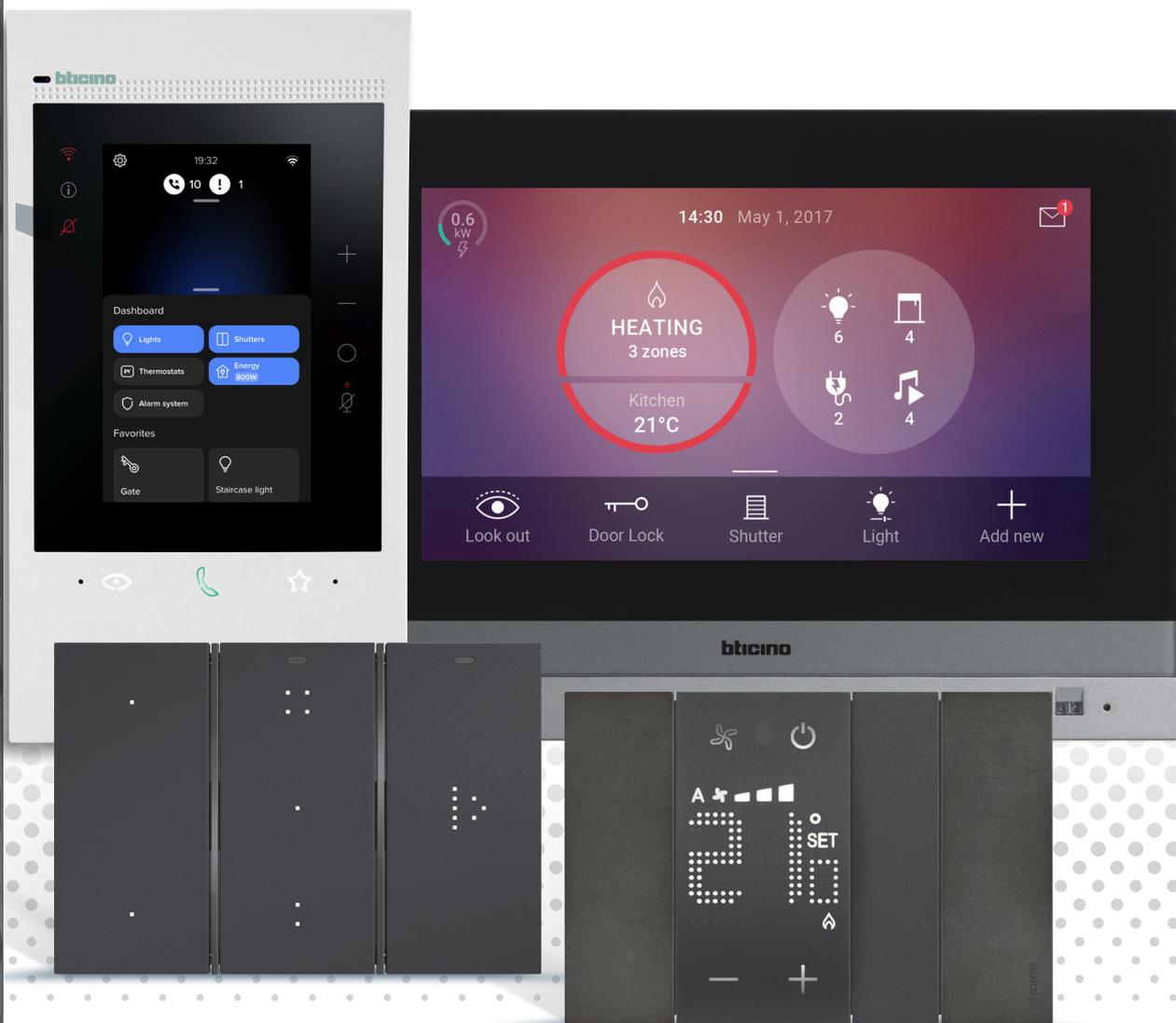


AUTOMACÃO



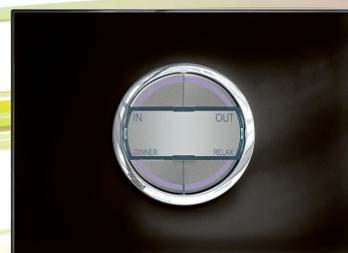
ESPECIALISTA MUNDIAL
EM SISTEMAS ELÉTRICOS E DIGITAIS PARA INFRAESTRUTURA PREDIAIS



Criação de valor, soluções para melhorar todos os seus projetos.

A solução de **Automação Residencial Legrand** se mostra abrangente e versátil, na medida que reúne duas tecnologias (Wireless & Cabeada) com duas linhas de acabamentos elétricos de design e elegância, as linhas Living Now & Arteor, expandindo ainda mais as possibilidades de configuração de seus projetos.

Controle de 4 cenários
BUS/SCS



Comando
Termostato



Controle Digital
with Netatmo



Controle sem Fio Cenário
"Entrada/Saída"



Display HomeTouch 7"



A SOLUÇÃO FUNCIONA EM DUAS TECNOLOGIAS:

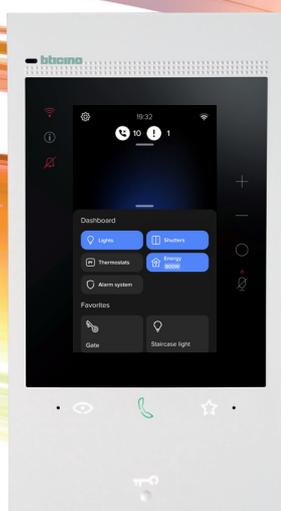
WITH
Netatmo

WIRELESS (protocolo ZIGBEE®)

MyHOME

CABO BUS (protocolo SCS)

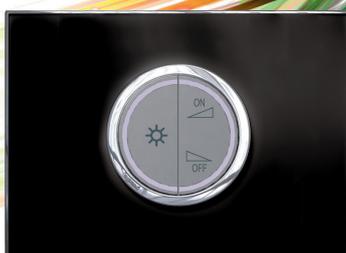
Os produtos foram desenvolvidos para garantir seu funcionamento e máxima confiabilidade do sistema. As instalações MyHOME (protocolo BUS) e with Netatmo (protocolo Zigbee) Legrand podem ser modificadas e ampliadas facilmente a qualquer momento.



Classe 300EOS
with Netatmo



Controle Digital com
Alexa Integrado with Netatmo



BUS/SCS – controle básico



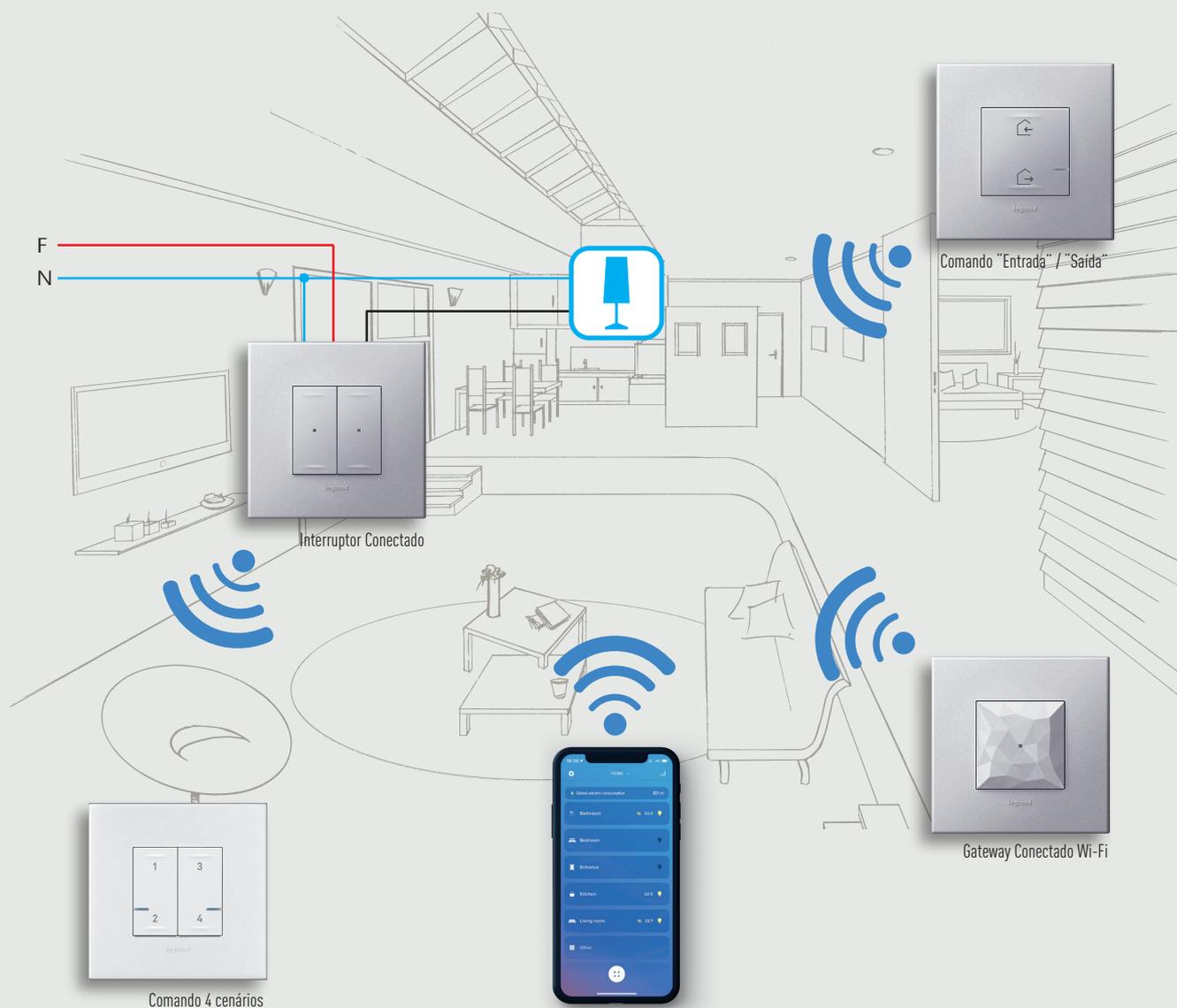
Pulsador Persiana with Netatmo

Duas Tecnologias

WITH
Netatmo

RÁDIO ZIGBEE®

O padrão em soluções de rádio (sem fio) para trabalhos de retrofit e novas construções. Multiplica o número de pontos de controle, sem quebrar as paredes e sem sujeira. Em uma frequência de 2,4 GHz, usando um gateway por instalação, podemos controlar a iluminação, persianas, ar condicionado, entre outros. Ele pode ser usado também para controlar cenários.



MyHOME

BUS/SCS

Distribuição rápida e multiplicação de um número máximo de funções onde não há nenhuma restrição no espaço. A Tecnologia de BUS/SCS pode ser usada para gerenciar todas as funções simultaneamente com um circuito eletrônico programável. Todos os dispositivos são supridos por energia e trocam os dados através de cabos de baixa tensão de 2 fios (27V). Isto permite uma gestão simultânea de um número de funções (cenários): energia eficiente, segurança, multimídia e conforto. Várias escolhas de interfaces para o usuário.

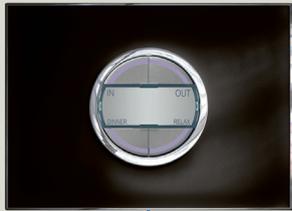
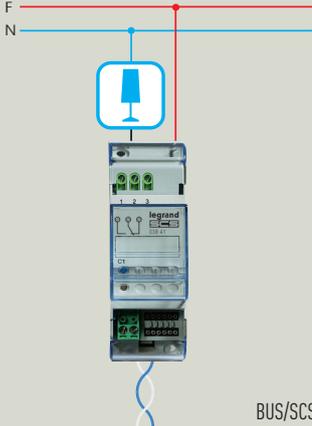


Duas Tecnologias

WITH
Netatmo

CARACTERÍSTICAS	TECNOLOGIA RÁDIO ZIGBEE®
<p>TECNOLOGIA:</p>	<p>Rádio baseado no uso do protocolo ZigBee® frequência de 2,4 GHz e não exige nenhuma fiação especial usando a infraestrutura existente de elétrica de um edifício</p> 
<p>TIPO DE DISPOSITIVOS:</p>	<p>Os dispositivos ZigBee® podem ser divididos em 2 tipos:</p>  <p>Comando (bateria)</p> <p>Dispositivos receptores (interruptores e dimmers) conectados ao cabo de alimentação para gerenciamento de carga.</p>
<p>FUNÇÕES:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Iluminação - Persianas/Cortinas - Tomadas Energia - Cenários
<p>CONFIGURAÇÃO DOS DISPOSITIVOS:</p>	<p>Diretamente sobre o produto com procedimento.</p>  <p>App HOME + CONTROL</p>
<p>QUANDO UTILIZÁ-LO?</p>	<ul style="list-style-type: none"> - para instalações novas, menos complexas ou reforma; - para fazer a instalação elétrica tradicional evoluir para um sistema de automação residencial; - quando uma extensão é necessária em um sistema de automação residencial existente (por exemplo, para adicionar um ponto de controle para uma instalação existente); - se não é possível fazer alterações na instalação elétrica tradicional e sem cabos é permitido (por exemplo, renovação) - quando não se quer fazer obra civil, ou mexer na alvenaria.

MyHOME

CARACTERÍSTICAS	TECNOLOGIA BUS/SCS	
TECNOLOGIA:	Os dispositivos são conectados em paralelo com um cabo de par trançado não polarizado para o envio de informações e com energia elétrica de baixa tensão (27V dc).	 Par de CABO trançado BUS
TIPO DE DISPOSITIVOS:	 Os dispositivos de comando ligados ao Cabo BUS	 Atuadores conectados ao cabo BUS e também para o cabo de alimentação para gerenciamento de energia.
FUNÇÕES:	<ul style="list-style-type: none"> - Automação de persianas e iluminação - Cenários - Alarme antirroubo - Gerenciamento de energia 	<ul style="list-style-type: none"> - Gerenciamento de som - Monitoramento do vídeo porteiro e do vídeo residencial - Controle interno e externo de funções integradas.
CONFIGURAÇÃO DOS DISPOSITIVOS:	Configuração simplificada e intuitiva a partir do app Home+Control (Legrand), feito diretamente através de um tablet ou smartphone; ou então na versão Home+Project para integradores que roda a partir de um notebook também.	
QUANDO UTILIZÁ-LO?	<ul style="list-style-type: none"> - especialmente indicado para novas instalações em edifício de médio e grande porte; - Para criar soluções totalmente em rede pela integração de aplicações diferentes desde o conforto, segurança ou de funções de economia de energia até sistemas de entrada de porta, gestão de conteúdos multimídia ou supervisão remota e controle. 	

A SOLUÇÃO IDEAL PARA TODOS OS REQUISITOS DE INSTALAÇÃO



LIVING
now[®] WITH
Netatmo



LIVING
now[®]

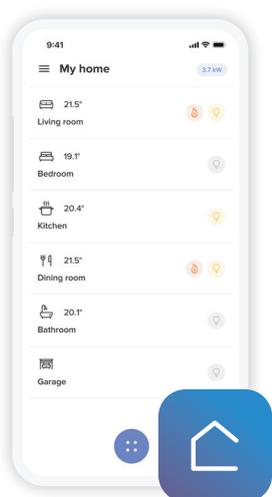
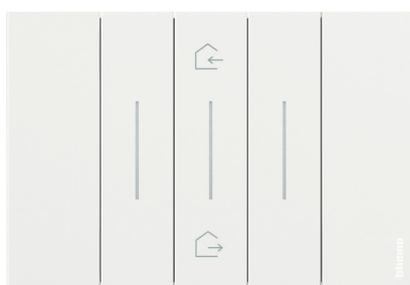
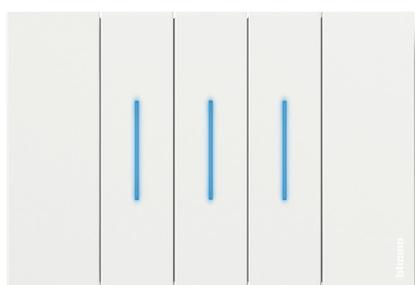


LIVING
now[®]
My HOME

A SOLUÇÃO CERTA PARA TODAS AS NECESSIDADES

SISTEMA ELÉTRICO CONECTADO

Living Now ^{WITH} Netatmo



App HOME + CONTROL

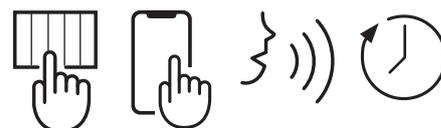
INSTALAÇÃO COM FIAÇÃO TRADICIONAL

Instale um sistema elétrico convencional e adicione funções CONECTADAS à rede Wi-Fi da casa, podendo controlá-las pelo app HOME + CONTROL.

FUNÇÕES

- Iluminação
- Persianas e cortinas
- Tomadas de energia
- Controle de cenários
- Medição de consumo de energia
- Gerenciamento de cargas elétricas
- Programação horária (Timer)

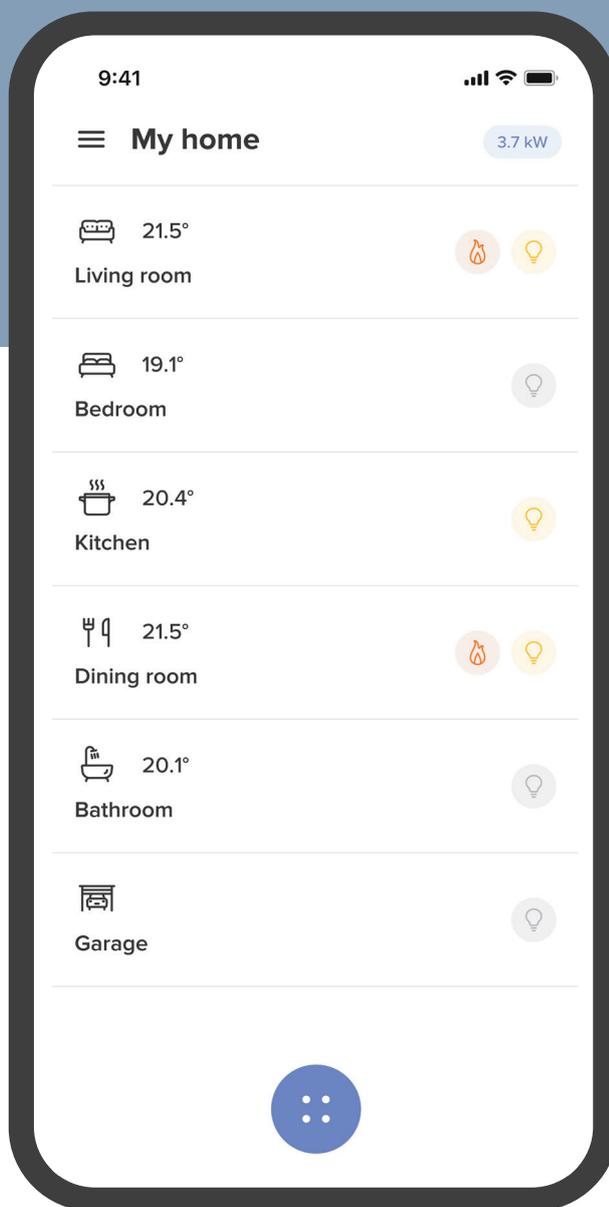
ESCOLHA COMO CONTROLAR



SISTEMA ELÉTRICO CONECTADO

Agora você pode ter todo o conforto e a comodidade de acessar e controlar a sua casa, tudo na ponta dos dedos com seu smartphone, de um modo fácil, simples e completamente seguro.

App
HOME + CONTROL



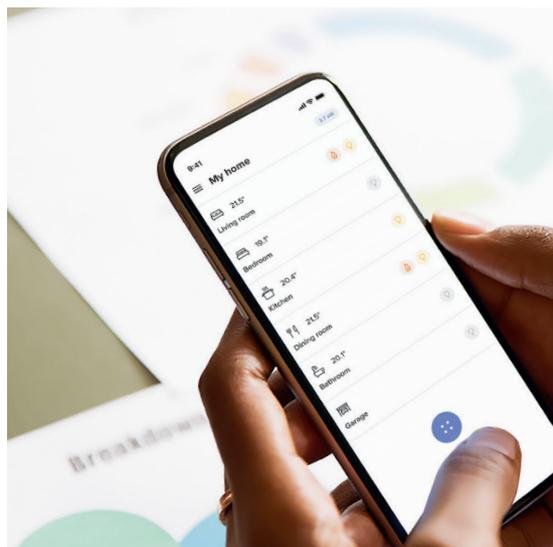
COMANDO GERAL

Com um único toque, o comando geral permite que todas as luzes e tomadas sejam desligadas e persianas motorizadas sejam abaixadas quando você sai de casa, garantindo segurança e praticidade. Este mesmo comando pode ser personalizado para ativar seu cenário favorito.



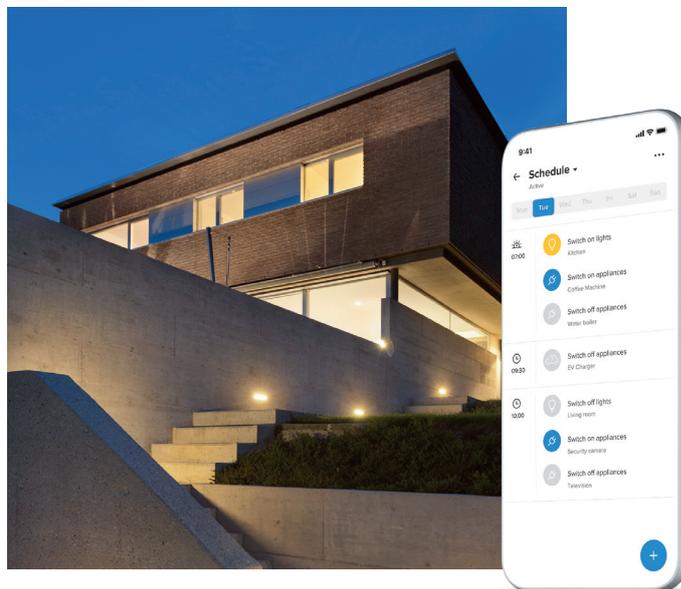
CONTROLE COM SMARTPHONE

A partir do smartphone será possível visualizar e verificar o status das luzes, persianas e das tomadas de energia conectadas, de qualquer lugar.



COMANDO DE VOZ

É possível controlar o sistema a partir de comandos de voz graças à integração com os principais assistentes de voz do mercado.



PROGRAMAÇÃO HORÁRIA

Programe o acionamento de luzes, persianas e cargas conectadas às tomadas de energia conforme sua necessidade.

Alguns exemplos:

- Acender as luzes externas automaticamente com pôr-do-sol, e apagá-las ao nascer do sol;
- Acender luzes aleatoriamente e acionar persianas durante um período de tempo, para simular a presença de moradores durante as férias.

SISTEMA ELÉTRICO CONECTADO



ILUMINAÇÃO NA MEDIDA DESEJADA

Ajuste a intensidade da iluminação para o seu conforto pessoal. Isso pode ser feito com o Dimmer Conectado, pelos controles sem fio a ele associados ou mesmo usando o App HOME + CONTROL.

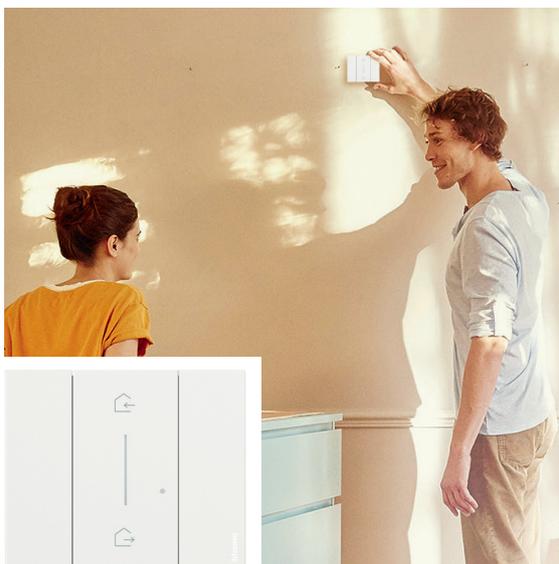
GESTÃO DE CARGAS PARA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Para regular o consumo em momentos de pico ou bandeiras tarifárias mais caras, é possível definir quais cargas (menos prioritárias) podem ser desligadas automaticamente.



MONITORAMENTO DO CONSUMO DE ENERGIA

Use o *smartphone* para verificar o consumo (diário, mensal, anual) de energia elétrica dos equipamentos.



CONTROLES SEM FIO

É possível associar controles sem fios aos comandos de iluminação, persianas e tomadas, com a liberdade de reposicioná-los quando e onde quiser, conforme sua necessidade.

NOTIFICAÇÕES E ALERTAS

É possível receber notificações e alertas sobre eventos diretamente no *smartphone*.

HOME + CONTROL

Um único app, muitas vantagens conectadas



Home+Control é o App que torna simples supervisionar todas as funções conectadas de Living Now, utilizando seu smartphone iOS ou Android, estando dentro e/ou fora de casa.

A página inicial (Home) mostra todas as informações e status do sistema.



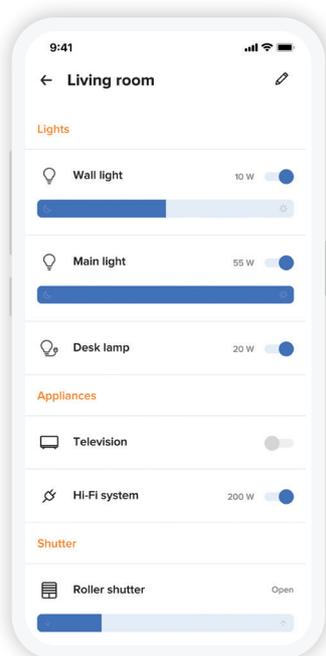
O QUE É POSSÍVEL FAZER PELO APP:

1. Ativar e customizar **8 cenários** (4 pré-configurados: Bom dia! | Boa noite! | Entrada | Saída; e 4 outros a critério dos usuários);
2. **Visualizar e verificar o status de luzes, persianas e cargas conectadas a tomadas de energia;**
3. **Monitorar o consumo de energia** de todos os dispositivos;
4. **Receber notificações** dos status do sistema e de cargas específicas;
5. **Priorizar as cargas** para otimização e eficiência do consumo energético.



HOME + CONTROL FÁCIL CONFIGURAÇÃO, PARA INSTALADORES OU USUÁRIOS

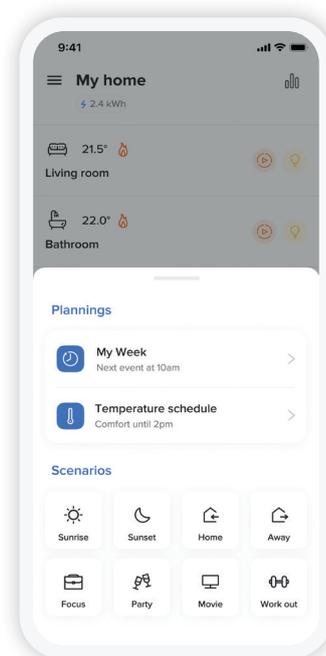
Basta fazer o download do App nas lojas de aplicativos da Apple ou Google, e seguir os procedimentos guiados na tela.



Controle de Iluminação,
persianas ou tomadas
de energia.



Monitoramento
de Consumo

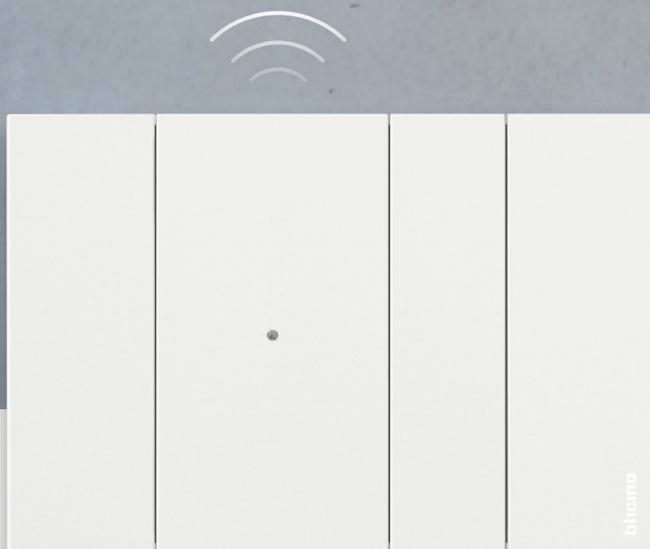


Controle
de cenário

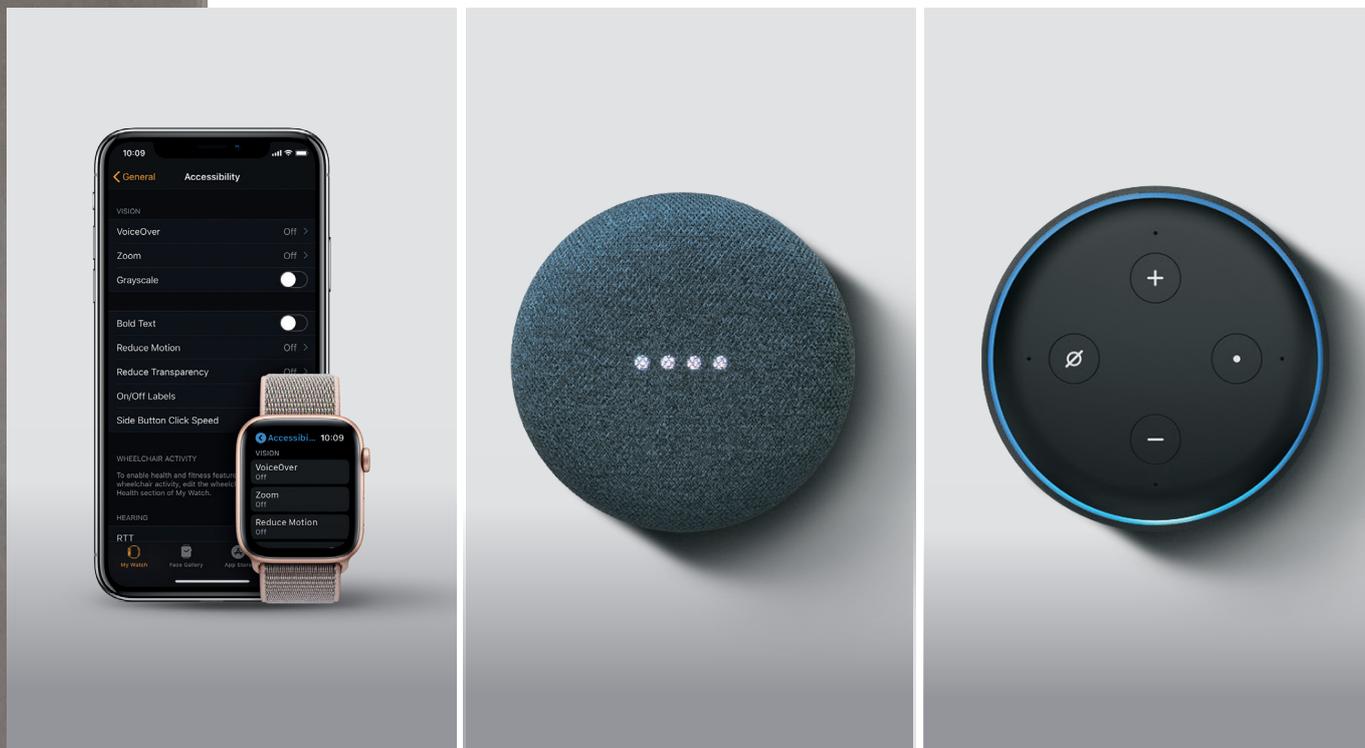
«OK Google,
acenda a luz da cozinha
em 100%»

TUDO O CONTROLE DA CASA POR COMANDOS DE VOZ

Com Living Now with Netatmo torna-se possível controlar o sistema usando os Assistentes de Voz da Apple, Google e Amazon. Além de conforto e comodidade, esta funcionalidade garante acessibilidade para quem tem dificuldades de locomoção.



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



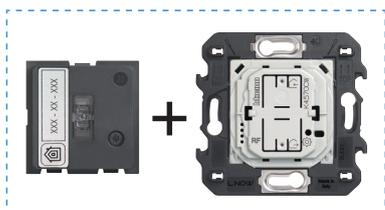
“E aí SIRI, acenda as luzes do quarto”,
 “OK Google, apague todas as luzes da casa”,
 “ALEXA, ajuste a temperatura em 20 graus”.



Sistema elétrico conectado, uma linha simples e concisa de dispositivos com e sem fios.

CONEXÃO REMOTA

DISPOSITIVOS CONECTADOS (Bivolt)



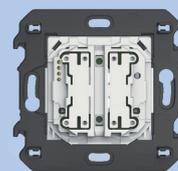
Item K4500C - Start Kit
Kit de Gateway + Controle sem fios para cenários "Entrada / Saída"

CENÁRIOS

CONTROLES SEM FIO (a bateria)



Item K4570CW
Controle sem fio para cenário "Entrada / Saída"



Item K4575CW
Controle sem fio para até 4 cenários



Item K4574CW
Controle sem fio para cenário "Bom dia / Boa noite"



App
HOME + CONTROL

ILUMINAÇÃO



Item K4003C
Interruptor Paralelo
Conectado



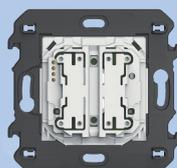
Item K4411CM2
Dimmer Universal
Conectado



Item 3584C
Micro módulo
conectado para
iluminação 1,3A



Item K4003CW
Controle sem fio
para Iluminação,
dimmer e
tomadas
conectadas
"On / Off"

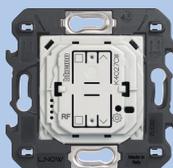


Item K4003DCW
Controle sem
fio duplo para
Iluminação,
dimmer e
tomadas
conectadas
"On / Off" -
2 circuitos

PERSIANAS



Item K4027C
Pulsador a Reversão
Conectado
Persianas/Cortinas



Item K4027CW
Controle sem fio
para Persianas
"Abrir / Fechar"

CONTROLE DE ENERGIA E CONSUMO



Item K4531C
Módulo Conectado
para Tomadas de
Energia (16A)



Item F20T60A
Medidor de energia
conectado - DIN

Veja o catálogo para descrições detalhadas, disponibilidade e linha completa de produtos.

INSTALADO EXATAMENTE COMO UM SISTEMA ELÉTRICO CONVENCIONAL

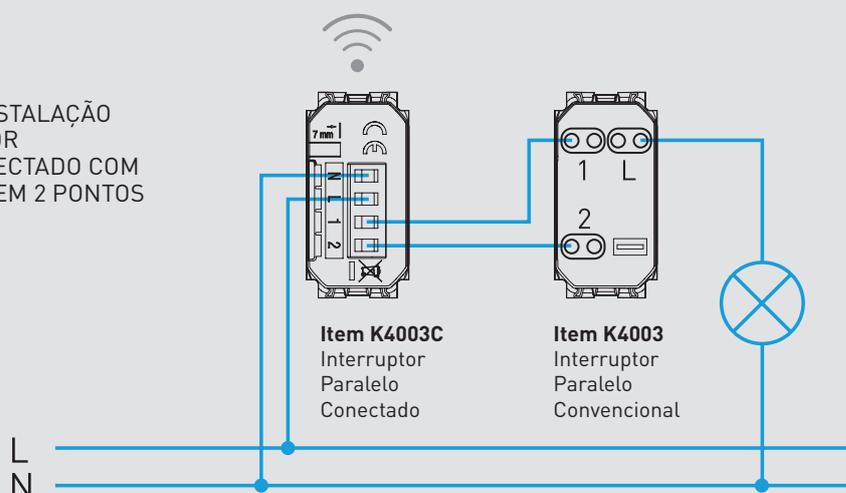
1.

OS DISPOSITIVOS CONECTADOS SÃO INSTALADOS COM O MESMA FIAÇÃO DA INSTALAÇÃO CONVENCIONAL

Basta substituir um dos comandos convencionais por outro conectado, na mesma fiação, para tornar este circuito compatível com o Sistema Conectado. Importante lembrar que os comandos conectados devem estar sempre alimentados com fase-neutro para permitir seu correto funcionamento e o controle local e/ou remoto do circuito.



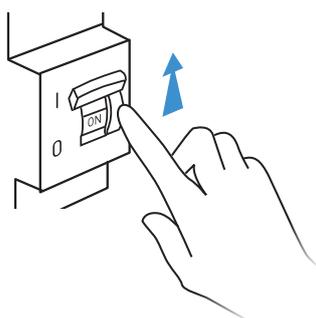
EXEMPLO DE INSTALAÇÃO
DE INTERRUPTOR
PARALELO CONECTADO COM
ACIONAMENTO EM 2 PONTOS



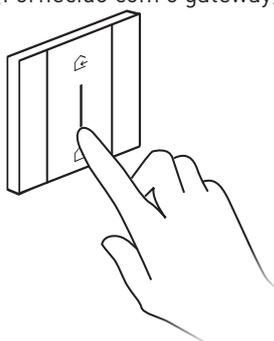
2.

PRESSIONE APENAS UM BOTÃO PARA CRIAR A REDE DE DISPOSITIVOS CONECTADOS ASSOCIADOS UNS AOS OUTROS

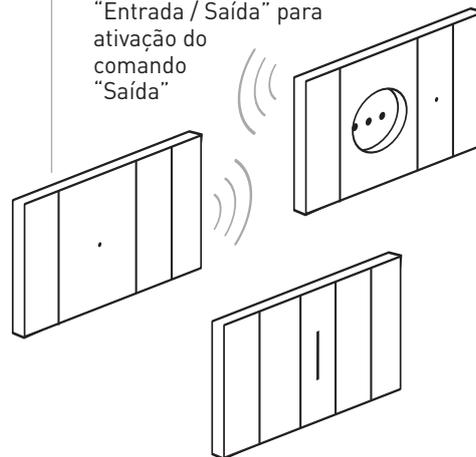
A. Certificar que o circuito está energizado



B. Pressionar simultaneamente por 5 segundos os botões "Entrada" e "Saída" do controle sem fio mestre para cenários (Fornecido com o gateway)



C. Os dispositivos conectados serão adicionados automaticamente ao sistema. Já é possível usar o controle sem fio para cenários "Entrada / Saída" para ativação do comando "Saída"



3.

FAÇA O DOWNLOAD DO APP HOME + CONTROL NAS LOJAS E SIGA O PROCEDIMENTO PARA CONFIGURAÇÃO DOS DISPOSITIVOS

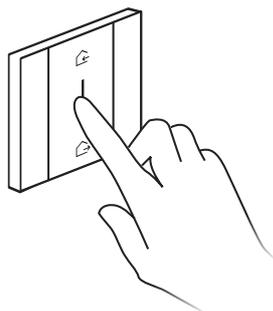


App Home + Control

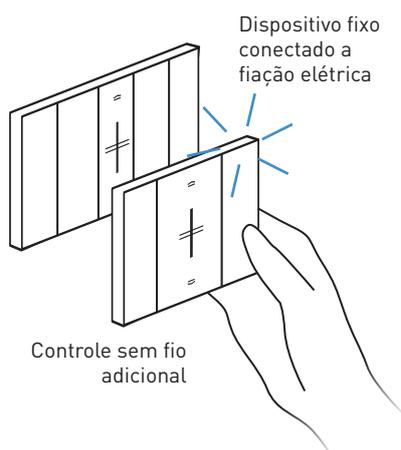


CONTROLES SEM FIO PODEM SER FACILMENTE ASSOCIADOS AOS COMANDOS CONECTADOS A FIAÇÃO PARA MAIOR CONFORTO

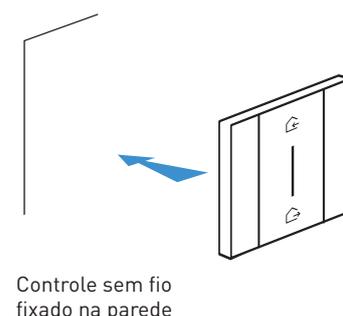
A. Pressionar simultaneamente por 5 segundos os botões "Entrada" e "Saída" do controle sem fio mestre para cenários (Fornecido com o gateway)



B. Aproxime o controle sem fio do dispositivo conectado a fiação que deseja associar por 3 vezes



C. Posicione o controle sem fio onde quiser, fixando através das fitas adesivas



Design essencial,
máximo conforto,
onde você estiver.

Smarter AC

WITH
Netatmo

O termostato conectado BTicino monitora e gerencia a temperatura da casa de forma simples e intuitiva. Graças ao app Home+Control e à compatibilidade com assistentes de voz, ele permite o gerenciamento inteligente da temperatura em residências equipadas com sistemas de resfriamento e aquecimento com unidades AC (tipo split) e unidades Fan-coil.



O termostato conectado BTicino, desenvolvido em conjunto com a Netatmo, faz parte do programa Eliot da Legrand dedicado a objetos conectados

DESIGN



3 Cores na versão embutir: Branca, Preta e Areia



2 Versões de instalação: embutido na parede ou sobrepor

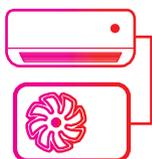
BEM-ESTAR E ECONOMIA DE ENERGIA



Monitoramento e gerenciamento fácil do sistema de resfriamento



Função Boost para o máximo de conforto



Compatibilidade com o sistema de ar-condicionado Split & Fan-coil.

FÁCIL DE USAR



Funções básicas com controle direto no dispositivo



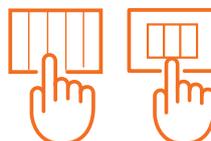
Funções avançadas programadas e controladas pelo app Home+Control



Funções básicas por assistentes de voz: Siri (Apple), Google Assistant e Amazon Alexa

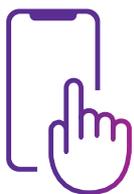


Outras linhas com funções conectadas:
- Living NOW
- Living-Light



Bem-estar e economia de energia

O que o Smarther AC with Netatmo pode fazer?



AJUSTE DE PROGRAMAÇÃO

Através do app Home+Control é possível programar o funcionamento da climatização baseado nos seus hábitos.



AUSÊNCIA

Se você precisar se ausentar de casa por alguns dias, poderá, por meio do aplicativo, agir remotamente para ajustar o termostato independentemente da programação automática.



BOOST

A função Boost pode ser usada para ativar o sistema de resfriamento por um tempo limitado (15, 30 e 45 minutos), independentemente do programa definido e da temperatura ambiente.



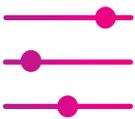
App



Voice control



Device

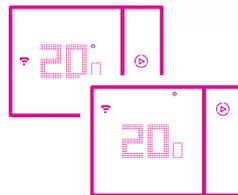


MONITORAMENTO DE CONSUMO

Usando o app Home+Control, é possível gerenciar e monitorar facilmente os consumos.



(*) only for fan coil units systems



MÁXIMO DE CONFORTO EM CADA CÔMODO

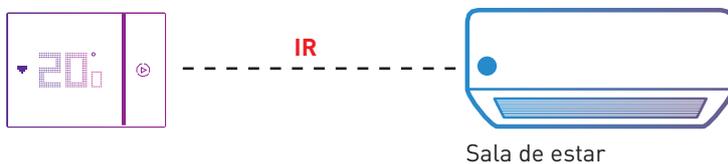
Usando o mesmo aplicativo, é possível gerenciar vários termostatos na mesma casa ou em casas diferentes, bem como definir a temperatura desejada em cada cômodo para obter o máximo de conforto.



Ajustar a temperatura em cada cômodo é simples

Sistema resfriamento de Ar-Condicionado (*)

1. Controle da unidade de AC (split) direto pelo emissor de IR embutido no Smarter AC with Netatmo

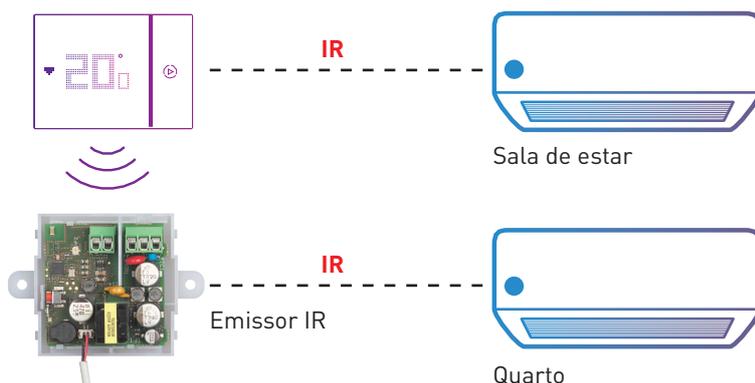


Sala de estar

No caso de duas ou mais unidades de ar-condicionado na sala, elas devem ser do mesmo modelo e da mesma marca. Todos eles serão ajustados para as mesmas configurações.

Nota: no máximo um Smarter AC por cômodo. Máximo de 10 ACs Smarter para cada instalação/casa e máximo de 10 instalações/casas para cada conta.

