



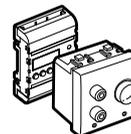
# SOLUÇÕES DOMÓTICA E VIDEOPORTEIROS



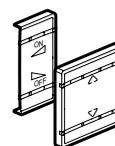
P. 408  
Ecrãs táteis



P. 420  
Tabela de cargas:  
atuadores BUS automação



P. 432  
Áudio e vídeo



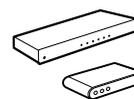
P. 440  
Teclas para  
Livinglight - BUS/SCS

## MyHome® BUS/SCS



P. 444  
Comandos sem fios  
para iluminação,  
estores e cenários

## MyHome® PLAY sem fios



Nuvo: Sistema  
de som para  
multi-zonas **N**

**NOVIDADE**  
P. 454  
Leitores de zona



P. 462-465  
Tabelas de escolha:  
postos externos para  
New Sfera e Sfera Robur

## Porteiros áudio e vídeo

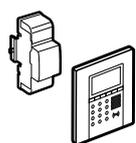


P. 473  
Postos internos  
para áudio

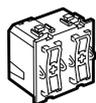
NOVIDADES 2018



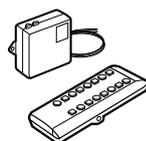
Soluções Hotéis  
(p. 436)



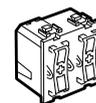
**P. 409**  
Integração e controlo de cenários BUS



**P. 412**  
Mecanismos de comando BUS



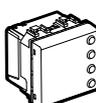
**P. 415**  
Interfaces e controlo remoto BUS



**P. 417**  
Comandos atuadores BUS



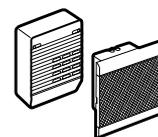
**P. 422**  
Gestão de temperatura



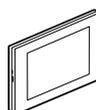
**P. 425**  
Gestão de energia, visualização de consumos



**P. 427**  
Centrais de alarmes



**P. 431**  
Sirenes e baterias



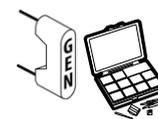
**P. 435**  
Postos internos e telecomandos



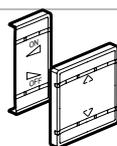
**NOVIDADE**  
**P. 436**  
Soluções para hotéis



**P. 438**  
Alimentadores e cabos



**P. 439**  
Configuradores



**P. 441**  
Teclas para Valena™ Life - BUS/SCS



**P. 442**  
Tabela de cargas: Atuadores de iluminação e automação



**P. 446**  
Comandos emissores, Telecomandos e interfaces de contactos



**P. 447**  
Interruptores recetores para iluminação



**P. 450**  
Teclas para Livinglight MyHome Play



**P. 451**  
Teclas para Valena™ Life MyHome Play



**NOVIDADE**  
**P. 455**  
Colunas de som Série 2 (50 W)



**NOVIDADE**  
**P. 456**  
Colunas de som Série 4 (75 W)



**NOVIDADE**  
**P. 457**  
Colunas de som Série 6 (100 W)



**NOVIDADE**  
**P. 458**  
Colunas de som para locais exteriores



**P. 466-467**  
Módulos de funções digitais



**P. 468-469**  
Tabelas de escolha: postos internos (vídeo e áudio)



**P. 470**  
Classe 300 Postos internos vídeo



**P. 471**  
Classe 100 Postos internos vídeo



**P. 474**  
Componentes do sistema



**P. 475**  
Vídeocontrolo Sistema IP



**P. 478**  
Kits vídeo 2 fios a cores



**P. 482**  
Kits áudio 2 fios



**Nuvo: Sistema de som Multi-zonas (p. 454)**



**Kit com videoporteiro conetável (Classe 300 X13E) (p. 478)**

# UM **NOVO OLHAR** PARA A DOMÓTICA

Com a oferta de domótica **MyHOME®**, a Legrand oferece soluções pragmáticas para uma casa mais confortável, mais segura, mais respeitadora do ambiente, acessível a todos e em interação com o mundo exterior.

Instalação simples e acessível, diversidade de funções e liberdade de escolha estética entre as várias séries Legrand e Bticino, a oferta domótica **MyHOME®** define o tom para a inovação técnica e design.

## UMA **GRANDE ESCOLHA DE FUNÇÕES** MODULARES E EVOLUTIVAS

Cada função **MyHOME®**, foi concebida para funcionar sozinha ou em combinação com outras funções, dentro de um único sistema. Esta capacidade de integração permite que o instalador possa dar uma resposta otimizada para cada local, de acordo com as necessidades e orçamento do seu cliente.

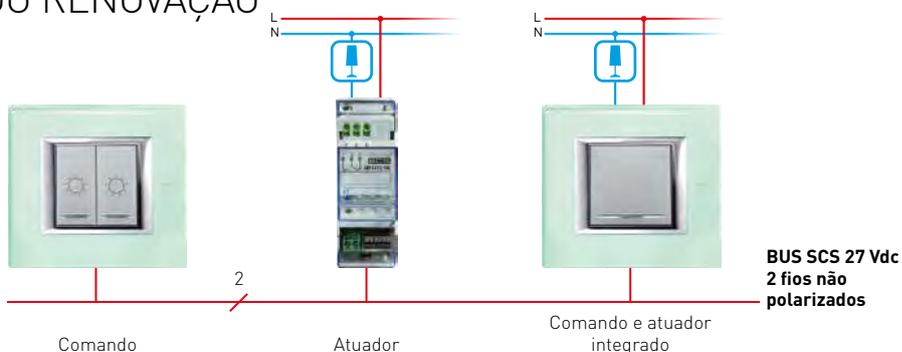
- Automação e centralização de iluminação e estores
- Gestão da termorregulação
- Gestão de energia, medição e visualização de consumo
- Sistema de difusão sonora
- Alarme contra intrusão e alarmes técnicos
- Controlo de videoporteiro e CCTV
- Pilotagem e controlo remoto via internet
- Controlo via smartphone, tablet, PC

## DUAS TECNOLOGIAS: **BUS E RÁDIO** PARA PROJETOS NOVOS OU RENOVAÇÃO

### **MyHOME®** domótica

Tecnologia BUS 2 fios é utilizada nas instalações novas ou renovações onde seja permitido instalar cabo de 2 fios.

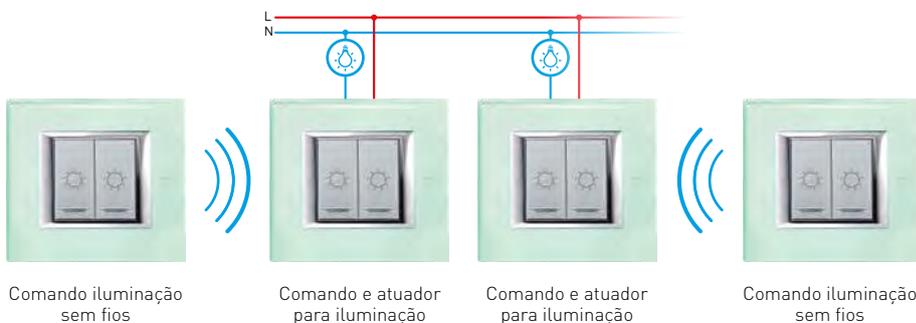
(ver p. 408)



### **MyHOME®** play

Solução ideal para renovações onde não existe intervenção de alvenaria e nem alteração de cablagem.

(ver p. 443)



A oferta **MyHOME®** dispõe de duas tecnologias para responder a todos os tipos de projectos modernização da existente, ampliações, pequenas ou grandes renovações ou nova construção.

## OFERTA DOMÓTICA LEGRAND E BTICINO

# UMA GRANDE VARIEDADE DE COMANDOS

**MyHOME®**, oferece desde o interruptor simples até aos comandos mais sofisticados, tal como ecrã de vídeo tátil. Permite escolher a solução que melhor se adapta às necessidades e orçamentos dos diferentes projetos.

### COMANDOS STANDARD

Com uma ergonomia ultra simples de um interruptor pode proporcionar comandos ponto a ponto de um grupo ou centralizado.



Comando simples  
LivingLight



Comando simples  
Valena Life

### COMANDOS DE CENÁRIOS

Quatro botões, facilmente identificáveis, permite lançar 4 cenários personalizáveis.



Comando 4 cenários  
LivingLight



Comando 4 cenários  
Valena Life

### COMANDOS MULTIFUNÇÕES

Permite propor numa dimensão muito pequena um comando com 8 botões ou comandos táteis configurados para multifunções, como controlo do som, cenários, abertura de porta,...



Comando com  
8 botões LivingLight



Comando tátil  
Valena Life

### ECRÃS TÁTEIS

Localizado numa área central da casa ou num piso, o ecrã tátil é usado para controlar intuitivamente todas as funções da domótica **MyHOME®**.



Ecrã tátil Livinglight 3,5"  
**MyHOME®**



Ecrã tátil Valena Life 3,5"  
**MyHOME®**

### VIDEOPORTEIROS

Para gerir a chegada das visitas. Combina a função de videoporteiro mãos-livres com várias funções de domótica **MyHOME®**



Videoporteiro Livinglight

### ECRÃ TÁTIL 10" MyHOME®

Para gerir todas as funções domóticas **MyHOME®** e funções de videoporteiro



Ecrã tátil 10" **MyHOME®**

### UMA PERFEITA INTEGRAÇÃO ESTÉTICA EM DIFERENTES GAMAS



Iluminação e  
estores



Sonda de  
temperatura



Alarmes



Difusão sonora



Ecrã tátil 3,5"



Ecrã tátil 10" com videoporteiro



LN4890 + LNA4826KG



0 672 19



346020

Emb.	Ref.	Ecrãs táteis 3,5" MyHOME
1	 Legrand 0 672 92	<p><b>Ecrãs táteis 3,5" a cores</b>                      Permite controlar as seguintes funções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- iluminação e estores</li> <li>- cenários</li> <li>- temperatura</li> <li>- difusão sonora</li> <li>- gestão de energia e visualização dos consumos</li> <li>- alarmes de intrusão</li> <li>- controlo de funções videoporteiro</li> </ul> <p>Com conector USB frontal para configuração                      Dispositivos preparados para configuração mediante OPEN WEB NET</p> <p><b>Valena Life</b>                      Instalar com caixa de encastrar ref. 0 892 79 (alvenaria) ou ref. 0 893 79 (paredes ocas)                      A equipar com quadro Valena Life para ecrãs táteis 3,5"</p>
1	 Bticino LN4890	<p><b>Livinglight</b>                      Instalar com caixa de encastrar ref. 506E (alvenaria) ou ref. PB526N (paredes ocas)                      A equipar com quadro Livinglight para ecrãs táteis 3,5"</p>

Emb.	Ref.	Ecrãs táteis Multimédia 10" MyHOME
1	 Legrand 0 672 19	<p><b>Ecrã tátil multimédia 10" MyHOME</b> com função de videoporteiro e gestão das funções de domótica                      Novo interface gráfico com diferentes níveis de personalização e navegador integrado                      Permite-lhe controlar todas as funções MyHOME a partir de um único ponto da casa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- diferentes tipos de cenários</li> <li>- iluminação On / Off / variação</li> <li>- estores / persianas / blackout</li> <li>- temperatura</li> <li>- gestão de energia, visualização dos consumos e limitação de cargas</li> <li>- ativar/desativar o alarme de intrusão com a possibilidade de visualizar eventos e definir zonas de deteção</li> <li>- sistema de som: escolha da fonte sonora, controlo do volume, gestão de MP3, ...</li> <li>- controlo do sistema NUVO (difusão sonora)</li> <li>- gestão de conteúdos multimédia (moldura digital, leitor MP3, rádio IP, serviço RSS, ...)</li> <li>- funções de chamada videoporteiro</li> </ul> <p>Montagem na parede com o suporte fornecido                      Necessita de alimentador suplementar ref. 346020                      Configuração por software</p>
1	Legrand 0 672 28	
1	 Bticino MH4893C	<p><b>Legrand - ecrã capacitivo multigestos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Branco</li> <li>● Preto</li> </ul>
1	Bticino MH4892C	
1	 Bticino 346020	<p><b>Bticino - ecrã capacitivo multigestos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Branco</li> <li>● Preto</li> </ul> <p><b>Alimentador suplementar</b>                      Alimentador compacto para ecrãs táteis multimédia 10" MyHOME                      2 módulos DIN</p>
1	 Bticino 3496	<p><b>Adaptador áudio IP para ecrã tátil 3,5"</b></p> <p>Permite controlar e aceder através do ecrã tátil 3,5" a rádios IP e a servidores de música MP3 guardados num PC e difundir pelo sistema de difusão sonora MyHOME</p>
1	 Bticino MHVISUAL	<p><b>Software MHvisual</b>                      Software de supervisão e controlo das instalações MyHOME em ambiente Windows®                      Permite controlar num local, via PC, as diferentes aplicações: iluminação, estores, alarmes intrusão, temperatura, difusão sonora, cenários, gestão de energia e controlo videoporteiro                      Interface gráfico totalmente personalizável</p>



# MyHOME® domótica - BUS

## integração e controlo



F420



F454



F422



3486

Emb.	Ref.	Programador de cenários
1	Bticino MH202	Para execução de cenários programados via PC O cenário pode ser associado a horários, datas, contactos, eventos de canais AUX ou ativados por mudança de estado da luz / estore, de temperatura e/ou alarmes de intrusão ou técnicos. 6 módulos DIN
1	Bticino F420	<b>Módulo de cenários</b>  Permite memorizar 16 cenários com funções de automação de luzes e estores, sistema de difusão sonora, de temperatura e gestão de videoporteiro 2 módulos DIN
1	Bticino F454 	<b>Controlo remoto IP - Webserver</b>  Servidor WEB para controlo à distância da instalação MyHOME através de páginas web fornecidas e personalizáveis Pode ser utilizado com software MHVisual, aplicações IOS ou android disponíveis nas respectivas lojas e outras aplicações utilizando o protocolo aberto OPEN WEB NET sobre TCP / IP 6 módulos DIN
1	F459	<b>Gestor de driver's</b> Permite instalar driver's para integração de outros sistemas de diferentes marcas (Ex.: AVAC, NUVO) Inclui driver para o sistema de som NUVO Para outros driver's contactar os nossos serviços técnicos

Emb.	Ref.	Interface SCS-SCS
1	Bticino F422	 Interface SCS-SC5 Permite interligar diferentes sistemas de BUS (automação/alarmes/áudio e vídeo) Permite fazer expansões físicas e lógicas (grandes distâncias de cabo BUS, mais endereços ou mais alimentação) 2 módulos DIN
1	Legrand F429	<b>Interface SCS - DALI</b>  Variador DALI de 8 saídas independentes para controlo de máx. 16 balastos 230 Vac por saída Permite controlar as saídas diretamente no interface 6 módulos DIN
1	Bticino 3485STD	<b>Centrais de alarme com comunicador telefónico integrado</b> Central de alarme POLIX para sistema de intrusão MyHome Pode ser ativado através de cartões codificados ou teclado numérico Gestão de 72 detectores divididos em 8 zonas com capacidade de definir diferentes áreas de utilização Transmissor de telefone integrado PSTN e/ou GSM O transmissor pode ser usado para controlar funções MyHOME (iluminação, estores, cenários, difusão sonora, videoporteiros,...) Aviso de alarmes de intrusão, técnicos, avarias, etc, por chamada telefónica e mail Configuração através do software MyHOME Suite Central fornecido com teclado numérico e leitor de cartões codificados Instalação em parede com suporte metálico fornecido Bateria fornecida ref. 3506 Com transmissor telefónico PSTN
1	Bticino 3486	  Com transmissor telefónico PSTN e GSM

 My Open Web Net é uma comunidade Web e um fórum aberto a todos aqueles que pertencem especializar-se nas soluções de integração e personalização do sistema MyHOME (projetistas, integradores, instaladores,...). Graças ao protocolo aberto Open Web Net, é possível fazer comunicar os produtos MyHOME com outros sistemas. Os produtos com marcação OPEN podem ser personalizados ou permitem comunicar sobre o protocolo OPEN.

# MyHOME® domótica - BUS

## mecanismos de comando

Exemplo de instalação que integra a automação, termorregulação, alarmes, difusão sonora, videoporteiros, gestão e visualização de energia e controlo remoto

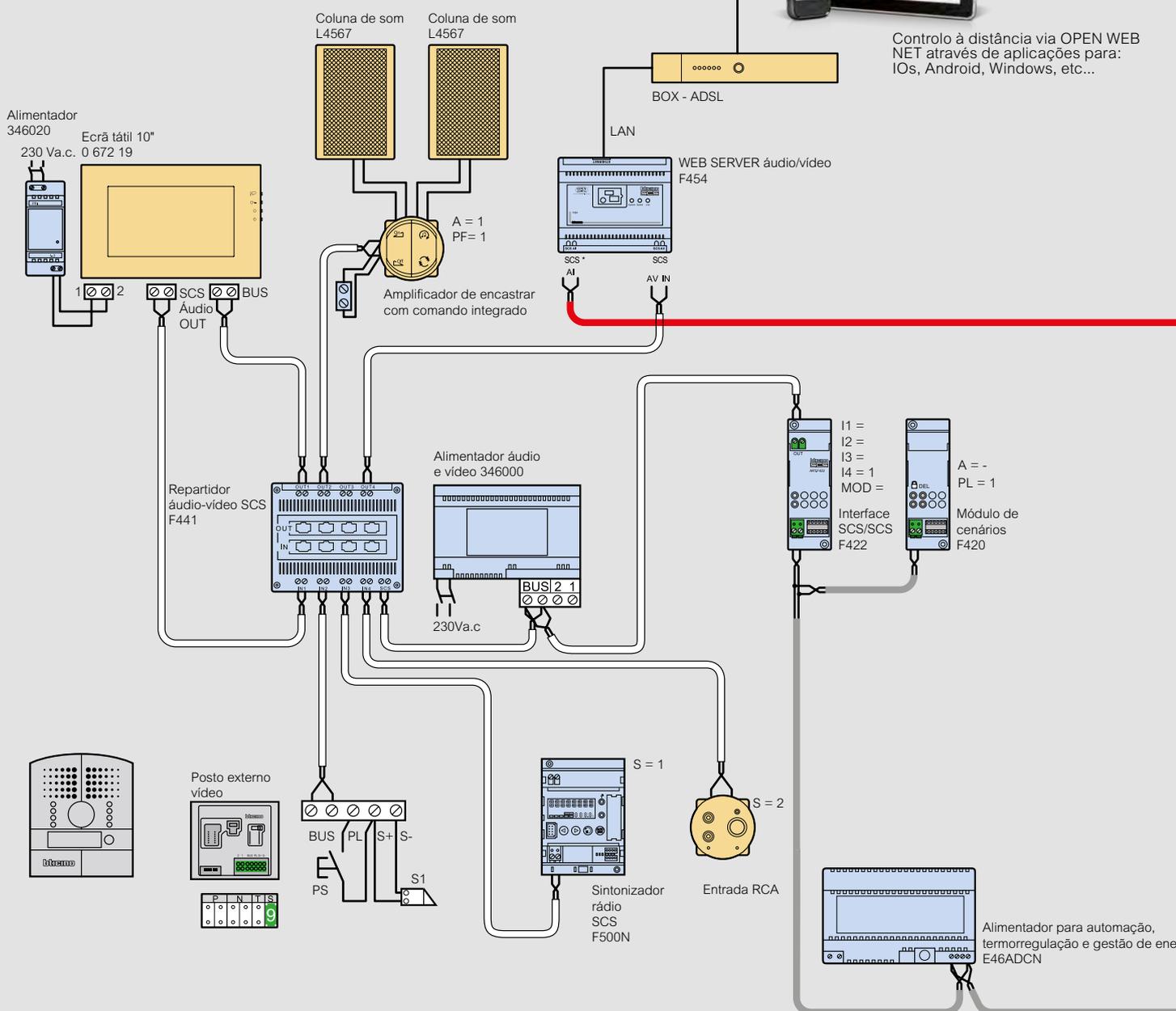
O ecrã tátil 10" permite controlar todo o sistema MyHOME

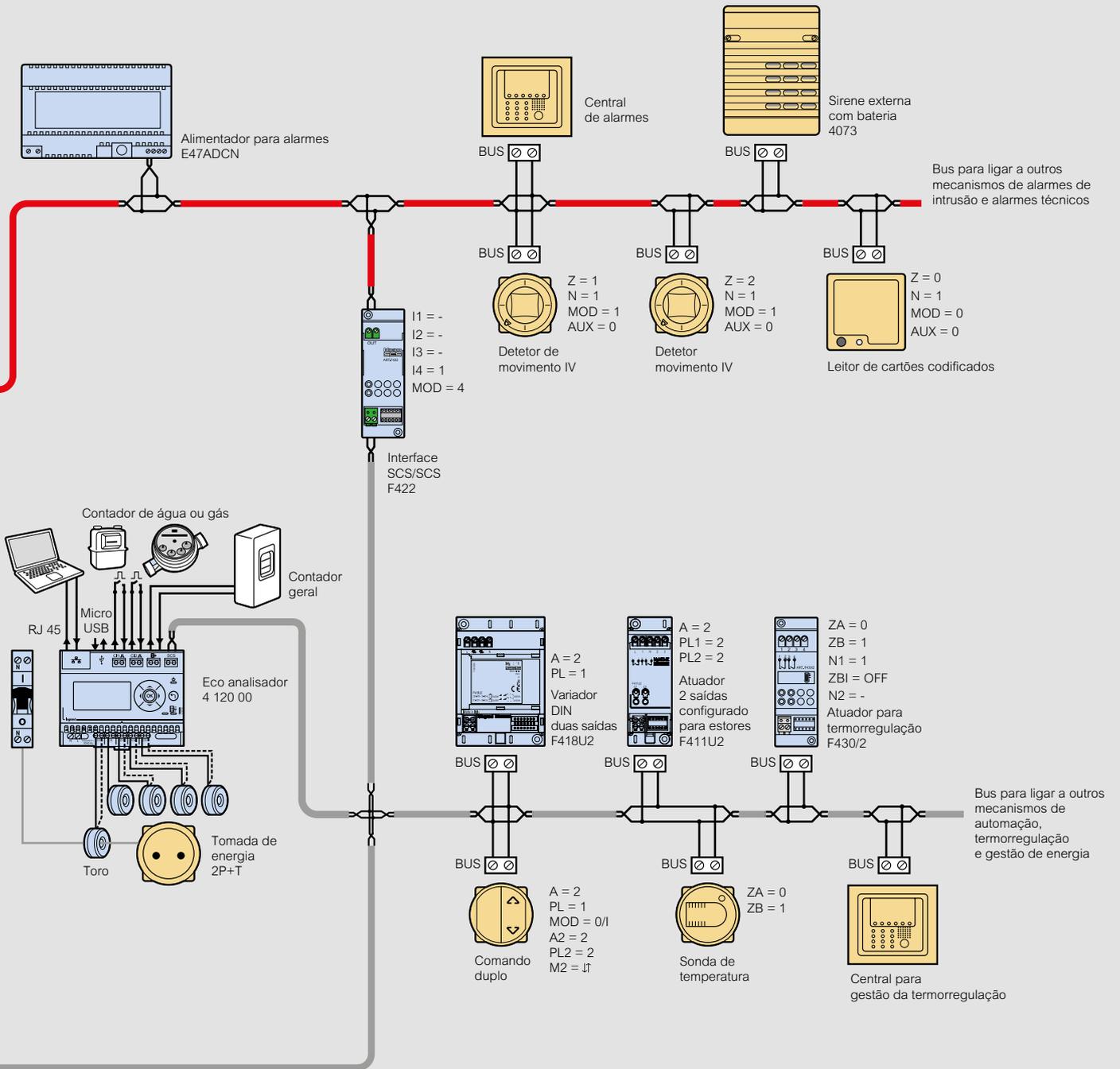
- Iluminação
- Estores
- Visualização e gestão dos consumos
- Alarmes
- Difusão sonora
- Videoporteiro
- Funções multimédia
- ...

Controlo à distância através das páginas web



Controlo à distância via OPEN WEB NET através de aplicações para: IOs, Android, Windows, etc...







# CONTROLO OTIMIZADO

Os comandos Legrand BUS / KNX gerem iluminação, estores, toldos e outros dispositivos. Descubra a oferta Legrand, combinando desempenho, estética e conforto numa resposta completa e otimizada para as necessidades dos seus clientes.



- Comando tátil: controlo manual, programado ou através de cenários (gestão horária, luminosidade, presença...)



- Comandos manuais com 12 cores de LED's para uma informação mais clara (estado de carga, funcionamento forçado, alarmes...)



- Comandos sem fios e sem baterias: para iluminação (ON/OFF) e controlo de estores



## EXISTE IGUALMENTE EM:



Os comandos KNX estão disponíveis na versão Céliane, Axolute, Livinglight, Valena Life e Mosaic

Saiba mais sobre as Soluções KNX em [www.legrand.pt](http://www.legrand.pt)



0 675 52 + 7 554 02 + 7 555 77



7 523 82 + 7 541 31



Tabela de cargas e consumos, p. 420-421

Emb.	Ref.	Comandos para funções especiais
		Permite controlar um atuador utilizando todas as funções standard de um comando mas também funções especiais (por ex: ativação de 4 cenários memorizados no módulo ref. F420 ou MH202, temporização, ativação de um atuador instalado num BUS diferente, controlo difusão sonora, variadores, comando para ativação de trinco elétrico, comando função toque campainha, ...) 2 módulos
1	0 675 53	<b>Valena Life</b> A equipar com teclas de 1 ou 2 módulos (p. 441) Valena Life e suporte ref. 7 520 44
1	Bticino L4651M2	<b>Livinglight</b> A equipar com teclas de 1 ou 2 módulos Livinglight (p. 440) e quadro Livinglight e suporte
		<b>Comandos simples ou duplos para iluminação e/ou estores</b>
		Permite comandar ponto a ponto, ambientes, grupos ou centralizados. 2 módulos
1	0 675 52	<b>Valena Life</b> A equipar com teclas de 1 ou 2 módulos (p. 441) Valena Life e suporte ref. 7 520 44
1	Bticino L4652/2	<b>Livinglight</b> A equipar com teclas de 1 ou 2 módulos Livinglight (p. 440) e quadro Livinglight e suporte
		<b>Comandos triplos para iluminação e/ou estores</b>
		Permite comandar ponto a ponto, ambientes, grupos ou centralizados. 3 módulos
1	Bticino L4652/3	<b>Livinglight</b> A equipar com 3 teclas de 1 módulo Livinglight (p. 440) quadro e suporte
		<b>Comandos de 4 cenários</b>
		Comando personalizável que permite controlar 4 cenários com funções de automação, difusão sonora, gestão de temperatura, etc, memorizadas no módulo de cenários ref. F420. 2 módulos
1	Legrand 7 521 82	<b>Valena Life</b> Fornecido com teclas
1	7 522 82	<input type="checkbox"/> Branco Valena Life
1	7 523 82	<input type="checkbox"/> Creme Valena Life
		<input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life
		<b>Livinglight</b> Fornecido com teclas
1	Bticino N4680	A equipar com quadro e suporte Livinglight
1	NT4680	<input type="radio"/> Branco
1	L4680	<input type="radio"/> Tech
		<input type="radio"/> Antracite



Esquema de cablagem



# MyHOME® domótica - BUS

## mecanismos de comando - BUS AUTOMAÇÃO (cont.)



LN4652 + LNA4802KF



0 672 43



HC4657M3



HS4657M3

Emb.	Ref.	Comandos de 8 botões de pressão multifunções
1	7 521 99	<p>Permite enviar comandos ponto a ponto, grupo ou centralizado para as funções de iluminação, estores e difusão sonora Também permite comandar cenários Até 8 comandos cíclicos (On / Off no mesmo botão ou em dois botões) ou 4 comandos duplos (On / Off ou estores em dois botões) Equipado com um suporte de etiquetas para facilitar a identificação dos botões (branco ou preto) Possibilidade de personalização através de símbolos com folha formato A5 ref. 3541 (preto) ou ref. 3542 (branco)</p> <p><b>Valena Life</b>   A equipar com quadro Valena Life                      Suporte incluído</p> <p><b>Livinglight</b>   A equipar com quadro e suporte Livinglight (p. 331-338)</p> <p><b>Folha personalizável formato A5</b>  <input type="radio"/> Branco  <input checked="" type="radio"/> Preto</p>
1	Bticino LN4652	
1	Bticino 3541	
1	Bticino 3542	
1	Bticino F420	<p><b>Módulo de cenários</b>   Dispositivo personalizável para memorizar até 16 cenários com um máximo de 100 funções cada                      Funções de iluminação, estores, difusão sonora, termorregulação e videoporteiro                      2 módulos DIN</p>

Emb.	Ref.	Comandos táteis multifunções
1	Legrand 0 672 43	<p>Permite enviar comandos ponto a ponto, grupo ou centralizado para as funções de iluminação, estores e difusão sonora Também permite comandar cenários 2 tipos de configuração: por configuradores ou por aprendizagem "push and learn" Equipados com sinalização LED azul com intensidade ajustável e configurável (para estado da carga)</p> <p><b>Comando 4 funções</b>                      2 módulos                      Permite comandar 4 funções personalizáveis   <ul style="list-style-type: none"> <li>● Vidro Kristall</li> <li>● Vidro Grafite</li> </ul> </p> <p><b>Comando 6 funções Axolute</b>                      3 módulos                      Permite comandar 6 funções personalizáveis                      A equipar com:                      - 1 suporte 3 módulos ref. H4703                      - 1 caixa 3 módulos ref. 503E ou PB503N   <ul style="list-style-type: none"> <li>○ White</li> <li>○ White</li> <li>● Nighter</li> </ul> </p> <p><b>Comando 8 funções Axolute</b>                      4 módulos                      Permite comandar 8 funções personalizáveis                      A equipar com:                      - 1 suporte 4 módulos ref. H4704                      - 1 caixa 4 módulos ref. 504E ou PB504N   <ul style="list-style-type: none"> <li>○ White</li> <li>○ White</li> <li>● Nighter</li> </ul> </p>
1	Legrand 0 672 45	
1	Bticino HD4657M3	
1	Bticino HC4657M3	
1	Bticino HS4657M3	
1	Bticino HD4657M4	
1	Bticino HC4657M4	
1	Bticino HS4657M4	

# A EXCELÊNCIA EM TODA A LINHA

Axolute é a escolha certa para projetos de prestígio: a instalação elétrica pode atingir um nível verdadeiramente superior, graças à combinação da riqueza estética com a tecnologia de ponta

- Uma gama de aparelhagem destinada aos projetos de prestígio.
- Uma extensa oferta de acabamentos para ter uma elegância sóbria ou original.
- Escolha entre uma forma retangular ou elíptica.
- Materiais nobres, de valor acrescentado.



## UMA VALIOSA SELEÇÃO DE ACABAMENTOS...



Axolute Air  
Antracite



Light Peach

- Axolute é também uma gama original extra-fina: **Axolute AIR**.
- E muitos mais **acabamentos** de quadros retangulares.



## COMANDE TODAS AS FUNÇÕES



Os quadros Axolute permitem o acabamento das funções de domótica **MyHOME®** e dos videoporteiros Bticino.

Toda a oferta domótica **MyHOME®**, **ver p. 406**  
Toda a oferta videoporteiros, **ver p. 460**

## FUNÇÕES EVOLUÍDAS

- 2 tipos de comandos à escolha.
- 3 cores de mecanismos para combinar com os quadros de acabamento.
- Funções que vão desde o simples interruptor, até às soluções de domótica MyHOME®.



