

# VIDEOPORTEIROS 2 FIOS ÁUDIO E VÍDEO



**SOLUÇÕES EM KIT E SISTEMA**  
**PARA MORADIAS, EDIFÍCIOS**  
**E CONDOMÍNIOS**



## Especialista em sistemas de videoporteiros

**BTICINO**

**BTicino**, apresenta uma gama completa de produtos e sistemas capazes de satisfazer todas as exigências de aplicação e construção. Desde moradias até aos edifícios mais complexos, a BTicino oferece a solução certa para satisfazer tanto o utilizador como o profissional.



## Índice

<b>4-5</b>		
Visão de oferta	Diferentes soluções para diferentes aplicações	4
<b>6-15</b>		
Solução 2 fios	Uma solução completamente expansível	6
KITS	Kits vídeo	10
	Kits áudio	15
<b>16-63</b>		
Solução 2 fios	Sistema 2 fios	17
Sistema	Postos externos	22
	Postos internos	48
	Acessórios para sistema 2 fios	59
<b>64</b>		
Índice numérico	Índice numérico	64

# DIFERENTES SOLUÇÕES PARA DIFERENTES APLICAÇÕES



Desde kits moradias até habitações multifamiliares ■ ■ ■



Moradias



Pequenos edifícios



Condomínio de edifícios

■ ■ ■ Diferentes tipos de construções significa diferentes tipos de soluções



## Solução KITS

Para morádias



SISTEMA 2 FIOS



Solução básica inicial que **PODE EVOLUIR** para um sistema mais complexo e **PERSONALIZADO**

- MORADIAS UNI OU BIFAMILIARES
- SOLUÇÕES PRONTAS A INSTALAR
- TOTALMENTE EXPANSÍVEIS
- FUNÇÕES AVANÇADAS

## Solução SISTEMA

Para todo o tipo de edifícios



SISTEMA 2 FIOS



A melhor tecnologia para todo o **TIPO DE EDIFÍCIOS** permitindo uma fácil e **RÁPIDA INSTALAÇÃO**

- PEQUENOS E GRANDES EDIFÍCIOS
- FÁCIL E RÁPIDO DE INSTALAR
- MÁXIMA VERSATILIDADE
- PERFEITO PARA RENOVAÇÕES

# UMA SOLUÇÃO COMPLETAMENTE EXPANSÍVEL

- A tecnologia 2 fios permite o máximo de flexibilidade e capacidade de expansão
- Desde funções básicas até funções avançadas, tais como central de portaria com vídeo, intercomunicação e abertura da porta com cartão
- Alimentador DIN
- Controlo direto do trinco de porta
- Inclui um manual com todas as informações técnicas necessárias para a instalação, ligação, características e possibilidades de expansão



## EXPANSÃO

Estes kits podem ser expansíveis utilizando outros equipamentos, por exemplo, postos externos adicionais, postos internos áudio ou vídeo, câmaras, etc.

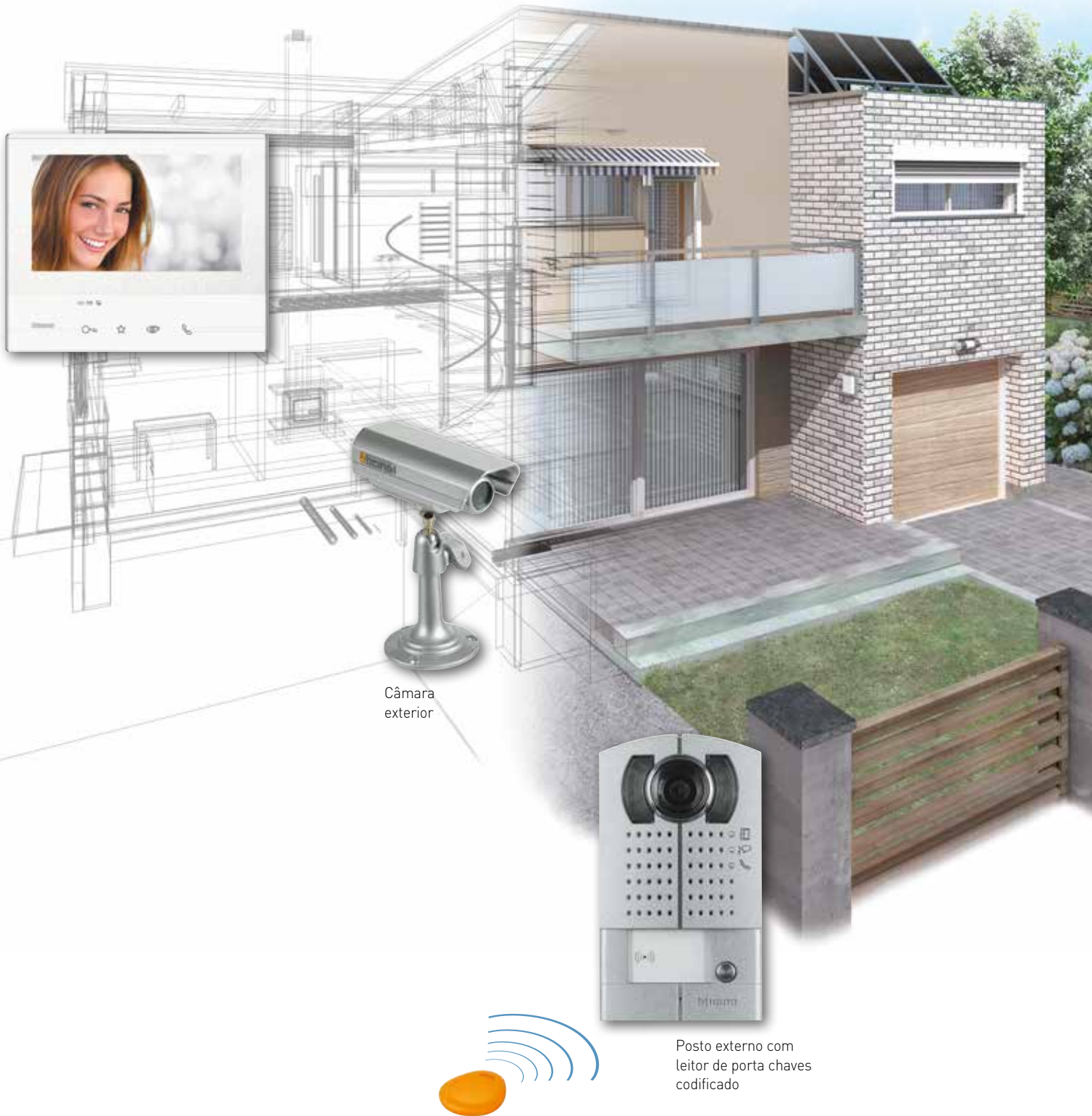
**2 FIOS**  
COMPLETAMENTE  
EXPANSÍVEL

### AUDIO KITS



### KITS VÍDEO





Câmara exterior

Posto externo com leitor de porta chaves codificado

SOLUÇÃO KITS

# Máxima simplicidade

Os kits garantem a máxima simplicidade e flexibilidade de instalação. São a solução ideal para novos sistemas e para renovações.

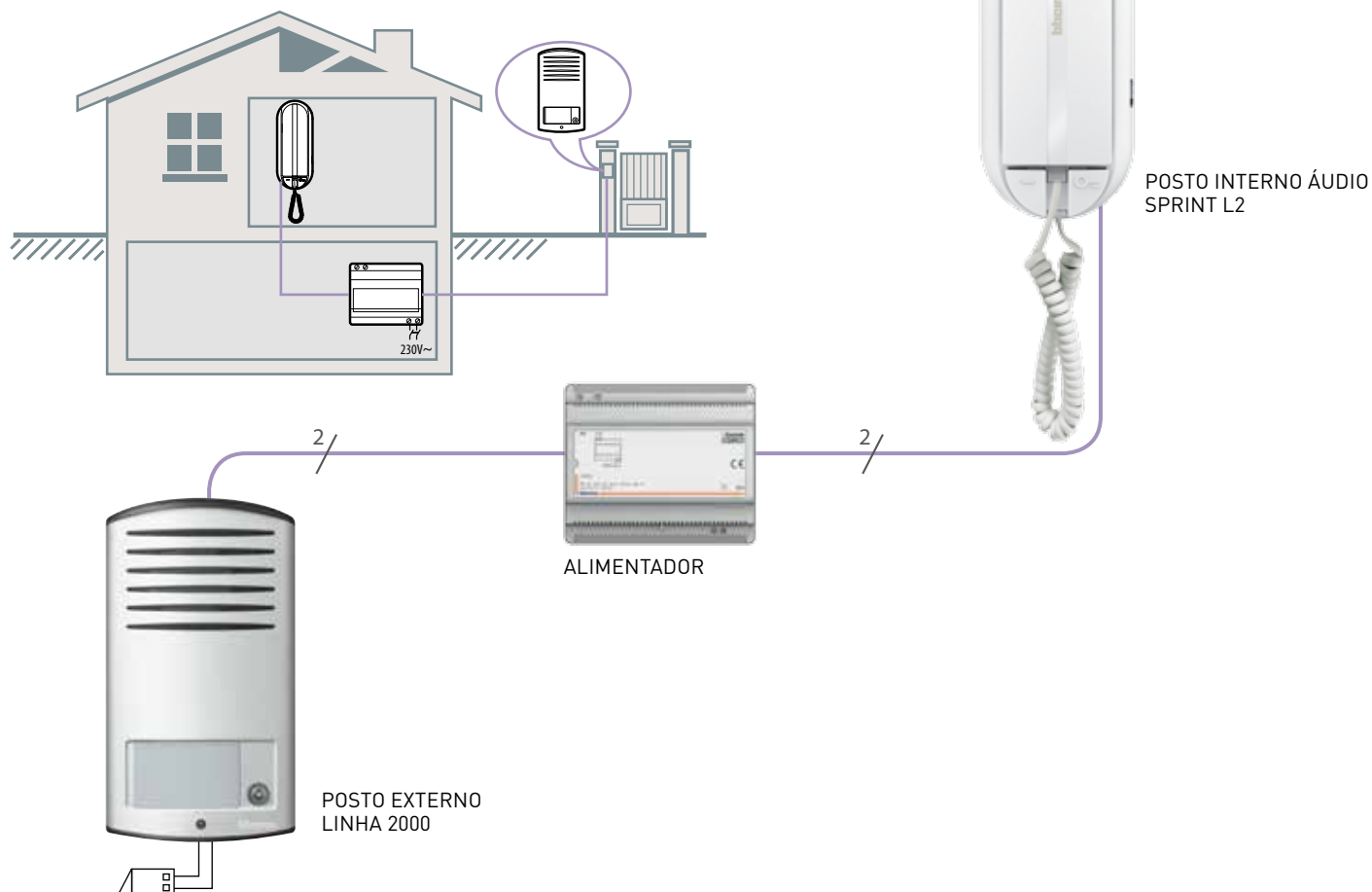
Ambos os sistemas, vídeo e áudio, requerem apenas a instalação de

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.

