**TAB  
40505**

Videoporteiro TAB 7 Due Fili Plus alta-voz

## **Videoporteiro alta-voz de parede para sistema Due Fili Plus com display a cores LCD 7", teclado capacitivo para funções áudio e chamadas intercomunicantes, teleloop para próteses auditivas, suporte de fixação em caixa retangular ou redonda**

É possível descarregar o manual de instruções a partir do site [www.vimar.com](http://www.vimar.com)

### **REGRAS DE INSTALAÇÃO**

A instalação deve ser efetuada de acordo com as disposições que regulam a instalação de material elétrico, vigentes no País em que os produtos são instalados.

### **CONFORMIDADE NORMATIVA**

Diretiva EMC

Normas EN 60065, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3 e EN 60118-4.



### **REEE - Informação aos utilizadores**

O símbolo do contentor barrado existente no equipamento ou na sua embalagem indica que, no fim da respetiva vida útil, o produto deve ser recolhido separadamente dos outros resíduos. O utilizador deverá, portanto, depositar o equipamento em fim de vida nos respetivos centros municipais de recolha seletiva de resíduos eletrotécnicos e eletrónicos. Em alternativa à gestão autónoma, é possível entregar ao revendedor o aparelho que se pretende eliminar, aquando da compra de um novo equipamento de tipo equivalente. Nos revendedores de produtos eletrónicos com uma superfície de venda de pelo menos 400 m<sup>2</sup> é ainda possível entregar gratuitamente, sem obrigação de compra, os produtos eletrónicos a eliminar com dimensões inferiores a 25 cm. A recolha seletiva adequada para o posterior reencaminhamento do aparelho em fim de vida para a reciclagem, tratamento e eliminação ambientalmente compatível contribui para evitar possíveis efeitos negativos sobre o ambiente e sobre a saúde e favorece a reutilização e/ou reciclagem dos materiais que compõem o equipamento.

Este produto foi desenvolvido com o software FreeRTOS™ - <http://www.freertos.org/>

## Descrição

Videoporteiro Tab 7 de parede para sistema Due Fili Plus com display a cores LCD 7", altifalante para sinalização de chamadas, teclado capacitivo para funções áudio, abertura do trinco, autoacendimento, serviços auxiliares, regulações do volume, luminosidade, contraste e chamadas intercomunicantes.

É possível a instalação na versão de mesa através do acessório base de mesa 40195 (adquirido separadamente).

Pode ser utilizado por portadores de próteses auditivas.

## Características técnicas

- Montagem: na parede, com suporte metálico, em caixa: circular 2M (Vimar V71701), 3M (Vimar V71303, V71703) horizontal e vertical, 4+4M (Vimar V71318, V71718) e quadrada British standard.
- Display LCD 7" 16:9, resolução 800x480 píxeis
- Nível mínimo de sinal vídeo no bus na recepção: -20 dBm
- Teclado capacitivo sensível ao toque com símbolos retroiluminados.
- Alimentação de BUS terminais 1, 2 - tensão nominal 28Vdc
- Absorção:
  - em standby: 25 mA
  - corrente máxima: 350 mA
- Classe ambiental: Classe A1 (uso interno)
- Grau de proteção IP30
- Campanha eletrônica com diversificação das melodias (10).
- Entrada para chamada de patamar.
- Dimensões: 165,8 x 184 x 24,2 mm
- Dip switch para terminação da impedância da linha.

## Função de audiofrequência para próteses auditivas

O videoporteiro pode ser utilizado por portadores de próteses auditivas.

Para um funcionamento correto do aparelho auditivo, consulte o respetivo manual de instruções. A presença de objetos metálicos ou aparelhos eletrônicos pode comprometer a qualidade do som recebido no aparelho auditivo.

## Manutenção

Faça a limpeza utilizando um pano macio. Não deite água no aparelho e não utilize nenhum tipo de produto químico.

A limpeza deve ser feita com o aparelho desligado (= desconectado do bus) ou depois de ter ativado o procedimento de limpeza do teclado (consulte o respetivo parágrafo).

Advertências para o utilizador

Não abra nem adultere o aparelho.

Em caso de avaria, recorra a pessoal especializado.

## Instalação

**Importante:** É aconselhável instalar o dispositivo a uma altura de cerca de 160 cm do pavimento, tendo o cuidado de não o expor a fontes diretas de iluminação de modo a evitar os incómodos fenómenos de reflexo na superfície do ecrã LCD.

**Nota:** na fig. 1 estão as medidas de instalação aconselhadas, salvo indicações em contrário por parte da normativa vigente na matéria.

1. Fixe a placa à parede, com suporte metálico, em caixa: circular 2M (Vimar V71701), 3M (Vimar V71303, V71703) horizontal e vertical, 4+4M (Vimar V71318, V71718) e quadrada British standard.
2. Proceda à cablagem da placa de terminais (fig. 5).
3. Proceda à terminação do sinal de vídeo (fig. 6)
4. Encaixe o videoporteiro da seguinte forma: posicione o videoporteiro na placa mantendo-o ligeiramente levantado; mantendo a parte frontal premida, faça uma ligeira pressão para baixo até ao encaixe.
5. Caso seja necessário retirar o videoporteiro pressione ligeiramente a respetiva alavanca (Fig. 3) e levante (de baixo para cima) de forma a desencaixar o videoporteiro do caixilho.

Fig. 1

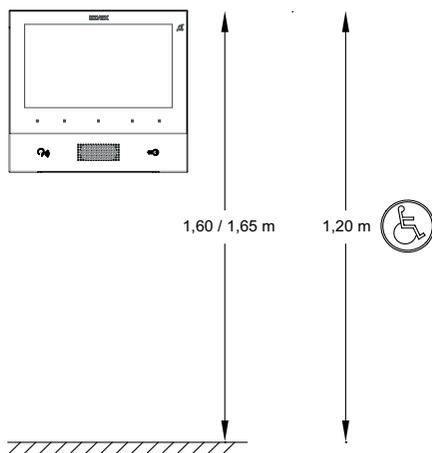


Fig. 2

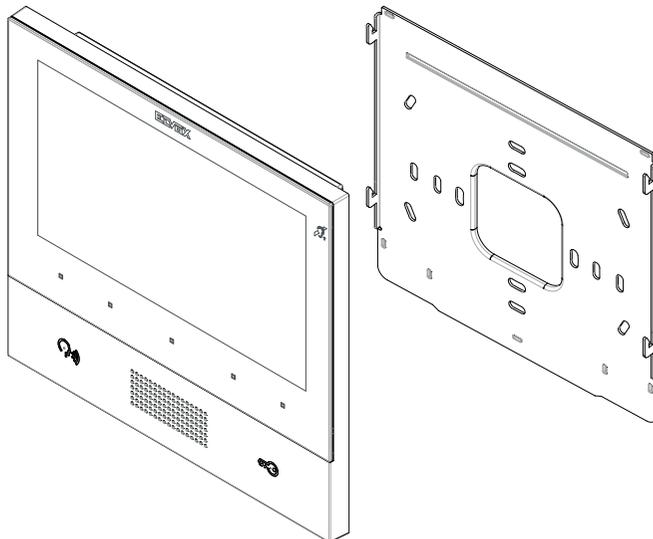
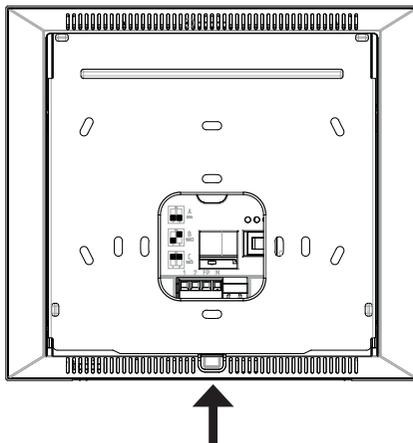


Fig. 3



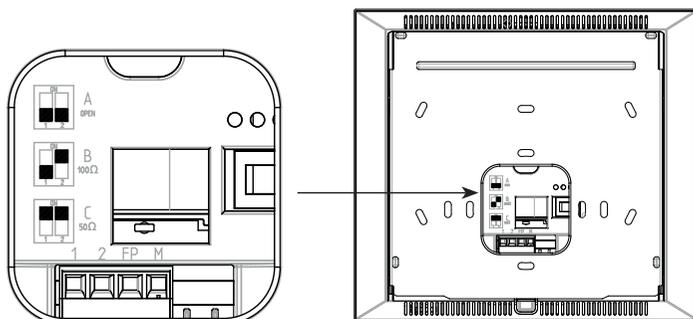
**TAB: 40505**

## Ligações

Na traseira está presente uma placa de terminais para:

- A ligação do bus Due Fili Plus
- A entrada de Patamar local. A distância máxima da ligação é 10 m. Através da configuração executada a partir do SaveProg pode ser utilizado como entrada para a função de Alerta. Consulte o respetivo parágrafo.

Placa de terminais de ligação	
Terminais	Função
1, 2	Linha digital BUS DUE FILI PLUS.
FP	Entrada tecla de chamada de Patamar local (referência ao terminal M).
M	Referência da massa

**Fig. 5**


Nota: o Art. 40505 não dispõe dos terminais para a alimentação suplementar. Por este motivo, se a secção do bus Due Fili em que o posto interno se encontra estiver ocupada com uma outra chamada/conversaçoão ou se um outro 40505 estiver ligado por qualquer motivo e em qualquer estado, não se poderá ligar um segundo 40505, sendo dado ao utilizador um aviso através de um som. A única açãõ possível é o comando do trinco através da tecla dedicada, se não estiver configurada para outras utilizações, e pode-se utilizar a função de Alerta conforme descrito no respetivo parágrafo.