Comando axial



Comando basculante



Branco



Alumínio



Antracite



Segurança



MyHOME Ecrã 10"



Descubra toda a gama Axolute em [www.legrand.pt](http://www.legrand.pt)





0 672 25 + 7 540 01 +  
7 548 93



3529



0 882 32



N4659N + LNA4802BI



L4658N + LNA4802AR

Emb.	Ref.	Interfaces de contactos
1	Bticino 3477	Interfaces de comando com 2 contactos independentes para comandar iluminação ou estores Com 2 entradas que podem receber 2 botões ou interruptores tradicionais (contacto NA ou NF), comutador de escada tradicional Distância entre o dispositivo tradicional e o interface: 50 metros
1	Bticino F428	Solução modular Módulo básico
1	Bticino F425	Solução modular 2 módulos DIN
1	Bticino F425	<b>Módulo de memória</b> Módulo para memorização do estado dos atuadores. Quando ocorre falha de energia o sistema após reiniciar repõe o estado em que estava as cargas de iluminação 2 módulos DIN
1	Legrand 5 739 00	<b>Recetores infravermelhos ativos</b> Recetores infravermelhos para comando à distância através do telecomando ref. 3529 ou ref. 0 882 32 Permite controlar até máx. 16 comandos de iluminação, estores, difusão sonora, termorregulação, videoporteiro ou cenários memorizados no módulo de cenários ref. F420 e no programador de cenários ref. MH202 2 módulos
1	Legrand 5 739 00	<b>Valena Life</b> A equipar com quadro e suporte Valena Life ○ Branco
1	Bticino N4654N	<b>Livinglight</b> A equipar com quadro e suporte Livinglight ○ Branco
1	NT4654N	● Tech
1	L4654N	● Antracite
1	Bticino 3529	<b>Telecomandos infravermelhos</b> Telecomando infravermelho com 16 botões retroiluminados para multifunções Pode ser utilizado por pessoas com mobilidade condicionada através de microfone conectado no comando que permite acionar as funções dos botões através de sons Permite fixação em cama ou cadeira de rodas Alimentação por baterias tipo AAA 2 x 1,5 V
1	Legrand 0 882 32	Telecomando infravermelho com 5 botões retroiluminados para multifunções Alimentação por baterias tipo AAA 2 x 1,5 V

Emb.	Ref.	Detetores de movimento / luminosidade
1	Legrand 0 672 25	Detetor automático com sensor de movimento infravermelho passivo e sensor luminosidade Área de deteção de largura 5 m a 180° e profundidade de 9 m, instalação recomendada a 1,2 m de altura Temporização e nível luminosidade ajustável 2 módulos
1	Legrand 0 672 25	<b>Valena Life</b> A equipar com quadro e suporte Valena Life
1	Legrand 7 548 93	Espejo central Valena Life para detetor de movimentos ref. 0 672 25
1	7 548 84	□ Branco Valena Life
1	7 548 94	■ Creme Valena Life
1	7 548 94	□ Alumínio Valena Life
1	Bticino N4659N	<b>Livinglight</b> A equipar com quadro e suporte Livinglight
1	NT4659N	○ Branco
1	L4659N	● Tech
1	L4659N	● Antracite
1	Legrand 0 672 26	<b>Detetores de presença / luminosidade com botão integrado</b> Detetor de presença com botão para comando manual integrado De dupla tecnologia infravermelho e ultrassónica Sensor de luminosidade Área de deteção de largura 5 m a 180° e profundidade de 9 m, instalação recomendada a 1,2 m de altura Controla a iluminação em modo automático ou manual através do botão ou acordo com o nível de luz ambiente e pela deteção de presença Extinção de temporizador de atraso e nível de lux ajustável Permite manter um nível de luminosidade constante quando está associado a um variador de iluminação 2 módulos
1	Legrand 0 672 26	<b>Valena Life</b> A equipar com quadro e suporte
1	Legrand 7 549 21	Espejo central Valena Life para detetor de movimentos dupla tecnologia ref. 0 672 26
1	7 549 20	□ Branco Valena Life
1	7 549 22	■ Creme Valena Life
1	7 549 22	□ Alumínio Valena Life
1	Bticino N4658N	<b>Livinglight</b> A equipar com quadro e suporte Livinglight
1	NT4658N	○ Branco
1	L4658N	● Tech
1	L4658N	● Antracite



NT4578N + LNA4802ACS



N4589N

Emb.	Ref.	Interfaces Rádio/BUS
1	Bticino N4578N	<p>Permite integrar comandos sem fios numa instalação MyHOME BUS</p> <p>Permite gerir 32 emissores</p> <p>Alimentação 27 V<sub>DC</sub> BUS</p> <p><b>Livinglight</b></p> <p>A equipar com quadro e suporte Livinglight</p> <p>○ Branco</p> <p>● Tech</p> <p>● Antracite</p>
1	NT4578N	
1	L4578N	
Emb.	Ref.	Comandos rádio para iluminação
1	Bticino N4597N	<p>Comandos sem fios de duas funções ON/OFF para iluminação</p> <p>Permite a emissão de uma ordem para um ou mais atuadores BUS</p> <p>Pode ser usado como um comutador de escada ou um comando de um grupo de luzes</p> <p>Alimentado por uma bateria fornecida de 3V CR2032</p> <p>Montagem na parede ou em caixa de aparelhagem</p> <p>Requer configuração física com os configuradores</p> <p><b>Livinglight</b></p> <p>A completar com 2 teclas de 1 módulo ref. N/NT/L4915AN (p. 459) e quadro Livinglight fornecido com suporte</p> <p>Comando para quadro forma quadrada</p>

Emb.	Ref.	Comandos rádio para estores
1	Bticino N4599N	<p>Comando simples para estores: funções subir/descer/parar</p> <p>Permite enviar uma ordem para um ou mais interruptores de estores ZigBee</p> <p>Pode ser usado para controlo individual ou grupo ou geral de estores</p> <p>Alimentado por uma bateria fornecida de 3V CR2032</p> <p>Montagem na parede ou em caixa de aparelhagem</p> <p><b>Livinglight</b></p> <p>A completar com 2 teclas de 1 módulo N/NT/L4911AHN + N/NT/L4915AEN e quadro Livinglight</p> <p>Fornecido com suporte</p> <p>Comando para quadro forma quadrada</p>
Emb.	Ref.	Comando via rádio de 4 cenários
1	Bticino N4589N	<p>Permite que cada tecla, possa emitir uma ordem para um ou mais recetores: ligar as luzes ou subir/descer persianas, permitindo personalizar cada cenários com as diferentes funções</p> <p>Alimentado por uma bateria fornecida de 3V CR2032</p> <p>Montagem na parede ou em caixa de aparelhagem</p> <p><b>Livinglight</b></p> <p>A equipar com 2 teclas de 1 módulo ref. N/NT/L4911N e um quadro Livinglight fornecido com suporte</p> <p>Comando para quadro forma quadrada</p>

# MyHOME® domótica - BUS

## comandos atuadores - BUS AUTOMAÇÃO



LN4672M2 + LNA4802ACS



0 675 61 + 7 554 02 +  
7 555 77



3476



Tabela de cargas e consumos, p. 420-421

Emb.	Ref.	Comandos/atuadores de 1 saída
1	Bticino L4671/1	<p>Atuador de 1 saída com comando integrado Para iluminação ou cargas simples:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 A lâmpadas incandescentes ou halogéneo,</li> <li>- 2 A cos <math>\varphi</math> 0,5 para transformadores ferromagnéticos</li> <li>- 150 W lâmpadas fluorescentes ou transformadores eletrónicos</li> <li>- Fluocompactas ou LED: máx. 3 lâmpadas</li> </ul> <p>Configuração física ou virtual 2 módulos</p> <p><b>Livinglight</b> A completar com 1 tecla de 2 módulos, quadro e suporte Livinglight</p> 

Emb.	Ref.	Comandos/atuadores de 2 saídas
1	Legrand 0 675 61	<p>Atuador de 2 saídas independentes com comando integrado Para cargas simples ou duplas Permite controlar dois circuitos de iluminação ou um motor de estores Iluminação: 2 A lâmpadas incandescentes/halogéneo, 460 W para motores, 2 A cos <math>\varphi</math> 0,5 para transformadores ferromagnéticos, 460 W lâmpadas fluorescentes ou transformadores eletrónicos Fluocompactas e LED: máx. 2 lâmpadas 250 W Saídas interbloqueadas para motores através de configuração Recomenda-se ligação com neutro (3 condutores) Este mecanismo pode ser configurado para comandar outros atuadores BUS SCS Configuração física ou virtual Recomenda-se ligação com neutro (3 condutores) 2 módulos</p> <p><b>Valena Life</b> A completar com 2 teclas de 1 módulo ou de 1 tecla de 2 módulos, quadro e suporte Valena Life</p> 
1	Bticino LN4672M2	<p><b>Livinglight</b> A completar com 2 teclas de 1 módulo, quadro e suporte Livinglight</p> 
1	Bticino 3476	<p><b>Comando/atuador de 1 saída - formato básico</b></p>  <p>Comando atuador de 1 saída e 1 entrada para ligar um interruptor ou botão de pressão através de um contacto NA Iluminação: 2 A lâmpadas incandescentes/halogéneo, 2 A cos <math>\varphi</math> 0,5 para transformadores ferromagnético Fluocompactas e LED: máx. 1 lâmpada Configuração física e virtual</p>



F411/4



0 026 02



F413N



F429

Tabela de cargas e consumos, p. 420-421

Emb.	Ref.	Atuador 1 saída - calha DIN	Emb.	Ref.	Atuadores/variadores para lâmpadas LED e LFC - calha DIN
1	Bticino F411U1	Atuador DIN 1 relé Para iluminação: 10 A lâmpadas incandescentes, 4 A para transformadores eletrônicos e lâmpadas fluorescentes, 2 A para LED ou LFC Ligação 230 V com fase e neutro 2 módulos DIN	1	Bticino F418	Atuador/variador de 1 saída para lâmpadas LED variável 230 V, LED com transformador eletromagnético, fluorescentes compactas variáveis e de halogéneo Carga máxima: 1 saída variável 1-200 W Ligação aos 230 V fase + neutro (neutro comum à carga) 4 módulos DIN
1	Bticino F411U2	<b>Atuador 2 saídas para iluminação e estores - calha DIN</b> Atuador 2 relés DIN Para 2 circuitos de iluminação ou 1 motor: 10 A para lâmpadas incandescentes, 4 A para transformadores eletrônicos e lâmpadas fluorescentes, 2 A para LED ou LFC e 460 W para motor Ligação 230 V com fase e neutro 2 módulos DIN	1	F418U2	Atuador/variador de 2 saídas para lâmpadas LED variável 230 V, LED com transformador eletromagnético, fluorescentes compactas variáveis e de halogéneo Cargas máximas: 1 saída 1 W a 600 W ou 2 saídas 1 a 300 W Ligação aos 230 V fase + neutro (neutro comum à carga) 4 módulos DIN
1	Bticino F411/4	<b>Atuador 4 saídas para iluminação e estores - calha DIN</b> Atuador com 4 relés DIN Para 4 circuitos de iluminação ou 2 motores: 2 A lâmpadas incandescentes/halogéneo, 460 W para motores, 2 A cos Ø 0,5 para transformadores ferromagnéticos e 70 W para lâmpadas fluorescentes ou transformadores eletrônicos LFC e LED: máximo 2 lâmpadas por cada saída Relés interbloqueados por configuração 2 módulos DIN	1	Legrand 0 026 21	<b>Atuadores multicargas com botão de marcha forçada - calha DIN</b> Atuador/variador multicargas (consultar tabela de cargas na p. 439) Alimentação 230 Vac 50/60 Hz Deteção automática de carga Equipados com botões de marcha forçada. Permite o controlo da carga, mesmo em caso de falha da linha de BUS. 6 módulos DIN
1	Legrand 0 026 02	<b>Atuadores ON/OFF com botão de marcha forçada - calha DIN</b> Equipados com botões de marcha forçada. Permite o controlo da carga, mesmo em caso de falha da linha de BUS Relés para carga máxima 16 A para 230 V~ Cargas máximas para a lâmpadas fluorescentes, LFC e LED (consultar a tabela de cargas na p. 420) Ligação por terminal RJ 45 Alimentação 230 Vac Atuador 4 relés independentes 16 A 6 módulos DIN	1	0 026 22	2 saídas independentes - máximo por saída 40-400 W
1	0 026 04	Atuador 8 relés independentes 16 A 10 módulos DIN	1	Bticino F413N	<b>Atuadores/variadores 1-10 V e DALI - calha DIN</b> Atuador/variador 1 saída para: - Balastos eletrônicos de 1 a 10 V para lâmpadas fluorescentes máximo 460 W - Driver 1 a 10 V para lâmpadas LED 2 módulos DIN
1	Bticino F411/1NC	<b>Atuador com 1 saída NF - calha DIN</b> Atuador com 1 relé NF Em caso de falha de tensão no BUS, o dispositivo permanece no estado ON mantendo carga alimentada Para iluminação: 10A lâmpadas incandescentes / halogéneo, 4A cos Ø 0,5 para transformadores ferromagnéticos e 4A para lâmpadas fluorescentes ou transformador eletrônico LFC e LED: máx. 10 lâmpadas - 2 módulos DIN	1	Bticino F429	Atuador/variador DALI com 8 saídas independentes Controlo de 16 balastos DALI por saída Alimentação 230 Vac 50/60 Hz Consumo 5 mA Equipados com botões de marcha forçada. Permite o controlo da carga, mesmo em caso de falha da linha de BUS 6 módulos DIN

# MyHOME® domótica - BUS

## atuadores para gestão avançada de estores - BUS AUTOMAÇÃO



F401



LN4661M2 +  
LNA4802ACS



0 675 57 + 7 540 01 +  
7 553 40 + 7 554 00



0 675 58 + 7 554 00 (x2) +  
7 540 01

Emb.	Ref.		Emb.	Ref.	
1	Bticino F401	<p><b>Atuador 1 saída para gestão avançada de estores - calha DIN</b></p> <p>Controlo do motor com relé atuado ou por impulsos Retorno de estado da posição: fechado, aberto, nível intermediário Comando de diferentes ordens: para cima, para baixo ou abertura x% Atuador com dois relés para comando de 1 motor Potência máxima do motor: 460 W, 230 Vac Interbloqueio lógico dos relés 2 módulos DIN</p> 	1	Legrand 0 675 58	<p><b>Comandos específicos para gestão avançada de estores</b></p> <p>Comando ponto a ponto, amb, grupo ou geral de estores, válido para os atuadores ref. F401 ou ref. H / LN4661M2 ou ref. 0675 57 Possibilidade de orientação de lamelas Comando de diferentes ordens: para cima, para baixo ou abertura x% Interbloqueio lógico dos relés Função para, subir, descer Função de abrir ou fechar para um nível previamente memorizado Gravação de nível de abertura / fecho através de auto-aprendizagem feita diretamente no comando</p> <p><b>Valena Life</b> A completar com 2 teclas de 1 módulo, quadro e suporte Valena Life</p> 
1	Legrand 0 675 57	<p><b>Comandos/atuadores com controlo avançado integrado para a gestão de estores</b></p> <p>Comando com atuador integrado para um motor de estores Potência máxima: 460 W, 230 Vac Comando de motor com relé atuado ou por impulsos Retorno de estado da posição: fechado, aberto, nível intermediário Comando de diferentes ordens: para cima, para baixo ou abertura x% Interbloqueio lógico dos relés Função para, subir, descer Função de abrir ou fechar para um nível previamente memorizado Gravação de nível de abertura / fecho através de auto-aprendizagem feita diretamente no comando 2 módulos</p> <p><b>Valena Life</b> A completar com 2 teclas de 1 módulo, quadro e suporte Valena Life</p> 	1	Bticino LN4660M2	<p><b>Livinglight</b> A completar com 2 teclas de 1 módulo ref. N/NT/L4915AEN e ref. N/NT/L4911AHN, quadro e suporte Livinglight</p> 
1	Bticino LN4661M2	<p><b>Livinglight</b> A completar com 2 teclas de 1 módulo ref. N/NT/L4915AEN e ref. N/NT/L4911AHN, quadro e suporte Livinglight</p> 			

### Tipos de cargas (230 V ~ 50/60 Hz)

Atuadores	Tipo	Alim.	Tipo carga						
			Lâmpadas incandescentes e halogêneo	Lâmpada de LEDs	Lâmpada fluorescente <sup>(1)</sup>	Lâmpada fluorescente compacta	Transformadores eletrônicos	Transformadores ferromagnéticos <sup>(2)</sup>	Motores de estores <sup>(3)</sup>
<b>F411U1</b>	2 mód. DIN	BUS/SCS	10 A 2300 W	2 A 460 W	4 A 920 W	2 A 460 W	4 A 920 W	4 A cos φ 0,5 920 VA	-
<b>F411U2</b>	2 mód. DIN	BUS/SCS	10 A 2300 W	2 A 460 W	4 A 920 W	2 A 460 W	4 A 920 W	4 A cos φ 0,5 920 VA	2 A 460 W
<b>F411/4</b>	2 mód. DIN	BUS/SCS	2 A 460 W	70 W Máx. 2 lâmpadas	0,3 A 70 W	70 W Máx. 2 lâmpadas	0,3 A 70 W	2 A cos φ 0,5 460 VA	2 A 460 W
<b>F411/1NC</b>	2 mód. DIN	BUS/SCS	10 A 2300 W	500 W Máx. 10 lâmpadas	4 A 920 W	500 W Máx. 10 lâmpadas	4 A 920 W	4 A cos φ 0,5 920 VA	-
<b>0 026 02</b>	6 mód. DIN	230 V	16 A 3680 W	2,1 A 500 VA	4,3 A 10 x(2 x 36 W)	5 A 1150 W	16 A 3680 W	16 A 3680 VA	-
<b>0 026 04</b>	10 mód. DIN	230 V	16 A 3680 W	2,1 A 500 VA	4,3 A 10 x(2 x 36 W)	5 A 1150 W	16 A 3680 W	16 A 3680 VA	-
<b>F413N</b>	2 mód. DIN	BUS/SCS	-	-	2 A - 460 W <sup>(4)</sup> Máx. 10 balastos compactos tipo T5, T8, ou driver para LEDs	-	-	-	-
<b>0 026 21</b>	6 mód. DIN	230 V	4,3 A 40-1000 W	-	-	-	4,3 A 40-1000 W	4,3 A 40-1000 VA	-
<b>0 026 22</b>	6 mód. DIN	230 V	1,7 A 40-400 W	-	-	-	1,7 A 40-400 W	1,7 A 40-400 VA	-
<b>0 675 61 LN4671M2 H4671M2 64391 64191 64192</b>	2 mód. aparelhagem	BUS/SCS	2 A 460 W	70 A Máx. 2 lâmpadas	0,3 A 70 W	70 W Máx. 2 lâmpadas	0,3 A 70 W	2 A cos φ 0,5 460 VA	2 A 460 W
<b>L4671/1 H4671/1 64390 64190</b>	2 mód. aparelhagem	BUS/SCS	6 A 1380 W	150 W Máx. 3 lâmpadas	0,65 A 150 W	150 W Máx. 3 lâmpadas	0,65 A 150 W	2 A cos φ 0,5 460 VA	-
<b>L4678 H4678</b>	2 mód. aparelhagem	BUS/SCS	0,25 - 1,3 A 60 - 300 W	-	-	-	-	0,25 - 1,35 A 60 - 300 VA	-
<b>3475 3476</b>	Basic	BUS/SCS	2 A 460 W	40 W Máx. 1 lâmpada	-	40 W Máx. 1 lâmpada	-	2 A cos φ 0,5 460 VA	-
<b>F418</b>	4 mód. DIN	BUS/SCS	1-300 W	1-300 VA	-	1-300 VA	1-300 VA	-	-
<b>F418U2</b>	4 mód. DIN	BUS/SCS	1 x 1-600 W 2 x 1-300 W	1 x 1-600 VA 2 x 1-300 VA	-	1 x 1-600 VA 2 x 1-300 VA	1 x 1-600 VA 2 x 1-300 VA	1 x 1-600 VA 2 x 1-300 VA	-
<b>F401</b>	2 mód. DIN	BUS/SCS	-	-	-	-	-	-	2 A 500 W
<b>LN4661M2 0 675 57</b>	2 mód. aparelhagem	BUS/SCS	-	-	-	-	-	-	2 A 460 W

#### Nota:

(1) Lâmpadas fluorescentes, lâmpadas economizadoras de energia, lâmpadas de descarga.

(2) De modo a calcular a potência atual da carga ligada ao atuador, deve-se-à ter em consideração o rendimento do transformador. Por exemplo, se ligado a um variador de 100 VA com transformador ferromagnético com um rendimento de 0,8 a potência efetiva dessa carga será de 125 VA. A carga ligada ao transformador deverá corresponder à sua potência nominal ou menos, mas nunca inferior a 90% da mesma. Será preferível utilizar um único transformador, ao invés de vários transformadores em paralelo. Por exemplo, é preferível utilizar um único transformador de 250 VA com 5 spots de 50 W ligados, em vez de utilizar 5 transformadores de 50 VA em paralelo e cada um deles com um spot de 50 W. O transformador deve ter carga até à potência nominal em todos os casos nunca inferior 90% dessa potência.

(3) O símbolo apresentado nos mecanismos atuadores refere-se aos motores para estores.

(4) Compatível apenas com lâmpadas com balastro de 1/10 V

# MyHOME® domótica - BUS

## consumo, potência, dissipação

Dispositivo BUS	Descrição	Consumo no BUS (alimentação 27 Vdc)	Tipo de formato	Dissipação	
				Máxima potência dissipada em carga	Carga máxima
3475	Atuador tipo básico	13 mA	Básico		
3476	Comando e atuador tipo básico	13 mA	Básico		
3477	Interface de contactos tipo básico	3,5 mA	Básico		
E46ADCN	Alimentador 1200 mA		8 módulos DIN	11 W 6W	1,2 A 0,5 A
E49	Alimentador 600 mA		2 módulos DIN	5,3 W	
F411U1	Atuador 1 saída	22 mA	2 módulos DIN	1,5 W	
F411U2	Atuador 2 saídas	28 mA (carga simples) 15,5 mA (interbloqueado)	2 módulos DIN	1,7 W	
F411/4 <sup>(1)</sup>	Atuador 4 saídas	40 mA (carga simples) 22 mA (interbloqueado)	2 módulos DIN	3,2 W	
F413N <sup>(1)</sup>	Atuador variador para balastros 1-10 V	30 mA	2 módulos DIN	0,5 W	
F522	Atuador 16 A com medida	30 mA	1 módulo DIN		
F523	Atuador 16 A	10 mA	1 módulo DIN		
F420	Módulo de cenários	20 mA	2 módulos DIN	0,6 W	
F422	Interface SCS - SCS	IN : 25 mA OUT : 2mA	2 módulos DIN	1 W	
F425	Módulo de memória	5 mA	2 módulos DIN	0,1 W	
F428	Interface de contactos	9 mA	2 módulos DIN	0,2 W	
F429	Interface SCS - DALI	5 mA	6 módulos DIN		
H/L4651M2/0 675 53	Comando para funções especiais	8,5 mA	2 módulos encastrados		
H/L4652/2/0 675 52	Comando simples ou duplo	9 mA	2 módulos encastrados		
H/L4652/3	Comando triplo	9 mA	3 módulos encastrados		
H/L4671/1	Comando/atuador 1 saída	16,5 mA	2 módulos encastrados	0,9 W	
H/LN4671M2/0 675 61	Comando/atuador 2 saídas	14 mA (interbloqueado) 30 mA (iluminação)	2 módulos encastrados		
H/L4678	Comando/atuador com variação	9 mA	2 módulos encastrados	3 W	300 W
H/LN4890	Ecrã tátil 3,5" MyHome	80 mA	3+3 módulos encastrados		
HD/HC/HS/N/NT/L4575SB	Interface rádio SB	33 mA	2 módulos encastrados		
HD/HC/HS/N/NT/L4607	Leitor de cartão RFID	15 mA	2 módulos encastrados		
HD/HC/HS/N/NT/L4607/4	Repartidor 4 zonas	12 mA	2 módulos encastrados		
HD/HC/HS/N/NT/L4610	Detetor de infravermelhos fixo	4,5 mA	2 módulos encastrados		
HD/HC/HS/N/NT/L4611	Detetor infravermelhos orientável	4,5 mA	2 módulos encastrados		
HD/HC/HS/N/NT/L4680	Comando 4 cenários	9 mA	2 módulos encastrados		
0 488 33	Detetor de movimento e luminosidade	10 mA	Saliente		
0 026 21	Atuador/variador 1 x 1000 W	5 mA	6 módulos DIN	8 W	1000 W
0 026 22	Atuador/variador 2 x 400 W	5 mA	6 módulos DIN	8 W	2 x 400 W
F418	Atuador/variador LED e fluocompacta	10 mA	2 módulos DIN	2,5 W	300 W
0 026 02	Atuador 4 saídas	5 mA	6 módulos DIN	2,8 W	
0 026 04	Atuador 8 saídas	5 mA	10 módulos DIN	2 W	
HD/HC/HS/N/NT/L4654N	Recetor infravermelhos	8,5 mA	2 módulos encastrados		
H/LN4661M2/0 675 57	Comando/Atuador para estores	16 mA	2 módulos encastrados		
F401	Atuador para estores	16 mA	2 módulos DIN		
H/LN4660M2/0 675 58	Comando avançado para estores	7 mA	2 módulos encastrados		

**Nota:**

(1) A potência dissipada indicada é a correspondente ao mecanismo com todos os relés em carga máxima. Se a carga for menor, a potência dissipada é menor e pode ser calculada através da seguinte fórmula:

$$P[mW]=140+400*N+10*[I_1^2+I_2^2+...+I_N^2]$$

P: potência dissipada em mW

N: n.º de relés em carga

IN: corrente de carga correspondente ao relé N, em mA

Instale os mecanismos com maior potência dissipada (em especial alimentadores e variadores [dimmer]) em posições mais baixas no quadro modular para uma mais fácil dissipação do calor. Não coloque os mecanismos que dissipam uma potência maior do que 5 W lado a lado, mas deixe um módulo vazio entre eles.



N4692 + LNA4802KA



NT4692 + LNA4802ACS



N4693 + LNA4802BI



N4692FAN



3455

Emb.	Ref.	Sondas com seleção manual
1	Bticino N4692	<p>Sonda de controlo da temperatura ambiente para sistemas de aquecimento e climatização Configuração de 3 a 40° Com regulação manual de <math>\pm 3</math> °C em relação à temperatura definida na central e para a seleção do modo desligado e modo antigelo 2 módulos</p> <p><b>Livinglight</b> A equipar com suporte e quadro LivingLight</p> <p> <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech <input type="radio"/> Antracite</p>
1	NT4692	
1	L4692	

Emb.	Ref.	Sondas
1	Bticino N4693	<p>Sonda de controlo da temperatura ambiente para sistemas de aquecimento e climatização Configuração de 3 a 40° 2 módulos</p> <p><b>Livinglight</b> A equipar com suporte e quadro LivingLight</p> <p> <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech <input type="radio"/> Antracite</p>
1	NT4693	
1	L4693	

Emb.	Ref.	Sondas com comando para ventilo-convectores
1	Bticino N4692FAN	<p>Sonda de controlo da temperatura ambiente para sistemas de aquecimento e climatização Configuração de 3 a 40° Com regulação manual de <math>\pm 3</math> °C em relação à temperatura definida na central e para a seleção do modo desligado e modo antigelo Possibilidade seleção da velocidade manual ou automática do ventilador 2 módulos</p> <p><b>Livinglight</b> A equipar com suporte e quadro LivingLight</p> <p> <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech <input type="radio"/> Antracite</p>
1	NT4692FAN	
1	L4692FAN	

Emb.	Ref.	Sonda de temperatura exterior via rádio
1	Bticino 3455	<p> Sonda rádio para medição da temperatura exterior Para utilizar com os interfaces rádio ref. HD/HC/HS/N/NT/L4577 Alimentação solar ou por pilha 3,6 V tipo LS14250 não fornecida Instalação mural IP 65</p>

Emb.	Ref.	Interfaces rádio
1	Bticino N4577	<p>Interface rádio para sonda exterior ref. 3455 Alimentação BUS 27 V= 2 módulos</p> <p><b>Livinglight</b> A equipar com suporte e quadro LivingLight</p> <p> <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech <input type="radio"/> Antracite</p>
1	NT4577	
1	L4577	

# MyHOME® domótica - BUS

gestão de temperatura - centrais, sondas de temperatura e ecrãs táteis (cont.)



