



Monitor Veo Duox con Memoria  
Duox Veo Monitor with Memory  
Moniteur Veo Duox avec Mémoire  
Duox Veo Monitor mit Speicher  
Monitor Veo Duox com Memória

**FERMAX**

MANUAL DE INSTALADOR  
INSTALLER'S MANUAL  
MANUEL D'INSTALLATION  
INSTALLATIONSHANDBUCH  
MANUAL DO INSTALADOR





¡ENHORABUENA POR DISPONER DE UN PRODUCTO DE CALIDAD!  
Fermax electrónica desarrolla y fabrica equipos de prestigio que cumplen los más altos estándares de diseño y tecnología. Esperamos disfrute de sus funcionalidades.

---

*Publicación técnica de carácter informativo editada por FERMAX ELECTRÓNICA S.A.U.*







*FERMAX ELECTRÓNICA, en su política de mejora constante, se reserva el derecho a modificar el contenido de este documento así como las características de los productos que en él se refieren en cualquier momento y sin previo aviso. Cualquier modificación será reflejada en posteriores ediciones de este documento.*

*Este producto está protegido con las siguientes patentes y modelos de utilidad:*

*PATENTES: US 9215410, US 9762852, BE1023440, AU2014203706.*

*MODELOS DE UTILIDAD: ES1187384U, ES1141495U, FR3038192, DE202016000632U1, CN205987229(U).*

# ÍNDICE

	INTRODUCCIÓN	4
	INSTALACIÓN	4
	-Instalación monitor	4
	-Conexiones	5
	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	7
	DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO	7
	- Botones	7
	- Led	8
	- Bucle inductivo	8
	PROGRAMACIÓN	8
	1. Acceder a menú de administrador y de usuario	8
	2. Botones de navegación y pulsadores del monitor	10
	3. Menu administrador	10
	1. Programacion dirección monitor	10
	2. Reset de parámetros	13
	3. Acerca de	13
	4. Menú usuario	13
	1. Ajuste de volumen	14
	2. Función no molestar	14
	3. Visualizar imágenes	14
	4. Función F2	15
	5. Ajustes de parámetros de usuario	15
	5. Ajustes de video y audio	18
	FUNCIONAMIENTO	20
	1. Atender una llamada	20
	2. Activación manual del monitor (Autoencendido)	20
	4. Visualización de imágenes	21

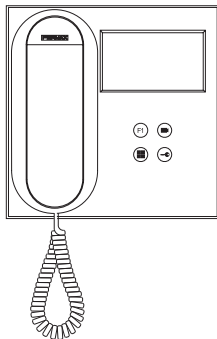


## INTRODUCCIÓN

El monitor VEO DUOX incorpora la tecnología DUOX de audio y video, alimentación y datos a través de dos hilos no polarizados.

Las características fundamentales del sistema DUOX son las siguientes:

- Alimentación de los monitores por medio del bus de 18 Vdc.
- Secreto de conversación.
- Bus no polarizado.



## FUNCIONALIDADES

Las funciones disponibles en el monitor VEO DUOX se resumen en la siguiente lista:

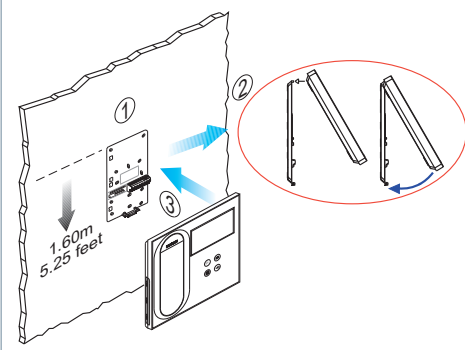
- Apertura de puerta.
- Llamada a Conserje.
- Regulación de volumen de llamada.
- Desconexión de llamada (No molestar).
- Selección de melodías.
- Timbre de puerta.
- Programación desde placa, monitor y timbre de puerta.
- Regulación del volumen del audio.
- Configuración de parámetros por menú en pantalla (OSD).
- Ajustes de brillo, contraste y color.
- Funciones auxiliares F1 y F2.
- Bucle inductivo (*según modelo*).
- Captura de imágenes (*con memoria*).



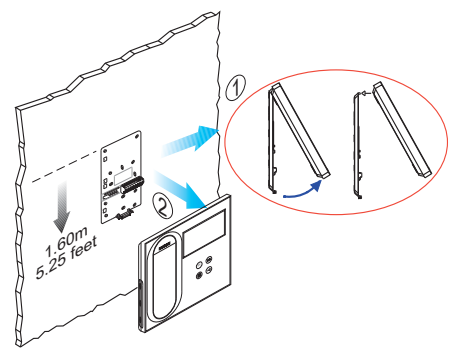
## INSTALACIÓN

### INSTALACIÓN MONITOR

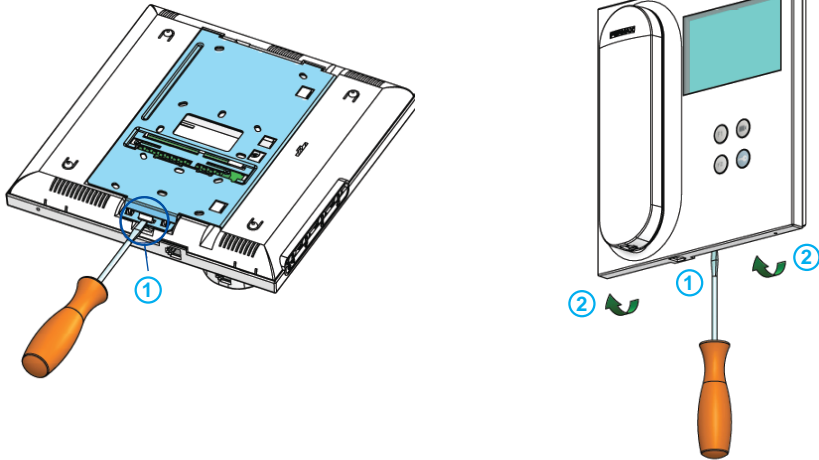
#### Montaje



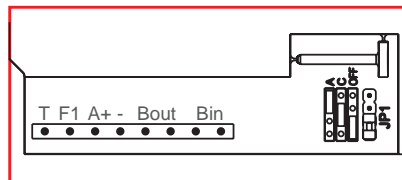
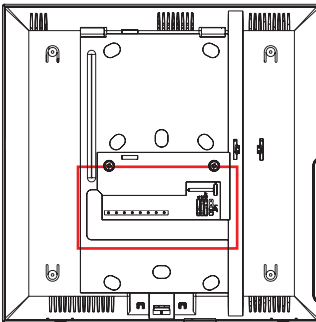
#### Desmontaje



## Desmontaje-Detalle



## CONEXIONES



### Conectores Monitor:

Bin,Bin: Datos, audio y video entrada.

Bout,Bout: Datos, audio y video entrada (*conexión en cascada*).

T, -: Pulsador de llamada puerta vivienda (P1).

A+, -: Posibilidad conexión siguientes equipos:

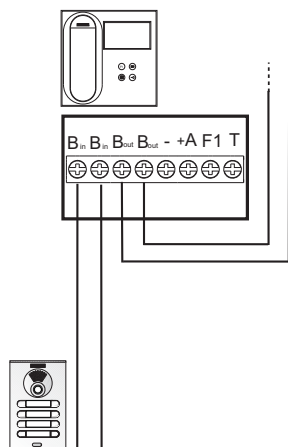
- Prolongador de llamada ref. 2040.
- Activador de Luces y timbres ref. 2438.

F1: Función adicional. (Salida negativo “-” / envío de comando, [ver capítulo Botones: Función auxiliar F1](#)).

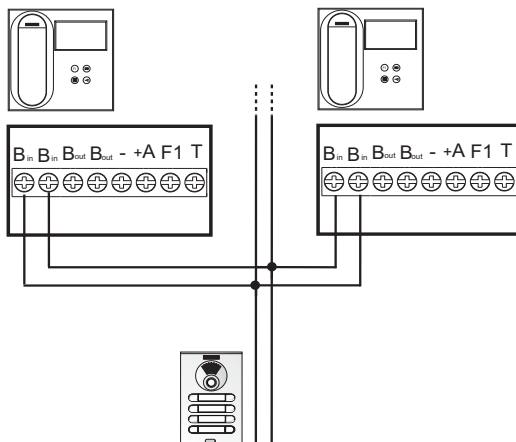
### JP1: Puente adaptador de línea integrado

- Arriba: Adaptación tipo A.
- Centro: Adaptación tipo C.
- Abajo: Sin adaptación de línea: OFF, (por defecto).

## CASCADA

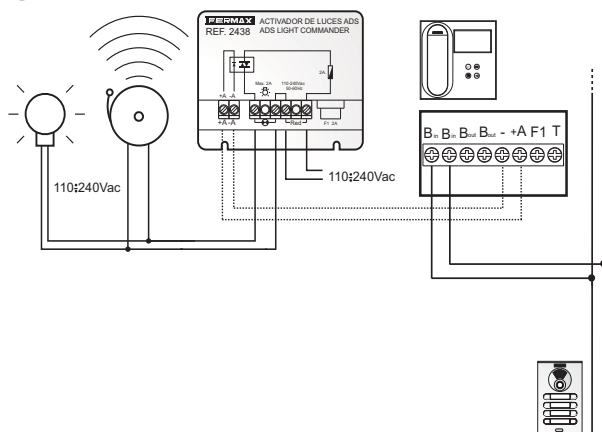


## DISTRIBUCIÓN

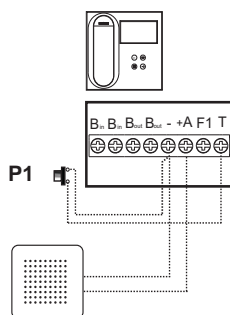


## AMPLIACIONES

ref. 2438



ref. 2040





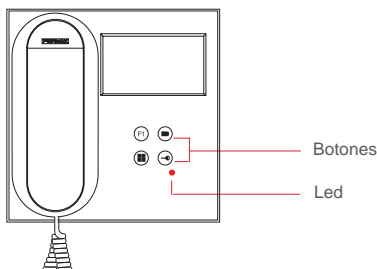
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación ( <i>sin polaridad</i> )	18 Vdc
Consumo	
- en reposo: 35 mA	
- máximo: 230 mA	
Número de terminales por vivienda	3
Dirección de cada monitor: 6 dígitos	000001...999999
Temperatura de funcionamiento	[-5, +40 °C] / [23, 104 °F]
Humedad	[0% - 90%]
Pantalla OSD	TFT 4.3"
Resolución	Hor.: 480 Line TV Ver.: 272 Line TV
Dimensiones monitor:	200 x 200 x 46mm - 8" x 8" x 1.8" - (Alto x Ancho x Prof)



## DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

### Monitor VEO



### BOTONES



#### Botón de abrepuertas / llamada a conserje.

- Estando en comunicación con la Placa de Calle (*audio solo o video sólo o audio+video*), al pulsar este botón se activa el abrepuertas.
- Con el brazo colgado (*monitor en reposo*), al pulsar este botón se realiza una llamada al conserje (si existe conserjería y el monitor está en modo día o mixto).



#### Botón Autoencendido.

Conexión con cámara del Bloque o de la Entrada General (*función disponible según tipo de instalación, ver capítulo **Funcionamiento: Autoencendido***).



#### Función Auxiliar F1

Función auxiliar (salida negativo "-" / envío de comando).

Envío de negativo: *Salida de negativo por la borna F1 al pulsar el botón F1 y también envía un comando F1 de activación para poder activar un dispositivo auxiliar.*



## Botón Menú.

• Para acceder a:

- **Menú de Programación**, se accede cuando el monitor no está programado. Desde este menú, se puede realizar la programación del monitor según necesidades de la instalación.
- **Menú de Usuario**, (una vez programado el monitor). Desde este menú, se puede acceder a los ajustes de usuario para su personalización.

## LED

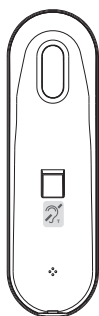
### ● Led Rojo:

Intermitente rapido. Monitor sin programar.

Intermitente lento. Indica que la función no molestar está activada.

Encendido. Monitor en reposo.

## Blue Inductivo



Bucle inductivo. Viene identificado con esta etiqueta (*según modelo*). Existe un modelo del monitor VEO con bucle inductivo en el brazo del monitor. [Ver 97507 Brazo Teléfono bucle inductivo en www.fermax.com](http://www.fermax.com).

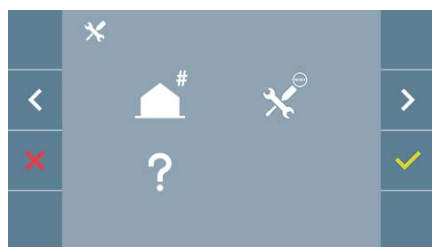
- Incluye un bucle que interactúa con los dispositivos de audición de personas con discapacidad auditiva.

**Nota:** En dispositivos de audición con selección manual de modo, debe estar configurado el Modo Digital.

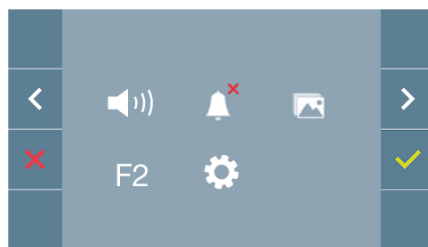


## PROGRAMACIÓN:



### 1. PROGRAMACIÓN: ACCEDER A MENÚ DE ADMINISTRADOR Y DE USUARIO



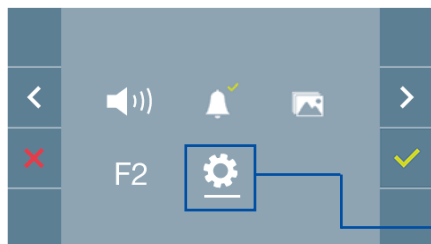
Pantalla: Menú ADMINISTRADOR



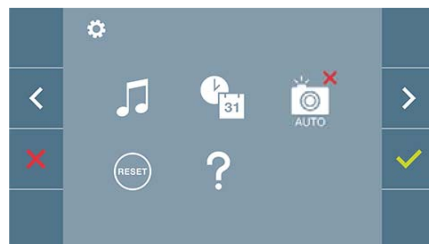
Pantalla: Menú USUARIO

Los iconos de No Molestar (*Pantalla: Menú Usuario*) y Captura de Imagen (*Pantalla Menú Usuario. Opción Parámetros de usuario*) cambiarán dependiendo de si están activados/desactivados. Si están activados se mostrará un tick verde  en la parte superior derecha del icono, mientras que si están desactivados se mostrará una cruz roja .





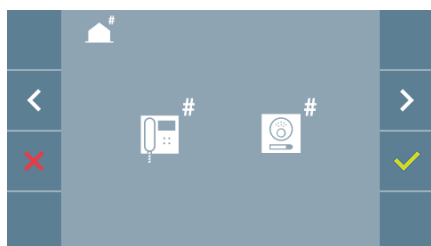
Pantalla: Menú USUARIO



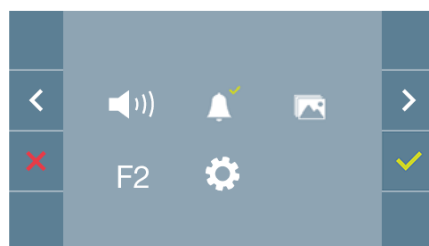
Pantalla: Opción Parámetros de usuario del Menú USUARIO.

Pulsando el botón  **MENÚ**, se accede directamente:

- A la opción de Programación del monitor del Menú de Administrador, si el monitor no está programado.
- A la pantalla del Menú de Usuario si el monitor está programado.

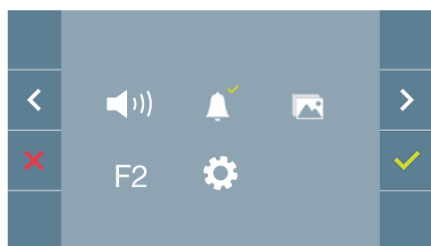


Pantalla: Opción Programación del monitor del Menú ADMINISTRADOR.

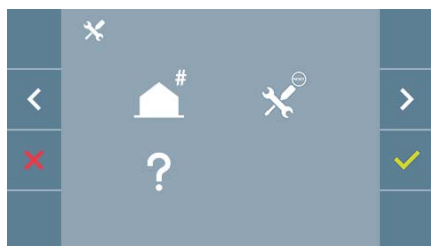


Pantalla: Menú USUARIO

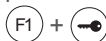
Para acceder al Menú de Administrador cuando el monitor está programado se deben realizar dos pasos:



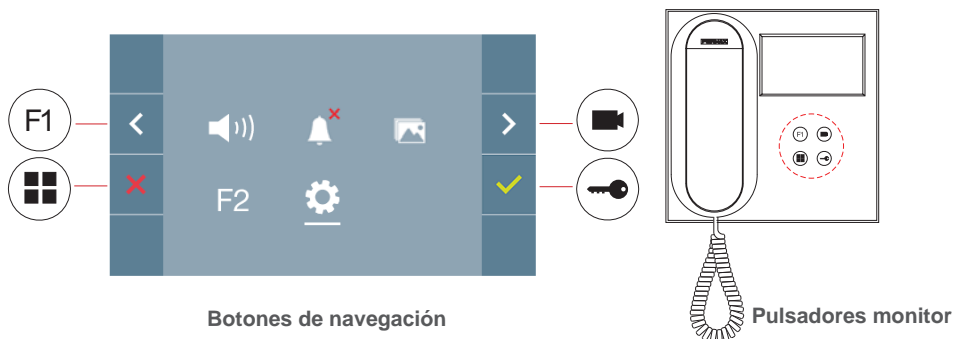
1. Pulsar el botón  **MENÚ**, se accede a la pantalla del **Menú de Usuario**.



2. Estando en la pantalla del Menú de Usuario, pulsar simultáneamente los botones:



## 2. PROGRAMACIÓN: BOTONES DE NAVEGACIÓN Y PULSADORES DEL MONITOR



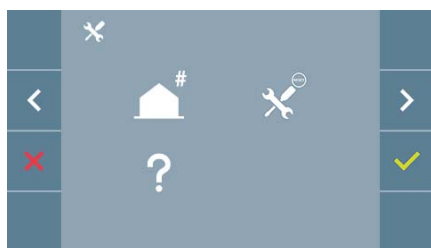
Los iconos visualizados en la pantalla (*botones de navegación: x, <, > y ✓*), se manejan con los pulsadores correspondientes ubicados en el monitor:

- x : Volvemos a la pantalla anterior o stand-by.
- < : Seleccionamos la opción previa del menú.
- > : Marcamos la siguiente opción del menú.
- ✓ : Confirma la selección y activa la función.

### Notas:

- La línea blanca abajo del icono indica en la función en la que nos encontramos. Al pulsar se selecciona.
- El monitor sale de programación automáticamente, tras 60 segundos de inactividad.
- Una vez se sale de cualquier menú de configuración es necesario dejar que transcurran 1,5 segundos para realizar una nueva acción.

## 3. PROGRAMACIÓN: Pantalla MENÚ ADMINISTRADOR



Existen varias opciones:

1. Programación de la dirección del Monitor.
2. Reset de parámetros.
3. Acerca de.

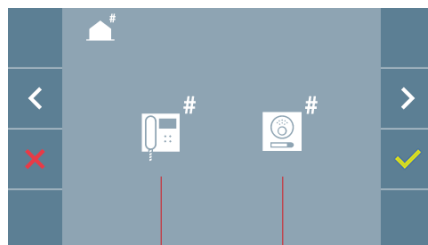
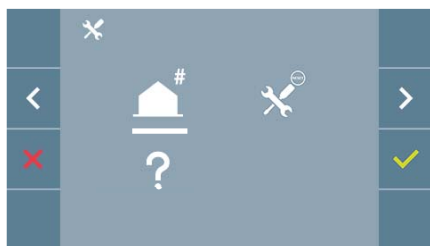
### 3.1 MENÚ ADMINISTRADOR: PROGRAMACIÓN dirección monitor

**¡El monitor no funcionará mientras no haya sido programado!**

**Nota:** El led rojo parpadeando lento indica que el monitor está sin programar y una vez programada la dirección del monitor el led rojo se apaga.

Existen tres opciones para programar el monitor desde:

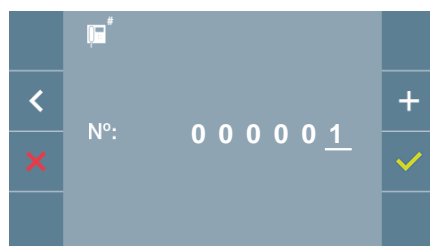
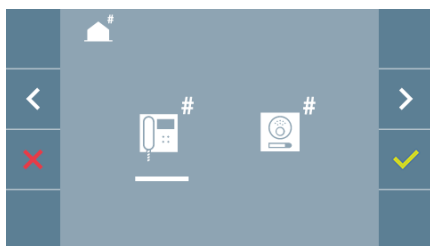
- a) Desde Monitor.
- b) Desde Placa.
- c) Desde Timbre de puerta.




Desde Monitor Desde Placa

#### a) Desde Monitor.

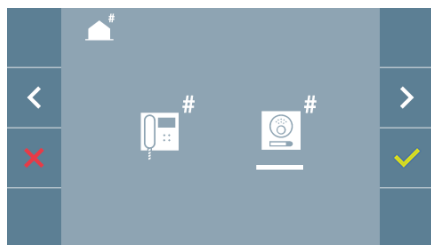
Es posible programar el monitor mediante el menú en pantalla.




Programar el número de llamada: Pulsar  en la pantalla y se accede a la pantalla para programar el número de vivienda (*números de derecha a izquierda*).

Cada vez que se presiona el **+** se incrementa el número (*empezando por el 1*) y la **flecha** se utiliza para el desplazamiento. Un cursor blanco indica la posición de introducción del dígito. Programar el número correspondiente y aceptar con . Una vez programada la dirección del monitor se indica mediante el led rojo fijo.

#### b) Desde Placa.



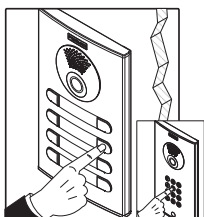
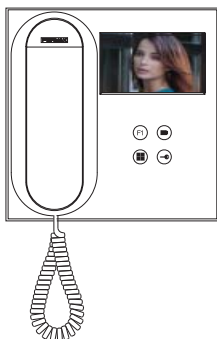
Opción seleccionada mediante la línea blanca abajo del icono. Pulsar , se escucha un bip en el monitor.

Automáticamente el monitor se conecta con la placa de calle activando la cámara. Introducir desde la placa el código de llamada para ese monitor. Dependiendo del tipo de placa instalada:

- Pulsando el pulsador correspondiente
- Introduciendo el código + campana.

### Notas:

- El tiempo desde que se escucha el bip de confirmación de entrada en programación del monitor y se produce la llamada desde la placa para programar la dirección del monitor, debe ser inferior a 2 minutos y medio.
- La placa desde la que se realiza la programación debe estar como placa máster.



Se produce un tono de llamada diferente, confirmando la programación del monitor y se sigue visualizando la imagen de la cámara. Transcurridos unos segundos el monitor vuelve a reposo. Una vez programada la dirección del monitor se indica mediante el led rojo fijo.

### c) Desde Timbre de puerta.

A través de la entrada del timbre de puerta T y - también se puede programar la dirección del monitor.

Para poder realizar este tipo de programación, el monitor no debe estar programado previamente.

Pulsar el timbre de puerta durante 5 segundos, se escuchara el bip de confirmación de entrada en programación del monitor.

Automáticamente el monitor se conecta con la placa de calle activando la cámara. Introducir desde la placa el código de llamada para ese monitor, dependiendo del tipo de placa instalada:

- Pulsando el pulsador correspondiente.
- Introduciendo el código + campana.

Se produce un tono de llamada diferente, confirmando la programación del monitor y se sigue visualizando la imagen de la cámara. Transcurridos unos segundos el monitor vuelve a reposo. Una vez programada la dirección del monitor se indica mediante el led rojo fijo.

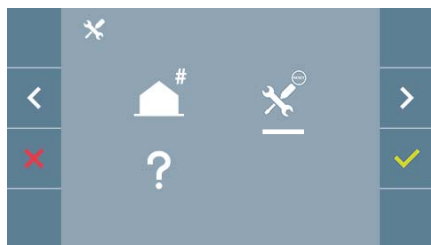
### Notas:

- El tiempo desde que se escucha el bip de confirmación de entrada en programación del monitor y se produce la llamada desde la placa para programar la dirección del monitor, debe ser inferior a 2 minutos y medio.
- La placa desde la que se realiza la programación debe estar como placa máster.

### 3.2 MENÚ ADMINISTRADOR: RESET DE PARÁMETROS

El instalador puede resetear los parámetros para dejar al monitor con la configuración por defecto, seleccionando y confirmando la opción.

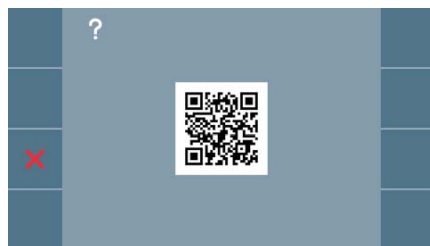
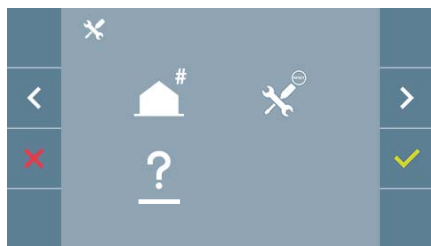
El reset afecta tanto a los parámetros de configuración del usuario como a la dirección del monitor.




**Nota:** El led rojo parpadeando rápido indica que el monitor está sin programar. Como el reset borra la dirección del monitor programada, cuando el led esté parpadeando indicará que el reset ya ha finalizado.

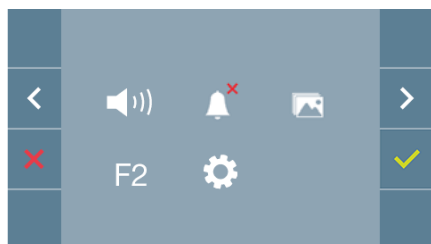
### 3.3 MENÚ ADMINISTRADOR: ACERCA DE

En pantalla se muestra un código QR que permite acceder a la documentación completa del monitor.



## 4. PROGRAMACIÓN: Pantalla MENÚ USUARIO

Pulsando el botón  MENÚ, se accede directamente a la pantalla del Menú de Usuario si el monitor está programado.

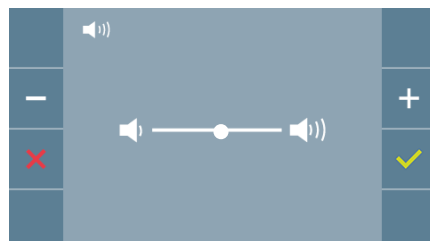
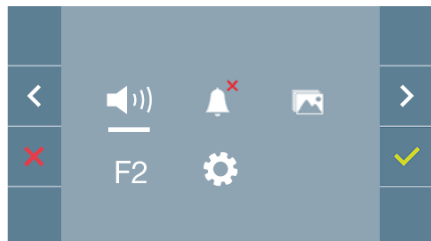


Existen varias opciones:

1. Ajuste de volumen del monitor
2. Función no molestar
3. Visualizar imágenes
4. Función F2
5. Ajustes parámetros de usuario

#### 4.1 MENÚ USUARIO: AJUSTE DE VOLUMEN DEL MONITOR

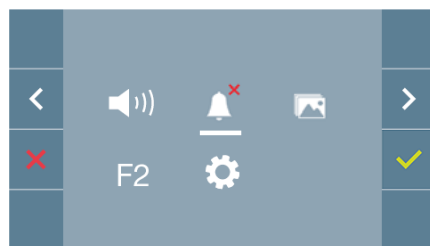
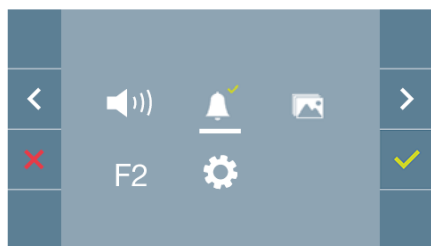
Es posible ajustar el volumen de melodía en un rango de diez posibles valores.




En primer lugar se muestra y se escucha el volumen actual que podrá ir aumentando (+) o decrementando (-) con los botones correspondientes. Por medio de éstos obtener la regulación deseada.

#### 4.2 MENÚ USUARIO: MODO NO MOLESTAR

Desde este icono se permite activar/desactivar el tono de llamada (*modo no molestar*).

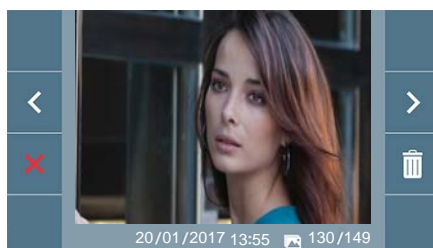


Pulsar el icono  para cambiar la selección. Por defecto está seleccionado el funcionamiento normal (*se escucha la llamada*).

El led rojo del monitor parpadea lento cuando está activo el modo no molestar.