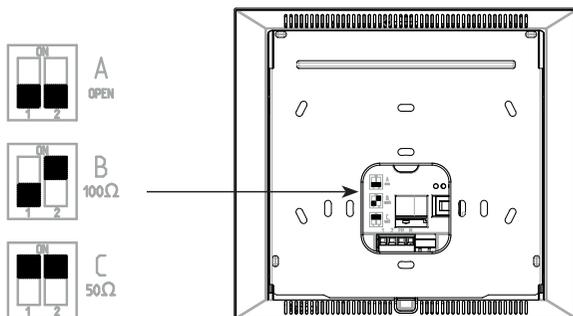
TAB: 40505

## Terminação Vídeo

### Selecionar o Dip switch para a terminação do sinal de vídeo

- A) se o cabo do BUS entrar nos terminais 1, 2 e continuar para um outro posto interno.
- B) quando um cabo BUS com impedância característica de 100 Ohm (cabo Elvox 732I ou 732H) entrar nos terminais 1, 2 e a coluna montante parar no posto interno
- C) quando um cabo BUS com impedância característica de 50 Ohm (cabo Cat.5 ou Cat.6 com os pares entrançados acoplados) entrar nos terminais 1, 2 e a coluna montante parar no posto interno.

Fig. 6



**TAB: 40505**

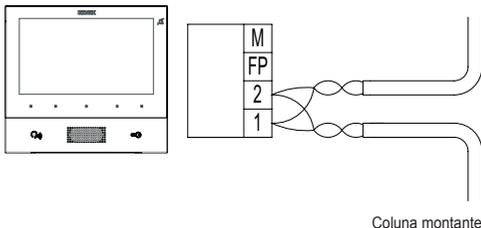
**Ligação do posto interno art. 40505 na configuração entrar/sair**

Esquema de ligação entrar/sair

**A**  
OPEN



Terminação a aplicar



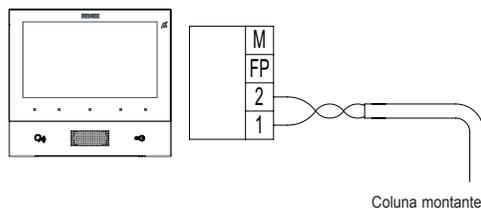
**Ligação do posto interno art. 40505 na configuração terminal**

Esquema de ligação com cabo que termina no posto interno

**C**  
50Ω



Terminação a aplicar em função da impedância característica do cabo

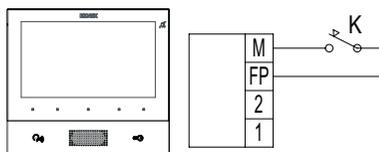


**B**  
100Ω



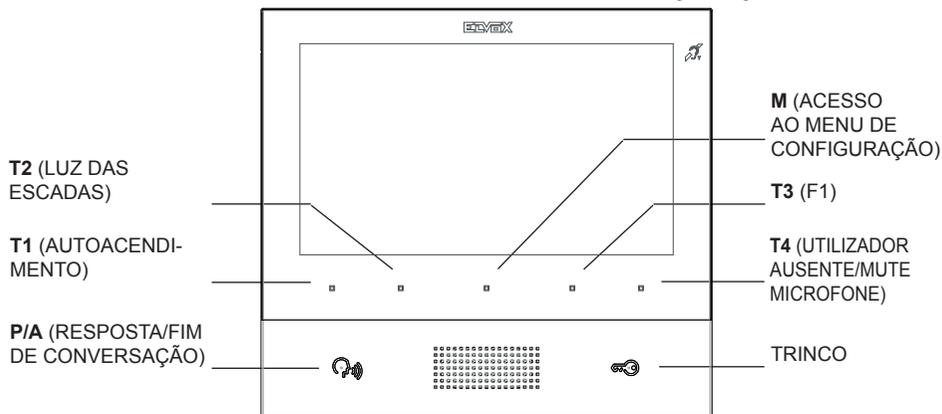
**Variante para a ligação do botão de patamar ou alerta**

Ligação do terminal FP/M



## Função das teclas

Mais adiante no documento as teclas touch são denominadas tal como na figura seguinte:



As teclas **T1..T4** têm dois contextos de funcionamento:

- Acionamentos
- Intercomunicante

No contexto **Acionamentos**, as teclas **T1..T4** têm um valor por defeito (quando não estão programadas); é aquele indicado na figura anterior. Só podem ser configuradas através do SaveProg.

No contexto **Intercomunicante** as teclas **T1..T4** não estão configuradas por defeito. Podem ser configuradas através do menu instalador ou com o SaveProg.

**T4** tem a funcionalidade de **utilizador ausente** / mute microfone exclusivamente se não estiver configurada. Se se utilizar **T4** para alguma função do contexto dos **Acionamentos** perde-se a funcionalidade por defeito e não é possível associá-la a nenhuma outra tecla. Se **T4** tiver a funcionalidade por defeito, o led a ela associado também funciona como indicador de:

- **Utilizador ausente** (o posto interno recusa a chamada do posto externo e, logo, esta não é efetuada com êxito)
- **Toque desabilitado** (o posto interno não toca para chamadas do posto externo mas, de resto, funciona tudo normalmente)

indispensável quando o display está desligado. Ele mantém-se ligado, desligando-se brevemente por 1, 2, 3 até 4 vezes a cada ciclo com base no número de chamadas recebidas a partir do momento em que a função

**utilizador ausente** foi ativada. Se estiver ativa a função **utilizador ausente**, em cima encontra-se o ícone 

e em **T4**  a indicar que com **T4** se volta a ativar o toque. Se estiver ativa a função **toque desabilitado** (consulte **Configuração do utilizador**), a **T4** não está associado nenhum ícone porque o **toque desabilitado** prevalece sobre o **utilizador ausente**.

A tecla **M** não é configurável e o seu significado depende do contexto.

A tecla **P/A** também tem a função de ativar o contexto **Intercomunicante** se existir pelo menos uma tecla programada ou se estiver ativo (por defeito) o sinalizador 7 no SaveProg (Modo central).

Por defeito, a tecla **TRINCO**, como em todos os postos internos, comanda o trinco do último posto externo chamador ou para o qual se fez o autoacendimento. Só pode ser configurada através do SaveProg. O led associado à tecla **TRINCO** indica o estado de porta aberta do sistema, indispensável quando o display está desligado, ainda que a mesma tecla tenha sido configurada para uma outra função. Também pode indicar o estado do procedimento **Alerta**, descrito mais adiante.

Em repouso, o ecrã está completamente desligado. Tocando em qualquer uma das teclas **T1..T4**, **M**, **P/A** (apenas se tiver função) o display acende-se, mas nenhuma função é executada. Se a tecla **TRINCO** estiver no valor por defeito, a função é executada sem ligar o display. Se tiver sido programado, não é executada nenhuma função, sendo apenas ligado o display tal como para as outras teclas.

## Primeira ligação

O 40505 sai de fábrica sem ID como todos os outros postos internos (kit à parte). Ativando o display tocando no teclado, a única ação possível é a de atribuição ID como posto interno principal  ou secundário .



Primeira ligação

Escolhendo um dos dois, o posto interno pede ao posto externo Master a atribuição do ID e as teclas mudam de significado do modo seguinte:



Inicialização em curso

**T1**  agora serve para anular o pedido, **T3**  e **T4**  respetivamente para diminuir e aumentar o nível do áudio no altifalante.

No fim da atribuição do ID, na parte superior do display, aparece o número atribuído:



Atribuir ID

## Após a atribuição do ID

Uma vez atribuído o ID, a situação do display quando é **despertado** é a seguinte:



Ecrã principal

A tecla **P/A** comuta do contexto mostrado (**Acionamentos**) para o **Intercomunicante** e vice-versa:

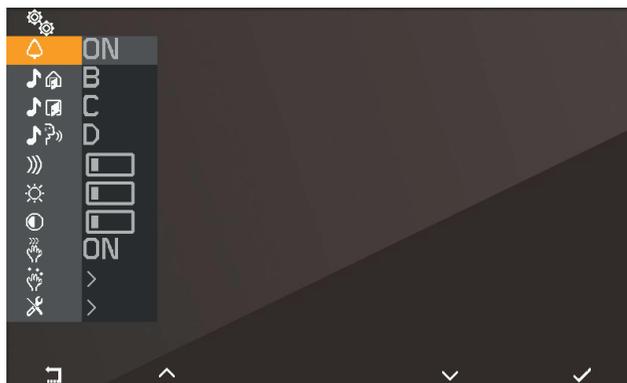


Contexto intercomunicante

Tocando na tecla **P/A** a partir do estado de repouso, o posto interno desperta diretamente no contexto **Intercomunicante**. Por defeito, apenas é possível chamar, com a tecla **M**, uma central de portaria genérica. Através da devida configuração descrita de seguida, é possível adicionar até quatro outras chamadas intercomunicantes, mesmo para centrais de portaria específicas.