3550



N4695 + LNA4803KG



7 521 31 + 7 541 31



0 490 36

Emb.	Ref.	
		<b>Central de 99 zonas</b>
1	Bticino 3550	<p>Central para gestão de temperatura Permite gerir até 99 zonas independentes Possibilidade de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- programação horária/semanal para cada zona</li> <li>- visualização do programa e temperatura no ecrã</li> <li>- realização de 6 programas diferentes</li> </ul> <p><b>Instalação mural saliente</b> Programação via PC ou através do teclado do painel frontal Instalação saliente na parede com o suporte metálico fornecido Alimentação com bateria 6 V 0,5 Ah, ref.3507/6 (não fornecida)</p>
1	Bticino 3507/6	<p><b>Baterias</b></p> <p>Bateria 6 V 0,5 Ah para a central de temperatura ref. 3550</p>
1	3506	Bateria sobressalente 7,2 V para central
		<b>Centrais de 4 zonas</b>
1	Bticino N4695	<p>Centrais para gestão de temperatura em 4 zonas Fornecida com o software TiThermo Basic para a programação através de PC, podem ser configuradas através dos botões do painel frontal Necessita de 2 pilhas tipo 1,5 V AA (não fornecidas) Instalar em caixas de encastrar ref. 503E (alvenaria) ou ref. PB503N (paredes ocas) 3 módulos</p> <p><b>Livinglight</b> Instalar com suporte de 3 módulos ref. LN4703 e quadros de 3 módulos ref. LNA4803...</p> <p>○ Branco ● Tech ● Antracite</p>
1	NT4695	
1	L4695	
		<b>Sondas de temperatura com ecrã</b>
1	Legrand 7 521 31	<p>Termostatos com ecrã 1,6" Dotados de uma sonda de temperatura e uma entrada para ligação de um contacto (por ex.: contacto de janela) Equipados com 4 botões para mudar o modo de operação (verão/inverno, manual/automático, modo eco, modo conforto) 2 módulos</p> <p><b>Valena Life</b> A equipar com quadro Valena Life Fornecido com suporte</p>
1	Bticino LN4691	<p><b>Livinglight</b> A equipar com suporte e quadro Livinglight</p>

Emb.	Ref.	
		<b>Smarter Thermostats</b> <b>Termostatos conectados Wi-Fi</b>
1		<p>Termóstatos conectados Wi-Fi equipados com um interface tátil que exhibe a temperatura ambiente ou o nível de higrometria e permite ajustar a temperatura ou iniciar a função "Boost" Podem ser controlados a partir de um smartphone via APP dedicada e gratuita (iOS ou Android). Toda a programação e a maioria das funções são realizadas de uma forma muito simples e intuitiva usando a APP Permitem controlar remotamente a instalação de termostatos, controlar ou modificar a programação de acordo com a atividade da casa. Asseguram o controlo automático dos modos de termostato em função da atividade da casa (programação dos modos: Conforto / Noite / Eco / Anti Gelo) O nível de temperatura pode ser ajustado localmente para uma operação manual, mas também permitem ativar a função "Boost". O modo "Boost" força a ligação do sistema por um período de tempo determinado (30, 60 ou 90 minutos), independentemente da temperatura medida e/ou programada</p> <p><b>Para instalação de encastrar</b> Para instalação de encastrar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentação: 110 - 240 V~, 50/60 Hz</li> <li>- Consumo: 2 W máx.</li> <li>- Secção máx. dos cabos: 1 x 1,5 mm<sup>2</sup></li> <li>- Medição da temperatura: 0 °C – 40 °C</li> <li>- Regulação da temperatura: 5 °C – 40 °C</li> <li>- Precisão da regulação: 0,5 °C</li> <li>- Saída 1 contacto livre de potencial: 230 V~, contacto seco, contacto de baixa tensão, válvulas (4 A – 256 V~ máx.)</li> </ul> <p>2 módulos</p> <p><b>Para instalação saliente</b> Características técnicas como o acima Instalação saliente na parede, utilizando parafusos adequados para a superfície de instalação (alvenaria, paredes ocas, azulejos, etc.)</p>
1	Legrand 0 490 36	
1	Legrand 0 490 37	



F430/2



F430/4



3456



3480



F482

Emb.	Ref.	Atuadores - calha DIN	
1	Bticino F430/2		Atuador de 2 saídas Para cargas simples ou duplas: 6 A resistivo, 2 A válvulas e bombas motorizadas Interbloqueio lógico por configuração 2 módulos DIN
1	F430/4		Atuador 4 saídas Para cargas simples, duplas ou mistas: 4 A resistivo, 1 A eletroválvulas, bombas motorizada e ventiloconectores Interbloqueio lógico por configuração 2 módulos DIN
1	F430V10		Atuador de 2 saídas 0-10 V para controlo de eletroválvulas proporcionais de 0-10 V 2 módulos DIN
1	F430R8		Atuador de 8 saídas para controlo de eletroválvulas ON/OFF, válvulas motorizadas (abrir / fechar), unidades de bombagem e ventiloconectores 2 e 4 tubos 4 A resistivo, 1 A eletroválvulas motorizadas, bombas motorizada e ventiloconectores 4 módulos DIN
1	F430R3V10		Atuador de 3 saídas ON/OFF e 2 saídas de 0-10 V para controlo de eletroválvulas ON/OFF, válvulas motorizadas (abrir / fechar) unidades de bombagem e ventiloconectores 2 e 4 tubos com eletroválvulas proporcionais de 0-10 V 4 A resistivo 1A ventiloconectores 4 módulos DIN

Emb.	Ref.	Interface IV para climatização	
1	Bticino 3456		Interface infravermelhos para ar condicionado Permite a aprendizagem e a reprodução dos sinais dos comandos de infravermelhos Controlo através do ecrã tátil 3,5", 10" e comandos de cenários Comprimento do cabo de IV 2 m Formato básico
<b>Módulos de interface de contactos</b>			
1	Bticino 3480		Módulo interface de contactos secos para ligação de contactos magnéticos porta ou janela, contacto de pressão, etc. para desligar a zona de controlo de temperatura Função configurada através da central de 99 zonas ref. 3550 ou ref. H/LN4691 Formato básico
1	F482		Formato DIN 2 módulos
<b>Webserver "Open-Bacnet"</b>			
1	F450		Permite controlar sistemas de climatização (ventiladores, ar condicionado, unidades de tratamento de ar, caixas de volume de ar variável) através do ecrã tátil 3,5" e 10", utilizando o protocolo "BacNet" Alimentação 27 V <sub>±</sub> a partir do BUS/SCS 4 módulos DIN (4 x 17,5 mm)



LN4710

Emb.	Ref.	<b>Ecrã 1,6" dedicados à visualização de consumo</b>
		Permite a visualização dos dados medidos pelo sistema Dispõe de um ecrã de 1,6" e 4 botões no painel frontal: permite navegar nos menus de consumos, escolher a periodicidade de visualização: consumo instantâneo, diário, mensal ou anual 2 módulos
1	Bticino LN4710	<b>Livinglight</b> A equipar com suporte e quadro Livinglight



## CONTADOR DE ENERGIA ECO

# GESTÃO DE ENERGIA

## VISUALIZAÇÃO DE CONSUMOS

PERMITE MEDIR E SUPERVISIONAR O:

- consumo de energia
- consumo de gás
- consumo de água



**VISUALIZAÇÃO DIRETA NO CONTADOR**  
Visualização dos consumos para cada um dos circuitos

SAÍDA  
**IP**  
INTEGRADA

**VISUALIZAÇÃO AUTOMÁTICA DOS CONSUMOS**  
Visualização dos consumos numa página WEB (Smartphone, tablet, PC)



F521      3522      3508BUS

Emb.	Ref.	Visualização de consumos	Emb.	Ref.	Controlo e gestão das cargas (cont.)
1	F520	<b>Sensor SCS de energia elétrica</b> Dispositivo para medir a energia elétrica até um máx. de 3 linhas, com ligação de 3 toros nas entradas apropriadas Os dados recolhidos e processados podem ser visualizados no ecrã tátil standard ou no ecrã tátil Multimédia Para instalação em calha DIN - 1 módulo Aparelho fornecido com 1 toro	1	F522	<b>Atuadores para calha DIN</b> Atuador com sensor de corrente integrado para medir os consumos da carga controlada - 1 relé para cargas individuais: 16 A resistivos; 10 A lâmpadas incandescentes; e 4 A para lâmpadas fluorescentes ou transformadores ferromagnéticos Relé biestável com passagem por "zero" para funções de automação e/ou gestão de cargas Para montagem em calha DIN - 1 módulo Possibilidade de controlar corrente de fuga à terra por associação com um toro adicional (ref. 3523)
1	3523	<b>Toro adicional para ref. F520</b> Toro adicional para o dispositivo de medição de energia elétrica ref. F520 e para o atuador com sensor ref. F522 para medir a corrente diferencial Comprimento do cabo: 400 mm	1	F523	Atuador com 1 relé para cargas individuais: 16 A resistivos; 10 A lâmpadas incandescentes; e 4 A para lâmpadas fluorescentes ou para transformadores ferromagnéticos Relé biestável com passagem por "zero" para funções de automação e/ou gestão de cargas Para montagem em calha DIN - 1 módulo
1	3522N	<b>Sensor SCS contador de impulsos</b> Interface contador de impulsos para medir os dados provenientes dos contadores (água, gás, etc.) com saída de impulsos Os valores medidos podem ser visualizados no ecrã tátil ou com o ecrã tátil Multimédia Versão formato Basic, para instalação "oculta" Alimentação 27 V= a partir do BUS	1	F524	<b>Concentrador de dados IP</b> Dispositivo para centralização dos dados de consumo energético até um máx. de 10 linhas (deteção mediante toros associados ao sensor ref. F520, central de gestão de energia ref. F521 ou interface com contador de impulsos ref. 3522) Os dados são visualizáveis através de páginas Web especiais mediante ligação à rede, através de porta Ethernet ou de LAN (Local Area Network) Permite configuração da tarifa horária e descarga dos dados. Dispositivo equipado com uma ranhura para micro-SD, permitindo cópia de segurança adicional dos dados Para montagem em calha DIN - 1 módulo Alimentação 27 V= a partir do BUS
1	F521	<b>Controlo e gestão das cargas</b> <b>Central de gestão de energia</b> Central para gestão e controlo dos atuadores do sistema de controlo de cargas, para evitar riscos de desconexão do limitador de potência do fornecedor de eletricidade. A central pode gerir até um máx. de 63 cargas, uma potência contratada entre 1,5 e 18 kW com uma tolerância de ± 20% Para montagem em calha DIN - 1 módulo Aparelho fornecido com 1 toro	10	3508BUS	<b>Acessórios</b> <b>Terminais extraíveis</b> Terminal extraível para ligação BUS Largura 3,81 mm
1		<b>Atuadores para montagem de encastrar</b> Atuadores com 1 relé. Para cargas individuais: 16 A resistivos; 10 A para lâmpadas incandescentes e 4 A para lâmpadas fluorescentes ou para transformadores ferromagnéticos Utilizam-se para funções de automação e/ou para gestão das cargas. Equipados com botão para forçar manualmente o funcionamento da carga Montagem de encastrar - 2 módulos	10	3508U2	Terminal extraível - 2 pólos
1	N4672N	<b>Livinglight</b> A equipar com suporte e quadro Livinglight	10	3508U3	Terminal extraível - 3 pólos
1	NT4672N	<input type="radio"/> Branco			
1	L4672N	<input type="radio"/> Tech <input checked="" type="radio"/> Antracite			

# MyHOME® domótica - BUS

centrais - BUS ALARMES



# MyHOME® domótica - BUS

ativadores - BUS ALARMES



3486



N4607 + LNA4802BI



3540



3530S

Emb.	Ref.	Centrais com comunicador telefónico
1	Bticino 3485STD	Centrais de alarme POLYX com função de autoaprendizagem da instalação e visualização da configuração no ecrã Comandáveis através de transponder (cartão de reconhecimento) e teclado numérico. Gestão de máx. 72 sensores e 8 zonas, possibilidade de definir até 16 cenários Instalação mural em suporte metálico fornecido Com comunicador telefónico PSTN para envio de alarmes Programação através do teclado frontal ou por software Alimentação com bateria ref. 3506 (fornecida)
1	Bticino 3486	Com comunicador telefónico PSTN e GSM integrado para envio de alarmes Programação através do teclado frontal ou por software Alimentação com bateria ref. 3507/6 (não fornecida)
1	Bticino 3483	<b>Cabo coaxial GSM</b> Cabo coaxial GSM para central ref. 3486 Comprimento: 3,5 metros

Emb.	Ref.	Ativadores por código numérico
1 1 1	Bticino N4606 NT4606 L4606	Dispositivos para ativar e desativar a instalação através de um código numérico 2 módulos <b>Livinglight</b> A equipar com suporte e quadro LivingLight <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Branco</li> <li>● Tech</li> <li>● Antracite</li> </ul>
1 1 1	Bticino N4607 NT4607 L4607	<b>Ativador por cartão RFID</b> Com função de ativação/desativação da instalação através do cartão RFID (cartão de reconhecimento) memorizado na central Permite memorizar até máx. 30 cartões RFID Com LED para sinalização do estado da instalação Canal auxiliar disponível para outras funções Montagem de encastrar - 2 módulos <b>Livinglight</b> A equipar com suporte e quadro LivingLight Não é compatível com quadros Livinglight Air <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Branco</li> <li>● Tech</li> <li>● Antracite</li> </ul>
3 3	Bticino 3530S  Bticino 3540	<b>Cartões RFID</b> Cartões de reconhecimento para ativar e desativar a instalação Tecnologia 125 kHz Não requerem pilhas para funcionar. Podem ser codificados automaticamente através do leitor Formato cartão  Formato porta-chaves



NT4607/4 + LNA4802ACS



L4607/4 + LNA4802AR



L4608 + LNA4826KG



N4640



N4610 + LNA4802BI

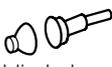
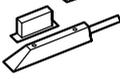
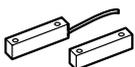
Emb.	Ref.	<b>Parcializadores ¼ zonas</b>
		Permite a ativação e desativação da instalação através de cartão RFID ref. 3530S ou ref. 3540 Botão de parcialização das 4 zonas Sinalização do estado das zonas e instalação através de LEDs Possibilidade de desativar os sinais luminosos e sonoros 2 módulos  <b>Livinglight</b> A equipar com suporte e quadro LivingLight  <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Branco</li> <li>● Tech</li> <li>● Antracite</li> </ul>
1	Bticino	
1	N4607/4	
1	NT4607/4	
1	L4607/4	
		<b>Teclados numéricos com ecrã</b> Dispositivos com ecrã para visualizar toda a informação das centrais ref. 3485 / 3485B / 3486 e para ativar/desativar o sistema mediante código numérico memorizado ou cartão RFID codificado Permitem também gerir algumas funções da unidade central (por ex: parcialização, etc.)  <b>Livinglight</b> Equipar com quadro 3+3 módulos Livinglight Não é compatível com quadro LivingLight Air Instalação em caixa de encastrar ref. 506E ou PB526N Alimentação com bateria ref. L4380/B (fornecida)  <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Branco</li> <li>● Tech</li> <li>● Antracite</li> </ul>
1	Bticino	
1	N4608	
1	NT4608	
1	L4608	

Emb.	Ref.	<b>Mini detetor infravermelhos</b>
1	Bticino N4640	Detetor volumétrico de presença por raios infravermelhos passivos Com LED de sinalização de alarme com memória. Com alcance regulável de 3 até 9 metros (máx.) Abertura angular 105° (com 14 faces subdivididas em 3 planos) Canal auxiliar de pré-alarme ativável Montagem saliente na parede, preferencialmente num canto e em posição inclinada
		<b>Detetores infravermelhos fixos</b> Detetor volumétrico de presença por raios infravermelhos passivos Com LED de sinalização de alarme com memória Com alcance regulável de 3 até 9 metros (máx.) Abertura angular 105° (com 14 faces subdivididas em 3 planos). Canal auxiliar de pré-alarme ativável Montagem de encastrar - 2 módulos  <b>Livinglight</b> A equipar com suporte e quadro LivingLight  <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Branco</li> <li>● Tech</li> <li>● Antracite</li> </ul>
1	Bticino	
1	N4610	
1	NT4610	
1	L4610	
		<b>Detetores infravermelhos orientáveis</b> Detetor volumétrico de presença por raios infravermelhos passivos Com LED de sinalização de alarme com memória Com alcance regulável de 3 até 9 metros (máx.) Ângulo de abertura ajustável de 105° até 0° (com 14 faces subdivididas em 3 planos) Lente orientável na vertical e na horizontal Canal auxiliar de pré-alarme ativável Montagem de encastrar - 2 módulos  <b>Livinglight</b> A equipar com suporte e quadro LivingLight  <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Branco</li> <li>● Tech</li> <li>● Antracite</li> </ul>
1	Bticino	
1	N4611	
1	NT4611	
1	L4611	

# MyHOME® domótica - BUS

## detetores volumétricos e periféricos (cont.) - BUS ALARMES



Emb.	Ref.	Interfaces de contactos
1	Bticino 3480	Interfaces BUS com 2 entradas, para gestão dos detetores de intrusão por contacto NA. Exemplo de detetores que podem associar-se: refs. 3510, 3510M, 3510PB, 3511, 3512, 3513, 3514 ou 3516.  Formato básico. Para instalação em caixa de encastrar com prof. mínima de 50 mm, por detrás de um mecanismo ou obturador.
1	Bticino F482	 Formato DIN - 2 módulos
5	Bticino 3510	<b>Contactos magnéticos</b> Contactos magnéticos NA e linha de protecção. Instalar com interfaces ref. 3480 ou ref. F482. Para instalação embutida. 
5	3510M	Em latão, com elevada resistência mecânica, para montagem em caixilhos de material não ferromagnético e com perfil de baixa secção. Para instalação embutida. 
1	3510PB	Em latão, com elevada resistência mecânica, para montagem em todos os tipos de caixilhos e portas blindadas. 
5	3511	Para instalação embutida. 
1	3512	Em alumínio fundido, para montagem em portas basculantes ou deslizantes. 
1	3513	Permite instalação no pavimento. Em metal, para instalação à superfície em superfícies metálicas (ex.: portões). 

Emb.	Ref.	Detetor por cabo para estores
2	Bticino 3514	 Para protecção de estores e persianas. Pode igualmente gerir imã de abertura (fornecido) para controlo do perímetro.
1	Bticino 3480V12	<b>Interfaces de contactos com saída de 12 V - 50 mA</b> Para detetores de intrusão que necessitem 12 V 50 mA - contacto NA. Para utilizar com detector de quebra de vidros ref. 3516 ou detetor para estores ref. 3514.  Formato básico. Instalação em caixa de embutir Batibox prof. 50 mm atrás de um aparelho ou um obturador.
1	F482V12	 Formato DIN - 2 módulos. 2 entradas para contactos.
1	Bticino 3516	<b>Detetor de quebra de vidros</b>  Sensor piezoelétrico de quebra de vidros. Detecção garantida num raio de 3 m instalado com interface de contacto ref. 3480V12 ou ref. F482V12. Detecção através de ultrassons produzidos pela quebra do vidro. Fixação ao vidro por colagem (fornecido com fita adesiva dupla face).



N4511/12 +  
LNA4802BI



NT4511/12 + LNA4802ACS



L4512/12 + LNA4802AR



N4512/12



3482

Emb.	Ref.	Módulos de saídas para alarmes
1	Bticino 3479	Contactos C/NA-NF - 24 V - 0,4 A $\cos\phi$ 0,4 Funções: repetição de alarme, ativação de um dispositivo exterior, repetição do estado da instalação Com sinal de aviso para bateria descarregada Formato básico Instalação em caixa de embutir Batibox prof. 50 mm atrás de um aparelho ou um obturador
1	F481	Formato DIN - 2 módulos

Emb.	Ref.	Interfaces para alarmes técnicos
1	Bticino 3481	Permite ligar os detetores de gás ref. L/N/NT4511/2 ou N/NT/L4512/12 Formato básico Instalação em caixa de embutir Batibox prof. 50 mm atrás de um aparelho ou um obturador
1	F483	Formato DIN - 2 módulos

Emb.	Ref.	Detetores de gás metano com sinal acústico 85 dB
1	Bticino N4511/12	Autodiagnostico interno 2 módulos Livinglight Alimentação 12 V~/= com alimentador ref. N/NT/L4541 A equipar com suporte e quadro LivingLight
1	NT4511/12	○ Branco ● Tech
1	L4511/12	● Antracite

Emb.	Ref.	Detetores de gás butano, propano
1	Bticino N4512/12	Indica a presença de gás através de um Led e de um sinal acústico 85 dB a 1 metro 2 módulos Livinglight Alimentação 12 V~/= com alimentador ref. N/NT/L4541 A equipar com suporte e quadro LivingLight
1	NT4512/12	○ Branco ● Tech
1	L4512/12	● Antracite

Emb.	Ref.	Sonda de inundação
1	Bticino 3482	Sonda de inundação Utilizar com o interface ref. 3480

# MyHOME® domótica - BUS

## sirenes e baterias - BUS ALARMES



N4070



L4630



3507/6

L4380/B

Emb.	Ref.	Sirene externa
1	Bticino 4073	<p>Sirene exterior auto-alimentada. Sinalização acústica ajustável de 0 até 10 minutos a partir da central, mono-zona ou 4 zonas A equipar com bateria 12 V - 12 Ah Intensidade sonora: 105 dB a 3 metros Equipada com indicador ótico (lâmpada de xenón) Com grelha antiespuma, protegida contra arranque e abertura Utilizar com alimentador ref. E46ADCN</p>
1	Bticino N4070	<p><b>Sirenes interiores</b> Sirenes interiores auto-alimentadas Proteção anti arranque e sabotagem</p> <p><b>Livinglight</b> Sirenes internas autoalimentadas, instalação em caixa de encastrar ref. 506E (3 + 3 módulos) A equipar com bateria 6 V - 0,5 Ah (ref. 3507/6) Intensidade sonora: 90 dB a 3 metros</p> <p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Branco</li> <li>● Tech</li> <li>● Antracite</li> </ul> </p>
1	Bticino NT4070	
1	Bticino 4070	
10	Bticino L4630	<p><b>Mecanismo de antissabotagem (tamper)</b></p> <p>Dispositivo antissabotagem (tamper) para proteção dos aparelhos do sistema anti-intrusão. Dispõe de marcações como referência para adaptação a qualquer tipo de caixas de encastrar</p>

Emb.	Ref.	Baterias
1	3507/6	<p>Bateria de 6 V para sirenes internas e central ref. 3486</p>
1	3506	<p>Bateria 7,2 V</p>
1	L4380/B	<p>Bateria 6 V de substituição para centrais ref. HD/HC/HS/N/NT/L4601 e ativador ref. HD/HC/HS/N/NT/L4608</p>
1	Legrand 0 011 96	<p><b>Caixa saliente para bateria</b></p> <p>Caixa saliente para instalação da bateria 12 V, 7 Ah, para autoalimentação do sistema anti-intrusão com alimentador E47ADCN e E47/12 Contacto de autoproteção contra tentativas de abertura</p>



F441



F502



F503



F500N



NT4560 + LNA4802KF

Emb.	Ref.	Repartidores de áudio e vídeo
1	Bticino 346030	Alimentador compacto (2 fios) com um adaptador vídeo integrado. Para instalação básica de difusão sonora. Instalar apenas uma única fonte sonora máximo 600 mA. Instalação em calha DIN - 2 módulos
1	Bticino 346830	Adaptador de vídeo para instalações básicas de difusão sonora. Instalar apenas uma única fonte sonora. Instalação em calha DIN - 2 módulos
1	Bticino F441	Para permitir instalar e misturar várias fontes áudio (máx. 4 fontes) com 4 saídas. Instalação em calha DIN - 6 módulos. Equipado com compensação de profundidade para a calha DIN
1	Bticino F441M	Matriz multicanal com ligação cruzada para distribuição tanto do sinal das fontes áudio estéreo, como das fontes áudio/vídeo do sistema de vídeoporteiros a 2 fios. Com 8 entradas (as primeiras 4 são para sistemas de áudio/vídeoporteiros a 2 fios; as restantes 4 são para as fontes de som estéreo) e 8 saídas. Instalação em calha DIN - 10 módulos. Equipado com compensação de profundidade para a calha DIN

Emb.	Ref.	Amplificadores para encastrar
1	Bticino L4562	Amplificador com comando integrado - 2 x 1 W rms. A completar com as teclas e quadros das respetivas gamas (Axolute ou Livinglight). Ligação ao sistema BUS/SCS e a colunas de som. Funções: ligar/desligar colunas, controlo de volume, mudar fonte sonora, mudar estação de rádio ou faixa musical MP3. Para montagem de encastrar - 2 módulos. <b>Livinglight</b> Completar com teclas de 1 módulo variação ON/OFF e 1 módulo difusão sonora. A equipar com suporte e quadro Livinglight

Emb.	Ref.	Amplificadores DIN
1	Bticino F502	2 x 1 W rms. Alimentação 230 V~ VA. 4 módulos DIN
1	F503	2 x 30 W rms. Amplificador estéreo para reproduzir fielmente o sinal sonoro, quer ele seja proveniente do BUS/SCS ou da entrada auxiliar (por ex: leitor MP3, CD, etc.). Amplas possibilidades para regulação dos tons (graves/agudos). Com 10 níveis de equalização pré-configurados + 10 outros personalizáveis. Com função "virtual surround". Cada parâmetro pode ser visualizado no ecrã gráfico (OLED) incorporado. Todas as regulações efetuam-se utilizando as teclas dos amplificadores, ou à distância através dos dispositivos ecrã tátil. Dimensão: 10 módulos DIN

Emb.	Ref.	Fonte sonora: sintonizador rádio FM estéreo com RDS
1	Bticino F500N	Sintonizador rádio FM estéreo com RDS, com antena integrada e conector coaxial tipo MCX-F para ligação a uma antena externa. Memoriza até máx. 15 estações sintonizadas. Visualização das mensagens RDS e da frequência sintonizada. Instalação em calha DIN - 4 módulos. Equipado com compensação de profundidade para a calha DIN

Emb.	Ref.	Fontes sonoras: entrada RCA encastrada
1	Bticino N4560	Para a difusão de uma fonte externa ao sistema através de conexão RCA. Botão de ajuste do som. 2 módulos. <b>Livinglight</b> A equipar com suporte e quadro LivingLight. <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Branco</li> <li><input type="radio"/> Tech</li> <li><input type="radio"/> Antracite</li> </ul>
1	NT4560	
1	L4560	

Emb.	Ref.	Fonte sonora: controlador por IV
1	Bticino L4561N	Dispositivo para controlo de fontes estéreo que incluem emissor/telecomando por IV. Programação faz-se através de PC. Possibilidade de controlar a fonte a partir dos amplificadores ou dos comandos locais. Fornecido com cabo RCA/RCA e cabo com ficha tipo "jack" e recetor IV para colar no aparelho a controlar - 4 módulos

Emb.	Ref.	Isolamento sonoro
1	Bticino 3495	Interface isolante da fonte sonora - Classe I. Para adaptação de um sinal áudio a partir de fontes sonoras externas, preservando as características SELV do BUS/SCS. Para ser utilizado quando a fonte sonora não for alimentada por baterias. Dispositivo equipado com 2 pares de terminais RCA fêmea, aos quais se ligam: <ul style="list-style-type: none"> <li>- em "IN" a fonte sonora (por ex: leitor de CD, saída áudio de PC, equipamentos estéreo, ...)</li> <li>- em "OUT" a entrada RCA</li> </ul>

# MyHOME® domótica - BUS

comandos - BUS ÁUDIO E VÍDEO



NT4911AIN



NT4911BFN

## Comandos para controlo da difusão sonora

Emb.	Ref.	Livinglight
1	Bticino L4651M2	<p>Permite comandar funções ponto a ponto ou grupo ou geral Diferentes funções disponíveis: ligar ou desligar, ajustar o volume, mudar fontes, mudar estação de rádio programada, mudar de faixa, ...</p> <p>Completar com teclas de 1 módulo variação ON/OFF e 1 módulo difusão sonora A equipar com suporte e quadro Livinglight</p>

## Teclas de 1 módulo para difusão sonora "variação ON/OFF"

Emb.	Ref.	Livinglight
10	Bticino N4911AIN	○ Branco
10	NT4911AIN	● Tech
10	L4911AIN	● Antracite

## Teclas de 1 módulo para difusão sonora "mudar de fonte" e "mudar de rádio ou faixa"

Emb.	Ref.	Livinglight
10	Bticino N4911BFN	○ Branco
10	NT4911BFN	● Tech
10	L4911BFN	● Antracite

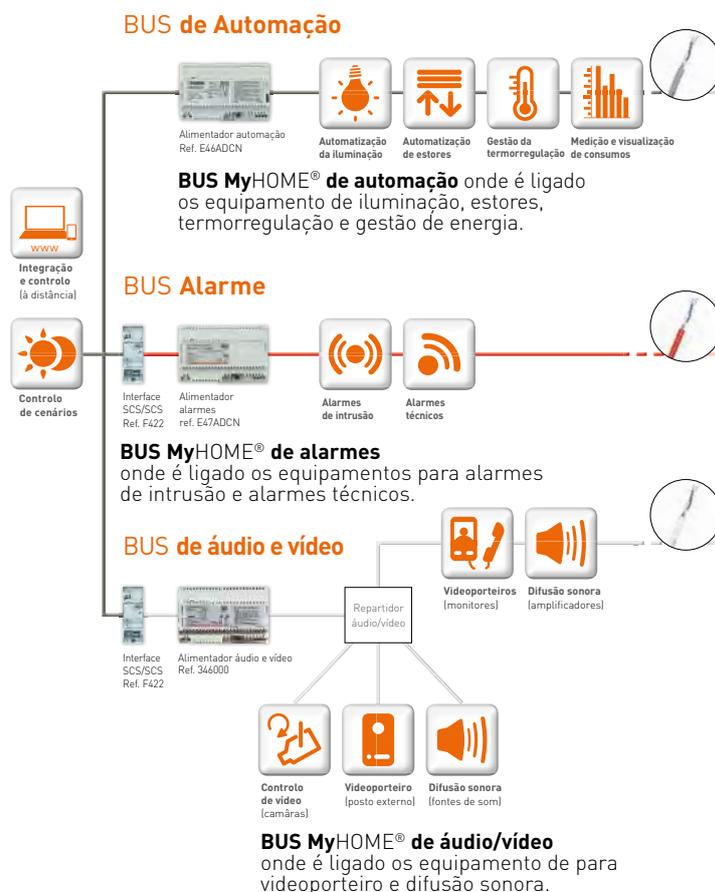
# OFERTA DOMÓTICA LEGRAND E BTICINO

# INTERLIGAÇÃO DAS FUNÇÕES DOMÓTICA PELO BUS 2 FIOS

Todas as funções domótica MyHOME® utilizam a mesma tecnologia: BUS SCS (Sistema Cablagem Simplificado). O princípio de instalação é comum e acessível a toda a gama: 2 fios não polarizados e configuração sem a necessidade de computador.

Todas estas funções partilham as mesmas regras de instalação e a mesma fonte de alimentação.

Para além dos dados e da alimentação 27 Vdc, o cabo BUS transporta a imagem e som.





Emb.	Ref.	Colunas de som 12 W encastradas
1 1	Bticino N4565 NT4565	Colunas de som 16 ohm Potência 12 W (6 W rms) Dimensões: 120,5 x 120,5 mm <b>Livinglight</b> Instalação encastrada com caixa 3+3 módulos ref. 506E ou PB526N <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech
1	Bticino H4570	<b>Coluna de som mural encastrada 100 W</b> Coluna de som 8 ohm - 2 vias Potência 100 W (50 W rms) Dimensões: 256 x 347 x 82 mm Instalação encastrada em caixa ref. 16104 
1	Bticino L4567	<b>Colunas para montagem saliente</b> <input type="radio"/> Branco Colunas som 8 ohm - 2 vias Potência 40 W (20 W rms) Dimensões: 271 x 184 x 37 mm 
1	L4569	<input checked="" type="radio"/> Preto Impedância 8 ohm 2 vias Potência 140 W (70 W rms) Índice de proteção IP x4 - Cor preto Com suportes de fixação para ajustar a inclinação Dimensão : 300 x 225 x 208 mm 
1	Bticino L4566	<b>Colunas para montagem em teto falso</b> <input type="radio"/> Branco Impedância 8 ohm Encastrar em teto falso Potência 100 W (50 W rms) Diâmetro de montagem : 210 mm Diâmetro externo: 240 mm - Prof. 140 mm 
1	L4566/10	<input type="radio"/> Branco Impedância 8 ohm Instalação em teto falso Potência 20 W (10 W rms) Diâmetro de montagem: 90 mm Diâmetro externo: 100 mm - Prof. 57 mm 

Emb.	Ref.	Tomadas de 8 condutores para interligar BUS e os equipamentos áudio
1 1 1	Bticino 336982 336984 336983	Tomadas de 8 condutores para a fonte sonora ref. L4561N ao BUS (ligação bornes 5 e 6) Utilizar o cordão ref. L4668BUS/60 <b>Livinglight</b> 1 módulo A equipar com suporte e quadro LivingLight <input type="radio"/> Branco <input type="radio"/> Tech <input checked="" type="radio"/> Antracite
5	Bticino 3499	<b>Fecho de linha</b> Fecho de linha. Para fechar a linha de bus de um instalação áudio/vídeo
5	Bticino L4668BUS/60	<b>Cordão BUS</b> Comprimento: 60 cm Permite ligar a tomada à fonte sonora ref. L4561N
1	Bticino 3496	<b>Adaptador áudio IP para ecrã tátil 3,5"</b> Permite controlar e aceder através do ecrã tátil 3,5" a rádios IP e a servidores de música MP3 guardados num PC e difundir pelo sistema de difusão sonora MyHOME

# MyHOME® domótica - BUS

postos internos e telecâmaras - BUS ÁUDIO E VÍDEO



0 672 28

Dimensões e informações técnicas consultar em [www.legrand.pt](http://www.legrand.pt)

Emb.	Ref.	Postos internos multifunções
		<b>Touch Screen de 10"</b> Com ecrã LCD de 16/9 com novo interface gráfico para: Controlo do sistema MY HOME, funções do sistema de videoporteiros, videocontrolo. Necessita de alimentador dedicado ref. 346020
1	0 672 19	Legrand Touch Screen Multimédia Branco
1	0 672 28	Legrand Touch Screen Multimédia Preto
1	MH4892C	Bticino Touch Screen Multimédia Preto
1	MH4893C	Bticino Touch Screen Multimédia Branco
		<b>Vídeo controlo</b>
		<b>Telecâmaras a cores com ligação direta ao BUS 2 fios para caixa de aparelhagem</b> CCD de 1/3" com resolução de 380 linhas horizontais. Ótica de 3,7 mm. Incorporam microfone para captação do som ambiente. Instalação em caixa de encastrar. A completar com suporte de fixação das gamas de aparelhagem e quadros
1	391657	Telecâmara a cores 2 fios, LivingLight - Antracite
1	391658	Telecâmara a cores 2 fios, LivingLight - Branco
1	391659	Telecâmara a cores 2 fios, LivingLight - Tech
		<b>Telecâmara exterior 2 fios</b>
1	391670	<b>Mini câmara a cores de exterior</b> Com viseira e ligação direta ao BUS 2 fios CCD de 1/3". Resolução de 330 linhas horizontais Ótica de 6 mm, F/2,3 Sensibilidade 2 Lux, F2.0. Índice de proteção IP 65

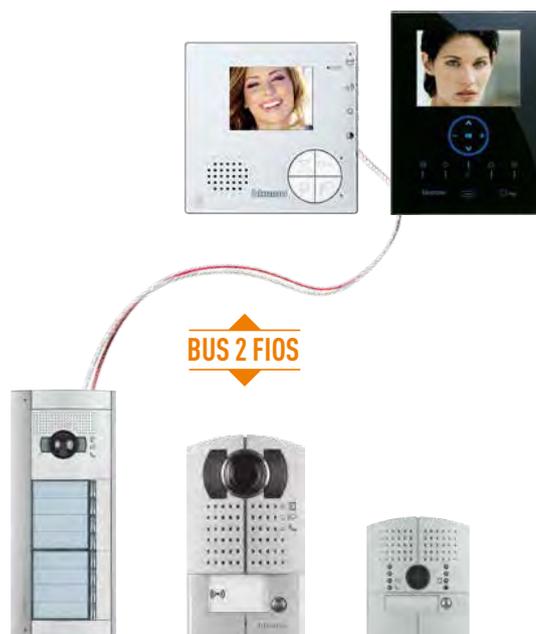
## SISTEMA DE VIDEOPORTEIRO LEGRAND/BTICINO

TECNOLOGIA

# BUS 2 FIOS

## PARA UM SISTEMA EFICIENTE COMUM

Com a Legrand e Bticino beneficie de uma ampla oferta de postos internos e postos externos para os seus projectos de videoporteiros de grande desempenho e evolutivos.