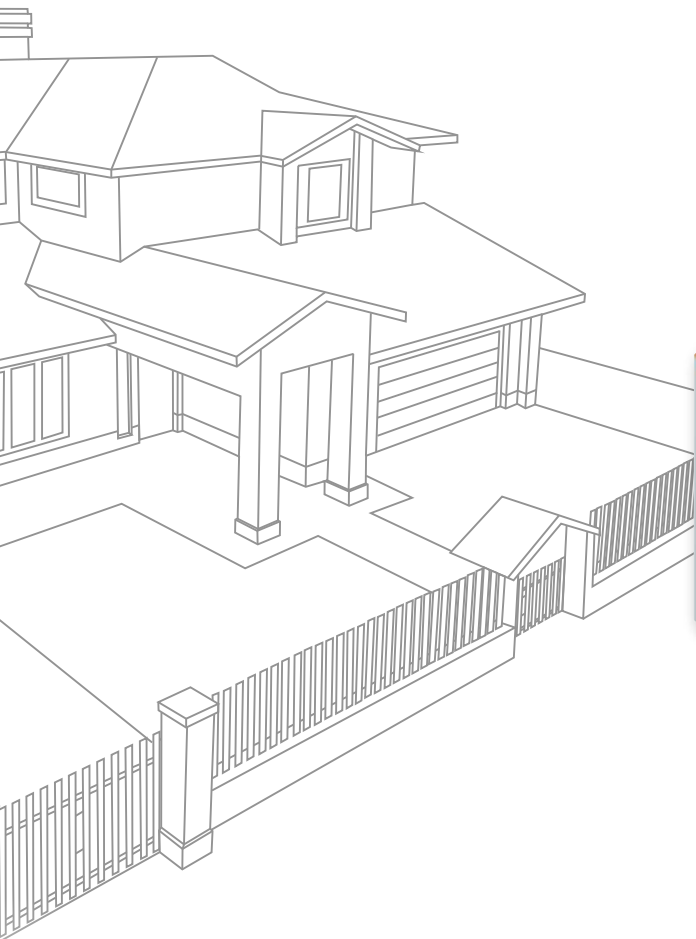


KIT ÁUDIO

## EXEMPLO DE INSTALAÇÃO DE UM KIT UNIFAMILIAR ÁUDIO A 2 FIOS



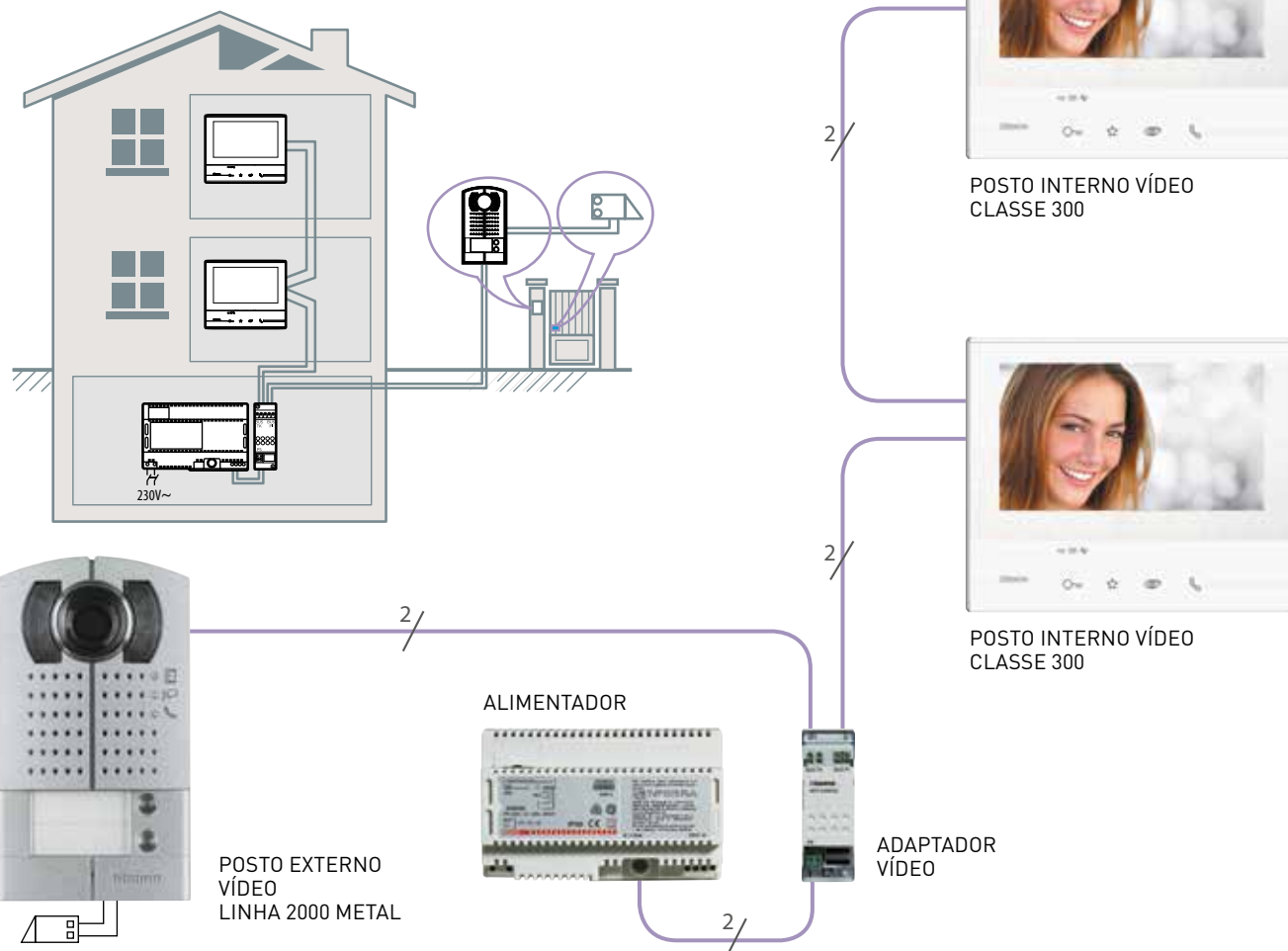




KIT VÍDEO

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

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



# Soluções Kits

2 fios



Kit fornecido completo



SISTEMA TECNOLOGIA 2 FIOS



Emb.	Ref.	Kit vídeo cores CLASSE 100 - New Sfera All Metal - Expansível para unifamiliar ou solução em edifício
1	366511	<p>O Kit vídeo expansível NewSfera, permite uma instalação de videoporteiro a 2 fios, em residências ou expandir para edifícios. O kit contém todo o equipamento para a instalação de videoporteiro unifamiliar que pode ser facilmente expansível com equipamento 2 fios ( acrescentar posto externo, até 5 monitores por apartamento, relés extra para portas secundárias ou iluminação exterior). Para fazer expansão para uma solução edifício multi familiar consultar tabela abaixo</p> <p><b>Kit Vídeo</b> Kits vídeo 2 fios compostos por um monitor saliente alta voz Classe 100 V12B a cores e por um posto externo com frontal NEW SFERA Posto externo para apartar com 15 mm de saliência, IP 54 e IK 08, acabamento All Metal Contém todos os equipamentos para a instalação em habitação unifamiliar</p>

## 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	<p>FILA SIMPLES</p> <p>ref. 352000 Módulo de 4 botões</p> <p>FILA DUPLA</p> <p>ref. 352100 Módulo de 8 botões</p>	<p>FILA SIMPLES</p> <p>ref. 352031 3 botões</p> <p>ref. 352041 4 botões</p> <p>FILA DUPLA</p> <p>ref. 352161 6 botões</p> <p>ref. 352181 8 botões</p>	<p>ref. 350020 2 módulos</p> <p>ref. 350221 2 módulos</p> <p>ref. 350030 3 módulos</p> <p>ref. 350231 3 módulos</p>

ESCOLHA OS POSTOS INTERNOS EM FUNÇÃO DO Nº DE APARTAMENTOS



**CLASSE 100 V12B**  
ref. 344502  
Ecrã cores 3,5"  
Mãos livres, saliente [27 mm]



**CLASSE 100 V12E**  
ref. 344522  
Ecrã cores 4,3"  
Mãos livres, saliente [27 mm] ou encastrado com acessório



**CLASSE 300 V13E**  
ref. 344612  
Ecrã cores 7" tátil.  
Mãos livres, saliente



**CLASSE 300 V13E**  
ref. 344613  
Ecrã cores 7" tátil.  
Mãos livres, saliente

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

## Kit expansível



Caixa de encastrar  
Ref. 350010



Suporte de 1 módulo acabamento Allmetal ref. 350211  
+ módulo áudio/vídeo ref. 351200  
+ frontal com 1 botão ref. 351211



Posto interno vídeo  
CLASSE 100 V12B  
Ref. 344502



Alimentador Ref. 346000



Adaptador vídeo Ref. 346830



# Solução kits

## kits vídeo



365711



Emb.	Ref.	<b>CLASSE 300 V13M - LINHA 2000 METAL kit unifamiliar mãos livres a cores com posto externo com leitor de proximidade para abertura de porta</b>
1	365711	<p>Kit mãos livres unifamiliar que contém: posto interno CLASSE 300 V13M em branco com ecrã tátil de 7", posto externo LINHA 2000 metal de um botão de chamada e câmara a cores grande de angular com leitor de proximidade e um kit de 6 porta chaves codificados coloridos e 2 discos. O posto interno tem memória o que permite ter função de atendedor de chamadas do posto externo com gravação de áudio e vídeo e função de loop indutivo (permite a utilização por parte de pessoas com próteses acústicas seletor na posição T). Dispõe de botões sensíveis para controlo das principais funções do videoporteiro: abertura da porta, comunicação mãos livres, visualização da câmara e atalho rápido configurável (pode ser configurado para ativar as funções mais utilizadas - por exemplo: controle de luzes das escadas, intercomunicação, controlo funções extras)</p> <p>O acesso às configurações e ajustes é feito através do ecrã tátil com um interface gráfico intuitivo. Instalação saliente ou em suporte de mesa (344632) adquirido separadamente</p> <p>O posto externo tem um índice de proteção contra os choques mecânicos IK10 e índice de proteção IP54</p> <p><b>Instalação saliente</b> Kit unifamiliar</p>

Emb.	Ref.	<b>CLASSE 300 V13M - LINHA 2000 METAL kit bifamiliar mãos livres a cores com posto externo com leitor de proximidade para abertura de porta</b>
1	365721	<p>Kit mãos livres bifamiliar que contém: posto interno CLASSE 300 V13M em branco com ecrã tátil de 7", posto externo LINHA 2000 metal com dois botões de chamada e câmara a cores de grande angular com leitor de proximidade e dois kits de 6 porta chaves codificados coloridos e 2 discos. O posto interno tem memória o que permite ter função de atendedor de chamadas do posto externo com gravação de áudio e vídeo e função de loop indutivo (permite a utilização por parte de pessoas com próteses acústicas seletor na posição T). Dispõe de botões sensíveis para controlo das principais funções do videoporteiro: abertura da porta, comunicação mãos livres, visualização da câmara e atalho rápido configurável (pode ser configurado para ativar as funções mais utilizadas - por exemplo: controle de luzes das escadas, intercomunicação, controlo funções extras)</p> <p>O acesso às configurações e ajustes é feito através do ecrã tátil com um interface gráfico intuitivo. Instalação saliente ou em suporte de mesa (344632) adquirido separadamente</p> <p>O posto externo tem um índice de proteção contra os choques mecânicos IK10 e índice de proteção IP54</p> <p><b>Instalação saliente</b> Kit bifamiliar</p>

### Composição dos KITS

O KIT contém	Descrição	Qt.	Qt.
		365711	365721
343021	Posto externo LINHA 2000 METAL com câmara grande angular e com leitor de proximidade - 1 chamada	1	-
343022	Posto externo LINHA 2000 METAL com câmara grande angular e com leitor de proximidade - 2 chamadas	-	1
344622	Posto interno CLASSE 300 V13M	1	2
346000	Alimentador (8 DIN)	1	1
346830	Adaptador de vídeo (2 DIN)	1	1
346250	Relé para trinco suplementar	1	1
348260 + 348261	Kit com 6 porta chaves codificados coloridos + 2 discos	1	2

# Solução kits

## kits vídeo



365611



Emb.	Ref.	<b>CLASSE 300 V13E - LINHA 2000 METAL kit unifamiliar mãos livres a cores</b>
1	365611	<p>Kit mãos livres unifamiliar que contém: posto interno CLASSE 300 V13E em branco com ecrã tátil de 7", posto externo LINHA 2000 metal com um botão de chamada, câmara a cores grande angular e função de loop indutivo (permite a utilização por parte de pessoas com próteses acústicas seletor na posição T)</p> <p>Dispõe de botões sensíveis para controlo das principais funções do videoporteiro: abertura da porta, comunicação mãos livres, visualização da câmara e atalho rápido configurável (pode ser configurado para ativar as funções mais utilizadas - por exemplo: controle de luzes das escadas, intercomunicação, controlo funções extras)</p> <p>O acesso às configurações e ajustes é feito através do ecrã tátil com um interface gráfico intuitivo</p> <p>Instalação saliente ou em suporte de mesa (344632) adquirido separadamente</p> <p>O posto externo tem um índice de proteção contra os choques mecânicos IK10 e índice de proteção IP54</p> <p><b>Instalação saliente</b> Kit unifamiliar</p>

Emb.	Ref.	<b>CLASSE 300 V13E - LINHA 2000 METAL kit bifamiliar mãos livres a cores</b>
1	365621	<p>Kit mãos livres bifamiliar que contém: posto interno CLASSE 300 V13E em branco com ecrã tátil de 7", posto externo LINHA 2000 metal com um botão de chamada, câmara a cores grande angular e função de loop indutivo (permite a utilização por parte de pessoas com próteses acústicas seletor na posição T). Dispõe de botões sensíveis para controlo das principais funções do videoporteiro: abertura da porta, comunicação mãos livres, visualização da câmara e atalho rápido configurável (pode ser configurado para ativar as funções mais utilizadas - por exemplo: controle de luzes das escadas, intercomunicação, controlo funções extras)</p> <p>O acesso às configurações e ajustes é feito através do ecrã tátil com um interface gráfico intuitivo</p> <p>Instalação saliente ou em suporte de mesa (344632) adquirido separadamente</p> <p>O posto externo tem um índice de proteção contra os choques mecânicos IK10 e índice de proteção IP54</p> <p><b>Instalação saliente</b> Kit bifamiliar</p>