2. Controle da unidade de AC (split) através do Emissor IR ref. 3460IR



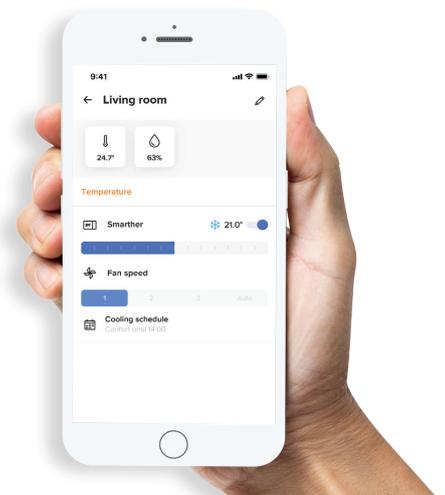
Sala de estar

Quarto

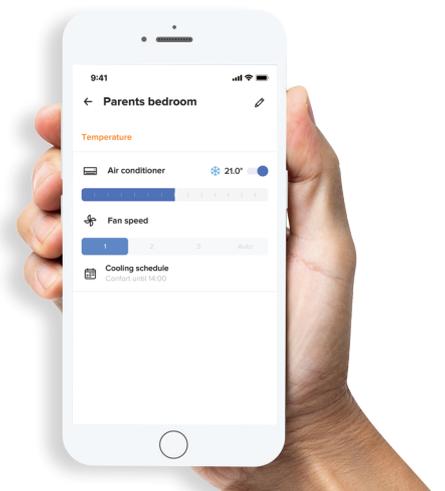
Também é possível gerenciar uma unidade split AC por meio de um acessório dedicado, o emissor de IR, conectado ao Smarter AC with Netatmo via Zigbee 3.0. Os recursos do emissor de IR garantem uma comunicação confiável: podemos colocar o emissor de IR bem próximo do receptor da unidade split do AC. O IR integrado do Smarter AC pode ser desativado ou pode ser usado em paralelo com o emissor de IR para controlar uma unidade de ar-condicionado (AC) adicional.

Observação: um único Smarter AC pode controlar até 20 emissores de IR em no máximo 10 cômodos.

* O Smarter AC with Netatmo suporta um banco de dados com cerca de 70 marcas compatíveis. Para obter mais informações, visite a página do Smarter AC with Netatmo no seguinte endereço: www.homesystems-legrandgroup.com.

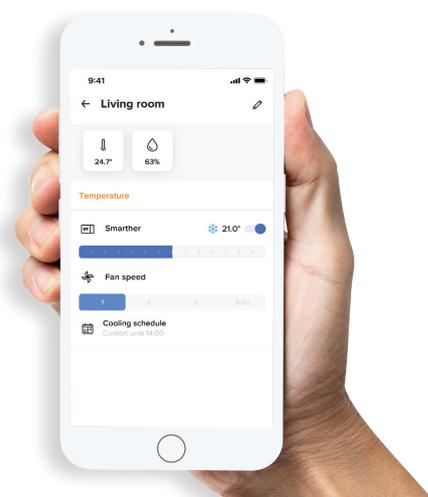
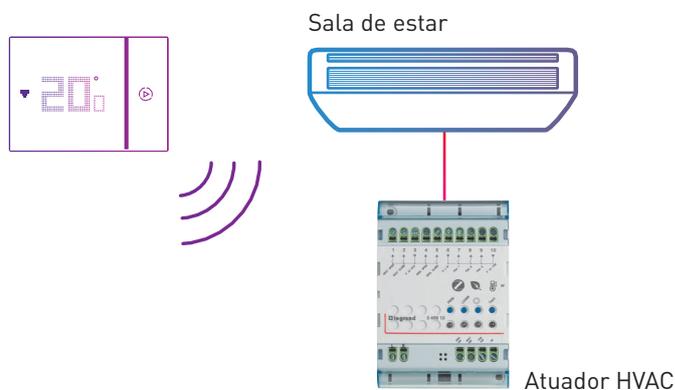


Tanto o Smarter AC with Netatmo quanto o emissor de IR ref. 3460IR permitem o gerenciamento inteligente da unidade AC, a partir do app Home+Control

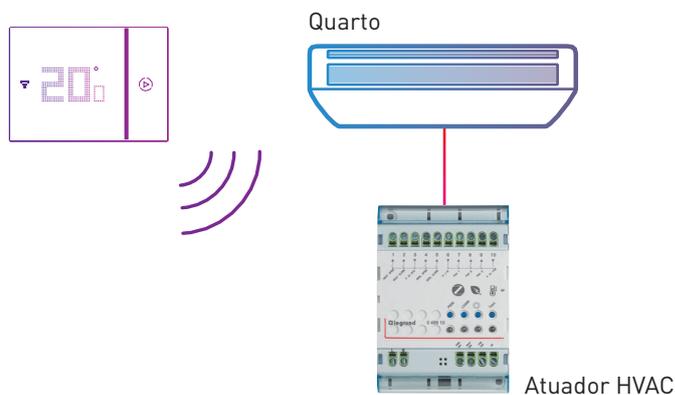


Sistema de Ar-Condicionado Fan-coil através do atuador HVAC

Controle de unidades de fan-coil pelo atuador HVAC



O aplicativo mostra o Smarther AC no mesmo cômodo do Fan Coil.



Um único dispositivo Smarther AC é instalado em um cômodo e o controle da unidade fan-coil é feito por meio do atuador conectado ao Smarther AC via rádio ZigBee. O Smarther AC mede a temperatura ambiente e a envia para o atuador HVAC.

Nota: no máximo um Smarther AC por cômodo. Máximo de 10 Smarther AC para cada instalação/casa e máximo de 10 instalações/casas para cada conta. Um único Smarther AC pode controlar até 5 atuadores, mas eles devem estar na mesma sala. Todas as unidades fan-coil na mesma sala devem ser do mesmo tipo.

DISPOSITIVOS CONECTADOS

Os dispositivos conectados cabeados são instalados da mesma forma que os convencionais, podendo ser pareados com controles sem fio (posicionados em qualquer local) via rede Zigbee 2.4GHz. A inclusão e reconfiguração dos dispositivos é fácil e simples, graças a rede mesh criada pelos mesmos.

START KIT



O StartKit é essencial na instalação de Arteor with Netatmo. Ele que cria a rede mesh ZigBee para controle e operação dos dispositivos conectados, bem como faz a função de gateway para comando remoto via Internet.

APP H+C



O app Home+Control (H+C) pode ser baixado em qualquer loja de aplicativo e instalado num smartphone ou tablet para configurar e operar toda sua instalação.



HOME + CONTROL App

O sistema consiste em apenas alguns componentes simples. O "StartKit", que precisa ser instalado para iniciar, controles conectados que acionam ações, como o acender luzes, controle de persianas e cortinas e outros aparelhos elétricos; com controles sem fio é possível acionar estes dispositivos, como gerenciar cenários.

ILUMINAÇÃO



574220
Interruptor Conectado



574221
Interruptor Conectado com Dimmer sem neutro

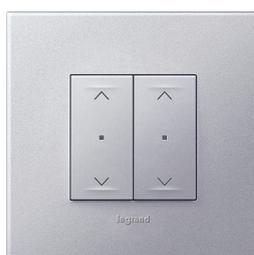


574342
Interruptor Conectado com Dimmer com neutro



574243
Micromódulo para iluminação

CORTINAS/PERSIANAS

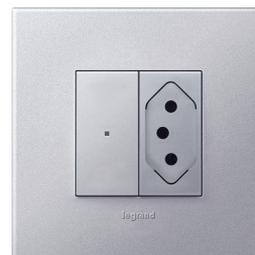


574222
Pulsador a Reversão Conectado



067697
Micromódulo para cortinas/persianas

TOMADAS DE ENERGIA



574200
Controlador de Tomadas de Energia

CONTROLES SEM FIO

Controles sem fio para iluminação e cortinas/persianas podem ser instalados para controle individual ou coletivo dos dispositivos conectados. Eles podem ser utilizados para ativar cenários pré-programados como "Boa noite", "Bom dia", "Entrada" e "Saída" de casa; assim como um específico com 4 teclas para cenários independentes que o usuário mesmo programa.

ILUMINAÇÃO

SOBREPOR



574223
Controle Remoto sem Fio -
1 circuito



574246
Controle Remoto sem Fio -
2 circuitos

CORTINAS/PERSIANAS

SOBREPOR



574225
Controle Remoto Cortinas/Persianas

CENÁRIOS

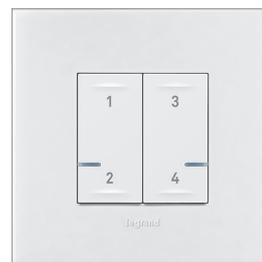
SOBREPOR



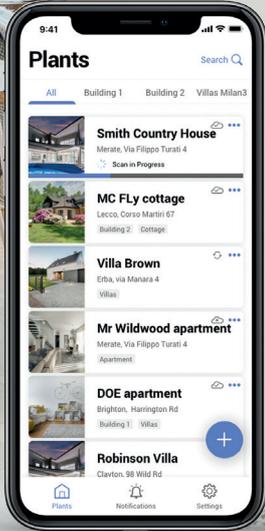
574224
Controle Remoto sem Fio -
Cenário "Entrada/Saída"



574226
Controle Remoto sem Fio -
Cenário "Bom dia/Boa noite"



57314
Controle Remoto sem Fio -
Cenário "Bom dia/Boa noite"



HOME + PROJECT

MyHOME – Ainda mais SMART

FUNÇÕES GERAIS

MyHOME: soluções avançadas para configuração e gerenciamento de sistemas de automação residencial

A tecnologia **MyHOME** oferece uma solução avançada para o planejamento, configuração e gerenciamento da automação e eficiência energética. Este sistema não poderia ser mais fácil de instalar e usar.

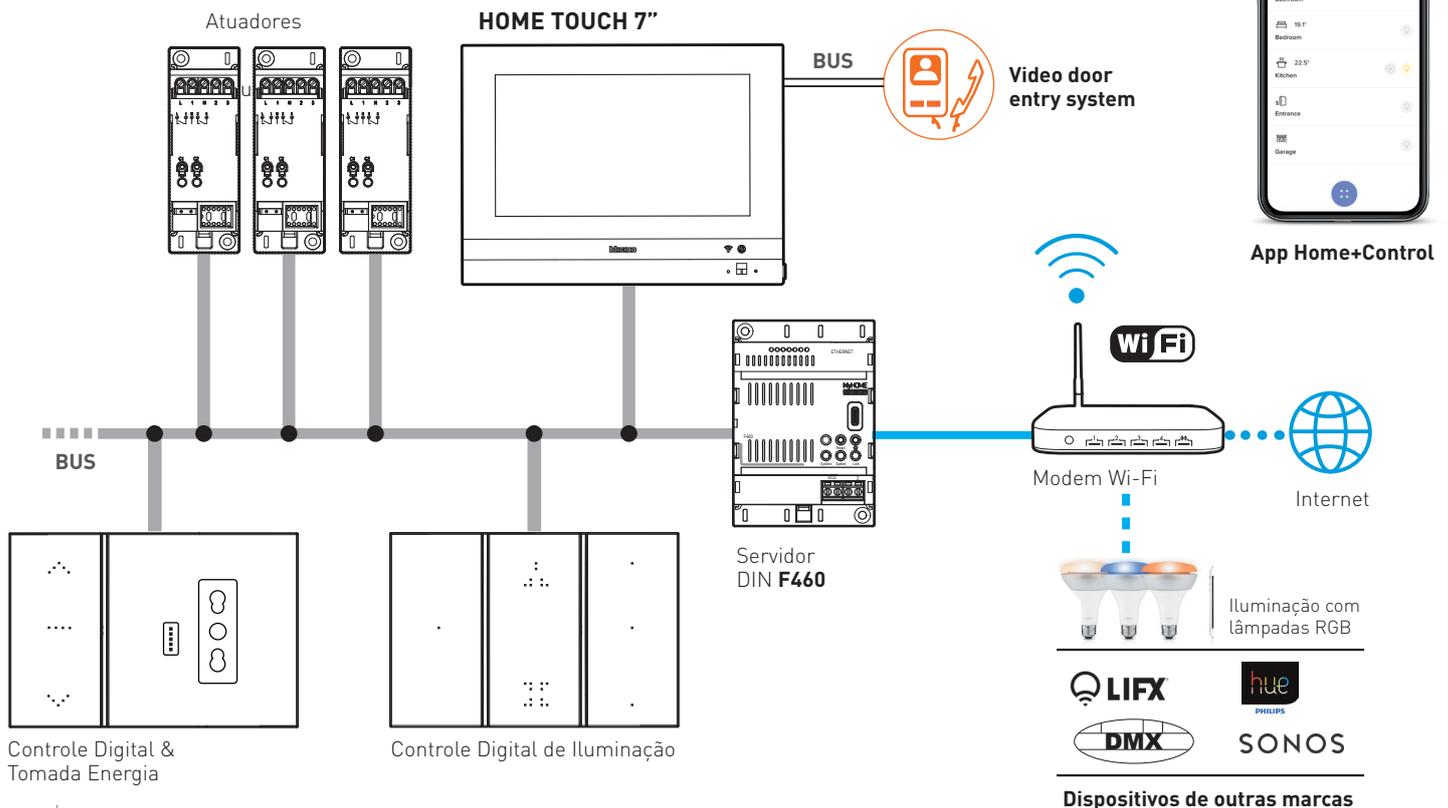
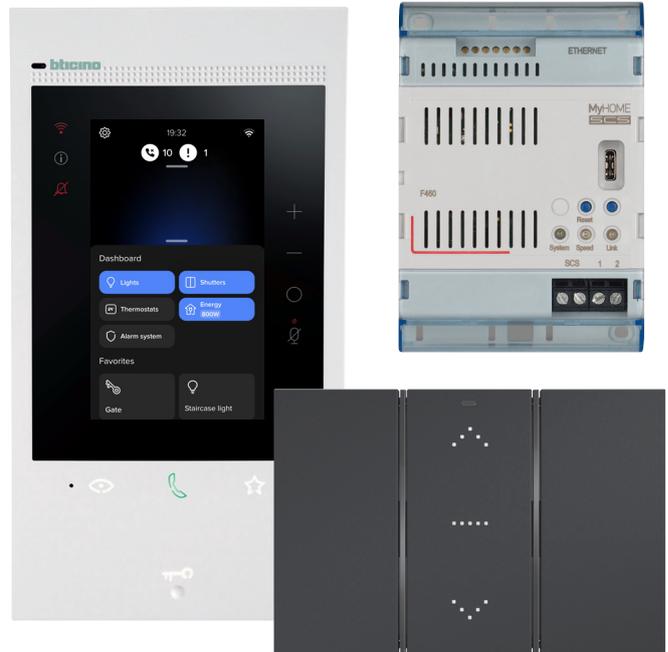
O QUE É MyHOME?

MyHOME é um sistema de barramento BUS, customizável e flexível, que utiliza dispositivos eletrônicos adaptáveis para automação residencial em diferentes níveis, trazendo segurança, conforto, economia e comunicação ao projeto, com controle local e/ou remoto.

MyHOME utiliza uma tecnologia de barramento BUS de 2 fios: todos os dispositivos são conectados "em paralelo" por meio de um par trançado de fios, usado para dados de comando e alimentação em baixa tensão (27Vdc).

Para explorar todo potencial de controle do sistema de automação, local ou remotamente, é possível escolher entre três tipos de dispositivos:

- Servidor forma DIN para quadros: MyHomeServer1 ou F460
- Tela Home Touch 7"
- Unidade Interna Classe 300EOS with Netatmo para sistema de interfonia

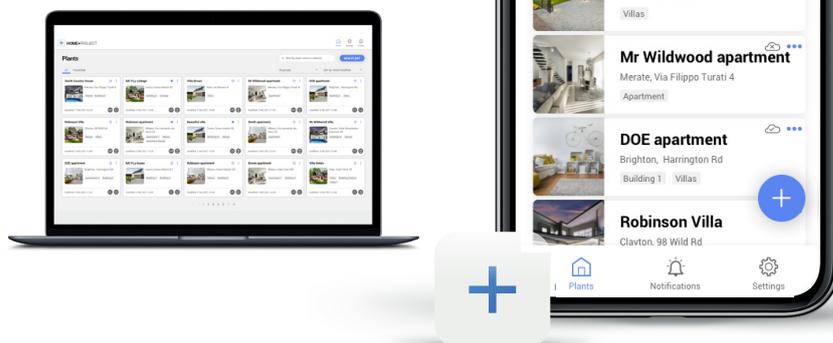


APLICATIVOS DEDICADOS PARA CADA TIPO DE USUÁRIO

Home +Project: específico para projetistas e integradores, este app permite a configuração e supervisão do sistema de automação.

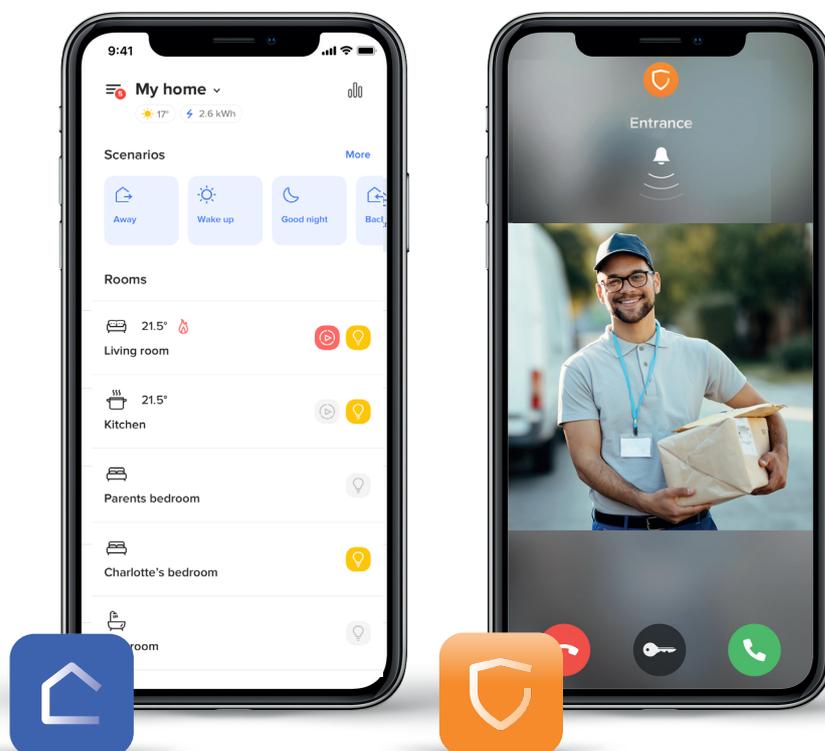
Está disponível na versão para smartphone (iOS e Android), bem como uma versão web para uso via PC através do endereço:

<https://homeproject.legrand.com/>



Home + Project
Programação e Configuração do sistema

Home + Control: direcionado para o usuário para gerenciar e controlar todas as funcionalidades da instalação. Se a instalação também incluir outros dispositivos Netatmo como câmeras e porteiros, o usuário também poderá acessar o **Home+Security**.



Home + Control
Gerenciamento e Controle das funções

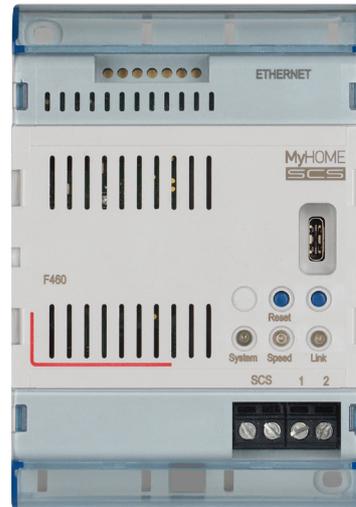
Home + Security
Controle de Porteiros e outros produtos Netatmo

FUNÇÕES GERAIS

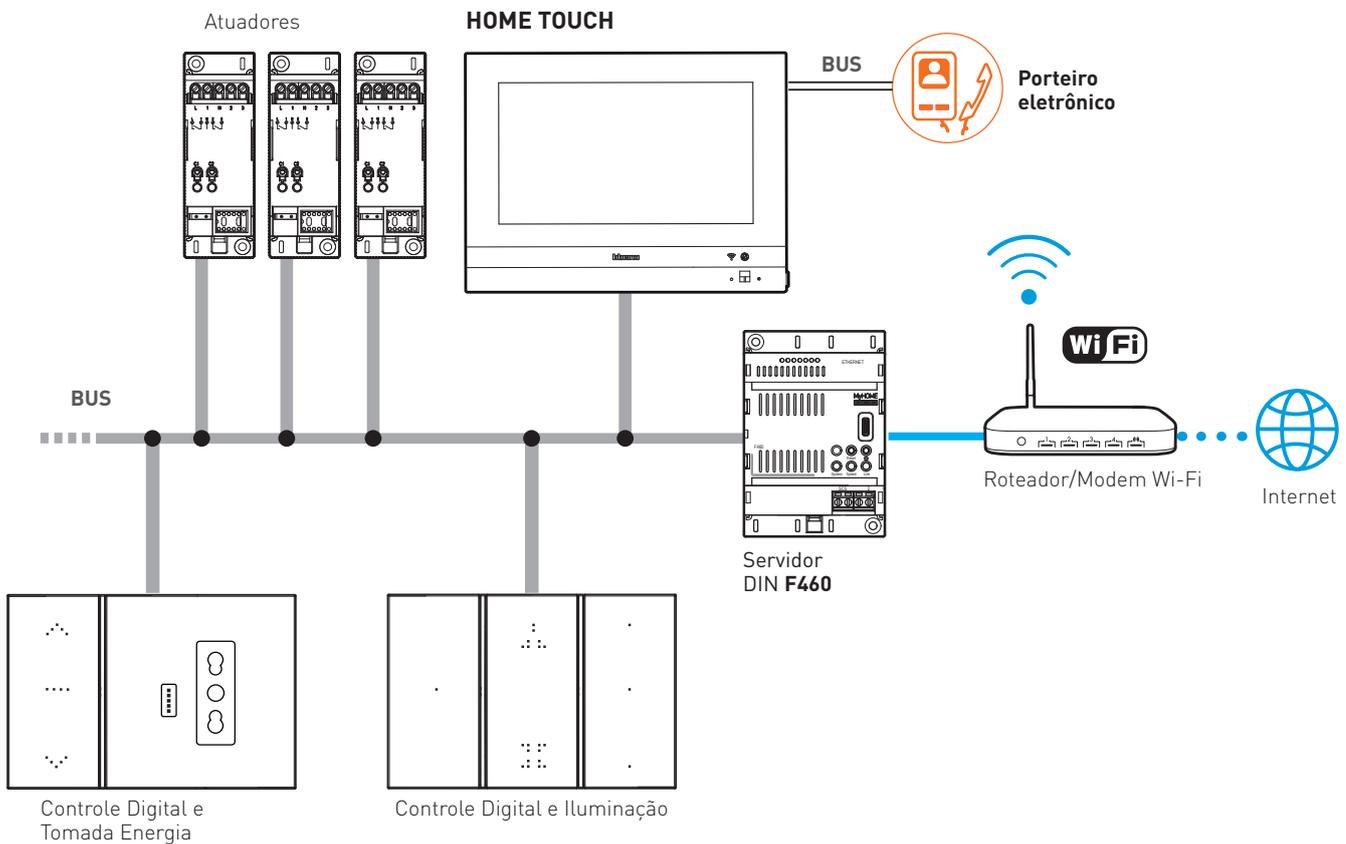
Livre para escolher o servidor de sua preferência

Servidor DIN MyHomeServer1, F460 ou Classe 300EOS with Netatmo
Qualquer seja sua escolha, seus hábitos de instalação não mudam

Servidor DIN F460 é o novo servidor de automação formato DIN para instalação em quadro de automação que permite a configuração e gerenciamento remoto do sistema MyHOME. A escolha indicada para novas instalações sem funcionalidade de porteiro eletrônico ou quando sequer utilizar a tela de comando HOMETOUCH 7".



Servidor DIN F460



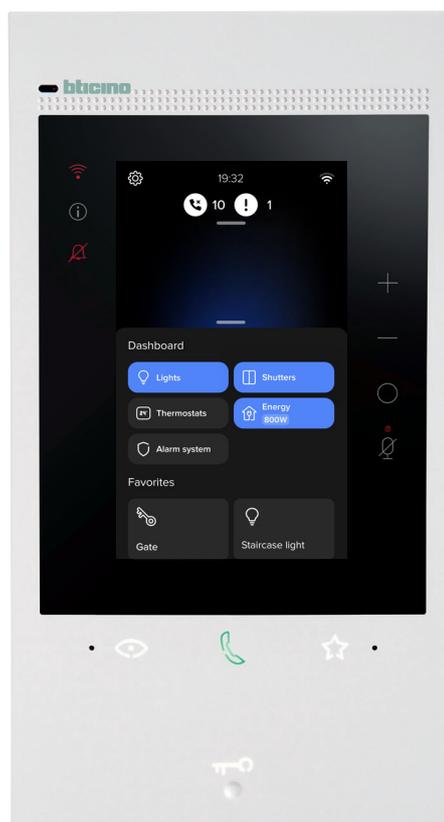
System with DIN Server item F460 and use of Hometouch as a video internal unit.

CLASSE 300EOS with Netatmo: é a primeira unidade interna de vídeo porteiro com assistente de voz Alexa integrada, além do servidor para sistema MyHome nativo incorporado.

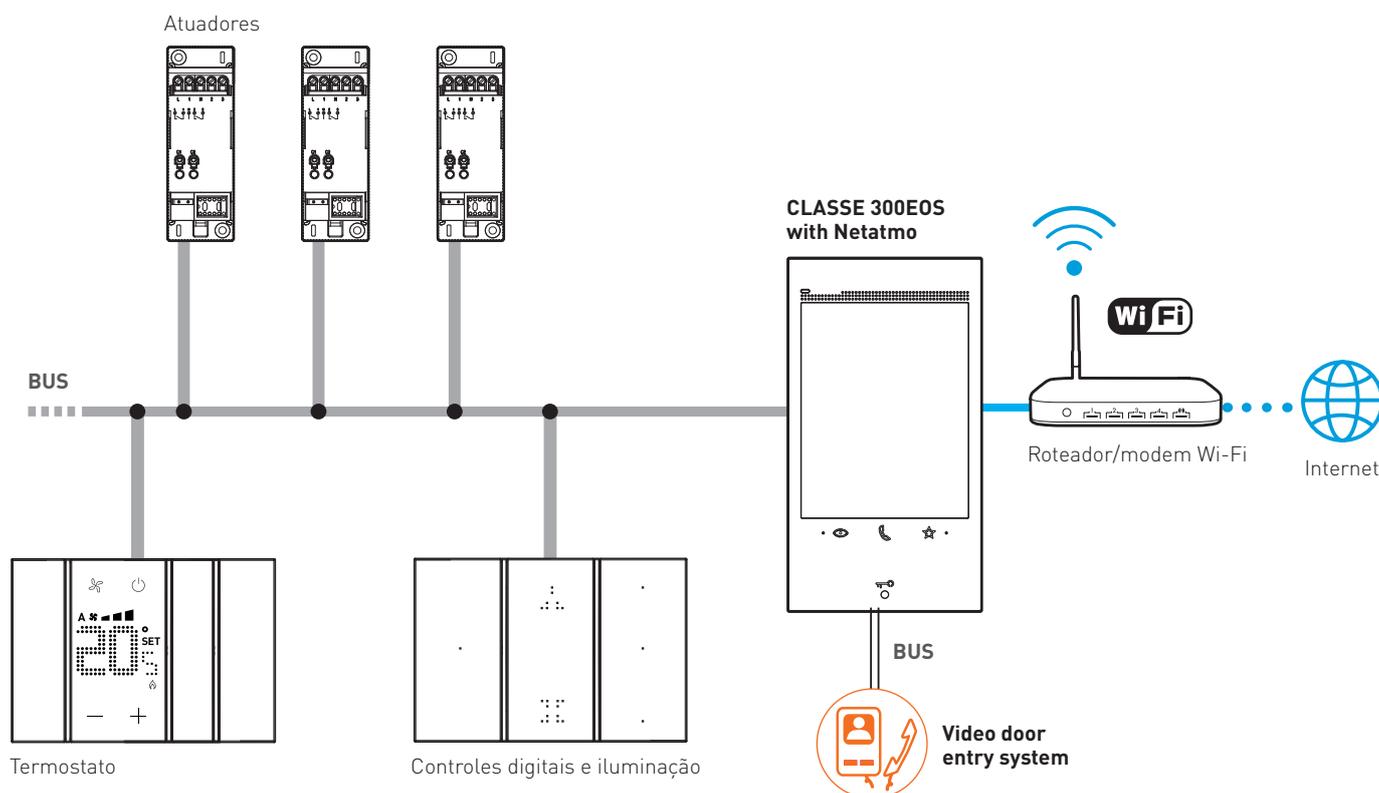
Esta escolha, em alternativa ao servidor DIN F460, é ideal para novas instalações onde demandam integração com vídeo porteiro*.

Graças a atualização de firmware, será possível gerenciar funções de unidade através do Classe 300EOS.

(*) Favor conferir modelos compatíveis.



Classe 300EOS with Netatmo



Sistema com Classe 300EOS with Netatmo como servidor, em alternativa ao F460 (Servidor DIN)

FUNÇÕES GERAIS

As funções do sistema

GERENCIAMENTO DE ILUMINAÇÃO E AUTOMAÇÃO

Gerencie até **525 canais (*)** (iluminação, cortinas/persianas, tomadas controladas, etc...)

Funções gerenciáveis:

- Comando ON/OFF de lâmpadas e diferentes cargas, dimmer, cores RGB e temperatura, incluindo protocolo DALI-2;
- Comando UP/DOWN (ABRIR/FECHAR) para cortinas/persianas conforme posição;
- Acionamento automático de cargas a partir da detecção de movimento (usando sensores) ou fechando contatos (através de contatores).



Controle digital de iluminação e Cortina

GERENCIAMENTO DE TEMPERATURA

Controle de temperatura através de termostatos com display em até 99 zonas.

Funções gerenciáveis:

- Exibição e controle da temperatura através de termostato com display, pelo App Home+Control, pela tela HomeTouch ou Classe 300EOS;
- Com o termostato da linha Living NOW, refs.KW/KG/KM4691, também é possível medir a umidade do ambiente para evitar a condensação em sistema de resfriamento de piso.



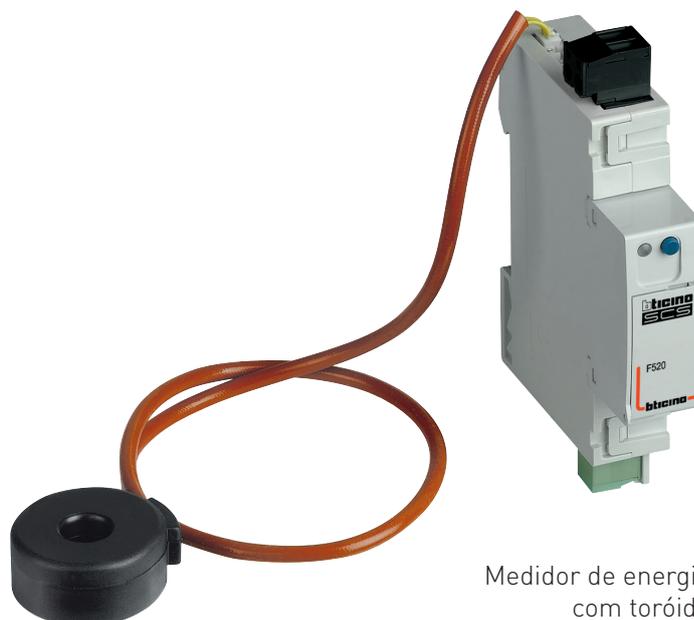
Termostato com display

CONSUMO E PRODUÇÃO DE ENERGIA

Exibição instantânea de consumo e produção de energia através de medidores **(máx. 128)**

Funções gerenciáveis.

O valor instantâneo de consumo e produção de energia podem ser exibidos pelo app Home+Contro, pela tela HomeTouch ou Classe 300EOS (com linhas de consumo instantâneo).



Medidor de energia com toróide

CONTROLE DE CARGAS

Gerenciamento da potência máxima utilizada pelo sistema elétrico da residência desconectando automaticamente, em caso de sobrecarga, os aparelhos menos importantes para evitar apagões. O valor da potência que pode ser controlada está entre **1,5 e 25,5 kW**.

Funções gerenciáveis:

- gerenciamento de até 63 cargas com a correspondente prioridade de desconexão, que pode ser configurada com base nas necessidades específicas do cliente;
- possibilidade de reativar a carga desconectada usando a tela HOMETOUCH, Classe 300EOS ou dispositivos instalados na parede. Se a condição de sobrecarga persistir, a unidade de controle desconectará o próximo eletrodoméstico menos importante. No app Home+ Control, o usuário poderá alterar as prioridades de carga e adaptá-las às suas necessidades.



Atuador F523 para gerenciamento de carga

Nota (*): Canal significa o relé individual ou a saída individual do atuador para o gerenciamento da carga. Para o controle de cortinas/persianas, o canal contado permanece um, apesar do uso de 2 relés. Como padrão, o servidor BT-F460 gerencia 175 canais, que podem ser ampliados para até 350 com o uso de uma interface, item F422A, e 525 com o uso de até duas F422A. O Classe 300EOS também gerencia 175 canais que podem ser ampliados para até 350 com o uso de uma interface do item F422A.

FUNÇÕES GERAIS

App HOME+PROJECT

Projete e configure o sistema de forma simples!

HOME+PROJECT é a nova ferramenta de trabalho para o integrador. Ela está disponível em duas versões: uma versão de aplicativo da Web para o escritório de projeto usar num desktop, que pode ser obtida acessando o site <https://homeproject.legrand.com/> e uma versão de app para dispositivos móveis iOS e Android, adequada para uso no local do projeto.

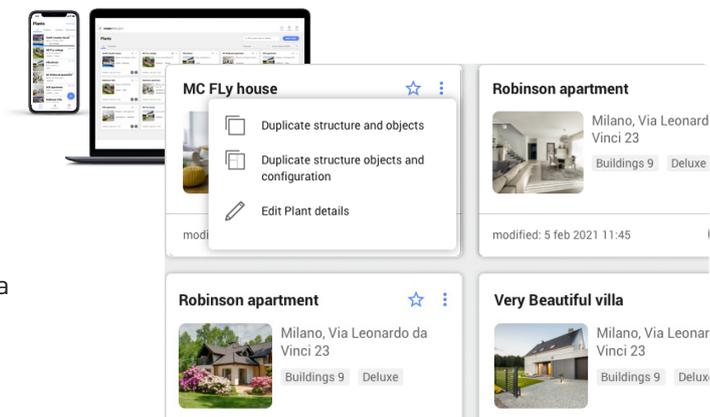
Independentemente de o servidor do sistema ser o DIN F460 ou Classe 300EOS with Netatmo, a experiência de projeto e configuração será a mesma: simples e intuitiva.

As novas funções dessa ferramenta foram concebidas para simplificar e acelerar seu trabalho:

- + copiar e colar seus projetos
- + compartilhe projetos com seus colaboradores
- + conectar-se ao sistema enquanto estiver no local, mesmo sem uma rede de Internet
- + entregar o sistema já em funcionamento ao seu cliente
- + criar um arquivo sempre acessível de todos os seus projetos
- + atualizar o firmware do produto para o mais recente disponível antes de prosseguir com a configuração
- + baixar o backup do sistema
- + testar o que você configurou antes de entregar ao cliente

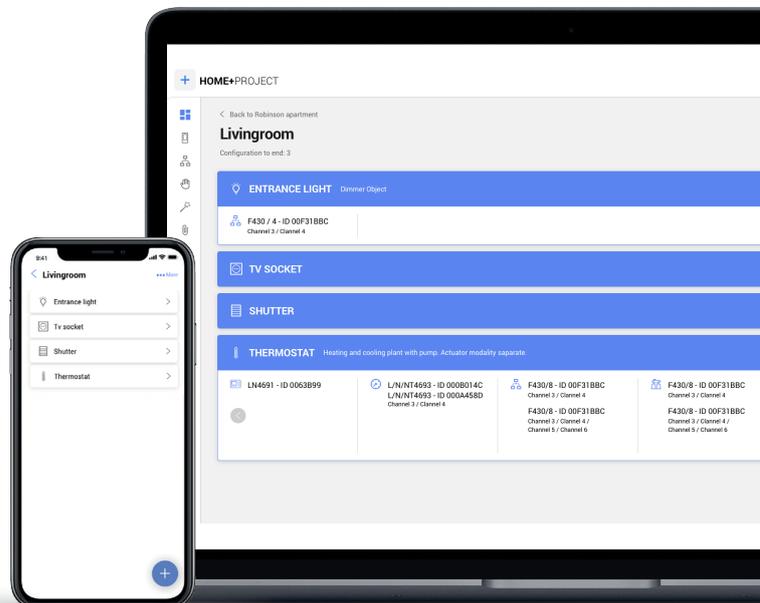
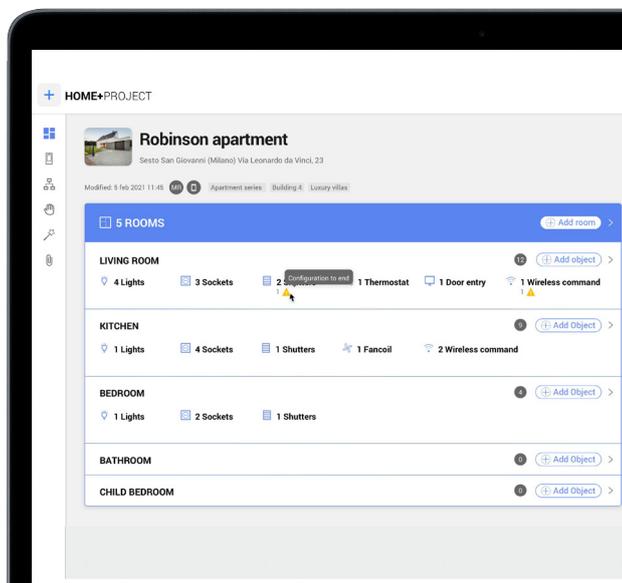
TODAS AS INFORMAÇÕES DO PROJETO EM UM RELANCE

Ao selecionar um único projeto, você pode acessar imediatamente a visualização completa de todo o sistema: número de cômodos, total de dispositivos, cenários definidos e muito mais.



TODOS OS DISPOSITIVOS EM DETALHES

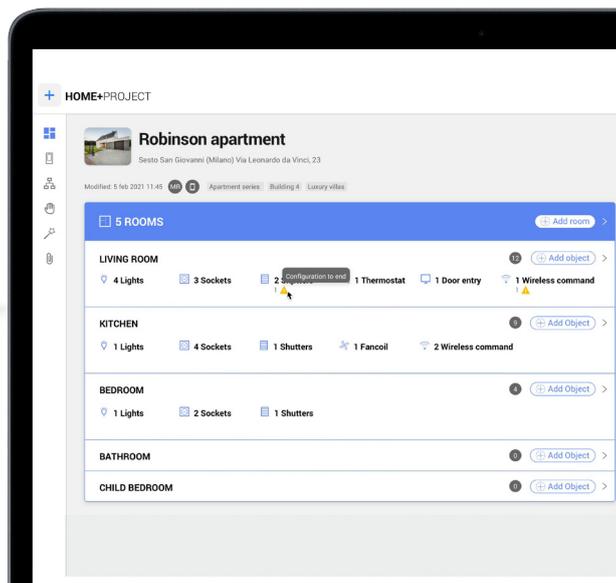
Ele exibe de forma muito simples os detalhes de cada cômodo individual, para saber o tipo, o número e o status de configuração de cada dispositivo.



TRABALHE COMO PREFERIR: DO SMARTPHONE OU DESKTOP

1. Projetar o sistema

Crie, no escritório ou no local, o projeto com a lista de salas e objetos.

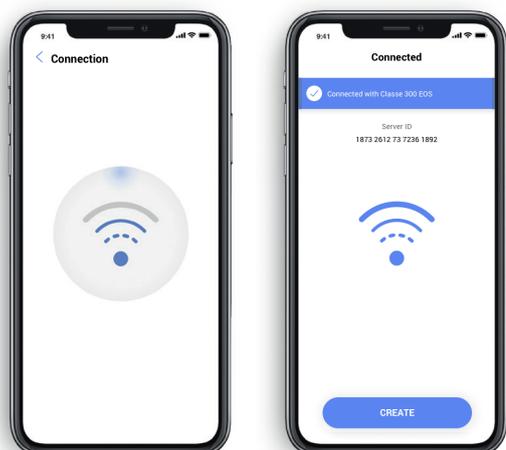


2. Configurar o sistema no local

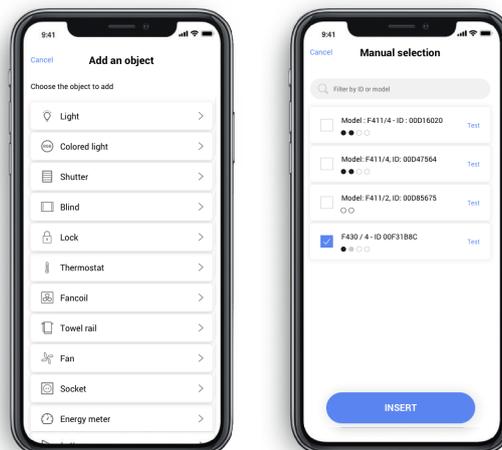
Conecte o aplicativo ao sistema por meio da rede Wi-Fi local gerada pelo Classe 300EOS WITH Netatmo ou por meio de um ponto de acesso, se a opção foi pelo servidor DIN F460, e inicie o processo de configuração do sistema.

Prossiga com a verificação manual (push&learn) ou automática (scan) de todos os dispositivos.

Configure-os e insira-os nos cenários.



Conexão com o sistema



Configuração dos dispositivos

Para mais informações, consulte os manuais de configuração do servidor DIN F460 e do Classe 300EOS with Netatmo, disponíveis on-line.

3. Entregue o sistema ao seu cliente

Quando a configuração estiver concluída, o sistema está pronto.

Seu cliente só precisa fazer o download dos apps Home+Control ou Home+Security para começar a gerenciar sua casa de forma fácil e inteligente.



App HOME+PROJECT

Projete e configure o sistema de forma simples!

FUNÇÕES QUE PODEM SER CONFIGURADAS COM O APP HOME+PROJECT

A tabela a seguir resume as funções que podem ser configuradas com o aplicativo HOME+PROJECT.

Para obter informações mais detalhadas e atualizadas, consulte as folhas de dados do item F460 do servidor DIN e do Classe 300EOS com Netatmo.

FUNÇÕES			CONFIGURAÇÃO PELO HOME+PROJECT
			BUS (Servidor DIN F460 ou Classe 300EOS)
Ilumi- nação	Atuadores	Atuador DIN ON/OFF	●
		Atuador embutir ON/OFF	●
		Atuador DIN com "Zero Crossing" ON/OFF	●
		Dimmer DIN	●
		Dimmer DALI DIN	●
		Dimmer DALI-2 DIN	●
		Gateway DALI-2 DIN	●
		Dimmer embutir	
Cortinas/ Persianas	Atuadores	Atuador embutir UP/DOWN	●
		Atuador DIN UP/DOWN	●
		Atuador com gerenciamento UP/DOWN	●
Tempe- ratura	Atuadores	Atuador DIN ON/OFF	●
		Atuador DIN 0-10V	●
		Atuador para 2-4 válvulas (ON/OFF) e velocidade de ventilação (0-10V)	●
		Atuador para 2-4 válvulas (0-10V) e velocidade de ventilação (3x ON/OFF)	●
		Atuador para 2-4 válvulas (ON/OFF) e velocidade de ventilação (3x ON/OFF)	●
	Termostato	Display com controles	●
		Sonda de medição para caixas de junção	●
		Display sem caixa de embutir	●
Consumo Energia		Tomadas	
		Contator DIN	●
		Medidores de energia DIN	3 toróides
Gerencia- mento de Energia	Unidade Central	Unidade central DIN para gerenciamento de carga	●
	Atuadores	Relé 10A embutir	●
		Tomada	●
		Contator DIN	●
Cenários*			Máx. 150 cenários além do "Entrada/Saída", "Bom dia/Boa noite"
Interface		Controles Digitais	●
		Comando de voz Alexa Integrado	●
		Controle de pulsadores	●

CENÁRIOS QUE PODEM SER CONFIGURADOS PELO HOME+PROJECT

Usando o HOME+PROJECT é possível definir dois tipos de cenários:

- Cenário Padrão;
- Cenário Customizado.

Cenário padrão

São cenários simples, que permitem que vários dispositivos do sistema sejam controlados ao mesmo tempo.