Sistema de videoporteiros: [ver p. 460](#)



## SISTEMA DOMÓTICA MyHOME®

- Sistema de videoporteiros está integrado com a domótica MyHOME®.
- Controla as diferentes funções através do monitor posto interno.



Iluminação, alarmes, cenários, termoregulação, difusão sonora, gestão de energia,...



Emb.	Ref.	Interruptores gerais para quarto de hotel por contacto
1	Legrand 0 675 65	<p>Interruptor para comando geral no interior do quarto Para o formato de cartão padrão de 45 mm ou 54 mm Ranhura iluminada a LED Temporização de 30 seg. após retirar o cartão 2 modos de funcionamento associados ao programador de cenários MH202 ou a um módulo de cenários F420</p> <p><b>Valena Life</b> A equipar com placa frontal, um suporte e quadro Valena Life</p>
1	Bticino LN4649	<p><b>Livinglight</b> A equipar com placa frontal ref. N/NT/L4547 e um suporte e quadro LivingLight</p>

Emb.	Ref.	Interruptores gerais para quarto de hotel por cartões RFID 13,56 MHz
1	Legrand 0 675 66	<p>Interruptor para comando geral no interior do quarto Só atua quando é detetado o cartão RFID 13,56 MHz Compatível com o formato de cartão padrão de 45 mm ou 54 mm Ranhura iluminada a LED Temporização de 30 seg. após retirar o cartão 2 modos de funcionamento associados ao programador de cenários MH202 ou a um módulo de cenários F420</p> <p><b>Valena Life</b> A equipar com frontal, um suporte e quadro Valena Life</p>
1	Bticino LN4648	<p><b>Livinglight</b> A equipar com frontal ref. N/NT/L4547 e um suporte e quadro LivingLight</p>

Emb.	Ref.	Frontais para interruptor geral para quarto de hotel
1	Legrand 7 551 60	<p><b>Valena Life</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Branco</li> <li><input type="radio"/> Creme</li> <li><input type="radio"/> Alumínio</li> </ul>
1	7 551 61	
1	7 551 62	
1	Bticino N4547	<p><b>Livinglight</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Branco</li> <li><input type="radio"/> Tech</li> <li><input type="radio"/> Antracite</li> </ul>
1	NT4547	
1	L4547	

Emb.	Ref.	Comandos para funções de quarto de hotel
1	Legrand 0 675 93	<p>Comando com indicador luminoso para o interior do quarto Comando para ligar os indicadores exteriores de "NÃO INCOMODAR" e "ARRUMAR O QUARTO" 2 módulos</p> <p><b>Valena Life</b> Equipar com duas teclas de 1 módulo em baixo descritas e suporte e quadro Valena Life</p>
1	Bticino LN4653	<p><b>Livinglight</b> Equipar com duas teclas de 1 módulo LivingLight em baixo descritas e suporte e quadro LivingLight</p>

Emb.	Ref.	Teclas "NÃO INCOMODAR"
1	Legrand 7 549 40	<p><b>Valena Life</b> Tecla com simbologia NÃO INCOMODAR - 2 módulos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Branco</li> <li><input type="radio"/> Creme</li> <li><input type="radio"/> Alumínio</li> </ul>
1	7 549 41	
1	7 549 42	
10	Bticino N4915DD	<p><b>Livinglight - 1 módulo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Branco</li> <li><input type="radio"/> Tech</li> <li><input type="radio"/> Antracite</li> </ul>
10	NT4915DD	
10	L4915DD	
10	Bticino N4915M2DD	<p><b>Livinglight - 2 módulos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Branco</li> <li><input type="radio"/> Tech</li> <li><input type="radio"/> Antracite</li> </ul>
10	NT4915M2DD	
10	L4915M2DD	

Emb.	Ref.	Teclas "ARRUMAR O QUARTO"
10	Bticino N4915MR	<p><b>Livinglight - 1 módulo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Branco</li> <li><input type="radio"/> Tech</li> <li><input type="radio"/> Antracite</li> </ul>
10	NT4915MR	
10	L4915MR	

Emb.	Ref.	Teclas com simbologia para o comando NÃO INCOMODAR - ARRUMAR O QUARTO ref. 0 675 93
1	Legrand 7 549 30	<p><b>Valena Life</b> Tecla dupla com simbologia NÃO INCOMODAR e ARRUMAR O QUARTO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Branco</li> <li><input type="radio"/> Creme</li> <li><input type="radio"/> Alumínio</li> </ul>
1	7 549 31	
1	7 549 32	

# MyHOME® domótica - BUS

## soluções para hotéis - BUS AUTOMAÇÃO (cont.)



LN4651 +  
LNA4802ACS



LN4650 +  
LNA4802ACS



LN4652 +  
LNA4802ACS



LN4691 +  
LNA4802NA



MH201

Emb.	Ref.		Emb.	Ref.	
		<p><b>Indicadores exteriores com leitura de cartão por proximidade e com botão de campainha</b></p> <p>Para instalação no exterior do quarto Permite sinalizar "Não Incomodar" e "Arrumar o quarto" Com porta etiquetas para identificação do N.º quarto Ligação e alimentação BUS 27 V<sub>~</sub> Permite ligar directamente uma campainha suplementar ref. 34912/13/14 ou ref. 346982/83/84 Dispositivo de leitor de cartão RFID integrado Permite controlar uma fechadura elétrica para controlo de acesso ao quarto</p>			<p><b>Termostatos para encastrar com display retroiluminado</b></p> <p>Pode ser utilizado para controlar a temperatura de uma zona individual, independentemente da unidade central, sendo instalado como parte de um sistema ou não. Possui uma sonda de temperatura e um contato livre de potencial (por exemplo, contato para janela). Ele pode ser usado para a gestão de diferentes tipos de sistemas e ajuste da velocidade quando os termoventiladores estão ligados Possibilidade de operação automática (verão / inverno), com sistemas compatíveis. Ligação BUS SCS 2 módulos</p>
1	Legrand 7 521 18	<p><b>Valena Life</b></p> <p>A equipar com suporte e quadro Valena Life</p> 	1	Legrand 7 521 31	<p><b>Valena Life</b></p> <p>A equipar com quadro Valena Life</p> 
1	Bticino LN4651	<p><b>Livinglight</b></p> <p>A equipar com suporte e quadro LivingLight</p> 	1	Bticino LN4691	<p><b>Livinglight</b></p> <p>A equipar com suporte e quadro LivingLight</p> 
		<p><b>Indicadores exteriores com botão de campainha</b></p> <p>Para instalação no exterior do quarto Permite sinalizar "Não Incomodar" e "Arrumar o quarto" Com porta etiquetas para identificação do n.º quarto Ligação e alimentação BUS 27 V<sub>~</sub> Permite ligar directamente uma campainha suplementar ref. 34912/13/14 ou ref. 346982/83/84</p>			<p><b>Cartão RFID</b></p> <p>Cartão RFID formato (ISO 50 x 80 mm) Utiliza a tecnologia transponder (reconhecimento) com a frequência 13,56 MHz</p>
1	Legrand 7 521 97	<p><b>Valena Life</b></p> <p>A equipar com suporte e quadro Valena Life</p> 	10	0 767 11	
1	Bticino LN4650	<p><b>Livinglight</b></p> <p>A equipar com suporte e quadro LivingLight</p> 	1	MH201	<p><b>Módulo de cenários IP</b></p> <p>Dispositivo para execução de cenários relacionados com o quarto do hotel (funções temporizadas e lógicas). Funciona como porta de entrada (gateway) em associação com o software de configuração e supervisão</p> 
		<p><b>Comandos de 8 botões</b></p> <p>Permite controlar ponto a ponto, grupo e geral de iluminação, estores e difusão sonora Permite controlar até 8 cenários Pode ser utilizado 8 botões com função cíclica ON/OFF no mesmo botão ou 4 funções duplas (ON/OFF em dois botões, subir /descer estores ou duas funções separadas) Fácil identificação de funções através de etiqueta personalizável Possibilidade de personalização de símbolos com etiquetas A5 ref. 3541 e ref. 3542</p>	1	3544SW	Software que permite supervisionar o estado do quarto de hotel, gestão da instalação e a codificação dos cartões RFID transponder Para hotéis até 20 quartos
1	Bticino LN4652	<p><b>Livinglight</b></p> <p>A equipar com suporte e quadro LivingLight</p> 	1	3546SW	Como acima - para hotéis com mais de 20 quartos
1	Bticino 3541	<p><b>Folhas A5 para etiquetas personalizáveis</b></p> <p>○ Branco</p>	1	F458	<p><b>Servidor IP</b></p> <p>Dispositivo para controlo e gestão de sistemas com mais de 100 quartos de hotel ou zonas (mais de 100 x MH201 instalados) RJ 45 para ligação à rede LAN Ethernet 10/100Mbps Porta mini USB para configuração via PC com o "MyHOME_Suite" e atualização de Firmware Prever alimentação independente, ref. 3 460 20 6 módulos DIN (6 x 17,5 mm)</p> 
1	Bticino 3542	<p>● Preto</p>			



E46ADCN



336904

Emb.	Ref.	Alimentadores MyHome para BUS de automação
1	Bticino E46ADCN	Alimentador MyHome para BUS de automação (iluminação e estores), gestão de energia e gestão de temperatura Alimentação 230 Vac Saída 27 Vdc Corrente máx. debitada: 1200 mA 8 módulos DIN
1	Bticino E49	Alimentador compacto MyHome para BUS de automação (iluminação e estores), gestão de energia e gestão de temperatura Alimentação 230 Vac Saída 27 Vdc Corrente máx. debitada: 600 mA 2 módulos DIN

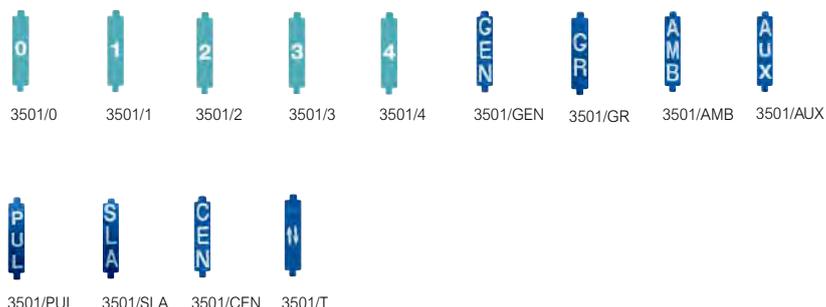
Emb.	Ref.	Alimentadores MyHome para BUS de alarmes
1	Bticino E47ADCN	Alimentador MyHome para BUS de alarmes Possibilidade de ligar uma bateria 12 V - 7,2 / 24 Ah Para instalação em calha DIN (8 módulos) ou em caixa para montagem saliente na parede (ref. F115/8A, ver ao lado) 8 módulos DIN Entrada 230 Vac Saída 27 Vdc
1	Bticino E47/12	Utilizar para alimentar dispositivos de alarme de 12 Vdc do tipo barreiras de IV

Emb.	Ref.	Alimentadores MyHome para Bus Áudio e Vídeo
1	Bticino 346050	Alimentador MyHome para BUS de difusão sonora e videoporteiros, com adaptador de vídeo integrado Alimentação 230 Vac Saída BUS: 27 Vdc Saídas 1-2: 27 Vdc Corrente máx. debitada: 1200 mA 6 módulos DIN
1	Bticino 346000	Alimentador MyHome para BUS de difusão sonora e videoporteiros Alimentação 230 Vac Saída BUS: 27 Vdc Saídas 1-2: 27 Vdc Corrente máx. debitada: 1200 mA 8 módulos DIN
1	Bticino 346020	Alimentador suplementar Alimentação 230 Vac Saídas 1-2: 27 Vdc Corrente máx. debitada: 600 mA 2 módulos DIN
1	Bticino 346030	Alimentador compacto MyHome para BUS de difusão sonora e videoporteiros Adaptador de vídeo integrado Fusível integrado (não substituível) Alimentação 230 Vac Saída BUS: 27 Vdc Corrente máx. debitada: 600 mA 2 módulos DIN

Emb.	Ref.	Cabo MyHome para BUS de difusão sonora e videoporteiros
1	Bticino 336904	Cabo MyHome para BUS de difusão sonora e videoporteiros Também pode ser utilizado para BUS de automação (iluminação e estores), gestão de energia e gestão de temperatura Cabo um par entrançado com dois condutores multifilar não blindado 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> Isolamento 450/750 V Pode ser enterrado em conduta Bobina de 200 metros O Branco

# MyHOME® domótica - BUS

## Configuradores - elementos comuns



Emb.	Ref.	Configuradores
	Bticino	Conjuntos de 10 configuradores
1	3501/0	N°0
1	3501/1	N°1
1	3501/2	N°2
1	3501/3	N°3
1	3501/4	N°4
1	3501/5	N°5
1	3501/6	N°6
1	3501/7	N°7
1	3501/8	N°8
1	3501/9	N°9
1	3501/GEN	GEN
1	3501/GR	GR
1	3501/AMB	AMB
1	3501/AUX	AUX
1	3501/ON	ON
1	3501/OFF	OFF
1	3501/OI	O/I
1	3501/PUL	PUL
1	3501/SLA	SLA
1	3501/CEN	CEN
1	3501/T	↑↓
1	3501/TM	↑↓M

Emb.	Ref.	Kit de configuradores
1	Bticino 3501K	Kit composto por: - 10 configuradores de cada número nº 0 ao nº 9 + pinça + chave + 2 conectores de 8 bornes + 2 conectores de 2 bornes
1	Bticino 3501K/1	Kit composto por 10 unidades de cada um dos seguintes configuradores: AUX, GEN, GR, AMB, ON, OFF, O/I, PUL, SLA, CEN, ↑↓, ↑↓M
1	Bticino 3504	<b>Kit de configuração virtual</b> Kit de configuração virtual composto por 1 ponto de acesso WiFi, webserver F454 e software para configuração
1	Bticino 3502	<b>Pinça</b> Pinça para auxílio da colocação dos configuradores
10	Bticino 3515	<b>Acessórios diversos</b> Borne de ligação BUS
1	3559	Cabo e conversor para programação via USB
1	Bticino F80AL	<b>Adaptador</b> Adaptador para instalação de dispositivos de 2 módulos LivingLight em calha DIN
10	Legrand 0 488 72	<b>Adaptador RJ 45/BUS</b> Conector macho para utilizar com equipamentos de ligação ao BUS através de RJ 45

Comandos		Suporte		Teclas uma função		Teclas duas funções		Quadro	
Mecanismo									
Para mecanismos ref. L4651M2, L4652/2, L4652/3, L4671/1, L4678, LN4671M2, LN4661M2, LN4660M2, L4562				Número de módulos	Bticino				
					Branco	Tech	Antracite		
<b>TECLAS UMA FUNÇÃO</b>									
Tecla neutras		1 módulo	N4915LN	NT4915N	L4915N				
		2 módulos	N4915M2LN	NT4915M2N	L4915M2N				
Tecla com símbolo para iluminação		1 módulo	N4915AN	NT4915AN	L4915AN				
		2 módulos	N4915M2AN	NT4915M2AN	L4915M2AN				
Tecla com símbolo para campainha		1 módulo	N4915DN	NT4915DN	L4915DN				
		2 módulos	N4915M2DN	NT4915M2DN	L4915M2DN				
Tecla com símbolo para abertura de porta		1 módulo	N4915FN	NT4915FN	L4915FN				
		2 módulos	N4915M2FN	NT4915M2FN	L4915M2FN				
Tecla com símbolo de STOP		1 módulo	N4915AEN	NT4915AEN	L4915AEN				
<b>TECLAS DUAS FUNÇÕES</b>									
Tecla neutra		1 módulo	N4911N	NT4911N	L4911N				
		2 módulos	N4911M2N	NT4911M2N	L4911M2N				
Tecla com símbolo subir e descer		1 módulo	N4911AHN	NT4911AHN	L4911AHN				
		2 módulos	N4911M2AHN	NT4911M2AHN	L4911M2AHN				
Tecla com símbolo ON e OFF com função geral de iluminação		1 módulo	N4911AFN	NT4911AFN	L4911AFN				
		2 módulos	N4911M2AFN	NT4911M2AFN	L4911M2AFN				
Tecla com símbolo ON e OFF		1 módulo	N4911AGN	NT4911AGN	L4911AGN				
		2 módulos	N4911M2AGN	NT4911M2AGN	L4911M2AGN				
Tecla com símbolo + e -		1 módulo	N4911ADN	NT4911ADN	L4911ADN				
Tecla com símbolo on/ajuste e off/ajuste		1 módulo	N4911AIN	NT4911AIN	L4911AIN				
		2 módulos	N4911M2AIN	NT4911M2AIN	L4911M2AIN				

# MyHOME® domótica - BUS

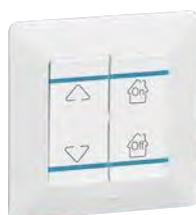
## teclas para Valena Life



7 553 20 + 7 540 01



7 553 22 + 7 541 31

7 554 00 + 7 555 75  
+ 7 540 017 554 02 + 7 555 77  
+ 7 541 31

Emb.	Ref.	Teclas BUS/SCS
		<b>Iluminação e difusão sonora, tecla lado esquerdo</b>
		1 módulo
1	7 555 90	<input type="checkbox"/> Branco Valena Life
1	7 555 91	<input type="checkbox"/> Creme Valena Life
1	7 555 92	<input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life
		<b>Iluminação e difusão sonora, tecla lado direito</b>
		1 módulo
1	7 555 80	<input type="checkbox"/> Branco Valena Life
1	7 555 81	<input type="checkbox"/> Creme Valena Life
1	7 555 82	<input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life
		<b>Variação</b>
		2 módulos
1	7 552 60	<input type="checkbox"/> Branco Valena Life
1	7 552 61	<input type="checkbox"/> Creme Valena Life
1	7 552 62	<input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life
		<b>Iluminação, tecla lado esquerdo</b>
		1 módulo
1	7 555 25	<input type="checkbox"/> Branco Valena Life
1	7 555 26	<input type="checkbox"/> Creme Valena Life
1	7 555 27	<input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life
		<b>Iluminação, tecla lado direito</b>
		1 módulo
1	7 552 65	<input type="checkbox"/> Branco Valena Life
1	7 552 66	<input type="checkbox"/> Creme Valena Life
1	7 552 67	<input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life
		<b>Iluminação</b>
		2 módulos
1	7 552 30	<input type="checkbox"/> Branco Valena Life
1	7 552 31	<input type="checkbox"/> Creme Valena Life
1	7 552 32	<input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life
		<b>Iluminação (ON/OFF + variação)</b>
		2 módulos
1	7 553 20	<input type="checkbox"/> Branco Valena Life
1	7 553 21	<input type="checkbox"/> Creme Valena Life
1	7 553 22	<input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life
		<b>Subida / descida (estores)</b>
		Permite a montagem em ambos os lados do mecanismo
		1 módulo
1	7 554 00	<input type="checkbox"/> Branco Valena Life
1	7 554 01	<input type="checkbox"/> Creme Valena Life
1	7 554 02	<input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life
		<b>Subida / descida (estores)</b>
		2 módulos
1	7 553 10	<input type="checkbox"/> Branco Valena Life
1	7 553 11	<input type="checkbox"/> Creme Valena Life
1	7 553 12	<input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life
		<b>GEN (Geral)</b>
		2 módulos
1	7 552 40	<input type="checkbox"/> Branco Valena Life
1	7 552 41	<input type="checkbox"/> Creme Valena Life
1	7 552 42	<input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life

Emb.	Ref.	Teclas BUS/SCS (cont.)
		<b>GEN / ON / OFF, tecla lado esquerdo</b>
		1 módulo
1	7 555 65	<input type="checkbox"/> Branco Valena Life
1	7 555 66	<input type="checkbox"/> Creme Valena Life
1	7 555 67	<input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life
		<b>GEN / ON / OFF, tecla lado direito</b>
		1 módulo
1	7 555 55	<input type="checkbox"/> Branco Valena Life
1	7 555 56	<input type="checkbox"/> Creme Valena Life
1	7 555 57	<input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life
		<b>GEN / ON / OFF</b>
		2 módulos
1	7 550 80	<input type="checkbox"/> Branco Valena Life
1	7 550 81	<input type="checkbox"/> Creme Valena Life
1	7 550 82	<input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life
		<b>ON / OFF, tecla lado esquerdo</b>
		1 módulo
1	7 555 85	<input type="checkbox"/> Branco Valena Life
1	7 555 86	<input type="checkbox"/> Creme Valena Life
1	7 555 87	<input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life
		<b>ON / OFF, tecla lado direito</b>
		1 módulo
1	7 555 75	<input type="checkbox"/> Branco Valena Life
1	7 555 76	<input type="checkbox"/> Creme Valena Life
1	7 555 77	<input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life
		<b>ON / OFF</b>
		2 módulos
1	7 551 70	<input type="checkbox"/> Branco Valena Life
1	7 551 71	<input type="checkbox"/> Creme Valena Life
1	7 551 72	<input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life
		<b>Difusão sonora, tecla lado direito</b>
		1 módulo
1	7 555 95	<input type="checkbox"/> Branco Valena Life
1	7 555 96	<input type="checkbox"/> Creme Valena Life
1	7 555 97	<input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life
		<b>Difusão sonora, tecla lado esquerdo</b>
		1 módulo
1	7 553 13	<input type="checkbox"/> Branco Valena Life
1	7 553 14	<input type="checkbox"/> Creme Valena Life
1	7 553 23	<input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life
		<b>STOP (estores)</b>
		Permite a montagem em ambos os lados do mecanismo
		1 módulo
1	7 553 40	<input type="checkbox"/> Branco Valena Life
1	7 553 41	<input type="checkbox"/> Creme Valena Life
1	7 553 42	<input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life
		<b>Simples (sem simbologia)</b>
		Permite montagem de ambos os lados do mecanismo
		1 módulo
1	7 553 30	<input type="checkbox"/> Branco Valena Life
1	7 553 31	<input type="checkbox"/> Creme Valena Life
1	7 553 32	<input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life
		<b>Simples (sem simbologia)</b>
		2 módulos
1	7 550 60	<input type="checkbox"/> Branco Valena Life
1	7 550 61	<input type="checkbox"/> Creme Valena Life
1	7 550 62	<input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life

### Tabela de cargas para atuadores de iluminação e automação

Descrição	Ref.	Lâmpadas incandescentes e halogéneo 230 V	Halogéneo MBT com transformador ferromagnético	Halogéneo MBT com transformador eletrónico	Fluocompactas	Fluorescentes <sup>(2)</sup>	LED's	Motores
Atuador com 1 relé - 1 saída NA	3475	2 A 460 W	2 A cos φ 0,5 460 VA	-	40 W Máx. 1 lâmpada	-	40 W Máx. 1 lâmpada	-
Atuador com 1 relé - 1 saída NA + 1 entrada NA	3476	2 A 460 W	2 A cos φ 0,5 460 VA	-	40 W Máx. 1 lâmpada	-	40 W Máx. 1 lâmpada	-
Atuador com 1 relé (2 módulos DIN)	F411U1	10 A 2300 W	4 A cos φ 0,5 920 VA	4 A 920 W	500 W Máx. 10 lâmpadas	4 A 920 W	500 W Máx. 10 lâmpadas	-
Atuador com 2 relés (2 módulos DIN)	F411U2	6 A 1380 W	2 A cos φ 0,5 460 VA	1 A 230 W	250 W Máx. 4 lâmpadas	1 A 230 W	250 W Máx. 4 lâmpadas	2 A 460 W
Atuador com 4 relés (2 módulos DIN)	F411/4	2 A 460 W	2 A cos φ 0,5 460 VA	0,3 A 70 W	70 W Máx. 2 lâmpadas	0,3 A 70 W	70 W Máx. 2 lâmpadas	2 A 460 W
Atuador 1 relé com 1 contacto NF (2 módulos DIN)	F411/1NC	10 A 2300 W	4 A cos φ 0,5 920 VA	4 A 920 W	500 W Máx. 10 lâmpadas	4 A 920 W	500 W Máx. 10 lâmpadas	-
Atuador variador com 1 relé - saída 1-10 V (2 módulos DIN)	F413N	-	-	-	-	2 A - 460 W Máx. 10 balastos compactos do tipo T5, T8, ou driver para LEDs	-	-
Atuador variador com 1 relé (4 módulos DIN)	F414	0,25-4,3 A 60-1000 W - 50 Hz	0,25-4,3 A 60-1000 VA-50 Hz	-	-	-	-	-
Atuador variador com 2 relés (4 módulos DIN)	F418U2	2 x 1,3 A ou 1 x 2,6 A 1-600 W (1 saída) 1-300 W (2 saídas)	-	-	2 x 1,3 A ou 1 x 2,6 A 1-600 W (1 saída) 1-300 W (2 saídas)	-	2 x 1,3 A ou 1 x 2,6 A 1-600 W (1 saída) 1-300 W (2 saídas)	-
Atuador para calha DIN 16 A com 1 relé com sensor de corrente integrado	F522	10 A 2300 W	4 A cos φ 0,5 920 VA	4 A 920 W	500 W Max. 10 lamps	4 A 920 W	500 W Máx. 10 lâmpadas	-
Atuador para calha DIN 16 A com 1 relé	F523	10 A 2300 W	4 A cos φ 0,5 920 VA	4 A 920 W	500 W Máx. 10 lâmpadas	4 A 920 W	500 W Máx. 10 lâmpadas	-
Atuador variador com 1 relé (4 módulos DIN)	F418	0,9 A 200 W	-	-	0,9 A 200 W <sup>(1)</sup>	-	0,9 A 200 W	-
Atuador com 2 relés para comando dedicado de estores (2 módulos DIN)	F401	-	-	-	-	-	-	2 A 460 W

(1) As lâmpadas fluocompactas devem ser do tipo dimável. Consulte a notícia técnica da lâmpada

(2) Lâmpadas fluorescentes recicladas, lâmpadas de baixo consumo, e lâmpadas de descarga

# DOMÓTICA SEM FIOS

MyHOME®  
play

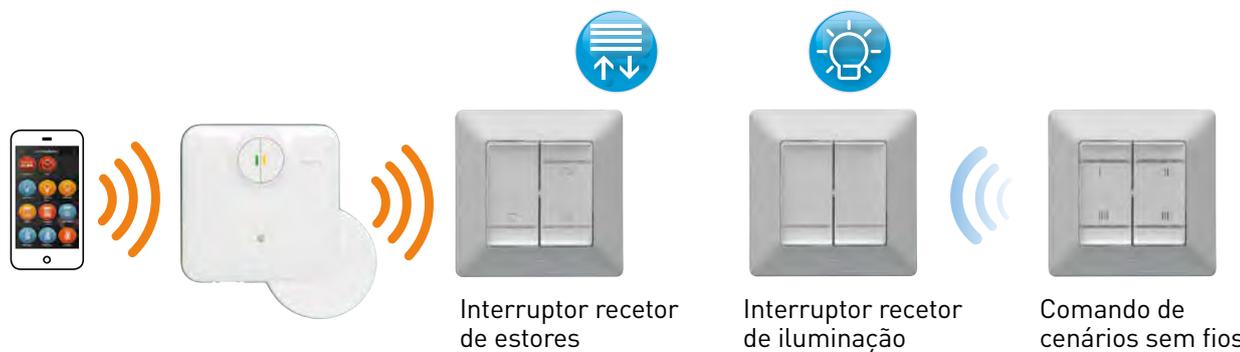
A solução ideal para obras de renovação, quando não é possível retirar os cabos ou fazer obras de alvenaria.

**SEMPRE LIGADO À CASA!**



Controle remotamente a sua casa com a aplicação **MyHOME Play**.

O interface IP/Rádio ZigBee pode ser instalado em qualquer lugar da casa.



## Uma comunicação sem fios

Os aparelhos comunicam entre eles sem cablagem através de tecnologia Radio (ZigBee).

## Uma configuração extremamente simples modo "push and learn"

## Amplificação do sinal feita entre dispositivos

## OS INTERRUPTORES (RECETORES)

Ligados aos 230 V e diretamente à carga que vão comandar, estes estão disponíveis em diferentes tipos:

- **Formato aparelhagem:** Instalados em caixa de aparelhagem standard e controlam multicargas incluindo LED's. Não necessita de neutro o que permite uma substituição direta por um interruptor simples.
- **Formato micro atuador** Instalado em caixa de derivação ou no suporte do candeeiro, teto falso, etc. Requer ligação de fase e neutro.
- **Formato de tomada controlada** Instalado em qualquer tomada de energia 2P+T.