#### 4.3 MENÚ USUARIO: VISUALIZAR IMÁGENES

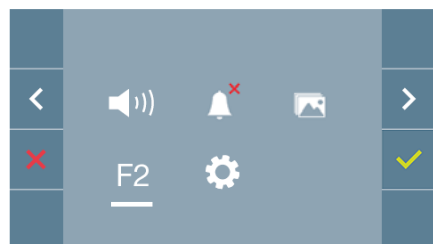
Desde este icono se permite visualizar las imágenes capturadas automáticamente y borrarlas. Para mas información [ver capítulo Funcionamiento: Visualización de Imágenes.](#)



#### 4.4 MENÚ USUARIO: FUNCIÓN F2

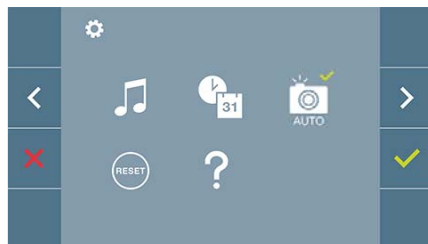
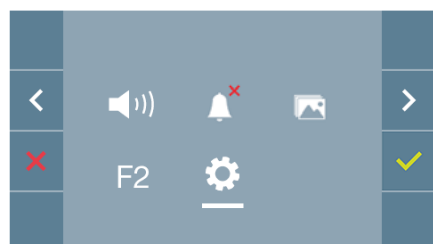
La función F2 envía un comando de activación para poder activar un dispositivo auxiliar. En la pantalla se notificará la acción: F2 ON durante 3 segundos. Esta función está en la pantalla principal del menú de usuario.

Se envía por el bus el comando F2 incluyendo la dirección del monitor para activar el dispositivo auxiliar conectado al bus como por ejemplo un relé duox, *(consulte con su instalador)*.



#### 4.5 MENÚ USUARIO: AJUSTES PARÁMETROS DE USUARIO

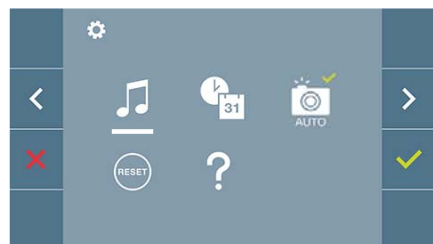
Dentro del menú de usuario al seleccionar la opción «Ajustes parámetros de usuario», se accede a una nueva pantalla correspondiente a diferentes parámetros de configuración:



Los parámetros son los siguientes:

1. Selección de melodías
2. Ajuste fecha y hora
3. Activación/Desactivación Captura de imágenes
4. Reset de los parámetros de configuración
5. Ayuda de usuario

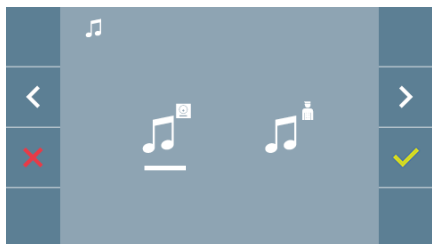
##### 4.5.1 Ajustes parámetros de usuario: SELECCIÓN DE MELODÍAS



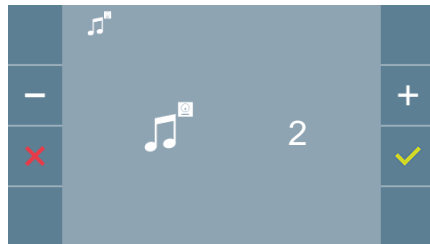
El monitor permite seleccionar una melodía independiente para la placa y otra para la conserjería.

Permite asignar entre 5 tonos diferentes de melodías.

### a) Selección melodía placa

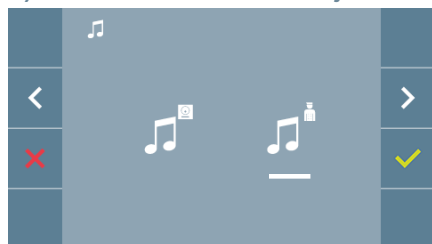


Seleccionando esta opción se puede cambiar la melodía que se escuchará en el monitor cuando se realice una llamada desde la placa de la calle.

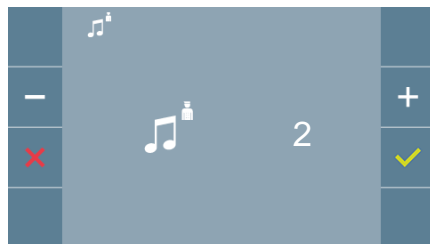


Una vez seleccionada la opción, muestra y se escucha la melodía actual, pulsando el botón **+** o **-** se pueden ir seleccionando y escuchando las diferentes melodías disponibles en el monitor.

### b) Selección melodía conserjería

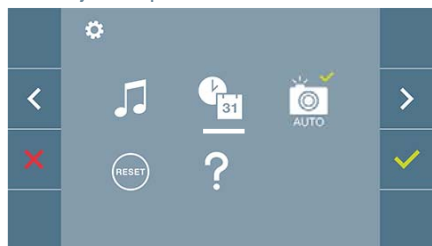


Seleccionando esta opción se puede cambiar la melodía que se escuchará en el monitor cuando la conserjería realice una llamada al monitor.




Una vez seleccionada la opción, muestra y se escucha la melodía actual, pulsando el botón **+** o **-** se pueden ir seleccionando y escuchando las diferentes melodías disponibles en el monitor.

## 4.5.2 Ajustes parámetros de usuario: AJUSTES DE FECHA Y HORA



El monitor permite ajustar la fecha y la hora.

A través de los iconos de navegación se puede cambiar los ajustes de fecha y hora y navegar por éstos. Pulsar el icono  para confirmar la selección.



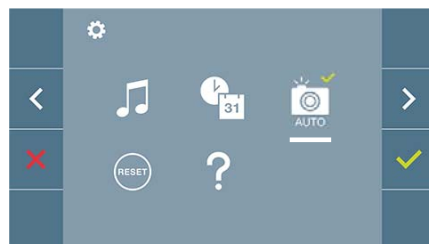
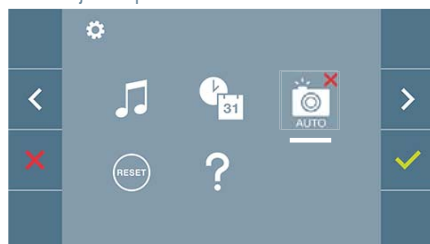
Si por algún motivo se pierde la alimentación, la configuración de fecha y hora pasará a ser la configuración por defecto (01/01/2017). En el monitor aparecerá en el menú de usuario y en la pantalla de video un icono indicando que la fecha no es correcta.



#### Notas:

- No se permite validar con datos incorrectos de fecha y hora y se sugiere la fecha y hora más cercanas.
- Manteniendo pulsados los iconos de navegación - los números cambian más deprisa.

#### 4.5.3 Ajustes parámetros de usuario: **ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN CAPTURA DE IMÁGENES**



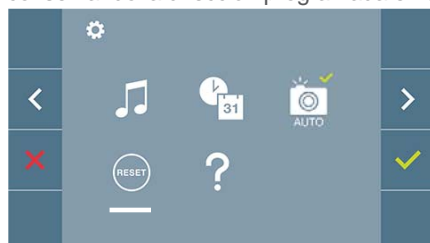
Desde esta opción se puede activar/desactivar la captura automática de imágenes. Seleccionar el icono de captura de imágenes y pulsar confirmar para activar/desactivar.

El monitor puede realizar una foto automática a los 5 segundos de recibir una llamada de una placa de calle. Por la legislación de protección de datos ((EU) 2016/679) de la Unión Europea puede restringirse la captura de imágenes. Por defecto está desactivada, se puede activar desde el monitor bajo su responsabilidad.

Así mismo podría obligar a colocar junto a la placa de calle un cartel indicando que el monitor puede capturar imágenes. Puede descargarlo en <https://www.fermax.com/spain/corporate/utilidades.html>.

#### 4.5.4 Ajustes parámetros de usuario: **RESET DE USUARIO**

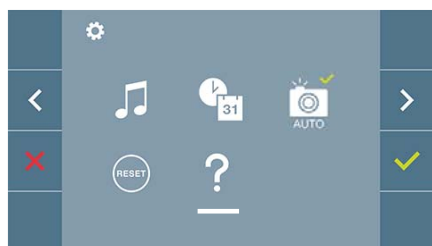
Con esta opción se pueden resetear todos los parámetros de configuración a valores de fábrica, conservando la dirección programada en el monitor. Seleccionando y confirmando la opción.



Si se desea realizar el reset confirmar la opción.

#### 4.5.5 Ajustes parámetros de usuario: **AYUDA**

En pantalla se muestra un código QR que permite acceder a un enlace promocional que explica en detalle el sistema digital DUOX creado por FERMAX.

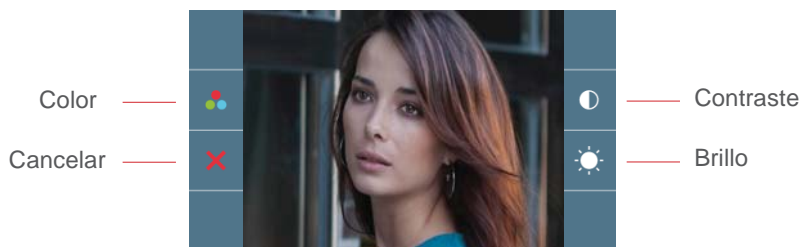


### 5. AJUSTES: VIDEO Y AUDIO

#### 5.1 AJUSTES: **AJUSTE VIDEO: BRILLO - CONTRASTE - COLOR**

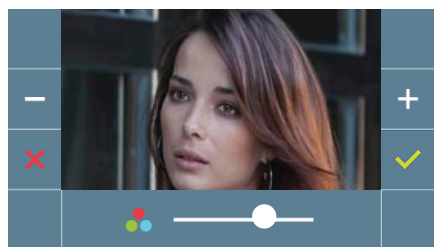
El monitor permite realizar los ajustes de brillo, contraste y color mientras se haya recibido una llamada (*sin descolgar/sin establecer comunicación*) o realizando un autoencendido (cámara). [Ver capítulo Funcionamiento: Autoencendido.](#)

Teniendo la imagen de video en la pantalla, realizar una pulsación corta en el botón (Menú) y aparecerá en pantalla un menú contextual para el ajuste del brillo, contraste y color de la imagen.

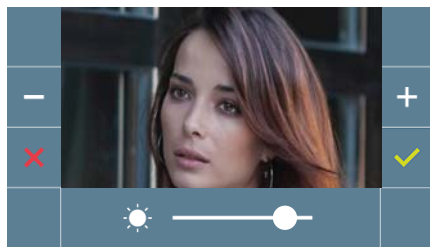


1. Seleccionar los ajustes de contraste, brillo y color, con los botones correspondientes.

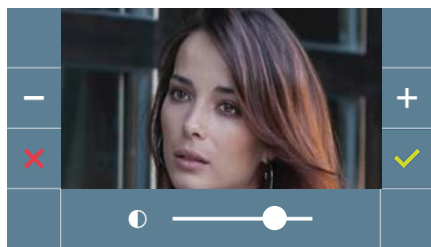
**Nota:** El tiempo para realizar los Ajustes de Video es de 30 segundos, transcurrido este tiempo el monitor volverá a reposo. Desde estas pantallas también se puede activar el audio (*descolgar/establecer comunicación*).



color

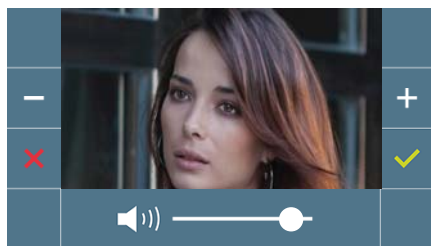



brillo



contraste

## 5.2 AJUSTES: AJUSTE AUDIO



Durante el tiempo que está abierto el canal de audio se puede regular el volumen del audio. Para realizar el ajuste de audio, pulsar el botón  (*menú*) y aparecerá en pantalla un menú contextual para dicho ajuste.



## Manual Usuario: FUNCIONAMIENTO

## FUNCIONAMIENTO


### 1. FUNCIONAMIENTO: **ATENDER A UNA LLAMADA**

Al presionar el pulsador de llamada en la **Placa de Calle**, se produce un tono de llamada en ésta y en el monitor además de encenderse la pantalla. Se dispone de 30 segundos para contestar antes de que regrese a la situación de reposo. Durante éste tiempo el led rojo se apagará para saber que está la llamada pendiente de contestar.

Se puede descolgar el brazo y mantener una conversación con la placa de calle. La comunicación finalizará automáticamente a los 90 segundos o en cualquier momento al colgar el brazo del teléfono.

#### **Notas:**


- En caso de haber varios monitores/teléfonos en la misma vivienda sólo conseguirá audio el primero que descuelgue, volviendo a reposo el resto de monitores/teléfonos. Si se intenta descolgar alguno de ellos se obtendrá un tono de línea ocupada.
- Si no se establece comunicación (descolgando el brazo) con la placa de calle, el monitor se apaga automáticamente pasados 30 seg.

Al recibir una llamada desde la placa de calle, es posible abrir la puerta en cualquier momento, pulsado el botón .

### 2. FUNCIONAMIENTO: **ACTIVACIÓN MANUAL DEL MONITOR (AUTOENCENDIDO)**

Con el monitor en reposo pulsar el botón  (cámara), para encender manualmente el monitor.

Se establece comunicación con la placa 0 del bloque correspondiente al monitor (si existe). Si no existe, se realizaría el autoencendido con la placa 1 del mismo bloque y en caso de que ésta tampoco estuviera, se establecería comunicación con la placa configurada como 0 de la Entrada General.

Una vez establecida la comunicación con una placa, se puede cambiar la misma pulsando el pulsador  (cámara).

#### **Notas:**

- El autoencendido sólo se puede realizar con las placas indicadas. Si no puede realizar el autoencendido, consulte con su instalador. Al completar los intentos de conexión con cada una de las tres posibles placas si no se puede, el monitor emitirá un tono de error y vuelve al estado de reposo.
- Finalizada cualquier comunicación con una placa, durante 15 segundos si se vuelve a pulsar el botón de autoencendido se conectará con dicha placa.

**Placa 0 del Bloque del monitor**



**Placa 1 del Bloque del monitor**



### Placa 0 de Entrada General



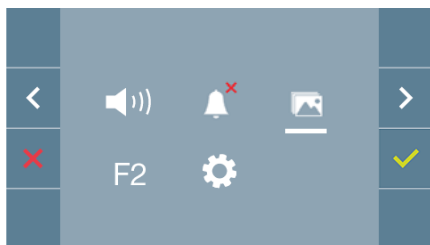
Identificador de Placa

### 3. FUNCIONAMIENTO: VISUALIZACIÓN DE IMÁGENES

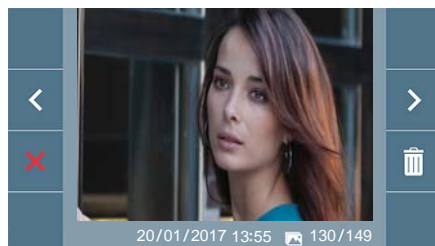
Función para ver todas las capturas de imágenes realizadas. La función de captura de imágenes debe estar previamente activada. [Ver capítulo 4.5 Menú USUARIO - 4.5.3 Activación/Desactivación de imágenes.](#)

Al realizar una llamada desde la placa de calle, (la función de captura de imágenes debe estar previamente activada), transcurridos 5 segundos se realiza automáticamente una foto, que se almacena en la memoria.

**Nota:** El número máximo de imágenes que se pueden almacenar son 150, si se almacena una nueva imagen con la memoria llena se borrará la imagen más antigua.



Seleccionar el icono  para visualizar las diferentes fotos realizadas.




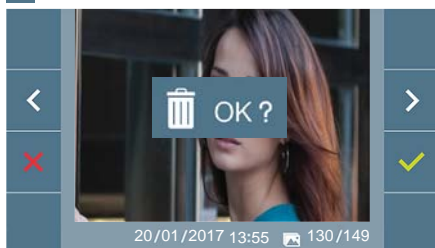
Se muestra la imagen más reciente con la fecha, hora y número de foto.



Aparece un menú contextual:

  : Para seleccionar/visualizar fotos guardadas.

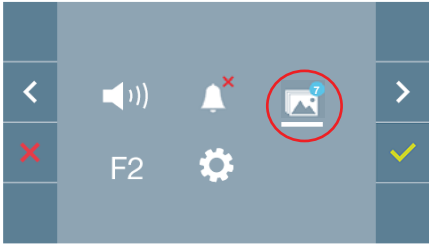
 : Para borrar imágenes.

 : Para cancelar e ir a la pantalla anterior.



Si se pulsa la opción de borrado  se accede a la pantalla de confirmación de borrado de imágenes, pulsando el icono de confirmar  se borrará la foto seleccionada. El usuario puede navegar a través de las fotos guardadas, incluso cuando la ventana de confirmación está activa.

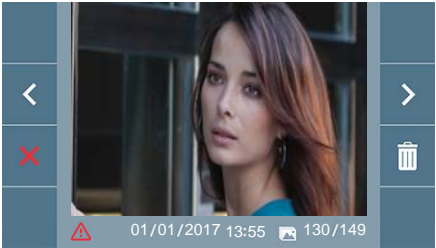
En el caso de que haya capturas de imágenes que no hayan sido visualizadas por el usuario aparecerán notificaciones en el icono del menú de usuario y en la pantalla de video.




El icono de visualización de imágenes cambia mostrando un círculo azul con el número de imágenes por visualizar (máximo 99). En el círculo se habrán descontado el número de imágenes visualizadas por el usuario.



Cuando se produce una llamada, se informa de que existen fotos sin visualizar, no especifica en este caso el número.



Si por algún motivo se pierde la alimentación en el monitor, la configuración de fecha y hora pasará a ser la configuración por defecto (01/01/2017).

Si se captura una imagen sin haber ajustado la fecha y hora, en la visualización de la imagen aparecerá este icono , indicándonos que los ajustes de fecha y hora que aparecen junto a la imagen no son correctos.





### CONGRATULATIONS FOR BUYING A QUALITY PRODUCT!

Fermax Electrónica develops and manufactures premium equipment that meets the highest design and technology standards. We hope you will enjoy all its functions.

---

*Technical publication for information purposes edited by FERMAX ELECTRÓNICA S.A.U.*

*FERMAX ELECTRÓNICA applies a continuous improvement policy, therefore it reserves the right to modify the contents of this document, as well as the product features hereof at any time and without prior notice. Any modification will be reflected in subsequent editions of this document.*

*This product is protected with the following patents and utility models:*







*PATENTS: US 9215410, US 9762852, BE1023440, AU2014203706.*

*UTILITY MODELS: ES1187384U, ES1141495U, FR3038192, DE202016000632U1, CN205987229(U).*

Code 970043b V02\_19



# INDEX

	INTRODUCTION	4
	INSTALLATION	4
	-Monitor installation	4
	-Connections	5
	TECHNICAL SPECIFICATIONS	7
	PRODUCT DESCRIPTION	7
	- Buttons	7
	- LED	8
	- Induction Loop	8
	PROGRAMMING	8
	1. Access administrator and user menu	8
	2. Navigation buttons and monitor push-buttons	10
	3. Administrator menu	10
	1. Monitor address programming	10
	2. Reset settings	13
	3. About	13
	4. User menu	13
	1. Volume setting	14
	2. Do Not Disturb function	14
	3. Display images	14
	4. F2 Function	15
	5. User parameter settings	15
	5. Video and audio settings	18
	Operation	20
	1. Answering a call	20
	2. Activating the monitor manually (Auto-On)	20
	4. Displaying images	21

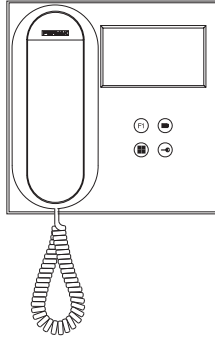


## INTRODUCTION

The VEO DUOX monitor incorporates DUOX technology for audio and video, power and data through two non-polarised wires.

The fundamental characteristics of the DUOX system are as follows:

- Monitor powered via 18 Vdc bus.
- Private conversation.
- Non-polarised bus.



## FUNCTIONS

The functions available on the VEO DUOX monitor are presented in the following list:

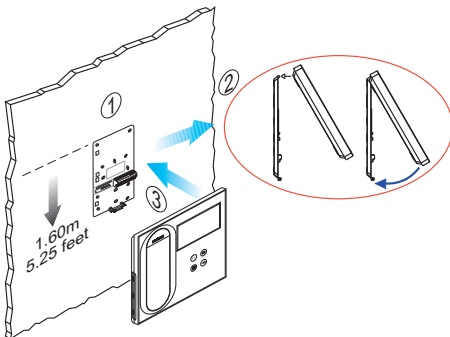
- Door release.
- Concierge calls.
- Ring tone volume.
- Call disconnection (Do Not Disturb)
- Melody selection.
- Doorbell.
- Programming from panel, monitor and doorbell.
- Audio volume.
- Parameter configuration by on-screen display (OSD).
- Brightness, contrast and colour settings.
- Auxiliary Functions F1 and F2.
- Induction loop (*according to model*).
- Video capture (*with memory*)



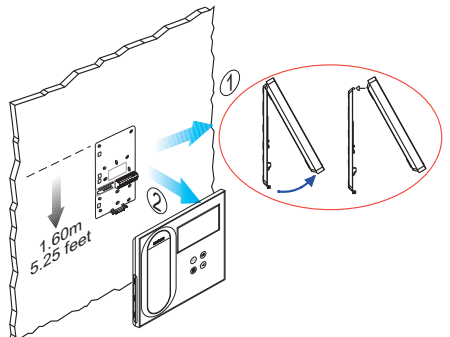
## INSTALLATION

### MONITOR INSTALLATION

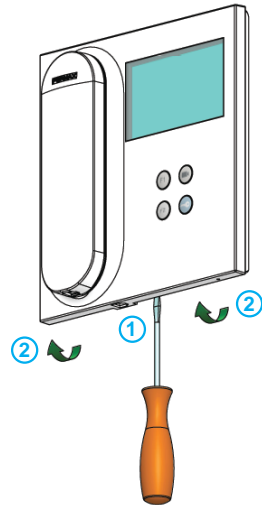
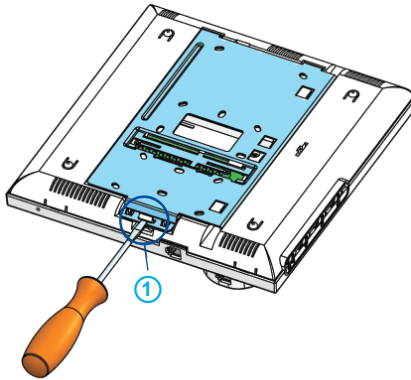
#### Assembly



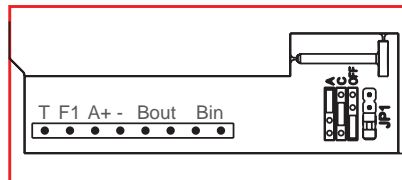
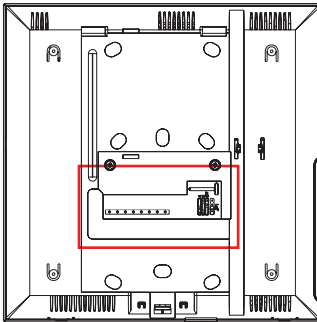
#### Disassembly



## Disassembly-Detail



## CONNECTIONS



### Monitor Connectors:

Bin,Bin: Data, audio and video input.

Bout,Bout: Data, audio and video input (*cascade connection*).

T, -: Apartment door call button (*P1*).

A+, -: Option of connection with the following devices:

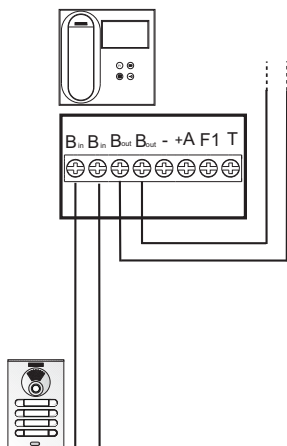
- Call extender ref. 2040.
- Light and buzzer commander ref. 2438.

F1: Additional function. (*Negative output “-” / command transmission, see chapter [Buttons: Auxiliary function F1](#)*).

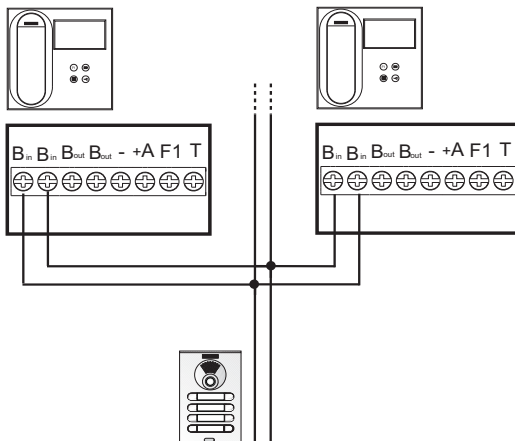
### JP1: Integrated line adapter bridge

- Top: Adaptation type A.
- Centre: Adaptation type C.
- Bottom: Without line adaptation: OFF, (by default).

## CASCADE

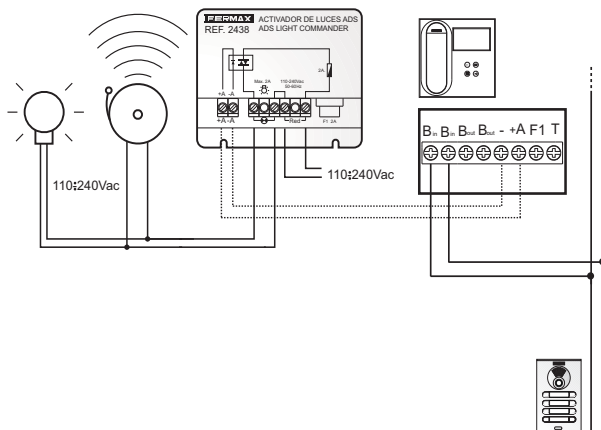


## DISTRIBUTION

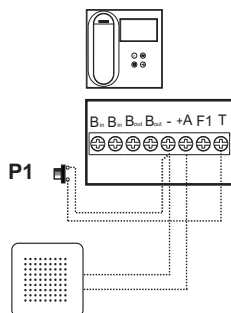


## EXPANSIONS

ref. 2438



ref. 2040





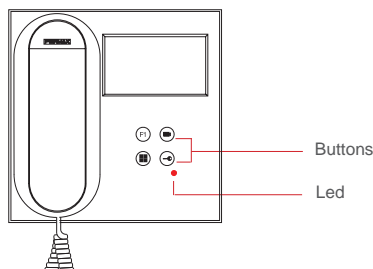
## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply ( <i>without polarity</i> )	18 Vdc
Consumption	
- on standby: 35 mA	
- maximum: 230 mA.	
Number of terminals per dwelling	3
Address of each monitor: 6 digits	000001...999999
Operating temperature	[-5, +40 °C] / [23, 104 °F]
Humidity	[0% - 90%]
Screen OSD TFT 4.3"	Horizontal: 480 Line TV
Resolution	Vertical: 272 Line TV
Monitor dimensions:	200 x 200 x 46mm - 8" x 8" x 1.8" - (Height x Width x Depth)



## PRODUCT DESCRIPTION

VEO Monitor:



### BUTTONS



#### Button for lock release / calls to the concierge.

- When you are in communication with the Outdoor Panel (*audio only or video only or audio+video*), pressing this button activates the lock release.
- With the arm hanging up (*monitor idle*), pressing this button makes a call to the concierge (if there is a concierge and the monitor is in Day Mode or Mixed Mode).



#### Auto-On button.

Connection via block camera or General Entrance camera (*feature available depending on the type of installation, see [Chapter Operation: Auto-on](#)*).



#### Auxiliary Function F1.

Auxiliary Function (negative output "-" / command transmission).

Negative transmission: *Negative output is emitted by terminal F1 when the F1 button is pressed, which also sends an F1 activation command in order to activate an auxiliary device.*



## Menu Button.

• To access:

- **Programming Menu**, it is accessed when the monitor is not programmed. From this menu, you can program the monitor according to your installation needs.
- **User Menu**, (once the monitor is programmed). From this menu, you can access the user settings and customise them as you wish.

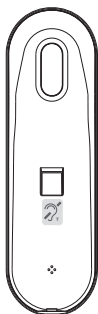
## LED

### ● Red LED:

Intermittent fast blinking. Monitor not programmed.

Intermittent slow blinking. Indicates that the Do Not Disturb feature is enabled. Switched on. Monitor is idle.

## Induction Loop



INDUCTION LOOP Identified with this label (*depending on model*). A version of the VEO monitor with an inductive loop on the monitor receiver is available. [See 97507 Telephone Receiver Inductive Loop on www.fermax.com](http://www.fermax.com).

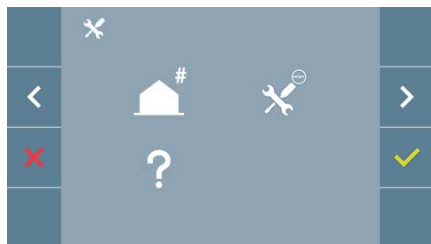
- Includes an induction loop that works with devices worn by people with hearing disabilities.