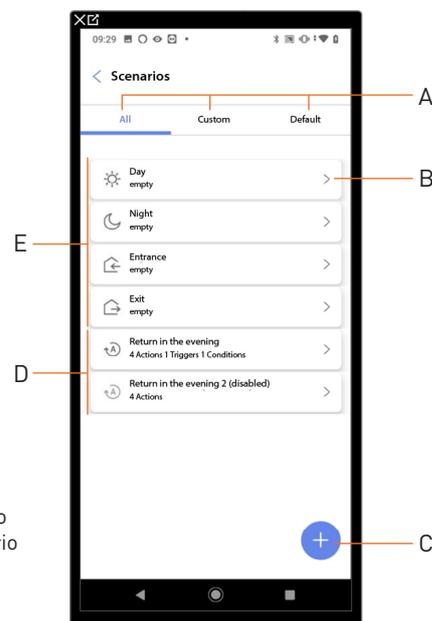
No app Home+Project, há 4 cenários padrão: Bom dia, Boa noite, Entrada e Saída; que correspondem aos mesmos encontrados no Home+Control. O integrador pode configurá-los com o Home+Project e o usuário poderá modificá-los e usá-los com o Home+Control.

Exemplos padrão do cenário “Entrada”:

- Abrir cortinas/persianas
- Não alterar tomadas controladas
- Não alterar luzes e cargas específicas

LEGENDA

- A Filtro de Cenários
- B Abrir detalhes do cenário
- C Adicionar um novo cenário customizado
- D Cenários customizados
- E Cenários Padrão



Cenário customizado

O integrador também poderá criar no Home+Project até 150 cenários customizados: esses são cenários avançados que envolvem, por exemplo, condições iniciais específicas ou múltiplas, em vez de automações avançadas. Por esse motivo, o usuário final NÃO poderá alterá-los usando o Home+Control, mas apenas ativá-los ou desativá-los. Abaixo estão as condições para ativar o cenário:

AÇÕES	QUANDO	SE
Objeto	Tocar um pulsador no sistema	Um objeto se encontra em determinado status (ex. cortinas abertas)
AÇÕES ESPECIAIS		
Tempo de Espera	Determinado momento ativar certa função de Segunda a Sexta (ex. das 15hrs às 18hrs)	Determinado momento ativar certa função de Segunda a Sexta (ex. das 15hrs às 18hrs)
Email	Ajuste de Condições Climáticas	
Notificações		

Objeto:

Ao definir essa condição, o cenário começa quando um objeto, selecionado entre os que estão no cômodo, está em um determinado status previamente definido. É possível usar os status característicos (ON/OFF, UP/DOWN etc.) do objeto para disparo de ações.

Tempo de espera:

Essa condição permite inserir um atraso de tempo especificado antes da execução dos comandos subsequentes.

E-mail:

Essa condição permite enviar automaticamente um alerta para o endereço de e-mail definido, após a execução do cenário.

Notificações:

Essa condição permite enviar automaticamente uma notificação para o smartphone do usuário depois que as ações ou o cenário inteiro forem executados.

FUNÇÕES GERAIS

Controle MyHOME como desejar

MyHOME pode ser controlado por voz, pelo app H+C, pela tela HomeTouch 7" ou pelo menu de automação residencial da unidade interna do Classe 300EOS e, obviamente, pelos controles digitais instalados na parede.

**CONTROLE O SISTEMA POR VOZ
GRAÇAS A COMPATIBILIDADE COM
ASSISTENTES ALEXA E GOOGLE.** 

- «Ok Google, desligar as luzes»
- «Alexa, ligar o ventilador»
- «Alexa, cheguei»

Estes são alguns comandos de voz para gerenciar luzes, tomadas controladas e, por meio de cenários, também persianas e a temperatura.

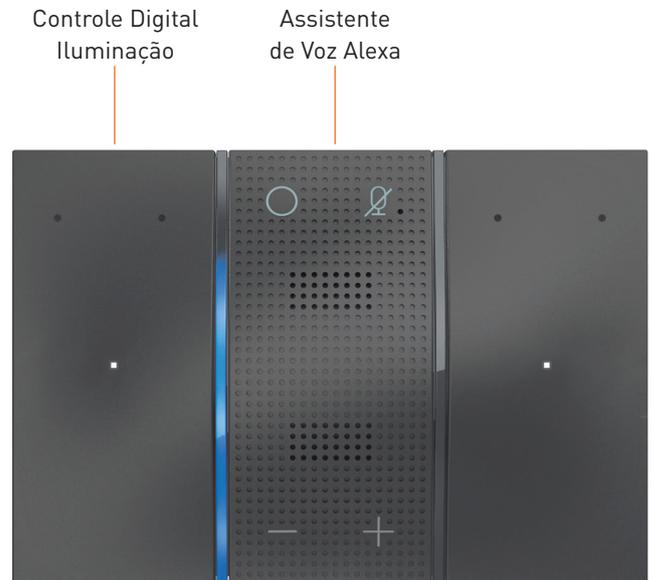
Há duas formas do sistema ser compatível com os assistentes de voz:

- **Unidade Interna Classe 300EOS with Netatmo.**
O dispositivo tem a Alexa incorporada e portanto, integra nativamente o gerenciamento do sistema com a Alexa. Além disso, também é possível operar o sistema com o assistente de voz do Google.
- sistema com **servidor DIN F460**, compatível com Alexa e Google, assistentes de voz de terceiros.

Ambas as soluções também são compatíveis com o **controle de voz Alexa embutido**, que faz parte da série de Controles Digitais de Living NOW.



Além do gerenciamento doméstico, será possível interagir com as plataformas da Amazon e do Google para solicitar notícias, informações meteorológicas, horários etc.



Controle Digital LNOW
com Alexa Integrado



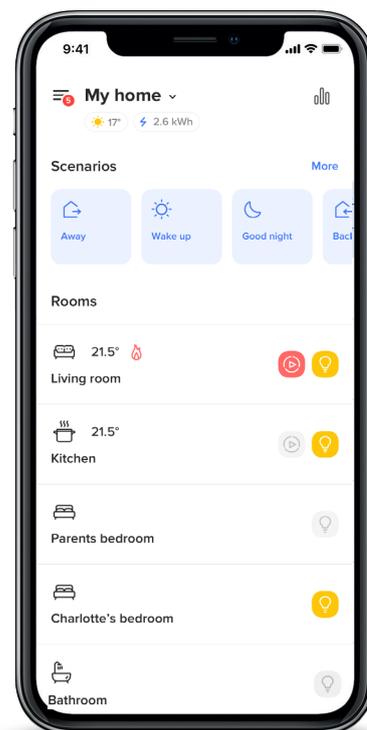
APP HOME+CONTROL



HOME+CONTROL é o app com o qual o usuário poderá gerenciar e personalizar com total autonomia seu sistema MyHOME.

Usando a interface simples e intuitiva, tanto dentro quanto fora de casa, é possível:

- Controlar as luzes, persianas e cargas conectadas às tomadas;
- Ajustar a temperatura do cômodo;
- Verificar o consumo de eletricidade da residência;
- Receber notificações sobre o status da carga e do sistema;
- Controle sobrecargas para evitar apagões;
- Criar e gerenciar cenários personalizados, além de ativar ou desativar os cenários definidos pelo integrador com o aplicativo HOME+PROJECT.



HOME + CONTROL

APP HOME+SECURITY



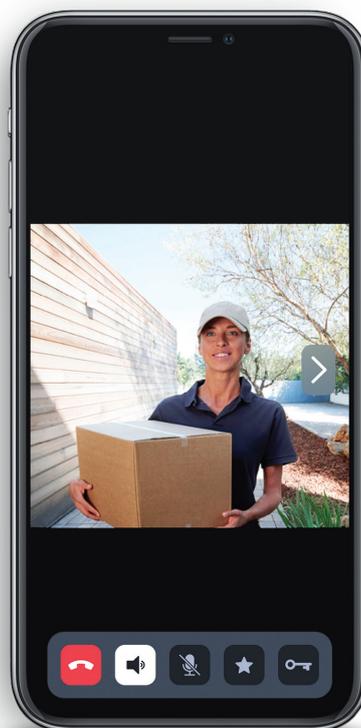
SISTEMA DE VÍDEO PORTEIRO

Para sistemas com o Classe 300EOS with Netatmo, o cliente poderá usar esse aplicativo para gerenciar o sistema de vídeo porteiro, atendendo às chamadas remotamente, para não perder nenhuma correspondência, encomenda etc.

[*] Consultar modelos compatíveis.



HOME + SECURITY



Para sistemas com servidor DIN F460 e tela HomeTouch 7", use o app DoorEntry para HomeTouch para operar o vídeo porteiro.

FUNÇÕES GERAIS

Controle MyHOME como desejar

CONTROLE ATRAVÉS DO CLASSE 300EOS WITH NETATMO



A unidade interna Classe 300EOS with Netatmo, quando usada como servidor/gateway para o sistema MyHOME, permite controlar e gerenciar todas as funções do sistema, como:

CONFORTO

- gerenciamento de iluminação;
- acionamento de cortinas/persianas;
- gerenciamento de dispositivos individualmente ou cenários usando o menu de favoritos;

GERENCIAMENTO DE ENERGIA

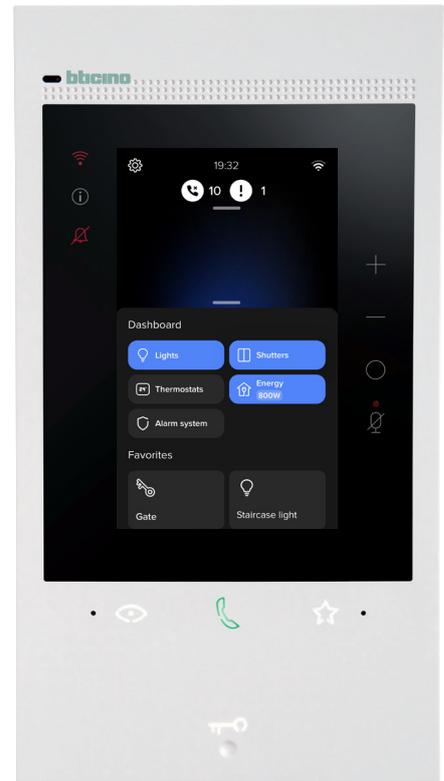
- exibição do consumo de energia;
- controle de sobrecarga (anti black-out);
- exibição da temperatura e gerenciamento do termostato usando a função boost;
- notificação de desconexão de carga com possível sobrecarga;

SEGURANÇA

- exibição das câmeras inteligentes Netatmo

SISTEMA DE VÍDEO PORTEIRO

- recebimento de chamadas;
- acionamento da fechadura elétrica da porta;
- ativação automática do painel de entrada



Classe 300EOS with Netatmo
Branca – Ref. **344842**
Preta – Ref. **344884**

CONTROLE ATRAVÉS DA TELA HOMETOUCH 7"



No sistema com o Servidor DIN F460 como gateway, o usuário pode usar a tela HomeTouch 7" para gerenciar todas as seguintes funções:

CONFORTO

- gerenciamento de iluminação;
- acionamento de cortinas/persianas;

GERENCIAMENTO DE ENERGIA

- exibição do consumo de energia;
- controle de sobrecarga (anti black-out);
- exibição da temperatura e gerenciamento do termostato usando a função boost;
- notificação de desconexão de carga com possível sobrecarga;

SISTEMA DE VÍDEO PORTEIRO

A tela HomeTouch 7" integra o sistema de vídeo porteiro BTicino e, portanto, também pode ser usado como unidade interna conectada para atender às chamadas tanto localmente quanto pelo smartphone, usando o aplicativo gratuito DOOR ENTRY for HomeTouch.



HomeTouch 7"
Cinza – Ref. **344842**
e Branca – Ref. **3488W**

CONTROLE MANUAL



Teclas de comando com pictogramas

Os comandos de embutir de parede, com teclas que apresentam pictogramas de funções a serem controladas estão presentes nas linhas Living NOW, Livinglight, Arteor. Também para esses comandos, a associação das funções é configurada usando o aplicativo HOME+PROJECT.



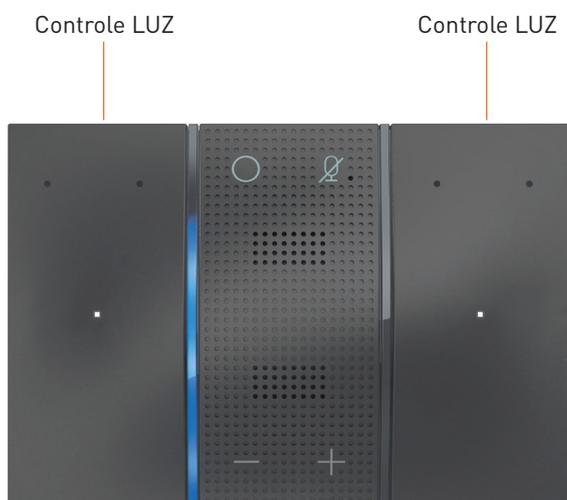
Controles digitais Living Now

Os controles digitais estão disponíveis no inovador design FullTouch de Living NOW e com botões capacitivos com ícones de LED configuráveis.

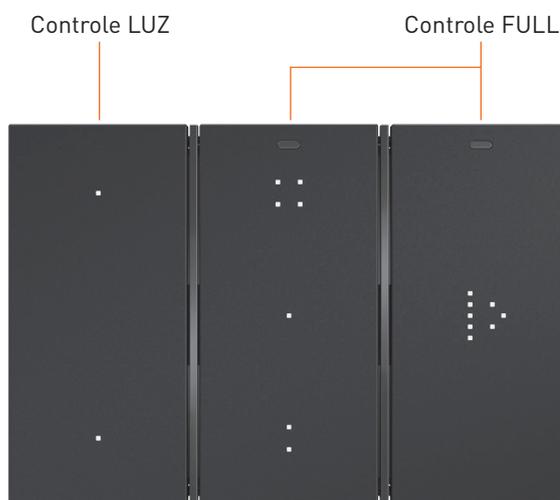
Três versões para cada necessidade:

- Controle LUZ para gerenciar a iluminação (1 ou 2 luzes, grupos e controle geral);
- Controle FULL para gerenciar de 1 a 3 funções (luzes, dimmers, cortinas/persianas, controle de carga, cenários e luzes coloridas).
- Assistente de voz integrado Amazon Alexa, incluindo dois controles de LUZ.

A função associada aos controles digitais e o ícone correspondente podem ser alterados a qualquer momento pelo integrador durante a inicialização do sistema pelo app Home+Project, e também pelo usuário usando o app Home+Control. Além disso, o dispositivo também pode ser expandido para novas funções e movido pela casa sem a necessidade de refazer a fiação.



Controle Digital com Alexa integrado



Controle Digital Living NOW

Um sistema aberto

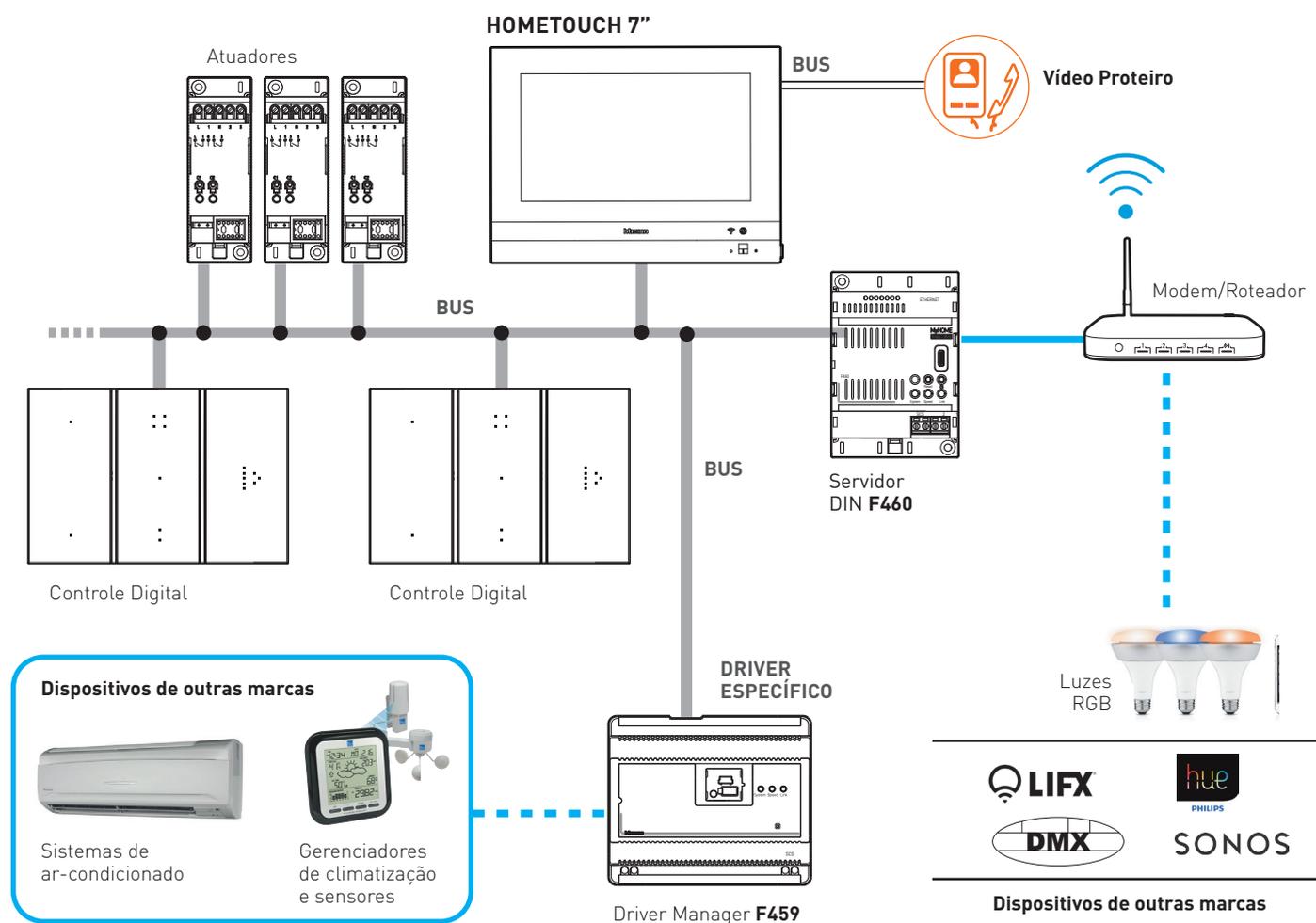
MyHome é um sistema aberto que pode ser facilmente integrado, sem exigir nenhuma alteração no sistema, com as melhores tecnologias, sistemas e dispositivos de terceiros; de três maneiras diferentes:

1. INTEGRAÇÃO NATIVA COM SERVIDOR DIN F460 OU CLASSE 300EOS WITH NETATMO.

O servidor DIN F460 e a unidade interna Classe 300EOS with Netatmo permitem a integração de MyHOME com outros sistemas e produtos, inclusive produtos de terceiros, usando a rede LAN e o protocolo de comunicação TCP IP.

Conforme mostrado no diagrama abaixo, é fácil integrar MyHOME com dispositivos de terceiros, como lâmpadas RGB (Philips Hue, LIFX, DMX), dispositivos de áudio Sonos, etc.

A integração permite que o usuário gerencie todas as funções de automação integradas por meio do app Home+Control e as funções de segurança usando o app Home+Security.



Também é possível usar o Classe 300EOS com o Netatmo como servidor de MyHome, como uma alternativa ao servidor DIN F460. Nesse caso, não é possível instalar a tela HomeTouch 7\"/>

2. INTEGRAÇÃO COM O DRIVER MANAGER F459.

Esse modo é obtido com o uso de drivers de integração criados proposadamente com base nas características e funções do sistema a ser integrado (por exemplo, para integrar MyHOME com os sistemas HVAC Samsung e Mitsubishi etc.). Trata-se de uma solução confiável, dimensionável e personalizável para a criação de funções não disponíveis no sistema MyHOME.

3. INTEGRAÇÃO COM O NOVO SERVIDOR GATEWAY F461

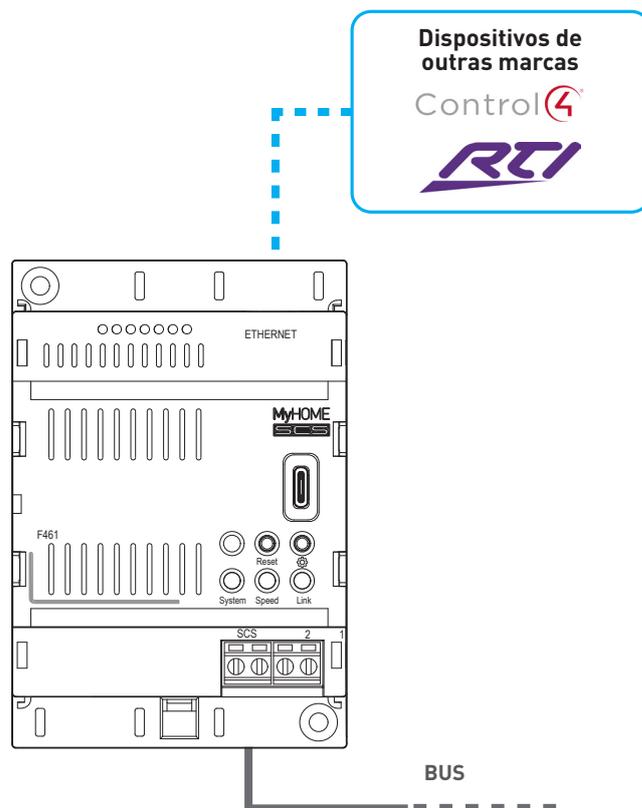
Uma versão dedicada do servidor de 4 módulos DIN que suporta o uso e a integração com sistemas de terceiros.

Ele tem um protocolo nativo para fornecer integração local com sistemas de terceiros, para sistemas de automação residencial avançados, de alto valor e complexidade. De fato, ele é a melhor solução para projetos de alto nível em que MyHome é requerido por conta do design dos acabamentos elétricos dos comandos e tomadas.

Use o app Home+Project para a configurar do servidor (para a parte do sistema que utiliza dispositivos MyHome), enquanto para fins de gerenciamento do usuário será usado o aplicativo de terceiros, e não o app Home+Control.

Para obter mais informações, consulte “Local Interoperability/Works with Legrand”, acessando ao site: <https://developer.legrand.com/local-interoperability/>

Observação: O servidor MyHome F461 não deve ser usado junto com o servidor DIN F460 na mesma instalação.



4. INTEGRAÇÃO POR MEIO DO USO DE INTERFACES DE PROGRAMAÇÃO DE APLICATIVOS (API).

Esse é um tipo de integração que exige interoperabilidade por meio de plataformas de IOT na nuvem, como as plataformas do Google e Amazon.

Essas soluções estão disponíveis e são desenvolvidas pela plataforma de integração “Works with Legrand”.

Para obter detalhes, acesse o site:

bticino.com/smart-home/works-with-legrand/

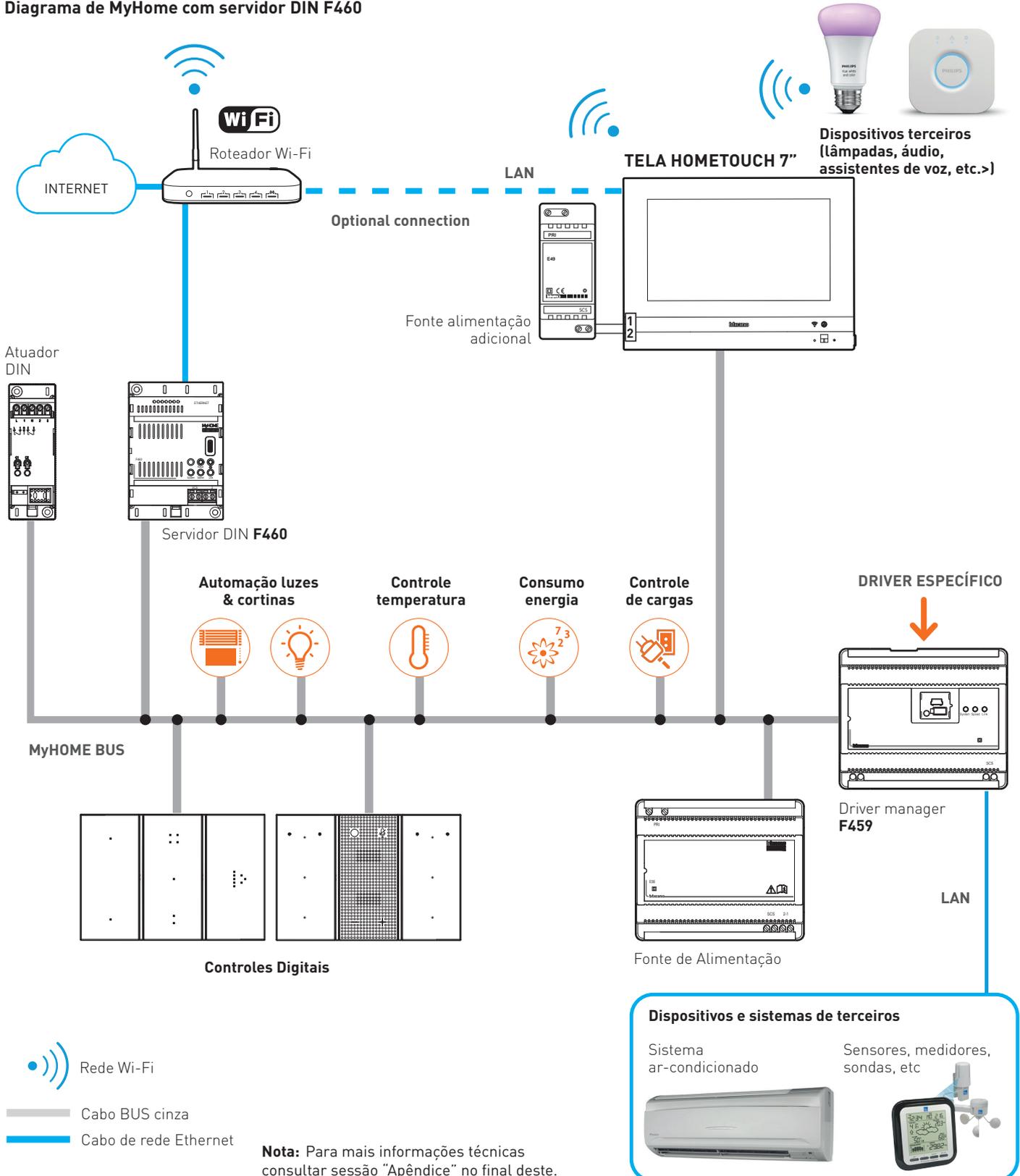


Diagrama funcional do sistema MyHOME

O procedimento para a criação de um sistema MyHOME é semelhante ao de um sistema tradicional. Os dispositivos modulares DIN devem ser instalados em um painel geral. Todos os outros devem ser instalados embutidos na parede.

O cabo BUS cinza de 2 fios deve ser usado para a instalação dos dispositivos BUS, enquanto os sistemas de vídeo porteiro exigem o cabo. Os dispositivos atuadores também devem ser conectados à rede elétrica (110~230Vac) para gerenciar a carga conectada.

Diagrama de MyHome com servidor DIN F460

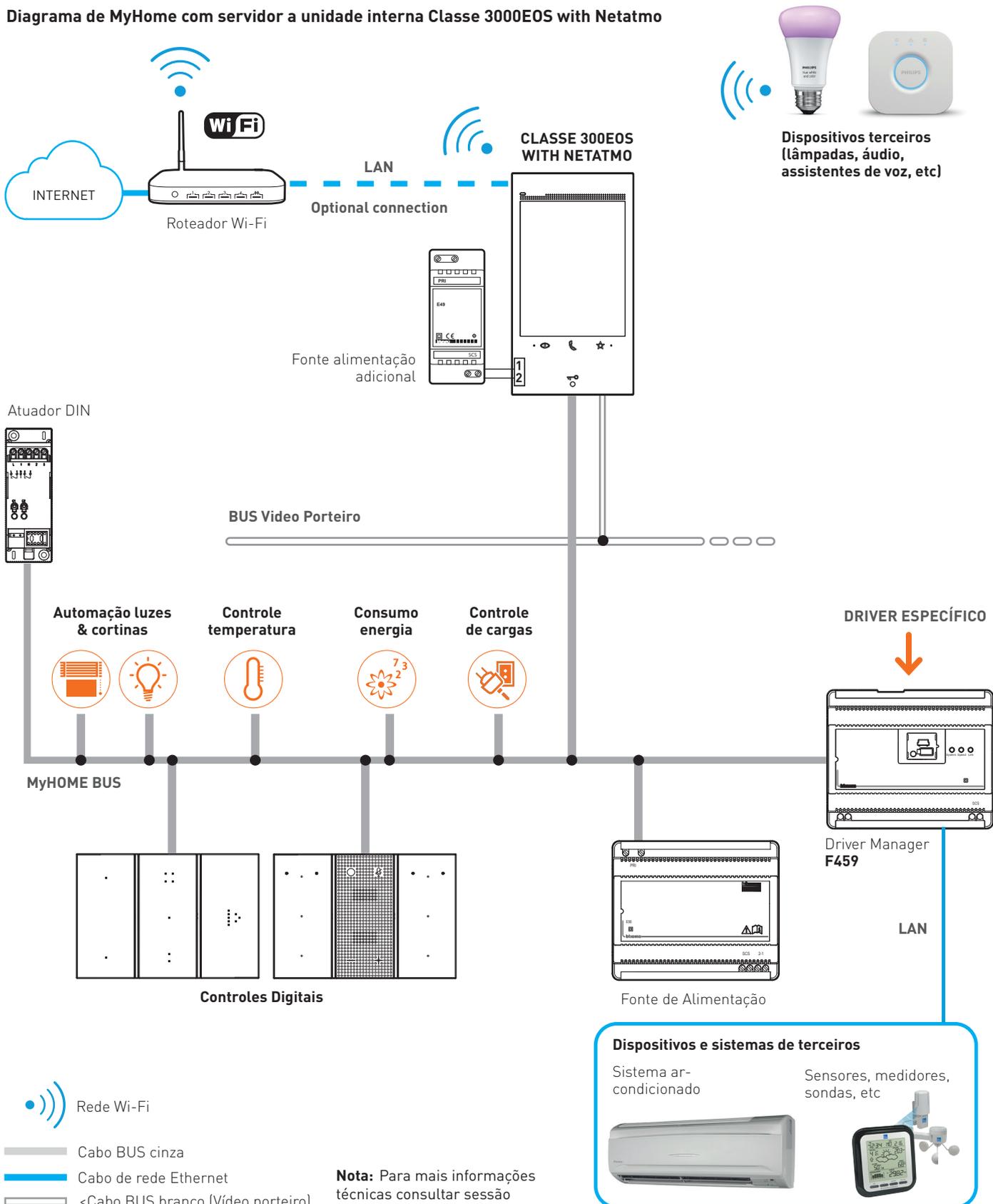


Dispositivos e sistemas de terceiros

Sistema ar-condicionado Sensores, medidores, sondas, etc

Será necessário instalar uma rede cabeada e uma Wi-Fi para a integração de quaisquer dispositivos de terceiros instalados. A conexão com a Internet também é necessária para o acesso remoto do sistema usando um smartphone com os apps HOME+CONTROL e HOME+SECURITY.

Diagrama de MyHome com servidor a unidade interna Classe 300E0S with Netatmo

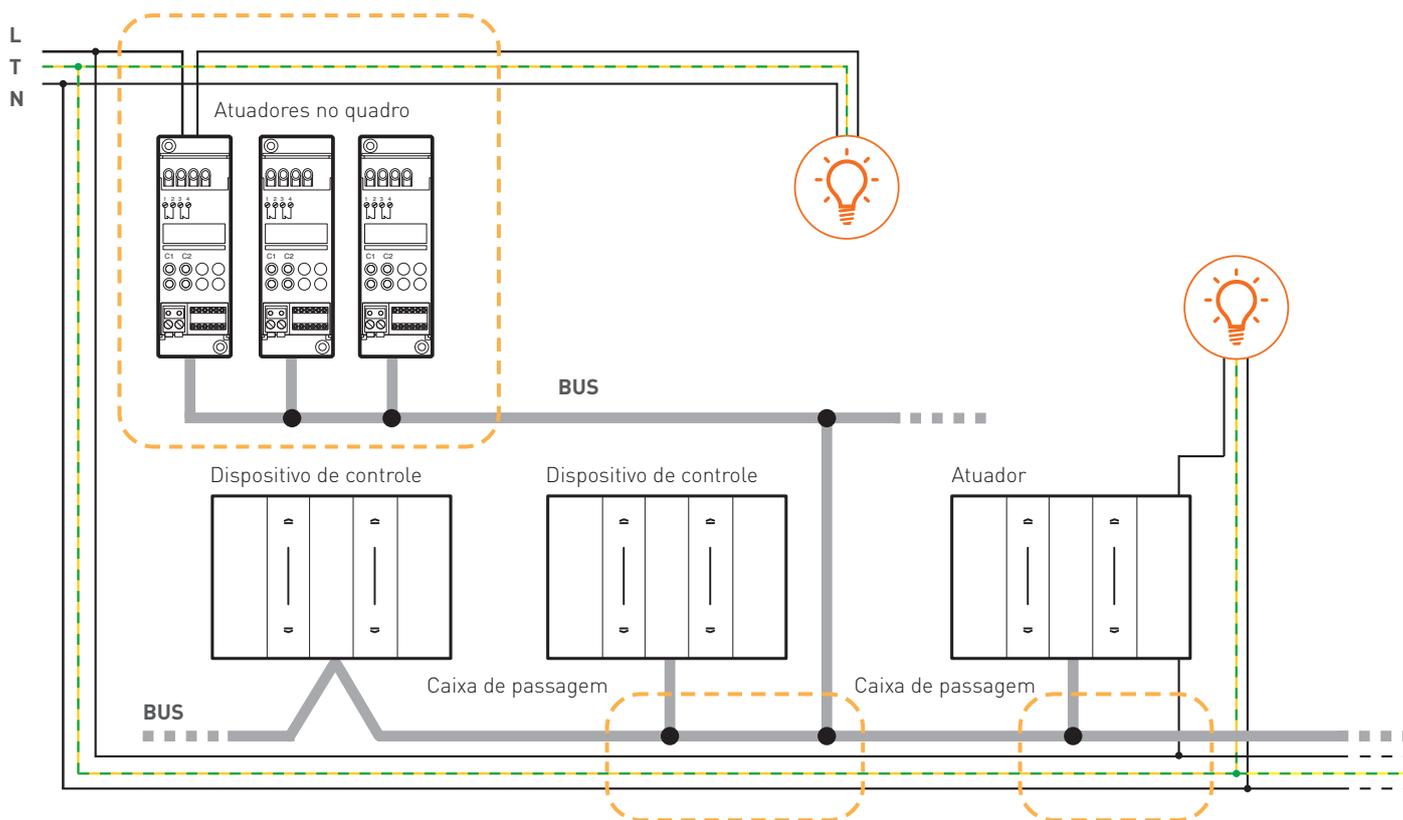


A instalação de um sistema BUS

CARACTERÍSTICAS DO CABEAMENTO MyHOME

O sistema MyHOME usa a tecnologia de cabeamento BUS: todos os dispositivos são conectados “em paralelo” por meio de um cabo de dois condutores, usado para transportar os dados de controle e uma fonte de alimentação elétrica de baixa tensão (27 VDC).

Como pode ser visto no diagrama abaixo, relacionado ao sistema de iluminação, a linha de energia para a fonte de alimentação da carga, está livre da linha de controle; e a linha de controle é independente do cabeamento funcional.



CABEAMENTO

A distribuição do cabeamento pode ser feita de duas formas:

- **Estrutura livre**
- **Estrutura estrela**

A escolha deve ser feita com base nas necessidades de instalação, funcionalidades requeridas, limitações de paredes, se é uma construção nova ou reforma.

Estrutura livre

Essa fiação é normalmente usada em distribuições tradicionais. Se o edifício já tiver condutores de energia com seção adequada, eles podem ser usados para inserir o cabo BUS, porque ele tem uma tensão de isolamento de 300/500 V. Essas indicações também se aplicam à instalação das caixas de junção que devem ser dispostas em número e posições adequadas para a conexão “em paralelo” dos vários trechos do cabo.

Estrutura estrela

Essa fiação deve ser usada quando o sistema for integrado com transmissão de dados, vídeo porteiro, CCTV, som, telefonia e sistemas de TV/SAT em um único condutor.

A estrutura de fiação é composta por um ponto central chamado de “centro estrela”, formado por um quadro de distribuição ou elétrico, para o qual convergem todas as ramificações periféricas das várias fiações convergentes. Os condutores devem ser instalados com caixas de junção a cada 10 metros para lançamento dos cabos.

DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA

Ao dimensionar o sistema, verifique a atenuação dos dispositivos para garantir a operação correta do sistema. Com níveis de atenuação abaixo de 600 mA, será possível usar a fonte de alimentação compacta E49. Com níveis de atenuação entre 600 e 1200 mA, a fonte de alimentação E56 deve ser usada. Para saber sobre a atenuação de corrente do dispositivo, consulte sua datasheet. O comprimento do cabo também deve ser considerado, obedecendo às seguintes regras:

- O comprimento máximo entre a fonte de alimentação e o dispositivo mais distante não deve exceder 250m.
- O comprimento total das conexões não deve exceder 500 m (cabo estendido).
- Para uma divisão ideal das correntes no barramento BUS, recomenda-se que a fonte de alimentação seja instalada numa posição intermediária.

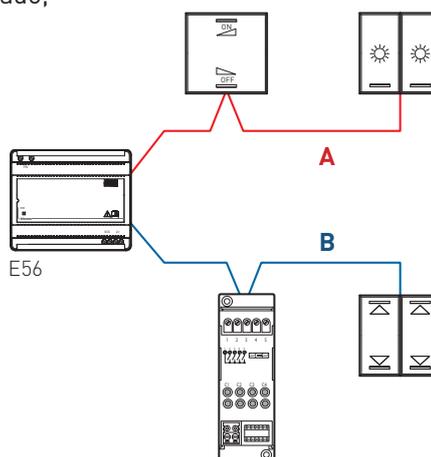
Com fonte de alimentação E46:

A = 250m máx.

B = 250m máx.

A + B = 500m

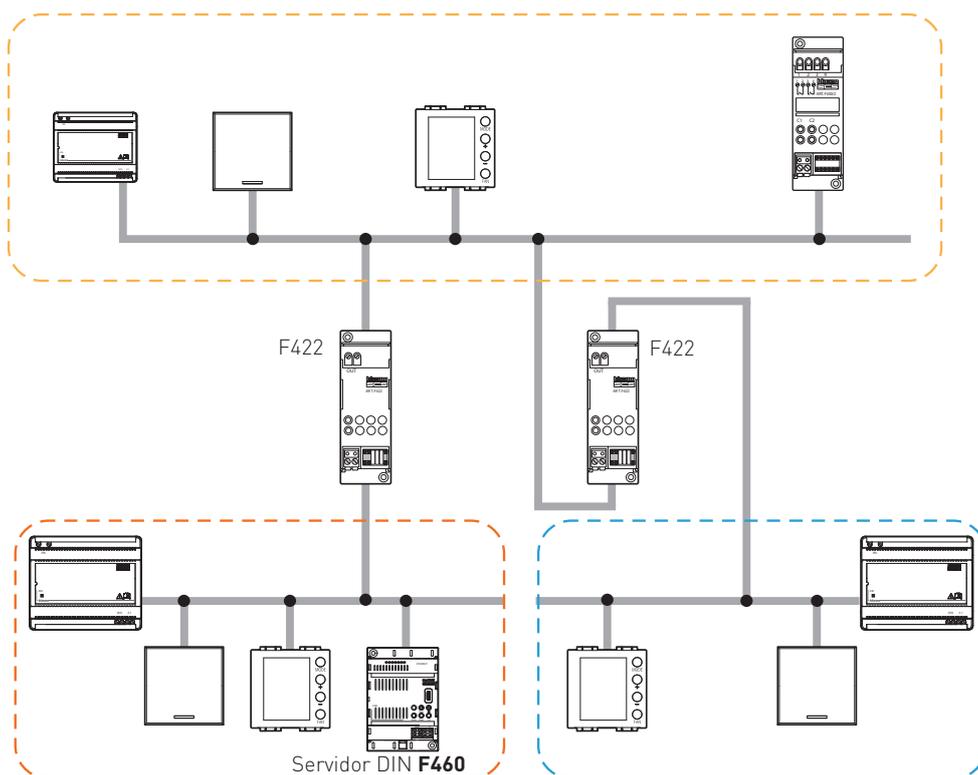
NOTA: se for usado um cabo UTP5 ao invés do cabo BUS L4669, as distâncias serão reduzidas pela metade.



EXPANSÃO FÍSICA

Sistemas particularmente extensos, ou sistemas com atenuação total superior a 1200mA fornecidos pela fonte de alimentação E46ADCN, podem ser divididos em várias seções alimentadas com sua própria unidade de fonte de alimentação e conectadas umas às outras usando a interface F422, configurada no modo de "separação física".

Ao dimensionar o sistema, considere que é possível instalar até 4 interfaces para dividir o sistema em 5 seções separadas. Para obter mais indicações e para diferentes topologias de sistema, consulte a datasheet da interface F422, disponível em bticino.com.



A instalação do sistema BUS

EXPANSÃO LÓGICA DO SISTEMA PELA INTERFACE **F422A**

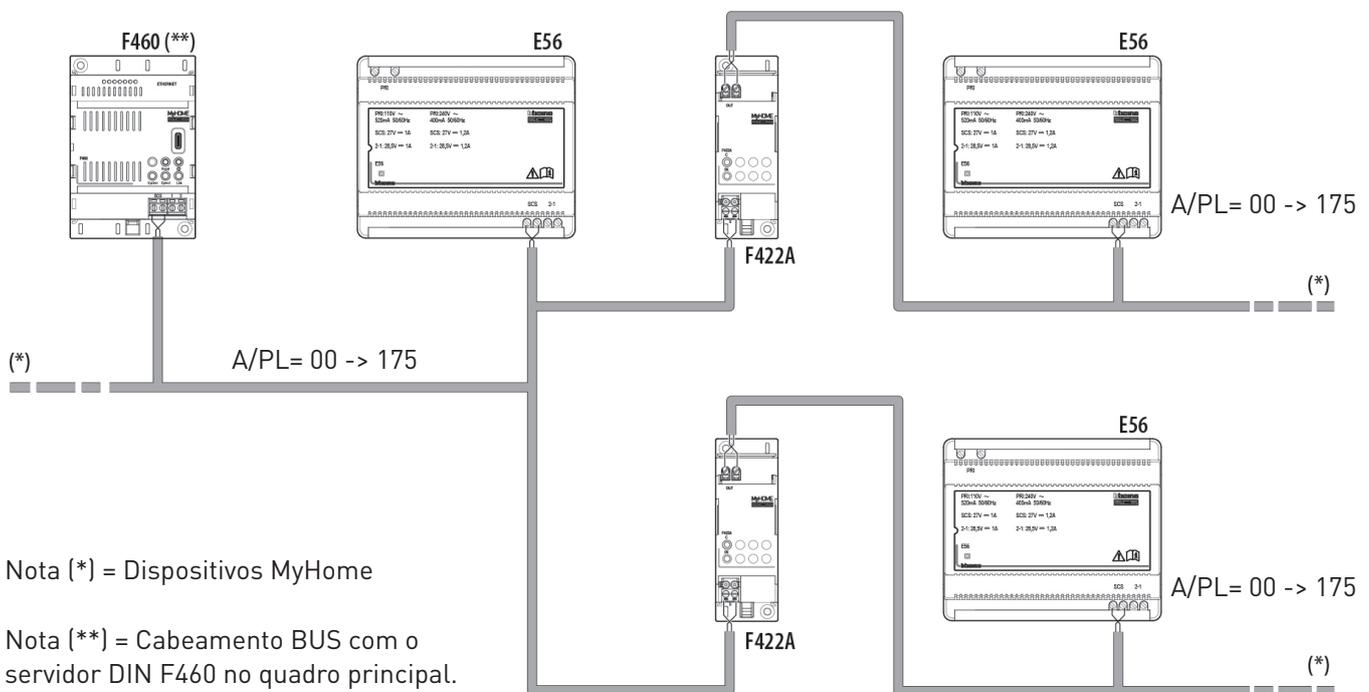
Em grandes residências ou setor de serviços, pode haver a necessidade de criar sistemas de automação caracterizados por um número de funções que excedem os 175 canais disponibilizados como padrão.

Nesse caso, é possível ampliar o número de canais com a interface **F422A**, que pode ser instalada com o servidor **DIN F460** ou a unidade interna **Classe 300EOS with Netatmo**.

Cada interface pode adicionar até 175 novos canais ao projeto.

Considere sempre a seguinte regra: se for usado o servidor **DIN F460**, é possível usar no máx. 2 interfaces **F422A**. Se o servidor for a unidade interna **Classe300EOS with Netatmo**, é possível usar apenas uma interface **F422A**. Dessa forma, será possível ultrapassar o limite atual de 175 canais e configurar grandes instalações de vários sistemas, com um máximo de 525 canais.

A conexão da interface deve ser feita como no diagrama a seguir.