## OS COMANDOS (EMISSORES)

Alimentados por baterias, estão disponíveis em vários formatos:

- **Formato aparelhagem** Fixação extra plana, instalação com ou sem caixa de aparelhagem.
- **Formato telecomando**
- **Formato de micro módulo de contactos**
- **Detetor de movimentos**

### Funções comandáveis

- Iluminação / variação
- Estores / cortinas / lamelas
- Cenários
- Detecção de movimento
- Alarmes técnicos



## UMA ESTÉTICA ADAPTADA PARA TODOS OS GOSTOS



Céliane



Mosaic



Valena  
Life



Niloé



Axolute



Livinglight

LEGRAND

BTICINO



0 746 85 + 0 788 02



7 520 81 + 7 547 49 + 7 540 01



0 746 89 + 0 788 02

Emb.	Ref.	Comandos simples via rádio ON/OFF para iluminação
1	Legrand 6 651 05	<p>Comandos sem fios de uma função ON/OFF para iluminação Permite a emissão de uma ordem para um ou mais interruptores receptores de rádio Pode ser usado como um comutador de escada ou um comando de um grupo de luzes Alimentado por uma bateria fornecida de 3V CR2032 Montagem na parede ou em caixa de aparelhagem</p> <p><b>Nilóé</b> ○ Branco - Fornecido com tecla e suporte A equipar com quadro Nilóé</p>
1	Legrand 0 746 85	<p><b>Mosaic</b> ○ Branco - Fornecido com tecla e suporte A equipar com quadro Mosaic</p>
1	Legrand 7 520 81	<p><b>Valena Life</b> A completar com tecla simples e quadro Valena Life</p>
1	Bticino N4596N <sup>(1)</sup>	<p><b>Livinglight</b> A completar com 1 tecla de 1 módulo ref. N/NT/L4915AN Fornecido com obturador de cada cor (branco, tech, antracite) e suporte Comando para quadro forma quadrada</p>
1	Legrand 6 651 06	<p><b>Comandos duplos via rádio ON/OFF para iluminação</b> Comandos sem fios de duas funções ON/OFF para iluminação Permite a emissão de uma ordem para um ou mais interruptores receptores de rádio Pode ser usado como um comutador de escada ou um comando de um grupo de luzes Alimentado por uma bateria fornecida de 3V CR2032 Montagem na parede ou em caixa de aparelhagem</p> <p><b>Nilóé</b> ○ Branco - Fornecido com teclas e suporte A equipar com quadro Nilóé</p>

Emb.	Ref.	Comandos duplos via rádio ON/OFF para iluminação (cont.)
1	Legrand 0 746 86	<p><b>Mosaic</b> ○ Branco - Fornecido com teclas e suporte A equipar com quadro Mosaic</p>
1	Legrand 7 520 82	<p><b>Valena Life</b> A completar com teclas duplas e quadro Valena Life Fornecido com suporte</p>
1	Bticino N4597N <sup>(1)</sup>	<p><b>Livinglight</b> A completar com 2 teclas de 1 módulo ref. N/NT/L4915AN, fornecido com suporte Comando para quadro forma quadrada</p>
1	Legrand 0 746 89	<p><b>Comandos para variação via rádio sem fios</b> Comandos sem fios: funções ON / OFF / variação Pode ser usado como um comutador de escada ou um comando de um grupo de luzes Alimentado por uma bateria fornecida de 3V CR2032 Montagem na parede ou em caixa de aparelhagem</p> <p><b>Mosaic</b> ○ Branco - Fornecido com teclas e suporte A equipar com quadro Mosaic</p>
1	Legrand 7 520 80	<p><b>Valena Life</b> A completar com duas teclas de 1 módulo e quadro Valena Life Fornecido com suporte</p>
1	Bticino N4598N <sup>(1)</sup>	<p><b>Livinglight</b> A completar com 2 teclas de 1 módulo ref. N/NT/L4915AN + N/NT/L4911ADN, fornecido com suporte Comando para quadro forma quadrada</p>

(1) Não é compatível com Livinglight Air

# MyHOME® Play

comandos emissores sem fios para estores, cenários e detetor de movimento



6 651 10 + 6 650 11



0 784 29 + 0 788 02



7 548 34 + 7 541 31



7 520 83 + 7 548 13 + 7541 31

Emb.	Ref.	Comandos emissores para estores via rádio
1	Legrand 6 651 10	<p>Permite enviar uma ordem para um ou mais interruptores de estores ZigBee. Pode ser usado para controlo individual, grupo ou geral de estores. Alimentado por uma bateria fornecida de 3V CR2032. Montagem na parede ou em caixa de aparelhagem.</p> <p><b>Niloé</b>   ○ Branco - Fornecido com teclas e suporte. A equipar com quadro Niloé.</p>
1	Legrand 0 784 29	<p><b>Mosaic</b>   ○ Branco - Fornecido com teclas e suporte. A equipar com quadro Mosaic.</p>
1	Legrand 7 520 84	<p><b>Valena Life</b>   A completar com duas teclas de 1 módulo e quadro Valena Life. Fornecido com suporte.</p>
1	Bticino N4599N <sup>(1)</sup>	<p><b>Livinglight</b>   A completar com 2 teclas de 1 módulo N/NT/L4911AHN + N/NT/L4915AEN, fornecido com suporte. Comando para quadro forma quadrada.</p>

Emb.	Ref.	Comandos via rádio de 4 cenários
1	Legrand 7 520 83	<p>Permite que cada tecla possa emitir uma ordem para um ou mais recetores: ligar as luzes ou subir/descer persianas, permitindo personalizar cada cenário com as diferentes funções. Alimentado por uma bateria fornecida de 3V CR2032. Montagem na parede ou em caixa de aparelhagem.</p> <p><b>Valena Life</b>   A completar com duas teclas de 1 módulo e quadro Valena Life. Fornecido com suporte.</p>
1	Bticino N4589N <sup>(1)</sup>	<p><b>Livinglight</b>   A completar com 2 teclas de 1 módulo N/NT/L4911N, fornecido com suporte. Comando para quadro forma quadrada.</p>
<p><b>Teclas para comandos via rádio Valena Life</b></p>		
<p><b>Teclas para comando simples ref. 7 520 81</b></p>		
1	7 547 49	<input type="checkbox"/> Branco Valena Life
1	7 547 59	<input type="checkbox"/> Creme Valena Life
1	7 547 63	<input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life
<p><b>Teclas para comando duplo ref. 7 520 82</b></p>		
1	7 547 78	<input type="checkbox"/> Branco Valena Life
1	7 547 79	<input type="checkbox"/> Creme Valena Life
1	7 547 83	<input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life
<p><b>Teclas para comando variação ref. 7 520 80</b></p> <p>Marcação: (+) superior direito (-) inferior direito</p>		
1	7 547 39	<input type="checkbox"/> Branco Valena Life
1	7 547 51	<input type="checkbox"/> Creme Valena Life
1	7 547 53	<input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life
<p><b>Teclas para comando de estores ref. 7 520 84</b></p> <p>Marcação:  (O) inferior esquerda  (^) superior direito  (v) inferior direito</p>		
1	7 548 24	<input type="checkbox"/> Branco Valena Life
1	7 548 33	<input type="checkbox"/> Creme Valena Life
1	7 548 34	<input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life
<p><b>Teclas para comando de 4 cenários ref. 7 520 83</b></p> <p>Marcação:  (I) Superior esquerdo  (II) Superior direito  (III) Inferior direito  (III) Inferior esquerdo</p>		
1	7 548 03	<input type="checkbox"/> Branco Valena Life
1	7 548 04	<input type="checkbox"/> Creme Valena Life
1	7 548 13	<input type="checkbox"/> Alumínio Valena Life



Emb.	Ref.	Telecomandos móveis via rádio
1	Legrand 5 738 70	Permite controlar cenários Um cenário pode comandar várias funções: ajustar o nível de iluminação, estores, geral de luzes
1	Legrand 0 883 07	Permite comandar até 4 cenários Ref equivalente BTicino 3528N Alimentado por bateria de lítio 3V CR 2032 fornecida
1	0 882 32	Permite comandar até 6 cenários Pode comandar função ON/OFF e variação com toque longo Baterias fornecidas LR 03 de 1,5 V
1	0 882 32	<b>Telecomando Rádio/ZigBee® (RF / IV)</b> Usado para comandar até 5 cenários 1 cenário pode comandar várias funções predefinidas (iluminação, estores, comandos gerais, etc.) Comando RF / IR Alimentação com 2 pilhas alcalinas 1,5 V - LR 03 (fornecidas)
1	Legrand 0 883 09	<b>Detetor de movimento via rádio</b> <b>Alimentado por 2 baterias 1,5 V AA fornecidas</b> Envia ordens para ligar a iluminação dos recetores ZigBee quando deteta movimento e mantém ligado o tempo seleccionado no detetor Alcance ajustável de 2 a 10 m Temporizador ajustável de 1 a 30 min. O teste deve ser feito com 5 segundos de atraso Nível de luminosidade ajustável de 1 a 1000 lux

Emb.	Ref.	Interfaces de contactos via rádio
1	Legrand 0 883 31	<b>Para comando de iluminação</b> Interface para comando de iluminação com 2 entradas independentes com contactos secos Permite o envio de comandos de rádio a partir de um interruptor tradicional, detetores, interruptores crepusculares, etc. Com a abertura ou fecho de cada contacto envia um comando para um recetor rádio, grupo ou geral de iluminação Mecanismo pequeno para instalação dentro da caixa de aparelhagem
1	Legrand 0 883 32	<b>Para comando de cenários</b> Permite lançar dois cenários com a abertura ou fecho dos contactos secos Permite comandar cenários de uma instalação MyHOME Play através de um detetor tradicional (sonda de humidade, sonda vento/sol), detetor de fumo ref. 0 405 18 através de relés ref. 0 405 14
1	Bticino H4588 LN4588	<b>Acessórios de instalação</b> Adaptador para caixas de encastrar Permite a instalação de comandos emissores via rádio em suportes tradicionais para instalação em caixa de aparelhagem e em multipostos Para comandos emissores Axolute Para comandos emissores Livinglight
1	Legrand 0 883 10	<b>Webserver IP/rádio ZigBee</b> Interface Wi-Fi / rádio ZigBee para comandar localmente ou remotamente, a instalação rádio a partir de um smartphone Aplicação disponível gratuitamente para iOS ou Android

# MyHOME® Play

## interruptores recetores para iluminação



6 651 08 + 6 650 01



0 695 03



0 672 33



7 547 29 + 7 541 31

Emb.	Ref.	Interruptores recetores rádio sem neutro 1 circuito ON/OFF 300 W
1	Legrand 6 651 08	<p>Para todos os tipos de lâmpadas, incluindo LED e LFC Comando individual local, ligado diretamente à carga e a 230 VA Recetor de rádio integrado Pode ser comandado por outros comandos rádio sem fios (emissores) do tipo comando simples ou duplo, comando de 4 cenários, detetor de movimento IV, telecomandos, interfaces de contactos Alimentação 230 V~ sem neutro Indicação do estado através de um LED 2 módulos</p> <p><b>Niloé</b>   <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Branco - Fornecido com teclas e suporte</li> <li>A equipar com quadro Niloé</li> </ul> </p> <p><b>Mosaic</b>   <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Branco - Fornecido com teclas</li> <li>A equipar com quadro e suporte Mosaic</li> </ul> </p> <p><b>Valena Life</b>   <ul style="list-style-type: none"> <li>A completar com teclas, quadro e suporte Valena Life</li> </ul> </p> <p><b>Livinglight</b>            Fornecido com 1 obturador de cada cor (branco, tech, antracite)   <ul style="list-style-type: none"> <li>A completar com uma tecla de 1 módulo ref. N/NT/L4915AN, quadro e suporte LivingLight</li> </ul> </p>

Emb.	Ref.	Interruptores recetores rádio com neutro 1 circuito ON/OFF 2 500 W
1	Legrand 0 695 03	<p>Para todos os tipos de lâmpadas, incluindo LED e LFC Comando individual local, ligado diretamente à carga e a 230 VA Recetor de rádio integrado Pode ser comandado por outros comandos rádio sem fios (emissores) do tipo comando simples ou duplo, comando de 4 cenários, detetor de movimento IV, telecomandos, interfaces de contactos Alimentação 230 V~ com neutro 2 módulos</p> <p><b>Plexo IP 55</b>   <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Cinzenta</li> <li>A equipar com quadro e suporte Plexo</li> </ul> </p> <p><b>Valena Life</b>   <ul style="list-style-type: none"> <li>A completar com teclas, quadro e suporte Valena Life</li> <li>LED indicador de estado</li> </ul> </p> <p><b>Livinglight</b>            Fornecido com 1 obturador de cada cor (branco, tech, antracite)   <ul style="list-style-type: none"> <li>A completar com uma tecla de 1 módulo ref. N/NT/L4915AN, quadro e suporte LivingLight</li> <li>LED indicador de estado</li> </ul> </p>



### Valena Life

Quatro referências necessárias para completar o produto



Suporte/adaptador

Mecanismo

Tecla

Quadro



7 547 70 + 7 540 01



0 883 06



0 883 33



5 738 62

### Emb. Ref. Interruptores recetores rádio para 2 circuitos de iluminação, 1 000 W cada

1	Legrand 0 672 34	<p>Para todos os tipos de lâmpadas, incluindo LED e LFC Comando individual local, ligado diretamente às cargas e a 230 VA Recetor de rádio integrado Pode ser comandado por outros comandos rádio sem fios (emissores) do tipo comando simples ou duplo, comando de 4 cenários, detetor de movimento IV, telecomandos, interfaces de contactos Alimentação 230 V~, com neutro 2 módulos</p> <p><b>Valena Life</b> A completar com teclas, quadro e suporte Valena Life LED indicador de estado</p>
1	Bticino LN4592	<p><b>Livinglight</b> A completar com duas teclas de 1 módulo ref. N/NT/L4915A, quadro e suporte Livinglight LED indicador de estado</p>

### Emb. Ref. Interruptor universal com neutro 1 circuito ON/OFF 300 W

1	Legrand 0 883 06	<p>Pode ser instalado próximo da carga Evita instalar cabos entre a carga e o comando Pode ser comandado por outros comandos rádio sem fios (emissores) do tipo comando simples ou duplo, comando de 4 cenários, detetor de movimento IV, telecomandos, interfaces de contactos Alimentação 230 V~, com neutro</p>
---	---------------------	--

### Emb. Ref. Tomada recetora móvel controlada via rádio 1 circuito 2 500 W

1	Legrand 0 883 33	<p>Para todos os tipos de lâmpadas, incluindo LED e LFC Comando individual local, ligado diretamente às cargas e a 230 VA Instalação direta numa tomada 230 V 2P+T para comando de um candeeiro Pode ser comandado por outros comandos rádio sem fios (emissores) do tipo comando simples ou duplo, comando de 4 cenários, detetor de movimento IV, telecomandos, interfaces de contactos Alimentação 230 V~</p>
---	---------------------	--

### Emb. Ref. Interruptor recetor rádio para teto falso 1 circuito 2 500 W

1	Legrand 5 738 62	<p>Pode ser instalado próximo da carga em teto falso Evita instalar cabos entre a carga e o comando Pode ser comandado por outros comandos rádio sem fios (emissores) do tipo comando simples ou duplo, comando de 4 cenários, detetor de movimento IV, telecomandos, interfaces de contactos Alimentação 230 V~, com neutro</p>
---	---------------------	--

### Emb. Ref. Interruptores recetores multicargas estanque

1	Legrand 0 883 39	<p>Para comandar um ou dois circuitos ligados aos terminais dos relés ou utilização de 1 ou 2 contactos secos (por exemplo, para automação de portões) 3 diferentes modos de operação: temporizado, botão pressão, interruptor com controlo remoto Pode ser comandado por outros comandos rádio sem fios (emissores) do tipo comando simples ou duplo, comando de 4 cenários, detetor de movimento IV, telecomandos, interfaces de contactos Alimentação 230 V~, com neutro 1 circuito 2 500 W ou uma saída de contacto seco NA/NF</p>
1	Legrand 5 738 60	<p>2 circuitos 2 500 W ou duas saídas de contacto seco NA/NF</p>

### ++ Valena Life

Quatro referências necessárias para completar o produto



# MyHOME® Play

interruptores recetores para iluminação com variação e interruptores recetores para estores



LN4585 + NT4915AN + NT4911ADN + LNA4802ACS



5 738 64



6 651 12 + 6 650 01



0 784 26 + 0 788 02



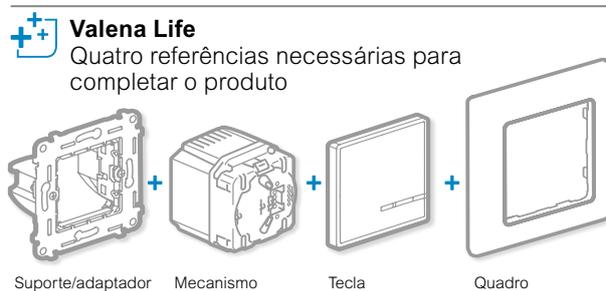
0 883 26



0 672 63 + 7 548 34 + 7 541 31

Emb.	Ref.	
		<b>Variadores recetores sem neutro 1 circuito 8-300 W</b>
		Para LED's de variação 230 V~, fluocompactas de variação 230 V~, halogéneo 230 V~, transformador eletrónico ou ferromagnético Recetor de rádio integrado Pode ser comandado por outros comandos rádio sem fios (emissores) do tipo comando simples ou duplo, comando de 4 cenários, detetor de movimento IV, telecomandos, interfaces de contactos Alimentação 230 V~, sem neutro LED indicador do estado 2 módulos
1	Legrand 0 746 87	<b>Mosaic</b> ○ Branco - Fornecido com teclas A equipar com quadro e suporte Mosaic
1	Legrand 0 672 63	<b>Valena Life</b> A completar com teclas, quadro e suporte Valena Life
1	Bticino LN4585	<b>Livinglight</b> A completar com duas teclas de 1 módulo ref. N/NT/L4915AN + N/NT/L4911ADN, quadro e suporte Livinglight
		<b>Tomada recetora móvel controlada via rádio 1 circuito variável 5-300 W</b>
1	Legrand 0 883 34	Para LED's de variação 230 V~, fluocompactas de variação 230 V, halogéneo 230 V~, transformador eletrónico ou ferromagnético Instalação direta numa tomada 230 V 2P+T para comando de um candeeiro Recetor de rádio integrado Pode ser comandado por outros comandos rádio sem fios (emissores) do tipo comando de variação, comando de 4 cenários, detetor de movimento IV, telecomandos, interfaces de contactos
		<b>Interruptores variadores recetor rádio para teto falso</b>
1	Legrand 5 738 64	1 circuito 60 - 600 VA incandescente / halogéneo 230 V~, halogéneo TBT com transformador eletrónico Alimentação 230 V~, sem neutro
1	5 738 66	Para balastos de 0-10 V com uma saída máx. 1 000 VA Alimentação 230 V~, com neutro

Emb.	Ref.	
		<b>Interruptores recetores via rádio com neutro para estores motorizados 1 x 500 VA</b>
		Comando individual local ligado ao motor do estore Recetor de rádio integrado Pode ser comandado por outros comandos rádio sem fios (emissores) do tipo comando de estores sem fios, comando de 4 cenários, detetor de movimento IV, telecomandos, interfaces de contactos Alimentação 230 V~, com neutro LED indicador do estado 2 módulos Possibilidade de orientação das lamelas através de toque longo
1	Legrand 6 651 12	<b>Niloé</b> ○ Branco - Fornecido com teclas e suporte A equipar com quadro Niloé
1	Legrand 0 784 26	<b>Mosaic</b> ○ Branco - Fornecido com teclas A equipar com quadro e suporte Mosaic
1	Legrand 0 672 63	<b>Valena Life</b> A completar com teclas, quadro e suporte Valena Life
1	Bticino LN4595	<b>Livinglight</b> A completar com duas teclas de 1 módulo ref. N/NT/L4915AEN + N/NT/L4911AHN, quadro e suporte Livinglight
		<b>Recetor rádio para estores motorizados</b>
1	Legrand 0 883 26	Atuador para motores de estores elétricos 230 V~ (4fios): subir/descer/parar Instalação na caixa de estores ou perto do motor, permite modernização dos estores tradicionais para estores elétricos sem necessidade de ligação de cabos entre o motor e o comando. Associar a um comando emissor sem fios de estores Alimentação 230 V~ 1 x 500 VA



TECLAS LIVINGLIGHT					
<b>Comando simples via rádio sem fios ON/OFF para iluminação</b>	N4596N		N4915AN	NT4915AN	L4915AN
<b>Interruptor recetor rádio sem neutro 1 circuito ON/OFF 300 W</b>	LN4584				
<b>Interruptor recetor rádio com neutro 1 circuito ON/OFF 2 500 W</b>	LN4591				
<b>Comando duplo via rádio sem fios ON/OFF para iluminação</b>	N4597N		2 x N4915AN	2 x NT4915AN	2 x L4915AN
<b>Interruptor recetor rádio com neutro 2 circuitos ON/OFF 1 000 W</b>	LN4592				
<b>Comando para variação via rádio sem fios</b>	N4598N		N4915AN + N4911ADN	NT4915AN + NT4911ADN	L4915AN + L4911ADN
<b>Variador recetor sem neutro 1 circuito 8-300 VA</b>	LN4585				
<b>Comando emissor para estores via rádio sem fios</b>	N4599N		N4915AEN + N4911AHN	NT4915AEN + NT4911AHN	L4915AEN + L4911AHN
<b>Interruptor recetor via rádio com neutro para estores motorizados 1 x 500 VA</b>	LN4595				
<b>Comando de cenários via rádio sem fios</b>	N4589N		2 x N4911N	2 x NT4911N	2 x L4911N

# MyHOME® Play

## tabela dos tipos de carga

### Tabela dos tipos de carga

COMANDOS RÁDIO SEM FIOS				
Dispositivo	Mecanismo Ref.	TECLAS VALENA LIFE		
		Branco	Creme	Alumínio
Interruptor sem neutro - todas as cargas	0 672 21	7 547 09	7 547 13	7 547 02
Variador sem neutro - todas as cargas	0 672 27	7 547 40	7 547 41	7 547 42
Interruptor duplo com neutro - 2 x 1000 W	0 672 34	7 547 70	7 547 71	7 547 72
Interruptor com neutro - 2500 W	0 672 33	7 547 09	7 547 13	7 547 02
Comando atuador de estores 500 VA	0 672 63	7 547 24	7 547 28	7 547 29
Variador rádio wireless	7 520 80	7 547 39	7 547 51	7 547 53
Interruptor rádio wireless para 1 circuito	7 520 81	7 547 49	7 547 59	7 547 63
Interruptor rádio wireless para 2 circuitos	7 520 82	7 547 78	7 547 79	7 547 83
Comando rádio wireless 4 botões	7 520 83	7 548 03	7 548 04	7 548 13
Comando rádio wireless para estores	7 520 84	7 548 24	7 548 33	7 548 34

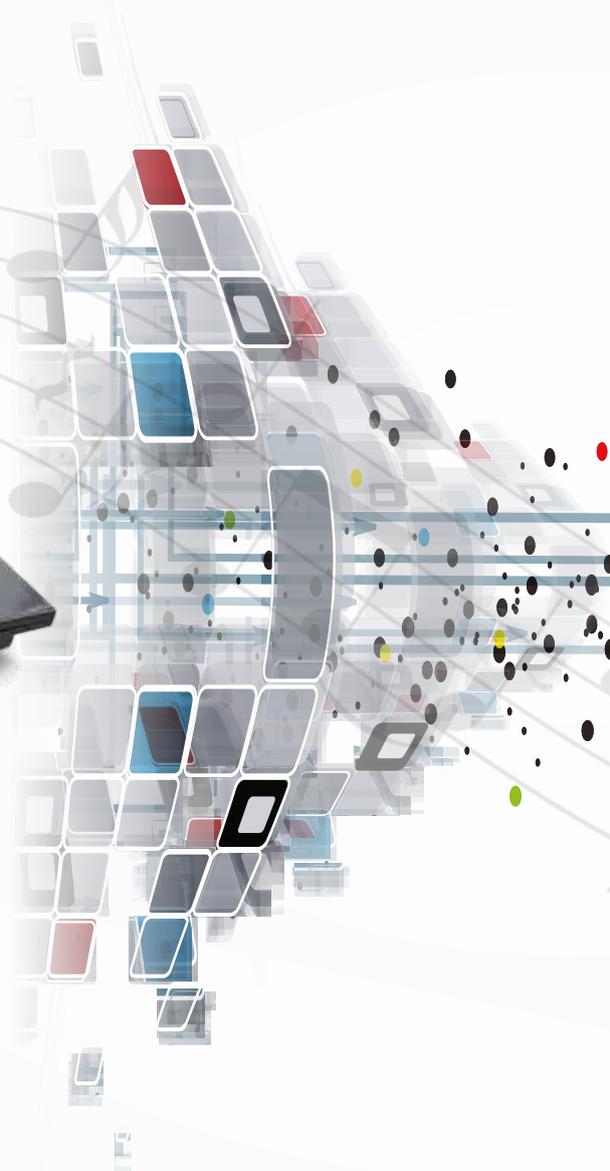
Tipo de lâmpadas e transformadores							
	Referências	LED, lâmpadas fluocompactas	Halogéneo	Lâmpadas de halogéneo ELV com transformador eletrônico ou ferromagnético	Lâmpadas incandescentes	Lâmpada fluorescente	Lâmpada fluorescente com balastro 0-10V
Interruptor	6 651 08 0 746 83 H/LN4584	• LED : 5 - 75 W ou 10 lâmpadas máximo • Fluocompacta: 9-100 W	7 - 300 W	20 - 300 VA	7 - 300 W	-	-
Variador para todas as cargas	0 746 87 H4585 LN4585	• LED variável: 5 - 60 W ou 10 lâmpadas máximo • Fluocompacta variável: 9-60 W	7 - 300 W	10 - 300 VA (Eletro.) 35 - 300 VA (Ferro)	7 - 300 W	-	-
Interruptor universal	0 695 03 H4591 LN4591	1250 VA	2500 W	2500 VA	2500 W	1250 VA	-
Interruptor duplo	H4592 LN4592	2 x 500 VA	2 x 1000 W	2 x 1000 VA	2 x 1000 W	2 x 500 VA	-
Interruptor para teto falso	5 738 62	1250 VA	2500 W	2500 VA	2500 W	1250 VA	-
Variador para teto falso todo o tipo de cargas	5 738 64	-	60 - 600 W	60 - 600 VA (Eletro.) 60-450 VA (Ferro)	60 - 600 W	-	-
Variador para teto falso 0 - 10 V	5 738 66	-	-	-	-	-	1000 VA - 40 mA

# NUVO

Música digital de grande qualidade em todas as divisões da casa



DESDE A ESCUTA DE ESTAÇÕES DE RÁDIO E COLEÇÕES DE MÚSICA EM CD...



Os avanços em eletrônica nos últimos anos favoreceram a substituição gradual das fontes de som analógicas (rádios FM, leitores de CD, etc.) por outras fontes de áudio de alta qualidade em formato digital.

Agora, as músicas são sobretudo armazenadas como biblioteca pessoal em computadores, discos rígidos locais ou na cloud, ou podem ser também escutadas diretamente em streaming a partir da Internet. Mas, definitivamente, o áudio digital é cada vez mais utilizado para a reprodução local em tablets e smartphones.

## Música *rock* na cozinha, música clássica no quarto e música *jazz* na sala.

As soluções **NUVO** de BTicino já estão disponíveis para reproduzir áudio nas diferentes divisões da habitação com uma qualidade de alta fidelidade.

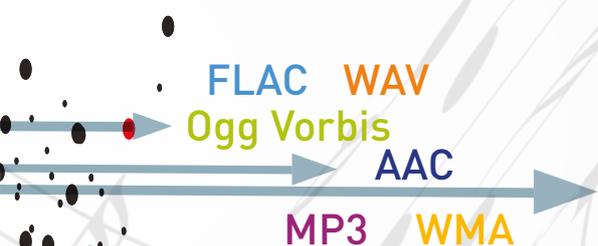
Através dos leitores de zona individuais, ligados às colunas de alta qualidade, NUVO permite-lhe disfrutar em qualquer divisão da habitação (até um

máximo de 16) das suas músicas favoritas no smartphone ou tablet Android, partilhá-las on-line em iTunes e bibliotecas de média do Windows ou escutá-las diretamente através de serviços de Internet como rádio em direto ou na *cloud* (nuvem).

Todas as funções podem ser geridas gratuitamente desde um tablet ou smartphone mediante uma APP específica que pode ser descarregada sem qualquer custo em:

- Android Play Store
- Apple APP Store

## ATÉ AO ÁUDIO DIGITAL PARTILHADO ATRAVÉS DA REDE LAN E INTERNET





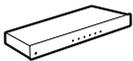
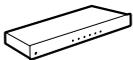
NV-P100-EU



NV-P3100-EU



NV-P300-EU

Emb.	Ref.	Leitores para 3 zonas	
1	NV-P3100-EU		Ligação com cabo de rede LAN Leitores em formato Rack 19" para 3 zonas áudio 3 x (2 x 20 W RMS, 8 Ω) Entradas USB e Jack Ø3,5 mm para ligação com qualquer outro dispositivo
1	NV-P3500-EU		Leitor de alta performance Permite: - 3 x (2 x 100 W RMS, 8 Ω) - ou 3 x (2 x 150 W RMS, 6 Ω) - ou 3 x (2 x 200 W RMS, 4 Ω) Entradas USB e RCA para ligação com qualquer outro dispositivo

Emb.	Ref.	Leitores para 1 zona	
1	NV-P100-EU		Leitores de zona sem fios Ligação com rede LAN ou por Wi-Fi 2 x 20 W RMS, 8 Ω Entradas USB e Jack Ø 3,5 mm para ligação com qualquer outro dispositivo
1	NV-P200-EU		2 x 60 W RMS, 8 Ω Com "aptX audio codec" para Bluetooth Entradas USB e Jack Ø 3,5 mm para ligação com qualquer outro dispositivo
1	NV-P300-EU		<b>Pré-amplificador de zona</b> Leitor de zona sem fios Com função de pré-amplificador que permite ligação a um amplificador de áudio ou áudio/vídeo de outras marcas, para reproduzir som na divisão em que se encontra instalado Entradas USB e Jack Ø 3,5 mm para ligação analógica ou digital ao amplificador

**Características técnicas**

Modelo	NV-P100-EU	NV-P200-EU	NV-P300-EU	NV-P3100-EU	NV-P3500-EU
Dimensões (mm) (alt. x larg. x prof.)	42 x 187 x 115	42 x 229 x 127	42 x 187 x 115	44 x 430 x 250	44 x 430 x 250
Potência (W)	40 (8 Ω, 20 W x 2)	120 (8 Ω, 60 W x 2)	-	3 zonas x 40 (8 Ω, 20 W x 2)	3 zonas x 200 (4 Ω, 100 W x 2)
Amplificador classe D de alta eficiência energética	●	●	-	●	●
Redução da distorção	●	●	●	●	●
Otimização do sinal digital	●	●	●	●	●
Audyssey Dynamic Volume™	●	●	●	●	●
Agrupamento de zonas	●	●	●	●	●
Gestão de zonas independentes	●	●	●	●	●
Aplicações para Apple e Android	●	●	●	●	●
Rádio internet	●	●	●	●	●
Wi-Fi	●	●	●	-	-
Ligação Ethernet	●	●	●	●	●
Entrada/saída	●	●	●	●	●
Porta USB	●	●	●	●	●
Reprodução áudio sem perdas	●	●	●	●	●
aptX de Bluetooth	-	●	-	-	-

# NUVO

## difusão sonora NuVo: colunas de som SÉRIE 2 (50 W)



NV-2IC6



NV-2IC8-ANG



NV-2IW6



Emb.	Ref.	Série 2: Para instalação no teto
1	NV-2IC6	6,5" - fornecida em 2 unidades (par) 50 W RMS, 8 Ω
1	NV-2IC6-ANG	6,5" - fornecida em 1 unidade 50 W RMS, 8 Ω - inclinada
1	NV-2IC6-DVC	6,5" com duplo "Tweeter" (estéreo) Fornecida em 1 unidade 50 W RMS, 8 Ω
1	NV-2IC8	8" - fornecida em 2 unidades (par) 50 W RMS, 8 Ω
1	NV-2IC8-ANG	8" - fornecida em 1 unidade 50 W RMS, 8 Ω - inclinada

Emb.	Ref.	Série 2: Para instalação na parede
1	NV-2IW6	6,5" - fornecida em 2 unidades (par) 50 W RMS, 8 Ω Para instalação em paredes ocas utilizar a caixa ref. NV-BOXIW6

