



Monitor Veo XS Duox
Duox Veo XS Monitor

FERMAX

MANUAL DE INSTALADOR
INSTALLER'S MANUAL











¡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.

Cod. 970024EI V11_16

ÍNDICE

	INTRODUCCIÓN	4
	INSTALACIÓN	5
	-Instalación monitor	5
	-Conexiones	5
	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	7
	DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO	7
	- Monitor Veo XS	7
	- Botones	8
	- Leds	8
	PROGRAMACIÓN	9
	1. Acceder a menú de administrador y de usuario	9
	2. Botones de navegación y pulsadores del monitor	10
	3. Menu administrador	10
	1. Programacion dirección monitor	11
	2. Bucle inductivo	13
	3. Reset de parametros	13
	4. Acerca de	13
	4. Menu usuario	14
	1. Ajuste de volumen	14
	2. Función no molestar	14
	3. Función F2	15
	4. Ajustes de parametros de usuario	15
	5. Ajustes de video y audio	18
	FUNCIONAMIENTO	19
	1. Atender una llamada	19
	2. Activación manual del monitor (Autoencendido)	20
	3. Regulación de volumen de llamada (Potenciómetro)	21

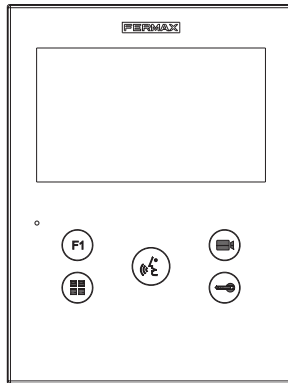


INTRODUCCIÓN

El monitor VEO XS duox representa un nuevo diseño electrónico que 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.



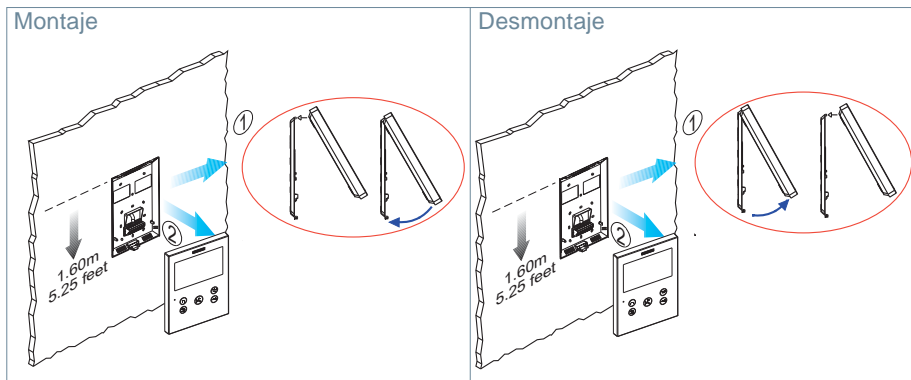
FUNCIONALIDADES

El monitor VEO XS duox presenta las siguientes funcionalidades:

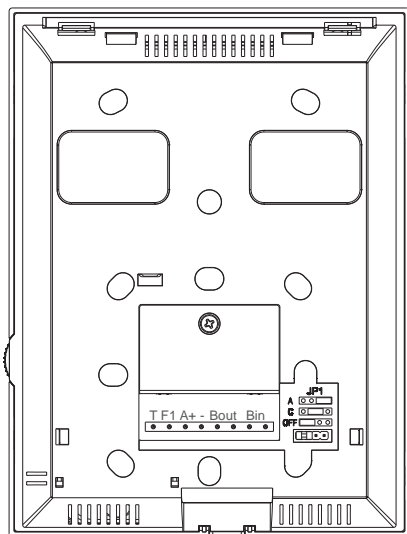
- Apertura de puerta.
- Llamada a Conserje.
- Modos de conversación manos libres y simplex (*Push to talk: pulsar para hablar y soltar para escuchar*).
- Regulación de volumen de llamada.
- Desconexión de llamada (*No molestar*).
- Selección Melodías.
- Timbre de puerta.
- Posibilidad activación de luces y timbres.
- 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.
- Funcion auxiliar F1 / Panic y F2.
- Bucle inductivo (*según modelo*).
- Doormatic (*según configuración*).

✂ INSTALACIÓN

INSTALACIÓN MONITOR



CONEXIONES



Bin, Bin: Datos, audio y video entrada.

Bout, Bout: Datos, audio y video salida
(*conexion en cascada*).

T, -: Pulsador de llamada puerta de vivieda.

