

see-U  
by FERMAX

KIT SEE-U 7" 1L

MANUAL DE INSTALAÇÃO AVANÇADA

PARABÉNS POR TER ADQUIRIDO UM PRODUTO DE QUALIDADE!

A Fermax Electrónica desenvolve e fabrica equipamentos de prestígio que satisfazem os mais altos padrões de *design* e tecnologia. Esperamos que aprecie as suas funcionalidades.

[www.fermax.com](http://www.fermax.com)




---

Publicação técnica de carácter informativo editada pela FERMAX ELECTRONICA S.A.U.

A FERMAX ELECTRONICA, na sua política de melhoria constante, reserva-se o direito de modificar o conteúdo deste documento, bem como as características dos produtos nele referidos, em qualquer momento e sem aviso prévio.

Quaisquer alterações serão refletidas em edições posteriores do presente documento.

## ÍNDICE

	1. DESCRIÇÃO	4
	2. INSTALAÇÃO	5
	2.1 Instalação do monitor	5
	2.2 Instalação da botoneira	5
	2.3 Esquemas de conexão	6
	3. CONFIGURAÇÃO	7
	3.1 Configuração do monitor	7
	3.1.1 LEDs de notificação	7
	3.1.2 Modo de navegação	7
	3.1.3 Modo de espera	10
	3.1.4 Modo de chamada	11
	3.1.5 Parte traseira do monitor	12
	3.2 Configuração da botoneira	13
	3.3 Utilização da botoneira	13



# 1. DESCRIÇÃO

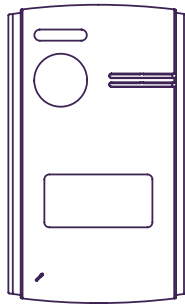
## PRODUTO E CONTEÚDO



REF. F01392  
**Monitor 7"**



REF. F01395  
**Botoneira**

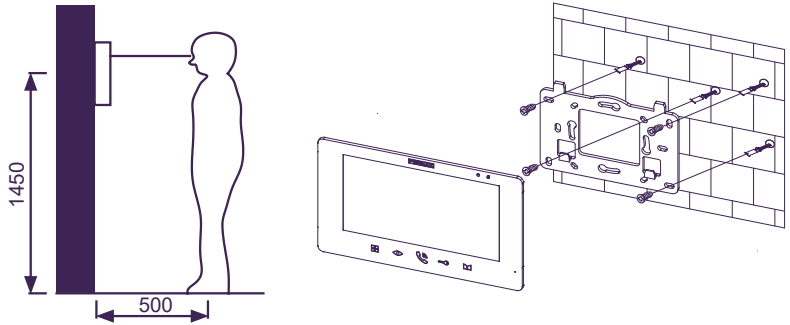


REF. F01390  
**Adaptador de alimentação**



## 2. INSTALAÇÃO

### 2.1. INSTALAÇÃO DO MONITOR



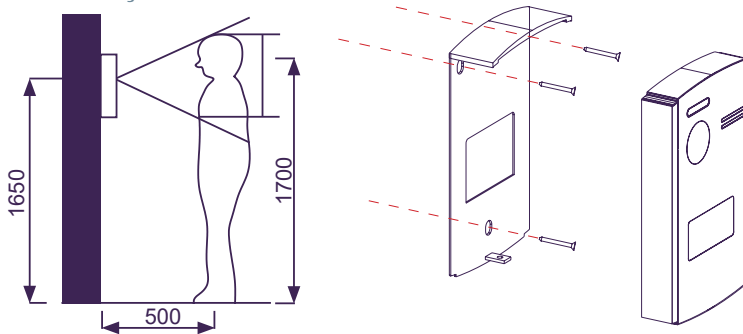
#### Local de instalação do monitor

A altura normal de instalação do monitor é de aproximadamente 1600 mm, em que o centro do ecrã está ao nível dos olhos; neste caso, o centro do suporte metálico de instalação está 1450 mm acima do chão.

#### Cablagem e instalação do monitor interior

- 1) Fixar o suporte de montagem à parede com parafusos.
- 2) Retirar o cabo e conectar o sistema de acordo com o esquema de cablagem.
- 3) Pendurar o monitor no suporte de montagem.