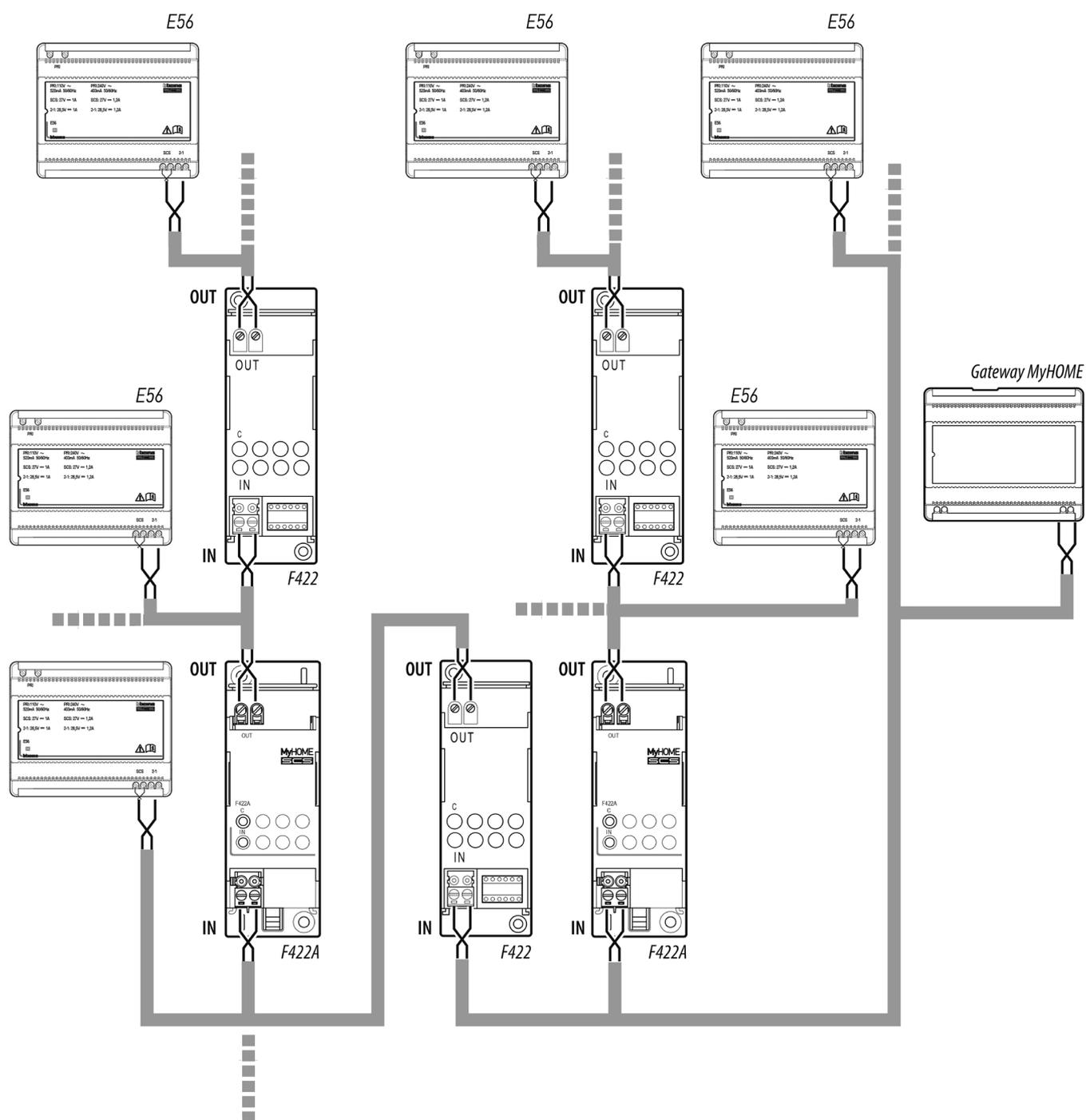


Nota (*) = Dispositivos MyHome

Nota (***) = Cabeamento BUS com o servidor DIN F460 no quadro principal.

USO SIMULTÂNEO DE INTERFACES F422 E F422A

Máx. 2 interfaces F422A em combinação com o máx. 4 interfaces do item F422 podem ser usadas em um sistema; o último deve ser configurado no modo "Physical Separation" - configurador MOD=6.



A instalação do sistema BUS

ESCOLHA DO CABO BUS

Cabo BUS Cinza Bticino ref. L4669

Cabo BUS composto por 2 condutores flexíveis torcidos sem blindagem com revestimento para sistemas de automação, controle de energia e temperatura. Graças ao isolamento de até 300/500 V e ao uso da capa de proteção dos dispositivos MyHOME, o cabo pode ser instalado nas mesmas caixas e conduítes que o cabeamento de energia convencional (110~230 VCA).

Disponível em duas versões:

- comprimento da bobina de 100 metros (item L4669)
- comprimento da bobina de 500 metros (item L4669/500)

Cabo BUS Branco Bticino ref. 336904 e 336905

Cabo composto por 2 condutores flexíveis torcidos sem blindagem com revestimento para sistemas de videoporteiro. Para ser usado também em sistemas MyHOME quando for necessária a instalação subterrânea, passando por conduítes apropriados.

O cabo ref. 336905 é um cabo de baixa toxicidade, livre de halogênio, para ser usado onde a segurança contra incêndio é particularmente crítica.

Tensão de isolamento: 400V.

Comprimento da bobina: 200 metros

A tabela a seguir pode ajudar a escolher o tipo de cabo BUS a ser usado no projeto MyHome:

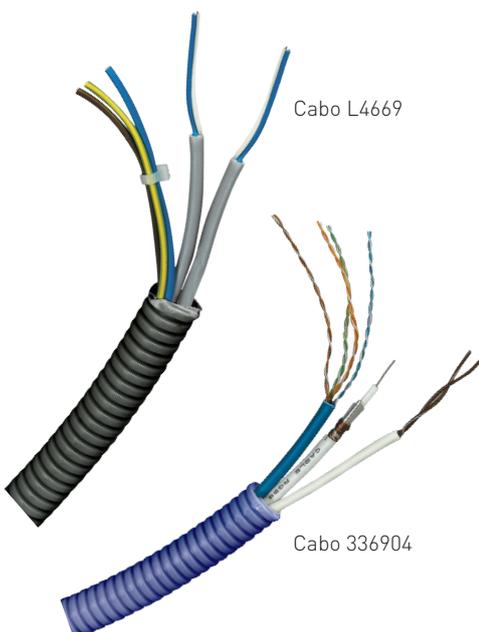
		Iluminação	Automação	Temperatura	Gerenciamento Energia	Video Porteiro	Rede de Dados
	Bticino 336904 336905 (Branco)	● (*)	● (*)	(*) ●	● (*)	●	
	Bticino L4669 L4669/500 (Cinza)	●	●	●	●	●	

● Cabos recomendados pela Bticino (de acordo com as recomendações de instalação)

● Cabos que podem ser utilizados (para cada sistema checar as recomendações de instalação)

NOTA (*): Mandatório para seções subterrâneas do sistema

Cabos coexistentes



Embora os cabos garantam uma isolamento elétrica de até 300/500 V, não há garantia de imunidade contra distúrbios, que podem ocorrer quando o cabo é instalado dentro dos mesmos conduítes que os cabos de alimentação de 110~230 VAC.

Esses tipos de instalação NÃO são recomendados em novas instalações/construções, mas são aceitáveis em caso de reforma do edifício para evitar o trabalho de alvenaria.

O cabo branco BUS, do sistema de vídeo porteiro, pode ser lançado dentro dos mesmos eletrodutos de transmissão de dados, telefone e TV-SAT. Entretanto, ele deve ser mantido separado da fiação de energia. A separação da fiação de energia da fiação de dados também DEVE ser garantida dentro das caixas de junção e do quadro, usando separadores específicos.

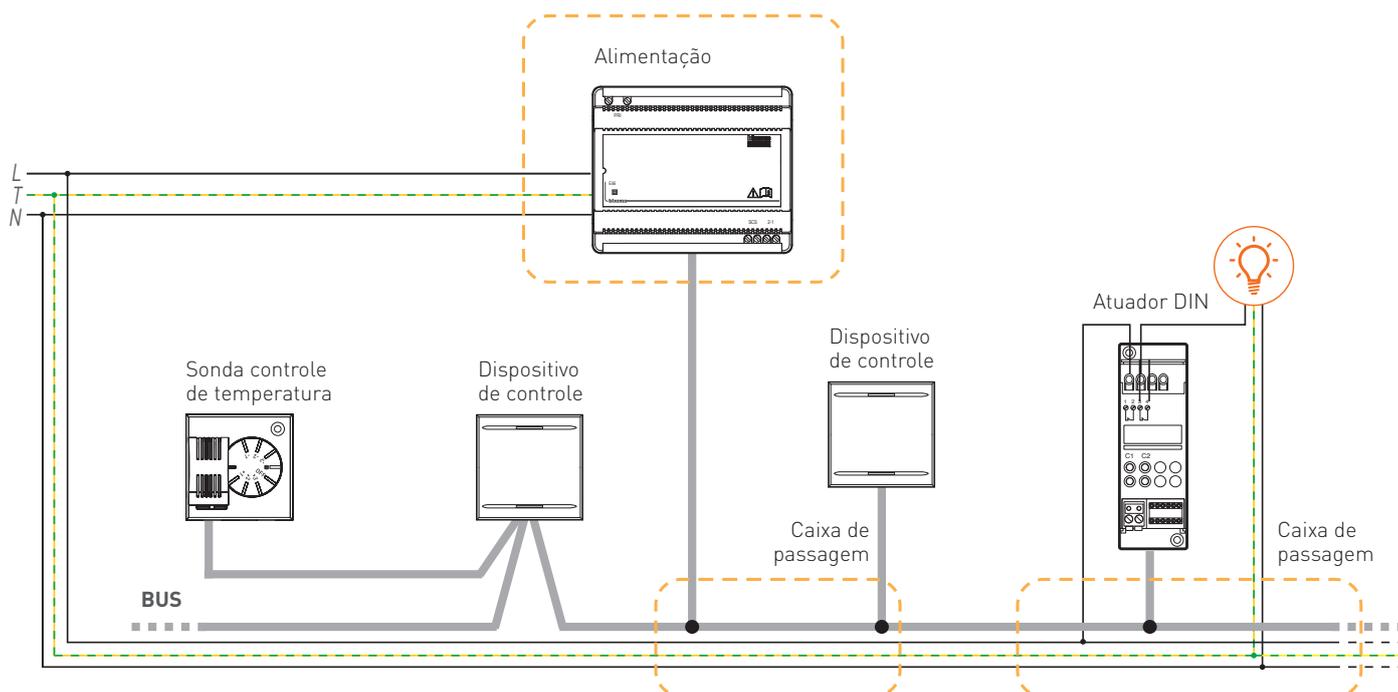
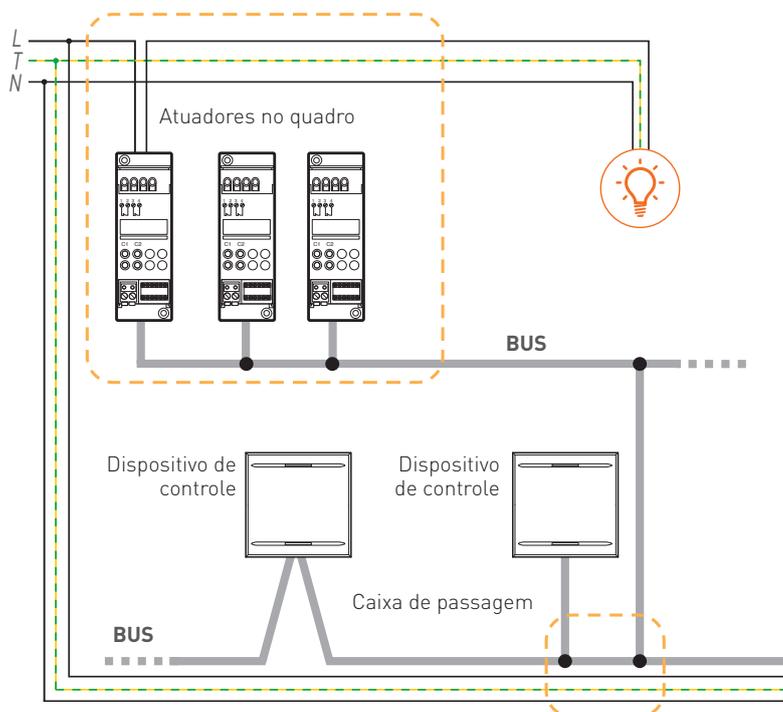
Sistema de Automação e Iluminação

POSICIONAMENTO DE DISPOSITIVOS (FONTES DE ALIMENTAÇÃO E ATUADORES) DEPENDENDO DO LOCAL

Observe as seguintes recomendações:

- **1, 2 ou 3 cômodos:** agrupe os atuadores DIN juntos no quadro elétrico/automação residencial, e distribua os dispositivos de controle embutidos.
- **Mais de 3 cômodos:** agrupe e, quando conveniente, distribua os atuadores dentro de caixas de junção. Um “atuador embutido” é indicado para persianas.
- **vários andares:** instale um painel elétrico para cada andar, para agrupar os atuadores DIN. Onde for conveniente, instale os atuadores em caixas de passagem.

Instalação Centralizada: os atuadores DIN estão agrupados no quadro de automação



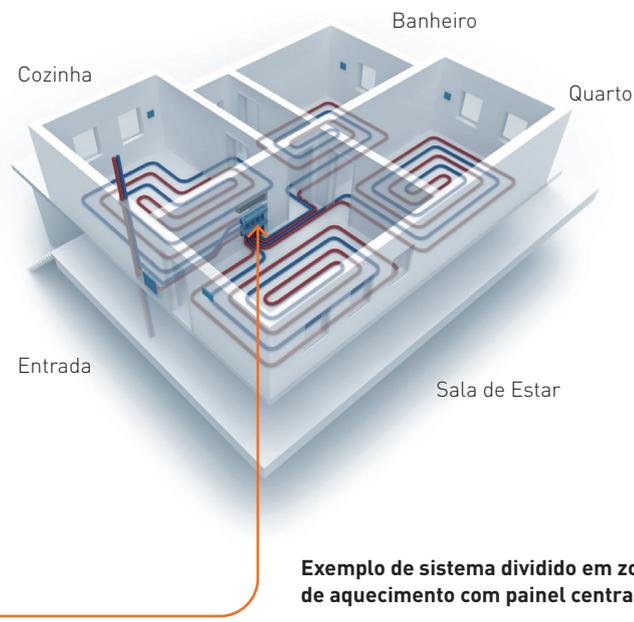
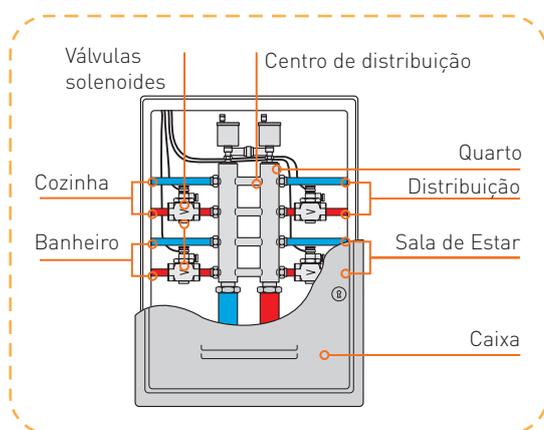
Instalação Distribuída: os atuadores DIN e dispositivos de controle são instalados nas caixas de passagem

Sistema de controle de Temperatura

O projeto de sistema de controle de temperatura deve ser feito em coordenação com o sistema de águas para o máximo aproveitamento, principalmente em regiões onde são necessários calefação, resfriamento, aquecimento de piso e cuidados com condensação em piso.

SEPARAÇÃO DO SISTEMA POR ZONAS

Para permitir o controle da temperatura da casa, as válvulas solenoides para o gerenciamento de cada zona individual devem ser instaladas no centro de distribuição.



TIPOS DE VÁLVULAS SOLENÓIDES GERENCIÁVEIS

As válvulas solenoides para o gerenciamento das zonas devem ser de três tipos:

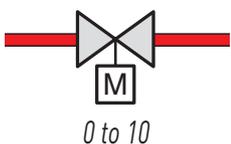
- com contatos ON/OFF



- com contatos abrir/fechar



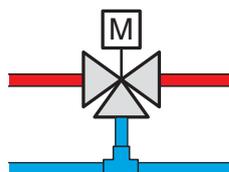
- com contatos abrir/fechar 0~10V



O sistema de controle de temperatura de MyHome pode também gerenciar bombas circulares



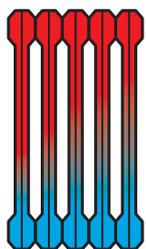
ALERTA: válvulas de mistura proporcionais



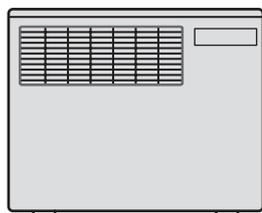
não podem ser gerenciadas diretamente por MyHome. Elas exigem uma unidade de controle externa fornecida pelo fabricante do sistema.

TIPOS DE SISTEMAS QUE PODEM SER GERENCIADOS

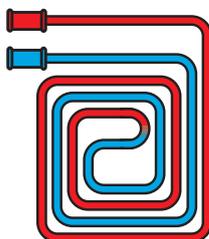
a. Radiadores



b. Fan-coil



c. Painéis radiantes



d. Sistemas:



Aquecimento



Resfriamento

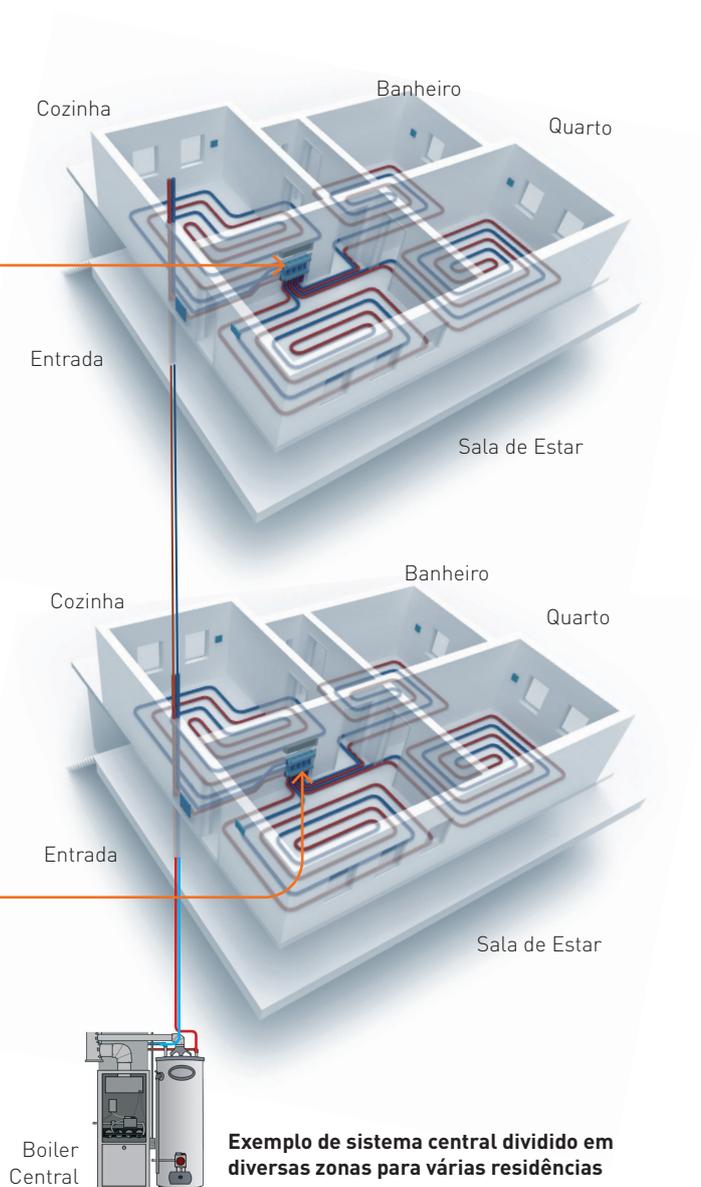
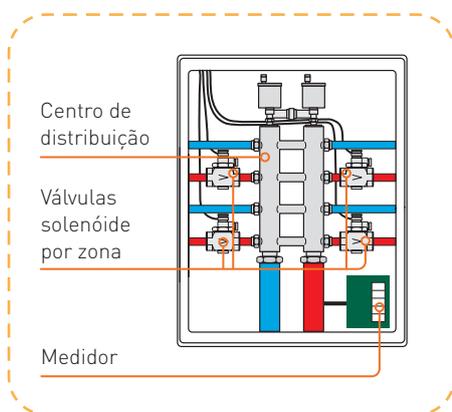


Ambos

NOTA:

Em sistemas centrais, onde cada residência é equipada com um centro de distribuição, será possível:

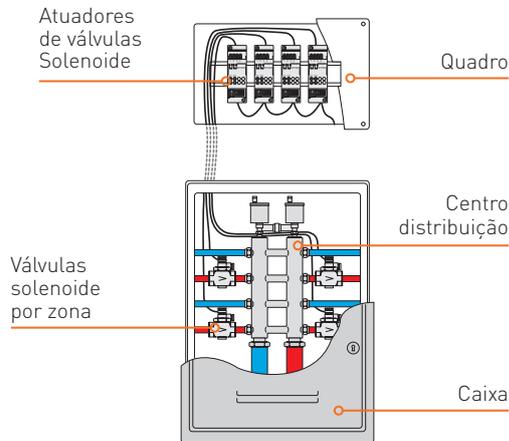
- Instalar no centro de distribuição, um medidor para a medição da quantidade de calor usada;
- Instalar válvulas solenóides para gerenciar as diferentes zonas da residência.



Sistema de controle de Temperatura

DISPOSIÇÃO DE VÁLVULAS SOLENOIDES E ATUADORES

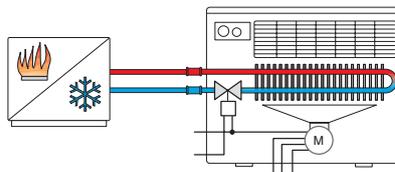
A configuração típica requer que todas as válvulas solenoides sejam instaladas no centro de distribuição, agrupadas em uma caixa na sala da caldeira. Nesse caso, recomenda-se agrupar todos os atuadores em um quadro e instalá-lo próximo ao centro de distribuição. Em residências com vários andares, essa solução pode ser replicada para cada andar.



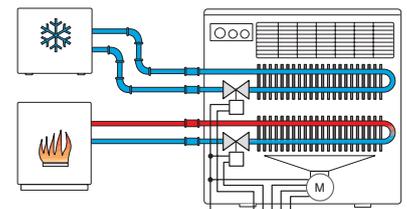
Sistema Fan-coil

Nos sistemas de fan-coil, a válvula solenoide pode ser instalada dentro do próprio fan-coil. Em sistemas de 2 tubos, há uma única válvula solenoide para as funções de aquecimento e resfriamento. Nos sistemas de 4 tubos, há 2 válvulas solenoides uma para aquecimento e outra para resfriamento.

Instalação de válvula solenoide em fan-coil de 2 tubos

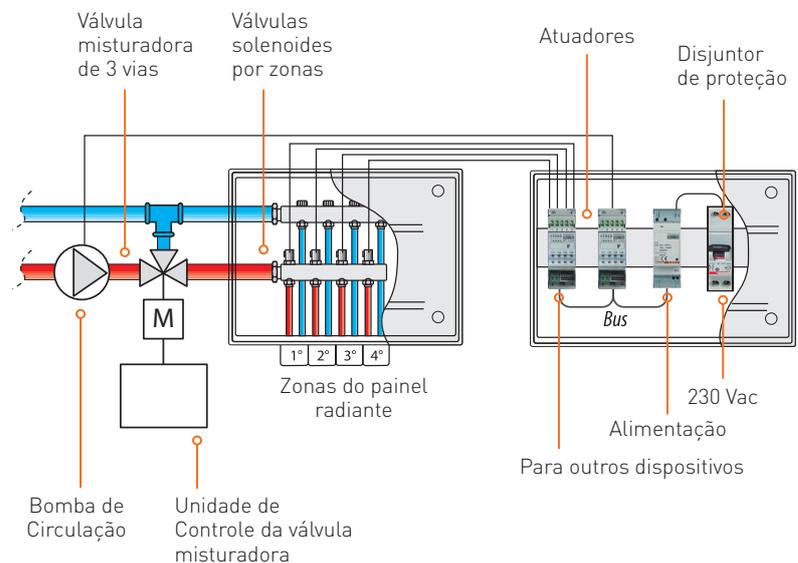


Instalação de válvula solenoide em fan-coil de 4 tubos



Sistemas de painéis radiantes

Nos sistemas de painel radiante, após a bomba, será necessário instalar uma válvula misturadora de três vias capaz de misturar a água de modo que não ultrapasse o limite máximo de temperatura definido. A válvula de mistura é gerenciada pela unidade de controle fornecida pelo fabricante do sistema de painel radiante.



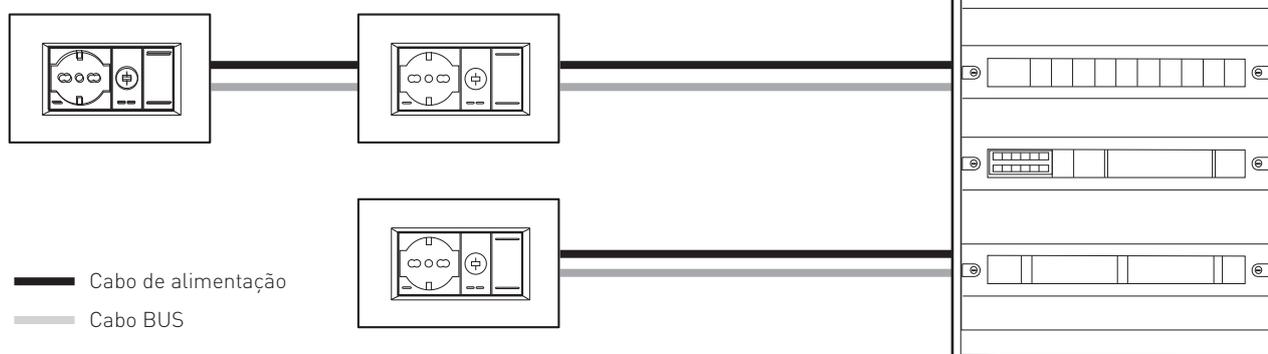
Exibição de consumo e controle de cargas

TIPO DE CABEAMENTO

A seleção da maneira como a carga é gerenciada (reativação forçada em caso de desconexão) e o modo de exibição dos níveis de consumo de energia definem as características da fiação elétrica.

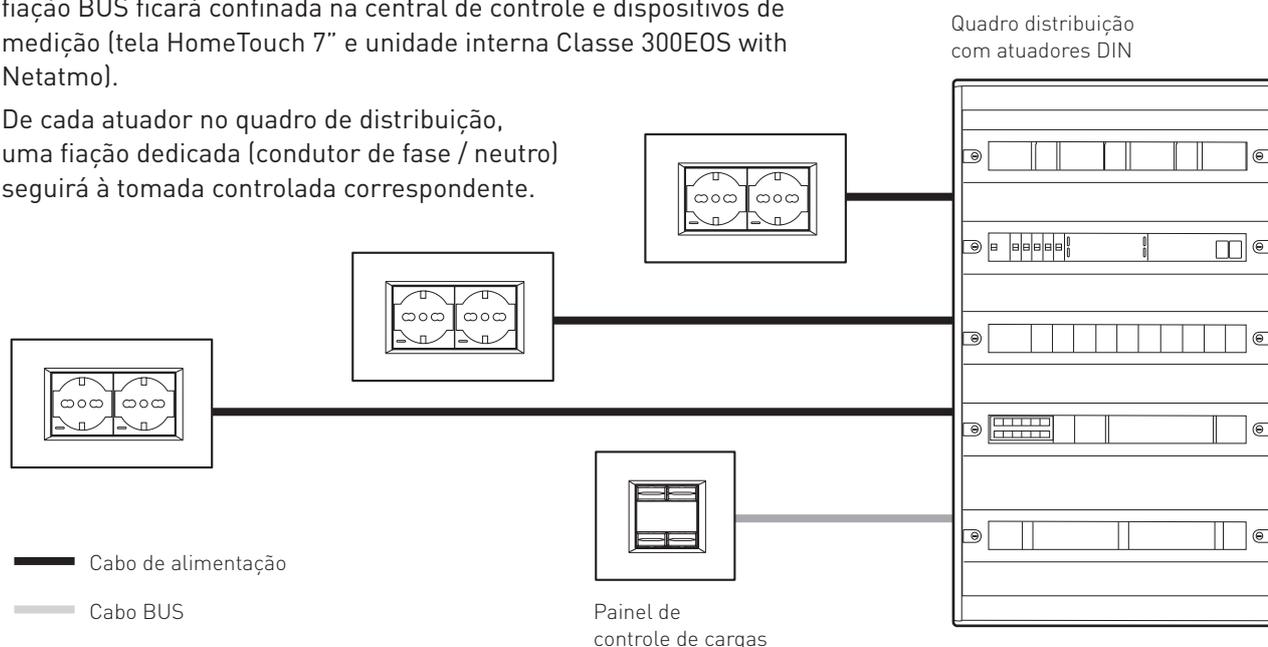
GERENCIAMENTO DE CARGA:

- Os controladores embutidos combinados com tomadas elétricas exigirão fiação BUS distribuída, para alcançar os dispositivos nas caixas de instalação dos vários dispositivos.



- No caso de atuadores DIN agrupados no quadro de distribuição, a fiação BUS ficará confinada na central de controle e dispositivos de medição (tela HomeTouch 7" e unidade interna Classe 300EOS with Netatmo).

De cada atuador no quadro de distribuição, uma fiação dedicada (condutor de fase / neutro) seguirá à tomada controlada correspondente.



EXIBIÇÃO DE CONSUMO E PRODUÇÃO DE ENERGIA

Agrupe os medidores de módulo DIN no quadro de distribuição. Instale medidores de energia, com seus toróides, para cada linha elétrica para a qual é necessária a exibição do consumo.

PROJETO PRELIMINAR E LAYOUT DO SISTEMA

Apoio ao projetista

Além do aplicativo HOME+PROJECT, descrito anteriormente para a configuração do sistema MyHOME, a BTicino também disponibiliza os dois aplicativos a seguir.

SMART HOME CONFIGURATOR WEB APP

O configurador da Smart Home é uma ferramenta que ajuda o projetista/integrador ou o usuário final a estimar corretamente um sistema elétrico, seja ele tradicional ou tradicional com dispositivos inteligentes conectados, ou sistema BUS MyHome.

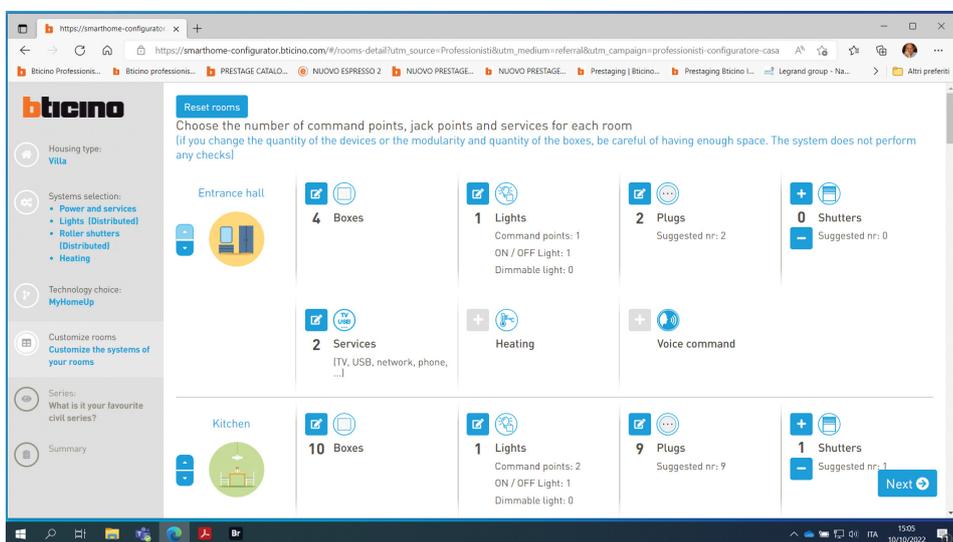
O aplicativo, disponível após registro gratuito no site <https://my.bticino.it>, oferece uma variedade de “casas padrão” que podem ser modificadas de acordo com necessidades específicas. Para cada residência, também é possível definir as funções principais com base no nível de 1 a 3 para sistemas elétricos conforme contemplado pela norma IEC 64-8 padrão:

- Motores e bombas;
- Iluminação;
- Persianas;
- Controle de temperatura;
- Exibição de consumo;
- Painel elétrico;
- Proteções.

Após selecionar a função, o aplicativo requer a definição da tecnologia do sistema:

- convencional;
- convencional com dispositivos inteligentes conectados;
- sistema BUS MyHome, e para personalizar os dispositivos de controle nos vários acabamentos: Arteor, Livinglight e Living Now.

Com essas informações simples, o aplicativo fornecerá o valor para o sistema total ou dividido em cômodos, que pode ser alterado a qualquer momento, além de salvo na área pessoal MyBTicino. Se o sistema for um sistema MyHOME também será fornecido o consumo total de corrente do sistema, para as verificações apropriadas no estágio de projeto.



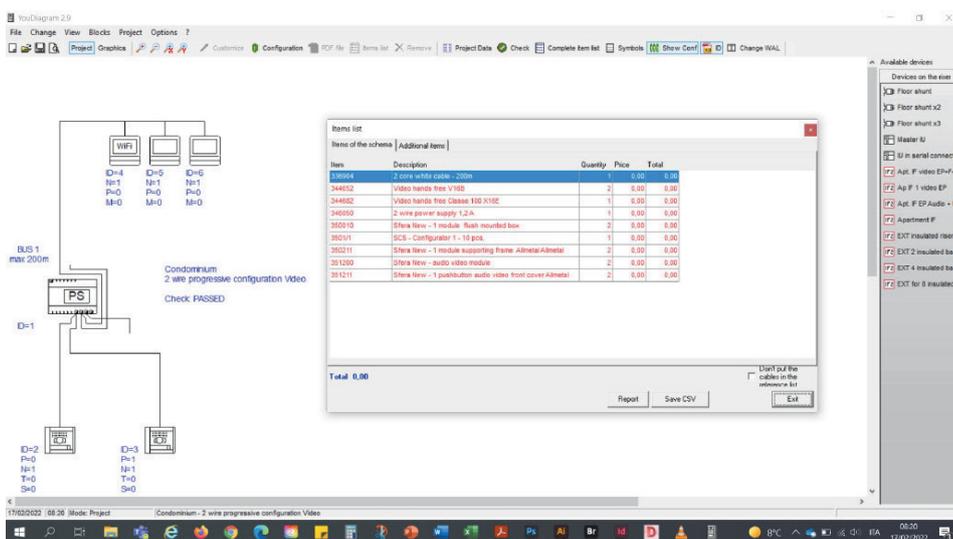
Definição do tipo de edificação

YOU DIAGRAM SOFTWARE

O YouDiagram é o software para projeto e configuração de sistemas de videoporteiro de 2 fios.

Ele permite desenhar o diagrama do sistema, selecionar o acabamento dos dispositivos e sua configuração.

Ele também fornece rapidamente o valor total da atenuação do sistema, para as devidas verificações de projeto.



Exemplo de projeto de sistema de vídeo porteiro

NOTA: Para garantir o aprimoramento constante do produto, este software pode estar sujeito a revisões. Portanto, recomendamos consultar o site bticino.com na seção RECURSOS & FERRAMENTAS para obter a versão mais recente do aplicativo da Web.



MyHOME – Iluminação & Automação

Sistema de automação de iluminação e cortinas/persianas

O sistema permite usar controle físicos, dispositivos touchscreen, smartphones e comandos de voz para gerenciar e controlar as funções a seguir:

ILUMINAÇÃO

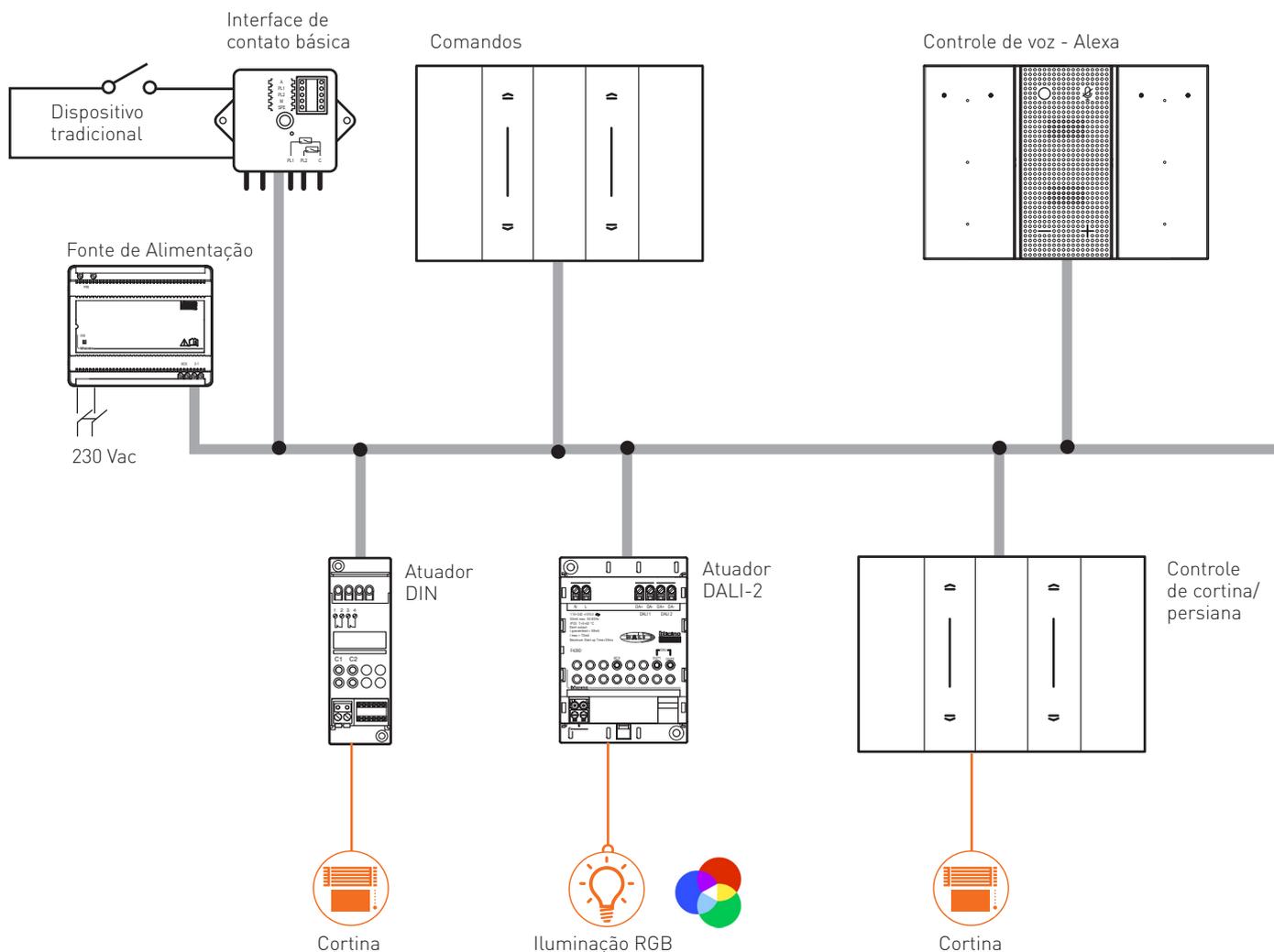
Gerenciamento de lâmpadas incandescentes e LED, fluorescentes e halógenas, com os modos ON/OFF e DIMMER, e através do protocolo DALI-2.

ILUMINAÇÃO COM LÂMPADAS DALI-2

A DALI (Digital Addressable Lighting Interface) é um sistema padrão e automatizado para o gerenciamento de dispositivos de iluminação com lâmpadas LED RGB por meio do controle da intensidade da luz, a cor (amarelo, verde, vermelho etc.) e a temperatura da cor (fria, quente etc.), para criar uma atmosfera ideal para cada necessidade específica.

AUTOMAÇÃO DE CORTINAS/PERSIANA E DISPOSITIVOS MOTORIZADOS

Gerenciamento de cortinas/persianas, portas e outros dispositivos motorizados, com modo monoestável e biestável UP/DOWN (ou OPEN/CLOSE) e retorno de uma posição armazenada (função pré-definida - Preset).



Também é possível usar o Classe 300EOS with Netatmo como servidor do sistema MyHome em alternativa ao servidor DIN F460. Nesse caso, não é possível instalar a tela Hometouch 7".

ILUMINAÇÃO E AUTOMAÇÃO CENÁRIOS

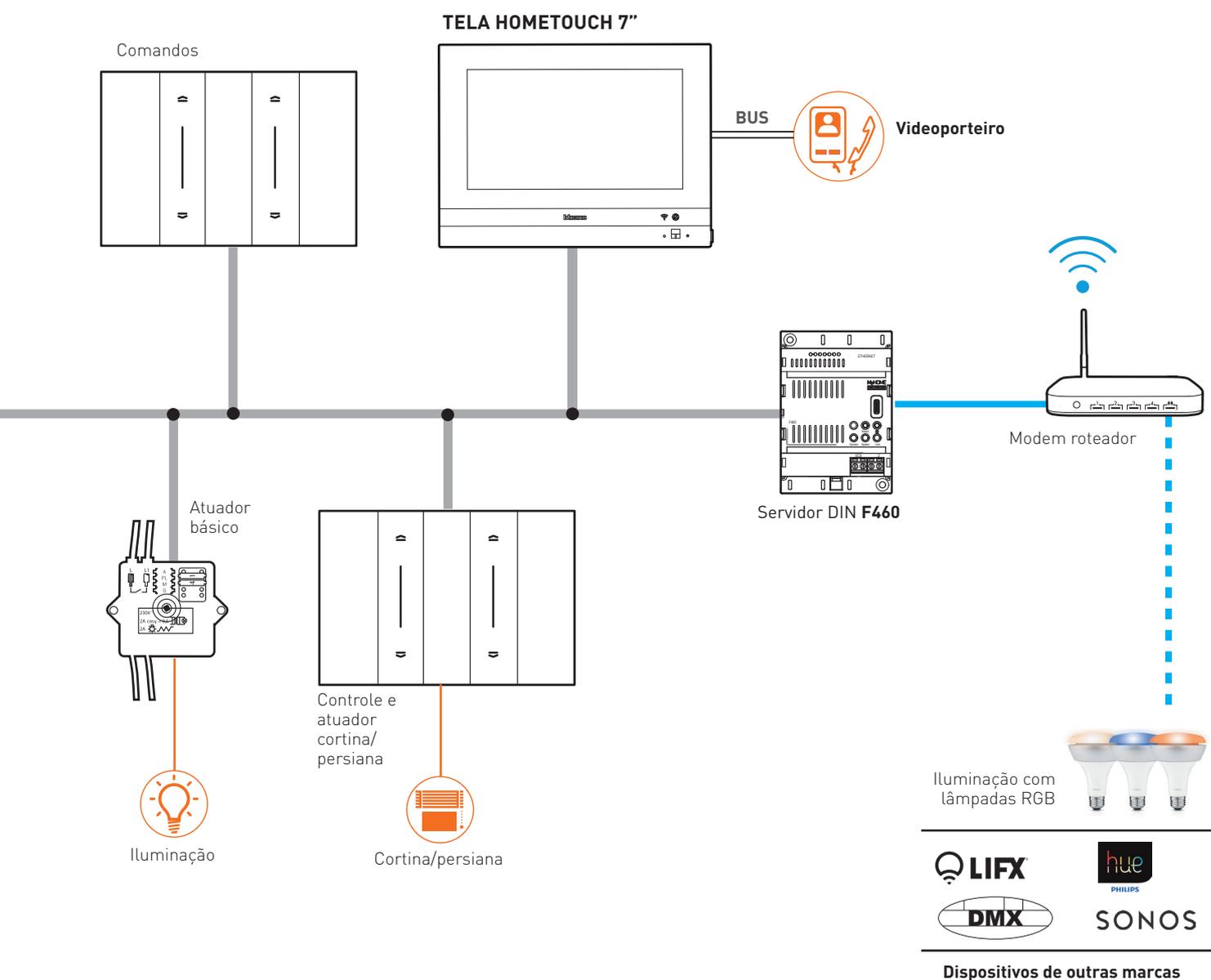
As luzes e as automações também podem ser gerenciadas por cenários. Dependendo da configuração, elas podem ser gerenciadas e acionadas: usando um botão físico, a tela sensível ao toque, o aplicativo ou comandos de voz.