**Note:** In hearing aids with manual mode selection, the Digital Mode must be set.

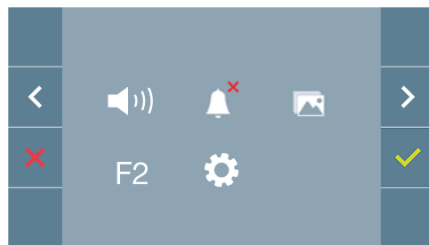


## PROGRAMMING:

### 1. PROGRAMMING: ACCESS ADMINISTRATOR AND USER MENU

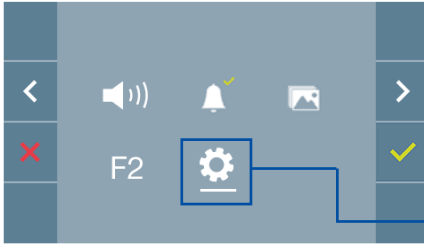


Screen: ADMINISTRATOR menu

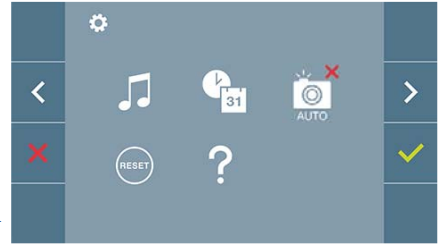


Screen: USER Menu

Do Not Disturb icons (*Screen: User Menu*) and Image Capture (*User Menu Screen. User Settings option*) will change depending on whether they are enabled/disabled. If they are enabled, a green tick will be displayed ✓ in the top right-hand corner of the icon, whereas if it is disabled you will see a red cross ✗.



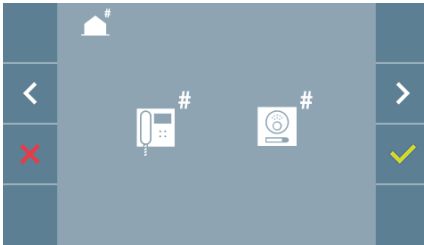
**Screen: USER Menu**



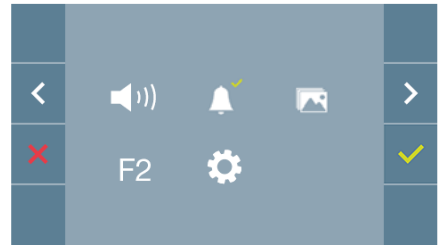
**Screen: User Settings option on the User Menu.**

Press the  **MENU** button to directly access:

- the Administrator Menu Monitor Programming option, if the monitor is not programmed.
- the User Menu screen, if the monitor is programmed.

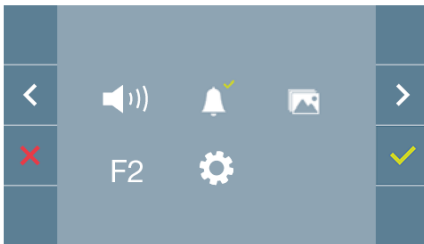


**Screen: Monitor Programming option on the ADMINISTRATOR Menu.**

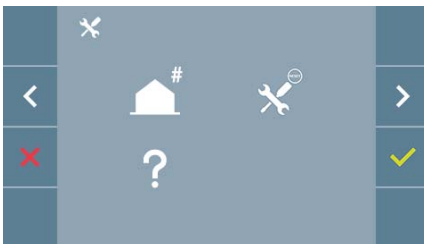


**Screen: USER Menu**

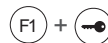
To access the Administrator Menu when the monitor is programmed, two steps must be performed:



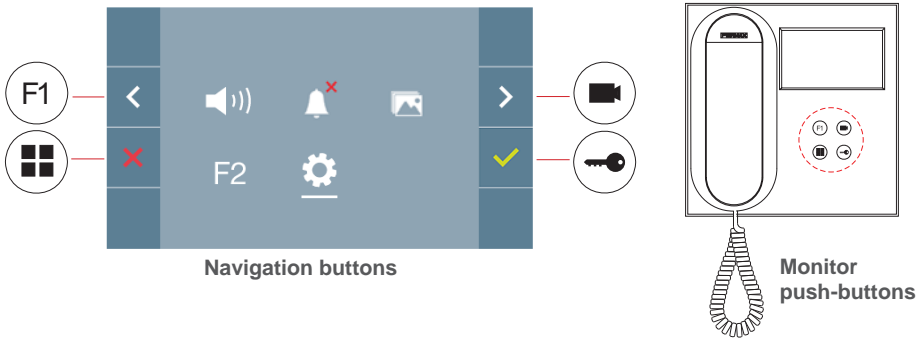
1. Press the  **MENU** button to access the **User Menu**.



2. Whilst on the User Menu, press the following buttons simultaneously:



## 2. PROGRAMMING: NAVIGATION BUTTONS AND MONITOR PUSH-BUTTONS



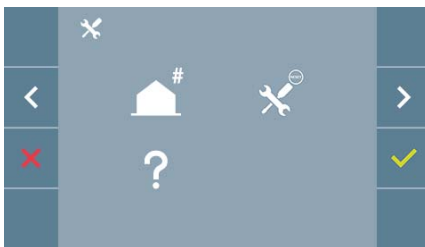
The icons displayed on the screen (*navigation buttons: X, <, > and ✓*), are controlled via the corresponding push-buttons located on the monitor:

- x: Return to the previous screen or stand-by.
- <: Select the previous option from the menu.
- >: Highlight the next option on the menu.
- ✓: Confirm the selection and activate the function.

### Notes:

- The white line at the bottom of the icon indicates the function that is currently in effect. This may be selected by pressing.
- The monitor exits the programming dialogue automatically after 60 seconds of inactivity.
- Once you exit any set-up menu, please allow 1.5 seconds before performing a new action.

## 3. PROGRAMMING: ADMINISTRATOR MENU Screen



There are several options:

1. Monitor address programming.
2. Reset settings.
3. About.

### 3.1 ADMINISTRATOR MENU: Monitor address PROGRAMMING

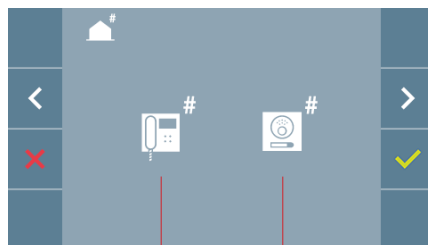
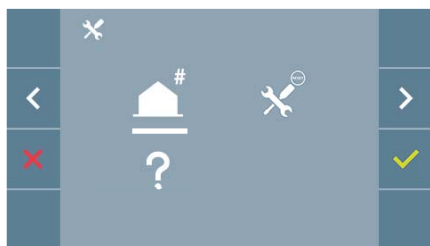
**The monitor will not function if it has not been programmed!**

**Note:** A red LED, blinking slowly, indicates that the monitor is not programmed - once the monitor address is programmed, the red LED will turn off.

There are three options for programming the monitor from:

- A) From the Monitor.
- B) From the Panel
- C) From the Doorbell.



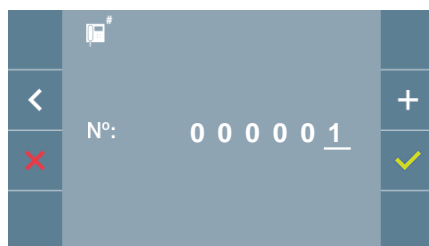
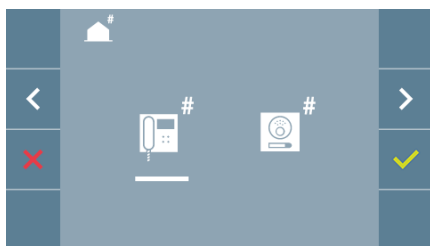



From Monitor


From Panel

### A) From the Monitor.

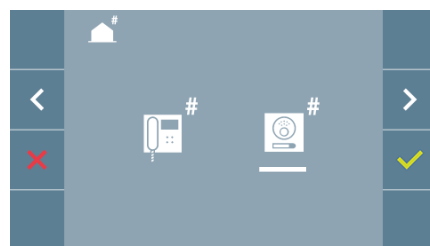
It is possible to program the monitor using the on-screen menu.



Programming the call number: Press  on the screen and access the screen to program the dwelling number (*numbers from right to left*).

Each time you press **+**, the number increases (*starting at 1*) and the **arrow** is used for scrolling. A white cursor indicates the entry position of the digit. Programme the corresponding number and accept it using . Once the monitor address has been programmed, this will be indicated by a continually lit red LED.

### B) From the Panel



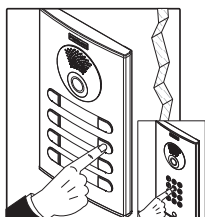
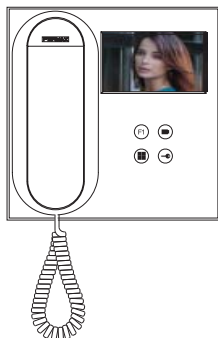
Option selected by the white line below the icon. Pressing this  will cause a beep to be heard on the monitor.

The monitor is automatically connected to the outdoor panel by activating the camera. Enter the calling code for that monitor from the panel. Depending on the type of panel installed:

- By pressing the corresponding button
- By entering the code + bell.

### Notes:

- The period between the monitor programming entry confirmation beep and the call from the panel to program the monitor address must be less than 2 and a half minutes.
- The panel from which the programming takes place must be designated as the master panel.



A different ring tone is produced, confirming the programming of the monitor, and the camera image continues to be displayed. After a few seconds, the monitor will return to the rest position. Once the monitor address has been programmed, this will be indicated by a continually lit red LED.

### C) From the Doorbell.

The monitor address can also be programmed - via the entrance doorbell .

For this type of operation, the monitor must not be previously programmed.

Press and hold the doorbell for 5 seconds, and you will hear a beep confirming access to the monitor's programming mode.

The monitor is automatically connected to the outdoor panel by activating the camera. Enter the calling code for that monitor from the panel, depending on the type of panel installed:

- By pressing the corresponding button.
- By entering the code + bell.

A different ring tone is produced, confirming the programming of the monitor, and the camera image continues to be displayed. After a few seconds, the monitor will return to the rest position. Once the monitor address has been programmed, this will be indicated by a continually lit red LED.

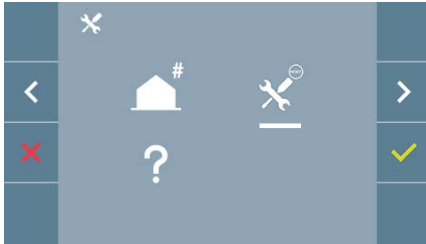
### Notes:

- The period between the monitor programming entry confirmation beep and the call from the panel to program the monitor address must be less than 2 and a half minutes.
- The panel from which the programming takes place must be designated as the master panel.

### 3.2 ADMINISTRATOR MENU: RESET SETTINGS

The installer can reset the monitor parameters to the default settings, by selecting and confirming the appropriate option.

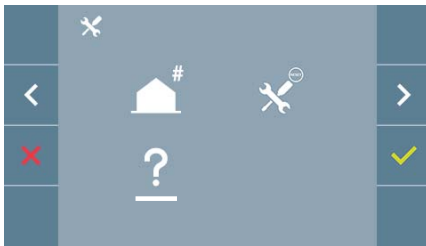
The reset affects both the user's configuration parameters and the monitor address.



**Note:** A red LED, blinking slowly, indicates that the monitor is not programmed. As the reset process erases the programmed monitor address, when the LED is flashing it will indicate that the reset is finished.

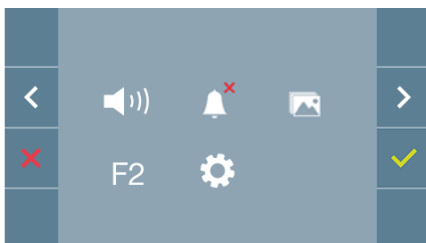
### 3.3 ADMINISTRATOR MENU: ABOUT

A QR code is displayed on the screen that allows access to the complete monitor documentation.



## 4. PROGRAMMING: USER MENU Screen

Pressing the MENU (⌘) button directly accesses the User Menu screen if the monitor is programmed.

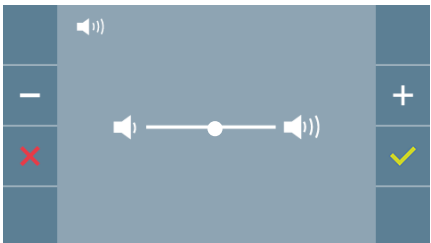
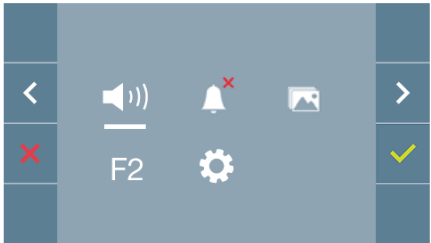


There are several options:

1. Monitor volume settings.
2. Do Not Disturb function
3. Display images
4. F2 Function
5. User parameter settings

#### 4.1 USER MENU: MONITOR VOLUME SETTINGS

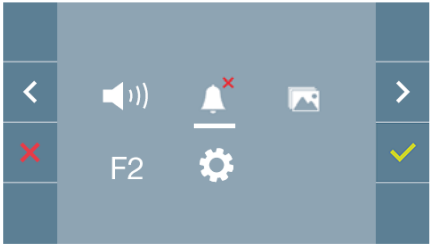
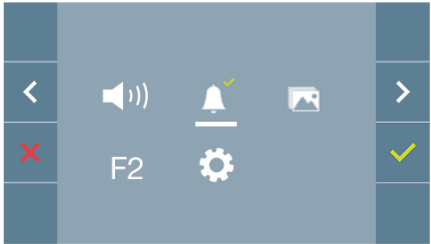
It is possible to adjust the volume of the ringtone within a range of ten possible values.



Firstly, the current volume is displayed and can be increased (+) or decreased (-) with the corresponding buttons. These will allow you to achieve your desired settings.

#### 4.2 USER MENU: DO NOT DISTURB MODE

This icon allows you to enable/disable the Dial Tone (*Do Not Disturb*).

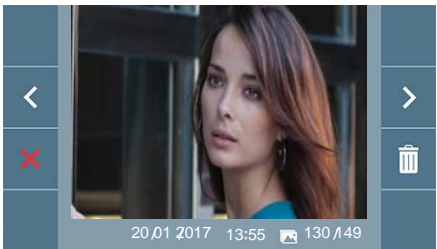
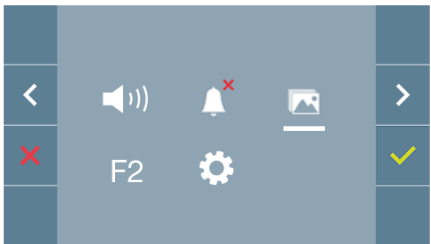


Press the icon  to change the selection. By default normal operation is selected (*The call is heard*).

The red LED on the monitor blinks slowly when the Do Not Disturb mode is active.

#### 4.3 USER MENU: DISPLAY IMAGES

This icon allows you to view images that have been automatically captured and delete them. For more information [see Chapter on Operation: Image Display](#).

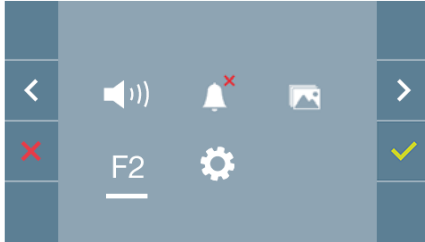


#### 4.4 USER MENU: F2 FUNCTION

The F2 function sends an activation command to activate an auxiliary device.

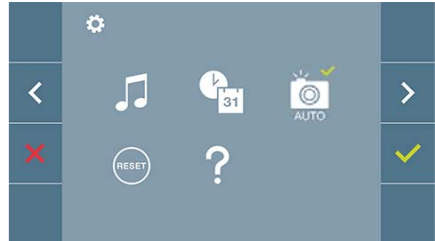
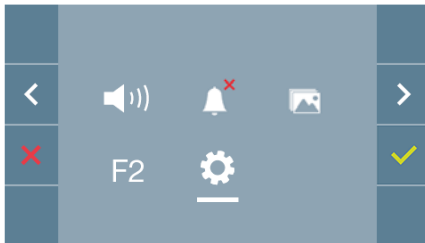
An on-screen notification of the action will be shown: F2 ON for 3 seconds. This function is contained in the main screen of the user menu.

The F2 command is sent by the bus, including the monitor address, to activate the auxiliary devices connected to the bus, such as for example a duox relay, (*check with your installer*).



#### 4.5 USER MENU: USER PARAMETER SETTINGS

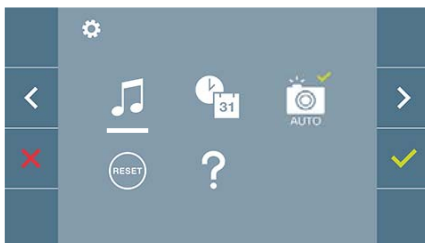
Within the user menu, selecting the option "User parameter settings" will access a new screen corresponding to the various configuration parameters:



The parameters are the following:

1. Melody selection
2. Date and time settings
3. Enable/disable image capture
4. Reset the configuration parameters
5. User help

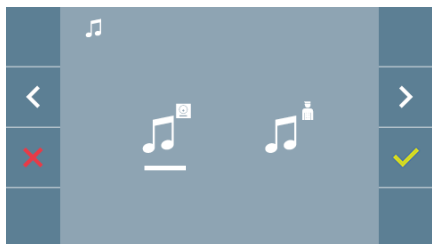
##### 4.5.1 User parameter settings: MELODY SELECTION



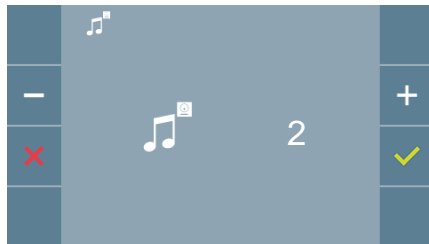
The monitor allows you to have different melody depending from where the calling is coming from, (panel/concierge).

You may assign up to 5 different melodies.

### a) Panel melody selection

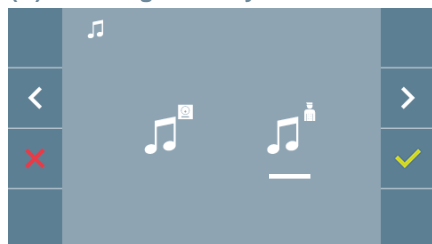


By selecting this option you can change the melody that you hear on the monitor when a call is made from outdoors.

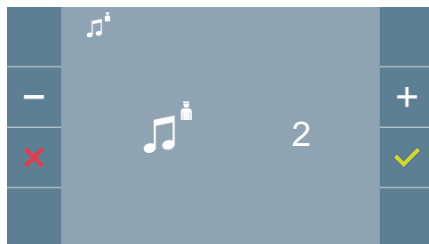


Once you have selected the option, you will see and hear the current melody, and by pressing the + or - button you can continue selecting and listening to the various melodies available on the monitor.

### (B) Concierge melody selection

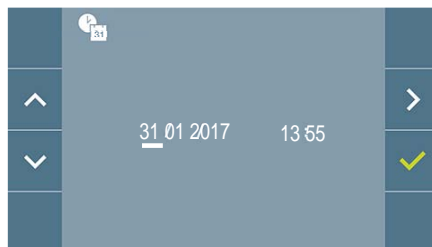
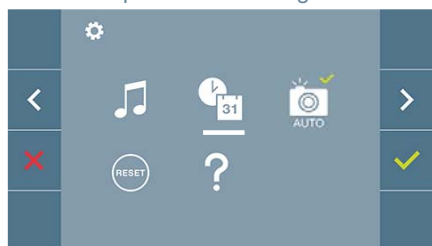


By selecting this option you can change the melody that you hear on the monitor when the concierge calls that monitor.




Once you have selected the option, you will see and hear the current melody, and by pressing the + or - button you can continue selecting and listening to the various melodies available on the monitor.

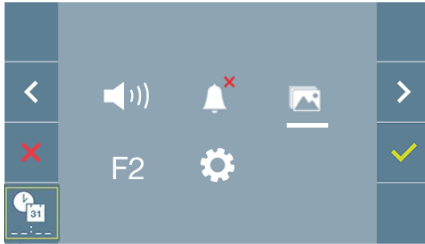
### 4.5.2 User parameter settings: **DATE AND TIME SETTINGS**



The monitor allows you to adjust the date and time.

Via the navigation icons, you can change the date and time settings and browse the same. Press the icon  to confirm the selection.

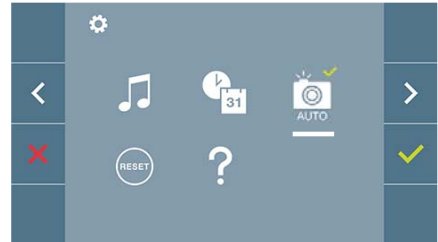
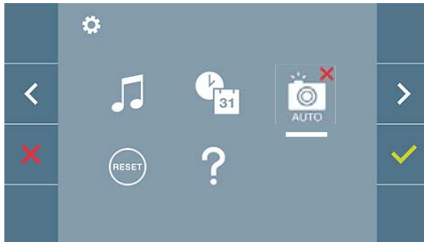
If the power supply is cut off for any reason, the date and time settings will reset to the default configuration (01/01/2017). An icon will appear on the user menu and on the video display warning that the date is incorrect.



**Notes:**

- You are not permitted to validate an incorrect date and time, and the closest date and time will be suggested.
- Holding down the navigation icons - will cause the number to change more quickly.

#### 4.5.3 User parameter settings: **ENABLE/DISABLE IMAGE CAPTURE**



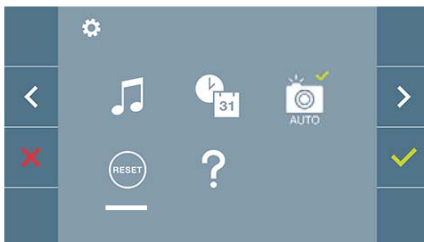
With this option, you can enable or disable the automatic capture of images. Select the image capture icon and press confirm to activate or deactivate it.

The monitor can take an automatic picture within 5 seconds of receiving a call from an outdoor panel. According to the European Union legislation about data protection ((EU) 2016/679), the capture of images may be restricted. This feature is deactivated by default in all monitors, although can be activated at your own responsibility.

Furthermore, the legislation may force to place a sign next to door stations, indicating that monitors can capture images. You can download it at <https://www.fermax.com/intl/en/corporate/utilities.html>.

#### 4.5.4 User parameter settings: **USER RESET**

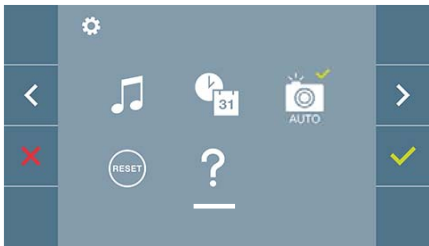
With this option you can reset all settings to factory default values, keeping the address already programmed into the monitor. Selecting and confirming the option.



If you want to perform a reset, confirm the option.

4.5.5 User parameter settings: **HELP**


The screen will display a QR code that allows access to a promotional link that explains in detail the digital DUOX system that Fermax has created.



5. SETTINGS: VIDEO AND AUDIO

5.1 SETTINGS: VIDEO SETTINGS: BRIGHTNESS - CONTRAST - COLOUR

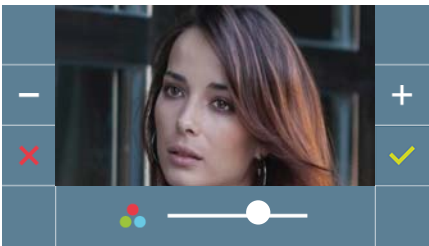
The monitor allows you to adjust the brightness, contrast and colour while a call is incoming (*communication not established*) or when auto-on is in progress (camera). [See Chapter Operation: Auto-on.](#)

While the video image is on the screen, you may press the button briefly (Menu)  to display a shortcut menu allowing adjustments to the brightness, contrast, and colour of the image.

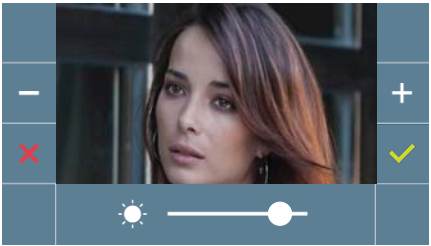


1. Select the contrast, brightness and colour with the corresponding buttons.

**Note:** You will have 30 seconds to change the Video Settings, and when this time is up the monitor will return to idle mode. The audio can also be activated from these screens (*establish communication*).

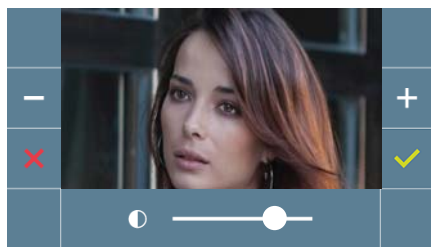


colour



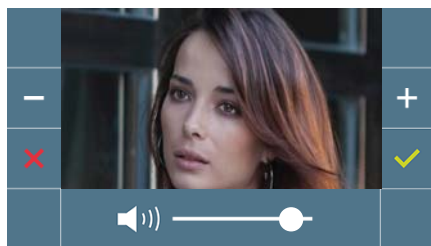
brightness






contrast

## 5.2 SETTINGS: AUDIO SETTINGS



While it is open, the audio channel can be used to adjust the volume of the audio. To make audio adjustments, press the button  (*menu*) and a shortcut menu for that setting will be displayed.

## FUNCTIONING


### 1. FUNCTIONING: **ANSWERING A CALL**

When you press the call button on the **Outdoor Panel**, a calling tone will be made on that panel and on the monitor, and the screen will switch on. When you receive a call, you have 30 seconds to answer before the device returns to idle. During this time, the red LED will turn off to indicate that you have a call waiting.

You may unhook the receiver and hold a conversation with the outdoor panel. Communication will end automatically after 90 seconds, or whenever the button is pressed.

#### **Notes:**


- If there are several monitors / telephones in the same dwelling, only the first to pick up will receive audio, with the other monitors / telephones returning to idle mode. Trying to pick up any of them will result in a 'line busy' tone.
- If communication is not established (by unhooking the receiver) with the outdoor panel, the monitor will switch off automatically after 30 seconds.

When you receive a call from the outdoor panel, it is possible to open the door at any time by pressing and holding the button .

### 2. FUNCTIONING: **ACTIVATING THE MONITOR MANUALLY (AUTO-ON)**

With the monitor in idle mode, press the button  (camera), to manually turn on the monitor.

This establishes communication with 'Panel 0' of the block corresponding to the monitor (if present). If none exists, 'Panel 1' of the same block will switch on automatically; if this does not exist either, communication will be established with the panel designated '0' in the General Entrance.

Once communication with a panel is established, you can change it by pressing the push button  (camera).

#### **Notes:**

- Auto-on only works with suitable panels. If you are unable to effect auto-on, check with your installer. If it is unable to connect to any of the three possible panels, the monitor will issue an error tone and return to its idle state.
- Once a conversation with a panel is over, pressing the auto-start button within the following 15 seconds will reconnect you to that panel.

**Panel 0, monitor block**



**Panel 1, monitor block**



### Panel 0, General Entrance



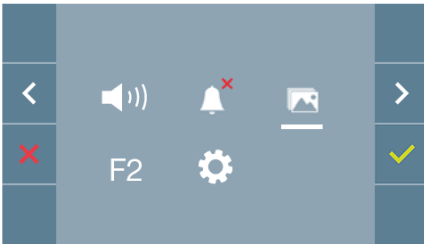
Panel Identifier


### 3. FUNCTIONING: IMAGE DISPLAY

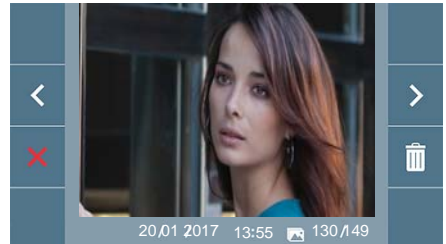
Function allowing you to see all images captured. The image capture function must be pre-selected. [See chapter 4.5 User Menu - 4.5.3 Activation/Deactivation of images.](#)

When a call is made from the outdoor panel, (the image capture function must be pre-selected), a photo is automatically taken 5 seconds later and stored in the memory.

**Note:** The maximum number of images that can be stored is 150, if a new image is stored while the memory is full, the oldest image will be erased.



Select the icon  to display the various photos taken.




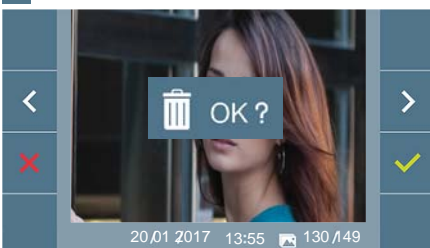
The most recent image will be displayed with the date, time and the photo number.



A contextual menu will appear:

  : To select/view the photos stored.

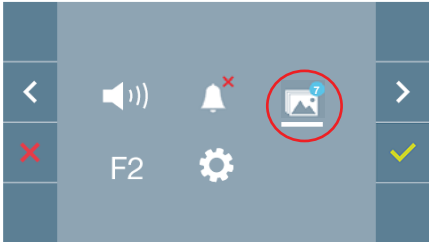
 : To clear images.

 : To cancel and go to the previous screen.



If you press the Erase option  you will be taken to the delete confirmation screen, and by pressing the confirmation icon  the selected picture will be deleted. The user can navigate through the saved photos, even when the confirmation window is active.

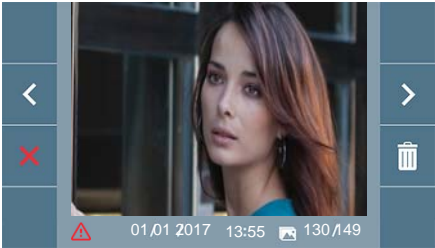
If there are image captures that have not been displayed by the user, notifications will appear on the user menu icon and on the video screen.




The image display icon changes, showing a blue circle with the number of images that may be displayed (maximum 99). The circle will deduct the number of images displayed by the user.



When a call is made, you will be informed that there are unviewed photos, although how many will not be specified.



If the power supply is cut off for any reason, the date and time settings will reset to the default configuration (01/01/2017). If an image is captured without setting the date and time first, this icon appears when the image is displayed,  indicating that the date and time settings that appear next to the image are not correct.