NOTA: Todas as colunas NuVo são fornecidas com frontal de acabamento

### Características técnicas

Modelo	NV-2IC6	NV-2IC6-ANG	NV-2IC6-DVC	NV-2IC8	NV-2IC8-ANG	NV-2IW6
<b>Frequência</b>	60 Hz - 20 KHz	60 Hz - 20 KHz	55 Hz - 20 KHz	45 Hz - 20 KHz	45 Hz - 20 KHz	60 Hz - 20 KHz
<b>Impedância</b>	8 Ohms					
<b>Sensibilidade</b>	86 dB					
<b>Potência RMS</b>	50 W					
<b>Pico de potência</b>	100 W					
<b>Material do Woofer</b>	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno
<b>Material do Tweeter</b>	Silk	Silk	Silk	Silk	Silk	Silk
<b>Peso (kg)</b>	3,28	1,80	1,97	1,97	2,58	3,60
<b>Dimensões do Woofer</b>	165 mm	165 mm	165 mm	203 mm	203 mm	165 mm
<b>Dimensões do Tweeter</b>	13 mm					
<b>Dimensões gerais (Colunas)</b>	230 mm	230 mm	230 mm	270 mm	285 mm	220 mm x 300 mm
<b>Medidas para encastrar</b>	205 mm	205 mm	205 mm	246 mm	258 mm	194 mm x 274 mm
<b>Profundidade para encastrar</b>	99 mm	116 mm	99 mm	111 mm	135 mm	83 mm



NV-4IC6



NV-4IC6-DVC



NV-4IW6



Emb.	Ref.	Série 4: Para instalação no teto	
1	NV-4IC6		6,5" - fornecida em 2 unidades (par) 75 W RMS, 8 Ω
1	NV-4IC6-ANG		6,5" - fornecida em 1 unidade 75 W RMS, 8 Ω - inclinada
1	NV-4IC6-DVC		6,5" com duplo "Tweeter" (estéreo) Fornecida em 1 unidade 75 W RMS, 8 Ω
1	NV-4IC8		8" - fornecida em 2 unidades (par) 75 W RMS, 8 Ω
1	NV-4IC8-ANG		8" - fornecida em 1 unidade 75 W RMS, 8 Ω - inclinada

Emb.	Ref.	Série 4: Para instalação na parede	
1	NV-4IW6		66,5" - fornecida em 2 unidades (par) 75 W RMS, 8 Ω Para instalação em paredes ocas utilizar a caixa ref. NV-BOXIW6

NOTA: Todas as colunas NuVo são fornecidas com frontal de acabamento

**Características técnicas**

Modelo	NV-4IC6	NV-4IC6-ANG	NV-4IC6-DVC	NV-4IC8	NV-4IC8-ANG	NV-4IW6
<b>Frequência</b>	55 Hz - 20 KHz	55 Hz - 20 KHz	50 Hz - 20 KHz	40 Hz - 20 KHz	40 Hz - 20 KHz	55 Hz - 20 KHz
<b>Impedância</b>	8 Ohms					
<b>Sensibilidade</b>	88 dB					
<b>Potência RMS</b>	75 W					
<b>Pico de potência</b>	150 W					
<b>Material do Woofer</b>	Fibra de vidro					
<b>Material do Tweeter</b>	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio
<b>Peso (kg)</b>	3,72	2,01	2,26	4,35	2,58	3,95
<b>Dimensões do Woofer</b>	165 mm	165 mm	165 mm	203 mm	203 mm	165 mm
<b>Dimensões do Tweeter</b>	19 mm					
<b>Dimensões gerais (Colunas)</b>	230 mm	230 mm	230 mm	270 mm	285 mm	220 mm x 300 mm
<b>Medidas para encastrar</b>	205 mm	205 mm	205 mm	246 mm	258 mm	194 mm x 274 mm
<b>Profundidade para encastrar</b>	100 mm	121 mm	100 mm	112 mm	141 mm	83 mm

# NUVO

difusão sonora NuVo: colunas de som SÉRIE 6 (100 W)



NV-6IC6



NV-6IC8-ANG



NV-6IW6



Emb.	Ref.	Série 6: Para instalação na teto
1	NV-6IC6	6,5" - fornecida em 2 unidades (par) 100 W RMS, 8 Ω
1	NV-6IC6-ANG	6,5" - fornecida em 1 unidade 100 W RMS, 8 Ω - inclinada
1	NV-6IC8	8" - fornecida em 2 unidades (par) 100 W RMS, 8 Ω
1	NV-6IC8-ANG	8" - fornecida em 1 unidade 100 W RMS, 8 Ω - inclinada

Emb.	Ref.	Série 6: Para instalação na parede
1	NV-6IW6	6,5" - fornecida em 2 unidades (par) 100 W RMS, 8 Ω Para instalação em paredes ocas utilizar a caixa ref. NV-BOXIW6

NOTA: Todas as colunas NuVo são fornecidas com frontal de acabamento

### Características técnicas

Modelo	NV-6IC6	NV-6IC6-ANG	NV-6IC8	NV-6IC8-ANG	NV-6IW6
<b>Frequência</b>	60 Hz - 20 KHz	60 Hz - 20 KHz	35 Hz - 20 KHz	35 Hz - 20 KHz	50 Hz - 20 KHz
<b>Impedância</b>	8 Ohms				
<b>Sensibilidade</b>	89 dB				
<b>Potência RMS</b>	100 W				
<b>Pico de potência</b>	200 W				
<b>Material do Woofer</b>	Kevlar Fibra de carbono				
<b>Material do Tweeter</b>	Titânio	Titânio	Titânio	Titânio	Titânio
<b>Peso (kg)</b>	3,79	2,01	4,35	2,58	3,95
<b>Dimensões do Woofer</b>	165 mm	165 mm	203 mm	203 mm	165 mm
<b>Dimensões do Tweeter</b>	25 mm				
<b>Dimensões gerais (Colunas)</b>	230 mm	230 mm	270 mm	285 mm	220 mm x 300 mm
<b>Medidas para encastrar</b>	205 mm	205 mm	246 mm	258 mm	194 mm x 274 mm
<b>Profundidade para encastrar</b>	100 mm	121 mm	112 mm	141 mm	83 mm



NV-AP26OW



NV-AP16OW


 NV-AP18RS (arenite)  
 NV-AP18RG (granite)

Emb.	Ref.	Colunas salientes para locais exteriores	
1	NV-AP16OB		Accent Plus 1 - Cor: Preto 6,5" - 50 W - 8 Ω Fornecida em 2 unidades (par)
1	NV-AP16OW		Accent Plus 1 - Cor: Branco 6,5" - 50 W - 8 Ω Fornecida em 2 unidades (par)
1	NV-AP26OB		Accent Plus 2 - Cor: Preto 6,5" - 50 W - 8 Ω Fornecida em 2 unidades (par)
1	NV-AP26OW		Accent Plus 2 - Cor: Branco 6,5" - 50 W - 8 Ω Fornecida em 2 unidades (par)

Emb.	Ref.	Colunas com formato "rocha" para locais exteriores	
1	NV-AP16RG		Coluna com formato de rocha Acabamento cor tipo Granito 6,5" - 50 W - 8 Ω Fornecida em 2 unidades (par)
1	NV-AP16RS		Coluna com formato de rocha Acabamento cor tipo Arenite 6,5" - 50 W - 8 Ω Fornecida em 2 unidades (par)
1	NV-AP18RG		Coluna com formato de rocha Acabamento cor tipo Granito 8" - 100 W - 8 Ω Fornecida em 2 unidades (par)
1	NV-AP18RS		Coluna com formato de rocha Acabamento cor tipo Arenite 8" - 100 W - 8 Ω Fornecida em 2 unidades (par)

**Características técnicas**

Modelo	NV-AP16OW NV-AP16OB	NV-AP26OW NV-AP26OB	NV-AP18RS NV-AP18RG	NV-AP16RS NV-AP16RG
<b>Potência</b>	50 W	50 W	100 W	50 W
<b>Impedância</b>	8 ohm	8 ohm	8 ohm	8 ohm
<b>Eficiência</b>	88 db 1 W/1 M	89 db 1 W/1 M	91dB 1 W/1 M	88 dB 1 W/1 M
<b>Gama de frequências</b>	60 Hz-20 kHz +/- 3 dB	55 Hz-20 kHz +/- 3 dB	45 Hz-20 Hz +/-3 dB	60 Hz-20 Hz +/- 3 dB
<b>Filtro de Tweeter</b>	12 db	12 db	12 db	12 db
<b>Filtro de coluna para agudos</b>	Polietileno com minerais	Polietileno com minerais		
<b>Material da grelha</b>	Alumínio pintado	Alumínio pintado		
<b>Material do suporte</b>	Aço pintado	Aço pintado		
<b>Dimensões</b>	330 x 193 x 190 mm	330 x 193 x 190 mm	340 x 340 x 300 mm	165 x 280 x 226 mm
<b>Peso (kg)</b>	3,4	3,4	7,3	4,4

# NUVO

## difusão sonora NuVo: acessórios



NV-RGIC6



NV-RGIW6



NV-BOXIW6

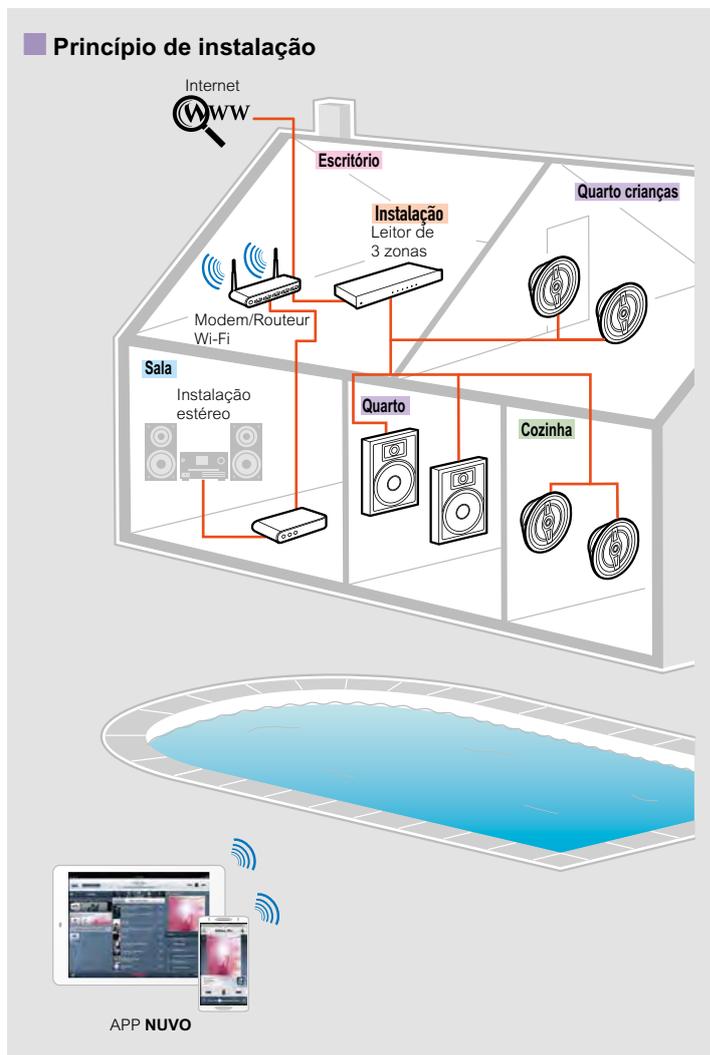
Emb.	Ref.	Caixa para encastrar
1	NV-BOXIW6	Caixa metálica para instalação encastrada em paredes ocas das colunas NuVo ref. NV-2IW6, ref. NV-4IW6 e ref. NV-6IW6

Emb.	Ref.	Frontais de acabamento - Redondos
1	NV-RGIC6	Par de frontais para colunas de teto com 6,5"
1	NV-RGIC6-ANG	Par de frontais para colunas de teto inclinadas com 6,5"
1	NV-RGIC8	Par de frontais para colunas de teto com 8"
1	NV-RGIC8-ANG	Par de frontais para colunas de teto inclinadas com 8"

Emb.	Ref.	Frontais de acabamento - Quadrados
1	NV-RGIW6	Par de frontais para colunas de 6,5" para montagem encastrada na parede



Exemplo de utilização da caixa ref. NV-BOXIW6 para instalar uma coluna NV-6IW6



# DUAS PERSONALIDADES UM ÚNICO CORAÇÃO ELETRÔNICO

O design inovador e garantia de um produto INTEGRAL.

- Índice de proteção contra corpos sólidos e líquidos IP 54
- Índice de resistência contra choques mecânicos até IK 10
- Elevada proteção contra raios UV e neblinas salinas

**SFERA**<sup>NEW</sup>

ESTILO  
INCONFUNDÍVEL



Perfil mínimo  
15 mm da parede

**SFERA**<sup>ROBUR</sup>

EXTRA  
RESISTENTE



Perfil mínimo  
20,5 mm da parede



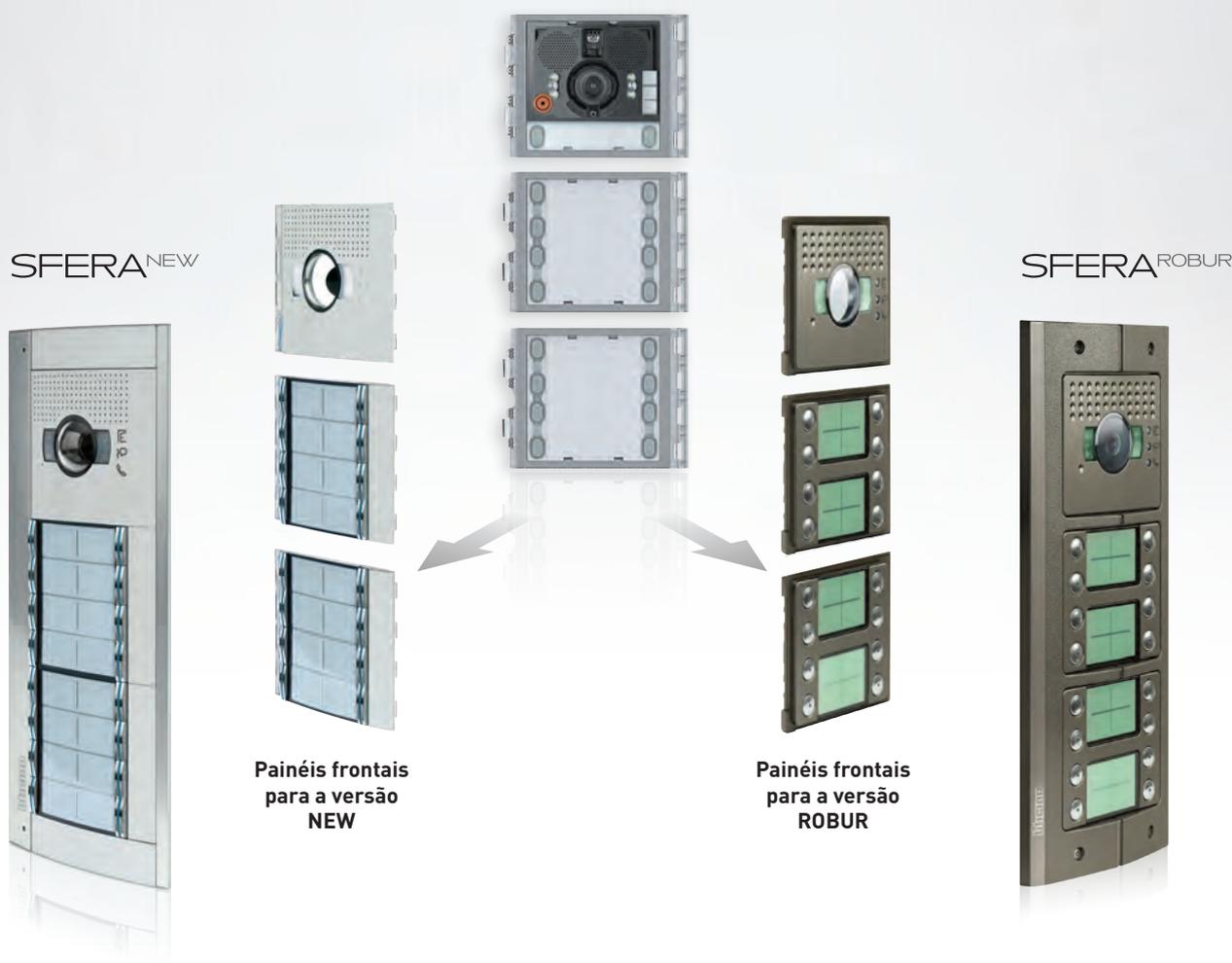
# UM SISTEMA FLEXÍVEL, INFINITAS COMBINAÇÕES

A evolução das exigências em termos de soluções e serviços no setor residencial, em sintonia com as atuais expectativas dos utilizadores, exigem uma constante evolução dos projetos para dar resposta a essas novas necessidades.

Especialista mundial em sistemas de porteiros áudio e vídeo, a marca Bticino sempre teve a inovação tecnológica como um dos seus valores essenciais, com o objetivo de antecipar o futuro, oferecendo soluções adaptadas às diferentes necessidades de cada cliente.

Soluções completamente inovadoras, com um “look” bem mais atual

- SFERA<sup>NEW</sup>, disponível em três acabamentos (Allmetal, Allwhite e Allstreet);
- SFERA<sup>ROBUR</sup>, uma nova solução antivandalismo (IP 54 / IK 10);
- O mesmo módulo eletrônico pode ser utilizado para qualquer uma das novas versões SFERA (“New” ou “Robur”);
- Composição modular das funções / composição separada dos acabamentos;
- Maior simplicidade e mais vantagens para todos!



Painéis frontais para a versão NEW

Painéis frontais para a versão ROBUR



# INFINITAS COMBINAÇÕES

para qualquer exigência de instalação

# Painéis de entrada modulares

New Sfera

ACABAMENTOS	TIPO DE INSTALAÇÃO	CAIXAS DE ENCASTRAR	TETOS ANTICHUVA (OPCIONAL) <sup>(1, 2)</sup>	SUPORTE / QUADRO <sup>(2)</sup>
<p><b>Substituir os pontos das referências com o no. 1, 2 ou 3 para escolher o acabamento</b></p> <p><b>1</b> All metal (Alumínio)</p>  <p><b>2</b> All white (branco)</p>  <p><b>3</b> All street (escuro)</p> 	<p><b>INSTALAÇÃO DE ENCASTRAR</b></p>  <p>Caixa de encastrar</p> <p>Teto antichuva</p> <p>Suporte + quadro</p> <p>Módulos de funções</p> <p>Frontais</p>	<p><b>350010</b> 1 módulo</p>  <p><b>350020</b> 2 módulos</p>  <p><b>350030</b> 3 módulos</p> 	<p><b>35051..</b> 1 módulo</p>  <p><b>35052..</b> 2 módulos</p>  <p><b>35053..</b> 3 módulos</p>  <p><b>35054..</b> 4 módulos</p>  <p><b>35055..</b> 6 módulos</p>  <p><b>35056..</b> 6 módulos</p>  <p><b>35059..</b> 9 módulos</p> 	<p><b>35021..</b> 1 módulo</p>  <p><b>35022..</b> 2 módulos</p>  <p><b>35023..</b> 3 módulos</p> 
	<p><b>INSTALAÇÃO SALIENTE</b></p>  <p>Caixa saliente com teto antichuva</p> <p>Suporte + quadro</p> <p>Módulos de funções</p> <p>Frontais</p>	<b>CAIXAS SALIENTES<sup>(2)</sup></b>		
		<p><b>35061..</b> 1 módulo</p>  <p><b>35062..</b> 2 módulos</p>  <p><b>35063..</b> 3 módulos</p> 	<p><b>35064..</b> 4 módulos</p>  <p><b>35066..</b> 6 módulos</p>  <p><b>35069..</b> 9 módulos</p> 	

(1) Apenas para instalação encastrada

(2) Para escolher o seu acabamento, veja a coluna da esquerda



		MÓDULOS DE FUNÇÕES DIGITAIS	FRONTAIS <sup>(2)</sup>			
			Frontais dos módulos			
Áudio	 <p><b>351000</b> Módulo áudio base</p>	 <p><b>35100...</b> Áudio básico</p>	 <p><b>35101...</b> Áudio básico com 1 botão</p>	 <p><b>35102...</b> Áudio básico com 2 botões</p>	 <p><b>35104...</b> Áudio básico com 2 botões em dupla fila</p>	 <p><b>35108...</b> Áudio básico com 4 botões dupla fila</p>
	 <p><b>351100</b> Módulo áudio</p>	 <p><b>35110...</b> Áudio</p>	 <p><b>35111...</b> Áudio com 1 botão</p>	 <p><b>35112...</b> Áudio com 2 botões</p>	 <p><b>35114...</b> Áudio com 2 botões em dupla fila</p>	 <p><b>35118...</b> Áudio com 4 botões em dupla fila</p>
Botões	 <p><b>352000</b> Módulo de 4 botões / fila simples</p>	 <p><b>35203...</b> 3 botões fila simples</p>	 <p><b>35204...</b> 4 botões fila simples</p>			
	 <p><b>352100</b> Módulo de 8 botões / dupla fila</p>	 <p><b>35216...</b> 6 botões em dupla fila</p>	 <p><b>35218...</b> 8 botões em dupla fila</p>			
Vídeo	 <p><b>351200</b> Módulo áudio / vídeo</p>	 <p><b>35120...</b> Áudio/vídeo</p>	 <p><b>35121...</b> Áudio/vídeo 1 botão</p>	 <p><b>35122...</b> Áudio/vídeo com 2 botões em dupla fila</p>		
	 <p><b>351300</b> Módulo áudio / vídeo de grande angular</p>	 <p><b>35130...</b> Áudio/vídeo de grande angular</p>	 <p><b>35131...</b> Áudio vídeo de grande angular com 1 botão</p>	 <p><b>35132...</b> Áudio/vídeo de grande angular com 2 botões em dupla fila</p>	 <p><b>354000</b> Cabo de ligação para vários módulos de botões Comprimento = 620 mm</p>	
	 <p><b>352400</b> Módulo áudio / vídeo "Noite e Dia" de grande angular</p>	 <p><b>35240...</b> Vídeo "Noite e Dia" com grande angular</p>				
Diversos	 <p><b>352200</b> Módulo porta etiquetas</p>	 <p><b>35220...</b> Etiquetas</p>				
	 <p><b>352500</b> Módulo com display gráfico</p>	 <p><b>35250...</b> Display</p>				
	 <p><b>352700</b> Módulo "teleloop" indutivo e síntese vocal de comandos</p>	 <p><b>35270...</b> Teleloop - síntese vocal</p>				
	 <p><b>353200</b> Módulo leitor de cartões RFID</p>	 <p><b>35320...</b> Leitor de cartões</p>				
	 <p><b>353000</b> Módulo teclado digital</p>	 <p><b>35300...</b> Teclado</p>				
	 <p><b>35230...</b> Frontal cego</p>	<p><b>ESCOLHA O SEU ACABAMENTO</b> Substituir os pontos das referências com o no. 1, 2 ou 3 para escolher o acabamento</p>				

# Painéis de entrada modulares - resistência antivândalo

Sfera Robur

ACAB.		CAIXA DE ENCASTRAR (PROTEÇÃO CONTRA RASGOS)	SUPORTE + QUADRO	QUADRO DE ACABAMENTO
<p>Resistência antivândalo (ROBUR)</p> 	<p><b>INSTALAÇÃO DE ENCASTRAR</b></p>  <p>Caixa de encastrar</p> <p>Suporte + quadro</p> <p>Módulos de funções</p> <p>Frontais</p> <p>Quadro de acabamento</p>	<p><b>CAIXA DE ENCASTRAR (PROTEÇÃO CONTRA RASGOS)</b></p>  <p><b>350110</b> 1 módulo</p>  <p><b>350120</b> 2 módulos</p>  <p><b>350130</b> 3 módulos</p>	<p><b>SUPORTE + QUADRO</b></p>  <p><b>350315</b> 1 módulo</p>  <p><b>350325</b> 2 módulos</p>  <p><b>350335</b> 3 módulos</p>	<p><b>QUADRO DE ACABAMENTO</b></p>  <p><b>350415</b> 1 módulo</p>  <p><b>350425</b> 2 módulos</p>  <p><b>350435</b> 3 módulos</p>
	<p><b>INSTALAÇÃO SALIENTE</b></p>  <p>Caixa saliente com teto antichuva</p> <p>Suporte + quadro</p> <p>Módulos de funções</p> <p>Frontais</p> <p>Quadro de acabamento</p>	<p><b>CAIXAS SALIENTES<sup>(1)</sup></b></p>  <p><b>35061...</b> 1 módulo</p>  <p><b>35064...</b> 4 módulos</p>  <p><b>35062...</b> 2 módulos</p>  <p><b>35066...</b> 6 módulos</p>  <p><b>35063...</b> 3 módulos</p>  <p><b>35069...</b> 9 módulos</p>		

(1) Para escolher o seu acabamento, consulte por favor a p. 462-463



		MÓDULOS DE FUNÇÕES DIGITAIS	FRONTAIS <sup>(1)</sup>			
Áudio	 <p><b>351000</b> Módulo fônico base</p>	 <p><b>351005</b> Fônico básico</p>	 <p><b>351015</b> Fônico básico com 1 botão</p>	 <p><b>351025</b> Fônico básico com 2 botões</p>	 <p><b>351045</b> Fônico básico com 2 botões dupla fila</p>	 <p><b>351085</b> Fônico básico com 4 botões dupla fila</p>
	 <p><b>351100</b> Módulo fônico</p>	 <p><b>351105</b> Fônico</p>	 <p><b>351115</b> Fônico com 1 botão</p>	 <p><b>351125</b> Fônico com 2 botões</p>	 <p><b>351145</b> Fônico com 2 botões em dupla fila</p>	 <p><b>351185</b> Fônico com 4 botões em dupla fila</p>
Botões	 <p><b>352000</b> Módulo de 4 botões / fila simples</p>	 <p><b>352035</b> 3 botões</p>	 <p><b>352045</b> 4 botões</p>			
	 <p><b>352100</b> Módulo de 8 botões / dupla fila</p>	 <p><b>352165</b> 6 botões em dupla fila</p>	 <p><b>352185</b> 8 botões em dupla fila</p>			
Vídeo	 <p><b>351200</b> Módulo áudio / vídeo</p>	 <p><b>351205</b> Áudio/vídeo</p>	 <p><b>351215</b> Áudio/vídeo 1 botão</p>	 <p><b>351225</b> Áudio/vídeo com 2 botões em dupla fila</p>		
	 <p><b>351300</b> Módulo áudio / vídeo de grande angular</p>	 <p><b>351305</b> Áudio/vídeo de grande angular</p>	 <p><b>351315</b> Áudio vídeo de grande angular com 1 botão</p>	 <p><b>351325</b> Áudio/vídeo de grande angular com 2 botões em dupla fila</p>		
	 <p><b>352400</b> Módulo áudio / vídeo "Night &amp; Day" de grande angular</p>	 <p><b>352405</b> Telecâmara Night &amp; Day com grande angular</p>	 <p><b>354000</b> Cabo de ligação para vários módulos de botões Comprimento = 620 mm</p>			
Diversos	 <p><b>352200</b> Módulo porta-etiquetas</p>	 <p><b>352205</b> Etiquetas</p>				
	 <p><b>352500</b> Módulo com display gráfico</p>	 <p><b>352505</b> Display</p>				
	 <p><b>352700</b> Módulo "teleloop" indutivo e síntese vocal de comandos</p>	 <p><b>352705</b> Teleloop - síntese vocal</p>				
	 <p><b>353200</b> Módulo leitor de cartões RFID</p>	 <p><b>353205</b> Leitor de cartões</p>				
	 <p><b>353000</b> Módulo code-lock</p>	 <p><b>353005</b> Teclado</p>				
	 <p><b>352305</b> Frontal cego</p>					

# Módulos de funções digitais

para os painéis de entrada modulares do New Sfera



351000



351100



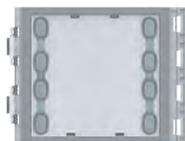
351200



351300



352000



352100



352400

Quadro de escolha, p. 462-465

Os módulos de função digital são compatíveis com os postos externos da Sfera

Emb.	Ref.	Módulos áudio	Emb.	Ref.	Módulos câmara
1	351000	Equipado de dispositivo para regular o volume do altifalante e do microfone. Gestão até um máx. de 100 chamadas por botões, utilizando módulos de botões adicionais dispostos em dupla fila A completar com frontal de acabamento, ver p. 462-465 <b>Módulo áudio base</b> Para sistemas áudio O sistema deve ser configurado fisicamente			Para os sistemas de vídeo a cor Equipado com câmara a cores com sensor de 1/3" e LEDs brancos para iluminar o campo de filmagem Resistência de aquecimento para prevenção de névoa (anti-embaciamento) Equipado com dispositivo para regular o volume do altifalante e do microfone Gestão até um máx. de 98 chamadas por botões, utilizando módulos de botões adicionais dispostos em dupla fila A completar com frontal de acabamento, ver p. 462-465
1	351100	<b>Módulo áudio</b> Para os sistemas de áudio e vídeo Preparado para alimentação adicional Equipado com LEDs frontais com notificação do estado de funcionamento: • abertura da porta • comunicação ativa • chamada enviada • sistema ocupado Sensor ótico integrado com retro-iluminação noturna O dispositivo pode ser configurado manualmente ou via PC utilizando software TiSferaDesign			Preparado para a alimentação adicional Equipado com LEDs frontais com notificação do estado de funcionamento: • abertura da porta • comunicação ativa • chamada enviada • sistema ocupado Sensor integrado ótico fornece luz de fundo para visibilidade noturna Sensor ótico integrado com retro-iluminação noturna O dispositivo pode ser configurado manualmente ou via PC utilizando software TiSferaDesign
		<b>Módulos de botões</b> Utilizado com módulos áudio, ref. 351000/351100 e módulos de áudio / vídeo, ref. 351200/351300 Ligar utilizando um cabo (fornecido) A completar com frontal de acabamento, ver p. 462-465	1	351200	<b>Módulo áudio / vídeo</b>
1	352000	<b>Módulo de 4 botões / fila simples</b>	1	351300	<b>Módulo áudio / vídeo de grande angular</b>
1	352100	<b>Módulo de 8 botões / dupla fila</b>	1	352400	<b>Módulo vídeo "Dia &amp; Noite" de grande angular</b> Para sistemas vídeo a cores Inclui um sensor de 1/3" com função "Dia & Noite" e extração automática do filtro IR. LED IR para iluminar o campo de filmagem. Com resistência de aquecimento para prevenção de névoa (anti-embaciamento). Ajuste de brilho automático Para ligação ao módulo áudio (ref. 351100) através do cabo múltiplo incluído A completar com frontal de acabamento, ver p. 462-465
1	354000	<b>Acessório para os módulos de botões</b> <b>Cabo para ligação de vários módulos de botão</b> Tamanho 620 mm			

Para os módulos frontais consulte a p. 462-465





## Módulos de funções digitais

para os painéis de entrada modulares do New Sfera (cont.)