COMPOSIÇÃO DO SISTEMA

No sistema, há dois tipos de dispositivos:

- Controles, conectados somente ao cabo BUS;
- Atuadores, conectados ao cabo BUS e à energia de 110~230 VCA para gerenciar a carga.

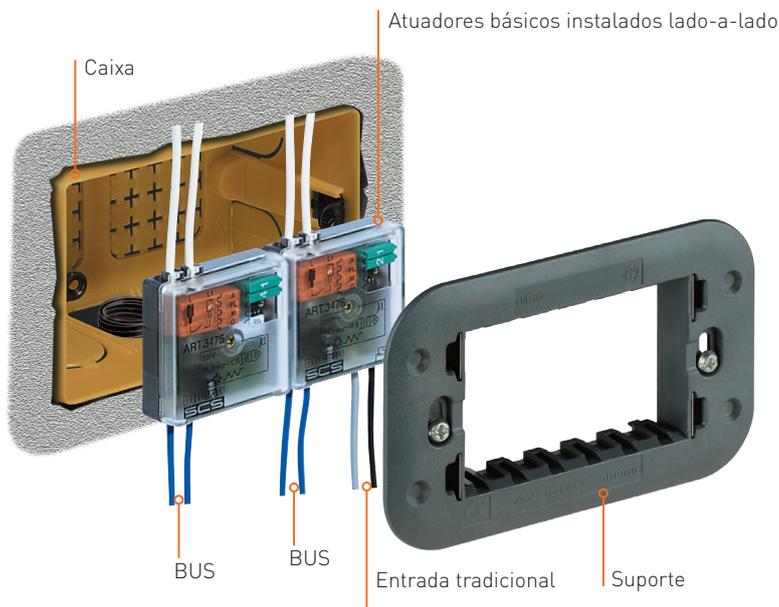
Ambos os dispositivos estão disponíveis na versão Controles Digitais avançados, com acabamento Living NOW, ou na versão com teclas nos acabamentos das linhas Arteor, Living- Light ou Living NOW. A linha de dispositivos de controle se completa com outros controles com interface capacitiva e produtos de infravermelho IR.



Sistema de automação de iluminação e cortinas/persianas

ATUADORES DE ILUMINAÇÃO

Dispositivo modulares básico para instalação embutida



Atuador 3476 com 1 relé para cargas simples: 2 A resistivas ou lâmpadas incandescentes, 2 A indutivas para transformadores ferromagnéticos. Predefinição para conexão com controle do tipo N.A. por pulsador.

Dispositivos modulares DIN

Atuador **Dimmer F418U2** de dois canais para a dimerização de cargas LEDs, fluorescentes compactas (FLC), lâmpadas halógenas econômicas e transformadores eletrônicos de 110-230V.

É possível conectar dois canais com conexão paralela, para aumentar a potência máxima a ser gerenciada.

Atuadores DALI-2

Interfaces entre os sistemas MyHOME/Lighting Management e dispositivos que podem ser controlados usando o protocolo DALI-2 (Digital Addressable Lighting Interface).

É possível escolher entre:

- Dimmer DALI-2 F429D

Equipado com 2 saídas independentes para controlar até 32 reatores DALI-2 (2 grupos de 16 lâmpadas). As funções suportadas são: ON/OFF, dimmer, RGBW (cor e temperatura do branco) e fase de entrada e saída. Fonte de alimentação 110-240VAC - 50/60 Hz e conexão com MyHome BUS em 18-27VDC.

- Gateway DALI-2 F429G

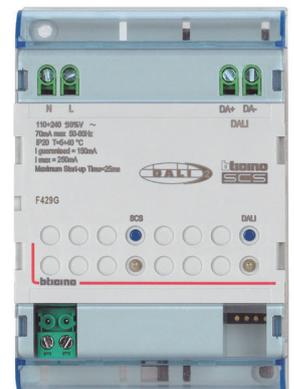
Equipado com 1 saída independente para controlar até 64 balastros DALI-2. As funções suportadas são: ON/OFF, dimmer, RGBW (cor e temperatura do branco) e fase de entrada e saída. Fonte de alimentação 110-240VAC - 50/60 Hz e conexão com MyHome BUS em 18-27VDC.



Dimmer **F418U2**



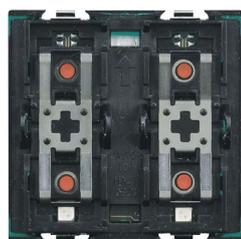
Dimmer DALI-2 **F429D**



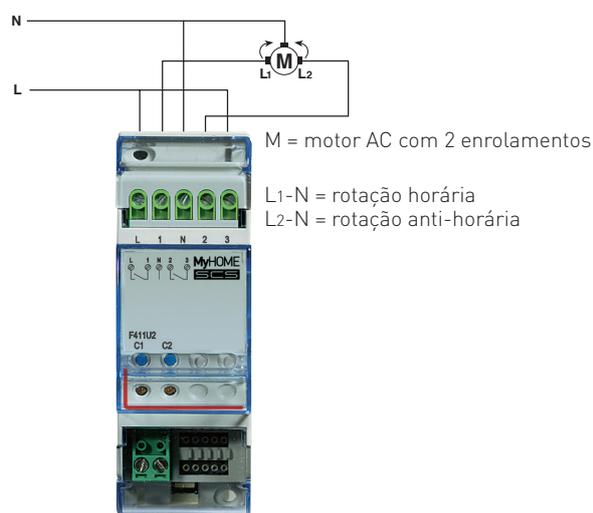
Gateway DALI-2 **F429G**

ATUADORES PARA CORTINAS/PERSIANAS

Diferentes atuadores estão disponíveis para o controle motorizado de cortinas/persianas com potências de até 460 W:



Comando **LN4672M2**, a ser finalizado com tampa de acabamento LivingLight, para controle de uma cortina ou 2 lâmpadas.



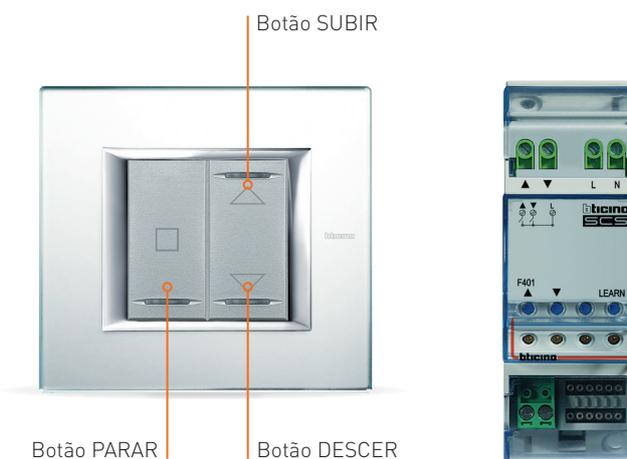
Atuador DIN **F411U2** com 2 relés ON/OFF para iluminação. No diagrama, o dispositivo está configurado para controlar um motor de cortina, e deve ser ajustado para o modo "relay interlock".

Atuadores com posição predefinida e calibração de posição

Dispositivos com 2 relés intertravados para o controle de motores padrão com calibração automática, padrão com calibração manual e motores de pulso. Disponível em todas as versões civis embutidas e 2 versões de módulo DIN, para serem usadas com o dispositivo de controle específico.

Função de predefinição:

Além das funções monoestável e biestável UP/DOWN esses dispositivos permitem mover o obturador para uma posição específica predefinida (Preset).



Exemplo de comando modular de embutir e atuador DIN **F401** para cortinas/persianas com armazenamento de posição predefinida.

NOTA: para a linha completa de comandos, consultar a seção "Catálogo"

Sistema de automação de iluminação e cortinas/persianas

DISPOSITIVOS DE CONTROLE E ATUADORES SEM TECLA DE ACABAMENTO

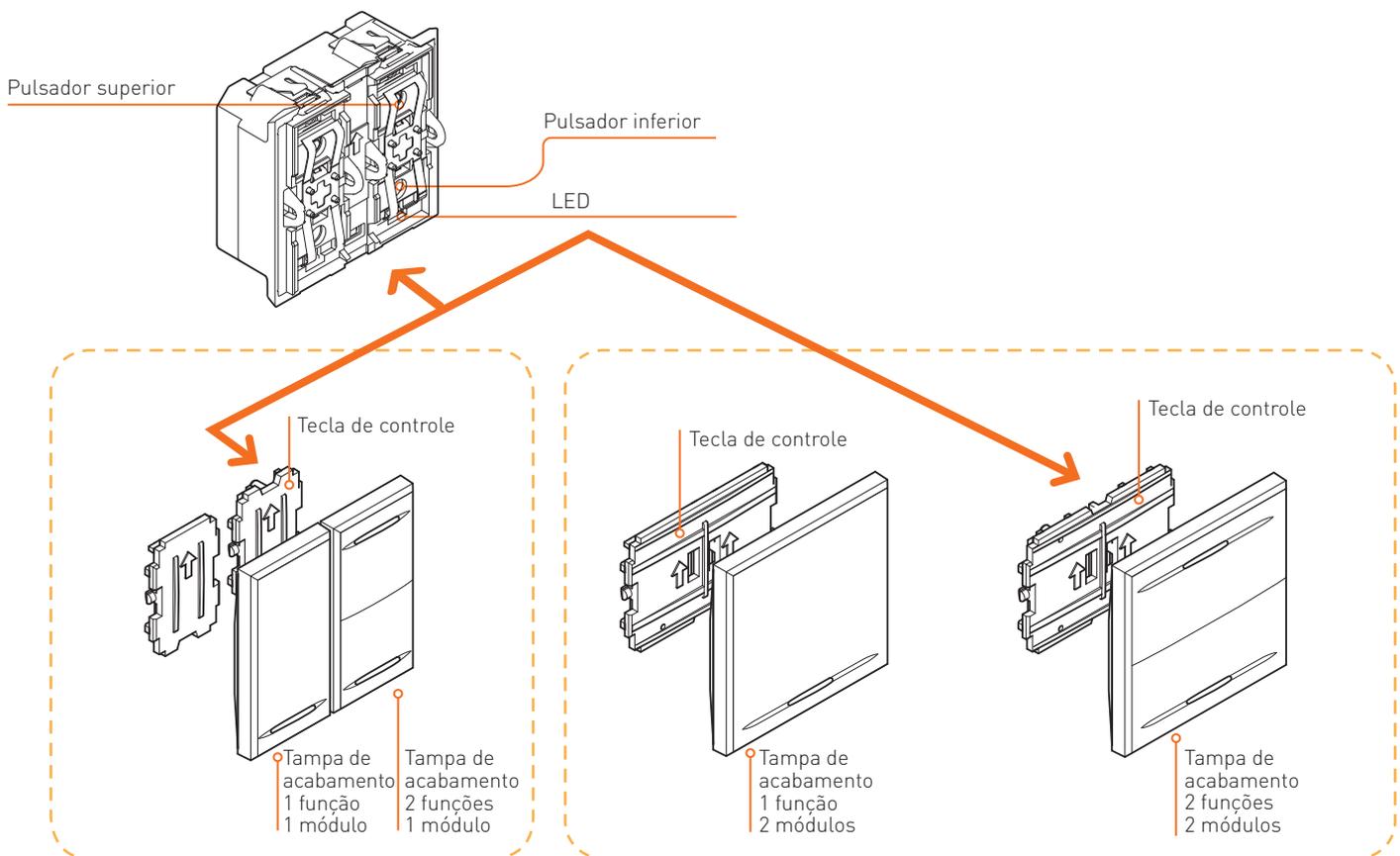
Esses dispositivos são fornecidos sem o acabamento, e devem ser finalizados com a tecla da respectiva linha, com ou sem pictograma que identifique a função desempenhada.

A linha de atuadores e controles embutidos inclui dispositivos para o gerenciamento de iluminação, cargas controladas e cortinas/persianas motorizadas.

Eles são completados com dois tipos de teclas/tampas:

- Com 1 função, um ou dois módulos, para serem usados com a tecla de controle cinza;
- Com 2 funções, um ou dois módulos, para serem usados com a tecla de controle preta.

Todos os dispositivos têm indicações luminosas, que podem ser ajustadas ou desligadas, para notificação do status da carga e para que possam ser vistos no escuro.



O controle com tecla única pode ser comparado com um contato de fechamento tradicional (pulsador ou interruptor).

O controle com tecla dupla (balancim) pode, por outro lado, ser comparado a um interruptor basculante tradicional.

NOTA: as chaves de controle são fornecidas com o dispositivo.

Atuador LN4672M2 LivingLight com 1x relé de 10 A para lâmpadas incandescentes de 4 A, lâmpadas fluorescentes ou transformadores ferromagnéticos, e 500 W para lâmpadas LED e fluorescentes compactas, para funções de automação e/ou gerenciamento de controle de carga.



OUTROS DISPOSITIVOS DE CONTROLE

Controle multifuncional com 8 teclas LN4652

Com 8 teclas retroiluminadas, esse dispositivo gerencia a iluminação, cortinas/persianas, automação e cenários.



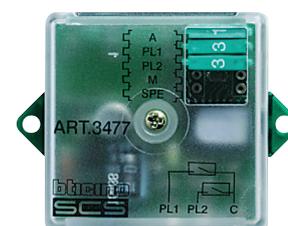
Sensores de presença e iluminação xx4658 e xx4659

Dispositivos com sensores passivos de presença por raios infravermelhos, ultrassom e sensores de luz, para o gerenciamento da iluminação com base na presença de pessoas e na quantidade de luz natural, em conformidade com os requisitos da mais alta classe de eficiência energética para edifícios, conforme Norma Europeia EN 15232.



Interfaces de contato

Esses dispositivos integram o equipamento de controle tradicional (interruptor, pulsador, etc.) no sistema MyHOME BUS e permitem seu uso em salas onde já existem sistemas tradicionais ou em cômodos/imóveis históricos, nos quais a reforma total ou parcial do sistema elétrico implicaria em trabalhos pesados de alvenaria.



Interface básica de contato ref. **3477**

Sistema de automação de iluminação e cortinas/persianas

CONTROLES DIGITAIS LIVING NOW

Esses dispositivos são fabricados usando soluções de construção que simplificam a montagem e permitem a adição ou modificação das funções de automação residencial, que podem ser gerenciadas com o máximo de flexibilidade.

Dispositivos de controle

Em comparação com os controles convencionais de mercado, o controle digital é um dispositivo digital de tamanho reduzido que pode ser instalado diretamente ao suporte, sem a necessidade de placa e/ou tecla de acabamento.

A função a ser gerenciada pode ser reconhecida do pictograma formado por um gráfico de LED.



Função indicada por matriz de LED

Os Controle Digitais estão disponíveis em duas versões:

- **Controles FULL:** equipados com uma matriz de LED com 3 indicadores para a definição de uma ampla gama de funções, como ON/OFF e Dimmer de iluminação, controle de cortinhas/persianas, cenários, luz colorida RGB, gerenciamento de carga, etc.

- **Controles de LUZ:** equipados com 2 indicadores LED, superior e inferior, para o gerenciamento de 1 ou 2 luzes. É possível também configurar o gerenciamento de 1 ou 2 grupos de lâmpadas ou também para comandos gerais.

Exemplos de alguns ícones das funções gerenciadas pelos controles digitais.



Cortina/
persiana
SOBE/DESCE

Dimmer

Grupos de
lâmpadas

Boa Noite/
Bom Dia

Lâmpadas
coloridas

Controle
de 1 luz

Controle
de 2 luzes

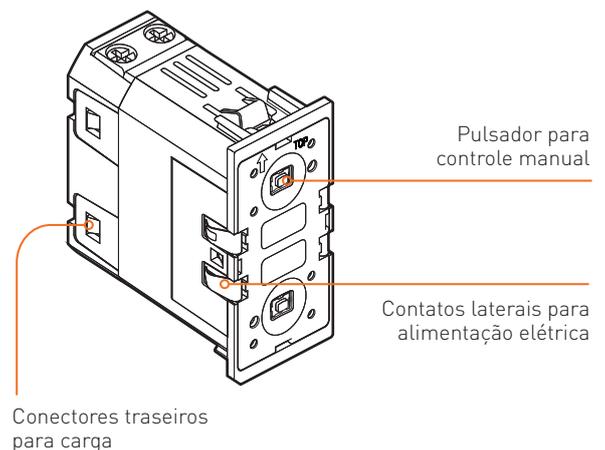
Dispositivos atuadores

Esses dispositivos podem ser usados com controles digitais e estão disponíveis em duas versões:

- ref. K8002L para o controle ON/OFF de duas lâmpadas;
- ref. K8002S para o controle de motorização para cortinas/persianas.

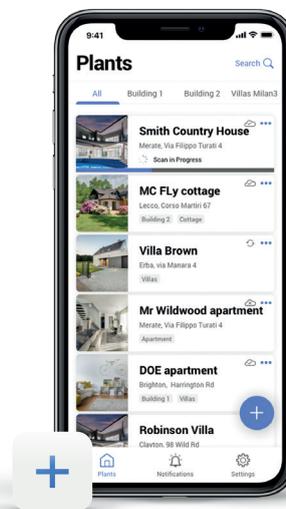
Ambos os dispositivos são montados de forma embutida usando o suporte K470... da linha Living NOW e são equipados com contatos laterais de 27 Vdc para a entrada da fonte de alimentação elétrica diretamente do módulo de conexão ou por meio de um segundo atuador.

A associação/configuração com o controle digital correspondente requer o aplicativo HOME+PROJECT.



ATRIBUIÇÃO DAS FUNÇÕES A SEREM GERENCIADAS E CONFIGURAÇÃO DE ÍCONES

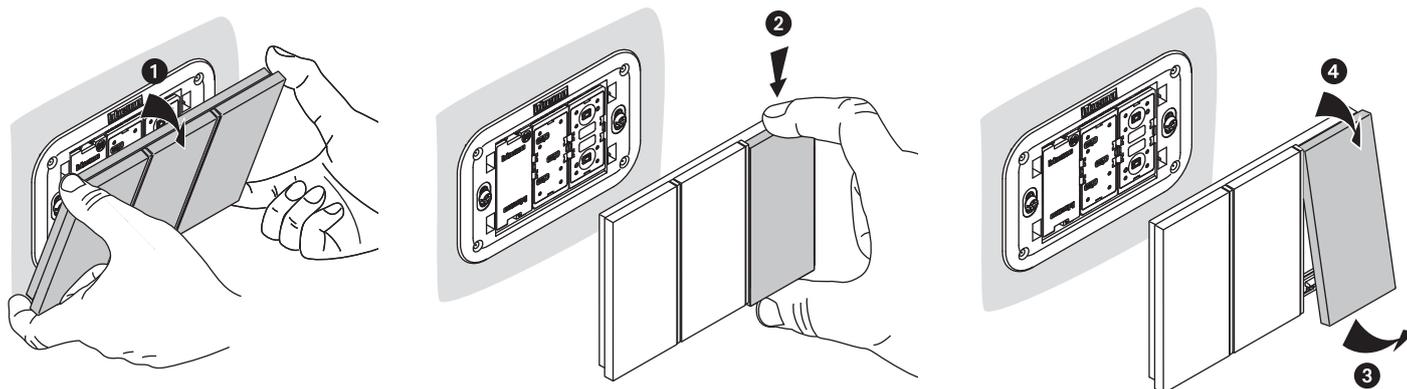
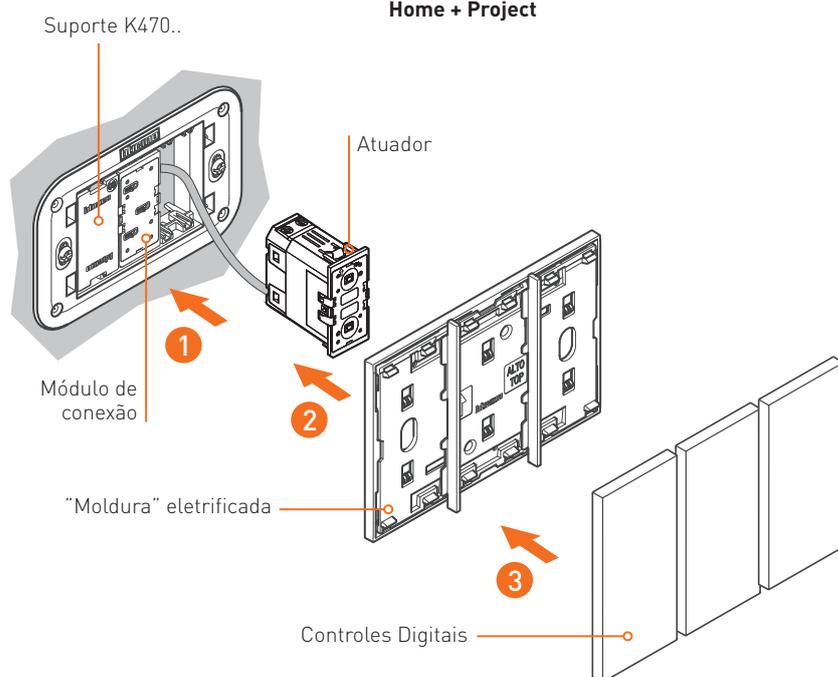
Como todos os dispositivos **MyHome**, também para os controles digitais, a definição das funções a serem gerenciadas, a associação com o respectivo atuador e os ícones de LED exigem o aplicativo **HOME+PROJECT**.



Home + Project

INSTALAÇÃO DOS CONTROLES DIGITAIS

Os Controles Digitais são instalados em caixa embutida na parede e suporte, ref. K470..., usando uma "moldura" apropriada equipada com fonte de alimentação de 27 Vd.c. e contatos para os dispositivos de controle. O cabo BUS MyHome é conectado à "moldura" eletrificada usando o módulo de conexão, ref. K8001. Essa solução simplifica a fiação de dois ou mais dispositivos de controle, pois não é mais necessário ter uma conexão "paralela" do cabo BUS. Ao mesmo tempo, ela também facilita a substituição e o reposicionamento do dispositivo de controle, também pelo usuário, sem a necessidade de fiação.



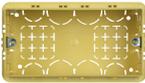
Remoção dos Controles Digitais da "moldura" eletrificada para instalação em uma posição diferente.

CARATERÍSTICAS GERAIS

Sistema de automação de iluminação e cortinas/persianas

COMPOSIÇÃO DOS CONTROLES DIGITAIS

Para cada tipo de caixa, são indicadas “molduras” eletrificadas respectivas e o número de dispositivos e acessórios que podem ser instalados.

Caixas de embutir alvenaria	<p>3 módulos</p>  <p>503E (108x74x53.5 mm)</p>		<p>4 módulos</p>  <p>504E (133x74x53.5 mm)</p>	
Caixas de embutir dry-wall	 <p>PB503N (110x71x52 mm)</p>		 <p>PB504N (132.5x71x52 mm)</p>	
Suportes	 <p>K4703 Suporte 3 Módulos</p>		 <p>K4704 Suporte 4 Módulos</p>	
Dispositivos de embutir	<ul style="list-style-type: none"> - Módulo de conexão K8001; - Atuadores K8002L e K8002S; - Fonte alimentação adicional K8003 (2 módulos)  <p>3 módulos</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Módulo de conexão K8001; - Atuadores K8002L e K8002S; - Fonte alimentação adicional K8003 (2 módulos)  <p>4 módulos</p>	
Módulo cego K4950	 <p>máx. 2 módulos cegos Kx8100</p>		 <p>máx. 3 módulos cegos Kx8100</p>	
Moldura Eletrificada	 <p>3 módulos ..8103</p>	 <p>3+1 módulos ..8103P1</p>	 <p>4 módulos ..8104</p>	 <p>4+1 módulos ..8104P1</p>
Comando de Voz Kx8013 (3 módulos)				
Controles Digital Luz Kx8010 e Full Kx8011				
Tampa Cega Kx4950				

ATENÇÃO NA SELEÇÃO DOS DISPOSITIVOS:

- * O módulo de conexão é necessário; sua posição no suporte é livre.
- Se a instalação da fonte de alimentação adicional, item K8003, for necessária para o controle de voz, item Kx8013 (consulte o guia MyHome para obter detalhes), o módulo de conexão do item K8001 não deve ser instalado. A fonte de alimentação adicional (espaço necessário para 2 módulos) só pode ser instalada na moldura eletrificada ou juntamente com 1 ou 2 atuadores, dependendo do tamanho da caixa.

CONTROLE DIGITAL LIVING NOW COM ASSISTENTE DE VOZ ALEXA INTEGRADO

O Comando de Voz, refs. KG/KS/KM8013, reúne as funções de dois controles digitais LIGHT, com um assistente de voz integrado que explora a tecnologia Alexa da Amazon.

Com esse dispositivo, o integrador pode oferecer ao cliente um serviço de valor agregado, configurando “por padrão” cada cômodo da casa para controle “por voz” das funções MyHome e para solicitar qualquer informação, notícias, condições climáticas, agenda e assim por diante, usando a plataforma Alexa.

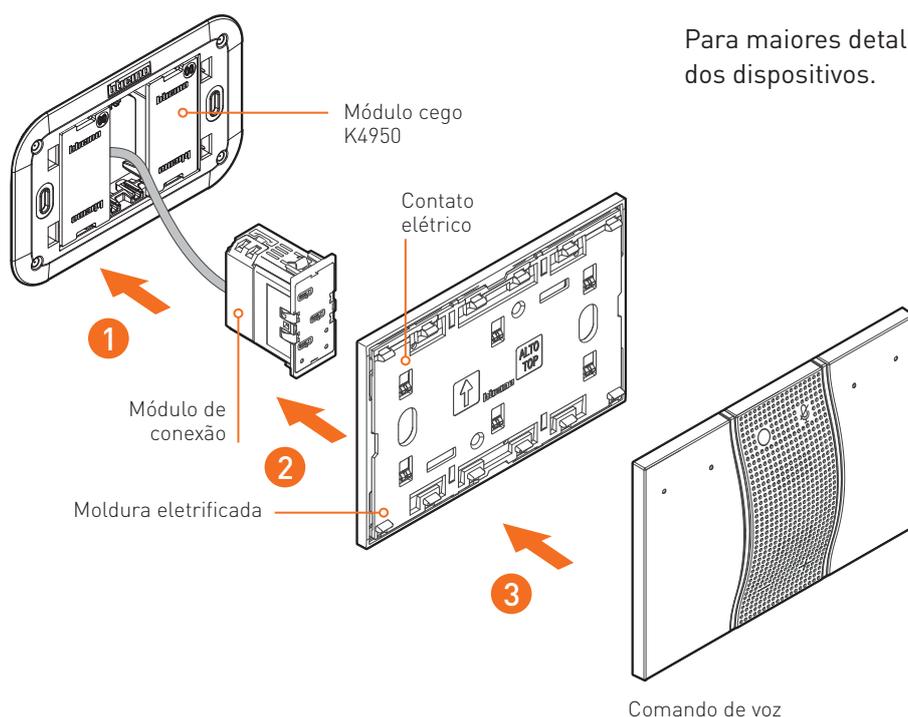


Característica de instalação

O comando de voz é instalado na caixa de embutir e suporte, item K470... usando a moldura eletrificada ref. 8103/P1 ou ref. 8104/P1.

Usando um módulo de conexão, ref. K8001, uma fonte de alimentação de 27V d.c. é fornecida pelo cabo BUS para a moldura eletrificada e de lá para o comando de voz. Além do módulo acima, também é possível usar a fonte de alimentação extra de 2 módulos, ref. K8003.

Para maiores detalhes, favor consultar as notas técnicas dos dispositivos.



Sistema de automação de iluminação e cortinas/persianas

Devido à alta flexibilidade de uso dos dispositivos de comando e atuadores, é possível criar sistemas diferentes para cada necessidade. Nestas páginas, há alguns diagramas para as aplicações mais típicas e frequentemente usadas. Embora os dispositivos sejam mostrados no acabamento Axolute, os diagramas também se aplicam aos respectivos dispositivos das linhas Arteor, LivingLight, Living NOW.

DIAGRAMA 1

CIRCUITO ON/OFF DE 2 LÂMPADAS, COM 3 PONTOS DE COMANDO E UMA COMANDO MASTER

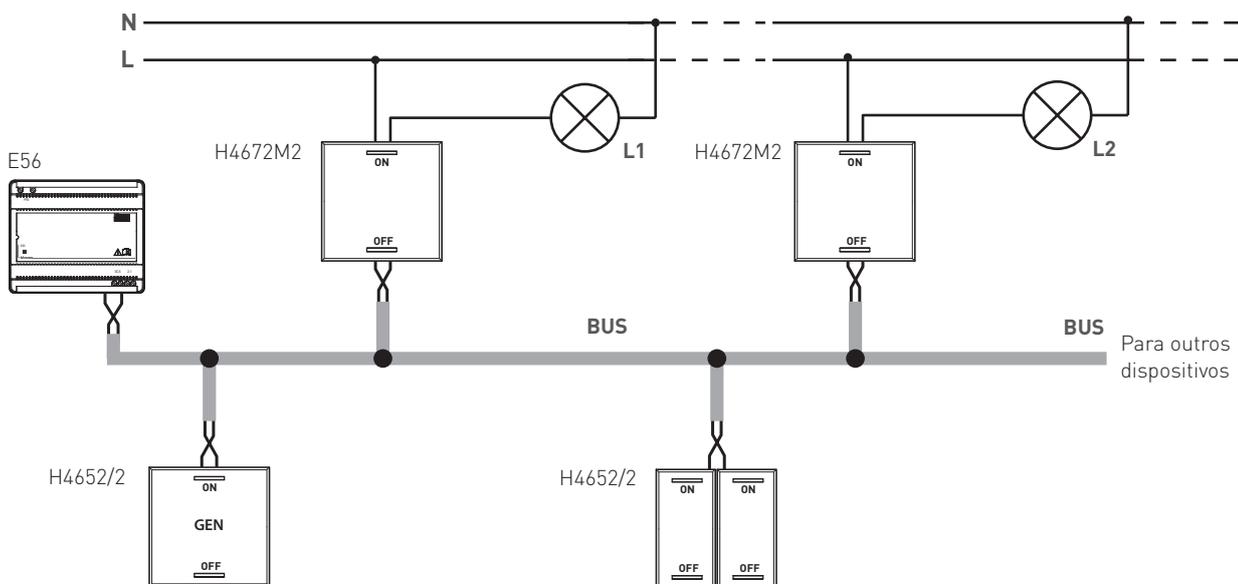
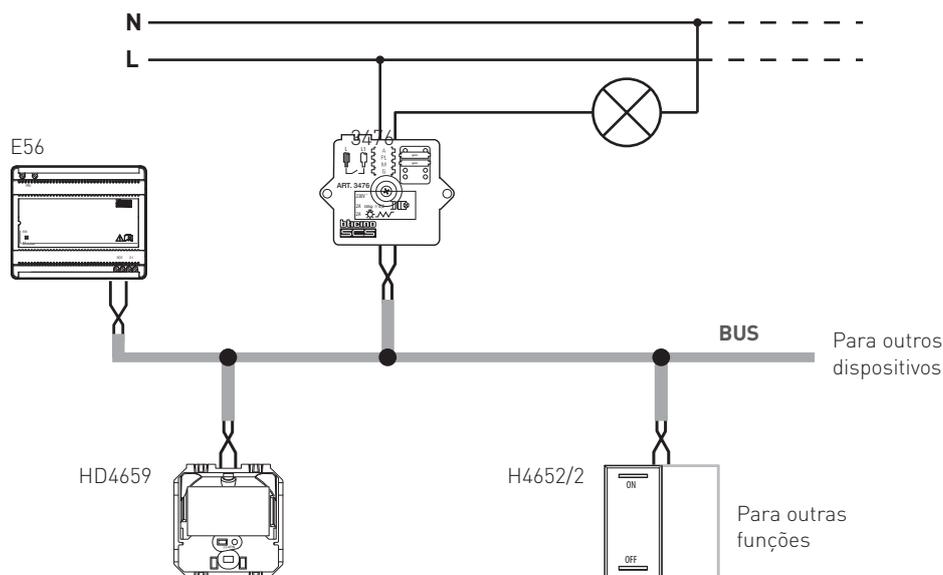


DIAGRAMA 2

ACIONAMENTO AUTOMÁTICO ATRAVÉS DE SENSOR DE TETO COM INFRAVERMELHO PASSIVO



O dispositivo controla a carga com o endereço indicado em A e PL. Quando uma presença é detectada, se o nível de luz estiver abaixo do nível definido, o dispositivo liga a carga atribuída e a mantém ligada por um período de tempo definido usando o configurador em T. A sensibilidade do sensor de movimento PIR é definida usando o configurador em S. Para a operação correta, será necessário definir o ponto de ajuste de iluminação do sensor (consulte o procedimento). Quando um usuário desliga a luz manualmente com um comando, isso desativa o sensor de movimento quando nenhum movimento é detectado durante o tempo indicado por T.

DIAGRAMA 3

CONTROLE DE 2 GRUPOS DE LED'S RGB COM PROTOCOLO DALI-2

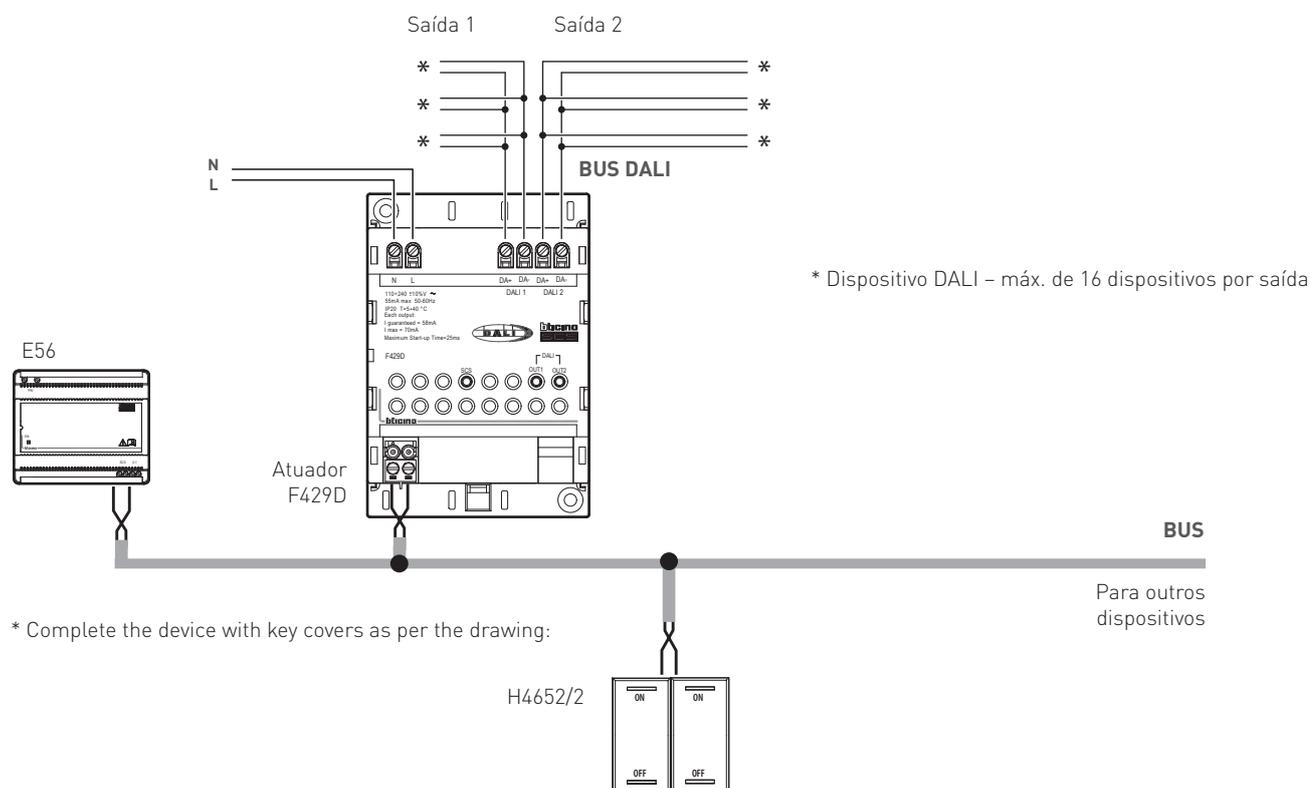
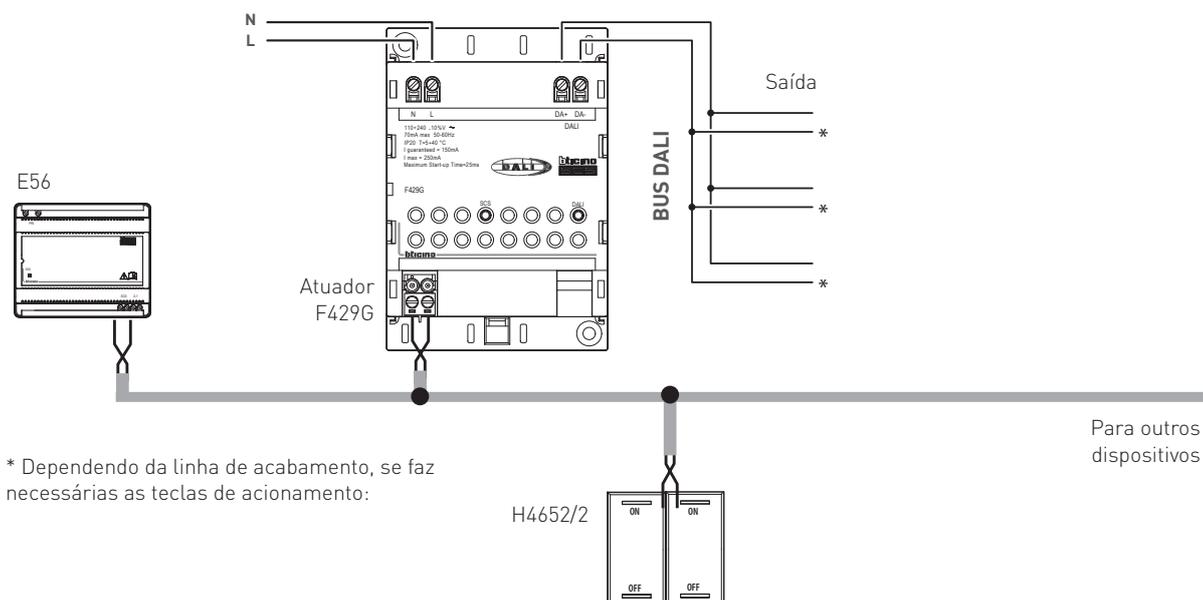


DIAGRAMA 4

CONTROLE DE MÁX. 64 LED'S RGB COM PROTOCOLO DALI-2



Sistema de automação de iluminação e cortinas/persianas

DIAGRAMA 5

CONTROLE ON/OFF E AJUSTE DE INTENSIDADE DE ILUMINAÇÃO DE LÂMPADAS FLUORESCENTES E REATOR

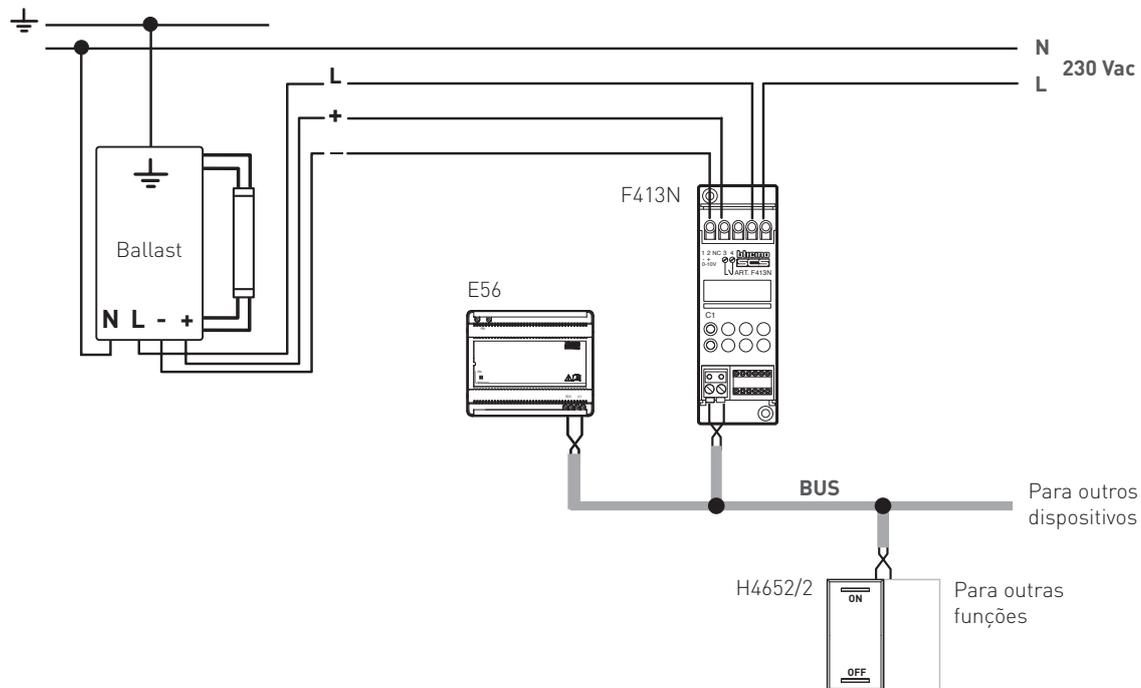


DIAGRAMA 6

CONTROLE ON/OFF E AJUSTE DE INTENSIDADE DE ILUMINAÇÃO DE LÂMPADAS LED

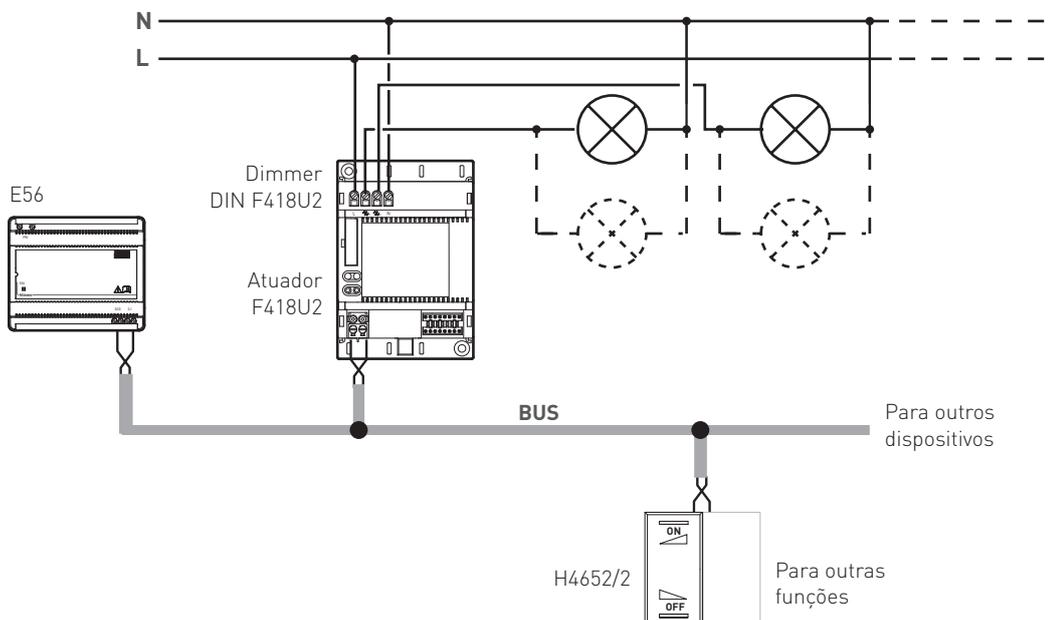


DIAGRAMA 7

SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM SENSORES DE PRESENÇA - GRANDE SALA DE REUNIÕES

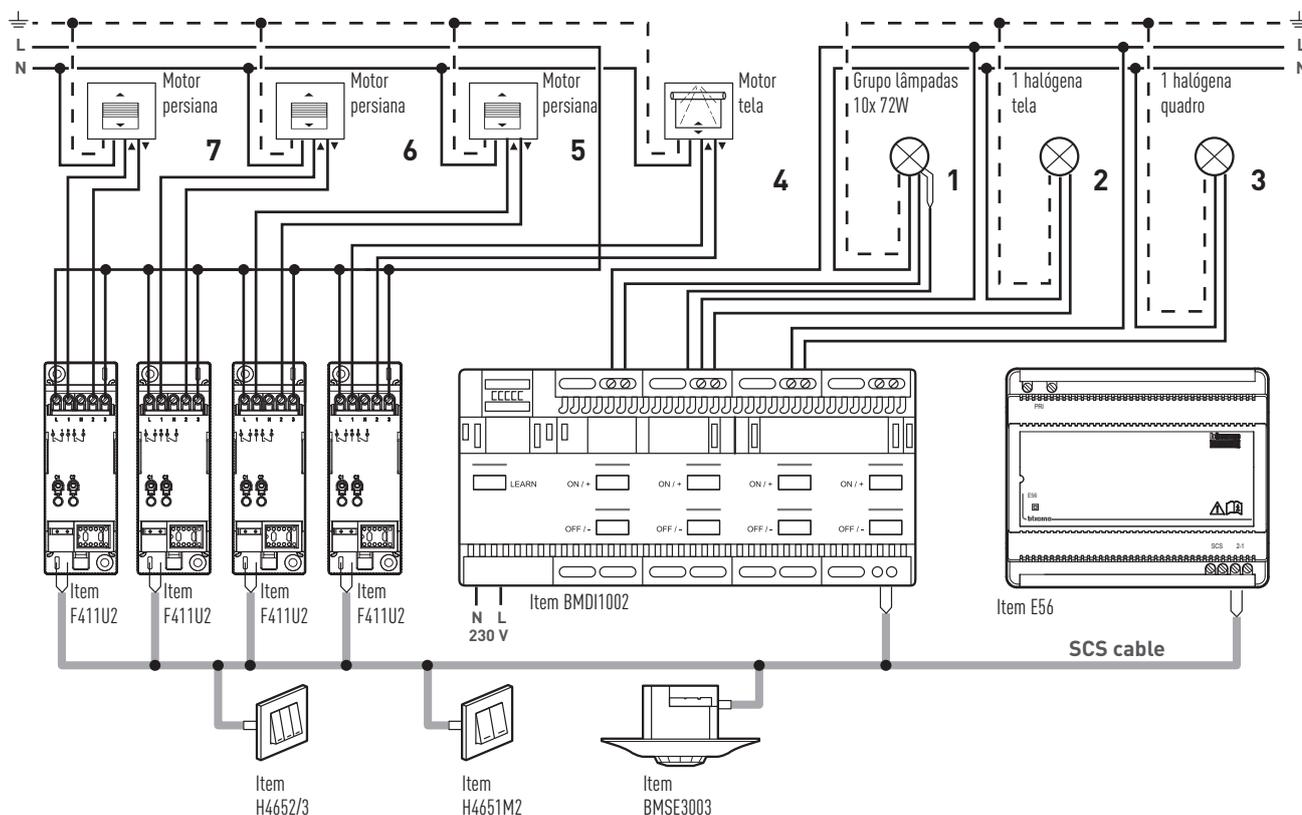
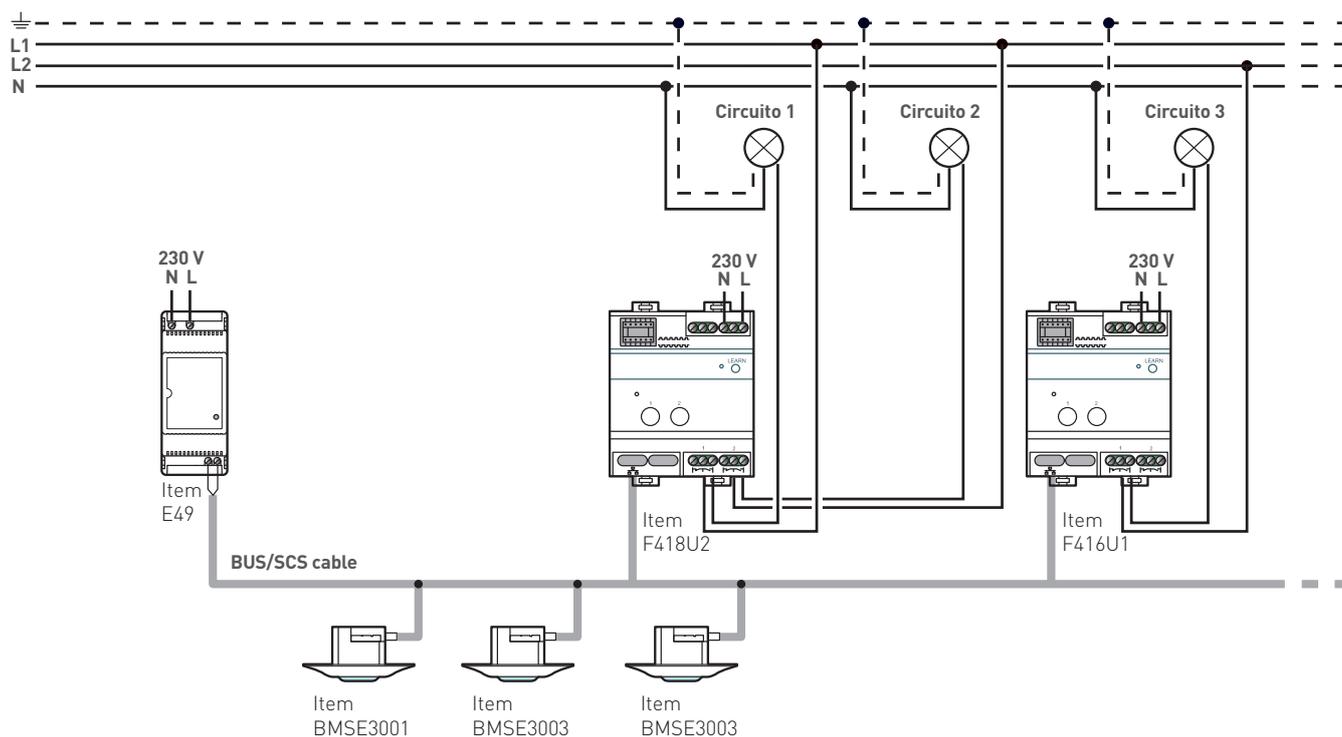


