,
que marca a diferença.



Living Now é a nova geração de aparelhagem da Bticino que combina a singularidade do design com as potencialidades da tecnologia IOT (Internet of Things). Uma tecnologia simples para gerir as luzes, os estores e as tomadas de sua casa através da App Home + Control ou com comando de voz. Tudo isso com uma instalação tradicional.















bticino













Uma marca
do Grupo | **legrand**

“Living Now with Netatmo” é a oferta de soluções conectadas Living Now, desenvolvida em conjunto com a Netatmo.



















TECLAS COM SÍMBOLOS PARA COMANDOS

FUNÇÃO	REF.	Teclas com símbolo "LUZ"
  	<p data-bbox="858 344 1481 398">Teclas ilumináveis, 1 módulo - para ref. K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034.</p> <p data-bbox="715 421 820 456">KW01A</p> <p data-bbox="858 421 938 456">Branco</p>	
	<p data-bbox="715 499 820 535">KG01A</p> <p data-bbox="858 499 922 535">Preto</p>	
	<p data-bbox="715 573 820 609">KM01A</p> <p data-bbox="858 573 922 609">Areia</p>	
  	<p data-bbox="858 629 1481 683">Teclas ilumináveis, 2 módulos - para ref. K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034.</p> <p data-bbox="703 707 826 743">KW01M2A</p> <p data-bbox="858 707 938 743">Branco</p>	
	<p data-bbox="703 786 826 822">KG01M2A</p> <p data-bbox="858 786 922 822">Preto</p>	
	<p data-bbox="703 860 826 896">KM01M2A</p> <p data-bbox="858 860 922 896">Areia</p>	
	<p data-bbox="858 927 1481 965">Teclas com símbolo "CAMPAINHA"</p> <p data-bbox="858 981 1481 1034">Teclas ilumináveis, 1 módulo.</p> <p data-bbox="715 1048 820 1084">KW01D</p> <p data-bbox="858 1048 938 1084">Branco</p>	
  	<p data-bbox="715 1122 820 1158">KG01D</p> <p data-bbox="858 1122 922 1158">Preto</p>	
	<p data-bbox="715 1196 820 1232">KM01D</p> <p data-bbox="858 1196 922 1232">Areia</p>	
  	<p data-bbox="858 1263 1481 1317">Teclas ilumináveis, 2 módulos.</p> <p data-bbox="703 1341 826 1377">KW01M2D</p> <p data-bbox="858 1341 938 1377">Branco</p>	
	<p data-bbox="703 1413 826 1449">KG01M2D</p> <p data-bbox="858 1413 922 1449">Preto</p>	
	<p data-bbox="703 1487 826 1523">KM01M2D</p> <p data-bbox="858 1487 922 1523">Areia</p>	




TECLAS COM SÍMBOLOS PARA COMANDOS

FUNÇÃO			REF.	Teclas com símbolo "CHAVE"
 KW01F	 KG01F	 KM01F		Teclas ilumináveis, 1 módulo.
			KW01F	Branco
			KG01F	Preto
			KM01F	Areia
 KW01M2F	 KG01M2F	 KM01M2F		Teclas ilumináveis, 2 módulos.
			KW01M2F	Branco
			KG01M2F	Preto
			KM01M2F	Areia
Teclas de alta luminosidade				
 KW01X	 KG01X	 KM01X		Teclas ilumináveis, 1 módulo.
			KW01X	Branco
			KG01X	Preto
			KM01X	Areia
 KW01M2X	 KG01M2X	 KM01M2X		Teclas ilumináveis, 2 módulos.
			KW01M2X	Branco
			KG01M2X	Preto
			KM01M2X	Areia

TECLAS PARA A CASA CONECTADA

FUNÇÃO	REF.	Teclas para produtos conectados
 KW01  KG01  KM01		Teclas ilumináveis, 1 módulo - para comutador de escada conectado, ref. K4003C.K4003C
	KW01	Branco
	KG01	Preto
 KW01M2  KG01M2  KM01M2		Teclas ilumináveis, 2 módulos - para comutador de escada conectado, ref. K4003C - K4003C
	KW01M2	Branco
	KG01M2	Preto
 KW01M2  KG01M2  KM01M2		Teclas ilumináveis, 2 módulos - para comutador de escada conectado, ref. K4003C - K4003C
	KW01M2	Branco
	KG01M2	Preto
 KW01M2  KG01M2  KM01M2		Teclas ilumináveis, 2 módulos - para comutador de escada conectado, ref. K4003C - K4003C
	KW01M2	Branco
	KG01M2	Preto
 KW31  KG31  KM31		Tecla de 1 módulo - para o módulo para tomada conectada, ref. K4531C - K4531C
	KW31	Branco
	KG31	Preto
 KW31  KG31  KM31		Tecla de 1 módulo - para o módulo para tomada conectada, ref. K4531C - K4531C
	KW31	Branco
	KG31	Preto
KW32 KG32 KM32		Teclas ilumináveis, 1 módulo - para interruptor de estores conectado, ref. K4027C.
	KW32	Branco
	KG32	Preto
KW32 KG32 KM32		Teclas ilumináveis, 1 módulo - para interruptor de estores conectado, ref. K4027C.
	KW32	Branco
	KG32	Preto
KW32 KG32 KM32		Teclas ilumináveis, 1 módulo - para interruptor de estores conectado, ref. K4027C.
	KW32	Branco
	KG32	Preto
KW32M2 KG32M2 KM32M2		Teclas ilumináveis, 2 módulos - para interruptores de estores conectados, ref. K4027C - K4027M2C.
	KW32M2	Branco
	KG32M2	Preto
KW32M2 KG32M2 KM32M2		Teclas ilumináveis, 2 módulos - para interruptores de estores conectados, ref. K4027C - K4027M2C.
	KW32M2	Branco
	KG32M2	Preto
KW32M2 KG32M2 KM32M2		Teclas ilumináveis, 2 módulos - para interruptores de estores conectados, ref. K4027C - K4027M2C.
	KW32M2	Branco
	KG32M2	Preto

TECLAS/CENTROS PARA FUNÇÕES PARA QUARTOS DE HOTEL

FUNÇÃO	REF.	Teclas para controlo de HOTEL: "Do not disturb" & "Make up the room" (DND / MUR)
 <p>KW06H KG06H KM06H</p>	KW06H	Teclas ilumináveis, 1 módulo. Para ref. K4027H. Branco
	KG06H	Preto
	KM06H	Areia Teclas para sinalização luminosa no exterior do quarto: "Do not disturb" & "Make up the room"
 <p>KW11H KG11H KM11H</p>	KW11H	Teclas ilumináveis, 1 módulo. Para ref. K4373. Branco
	KG11H	Preto
	KM11H	Areia Teclas para botão duplo com bloqueio
 <p>KW05 KG05 KM05</p>	KW05	Teclas ilumináveis, 1 módulo. Para ref. K4037. Branco
	KG05	Preto
	KM05	Areia Centros para interruptor geral de cartão
 <p>KW22 KG22 KM22</p>	KW22	Centros de 3 módulos. Para ref. K4548 (cartões RFID) e K4549 (cartões standard). Branco
	KG22	Preto
	KM22	Areia

Living Now ^{with} NETATMO



A CASA CONECTADA











LIVING NOW WITH NETATMO

PRODUTOS CONECTADOS PARA ILUMINAÇÃO E ESTORES

FUNÇÃO	REF.	Produtos conectados para iluminação
 K4003C  0 648 88	K4003C ⁺	Comutador de escada conectado. Controla a iluminação localmente ou remotamente. Instala-se como um comutador de escada tradicional e é compatível com todos os tipos de cargas com potência máx. até 250 W. Equipado com um LED azul que, através da APP HOME + CONTROL, pode ser configurado para as funções de luminoso/localização ou de sinalização do estado a carga. Pode ser associado a um ou mais comandos sem fios. Atenção: necessita ligação com o condutor de neutro. Alimentação 110-240 Vac - 1 módulo.
 K4411C  K4411CM2	K4411C	Variador de iluminação conectado. Controla a iluminação local ou remotamente, permitindo variar a intensidade luminosa. Instala-se como um interruptor tradicional - 1 módulo. Atenção: necessita condutor de Neutro.
 K4411C  K4411CM2	K4411CM2	Como acima - 2 módulos
 K4411C  K4411CM2	0 648 88	Micromódulo de iluminação conectado. Controla a iluminação localmente ou remotamente. Dispositivo é compatível com todos os tipos de cargas com potência máx. até 300 W. Pode ser ligado a um ou vários botões tradicionais, ou pode ser associado a um ou mais comandos sem fios. Instala-se como um relé tradicional, dentro de uma caixa de encastrar (atrás do botão) ou em caixas de derivação. Atenção: necessita ligação com o condutor de neutro. Alimentação 100-240 Vac.
 K4027C  K4027CM2	K4027C ⁺	Comando de estores conectado. Permite controlar um estore localmente ou remotamente. Compatível com todos os tipos de motores (com fim de curso mecânico ou eletrónico e potência máx. 500 VA). Pode ser associado a um ou a vários comandos sem fios. Alimentação 100-240 Vac - 1 módulo.
 K4027C  K4027CM2	K4027CM2 ⁺	Como acima - 2 módulos
 0 676 97	0 676 97 ⁺	Micromódulo de estores conectado. Para controlo local e remoto de um estore (não é compatível com estores controlados por rádio). Pode ser emparelhado com um ou mais interruptores de estores sem fios. Alimentação Fase + Neutro de 230 V~ Para instalar no teto falso ou em caixa de estores. Cargas máx. para uma instalação 230 V~: 1 x 500 VA

⁺ - MECANISMOS A COMPLETAR COM O ACABAMENTO DESEJADO (CONSULTAR TABELA ABAIXO)


- Nota: para mais informações e detalhes, consulte a secção técnica no final deste Catálogo (pág. 115).



		FUNÇÃO													
		K4003C ⁺		K4411C ⁺		K4411CM2 ⁺		K4027C ⁺		K4027CM2 ⁺					
CORES															
Branco	REF. TECLAS	1 MÓDULO	KW01	2 MÓDULOS	KW01M2	1 MÓDULO	KW33	2 MÓDULOS	KW33M2	1 MÓDULO	KW32	2 MÓDULOS	KW32M2	2 MÓDULOS	KW32M2
Preto		1 MÓDULO	KG01	2 MÓDULOS	KG01M2	1 MÓDULO	KG33	2 MÓDULOS	KG33M2	1 MÓDULO	KG32	2 MÓDULOS	KG32M2	2 MÓDULOS	KG32M2
Areia		1 MÓDULO	KM01	2 MÓDULOS	KM01M2	1 MÓDULO	KM33	2 MÓDULOS	KM33M2	1 MÓDULO	KM32	2 MÓDULOS	KM32M2	2 MÓDULOS	KM32M2

LIVING NOW WITH NETATMO

PRODUTOS CONECTADOS PARA GESTÃO DE ENERGIA







FUNÇÃO	REF.	Produtos conectados para gestão de energia
 <p>K4531C</p>  <p>4 120 15</p>	<p>K4531C </p>	<p>Módulo para tomada conectada. Quando conectado a uma tomada de corrente, permite o controlo remoto de dispositivos elétricos e, também, a monitorização 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 com potência máxima até 3.800 W com absorção de 16 A (com proteção contra sobrecargas). Equipado com um LED azul que, através da APP HOME + CONTROL, pode ser configurado para as funções de luminoso/localização ou de sinalização do estado da carga. Alimentação 100-240 Vac - 1 módulo.</p>
	<p>4 120 15</p>	<p>Módulo de medição modular de 230 V~. Permite medir o consumo da energia de todo o sistema doméstico (instantâneo, 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 230 V~ - 1 módulo DIN</p>

 - MECANISMOS A COMPLETAR COM O ACABAMENTO DESEJADO (CONSULTAR TABELA ABAIXO)
 - **Nota:** para mais informações e detalhes, consulte a secção técnica no final deste Catálogo (pág. 120).