VOUS DISPOSEZ D'UN PRODUIT DE QUALITÉ. FÉLICITATIONS !  
Fermax électronique développe et fabrique des appareils de prestige respectant les normes de conception et de technologie les plus élevées.  
Nous espérons que vous profiterez de ses fonctionnalités.

---

*Publication technique à caractère informatif éditée par FERMAX ELECTRÓNICA S.A.U.*

*FERMAX ELECTRÓNICA, dans sa politique d'amélioration constante, se réserve le droit de modifier le contenu de ce document ainsi que les caractéristiques des produits concernés à tout moment et sans préavis. Toute modification sera prise en compte dans les éditions ultérieures à ce document.*







*Ce produit est protégé par les brevets et modèles d'utilité suivants:*

*BREVETS: US 9215410, US 9762852, BE1023440, AU2014203706.*

*MODÈLES UTILITAIRES: ES1187384U, ES1141495U, FR3038192, DE202016000632U1, CN205987229(U)..*

Cod. 970043b V02\_19

# TABLE DES MATIÈRES

	INTRODUCTION	4
	INSTALLATION	4
	-Installation du moniteur	4
	-Connexions	5
	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	7
	DESCRIPTION DU PRODUIT	7
	-Boutons	7
	- Led	8
	-Boucle inductive	8
	PROGRAMMATION	8
	1. Accéder au menu de l'administrateur et de l'utilisateur	8
	2. Boutons de navigation et boutons-poussoirs	10
	3. Menu administrateur	10
	1. Programmation de l'adresse du moniteur	10
	2. Réinitialisation des paramètres	13
	3. À propos	13
	4. Menu utilisateur	13
	1. Réglage du volume	14
	2. Fonction ne pas déranger	14
	3. Visualiser les images	14
	4. Fonction F2	15
	5. Réglages des paramètres d'utilisateur	15
	5. Réglages de vidéo et audio	18
	FONCTIONNEMENT	20
	1. Répondre à un appel	20
	2. Déclenchement manuel du moniteur (Autoallumage)	20
	4. Visualisation des images	21

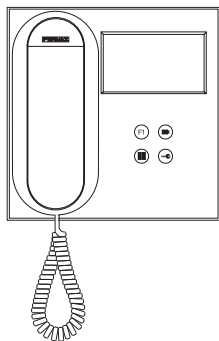


## INTRODUCTION

Le moniteur VEO DUOX incorpore la technologie DUOX de l'audio et la vidéo, l'alimentation et les données par le biais de deux fils non polarisés.

Les caractéristiques fondamentales du système DUOX sont les suivantes :

- Alimentation des moniteurs par l'intermédiaire du bus de 18 Vdc.
- Secret de conversation.
- Bus non polarisé.



## FONCTIONNALITÉS

Les fonctions disponibles dans le moniteur VEO DUOX sont résumés dans la liste suivante :

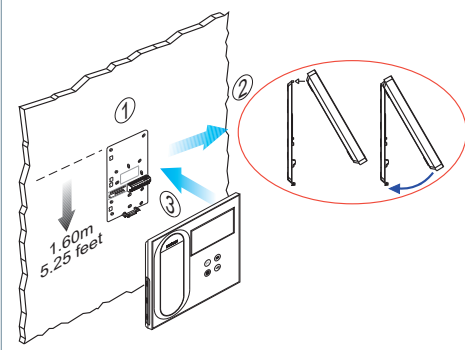
- Ouverture de la porte.
- Appel à la Conciergerie.
- Réglage du volume d'appel.
- Déconnexion d'appel (Ne pas déranger).
- Sélection des mélodies.
- Sonnette de porte.
- Programmation depuis la platine, le moniteur et la sonnette de la porte.
- Réglage du volume audio.
- Configuration des paramètres par le menu à l'écran (OSD).
- Réglage de brillance, contraste et couleur.
- Fonctions auxiliaires F1 et F2.
- Boucle inductive (*selon le modèle*).
- Capture d'images (*avec mémoire*).



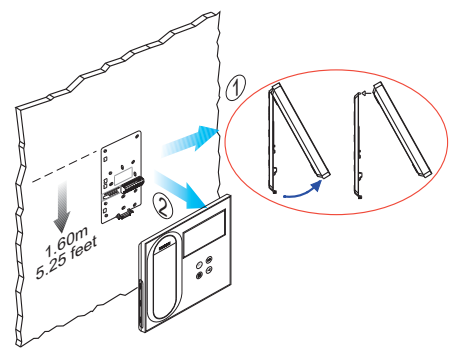
## INSTALLATION

### INSTALLATION MONITEUR

#### Montage

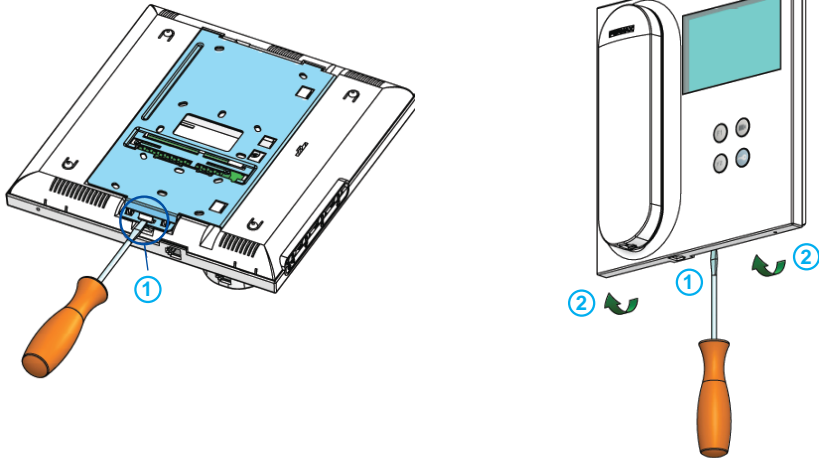


#### Démontage

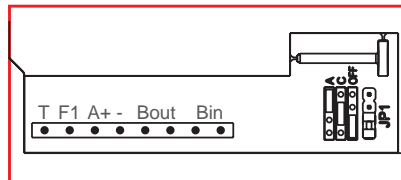
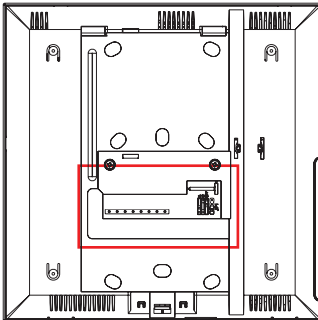




## Démontage-Détail



## CONNEXIONS



### Connecteurs Écran :

Bin,Bin : Données, audio et vidéo entrée.

Bout,Bout : Données, audio et vidéo entrée (*connexion en cascade*).

T, - : Boutons-poussoirs d'appel porte logement (P1).

A+, - : Possibilité connexion aux équipements suivants :

- Prolongateur d'appel réf. 2040.
- Activateur de Lumières et sonnettes réf. 2438.

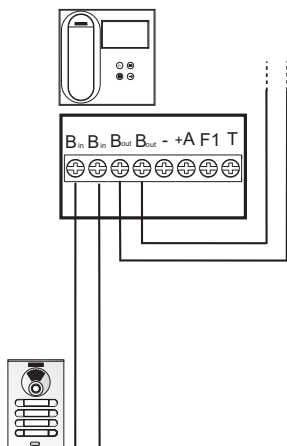
F1 : Fonction supplémentaire. (Sortie négatif “-” / envoi des instructions [voir chapitre](#)

**Boutons : Fonction auxiliaire F1**).

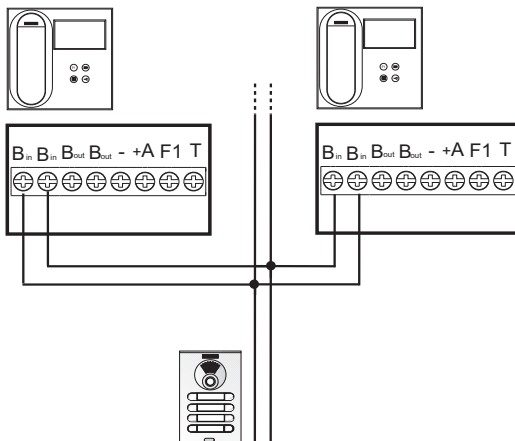
JP1 : Pont adaptateur de ligne intégré

- En haut : Adaptateur type A.
- Centre : Adaptateur type C.
- En bas : Sans adaptateur de ligne : OFF, (par défaut).

## CASCADE

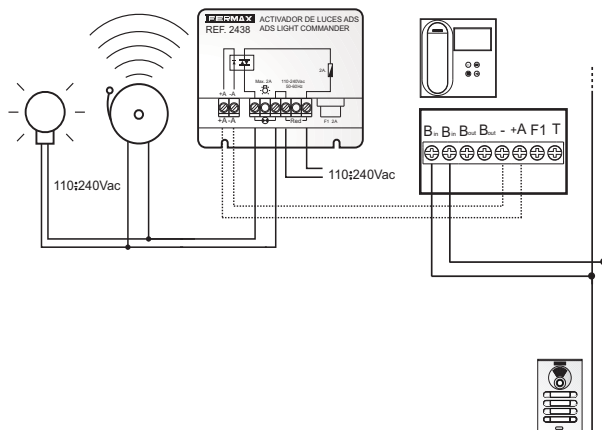


## DISTRIBUTION

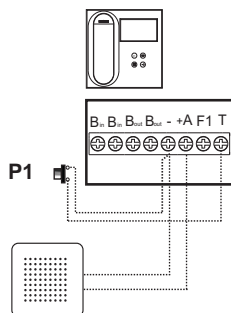


## EXTENSIONS

réf. 2438



réf. 2040





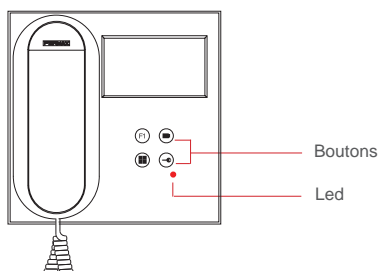
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Alimentation ( <i>sans polarité</i> )	18 Vdc
Consommation	
- inactif : 35 mA	
- maximum : 230 mA	
Nombre de terminaux par logement	3
Adresse de chaque moniteur : 6 chiffres	000001...999999
Température de fonctionnement	[-5, +40 °C] / [23, 104 °F]
Humidité	[0% - 90%]
Écran OSD	TFT 4.3"
Résolution	Hor. : 480 Line TV Ver. : 272 Line TV
Dimensions moniteur :	200 x 200 x 46mm - 8" x 8" x 1.8" (hauteur x largeur x profondeur).



## DESCRIPTION DU PRODUIT

Moniteur VEO



### BOUTONS



#### Bouton d'ouvre-porte / appel à la conciergerie.

- Est en communication avec la Platine de rue (*seulement audio ou seulement vidéo ou audio + vidéo*), en appuyant sur le bouton, l'ouvre-porte s'active.
- Avec le combiné raccroché (*moniteur en mode inactif*), en appuyant sur ce bouton, un appel au concierge est réalisé (s'il y a une conciergerie et que le moniteur est en mode jour ou mixte).



#### Bouton d'autoallumage.

Connexion avec la caméra du Bloc ou de l'Entrée Générale (*fonction disponible selon le type d'installation, voir chapitre **Fonctionnement : Autoallumage***).



#### F1 Fonction auxiliaire F1

Fonction auxiliaire (sortie signe négatif "-" / envoi des instructions).

Envoi du signe négatif : *Sortie du signe négatif par la borne F1 en appuyant sur le bouton F1 et envoie aussi une instruction F1 d'activation afin de pouvoir activer un dispositif auxiliaire.*



### Bouton Menu.

• Pour accéder à :

- **Menu de Programmation**, on y accède quand le moniteur n'est pas programmé. Depuis ce menu, on peut réaliser la programmation du moniteur selon les nécessités de l'installation.
- **Menu de l'Utilisateur**, (une fois le moniteur programmé). Depuis ce menu, on peut accéder aux réglages de l'utilisateur pour sa personnalisation.

## LED

### ● Led Rouge :

Intermittente rapide. Moniteur non programmé.

Intermittente lente. Indique que la fonction ne pas déranger est activée.

Allumée. Moniteur inactif.

## Boucle inductive



Boucle inductive. Elle est identifiée avec cette étiquette (*selon le modèle*). Il existe un modèle du moniteur VEO avec une boucle inductive sur le combiné du moniteur. [Voir 97507 Combiné Téléphone boucle inductive sur www.fermax.com](http://www.fermax.com).

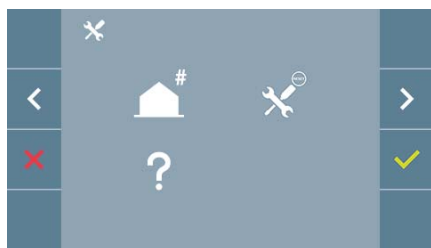
- Comprend une boucle qui interagit avec les appareils d'audition des personnes ayant des problèmes auditifs.

**Note :** Sur des appareils d'audition avec une sélection manuelle de mode, le Mode Numérique doit être configuré.

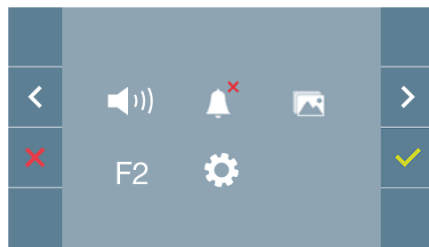


## PROGRAMMATION :



### 1. PROGRAMMATION : ACCÉDER AU MENU D'ADMINISTRATEUR ET D'UTILISATEUR

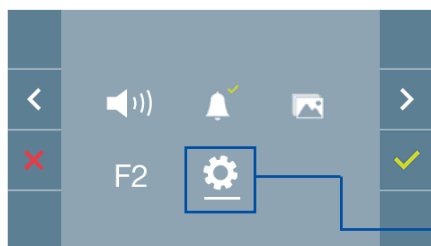


Écran : Menu ADMINISTRATEUR

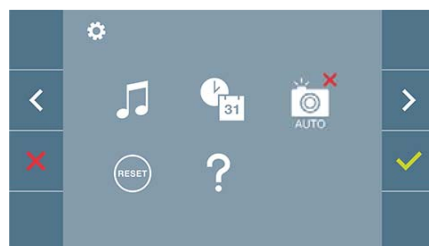


Écran : Menu UTILISATEUR

Les icônes de ne pas déranger (Écran : Menu Utilisateur) et Capture d'Image (Écran Menu Utilisateur. Option Paramètres de l'Utilisateur) changeront selon si elles sont activées/désactivées. Si elles sont activées, un tick vert apparaîtra  sur la partie supérieure droite de l'icône, alors que si elles sont désactivées, une croix rouge apparaîtra. .



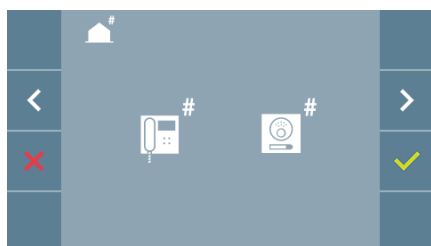
Écran : Menu UTILISATEUR



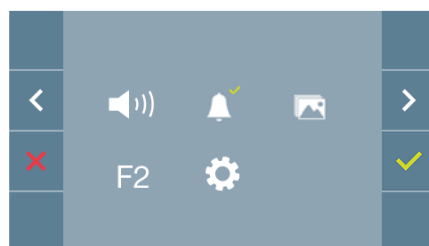
Écran : Option Paramètres de l'utilisateur du Menu UTILISATEUR.

En appuyant sur le bouton **MENU**, on accède directement :

- À l'option de Programmation du moniteur du Menu d'Administrateur, si le moniteur n'est pas programmé.
- À l'écran du Menu de l'Utilisateur si le moniteur est programmé.

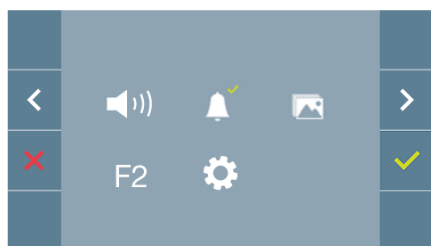


Écran : Option Programmation du moniteur du menu ADMINISTRATEUR.

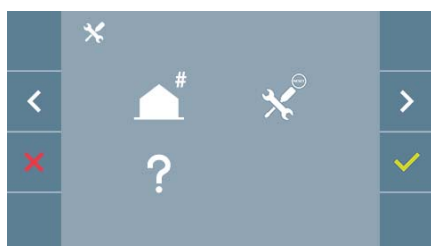


Écran : Menu UTILISATEUR

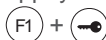
Pour accéder au Menu d'Administrateur lorsque le moniteur est programmé, les deux étapes suivantes doivent être réalisées :



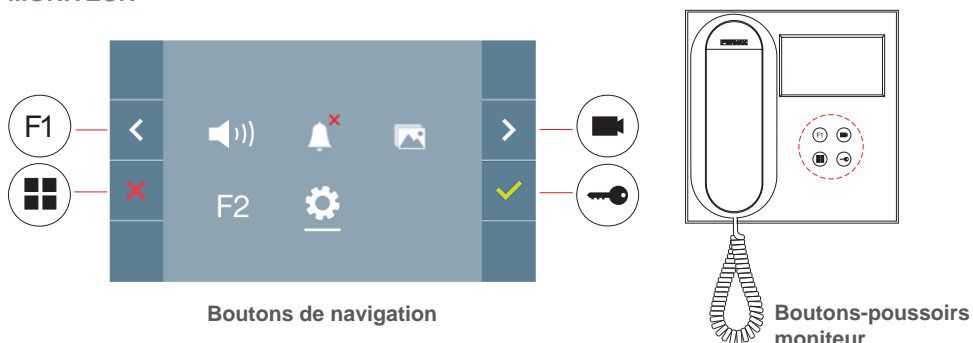
1. Appuyer sur le bouton **MENU**, on accède à l'écran du **Menu de l'Utilisateur**.



2. En étant sur l'écran du Menu de l'Utilisateur, appuyer simultanément sur les boutons :



## 2. PROGRAMMATION : BOUTONS DE NAVIGATION ET BOUTONS-POUSOIRS DU MONITEUR



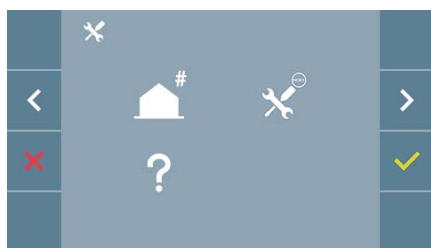
Les icônes visualisées sur l'écran (*boutons de navigation : X, <, > et ✓*), sont manipulées avec les boutons-poussoirs correspondants placés sur le moniteur :

- x : Nous revenons à l'écran précédent ou stand-by.
- < : Nous sélectionnons l'option préalable du menu.
- > : Nous marquons l'option suivante du menu.
- ✓ : Confirmez la sélection et activez la fonction.

### Notes :

- La ligne blanche sous l'icône indique la fonction dans laquelle nous nous trouvons. Elle se sélectionne en appuyant dessus.
- Le moniteur sort de la programmation automatiquement, après 60 secondes d'inactivité.
- Une fois sorti de n'importe quel menu de configuration, il est nécessaire de laisser passer 1,5 seconde afin de réaliser une nouvelle action.

## 3. PROGRAMMATION: Écran MENU ADMINISTRATEUR



Il existe plusieurs options :

1. Programmation de l'adresse du Moniteur.
2. Réinitialisation des paramètres.
3. À propos de.

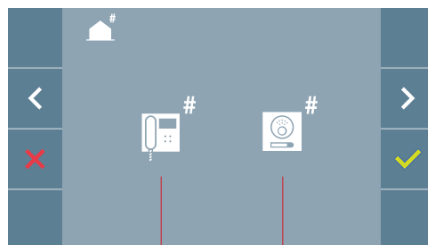
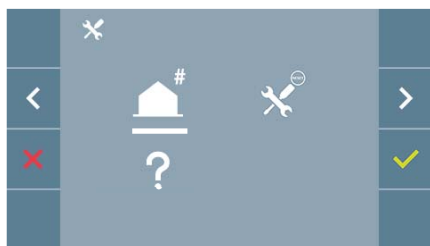
### 3.1 MENU ADMINISTRATEUR : PROGRAMMATION direction moniteur

**Le moniteur ne fonctionnera pas s'il n'a pas été programmé !**

**Note :** La led rouge clignotant lentement indique que le moniteur n'est pas programmé, alors qu'une fois son adresse programmée, la led rouge s'éteint.

Il existe trois options pour programmer le moniteur depuis :

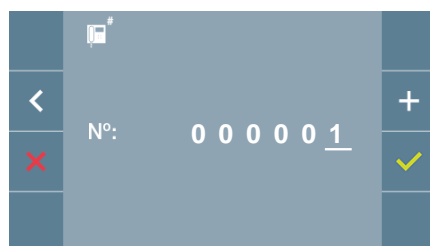
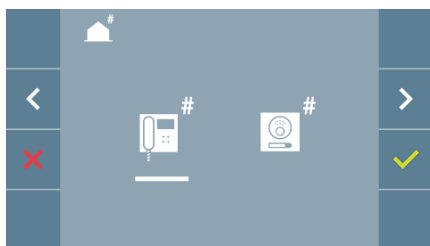
- a) Depuis le moniteur.
- b) Depuis la platine.
- c) Depuis la sonnette de la porte.




Depuis le moniteur Depuis la platine

#### a) Depuis le moniteur.

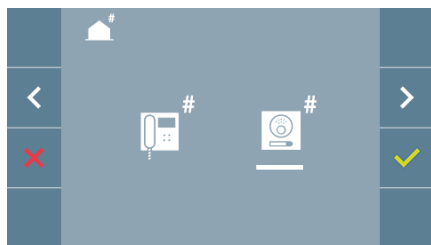
Il est possible de programmer le moniteur par le menu à l'écran.




Programmer le nombre d'appels : Appuyer sur  l'écran afin d'accéder à la programmation du nombre de logements (*nombres de droite à gauche*).

À chaque fois que l'on appuie sur **+** le nombre augmente (*en commençant par 1*) et la **flèche** est utilisée pour le déplacement. Un curseur blanc indique la position d'introduction du chiffre. Programmer le nombre correspondant et accepter avec . Une fois l'adresse du moniteur programmée, cela est indiqué par la led rouge fixe.

#### b) Depuis la platine.



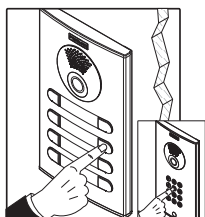
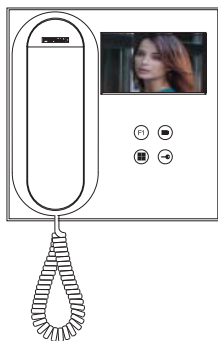
Option sélectionnée à l'aide de la ligne blanche sous l'icône. Appuyer sur , on entend un bip dans le moniteur.

Le moniteur se connecte automatiquement avec la platine de la rue en activant la caméra. Introduire depuis la platine le code d'appel pour ce moniteur. En fonction du type de platine installée :

- En appuyant sur le bouton-poussoir correspondant
- En introduisant le code + la cloche.

### Notes :

- Le temps doit être inférieur à 2 minutes et demies depuis l'émission du bip de confirmation d'entrée dans la programmation du moniteur et la réalisation de l'appel depuis la platine pour programmer l'adresse du moniteur.
- La platine d'où est réalisée la programmation doit être comme une platine master.



Une tonalité d'appel différente se produit, en confirmant la programmation du moniteur et l'image de la caméra est toujours à l'écran. Après quelques secondes écoulées, le moniteur repasse en mode inactif. Une fois l'adresse du moniteur programmée, cela est indiqué par la led rouge fixe.

### c) Depuis la sonnette de la porte.

Par l'entrée de la sonnette de la porte T et -l'adresse du moniteur peut aussi se programmer.

Afin de pouvoir réaliser ce type de programmation, le moniteur ne doit pas être programmé au préalable.

Appuyer sur la sonnette de la porte pendant 5 secondes, un bip de confirmation d'entrée dans la programmation du moniteur se fera entendre.

Le moniteur se connecte automatiquement avec la platine de la rue en activant la caméra. Introduire depuis la platine le code d'appel pour ce moniteur, en fonction du type de platine installée :

- En appuyant sur le bouton-poussoir correspondant.
- En introduisant le code + la cloche.

Une tonalité d'appel différente se produit, en confirmant la programmation du moniteur et l'image de la caméra est toujours à l'écran. Après quelques secondes écoulées, le moniteur repasse en mode inactif. Une fois l'adresse du moniteur programmée, cela est indiqué par la led rouge fixe.

### Notes :

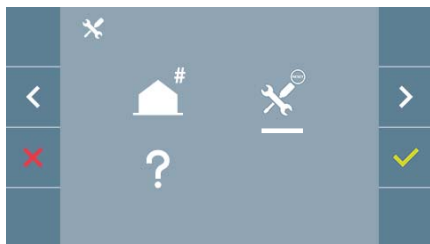
- Le temps doit être inférieur à 2 minutes et demies depuis l'émission du bip de confirmation d'entrée dans la programmation du moniteur et la réalisation de l'appel depuis la platine pour programmer l'adresse du moniteur.
- La platine d'où est réalisée la programmation doit être comme une platine master.



### 3.2 MENU ADMINISTRATEUR : RÉINITIALISATION DES PARAMÈTRES

L'installateur peut réinitialiser les paramètres pour laisser le moniteur avec la configuration par défaut, en sélectionnant et en confirmant l'option.

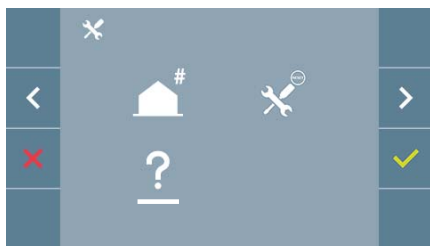
La réinitialisation affecte aussi bien les paramètres de configuration de l'utilisateur que l'adresse du moniteur.




**Note :** La led rouge qui clignote rapidement indique que le moniteur n'est pas programmé. Comme la réinitialisation efface l'adresse programmée du moniteur, quand la led clignotera, elle indiquera que la réinitialisation est terminée.

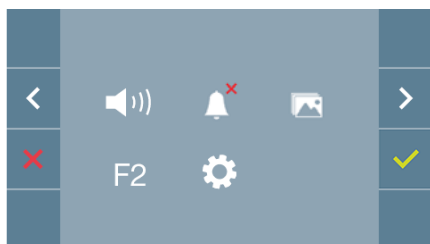
### 3.3 MENU ADMINISTRATEUR : À PROPOS DE

Un code QR apparaît à l'écran permettant d'accéder à la documentation complète du moniteur.



## 4. PROGRAMMATION : Écran MENU UTILISATEUR

En appuyant sur le bouton  MENU, on accède directement à l'écran du Menu de l'Utilisateur si le moniteur est programmé.

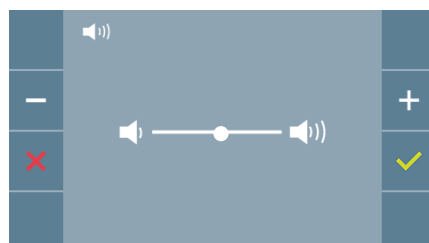
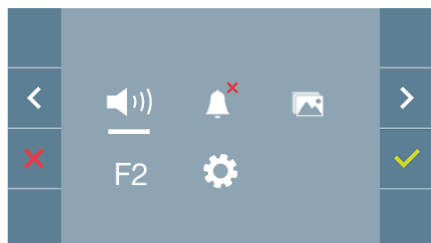


Il existe plusieurs options :

1. Réglage du volume du moniteur
2. Fonction ne pas déranger
3. Visualiser les images
4. Fonction F2
5. Réglages des paramètres d'utilisateur

#### 4.1 MENU UTILISATEUR : RÉGLAGE DU VOLUME DU MONITEUR

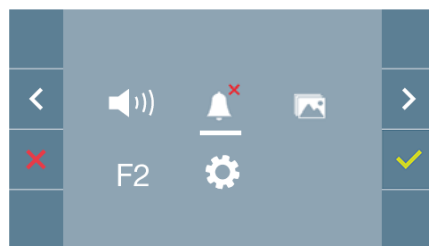
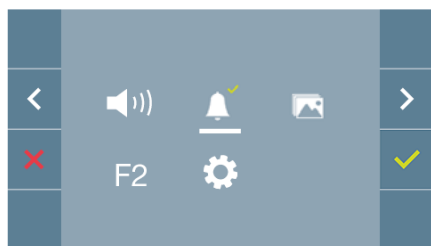
Nous pouvons régler le volume de mélodie dans un rang de dix valeurs possibles.



Dans un premier temps, le volume actuel apparaît et s'entend et il pourra augmenter (+) ou baisser (-) avec les boutons correspondants. Grâce à eux, nous pouvons obtenir le réglage souhaité.

#### 4.2 MENU UTILISATEUR : MODE NE PAS DÉRANGER

Depuis cette icône, il est permis d'activer/désactiver le son de l'appel (*mode ne pas déranger*).

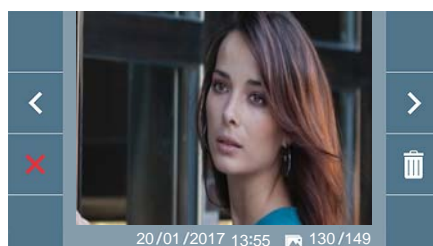
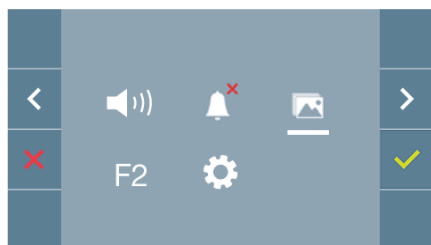


Appuyer sur l'icône ✓ pour changer la sélection. Le fonctionnement normal est sélectionné par défaut (*on entend l'appel*).