## Configuração do utilizador

Tocando a partir do contexto **Acionamentos** na tecla **M**, abre-se o menu de configuração do utilizador. A navegação em todos os menus é circular, ou seja, indo abaixo da última opção de um menu qualquer, volta-se ao primeiro elemento.



Menu de configuração do utilizador

Com **T1** volta-se ao contexto **Acionamentos** e com **T4** entra-se na configuração da opção evidenciada.

## Exclusão do toque

Usando  e  ative/desative o toque do posto interno, **para chamadas do PE**, segundo o seguinte esquema:

- **ON**: (toque ativo)
-  : (toque desativado) O posto interno não toca mas, de resto, funciona tudo normalmente.
-  : (utilizador ausente) O posto interno não toca e não se liga. Com uma configuração através do SaveProg (sinalizador 22 ACK. Grp. Excl. S) é possível fazer tocar os eventuais secundários, caso contrário, a chamada do posto externo é recusada e não é efetuada com êxito.

Em caso de desativação do toque, no fim da operação será apresentado o ícone  na parte superior do ecrã.

Em caso de utilizador ausente é apresentado o ícone . Utilizador ausente é a mesma função que se executa por defeito com **T4** com o posto interno no estado de repouso.

**A exclusão do toque não diz respeito às chamadas recebidas do posto interno ou da central de portaria.**

Prima **T4**  para confirmar, **T1**  para anular sem guardar.

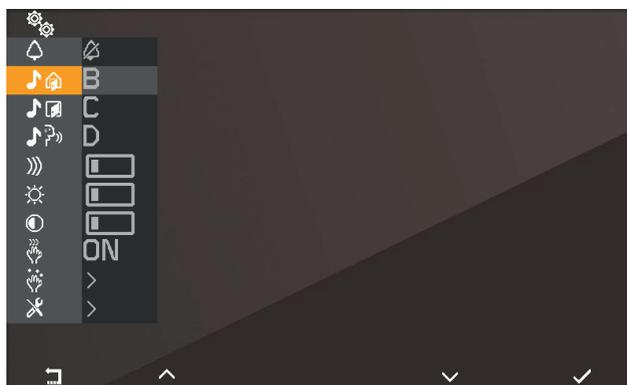
**Nota: de seguida não são mais explicitadas as funcionalidades de T1 e T4.**

Por defeito: toque ativo.

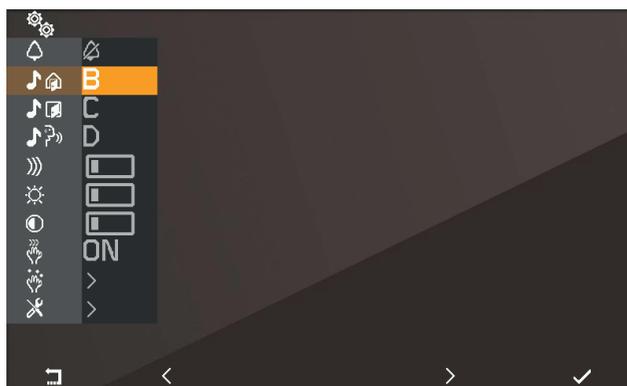
## Seleção da melodia da chamada do posto externo

Usando < e > selecione uma das 10 melodias disponíveis (identificadas com as letras de A a J) a usar como toque em caso de chamadas do posto externo. O posto interno reproduz o toque selecionado.

Por defeito: melodia B.



Seleção da melodia de chamada do posto externo

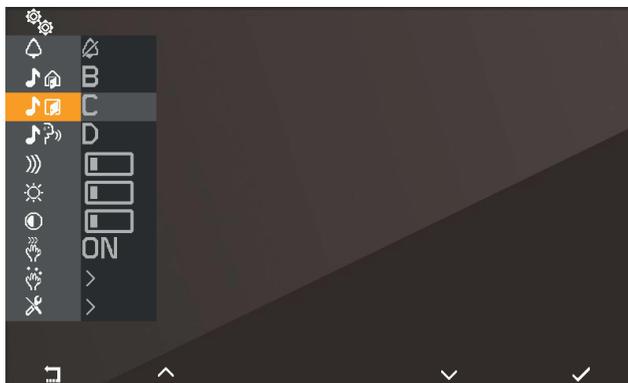


Confirmação da melodia de chamada do posto externo

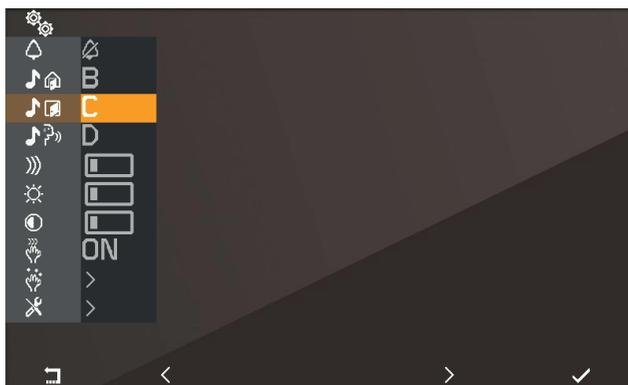
## Seleção da melodia da chamada de patamar

Através de < e > selecione uma das 10 melodias disponíveis (identificadas com as letras de A a J) a usar como toque em caso de chamadas do patamar. O posto interno reproduz o toque selecionado.

Por defeito: melodia C.



Seleção da melodia de chamada de patamar

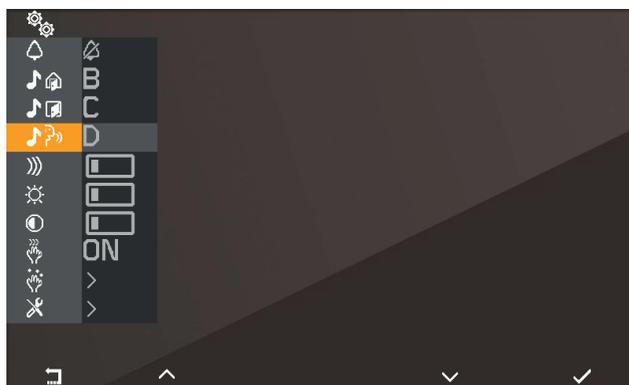


Confirmação da melodia de chamada de patamar

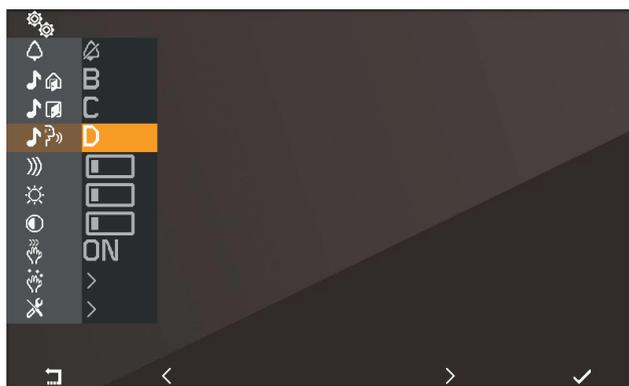
## Seleção da melodia da chamada do posto interno ou central

Usando < e > selecione uma das 10 melodias disponíveis (identificadas com as letras de A a J) a usar como toque em caso de chamadas do posto interno ou central. O posto interno reproduz o toque selecionado.

Por defeito: melodia D.



Seleção da melodia de chamada do posto interno ou da central



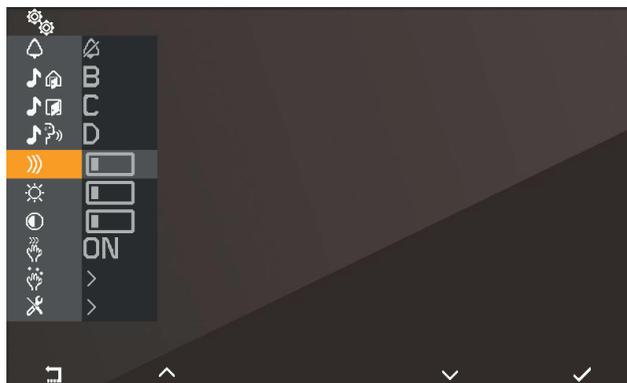
Confirmação da melodia de chamada do posto interno ou da central

## Regulação do volume dos toques )))

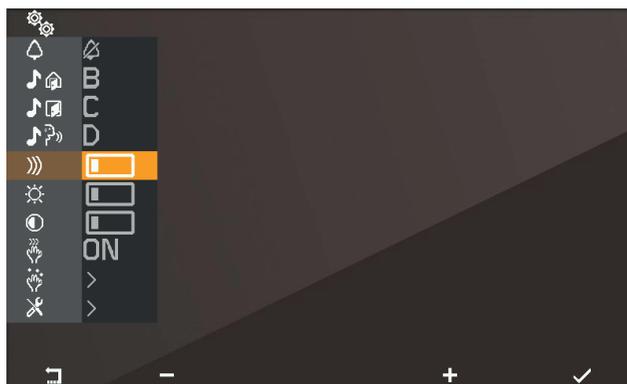
Usando **-** e **+** diminua/aumente o volume dos toques, cujo nível é indicado pela barra horizontal.

NOTA: o nível definido é usado para todos os tipos de toques (chamada do posto externo, do patamar, e do posto interno ou central).

Por defeito: nível 5.