### Composição dos KITS

O KIT contém	Descrição	Qt. 365611	Qt. 365621
343041	Posto externo LINHA 2000 METAL com câmara grande angular - 1 chamada	1	-
343042	Posto externo LINHA 2000 METAL com câmara grande angular - 2 chamadas	-	1
344612	Posto interno CLASSE 300 V13E	1	2
346000	Alimentador (8 DIN)	1	1
346830	Adaptador de vídeo (2 DIN)	1	1
346250	Relé para trinco suplementar	1	1

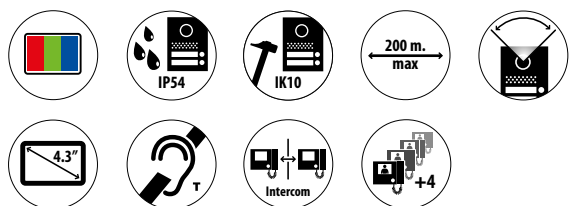


# Solução kits

## kits vídeo



366711



Emb.	Ref.	<b>CLASSE 100 V12E - LINHA 2000 METAL kit unifamiliar mãos livres cores</b>
1	366711	<p>Kit mãos livres unifamiliar contém: posto interno CLASSE 100 V12E e posto externo LINHA 2000 METAL com 1 botão de chamada, com câmara grande angular. O posto interno tem função de loop indutivo (permite a utilização por parte de pessoas com próteses acústicas seletor na posição T) e 4 teclas para: abertura de porta, atender mãos livres, controlo da luz das escadas e visualização da câmara de posto externo/ ativação de ciclo câmaras. Existe outras 4 teclas numeradas (1-2-3-4) que podem ser configuradas para funções adicionais (intercomunicação entre vários postos internos, abertura de portas suplementares, ...)</p> <p>Instalação saliente. O posto interno pode ser encastrado ou instalado com acessório telefone de punho ou instalado em suporte de mesa (adquiridos separadamente)</p> <p>O posto externo tem um índice de proteção contra os choques mecânicos IK10 e índice de proteção IP54</p> <p><b>Instalação saliente</b> Kit unifamiliar</p>

Emb.	Ref.	<b>CLASSE 100 V12E - LINHA 2000 METAL kit bifamiliar mãos livres cores</b>
1	366721	<p>Kit mãos livres bifamiliar contém: posto interno CLASSE 100 V12E e posto externo LINHA 2000 METAL com 2 botões de chamada, com câmara grande angular. O posto interno tem função de loop indutivo (permite a utilização por parte de pessoas com próteses acústicas seletor na posição T) e 4 teclas para: abertura de porta, atender mãos livres, controlo da luz das escadas e visualização da câmara do posto externo/ ativação de ciclo câmaras. Existe outras 4 teclas numeradas (1-2-3-4) que pode ser configuradas para funções adicionais (intercomunicação entre vários postos internos, abertura de portas suplementares, ...)</p> <p>Instalação saliente. O posto interno pode ser encastrado ou instalado com acessório telefone de punho ou instalado em suporte de mesa (adquiridos separadamente)</p> <p>O posto externo tem um índice de proteção contra os choques mecânicos IK10 e índice de proteção IP54</p> <p><b>Instalação saliente</b> Kit bifamiliar</p>

### Composição dos KITS

O KIT contém	Descrição	Qt. 366711	Qt. 366721
343041	Posto externo LINHA 2000 METAL com câmara grande angular - 1 chamada	1	-
343042	Posto externo LINHA 2000 METAL com câmara grande angular - 2 chamadas	-	1
344522	Posto interno vídeo CLASSE 100 V12E	1	2
346000	Alimentador (8 DIN)	1	1
346830	Adaptador de vídeo (2 DIN)	1	1
346250	Relé para trinco suplementar	1	1

# Solução kits

## kits vídeo



365511



Emb.	Ref.	<b>CLASSE 100 V12B - LINHA 2000 kit unifamiliar mãos livres cores</b>
1	365511	<p>Kit mãos livres unifamiliar contém: posto interno CLASSE 100V12B e posto externo LINHA 2000 com 1 botão de chamada com câmara a cores. Posto interno vídeo com teclas para: abertura de porta, atender mãos livres, controlo da luz das escadas e visualização da câmara de posto externo/ativação de ciclo câmaras. Instalação saliente. Possibilidade de instalação em suporte de mesa (adquirido separadamente). O posto externo tem um índice de proteção contra os choques mecânicos IK07 e índice de proteção IP54.</p> <p><b>Instalação saliente</b> Kit unifamiliar</p>

Emb.	Ref.	<b>CLASSE 100V12B - LINHA 2000 kit bifamiliar mãos livres cores</b>
1	365521	<p>Kit mãos livres bifamiliar contém: posto interno CLASSE 100V12B e posto externo LINHA 2000 com 2 botões de chamada com câmara a cores. Posto interno vídeo com teclas para: abertura de porta, atender mãos livres, controlo da luz das escadas e visualização da câmara de posto externo/ativação de ciclo câmaras. Instalação saliente. Possibilidade de instalação em suporte de mesa (adquirido separadamente). O posto externo tem um índice de proteção contra os choques mecânicos IK07 e índice de proteção IP54.</p> <p><b>Instalação saliente</b> Kit bifamiliar</p>

### Composição dos KITS

O KIT contém	Descrição	Qt. 365511	Qt. 365521
343031	Posto externo LINHA 2000 com câmara a cores - 1 chamada	1	-
343032	Posto externo LINHA 2000 com câmara a cores - 2 chamadas	-	1
344502	Posto interno vídeo CLASSE 100 V12B	1	2
346000	Alimentador (8 DIN)	1	1
346830	Adaptador de vídeo (2 DIN)	1	1
346250	Relé para trinco suplementar	1	1

## Solução kits

### kits áudio



368111



366811

Emb.	Ref.	<b>KIT ÁUDIO SWING L2 - LINHA 2000 METAL</b>
1	368111	Kit unifamiliar com posto interno SWING e posto externo LINHA 2000 METAL Tecnologia 2 FIOS. Montagem saliente do posto externo e interno. O posto externo tem um índice de proteção contra os choques mecânicos IK10 e índice de proteção IP54
1	368121	Kit bifamiliar com posto interno SWING e posto externo LINHA 2000 METAL Tecnologia 2 FIOS. Montagem saliente do posto externo e interno. O posto externo tem um índice de proteção contra os choques mecânicos IK10 e índice de proteção IP54

Emb.	Ref.	<b>KIT ÁUDIO SPRINT L2 - LINHA 2000</b>
1	366811	Kit unifamiliar com posto interno SPRINT L2 e posto externo LINHA 2000 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 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

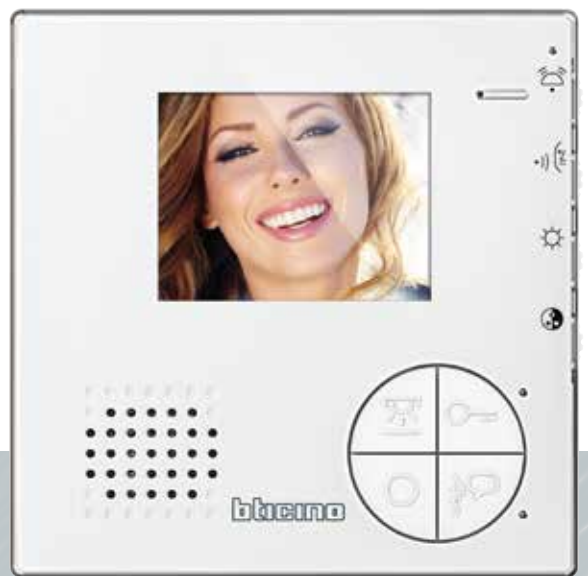
#### Composição dos KITS

O KIT contém	Descrição	Qt.	Qt.
		368111	368121
342971	Posto externo LINHA 2000 METAL áudio - 1 chamada	1	-
342972	Posto externo LINHA 2000 METAL áudio - 2 chamadas	-	1
344704	Posto interno áudio SWING	1	2
346000	Alimentador (8 DIN)	1	1



367211

Emb.	Ref.	<b>KIT ÁUDIO SWING - SFERA CLÁSSICA</b>
1	367211	Kit unifamiliar posto interno SWING e posto externo SFERA CLASSICA modular Tecnologia 2 FIOS. Posto interno montagem saliente e posto externo encastrado
1	367221	Kit bifamiliar posto interno SWING e posto externo SFERA CLASSICA modular Tecnologia 2 FIOS. Posto interno montagem saliente e posto externo encastrado





# 2 Sistema FIOS



# 2 Sistema FIOS

## Simplicidade do sistema 2 FIOS

O **SISTEMA 2 FIOS** é a melhor tecnologia para os casos em que a **ECONOMIA DE TEMPO** e **FACILIDADE DE INSTALAÇÃO** são cruciais. Graças ao sistema 2 Fios não polarizados é

possível instalar com a mesma facilidade, todos os tipos de sistemas de videoporteiros, desde uma pequena moradia até aos edifícios de apartamentos mais complexos.

**Esta tecnologia é adequada, por exemplo, para:**

## TODOS OS TIPOS DE EDIFÍCIOS



MORADIAS



CONDOMÍNIOS

## RENOVAÇÃO

A possibilidade de utilizar a cablagem já existente, torna a solução ideal para a renovação de sistemas.



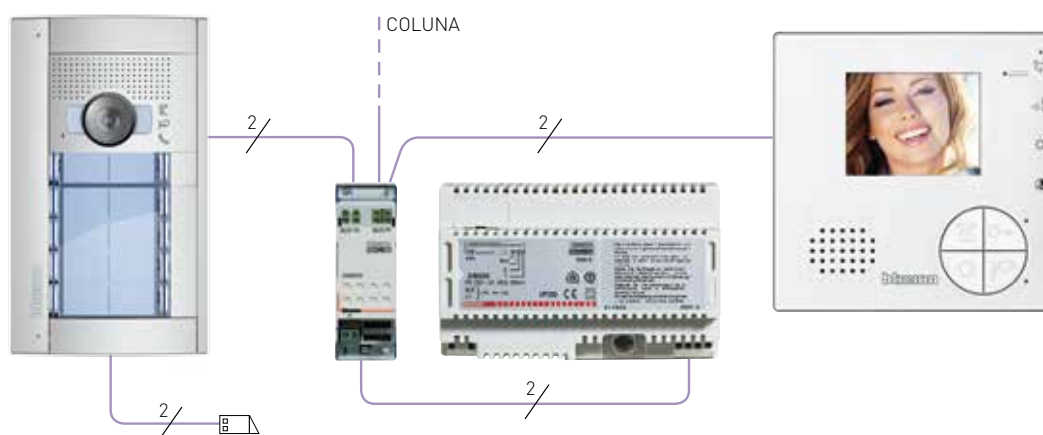
Remova o posto externo antigo.

Utilize apenas dois fios dos já existentes para ligar o novo posto externo.



Para além da extrema simplicidade, o sistema oferece um **EXCELENTE DESEMPENHO**

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS	
3900	Apartamentos
96	Postos externos
39	Colunas com áudio independente
5	Postos internos por apartamento
600 m	Distância entre o posto externo e o posto interno mais distante



2 fios não polarizados para todos os sistemas



## SISTEMA DE 2 FIOS

PODE SER INTEGRADO E COMBINADO COM APLICAÇÕES DO SISTEMA DE DÓMOTICA OU PODE SER ESTETICAMENTE INTEGRADO COM AS SÉRIES DE APARELHAGEM BTICINO



# A COMPOSIÇÃO DO SISTEMA



■ Graças à utilização de acessórios, podemos abrir trincos de portas adicionais e/ou ligar a luz da escada.