	FUNÇÃO
CORES	<p>K4531C </p> 
Branco	<p>KW31</p>
Preto	<p>KG31</p>
Areia	<p>KM31</p>

LIVING NOW WITH NETATMO



INTERRUPTORES SEM FIOS PARA ILUMINAÇÃO, ESTORES E GESTÃO DE ENERGIA - GATEWAY

FUNÇÃO		REF.	Interruptores sem fios
		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. LED integrado para sinalização de bateria fraca. Alimentação: bateria 3 V tipo CR2032 (fornecida), com duração de vida estimada de 8 anos - 2 módulos.
		K4027CW ⁺	Interruptor de estores sem fios. Permite o controlo de um ou vários motores de estores. Instalação à superfície da parede com os adesivos reposicionáveis (fornecidos), ou em caixa de encastrar. LED integrado para sinalização de bateria fraca. Alimentação: bateria 3 V tipo CR2032 (fornecida), com duração de vida estimada de 8 anos. - 2 módulos.
		K4570CW ⁺	Comandos de cenários sem fios Comando geral "Entrar/Sair" sem fios. Dispositivo com 2 botões para ativar os cenários "ENTRAR" e "SAIR", os quais podem ser personalizados usando a APP HOME + CONTROL (o cenário "SAIR" é predefinido para fechar todos os estores e desligar todas as luzes). Instalação à superfície da parede com os adesivos reposicionáveis (fornecidos), ou em caixa de encastrar. LED integrado para sinalização de bateria fraca. Alimentação: bateria 3 V tipo CR2032 (fornecida), com duração de vida estimada de 8 anos - 2 módulos.
		K4574CW ⁺	Comando de cenários "Acordar/Deitar" sem fios. Dispositivo com 2 botões para ativar os cenários "DEITAR" e "ACORDAR", os quais podem ser personalizados usando a APP HOME + CONTROL. Instalação à superfície da parede com os adesivos reposicionáveis (fornecidos), ou em caixa de encastrar. LED integrado para sinalização de bateria fraca. Alimentação: bateria 3 V tipo CR2032 (fornecida), com duração de vida estimada de 8 anos - 2 módulos.
		K4500C ⁺	Gateway + Comando geral "Entrar/Sair" Gateway para controlo remoto da casa (ex.: iluminação, tomadas e estores) através de um smartphone (usando a APP HOME + CONTROL) e/ou através de comandos por voz (é necessário um assistente de voz). A Gateway é fornecida com o comando geral sem fios "Entrar/Sair" e é necessário para a associação de todos os dispositivos conectados. Alimentação 100-240 Vac - 2 módulos.
















⁺ - MECANISMOS A COMPLETAR COM O ACABAMENTO DESEJADO (CONSULTAR TABELA ABAIXO)

- **Nota:** para mais informações e detalhes, consulte a secção técnica no final deste Catálogo (pág. 119).

* **Atenção:** Instalam-se apenas em quadros de 2 módulos.
















		FUNÇÃO					
		K4003CW ⁺	K4027CW ⁺	K4570CW ⁺	K4574CW ⁺	K4500C ⁺	
CORES							
REF. TECLAS	Branco	KW42M2	KW43M2	KW40M2	KW41M2	KW30M2	KW40M2
	Preto	KG42M2	KG43M2	KG40M2	KG41M2	KG30M2	KG40M2
	Areia	KM42M2	KM43M2	KM40M2	KM41M2	KM30M2	KM40M2

LIVING NOW WITH NETATMO TECLAS

FUNÇÃO			REF.	Teclas para interruptores sem fios
 KW42M2	 KG42M2	 KM42M2	KW42M2	Teclas ilumináveis, 2 módulos. Para comando de luz sem fios, ref. K4003CW. Branco
			KG42M2	Preto
			KM42M2	Areia
 KW43M2	 KG43M2	 KM43M2	KW43M2	Teclas ilumináveis, 2 módulos. Para comando de estores sem fios, ref. K4027CW. Branco
			KG43M2	Preto
			KM43M2	Areia
 KW40M2	 KG40M2	 KM40M2	KW40M2	Teclas ilumináveis, 2 módulos - símbolo "Entrar/Sair", para o comando de cenários sem fios, ref. K4570CW. Branco
			KG40M2	Preto
			KM40M2	Areia
 KW41M2	 KG41M2	 KM41M2	KW41M2	Teclas ilumináveis, 2 módulos - símbolo "Deitar/Acordar", para o comando de cenários sem fios, ref. K4574CW. Branco
			KG41M2	Preto
			KM41M2	Areia
 KW01	 KG01	 KM01	KW01	Teclas ilumináveis, 1 módulo - para o interruptor de iluminação conectado, ref. K4003C. Branco
			KG01	Preto
			KM01	Areia

LIVING NOW WITH NETATMO

TECLAS

FUNÇÃO			REF.	Teclas para produtos conectados
 KW01M2	 KG01M2	 KM01M2	KW01M2	Teclas ilumináveis, 2 módulos. Para o interruptor de iluminação conectado, ref. K4003C Branco
			KG01M2	Preto
			KM01M2	Areia
 KW31	 KG31	 KM31	KW31	Teclas de 1 módulo. Para o módulo para tomada conectada, ref. K4531C Branco
			KG31	Preto
			KM31	Areia
 KW32	 KG32	 KM32	KW32	Teclas ilumináveis, 1 módulo. Para o interruptor de estores conectado, ref. K4027C. Branco
			KG32	Preto
			KM32	Areia
 KW32M2	 KG32M2	 KM32M2	KW32M2	Teclas ilumináveis, 2 módulos. Para interruptores de estores conectados, ref. K4027C, K4027M2C. Branco
			KG32M2	Preto
			KM32M2	Areia
 KW30M2	 KG30M2	 KM30M2	KW30M2	Centros para a Gateway Centros de 2 módulos. Para a Gateway ref. K4500C. Branco
			KG30M2	Preto
			KM30M2	Areia




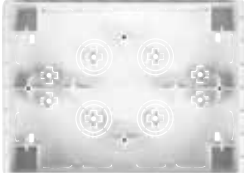



Living Now

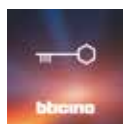


Sistema MyHOME_Up

SISTEMA MyHOME_Up

PRODUTOS PARA INTEGRAÇÃO E CONTROLO CENTRALIZADO DAS FUNÇÕES

FUNÇÃO	REF.	MyHOME Server1
 <p>MYHOMESERVER1</p> <p>MHSERVERKIT</p>	MYHOMESERVER1	<p>Servidor para associação dos dispositivos MyHome_Up durante a fase de inicialização do sistema e para assegurar a gestão (local ou remota) das funções por parte do utilizador através da App MyHOME_Up específica para Android e smartphones ou tablets iOS - 6 módulos DIN.</p> <p>Kit de configuração</p>
 <p>3488</p>	MHSERVERKIT	<p>Kit composto pelo MYHOMESERVER1 e por um Ponto de Acesso para realizar a comunicação entre o sistema MyHome_Up (ao qual está conectado) e um smartphone ou tablet que tenha instalada a App MyHome-Up.</p> <p>NOTA: para obter mais detalhes sobre as funções geridas por MyHome_Up ou produtos compatíveis, consulte o guia técnico correspondente.</p> <p>HOMETOUCH – Touch Screen 7" (ecrã tátil)</p>
 <p>3488W</p>	3488	<p>Touch Screen de 7", para gestão de todas as funções do sistema MyHOME_Up que podem ser integradas com o sistema de videoporteiros. Assim, também pode ser usado como um posto interno conectado. Não requer qualquer configuração para o uso das funções de automação residencial. Permite visualizar o estado do sistema MyHOME_Up e controlar as funções (luzes, automações, cenários, alarmes, temperatura, sistema de som NuVo, ...). 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.</p>
<p>3487W</p>	3488W	Cinzento
 <p>3487</p>	3487	Caixa para instalação encastrada do HOMETOUCH (ecrã tátil de 7") - Largura: 185 mm - Altura: 136 mm - Profundidade: 50 mm.
 <p>3487AP</p>	3487AP	Suporte para instalação em paredes ocas dos ecrãs táteis de 7", ref. 3488 e 3488W.
 <p>F459</p>	F459	<p>Driver Manager: plataforma para integração com sistemas de outras marcas - 6 módulos DIN.</p> <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).</p>
 <p>F450</p>	F450	Interface OPEN/BACNET para controlar, via Touch Screen, os dispositivos Bacnet, tais como Fancoil, unidade AC, ATU, VAV, aquecimento de piso radiante - 6 módulos DIN.



App DOOR ENTRY para HOMETOUCH

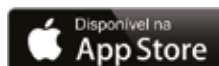
Permite ao utilizador, através do seu próprio smartphone, gerir local ou remotamente as suas chamadas de vídeo ou, com um simples toque, abrir o portão, ativar as câmaras ou a resposta automática.



App MyHOME_Up

Aplicação para dispositivos móveis que permite:








- ao instalador: graças a um rápido e simples processo de autoaprendizagem, associar facilmente os dispositivos e iniciar o sistema;
- ao utilizador: controlar toda a automação residencial da sua casa onde quer que esteja.



SISTEMA MYHOME_UP CONTROLO DE ILUMINAÇÃO E ESTORES

FUNÇÃO	REF.	Aparelhos de comando
 K4652M2	K4652M2 ⁺	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. A completar com teclas de 1 ou 2 módulos.
 K4652M3	K4652M3 ⁺	Comando para gerir até 3 funções separadas, conforme descrito acima - 3 módulos. A completar com teclas de 1 ou 2 módulos. Atuador/comando para luzes e cargas genéricas
 K4672M2L	K4672M2L ⁺	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. A completar com teclas de 1 ou 2 módulos. Atuador/comando para estores
 K4672M2S	K4672M2S ⁺	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. A completar com teclas de 1 ou 2 módulos.

⁺ - MECANISMOS A COMPLETAR COM O ACABAMENTO DESEJADO (CONSULTAR TABELA ABAIXO)
- **Nota:** os dispositivos desta página também podem ser completados usando "teclas com símbolos". Para escolha dessas soluções consulte a pág. (101) e subsequentes.

FUNÇÃO		K4652M2 ⁺	K4652M3 ⁺	K4672M2L ⁺	K4672M2S ⁺	
CORES	MÓDULOS					
Branco	1 MÓDULO	KW01	KW01	KW01	KW05	KW06MH
Preto		KG01	KG01	KG01	KG05	KG06MH
Areia		KM01	KM01	KM01	KM05	KM06MH
			-			
Branco	2 MÓDULOS	KW01MH2	-	KW01MH2	KW05MH2	
Preto		KG01MH2	-	KG01MH2	KG05MH2	
Areia		KM01MH2	-	KM01MH2	KM05MH2	






















SISTEMA MyHOME_UP

Comandos digitais com assistente de voz Alexa







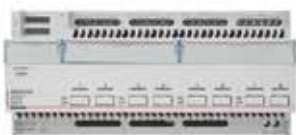
FUNÇÃO	REF.	Comando digital com assistência de voz Alexa integrado
 KW8013	KW8013 (+)	Comando digital com assistente de voz Amazon Alexa integrado. Também inclui 2 comandos capacitivos para controlar a iluminação. Alimentação 27 V d.c. a partir do BUS - através do módulo de conexão ref. K8001 ou, eventualmente, com o alimentador suplementar ref. K8003 - 3 módulos.
 KG8013	KG8013 (+)	Branco
  KM8013 K8003	KM8013 (+)	Preto
 K8001	K8003 (+)	Areia
 K8002L	K8002L (+)	Alimentador suplementar
 K8002S	K8001 (+)	Alimentador suplementar dedicado aos assistentes de voz, referências KW/KG/KM8013 (acima) - 2 módulos
 KW8103	K8002S (+)	Atuadores ON/OFF para iluminação e estores
 KG8103	K8001 (+)	Atuador com 2 relés independentes para cargas simples ou duplas 230 V a.c. - 16 A - 1 módulo
 KM8103	K8102 (+)	Módulo de conexão
		Para alimentar os comandos através dos módulos eletrificados, referências KW/KG/KM8103...8104... (ver abaixo)
		Módulos eletrificados
		Atuador para estores com 2 relés internos 2 A - 250 V a.c. Além da função SUBIR/DESCER monoestável e biestável, o atuador também permite colocar o estore numa posição já memorizada (PRESET) - 1 módulo
		Módulos eletrificados com divisores interiores (removíveis) para separar os comandos. Permitem instalar até um máx. de 5 comandos digitais ou teclas ref. KW/KG/KM8100. Instalação em caixas de 2 módulos (com suporte K8102), caixas de 3 módulos (com suporte K4703) ou caixas de 4 módulos (com suporte K4704).