DIAGRAMA 8

SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM SENSORES DE PRESENÇA - HALL E RECEPÇÃO



Sistema de automação de iluminação e cortinas/persianas

DIAGRAMA 9

MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA PARA CORTINAS & PERSIANAS

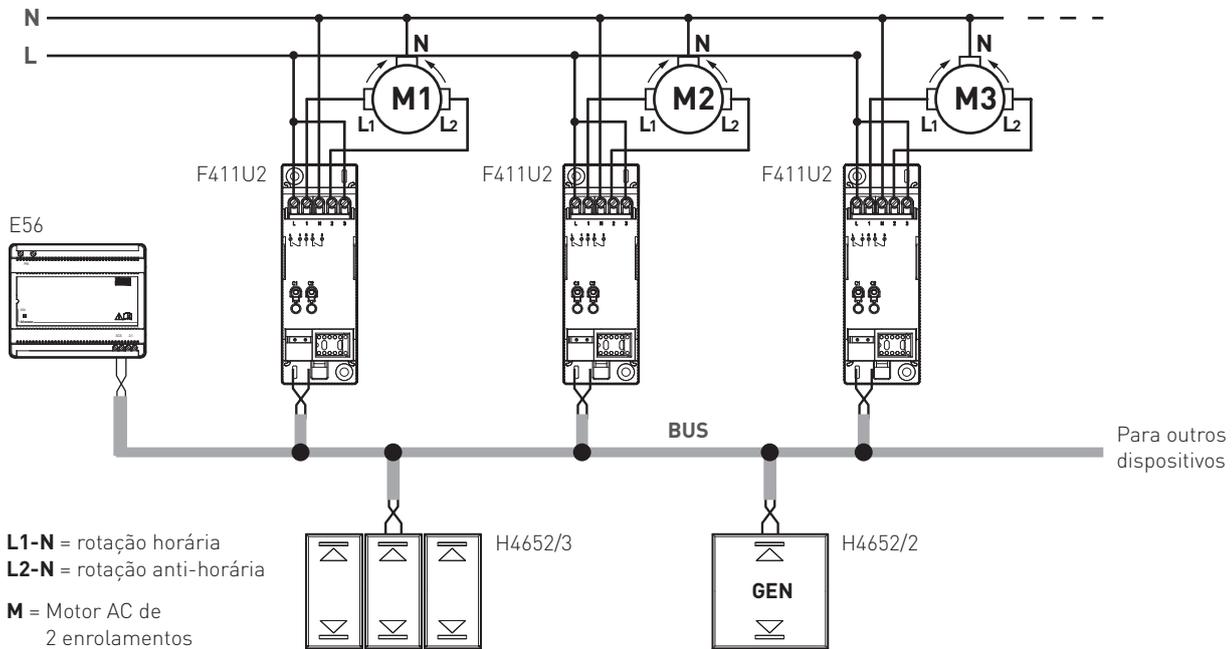
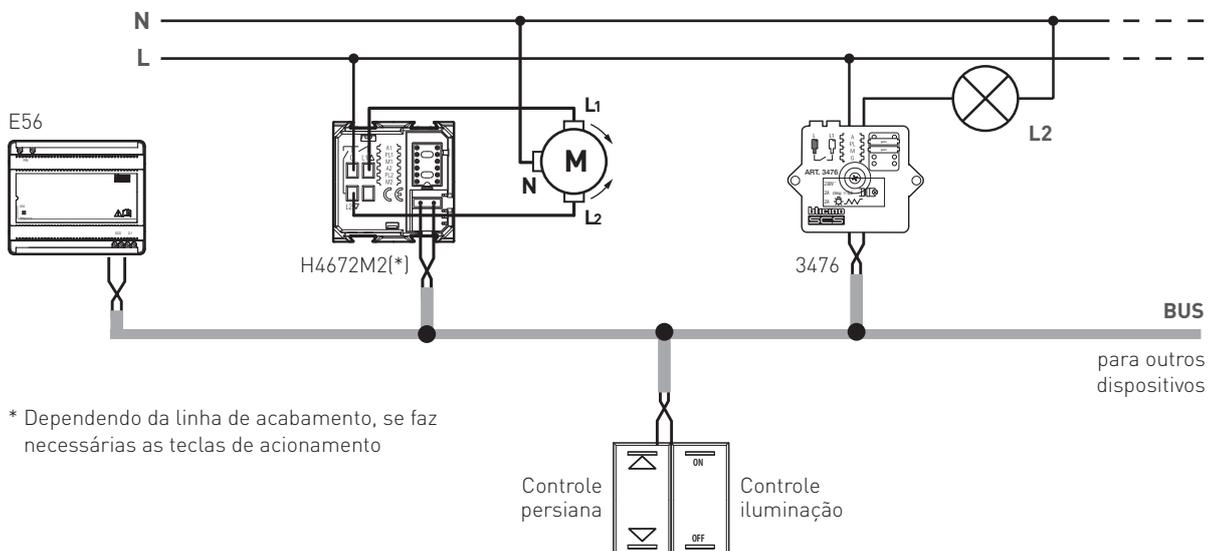
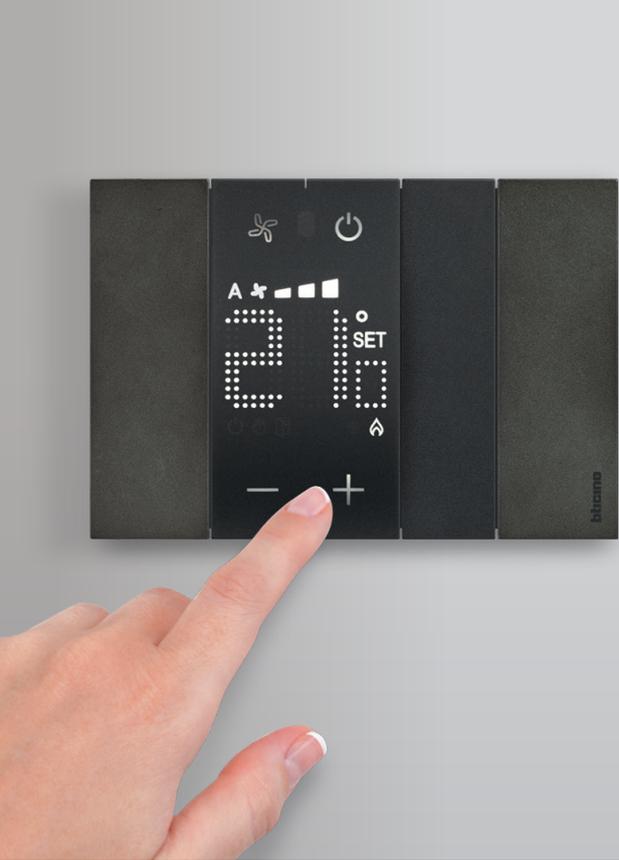


DIAGRAMA 10

CONTROLE ON/OFF DE 1 LÂMPADA E CORTINA/PERSIANA USANDO ATUADOR DE CONTROLE



* Dependendo da linha de acabamento, se faz necessárias as teclas de acionamento



MyHOME – Controle de temperatura

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Controle de temperatura

O DISPOSITIVO

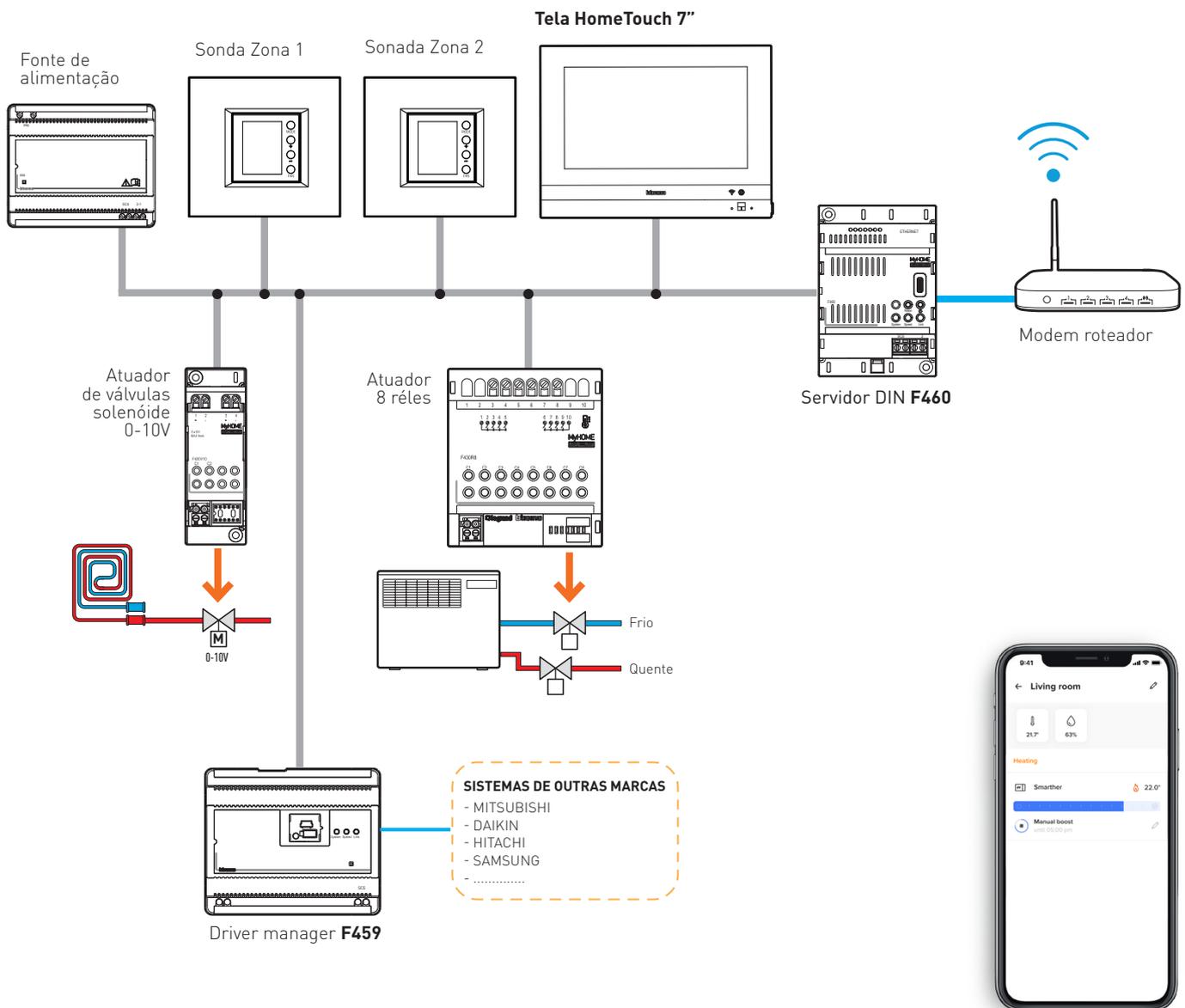
O sistema de controle de temperatura MyHome permite definir programas para a ativação do sistema de aquecimento e resfriamento com base em perfis personalizados.

O sistema é composto por:

- Sondas com e sem visor;
- ActuDispositivos atuadores para gerenciar as válvulas solenoides.

Com a instalação do servidor DIN **F460**, o sistema também pode ser gerenciado usando a tela sensível ao toque HomeTouch 7", ou um smartphone com o app HOME+CONTROL.

Como alternativa ao servidor DIN **F460**, é possível usar a unidade interna Classe 300EOS with Netatmo, integrando; ao integrar também o dispositivo Driver Manager ref. **F459**, será possível gerenciar sistemas de aquecimento e resfriamento de terceiros.



Também é possível usar o Classe 300EOS with Netatmo como servidor de MyHome, como alternativa ao DIN **F460**. Nesse caso, não é possível instalar a tela HomeTouch 7".



HOME + CONTROL App

Controle da umidade em sistemas de resfriamento de piso

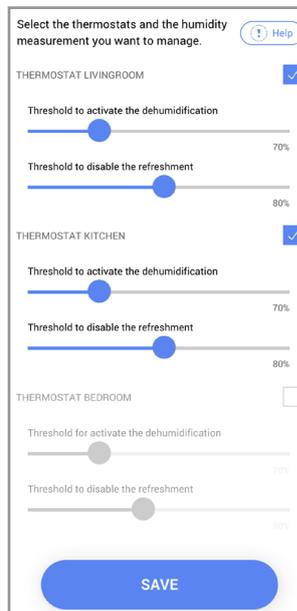
Nos sistemas de aquecimento e resfriamento por painel radiante, feitos com tubos instalados sob o piso e preenchidos com água quente ou fria, o ajuste de temperatura é um requisito fundamental para aproveitar os benefícios dessa tecnologia inovadora. Durante os períodos quentes, quando o sistema de controle de temperatura está no modo “resfriamento” e a água com uma temperatura geralmente entre 15 e 18 °C flui dentro dos tubos, é importante evitar que a alta umidade do ar em contato com o piso de baixa temperatura se transforme em água. Portanto, é essencial que o sistema de controle de temperatura meça não apenas a temperatura ambiente, mas também a umidade do ar. Dessa forma, o sistema pode gerenciar automaticamente o fluxo de água nas tubulações e ativar quaisquer sistemas de desumidificação para evitar o inconveniente descrito acima. No sistema de controle de temperatura MyHome, a medição dos dois parâmetros ocorre por meio do termostato, item KW/KG/KM4691, da linha Living NOW, em combinação com os dispositivos DIN F460 ou a unidade interna Classe 300EOS with Netatmo, para gerenciamento da lógica de controle. Essa lógica de controle é definida na fase de projeto pelo integrador usando o app Home+Project.

No Home+Project, será necessário configurar a ativação da desumidificação e o gerenciamento do sistema. Alguns exemplos desses parâmetros incluem:

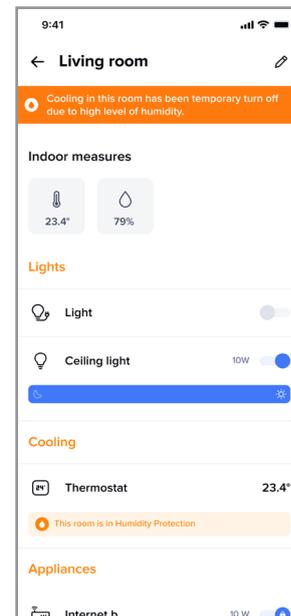
- níveis de umidade para iniciar e parar a desumidificação ao mesmo tempo em que o resfriamento é ligado/desligado;
- a configuração do atuador do sistema de desumidificação;
- o termostato definido para controlar a temperatura e a umidade.

Se ocorrerem condições que possam levar à formação de água, o sistema gerenciará automaticamente a desativação temporária do sistema de resfriamento e a ativação do desumidificador, sem exigir qualquer intervenção do usuário. O usuário será informado sobre o status do sistema em tempo real por meio de mensagens de alerta no app Home+Control e/ou na tela do Classe 300EOS with Netatmo, ou ainda na tela HomeTouch 7”.

Enquanto o nível de umidade não estiver dentro do primeiro nível, o usuário não pode forçar o sistema de resfriamento a ser ligado. Os cenários que incluem controle de temperatura funcionarão, exceto essa parte específica.



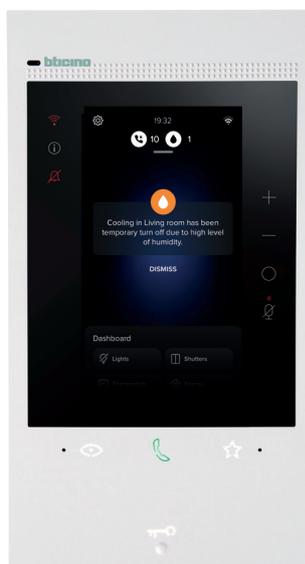
App HOME+PROJECT: definição de parâmetros para ativação de desumidificação.



App HOME+CONTROL: notificação de desativação temporária do resfriamento dada alta umidade



Tela HomeTouch 7”: tela com status das diferentes temperaturas por cômodo e Liga/Desliga do aquecimento. A área em laranja indica que o controle de umidade foi ativado.



Classe 300EOS with Netatmo: notificação de desativação temporária do resfriamento devido alta umidade.

Controle de Temperatura

SONDAS

Sondas com display

Equipado com controles frontais para seleção da temperatura desejada e do modo de operação: automático, manual, predefinido Eco, conforto, proteção térmica anticongelante e OFF.

Em sistemas com fan-coil, também é possível definir a velocidade do ventilador, e ele pode ser usado em sistemas mistos com funções de aquecimento e resfriamento.

Pode ser conectado a um contato de janela NF/NA útil para alterar os modos de operação com base no status (aberta ou fechada) da própria janela.

Sonda básica

Dispositivo para a instalação dentro de caixas de passagem, para ser combinado com um sensor de temperatura externo, ref. 3457, para a medição da temperatura ambiente na faixa de 0 a 40 °C. Além do borne SCS usado para conexão com o barramento BUS MyHome a sonda possui borne para a conexão do sensor de temperatura externo, a sonda também tem um borne REMOTE para conexão a um

Sonda sem display

Sonda de embutir para medição de temperatura entre 3 e 40°C. O dispositivo não tem botões de ajuste de temperatura, o que o torna adequado para instalação em locais públicos/pequenos setores de serviço.

É possível desligar automaticamente o aquecimento se uma janela for aberta em um cômodo gerenciado pela sonda. Essa condição, notificada pela abertura do contato tipo NF, é detectada pela sonda, que transfere as informações para o sistema de controle de temperatura, para as ações apropriadas. As sondas Living Now refs. **KW/KG/KM4691**, são equipadas internamente com uma sonda de umidade, o valor medido pode ser usado para aplicações avançadas de integração com sistemas de terceiros por meio do Driver manager ref. **F459**.

contato remoto para diferentes aplicações (por exemplo, para alterar o modo de operação quando uma janela estiver aberta e para alterar a função operacional...). A sonda também é equipada com um pulsador mecânico para a configuração do dispositivo e 2 LEDs, um vermelho e um verde, que fornecem informações sobre a correta instalação e configuração do dispositivo e o status da zona de controle temperatura.

Ele pode ser usado com a configuração de sonda escrava para operação em conjunto com a sonda com display, item4691, ou como sonda mestre.



Sonda ref. KG4691



Sonda ref. 3454



SONDA ESCRAVA4693

OS ATUADORES

Fabricados para instalação em quadros de distribuição DIN, esses dispositivos controlam as válvulas solenoides e as bombas do sistema de controle de temperatura.

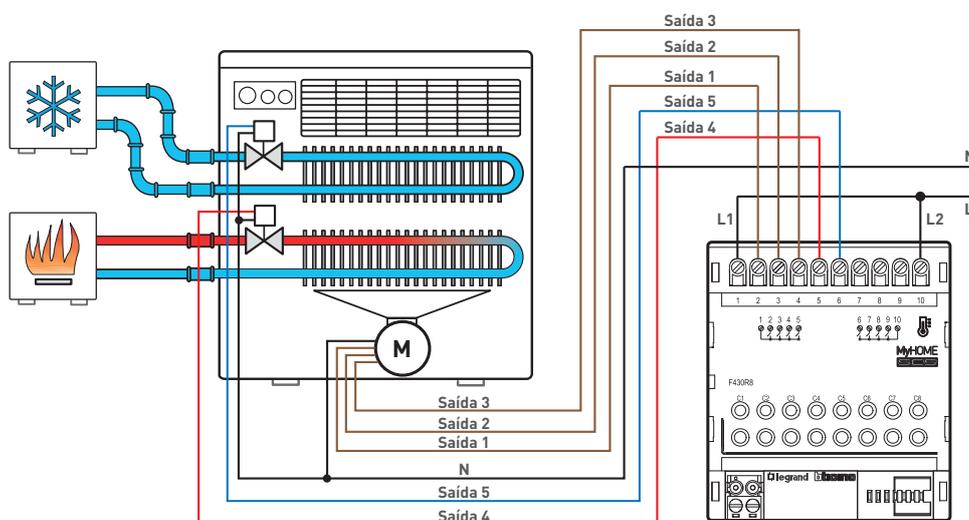
Os tipos são os seguintes:

Com saída de relé de contato NA,

Refs. **F430/2** (2 contatos), **F430/4** (4 contatos) e **F430R8** (8 contatos), para o controle de válvulas e bombas ON/OFF. Se o sistema incluir fan-coils, a velocidade do ventilador também poderá ser ajustada.



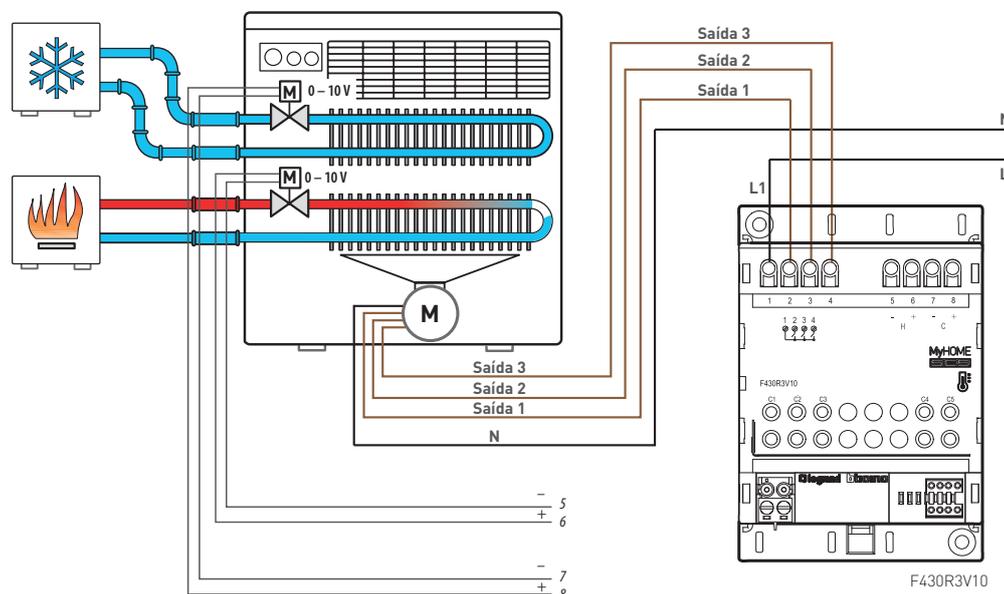
Atuador com 2 contatos
Ref. F430/2



Utilização do atuador F430/8 para controle de 4 válvulas (tubos) e fan-coil de 3 velocidades.

Com tensão de saída de 0 a 10 V

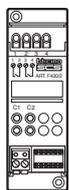
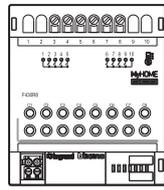
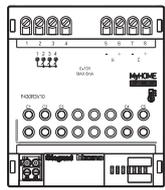
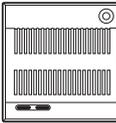
ref. F430R3V10 (também com 3 contatos NF) e item F430V10, para o controle de válvulas solenoides proporcionais, tipo 0-10.



Utilização do atuador F430R3V10 para controle de sistema fan-coil com 4 tubos e válvulas 3-velocidades (0-10V).

Controle de Temperatura

SELEÇÃO DOS DISPOSITIVOS COM BASE NO SISTEMA DE CONTROLE

		Atuadores					Sondas		
									
		F430/2	F430/4	F430R8	F430R3V10	F430V10	LN4691 KW4691 KG4691 KM4691	3454	L4693 N4693 NT4693
VÁLVULAS	ON/OFF	●	●	●				●	●
	ABRIR/FECHAR	●	●	●				●	●
	3 POSIÇÕES	●	●	●				●	
	0-10V					●		●	
FAN-COIL	2 TUBOS ON/OFF	●	●	●				●	● 1)
	4 TUBOS ON/OFF			●				●	● 1)
	2 TUBOS 3 POSIÇÕES			●				●	
	4 TUBOS 3 POSIÇÕES			●				●	
	2/4 TUBOS 0-10V				●			●	
AQUECIMENTO ELÉTRICO		●	●	●				●	●
CLIMAVENETA								●	● 1)
MIXTO ON/OFF+FAN-COIL									

Note 1): A troca de velocidade pela sonda não é possível.

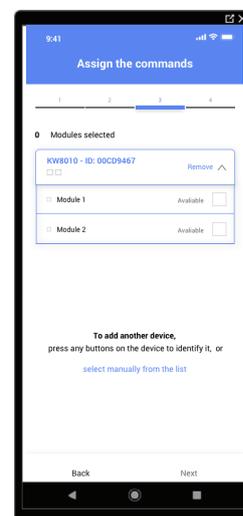
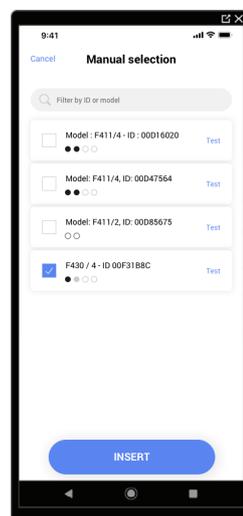
ASSOCIAÇÃO DE DISPOSITIVOS

Essa operação define:

- o vínculo lógico entre uma sonda e o atuador correspondente que deve ser gerenciado;
- o modo de operação das sondas e dos atuadores com base no tipo de sistema de controle de temperatura a ser gerenciado.

Quanto ao sistema de automação de luzes e persianas, essa função é executada ao colocar o sistema em operação e usando o app HOME+PROJECT.

Para obter a lista dos dispositivos compatíveis com esse modo, consulte as fichas técnicas do servidor DIN F460 e/ou Classe 300EOS with Netatmo.



Associação do termostato com o atuador correspondente



MyHOME - Controle de cargas e exibição de consumo

Sistema de gerenciamento de controle de cargas

O sistema de gerenciamento de controle de carga gerencia a energia máxima usada, desconectando automaticamente os aparelhos menos importantes em caso de sobrecarga.

OPERAÇÃO

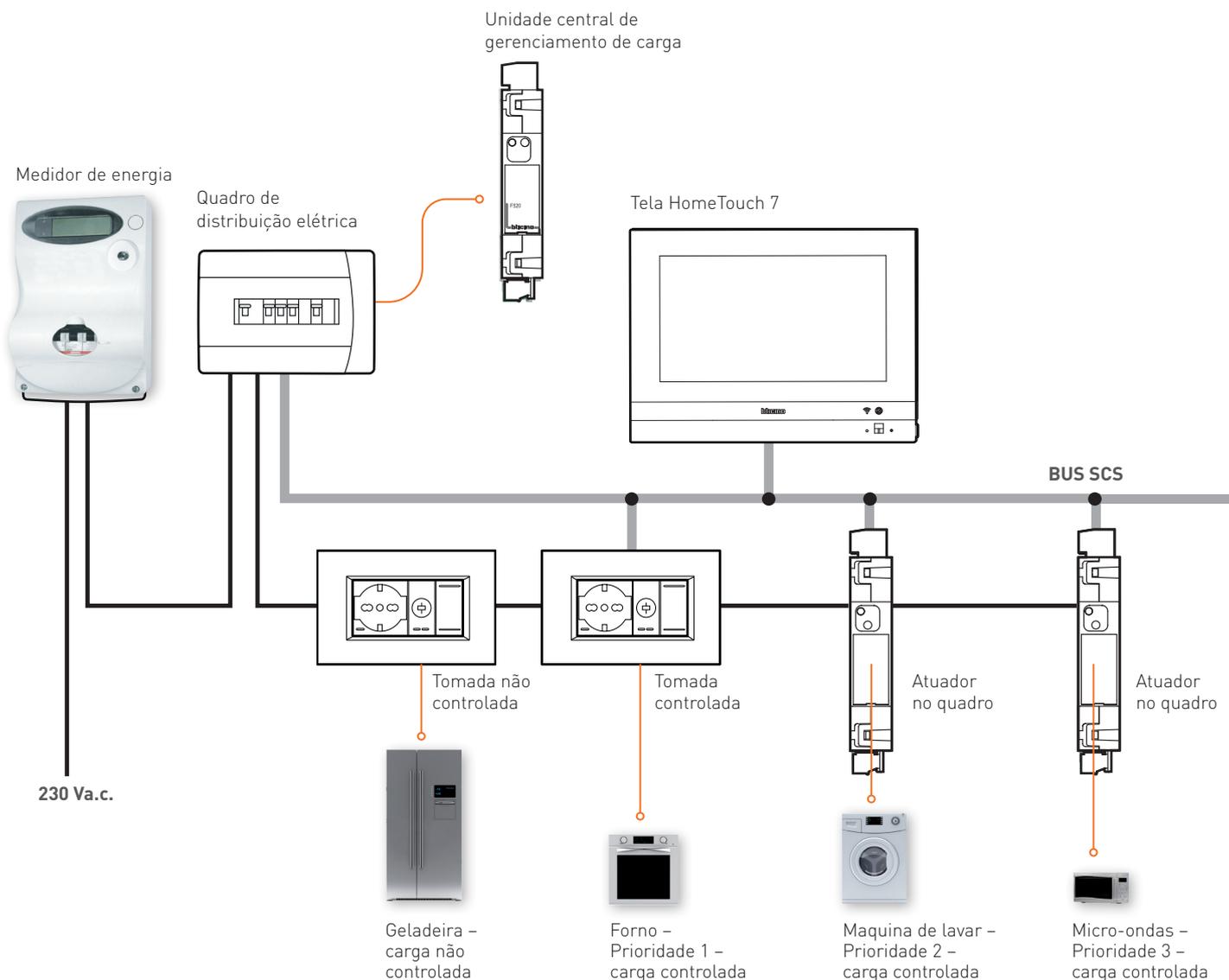
A unidade de controle gerencia os atuadores associados com as cargas a serem gerenciadas, mede a potência absorvida por elas e compara-a com o valor pré-selecionado (entre 1,5 e 18 kW +/- 20%). Se o limite definido for excedido, a unidade de controle desconectará as cargas seguindo a sequência (prioridade) definida durante a instalação.

No exemplo mostrado, o forno, o micro-ondas e a máquina de lavar são conectados aos respectivos atuadores para fins de controle, enquanto o refrigerador está sempre alimentado.

Em caso de sobrecarga, o primeiro aparelho a ser desconectado é o forno, que é considerado o menos importante e, portanto, configurado com prioridade 1.

O micro-ondas é, por outro lado, o aparelho com mais importante, com nível de prioridade 3, e só desconecta após o forno e a máquina de lavar.

O status do aparelho desconectado é exibido na tela HomeTouch 7", nos controles digitais de Living NOW refs. KW/KG/KM8011, por meio de pictogramas de LED e, se presente, na unidade interna Classe 300EOS with Netatmo como gateway, inclusive em sua interface gráfica. O dispositivo desconectado pode ser reativado usando o botão no atuador ou usando os dispositivos acima mencionados, se a sobrecarga ainda persistir, a unidade de controle desconectará as cargas subsequentes com prioridade 2 e 3, até que a condição de sobrecarga seja eliminada.



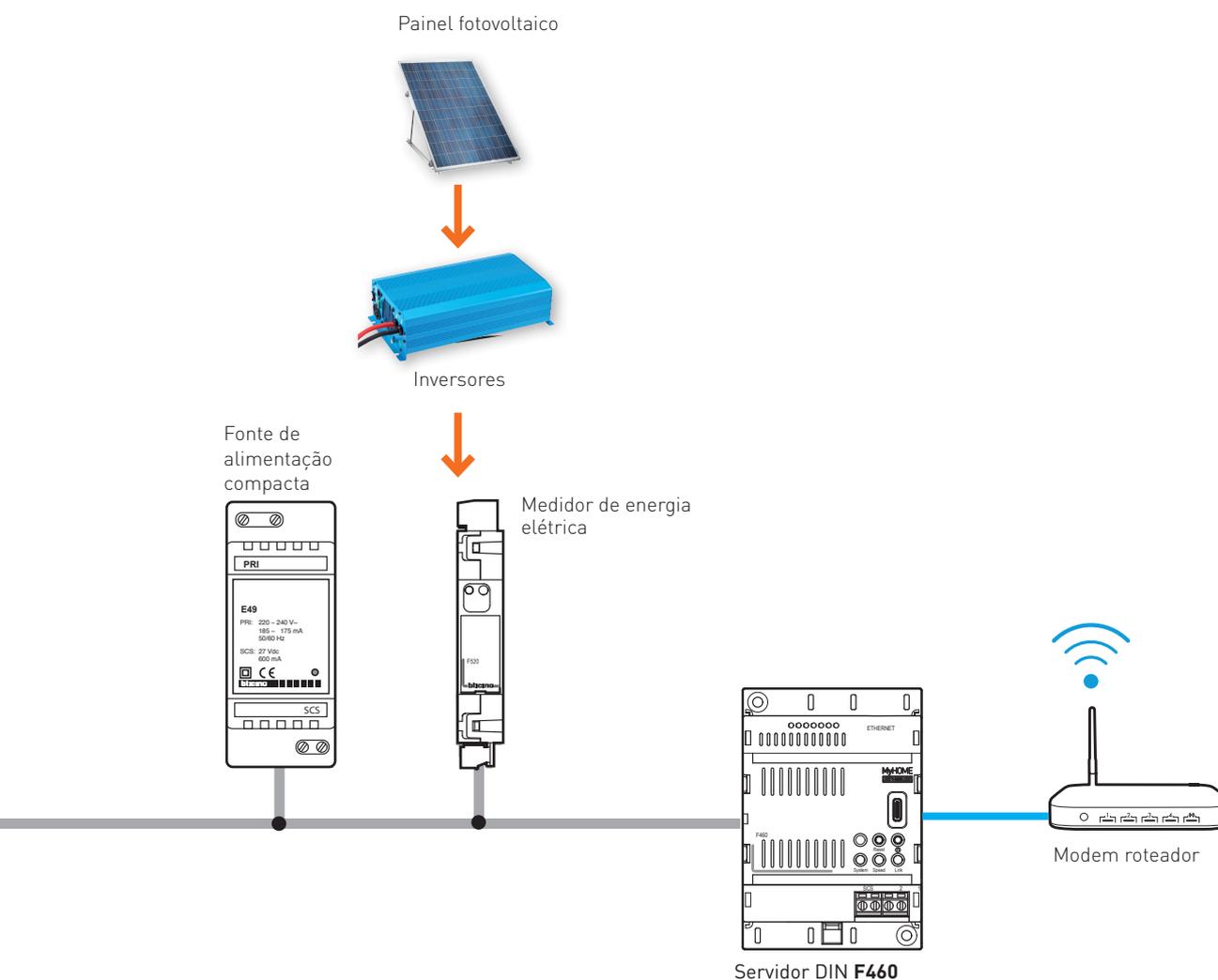
NOTA: a unidade central de gerenciamento de carga é instalada dentro do quadro de distribuição elétrica.

Exibição de consumo e produção de energia

Uma função importante oferecida pelo MyHome é a possibilidade de exibição e arquivamento em tempo real dos dados de consumo de energia.

A medição é feita usando medidores de eletricidade toroidal, ref. F520. A exibição é feita por meio do smartphone e do app HOME+CONTROL.

Para o controle e a exibição dos consumos por meio do app HOME+CONTROL, o servidor DIN F460 ou a unidade interna Classe 300EOS with Netatmo deve ser instalada como gateway.



Também é possível usar o Classe 300EOS with Netatmo como servidor de MyHome, como alternativa ao DIN F460. Nesse caso, não é possível instalar a tela HomeTouch 7".

Controle de cargas e exibição de consumo

DISPOSITIVOS DE CONTROLE E MEDIÇÃO

Medidor de eletricidade ref. F520 com 3 toróides

O dispositivo mede até três linhas de eletricidade separadas por meio dos toróides de medição correspondentes.

As funções de processamento e contabilidade pretendidas são:

- Consumo ou produção instantânea de no máximo 3 linhas;
- Consumo ou produção instantânea por hora para os últimos 12 meses, por dia para os últimos 2 anos, em base mensal nos últimos 12 anos.

Unidade central de gerenciamento de carga ref. F521

Dispositivo para a medição da potência absorvida pelo sistema elétrico e o gerenciamento dos atuadores do sistema de gerenciamento de carga.

A unidade de controle gerencia até 63 aparelhos ou cargas elétricas para cada fase, disponibilizando os seguintes dados:

- consumo instantâneo da linha controlada;
- consumos acumulados por hora nos últimos 12 meses, em base diária nos últimos 2 anos, em base mensal nos últimos 12 anos.

Atuador de 16A para montagem embutida ref.4672N

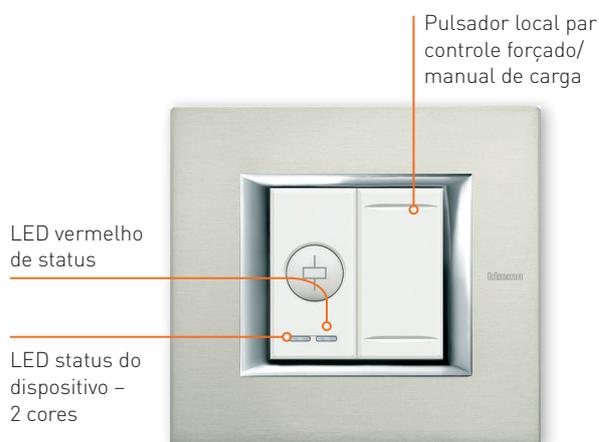
Dispositivo de montagem embutida com relé interno de 10A para gerenciamento de controle de carga e/ou automação.

O modo de controle de carga gerencia a prioridade de desconexão da carga com base nas configurações da unidade de controle de carga, ref. F521.

Um botão de pressão frontal permite:

- forçar a prioridade da carga durante a operação normal. Nesse caso, a unidade central não pode desativar a carga por 4 horas.
- reativar uma carga desativada pela unidade central (a duração dessa operação é de 4 horas, a menos que a seja desabilitada pressionando manualmente o botão).

No modo de automação leve, ele executa todas as atividades operacionais que podem ser configuradas nos dispositivos de controle, com a exclusão do controle de cortinas/persianas.



Atuador de 16A com sensor de corrente ref. F522

Dispositivo equipado com um relé biestável de 10 A com funcionalidade de “zero-crossing” para o gerenciamento do controle de carga e/ou funções de automação, com os mesmos modos do atuador de montagem embutida, ref.4672N.

O atuador pode ser usado para a medição de eletricidade, pois é equipado com um sensor de corrente interno para medição do consumo da carga controlada e, em conjunto com o toróide externo opcional, ref. 3523, para a medição da corrente de fuga à terra do sistema de diagnóstico.

Atuador 16A ref. F523

Dispositivo equipado com 1 relé biestável com funcionalidade “zero-crossing” para o gerenciamento de controle de carga e/ou funções de automação, com os mesmos modos do atuador item4672N.