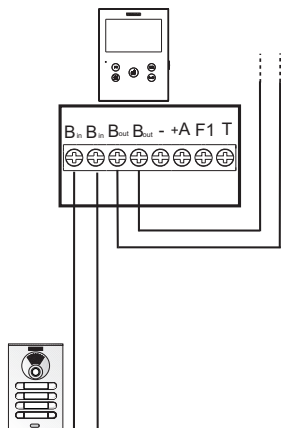
A+, -: Conexion Prolongador de llamada o
Activador de luces y timbres

F1: Función adicional (*salida negativo “-” /
envío de comando, ver capítulo **Botones:**
Función auxiliar F1*).

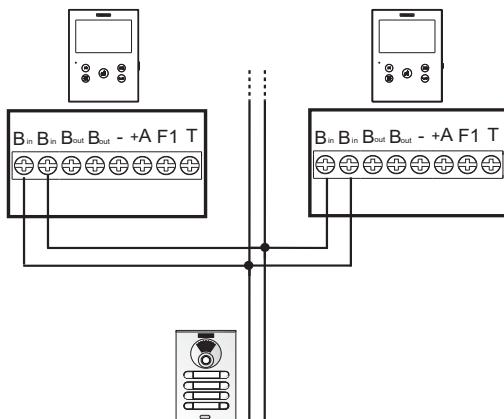
JP1: Puente adaptación de línea:

- Derecha: Adaptación tipo A.
- Centro: Adaptación tipo C.
- Izquierda: Sin adaptación de línea.

CASCADA

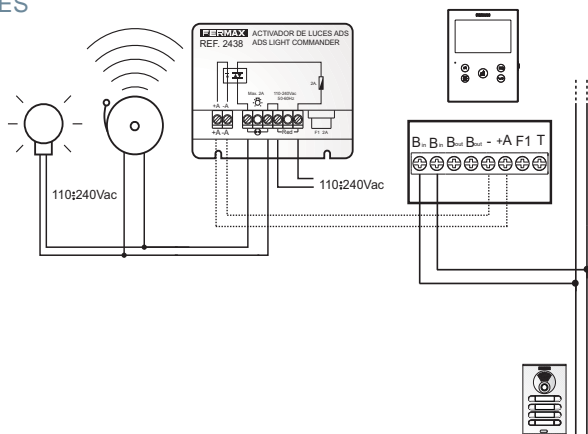


DISTRIBUCIÓN

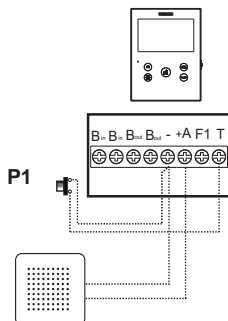


AMPLIACIONES


ref. 2438



ref. 2040

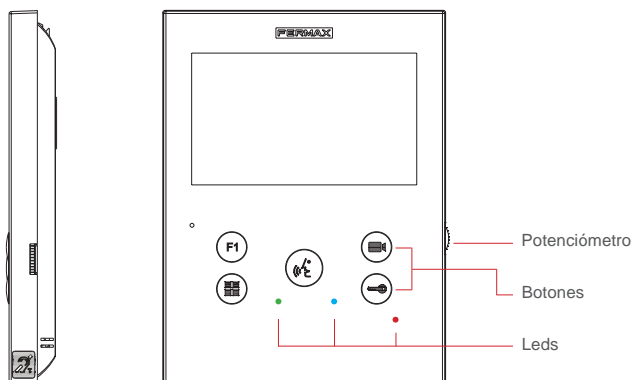


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación (<i>sin polaridad</i>)		18 Vdc
Consumo		
SIN bucle inductivo		CON Bucle inductivo 
- en reposo: 30 mA		- en reposo: 30 mA
- máximo: 370 mA		- máximo: 770 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:		165 x 125 x 21mm - 6.5" x 4.9" x 0.8" - (Alto x Ancho x Prof)

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Monitor VEO XS



Bucle inductivo. Viene identificado con esta etiqueta (*según modelo*).

- 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.

BOTONES



Botón de abrepuertas / llamada a conserje.

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



Botón Autoencendido.

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



Funcion Auxiliar F1.

El botón F1 y la borna F1 tienen la posibilidad de configurar su modo de funcionamiento. Se puede seleccionar entre modo Envío de negativo (*salida de negativo por la borna F1 al pulsar el botón F1*) y llamada de Pánico a Conserjería (*envío de comando*). Inicialmente está configurada por defecto, como salida y envía un negativo «-».



Botón Audio.

Al recibir una llamada, pulsar este botón para hablar con el visitante. Se abre el canal de audio en sentido calle y vivienda, (*el led azul se iluminará para indicar que se está en conversación con la calle y todo lo que se diga será escuchado en ésta*), el funcionamiento es en modo manos libres. Pulsar al finalizar la comunicación, (*al terminar se apaga de nuevo el led azul y se enciende el led rojo*).