Seleção da regulação do volume dos toques



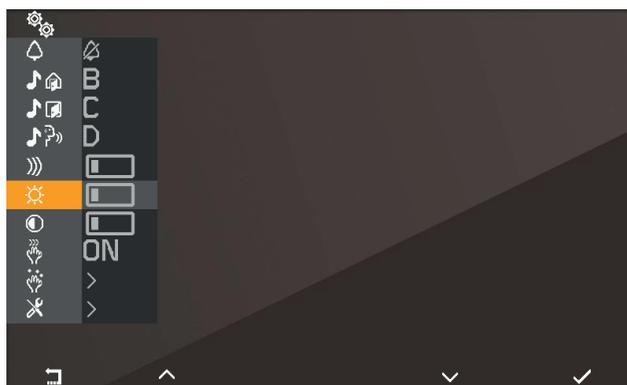
Regulação do volume dos toques

## Regulação da luminosidade

Usando **-** e **+** diminua/aumente a luminosidade do sinal de vídeo proveniente de um posto externo, cujo nível é indicado pela barra horizontal. O posto interno executa automaticamente um pedido de autoacendimento ao posto externo Master de modo a ver ao vivo como atua a regulação da luminosidade.

NOTA: o nível definido é usado para todos os postos externos.

Por defeito: nível 5.



Seleção da regulação da luminosidade



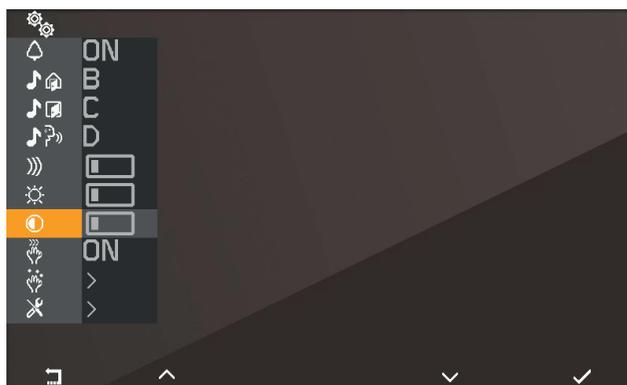
Regulação da luminosidade

## Regulação do contraste

Usando **-** e **+** diminua/aumente o contraste do sinal de vídeo proveniente de um posto externo, cujo nível é indicado pela barra horizontal. O posto interno executa automaticamente um pedido de autoacendimento ao posto externo Master de modo a ver ao vivo como atua a regulação do contraste.

NOTA: o nível definido é usado para todos os postos externos.

Por defeito: nível 5.



Seleção da regulação do contraste

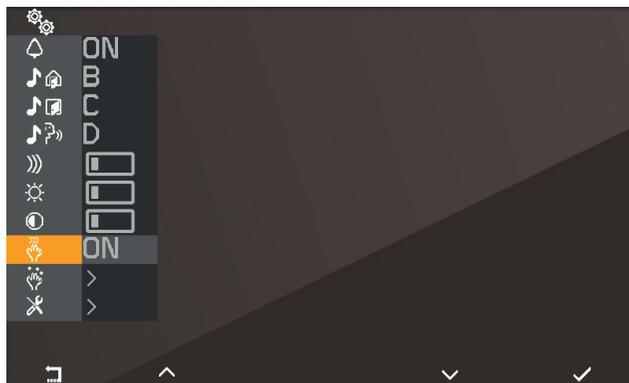


Regulação do contraste

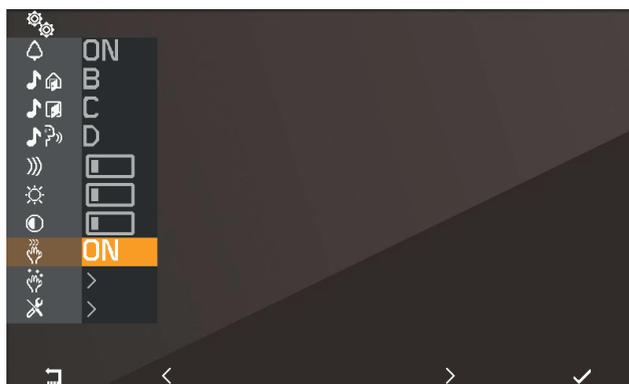
## Som das teclas

Usando < e > ative/desative o sinal sonoro que acompanha o toque nas teclas (feedback sonoro).

Por defeito: ativo



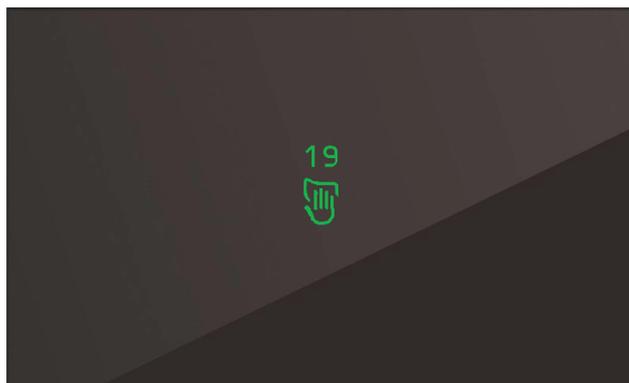
Som das teclas



Som das teclas

## Limpeza do teclado

Ativa a função de limpeza do teclado:



Ativação da limpeza do teclado

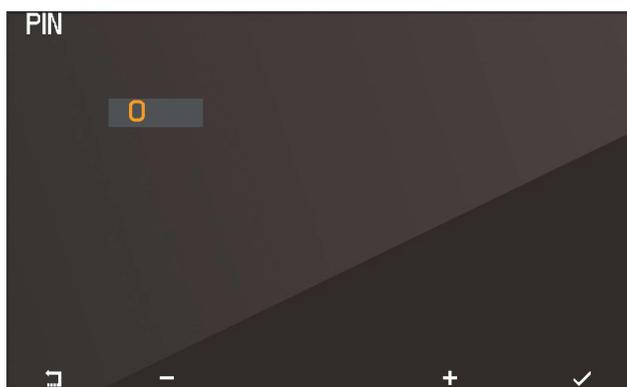
A **limpeza do teclado** dura 20 segundos e o tempo não é renovado pelo toque das teclas que, porém, permanecem inativas até ao fim da função de limpeza do teclado.

## Configuração do instalador

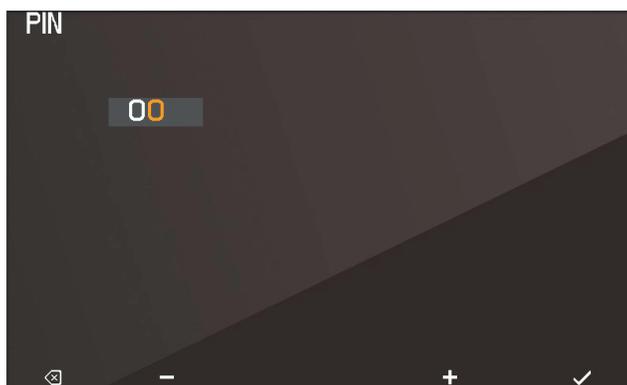
A entrada no menu do instalador deve ser precedida da introdução de um código (PIN) de três dígitos. O PIN (por defeito) 000 e é possível modificá-lo conforme descrito de seguida. O PIN é inserido utilizando o toque das seguintes teclas:

- **T1**  para apagar o último dígito se se está pelo menos no segundo, caso contrário, é  para voltar à configuração do utilizador.
- **T2**  para mudar o dígito evidenciado a cor segundo a ordem 0 – 9 – 8 ... – 2 – 1 – 0 ...
- **T3**  para mudar o dígito evidenciado a cor segundo a ordem 0 – 1 – 2 ... – 8 – 9 – 0 ...
- **T4**  para confirmar o dígito escolhido e, após o terceiro, para entrar, se o PIN inserido estiver correto, na configuração do instalador. Se o PIN não estiver correto, volta-se à configuração do utilizador.

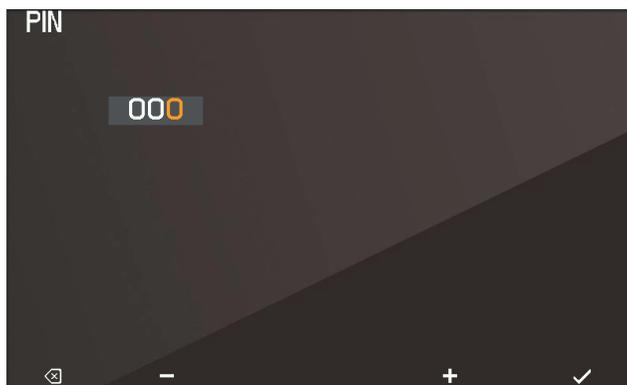
Nota: uma vez inserido o PIN correto, se se voltar ao menu do utilizador, depois, para passar ao do instalador não é mais necessário inseri-lo novamente enquanto o posto interno não voltar a ficar em repouso.