Unidade central de gerenciamento de carga ref **F522**
O dispositivo tem construção similar ao atuador **F523**

SELEÇÃO DE DIPOSITIVOS

Funções disponíveis	Dispositivos					
	Medidor energia F520	Central de gerenciamento de controle de carga F521	Atuador 16A com sensor de corrente F522	Atuador 16A F523	Atuador Embutir 16A4672N	Controle Digital LNOW KW/KG/KM8011 Tela HomeTouch 7" Classe 300E0S with Netatmo
Display	●	●	●			●
Controle Cargas		●	●	●	●	●
Diagnóstico 1)			●			

NOTA 1): requer instalação do toróide opcional **3523**

Catálogo with Netatmo

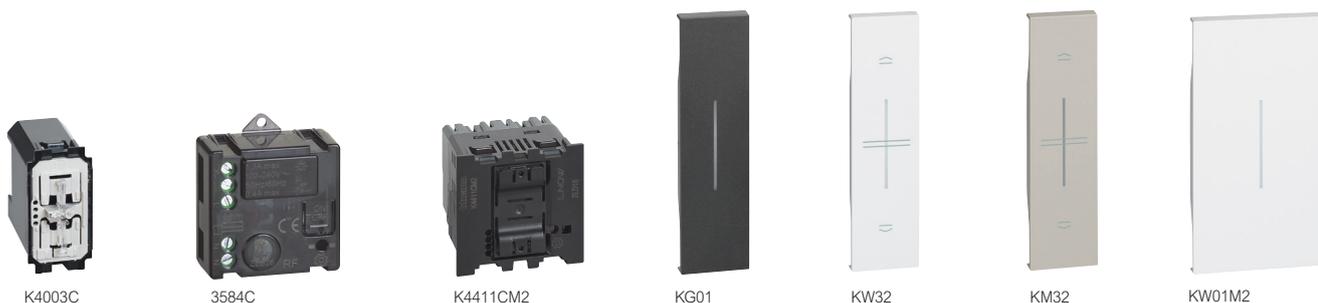


SISTEMA ELÉTRICO CONECTADO



Living Now with Netatmo - Sistema elétrico conectado

comandos principais



Dispositivos a serem completados com a tampa de acabamento apropriada conforme indicado abaixo

Ref.	Comandos para Iluminação	Ref.	Comandos para persianas e cortinas
○ K4003C	<p>Interruptor Paralelo Conectado - 110-230V~</p> <p>Permite controlar as luzes local ou remotamente. O interruptor paralelo conectado pode ser instalado e utilizado como um interruptor paralelo convencional e é compatível com todas as cargas com potência máxima de 250 W. É equipado com um LED azul, sempre utilizado para a modalidade de localização ou ligado, quando a luz está acesa para a modalidade de status de carga. Pode ser associado a um controle sem fio ref. K4003CW.</p> <p>Alerta: instalação demanda conexão com neutro. Alimentação 110-230 V~ - 1 módulo</p>	○ K4027C	<p>Pulsador a reversão conectado para persianas</p> <p>Pulsador a reversão conectado para persianas. Permite o controle de uma persiana local ou remotamente. Compatível com motores de persianas rolantes padrão (com parada mecânica ou eletromecânica e potência máxima de 500VA), controlado por pulsador a reversão com fio (chaveamento com a mesma alimentação do motor). Não compatível com motores controlados por rádio ou por pulsos. Pode ser associado a um controle sem fio para persianas ref. K4027CW.</p> <p>Alerta: instalação demanda conexão com neutro. Alimentação 110-230V~ 1 módulo</p>
○ 3584C	<p>Micro módulo conectado para iluminação</p> <p>Micro módulo conectado para iluminação. Permite controlar as luzes local ou remotamente. É compatível com todas as cargas com potência máxima de 300 W. Pode ser conectado a um ou mais pulsadores convencionais ou ainda associado com controle sem fio para iluminação ref. K4003CW. É instalado como um relé tradicional na caixa (atrás do pulsador) ou em caixas de derivação.</p> <p>Alerta: instalação demanda conexão com neutro. Alimentação 110-230 V~</p>		<p>Tampas de Acabamento</p> <p>1 módulo</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> KW01 <input checked="" type="checkbox"/> KG01 <input type="checkbox"/> KM01 <p>2 módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> KW01M2 <input checked="" type="checkbox"/> KG01M2 <input type="checkbox"/> KM01M2
○ K4411CM2	<p>Dimmer universal conectado sem neutro</p> <p>Permite controlar as luzes local ou remotamente com a funcionalidade de dimmer (variação de luminosidade), que pode ser ativada através do app Home+Control. É instalado e utilizado como um dimmer convencional e é compatível com todas as cargas (LED, halógena) com potência máxima de 300W em 230V. É equipado com luz LED azul, que indica seu funcionamento. Pode ser conectado associado a um controle sem fio para iluminação K4003CW. Não necessita da conexão ao neutro, vem com compensador ativo.</p> <p>Alimentação 110-230 VA - 2 módulos</p>		<p>1 módulo</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> KW32 <input checked="" type="checkbox"/> KG32 <input type="checkbox"/> KM32 <p>2 módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> KW33M2 <input checked="" type="checkbox"/> KG33M2 <input type="checkbox"/> KM33M2
○ K4411C	<p>Com funcionalidade e operação idêntica ao item anterior, este dimmer é compatível com todo tipo de carga (LED, Halógena) com potência máxima de 150 W em 230 VA (ou 75 W em 110 VA). Também está equipado com o LED azul de indicação de funcionamento e pode ser associado ao controle sem fio K4003CW.</p> <p>Instalação requer NEUTRO. Alimentação 110-230 VA - 1 módulo</p>		



App HOME + CONTROL para controle de dispositivos conectados



Nota: Nota: para utilização dos dispositivos conectados, o gateway, referência **K4500C**, **K4510C** ou referência **FC80GT**, deve ser instalado como parte do sistema.



Living Now with Netatmo - Sistema elétrico conectado

controles sem fio para iluminação e persiana



K4003CW



K4003DCW



KW36M2



KW43M2

Dispositivos a serem completados com a tampa de acabamento apropriada conforme indicado abaixo

Ref.	Controle sem fio para Iluminação	Ref.	Tampas de Acabamento
○ K4003CW	<p>Controle sem fio para Iluminação e tomadas</p> <p>Permite comando remoto de LIGA/DESLIGA em circuitos de iluminação e tomadas conectadas, além de dimmer universal. Instalação de superfície com adesivos reposicionáveis (fornecidos) ou sobre uma caixa embutida. LED integrado para indicação de bateria baixa. Alimentado por bateria 3 V tipo CR2032 (fornecida) com uma autonomia de 8 anos. Permite associação com refs. K4003C, 3584C, K4531C e K4411CM2. Utiliza placas de acabamento de 2 módulos (KA4802xx) 2 módulos</p>	<p>2 módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> KW42M2 <input checked="" type="checkbox"/> KG42M2 <input type="checkbox"/> KM42M2 <input type="checkbox"/> KW36M2 <input checked="" type="checkbox"/> KG36M2 <input type="checkbox"/> KM36M2 <input type="checkbox"/> KW43M2 <input checked="" type="checkbox"/> KG43M2 <input type="checkbox"/> KM43M2 	<p> Tampa de acabamento para controle sem fio de iluminação e tomadas ref. K4003CW</p> <p> Tampa de acabamento para controle duplo sem fio de iluminação e tomadas ref. K4003DCW</p> <p> Tampa de acabamento para control sem fio de persianas ref. K4027CW</p>
○ K4003DCW	<p>Controle duplo sem fio para Iluminação e tomadas</p> <p>É equipado com dois botões independentes para permitir o comando remoto de LIGA/DESLIGA em até 2 circuitos de iluminação e/ou tomadas conectadas, além de dimmer universal. Instalação de superfície com adesivos reposicionáveis (fornecidos) ou sobre uma caixa embutida. LED integrado para indicação de bateria baixa. Alimentado por bateria 3 V tipo CR2032 (fornecida) com uma autonomia de 8 anos. Permite associação com refs. K4003C, 3584C, K4531C e K4411CM2. Utiliza placas de acabamento de 2 módulos (KA4802xx) 2 módulos</p>		
○ K4027CW	<p>Controles sem fio para persianas</p> <p>Controle sem fio para persianas</p> <p>Permite comando remoto de pulsadores a reversão conectados para persianas/cortinas motorizadas. Instalação de superfície com adesivos reposicionáveis (fornecidos) ou sobre uma caixa embutida. LED integrado para indicação de bateria baixa. Alimentado por bateria 3 V tipo CR2032 (fornecida) com uma autonomia de 8 anos. Permite associação com refs. K4027C. Utiliza placas de acabamento de 2 módulos (KA4802xx) 2 módulos</p>		



Dispositivos a serem completados com a tampa de acabamento apropriada conforme indicado abaixo

Ref.	Controles de Cenário sem Fio	Ref.	Tampas de Acabamento
○ K4570CW	Controle de cenário sem fio "Entrada/Saída"  Equipado com 2 botões para ativar cenários e "Entrada & Saída". Os cenários podem ser personalizados e configurados por meio do app Home + Control. Instalação de superfície com adesivos reposicionáveis (fornecidos) ou sobre uma caixa embutida. LED integrado para indicação de bateria baixa. Alimentado por bateria 3 V tipo CR2032 (fornecida) com uma autonomia de 8 anos. Utiliza placas de acabamento de 2 módulos (KA4802xx) 2 módulos	2 módulos <input type="checkbox"/> KW40M2 <input checked="" type="checkbox"/> KG40M2 <input type="checkbox"/> KM40M2 <input type="checkbox"/> KW41M2 <input checked="" type="checkbox"/> KG41M2 <input type="checkbox"/> KM41M2 <input type="checkbox"/> KW37M2 <input checked="" type="checkbox"/> KG37M2 <input type="checkbox"/> KM37M2	 Tampa de acabamento para controle de cenário sem fio "Entrada/Saída" ref. K4570CW  Tampa de acabamento para controle de cenário sem fio "Bom dia/Boa noite" ref. K4574CW  Tampa de acabamento para controle de 4 cenário sem fio ref. K4575CW
○ K4574CW	Controle de cenário sem fio "Bom dia/Boa noite"  Equipado com 2 botões para ativar cenários e "Bom dia & Boa noite". Os cenários podem ser personalizados e configurados por meio do app Home + Control. Instalação de superfície com adesivos reposicionáveis (fornecidos) ou sobre uma caixa embutida. LED integrado para indicação de bateria baixa. Alimentado por bateria 3 V tipo CR2032 (fornecida) com uma autonomia de 8 anos. Utiliza placas de acabamento de 2 módulos (KA4802xx) 2 módulos		
○ K4575CW	Controle de 4 cenários sem fio  Equipado com 4 botões, numerados de 1 a 4, para configuração de diferentes cenários. Estes cenários podem ser personalizados e configurados por meio do app Home + Control. Instalação de superfície com adesivos reposicionáveis (fornecidos) ou sobre uma caixa embutida. LED integrado para indicação de bateria baixa. Alimentado por bateria 3 V tipo CR2032 (fornecida) com uma autonomia de 8 anos. Utiliza placas de acabamento de 2 módulos (KA4802xx) 2 módulos		



K4531C

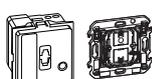


F20T60A



K4500C

Dispositivos a serem completados com a tampa de acabamento apropriada conforme indicado abaixo

Ref.	Módulo conectado para controle de energia	Ref.	Gateway
○ K4531C	<p>Módulo conectado para tomadas</p>  <p>Módulo conectado para tomadas Conectado ao circuito elétrico de uma tomada de energia convencional, este módulo permite controlar remotamente aparelhos/cargas e verificar seu consumo (instantâneo, diário, mensal). Também é possível receber notificações no caso de consumo anormal. O módulo conectado de tomadas é compatível com qualquer dispositivo elétrico com consumo até 16A / 3.680 W máx. (com proteção contra sobrecargas). É equipado com um LED azul que acende quando ligado. Esta opção pode ser habilitada ou desabilitada através do app "Home+Control", que permite também a programação horária de acionamento (timer). Pode ser associado a um controle sem fio ref. K4003CW para controle a distância. Alimentação 110-230 V~ 1 módulo</p>	○ K4500C	<p>Gateway - Pacote "Start Kit"</p>  <p>Gateway - Pacote "Start Kit" Pacote inicial para permitir a instalação de dispositivos conectados no ambiente e controle local e externo. Pode ser utilizado para controlar iluminação, persianas e equipamentos elétricos plugados nas tomadas conectadas, através de: - smartphone com o app Home + Control; - assistentes de voz Google, Alexa e Siri; - controles sem fio associados aos comandos conectados. O Pacote acompanha um Controle de cenário sem fio "Entrada/Saída" mestre, requerido para o procedimento de associação de todos os dispositivos conectados. Utiliza placas de acabamento de 2 módulos (KA4802xx) para o controle sem fio de cenário fornecido. Alimentação 110-230 V~ 2 módulos</p>
○ F20T60A	<p>Medidor conectado de energia DIN</p>  <p>Permite medir o consumo de energia elétrica de todo o sistema monofásico da casa (instantâneo, diário, mensal). Possibilita envio de notificação no caso de atingir a potência máxima prevista, para controle do consumo. Equipado com toroide para medir a corrente de entrada do circuito. Alerta: Apenas para circuitos monofásicos Alimentação 100-240 V~ 1 módulo DIN (Quadro de distribuição/proteção)</p>	<p>Tampas de Acabamento</p> <p>1 módulo</p>  <p>Tampa de acabamento para módulo conectado de tomada ref. K4531C</p> <p>2 módulos</p>  <p>Tampa de acabamento para gateway instalado na parede ref. K4500C</p>  <p>Tampa de acabamento para controle de cenário sem fio "Entrada/Saída" ref. K4510C (fornecido com o pacote "Start-Kit")</p>	

Smarther AC with Netatmo
TERMOSTATO CONECTADO
 eliot™ Catálogo



XW8003



XM8003



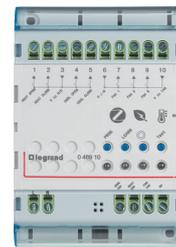
XG8003



XW8003W



3460IR



0 489 10

Ref. **TERMOSTADO CONECTADO PARA AR CONDICIONADO**

- XW8003
- XM8003
- XG8003

O Smarther AC com termostato conectado Netatmo, juntamente com o aplicativo Home + Control, é um dispositivo que permite ajustar e monitorar com precisão e exatidão a temperatura nos cômodos; toda a programação e a maioria das funções podem ser realizadas de forma fácil e intuitiva usando o app. Graças à sua conexão Wi-Fi, o Smarther AC pode ser programado e controlado remotamente; ele também pode exibir a temperatura, a velocidade do ventilador e a umidade medida no ambiente. O nível de temperatura pode ser definido localmente para operação manual e o modo Boost pode ser ativado. O Boost força a ativação do sistema por um tempo limitado (15, 30 ou 45 minutos), independentemente da temperatura medida e programada. O Smarther AC with Netatmo também pode ser controlado por assistente de voz: Google, Amazon Alexa e Apple Home Kit.

- Alimentação: 110 a 240 Vac, 50/60 Hz;
- Atenuação máxima do cabo 1 x 1,5 mm²;
- Seção máxima do cabo 1 x 1,5 mm²;
- Temperatura de operação de 5 a 40°C;
- 1 saída de contato de comutação livre de potencial de 5(2)A;
- Tipo de operação 1BU;
- Índice de poluição 2;
- Tensão nominal de pulso 4 kV;
- Dispositivo Wi-Fi em conformidade com o padrão 802.11b/g/n, frequência 2,4 - 2,4835 GHz, potência de transmissão < 20 dBm. Protocolo de segurança WEP/WPA/WPA2 IPv4;
- Link de rádio: comunicação de curto alcance, frequência 868MHz/915MHz, potência de transmissão < 25mW e.r.p. (*).

Tipos de instalação

- montagem embutida, em caixas de embutir 4x2" (alvenaria e/ou dry-wall);

Disponível em três cores: branco (XW8003), areia (XM8003) e preto (XG8003).

- XW8003W

Suporte para instalação do Smarther AC em sobreposição na parede, usando parafusos e buchas adequados para a superfície de instalação (alvenaria, gesso cartonado, azulejos etc.). Está disponível somente na cor branca.

Nota(*): A frequência de rádio 868MHz/915MHz não é disponível na Malásia, China, Japão, Singapura e Taiwan.

Ref. **ATUADOR PARA UNIDADE FAN-COIL**

- 0 489 10

Esse atuador pode ser usado em combinação com o Smarther AC with Netatmo em instalações de termostatação, para controlar diferentes tipos de carga de acordo com os requisitos.

Esse atuador DIN pode controlar:

- Unidade de fan-coil de 2 tubos com válvula On/Off
- Unidade de fan-coil de 2 tubos com válvula de 3 vias
- Unidade de fan-coil de 2 tubos com válvula de 0-10 V
- Unidade de fan-coil de 4 tubos com duas válvulas On/Off
- Unidade de fan-coil de 4 tubos com duas válvulas de 3 vias
- Unidade de fan-coil de 4 tubos com duas válvulas de 0-10 V
- Ventilador de 3 velocidades
- Ventilador de 0-10 V

EMISSOR IR PARA UNIDADES DE AR CONDICIONADO

- 3460IR

Emissor IR conectado para ar condicionado. A instalação com o Smarther AC permite o gerenciamento inteligente de uma unidade de AC com comando por infravermelho. O tamanho do dispositivo é 60x60x30 mm, cor branca e é fornecido com um cabo branco (comprimento de 1,5 m). Ele é compatível com ambas as fontes de alimentação: 5-12Vdc e 110-240Vac ~50/60Hz. Ele se comunica com o Smarther AC por meio de RF 2,4GHz.

Graças a seus recursos, o emissor IR pode ser colocado no receptor da unidade de ar condicionado, garantindo uma comunicação perfeita.





5 742 09



5 742 01



5 742 12

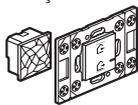
Usado para criar a rede de rádio frequência e a conexão Wi-Fi da instalação conectada.

Permite o controle remoto da sua casa (iluminação, persianas e tomadas controladas) usando um smartphone e o app Home+Control e/ou assistente de voz.

É necessário para iniciar qualquer instalação conectada e se completa com a adição dos demais dispositivos conectados.

É necessária uma conexão Wi-Fi de 2,4 GHz

Emb.	Ref.	Gateway conectado (Start Kit) Arteor™ with Netatmo
1	5 742 09	<p>Usado para criar a rede de rádio frequência e conexão Wi-Fi</p> <p>Composição:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 gateway Zigbee/Wi-Fi embutido, fornecidos com acabamento da linha, a serem instalados com suporte e placa a escolha. - Permite a conexão da instalação à rede Wi-Fi e permite o controle por meio do app Home+Control e assistentes de voz (Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Siri)⁽¹⁾ - Pode ser instalado no lugar de um ponto de energia existente - Adequado para caixa de montagem embutida com profundidade mínima de 35 mm. - 1 Controle sem fio (Master), "Entrada/Saída" com cenas de vida predefinidas - Fornecido também na cor de acabamento da linha e suporte multi-padrão (com aletas removíveis) para ser equipado com placas de 2 módulos. - Fornecido com bateria CR2032 de 3 V de longa duração para alimentação e 2 adesivos removíveis para fixar a unidade de controle em qualquer superfície. - Função de LED para indicar de bateria fraca <p>○ Branco</p> <p>● Magnésio</p>
1	5 742 27	



Usado para criar sua instalação conectada, requer a instalação prévia do Start Kit Gateway.

Emb.	Ref.	Interruptores conectados Arteor™ with Netatmo
1	5 742 01	<p>Interruptor com neutro, 250W, cabeado, 1 módulo</p> <p>Mecanismos com acabamento na cor da linha, para montagem com suporte e placa a escolha. Para controle local ou remoto da iluminação. Pode ser controlado por um ou mais interruptores de luz sem fio ou combinados com interruptores paralelos convencionais. Compatível com todas as cargas. Pode ser instalado no lugar de um interruptor existente em uma caixa de embutir com profundidade de 35 mm. O LED com função de localizador e sinalizador pode ser ativada a partir do app Home+Control. Produto com certificação Zigbee.</p> <p>○ Branco</p> <p>● Magnésio</p>
1	5 742 20	
1	5 742 02A	<p>Dimmer Universal sem neutro, 5-300W, cabeado, 2 módulos</p> <p>Mecanismos com acabamento na cor da linha, para montagem com suporte e placa a escolha. Para controle local ou remoto de ON/OFF ou dimerização de iluminação. Pode ser controlado por um ou mais interruptores de luz sem fio. O modo Dimmer e o LED com função de localizador e sinalizador podem ser ativados no app Home+Control</p> <p>Compatível com todas as cargas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LEDs dimerizáveis: 50 W - Halogênio com transformador: 300 VA - Fluorescente tubular: 300 VA - Halógena 230 V e incandescente: 300 W <p>Fornecido com um compensador. Função de nível de memória. Pode ser instalado no lugar de um interruptor existente em uma caixa de embutir com profundidade de 35 mm. Produto com certificação Zigbee.</p> <p>○ Branco</p> <p>● Magnésio</p>
1	5 742 21A	





5 743 40

5 743 43

5 742 43



5 742 00

Exemplo de aplicação com tomada NBR14.136 - imagem ilustrativa

Usado para criar sua instalação conectada, requer a instalação prévia do Start Kit Gateway.

Usado para criar sua instalação conectada, requer a instalação prévia do Start Kit Gateway.

Emb.	Ref.	Interruptores conectados Arteor™ with Netatmo (continuação)
		Interruptor com neutro, 150W, dimmer opcional, cabeado, 1 módulo
		Mecanismos com acabamento na cor da linha, para montagem com suporte e placa a escolha. Para controle local ou remoto de ON/OFF ou dimerização de iluminação. Pode ser controlado por um ou mais interruptores de luz sem fio, ou pulsador convencional. O modo Dimmer e o LED com função de localizador e sinalizador podem ser ativados no app Home+Control
		Compatível com todas as cargas:
		- LEDs dimerizáveis: 150 W
		- Halogênio com transformador: 150 VA
		- Fluorescente tubular: 150 VA
		- Halógena 230 V e incandescente: 150 W
		Fornecido com um compensador. Função de nível de memória. Pode ser instalado no lugar de um interruptor existente em uma caixa de embutir com profundidade de 35 mm.
		Produto com certificação Zigbee.
1	5 743 40	○ Branco
1	5 743 42	● Magnésio
		Micromódulo interruptor conectados com neutro, 300W
1	5 742 43	Usado para conectar luzes com uma caixa de teto ou teto rebaixado. Pode ser controlado por um ou mais interruptores de luz sem fio ou pulsadores. Para emparelhar, basta tocar o controle sem fio no micromódulo. Produto com certificação Zigbee

Emb.	Ref.	Módulo de controle para tomadas de energia 16A – 230Vac - 3680W, 1 módulo
		Mecanismos com acabamento na cor da linha, para montagem com suporte e placa a escolha. Permite a criação de uma tomada conectada para integração na instalação conectada, devendo ser conectado a uma tomada tradicional. As tomadas conectadas podem ser controladas por controles ON/OFF sem fio, pelo app Home+Control ou mesmo assistente de voz. Compatível com qualquer aparelho elétrico ou eletrodomésticos com demanda de até 16A. As tomadas conectadas permitem:
		- controlar remotamente aparelhos elétricos
		- medir a potência instantânea
		- monitorar o consumo diário e mensal
		- enviar notificações em caso de uso anormal (consumo excessivo etc.)
		Deve ser instalado junto a tomada existente em uma caixa de embutir com profundidade mínima de 40 mm. O LED indicador de status pode ser ajustado no app Home+Control.
		Produto com certificação Zigbee
1	5 742 00	○ Branco
1	5 742 28	● Magnésio



Home + Control
LEGRAND



5 742 04

Usado para criar sua instalação conectada, requer a instalação prévia do Start Kit Gateway.

Emb.	Ref.	Pulsador conectado para cortinas/persianas com neutro, 1 módulo
1	5 742 04	<p>Mecanismos com acabamento na cor da linha, para montagem com suporte e placa a escolha. Para controle local e remoto de uma persiana de 230 VA (funções de subir/abaixar/parar e gerenciamento de nível). Compatível com persianas com parada mecânica ou parada eletrônica, não compatível com persianas controladas por rádio. Pode ser emparelhado com um ou mais interruptores sem fio de persianas. Pode ser instalado para controlar o motor de uma persiana existente, numa caixa de embutir com profundidade de 35 mm. Produto certificado Zigbee</p> <p>○ Branco ● Magnésio</p>
1	5 742 22	

Emb.	Ref.	Micromódulo conectado para cortinas/persianas com neutro, 1 módulo
1	0 676 97	<p>Micromódulo para controle local e remoto do motor de persiana de 230 VA (funções de subir/abaixar/parar e gerenciamento de nível). Compatível com persianas com parada mecânica ou eletrônica, não compatível com persianas radiocontroladas. Pode ser emparelhado com uma ou mais interruptores sem fio para persianas. Podendo ser instalado na caixa de teto ou na caixa da persiana para conectar uma persiana nova ou existente ao sistema de automação. Produto certificado Zigbee</p>



Home + Control
LEGRAND



5 742 05



5 742 47

Usado para criar sua instalação conectada, requer a instalação prévia do Start Kit Gateway.

Emb.	Ref.	Controles sem fio para iluminação/tomadas Arteor™ with Netatmo
1	5 742 05	<p>Usado para adicionar um controle de iluminação extra sem necessidade de fiação. Emparelhamento fácil, tocando no produto cabeado ou usando o app Home+Control. Fornecido com bateria CR2032 de 3 V de longa duração para alimentação. Função de LED para indicação de bateria fraca. Produto com certificação Zigbee</p> <p>Versão para montagem sobrepor, 1 circuito ON/OFF Fornecido na cor de acabamento da linha e suporte multi-padrão (com aletas removíveis) para ser equipado com placas de 2 módulos. Acompanha 2 adesivos removíveis para fixação em qualquer superfície. Controla até 20 produtos com fio: interruptores, micromódulos ou tomadas conectadas.</p> <p>○ Branco ● Magnésio</p>
1	5 742 23	
1	5 742 44	<p>Versão para montagem sobrepor, 2 circuitos ON/OFF Fornecido na cor de acabamento da linha e suporte multi-padrão (com aletas removíveis) para ser equipado com placas de 2 módulos. Acompanha 2 adesivos removíveis para fixação em qualquer superfície. Controla até 2x20 produtos com fio: interruptores, micromódulos ou tomadas conectadas.</p> <p>○ Branco ● Magnésio</p>
1	5 742 46	



Arteor with Netatmo - Casa Conectada

Controles sem fio e cenários



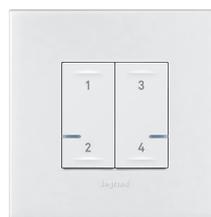
Home + Control
LEGRAND



5 742 15

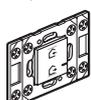
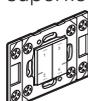
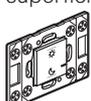
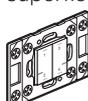


5 742 08



Exemplo de aplicação com placa de acabamento - imagem ilustrativa

Usado para criar sua instalação conectada, requer a instalação prévia do Start Kit Gateway.

Emb.	Ref.	Controles sem fio cenário "Entrada/Saída" Arteor™ with Netatmo	Emb.	Ref.	Controles sem fio 4 cenários Arteor™ with Netatmo
1	5 742 06	<p>Usado para adicionar um controle extra de cenário "Entrada/Saída" na instalação, funcionando da mesma forma que aquele que acompanha o StartKit. A configuração do cenário "Entrada/Saída" é feita/modificada pelo app Home+Control. Fornecido com bateria CR2032 de 3 V de longa duração para alimentação. Função de LED para indicação de bateria fraca. Produto com certificação Zigbee</p> <p>Versão para montagem sobrepor Fornecido na cor de acabamento da linha e suporte multi-padrão (com aletas removíveis) para ser equipado com placas de 2 módulos. Acompanha 2 adesivos removíveis para fixação em qualquer superfície.</p> <p>○ Branco ● Magnésio</p> 	1	5 743 12	<p>Usado para adicionar um controle de 4 cenários customizáveis na instalação. A configuração e/ou modificação de cada um dos 4 cenários é feita pelo app Home+Control. Fornecido com bateria CR2032 de 3 V de longa duração para alimentação. Função de LED para indicação de bateria fraca. Produto com certificação Zigbee</p> <p>Versão para montagem sobrepor Fornecido na cor de acabamento da linha e suporte multi-padrão (com aletas removíveis) para ser equipado com placas de 2 módulos. Acompanha 2 adesivos removíveis para fixação em qualquer superfície.</p> <p>○ Branco ● Magnésio</p> 
1	5 742 24		1	5 743 14	
1	5 742 08	<p>Usado para adicionar um controle de cenários "Bom dia/Boa noite" na instalação. A configuração do cenário "Bom dia/Boa noite" é feita/modificada pelo app Home+Control. Fornecido com bateria CR2032 de 3 V de longa duração para alimentação. Função de LED para indicação de bateria fraca. Produto com certificação Zigbee</p> <p>Versão para montagem sobrepor Fornecido na cor de acabamento da linha e suporte multi-padrão (com aletas removíveis) para ser equipado com placas de 2 módulos. Acompanha 2 adesivos removíveis para fixação em qualquer superfície.</p> <p>○ Branco ● Magnésio</p> 	1	5 743 12	<p>Usado para adicionar um controle de 4 cenários customizáveis na instalação. A configuração e/ou modificação de cada um dos 4 cenários é feita pelo app Home+Control. Fornecido com bateria CR2032 de 3 V de longa duração para alimentação. Função de LED para indicação de bateria fraca. Produto com certificação Zigbee</p> <p>Versão para montagem sobrepor Fornecido na cor de acabamento da linha e suporte multi-padrão (com aletas removíveis) para ser equipado com placas de 2 módulos. Acompanha 2 adesivos removíveis para fixação em qualquer superfície.</p> <p>○ Branco ● Magnésio</p> 
1	5 742 26		1	5 743 14	

Referências em vermelho: produtos novos

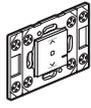


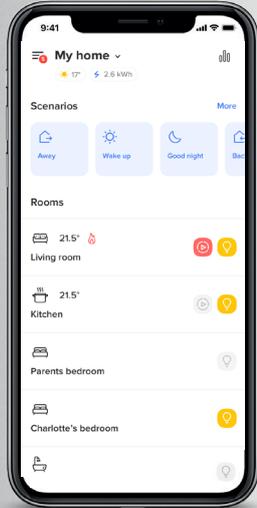
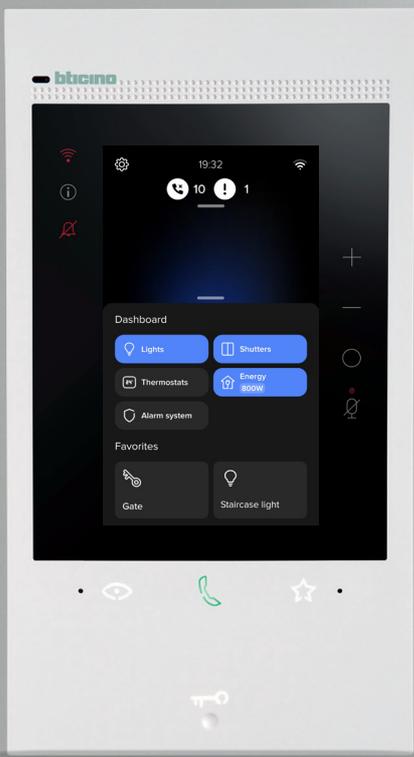
Home + Control
LEGRAND



5 742 25

Usado para criar sua instalação conectada, requer a instalação prévia do Start Kit Gateway.

Emb.	Ref.	Controles sem fio para cortinas/persianas Arteor™ with Netatmo
		<p>Usado para controle remoto, individual ou coletivo, de até 20 pulsadores conectados e cabeados para persianas/cortinas. Emparelhamento fácil, tocando no pulsador de persiana/cortina cabeado selecionado ou usando o app Home+Control. Fornecido com bateria CR2032 de 3 V de longa duração para alimentação. Função de LED para indicação de bateria fraca. Produto com certificação Zigbee</p> <p>Versão para montagem sobrepor Fornecido na cor de acabamento da linha e suporte multi-padrão (com aletas removíveis) para ser equipado com placas de 2 módulos. Acompanha 2 adesivos removíveis para fixação em qualquer superfície.</p> <p>○ Branco ● Magnésio</p>
1	5 742 07	
1	5 742 25	



Catálogo **MyHOME**

MyHOME - DE CONTROLE E INTEGRAÇÃO



F460



F461



344842



344844



346020

Ref.

MYHOME SERVER

○ F460



O novo servidor SCS é um dispositivo projetado para interagir com o sistema MyHome; ele permite criar e realizar instalações de alto nível de dispositivos de automação através do sistema SCS/BUS MyHome, ocupando menos espaço no quadro, com somente 4 DIN. Ele integra nativamente o recurso de gerenciamento de umidade e suporta nativamente 175 endereços (canais), com a possibilidade de extensão ao adicionar no máximo 2 interfaces F422A SCS. O servidor é adequado para a associação de dispositivos durante a inicialização do sistema pelo app Home+Project. Com relação aos sistemas de Iluminação, Automação, Controle de temperatura e sistemas de energia, o sistema é iniciado pelo servidor diretamente usando o app Home+Project (ele permite que você configure o sistema mesmo sem internet); - para o gerenciamento local e remoto das funções pelo usuário com o app Home+Control específico para smartphones Android e iOS e compatibilidade vocal com Alexa® e Google® é possível gerenciar o sistema MyHome ou dispositivos de terceiros (ex.: interação com lâmpadas Philips Hue®, Lifx®, ...). Ele pode realizar personalizações e criar cenários para gerenciar o sistema. O servidor pode ser combinado com uma interface física usada como unidade interna VDE e tela sensível ao toque para controlar a instalação (HomeTouch 7") - 4 módulos DIN.

MYHOME SERVER COM INTEGRAÇÃO DE TERCEIROS

○ F461



Uma versão dedicada do servidor 4 DIN aberta e com suporte ao uso e à integração de sistemas de terceiros. Ele tem um protocolo nativo para fornecer integração local em sistemas terceiros avançados de automação residencial como, por exemplo, RTI, Crestron, Control4, Savant. É a melhor solução para projetos de alto nível em que o MyHome é normalmente solicitado pela facilidade de conexão e fiação. Use o app Home+Project para começar a configurar o servidor, enquanto que, para o uso e operação do consumidor final, haverá o aplicativo de terceiros. Ele não pode ser usado na mesma instalação com o F460. 4 módulos DIN.

MYHOME DRIVER MANAGER

○ F459



Plataforma de integração com sistemas de terceiros - 6 módulos DIN

Ref.

CLASSE 300EOS WITH NETATMO - UNIDADE INTERNA

○ 344842



Unidade interna de vídeo porteiro conectada com 2 fios/Wi-Fi handsfree com assistente de voz Amazon Alexa integrado, tela LCD de 5" vertical sensível ao toque. Ela tem uma chave física para liberar a fechadura da porta e teclas capacitivas para o controle das principais funções do vídeo porteiro, como: comunicação viva-voz, ativação do painel de entrada/rolagem da câmera e tecla Favorite (pode ser configurada para ativar as ações rápidas usadas com mais frequência, por exemplo, travas de porta adicionais, controle de luz da escada, intercomunicador). Há LEDs de notificação para: Rede Wi-Fi, status da conexão, informações/notificações e exclusão de chamadas.

É possível interagir facilmente com o assistente de voz Alexa, ou usando as teclas capacitivas dedicadas, para ativar várias funções, como vídeo porteiro, Smart Home, cenários, lembretes etc. Usando a tela sensível ao toque, é possível acessar a lista de notificações, bem como seus controles favoritos de entrada, segurança e controles da Smart Home (se houver). O dispositivo deve ser configurado conectando-se fisicamente os configuradores ou usando o menu, o que proporcionará melhores possibilidades de personalização das funções e textos associados.

Graças à conexão Wi-Fi, você pode associar a unidade interna ao app Home+Security (disponível para Android e iOS). O aplicativo permite usar as principais funções de segurança da unidade interna (recebimento de chamadas, liberação da trava/fechadura da porta, exibição da linha do tempo do evento e ativação do ciclo do painel de entrada/câmera). O dispositivo também permite criar e gerenciar funções de casa inteligente usando a solução com fio SCS BUS MyHome, sem a necessidade de adicionar um servidor dedicado (como F460). Instalação na parede usando o suporte fornecido. Possibilidade de conexão Wi-Fi ou usando o cabo ethernet RJ45 com o acessório dedicado 344844. Cor Branca.

ACESSÓRIO ETHERNET

○ 344844



Cabo acessório para conexão com fio da unidade interna Classe 300EOS with Netatmo via cabo Ethernet RJ45. A ser adquirido separadamente.

FONTE DE ALIMENTAÇÃO ADICIONAL 2 DIN

○ 346020



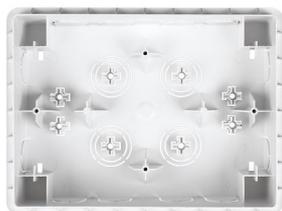
Fonte de alimentação adicional a ser usada para alimentar painéis e unidades internas localmente. Fonte de alimentação 230 VA a 50-60 Hz. A saída fornece 27 Vdc de baixa tensão, com corrente máxima de 600 mA e é protegida no lado PRI (com fusível) contra sobrecarga e curto-circuito. É um dispositivo com isolamento duplo de segurança. - 2 módulos DIN

Referências em vermelho: produtos novos

MyHOME - DISPOSITIVOS DE CONTROLE E INTEGRAÇÃO



3488



3487

Ref.

HOMETOUCH 7" – TELA SENSÍVEL AO TOQUE

■ 3488W

□ 3488



Tela sensível ao toque de 7" para o gerenciamento de todas as funções MyHOME, podendo ser integradas ao sistema de vídeo porteiro e com câmeras Netatmo internas e externas, para ser usada como unidade interna conectada. É possível exibir o status do sistema MyHome e controlar as funções integradas (luzes, automação, cenários, alarme contra roubo, gerenciamento de temperatura, ...). Graças ao aplicativo "Door Entry for HomeTouch", disponível para os sistemas operacionais Android e iOS, é possível gerenciar as funções de vídeo porteiro de um sistema BTicino 2-fios usando a tela capacitiva de 7" ou um smartphone. Instalação embutida com caixa para paredes de alvenaria (item 3487) ou na parede Dry-wall com o suporte de metal fornecido. Disponível em cinza tech e em branco.

CAIXAS PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA

○ 3487



Caixa para instalação embutida da tela HomeTouch 7" (refs. 3488 e 3488W) em alvenaria. Largura 197 mm, altura 148 mm e profundidade 52 mm.

○ 3487AP



Suporte para instalação embutida da tela HomeTouch 7" (refs. 3488 e 3488W) em Dry-Wall.

MyHOME – LIVING NOW

Controles Digitais para iluminação e cortinas/persianas



KG8013



K8003



KM8010



KW8011



KG8100



KW8103



K8002L



K8002S



K8001

Ref.

CONTROLE POR VOZ

- KW8013
- KG8013
- KM8013



Dispositivo de controle digital por voz com assistente Amazon Alexa integrado, incluindo dois controles capacitivos para gerenciamento de iluminação. Fonte de alimentação de 27 Vdc (via BUS) por meio do módulo de conexão ref. KW8001 ou da unidade de fonte de alimentação adicional (ref. K8003) - 3 módulos

FONTE DE ALIMENTAÇÃO

- K8003



Fonte de alimentação adicional para controle de voz com Alexa integrado, refs. KW/KG/KM8013 - 2 módulos.

CONTROLE DIGITAL LUZ

- KW8010
- KG8010
- KM8010



Controle capacitivo para o gerenciamento de funções tipo ON/OFF de iluminação, além de uma ou mais tomadas. Também pode ser usado como controle geral ou de grupo - 1 módulo

CONTROLE DIGITAL FULL

- KW8011
- KG8011
- KM8011



Controle capacitivo para o gerenciamento de uma a três funções entre as seguintes: ON/OFF, dimmer, luzes coloridas, abrir/fechar cortinas e persianas sem predefinição, cenários, sistema de som Nuvo multi-room e controle de carga. Ele também pode ser usado como controle geral ou de grupo. Sensor de proximidade integrado que permite a exibição de ícones de função ao se aproximar do controle - 1 módulo

ATUADORES ON/OFF PARA ILUMINAÇÃO E CORTINAS/PERSIANAS

- K8002L



Atuador com 2 relés independentes para cargas simples ou duplas de 230 Vca: 16 A - 1 módulo

- K8002S



Atuador para cortinas/persianas com 2 relés internos 2A 250Vac. Além da função monoestável e biestável para Abrir/Fechar, o atuador também pode armazenar posições pré-ajustadas (PRESET) - 1 módulo

MÓDULO DE CONEXÃO

- K8001



Dispositivo para a fonte de alimentação e conexão BUS por meio da moldura eletrificada refs. KW/KG/KM8103.....8104.....

Ref.

MÓDULO CEGO PARA CONTROLE DIGITAL

- KW8100
- KG8100
- KM8100



Módulo Cego com acabamento para tampar ref. K4950 em slot sem uso - 1 módulo

MOLDURA ELETRIFICADA

- KW8103
- KG8103
- KM8103



Moldura eletrificada com separadores de controle intermediários (removíveis). Para a instalação de até 3 controles digitais ou módulos cegos, refs. KW/KG/KM8100 em caixa de 3 módulos (4x2") com suporte K4703

- KW8103P1
- KG8103P1
- KM8103P1



Moldura eletrificada com separadores de controle intermediários (removíveis). Para a instalação de até 4 controles digitais ou módulos cegos, refs. KW/KG/KM8100 em caixa de 3 módulos (4x2") com suporte K4703

- KW8104
- KG8104
- KM8104



Moldura eletrificada com separadores de controle intermediários (removíveis). Para a instalação de até 4 controles digitais ou módulos cegos, refs. KW/KG/KM8100 em caixa de 4 módulos (5x2") com suporte K4704

- KW8104P1
- KG8104P1
- KM8104P1



Moldura eletrificada com separadores de controle intermediários (removíveis). Para a instalação de até 5 controles digitais ou módulos cegos, refs. KW/KG/KM8100 em caixa de 4 módulos (5x2") com suporte K4704

MyHOME – LIVING NOW

Automação para iluminação e cortinas/persianas



K4652M2



K4652M3



K4672M2L



K4672M2S

Ref.	DISPOSITIVOS DE CONTROLE
○ K4652M2*	Controle para o gerenciamento de uma ou duas funções ON/OFF, a função Abrir/Fechar de cortina/persiana e o ajuste de uma carga de dimmer. Ele também pode ser usado como controle de cenário e para as funções de chamada para o andar, acendimento da luz da escada e ativação da fechadura da porta. Gerencia funções avançadas de cortinas/persianas. - 2 módulos. Deve ser completado com tampas de acabamento de 1 ou 2 módulos.
○ K4652M3*	Controle para o gerenciamento de até três funções separadas, conforme descrito acima. - 3 módulos. Deve ser completado com tampas de acabamento de 1 ou 2 módulos.

Ref.	ATUADOR/CONTROLE DE CORTINAS/PERSIANAS
○ K4672M2S*	Atuador para cortinas/persianas com 2 relés internos 2A 250Vca. Além da função Abrir/Fechar monoestável e biestável, o atuador também armazena posições pré-definidas (PRESET). O dispositivo também pode ser configurado para gerenciar um atuador remoto - 2 módulos. Deve ser completado com tampas de acabamento de 1 ou 2 módulos.

(*) DISPOSITIVO DEVE SER COMPLETADO COM TAMPAS DE ACABAMENTO CONFORME TABELA ABAIXO

Nota: Os dispositivos desta página também podem receber tampas de acabamentos com símbolos da linha.

	ATUADOR/CONTROLE DE ILUMINAÇÃO E CARGAS GERAIS
○ K4672M2L*	Atuador/controle com 2 relés independentes para cargas simples ou duplas: O dispositivo também pode ser configurado para gerenciar um atuador remoto com as mesmas funções dos controles K4652M2 e K4652M3 - 2 módulos. Deve ser completado com tampas de acabamento de 1 ou 2 módulos.