CORES	Instalar com suporte ref. K8102	Instalar com suporte ref. K4703		Instalar com suporte ref. K4704	
	Para 3 comandos	Para 3 comandos	Para 4 comandos	Para 4 comandos	Para 5 comandos
	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.
Branco	KW8102P1	KW8103	KW8103P1	KW8104	KW8104P1
Preto	KG8102P1	KG8103	KG8103P1	KG8104	KG8104P1
Areia	KM8102P1	KM8103	KM8103P1	KM8104	KM8104P1






FUNÇÃO			REF.	Comando digital de iluminação
 KW8010	 KG8010	 KM8010	KW8010 	Branco
			KG8010 	Preto
			KM8010 	Areia
Comando digital multifunção				
 KW8011	 KG8011	 KM8011	KW8011 	Branco
			KG8011 	Preto
			KM8011 	Areia
Obturador (estético) e suporte de 2 módulos				
 KW8100	 KG8100	 KM8100	KW8100 	Teclas (placas) para o obturador ref. K4950 - 1 módulo
			KG8100 	Branco
			KM8100 	Preto
			KM8100 	Areia
				Suporte para instalação destes produtos em caixas de 2 módulos

SISTEMA MYHOME_UP

ATUADORES PARA ILUMINAÇÃO, ESTORES E CARGAS DIVERSAS


FUNÇÃO		REF.	Atuadores ON/OFF para iluminação e estores
		F411U2	Atuador com 2 relés independentes para cargas simples ou duplas - ligação 230 Vac com fase e neutro. Relés interbloqueados por configuração - com tecnologia "zero-crossing" - 2 módulos DIN.
F411U2	F411/4	F411/4	Atuador com 4 relés independentes - relés interbloqueados por configuração - 2 módulos DIN. Atuador para estores
		F401	Atuador com 2 relés para comando de 1 motor. 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. Atuadores ON/OFF para iluminação
F401		3476	Atuador com 1 relé - para cargas simples - aceita uma entrada com um botão tradicional com contacto NA.
		F411/1NC	Atuador com 1 relé NF (2-vias) para cargas simples. Quando ligado, o dispositivo fica sempre com contacto fechado (estado ON). O contacto é aberto com um comando OFF. Desta forma, se a tensão do BUS falhar, o dispositivo permanece no estado ON mantendo a carga alimentada. - 2 módulos DIN.
3476	F411/1NC	BMSW1003	Atuador ON/OFF com 4 saídas independentes. 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 com 8 saídas independentes. Alimentação 100/240 Vac (50/60 Hz), com botões para comando direto das cargas - com tecnologia "zero-crossing" - 10 módulos DIN.
BMSW1003	BMSW1005		

SISTEMA MYHOME_UP ATUADORES / VARIADORES DIN


FUNÇÃO		REF.	Atuadores variadores (DIMMER)
		BMDI1002	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 DALI, com 8 saídas independentes para controlo de um máximo de 16 balastos a 230 Vac - com botões para comando direto da carga - 6 módulos DIN.
		F413N	Variador com 1 saída para lâmpadas fluorescentes ou fontes de LED com entrada 110 V, para cargas únicas de até 2,5 A (230 Vac) - ligação por parafusos - podem ser conectados um máx. de 10 balastos - com botões para controlo direto da carga - 2 módulos DIN.
		F416U1	Variador multicargas - 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 lâmpadas LED dimmáveis, lâmpadas fluocompactas (CFL) dimmáveis, lâmpadas economizadoras de halogéneo e transformadores eletrónicos de 110-230 V. Possibilidade de ligar os 2 canais em paralelo para aumentar a potência máxima gerada. - 4 módulos DIN.

SISTEMA MYHOME_UP

DETETORES DE MÔVIMENTO E LUMINOSIDADE

FUNÇÃO	REF.	Detetor de movimento
 <p>K4659</p>	<p>K4659 ⁺</p>	<p>Green Switch: detetor automático com sensor de movimento infravermelho e sensor de luminosidade. Temporização é regulável de 5 s até 59 min. Luminosidade é regulável de 20 lux até 1.275 lux. Os níveis de temporização e de luminosidade podem ser definidos usando os telecomandos de configuração avançada/ básica, ref. 088230 / 088235 (ver na página seguinte) - 2 módulos.</p>

⁺ - MECANISMOS A COMPLETAR COM O ACABAMENTO DESEJADO (CONSULTAR TABELA ABAIXO)

		FUNÇÃO
		<p>K4659 ⁺</p>
CORES	REF. CENTROS	
Branco		<p>KW17</p>
Preto		<p>KG17</p>
Areia		<p>KM17</p>

SISTEMA MYHOME_UP DETETORES DE MÓVIMENTO E PRESENÇA, ACESSÓRIOS

FUNÇÃO		REF.	Detetores de movimento (IV)
		048820	Sensor para deteção de movimento e do nível de luminosidade. Permite instalação encastrada ou à superfície utilizando a caixa saliente ref. 048875. Configuração dos parâmetros de funcionamento através dos telecomandos avançado/básico (ref. 088230 / 088235) ou com o software de configuração.
048820	048834	048834	Sensor para deteção de movimento em áreas de passagem exteriores ou interiores (por ex: corredores, garagens, cantinas, caves, ...). Instalação direta na parede, ou em angular com o acessório ref. 048971. Configuração dos parâmetros de funcionamento através dos telecomandos avançado/básico (ref. 088230 / 088235).
		048822	Sensores de dupla tecnologia (IV + US) para deteção de presença e do nível de luminosidade. Permite instalação encastrada ou à superfície utilizando a caixa saliente ref. 048875. Configuração dos parâmetros de funcionamento através dos telecomandos avançado/básico (ref. 088230 / 088235) ou com o software de configuração.
			Detetores de movimento e presença
		088230	Telecomando de configuração avançada, equipado com um emissor e um recetor IV. Permite fazer a configuração dos principais parâmetros de funcionamento. Equipado com ecrã para visualização dos parâmetros definidos nos sensores e modificá-los. Carregamento da bateria através de uma porta mini-USB.
088230	088235	088235	Telecomando de configuração básica, equipado com um emissor IV. Permite fazer a configuração dos principais parâmetros de funcionamento. Permite modificar os parâmetros apenas para valores pré-definidos. Não permite recarregar a bateria.
			Acessórios de instalação
		048875	Caixa para montagem saliente, compatível com os detetores ref. 048820 e ref. 048822. Índice de proteção IP2X. Dimensões: diâmetro = 100 mm / profundidade = 50 mm.
048875	048971	048971	Acessório para instalação em canto (angular), compatível com o detetor ref. 048834. Índice de proteção IP42. Dimensões (alt. x larg. x prof.) = 115 x 75 x 40 mm.




SISTEMA MYHOME_UP

CONTROLO DE TEMPERATURA

FUNÇÃO	REF.	Termostatos
 <p>KW4691 KG4691 KM4691</p>	KW4691	<p>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.</p> <p>Branco</p>
	KG4691	Preto
	KM4691	Areia
 <p>3454 3457</p>	3454	<p>Sonda de temperatura</p> <p>Sonda de temperatura no modo básico - a ser utilizada em conjunto com o sensor de temperatura ref. 3457 (abaixo).</p>
	3457	<p>Sensor de temperatura - a ser utilizado em conjunto com a sonda ref. 3454 (acima).</p> <p>Atuadores</p>
 <p>F430/2</p>	F430/2	<p>Atuador com 2 saídas independentes - para cargas simples ou duplas: 6A resistivo, 2A válvulas e bombas de motor - interbloqueio lógico por configuração - 2 módulos DIN</p>
 <p>F430/4</p>	F430/4	<p>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.</p>
 <p>F430R8</p>	F430R8	<p>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 - 4 módulos DIN.</p>
 <p>F430R3V10</p>	F430R3V10	<p>Atuador com 3 saídas ON/OFF + 2 saídas de 0-10 Volts. Para controlo de electroválvulas (on/off), válvulas motorizadas (abrir/fechar), unidades de bombagem e ventiloconectores de 2 ou 4 tubos com electroválvulas proporcionais de 0-10 V - 4A resistivo, 1A ventiloconectores - 4 módulos DIN.</p>
 <p>F430V10</p>	F430V10	<p>Atuador com 2 saídas de 0-10 Volts, para controlo de electroválvulas proporcionais de 0-10 V - 2 módulos DIN.</p>

SISTEMA MYHOME_UP

GESTÃO DE ENERGIA E VISUALIZAÇÃO DE CONSUMOS













FUNÇÃO	REF.	Central de gestão de energia
	F521	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. Fornecido com 1 toro - 1 módulo DIN.
F521 F522 F523	F522	Atuador com sensor de corrente integrado, para medir os consumos da carga controlada. Com 1 relé para cargas individuais: 16A resistivos, 10A para lâmpadas incandescentes, 4A para lâmpadas fluorescentes ou transformadores ferromagnéticos, 500W para lâmpadas fluocompactas (CFL) e lâmpadas LED. - Relé biestável com tecnologia "zero-crossing" para funções de automação e/ou gestão de cargas. Controlo de corrente diferencial através da ligação ao toro adicional, ref. 3523 (abaixo) - 1 módulo DIN.
	F523	Atuador com 1 relé, para cargas individuais: 16A resistivos, 10A para lâmpadas incandescentes, 4A para lâmpadas fluorescentes ou transformadores ferromagnéticos, 500W para lâmpadas fluocompactas (CFL) e lâmpadas LED. - Relé biestável com tecnologia "zero-crossing" para funções de automação e/ou gestão de cargas - 1 módulo DIN.
	F520	Produtos de medição de consumos Dispositivo para medir a energia elétrica até um máximo de 3 linhas, com ligação de 3 toros nas entradas apropriadas. Os dados recolhidos e processados podem ser visualizados no HOMETOUCH (ecrã tátil 7") ou num Smartphone usando a APP MyHOME_Up. Dispositivo é fornecido com 1 toro. - 1 módulo DIN
F520 3523	3523	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. Este toro é fornecido com cabo. Comprimento do cabo: 400 mm.
	3508BUS	Acessórios Terminal extraível para ligação BUS - largura 3,81 mm.
3508BUS	3508U2	Terminal extraível - 2 pólos.
	3508U3	Terminal extraível - 3 pólos.