352200



352500



352700



353000



353200



Quadro de escolha, p. 462-465

Os módulos de função digital são compatíveis com os postos externos da Sfera

Emb.	Ref.	Módulos diversos
1	352200	<b>Módulo porta-etiquetas</b> Utilizado para exibir a identificação do morador, do número da casa ou outras informações (por ex.: legenda para chamadas por painéis de botões digitais, horários de abertura/fecho, etc.) Ligação através de cabo múltiplo incluído Retro-iluminação noturna é controlada pelo módulo f�nico ou módulo áudio/vídeo que lhe estiver ligado A completar com frontal de acabamento, ver p. 462-465
1	352500	<b>Módulo com display gráfico</b> Utilizado com o módulo f�nico ref. 351100 ou com os módulos áudio/vídeo ref. 351200 / 351300 ligação através do cabo múltiplo incluído Permite 2 modos de funcionamento: chamada a partir da agenda ou chamada digital Memória até 4 000 nomes de residentes Associado ao módulo teclado ref. 353000, permite também efetuar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• chamadas diretas para apartamentos marcando simplesmente o número correspondente ao residente</li> <li>• chamadas digitais, inserindo o código numérico</li> </ul> O dispositivo pode ser configurado manualmente ou via PC utilizando software TiSferaDesign A completar com frontal de acabamento, ver p. 462-465
1	352700	<b>Módulo "teleloop" indutivo e síntese vocal de comandos</b> Utilizado com o módulo f�nico (ref. 351100) ou com os módulos áudio/vídeo (ref. 351200 / 351300) Permite ser utilizado por pessoas portadoras de próteses auditivas (equipadas com seletor "T") ou também por pessoas invisuais graças à síntese de mensagens vocais sobre o estado da ligação (por ex.: chamada em curso, chamada terminada, sem resposta, ocupado, porta aberta) Ligação ao módulo f�nico através do cabo múltiplo incluído O dispositivo pode ser configurado manualmente ou via PC utilizando software TiSferaDesign A completar com frontal de acabamento, ver p. 462-465

Emb.	Ref.	Módulos diversos (cont.)
1	353000	<b>Módulo code-lock</b> Para abertura da porta, ou para chamada digital ao apartamento (utilizado em combinação com o módulo display ref. 352500) Inclui um relé (contactos NF-NA) e bornes (CP-P1-P2) para ligação de um botão local para abertura de porta O código numérico pode ser programado para abertura da porta utilizando o mesmo teclado ou com PC, descarregando o arquivo de programação no módulo Equipado com botão para restabelecer a programação e LEDs para indicação visual do estado de acesso Retro-iluminação noturna com LEDs Ligação a outros módulos através do cabo múltiplo incluído O módulo também pode ser utilizado de forma independente, com alimentação e funcionamento aut�nomos, apenas para abertura de porta O dispositivo pode ser configurado manualmente ou via PC utilizando software TiSferaDesign A completar com frontal de acabamento, ver p. 462-465
1	353200	<b>Módulo leitor de cartões RFID</b> Para abertura de trinco mediante aproximação do cartão (chave eletrônica) Gestão até um máx. de 20 000 cartões Inclui um relé (contactos NF - NA) e bornes (CP-P1-P2) para ligação de um botão local para abertura de porta A chave eletrônica para abertura de porta (cartão) pode ser programada com o mesmo módulo ou com PC descarregando o arquivo de programação no módulo Equipado com botão para restabelecer a programação e LEDs para indicação visual do estado de acesso Retro-iluminação noturna com LEDs Ligação a outros módulos através do cabo múltiplo incluído O módulo também pode ser utilizado de forma independente, com alimentação e funcionamento aut�nomos, apenas para abertura de porta O dispositivo pode ser configurado manualmente ou via PC utilizando software TiSferaDesign A completar com frontal de acabamento, ver p. 462-465



Para os módulos frontais consulte a p. 462-465



## 2 Fios

### tabela de composições - vídeo a cores - painéis New Sfera (ligação em estrela)



N.º de PI	Caixa (encastrar)			Espelho + suporte			Módulos eletrônicos e acessórios					Frontais para módulos						Alimentação e adap. vídeo		Derivador	Postos internos (existem mais modelos)				
	350010	350020	350030	350211	350221	350231	351200	351201	351211	351221	352000	352100	354000	351201	352001	352031	352041	352161	352181	346000	346830	346841	Classe 300 V13E	Classe 100 V12E	Classe 100 V12B
1	1			1			1													1	1		34612	34622	34432
2 <sup>(1)</sup>	1			1			1		1											1	1		1 posto interno vídeo Ver página 50-51		
3 <sup>(1)</sup>	1			1			1		1						1					1	1		2 postos internos vídeo Ver página 50-51		
4 <sup>(1)</sup>	1			1			1		1						1					1	1		3 postos internos vídeo Ver página 50-51		
5 <sup>(1)</sup>	1			1			1		1						1					1	1		4 postos internos vídeo Ver página 50-51		
6 <sup>(1)</sup>	1			1			1		1						1		1			1	1		5 postos internos vídeo Ver página 50-51		
7 <sup>(1)</sup>	1			1			1		1						1					1	1		6 postos internos vídeo Ver página 50-51		
8 <sup>(1)</sup>	1			1			1		1						1					1	1		7 postos internos vídeo Ver página 50-51		
9 <sup>(1)</sup>	1			1			1		1						1					1	1		2 postos internos vídeo Ver página 50-51		
10 <sup>(1)</sup>	1			1			1		1						1					1	1		9 postos internos vídeo Ver página 50-51		
11 <sup>(2)</sup>	1			1			1		1						1					1	1		10 postos internos vídeo Ver página 50-51		
12 <sup>(2)</sup>	1			1			1		1						1					1	1		11 postos internos vídeo Ver página 50-51		
13 <sup>(2)</sup>	1			1			1		1						1					1	1		12 postos internos vídeo Ver página 50-51		
14 <sup>(2)</sup>	1			1			1		1						1					1	1		13 postos internos vídeo Ver página 50-51		
15 <sup>(2)</sup>	1			1			1		1						1					1	1		14 postos internos vídeo Ver página 50-51		
16 <sup>(2)</sup>	1			1			1		1						1					1	1		15 postos internos vídeo Ver página 50-51		
17 <sup>(2)</sup>	1			1			1		1						1					1	1		16 postos internos vídeo Ver página 50-51		
18 <sup>(2)</sup>	1			1			1		1						1					1	1		17 postos internos vídeo Ver página 50-51		
19 <sup>(2)</sup>	2			2			1		1						1					1	1		18 postos internos vídeo Ver página 50-51		
20 <sup>(2)</sup>	2			2			1		1						1					1	1		19 postos internos vídeo Ver página 50-51		

(3) O Kit vídeo com a ref. 366511 substitui as refs. assinaladas

(1) Adicione o kit configuradores 306064 para a composição do sistema

(2) Adicione o kit configuradores 306065 para a composição do sistema

**Esta tabela é meramente indicativa, necessidades exatas podem variar consoante o projeto.**

## 2 Fios

tabela de composições - vídeo a cores - painéis New Sfera ROBUR (ligação em estrela)



N.º de PI	Caixa (encastrar)		Espelho + suporte		Módulos eletrônicos e acessórios				Frontais para módulos						Alimentação e adap. vídeo		Derivador	Postos internos (existem mais)					
	350110	350120	350130	350415	350315	350425	350435	351200	352000	352100	354000	351205	351215	351225	352035	352045	352165	352165	346830	346841	Classe 300 V13E	Classe 100 V12E	Classe 100 V12B
1	1			1			1						1								34612	34622	34452
2 <sup>(1)</sup>	1		1				1							1									
3 <sup>(1)</sup>	1			1			1	1				1											
4 <sup>(1)</sup>	1			1			1	1				1			1								
5 <sup>(1)</sup>	1			1			1	1				1											
6 <sup>(1)</sup>	1			1			1	1				1				1							
7 <sup>(1)</sup>	1			1			1	1				1											
8 <sup>(1)</sup>	1			1			1	1				1											
9 <sup>(1)</sup>	1			1			1	1				1											
10 <sup>(1)</sup>	1			1			1	1				1											
11 <sup>(2)</sup>			1				1	1				1											
12 <sup>(2)</sup>			1				1	1				1											
13 <sup>(2)</sup>			1				1	1				1											
14 <sup>(2)</sup>			1				1	1				1											
15 <sup>(2)</sup>			1				1	1				1											
16 <sup>(2)</sup>			1				1	1				1											
17 <sup>(2)</sup>			1				1	1				1											
18 <sup>(2)</sup>			1				1	1				1											
19 <sup>(2)</sup>		2					2	1				1											
20 <sup>(2)</sup>		2					2	1				1											

(1) Adicione o kit configuradores 306064 para a composição do sistema

(2) Adicione o kit configuradores 306065 para a composição do sistema

**Esta tabela é meramente indicativa, necessidades exatas podem variar consoante o projeto.**

## 2 Fios

### tabela de composições - áudio - painéis New Sfera



N.º de PI	Caixa (encastrar)		Espelho + suporte		Módulos áudio + alimentação		Módulo botões		Frontais para módulos							Postos internos áudio - (existem mais modelos)				
	350010	350020	350030	350211	350221	350231	351100	346000	352000	352100	351101	351111	351121	351141	351181	352041	352161	352181	Sprint L2	Classe 100 A12C
1	1			1			1	1			1								3442/2	3442/2
2 <sup>(1)</sup>	1		1				1					1							3446/22	3446/22
3 <sup>(1)</sup>	1		1				1				1			1						
4 <sup>(1)</sup>	1		1				1				1			1						
5 <sup>(1)</sup>	1	1		1			1	1			1				1					
6 <sup>(1)</sup>	1	1		1			1	1			1			1						
7 <sup>(1)</sup>	1	1		1			1	1			1	1								
8 <sup>(1)</sup>	1	1		1			1	1			1	1								
9 <sup>(1)</sup>	1	1		1			1	1			1	1	1							
10 <sup>(1)</sup>	1	1		1			1	1			1	1								
11 <sup>(2)</sup>	1	1		1			1	1			1	1		1						
12 <sup>(2)</sup>	1	1		1			1	1			1	1		1						
13 <sup>(2)</sup>			1				1	1			1	1				2	1			
14 <sup>(2)</sup>			1				1	1			1	1				2	1			
15 <sup>(2)</sup>			1				1	1			1	1					2			
16 <sup>(2)</sup>			1				1	1			1	1					2			
17 <sup>(2)</sup>			1				1	1			1	1	1				2			
18 <sup>(2)</sup>			1				1	1			1	1	1				2			
19 <sup>(2)</sup>			1				1	1			1	1	1	1			2			
20 <sup>(2)</sup>			1				1	1			1	1	1	1			2			

(1) Adicione o kit configuradores 306064 para a composição do sistema

(2) Adicione o kit configuradores 306065 para a composição do sistema

**Esta tabela é meramente indicativa, necessidades exatas podem variar consoante o projeto.**

## Sistema 2 fios - posto externo

linha 2000



343031



343032



342911



342921

Emb.	Ref.	Posto externo vídeo montagem saliente
1	343031	Posto externo sistema 2 fios com um botão de chamada e câmara cores Equipados com LEDs brancos para condições de pouca luz Frontal em alumínio Placa de identificação retro iluminada por LED verde
1	343032	Com um botão de chamada Com dois botões de chamada

Emb.	Ref.	Posto externo áudio montagem saliente
1	342911	Posto externo sistema 2 fios com um botão de chamada Placa de identificação retro iluminada por LED azul Montagem saliente. Frontal em alumínio
1	342921	Com um botão de chamada Com dois botões de chamada

## Postos externos

linha 3000



343091



343071



348261

348260



343051



343061



350020

Emb.	Ref.	<b>Posto externo vídeo com leitor de proximidade</b>
1	343091	Posto externo 2 fios com frontal em zamak, câmara grande angular a cores e leitor de proximidade. Equipado com LEDs brancos para iluminação do ângulo de alcance em condições de pouca luminosidade. Fácil configuração para instalações unifamiliares e bifamiliares. Permite abertura do trinco elétrico diretamente ligado aos terminais S+ e S- (18 V - 4 A impulso - 250 mA temporizados - 30 Ohm máx.). Pode gerir até um máx. de 20 cartões (125 KHz) para abertura de trinco elétrico (incluindo o cartão "master" do sistema). Porta-etiqueta retroiluminado (LEDs brancos). Índices de proteção: IP 54 - IK 10. Fornecido com um conjunto composto por: 6 cartões coloridos + 2 discos.

1	343081	<b>Posto externo vídeo</b> Posto externo 2 fios com frontal em zamak e câmara grande angular a cores. Equipado com LEDs brancos para iluminação do ângulo de alcance em condições de pouca luminosidade. Fácil configuração para instalações unifamiliares e bifamiliares. Permite abertura do trinco elétrico diretamente ligado aos terminais S+ e S- (18 V - 4 A impulso - 250 mA temporizados - 30 Ohm máx.). Porta-etiqueta retroiluminado (LEDs brancos). Índices de proteção: IP 54 - IK 10.
---	--------	--

1	343071	<b>Posto externo áudio</b> Posto externo 2 fios com frontal em zamak. Fácil configuração para instalações unifamiliares e bifamiliares. Permite abertura do trinco elétrico diretamente ligado aos terminais S+ e S- (18 V - 4 A impulso - 250 mA temporizados - 30 Ohm máx.). Porta-etiqueta retroiluminado (LEDs brancos). Índices de proteção: IP 54 - IK 10.
---	--------	---

Emb.	Ref.	<b>Cartões de abertura por proximidade</b>
1	348260	Contém 6 cartões tipo porta-chaves coloridos programáveis para abertura por proximidade.
1	348261	Contém 2 discos que podem ser programados para abertura de porta por proximidade.

Emb.	Ref.	<b>Caixa para montagem saliente</b>
1	308021	Caixa para instalação saliente do posto externo, ref. 308011
1	308022	Caixa para instalação saliente do posto externo, ref. 308012
1	308023	Caixa para instalação saliente do posto externo, ref. 308013
1	308024	Caixa para instalação saliente do posto externo, ref. 308014
1	308025	Caixa para instalação saliente do posto externo, ref. 308015

## Postos internos

postos internos

	Classe 300 V13M	Classe 300 V13E 	Classe 300 X13E	Classe 100 V12E	
		 <b>CONNECTÁVEL WI-FI</b>			
Áudio					
Vídeo a cores	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mãos livres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Acabamento / Cores	Branco	Branco Preto	Branco Preto	Branco	
Ecrã	Ecrã tátil 7" a cores	Ecrã tátil 7" a cores	Ecrã tátil 7" a cores	Ecrã LCD 4,3" a cores	
Função memória	<input type="checkbox"/>				
Função de monitorização de consumos de energia					
Abertura da porta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Controlo da luz de escada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ativação do ciclo de câmaras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intercomunicação (1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Loop indutivo (2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Função - "tocar à campainha e entrar" c/sinalização LED	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Função de notas e mensagens	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Ligação internet			<input type="checkbox"/>		
Tipo de instalação	Saliente / Base de mesa	Saliente / Base de mesa	Saliente / Base de mesa	Saliente ou encastrada Base de mesa	

(1) Chamada de áudio, máx. 3 minutos, entre unidades internas do mesmo apartamento ou de apartamentos diferentes.

(2) Utilização por parte de pessoas com próteses acústicas (seletor na posição T)

	<b>Classe 100 V12B</b> 	<b>Classe 100 A12B</b> 	<b>Classe 100 A12M</b> 	<b>Classe 100 A12C</b> 	<b>Sprint L2</b> 
		■	■	■	■
■					
■	■				
Branco	Branco	Branco	Branco	Branco	Branco
Ecrã LCD 3,5" a cores					
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	
■	■	■	■	■	
		■			
Saliente Base de mesa	Saliente Base de mesa	Saliente Base de mesa	Saliente Base de mesa	Saliente Base de mesa	Saliente



344612



344613



344622



344632

Emb.	Ref.	Monitores vídeo mãos livres V13E
		<p>Monitor de vídeo 2 FIOS a cores, mãos livres para instalação saliente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecrã tátil 7" extra plano</li> <li>- Menu de utilizador adaptado ao ecrã tátil</li> <li>- Equipado com dispositivo de laço indutivo ("teleloop") que permite ser utilizado por pessoas portadores de próteses auditivas na posição T</li> <li>- Equipado com 4 botões para funções standard: ativação da conversa, abertura do trinco, ativação da luz de escadas, ativação do posto externo para visualização da câmara</li> <li>- Possui 4 teclas configuráveis para funções suplementares: intercomunicação, ativação de postos externos adicionais...</li> <li>- Teclas largas e em relevo para uma melhor acessibilidade</li> <li>- Possui LED's para sinalizar: em conversação, abertura de porta, exclusão de chamada</li> <li>- Chamada de porta de patamar</li> <li>- Ajuste de volumes (toque de campainha, de conversação)</li> </ul> <p>Alimentação por BUS/SCS: 18-27 Vdc                      Dimensões (alt. x larg. x prof.): 165 x 193,5 x 22 mm                      Instalação possível em suporte de mesa com o suporte ref. 344632</p>
1	344612	Branco
1	344613	Preto

Emb.	Ref.	Monitores vídeo mãos livres X13E CONECTÁVEL
		<p>Monitor de vídeo 2 FIOS a cores, mãos livres para instalação saliente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Permite atender a chamada áudio e vídeo através de smartphone ou tablet</li> <li>- Comunicação através de APP para iOS e Android grátis</li> <li>- Instalação 2 fios e ligação à internet de Wi-Fi</li> <li>- Ecrã tátil 7" extra plano</li> <li>- Menu de utilizador adaptado ao ecrã tátil</li> <li>- Equipado com dispositivo de laço indutivo ("teleloop") que permite ser utilizado por pessoas portadores de próteses auditivas na posição T</li> <li>- Equipado com 4 botões para funções standard: ativação da luz de escadas, ativação do posto externo para visualização da câmara</li> <li>- Possui 4 teclas configuráveis para funções suplementares: intercomunicação, ativação de postos externos adicionais...</li> <li>- Teclas largas e em relevo para uma melhor acessibilidade</li> <li>- Possui LED's para sinalizar: em conversação, abertura de porta, exclusão de chamada</li> <li>- Chamada de porta de patamar</li> <li>- Ajuste de volumes (toque de campainha, de conversação)</li> </ul> <p>Alimentação por BUS/SCS: 18-27 Vdc                      Dimensões (alt. x larg. x prof.): 165 x 193,5 x 22 mm                      Instalação possível em suporte de mesa com o suporte ref. 344632</p>
1	344642	Branco
1	344643	Preto

Emb.	Ref.	Monitor vídeo mãos livres com memória V13M
		<p>Monitor de vídeo 2 FIOS a cores, mãos livres para instalação saliente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecrã tátil 7" extra plano</li> <li>- Menu de utilizador adaptado ao ecrã tátil</li> <li>- Equipado com dispositivo de laço indutivo ("teleloop") que permite ser utilizado por pessoas portadores de próteses auditivas na posição T</li> <li>- Função de memória áudio e vídeo para chamadas a partir do posto externo</li> <li>- Equipado com 4 botões para funções standard: ativação da conversa, abertura do trinco, ativação da luz de escadas, ativação do posto externo para visualização da câmara</li> <li>- Possui 4 teclas configuráveis para funções suplementares: intercomunicação, ativação de postos externos adicionais...</li> <li>- Teclas largas e em relevo para uma melhor acessibilidade</li> <li>- Possui LED's para sinalizar: em conversação, abertura de porta, exclusão de chamada</li> <li>- Chamada de porta de patamar</li> <li>- Ajuste de volumes (toque de campainha, de conversação)</li> </ul> <p>Alimentação por BUS/SCS: 18-27 Vdc                      Dimensões (alt. x larg. x prof.): 165 x 193,5 x 22 mm                      Instalação possível em suporte de mesa com o suporte ref. 344632</p>
1	344622	Branco

Emb.	Ref.	Suporte de mesa
1	344632	Acessório para instalação em mesa para todos os monitores Classe 300

Conheça as novidades da nova Classe 300 X13E conectável



## Sistema 2 fios - postos internos

classe 100


**VIDEOPORTEIRO  
CONECTÁVEL**

# Classe 300

o **videoporteiro**  
conectado

## MODERNO SIMPLES



344522

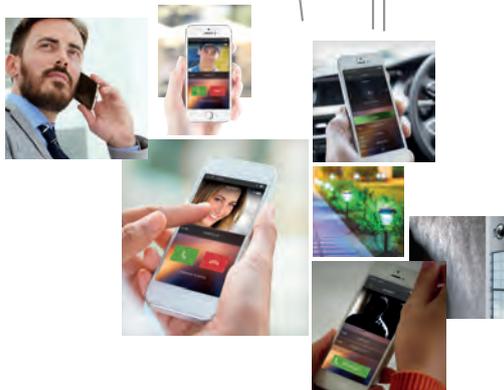


344502

Emb.	Ref.	Monitor de vídeo mãos livres V12E
1	344522	<p>Monitor de vídeo 4,3" - 2 FIOS a cores, mãos livres com teleloop, preparado para diferentes tipos de instalação, dependendo dos acessórios a utilizar: saliente, encastrado, suporte de mesa, com acessório de telefone na lateral. Possui um ecrã LCD de 4.3" a cores (16:9). Está equipado com as teclas: ativação do posto externo para visualização da câmara, abertura de trinco, ativação da luz das escadas, ativação da função mãos livres e 4 teclas configuráveis. Consoante a configuração atribuída em (M), as 4 teclas configuráveis irão executar diferentes funções (por exemplo, intercomunicação, abertura de trinco suplementar, ativações genéricas) Possui LED's para sinalizar: exclusão de chamada, estado da abertura da porta, ativação do posto externo Possibilidade de ajustar o volume do toque e da conversação áudio (com exclusão de chamada), bem como a cor, brilho e contraste do display, usando as teclas correspondentes, após entrada no menu com as teclas dedicadas. Permite seleccionar entre 16 diferentes tipos de toques de chamada Para a instalação saliente, o suporte fornecido deve ser usado. Para os restantes tipos de instalação, os acessórios próprios devem ser adquiridos separadamente</p>
1	344502	<p><b>Monitor de vídeo mãos livres V12B</b></p> <p>Monitor de vídeo 3,5" - 2 FIOS a cores, mãos livres para instalação saliente ou com suporte de mesa (com suporte próprio, a adquirir separadamente) Possui um ecrã LCD de 3.5" a cores Está equipado com as teclas: ativação do posto externo para visualização da câmara, abertura de trinco, ativação da luz das escadas, ativação da função mãos livres. Possui LED's para sinalizar: exclusão de chamada, estado da abertura da porta, ativação do posto externo. Ajuste independente para: volume de campainha (com exclusão de chamada), volume da conversação áudio, o brilho e a cor do display. 16 diferentes toques disponíveis Para a instalação saliente, o suporte fornecido deve ser usado</p>



# X13E

**APP**  
**DOOR ENTRY**  
 A PENSAR NO  
 CLIENTE FINAL


CLASSE 100 V12E

A solução que garante a máxima flexibilidade na instalação e maior desempenho funcional



CLASSE 100 V12B

A solução ideal para as especificações: simples, compactas e funcionais



Descubra toda a gama de videoporteiros em [www.legrand.pt](http://www.legrand.pt)





344572

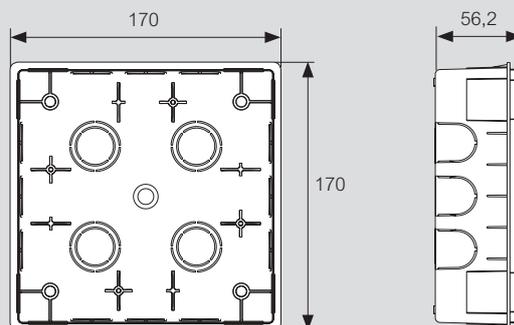


344552

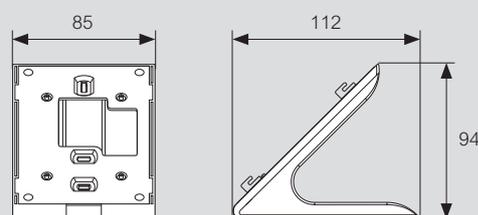


344582

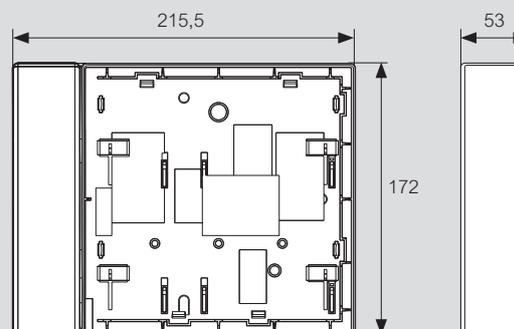
Emb.	Ref.	Acessório para instalação encastrada
1	344572	Acessório para instalação encastrada do monitor CLASSE 100 V12E (344522) e do monitor CLASSE 100 X12B (344602). A caixa de encastrar e o suporte são fornecidos com o acessório
1	344552	<b>Acessório para cabo e suporte de mesa</b> Acessório para instalação em mesa para todas as unidades de áudio e vídeo CLASSE 100
1	336803	Cabo de 8 condutores com ficha para instalação em suporte de mesa
1	344582	<b>Acessório com telefone para monitores</b> Acessório para instalação saliente ou em suporte de mesa com telefone áudio na lateral (suporte de mesa a ser adquirido separadamente) para o monitor CLASSE 100 V12E (344522) e CLASSE 100 X12B (344602) Com este tipo de instalação, o dispositivo pode ser utilizado para comunicar de duas formas: usando o telefone ou o mãos livres O acessório inclui o suporte básico para instalação saliente e o respetivo telefone áudio integrado São necessários 2 suportes 344552 para uma instalação em mesa (a ser adquirido separadamente)

**Dados dimensionais (em mm)**


344572



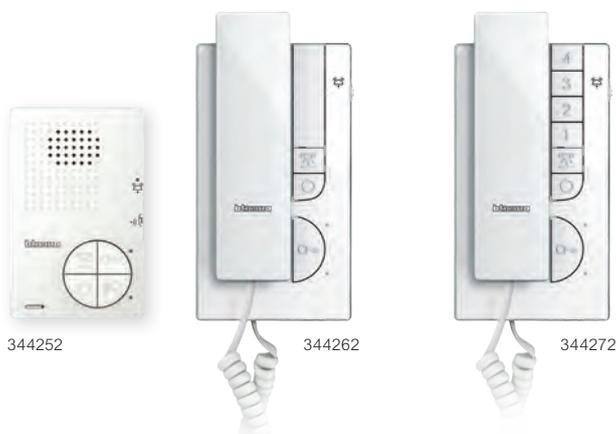
344552



344582

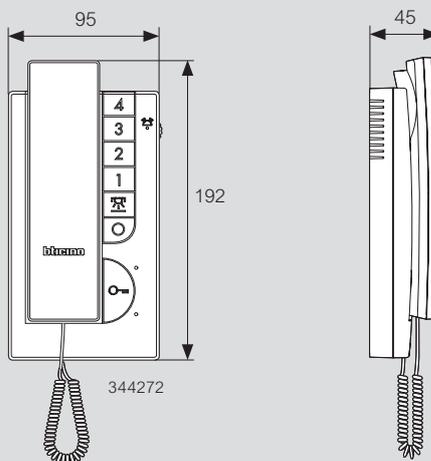
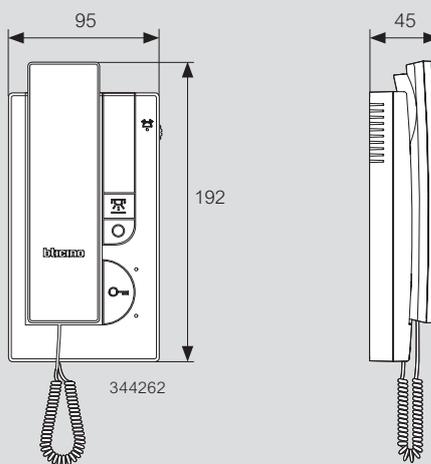
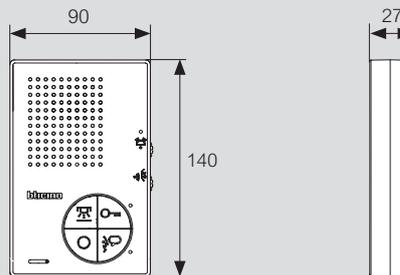
## Classe 100

### postos internos áudio



Emb.	Ref.	A12B telefone áudio mãos livres
1	344252	<p>Telefone de áudio 2 FIOS, mãos livres para instalação saliente ou com suporte de mesa (com suporte próprio, a adquirir separadamente)</p> <p>Está equipado com as teclas: ativação do posto externo, abertura de trinco, ativação da luz das escadas e ativação da função mãos livres</p> <p>Possui LED's para sinalizar: exclusão de chamada, estado da abertura da porta, ativação do posto externo</p> <p>Ajuste independente para: volume de campainha (com exclusão de chamada) e volume da conversação áudio</p> <p>16 diferentes toques disponíveis</p> <p>Para a instalação saliente, o suporte fornecido deve ser usado</p>
3	344262	<p><b>A12C telefone áudio</b></p> <p>Telefone de áudio 2 FIOS, para instalação saliente ou com suporte de mesa (com suporte próprio, a adquirir separadamente)</p> <p>Está equipado com as teclas: ativação do posto externo, abertura de trinco e ativação da luz das escadas</p> <p>Possui LED's para sinalizar: exclusão de chamada, estado da abertura da porta, ativação do posto externo.</p> <p>Ajuste do volume do toque (com exclusão de chamada), usando o selector correspondente</p> <p>16 diferentes toques disponíveis</p> <p>Para a instalação saliente, o suporte fornecido deve ser usado</p>
3	344272	<p><b>A12M telefone áudio com botões auxiliares</b></p> <p>Telefone de áudio 2 FIOS, para instalação saliente ou com suporte de mesa (com suporte próprio, a adquirir separadamente)</p> <p>Está equipado com as teclas: ativação do posto externo, abertura de trinco e ativação da luz das escadas e 4 teclas configuráveis</p> <p>Consoante a configuração atribuída em (M), as 4 teclas configuráveis irão executar diferentes funções (por exemplo, intercomunicação, abertura de trinco suplementar, ativações genéricas)</p> <p>Possui LED's para sinalizar: exclusão de chamada, estado da abertura da porta, ativação do posto externo.</p> <p>Ajuste do volume do toque (com exclusão de chamada), usando o selector correspondente</p> <p>16 diferentes toques disponíveis</p> <p>Para a instalação saliente, o suporte fornecido deve ser usado</p>
3	344242	<p><b>Posto interno áudio SPRINT L2</b></p> <p>Posto interno áudio 2 fios com botão de abertura de porta e botão configurável (luz de escada, chamada central de portaria, ligar áudio posto externo). Ajuste da chamada em três níveis</p>

#### Dados dimensionais (em mm)





346050



346200



346830



346850



346902



3501K



346841



346870



349410



346903



3501/2

Emb.	Ref.	Alimentadores para instalações áudio e vídeo
1	<b>N</b> 346050	<b>Alimentador com adaptador de vídeo integrado</b> 6 módulos DIN - 1200 mA
1	346020	<b>Alimentador suplementar</b> 2 módulos DIN - 600 mA Indicado para alimentar postos internos e externos adicionais
<b>Relés atuadores</b>		
1	<b>N</b> 346210	<b>Relé atuador para diversas funções auxiliares</b> Iluminação de escadas, abertura de portões, segundas portas, repetidor de chamada, etc. Permite igualmente a ativação de outros dispositivos 4 módulos DIN (Substitui a anterior ref. 346200)
1	346230	<b>Relé atuador para trincos elétricos</b> Para instalações onde, por motivos de segurança ou comodidade, não se pretenda ligar o trinco diretamente ao posto externo. Gera um impulso de 18 V, 4 A (250 mA mantidos) 2 módulos DIN
1	346250	<b>Relé com contatos NF-NA</b> Para controlo de portões através de postos externos
1	346260	<b>Relé temporizado</b> Permite acender a iluminação das escadas, abertura de portões, segundas portas, repetição de chamadas ou gestão de trincos elétricos Temporização de 1 segundo até 3 minutos e sinalização de estado da porta em postos internos compatíveis. 4 módulos DIN
<b>Acessórios de vídeo</b>		
1	F441	<b>Nó repartidor áudio/vídeo</b> Para misturar fontes áudio/vídeo (máx. 4) e 4 saídas 6 módulos DIN Nota: pode ser usado como alternativa para o adaptador de vídeo ref. 346830 (acima)
1	346841	<b>Derivador de piso</b> 4 saídas
1	347400	<b>Interface para câmara remota</b> Conversor de sinal vídeo de coaxial em BUS 2 fios para telecâmaras alimentadas a 12 Vdc. Dispõe de bornes para alimentação direta da telecâmara Amplificador de vídeo Para instalações vídeo realizadas com cabo entrançado, onde a distância entre o posto externo e o interno ultrapasse os 50 metros. Este acessório permite aumentar o sinal até 100 metros máximo