La led rouge du moniteur clignote lentement quand le mode ne pas déranger est activé.

#### 4.3 MENU UTILISATEUR : VISUALISER LES IMAGES

Depuis cette icône, il est permis de visualiser les images capturées automatiquement et de les effacer. Pour plus d'informations [voir chapitre Fonctionnement Visualisation des images](#).

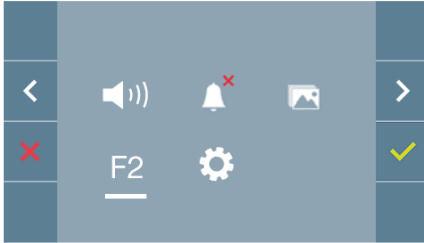


#### 4.4 MENU UTILISATEUR : FONCTION F2

La fonction F2 envoie une instruction de déclenchement afin de pouvoir activer un appareil auxiliaire.

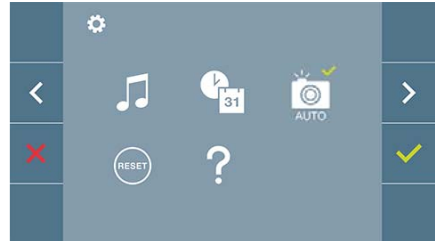
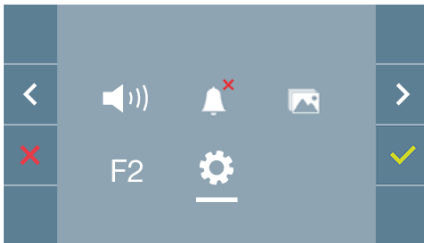
L'action sera annoncée sur l'écran : F2 ON pendant 3 secondes. Cette fonction est sur l'écran principal du menu de l'utilisateur.

L'instruction F2 est envoyée par le bus en incluant l'adresse du moniteur pour activer l'appareil auxiliaire connecté au bus, comme par exemple un relais duox(*consulter avec un installateur*).



#### 4.5 MENU UTILISATEUR : RÉGLAGES DES PARAMÈTRES D'UTILISATEUR

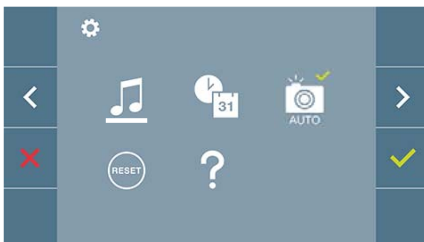
Dans le menu de l'utilisateur, en sélectionnant l'option « Réglages paramètres de l'utilisateur », on accède à un nouvel écran correspondant aux différents paramètres de configuration :



Les paramètres sont les suivants :

1. Sélection des mélodies
2. Réglage date et heure
3. Activation/Désactivation Capture d'images
4. Réinitialisation des paramètres de configuration
5. Aide à l'utilisateur

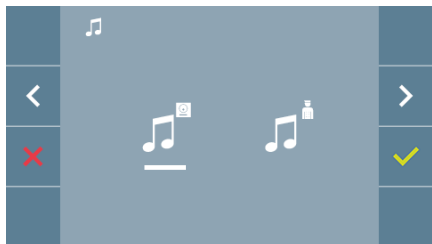
##### 4.5.1. Réglages des paramètres d'utilisateur : SÉLECTION DES MÉLODIES



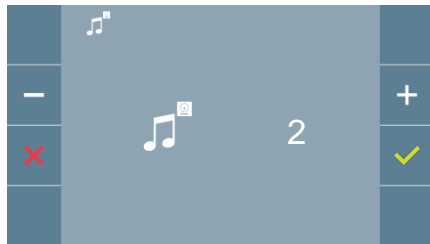
*Le moniteur permet de sélectionner une mélodie indépendante pour la platine et une autre pour la conciergerie.*

Permet de choisir parmi 5 sons de mélodies différentes.

## A) Sélection de mélodie de la platine

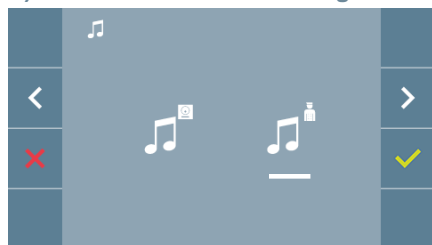


En sélectionnant cette option, il est possible de changer la mélodie que l'on entendra dans le moniteur lors d'un appel depuis la platine de rue.

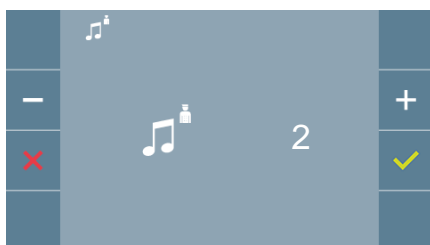


Une fois l'option sélectionnée, on entend la mélodie actuelle qui commence, en appuyant sur le bouton + ou -, il est possible de sélectionner et d'écouter les différentes mélodies disponibles sur le moniteur.

## b) Sélection mélodie conciergerie

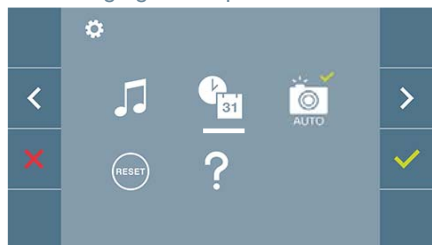


En sélectionnant cette option, il est possible de changer la mélodie que l'on entendra dans le moniteur quand la conciergerie appellera le moniteur.



Une fois l'option sélectionnée, on entend la mélodie actuelle qui apparaît, en appuyant sur le bouton + ou -, il est possible de sélectionner et d'écouter les différentes mélodies disponibles sur le moniteur.

## 4.5.2. Réglages des paramètres d'utilisateur : RÉGLAGE DE LA DATE ET DE L'HEURE



Le moniteur permet d'ajuster la date et l'heure.

À travers des icônes de navigation, il est possible de changer les réglages de date et d'heure, et donc de naviguer avec celles-ci. Appuyer sur l'icône ✓ pour changer la sélection.

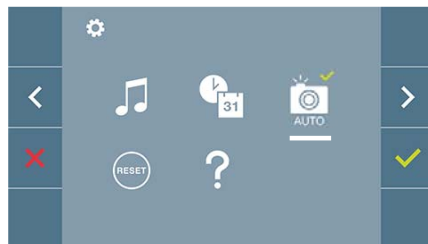
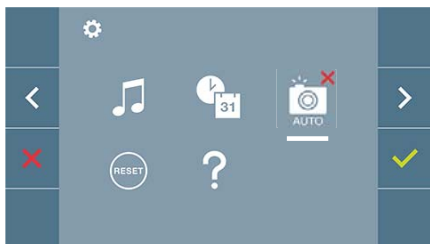
Si pour une raison quelconque il y a une coupure de courant, la configuration de la date et de l'heure sera celle par défaut (01/01/2017). Dans le moniteur, une icône indiquant que la date n'est pas correcte apparaîtra dans le menu de l'utilisateur.



#### Notes :

- Il n'est pas permis de valider avec des données incorrectes de date et d'heure, et la date et l'heure les plus proches sont proposées.
- En appuyant sur les icônes de navigation en continu, les chiffres changent plus vite.

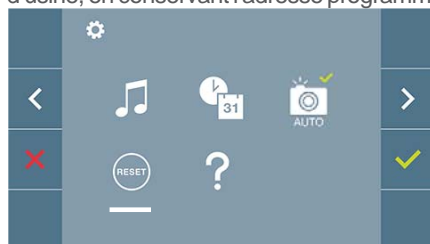
#### 4.5.3 Réglages des paramètres d'utilisateur : **ACTIVATION/DÉSACTIVATION CAPTURE D'IMAGES**



Depuis cette option, il est possible d'activer/désactiver la capture automatique d'images. Sélectionner l'icône de la capture d'images et appuyer sur confirmer ✓ afin d'activer/désactiver. L'écran peut prendre une photo automatique 5 secondes après avoir reçu un appel de la platine de rue. Conformément à la loi de protection des données (EU 2016/679) de l'Union Européenne, l'utilisation de la capture d'images du vidéophone peut être restreinte. Cette fonction est désactivée par défaut. Elle peut être activée depuis le moniteur sous votre responsabilité. De la même façon, il peut être obligatoire de placer à côté de la platine de rue une pancarte indiquant que le moniteur peut capturer des images. Vous pouvez télécharger cette affiche sur le site suivant : <https://www.fermax.com/intl/fr/corporate/utilites.html>.

#### 4.5.4 Réglages des paramètres d'utilisateur : **RÉINITIALISATION DE L'UTILISATEUR**

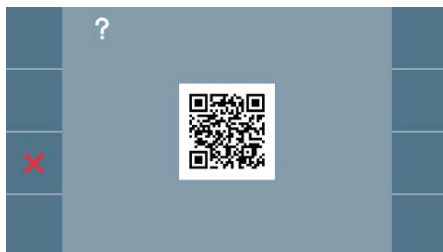
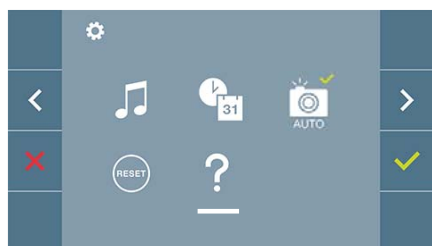
Avec cette option, tous les paramètres de configuration peuvent être réinitialisés à des valeurs d'usine, en conservant l'adresse programmée sur le moniteur. Sélectionner et confirmer l'option.



Si vous voulez réaliser la réinitialisation, confirmer l'option.

#### 4.5.5. Réglages des paramètres d'utilisateur : AIDE


Un code QR apparaît sur l'écran permettant d'accéder à un lien promotionnel qui explique en détail le système numérique DUOX créé par FERMAX.

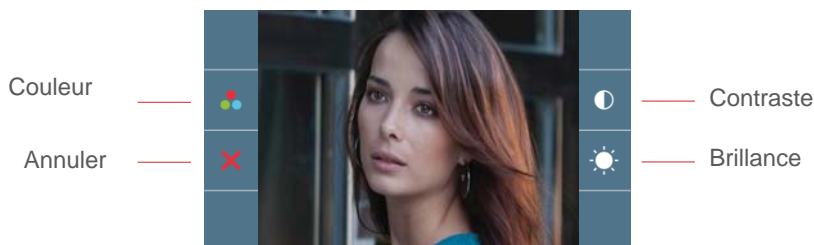


## 5. RÉGLAGES : VIDÉO ET AUDIO

### 5.1 RÉGLAGES : RÉGLAGES VIDÉO : BRILLANCE-CONTRASTE-COULEUR

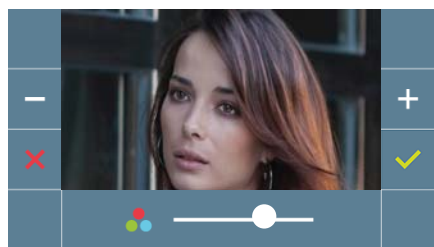
Le moniteur permet de réaliser les réglages de brillance, contraste et couleur tout en ayant reçu un appel (sans ouvrir la communication) ou en réalisant un autoallumage (caméra). Voir chapitre **Fonctionnement : Autoallumage**.

En ayant l'image vidéo à l'écran, appuyer brièvement sur le bouton  (Menu) et un menu contextuel pour le réglage de la brillance, le contraste et la couleur de l'image apparaîtra à l'écran.

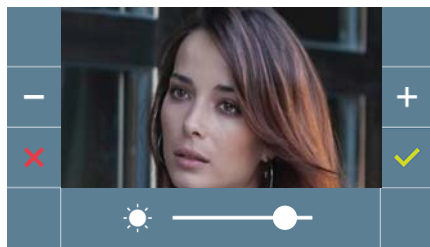


1. Sélectionner les réglages de contraste, brillance et couleur, avec les boutons correspondants.

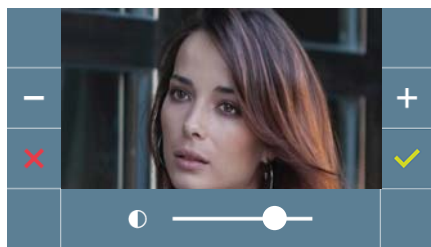
**Note :** Le temps pour réaliser les réglages de vidéo est de 30 secondes. Ce temps écoulé, le moniteur repassera en mode inactif. Depuis ces écrans, on peut aussi activer l'audio (ouvrir la communication).



couleur

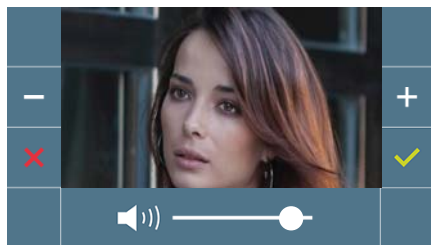



brillance



contraste

## 5.2 RÉGLAGES : RÉGLAGE AUDIO



Pendant le temps d'ouverture du canal audio, il est possible de régler son volume. Afin de réaliser le réglage, appuyer sur le bouton  (*menu*) et un menu contextuel apparaîtra à l'écran.



## Manuel Utilisateur : FONCTIONNEMENT

## FONCTIONNEMENT


### 1. FONCTIONNEMENT : RÉPONDRE À UN APPEL

En appuyant sur le bouton-poussoir sur la **Platine de rue**, une tonalité d'appel se produit dans celle-ci et le moniteur, outre l'allumage de l'écran. On dispose de 30 secondes pour répondre avant de revenir en mode inactif. Pendant ce temps, la led rouge s'éteindra indiquant que l'appel est en attente de réponse.


Il est possible de décrocher le combiné et de maintenir une conversation avec la platine de rue. La communication se terminera automatiquement au bout de 90 secondes ou à tout moment en raccrochant le combiné du téléphone.

#### Notes :


- S'il y a plusieurs moniteurs/téléphones dans le même logement, seul le premier qui décrochera obtiendra la mise en communication, les autres moniteurs/téléphones repassant en mode inactif. Si l'on tente d'en décrocher un d'entre eux, on aura une tonalité de ligne occupée.
- Si la communication ne s'établit pas (en décrochant le combiné) avec la platine de rue, le moniteur s'éteint automatiquement au bout de 30 secondes.

En recevant un appel depuis la platine de la rue, il est possible d'ouvrir la porte à tout moment, en appuyant sur le bouton .

### 2. FONCTIONNEMENT : DÉCLENCHEMENT MANUEL DU MONITEUR (AUTOALLUMAGE)

Avec le moniteur en mode inactif, appuyer sur le bouton  (caméra), pour allumer manuellement le moniteur.

Une communication avec la platine 0 du bloc s'établit correspondant au moniteur (si elle existe). Si elle n'existe pas, l'autoallumage se réalisera avec la platine 1 du même bloc et si celle-ci n'y était pas non plus, une communication s'établirait avec la platine configurée comme 0 de l'entrée principale.

Une fois la communication établie avec une platine, on peut la changer en appuyant sur le bouton-poussoir  (caméra).

#### Notes :

- L'autoallumage peut seulement se réaliser avec les platines indiquées. Si l'autoallumage ne peut pas se réaliser, consultez votre installateur. En complétant les tentatives de connexion avec chacune des trois platines possibles, si ce n'est pas réalisable, le moniteur émettra une tonalité d'erreur et repassera en mode inactif.
- Toute communication terminée avec une platine, si l'on appuie de nouveau sur le bouton d'autoallumage pendant 15 secondes, elle se connectera avec cette platine.

**Platine 0 du Bloc du moniteur**



**Platine 1 du Bloc du moniteur**





## Platine 0 de l'Entrée Générale



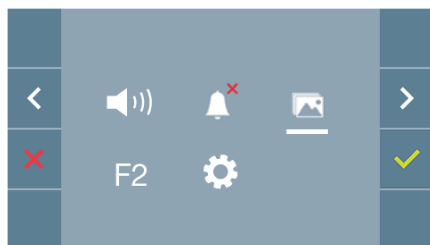
Identifiant de la platine

### 3. FONCTIONNEMENT : VISUALISATION DES IMAGES

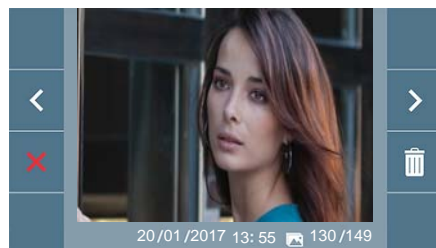
Fonction pour voir toutes les captures d'images réalisées. La fonction capture d'images doit être activée au préalable. [Voir chapitre 4.5 Menu UTILISATEUR - 4.5.3 Activation/Désactivation des images.](#)

En réalisant un appel depuis la platine de la rue, (a fonction capture d'images doit être activée au préalable), une photo est réalisée automatiquement après 5 secondes, et elle se stockera dans la mémoire.

**Note :** Le nombre maximum d'images que l'on peut garder est de 150. Si l'on stocke une nouvelle image avec la mémoire pleine, l'image la plus ancienne s'effacera.





Sélectionner l'icône  pour visualiser les différentes photos réalisées.



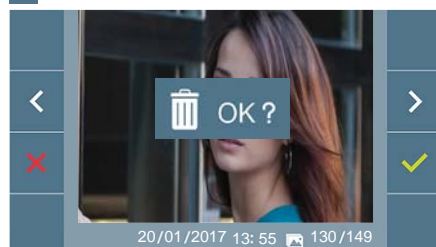
L'image la plus récente apparaît avec la date, l'heure et le nombre de photos.


Un menu contextuel apparaît :

  : Pour sélectionner/visualiser les photos enregistrées.

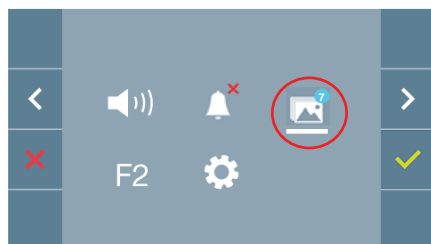
 : Pour effacer les images.

 : Pour annuler et aller à l'écran antérieur.

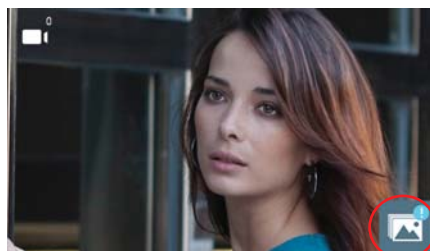


Si l'on appuie sur la fonction de suppression  on accède à l'écran de confirmation de suppression d'images, en appuyant sur l'icône de confirmation  la photo sélectionnée s'effacera. L'utilisateur peut naviguer à travers les photos enregistrées, y compris quand la fenêtre de confirmation est activée.

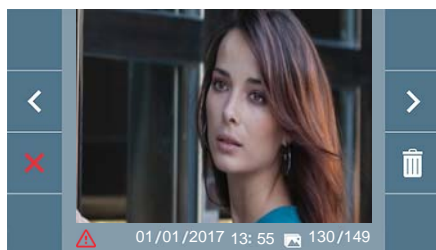
Dans le cas où il y aurait des captures d'images qui n'aient pas été visualisées par l'utilisateur, des notifications apparaîtront sur l'icône du menu de l'utilisateur et sur l'écran de vidéo.




L'icône de visualisation d'images change en montrant un cercle bleu avec le nombre d'images à regarder (maximum 99). Sur le cercle, le nombre d'images vues par l'utilisateur auront été enlevées.



Quand un appel se produit, on est informé de l'existence de photos non vues, mais le nombre n'est pas précisé dans ce cas présent.



Si pour une raison quelconque il y a une coupure de courant, la configuration de la date et de l'heure sera celle par défaut (01/01/2017).

Si l'on capture une image sans avoir ajusté la date et l'heure, cette icône apparaîtra pendant la visualisation de l'image , en nous indiquant que les réglages de la date et de l'heure qui apparaissent avec l'image, ne sont pas corrects.





WIR GRATULIEREN IHNEN ZU DIESEM QUALITÄTSPRODUKT!!  
FERMAX entwickelt und produziert hochwertige Geräte, die den höchsten Design- und Technologiestandards gerecht werden. Wir hoffen, dass Sie sich an seinen Funktionen erfreuen.







---

*Technische Publikation mit informativem Charakter herausgegeben von FERMAX ELECTRÓNICA S.A.U.  
Im Rahmen der kontinuierlichen Qualitätsverbesserung behält sich FERMAX ELECTRÓNICA das Recht vor, den Inhalt dieses Dokuments und die Eigenschaften der darin enthaltenen Produkte jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu ändern.  
Alle Änderungen werden in späteren Ausgaben dieses Dokuments berücksichtigt.*

*Dieses Produkt ist durch die folgenden Patente und Gebrauchsmuster geschützt:  
PATENTE: US 9215410, US 9762852, BE1023440, AU2014203706.  
NUTZMODELLE: ES1187384U, ES1141495U, FR3038192, DE202016000632U1, CN205987229(U).*

Cod. 970043b V02\_19

# INHALTSVERZEICHNIS

	EINLEITUNG	4
	INSTALLATION	4
	-Installation Monitor	4
	-Verbindungen	5
	TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	7
	PRODUKTBESCHREIBUNG	7
	- Tasten	7
	- LEDs	8
	- Induktionsschleife	8
	PROGRAMMIERUNG	8
	1. Zugriff auf das Administrator- und Benutzermenü	8
	2. Navigations- und Monitortasten	10
	3. Administratormenü	10
	1. Programmierung Ausrichtung Monitor	10
	2. Einstellungs-Reset	13
	3. Information/Hilfe	13
	4. Benutzermenü	13
	1. Einstellung der Lautstärke	14
	2. Nicht stören-Funktion	14
	3. Bilder anzeigen	14
	4. Funktion F2	15
	5. Benutzereinstellungen	15
	5. Audio- und Videoeinstellungen	18
	FUNKTIONSWEISE	20
	1. Anruferentgegennahme	20
	2. Manuelle Aktivierung des Monitors (Auto-Einschaltung)	20
	4. Anzeige von Bildern	21

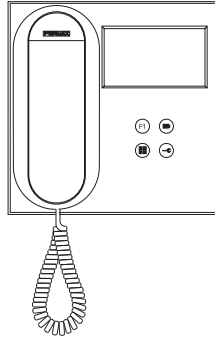


## EINLEITUNG

Der VEO DUOX Monitor stellt ein neues elektronisches Design dar, das die DUOS Audio- und Video-Technologie, Stromversorgung und Datenleitung über zwei nicht polarisierte Drähte integriert.

Die Haupteigenschaften des Duox-Systems sind die Folgenden:

- Spannungsversorgung der Monitore über Bus mit 18 VDC.
- Gesprächsgeheimhaltung.
- Verpolungssichere Bus-Verdrahtung.



## FUNKTIONEN

Die verfügbaren Funktionen des VEO DUOX sind in der folgenden Liste zusammengefasst:

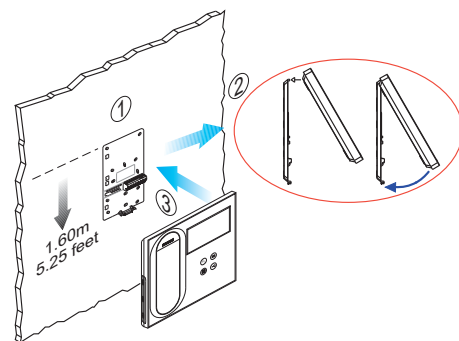
- Türöffnung.
- Pförtnerurf.
- Regulierung der Anruflautstärke.
- Rufabschaltung (Nicht stören).
- 1. Melodieauswahl.
- Türklingel.
- Programmierung von der Türstation, dem Monitor und der Türklingel.
- Audio-Lautstärkeregulierung.
- Einstellungen für Bildschirmmenü (OSD).
- Einstellen von Helligkeit, Kontrast und Farbe.
- Hilfsfunktionen F1 und F2
- Induktionsschleife (*je nach Modell*).
- Bildaufzeichnung (*mit Speicher*).



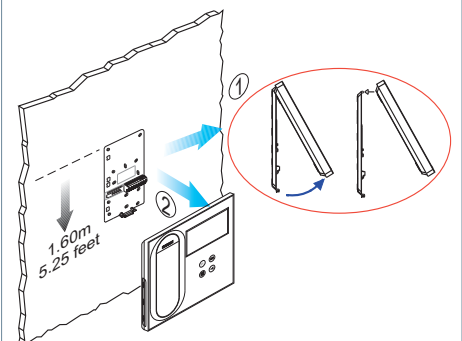
## INSTALLATION

### INSTALLATION MONITOR

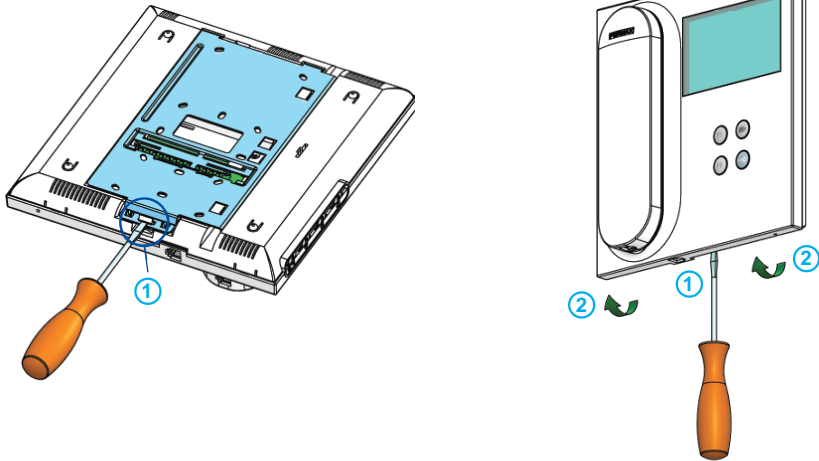
#### Montage



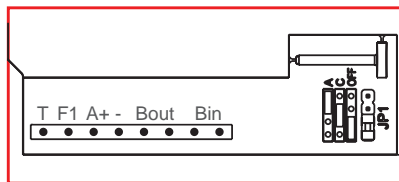
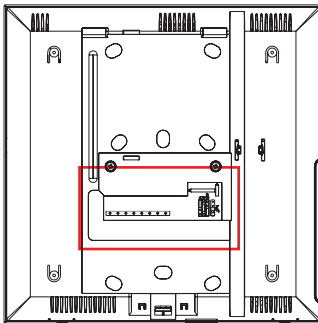
#### Demontage



## Demontage-Detail



## VERBINDUNGEN



### Anschlüsse Monitor:

Bin,Bin: Daten-, Audio- und Videoeingang.

Bout,Bout: Daten-, Audio- und Videoeingang (für Kaskadenanschluss).

T, -: Anruftaste von Tür zu Wohneinheit(P1).

A+, -: Anschlussfolgender Geräte möglich:

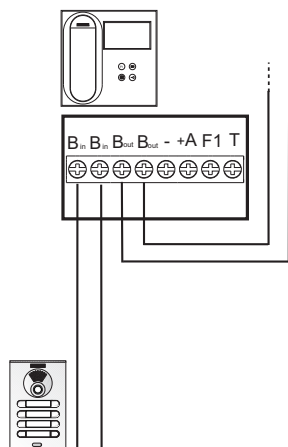
- Anruferweiterer ref. 2040.
- Licht- und Summeraktivator ref. 2438.

F1: Zusatzfunktion. (Minus-Ausgang „-“ / Befehlsendung, [siehe Kapitel Tasten: Zusatzfunktion F1](#)).

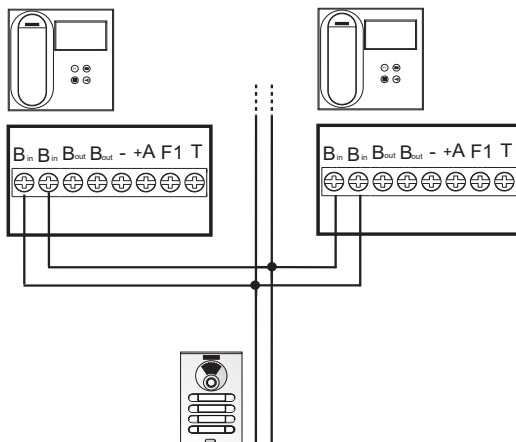
### JP1: Brücke integrierter Netzadapter

- Rechts: Anpassung Typ A.
- Mitte: Anpassung Typ C.
- Links: Ohne Leitungsanpassung: OFF (Standard).