Botón Menú.

- Con el monitor en reposo pulsar este botón, durante 1 segundo, para entrar en modo Configuración Usuario. (*Ver capítulo **Programación: Menu Usuario***)
- Para acceder a:
 - Cuando el monitor no está programado se accede al **Menú de Administrador**. Desde este menú, se puede realizar la programación del monitor según necesidades de la instalación.
 - Una vez programado el monitor se accede al **Menú de Usuario**. Desde este menú, se puede acceder a los ajustes de usuario para su personalización.

LEDs

● **Led Rojo:**

Encendido. Monitor en reposo.

Intermitente. Indica que la función no molestar esta activada.

● **Led Azul:**

Intermitente. Monitor no programado (*reposo*).

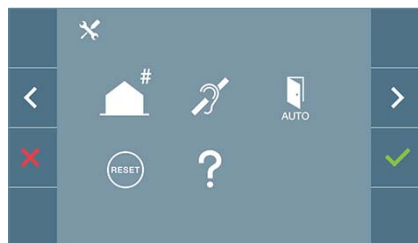
Encendido. Conversación en modo de audio manos libres.

Encendido/Intermitente. Conversación en modo de audio simplex

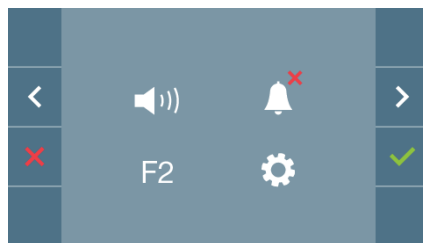
● **Led Verde:** Según configuración.

PROGRAMACIÓN:

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



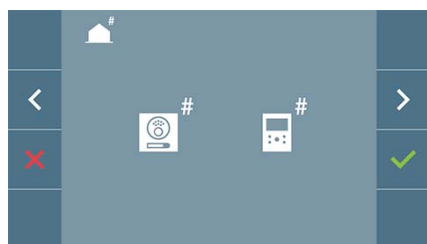
Pantalla: Menú ADMINISTRADOR



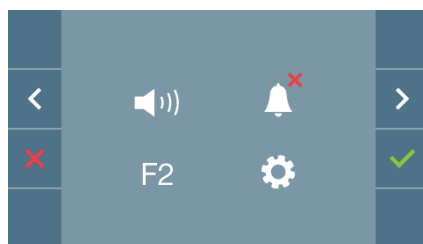
Pantalla: Menú USUARIO

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.

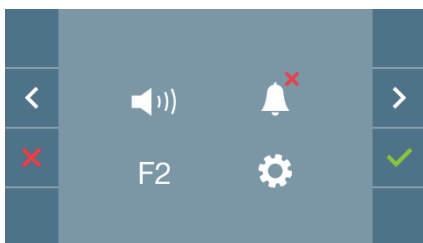


Pantalla: Menú ADMINISTRADOR.
Opción Programación del monitor

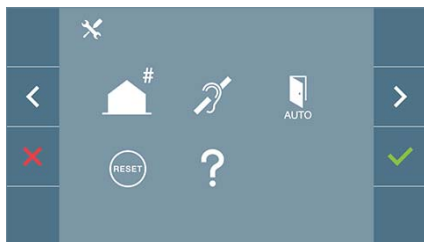


Pantalla: Menú USUARIO

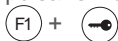
Para acceder al Menú de Administrador cuando el monitor está programado se deben realizar dos pasos:



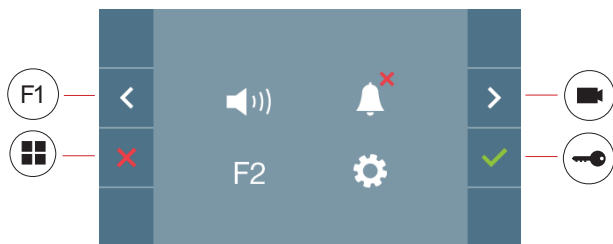
1. Pulsar el botón  MENÚ, se accede a la pantalla del Menú de Usuario.