FUNÇÕES

CÓDIGOS TAMPAS ACABAMENTO		K4652M2 (*)	K4652M3 (*)	K4672M2L (*)	K4672M2S (*)	
COR TAMPA ACABAMENTO	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	

MyHOME – LIVING NOW

Sensores IR de Iluminação e Movimento & Termostato



K4659



KW4691



KG4691



KM4691

Ref. **SENSOR INFRAVERMELHO PIR PASSIVO**

○ K4659* Green Switch: sensor de movimento infravermelho passivo, adequado para a detecção de presença em áreas de trânsito (corredores, banheiros, áreas de serviço).
Modo de operação (automático ou manual), atraso de tempo (5s a 59min) e limite de brilho (20 a 1275 LUX) configuráveis usando o controle remoto de configuração avançada/básica (BMSO4001/BMSO4003) - 2 módulos

Ref. **TERMOSTATO**

□ KW4691
■ KG4691
□ KM4691 Sonda com visor retroiluminado que controla a temperatura de uma zona individual. Ela possui uma entrada para a conexão de uma linha de contato (por exemplo, sensor de janela). Pode ser usada para o gerenciamento de diferentes tipos de sistemas e para o ajuste da velocidade do ventilador quando usados fan-coils.
Possibilidade de operação automática (verão/inverno), com sistemas compatíveis - 2 módulos

(*) DISPOSITIVO DEVE SER COMPLETADO COM TAMPAS DE ACABAMENTO CONFORME TABELA ABAIXO

FUNÇÕES

CÓDIGOS TAMPAS ACABAMENTO	K4659 (*)
COR TAMPA ACABAMENTO	
Branco	KW17
Preto	KG17
Areia	KM17

MyHOME – LIVING NOW

Tampas de acabamentos

TAMPAS PARA ATUADOR K4672M2L,
CONTROLES K4652M2 E K4652M3



KW01 KG01MHAG KM19MH KW01A KG01MHGEN



KM01MHBAC KW01MHBED KG01D KM01F KW01X

TAMPAS PARA ATUADOR K4672M2S,
CONTROLES K4652M2 E K4652M3



KW05 KG06MH



KG01RN KW01PN KG01SN

TAMPAS ILUMINAÇÃO - 1 FUNÇÃO

		1 módulo
Pictograma		Referência
NEUTRO	<input type="checkbox"/>	KW01
	<input checked="" type="checkbox"/>	KG01
	<input type="checkbox"/>	KM01
ON/OFF	<input type="checkbox"/>	KW01MHAG
	<input checked="" type="checkbox"/>	KG01MHAG
	<input type="checkbox"/>	KM01MHAG
+/- DIMMER	<input type="checkbox"/>	KW19MH
	<input checked="" type="checkbox"/>	KG19MH
	<input type="checkbox"/>	KM19MH
BOM DIA	<input type="checkbox"/>	KW01A
	<input checked="" type="checkbox"/>	KG01A
	<input type="checkbox"/>	KM01A
SAÍDA	<input type="checkbox"/>	KW01MHGEN
	<input checked="" type="checkbox"/>	KG01MHGEN
	<input type="checkbox"/>	KM01MHGEN
ENTRADA	<input type="checkbox"/>	KW01MHBAC
	<input checked="" type="checkbox"/>	KG01MHBAC
	<input type="checkbox"/>	KM01MHBAC
CAMA	<input type="checkbox"/>	KW01MHBED
	<input checked="" type="checkbox"/>	KG01MHBED
	<input type="checkbox"/>	KM01MHBED
CAMPAINHA	<input type="checkbox"/>	KW01D
	<input checked="" type="checkbox"/>	KG01D
	<input type="checkbox"/>	KM01D
CHAVE	<input type="checkbox"/>	KW01F
	<input checked="" type="checkbox"/>	KG01F
	<input type="checkbox"/>	KM01F
ALTO BRILHO	<input type="checkbox"/>	KW01X
	<input checked="" type="checkbox"/>	KG01X
	<input type="checkbox"/>	KM01X

TAMPAS ILUMINAÇÃO - 1 FUNÇÃO

		1 módulo
Pictograma		Referência
PERSIANA ABRIR/FECHAR	<input type="checkbox"/>	KW05
	<input checked="" type="checkbox"/>	KG05
	<input type="checkbox"/>	KM05
PERSIANA PARE	<input type="checkbox"/>	KW06MH
	<input checked="" type="checkbox"/>	KG06MH
	<input type="checkbox"/>	KM06MH

MyHOME – LIVING NOW

Tampas de acabamentos

TAMPAS PARA ATUADOR K4672M2L,
CONTROLES K4652M2 E K4652M3



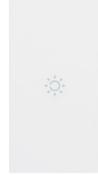
KW01MH2



KG01MH2AG



KM19MH2



KW01MH2A



KG01MH2GEN



KM01MH2BACK



KW01MH2BED



KG01MH2D



KM01MH2F



KW01MH2X

TAMPAS PARA ATUADOR K4672M2S,
CONTROLES K4652M2 E K4652M3



KG05MH2

TAMPAS ILUMINAÇÃO - 1 FUNÇÃO

		2 módulos
Pictograma	Cor	Referência
UP/DOWN	<input type="checkbox"/>	KW05MH2
	<input checked="" type="checkbox"/>	KG05MH2
	<input type="checkbox"/>	KM05MH2

TAMPA PARA SENSOR K4659



TAMPAS ILUMINAÇÃO - 1 FUNÇÃO

		2 módulos
Pictograma	Cor	Referência
SENSOR	<input type="checkbox"/>	KW17
	<input checked="" type="checkbox"/>	KG17
	<input type="checkbox"/>	KM17

TAMPAS ILUMINAÇÃO - 1 FUNÇÃO

		2 módulos
Pictograma	Cor	Referência
NEUTRO	<input type="checkbox"/>	KW01MH2
	<input checked="" type="checkbox"/>	KG01MH2
	<input type="checkbox"/>	KM01MH2
ON/OFF	<input type="checkbox"/>	KW01MH2AG
	<input checked="" type="checkbox"/>	KG01MH2AG
	<input type="checkbox"/>	KM01MH2AG
+/- DIMMER	<input type="checkbox"/>	KW19MH2
	<input checked="" type="checkbox"/>	KG19MH2
	<input type="checkbox"/>	KM19MH2
BOM DIA	<input type="checkbox"/>	KW01MH2A
	<input checked="" type="checkbox"/>	KG01MH2A
	<input type="checkbox"/>	KM01MH2A
SAÍDA	<input type="checkbox"/>	KW01MH2GEN
	<input checked="" type="checkbox"/>	KG01MH2GEN
	<input type="checkbox"/>	KM01MH2GEN
ENTRADA	<input type="checkbox"/>	KW01MH2BACK
	<input checked="" type="checkbox"/>	KG01MH2BACK
	<input type="checkbox"/>	KM01MH2BACK
CAMA	<input type="checkbox"/>	KW01MH2BED
	<input checked="" type="checkbox"/>	KG01MH2BED
	<input type="checkbox"/>	KM01MH2BED
CAMPAINHA	<input type="checkbox"/>	KW01MH2D
	<input checked="" type="checkbox"/>	KG01MH2D
	<input type="checkbox"/>	KM01MH2D
CHAVE	<input type="checkbox"/>	KW01MH2F
	<input checked="" type="checkbox"/>	KG01MH2F
	<input type="checkbox"/>	KM01MH2F
ALTO BRILHO	<input type="checkbox"/>	KW01MH2X
	<input checked="" type="checkbox"/>	KG01MH2
	<input type="checkbox"/>	KM01MH2X

MyHOME – LIVING-LIGHT

Automação para iluminação e cortinas/persianas



LN4652



L4652/2



L4652/3



L4680

Ref.		DISPOSITIVOS DE CONTROLE
○ L4651M2		Controle especial - pode acionar um atuador que executa todas as funções padrão de um controle e, além disso, algumas funções especiais: ativação de 4 cenários, temporizações, ativação de um atuador instalado em um barramento diferente do controle, seleção do nível de ajuste fixo e da velocidade de soft-start e soft-stop do dimmer, sistema de som, controle de ativação da trava da porta, controle de luz da escada e gerenciamento de canais auxiliares. Deve ser completado com tampas de acabamento de 1 ou 2 módulos
○ LN4652		Controle com 8 teclas para gerenciamento de luz, automação de persianas, sistema de som e cenários - conexão SCS BUS - 2 módulos
○ 3541		Folhas A5 para a personalização dos símbolos de controle dos itens LN4652. As folhas podem ser personalizadas usando a ferramenta encontrada no software de configuração MyHOME_Suite – cor Preta
○ 3542		Idem porém na cor Branca

		CONTROLES PARA CARGAS SIMPLES OU DUPLAS
○ L4652/2		Controle que pode acionar um único atuador para cargas simples ou duplas ou dois atuadores para cargas simples ou cargas duplas independentes. – 2 módulos Deve ser completado com tampas de acabamento de 1 ou 2 módulos conforme configuração.
○ L4652/3		Controle que pode acionar três atuadores para cargas simples ou duplas ou dois atuadores para cargas simples ou cargas duplas independentes - 3 módulos Deve ser completado com tampas de acabamento de 1 ou 2 módulos conforme configuração.

		CONTROLES PARA CORTINAS/PERSIANAS
○ LN4660M2		Controle embutido de 2 módulos com espessura reduzida e 3 botões de pressão. Além da operação Abrir/Fechar, monoestável e biestável, o dispositivo também coloca a persiana em uma posição pré-definida (PRE-SET). Adequado somente para operação com os atuadores avançados LN4661M2 e F401, específicos para o gerenciamento de persianas. Deve ser completado com tampas de acabamento.

Ref.		CONTROLES DE CENÁRIOS
□ N4680 ■ NT4680 ■ L4680		Controle de cenário personalizável para a ativação de até 4 cenários independentes de automação ou controle de temperatura salvos no módulo de cenário F420 - 2 módulos.

		ARTICULAÇÃO PARA APOIO DE CONTROLES DE AUTOMAÇÃO
○ 4911TDM		Acessório complementar para instalação de módulos 2M de automação em caixas de 3 módulos (4x2”).

MyHOME – LIVING-LIGHT

Automação para iluminação e cortinas/persianas – Controle temperatura – Consumo de energia



L4658N



N4659N



LN4672M2



LN4691



N4693

Ref.

- N4658N
- NT4658N
- L4658N



SENSOR DUPLA TECNOLOGIA (IR+US)

Interruptor Verde: sensor de presença de tecnologia dupla, IR passivo e ultrassom (PIR+US), adequado para a detecção de presença em áreas de trabalho (escritórios, salas de reunião). Com botão manual ON/OFF. Modo de operação (automático ou manual), atraso de tempo (5 s a 59 min) e limite de brilho (20 a 1275 LUX) configuráveis usando o controle remoto de configuração avançada/básica (BMSO4001/BMSO4003); configuração física ou virtual. 2 módulos

- N4659N
- NT4659N
- L4659N



SENSOR DE PRESENÇA IR PASSIVO

Interruptor Verde: sensor passivo de infravermelho (PIR), adequado para a detecção de presença em áreas de trânsito (corredores, banheiros, salas de serviço). Modo de operação (automático ou manual), atraso de tempo (5 s a 59min) e limite de brilho (20 a 1275 LUX) configuráveis usando o controle remoto de configuração avançada/básica (BMSO4001/BMSO4003); configuração física ou virtual. 2 módulos

- LN4672M2



ATUADORES DE EMBUTIR

Atuador/controle com 2 relés independentes - para cargas simples, duplas ou mistas: 1380 W resistivas, 1380 W para lâmpadas incandescentes, 460 W para motores de redutores, 460 VA cosφ 0,5 para transformadores ferromagnéticos e 250 W para lâmpadas fluorescentes - intertravamento lógico do relé por meio de configuração. O dispositivo também pode ser configurado para gerenciar um atuador remoto. - 2 módulos.

- LN4661M2



ATUADORES PARA CORTINAS/PERSIANAS

Atuador embutido de 2 módulos com 2 relés internos e 4 botões pulsadores. Além da operação Abrir/Fechar, monoestável e biestável, o atuador também coloca a persiana em uma posição pré-definida (PRESET) - a ser combinada com os dispositivos de controle LN4660M2.

Ref.

- LN4691



SONDA TERMOSTATO COM VISOR

Dispositivo embutido com tela retroiluminada. Ele pode ser usado para controlar a temperatura de uma zona individual, independentemente de uma unidade central de controle de temperatura estar ou não instalada como parte do sistema. Ele tem uma sonda de temperatura e uma entrada para a conexão de uma linha de contato (por exemplo, sensor de janela). Pode ser usado para o gerenciamento de diferentes tipos de sistemas e para o ajuste da velocidade do ventilador quando são usados fan-coils. Possibilidade de operação automática (verão/inverno) com sistemas compatíveis. Conexão SCS BUS - 2 módulos.

- N4692
- NT4692
- L4692



SONDA COM BOTÃO ROTATIVO

Sonda para controlar a temperatura ambiente para sistemas de aquecimento e resfriamento. Equipada com um botão para variar a temperatura em $\pm 3^{\circ}\text{C}$ em relação à temperatura definida na unidade de controle e para selecionar o modo OFF e anticongelante - 2 módulos

- N4693
- NT4693
- L4693



SONDA

Sonda para controlar a temperatura ambiente para sistemas de aquecimento e resfriamento - faixa de medição de temperatura de 3 a 40°C - 2 módulos

- N4672N
- NT4672N
- L4672N



CONTROLE E GERENCIAMENTO DE CARGAS

Atuador de embutir com 1 relé - 10A para lâmpadas incandescentes e 4A para lâmpadas fluorescentes ou transformadores ferromagnéticos, e 500 W para lâmpadas fluorescentes compactas e LED para as funções de gerenciamento de automação e/ou controle de carga. Pulsador para operação forçada de carga - 2 módulos

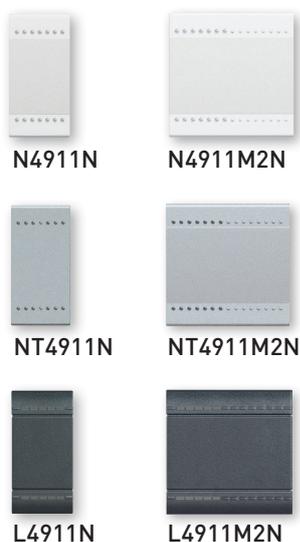
MyHOME – LIVING-LIGHT

Tampas de acabamento

TAMPA DE ACABAMENTO SEM GRAVAÇÃO – 1 FUNÇÃO



TAMPA DE ACABAMENTO SEM GRAVAÇÃO – 2 FUNÇÕES



TAMPAS SEM GRAVAÇÃO - 1 FUNÇÃO

Cor	1 módulo	2 módulos
	Referencia	Referencia
<input type="checkbox"/>	N4915SETBL	N4915M2LN
<input type="checkbox"/>	NT4915N	NT4915M2N
<input type="checkbox"/>	L4915N	L4915M2N

TAMPAS SEM GRAVAÇÃO - 2 FUNÇÕES

Cor	1 módulo	2 módulos
	Referencia	Referencia
<input type="checkbox"/>	N4911N	N4911M2N
<input type="checkbox"/>	NT4911N	NT4911M2N
<input type="checkbox"/>	L4911N	L4911M2N

TAMPA DE ACABAMENTO – 1 OU 2 FUNÇÕES – KIT COM DIFUSORES

TAMPAS COSTUMIZÁVEL

	Cor	1 módulo	2 módulos
		Referencia	Referencia
1 FUNÇÃO COM DIFUSOR	<input type="checkbox"/>	N4915TN	N4915M2TN
	<input type="checkbox"/>	NT4915TN	NT4915M2TN
	<input type="checkbox"/>	L4915TN	L4915M2TN
2 FUNÇÕES COM DIFUSOR	<input type="checkbox"/>	N4911TN	N4911M2TN
	<input type="checkbox"/>	NT4911TN	NT4911M2TN
	<input type="checkbox"/>	L4911TN	L4911M2TN

1 FUNÇÃO



2 FUNÇÕES



KIT DIFUSOR

	Cor	Referencia
KIT DIFUSOR (50 SIMBOLOS)	<input type="checkbox"/>	N4915SETBL
	<input type="checkbox"/>	NT4915SETBL
	<input type="checkbox"/>	L4915SETBL



MyHOME – DISPOSITIVOS COMUNS PARA QUALQUER LINHA

Automação para iluminação e cortinas/persianas



3476



F401



F411/1NC



F411U2



F411/4

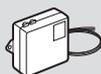


BMSW1003

Ref.

MÓDULO ATUADOR BÁSICO

○ 3476



Atuador de 1 relé para cargas simples: 2A resistivos ou lâmpadas incandescentes, 2A $\cos\phi$ 0,5 para transformadores ferromagnéticos - um pulsador tradicional com contato NA aceito na entrada

ATUADOR PARA CORTINAS/PERSIANAS

○ F401



Atuador 2-DIN com 2 relés internos e 3 pulsadores. Além da operação Abrir/Fechar, monoestável e biestável, o atuador também coloca a persiana em uma posição pré-definida (PRESET) - a ser combinada com os dispositivos de controle item LN4660M2.

ATUADOR CENTRAL LIGA/DESLIGA

○ F411/1NC



Atuador com 1 contato normalmente-fechado (NF) de duas vias para as cargas: 16A resistivas, 10A para lâmpadas incandescentes, 4A para lâmpadas fluorescentes. Quando o sistema é ligado, o contato permanece fechado (estado LIGADO), e se abre quando um comando de desligar é enviado. Desta forma, se não há alimentação do BUS, o dispositivo permanece no estado ligado, assim como a carga que ele controla.

Ref.

ATUADOR CENTRAL LIGA/DESLIGA

○ F411U2

Atuador DIN com 2 relés independentes - carga máx. por canal 10A para lâmpada incandescente, para motores 300VA, 4A $\cos\phi$ 0,5 para transformadores ferromagnéticos e 230W para lâmpadas fluorescentes - 2 módulos DIN

○ F411/4

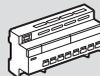
Atuador DIN com 4 relés NA independentes - carga máx. por canal 6A resistiva ou 2A para lâmpadas incandescentes - 500W para motores, 2A $\cos\phi$ 0,5 para transformadores ferromagnéticos e 80W para lâmpadas fluorescentes, intertravamento de relés via configuração - 2 módulos DIN

○ BMSW1003



Atuador liga-desliga, 4 saídas com carga máxima de 16A e 230Vac cada uma. Conexões por terminal automático e RJ45, grau de proteção IP20, 6 módulos DIN, alimentação 100-240Vac 50/60Hz. Botões de controle direto da carga. Utiliza tecnologia de comutação de "cruzamento zero", não tendo portanto restrição de uso com lâmpadas fluorescentes ou reatores eletrônicos.

○ BMSW1005



Atuador liga-desliga, 8 saídas com carga máxima de 16A e 230Vac cada uma. Conexões por terminal automático e RJ45, grau de proteção IP20, 10 módulos DIN, alimentação 100-240Vac 50/60Hz. Botões de controle direto da carga. Utiliza tecnologia de comutação de "cruzamento zero".

CARGAS QUE PODEM SER CONTROLADAS (230 Va.c. 50/60 Hz)

Atuadores	Type						
	Incandescente/halógena	LED	Fluorescente Tubular ¹⁾	Fluorescente Compacta	Transformador eletrônico ³⁾	Transformador ferromagnético ^{2) 3)}	Motores Persiana ⁴⁾
3476	2 A 460 W	40 W Max 1 lamp	-	40 W Max 1 lamp	-	2 A $\cos\phi$ 0,5 460 VA	-
F401	-	-	-	-	-	-	2 A 250 Va.c.
F411/1NC	10 A 2300 W	500 W Max 10 lamps	4 A 920 W	500 W Max 10 lamps	4 A 920 W	4 A $\cos\phi$ 0,5 920 VA	-
F411U2	10 A 2300 W	500 W	4 A 920 W	500 W	920 W	4 A $\cos\phi$ 0,5 920 VA	2 A 460 W
F411/4	2 A 460 W	70 W Max 2 lamps	0.3 A 70 W	70 W Max 2 lamps	0.3 A 70 W	2 A $\cos\phi$ 0,5 460 VA	2 A 460 W
BMSW1003	16 A 3680 W	2.1 A 500 VA	10 X (2 X 36 W) 4.3 A	1150 W 5 A	16 A 3680 W	16 A 3680 W	-
BMSW1005	16 A 3680 W	2.1 A 500 VA	4.3 A 10X2X36 W	1150 VA	16 A 3680 W	16 A 3680 W	-

Notas:

- 1) Lâmpadas fluorescentes com fator de potência corrigido, lâmpadas de descarga.
- 2) Deve-se levar em conta o rendimento do transformador para calcular a potência efetiva da carga conectada ao atuador. Por exemplo, se um dimmer estiver conectado a um transformador ferromagnético de 100 VA com rendimento de 0,8, a potência efetiva da carga será de 125 VA.
- 3) O transformador deve ser carregado em sua potência nominal e, no entanto, nunca menos de 90% dessa potência. É preferível usar um único transformador em vez de vários transformadores em paralelo. Por exemplo, é melhor usar um único transformador de 250 VA com 5 refletores de 50 W conectados do que usar 5 transformadores de 50 VA em paralelo, cada um com um refletor de 50 W.
- 4) O símbolo nos atuadores refere-se aos motores do redutor do obturador.

MyHOME – DISPOSITIVOS COMUNS PARA QUALQUER LINHA

Automação para iluminação e cortinas/persianas



Ref.	DIMMERS	
○ F413N		Atuador DIN para controle de dimerização lâmpadas fluorescentes ou LEDs controlados por controle de dimerização de reatores especiais de 1 a 10V (máx. 10 reatores) - 2 módulos DIN
○ F429		Dimmer DALI com 8 saídas para conexão de até 16 reatores DALI em cada saída. Alimentação 230V 50/60Hz. Saída 110-240Vdc – absorção BUS 5 mA, com botão de controle direto das cargas – Montagem em trilho DIN, 6 módulos.
DIMMERS MULTI-CARGAS		
○ F416U1		Dimmer universal, 1 saída com carga máxima de 4,3A e 230Vac. Conexões por terminal automático e RJ45, grau de proteção IP20, 6 módulos DIN, alimentação 100/240V 50/60Hz. Botão para controle direto da carga.
○ F418U2		Dimmer universal com 2 canais de saída para alimentação de LEDs dimmer, lâmpadas fluorescentes compactas (CFL), lâmpadas de halogênio econômicas e transformadores eletrônicos - 110-230 V – em fonte de alimentação de 110-230 V - 27 Vcc - consumo de corrente de 10 mA - com pulsador de ajuste de carga - adequado para instalação em perfil DIN - 4 módulos

Ref.	DIMMERS PROTOCOLO DALI-2	
○ F429G		Gateway DALI-2 - O dispositivo é uma interface entre os sistemas MyHOME/Lighting Management e os dispositivos acionados usando o protocolo DALI-2 (Digital Addressable Lighting Interface). Ele tem uma saída independente para gerenciar até 64 reatores DALI-2. As funções suportadas são: ON/OFF, dimmer, RGBW (cor e branco sintonizável) e phade in-out. O dispositivo pode ser instalado em um sistema MyHOME por meio da configuração do aplicativo H+P. Adequado para instalação com todas as lâmpadas DALI-2.
○ F429D		Dimmer DALI-2 - O dispositivo é uma interface entre os sistemas MyHOME/Lighting Management e os dispositivos acionados usando o protocolo DALI-2 (Digital Addressable Lighting Interface). Ele tem 2 saídas independentes para controlar até 32 reatores DALI-2 (2 grupos de 16 lâmpadas). As funções suportadas são: ON/OFF, dimmer, RGBW (cor e branco sintonizável) e phade in-out. O dispositivo pode ser instalado em um sistema MyHOME por meio da configuração do aplicativo H+P. Adequado para instalações com apenas lâmpadas DALI-2.

CARGAS QUE PODEM SER CONTROLADAS (230 Va.c. 50/60 HZ)

Atuadores	Tipo de Cargas						
	Incandescente/halógena	LED	Fluorescente Tubular ¹⁾	Fluorescente Compacta	Transformador eletrônico ³⁾	Transformador ferromagnético ^{2) 3)}	Motores Persiana ⁴⁾
F413N	-	-	2 A 460 W ⁵⁾ Max 10 ballast, type T5, T8, compact or driver for LED	-	-	-	-
F416U1	4,3 A 40 - 1000 W	-	-	-	4,3 A 40 - 1000 W	4,3 A 40 - 1000 W	-
F418U2	2x300 W	2x300 VA	-	2x300 VA	2x300 VA	2x300 VA	-
F429	SCS/DALI dimmer interface - 8 x16 ballast						
F429G	SCS/DALI-2 gateway - up to 64 ballasts DALI-2						
F429D	SCS/DALI-2 dimmer - up to 64 ballasts DALI-2						

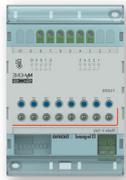
Notas:

- 1) Lâmpadas fluorescentes com fator de potência corrigido, lâmpadas de descarga. 2) Deve-se levar em conta o rendimento do transformador para calcular a potência efetiva da carga conectada ao atuador. Por exemplo, se um dimmer estiver conectado a um transformador ferromagnético de 100 VA com rendimento de 0,8, a potência efetiva da carga será de 125 VA.
- 3) O transformador deve ser carregado em sua potência nominal e, no entanto, nunca menos de 90% dessa potência. É preferível usar um único transformador em vez de vários transformadores em paralelo. Por exemplo, é melhor usar um único transformador de 250 VA com 5 refletores de 50 W conectados do que usar 5 transformadores de 50 VA em paralelo, cada um com um refletor de 50 W.
- 4) O símbolo nos atuadores refere-se aos motores do redutor do obturador.

Referências em vermelho: produtos novos

MyHOME – DISPOSITIVOS COMUNS PARA QUALQUER LINHA

Controle de temperatura & Consumo de energia



F430R8



F430R3V10



F430V10



3454



3523



F521



F522



F523



F524



3522N

Ref.		ATUADORES PARA CONTROLE DE VÁVULAS
○ F430/2		Atuador com 2 relés independentes - para cargas simples e duplas: válvulas e bombas resistivas de 6A e acionadas por motor de 2A - intertravamento de relé lógico baseado em configuração - 2 módulos DIN
○ F430/4		Atuador com 4 relés independentes - para cargas simples e duplas: válvulas, fan-coils e bombas resistivas de 4A e acionadas por motor de 1A - intertravamento de relé lógico baseado em configuração - 2 módulos DIN
○ F430R8		atuador com 8 relés independentes para o controle de válvulas liga/desliga (on-off), válvulas motorizadas (aberto-fechado e três pontos), bombas e bobinas de ventilação (fan coils) com 2 e 4 tubos - 4A resistivo, válvulas, bombas e bobinas de ventilação de motor de 1A - conexão BUS/SCS, 4 módulos DIN
○ F430R3V10		atuador com 3 relés independentes e 2 saídas de 0-10 Volts para o controle de bobinas de ventilação com 2 e 4 tubos com válvulas de 0-10 Volts proporcionais - 4A resistivo, bobina de ventilação de 1A - conexão BUS/SCS, 4 módulos DIN
○ F430V10		atuador com 2 saídas de 0-10 Volts para o controle de válvulas de 0-10 Volts proporcionais - conexão BUS/SCS, 2 módulos DIN

Ref.		SONDA DE TEMPERATURA SEM VISOR
○ 3454		Sensor de temperatura no módulo básico com sensor com fio - a ser associado ao sensor de temperatura item 3457 e à sonda Vantage item 8051

Ref.		ACESSÓRIOS
○ 3457		Sonda de temperatura a ser associada ao item de sonda 3454

Ref.		CONCENTRADOR DE DADOS DE ENERGIA IP
○ F524		Dispositivo para o gerenciamento central dos dados de consumo de energia coletados usando medidores toroidais F520, unidade central de controle de carga F521 ou interface de contador de pulsos 3522N. Os dados podem ser exibidos usando páginas da Web integradas próprias, conectando o dispositivo a uma rede por meio da porta Ethernet. Ele oferece a possibilidade de configurar várias tarifas e fazer download de dados de linha, realizar somas e subtrações, bem como multiplicações por um fator. O dispositivo tem um slot microSD para backup dos dados registrados e controles OPENWebNet para a exibição dos consumos. Versão para fixação em trilhos DIN - 1 módulo - Alimentação por BUS 27V

Ref.		DISPLAY DE CONSUMO
○ F520		Para a medição de eletricidade em um máximo de 3 linhas, conectando 3 toróides às entradas apropriadas. Os dados coletados e processados podem ser vistos usando o app Home+Control. Versão para fixação em trilho DIN - 1 módulo. O dispositivo é equipado com 1 toróide.
○ 3523		Toróide medidor de eletricidade adicional, ref. F520 e para atuador com sensor, ref. F522 para a medição da corrente de fuga à terra. Comprimento do cabo: 400 mm.
○ 3522N		Interface de contador de pulsos para a detecção de dados de medidores (água, gás, etc.) com saída de pulsos. Os valores medidos são visíveis usando o aplicativo Home+Control. Execução de módulo básico para instalação oculta. Fonte de alimentação do barramento de 27 V.

Ref.		CONTROLE DE CARGAS
○ F521		Unidade central para gerenciamento e controle dos atuadores do sistema de controle de carga, para evitar o risco de desprendimento do limitador do fornecedor de eletricidade. A unidade central gerencia até 63 cargas, uma potência contratual entre 1,5 e 18 kW e tolerância de até +/- 20%. Ela integra um medidor de eletricidade para a linha controlada. Versão para fixação em trilho DIN - 1 módulo. O dispositivo é equipado com 1 toróide.
○ F522		Atuador com sensor de corrente integrado para a medição dos consumos de carga controlada. 1 relé - 10A para lâmpadas incandescentes e 4A para lâmpadas fluorescentes Relé biestável com cruzamento de zero para as funções de gerenciamento de automação e/ou controle de carga. Versão para fixação em trilho DIN - 1 módulo. Controle de fuga à terra por meio da conexão do toróide adicional, item 3523.
○ F523		Atuador 1 relé para lâmpadas incandescentes e 4A para lâmpadas fluorescentes ou transformadores ferromagnéticos, e 500W para lâmpadas fluorescentes compactas e LED - relé biestável com cruzamento zero para as funções de gerenciamento de automação e/ou controle de carga. Versão para fixação em trilho DIN - 1 módulo.

Referências em vermelho: produtos novos

MyHOME – DISPOSITIVOS COMUNS PARA QUALQUER LINHA

Dispositivos e acessórios



E56



E49



F422A



L4669
L4669/500
L4669HF



336904

Ref.		FONTES DE ALIMENTAÇÃO
○ E56		Fonte de alimentação com tensão de entrada de 110~240 VCA a 50~60 Hz. A saída fornece duas fontes de alimentação com tensão de segurança muito baixa (uma de 27 Vcc/1,2A nos terminais SCS e outra de 28,5Vcc nos terminais 1 e 2) para serem usadas alternadamente e NÃO ao mesmo tempo. Ele também pode ser usado como fonte de alimentação adicional (saída 1 - 2) para a fonte de alimentação local dos dispositivos de automação (nesse caso, não é possível usar outras saídas). O dispositivo é protegido eletronicamente contra sobrecarga e curto-circuito. É um dispositivo de segurança com isolamento duplo SELV – 6 módulos DIN.
○ E49		Fonte de alimentação compacta para sistemas de automação e termostatização - Primário 230 Vac - Secundário 27Vac - potência máxima 600mA - Instalação em trilho DIN - 2 módulos

Ref.		INTERFACE DE EXTENSÃO DE CANAIS ADICIONAIS SCS BUS
○ F422A		Interface de 2DIN entre sistemas baseados em SCS BUS, dedicada apenas à expansão lógica da extensão de endereço de canais e não a todas as funções suportadas pelo F422. Pode ser usada tanto com o servidor DIN F460 quanto com a unidade interna Classe300EOS with Netatmo. Cada interface pode adicionar 175 endereços, com um máximo de 2 interfaces permitidas para instalação (F460 com no máximo +2x F422A; Classe300EOS com no máximo +1x F422A). Graças a esse dispositivo, você poderá superar o limite atual de 175 endereços e configurar instalações enormes com até 525 endereços. Não há parâmetros a serem levados em consideração, pois a atribuição é automática.

Ref.		INTERFACE SCS BUS PARA DIFERENTES SISTEMAS
○ F422		Interface entre sistemas baseados em SCS BUS, dedicados a diferentes funções - 2 módulos DIN rebaixados

Ref.		CABOS DE CONEXÃO BUS
○ L4669		par blindado composto de 2 cabos flexíveis com revestimento trançado não blindado - isolamento de 300/500 V - compatível com as normas CEI 46-5 e CEI 20-20 - comprimento da bobina de 100 metros
○ L4669/500		como descrito acima - comprimento da bobina de 500 metros
○ L4669KM1		como descrito acima - comprimento do carretel 1000 metros
○ 336904		cabo específico com 2 condutores torcidos. Pode ser instalado na tubulação de subsolo, de acordo com as normas CEI 20-13 e CEI 20-14. Ele garante o melhor desempenho nos sistemas de vídeo (maior distância entre o EP e o Telefone em comparação com outros cabos). Comprimento da bobina de 200 metros

Ref.		MÓDULO DE CENÁRIO
○ F420		Módulo que memoriza 16 cenários de automação, difusão sonora, termostatização e videoporteiro - 2 módulos DIN

Ref.		ACESSÓRIOS
○ 3508BUS		Peças sobressalentes do indicador de consumo Ref. 03555 e controladores Ref. 003557/58/59
○ 3508U2		fixação plug-in de 2 polos
○ 3508U3		fixação plug-in de 3 polos

Referências em vermelho: produtos novos



Descrição da tampa de acabamento	Emb.	Número de módulos	VERSÃO REDONDA		VERSÃO QUADRADA			
			Branco	Magnésio		Branco	Magnésio	
Símbolo ON/OFF regulável 1 módulo montagem no lado esquerdo	5	1		574505	574506		574487	574486
Símbolo ON/OFF regulável 1 módulo montagem no lado direito	5	1		574507	574508			
Símbolo ON/OFF regulável dois lados 2 módulos	5	2		574537	574538		574489	574488
Símbolo de iluminação 1 módulo montagem em qualquer lado	5	1		574517	574518		574475	574474
Símbolo de iluminação 2 módulos	5	2		574543	574544		574477	574476
Símbolo de dimmer 1 módulo montagem no lado esquerdo	5	1		574520	574522			
Símbolo de dimmer 1 módulo montagem no lado direito	5	1		574519	574521		574469	574468
Símbolo de dimmer 2 módulos	5	2		574541	574542		574471	574470
Símbolo para cima/para baixo montagem em qualquer lado 1 módulo	5	1		574515	574516		574493	574492
Símbolo para cima/para baixo 2 módulos	5	2		574535	574536		574495	574494
Símbolo GEN 2 módulos	5	2		574539	574540		574473	574472
Símbolo GEN/ON/OFF montagem no lado esquerdo 1 módulo	5	1		574524	574526			
Símbolo GEN/ON/OFF montagem no lado direito 1 módulo	5	1		574523	574525		574483	574482
Símbolo GEN/ON/OFF 2 módulos	5	2		574531	574532		574485	574484
Símbolo ON/OFF montagem no lado esquerdo 1 módulo	5	1		574528	574530			
Símbolo ON/OFF montagem no lado direito 1 módulo	5	1		574527	574529		574479	574478
Símbolo ON/OFF 2 módulos	5	2		574533	574534		574481	574480
Símbolo difusão sonora montagem no lado direito 1 módulo	5	1		574511	574512		574491	574490
Símbolo STOP de persiana montagem em qualquer lado 1 módulo	5	1		574545	574546		574547	574548
Sem símbolo montagem em qualquer lado 1 módulo	5	1		574509	574510		574465	574464
Sem símbolo 2 módulos	5	2		574513	574514		574467	574466

Arteor™

mecanismos de controle de iluminação e automação BUS/SCS



067552



067554

Emb.	Ref.	Controle básico
1	067552	<p>Para controlar um controlador (por ex. iluminação, persiana ou iluminação + cortinas) dependendo da configuração selecionada Utilizados para gerenciar grupos de funções e centralizar esses grupos (tipo interruptor de cenário) A ser instalado em caixas de montagem embutida</p> <p>Controle básico A ser equipado com tampas de acabamento (p. 114), suporte e acabamento (conforme Catálogo Arteor Interruptores e Tomadas)</p> <p>2 módulos Para controle de 1 ou 2 comandos</p> 
1	067554	<p>3 módulos Para controle de até 3 comandos</p> 
1	067553	<p>Controle multifuncionais Para controle de 1 ou 2 comandos (por ex. Liga/Desliga, cortinas, controle de cenário) sistema de áudio, controle de liberação de portas, atenuação de luz: liga/desliga gradual dependendo da configuração selecionada A ser instalado em caixas de montagem embutida</p> <p>Controle especial BUS 2 módulos de microbotão A ser equipado com tampas de acabamento (p. 114), suporte e acabamento (conforme Catálogo Arteor Interruptores e Tomadas) Pode controlar até 4 cenários</p> <p>2 módulos</p> 

Emb.	Ref.	Controlador e atuador de montagem embutida
1	067556	 <p>Para controle de dois circuitos de iluminação ou um motor de persiana Controle de orientação das venezianas 2 saídas - 2 A Alimentação 230 V A ser instalado em caixas de montagem embutida A ser equipado com tampas de acabamento (p. 114), suporte e acabamento (conforme Catálogo Arteor Interruptores e Tomadas)</p>
1	067557	<p>Dispositivos de gerenciamento avançado de cortinas Intertravamento de relé ou acionamento motorizado com base em pulsos Retorno de status de posição: posição fechada, aberta, intermediária Acionamento após ordens diferentes: para cima, para baixo ou abrindo</p> <p>Atuador para persiana A ser equipado com tampas de acabamento: - símbolo STOP de persiana Ref. 574545/46/47/48 - símbolo para cima/para baixo Ref. 574515/16 ou 574492/93 A ser equipado com acabamento e suporte (conforme Catálogo Arteor Interruptores e Tomadas) Potência máxima do motor: 500 W Intertravamento lógico por relé Função pare, para cima, para baixo Possibilidade de ajuste do ângulo das lâminas Rechamada de uma posição de abertura/ fechamento previamente salva Gravação da posição de abertura/fechamento no controle utilizando procedimento de auto-aprendizagem</p>
1	067558	<p>Atuador para persiana A ser equipado com tampas de acabamento: - símbolo STOP de persiana Ref. 574545/46/47/48 - símbolo para cima/para baixo Ref. 574515/16 ou 574492/93 A ser equipado com acabamento e suporte (conforme Catálogo Arteor Interruptores e Tomadas) Controle ponto-a-ponto, cômodo, grupo e geral da cortinas controladas por motor, a ser utilizado em conjunto com atuadores Ref. 067557 Função pare, para cima, para baixo Possibilidade de ajuste do ângulo das lâminas Rechamada de uma posição de abertura/ fechamento previamente salva Gravação da posição de abertura/fechamento no controle utilizando procedimento de auto-aprendizagem</p>



Emb.	Ref.	Controle de 4 cenários
1	573902	Para controle de alguns controladores e gerenciamento de 4 cenários A ser utilizado em conjunto com o módulo de cenário Ref. F420 Fornecidos completo com etiqueta de identificação de cenário Fornecidos com tampas A ser equipado com suporte e acabamento (conforme Catálogo Arteor Interruptores e Tomadas) 2 módulos  ○ Branco ● Magnésio
1	573903	
1	574503	 ○ Branco ● Magnésio
1	574504	

Emb.	Ref.	Controle de 8 botões
1	067592	Mecanismo Para iluminação, automação, difusão sonora e funções de cenário A ser equipado com suporte e acabamento (conforme Catálogo Arteor Interruptores e Tomadas) 2 módulos 
1	067596	Planilhas A5 Para customização dos símbolos de Ref. 067592 ○ Branco ● Magnésio
1	067595	

Emb.	Ref.	Local Display BUS de 1,2"
1	573716	Utilizadas para controle manual ou programação de uma das funções a seguir: - controle de 4 cenários - exibição e gerenciamento centralizado da temperatura (1 zona) - sistema de áudio (exibição e seleção de fontes de distribuição de áudio) - ajuste de alto-falantes e da função despertador) Equipadas com tampas A ser equipado com suporte e acabamento (conforme Catálogo Arteor Interruptores e Tomadas)  ○ Branco ● Magnésio
1	573717	

Emb.	Ref.	Controle remoto com 5 botões
1	088232	Para controle remoto de equipamentos por meio de fiação no BUS (por ex. iluminação, cortinas, etc.) Radio/ZigBee® - controle remoto 5 Para uso em conjunto com receptor infravermelho Controlador de 5 cenários Fornecido com baterias 
1	573900	Receptores IR Equipados com espelhos versão redonda, a serem equipados com suporte e acabamentos (conforme Catálogo Arteor Interruptores e Tomadas) Podem operar com até 4 unidades de controle Devem ser instalados no relé de controle remoto infravermelho Ref. N° 088232 (o receptor envia o comando do controle remoto para o produto em questão)  ○ Branco ● Magnésio
1	573901	

Arteor™

detectores



574048

Emb.	Ref.	Detector dupla tecnologia
		Sensores de gerenciamento de iluminação tecnologia Dual de montagem nivelada com a superfície da parede, 180° Detecção infravermelha e ultrassônica, alcance 8 m Altura de fixação recomendada: 1,2 m IP 41 Consumo: 0,2 W em espera Botão integrado Para instalação em caixa, profundidade 40 mm mín., ou em caixa de montagem superficial Ref. 572390 2 módulos
1	574048	○ Branco
1	574098	● Magnésio

Emb.	Ref.	Detectores
		Equipado com placa versão quadrada Pode ser equipada com placas de acabamento Para ser instalado embutido. 2 módulos
		Detector IR Fixo Detector de presença volumétrica com infravermelho passivo Sinal de alarme, LED com memória Alcance de 8 metros, 14 bandas divididas em 3 níveis Possível ativação de pré alarme do canal auxiliar Abertura angular de 105°
1	573936	○ Branco
1	573937	● Magnésio
		Detector IR Ajustável Detector de presença volumétrica com infravermelho passivo Sinal de alarme, LED com memória Alcance de 8 m, 14 bandas divididas em 3 níveis Possível ativação de pré alarme de canal auxiliar Abertura angular de 105° a 0° Lente giratória em 2 eixos
1	573938	○ Branco
1	573939	● Magnésio
		Detector de dupla tecnologia (IR e MW) Detector de presença volumétrica composto por dois sensores: um de infravermelho para detectar corpos quentes (IR) e um com microondas para detectar movimentos (MW) O alarme só é acionado quando ambos os detectores são ativados
1	573940	○ Branco
1	573941	● Magnésio



573920



573923



573924



573717

Emb.	Ref.	Termostato com display
1	067459	 <p>Termostato de montagem embutida com tela e iluminação de fundo. Pode ser utilizada para controle da temperatura de uma zona individual, independente da presença ou não de uma unidade central de temperatura. É provida de uma sonda de temperatura e entrada para conexão de uma linha de contato (por ex. contato de janela). Pode ser utilizada para gerenciamento de diferentes tipos de sistemas e para regulagem da rotação do ventilador no caso de utilização de condicionadores de ar. Possibilidade de operação automática (verão/inverno) com sistemas compatíveis. Disponível na versão quadrada. A ser equipada com acabamento e suporte (conforme Catálogo Arteor de Interruptores e Tomadas). A ser instalado em caixas embutidas na parede 2 módulos.</p>

Caixa Especial	Módulo
080124	573918 573919 573934 573935 573946 573947

Emb.	Ref.	Sondas
1	573920	Para controle da temperatura ambiente do sistema de aquecimento e refrigeração. Disponível na versão quadrada. A ser instalado em caixas embutidas na parede 2 módulos.
1	573921	
		Standard Faixa de ajuste da temperatura: de 3°C a 40°C
		 <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco <input checked="" type="radio"/> Magnésio
		Com botão de regulagem Faixa de ajuste da temperatura: de 3°C a 40°C com botão de regulagem de +/- 3 °C em relação à temperatura de ajuste e seleção de modalidade
1	573922	 <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco <input checked="" type="radio"/> Magnésio
1	573923	
		Com seleção de velocidade para FAN-COIL manual/automática para condicionador de ar Faixa de ajuste da temperatura: de 3°C a 40°C com seleção de velocidade manual/automática para condicionador de ar
1	573924	 <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco <input checked="" type="radio"/> Magnésio
1	573925	
		Telas de toque (LOCAL DISPLAY) Utilizadas para controle manual ou programação de uma das seguintes funções: controle de 4 cenários, exibição e gerenciamento centralizado da temperatura (1 zona), sistema de áudio (exibição e seleção das fontes de distribuição de áudio, ajuste dos alto-falantes e ajuste da função despertador). Disponível na versão quadrada, a serem equipadas com suporte e acabamentos (conforme Catálogo Arteor Interruptores e Tomadas)
1	573716	 <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Branco <input checked="" type="radio"/> Magnésio
1	573717	

APÊNDICE

Informação adicional

USO DO CLASSE 300EOS WITH NETATMO COMO UNIDADE PRINCIPAL E/OU SECUNDÁRIA

Funções	Principal	Secundária
Controles de voz via Alexa (funções gerais)	X	X
Controles Alexa para video-porteiro (chamada, cameras, etc.)	X	
“Controles Alexa para dispositivos Smart Home Legrand (Legrand / Netatmo / Bticino)”	X	X
Link para o app Home+Security	X	
Atendimento de chamada do video-porteiro	X	
Monitoramento de camera Netatmo	X	
Gerenciamento de funções Smart Home	X	X
Link para o app Home+Control	X	

Nota (*): até 5 dispositivos como unidades internas e 10 como displays de Smart Home

DIFERENÇA ENTRE SERVIDOR DIN F460 E A UNIDADE INTERNA CLASSE 300EOS WITH NETATMO

Funções	DIN F460	CLASSE 300EOS
Tecnologia	SCS BUS	SCS BUS
Conexão	Ethernet	Ethernet+Wi-Fi
Número de dispositivos controlados	máx. 175 (*)	
Número de cenários criados pelo Home+Project	máx. 150	
Número de cenários criados que podem ser modificados pelo usuário no Home+Control	Mais de 50 cenários, agendamentos, ações e automações	
Instalação	Quadro DIN	Sobrepor

Nota (*): até 525 endereços usando +2x F422A

SERVIÇO DE PRÉ E PÓS-VENDA



A **Legrand** investe continuamente em ferramentas e processos inovadores para aprimorar nossos produtos e proporcionar a melhor experiência de compra, instalação e uso aos nossos clientes.



Suporte para especificação e cotações de projetos;



Call center para suporte técnico;



Programa contínuo de formação e treinamentos;



Documentação técnica - manuais, vídeos etc.;



Materiais de comunicação - catálogos, website, folhetos, entre outros

 **SAC** Serviço de Atendimento ao Cliente
08000 11 8008

 sac@legrand.com.br
www.legrand.com.br

 www.legrand.com.br

 /LegrandBrasil

 /LegrandBrasil

 /LegrandBrasil

 /legrand-brasil





Legrand Brasil Ltda.