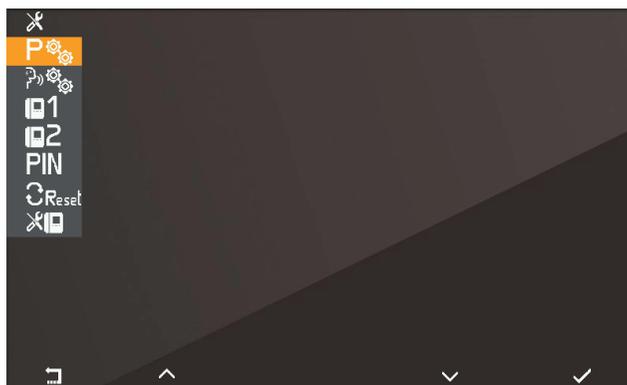
Introdução do PIN



Introdução do PIN



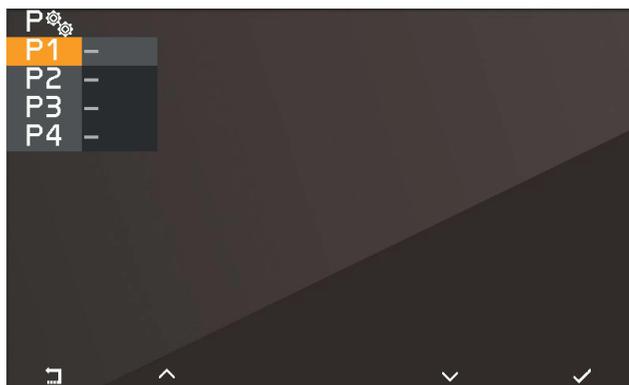
Introdução do PIN



Menu do instalador

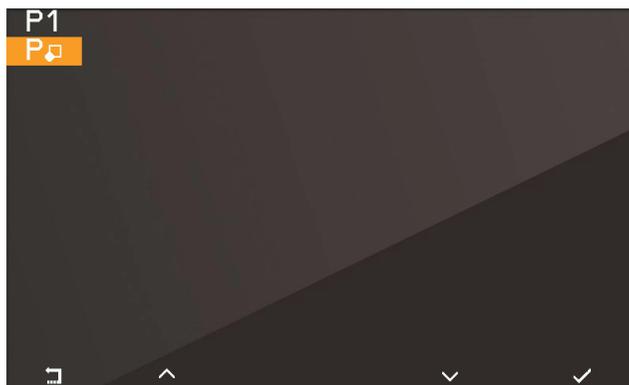
## Escolha dos ícones das teclas do contexto de *Acionamentos*

Com a opção  é possível mudar os ícones que aparecem por cima das teclas no contexto de funcionamento *Acionamentos*. Por defeito está vazio:

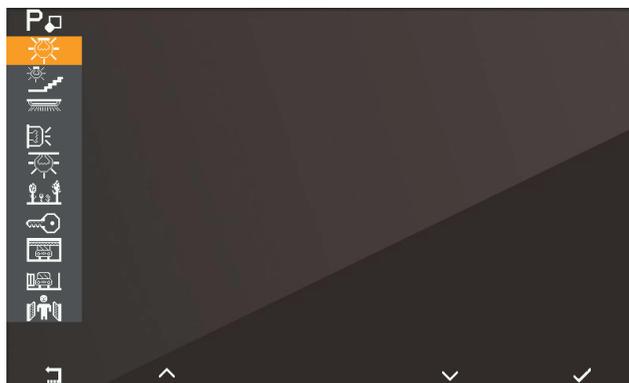


Escolha dos ícones das teclas do contexto de Acionamentos

O que significa que se utilizam ícones predefinidos que são os mostrados antes. Em caso de atribuição a partir do valor por defeito, tocar na tecla **T4**  abre o menu seguinte:

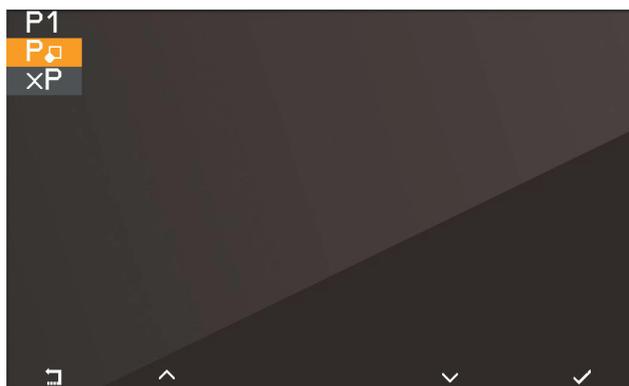


Confirmando com a tecla **T4** , abre-se uma lista de ícones seleccionáveis:



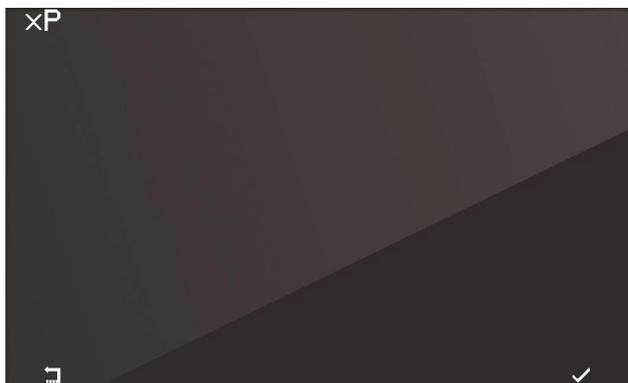
Escolha dos ícones das teclas

Caso tenha já sido atribuído um ícone, acrescenta-se uma opção ao menu específico que permite apagar o ícone e a sua substituição pelo definido por defeito.



Escolha dos ícones das teclas

A esta manobra deve dar-se confirmação:

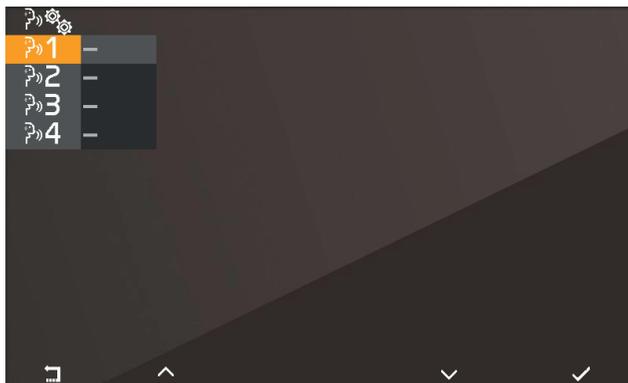


Confirmação da eliminação do ícone

Para mudar de ícone não é necessário passar através da eliminação, basta substituí-lo pelo novo.

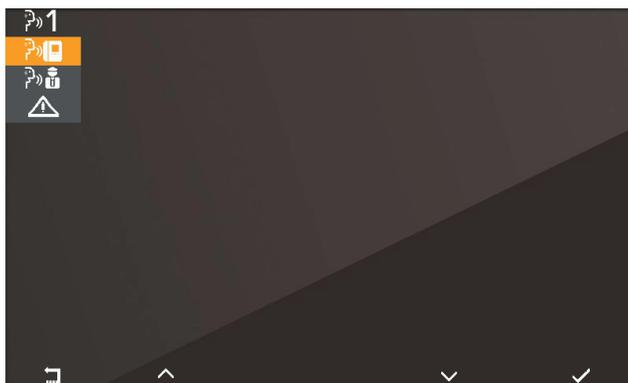
## Intercomunicantes

Com a opção  é possível mudar os ID dos postos internos ou centrais de portaria a utilizar no contexto de funcionamento **Intercomunicante**. Por defeito está vazio:



Menu intercomunicantes

Cada linha corresponde a uma das quatro teclas no contexto **Intercomunicante**. Escolhendo uma, abre-se um outro menu:



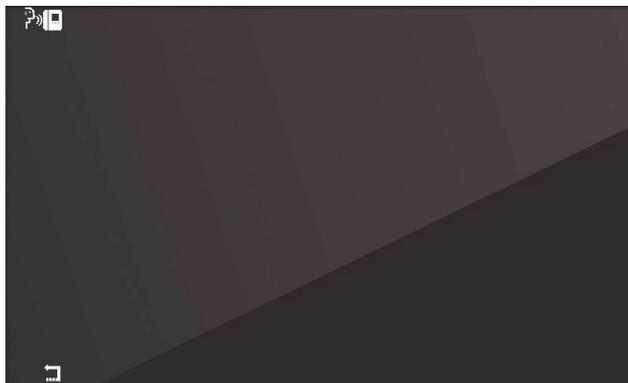
Escolha da tipologia intercomunicante

As três opções que aparecem são:

-  para associar um posto interno à posição escolhida.
-  para associar uma central de portaria à posição escolhida.
-  para associar a função de Alerta à posição escolhida.

-  para anular a associação da posição escolhida (apenas visível se a posição estiver programada).

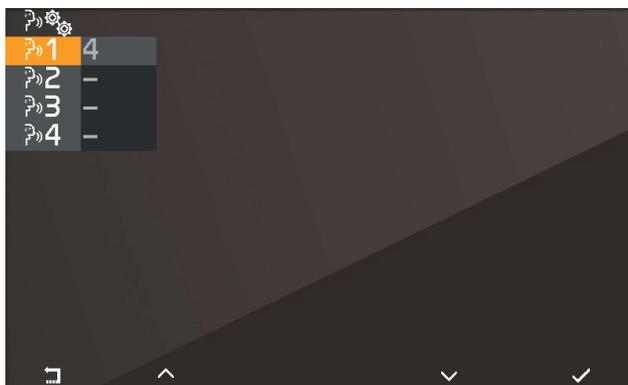
## Associação do posto interno



Escolha da tipologia intercomunicante

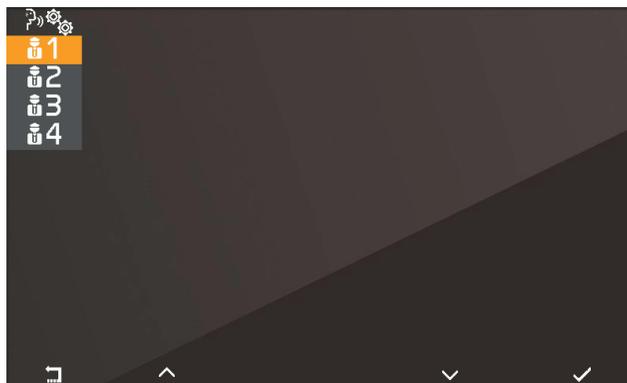
Neste estado deve-se premir, no posto interno que deverá ser chamado, uma tecla que o possa identificar univocamente. Aconselha-se a utilizar uma tecla que envie a abertura de um trinco, mas também é possível utilizar uma que acione um relé ou comandos, uma entre as saídas F1 ou F2 de um posto externo. Caso o posto interno que tenha de ser chamado seja o auscultador, é aconselhável utilizar o trinco com o auscultador pousado.