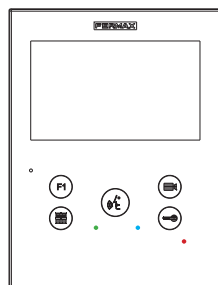
2. Estando en la pantalla del Menú de Usuario, pulsar simultáneamente los botones:



2. PROGRAMACIÓN: BOTONES DE NAVEGACIÓN Y PULSADORES DEL MONITOR



botones de navegación



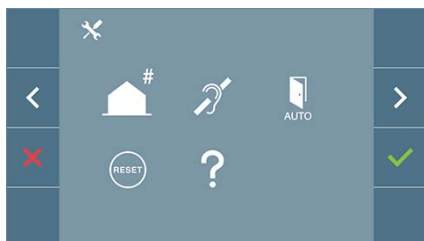
Los iconos visualizados en la pantalla (*botones de navegación: x, <, > y*), se manejan con los pulsadores correspondientes ubicados en el monitor:

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

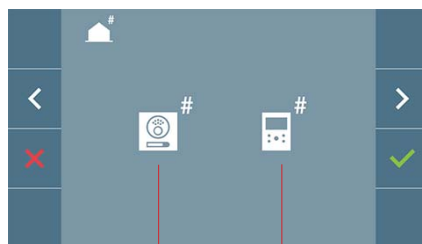
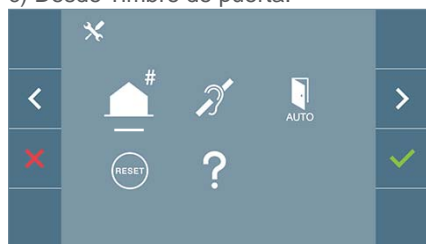
1. Programación de la dirección del Monitor.
2. Bucle inductivo.
3. Doormatic.
4. Reset de parámetros.
5. Acerca de.

3.1 MENÚ ADMINISTRADOR: PROGRAMACIÓN dirección monitor **¡El monitor no funcionará mientras no haya sido programado!**

Nota: El led azul parpadeando muy lento indica que el monitor está sin programar y una vez programada la dirección del monitor se indica mediante el led rojo fijo.

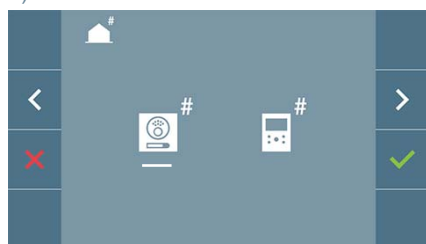
Existen tres opciones para programar el monitor desde:

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



Desde Placa Desde Monitor

- a) Desde Placa.



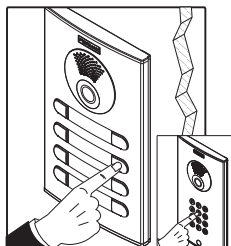
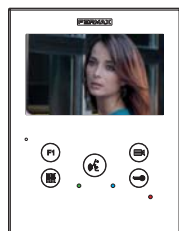
Opción seleccionada mediante la línea blanca abajo del icono. Pulsar ✓, se escucha un bip en el monitor.

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 o introduciendo el código + campana.

Notas:

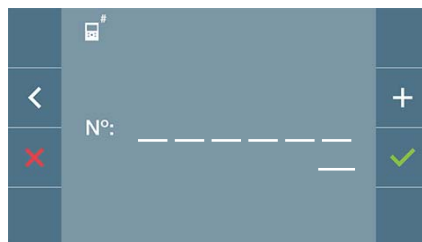
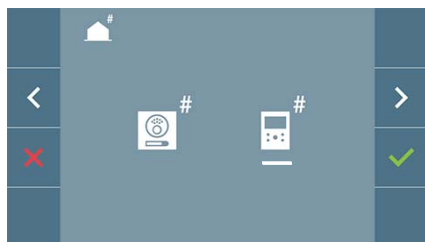
- El tiempo desde que se escucha el bip de confirmación de entrada en programación del monitor y se produce la llamada desde la placa para programar la dirección del monitor, debe ser inferior a 2 minutos y medio.
- La placa desde la que se realiza la programación debe estar como placa máster.



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.

b) 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.

c) Desde Timbre de puerta.

A través de la entrada del timbre de puerta T , - 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 o 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:

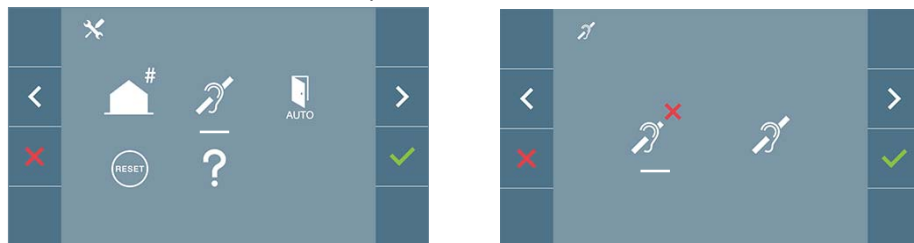
- *El tiempo desde que se escucha el bip de confirmación de entrada en programación del monitor y se produce la llamada desde la placa para programar la dirección del monitor, debe ser inferior a 2 minutos y medio.*
- *La placa desde la que se realiza la programación debe estar como placa máster.*

3.2 MENÚ ADMINISTRADOR: **BUCLE INDUCTIVO**

Desde esta pantalla se permite activar/desactivar el bucle inductivo incluido en el monitor *(según modelo)*.