### 2.2. INSTALAÇÃO DA BOTONEIRA



#### Local de instalação da botoneira

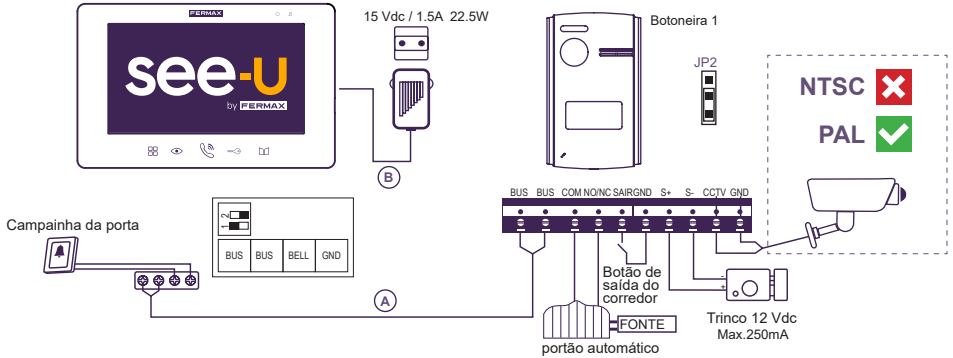
A altura de instalação padrão da lente da botoneira da rua é de aproximadamente 1650 mm acima do solo. É aconselhável instalar uma caixa de encastrar para acomodar a cablagem e para evitar problemas na fixação da botoneira à parede.

#### Cablagem e instalação da botoneira da rua

- 1) Utilizar cuidadosamente uma chave de fendas de cabeça chata para retirar a tampa do porta- cartão, inserir a etiqueta e voltar a colocar a tampa.
- 2) Fixar a viseira contra a chuva à parede com parafusos.
- 3) Puxar o cabo e ligar o sistema de acordo com o esquema de cablagem (cap.3).
- 4) Fixar a botoneira da rua à viseira contra a chuva com o parafuso anti-vandalismo situado na parte inferior da botoneira.