Uma vez feita a associação, o menu base do contexto **Intercomunicante** aparece assim (o posto interno que será chamado é o 4):



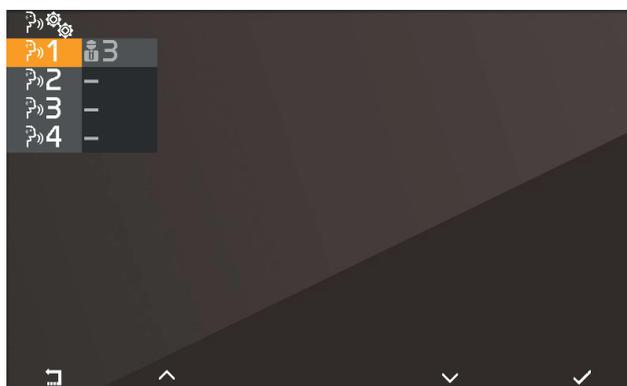
À espera de associação do posto interno a chamar

## Associação da central de portaria



Escolha da central a chamar

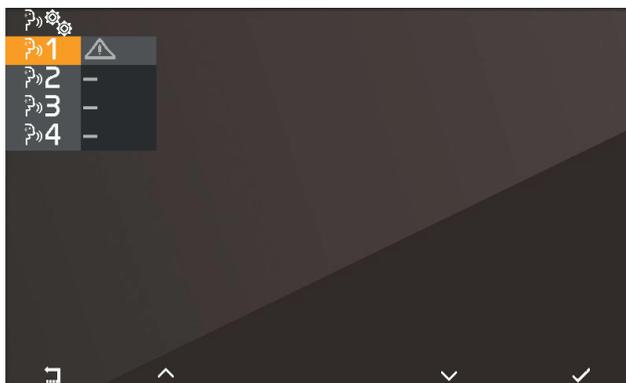
Escolha que central associar à tecla no contexto **Intercomunicante** escolhido anteriormente e confirme. O menu base do contexto **Intercomunicante** aparece assim:



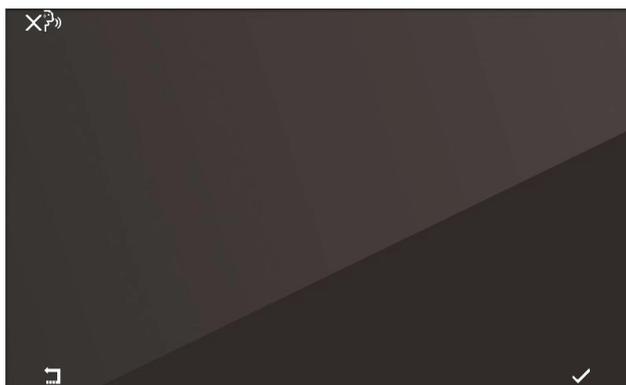
Escolha da central a chamar

## Associação de Alerta

Confirmando a funcionalidade, é logo atribuída a função de Alerta à tecla no contexto **Intercomunicante** escolhido anteriormente:



## Anulação da associação



À espera da confirmação da anulação intercomunicante

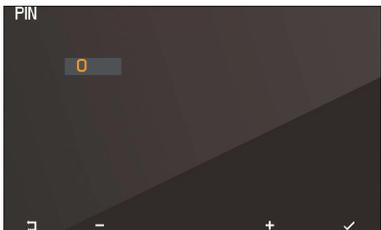
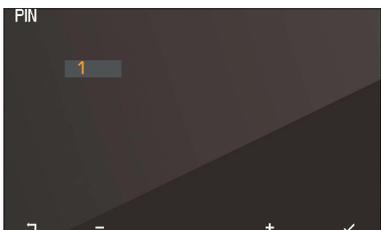
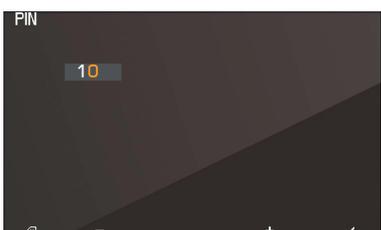
Confirme ou anule a vontade de eliminar a associação do botão no contexto **Intercomunicante** escolhido anteriormente.

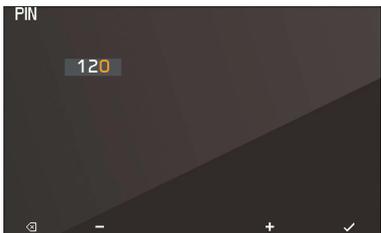
## Atribuição do ID principal e secundário

Para a descrição de ambos, consulte o que se encontra no início, no parágrafo *Primeiro Acendimento*.

## Mudança de código PIN

Mudar o código PIN utiliza os mesmos procedimentos utilizados para o inserir para aceder à configuração do instalador. De seguida, fornece-se o exemplo para o definir para 123:

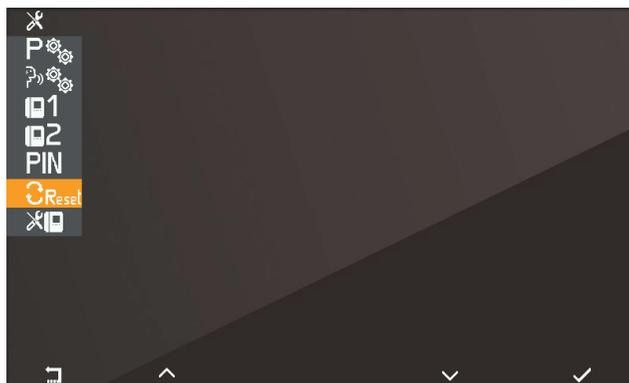
	Toque em 
	Toque em 
	Toque em 
	Toque em  2 vezes

	<p>Toque em </p>
	<p>Toque em  3 vezes</p>
	<p>Toque em </p>

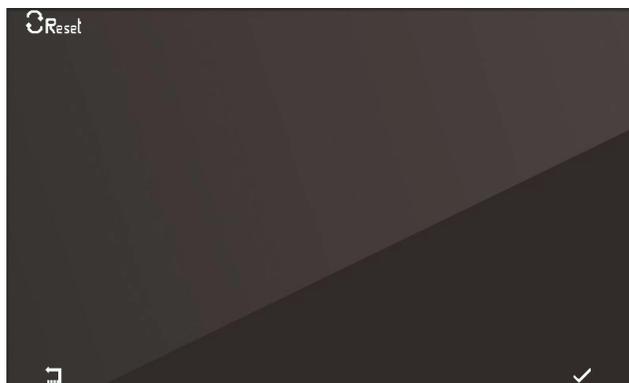
O PIN foi agora mudado para 123.

## Reset da configuração de fábrica

Este procedimento permite apagar as definições e a programação efetuada no posto interno repondo-o nas condições de funcionamento por defeito. É pedida uma confirmação da vontade de fazer efetivamente o restabelecimento:



Seleção do reset da configuração de fábrica

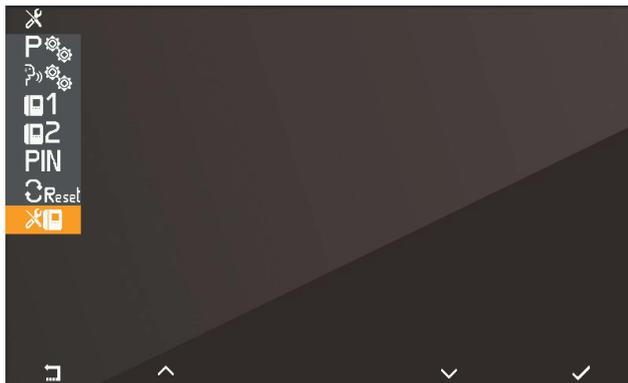


À espera da confirmação da configuração de fábrica

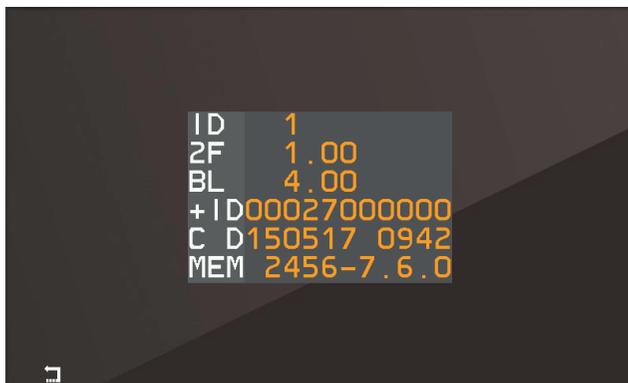
A partir deste momento o posto interno encontra-se nas condições de **Primeiro Acendimento**.