Esta pantalla aparece en todos los modelos de los monitores lleven o no incluido el bucle inductivo.

Pedir el modelo adecuado si se requiere esta funcionalidad.



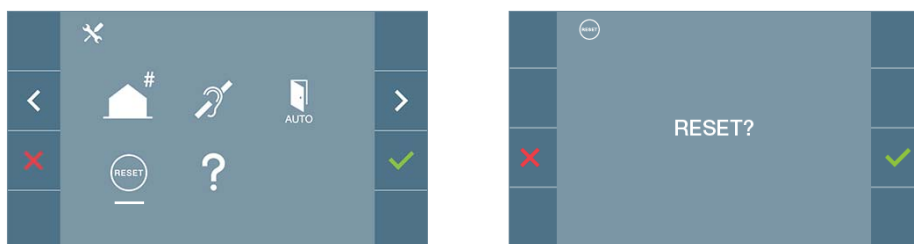
La línea blanca abajo del icono indica en la función en la que nos encontramos. Al pulsar ✓ se selecciona. Por defecto sale el bucle desactivado incluso en los modelos en los que lleva el bucle incluido.

3.3 MENÚ ADMINISTRADOR: **DOORMATIC** *(según configuración)*

3.4 MENÚ ADMINISTRADOR: **RESET DE PARÁMETROS**

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

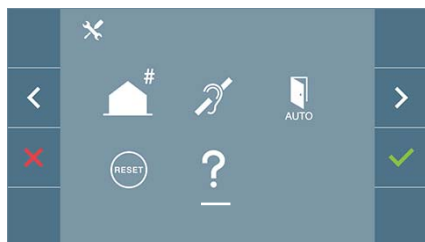
El reset afecta tanto a los parámetros de configuración del usuario como a la dirección del monitor y a la activación del bucle inductivo *(si el modelo lo incluye)*.




Nota: El led azul parpadeando muy lento 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.

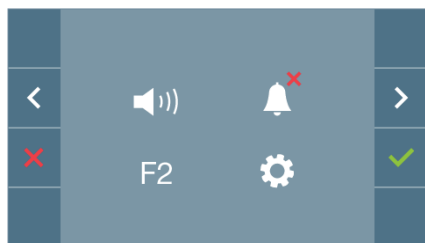
3.5 MENÚ ADMINISTRADOR: **ACERCA DE**

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.

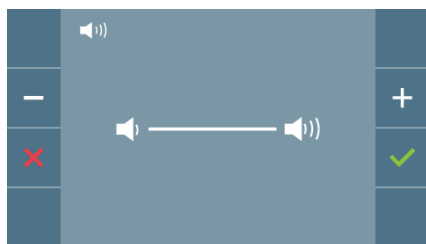


Existen varias opciones:

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

4.1 MENÚ USUARIO: AJUSTE DE VOLUMEN DEL MONITOR

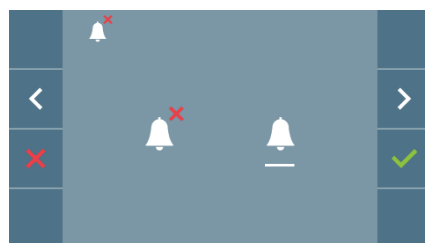
Es posible ajustar el volumen de melodía en un rango de diez posibles valores.



En primer lugar se muestra y se escucha el volumen actual que podrá ir aumentando o decrementando con los botones correspondientes a las flechas indicadas en pantalla. Por medio de éstos obtener la regulación deseada.

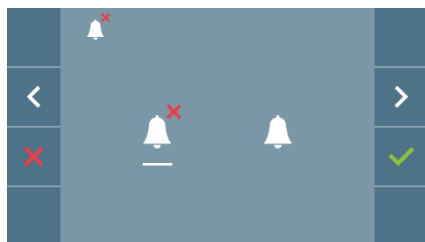
4.2 MENÚ USUARIO: MODO NO MOLESTAR

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



Por defecto está seleccionado el funcionamiento normal (*se escucha la llamada*).

Nota: Si está activo el modo no molestar, para activar de nuevo la llamada se puede realizar por medio de esta pantalla o también deslizando el potenciómetro a una posición diferente de la mínima.



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

Se visualiza una vez se ha salido de programación.