## 2.3. ESQUEMAS DE CONEXÃO

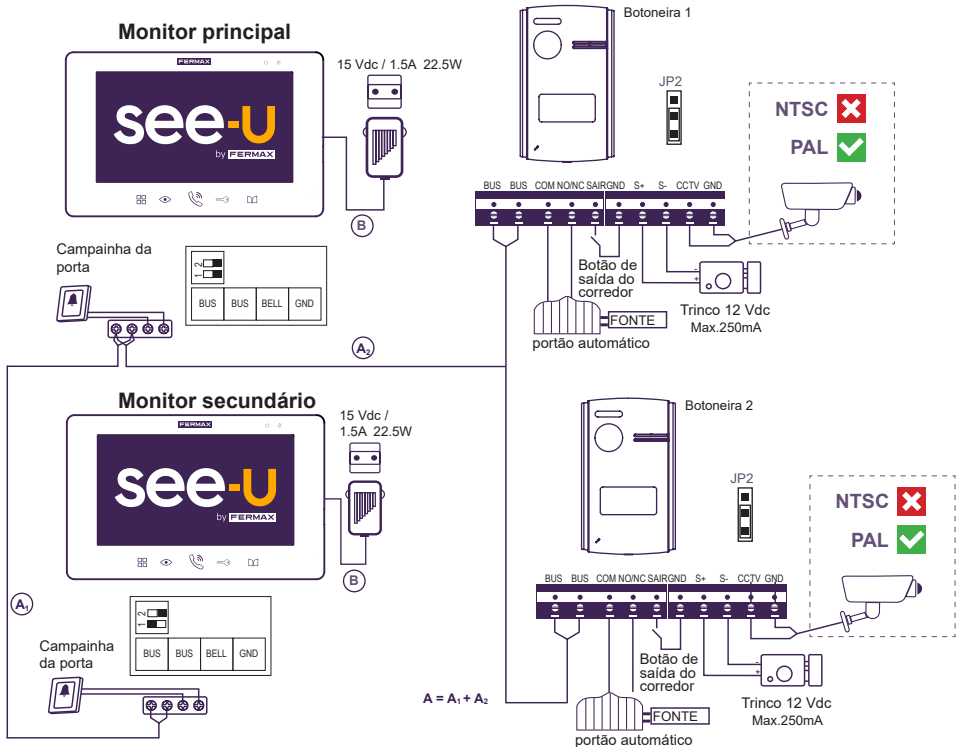
### 1 botoneira 1 monitor



**Nota:**

- *Compatível com câmaras de sistema de codificação PAL.*
- *Não ligar os trincos elétricos com uma tensão de funcionamento diferente de 12 Vdc ou superior a 250mA. Trinco elétrico recomendado: REF. F29588.*

### 2 botoneiras 2 monitores



**Nota:**

- *Número máximo de conexões: 2 botoneiras e 4 monitores em cascata.*

Tabela de distâncias em função do tipo de cabo.

Cabo	Botoneira principal (A) + Monitor - Fonte (B)	Botoneira de câmara	Botoneira Botão de saída do corredor	Botoneira de fecho
2x0.75mm <sup>2</sup> Cabo paralelo RVV	120m = A+B	100 m	20 m	20 m
2x1mm <sup>2</sup> Cabo paralelo RVV	120m = A+B	100 m	20 m	20 m
2x0.5mm <sup>2</sup> Cabo paralelo RVV	80m = A+B	100 m	20 m	13 m
2x0.22mm <sup>2</sup> Cabo paralelo RVV	35m = A+B	100 m	20 m	6 m
2x1mm <sup>2</sup> Cabo entrançado	140m = A+B	100 m	20 m	20 m
2x1mm <sup>2</sup> Cabo paralelo (REF: 5925)	70m = A+B	100 m	20 m	13 m
CAT5 1 cabo x borne	30m = A+B	100 m	20 m	5 m
CAT5 2 cabos por borne	60m = A+B	100 m	20 m	10 m
CAT5 4 cabos por borne	120m = A+B	100 m	20 m	20 m





## 3. CONFIGURAÇÃO E UTILIZAÇÃO

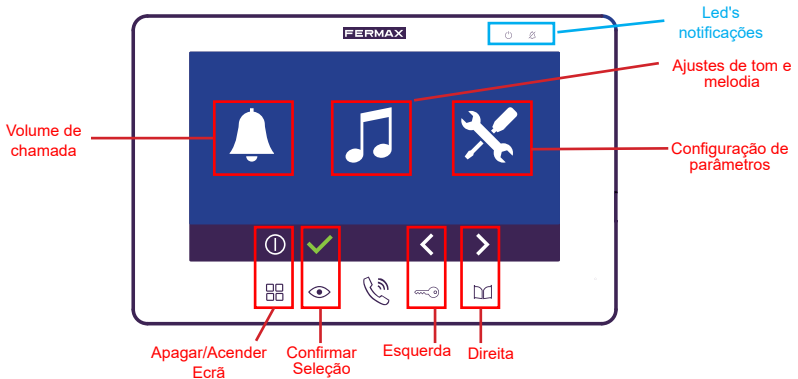
### 3.1. DEFINIÇÕES DO MONITOR

#### 3.1.1 LEDs de notificações

Estão localizados no lado superior direito do monitor, onde podemos ver alguns LEDs que indicam o seguinte:

-  **Indicador de alimentação (branco):** Diz-nos quando está conectado à fonte. Se o monitor estiver ligado, apresentará um LED fixo.
-  **Indicador de não incomodar (vermelho):** Indica se o monitor está silencioso. Se o monitor estiver silencioso, o LED fica aceso de forma estável. Quando o LED "Não incomodar" está ativado, o LED indicador de alimentação desliga-se.