## KASKADIERUNG

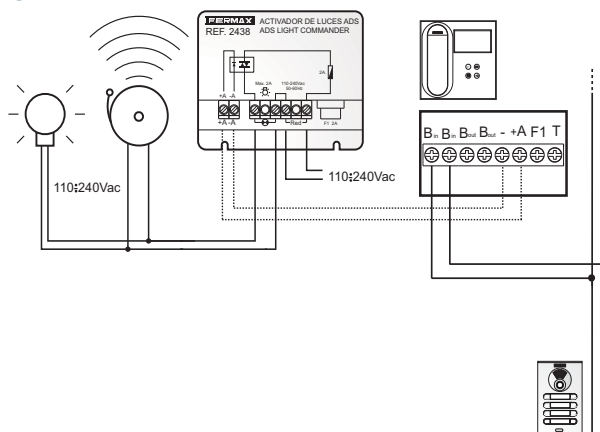


## VERTEILUNG

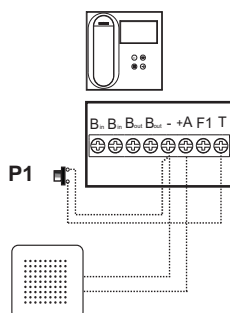


## ERWEITERUNGEN

Ref. 2438



Ref. 2040







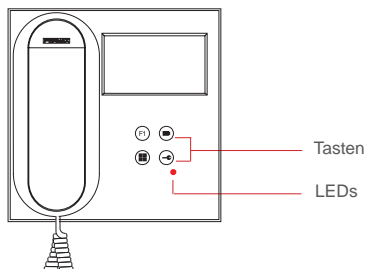
## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Spannungsversorgung (ohne Polarität)	18 VDC
Verbrauch	
- im Ruhezustand: 35 mA	
- höchstens: 230 mA	
Anzahl der Anschlüsse pro Haushalt	3
Ausrichtung von jedem Monitor: 6-stellig	000001...999999
Betriebstemperatur	[-5, +40 °C] / [23, 104 °F]
Feuchtigkeit	[0% - 90%]
Bildschirm OSD	TFT 4.3"
Auflösung	Hor.: 480 Line TV Ver.: 272 Line TV
Abmessungen Monitor:	200 x 200 x 46mm - 8" x 8" x 1.8" - (Höhe x Weite x Tiefe)



## PRODUKTBE SCHREIBUNG

VEO Monitor



### TASTEN



#### Türöffner / Pförtnerg ruf.

- Bei der Kommunikation mit der Türstation (*nur Audio oder Video oder Audio + Video*), wird mit dieser Taste der Türöffner betätigt.
- Bei aufgehängtem Hörer (*Monitor im Ruhezustand*), kann mit dieser Taste der Pförtner angerufen werden (wenn es eine Pförtnerzentrale gibt und der Monitor im Tag-Modus eingestellt ist).



#### Auto-Einschaltung.

Verbindung mit Kamera vom allgemeinen Anschlussblock oder vom Zugang (*Funktion je nach Installationstyp verfügbar, siehe Kapitel Funktionsweise: Auto-Einschaltung*).



#### Hilfsfunktion F1

Hilfsfunktion (Minus-Ausgang „-“ / Befehlsendung).

Minussignal: *Minus-Ausgang über die Klemme F1 durch Drücken der Taste F1 und es erfolgt ebenfalls ein F1-Befehl, um ein Zusatzgerät zu aktivieren.*



## Menü-Taste.

· Um zuzugreifen auf:

- **Programmierungsmenü**, in das man gelangt, wenn der Monitor nicht programmiert ist. Von diesem Menü lässt sich die Programmierung des Monitors je nach Installierungsanforderungen vornehmen.
- **Benutzermenü**, (nach Programmierung des Monitors). In diesem Menü lässt sich auf die Benutzereinstellungen für die Personalisierung zugreifen.

## LEDs

### ● Rote LED:

Schnell blinkend. Monitor ist nicht programmiert.

Langsam blinkend. Zeigt an, dass die Nicht stören-Funktion aktiviert ist.

Eingeschaltet. Monitor im Ruhezustand.

## Induktionsschleife



Induktionsschleife. Wird mit dieser Kennzeichnung angegeben (je nach Modell). Es gibt ein VEO Monitor-Modell mit Induktionsschleife in der Gabel des Monitors. [Siehe 97507 Telefongabel Induktionsschleife auf www.fermax.com](http://www.fermax.com).

- Beinhaltet eine induktive Hörfunktion, die mit Hörgeräten von Hörgeschädigten in Wechselwirkung tritt.

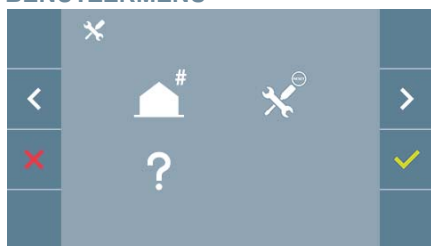
**Hinweis:** Hörgeräte mit manueller Reglereinstellung, müssen im digitalen Modus eingestellt sein.





## PROGRAMMIERUNG:

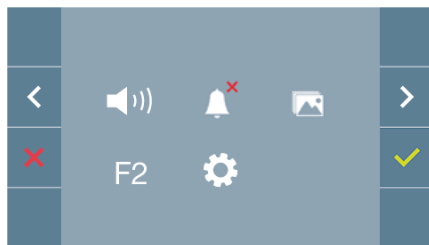
### 1. PROGRAMMIERUNG: ZUGRIFF AUF DAS ADMINISTRATOR- UND

### BENUTZERMENÜ

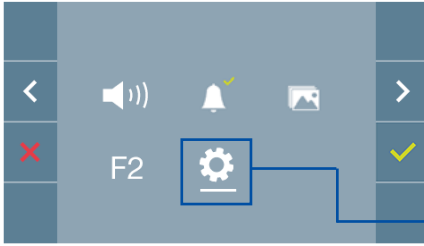


#### Bildschirm: ADMINISTRATORMENÜ

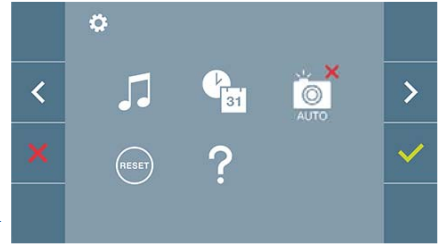
Die Symbole für die Nicht stören-Funktion (Bildschirm: Benutzermenü) und der Bildaufzeichnung (Bildschirm Benutzermenü. Benutzereinstellungen) wechseln in Abhängigkeit davon, ob sie aktiviert/deaktiviert sind. Wenn Sie aktiviert sind, wird ein grüner Haken  oben rechts von dem Symbol angezeigt, während ein rotes Kreuz  angezeigt wird, wenn sie deaktiviert sind.



#### Bildschirm: BENUTZERMENÜ

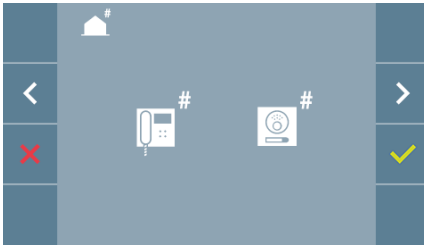
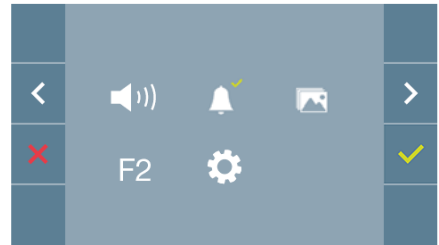


Bildschirm: BENUTZERMENÜ

Bildschirm: Benutzereinstellungen  
im BENUTZERMENÜ.

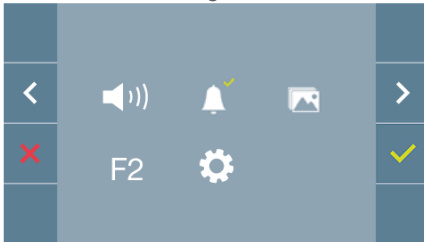
Beim Drücken der Taste  **MENÜ**, gelangt man direkt zu:

- Der Möglichkeit, das Administratormenü des Monitors zu programmieren, wenn der Monitor nicht programmiert ist.
- Zu dem Bildschirm des Benutzermenüs, wenn der Monitor programmiert ist.

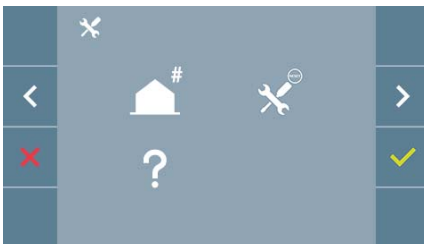
Bildschirm: Möglichkeit  
der Programmierung des  
ADMINISTRATORMENÜS des Monitors.

Bildschirm: BENUTZERMENÜ

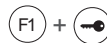
Um auf das Administratormenü zuzugreifen wenn der Monitor programmiert ist, müssen zwei Schritte durchgeführt werden:



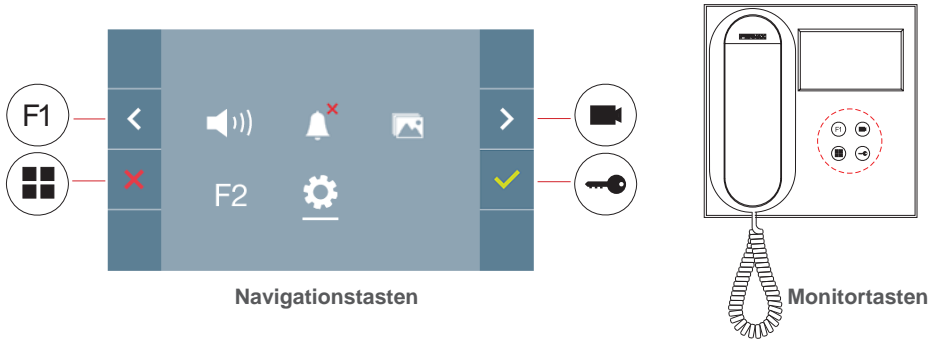
1. **MENÜ**-Taste  drücken , um auf das **Benutzer**menü zuzugreifen.



2. Im Benutzermenü gleichzeitig zwei Tasten drücken:



## 2. PROGRAMMIERUNG: NAVIGATIONS- UND MONITORTASTEN



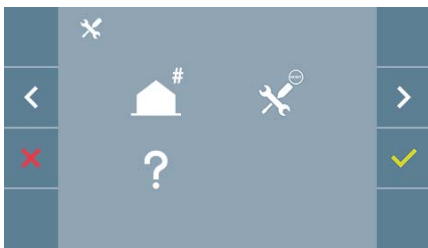
Die auf dem Bildschirm angezeigten Symbole (*Navigationstasten: x, <, > und ✓*), werden mit den entsprechenden Knöpfen an dem Monitor bedient:

- x : Zurück zum vorherigen Bildschirm oder Stand-by.
- < : Vorherige Option des Menüs.
- > : Nachfolgende Option des Menüs.
- ✓ : Bestätigt die Wahl und aktiviert die Funktion.

### Hinweise:

- Die weiße Linie unter dem Symbol zeigt die aktuelle Funktion an. Bei Drücken wird diese gewählt.
- Der Monitor verlässt die Programmierung automatisch nach 60 Sekunden der Inaktivität.
- Sobald man das Konfigurationsmenü verlässt, sollte man 1,5 Sekunden warten, um eine neue Aktion durchzuführen.

## 3. PROGRAMMIERUNG: Bildschirm ADMINISTRATORMENÜ



Es gibt mehrere Möglichkeiten:

1. Programmierung der Ausrichtung des Monitors.
2. Einstellungs-Reset
3. Information/Hilfe.

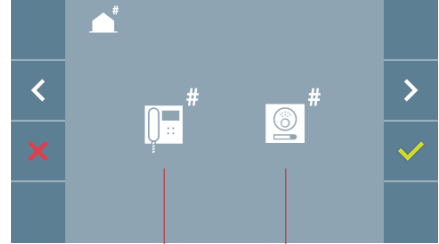
### 3.1 ADMINISTRATORMENÜ: PROGRAMMIERUNG Ausrichtung Monitor

**Der Monitor ist ohne vorherige Programmierung nicht betriebsbereit!**

**Hinweis:** Das langsame Blinken der blauen LED zeigt an, dass der Monitor nicht programmiert ist. Sobald die Ausrichtung des Monitors programmiert wurde, wird dies durch die permanent leuchtende rote LED angezeigt.

Es gibt drei Möglichkeiten zur Programmierung des Monitors:

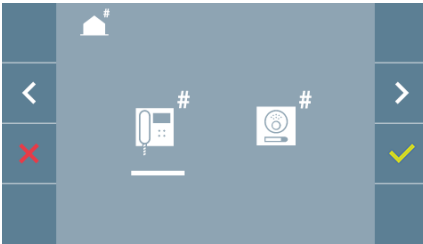
- a) Von dem Monitor.
- b) Von der Türstation.
- c) Von der Türklingel.



Von dem Monitor Von der Türstation

#### a) Von dem Monitor.

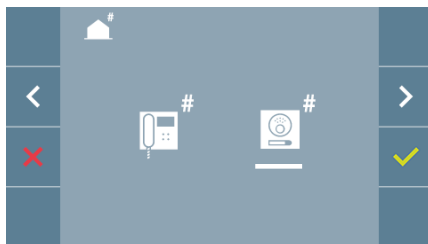
Der Monitor kann über das Bildschirmmenü programmiert werden.



Programmierung der Rufnummer: ✓ auf dem vorherigen Bildschirm drücken, um auf den Bildschirm für die Programmierung der Wohnungsnummer zu gelangen (*Zahlen von rechts nach links*).

Jedes Mal, wenn + gedrückt wird, erhöht sich die Ziffer (*beginnend bei 1*) und mit der **Pfeiltaste** wechselt man die Stelle. Ein weißer Cursor zeigt die Eingabeposition der Ziffer an. Stellen Sie die entsprechende Nummer ein und bestätigen Sie mit ✓. Sobald die Monitoradresse programmiert ist, wird dies durch die rote LED angezeigt.

#### b) Von der Türstation.



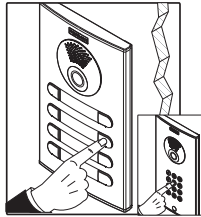
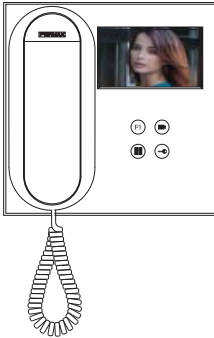
Die Auswahl wird durch die weiße Linie unter dem Symbol angezeigt. Beim Drücken von ✓, ertönt ein Piepton auf dem Monitor.

Der Monitor verbindet sich automatisch mit der Türstation und aktiviert die Kamera. Von der Türstation ist der Rufcode für diesen Monitor einzugeben. Daraufhin je nach installierter Türstation:

- Die entsprechende Taste drücken
- Den Code eingeben + klingeln.

### Hinweise:

- Der Bestätigungs-Piepton bei Programmierungsbeginn und der Rufaufbau von der Türstation für die Programmierung der Monitoradresse, müssen innerhalb einer Dauer von zweieinhalb Minuten liegen.
- Die Türstation, von der die Programmierung erfolgt, muss als Haupttürstation eingestellt sein.



Ein unterschiedlicher Rufton signalisiert die Monitorprogrammierung, während das Kamerabild weiter eingeblendet wird. Nach einigen Sekunden kehrt der Monitor in den Ruhezustand zurück. Sobald die Monitoradresse programmiert ist, wird dies durch die rote LED angezeigt.

### c) Von der Türklingel.

Über die Eingabe auf der Türklingel von T und - lässt sich ebenfalls die Monitoradresse einstellen.

Um diese Programmierung durchzuführen, sollte der Monitor nicht zuvor programmiert worden sein.

Bei Drücken der Türklingel für 5 Sekunden, ertönt der Bestätigungs-Piepton für den Programmierungsbeginn des Monitors.

Der Monitor verbindet sich automatisch mit der Türstation und aktiviert die Kamera. An der Türstation ist der Rufcode für diesen Monitor einzugeben. Daraufhin je nach installierter Türstation:

- Die entsprechende Taste drücken
- Den Code eingeben + klingeln

Ein unterschiedlicher Rufton signalisiert die Monitorprogrammierung, während das Kamerabild weiter eingeblendet wird. Nach einigen Sekunden kehrt der Monitor in den Ruhezustand zurück. Sobald die Monitoradresse programmiert ist, wird dies durch die rote LED angezeigt.

### Hinweise:

- Der Bestätigungs-Piepton bei Programmierungsbeginn auf dem Monitor und der Rufaufbau von der Türstation für die Programmierung der Monitoradresse, müssen innerhalb einer Dauer von zweieinhalb Minuten liegen.
- Die Türstation, von der die Programmierung erfolgt, muss als Haupttürstation eingestellt sein.

### 3.2 ADMINISTRATORMENÜ: **EINSTELLUNGS-RESET**

Der Installateur kann ein Reset mit der entsprechenden Auswahl und Bestätigung durchführen, um die standardmäßige Werkseinstellung wiederherzustellen.

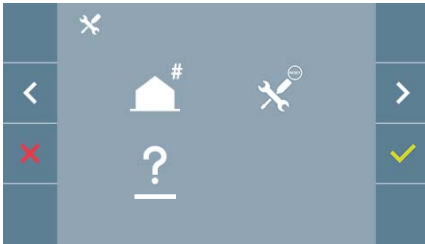
Das Reset wirkt sich sowohl auf die Benutzereinstellungen als auch auf die Monitoradresse aus.



**Hinweis:** Das schnelle Blinken der roten LED zeigt an, dass der Monitor nicht programmiert ist. Da das Reset die Monitoradresse löscht, zeigt die langsam blinkende LED an, dass das Reset abgeschlossen ist.

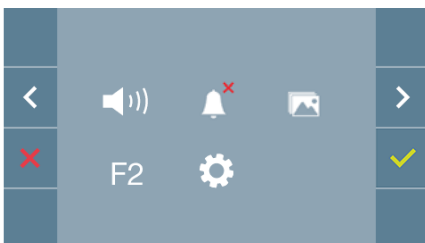
### 3.3 ADMINISTRATORMENÜ: **INFORMATIONEN/HILFE**

Auf dem Bildschirm wird ein QR-Code angezeigt, mit dessen Hilfe man auf die gesamten Dokumente des Monitors zurückgreifen kann.



## 4. PROGRAMMIERUNG: **Bildschirm BENUTZERMENÜ**

Durch Drücken der Taste (F2) MENU, hat man direkten Zugriff auf das Benutzermenü, wenn der Monitor programmiert wurde.

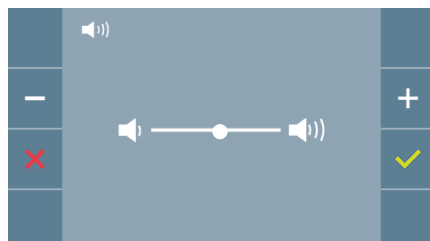


Es gibt mehrere Möglichkeiten:

1. Einstellung der Monitor-Lautstärke
2. Nicht Stören-Funktion
3. Bilder anzeigen
4. Funktion F2
5. Benutzereinstellungen

#### 4.1 BENUTZERMENÜ: **EINSTELLUNG DER MONITOR-LAUTSTÄRKE**

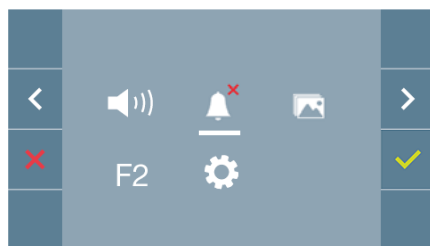
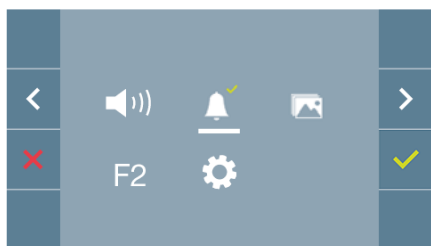
Sie können die Lautstärke der Melodie in einem Bereich von zehn möglichen Werten einstellen.




Zuerst erscheint und ertönt die aktuelle Lautstärke, die mit den entsprechenden Tasten (+) erhöht oder (-) gesenkt werden kann. Stellen Sie anhand dieser die gewünschte Lautstärke ein.

#### 4.2 BENUTZERMENÜ: **NICHT STÖREN-MODUS**

Mit diesem Symbol können Sie den Rufton (*Nicht stören-Modus*) aktivieren/deaktivieren.

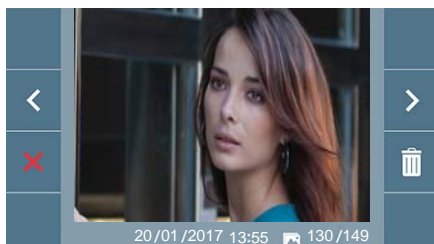
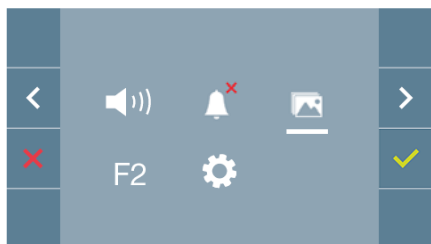


Um die Auswahl zu ändern, drücken Sie . Standardmäßig ist die normale Funktionsweise eingestellt (*Anrufe sind vernehmbar*).

Wenn der Nicht stören-Modus eingestellt ist, blinkt die rote LED des Monitors langsam.

#### 4.3 BENUTZERMENÜ: **BILDER ANZEIGEN**

Mit diesem Symbol lassen sich aufgenommene Bilder automatisch wiedergeben und löschen. Für weitere Informationen [siehe Kapitel Funktionsweise: Anzeige von Bildern.](#)



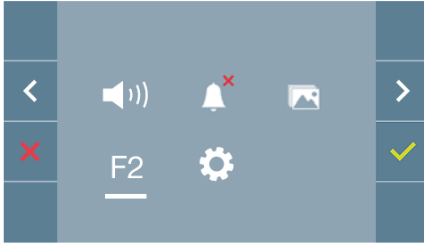


#### 4.4 BENUTZERMENÜ: **F2-FUNKTION**

Die F2-Funktion sendet einen Befehl zur Aktivierung eines Zusatzgeräts.

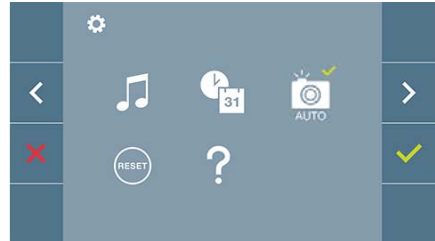
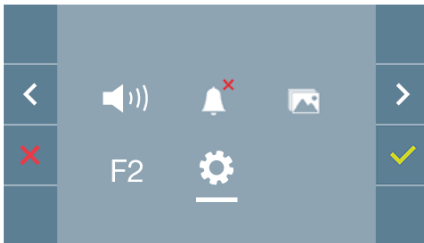
Auf dem Bildschirm wird angezeigt: F2 ON (für 3 Sekunden). Diese Funktion befindet sich auf dem Hauptbildschirm des Benutzermenüs.

Es wird ein F2-Befehl mit der Monitoradresse über den Bus gesendet, um das am Bus angeschlossene Zusatzgerät, wie z. B. ein Duox-Relais zu aktivieren, *(fragen Sie Ihren Installateur).*



#### 4.5 BENUTZERMENÜ: **BENUTZEREINSTELLUNGEN**

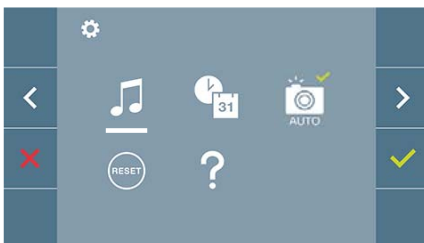
Durch die Auswahl der Option „Benutzereinstellungen“ im Benutzermenü, gelangt man zu einem neuen Bildschirm mit den entsprechenden Einstellungen:



Es gibt die folgenden Einstellungen:

1. Melodieauswahl
2. Datum und Uhrzeit
3. Aktivierung/Deaktivierung der Bildaufzeichnung
4. Reset der Einstellungen
5. Benutzerhilfe

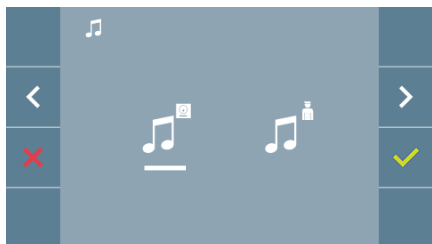
##### 4.5.1 Benutzereinstellungen: **MELODIEAUSWAHL**



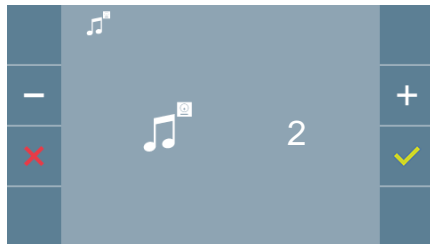
Der Monitor ermöglicht die Auswahl separater Melodien für die Türstation und für die Pförtnerzentrale.

Man kann zwischen 5 verschiedenen Melodien wählen.

### a) Melodieauswahl Türstation

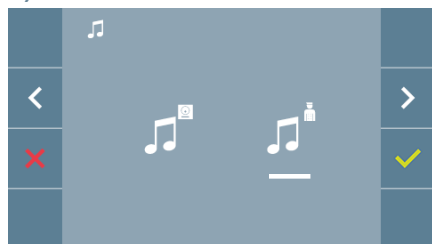


Mit dieser Option, lässt sich die Melodie ändern, die auf dem Monitor zu hören ist, wenn von der Türstation ein Anruf erfolgt.

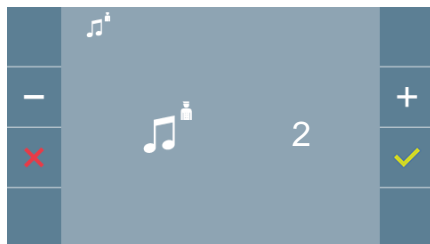


Wenn eine Option ausgewählt wurde, ertönt und erscheint die aktuelle Melodie. Durch Drücken der Taste + oder - können die verschiedenen Melodien ausgewählt und angehört werden.

### b) Melodieauswahl Pförtnerzentrale

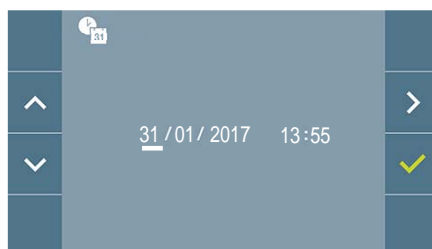
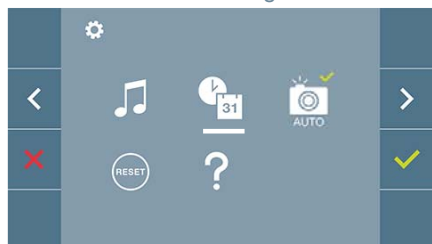


Mit dieser Option, lässt sich die Melodie ändern, die auf dem Monitor zu hören ist, wenn die Pförtnerzentrale auf dem Monitor anruft.



Wenn eine Option ausgewählt wurde, ertönt und erscheint die aktuelle Melodie. Durch Drücken der Taste + oder - können die verschiedenen Melodien ausgewählt und angehört werden.

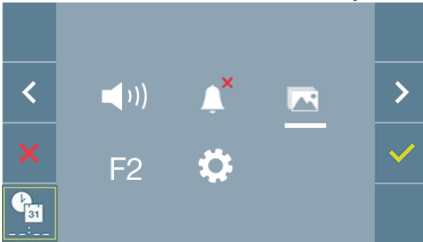
### 4.5.2 Benutzereinstellungen: DATUM UND UHRZEIT



Der Monitor ermöglicht die Einstellung von Datum und Uhrzeit.

Über die Navigationssymbole kann man die Datum- und Uhrzeiteinstellungen ändern und durch diese navigieren. Durch Drücken der Taste ✓ wird die Auswahl bestätigt.

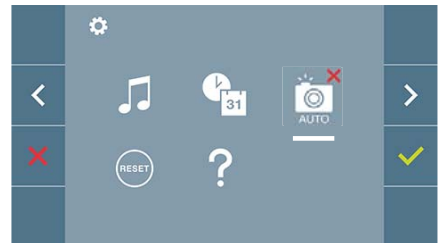
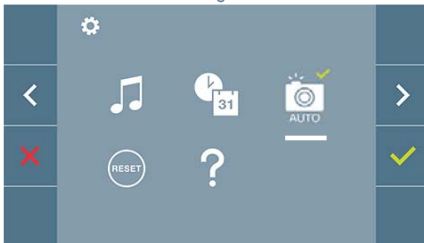
Wenn aus irgendeinem Grund die Stromversorgung ausfällt, werden Datum und Uhrzeit auf Werkseinstellung (01/01/2017) zurückgesetzt. Auf dem Monitor erscheint im Benutzermenü und auf dem Videobildschirm ein Symbol, welches anzeigt, dass das Datum nicht korrekt ist.



#### Hinweise:

- Die Einstellung von falschen Angaben von Datum und Uhrzeit sind nicht gestattet.
- Hält man die Navigationstasten - gedrückt, ändern sich die Zahlen schneller.

#### 4.5.3 Benutzereinstellungen: **AKTIVIERUNG/DEAKTIVIERUNG DER BILDAUFZEICHNUNG**



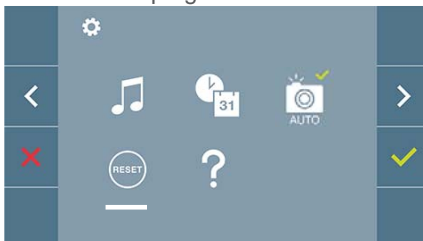
Mithilfe dieser Option kann man die automatische Bildaufzeichnung aktivieren/deaktivieren. Wählen Sie das Symbol für Bildaufzeichnung und drücken Sie die Bestätigungstaste zum aktivieren/deaktivieren.

Der Monitor kann 5 Sekunden nach Anrufeingang von einer Türstation automatisch ein Bild aufnehmen. Aufgrund der Datenschutzverordnung (EU 2016/679) der Europäischen Union kann die Aufnahme von Bildern eingeschränkt werden. Im Auslieferungszustand ist diese Funktion deaktiviert, kann aber auf eigene Verantwortung aktiviert werden.