4.3 MENÚ USUARIO: FUNCIÓN F2



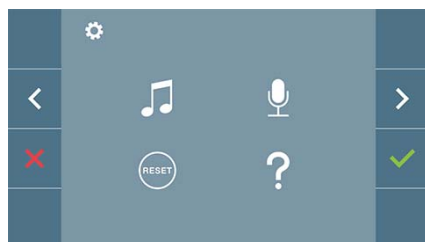
La función F2 envía un comando de activación para poder activar un dispositivo auxiliar. En la pantalla se notificará la acción: F2 ON durante 3 segundos.

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*).

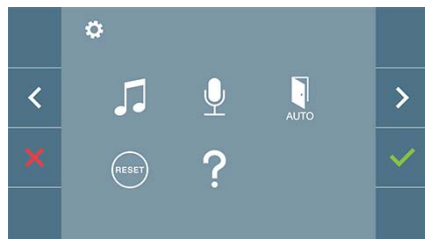
4.4 MENÚ USUARIO: AJUSTES PARÁMETROS DE USUARIO

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. Modo de conversación
3. Reset de los parámetros de configuración
4. Ayuda de usuario

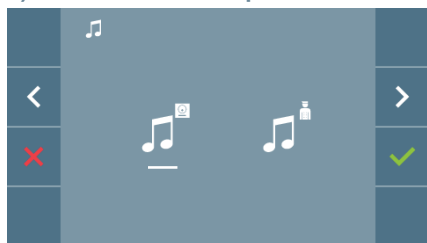


En caso de encontrarse activada la funcionalidad de doormatic se mostrará el icono

4.4.1 Ajustes parámetros de usuario: **SELECCIÓN DE MELODÍAS**

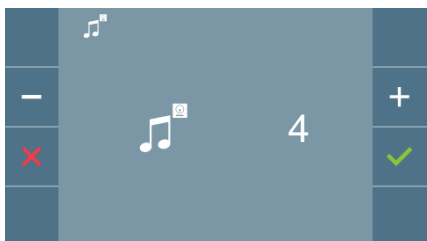
El monitor permite seleccionar una melodía independiente para la placa y otra para la conserjería.

a) Selección melodía placa



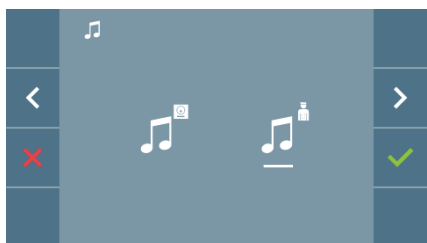
Seleccionando esta opción se puede cambiar la melodía que se escuchará en el monitor cuando se realice una llamada desde la placa de la calle.

Permite asignar entre 5 tonos diferentes de melodías.



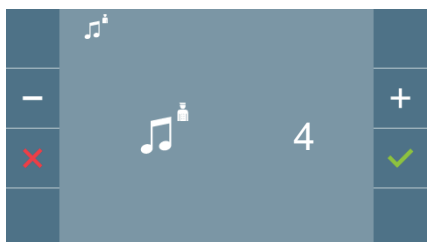
Una vez seleccionada la opción, muestra y se escucha la melodía actual, pulsando el botón + o - se pueden ir seleccionando y escuchando las diferentes melodías disponibles en el monitor.

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.


Permite asignar entre 5 tonos diferentes de melodías.




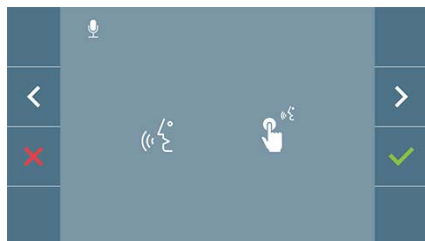
Una vez seleccionada la opción, muestra y se escucha la melodía actual, pulsando el botón + o - se pueden ir seleccionando y escuchando las diferentes melodías disponibles en el monitor.

4.4.2 Ajustes parámetros de usuario: MODO DE CONVERSACIÓN

Dentro del menú de conversación se puede seleccionar entre modo Simplex y Manos Libres.

Modo Simplex: pulsar para hablar y soltar para escuchar el botón de activación de audio .

Nota: En ambos casos el descolgado y colgado se realiza mediante una pulsación corta del botón .



Por defecto está seleccionado el modo manos libres, ver capítulo **Funcionamiento: Atender una llamada**.

4.4.3 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 y la activación del bucle inductivo. Seleccionando y confirmando la opción.



Si se desea realizar el reset confirmar la opción.

4.4.4 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*) o realizando un autoencendido (📷) (*cámara*), (*ver capítulo Funcionamiento: Autoencendido*).