SISTEMA MYHOME_UP

ALIMENTADORES, CABOS, ACESSÓRIOS DIVERSOS


FUNÇÃO	REF.	Alimentadores MyHOME_Up para BUS de automação
 <p>E46ADCN</p>	E46ADCN	Alimentador - entrada 230 Vac - saída 27 Vdc SELV - corrente máxima absorvida 450 mA - para instalação em calha DIN. 8 módulos DIN.
 <p>346020</p>	346020	Alimentador suplementar a utilizar para alimentar localmente os postos externos e internos. Alimentação: entrada 230 Vac (50/60 Hz) - saída 27 Vdc - corrente máxima debitada 600 mA. Está protegido no lado PRI (com um fusível NÃO substituível) contra curto-circuitos e sobrecargas. É um dispositivo de segurança de duplo isolamento SELV - 2 módulos DIN.
 <p>E49</p>	E49	Alimentador compacto - entrada 230 Vac - saída 27 Vdc - corrente máxima debitada 600 mA. - 2 módulos DIN.
 <p>F422</p>	F422	Interface que permite interligar diferentes sistemas de BUS/SCS (assim como diferentes funções desses sistemas). - 2 módulos DIN rebaixados.
 <p>L4669</p>	L4669	Cabo de par trançado revestido, composto por 2 fios flexíveis com bainha trançada e não blindada - isolamento 300/500 V - em conformidade com as normas IEC 46-5 e IEC 20-20. Fornecido em bobina de 100 metros.
<p>L4669/500</p> <p>L4669KM1</p> <p>336905</p>	L4669/500	Como acima - fornecido em bobina de 500 metros.
	L4669KM1	Como acima - fornecido em bobina de 1.000 metros.
 <p>336905</p>	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.
 <p>336904</p>	336904	Cabo específico com um par entrançado com 2 condutores multifilares não blindados (2 x 0,5 mm ²). Isolamento 450/750 V. Permite vários tipos de utilização: BUS de difusão sonora, BUS de automação (iluminação, estores, energia e controlo de temperatura) e para sistemas de videoparteiros 2 Fios. Em conformidade com as normas IEC 20-143 e IEC 20-14. Pode ser enterrado em conduta - fornecido em bobina de 200 metros.
 <p>3515</p>	3515	Borne extraível para reposição.
	3515	Borne extraível para reposição.

SISTEMA MYHOME_UP TECLAS

FUNÇÃO			REF.	Teclas para o atuador ref. K4672M2L e para os comandos ref. K4652M2 e K4652M3
 KW01	 KG01	 KM01	KW01	Teclas ilumináveis, 1 módulo - neutras. Branco
			KG01	Preto
			KM01	Areia
 KW01MHAG	 KG01MHAG	 KM01MHAG	KW01MHAG	Teclas ilumináveis, 1 módulo - serigrafia função ON/OFF. Branco
			KG01MHAG	Preto
			KM01MHAG	Areia
 KW19MH	 KG19MH	 KM19MH	KW19MH	Teclas ilumináveis, 1 módulo - serigrafia "+ / -" (VARIADOR). Branco
			KG19MH	Preto
			KM19MH	Areia
 KW01A	 KG01A	 KM01A	KW01A	Teclas ilumináveis, 1 módulo - símbolo LUZ/ACORDAR. Branco
			KG01A	Preto
			KM01A	Areia
















SISTEMA MYHOME_UP TECLAS E CENTROS
















FUNÇÃO	REF.	Teclas para o atuador ref. K4672M2S, e para os comandos ref. K4652M2 e ref. K4652M3
 <p data-bbox="172 629 245 658">KW05</p> <p data-bbox="363 629 437 658">KG05</p> <p data-bbox="555 629 628 658">KM05</p>	<p data-bbox="692 465 842 524">KW05</p> <p data-bbox="692 555 842 613">KG05</p> <p data-bbox="692 645 842 703">KM05</p>	<p data-bbox="874 383 1458 434">Teclas ilumináveis, 1 módulo. - serigrafia SUBIR/DESCER para estores</p> <p data-bbox="874 465 1458 524">Branco</p> <p data-bbox="874 555 1458 613">Preto</p> <p data-bbox="874 645 1458 703">Areia</p>
 <p data-bbox="153 1010 264 1039">KW06MH</p> <p data-bbox="344 1010 456 1039">KG06MH</p> <p data-bbox="536 1010 647 1039">KM06MH</p>	<p data-bbox="692 801 842 860">KW06MH</p> <p data-bbox="692 891 842 949">KG06MH</p> <p data-bbox="692 981 842 1039">KM06MH</p>	<p data-bbox="874 719 1458 770">Teclas ilumináveis, 1 módulo. - serigrafia símbolo STOP para estores.</p> <p data-bbox="874 801 1458 860">Branco</p> <p data-bbox="874 891 1458 949">Preto</p> <p data-bbox="874 981 1458 1039">Areia</p>
 <p data-bbox="129 1391 282 1420">KW01MHGEN</p> <p data-bbox="320 1391 474 1420">KG01MHGEN</p> <p data-bbox="512 1391 665 1420">KM01MHGEN</p>	<p data-bbox="692 1182 842 1240">KW01MHGEN</p> <p data-bbox="692 1272 842 1330">KG01MHGEN</p> <p data-bbox="692 1361 842 1420">KM01MHGEN</p>	<p data-bbox="874 1055 1458 1106">Teclas para o atuador ref. K4672M2L e para os comandos ref. K4652M2 e K4652M3</p> <p data-bbox="874 1122 1458 1151">Teclas ilumináveis, 1 módulo - símbolo SAIR DE CASA.</p> <p data-bbox="874 1182 1458 1240">Branco</p> <p data-bbox="874 1272 1458 1330">Preto</p> <p data-bbox="874 1361 1458 1420">Areia</p>
 <p data-bbox="121 1704 290 1733">KW01MHBACK</p> <p data-bbox="320 1704 489 1733">KG01MHBACK</p> <p data-bbox="512 1704 681 1733">KM01MHBACK</p>	<p data-bbox="692 1518 842 1576">KW01MHBACK</p> <p data-bbox="692 1608 842 1666">KG01MHBACK</p> <p data-bbox="692 1697 842 1756">KM01MHBACK</p>	<p data-bbox="874 1435 1458 1464">Teclas ilumináveis, 1 módulo - símbolo ENTRAR EM CASA.</p> <p data-bbox="874 1518 1458 1576">Branco</p> <p data-bbox="874 1608 1458 1666">Preto</p> <p data-bbox="874 1697 1458 1756">Areia</p>

FUNÇÃO	REF.	Teclas para o atuador ref. K4672M2L, e para os comandos ref. K4652M2 e ref. K4652M3
   KW01MHBED KG01MHBED KM01MHBED	KW01MHBED KG01MHBED KM01MHBED	Teclas ilumináveis, 1 módulo - símbolo CAMA. Branco Preto Areia
   KW01D KG01D KM01D	KW01D KG01D KM01D	Teclas ilumináveis, 1 módulo - símbolo CAMPAINHA. Branco Preto Areia
   KW01F KG01F KM01F	KW01F KG01F KM01F	Teclas ilumináveis, 1 módulo - símbolo CHAVE. Branco Preto Areia
   KW01X KG01X KM01X	KW01X KG01X KM01X	Teclas ilumináveis, 1 módulo - de alta luminosidade. Branco Preto Areia

MyHOME_Up SYSTEM

TECLAS E CENTROS

FUNÇÃO			REF.	Teclas para o atuador ref. K4672M2L e para o comando ref. K4652M2	
 KW01MH2  KG01MH2  KM01MH2				Teclas ilumináveis, 2 módulos - neutras.	
				KW01MH2	Branco
				KG01MH2	Preto
			KM01MH2	Areia	
 KW01MH2AG  KG01MH2AG  KM01MH2AG				Teclas ilumináveis, 2 módulos. - serigrafia função ON/OFF.	
				KW01MH2AG	Branco
				KG01MH2AG	Preto
			KM01MH2AG	Areia	
 KW19MH2  KG19MH2  KM19MH2				Teclas ilumináveis, 2 módulos. - serigrafia "+/-" (VARIADOR).	
				KW19MH2	Branco
				KG19MH2	Preto
			KM19MH2	Areia	
 KW01MH2A  KG01MH2A  KM01MH2A				Teclas ilumináveis, 2 módulos - símbolo LUZ/ACORDAR.	
				KW01MH2A	Branco
				KG01MH2A	Preto
			KM01MH2A	Areia	
			Teclas para o atuador ref. K4672M2S e para o comando ref. K4652M2		
 KW05MH2  KG05MH2  KM05MH2				Teclas ilumináveis, 2 módulos - serigrafia SUBIR/DESCER para estores.	
				KW05MH2	Branco
				KG05MH2	Preto
			KM05MH2	Areia	

FUNÇÃO	REF.	Teclas para o atuador ref. K4672M2L e para o comando ref. K4652M2
 KW01MH2GEN  KG01MH2GEN  KM01MH2GEN	KW01MH2GEN	Teclas ilumináveis, 2 módulos - símbolo SAIR DE CASA. Branco
	KG01MH2GEN	Preto
	KM01MH2GEN	Areia
 KW01MH2BACK  KG01MH2BACK  KM01MH2BACK	KW01MH2BACK	Teclas ilumináveis, 2 módulos - símbolo ENTRAR EM CASA. Branco
	KG01MH2BACK	Preto
	KM01MH2BACK	Areia
 KW01MH2BED  KG01MH2BED  KM01MH2BED	KW01MH2BED	Teclas ilumináveis, 2 módulos - símbolo CAMA. Branco
	KG01MH2BED	Preto
	KM01MH2BED	Areia
 KW01MH2D  KG01MH2D  KM01MH2D	KW01MH2D	Teclas ilumináveis, 2 módulos - símbolo CAMPAINHA. Branco
	KG01MH2D	Preto
	KM01MH2D	Areia
 KW01MH2F  KG01MH2F  KM01MH2F	KW01MH2F	Teclas ilumináveis, 2 módulos - símbolo CHAVE. Branco
	KG01MH2F	Preto
	KM01MH2F	Areia

SISTEMA MYHOME_UP TECLAS E CENTROS

FUNÇÃO	REF.	Teclas para o atuador ref. K4672M2L e para o comando ref. K4652M2
 <p data-bbox="140 651 280 678">KW01MH2X</p> <p data-bbox="331 651 472 678">KG01MH2X</p> <p data-bbox="523 651 663 678">KM01MH2X</p>	KW01MH2X	Teclas ilumináveis, 2 módulos – de alta luminosidade Branco
	KG01MH2X	Preto
	KM01MH2X	Areia Centros para o Green Switch, ref. K4659
 <p data-bbox="172 981 242 1008">KW17</p> <p data-bbox="363 981 434 1008">KG17</p> <p data-bbox="555 981 625 1008">KM17</p>	KW17	Branco
	KG17	Preto
	KM17	Areia










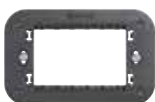








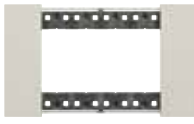

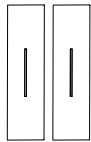
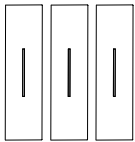
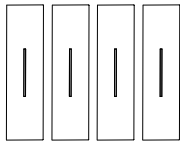
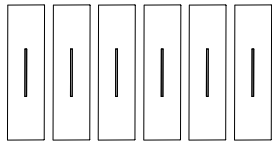
Living Now



INSTALAÇÃO E OFERTA DE QUADROS

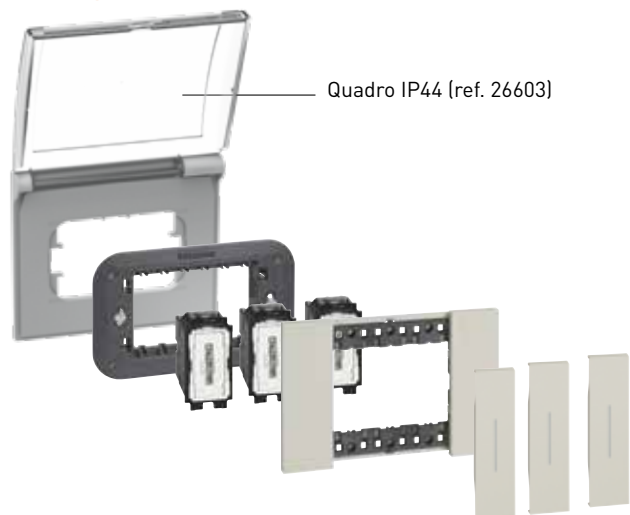
INSTALAÇÃO

TABELA DE ESCOLHA

	2 módulos	3 módulos	4 módulos	6 módulos
Caixas de encastrar para alvenaria	 502E (70x70x50 mm)	 503E (108x74x53,5 mm)	 504E (133x74x53,5 mm)	 506L (183,5x90x53,5 mm)
Caixas para paredes ocas	 PB502N (Ø 71x50,5 mm)	 PB503N (110x71x52 mm)	 PB504N (132,5x71x52 mm)	 PB506N (183x71x52 mm)
Suportes	 K4702 (*)	 K4703 com parafusos	 K4704 com parafusos	 K4706 com parafusos
Nº de Funções (módulos)	 2 módulos	 3 módulos	 4 módulos	 6 módulos
Quadros de acabamento Living Now	 KA4802...	 KA4803...	 KA4804...	 KA4806...
Nº de teclas de 1 módulo necessárias para compor o ponto de luz	 2 teclas	 3 teclas	 4 teclas	 6 teclas