Ebenfalls könnte diese Verordnung zwingend vorschreiben, dass ein Warnschild neben der Türstation zu platzieren ist, welches auf die Bildspeicherfunktion des Monitors hinweist. Ein solches Musterschild können Sie sich von <https://www.fermax.com/intl/de/pro/online-support.html> downloaden.

#### 4.5.4 Benutzereinstellungen: **BENUTZER-RESET**

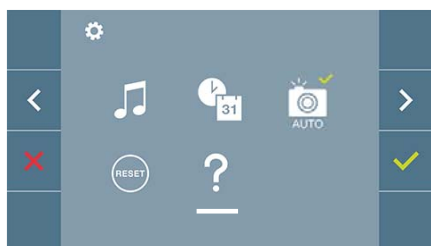
Mit dieser Option können alle Einstellungen auf Werkseinstellung zurückgesetzt werden, wobei die im Monitor programmierte Adresse beibehalten wird. Option auswählen und bestätigen.



Bestätigen, wenn das Reset erfolgen soll.

#### 4.5.5 Benutzereinstellungen: HILFE

Auf dem Bildschirm wird ein QR-Code angezeigt, der zu einem Werbelink führt, auf dem im Detail das digitale DUOX-System von FERMAX erklärt wird.

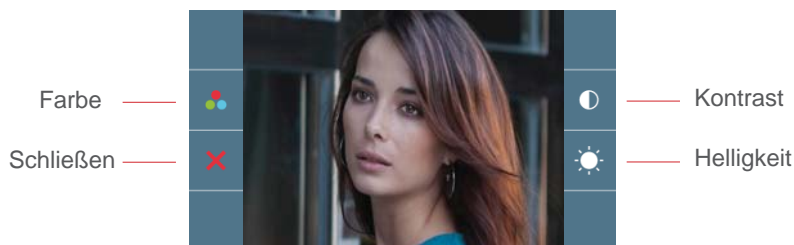


### 5. EINSTELLUNGEN: VIDEO UND AUDIO

#### 5.1 EINSTELLUNGEN: EINSTELLUNG VIDEO: HELLGKEIT - KONTRAST - FARBE

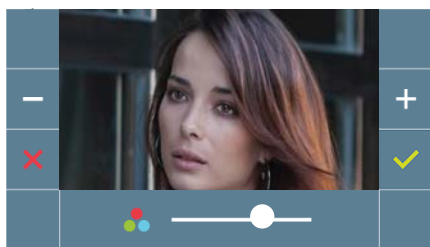
Während eines Anrufs oder einer Auto-Einschaltung (📷 (Kamera)) lassen sich Helligkeit, Kontrast und Farbe einstellen (ohne die Kommunikation zu starten). [Siehe Kapitel Funktionsweise: Auto-Einschaltung.](#)

Wenn das Videobild auf dem Bildschirm angezeigt wird, ist die Taste (☐☐ (Menü)) kurz zu drücken und es erscheint auf dem Bildschirm ein Kontextmenü zur Einstellung von Helligkeit, Kontrast und Farbe.

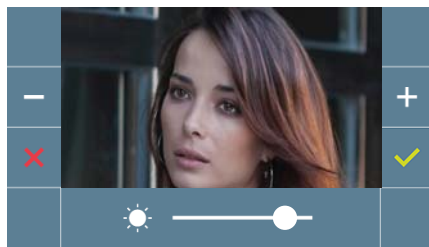


1. Wählen Sie die Einstellungen für Kontrast, Helligkeit und Farbe mit den entsprechenden Tasten.

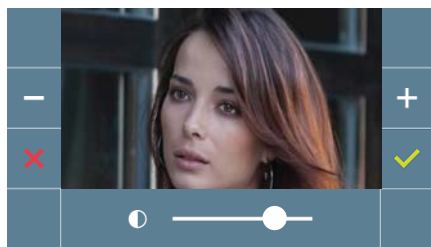
**Hinweis:** Die Dauer für die Durchführung der Videoeinstellungen beträgt 30 Sekunden, danach kehrt der Monitor in den Ruhezustand zurück. Von dieser Bildschirmanzeige kann auch die Lautstärke aktiviert werden (bei aktiver Kommunikation)



farbe

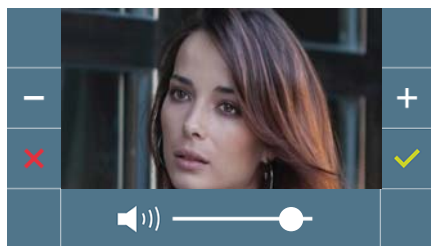



helligkeit



kontrast

## 5.2 EINSTELLUNGEN: AUDIOEINSTELLUNGEN



Während der Audiokanal geöffnet ist, kann die Lautstärke reguliert werden. Für die Audioeinstellung drücken Sie die Taste  (*Menü*) und es erscheint auf dem Bildschirm ein Kontextmenü für die diese Einstellung.



Benutzerhandbuch: FUNKTIONSWEISE

## FUNKTIONSWEISE

### 1. FUNKTIONSWEISE: ANRUFENTGEGENNAHME

Durch Drücken der Ruftaste an der **Türstation**, ertönt auf dieser und auf dem Monitor ein Rufton und der Bildschirm schaltet sich ein. Man hat 30 Sekunden zur Entgegennahme, bevor der Ruhezustand zurückkehrt. Innerhalb dieser Zeit erlischt die rote LED, um anzuzeigen, dass ein Anruf eingeht.

Man kann den Hörer abheben und dabei ein Gespräch mit der Türstation aufrecht erhalten. Die Rufverbindung endet automatisch nach 90 Sekunden oder jederzeit durch auflegen des Telefons.

#### **Hinweise:**

- Gibt es mehrere Monitore/Telefone in derselben Wohnung, entsteht das Audiosignal für denjenigen, der als erstes abnimmt, wobei die restlichen Monitore/Telefone in den Ruhezustand zurückkehren. Wenn an einem anderen Gerät abgenommen wird, ertönt ein Besetztton.
- Falls keine Sprechverbindung (bei Abheben des Hörers) mit der Türstation hergestellt wird, schaltet sich der Monitor nach Ablauf von 30 Sekunden automatisch aus.

Wenn ein Anruf von der Türstation eingeht, kann jederzeit die Tür durch Drücken der Taste




geöffnet werden.

### 2. FUNKTIONSWEISE: MANUELLE AKTIVIERUNG DES MONITORS (AUTO-EINSCHALTUNG)

Mit dem Monitor im Ruhezustand die Taste  (Kamera) drücken, um den Monitor manuell einzuschalten.

Es entsteht eine Rufverbindung mit der Türstation 0 des Blocks von dem entsprechenden Monitor (falls vorhanden). Falls nicht vorhanden, wird die Auto-Einschaltung mit der Türstation 1 desselben Blocks durchgeführt, und falls ebenfalls nicht vorhanden, entsteht eine Rufverbindung mit der Türstation, die als 0 des Zugangs eingestellt ist.

Sobald eine Sprechverbindung mit einer Türstation aufgebaut ist, kann diese durch Drücken der Taste  (Kamera) geändert werden.

#### **Hinweise:**

- Die Auto-Einschaltung kann nur mit den eingegebenen Türstationen erfolgen. Wenn die Auto-Einschaltung nicht möglich ist, fragen Sie Ihren Installateur. Wenn die Verbindungsversuche an jede der drei Türstationen erfolglos bleibt, gibt der Monitor einen Fehlerton ab und kehrt in den Ruhezustand zurück.
- Wenn nach Beendigung eines Gesprächs mit der Türstation innerhalb von 15 Sekunden die Auto-Einschaltungstaste erneut gedrückt wird, baut sich die Verbindung mit dieser Türstation auf.

**Türstation 0 des Monitor-Blocks**



**Türstation 1 des Monitor-Blocks**



### Türstation 0 des Zugangs



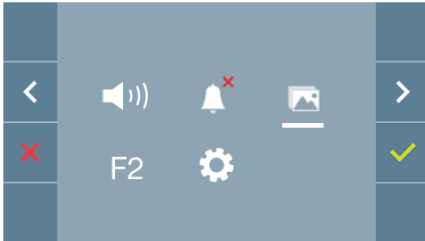
Kennung der Türstation

### 3. FUNKTIONSWEISE: ANZEIGE VON BILDERN

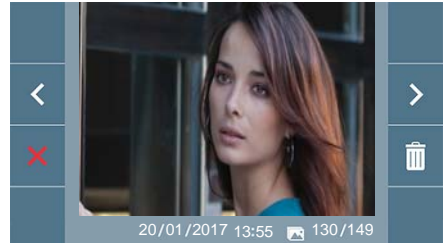
Funktion, um alle aufgenommenen Bilder zu sehen. Die Funktion für die Bildaufnahme muss zuvor aktiviert sein. *Siehe Kapitel 4.5 BENUTZERMENÜ - 4.5.3 Aktivierung/Deaktivierung von Bildern.*

Erfolgt ein Anruf von der Türstation, (Die Funktion für die Bildaufnahme muss zuvor aktiviert sein) wird nach 5 Sekunden automatisch ein Foto aufgenommen und gespeichert.

**Hinweis:** Es können maximal 150 Bilder gespeichert werden. Wird ein neues Bild bei vollem Speicher aufgenommen, wird das älteste Bild gelöscht




Wählen Sie die Taste  aus, um die einzelnen Fotos anzuzeigen.




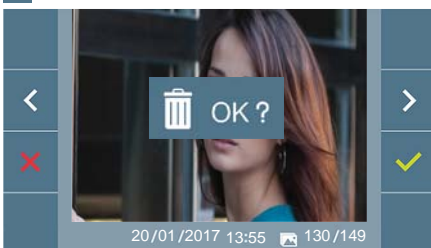
Das neueste Bild wird mit dem Datum, der Uhrzeit und der Bildnummer angezeigt.



Es erscheint ein Kontextmenü:

  : Auswählen/Anzeigen von gespeicherten Fotos.

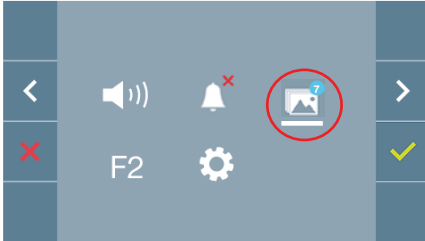
 : Löschen von Fotos.

 : Schließen und zum vorherigen Bildschirm.



Wenn die Option Löschen  gedrückt wird, erscheint das Bestätigungsfenster und beim Drücken der Bestätigungstaste  wird das ausgewählte Foto gelöscht. Der Benutzer kann auch dann durch die Fotos navigieren, wenn das Bestätigungsfenster geöffnet ist.

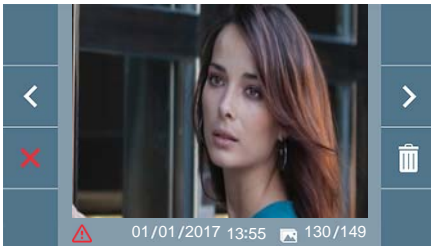
Falls es gespeicherte Bilder gibt, die noch nicht durch den Benutzer angesehen wurden, erscheinen Meldungen auf dem Symbol des Benutzermenüs und des Videobildschirms.




Auf dem Bildanzeige-Symbol erscheint ein blauer Kreis mit der Anzahl der anzuzeigenden Bilder (höchstens 99). Die Anzahl der durch den Benutzer angesehenen Bilder, werden auf dem blauen Kreis abgezogen.



Bei einem Anruft, erfolgt die Benachrichtigung, dass nicht angesehene Fotos bereitstehen, wobei in diesem Fall die Anzahl nicht angezeigt wird.



Wenn aus irgendeinem Grund die Stromversorgung ausfällt, werden Datum und Uhrzeit auf Werkseinstellung (01/01/2017) zurückgesetzt.

Wenn ein Foto ohne vorherige Einstellung des Datums und der Uhrzeit gespeichert wird, erscheint dieses Symbol  auf der Bildanzeige und weist darauf hin, dass die Einstellungen von Datum und Uhrzeit nicht korrekt sind.







PARABÉNS POR TER ADQUIRIDO UM PRODUTO DE QUALIDADE!  
A Fermax eletrónica desenvolve e fabrica equipamentos de prestígio que  
cumprem os padrões mais altos de desenho e tecnologia. Esperamos  
que desfrute das suas funcionalidades.

---

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

*A FERMAX ELECTRÓNICA, na sua política de melhoria constante, reserva-se o direito a modificar o conteúdo deste documento assim como as características dos produtos nele referidos em qualquer momento e sem aviso prévio. Qualquer modificação será refletida nas posteriores edições deste documento.*







*Este produto está protegido com as seguintes patentes e modelos de utilidade:*

*PATENTES: US 9215410, US 9762852, BE1023440, AU2014203706.*

*MODELOS DE UTILIDADE: ES1187384U, ES1141495U, FR3038192, DE202016000632U1, CN205987229(U).*

Cod. 970043b V02\_19

# ÍNDICE

	INTRODUÇÃO	4
	INSTALAÇÃO	4
	-Instalação monitor	4
	-Conexões	5
	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	7
	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	7
	- Botões	7
	- Led	8
	- Ciclo indutivo	8
	PROGRAMAÇÃO	8
	1. Aceder ao menu de administrador e de usuário	8
	2. Botões de navegação e botões do monitor	10
	3. Menu administrador	10
	1. Programação direção monitor	10
	2. Reset/reinicialização de parâmetros	13
	3. Sobre	13
	4. Menu usuário	13
	1. Ajuste de volume	14
	2. Função não incomodar	14
	3. Visualizar imagens	14
	4. Função F2	15
	5. Ajustes de parâmetros de usuário	15
	5. Ajustes de vídeo e áudio	18
	FUNCIONAMENTO	20
	1. Atender uma chamada	20
	2. Ativação manual do monitor (ligação automática)	20
	4. Visualização de imagens	21

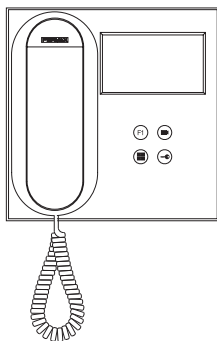


## INTRODUÇÃO

O monitor VEO DUOX incorpora a tecnologia DUOX de áudio e vídeo, alimentação e dados através de dois fios não polarizados.

As características fundamentais do sistema DUOX são as seguintes:

- Alimentação dos monitores através de bus de 18 Vdc.
- Segredo de conversa.
- Bus não polarizado.



## FUNCIONALIDADES

As funções disponíveis no monitor VEO DUOX são resumidas na seguinte lista:

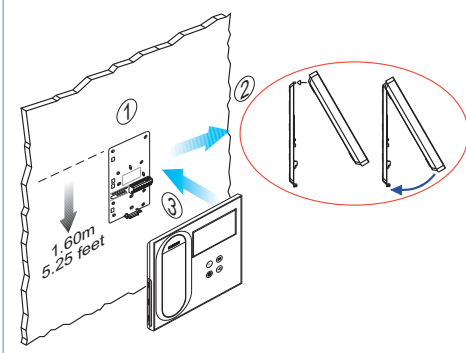
- Abertura de porta.
- Chamada ao porteiro.
- Regulação de volume de chamada.
- Desconexão de chamada (Não incomodar).
- Seleção de melodias.
- Campainha da porta
- Programação a partir da botoneira, monitor e campainha da porta.
- Regulação de volume de áudio.
- Configuração de parâmetros por menu no ecrã (OSD).
- Ajustes de brilho, contraste e cor.
- Funções auxiliares F1 e F2.
- Ciclo indutivo (*dependendo do modelo*).
- Captura de imagens (*com memória*).



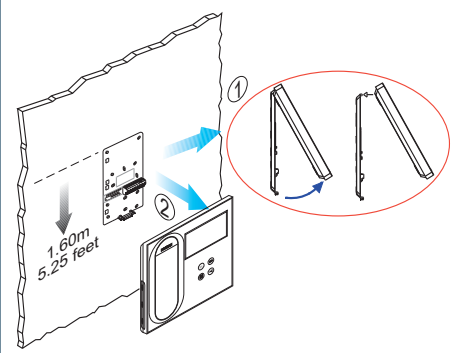
## INSTALAÇÃO

### INSTALAÇÃO MONITOR

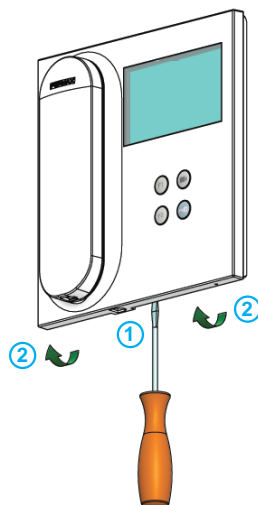
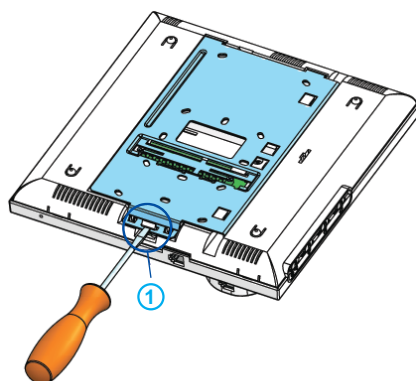
#### Montagem



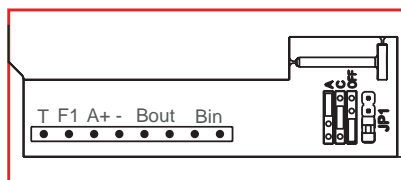
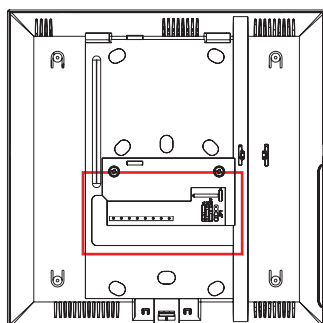
#### Desmontagem



## Desmontagem-Detalhe



## CONEXÕES



### Conectores Monitor:

Bin,Bin: Dados, áudio e vídeo entrada.

Bout,Bout: Dados, áudio e vídeo entrada (*conexão em cascata*).

T, -: Botão de chamada porta vivenda (P1).

A+, -: Possibilidade conexão seguintes equipamentos:

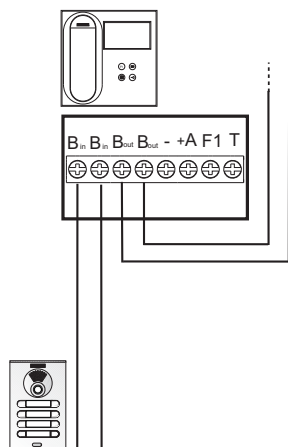
- Prolongador de chamada ref. 2040.
- Ativador de Luzes e campainhas ref. 2438.

F1: Função adicional. (*Saída negativo “-” / envio de comando, ver capítulo Botões: Função auxiliar F1*).

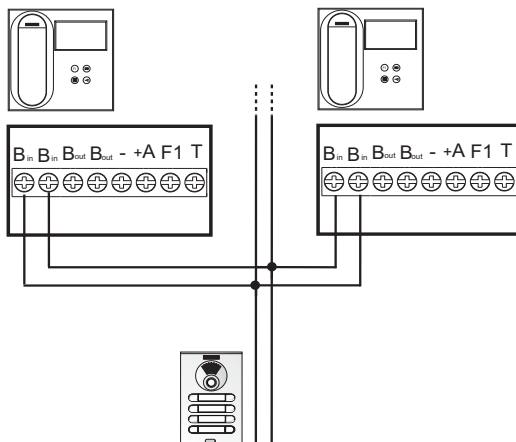
JP1: Ponte adaptador de linha integrado

- Acima: Adaptação tipo A.
- Centro: Adaptação tipo C.
- Abaixo: Sem adaptação de linha: OFF, (pré-definido).

## CASCADA

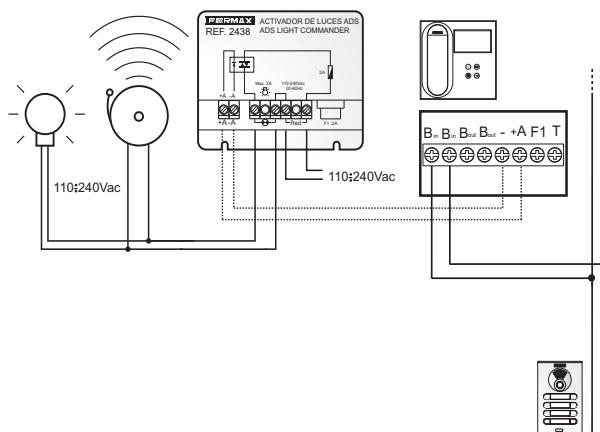


## DISTRIBUIÇÃO

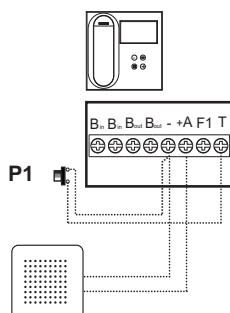


## AMPLIAÇÕES

ref. 2438



## ref. 2040





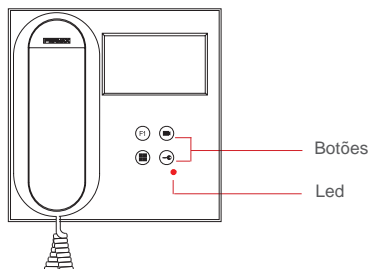
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentação (sem polaridade)	18 Vdc
Consumo	
- em repouso: 35 mA	
- máximo: 230 mA	
Número de terminais por vivenda	3
Direção de cada monitor: 6 dígitos	000001...999999
Temperatura de funcionamento	[-5, +40 °C] / [23, 104 °F]
Humidade	[0% - 90%]
Ecrã OSD	TFT 4.3"
Resolução	Hor.: 480 Line TV Ver.: 272 Line TV
Dimensões do monitor	200 x 200 x 46mm - 8" x 8" x 1.8" - (Altura x Largura x Profundidade)



## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Monitor VEO



### BOTÕES



#### Botão de trinco / chamada ao porteiro.

- Estando em comunicação com a Botoneira de Ruas (apenas áudio ou apenas vídeo ou ainda áudio+vídeo), ao premir este botão ativa-se o trinco.
- Com o braço pendurado (monitor em repouso), ao premir este botão realiza-se uma chamada ao porteiro (se existir portaria e o monitor está em modo dia ou misto).



#### Botão Ligação automática.

Conexão com câmara do Bloco ou da Entrada Geral (função disponível dependendo do tipo de instalação, [ver capítulo Funcionamento: Ligação automática](#)).



#### F1 Função auxiliar F1

Função auxiliar (saída negativo "-" / envio de comando).

Envio de negativo: Saída de negativo pelo terminal F1 ao premir o botão F1 e também envia um comando F1 de ativação para poder ativar um dispositivo auxiliar.



## Botão Menu.

• Para aceder a:

- **Menu de Programação**, podemos aceder quando o monitor não está programado. A partir deste menu, podemos realizar a programação do monitor dependendo das necessidades da instalação.
- **Menu de Usuário**, (uma vez programado o monitor). A partir deste menu, podemos aceder aos ajustes de usuário para respetiva personalização.

## LED

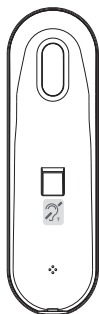
### ● Led Vermelho:

Intermitente rápido. Monitor por programar.

Intermitente lento. Indica que a função não incomodar está ativada.

Ligado. Monitor em repouso.

## Ciclo Indutivo



Ciclo indutivo. Vem identificado com este rótulo (*dependendo do modelo*). Existe um modelo do monitor VEO com ciclo indutivo no braço do monitor. [Ver 97507 Braço Telefone ciclo indutivo em www.fermax.com](http://www.fermax.com).

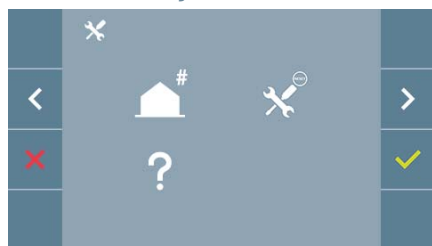
- Inclui um ciclo que interatua com os dispositivos de audição de pessoas com incapacidade auditiva.

**Nota:** Em dispositivos de audição com seleção manual de modo, deve estar configurado o Modo Digital.

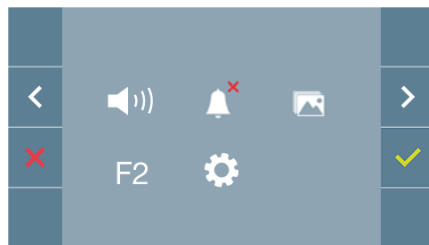


## PROGRAMAÇÃO:

### 1. PROGRAMAÇÃO: ACEDER AO MENU DE ADMINISTRADOR E DE USUÁRIO



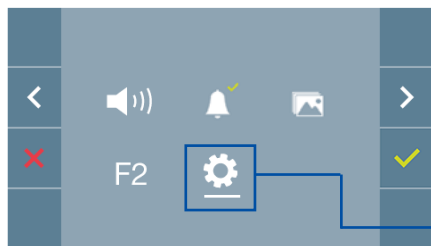
Ecrã: Menu ADMINISTRADOR



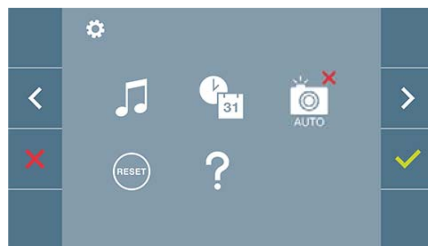
Ecrã: Menu USUÁRIO

Os ícones de Não Incomodar (*Ecrã: Menu Usuário*) e Captura de Imagem (*Ecrã Menu Usuário. Opção Parâmetros de usuário*) vão mudar dependendo de se estão ativados/desativados. Se estiverem ativados vai aparecer um tick verde ✔ na parte superior direita do ícone, enquanto que se estiverem desativados vai aparecer uma cruz vermelha ✖.





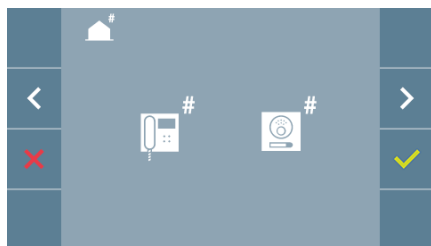
Ecrã: Menu USUÁRIO



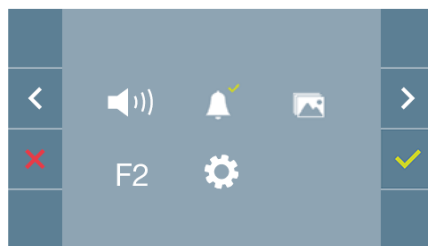
Ecrã: Opção Parâmetros de usuário do Menu USUÁRIO.

Premindo o botão **MENU**, podemos aceder diretamente:

- À opção de Programação do monitor do Menu de Administrador, se o monitor não estiver programado.
- Ao ecrã do Menu de Usuário, se o monitor estiver programado.

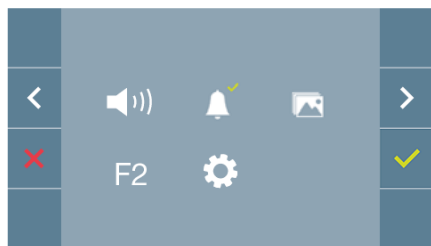


Ecrã: Opção Programação do monitor do Menu ADMINISTRADOR.

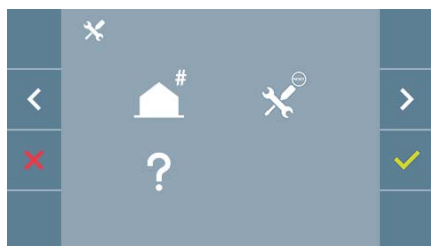


Ecrã: Menu USUÁRIO

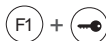
Para aceder ao Menu de Administrador quando o monitor está programado será necessário realizar dois passos:



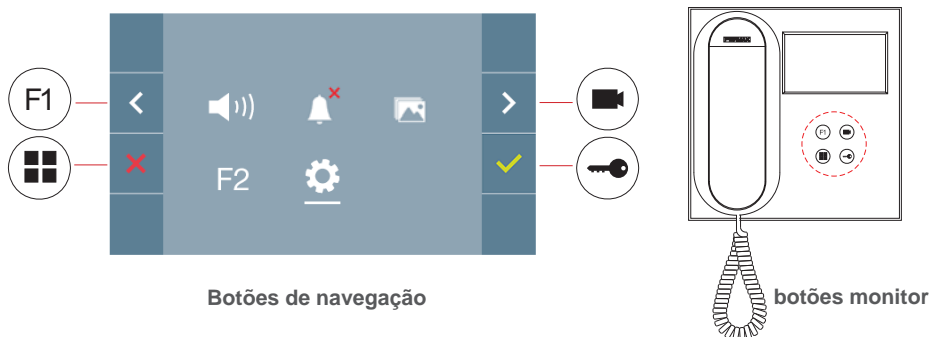
1. Premir o botão **MENU**, para aceder ao ecrã do **Menu de Usuário**.



2. Estando no ecrã do Menu de Usuário, premir simultaneamente os botões:



## 2. PROGRAMAÇÃO: BOTÕES DE NAVEGAÇÃO E BOTÕES DO MONITOR



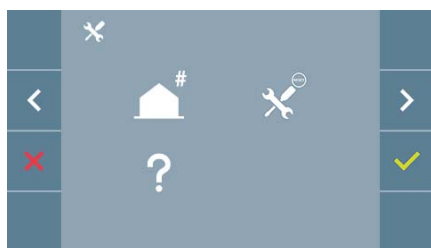
Os ícones visualizados no ecrã (*botões de navegação: x, <, >, y ✓*), são manejados com os botões correspondentes situados no monitor:

- x : Voltamos ao ecrã anterior ou standby.
- < : Selecionamos a opção prévia do menu.
- > : Marcamos a seguinte opção do menu.
- ✓ : Confirma a seleção e ativa a função.