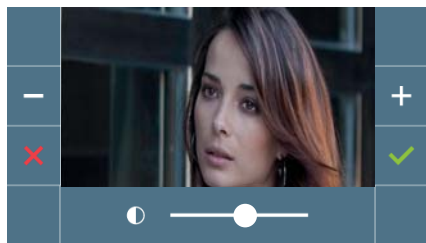
Teniendo la imagen de video en la pantalla, realizar una pulsación corta en el botón (☰) (Menú) y aparecerá en pantalla un menú contextual para el ajuste del brillo, contraste y color de la imagen.



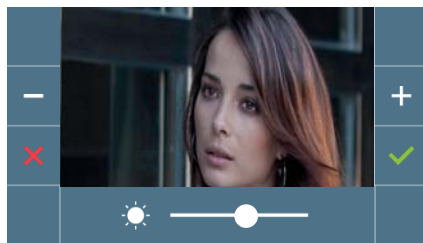
1. Seleccionar los ajustes de contraste, brillo y color, con los botones correspondientes.

Desde estas pantallas también se puede activar el audio (*descolgar*).

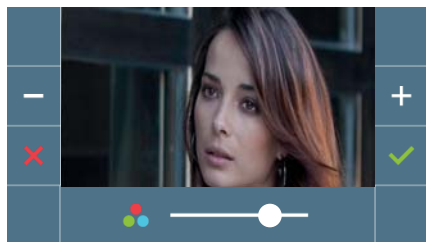
Nota: El tiempo para realizar los Ajustes de Video es de 30 segundos, transcurrido este tiempo el monitor volverá a reposo.



Contraste




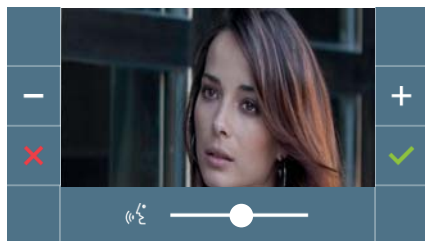
Brillo



Color

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.





FUNCIONAMIENTO

1. FUNCIONAMIENTO: ATENDER A UNA LLAMADA

a) Modo manos libres:


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.


Pulsar el botón  para hablar con el visitante. Se abre el canal de audio en sentido calle y vivienda, el **funcionamiento es en modo manos libres**. El led azul se iluminará para indicar que se está en conversación con la calle y todo lo que se diga será escuchado en ésta. El led permanecerá encendido (*azul*) durante el tiempo que dure la conversación.


La comunicación finalizará automáticamente a los 90 segundos o en cualquier momento al pulsar el botón . Al terminar se apaga de nuevo el led azul y se enciende el led rojo.

b) Si estuviera configurado en modo de conversación simplex (*presionar para hablar el botón y soltar para escuchar*).

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 pendiente la llamada de contestar.

Pulsar el botón  para hablar con el visitante, quedando activo el canal de audio de subida. Se indica el modo simplex porque queda el led azul de manera intermitente.

A partir de este momento cada vez que se pulse el botón  se activará el canal de audio de bajada (*led azul fijo*) y al soltarlo se volverá a activar el canal de audio de subida (*led azul intermitente*), el **funcionamiento es en modo simplex**.

La comunicación finalizará automáticamente a los 90 segundos o en cualquier momento al realizar una pulsación corta en el botón . Al terminar se apaga de nuevo el led azul y se enciende el led rojo.

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 con la placa de calle, el monitor se apaga automáticamente pasados 30 seg.

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 mediante el menú contextual mostrado, (pulsando el pulsador correspondiente):

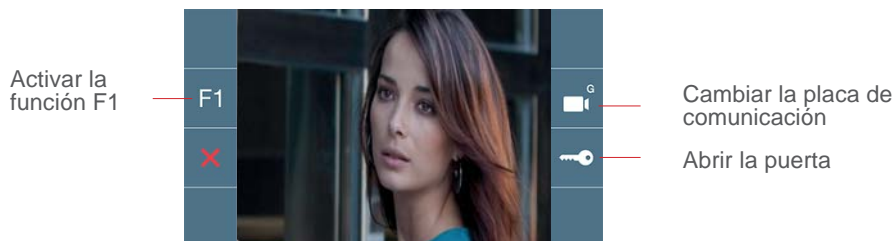
- botón  0: Cámara de la Placa 0 del bloque dónde está instalado el monitor.
- botón  1: Cámara de la Placa 1 del bloque dónde está instalado el monitor.
- botón  G: Cámara de la Placa 0 de la Entrada General.

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.