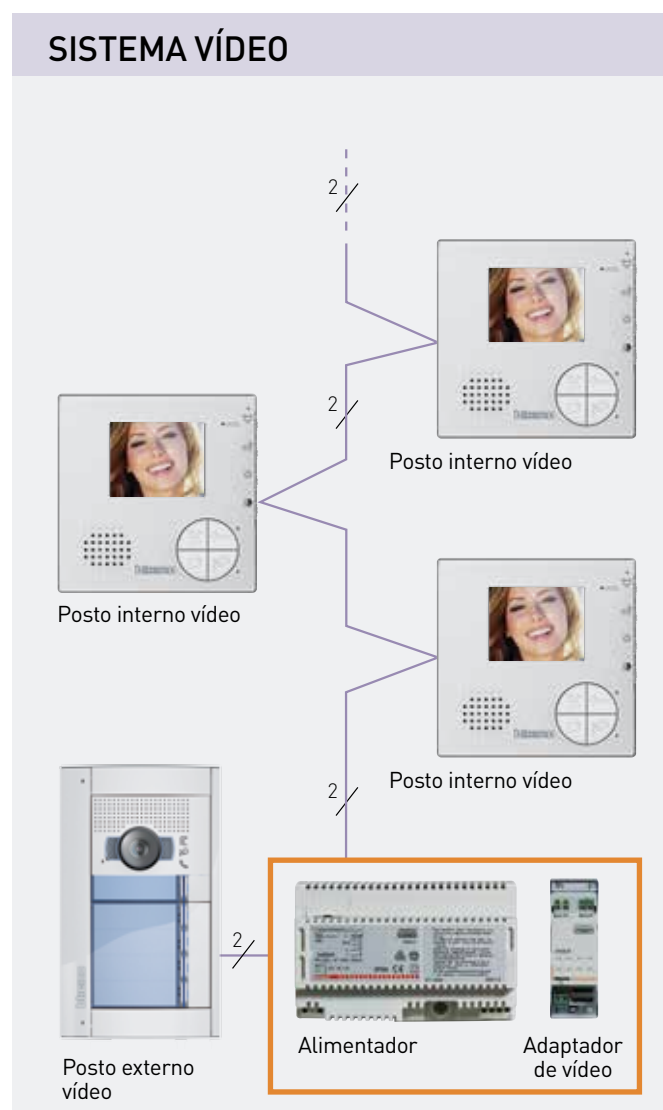
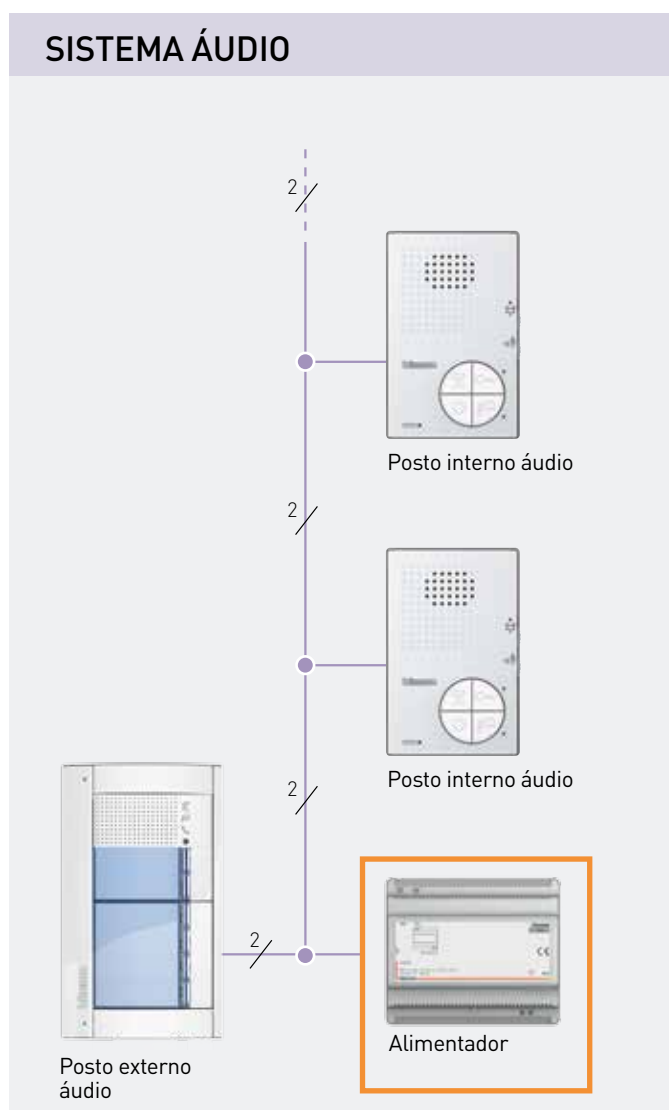
■ Em sistemas para blocos de apartamentos a central de portaria pode ser utilizada para a gestão e supervisão centralizada dos serviços dos apartamentos (alarmes,...).

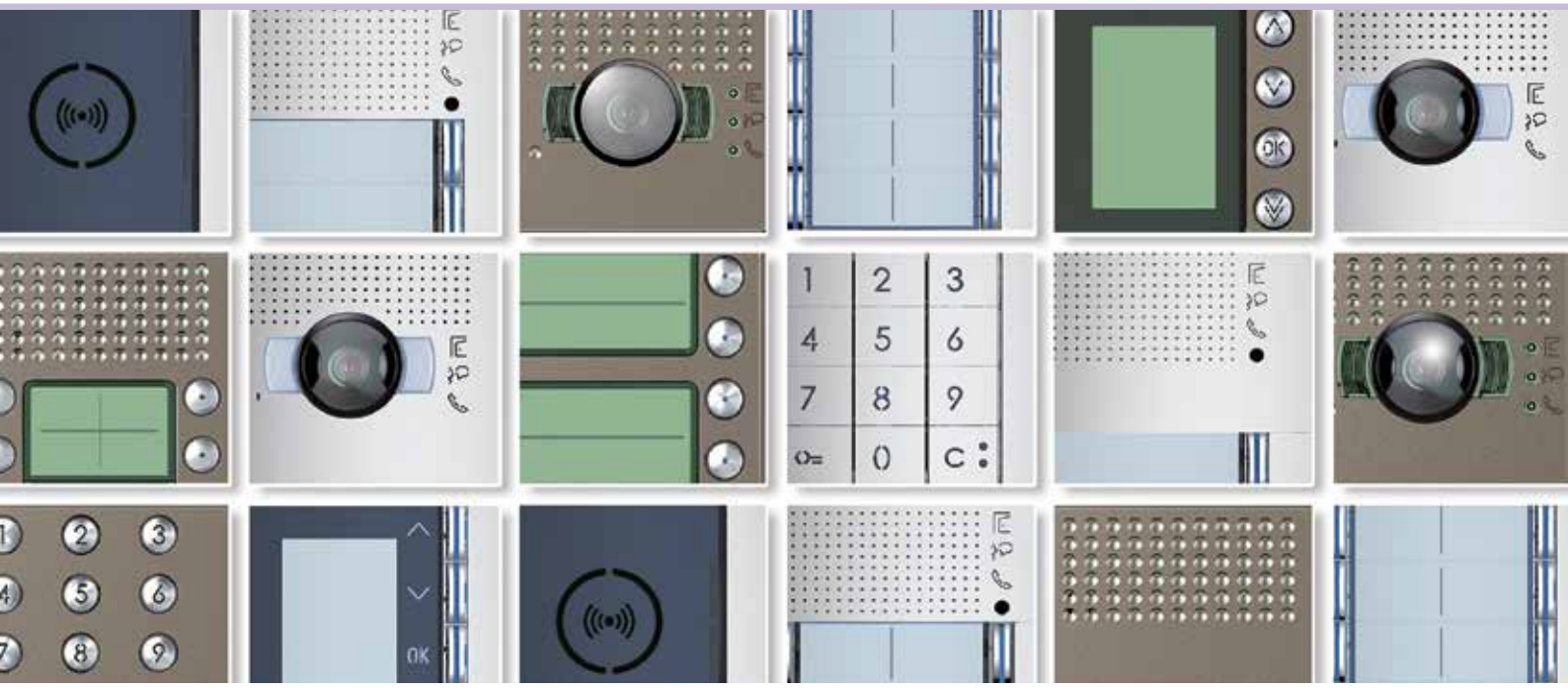


■ Integrado com a domótica MyHome, os postos internos vídeo permitem fazer uma gestão e controlo de todo o sistema domótica.



São necessários alguns acessórios para compor o sistema de 2 fios, bem como, os postos externos e postos internos áudio e/ou vídeo.





LINHA 2000 METAL



LINHA 300



# POSTOS externos oferta

LINHA NEW SFERA  
LINHA SFERA ROBUR  
LINHA 2000 METAL  
LINHA 2000  
LINHA 300



# SISTEMA 2 FIOS

## POSTOS EXTERNOS

### Características e funcionalidades

	LINHA New Sfera	LINHA Sfera Robur
		
Áudio	■	■
Vídeo a cores	■	■
Acabamentos / Cores	Allmetal Allwhite Allstreet	Zamak Robur
Instalação saliente	■	■
Instalação de encastrar	■	■
Botão de chamada	■	■
Chamada digital	■	■
Câmara grande angular (1)	■	■
Câmara dia e noite (2)	■	■
Síntese de voz (3)	■	■
Abertura de porta por código	■	■
Abertura de porta por cartão codificado	■	■
Teto antichuva	■	■
Proteção antivândalo	■	■
Índice de proteção	IP54	IP54
Índice de resistência	IK08	IK10
Número máximo de chamadas	100 com chamada por botão 4000 com chamada digital	100 com chamada por botão 4000 com chamada digital

(1) Amplo campo de visão na horizontal e vertical. Fácil visualização de crianças e pessoas com mobilidade condicionada.

(2) Visualização noturna graças aos LEDs IV com filtro automático. Imagens nítidas, perfeitas, mesmo em condições de luz limitada.

(3) Sistema indutivos e síntese de fala. Permite a utilização por parte de pessoas com próteses acústicas seletor na posição T. Fácil de utilização por pessoas com deficiência visual.



<p>LINHA 2000 Metal</p> 	<p>LINHA 2000</p> 	<p>LINHA 300</p> 
■	■	
■	■	■
<p>Zamak</p>	<p>Alumínio</p>	<p>Aço inoxidável</p>
■	■	■
■		■
■	■	■
■		
■		
■		
■		
■		
■		■
<p>IP54</p>	<p>IP54</p>	<p>IP44</p>
<p>IK10</p>	<p>IK07</p>	<p>IK07</p>
<p>2</p>	<p>2</p>	<p>32 habitações chamada por botão</p>

SISTEMA 2 FIOS  
POSTO EXTERNO  
SFERA



NEW SFERA

SFERA ROBUR

# DOIS ESTILOS

# UM SÓ

# CORAÇÃO

## **2 fios, simplicidade e máxima performance**

O sistema 2 fios permite uma instalação rápida e simples com uma excelente performance áudio e vídeo

- Até 4 000 apartamentos
- Até 5 postos internos por apartamento
- Até 96 postos externos
- Até 600 m de distância entre posto interno e externo... só com 2 fios

## 2 ESTILOS

### NEW SFERA

Design moderno e elegante adequado para edifícios de habitação e terciário



Posto externo áudio ou vídeo com botões de chamada

Chamada digital

### SFERA ROBUR

Materiais extra resistentes e caixas de encastrar opcionais em aço, garantem uma elevada segurança e previne os riscos de roubo e vandalismo



Posto externo áudio ou vídeo com botões de chamada

Chamada digital



## 12 MÓDULOS DE FUNÇÕES

### TRADICIONAIS



Módulo áudio básico



Módulo áudio



Módulo áudio e vídeo



Módulo 4 botões fila simples



Módulo 8 botões dupla fila



Módulo porta-etiquetas



Módulo com display gráfico áudio

### AVANÇADAS



Módulo áudio e vídeo com câmara de grande angular



Módulo áudio e vídeo com câmara dia/noite e grande angular



Módulo "teleloop" e síntese vocal de comandos

### ABERTURA DE PORTA



Módulo teclado digital



Módulo leitor de cartão



### FUNÇÕES VÍDEO AVANÇADAS

#### ■ DIA E NOITE



Imagens perfeitas e nítidas, inclusive em situações de pouca luminosidade, graças aos LEDs IR.



#### ■ CÂMARA DE GRANDE ANGULAR

Ampla ângulo de alcance horizontal e vertical. Maior proteção contra intrusos, e permite a visualização de crianças e pessoas em cadeira de rodas.

# segurança e simplicidade

A NEW SFERA oferece soluções avançadas que enriquecem a larga oferta de funções ao alcance do profissional, e que podem ser facilmente utilizadas pelo cliente final.