### 3.1.2 Modo de navegação

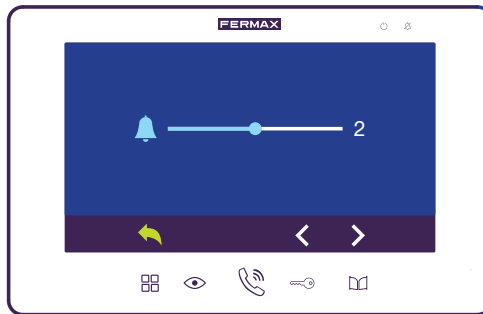


**Nota:** Como o ecrã não é sensível ao toque, o equivalente a cada botão corresponde aos ícones físicos no monitor (como mostra a imagem).



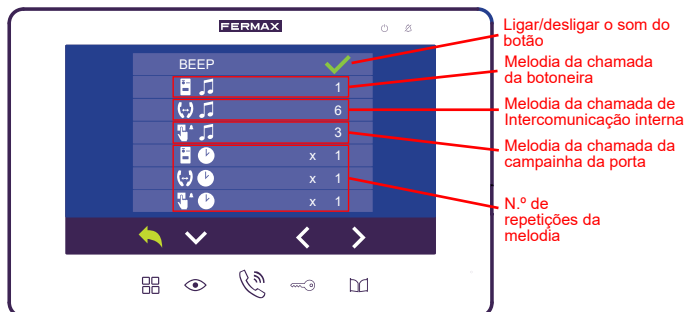
#### Volume de chamadas

Escolheremos o nível do tom de chamada com os botões Esquerda e Direita do botão de navegação. Ao sair, guarda-se a última configuração.



#### Ajustes de tom e melodia

Podemos escolher entre as diferentes melodias da seguinte forma:



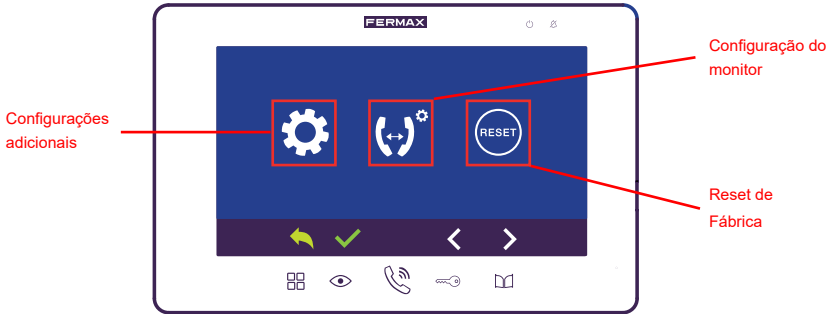
**Nota:** Existem até 16 tipos de melodias. Com os botões de navegação, a tecla desloca-se para baixo para configurar cada opção e as - para ativar/desativar e aumentar/diminuir consoante a opção em que se encontra. A tecla leva-o para o menu anterior. Quando regressa ao menu anterior, as definições efetuadas são guardadas.





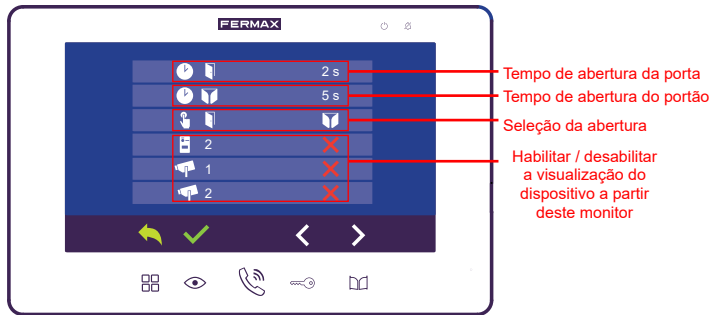
## Configuração de parâmetros


Nesta seleção, introduziremos a configuração adicional das funcionalidades do monitor. Está subdividido em 3 configurações extra:



## Configurações adicionais:

Nesta secção, podemos personalizar as funções do sistema de videoporteiro, tais como:

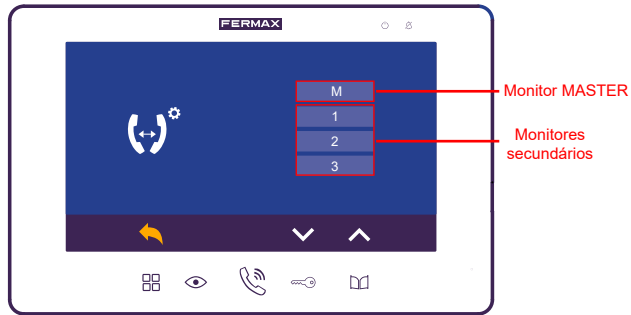


- **Tempo de abertura da porta:** É o tempo durante o qual a porta é mantida aberta (ativação das saídas S+, S- para o trinco DC).
- **Tempo de abertura do relé:** É o tempo durante o qual o relé é mantido aberto (ativação das saídas COM, NO/NC).
- **Seleção da abertura:** Ativar o botão de saída (Exit na parte de trás da botoneira) Pode seleccionar se a pressão deste botão desencadeia a abertura da porta ou a abertura do relé. A configuração final será a última a ser seleccionada em qualquer um dos monitores da vivenda. Por defeito, está configurada para acionar o trinco elétrico (Saídas S+ e S-).
- **Habilitar/desabilitar dispositivos:** Esta opção ativa ou desativa os dispositivos que podem ser ativados automaticamente a partir do monitor (premindo o botão  enquanto está em repouso): Isto dependerá dos elementos que estão ligados para efetuar a mudança da botoneira ou da câmara sobre a qual queremos fazer o Auto-ON.



## Configuração do monitor:

Nesta secção, seleccionaremos o tipo de monitor: Monitor principal (Master) ou secundário.



- **Monitor Master:** É o monitor principal da casa. É necessário que apenas um monitor seja programado como Master. Se nenhum monitor estiver programado como Master, a botoneira não receberá energia.

- **Monitores secundários:** Os monitores que não sejam o Master serão secundários e serão programados com um endereço (1-3) para poderem efetuar a chamada de intercomunicação interna.



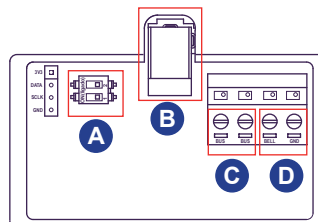
### Reset de fábrica:

Esta opção permite-nos repor os valores iniciais do monitor. Ao premi-la, é-nos pedida uma segunda confirmação se a quisermos executar.



### 3.1.3 Parte traseira do monitor

A imagem seguinte mostra as diferentes ligações na parte de trás do monitor:



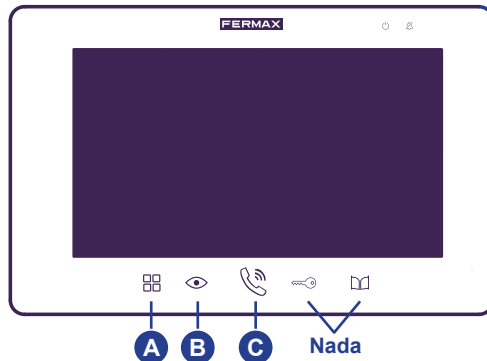
**A Conexões dos Dipswitches:** Consoante o número de monitores ligados, estes desempenham as seguintes funções:

- Dipswitch 1:
  - No estado ON: Ativa uma correspondência de impedância de vídeo. A ativação desta adaptação é necessária quando o monitor é o último no bus.
  - No estado OFF: Utilizado para monitores de bus intermédios.
- Dipswitch 2: Não cumpre qualquer função.

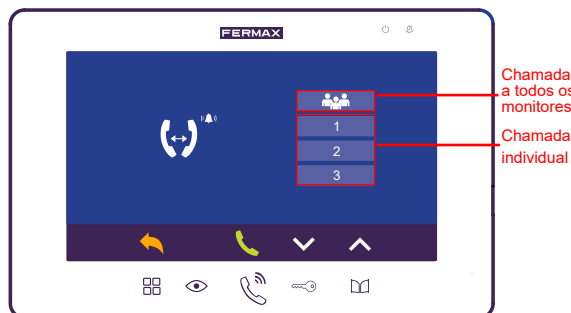
- B Conector do adaptador de alimentação:** É aqui que a fonte de alimentação é ligada. Por predefinição, todos os monitores requerem uma conexão de alimentação.
- C Conexão ao bus:** Trata-se de um par de fios que são ligados entre si para fornecer um canal de comunicação entre os diferentes dispositivos do sistema.
- D Conexão à campainha:** É um par de fios que são ligados para adicionar um botão, interruptor, etc... Para cumprir a função de uma campainha de porta.