## Informações de sistema

A partir deste menu, obtêm-se informações úteis para a assistência ao cliente Vimar (SAC / TSX), tais como ID, versão do FW e mais ainda:



Informações de sistema



Visualização das informações

- As informações fornecidas são, de cima para baixo:
- ID do posto interno
- Versão do FW
- Versão do bootloader
- UID
- Data e hora de compilação do FW
- Memória disponível – versão de FreeRTOS usada

## Configuração com SaveProg

O SaveProg gere o Art. 40505 a partir da versão 3.3.2.1. A correspondência entre as teclas P1..P8 do SaveProg e as teclas **T1..T4** nos dois contextos de funcionamento é a seguinte:

TECLA	ACIONAMENTOS	INTERCOMUNICANTE
<b>T1</b>	P1	P3
<b>T2</b>	P2	P4
<b>T3</b>	P7	P5
<b>T4</b>	P8	P6

A tecla **TRINCO** corresponde a P0.

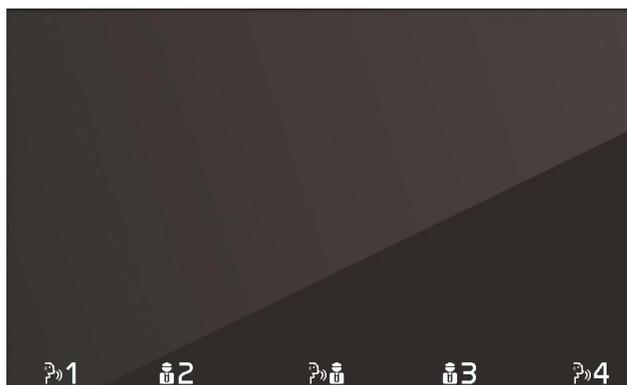
## Chamada para o posto interno (saída)

**Nota:** antes da efetiva ligação dos canais áudio com qualquer outro dispositivo, o posto interno Art. 40505 determina os melhores parâmetros possíveis para a comunicação. Durante esta fase que dura cerca de 1 segundo, é enviado ao utilizador um som de espera.

Para fazer uma chamada para outro posto interno, é necessário ter configurado pelo menos uma chamada conforme mostrado anteriormente.

Para uma central de portaria genérica não é preciso uma configuração explícita.

A figura seguinte mostra o caso de todas as teclas configuradas. Chega-se a esse contexto, dito **Intercomunicante**, tocando na tecla **P/A** em repouso ou comutando a partir do contexto **Atuações** sempre através da tecla **P/A**.



Chamada para o Posto Interno

**T1** e **T4** fazem uma chamada para um posto interno, **T2** e **T3** para duas centrais de portaria específicas, **M** para uma central de portaria genérica.

A chamada começa tocando numa das referidas teclas. Antes da resposta do chamado, o display muda da seguinte forma:



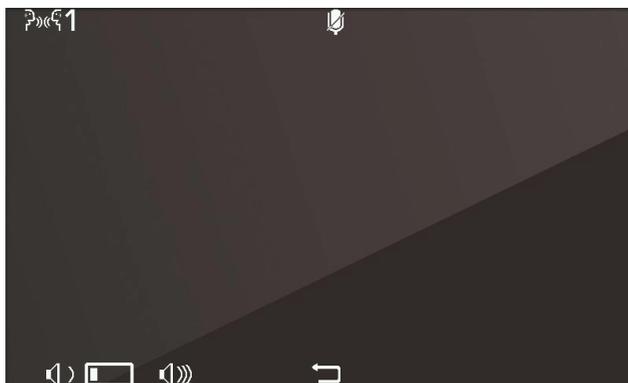
Os ícones em cima à esquerda do display indicam que se está a fazer a chamada para o posto interno programado em T1. À espera da resposta é possível premir T2 e T3. Quando se atende, o display muda da seguinte forma:



Ficam também ativas a tecla central, hora , e T4.  permite entrar no contexto **Regulações apenas áudio**. T4 tem a função de mute  ou reabilitação  do microfone.



O contexto **Regulações apenas áudio** permite apenas a mudança do volume no altifalante.



As teclas **T1**  e **T2**  ficam cinzentas quando se atinge respetivamente o nível mínimo ou máximo.

A tecla central, hora , permite voltar ao contexto anterior.

A conversação pode ser encerrada com a tecla **P/A** ou ser terminada a partir do posto interno chamado segundo os modos que lhe são próprios.

## Chamada do posto interno (entrada)

À chegada de uma chamada de um outro posto interno, o display fica da seguinte forma:



Chamada recebida do Posto interno

O número em cima à esquerda indica a posição no interior das teclas no contexto **Intercomunicante**. Se o chamador não está no interior da lista, não aparece nenhum número.



Chamada do posto interno não pertencente ao contexto intercomunicante

Caso o chamador seja uma central, os ícones em cima à esquerda são diferentes:



Chamada da central 1

Para as chamadas intercomunicantes de entrada não é possível excluir o toque antes da chamada. É possível apenas silenciá-la para a chamada atual. Uma vez desligada não é possível reativar o toque para a mesma chamada, pelo que o ícone desaparece.

A resposta ocorre com a tecla **P/A** após o que se coloca na mesma situação da chamada de saída.

A conversação pode ser encerrada com a tecla **P/A** ou ser terminada a partir do posto interno chamador segundo os modos que lhe são próprios.

TAB: 40505

## Cenários com central

Caso o chamado ou o chamador seja uma central de portaria, são possíveis outros cenários. Por exemplo, o operador da central poderá ligar o posto interno a um outro posto interno, posto externo ou a uma segunda central de portaria.

Se o operador da central já tiver o outro posto interno, posto externo ou central à espera, ligá-lo-á diretamente. Em alternativa, poderá pôr este posto interno em espera enquanto faz as manobras necessárias para chamar a outra parte. O operador da central só pode ligar um posto externo ao posto interno se o posto externo já estiver em espera:



Posto interno ligado ao posto externo

Durante a espera, o posto interno emitirá um som específico. O posto interno também pode anular a espera colocando o posto interno em repouso através da tecla **P/A**.



Posto interno colocado em espera

Durante a espera, o microfone está obviamente desativado e mantém-se assim mesmo quando o operador da central liga o posto interno à outra parte, pelo que após a ligação é necessário utilizar a tecla T4  que tem a

**TAB: 40505**

função de reabilitação do microfone. Como alternativa, é possível utilizar a tecla T4  mesmo antes da nova ligação. Nesse caso, o microfone já estará habilitado. Dado que não é conhecido o instante em que o operador da central ligará o posto interno à outra parte, foi escolhida esta via para garantir que a outra parte não ouve nada se não mediante a explícita vontade de quem está em espera.



Posto interno ligado a outro Posto externo



Posto interno ligado à central de portaria

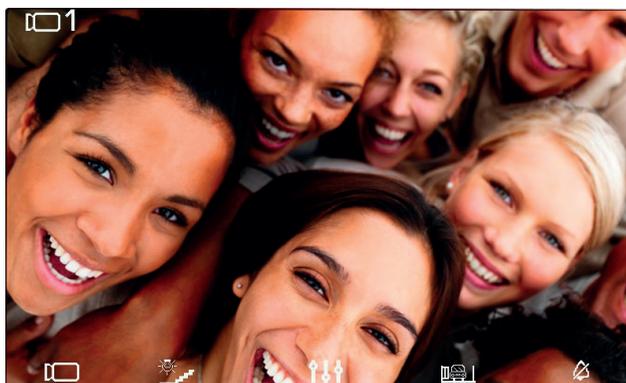
A conversação prosseguirá como se tivesse sido feita diretamente entre o posto interno e a outra parte.

## Chamada do posto externo (entrada)

Ao chegar uma chamada do posto externo, o display apresenta-se de dois modos possíveis, consoante o posto externo seja áudio ou áudio/vídeo:



Chamada do posto externo (entrada), Áudio



Chamada do posto externo (entrada), Vídeo

Nota: o display de um posto interno Art. 40505 liga-se ao chegar a chamada do posto externo para mostrar o sinal do posto externo em função das configurações do mesmo posto interno conforme descrito na tabela seguinte.

CHAMADA DO POSTO EXTERNO VÍDEO	SINALIZADOR 1 (MONITOR LIG.)	RESULTADO
Direta	ATIVO	Liga-se
	NÃO ATIVO	Não liga
Indireta (pertence a um grupo com um único secundário)	ATIVO	Liga-se
	NÃO ATIVO	Não liga
Indireta (pertence a um grupo com pelo menos dois secundários)	ATIVO	Não liga
	NÃO ATIVO	Não liga

Nota: Os postos internos secundários tocam com um volume reduzido e fixo (nível 2 para 10).

Quando se atende, o display liga-se mostrando o vídeo proveniente do posto externo chamador.

**T4**, com o ícone , permite silenciar o toque para a chamada em curso. Uma vez desligada não é possível reativar o toque para a mesma chamada, pelo que o ícone desaparece.

Antes de atender, se o display estiver a mostrar o sinal de vídeo do posto externo, é possível regular a luminosidade passando ao contexto **Regulações apenas vídeo** com  :



Regulações vídeo

Se a chamada for proveniente de um posto externo áudio não há possibilidade de regular nada.