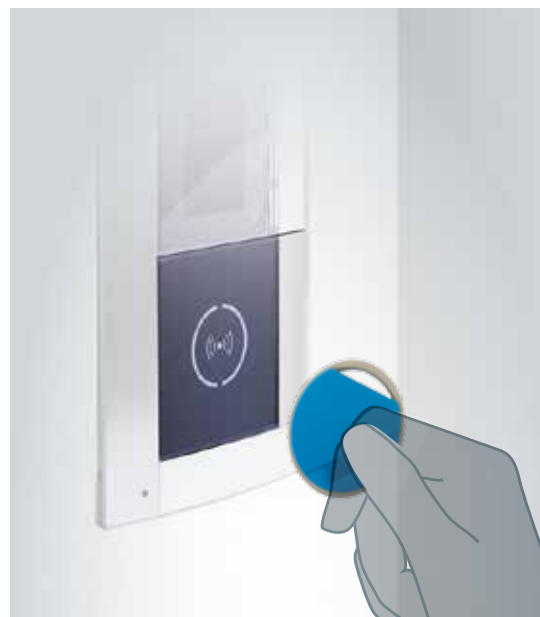




**FUNÇÕES ABERTURA DE PORTA**

■ **TECLADO CODIFICADO**

Funções avançadas perfeitamente integradas com a estética dos postos SFERA, podendo também ser utilizada de forma independente. Ativação e programação simplificada dos comandos, feita diretamente nos aparelhos, sem necessidade de o desmontar ou de utilizar outros acessórios de programação.



■ **LEITOR DE CARTÃO**

**MÁXIMA ERGONOMIA**



■ **CHAMADA ATIVA**

■ **SISTEMA OCUPADO**



Chamada enviada



Trinco aberto



Comunicação ativa



**MÓDULO "TELELOOP" INDUTIVO E SÍNTESE VOCAL DE COMANDOS**



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



Utilização por parte de pessoas invisuais (síntese vocal dos comandos)



**CÂMARA DE GRANDE ANGULAR**



Largo campo de deteção  
Horizontal: 135°  
Vertical: 96°



Utilização por parte de crianças e por pessoas com mobilidade reduzida



# NEW Sfera



**1** Remover os dois parafusos



**2** Abrir a porta lateral



**3** Libertar as molas e retirar o frontal



**4** Aceder às configurações através do PC para ajustes

# Fácil configuração & manutenção

Ajuste do volume do microfone, substituição ou atualização das etiquetas de identificação, configuração dos aparelhos via software... tudo isto sem desmontar o posto externo da parede!

Todas as operações, com exceção da configuração através de configuradores físicos, podem ser realizadas sem desmontar os módulos.



## Sfera ROBUR Antivândalo



**1** Remover os 4 parafusos com a chave apropriada

**2** Retirar o espelho

**3** Libertar as molas e extrair o frontal

**4** Configuração por PC através de entrada mini USB e ajuste manual do volume do microfone e altifalante



Apoio ao seu  
projeto  
desde o início até ao fim



## YOU DIAGRAM SOFTWARE

**Aplicação  
para projetar  
e configurar  
sistemas de  
porteiros áudio e  
vídeo a 2 FIOS.**

**YouDiagram** é um software para projetar sistemas de videoporteiros de 2 FIOS unifamiliares e bifamiliares. Permite desenhar o esquema da instalação, selecionar e personalizar os frontais exteriores, câmaras, configurar os dispositivos e controlar o consumo no sistema BUS.

Em poucos segundos, é possível fazer um projeto para porteiros áudio e vídeo, utilizando as soluções e os produtos mais adequados a cada exigência específica.



Descarregue grátis em  
**www.BTICINO.com**  
no separador download

## CONFIGURADOR ONLINE APLICAÇÃO WEB

**Aplicação WEB  
para projetar  
e orçamentar  
sistemas de  
videoporteiros  
áudio e vídeo  
a 2 fios.**

Este configurador é uma aplicação WEB para projetar e orçamentar sistemas de videoporteiros 2 fios. Permite compor uma solução para um ou dois edifícios até 50 apartamentos cada, personalizar os postos externos e escolher qual posto interno para cada apartamento. Em 4 passos é possível ter a lista de material e o orçamento para o seu projeto de videoporteiros.


























Está disponível em  
**<http://videoporteiros.legrand.pt>**

Aceda já ao configurador online para sistemas de videoporteiros 2 fios.

# Painéis de entrada modulares














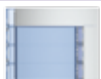


























New Sfera

ACABAMENTOS	TIPO DE INSTALAÇÃO	CAIXAS DE ENCASTRAR	TETOS ANTICHUVA (OPCIONAL) <sup>(1, 2)</sup>	SUPORTE / ACABAMENTO <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 + espelho</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> 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 + espelho</p> <p>Módulos de funções</p> <p>Frontais</p>	<p><b>35061..</b> 1 módulo</p>  <p><b>35062..</b> 2 módulos</p>  <p><b>35063..</b> 3 módulos</p> 	<p><b>CAIXAS SALIENTES<sup>(2)</sup></b></p> <p><b>35064..</b> 4 módulos</p>  <p><b>35065..</b> 6 módulos</p>  <p><b>35066..</b> 9 módulos</p> 	

(1) Apenas para instalação encastrada


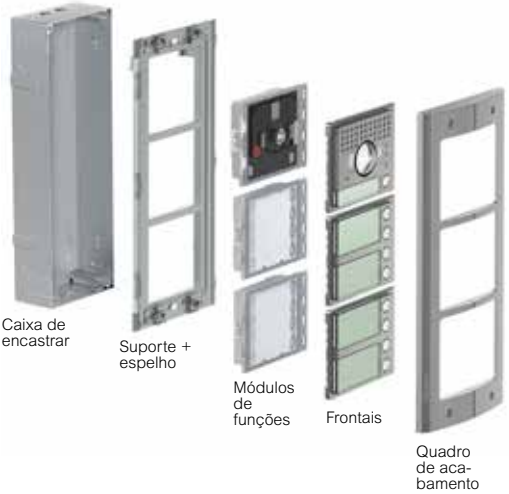
















(2) Para escolher o seu acabamento, veja a coluna da esquerda



		MÓDULOS DE FUNÇÃO 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 + ESPELHO	QUADRO DE ACABAMENTO
<p>Resistência antivândalo (ROBUR)</p> 	<p><b>INSTALAÇÃO DE ENCASTRAR</b></p>  <p>Caixa de encastrar</p> <p>Suporte + espelho</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 + ESPELHO</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 + espelho</p> <p>Módulos de funções</p> <p>Frontais</p> <p>Quadro de acabamento</p>	<p><b>CAIXAS SALIENTES<sup>(2)</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>		

(2) Para escolher o seu acabamento, consulte por favor a p. 34





		MÓDULOS DE FUNÇÃO DIGITAIS	FRONTAIS <sup>(2)</sup>			
Áudio	 <p><b>351000</b> Módulo áudio base</p>	 <p><b>351005</b> Áudio básico</p>	 <p><b>351015</b> Áudio básico com 1 botão</p>	 <p><b>351025</b> Áudio básico com 2 botões</p>	 <p><b>351045</b> Áudio básico com 2 botões dupla fila</p>	 <p><b>351085</b> Áudio básico com 4 botões dupla fila</p>
	 <p><b>351100</b> Módulo áudio</p>	 <p><b>351105</b> Áudio</p>	 <p><b>351115</b> Áudio com 1 botão</p>	 <p><b>351125</b> Áudio com 2 botões</p>	 <p><b>351145</b> Áudio com 2 botões em dupla fila</p>	 <p><b>351185</b> Áudio 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 fila simples</p>	 <p><b>352045</b> 4 botões fila simples</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 vídeo "Noite e Dia" de grande angular</p>	 <p><b>352405</b> Vídeo "Noite e Dia" 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 teclado digital</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 e Robur



351000



351100



351200



351300



352000



352100



352400

Quadro de escolha p. 34-37

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. 34 a 37 <b>Módulo áudio base</b> Para sistemas áudio O sistema deve ser configurado fisicamente	1	351200	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. 34 a 37 Preparado para a alimentação adicional Equipado com LEDs frontais com notificação do estado de funcionamento:
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	1	351300	• 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. 34 a 37	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. 34 a 37
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. 34-37





## Módulos de funções digitais

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



352200



352500



352700



353000



353200

Quadro de escolha p. 34-37

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

Emb.	Ref.	Módulos diversos	Emb.	Ref.	Módulos diversos (continuação)
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 áudio ou módulo áudio/vídeo que lhe estiver ligado A completar com frontal de acabamento, ver p. 34 a 37	1	353000	<b>Módulo teclado digital</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 autónomos, 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. 34 a 37
1	352500	<b>Módulo com display gráfico</b> Utilizado com o módulo áudio 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. 34 a 37	1	353200	<b>Módulo leitor de cartões RFID</b> Para abertura de trinco mediante aproximação do cartão (chave eletrónica) 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 eletrónica 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 autónomos, 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. 34 a 37
1	352700	<b>Módulo “teleloop” indutivo e síntese vocal de comandos</b> Utilizado com o módulo áudio (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 áudio 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. 34 a 37			

Para os módulos frontais consulte a p. 34-37



## 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	352000	352100	355000	351201	351211	351221	352031	352041	352161	352181	346000	346830	346841	Classe 300 V13E	Classe 100 V12B	
1	1			1		1						1									344612	344522	(3)
2 <sup>(1)</sup>	1			1		1							1										1 posto interno vídeo Ver página 50-51
3 <sup>(1)</sup>	1			1		1	1				1												2 postos internos vídeo Ver página 50-51
4 <sup>(1)</sup>	1			1		1	1				1		1										3 postos internos vídeo Ver página 50-51
5 <sup>(1)</sup>	1			1		1	1				1			1									4 postos internos vídeo Ver página 50-51
6 <sup>(1)</sup>	1			1		1	1				1				1								5 postos internos vídeo Ver página 50-51
7 <sup>(1)</sup>	1			1		1	1				1					1							6 postos internos vídeo Ver página 50-51
8 <sup>(1)</sup>	1			1		1	1				1						1						7 postos internos vídeo Ver página 50-51
9 <sup>(1)</sup>	1			1		1	1				1												2 postos internos vídeo Ver página 50-51
10 <sup>(1)</sup>	1			1		1	1				1												9 postos internos vídeo Ver página 50-51
11 <sup>(2)</sup>			1			1	1				1												10 postos internos vídeo Ver página 50-51
12 <sup>(2)</sup>			1			1	1				1												11 postos internos vídeo Ver página 50-51
13 <sup>(2)</sup>			1			1	1				1												12 postos internos vídeo Ver página 50-51
14 <sup>(2)</sup>			1			1	1				1												13 postos internos vídeo Ver página 50-51
15 <sup>(2)</sup>			1			1	1				1												14 postos internos vídeo Ver página 50-51
16 <sup>(2)</sup>			1			1	1				1												15 postos internos vídeo Ver página 50-51
17 <sup>(2)</sup>			1			1	1				1												16 postos internos vídeo Ver página 50-51
18 <sup>(2)</sup>			1			1	1				1												17 postos internos vídeo Ver página 50-51
19 <sup>(2)</sup>	2			2		1	1				1												18 postos internos vídeo Ver página 50-51
20 <sup>(2)</sup>	2			2		1	1				1												19 postos internos vídeo Ver página 50-51
						1	1				1												20 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 eletrónicos e acessórios				Frontais para módulos						Alimentação e adap. vídeo		Derivador	Postos internos (existem mais modelos)						
	350110	350120	350130	350415	350315	350325	350335	351200	352000	352100	354000	351205	351215	351225	352035	352045	352165	352185	346000	346830	346841	Classe 300 V13E	Classe 100 V12E	Classe 100 V12B
1	1			1			1						1						1	1		344612	344522	344602
2 <sup>(1)</sup>	1		1				1						1						1	1				
3 <sup>(1)</sup>		1		1			1	1				1		1					1	1	1			
4 <sup>(1)</sup>		1		1			1	1				1		1					1	1	1			
5 <sup>(1)</sup>		1		1			1	1				1		1					1	1	1			
6 <sup>(1)</sup>		1		1			1	1				1		1			1		1	1	2			
7 <sup>(1)</sup>		1		1			1	1				1		1				1	1	2				
8 <sup>(1)</sup>		1		1			1	1				1		1				1	1	2				
9 <sup>(1)</sup>		1		1			1	1				1		1				1	1	2				
10 <sup>(1)</sup>		1		1			1	1				1		1				1	1	3				
11 <sup>(2)</sup>			1				1	1				1		1			1	2	1	3				
12 <sup>(2)</sup>			1				1	1				1		1			1	2	1	3				
13 <sup>(2)</sup>			1				1	1				1		1			1	2	1	3				
14 <sup>(2)</sup>			1				1	1				1		1			1	2	1	4				
15 <sup>(2)</sup>			1				1	1				1		1			2	1	4	4				
16 <sup>(2)</sup>			1				1	1				1		1			2	1	4	4				
17 <sup>(2)</sup>			1				1	1				1		1			2	1	4	4				
18 <sup>(2)</sup>			1				1	1				1		1			2	1	5	5				
19 <sup>(2)</sup>		2		2			1	1				1		1			2	1	5	5				
20 <sup>(2)</sup>		2		2			1	1				1		1			2	1	5	5				