### 3.1.4 Modo de repouso

Esta é a capacidade que o monitor pode ter quando está desligado. Na imagem seguinte, descrevemos as ações que pode tomar.








- A Acesso ao menu de navegação:** Ativará o monitor e entraremos nas secções do modo de navegação. *(Ver secção 3.1.2. Modo de navegação).*
- B AutoOn:** Esta ação auto-acende a botoneira. No caso de estar ligada uma câmara analógica, prima uma segunda vez para mudar a câmara.
- C Chamada para monitores:** Isto abrirá um submenu onde podemos escolher chamar um monitor secundário, se existir. Descrevemo-lo na imagem seguinte.



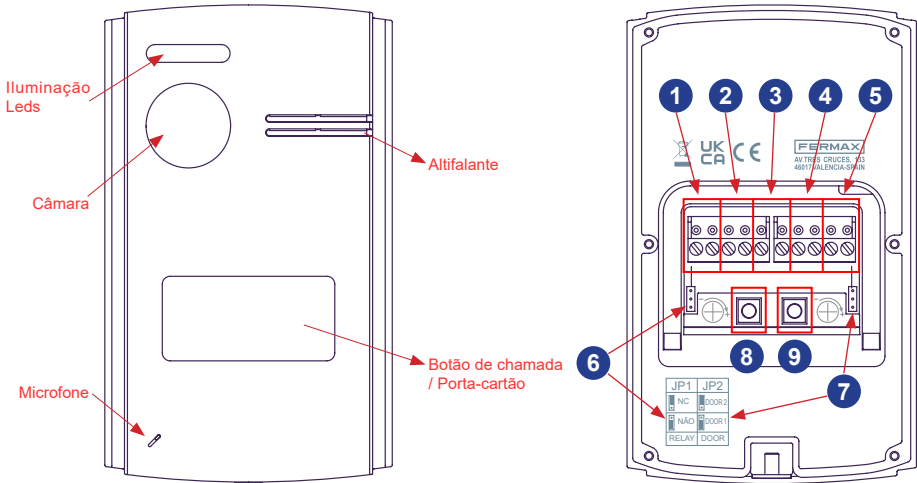
### 3.1.5 Modo de chamada

Durante uma chamada, os botões do monitor indicam o seguinte:





- A Ajuste do monitor:** efetua ajustes relativos ao volume da chamada e do áudio (se estiver fora do descanso) e às definições do ecrã, tais como: brilho, contraste, cor.
- B Função de comutação da câmara:** Isto fará com que a câmara comute de acordo com a configuração definida do sistema (Posição JP2). Será indicado no monitor se se trata da substituição de uma botoneira  ou de uma câmara .
- Ex.: Quando a chamada é atendida, a câmara da botoneira 1 é visualizada, passa para a câmara analógica 1, depois para a botoneira 2 e, finalmente, para a câmara analógica 2.*
- C Desligar/atender a chamada:** Uma vez efetuada a chamada a partir da botoneira, o monitor dá-nos uma imagem e, quando premido, indica com este ícone  que a chamada foi atendida. Quando premir uma segunda vez desliga a chamada e desliga o ecrã do monitor.
- D Abertura da porta:** A abertura da porta pode ser acionada pela resposta ou não resposta à chamada. A abertura da porta é confirmada pelo ícone  no ecrã.
- E Abertura do relé:** A abertura do relé pode ser acionada pela resposta ou não resposta à chamada. A abertura da porta é confirmada pelo ícone  no ecrã.