Emb.	Ref.	Interface com outros sistemas
1	346150	<b>Interface para interligar sistema de 8 fios / 2 fios</b> 6 módulos DIN
1	<b>N</b> 346891	<b>Interface IP / 2 fios</b> 10 módulos DIN (Substitui a anterior ref. 346890)
<b>Interfaces de expansão</b>		
1	346850	<b>Interface áudio / vídeo</b> Permite transformar uma instalação de videoporteiro 2 fios de um apartamento numa instalação totalmente independente a 2 fios (como se fosse uma moradia). Permite que essa nova instalação tenha as funções da instalação digital a 2 fios do condomínio e as funções de uma instalação independente. 4 módulos DIN
1	346851	<b>Módulo de expansão</b> Módulo para expansão da instalação 2 fios. Permite aumentar a distância entre o posto externo e o posto interno. Aumentar o número de mecanismos a instalar. Criação de uma coluna áudio independente com o posto externo no patamar 4 módulos DIN
<b>Acessórios de campanha</b>		
1	336910	Campanha suplementar
1	346833	Chamada de patamar individualizada ou geral para campanha
<b>Outros acessórios</b>		
1	346902	<b>Cabo de ligação</b> Para ligação do módulo de botões dentro do painel de entrada. 470 mm
1	346903	<b>Conector</b> Para painéis de entrada com mais de 26 botões
1	336904	<b>Cabo BUS</b> Cabo com 2 condutores entrançados de 0,5 mm <sup>2</sup> Para aplicação em tubos ou canalizações Bobine de 200 metros
1	336905	Livre de halogéneo
<b>Configuradores</b>		
1	3501/0	Configurador N.º 0 (caixa de 10 unidades)
1	3501/1	Configurador N.º 1 (caixa de 10 unidades)
1	3501/2	Configurador N.º 2 (caixa de 10 unidades)
1	3501/3	Configurador N.º 3 (caixa de 10 unidades)
1	3501/4	Configurador N.º 4 (caixa de 10 unidades)
1	3501/5	Configurador N.º 5 (caixa de 10 unidades)
1	3501/6	Configurador N.º 6 (caixa de 10 unidades)
1	3501/7	Configurador N.º 7 (caixa de 10 unidades)
1	3501/8	Configurador N.º 8 (caixa de 10 unidades)
1	3501/9	Configurador N.º 9 (caixa de 10 unidades)
1	3501/SLA	Configurador «SLA» (caixa de 10 unidades)
1	3501/	Configurador «GEN» (caixa de 10 unidades)
1	GEN	Kit de configuração para 10 postos internos
1	306064	Kit de configuração para 20 postos internos
1	306065	Kit de configuração composto por:
1	3501K	- 10 unidades de cada um dos configuradores numéricos (do N.º 0 ao 9) - 2 conectores extraíveis azuis de 8 contactos - 2 conectores extraíveis verdes de 2 contactos - 1 pinça para configuradores - 1 aparafusadora de ajuste



391657



391658



391647



346890



346300

Emb.	Ref.	Vídeo controlo
		<b>Telecâmaras a cores com ligação direta ao BUS 2 fios para caixa de aparelhagem</b> CCD de 1/3", com resolução de 380 linhas horizontais. Ótica de 3,7 mm. Incorporam microfone para captação do som ambiente. Instalação em caixa de encastrar. A completar com suporte de fixação das gamas de aparelhagem e quadros nos acabamentos desejados
1	391657	Telecâmara a cores 2 fios, L&L - Acab. Antracite
1	391658	Telecâmara a cores 2 fios, L&L - Acab. Branco
1	391659	Telecâmara a cores 2 fios, L&L - Acab. Tech
		<b>Telecâmara exterior 2 fios</b>
1	391670	<b>Mini câmara a cores de exterior</b> Com viseira e ligação direta ao BUS 2 fios CCD de 1/3". Resolução de 330 linhas horizontais Ótica de 6 mm, F/2,3 Sensibilidade 2 Lux, F2.0. Índice de proteção IP 65
		<b>Acessórios</b>
1	347400	<b>Interface coaxial / 2 fios</b> Para ligação ao BUS 2 fios de telecâmaras CCTV com saída em vídeo composto Alimentação 12 Vdc
1	F454	<b>Webserver</b> Para monitorização e controlo de instalações MY HOME e de videocontrolo através de Internet ou de uma LAN (Local Area Network), com um computador pessoal ou PDA, 6 módulos DIN
1	346310	<b>Central de portaria 2 fios</b> Central de portaria de áudio e vídeo 2 fios Permite o acesso a múltiplos serviços (por ex.: funções vídeo de entrada, gestão de trincos e iluminação de escadas, monitorização de alarmes das habitações) diretamente desde o teclado ou através dos intuitivos ícones do seu menu A central vem fornecida com um suporte de secretária e conta com um ecrã LCD a cores de 7", auricular e alta-voz, assim como botões dedicados para as principais funções programáveis A programação pode ser feita diretamente no aparelho ou através de PC com o software fornecido com o dispositivo. Necessita de alimentador suplementar ref. 346020
1	336982	<b>Tomada 8 contactos para instalação na central de portaria ref. 346310 em mesa. Cor branca</b>
1	<b>N</b> 336803	<b>Cabo para ligação da central de portaria ref. 346310 em mesa</b> 8 contactos 2 metros

Emb.	Ref.	Interface IP
1	346891	<b>Interface TCP-IP / 2 Fios</b> Interface para instalações de porteiros áudio, vídeo ou mistas (coluna vertical IP / postos externos ou montante 2 fios) Permite aproveitar todas as prestações da tecnologia IP (central de portaria, multicanal, distâncias elevadas) unidas com a facilidade de instalação do sistema 2 fios, realizando a ligação de instalações 2 fios de apartamentos ou moradias através de uma rede IP dedicada O dispositivo deve ser utilizado com um alimentador 2 fios para a parte do montante + 1 alimentador para alimentação do próprio interface. Duas possibilidades de configuração: através de configuradores físicos (para maior rapidez e simplicidade) ou por PC (para maiores prestações e opções de personalização) 10 módulos DIN
1	346300	<b>Software de central de portaria</b> Software de central de portaria, para a gestão das chamadas de porteiros áudio ou vídeo. O programa (para sistema operativo Windows®) pode ser instalado num computador (portátil ou fixo) e permite receber, gerir e transferir chamadas a partir dos postos externos ou desde as habitações. Possibilidade de implementar funções de videocontrolo doméstico com visão cíclica das telecâmaras, função dia/noite e receção de alarmes ocorridos nas habitações Sistemas operativos suportados: Microsoft Windows XP Service Pack 2, e Windows Vista 32 bits Software necessário: NET Framework 2.0 ou superior



**SOLUÇÃO KITS**

# Máxima simplicidade

Os kits garantem a máxima simplicidade e flexibilidade de instalação.

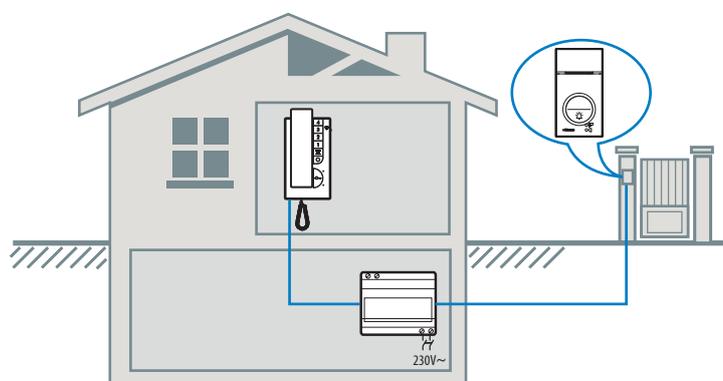
São a solução ideal para novos sistemas e para as renovações.

Ambos os sistemas, vídeo e áudio, requerem apenas a instalação de 2 fios. Deste modo permitem,

numa renovação, utilizar dois fios da instalação já existente. Não existe a necessidade de respeitar a polaridade nas ligações, garantindo uma máxima simplicidade no trabalho de instalação.



KIT ÁUDIO

**EXEMPLO DE INSTALAÇÃO DE UM KIT UNIFAMILIAR ÁUDIO A 2 FIOS****KIT 361311 | ÁUDIO UNIFAMILIAR**

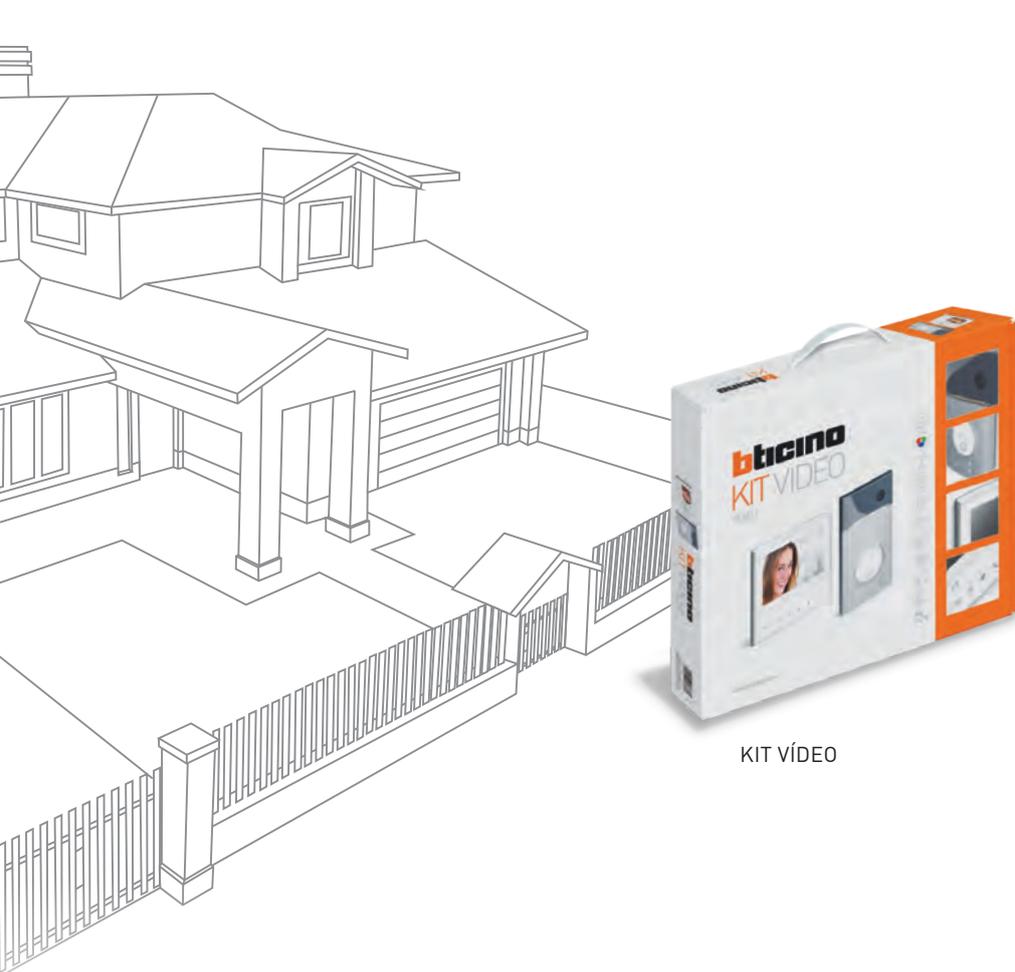
2	Bifamiliar
1	Unifamiliar

POSTO EXTERNO  
LINHA 3000



ALIMENTADOR

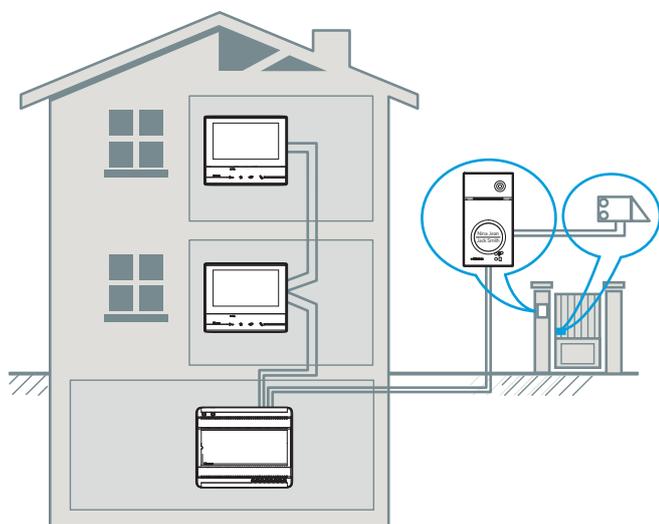
CLASSE 100 A12M  
TELEFONE



KIT VÍDEO

Os kits 2 fios são completamente expansíveis e adaptam-se a todas as necessidades da instalação. São perfeitamente compatíveis com outros dispositivos do sistema 2 fios (postos externos, postos internos áudio e vídeo, câmaras internas e externas, outros acessórios, ...), permitindo a sua fácil expansão.

**EXEMPLO DE INSTALAÇÃO DE UM KIT BIFAMILIAR VÍDEO A 2 FIOS**



**MONITOR VÍDEO ADICIONAL 344612**



CLASSE 300 V13E  
MONITOR VÍDEO MÃOS LIVRES

2/

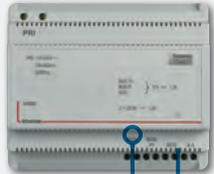
**KIT 363511 | VÍDEO UNIFAMILIAR**



Bifamiliar  
Unifamiliar

POSTO EXTERNO  
LINHA 3000

ALIMENTADOR



CLASSE 300 V13E  
MONITOR VÍDEO MÃOS LIVRES

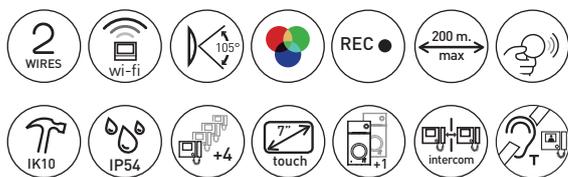
2/

# Kits vídeo 2 fios a cores

posto interno Classe 300 conectável wi-fi



363911



Emb. Ref. **Kit vídeo Classe 300 conectável**

1	363911	<p><b>Posto interno Classe 300 X13E conectável</b>  <b>Posto externo Linha 3000 metal</b>                  Kit mãos livres unifamiliar composto por:                  - 1 monitor a cores Classe 300 X13E conectável (ref. 344642), ecrã LCD de 7", mãos livres, com tecnologia wi-fi integrada que permite reenviar a chamada para o Smartphone, teleloop e função memória áudio/vídeo das chamadas                  - 1 posto externo Linha 3000 metal (ref. 343091), com frontal zamak, câmara grande angular a cores e leitor de proximidade                  - conjunto de 6 cartões coloridos + 2 discos para abertura de porta                  - 1 relé para abertura de porta (ref. 346250)                  - 1 alimentador BUS 2 fios com adaptador vídeo integrado (ref. 346050)</p>
---	--------	--

**Posto interno Classe 300 X13E:**  
 - Graças à tecnologia Wi-Fi integrada no monitor, é possível associar o dispositivo à APP "Door Entry" da BTicino (disponível para Android e iOS)  
 - Poderá, assim, passar a controlar a partir do seu Smartphone as principais funções do sistema de videoporteiro (receber chamadas, responder às chamadas, abertura de porta, ativar a câmara do posto externo, ...)  
 - O monitor dispõe de memória áudio/vídeo das chamadas e função "teleloop" (para permitir a utilização por parte de pessoas portadoras de próteses auditivas - seletor na posição "T")  
 - Equipado com botões táteis capacitivos para comando das principais funções do sistema de videoporteiro: abertura de porta, comunicação alta voz, ativar a câmara do posto externo, definir "favoritos" (configurar as ações que o cliente utiliza mais frequentemente, por ex.: luz da escada, intercomunicação, segunda porta, ...)  
 - Também permite instalação em suporte de mesa com o acessório ref. 344632 (não fornecido, a encomendar separadamente)

**Posto externo Linha 3000 metal:**  
 - Facilmente configurável para instalações unifamiliares ou bifamiliares. Para caso de instalação bifamiliar, basta mudar o interruptor do posto externo para a posição "2" e acrescentar um 2.º posto interno adicional  
 - Pode gerir até um máx. de 20 cartões (125 KHz) para abertura de trinco elétrico (incluindo o cartão "master" dos sistema)  
 - Porta-etiqueta retroiluminado (LEDs brancos)  
 - Permite instalação encastrada com os acessórios ref. 350020 (caixa de encastrar) + ref. 343601 (aro)  
 - Pode receber o teto anti-chuva ref. 343051  
 - Índices de proteção: IP 54 / IK 10



**DOOR ENTRY** é a nova APP que permite, através do seu próprio Smartphone, atender no local ou à distância as chamadas do videoporteiro.  
 Ou, com um simples toque, abrir o portão, ativar as câmaras ou ligar a rega do jardim, por exemplo.  
 A configuração da APP faz-se de uma forma muito fácil e, graças à "Cloud BTicino", o acesso remoto é totalmente automatizado e controlado com os mais altos níveis de segurança.

# Kits vídeo 2 fios a cores

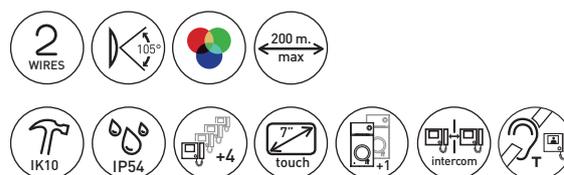
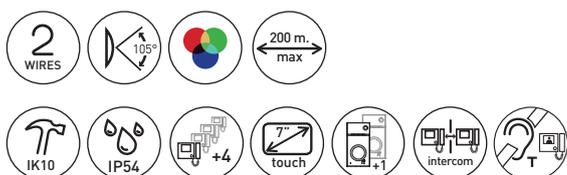
mãos livres



363511



363411



Emb.	Ref.	<b>Kit vídeo a cores com ecrã tátil de 7"</b>
1	363511	<p><b>Posto interno Classe 300 V13E</b>  <b>Posto externo Linha 3000 metal</b>                      Kit composto por:                      - 1 monitor vídeo Classe 300 V13E (ref. 344612), mãos livres, teleloop e ecrã tátil de 7"                      - 1 posto externo Linha 3000 metal (ref. 343081) com frontal zamak e câmara grande angular a cores                      - 1 relé para abertura de porta (ref. 346250)                      - 1 alimentador BUS 2 fios com adaptador vídeo integrado (ref. 346050)</p> <p><b>Posto interno Classe 300 V13E:</b>                      - Monitor com ecrã tátil de 7" e equipado com botões táteis capacitivos para comando das principais funções do sistema de videoporteiro (abertura de porta, ativação da câmara do posto externo, comunicação alta voz, definir "favoritos" (configurar as ações que o cliente utiliza com maior frequência, por ex.: luz da escada, intercomunicação, segunda porta, ...)                      - Monitor dispõe da função "teleloop", que permite a utilização por parte de pessoas portadoras de próteses auditivas (seletor na posição "T")                      - Instalação saliente ou em suporte de mesa com o acessório ref. 344632 (não fornecido, a encomendar separadamente)</p> <p><b>Posto externo Linha 3000 metal:</b>                      - Facilmente configurável para instalações unifamiliares ou bifamiliares. Para caso de instalação bifamiliar, basta mudar o interruptor do posto externo para a posição "2" e acrescentar um 2.º posto interno adicional                      - Porta-etiqueta retroiluminado (LEDs brancos)                      - Permite instalação encastrada com os acessórios ref. 350020 (caixa de encastrar) + ref. 343601 (aro)                      - Pode receber o teto anti-chuva ref. 343051                      - Índices de proteção: IP 54 / IK 10</p>

Emb.	Ref.	<b>Kit vídeo a cores com ecrã LCD de 4,3"</b>
1	363411	<p><b>Posto interno Classe 100 V12E</b>  <b>Posto externo Linha 3000 metal</b>                      Kit composto por:                      - 1 monitor vídeo Classe 100 V12E (ref. 344522), mãos livres, teleloop e ecrã LCD de 4,3"                      - 1 posto externo Linha 3000 metal (ref. 343081) com frontal zamak e câmara grande angular a cores                      - 1 relé para abertura de porta (ref. 346250)                      - 1 alimentador BUS 2 fios com adaptador vídeo integrado (ref. 346050)</p> <p><b>Posto interno Classe 100 V12E:</b>                      - Monitor com ecrã LCD de 4,3" e equipado com botões para abertura de porta, comunicação alta voz, comando das luzes da escada e ativação da câmara do posto externo                      - Dispõe ainda de mais 4 botões livres (1-2-3-4) que podem ser configurados para executar funções suplementares (ex.: intercomunicação, abertura de trinco suplementar, etc.)                      - Monitor dispõe da função "teleloop", que permite a utilização por parte de pessoas portadoras de próteses auditivas (seletor na posição "T")                      - Instalação saliente: utilizar o suporte fornecido                      - Outros tipos de instalação (encastrada ou em suporte de mesa): utilizar acessórios próprios (ver p. 472), a serem encomendados separadamente</p> <p><b>Posto externo Linha 3000 metal:</b>                      - Facilmente configurável para instalações unifamiliares ou bifamiliares. Para caso de instalação bifamiliar, basta mudar o interruptor do posto externo para a posição "2" e acrescentar um 2.º posto interno adicional                      - Porta-etiqueta retroiluminado (LEDs brancos)                      - Permite instalação encastrada com os acessórios ref. 350020 (caixa de encastrar) + ref. 343601 (aro)                      - Pode receber o teto anti-chuva ref. 343051                      - Índices de proteção: IP 54 / IK 10</p>

# Kits vídeo 2 fios a cores

mãos livres



365511



366511



SISTEMA TECNOLOGIA 2 FIOS



Emb.	Ref.	Kits salientes mãos livres cores
1	365511	<b>Posto interno Classe 100 V12B</b> <b>Posto externo Linha 2000</b> <b>Kit unifamiliar</b> Kit composto por: - 1 Posto interno Classe 100 V12B (ref. 344502) com teclas para: abertura de porta, mãos livres, controlo da luz das escadas e visualização da câmara do posto externo/ativação de ciclo das câmaras. Instalação saliente. Possibilidade de instalação em suporte de mesa ref. 344632 (não fornecido, a encomendar separadamente) - 1 Posto externo Linha 2000 (ref. 343031) com 1 botão de chamada e câmara a cores. O posto externo tem índices de proteção IP 54 e IK 08 - 1 Fonte de alimentação BUS 2 fios (ref. 346000) com 8 módulos DIN - 1 Adaptador de vídeo (ref. 346830), 2 módulos DIN - 1 relé para trinco suplementar (ref. 346250)
1	365521	<b>Kit bifamiliar</b> Kit composto por: - 2 Postos internos Classe 100 V12B (ref. 344502) com teclas para: abertura de porta, mãos livres, controlo da luz das escadas e visualização da câmara do posto externo/ativação de ciclo das câmaras. Instalação saliente. Possibilidade de instalação em suporte de mesa ref. 344632 (não fornecido, a encomendar separadamente) - 1 Posto externo Linha 2000 (ref. 343032) com 2 botões de chamada e câmara a cores. O posto externo tem índices de proteção IP 54 e IK 08 - 1 Fonte de alimentação BUS 2 fios (ref. 346000) com 8 módulos DIN - 1 Adaptador de vídeo (ref. 346830), 2 módulos DIN - 1 relé para trinco suplementar (ref. 346250)

Emb.	Ref.	Kit vídeo cores
1	366511	<b>Classe 100 - New Sfera All Metal - Expansível para unifamiliar ou solução em edifício</b> Kit vídeo expansível New Sfera permite uma instalação de videoporteiro a 2 fios em moradias ou fazer a sua expansão para edifícios O kit contém todo o equipamento para a instalação de videoporteiro unifamiliar, que pode ser facilmente expansível com equipamento 2 fios (por ex.: acrescentar posto externo, até 5 monitores por apartamento, relés extra para portas secundárias ou iluminação exterior) Para fazer a expansão para uma solução multifamiliar consultar a tabela abaixo <b>Kit Vídeo expansível</b> Kit vídeo 2 fios composto por um monitor saliente alta voz Classe 100 V12B a cores e por um posto externo com frontal New Sfera All Metal Posto externo para encastrar com 15 mm de saliência a partir da parede Índices de proteção do posto externo: IP 54 / IK 08 Kit contém todos os equipamentos necessários para a instalação em habitação unifamiliar em habitação unifamiliar

## EVOLUÇÃO PARA 1 EDIFÍCIO

COMPLETE O POSTO EXTERNO NEW SFERA EM FUNÇÃO DO Nº DE APARTAMENTOS

- ▶ Acrescentar módulo de botões de fila simples ou dupla
- ▶ Acrescentar caixa e suporte de 2 ou 3 módulos

	MÓDULOS	FRONTAIS	CAIXAS E SUPORTES
Botões	FILA SIMPLES  ref. 352000 Módulo de 4 botões	FILA SIMPLES  ref. 352031 3 botões  ref. 352041 4 botões	 ref. 350020 2 módulos  ref. 350221 2 módulos
	FILA DUPLA  ref. 352100 Módulo de 8 botões	FILA DUPLA  ref. 352161 6 botões  ref. 352181 8 botões	 ref. 350030 3 módulos  ref. 350231 3 módulos

## ESCOLHA OS POSTOS INTERNOS EM FUNÇÃO DO Nº DE APARTAMENTOS



Atenção: prever um kit de configuradores ref. 306064 para cada 10 apartamentos

# Solução kits

## kits áudio



Emb.	Ref.	Kit áudio mãos livres Classe 100 A12B - Linha 3000 metal
1	361511	<p>Kit áudio mãos livres (fornecido de fábrica em modo unifamiliar) que contém:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Posto interno áudio mãos livres Classe 100 A12B (ref. 344252)</li> <li>- 1 Posto externo áudio Linha 3000 com frontal zamak (ref. 343071)</li> </ul> <p><b>Posto interno:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Telefone está equipado com botões para: abertura de porta, mãos livres, ativação do posto externo, ativação luz das escadas</li> <li>- Ajuste independente para: volume de campainha (com exclusão de chamada) e volume da conversação áudio</li> <li>- 16 diferentes toques disponíveis</li> <li>- Instalação saliente com o suporte fornecido</li> <li>- Permite instalação em suporte de mesa com o acessório ref. 344552 (não fornecido, a encomendar separadamente)</li> </ul> <p><b>Posto externo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Facilmente configurável para instalações unifamiliares ou bifamiliares. Para caso de instalação bifamiliar, basta mudar o interruptor do posto externo para a posição "2" e acrescentar um 2.º posto interno adicional</li> <li>- Porta-etiqueta retroiluminado (LEDs brancos)</li> <li>- Instalação saliente ou de encastrar com os acessórios ref. 350020 (caixa de encastrar) + ref. 343061 (aro) - acessórios a encomendar à parte</li> <li>- Pode receber o teto anti-chuva ref. 343051 (não fornecido, a encomendar separadamente)</li> <li>- Posto externo com índices de proteção IP 54 / IK 10</li> </ul>

Emb.	Ref.	Kit áudio telefone Classe 100 A12M - Linha 3000 metal
1	361311	<p>Kit áudio mãos livres (fornecido de fábrica em modo unifamiliar) que contém:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Posto interno áudio telefone Classe 100 A12M (ref. 344272)</li> <li>- 1 Posto externo áudio Linha 3000 com frontal zamak (ref. 343071)</li> </ul> <p><b>Posto interno:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Telefone está equipado com botões para: ativação do posto externo, abertura do trinco, ativação da luz das escadas e 4 botões configuráveis</li> <li>- Consoante a configuração atribuída (em "M"), as 4 teclas configuráveis podem ser utilizadas para executar diferentes funções (como, por exemplo: intercomunicação, abertura de trinco suplementar, ativações genéricas)</li> <li>- 16 diferentes toques disponíveis</li> <li>- Instalação saliente com o suporte fornecido</li> <li>- Permite instalação em suporte de mesa com o acessório ref. 344552 (não fornecido, a encomendar separadamente)</li> </ul> <p><b>Posto externo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Facilmente configurável para instalações unifamiliares ou bifamiliares. Para caso de instalação bifamiliar, basta mudar o interruptor do posto externo para a posição "2" e acrescentar um 2.º posto interno adicional</li> <li>- Porta-etiqueta retroiluminado (LEDs brancos)</li> <li>- Instalação saliente ou de encastrar com os acessórios ref. 350020 (caixa de encastrar) + ref. 343061 (aro) - acessórios a encomendar à parte</li> <li>- Pode receber o teto anti-chuva ref. 343051 (não fornecido, a encomendar separadamente)</li> <li>- Posto externo com índices de proteção IP 54 / IK 10</li> </ul>

**PROGRAMA ELIOT DA LEGRAND  
PARA DISPOSITIVOS CONECTÁVEIS**

# DAR VIDA AOS OBJETOS

CONECTADOS À VIDA PESSOAL E PROFISSIONAL DOS SEUS CLIENTES OS OBJETOS CONECTADOS LEGRAND, COM ASSINATURA ELIOT, FACILITAM O QUOTIDIANO DE TODOS...



**Em todos os edifícios**, os objetos conectados Legrand, com assinatura ELIOT, adaptam-se ao ritmo de vida de todos.

Pode também personalizar as instalações, incluindo à distância, imaginando com os seus clientes, os cenários que melhor lhe convêm.

**OS PRODUTOS CONECTADOS LEGRAND COM ASSINATURA ELIOT**

**Confidencialidade dos dados**

Graças a um sistema de "Cloud" ultra-seguro os dados estão protegidos. Os produtos conectados Legrand, assinados ELIOT, contribuem para preservar a confidencialidade.

**Durabilidade**

Inteligentes e intuitivos, os produtos assinados ELIOT, são também concebidos para durar. Incorporam a experiência, de mais de 100 anos da Legrand, no desenvolvimento de soluções elétricas para edifícios.



**UM SÍMBOLO PARA IDENTIFICAR OS DISPOSITIVOS DO PROGRAMA ELIOT DA LEGRAND**



Cada dispositivo do programa Eliot da Legrand é identificado por este símbolo. A presença deste símbolo certifica que o produto conectável garante que, seja para o instalador ou especialista (manutenção, etc.) e também para o seu cliente, a confidencialidade dos dados é preservada e que foi feito para o sua satisfação a longo prazo.

Encontre o símbolo em todo o catálogo.

**Solução kits**

**kits áudio**



Emb.	Ref.	Kit áudio SPRINT L2 - LINHA 2000
4	366811	Kit unifamiliar com posto interno SPRINT L2 e posto externo LINHA 2000 (IP 54/IK 07) Posto interno com botão de abertura de porta e botão configurável (luz de escada, chamada central de portaria, ligar áudio do posto externo) Tecnologia 2 FIOS. Montagem saliente do posto externo e interno
1	366821	Kit bifamiliar com posto interno SPRINT L2 e posto externo LINHA 2000 (IP 54/IK 07) Posto interno com botão de abertura de porta e botão configurável (luz de escada, chamada central de portaria, ligar áudio do posto externo) Tecnologia 2 FIOS. Montagem saliente do posto externo e interno

## POSTOS INTERNOS

Bticino oferece uma ampla gama de postos internos áudio e vídeo: desde os mais simples, até aqueles que integram a gestão de funções de domótica MyHOME®.

UMA **GAMA**  
**ADAPTADA**  
 A TODOS OS **ORÇAMENTOS**  
 E A TODOS OS **ESTILOS**



● **Classe 100**

Uma gama de postos internos mãos livres (áudio e vídeo) com design contemporâneo, muito fáceis de utilizar e com preços bastante competitivos.  
 Ver p. 471



● **Classe 300**

Uma nova gama de postos internos vídeo com design extra-fino, ecrã de 7" e funções táteis.  
 Ver p. 470



Descubra toda a gama de postos internos em [www.legrand.pt](http://www.legrand.pt)