(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) Classe 100 A12C Sprint L2		Classe 100 A12B
	350010	350020	350030	350211	350221	350231	351100	346000	352000	352100	351101	351111	351121	351141	351181	352041	352161	352181	344242	344622	344252		
1	1			1			1	1			1								1		1 posto interno áudio. Ver página 55		
2 <sup>(1)</sup>	1		1				1	1				1									2 postos internos áudio. Ver página 55		
3 <sup>(1)</sup>	1		1	1			1	1						1							3 postos internos áudio. Ver página 55		
4 <sup>(1)</sup>	1		1	1			1	1						1							4 postos internos áudio. Ver página 55		
5 <sup>(1)</sup>		1			1		1	1	1		1				1						5 postos internos áudio. Ver página 55		
6 <sup>(1)</sup>		1			1		1	1	1			1			1						6 postos internos áudio. Ver página 55		
7 <sup>(1)</sup>		1			1		1	1	1	1	1						1				7 postos internos áudio. Ver página 55		
8 <sup>(1)</sup>		1			1		1	1	1		1										2 postos internos áudio. Ver página 55		
9 <sup>(1)</sup>		1			1		1	1	1					1							9 postos internos áudio. Ver página 55		
10 <sup>(1)</sup>		1			1		1	1	1					1							10 postos internos áudio. Ver página 55		
11 <sup>(2)</sup>		1			1		1	1	1						1						11 postos internos áudio. Ver página 55		
12 <sup>(2)</sup>		1			1		1	1	1						1						12 postos internos áudio. Ver página 55		
13 <sup>(2)</sup>			1			1	1	1	2	1							2				13 postos internos áudio. Ver página 55		
14 <sup>(2)</sup>			1			1	1	1	2	1							2				14 postos internos áudio. Ver página 55		
15 <sup>(2)</sup>			1			1	1	1	2	1											15 postos internos áudio. Ver página 55		
16 <sup>(2)</sup>			1			1	1	1	2	1											16 postos internos áudio. Ver página 55		
17 <sup>(2)</sup>			1			1	1	1	2	1											17 postos internos áudio. Ver página 55		
18 <sup>(2)</sup>			1			1	1	1	2	1											18 postos internos áudio. Ver página 55		
19 <sup>(2)</sup>			1			1	1	1	2	1											19 postos internos áudio. Ver página 55		
20 <sup>(2)</sup>			1			1	1	1	2	1											20 postos internos áudio. Ver página 55		

(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 Metal



343021



343022



343041



343042



348260



348261

Emb.	Ref.	Posto externo vídeo montagem saliente
1	343021	Posto externo sistema 2 fios com um botão de chamada, câmara cores de grande angular e leitor de cartão por proximidade Equipados com LEDs brancos para condições de pouca luz Estado/notificações do posto externo por sinalização LED: a comunicação em progresso, sistema ocupado e abertura da porta Frontal em ZAMAK Placa de identificação retro iluminada por LED azul Fornevido com kit de 6 porta chaves codificados coloridos e 2 discos
1	343022	Igual ao anterior com ref. 343021, mas com 2 botões de chamada Fornevido com 2 conjuntos de cartões tipo porta-chaves: 6 cartões tipo porta-chaves coloridos e 2 discos
1	343041	Posto externo sistema 2 fios com um botão de chamada e câmara cores de grande angular Equipados com LEDs brancos para condições de pouca luz Estado/notificações do posto externo por sinalização LED: a comunicação em progresso, sistema ocupado e abertura da porta Frontal em ZAMAK Placa de identificação retro iluminada por LED azul
1	343042	Igual ao anterior com ref. 343041, mas com dois botões de chamada
<b>Cartões para abertura por proximidade</b>		
1	348260	Contém 6 cartões tipo porta-chaves coloridos que podem ser programados para abertura de porta por proximidade
1	348261	Contém dois discos que podem ser programados para abertura de porta por proximidade. Podem ser colocados dentro da carteira e basta encostar a carteira ao posto externo para abertura da porta

# Sistema 2 fios - posto externo

linha 2000 Metal



343001

343002

342971

342972

Emb.	Ref.	Posto externo vídeo montagem encastrada
1	343001	Posto externo sistema 2 fios com um botão de chamada e câmara a cores Equipados com LEDs brancos para condições de pouca luz Estado/notificações do posto externo por sinalização LED: a comunicação em progresso, sistema ocupado e abertura da porta. Instalação encastrada. Frontal em ZAMAK Fornecida com caixa, frontal e módulo áudio/vídeo Placa de identificação retro iluminada por LED azul Com um botão de chamada
1	343002	Com dois botões de chamada

Emb.	Ref.	Posto externo áudio montagem saliente
1	342971	Posto externo sistema 2 fios com um botão de chamada Placa de identificação retro iluminada por LED azul Montagem saliente. Frontal em ZAMAK Com um botão de chamada
1	342972	Com dois botões de chamada



## Sistema 2 fios - posto externo

linha 2000



343031



343032



342911



342921

Emb.	Ref.	Posto externo vídeo montagem saliente
		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	343031	Com um botão de chamada
1	343032	Com dois botões de chamada

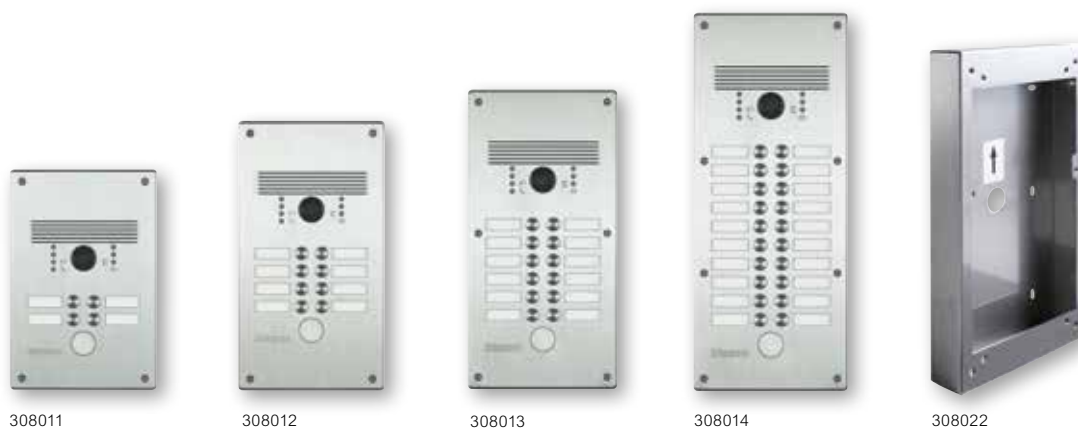
Emb.	Ref.	Posto externo áudio montagem saliente
		Posto externo sistema 2 fios com um botão de chamada Placa de identificação retro iluminada por LED azul Montagem saliente. Frontal em alumínio
1	342911	Com um botão de chamada
1	342921	Com dois botões de chamada





# Sistema 2 fios - posto externo

linha 300



308011      308012      308013      308014      308022



Emb.	Ref.	Posto externo vídeo acabamento em aço inoxidável
------	------	--

1	308011	Posto externo monobloco antivândalo sistema 2 fios com câmara de vídeo a cores, painel até 4 chamadas por botão e acabamento em alumínio Contém: caixa de encastrar metálica, módulos áudio e vídeo, módulos de botões instalado Preparado para instalação de leitor de cartões ou interruptor de chave. Teclas de chamada retroiluminadas Equipados com LEDs brancos para condições de pouca luz Estado/notificações do posto externo por sinalização LED: a comunicação em progresso, sistema ocupado e abertura da porta
1	308011	Com painel até 4 chamadas
1	308012	Com painel até 8 chamadas
1	308013	Com painel até 12 chamadas
1	308014	Com painel até 20 chamadas
1	308015	Com painel até 32 chamadas

### Caixa para montagem saliente

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



# Para **proteger** e **assegurar** as **zonas** de forma mais **simples**

Soluções ideais para pequeno comércio, supermercado, armazéns, entre outros.



## AMPLA GAMA DE SOLUÇÕES

- Soluções analógicas
- Soluções IP



Kits CCTV



Câmaras Dome



Câmaras Dome motorizadas



Soluções de gravação



Monitores de vídeo



Software de gestão



## MAIS INFORMAÇÃO

Para informação mais detalhada, consulte a nossa documentação adicional em [www.legrand.pt](http://www.legrand.pt)



**CLASSE 300** V13E



**CLASSE 100** V12B



**CLASSE 100** A12B





# OFERTA POSTOS INTERNOS

ECRÃ TÁTIL 10" MYHOME  
MONITOR VÍDEO LIVINGLIGHT  
CLASSE 300  
CLASSE 100  
SPRINT L2

# SISTEMA 2 FIOS

## CATÁLOGO DAS UNIDADES INTERNAS

### Descrição geral e funcionalidades

	Classe 300 V13M	Classe 300 V13E	Classe100 V12E	Classe100 X12B
				
Áudio				
Vídeo a cores	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mãos livres	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Acabamento / Cores	Branco	Branco Preto	Branco	Branco
Ecrã	Ecrã tátil 7" a cores	Ecrã tátil 7" a cores	Ecrã LCD 4,3" a cores	Ecrã LCD 4,3" a cores
Função memória	<input checked="" type="checkbox"/>			
Função de monitorização de consumos de energia				<input checked="" type="checkbox"/>
Abertura da porta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Controlo da luz de escada	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ativação do ciclo de câmaras	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Intercomunicação (1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Loop indutivo (2)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Função - "tocar à campainha e entrar" c/sinalização LED	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Função de notas e mensagens	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Tipo de instalação	Saliente / Base de mesa	Saliente / Base de mesa	Saliente ou encastrada 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)



Classe100 V12B	Classe100 A12B	Classe100 A12M	Classe100 A12C	Monitor vídeo Livinglight	Sprint L2
					
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	
Branco	Branco	Branco	Branco	Acabamentos LivingLight	Branco
Ecrã LCD 3,5" a cores				Ecrã LCD 2,5" a cores	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
				<input type="checkbox"/>	
				<input type="checkbox"/>	
Saliente Base de mesa	Saliente Base de mesa	Saliente Base de mesa	Saliente Base de mesa	Encastrado Base de mesa	Saliente

# Sistema 2 fios - postos internos

## classe 300



344622



344612



344613

Emb.	Ref.	CLASSE 300 - monitor vídeo mãos livres V13M
1	344622	<p>Monitor branco 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 a ref. 344632</p>
		<b>CLASSE 300 - monitor vídeo mãos livres V13E</b>
		<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 a ref. 344632</p>
1	344612	Branco
1	344613	Preto



**CLASSE 300 V13M**  
com memória e  
atendedor de chamadas



**CLASSE 300 V13E**  
branco



**CLASSE 300 V13E**  
preto

# Sistema 2 fios - postos internos

classe 300



344632



336803



Emb.	Ref.	Acessórios
1	344632	Acessório para instalação do CLASSE 300 em mesa
1	336803	Cabo com conector para ligação dos postos internos instalados em mesa

**Ecrã tátil de 7" LCD**

**Microfone**

**Fecho de linha ON/OFF**

**Zona de fácil configuração**

**Notificações a LED**

- Mensagem no atendedor de chamadas
- Presença de mensagem tipo NOTAS
- Campaina silenciada

**Botões sensíveis ao toque**

- Abertura de porta
- Atalho rápido (pode ser personalizado para ativar uma função extra [por exemplo: porteiro, luzes das escadas, portas extras])
- Visualização da câmara
- Comunicação mãos livres

**Guia tátil**

**Conectores com parafuso para as ligações**

**Ligação MINI-USB só para atualização do firmware**

**Colunas**

Descubra as principais funções

# Sistema 2 fios - postos internos

classe 100



344522



344602



344502

Emb.	Ref.	CLASSE 100 V12E monitor de vídeo mãos livres
1	344522	Monitor de vídeo 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.