### 3.2. CONFIGURAÇÃO DA BOTONEIRA



- 1- Bus:** Para a conexão do bus de comunicação.
- 2- Conexão do relé:** Para conectar o relé da porta a uma fonte de alimentação adicional. Por exemplo: Para um portão.
- 3- Botão de saída (Exit-GND):** Quando premida, a porta é aberta pelo trinco da porta ou pelo relé, consoante a configuração.
- 4- Conexão do dispositivo de trinco de portas de corrente contínua:** No caso de ser necessário acionar um trinco elétrico de 12 VDC.
- 5- Conexão da câmara analógica:** Para conectar uma câmara adicional. Esta câmara tem de ser analógica.
- 6- JP1:** É possível definir o relé como NC (normalmente fechado - posição da ponte para cima) ou NO (normalmente aberto - posição da ponte para baixo).
- 7- JP2:** Seleccionar a botoneira
  - o Se JP2 estiver na posição inferior, a botoneira será a número 1
  - o Se JP2 estiver na posição superior, a botoneira será a número 2*Nota: Por defeito, JP1 e JP2 estão na posição inferior.*
- 8- Volume do altifalante:** Regula o volume de áudio do altifalante da botoneira.
- 9- Volume do microfone:** Regula o volume de áudio do microfone da botoneira.

### 3.3. UTILIZAÇÃO DA BOTONEIRA

Ao premir o botão de chamada na botoneira, o monitor será chamado, indicando o número da botoneira ou número de botoneira →  ou .

O monitor apresentará a pré-visualização da câmara na botoneira a botoneira é apresentada no monitor. Depois da chamada ter sido atendida depois da chamada ser atendida, está disponível um tempo de conservação de 90 segundos.

*Nota: Em caso de pouca luz, os LEDs na parte superior da câmara acendem-se  
A chamada não atendida tem uma duração de 30 segundos.*

**Aviso:**


Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das normas da FCC. O seu funcionamento está sujeito às duas condições seguintes: (1) este dispositivo não pode causar interferências prejudiciais e (2) este dispositivo deve aceitar quaisquer interferências recebidas, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado.

As alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do utilizador para utilizar o equipamento.


*NOTA: este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites estabelecidos para os dispositivos digitais de Classe B, de acordo com a Parte 15 das normas da FCC. Estes limites foram concebidos para proporcionar uma proteção razoável contra interferências nocivas numa instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferências prejudiciais nas comunicações via rádio. No entanto, não há garantia de que não ocorram interferências numa determinada instalação.*

Se este equipamento causar interferências prejudiciais à receção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, é recomendando que o utilizador tente corrigir as interferências através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou deslocar a antena de receção.
- Aumentar a separação entre o equipamento e o recetor.
- Ligar o equipamento a uma tomada num circuito diferente daquele a que o recetor está ligado.
- Consultar o revendedor ou um técnico de rádio experiente



O equipamento que adquiriu está identificado de acordo com a Diretiva 2012/19/UE sobre Resíduos de aparelhos elétricos e eletrónicos.





Para mais informação, visite [www.fermax.com](http://www.fermax.com)  
 Contacto: [tec@fermax.com](mailto:tec@fermax.com) / [www.fermax.com/contact](http://www.fermax.com/contact)

**APPENDIX A**

**EXAMPLE OF SUPPLIER'S DECLARATION OF CONFORMITY — COMPLIANCE INFORMATION STATEMENT INCLUDED WITH AN END PRODUCT AT THE TIME OF MARKETING OR IMPORTATION<sup>22</sup>**

*NOTE: The commission does not have a required SDoC format. This is an example only and is provided to illustrate the type of information that may be supplied with the product at the time of marketing or importation to meet the FCC SDoC requirement, Section 2.1077, Compliance Information.*

**Supplier's Declaration of Conformity**  
**47 CFR § 2.1077 Compliance Information**

**Unique Identifier:** 0033912635

**Responsible Party — Mr Vincent Baglivio**

Fermax:  
 235 Amherst Street  
 Brooklyn, NY 11235  
 (646) 330-4830    [vinny@fermaxus.net](mailto:vinny@fermaxus.net)

**FCC Compliance Statement** (e.g. products subject to Part 15)

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions; (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



**FERMAX**

FERMAX ELECTRONICA S.A.U  
Avenida Tres Cruces, 133  
46017 Valencia, Spain