* **Nota:** O suporte ref. K4702 (2 módulos) 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



Quadro IP44 (ref. 26603)



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

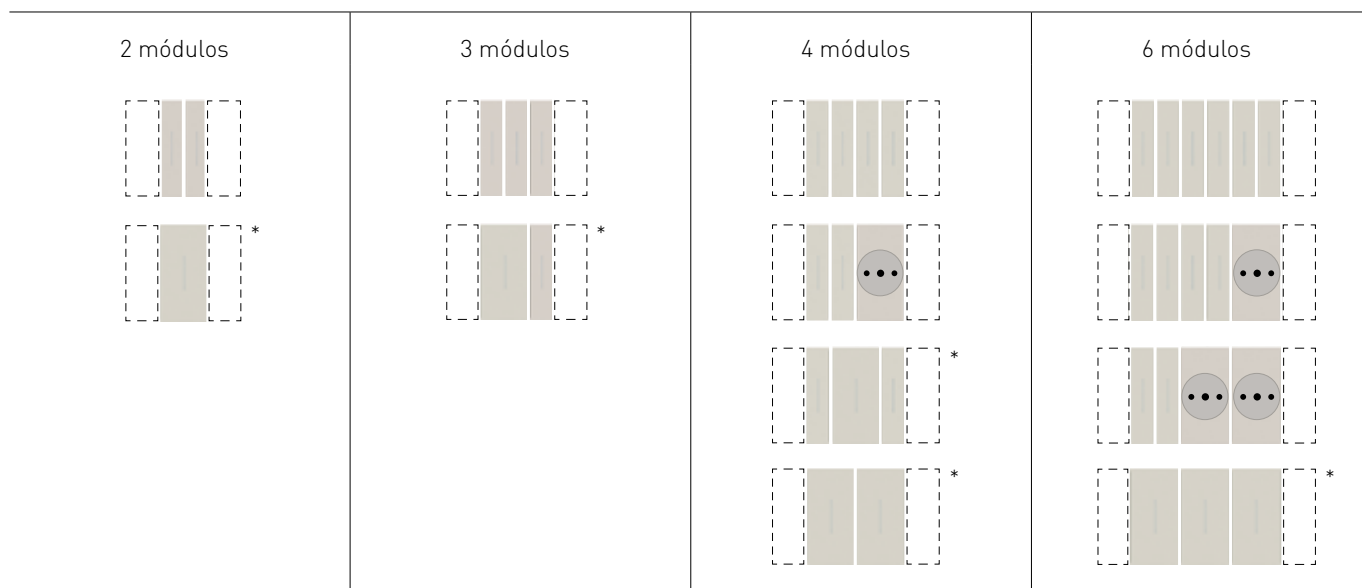
Utilização:

- na obra, antes da instalação das teclas e dos quadros;
- após remover teclas e quadros para pintar as paredes.

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



EXEMPLO DE COMPOSIÇÃO DE PONTOS DE LUZ



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



OFERTA DE ACABAMENTOS - QUADROS

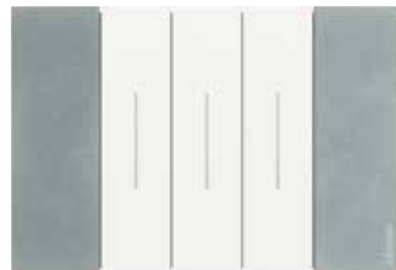
BRANCO



BRANCO - KW
(Material: tecnopolímero)



OURO - ZW
(Material: zamak)



MOON - NW
(Material: zamak)



GELO - DW
(Material: tecnopolímero)



SKY - DA
(Material: tecnopolímero)



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

AREIA



AREIA - KM
(Material: tecnopolímero)



COBRE - ZM
(Material: zamak)



CARVALHO - LM
(Material: madeira)



AURA - DM
(Material: tecnopolímero)



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

PRETO



PRETO - KG
(Material: tecnopolímero)



SPACE - NG
(Material: zamak)



AÇO - ZG
(Material: zamak)



NOGUEIRA - LG
(Material: madeira)



NIGHT - DG
(Material: tecnopolímero)

Códigos para os quadros da Living Now

















2 módulos	3 módulos	4 módulos	6 módulos
KA4802...	KA4803...	KA4804...	KA4806...

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 - QUADROS LIVING NOW

TABELA DE ESCOLHA

		Módulos			
Acabamento		2	3	4	6
	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