1	344602	<b>CLASSE 100 X12B monitor de vídeo mãos livres</b> Monitor de vídeo 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. O dispositivo devidamente integrado com o sistema de Gestão de Energia, permite a visualização gráfica dos consumos de energia. O dispositivo tem a função para armazenar mensagens de uma central de portaria 2 FIOS Possui LED's para sinalizar: exclusão de chamada, estado da abertura da porta, ativação do posto externo e notificação de mensagem nova. 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
---	--------	---

1	344502	<b>CLASSE 100 V12B monitor de vídeo mãos livres</b> Monitor de vídeo 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
---	--------	--



**CLASSE 100 V12E**

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



**CLASSE 100 X12B**

A solução que também permite a monitorização dos consumos de energia



**CLASSE 100 V12B**

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

# Sistema 2 fios - postos internos

classe 100 e Sprint



344252



344262



344272



344242

Emb.	Ref.	CLASSE 100 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) Está equipado com as teclas: ativação do posto externo, abertura de trinco, ativação da luz das escadas e 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) e volume da conversação áudio. 16 diferentes toques disponíveis Para a instalação saliente, o suporte fornecido deve ser usado</p>
1	344262	<p><b>CLASSE 100 A12C telefone áudio</b> Telefone de áudio 2 FIOS, para instalação saliente ou com suporte de mesa (com suporte próprio, a adquirir separadamente) Está equipado com as teclas: ativação do posto externo, abertura de trinco e ativação da luz das escadas Possui LED's para sinalizar: exclusão de chamada, estado da abertura da porta, ativação do posto externo. Ajuste do volume do toque (com exclusão de chamada), usando o selector correspondente 16 diferentes toques disponíveis Para a instalação saliente, o suporte fornecido deve ser usado</p>
1	344272	<p><b>CLASSE 100 A12M telefone áudio com botões auxiliares</b> Telefone de áudio 2 FIOS, para instalação saliente ou com suporte de mesa (com suporte próprio, a adquirir separadamente) Está equipado com as teclas: ativação do posto externo, abertura de trinco e ativação da luz das escadas 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. Ajuste do volume do toque (com exclusão de chamada), usando o selector correspondente 16 diferentes toques disponíveis Para a instalação saliente, o suporte fornecido deve ser usado</p>
1	344242	<p><b>Posto interno áudio SPRINT L2</b> 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>



CLASSE 100 A12B

Solução áudio com telefone mãos livres



CLASSE 100 A12C  
CLASSE 100 A12M

Solução áudio com telefone de punho



SPRINT L2



1 Design moderno e simples



2 Ajuste da chamada em três níveis



3 Botão de abertura de porta e botão configurável (luz de escada, chamada central de portaria, ligar áudio posto externo)



# Sistema 2 fios - postos internos

## classe 100 - acessórios



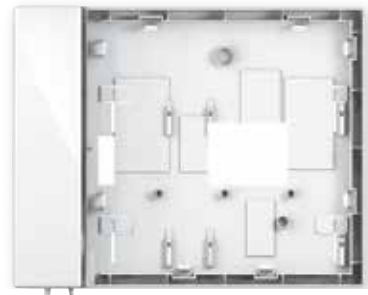
344572



344562



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	344562	<b>Acessório de inclinação do posto interno instalação encastrada</b> Acessório para instalação encastrada com ajuste da inclinação do monitor CLASSE 100 V12E (344522) e do monitor CLASSE 100 X12B (344602) Permite a inclinação do posto interno, com o objetivo de adaptar aos diferentes ângulos de visão dos utilizadores (ex: ajuste para pessoas com mobilidade condicionada, cadeira de rodas) Fornecido com caixa de encastrar e suporte
1	344592	<b>Acessório de inclinação do posto interno montagem saliente</b> Acessório para montagem saliente com ajuste da inclinação do monitor CLASSE 100 V12E (344522) e do monitor CLASSE 100 X12B (344602) Permite a inclinação do posto interno, com o objetivo de adaptar aos diferentes ângulos de visão dos utilizadores (ex: ajuste para pessoas com mobilidade condicionada, cadeira de rodas) Fornecido com acessório de montagem saliente
1	344552	<b>Acessórios para instalação sobre a mesa</b> Suporte para instalação em mesa de todas as unidades de áudio e vídeo CLASSE 100
1	336803	Cabo de 8 condutores 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)



## Sistema 2 fios - postos internos

### acabamentos Livinglight



344400



344413



344411



MH4892C



MH4893C

Emb.	Ref.	Vídeo display
1	344400	Postos internos mãos livres sistema 2 fios Ecrã LCD a cores de 2,5" e menu com ícones Compatíveis com o sistema MY HOME e dotados no ecrã de um menu personalizável através de PC que permite a gestão das seguintes funções: videoproteiro, intercomunicação, termorregulação, difusão sonora, cenários de automação e sistema de alarmes. Teclas dedicadas para navegação, auto ascensão abertura de portas, ligação mãos livres e busca de pessoas Equipados com LED de sinalização para: exclusão de chamada, estado da porta, estado da ligação Necessita de caixa própria 506E
1	344401	Igual ao anterior mas para instalação de quadros LivingLight Air
1	344413	Frontal Living Light e Air - Branco
1	344411	Frontal Living Light e Air - Tech
1	344412	Fontal Living Light e Air - Antracite

Emb.	Ref.	MyHOME SCREEN 10"
		Com ecrã LCD 16/9 com novo interface gráfico para controlo do sistema MyHOME, funções do sistema de videoproteiros, videocontrolo Necessita de alimentador dedicado ref. 346020
1	MH4892C	Ecrã tátil multimédia preto
1	MH4893C	Ecrã tátil multimédia branco



# Sistema 2 fios

## centrais de portaria



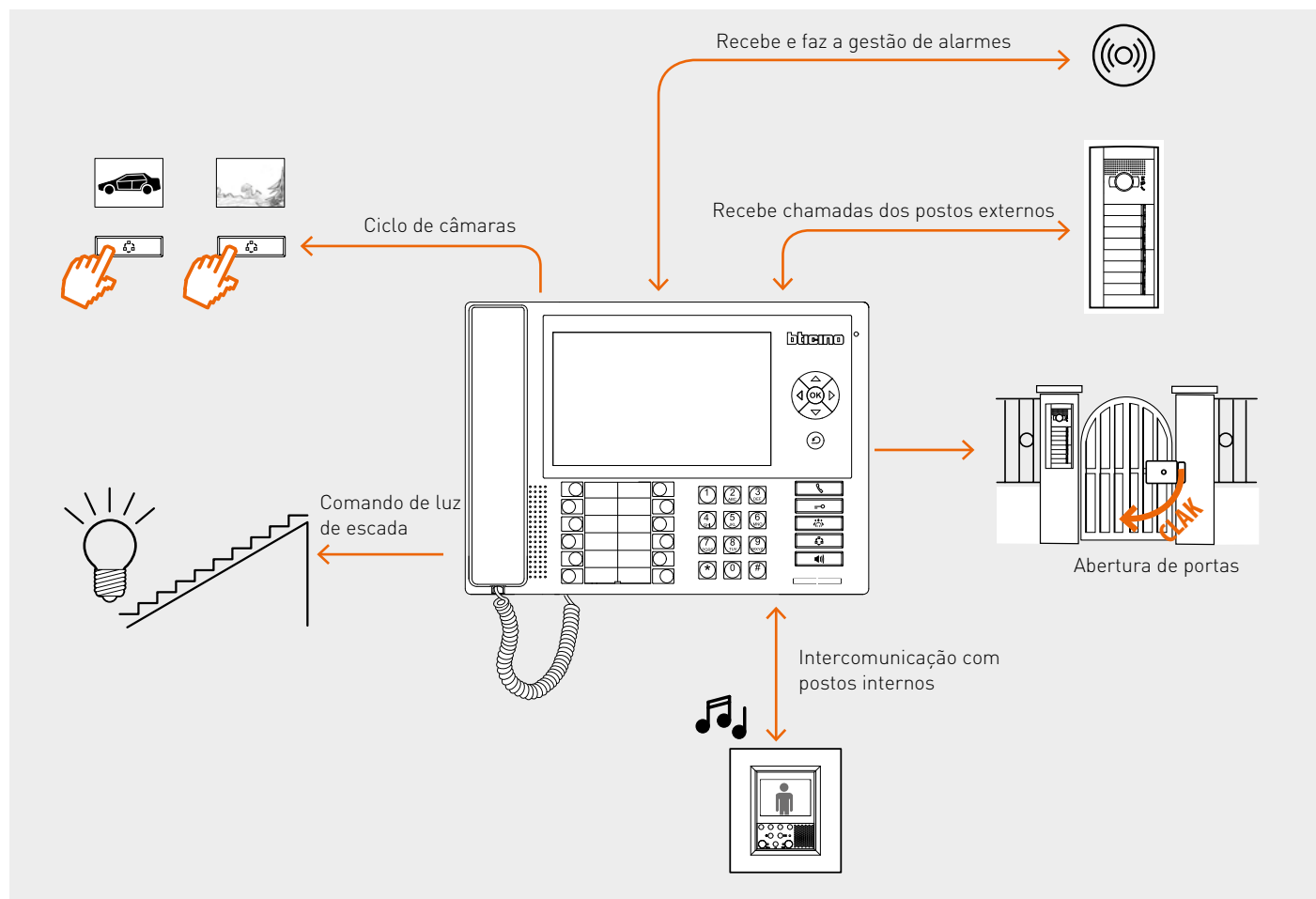
346310



346300

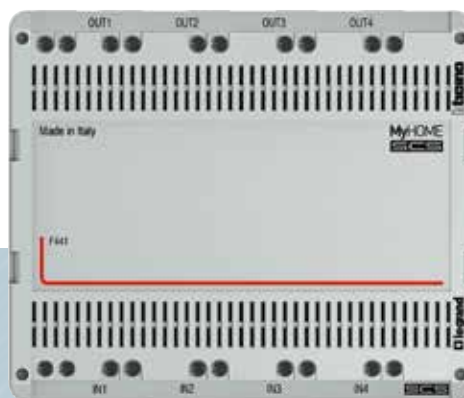
Emb.	Ref.	Central de portaria 2 fios e acessórios
1	346310	Permite o acesso a múltiplos serviços (por ex.: funções vídeo de entrada, gestão de trincos e iluminação de escadas, monitorização de alarmes das habitações) diretamente desde o teclado ou através dos intuitivos ícones do seu menu. A central 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 346020.
1	336982	Tomada 8 contactos para instalação de central de portaria ref. 346310 em mesa.
1	336803	Cabo para ligação da central de portaria ref. 346310 em mesa.

Emb.	Ref.	Software para central de portaria
1	346300	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 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 câmaras, função dia/noite e receção de alarmes ocorridos nas habitações. Sistemas operativos suportados: Microsoft Windows XP Service Pack 2, e Windows Vista 32 bits e Windows 7. Software necessário: NET Framework 3.5 ou superior.





# ACESSÓRIOS para sistema 2 fios





# Sistema 2 fios

## acessórios



346000 SELV



346030 SELV



346040 SELV



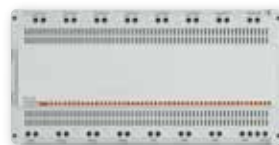
F441



346850



346830



F441M

Emb.	Ref.	Alimentadores modulares
1	346000	Alimentador para sistemas de áudio e vídeo 2 fios, 8 módulos DIN. Alimentação 230 Vac 50-60 Hz. Saída de 27 Vdc com uma corrente máxima de 1,2 A. Protegido eletronicamente (sem fusível) contra sobrecarga e curto-circuito Dispositivo de segurança duplo isolamento SELV
1	346040	Alimentador para sistemas de áudio de 2 fios, 6 módulos DIN. Alimentação 110-240 Vac 50-60 Hz. Saída a 26 Vdc de baixa tensão com uma corrente máxima de 600 mA. Protegido eletronicamente no lado PRI (com fusível não substituível) contra sobrecarga e curto-circuito Dispositivo de segurança duplo isolamento SELV
1	346030	Alimentador compacto para sistemas de áudio e vídeo com função de adaptador vídeo integrado que permite fazer pequenos sistemas de videoporteiros de 2 fios sem necessidade de adaptador ou nó de vídeo, 2 módulos DIN Alimentação 230 Vac 50-60 Hz. Saída de 27 Vdc com uma corrente máxima de 600 mA. Protegido eletronicamente no lado PRI (com fusível não substituível) contra sobrecarga e curto-circuito Dispositivo de segurança duplo isolamento SELV
1	346020	Alimentador suplementar compacto para alimentar postos externos ou postos internos quando localmente Permite libertar consumo excessivo do BUS, 2 módulos DIN Alimentação 230 Vac 50-60 Hz Saída de 27 Vdc com corrente máxima de 600 mA. Protegido eletronicamente no lado PRI (com fusível não substituível) contra sobrecarga e curto-circuito Dispositivo de segurança duplo isolamento SELV