As teclas **T3**  e **T4**  ficam cinzentas quando se atinge respetivamente o nível mínimo ou máximo.

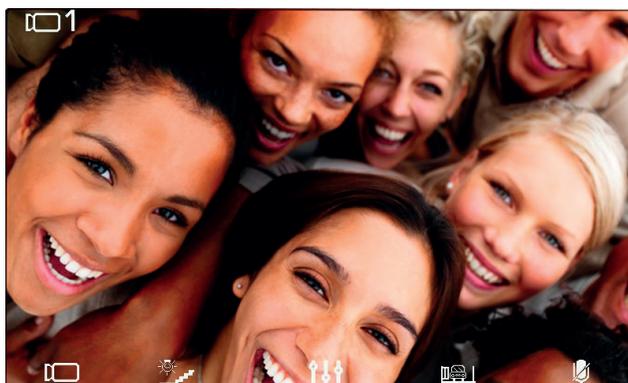
A tecla central, hora , permite voltar ao contexto anterior.

Antes de atender, independentemente do estado em que se encontre o posto interno, é possível utilizar o contexto **Acionamentos** ou a tecla **TRINCO** se não estiver configurada para outra utilização.

Para atender a chamada do posto externo utiliza-se a tecla **P/A**.



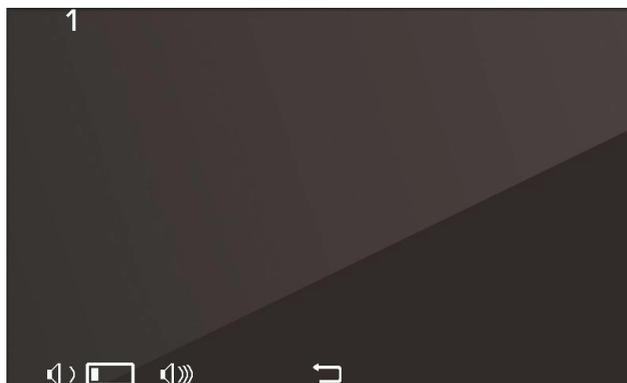
Resposta a uma chamada áudio



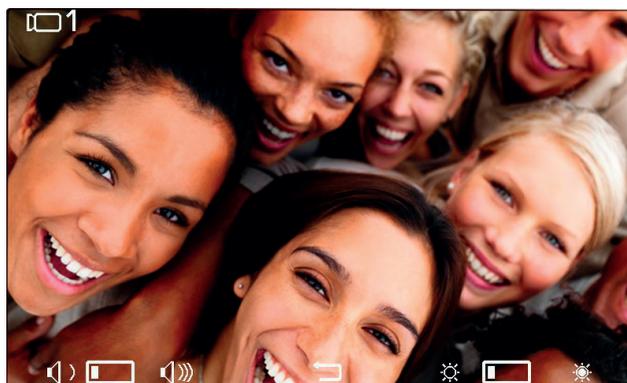
Resposta a uma chamada vídeo

Tal como para a conversação com posto interno, **T4** tem a função de mute  ou reabilitação  do microfone. Depois de atender, é possível utilizar o contexto **Acionamentos** ou a tecla **TRINCO** se não estiver configurada para outra utilização.

Durante a conversação com a tecla  entra-se no contexto **Regulações apenas áudio** se a chamada vier do posto externo áudio ou **Regulações áudio e vídeo** se a chamada provir de um posto externo áudio/vídeo.



Regulação áudio



Regulação áudio/vídeo

As teclas **T1** e **T3**, **T2** e **T4** ficam cinzentas quando se atinge respetivamente o nível mínimo ou máximo.

A conversação pode ser encerrada com a tecla **P/A** ou ser terminada a partir do posto externo chamador segundo os modos que lhe são próprios.

## Autoacendimento

O autoacendimento para um posto externo é executado com o áudio, do posto externo para o posto interno ativado de forma a que, do posto interno, se possa ouvir, mas não ser ouvido:



Ativação do autoacendimento

Tal como se vê pelo ícone em **T4** o microfone do posto interno começa desabilitado. É possível ativá-lo e desativá-lo novamente tocando na tecla **T4**. A tecla **PIA** encerra a conversação quer o microfone esteja ativo, quer não esteja.

Durante o autoacendimento, é possível utilizar o contexto **Acionamentos** ou a tecla **TRINCO** se não estiver configurada para outra utilização.

Com a tecla  entra-se no contexto **Regulações apenas áudio** se o autoacendimento for feito para um posto externo áudio ou **Regulações áudio e vídeo** se o autoacendimento for feito para um posto externo áudio/vídeo.

A conversação pode ser encerrada com a tecla **PIA** ou ser terminada a partir do posto externo segundo os modos que lhe são próprios.

## Alerta

O Posto Interno Art. 40505 realiza, juntamente com a central de portaria Art. 40510, um sistema para enviar uma notificação ao operador da central, mesmo no caso de o bus Due Fili estar ocupado.

Para ativar o serviço, é preciso:

1. Programar através do SaveProg ou do mesmo Posto Interno uma das teclas **T1..T4** do contexto *Intercomunicante* de forma a que realize a função de Alerta (internamente tratada como uma chamada intercomunicante para si próprio). O ícone apresentado é . É possível configurar várias teclas para a mesma função, mas o resultado será indistinguível entre si.
2. É possível utilizar o par de terminais FP-M como entrada remotizável para a função de Alerta. A sua utilização não exclui a configuração de **T1..T4**, e vice-versa, mas é perdida a função de chamada de patamar. A escolha do modo de funcionamento de FP-M é feita através do SaveProg, sinalizador 31 (F.P. <-> Alerta). O funcionamento é o mesmo, substituindo o que foi escrito relativamente às teclas **T1..T4** com o fecho dos terminais FP-M.
3. Entre no contexto *Intercomunicante*.
4. Toque numa das teclas previamente configuradas.
5. O Posto Interno envia a notificação.

Isto é aquilo que depois acontece:

6. O Posto Interno fica à espera da receção do aviso por parte da central. Entretanto, o led na tecla **TRINCO** pisca com o ritmo 0,5 s aceso/0,5 s apagado. Ao receber a mensagem, a central emite um duplo bip para avisar o operador da central, para além de fazer acender o ícone vermelho em forma de envelope.
7. Se não receber resposta, o Posto Interno volta a mandar a mensagem a cada 10 s. Ao fim de 5 tentativas sem êxito, o Posto Interno deixa de enviar as mensagens.
8. Quando o Posto Interno recebe a confirmação da receção da mensagem por parte da central, o led na tecla **TRINCO** pisca com o ritmo 0,1 s aceso/0,1 s apagado. Normalmente, o tempo entre o envio do pedido e a confirmação da receção é inferior ao segundo.
9. Enquanto o operador da central não chamar o Posto Interno para atender o pedido, o Posto Interno volta a mandar a mensagem a cada 120 s. A cada mensagem, a central emite dois bips e incrementa um contador de mensagens recebidas. O contador poderá ser consultado abrindo a lista dos avisos na central. O envio das mensagens não tem fim. Continua para sempre até ao fim do serviço descrito no ponto seguinte, a menos que a central seja desligada ou retirada do sistema; nesse caso, o Posto Interno, após 5 tentativas sem êxito a partir do primeiro timeout de 120 s, entra em repouso; o led na tecla **TRINCO** deixa de piscar.
10. Se o operador da central chamar o Posto Interno a partir da lista dos avisos, e só daqui, é enviada pelo bus ao Posto Interno uma mensagem que faz terminar o procedimento no interior do Posto Interno, pelo que o led na tecla **TRINCO** deixa de piscar.

Nota: o led na tecla **TRINCO** poderá estar aceso antes ou pedir para estar aceso durante o procedimento de aviso por causa de uma porta aberta no sistema Due Fili. A intermitência tem prioridade sobre isto e, no fim do procedimento, o led na tecla **TRINCO** permanecerá aceso ou apagado consoante a situação de porta aberta que ocorrer naquele momento.

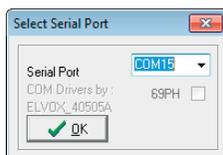
Caso o bus esteja ocupado com outra conversação ou com outro 40505 já ligado, o contexto *Intercomunicante* não está acessível. Se pelo menos uma das teclas **T1..T4** estiver configurada como função de Alerta, então, os leds relativos a essa função pisarão durante 10 s à espera que o utilizador toque numa tecla qualquer. Nenhuma outra tecla está ativa nem o display se acende. Uma vez iniciada a função, todos os leds relativos à função de Alerta se apagam e o Posto Interno volta a estar em repouso, condição em que se coloca, de qualquer maneira, ao fim de 10 s.

## Atualização do FW

O WinBoot gere o Art. 40505 a partir da versão 7.2.1.3.

## Drivers para PC

Os drivers são os mesmos dos outros membros da família TAB. Da primeira vez que se liga um a uma porta USB, o PC deve associar os drivers ao periférico mesmo que já tenha sido associado um TAB qualquer. O posto interno identifica-se, ao nível do WinBoot / SaveProg, como ELVOX\_40505A:





CE

49400914A0\_MU\_PT 00 1710



**VIMAR**

Viale Vicenza, 14  
36063 Marostica VI - Italy  
[www.vimar.com](http://www.vimar.com)