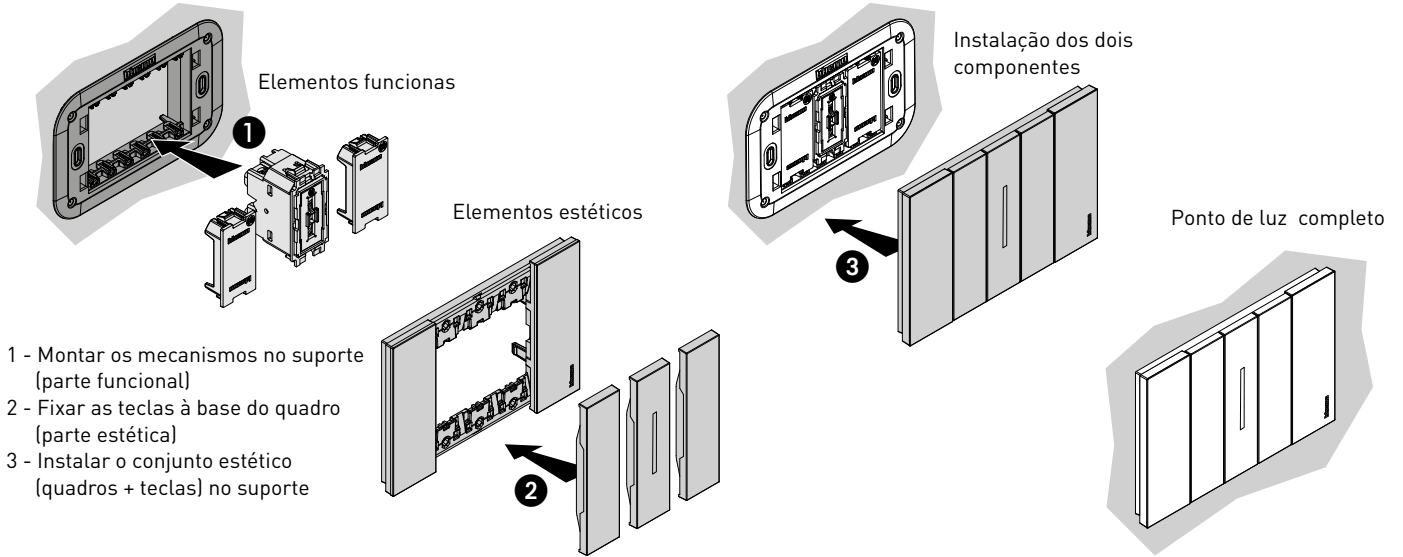
Living Now




INFORMAÇÃO TÉCNICA,
DADOS DIMENSIONAIS

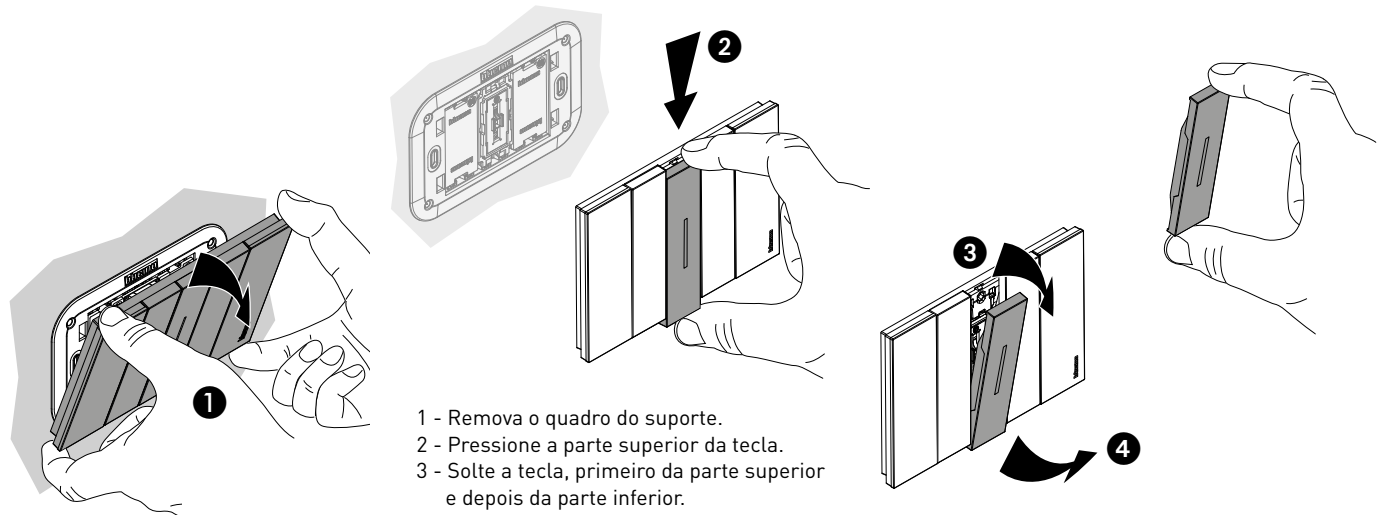
COMO INSTALAR AS TECLAS

INSTALAÇÃO DE 1 PONTO DE LUZ




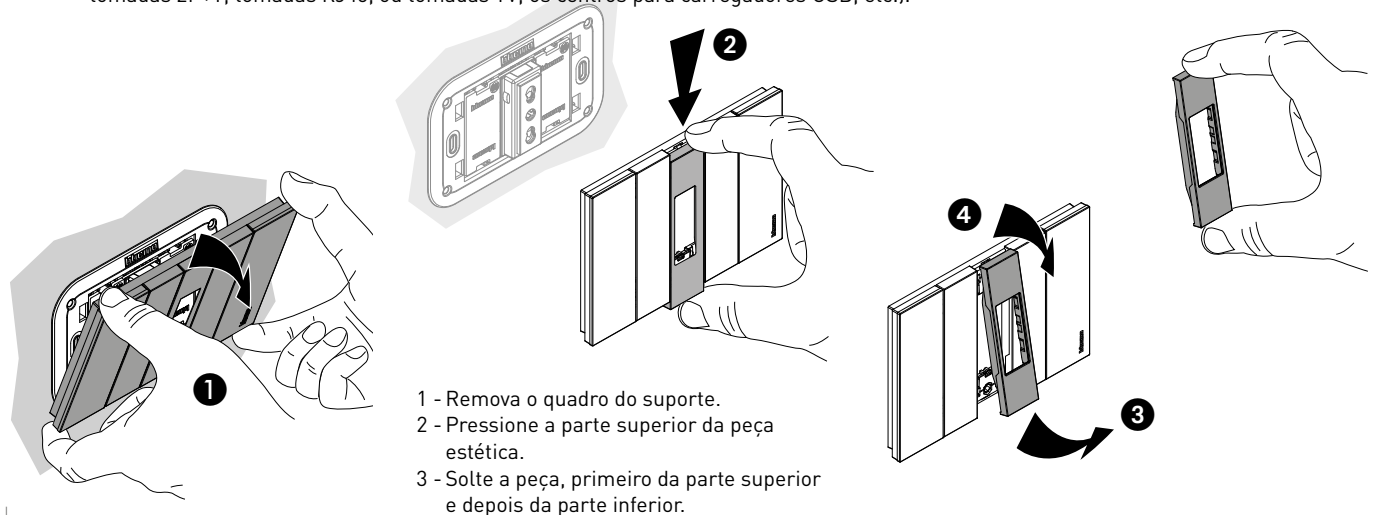
REMOVER PARTES ESTÉTICAS MÓVEIS

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

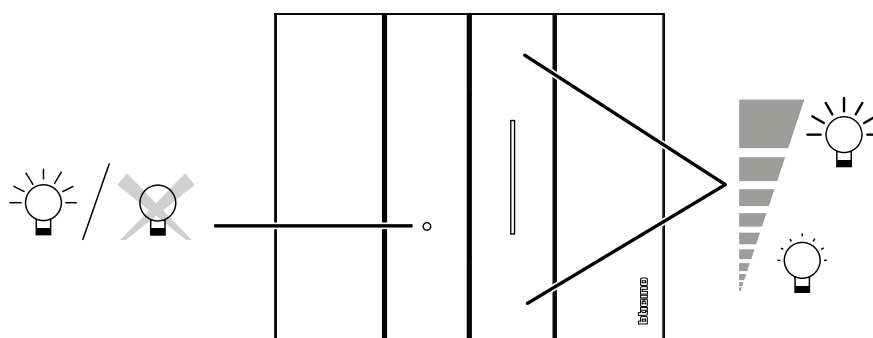
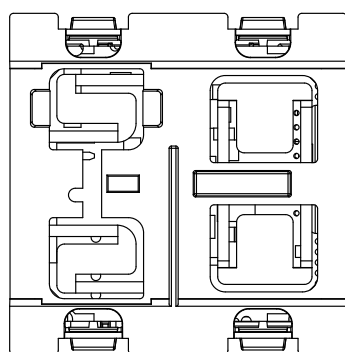


REMOVER PARTES ESTÉTICAS FIXAS

 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, tomadas RJ45, ou tomadas TV, os centros para carregadores USB, etc.).



VARIADORES: CARGAS SUPORTADAS



K4410
K4411

Basta-lhe 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. Com LED para sinalização ON/OFF.

VARIADOR REF. K4410 - TABELA DE CARGAS MÁX. SUPORTADAS

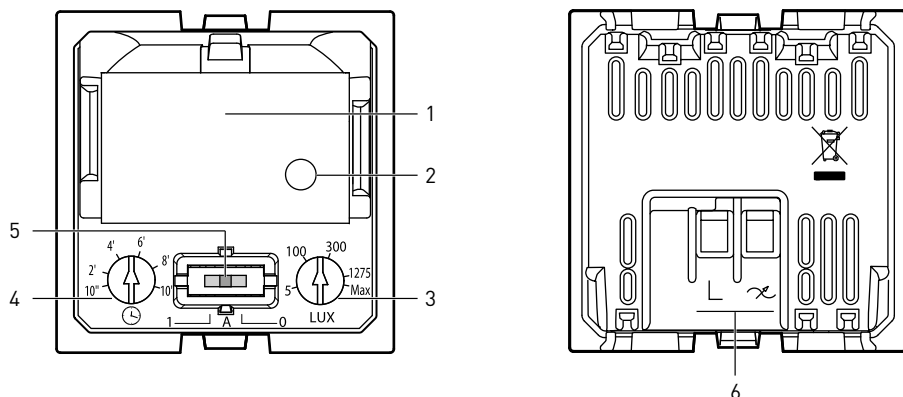
		1-10 V		
240 V~ 50/60 Hz	Máx.	600 VA	600 VA	600 VA
	Mín.	20 VA	20 VA	20 VA

VARIADOR REF. K4411 - TABELA DE CARGAS MÁX. SUPORTADAS

		R	L	C/L					
240 V~ 50/60 Hz	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

DETETORES IV

DETETOR IV, REF. K4430 - TABELA DE CARGAS SUPOSTADAS

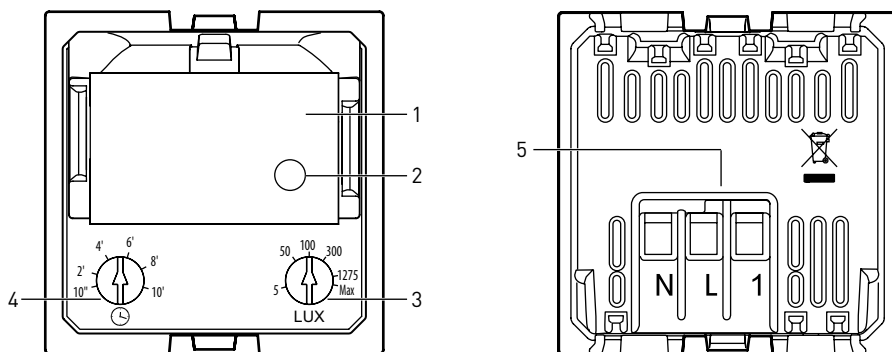


1. Sensor IV
2. Sensor de luminosidade
3. Luminosidade regulável de 5 lux até 1.275 lux Máx. modo Teste
4. Temporização regulável de 10 s* até 10 minutos
5. Interruptor ON - AUTO - OFF
1: forçar o ligar ON
A: ON/OFF automático
0: forçar o desligar OFF
6. Terminais de ligação

Tabela de cargas suportadas

Cargas	Lâmpada incandescente ou halógena		Lâmpada LED		Fluorescente compacta		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
	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

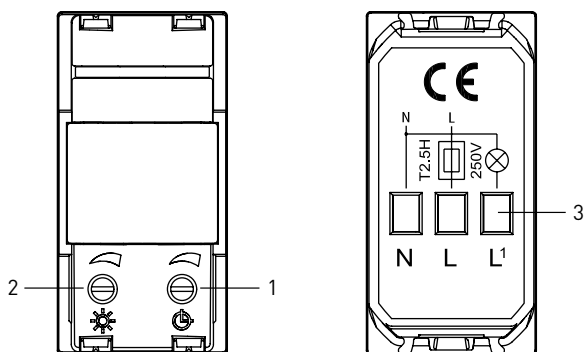
* Parâmetros de fábrica

Tabela de cargas suportadas

Cargas	Lâmpada incandescente ou halógena		Lâmpada LED		Fluorescente compacta		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

DETETOR IV - LÂMPADA LED DE EMERGÊNCIA

DETETOR IV, REF. K4431 - TABELA DE CARGAS SUPORTADAS



1. Ajuste do atraso para desligamento (*)
2. Ajuste de intervenção crepuscular (**)
3. Terminais de ligação

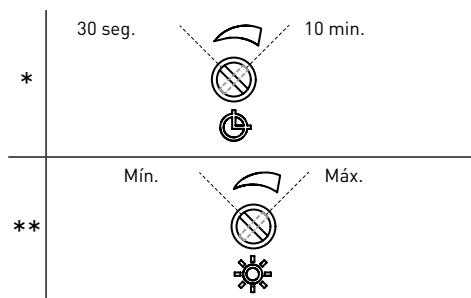
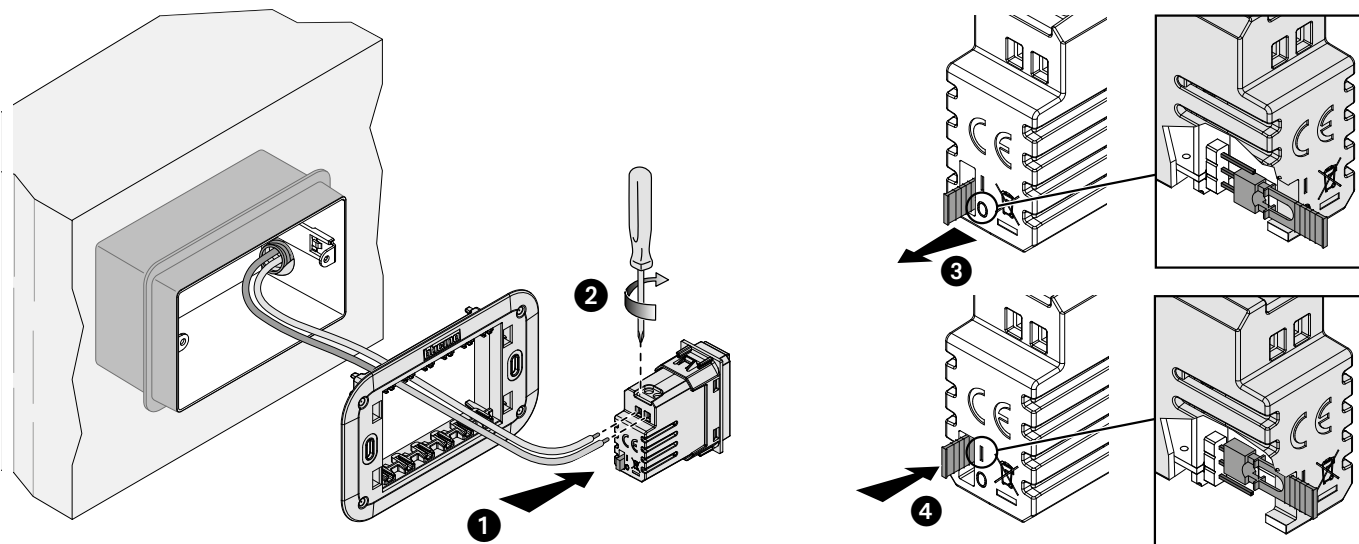


Tabela de cargas suportadas

Cargas	Lâmpada incandescente ou halógena		Transformador eletrônico		Tubo fluorescente		Fluorescente compacta ou lâmpada LED		Motor (cosφ=0,5)		
	460 W	2 A	460 W	2 A	460 W	2 A	50 W	0,5 A	30 W	2 A	cosφ=0,5
240 V ~ 50/60 Hz											

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

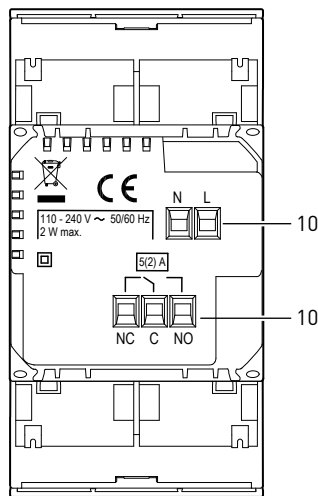
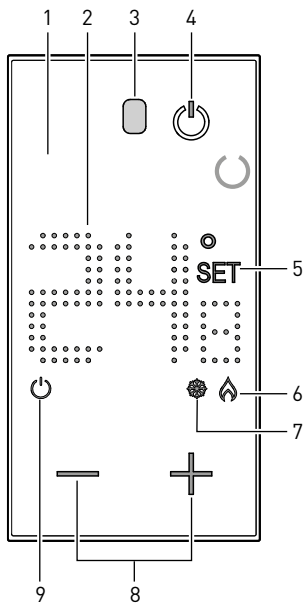


Características técnicas

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 cabo	1 x 1,5 mm ²
Intensidade da luz	2.400 mcd
Ângulo de emissão	120°
Não é extraível	