Emb.	Ref.	Misturadores de vídeo
1	346830	Adaptador de vídeo, 2 módulos DIN Permite a interligação entre alimentador, posto externo e posto interno vídeo Permite ligar dois postos externos vídeo e uma coluna montante ou um posto externo vídeo e duas colunas montantes O adaptador de vídeo deve ser ligado a um alimentador 346000
1	F441	Repartidor de áudio e vídeo 6 módulos DIN com 4 terminais de entrada e 4 terminais de saída. Pode ligar diretamente nos terminais de entrada até 4 postos externos (painéis de entrada ou câmaras) e até 4 colunas montantes de vídeo a 2 fios nas saídas. O repartidor deve ser ligado a um alimentador 346000 Deve ser utilizado como alternativa ao adaptador de vídeo (346830) quando é necessário utilizar mais que dois postos externos vídeo ou câmaras
1	F441M	Repartidor multicanal, 10 módulos DIN, com 8 terminais de entrada e 8 terminais de saída Dispõe de 4 entradas dedicadas a 4 postos externos ou câmaras e 4 entradas dedicadas a fontes sonoras para difusão sonora. Pode ser utilizado para criar sistemas de som multicanal. O repartidor deve ser ligado a um alimentador 346000. Deve ser utilizado como alternativa ao adaptador de vídeo 346830 e ao repartidor F441 quando é necessário utilizar difusão sonora multicanal e videoporteiros

Emb.	Ref.	Interface de sistemas
1	346850	Interface de apartamento, 4 módulos DIN Utilizar quando é necessário integrar um apartamento com sistema Myhome ou videoporteiro privado com a coluna montante do prédio. O interface de apartamento tem que ser configurado utilizando os configuradores físicos
1	346851	Interface de expansão para sistema videoporteiros, 4 módulos DIN Permite expandir a distância entre o posto externo e o último posto interno, aumentar as colunas para fazer condomínios ou expandir sistema de difusão sonora Consultar guia técnico para mais detalhes O interface de expansão tem que ser configurado utilizando os configuradores físicos



# Sistema 2 fios

## acessórios



346891



346230



346260



346841



347400



346870



346210



346250



3499



354000

### Emb. Ref. Interfaces para interligar outros sistemas

Emb.	Ref.	Descrição
1	346891	Interface permite fazer expansão em sistemas mistos 2 fios/ IP aumentado a distância e o número máximos de postos internos e externos graças à utilização de backbone em IP. Este interface pode ser configurado através de configuradores físicos ou através de software. 10 módulos DIN
1	346150	Interface para interligar sistema de 8 fios / 2 fios, 6 módulos DIN. Permite interligar o sistema 2 fios com o sistema 8 fios. O interface deve ser configurado utilizando os configuradores físicos

### Atuadores DIN

1	346210	Relé atuador, 2 módulos DIN. Pode ser utilizado para comandar iluminação, abrir portões ou portas auxiliares, campainha auxiliar (MOD=SLA) ou controlar outros equipamentos através do posto interno. Este atuador deve ser configurado através de configuradores físicos
1	346230	Relé atuador para trinco de porta, 2 módulos DIN. Permite ativar um trinco de porta eléctrico. Este atuador deve ser configurado através de configuradores físicos
1	346260	Relé atuador temporizado, 4 módulos DIN. Permite ligar iluminação, abrir portas ou portões ou trinco electromagnéticos que necessitem de temporização e permite receber o estado de porta aberta/fechada através de um contacto seco (com contacto NC). Este atuador deve ser configurado através de configuradores físicos

### Emb. Ref. Acessórios

1	346841	Derivador de piso com 4 saídas. Permite fazer distribuição em estrela dos postos internos para cada apartamento. O derivador automaticamente adapta-se ao sinal de vídeo necessário para a instalação. Pequena dimensão o que permite instalar no interior de uma caixa de encastrar
1	346833	Acessório para campainha de patamar. Ligar a um botão de pressão tradicional permite: chamada geral de piso, chamada para o apartamento, luz de escada e abertura do trinco da porta. O acessório deve ser configurado utilizando os configuradores físicos
1	347400	Interface para câmara coaxial. Conversor de sinal vídeo de coaxial em BUS 2 fios para câmaras alimentadas a 12 Vdc com consumo máximo de 150 mA e uma saída de vídeo. Deve ser configurado através de configuradores físicos

### Acessórios de cablagem

1	346870	Amplificador de vídeo. Para instalações vídeo realizadas com cabo entrançado, onde a distância entre o posto externo e o interno ultrapasse os 50 metros. O acessório permite aumentar o sinal até 100 metros máximo
1	346250	Relé com contactos NF-NA. Para controlo de portões através de postos externos. É instalado directamente no posto externo (S+ e S-), não é gerido pelo BUS
1	336813	Cabo (RJ45/8 contactos) para ligação do posto interno em suporte de mesa
5	3499	Terminador de linha. Para ser usado para terminar a linha de BUS, depois do último posto interno
1	354000	Cabo para interligação de vários módulos de botões. Tamanho 620 mm

# Sistema 2 fios

## acessórios



346991



336904



391658



391662



336910



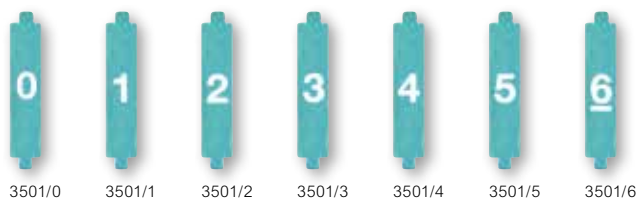
391670

Emb.	Ref.	<b>Módulo universal áudio e módulo de expansão</b>
1	346991	Módulo áudio universal para sistema 2 fios novos ou renovação, onde os painéis de botão de pressão de outros fabricantes são ligados directamente ao módulo universal. O módulo universal contém 8 entradas para botões de pressão de chamada. Possibilidade de acrescentar mais entradas para botões de pressão, com a ref. 346992 por cada 8 chamadas adicionais (até 56) utilizar o alimentador 346000. Requer configuração física por configuradores
1	346992	Módulo para expansão de mais 8 chamadas para o módulo universal 346991 - máx. 6 módulos (máx. 56 chamadas) com alimentador 346000
1	336904	<b>Cabo BUS para sistema videporteiros</b> Cabo com 2 condutores par entrançado de 0,5 mm <sup>2</sup> Para aplicação em tubos ou canalizações Garante o melhor desempenho em sistemas de vídeo (maior distância entre posto externo e posto interno, quando comparado com outros cabos) Bobine de 200 metros

Emb.	Ref.	<b>Campainhas adicionais</b>
1	336910	Campainha adicional (1-5) Repete a chamada em várias áreas Instalação em caixa de aparelhagem no suporte e quadro LIVINGLIGHT Campainha adicional com acabamento neutro. Repete a chamada em várias áreas. Montagem saliente ou instalação emcaixa redonda
1	391658	<b>Câmara interior de 2 fios</b> Câmara a cores com ligação directa ao BUS 2 fios para caixa de aparelhagem 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 completar com suporte de fixação das gamas de aparelhagem e quadros nos acabamentos desejados Câmara deve ser configurada através de configuradores físicos
1	391659	LIVINGLIGHT branco
1	391657	LIVINGLIGHT tech
1	391663	LIVINGLIGHT antracite
1	391661	AXOLUTE branco
1	391662	AXOLUTE tech
1	391662	AXOLUTE antracite
1	391670	<b>Câmara exterior de 2 fios</b> Câmara exterior compacta IP65. 6 mm distância focal fixa, 1/3" CMOS, resolução 330 linhas horizontais Câmara deve ser configurada através de configuradores físicos

## Sistema 2 fios

### acessórios



3501/0 3501/1 3501/2 3501/3 3501/4 3501/5 3501/6



3501/7 3501/8 3501/9



BT-3501K

### Porta chaves codificado



348200 348201 348202 348203



348204 348205 348206 348207

#### Emb. Ref. Configuradores (embalagem de 10 peças)

Emb.	Ref.	Configuradores (embalagem de 10 peças)
1	3501/0	Configurador 0
1	3501/1	Configurador 1
1	3501/2	Configurador 2
1	3501/3	Configurador 3
1	3501/4	Configurador 4
1	3501/5	Configurador 5
1	3501/6	Configurador 6
1	3501/7	Configurador 7
1	3501/8	Configurador 8
1	3501/9	Configurador 9
1	3501/JMP	Configurador JMP

Emb.	Ref.	Kit de configuração
1	3501K	Kit de configuração composto por: - 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 ferramenta de ajuste
1	306064	Kit de configuração para 10 postos internos
1	306065	Kit de configuração para 20 postos internos



348402

#### Emb. Ref. Porta chaves codificados

Emb.	Ref.	Porta chaves codificados
10	348200	Porta chave codificado preto
10	348201	Porta chave codificado vermelho
10	348202	Porta chave codificado verde
10	348203	Porta chave codificado azul
10	348204	Porta chave codificado laranja
10	348205	Porta chave codificado cinzento
10	348206	Porta chave codificado amarelo
10	348207	Porta chave codificado branco
1	348402	Codificador de cartões e porta chaves

# ÍNDICE NUMÉRICO

Ref.	Pág.
3499	61
305005	46
306064	63
306065	63
308011	46
308012	46
308013	46
308014	46
308015	46
308021	46
308022	46
308023	46
308024	46
308025	46
336803	53
336813	61
336904	62
336910	62
342371	44
342911	45
342921	45
342972	44
343001	44
343002	44
343021	43
343022	43
343031	45
343032	45
343041	43
343042	43
344242	55
344252	55
344262	55
344272	55
344400	57
344401	57
344411	57
344412	57
344413	57
344502	54
344522	54
344552	56
344562	56
344562	62
344572	56
344582	56
344592	56
344602	54
344612	52
344613	52
344622	52
344632	53
346000	60
346020	60
346030	60
346040	60
346150	61
346210	61

Ref.	Pág.
346230	61
346250	61
346260	61
346300	58
346310	58
346830	60
346833	61
346841	61
346850	60
346851	60
346870	61
346891	61
346991	62
346992	62
347400	61
348200	63
348201	63
348202	63
348203	63
348204	63
348205	63
348206	63
348207	63
348260	43
348261	43
348402	63
350010	34
350020	34
350030	34
350110	36
350120	36
350130	36
350211	34
350212	34
350213	34
350221	34
350222	34
350223	34
350231	34
350232	34
350233	34
350315	36
350325	36
350335	36
350415	36
350425	36
350435	36
350511	34
350512	34
350513	34
350521	34
350522	34
350523	34
350531	34
350532	34
350533	34
350541	34
350542	34

Ref.	Pág.
350543	34
350561	34
350562	34
350563	34
350591	34
350592	34
350593	34
350611	34
350612	34
350613	34
350621	34
350622	34
350623	34
350631	34
350632	34
350633	34
350641	34
350642	34
350643	34
350661	34
350662	34
350663	34
350691	34
350692	34
350963	34
351000	38
351001	35
351002	35
351003	35
351005	37
351011	35
351012	35
351013	35
351015	37
351021	35
351022	35
351023	35
351025	37
351041	35
351042	35
351043	35
351045	37
351081	35
351082	35
351083	35
351085	37
351100	38
351101	35
351102	35
351103	35
351105	37
351111	35
351112	35
351113	35
351115	37
351121	35
351122	35
351123	35

Ref.	Pág.
351125	37
351141	35
351142	35
351143	35
351145	37
351181	35
351182	35
351183	35
351185	37
351200	38
351201	35
351202	35
351203	35
351205	37
351211	35
351212	35
351213	35
351215	37
351221	35
351222	35
351223	35
351225	37
351300	38
351301	35
351302	35
351303	35
351305	37
351311	35
351312	35
351313	35
351315	37
351321	35
351322	35
351325	37
351333	35
351403	35
352000	38
352031	35
352032	35
352033	35
352035	37
352041	35
352042	35
352043	35
352045	37
352100	38
352161	35
352162	35
352163	35
352165	37
352181	35
352182	35
352183	35
352185	37
352200	39
352201	35
352202	35
352203	35





LEGRAND ELÉCTRICA, S.A.

Estrada da Alagoa, 96  
2775-716 Carcavelos  
Tel.: 214 548 800  
Fax : 214 548 884



# ÍNDICE NUMÉRICO

Ref.	Pág.
352205	37
352301	35
352302	35
352303	35
352305	37
352400	38
352401	35
352402	35
352405	37
352500	39
352501	35
352502	35
352503	35
352505	37
352700	39
352701	35
352702	35
352703	35
352705	37
353000	39
353001	35
353002	35
353003	35
353005	37
353200	39
353201	35
353202	35
353203	35
353205	37
354000	38
365511	14
365521	14
365611	12
365621	12

Ref.	Pág.
365711	11
365721	11
366511	10
366711	13
366721	13
366811	15
366821	15
367211	15
367221	15
368111	15
368121	15
391657	62
391658	62
391659	62
391661	62
391662	62
391663	62
391670	62
3501/0	63
3501/1	63
3501/2	63
3501/3	63
3501/4	63
3501/5	63
3501/6	63
3501/7	63
3501/8	63
3501/9	63
3501/JMP	63
3501K	63
F441	60
F441M	60
MH4892C	57
MH4893C	57