### Notas:

- A linha branca debaixo do ícone indica a função em que nos encontramos. Ao premir, selecionamos.
- O monitor sai da programação automaticamente, após 60 segundos de inatividade.
- Quando sairmos de qualquer menu de configuração é necessário deixar que transcorram 1,5 segundos para realizar uma ação nova.

## 3. PROGRAMAÇÃO: Ecrã MENU ADMINISTRADOR



Existem várias opções:

1. Programação da direção do Monitor.
2. Reset/reinicialização de parâmetros
3. Sobre.

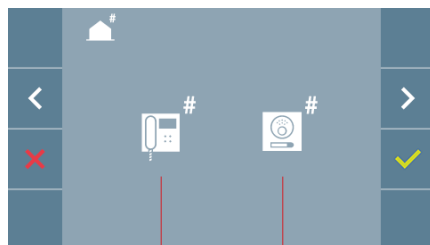
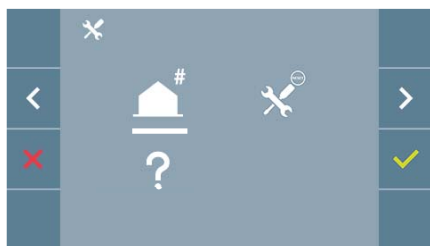
### 3.1 MENU ADMINISTRADOR: PROGRAMAÇÃO direção monitor

**O monitor não funciona enquanto não tiver sido programado!**

**Nota:** O led vermelho a piscar lentamente indica que o monitor está por programar e quando a direção do monitor tiver sido programada o led vermelho apaga.

Existem três opções para programar o monitor a partir de:

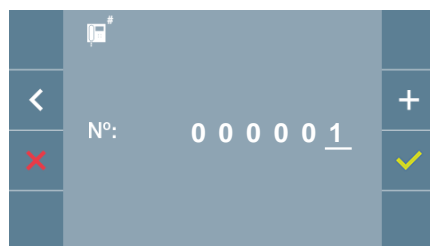
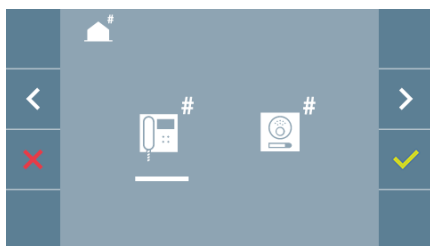
- A) A partir do Monitor.
- B) A partir da Botoneira.
- C) A partir da Campainha da porta.




A partir do Monitor      A partir da Botoneira

#### A) A partir do Monitor.

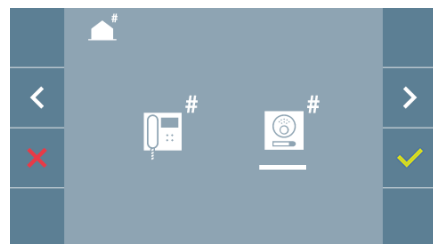
É possível programar o monitor no ecrã através do menu.




Programar o número de chamada: Premir  no ecrã e aceder o ecrã para programar o número de vivenda (*números da direita para a esquerda*).

Cada vez que se pressionar o **+** incrementa o número (*começando pelo 1*) e a **flecha** utiliza-se para o deslocamento. Um cursor branco indica a posição de introdução do dígito. Programar o número correspondente e aceitar com . Uma vez programada a direção do monitor indica-se através do led vermelho fixo.

#### B) A partir da Botoneira.



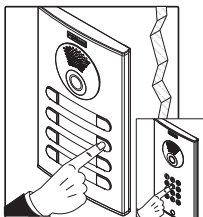
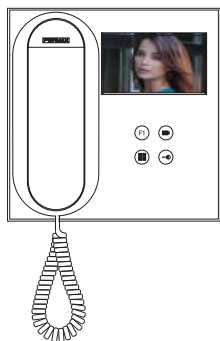
Opção seleccionada através da linha branca situada abaixo do ícone. Premir , ouve-se um bip no monitor.

O monitor conecta-se automaticamente à botoneira de rua ativando a câmara. Introduzir o código de chamada para esse monitor a partir da botoneira. Dependendo do tipo da botoneira instalada:

- Premindo o botão correspondente
- Introduzindo o código + sino.

### Notas:

- O tempo transcorrido desde que se ouve o bip de confirmação de entrada em programação do monitor e se produz a chamada a partir da botoneira para programar a direção do monitor, deve ser inferior a 2 minutos e meio.
- A botoneira a partir da qual se realiza a programação deve estar como botoneira mestre ou principal.



Produz-se um tom de chamada diferente, confirmando a programação do monitor continuando a visualizar-se a imagem da câmara. Transcorridos alguns segundos o monitor volta ao modo repouso. Uma vez programada a direção do monitor indica-se através do led vermelho fixo.

### C) A partir da Campainha da porta.

Através da entrada da campainha da porta T e - também se pode programar a direção do monitor.

Para poder realizar este tipo de programação, o monitor não deve estar previamente programado .

Premir a campainha da porta durante 5 segundos, ouve-se o bip de confirmação de entrada na programação do monitor.

O monitor conecta-se automaticamente à botoneira de rua ativando a câmara. Introduzir o código de chamada para esse monitor a partir da botoneira, dependendo do tipo de botoneira instalada.

- Premindo o botão correspondente.
- Introduzindo o código + sino.

Produz-se um tom de chamada diferente, confirmando a programação do monitor continuando a visualizar-se a imagem da câmara. Transcorridos alguns segundos o monitor volta ao modo repouso. Uma vez programada a direção do monitor indica-se através do led vermelho fixo.

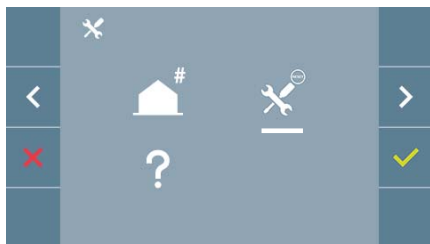
### Notas:

- O tempo transcorrido desde que se ouve o bip de confirmação de entrada em programação do monitor e se produz a chamada a partir da botoneira para programar a direção do monitor, deve ser inferior a 2 minutos e meio.
- A botoneira a partir da qual se realiza a programação deve estar como botoneira mestre ou principal.

### 3.2 MENU ADMINISTRADOR: **RESET /REINICIALIZAÇÃO DE PARÂMETROS**

O instalador pode reinicializar os parâmetros para deixar o monitor com a configuração padrão, selecionando e confirmando a opção.

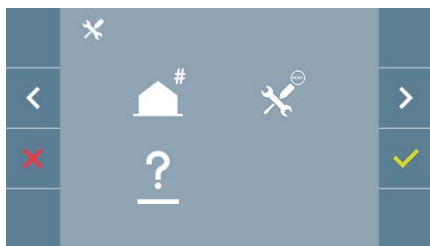
A reinicialização afeta tanto os parâmetros de configuração do usuário como a direção do monitor.



**Nota:** O led vermelho a piscar rapidamente indica que o monitor está por programar. Como o reset/reinicialização apaga a direção do monitor programada, quando o led estiver a piscar indica que o reset/reinicialização já terminou.

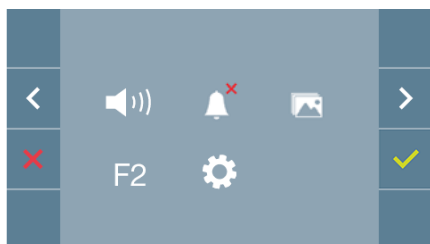
### 3.3 MENU ADMINISTRADOR: **SOBRE**

No ecrã mostra-se um código QR que permite aceder à documentação completa do monitor.



## 4. PROGRAMAÇÃO: **Ecrã MENU USUÁRIO**

Premindo o botão MENU, acedemos diretamente ao ecrã do Menu de Usuário se o monitor estiver programado.

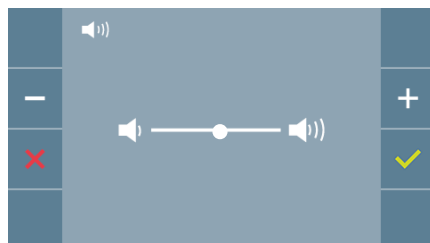
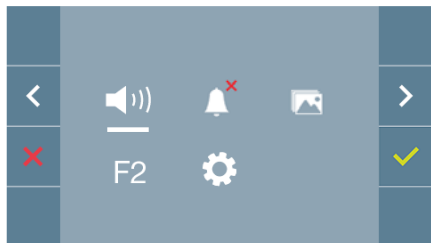


Existem várias opções:

1. Ajuste de volume do monitor
2. Função não incomodar
3. Visualizar imagens
4. Função F2
5. Ajustes parâmetros de usuário

#### 4.1 MENU USUÁRIO: AJUSTE DO VOLUME DO MONITOR

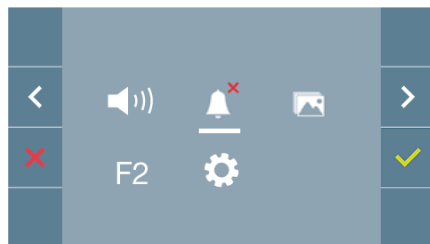
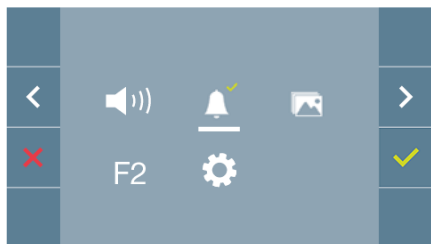
É possível ajustar o volume de melodia numa faixa de dez valores possíveis.



Em primeiro lugar mostra-se e ouve-se o volume atual que poderá ir aumentando (+) ou diminuindo (-) com os botões correspondentes. Através dos mesmos podemos obter a regulação desejada.

#### 4.2 MENU USUÁRIO: MODO NÃO INCOMODAR

Neste ícone podemos ativar/desativar o tom de chamada (*modo não incomodar*).

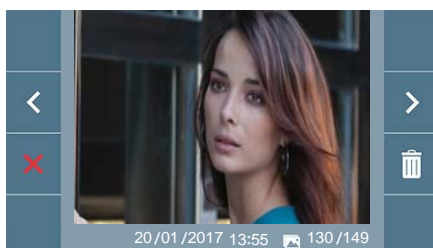
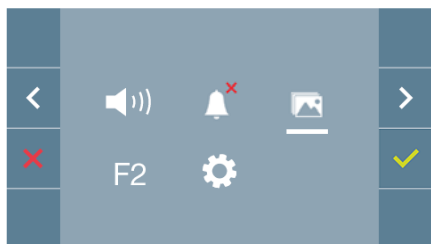


Premir o ícone ✓ para alterar a seleção. Por padrão está selecionado o funcionamento normal (*ouve-se a chamada*).

O led vermelho do monitor pisca lentamente quando o modo não incomodar está ativo.

#### 4.3 MENU USUÁRIO: VISUALIZAR IMAGENS

A partir deste ícone podemos visualizar as imagens capturadas automaticamente e apagá-las. Para mais informação [ver capítulo Funcionamento: Visualização de imagens.](#)

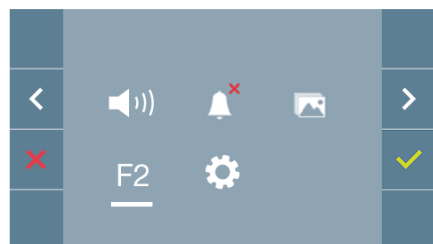


#### 4.4 MENU USUÁRIO: FUNÇÃO F2

A função F2 envia um comando de ativação para poder ativar um dispositivo auxiliar.

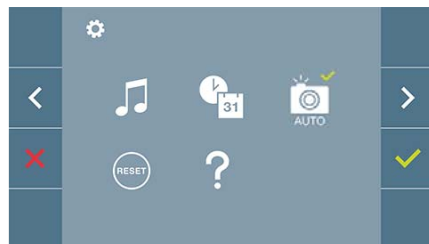
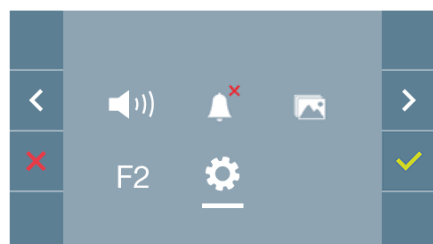
A ação será notificada no ecrã: F2 ON durante 3 segundos. Esta função está no ecrã principal do menu do usuário.

O comando F2 é enviado por bus incluindo a direção do monitor para ativar o dispositivo auxiliar conectado ao bus como por exemplo um relé duox, (*consulte o seu instalador*).



#### 4.5 MENU USUÁRIO: AJUSTES PARÂMETROS DE USUÁRIO

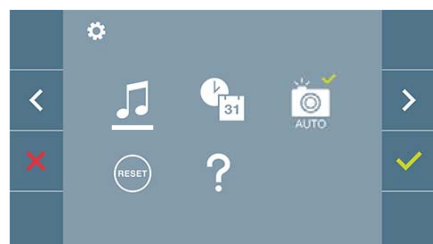
No menu de usuário, ao selecionar a opção «Ajustes parâmetros de usuário», acedemos a um novo ecrã correspondente a diferentes parâmetros de configuração:



Os parâmetros são os seguintes:

1. Seleção de melodias
2. Ajuste data e hora
3. Ativação/Desativação Captura de imagens
4. Reset/reinicialização dos parâmetros de configuração
5. Ajuda de usuário

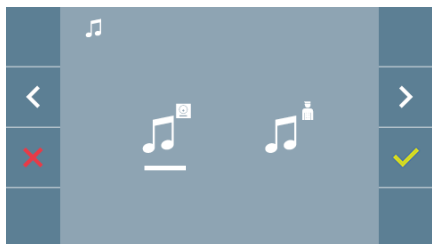
##### 4.5.1 Ajustes parâmetros de usuário: SELEÇÃO DE MELODIAS



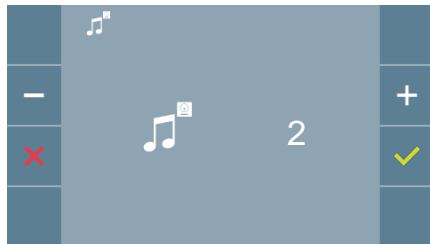
O monitor permite seleccionar uma melodia independente para a botoneira e outra para la portaria.

Permite atribuir entre 5 tons diferentes de melodias.

## A) Seleção melodia botoneira

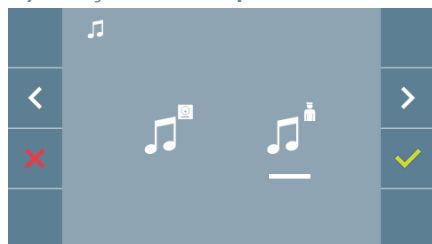


Selecionando esta opção podemos alterar a melodia que se vai ouvir no monitor quando realizar uma chamada a partir da botoneira de rua.

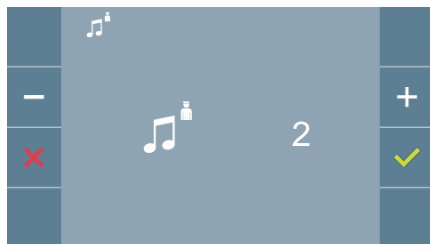


Uma vez seleccionada a opção, mostra e ouve-se a melodia atual, premindo o botão + ou - podemos ir seleccionando e ouvindo as diferentes melodias disponíveis no monitor.

## B) Seleção melodia portaria

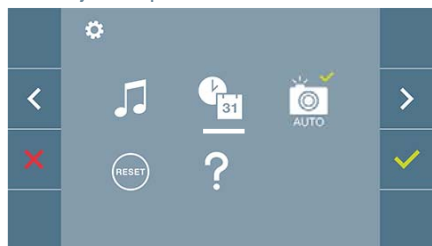


Selecionando esta opção podemos alterar a melodia que se vai ouvir no monitor quando realizar uma chamada a partir da botoneira de rua.



Uma vez seleccionada a opção, mostra e ouve-se a melodia atual, premindo o botão + ou - podemos ir seleccionando e ouvindo as diferentes melodias disponíveis no monitor.

## 4.5.2 Ajustes parâmetros de usuário: AJUSTES DE DATA E HORA



O monitor permite ajustar a data e a hora.

Através dos ícones de navegação podemos alterar os ajustes de data e hora e navegar pelos mesmos. Premir o ícone ✓ para confirmar a seleção.



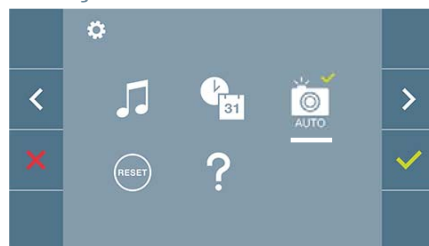
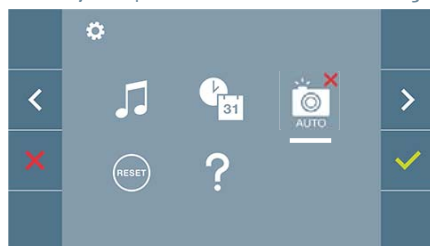
Se por algum motivo se perder a alimentação, a configuração de data e hora passará a ser a configuração padrão (01/01/2017). No monitor vai aparecer no menu de usuário e no ecrã de vídeo um ícone indicando que a data não está correta.



#### Notas:

- Não se permite validar com dados incorretos de data e hora, sendo sugerida uma data e hora mais próximas.
- Mantendo os ícones de navegação - premidos, os números mudam mais depressa.

#### 4.5.3 Ajustes parâmetros de usuário: **ATIVAÇÃO/DESATIVAÇÃO CAPTURA DE IMAGENS**



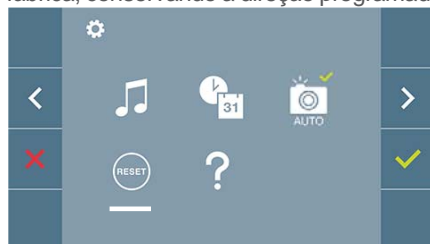
A partir desta opção, podemos ativar/desativar a captura automática de imagens. Selecionar o ícone de captura de imagens e premir confirmar para ativar/desativar.

O monitor realizará uma fotografia automática passados 5 segundos de ter recebido uma chamada de uma botoneira de rua. Devido à legislação de proteção de dados ((UE) 2016/679) da União Europeia, a captura de imagens pode ser restrita. Por defeito está desativada, podendo ser ativada no monitor por sua conta e risco.

Também obriga a colocar ao lado da placa de rua um aviso indicando que o monitor pode capturar imagens. Pode ser descarregado em <https://www.fermax.com/portugal/corporate/utilidades.html>.

#### 4.5.4 Ajustes parâmetros de usuário: **RESET DE USUÁRIO**

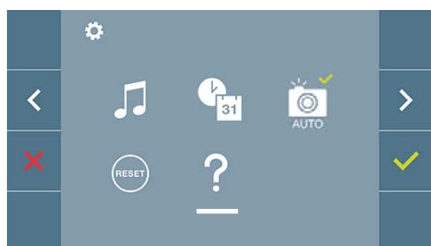
Com esta opção, podemos reinicializar todos os parâmetros de configuração a valores de fábrica, conservando a direção programada no monitor. Selecionando e confirmando a opção.



Se se desejar realizar a reinicialização, deverá confirmar a opção.

#### 4.5.5 Ajustes parâmetros de usuário: **AJUDA**

No ecrã aparece um código QR que permite aceder a um enlace promocional que explica pormenorizadamente o sistema digital DUOX criado pela FERMAX.

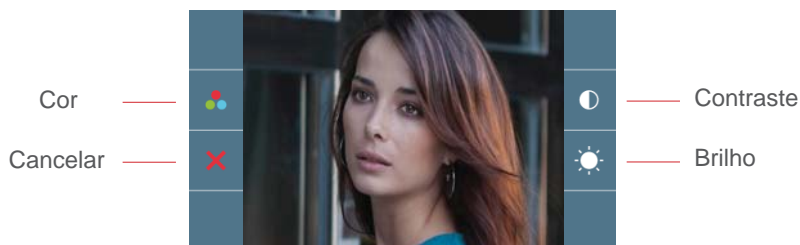


### 5. AJUSTES: VÍDEO E ÁUDIO

#### 5.1 AJUSTES: **AJUSTE VÍDEO: BRILHO - CONTRASTE - COR**

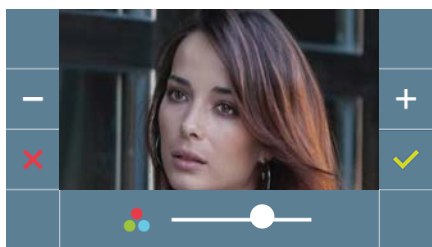
O monitor permite realizar os ajustes de brilho, contraste e cor assim que receber uma chamada (sem iniciar a comunicação) ou realizando uma ligação automática (câmara).  
[Ver capítulo Funcionamento: Ligação automática.](#)

Tendo a imagem de vídeo no ecrã, realizar uma pressão curta no botão (Menu) e vai aparecer no ecrã um menu contextual para o ajuste do brilho, contraste e cor da imagem.

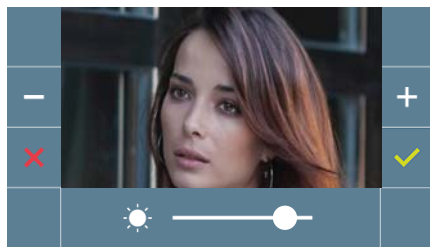


1. Selecionar os ajustes de contraste, brilho e cor, com os botões correspondentes.

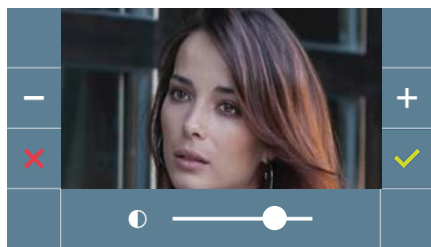
**Nota:** O tempo para realizar os Ajustes de Vídeo é de 30 segundos, transcorrido este tempo o monitor voltará ao modo repouso. A partir destes ecrãs também se pode ativar o áudio (iniciar a comunicação).



cor

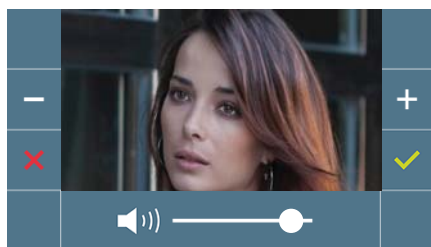



brilho



contraste

## 5.2 AJUSTES: AJUSTE ÁUDIO



Durante o tempo que o canal de áudio está aberto podemos regular o volume de áudio. Para realizar o ajuste de áudio, premir o botão  (*menu*) e vai aparecer no ecrã um menu contextual para o ajuste em questão.



## FUNCIONAMENTO


### 1. FUNCIONAMENTO: **ATENDER UMA CHAMADA**

Ao pressionar o botão de chamada na **Botoneira de Rua**, produz-se um tom de chamada na mesma e no monitor além de acender o ecrã. Dispomos de 30 segundos para responder antes de que regresse à situação de repouso. Durante este tempo, o led vermelho vai apagar para saber que a chamada está pendente de resposta.

Pode-se retirar o braço e manter uma conversa com a botoneira de rua. A comunicação vai finalizar automaticamente após 90 segundos ou em qualquer momento ao colocar novamente o braço do telefone.

#### **Notas:**


- Se existirem vários monitores/telefones na mesma vivenda só o primeiro a retirar o telefone conseguirá ter áudio, voltando os restantes monitores/telefones ao modo repouso. Se algum deles tentar retirar o telefone vai obter um tom de linha ocupada.
- Se não se estabelecer comunicação (retirando o braço) com a botoneira de rua, o monitor apaga-se automaticamente passados 30 seg.

Ao receber uma chamada a partir da botoneira, é possível abrir a porta em qualquer momento, premindo o botão .

### 2. FUNCIONAMENTO: **ATIVAÇÃO MANUAL DO MONITOR (LIGAÇÃO AUTOMÁTICA)**

Com o monitor em repouso premir o botão  (câmara), para acender manualmente o monitor.

Estabelece-se comunicação com a botoneira 0 do bloco correspondente ao monitor (se existir). Se não existir, seria necessário realizar a ligação automática com a botoneira 1 do mesmo bloco e se tampouco existir neste caso, será necessário estabelecer comunicação com a botoneira configurada como 0 da Entrada Geral.

Uma vez estabelecida a comunicação com uma botoneira, pode-se mudar a mesma premindo o botão  (câmara).

#### **Notas:**

- A ligação automática só pode ser realizada com as botoneiras indicadas. Se não for possível realizar a ligação automática, consulte o seu instalador. Ao completar as tentativas de conexão com cada uma das três possíveis botoneiras se não for possível, o monitor emitirá um tom de erro e volta ao estado de repouso.
- Depois de finalizada qualquer comunicação com uma botoneira, se se voltar a premir o botão de ligação automática durante os 15 segundos seguintes conectaremos com a botoneira em questão.

#### **Botoneira 0 do Bloco do monitor**



#### **Botoneira 1 do Bloco do monitor**



## Botoneira 0 da Entrada Geral



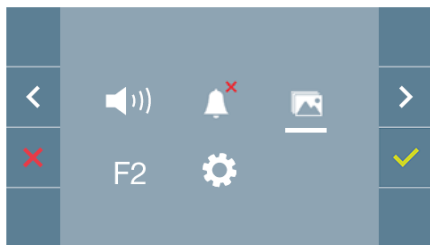
Identificador de Botoneira

## 3. FUNCIONAMENTO: VISUALIZAÇÃO DE IMAGENS

Função para ver todas as capturas de imagens realizadas. A função de captura de imagens deve estar previamente ativada. [Ver capítulo 4.5 Menu USUÁRIO - 4.5.3 Ativação/Desativação de imagens.](#)

Ao realizar uma chamada a partir da botoneira de rua, (a função de captura de imagens deve estar previamente ativada), transcorridos 5 segundos, realiza-se automaticamente uma fotografia, que será armazenada na memória.

**Nota:** O número máximo de imagens que se podem armazenar é 150, se se armazenar uma imagem nova com a memória cheia, a imagem mais antiga será apagada.



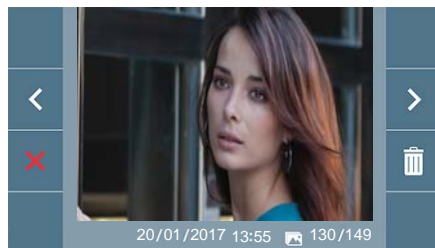
Selecionar o ícone  para visualizar as diferentes fotografias realizadas.

Aparece um menu contextual:

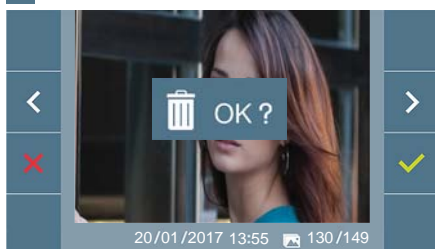
  : Para selecionar/visualizar fotografias guardadas.



 : Para apagar imagens.

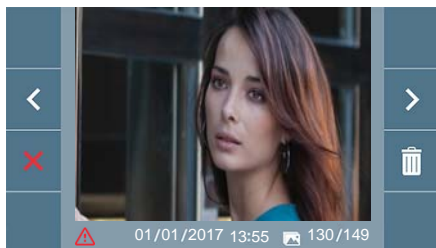
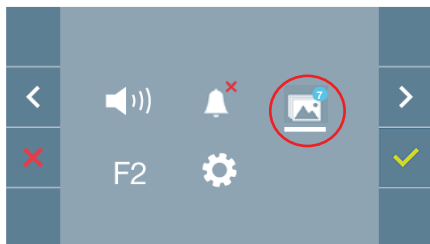
 : Para cancelar e ir ao ecrã anterior.




Mostra a imagem mais recente com a data, hora e número de fotografia.



Se se premir a opção de apagar  acessemos ao ecrã de confirmação de apagar imagens, premindo o ícone correspondente a confirmar  a fotografia selecionada será apagada. O usuário pode navegar através das fotografias salvas, inclusive quando a janela de confirmação estiver ativa.



Se se capturar uma imagem sem ter ajustado a data e hora, na visualização da imagem vai aparecer este ícone  indicando-nos que os ajustes de data e hora que aparecem junto à imagem não são corretos.





Avd. Tres Cruces, 133  
46017 Valencia  
Spain

Para más información, visitar [www.fermax.com](http://www.fermax.com)

Contacto: [tec@fermax.com](mailto:tec@fermax.com) / [www.fermax.com/contact](http://www.fermax.com/contact)

For extended information, visit [www.fermax.com](http://www.fermax.com)

Contact: [tec@fermax.com](mailto:tec@fermax.com) / [www.fermax.com/contact](http://www.fermax.com/contact)

Pour de plus amples renseignements, rendez-vous sur [www.fermax.com](http://www.fermax.com)

Contact : [tec@fermax.com](mailto:tec@fermax.com) / [www.fermax.com/contact](http://www.fermax.com/contact)

Für weitere Information siehe [www.fermax.com](http://www.fermax.com)

Kontakt: [tec@fermax.com](mailto:tec@fermax.com) / [www.fermax.com/contact](http://www.fermax.com/contact)

Para informação detalhada, 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)