TERMOSTATOS ELETRÓNICOS

TERMOSTATOS ELETRÓNICOS - REF. KW4441, KG4441, KM4441



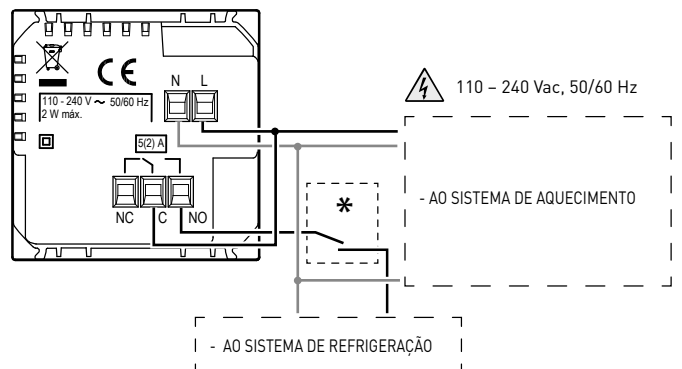
1. Display retro iluminado
2. Visualização da temperatura
3. Sensor de luminosidade
4. Tecla ON / OFF
define o sistema (OFF)
no modo anti gelo (7 °C)
ou no modo proteção térmica (35 °C)
5. Indicador de ajuste da temperatura:
aparece quando o ajuste da temperatura
está em andamento
6. Indicador de aquecimento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

Esquemas de ligação

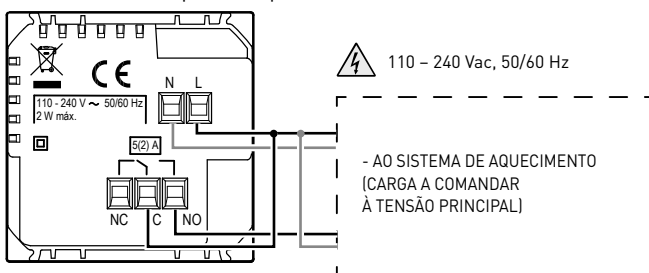
- Sistema apenas para aquecimento com contacto limpo (ex.: ativação da caldeira) ou aquecimento e refrigeração com o sistema de piso



- 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

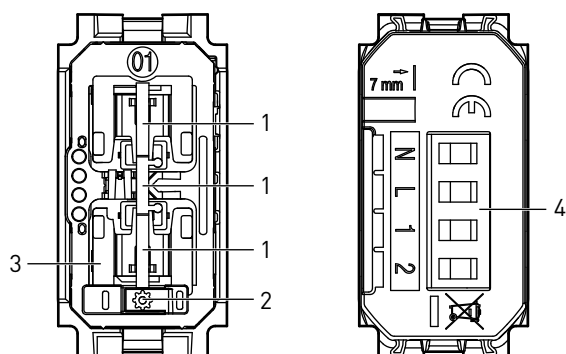
Alimentação	110 - 240 Vac , 50/60Hz
Absorção	2 W máx.
Secção máxima do cabo	1 x 1,5 mm ²
Temperatura de funcionamento	5 - 40 °C
Ajuste da temperatura (Setpoint)	5 - 40 °C ; com variação de + 0,5 °C
Tipo de operação	1BU
Grau de poluição	2
Tensão nominal de impulso	4 kV
Saída de contacto	5(2) A

PRODUTOS PARA CASAS CONECTADAS

Características técnicas comuns a todos os produtos

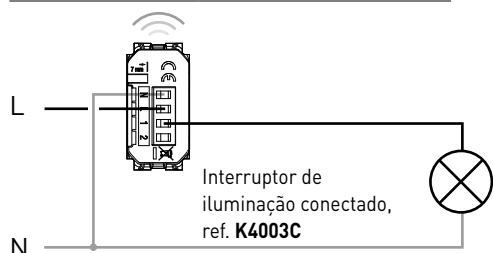
Tecnologia: Produto certificado ZigBee, perfil público do Zigbee 3.0
 Performance: Alcance de 200 metros em campo livre ponto a ponto
 Frequência de banda: Desde 2,4 até 2,4835 GHz

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 - escada ou inversor

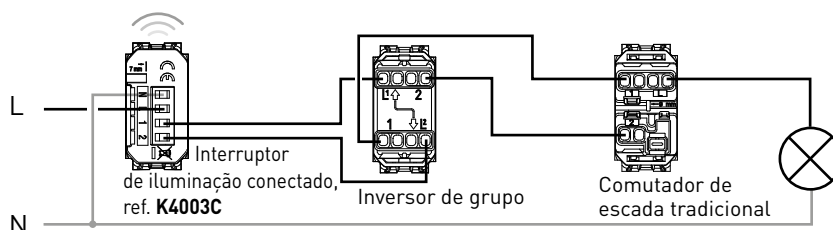
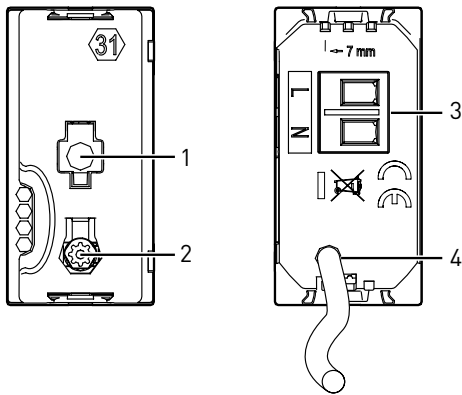


Tabela de cargas suportadas

 	 	LED 	 	 	
	Lâmpadas incandescentes ou halógenas	Lâmpadas LED	Fluorescentes compactas	Transformador eletrônico	Transformador ferromagnético
240 V ~ 50/60 Hz	250 W	50 W	125 VA	125 VA	125 VA
Tecnologia	Produto certificado ZigBee, perfil público do Zigbee 3.0				
Performances	Alcance 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				

PRODUTOS PARA CASAS CONECTADAS

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

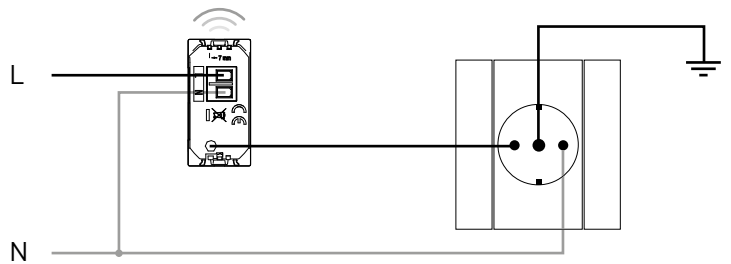
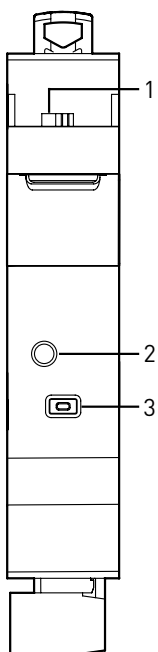


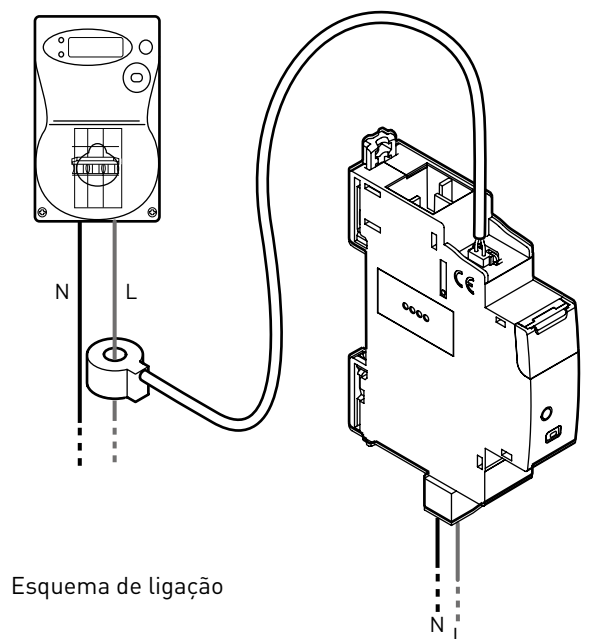
Tabela de cargas suportadas

+45°C +5°C 2x2,5mm ²								
Cargas	Lâmpada incandescente	Lâmpada halogéneo	Transformador eletrônico	Transformador ferromagnético	Tubo fluorescente	Fluorescente compacta	Lâmpada LED	Motor de ventilação
230 Va.c. 3800 W cosφ 0,8	16 A							

MÓDULO DE MEDIÇÃO MODULAR - REF. 412015



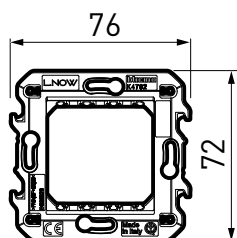
- 1 - Ligação do toro
- 2 - LED de notificação
- 3 - Botão para associar à rede



Esquema de ligação

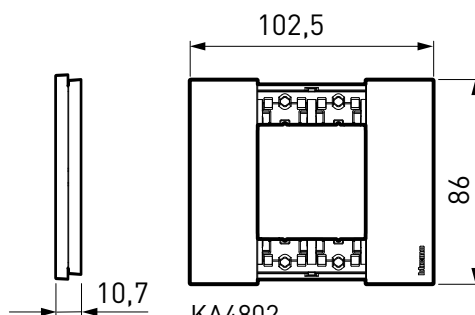
DADOS DIMENSIONAIS PARA SUPORTES E QUADROS

SUPOORTE DE 2 MÓDULOS



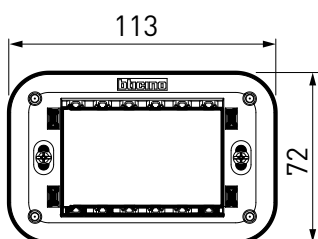
K4702

QUADRO DE 2 MÓDULOS



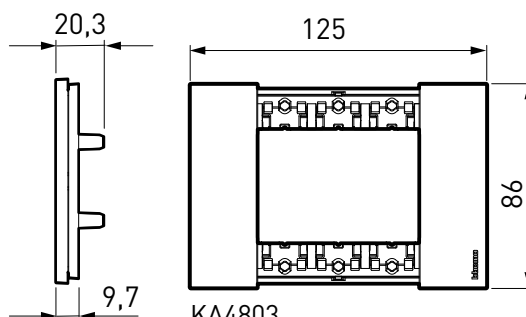
KA4802...

SUPOORTE DE 3 MÓDULOS



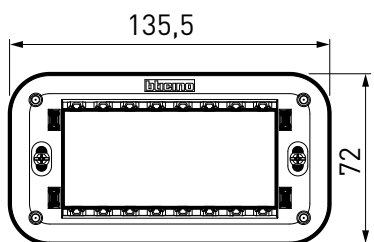
K4703

QUADRO DE 3 MÓDULOS



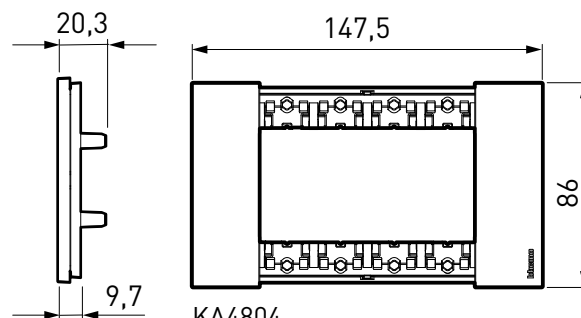
KA4803...

SUPOORTE DE 4 MÓDULOS



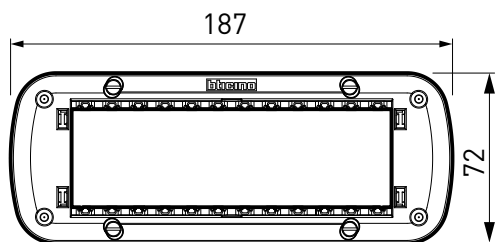
K4704

QUADRO DE 4 MÓDULOS



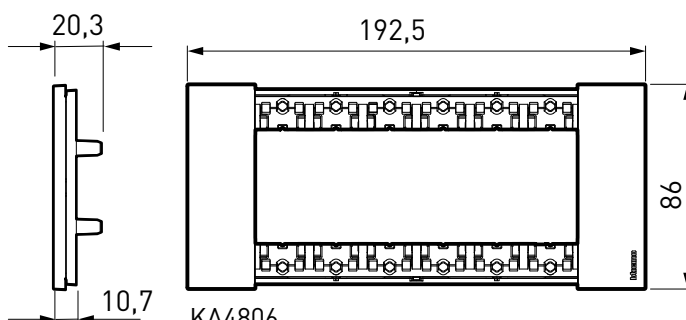
KA4804...

SUPOORTE DE 6 MÓDULOS



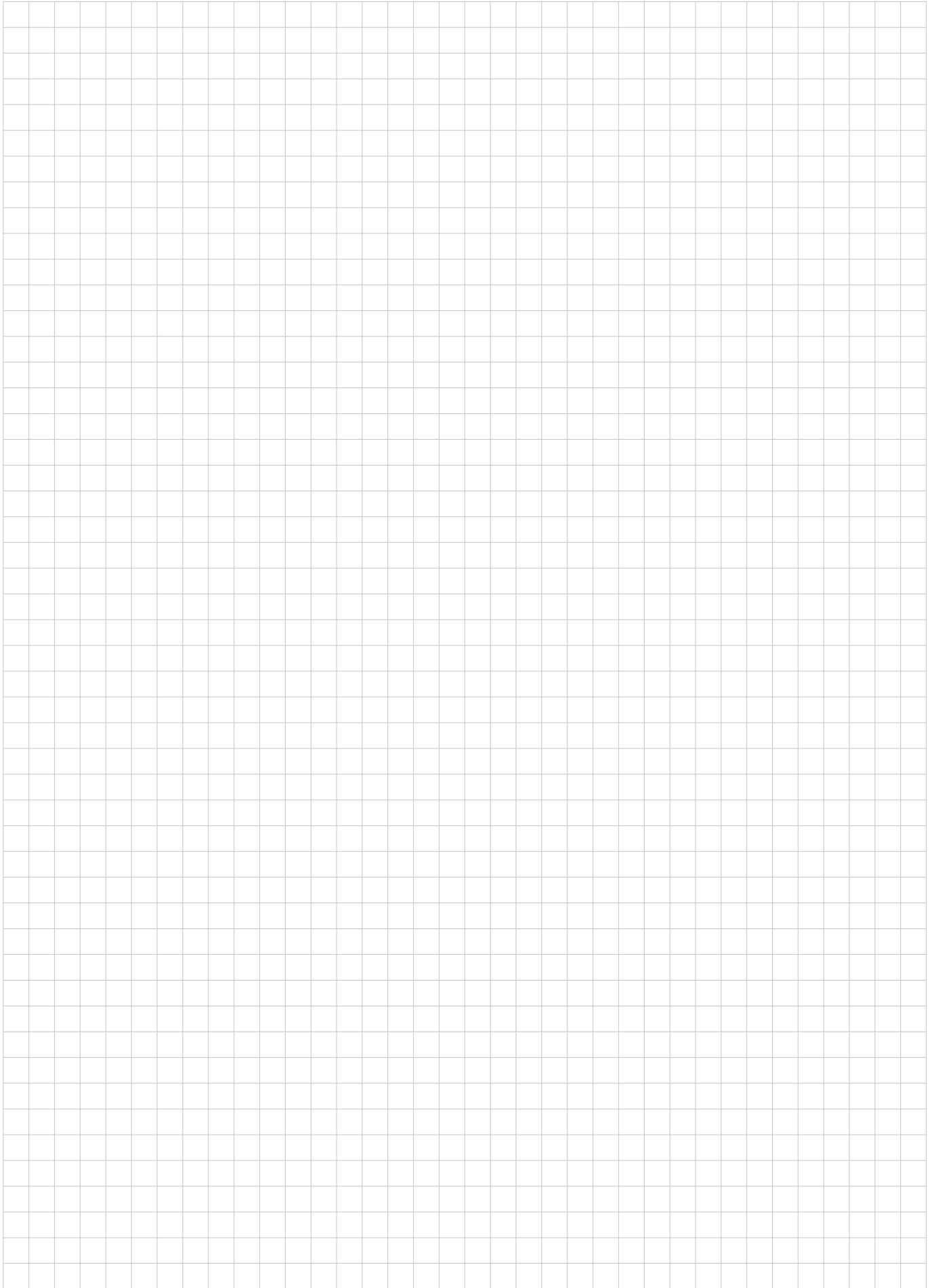
K4706

QUADRO DE 6 MÓDULOS

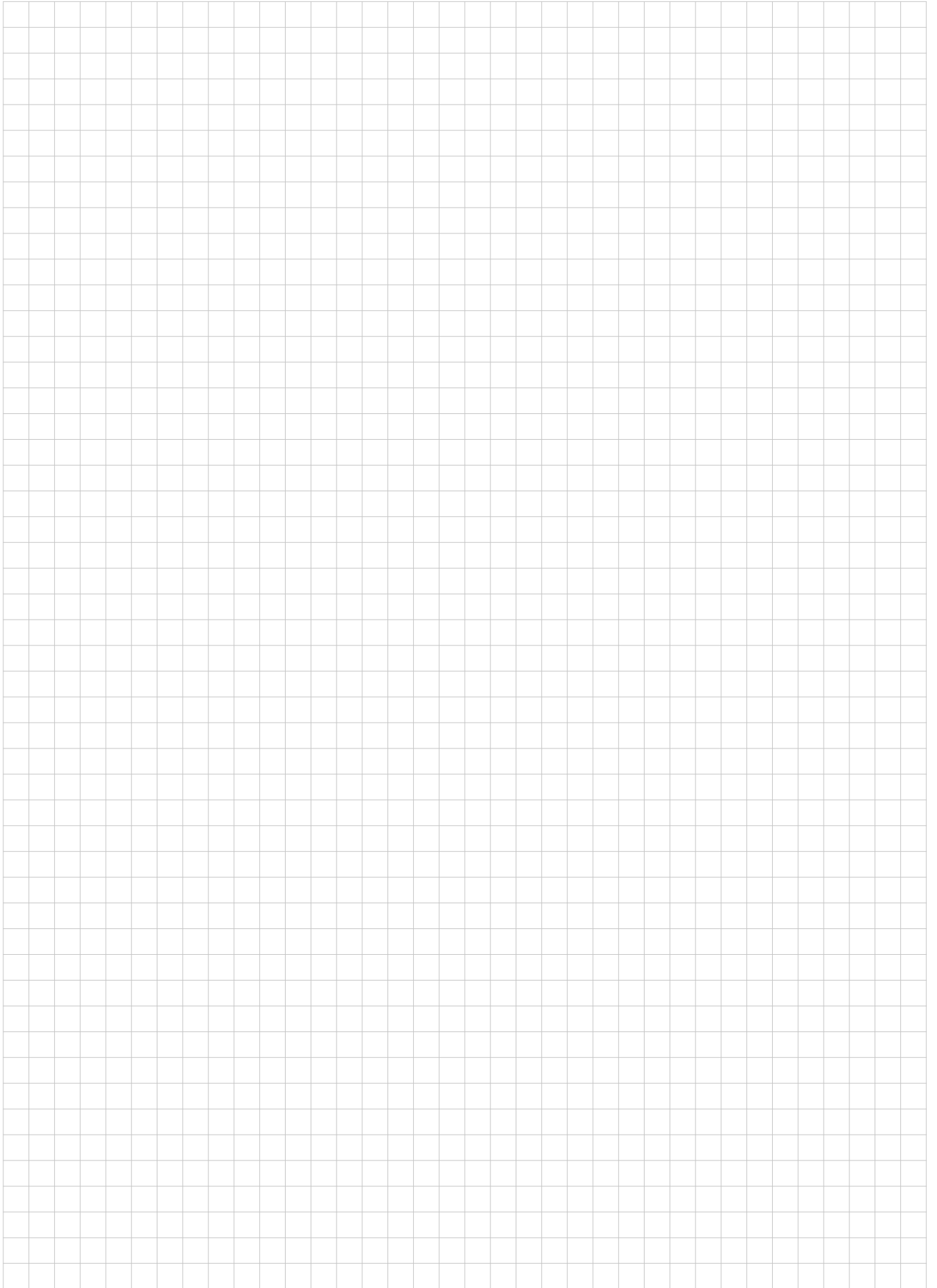


KA4806...

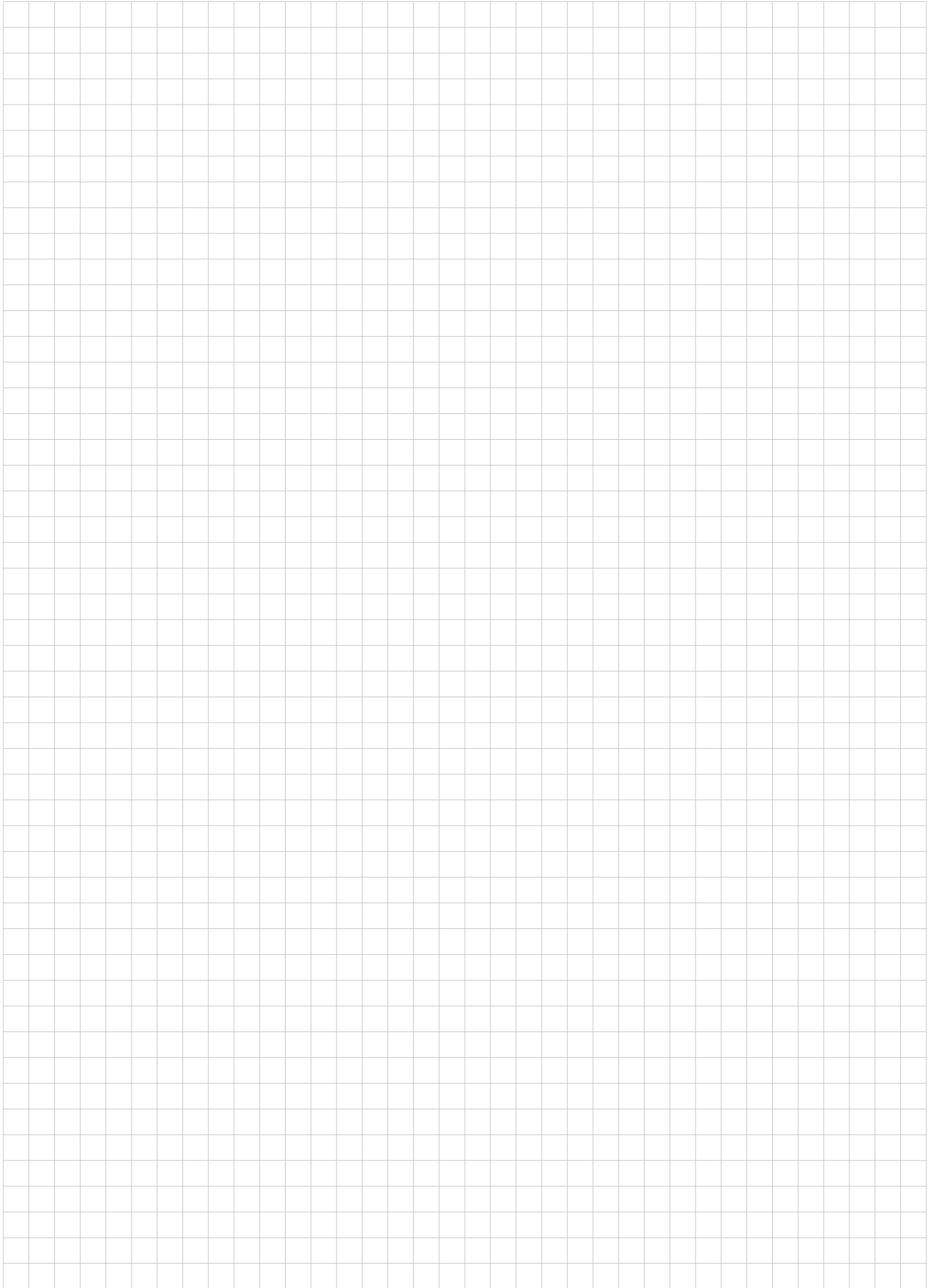
NOTAS



NOTAS



NOTAS





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