Desde estas pantallas también se puede:



3. FUNCIONAMIENTO: REGULACIÓN DE VOLUMEN DE LLAMADA (POTENCIÓMETRO)

Partiendo del estado de reposo, si se desliza el potenciómetro se puede ajustar el volumen de llamada a un valor entre el mínimo y el máximo (Se disponen de 10 niveles de volumen).

Notas:

- La regulación afecta a todas las melodías que genera el monitor: placas de calle y timbre de puerta.
- Para escuchar el valor elegido se puede:
 - realizar una llamada desde placa de calle.
 - entrar en modo selección de melodías.
- Si está activo el modo no molestar, para activar de nuevo la llamada se debe deslizar el potenciómetro a una posición diferente de la mínima.
- Como el ajuste de volumen se puede realizar desde el menú en pantalla y desde el potenciómetro, prevalecerá el último realizado.



CONGRATULATIONS ON PURCHASING A QUALITY PRODUCT!







Fermax electronics manufactures and develops top class equipment which fulfil the highest design and technology standards. We hope you enjoy its range of functions.

Technical publication of an informative nature published by FERMAX ELECTRONICA S.A.U.

As part of its constant improvement policy, FERMAX ELECTRONICA reserves the right to modify the content of this document and the characteristics of the products referred to in it at any time and without prior notice. Any modification will be reflected in subsequent editions of this document.

Cod. 970024EI V11_16

TABLE OF CONTENTS

	INTRODUCTION	4
	INSTALLATION	5
	-Monitor installation	5
	-Connections	5
	TECHNICAL CHARACTERISTICS	7
	PRODUCT DESCRIPTION	7
	- Veo XS Monitor	7
	- Buttons	8
	- Leds	8
	PROGRAMMING	9
	1. Access the administrator and user menu	9
	2. Navigation buttons and monitor buttons	10
	3. Administrator Menu	10
	1. Programming the Monitor address	11
	2. Induction loop	13
	3. Resetting Parameters	13
	4. About	13
	4. User Menu	14
	1. Volume Settings	14
	2. Do not disturb mode	14
	3. F2 Function	15
	4. User parameters settings	15
	5. Video and audio settings	18
	OPERATING	19
	1. Answering a call	19
	2. Manual activation of the monitor (auto-start)	20
	3. Call Volume Regulation (potentiometer)	21

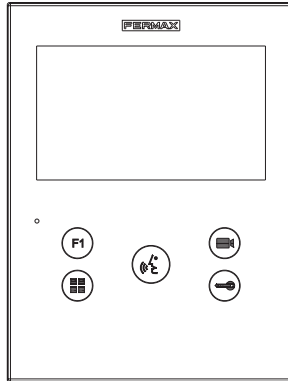


INTRODUCTION

The VEO XS duox monitor presents a new electronic design that includes duox technology for audio and video, power and data via two non-polarized wires.

The fundamental characteristics of the duox system are as follows:

- Monitor power supply via 18 Vdc bus.
- Secret conversation.
- Non-polarised.



FUNCTIONS

The VEO XS duox monitor has the following functions:

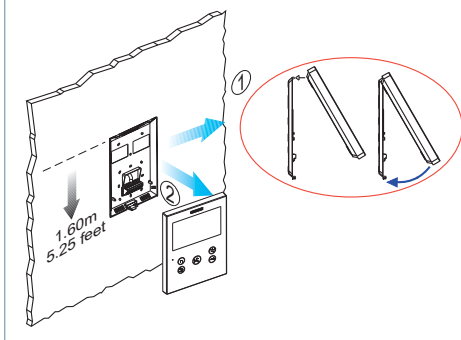
- Opening Door.
- Call to reception.
- Hands free and simplex conversation mode (*Push to talk and release to listen*).
- Call Volume Regulation.
- Call Disconnection (Do not disturb)
- Ringtone selection.
- Doorbell.
- Light and Doorbell Activation
- Programming from panel, monitor and door bell
- Audio Volume Regulation
- Configuration of Parameters via screen menu (OSD).
- Brightness, contrast and colour settings.
- Auxiliary Function F1 / Panic and F2.
- Induction loop, (depending on model).
- Doormatic (according to configuration).



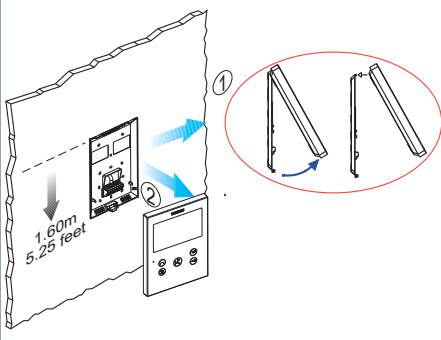
INSTALLATION

INSTALLING THE MONITOR

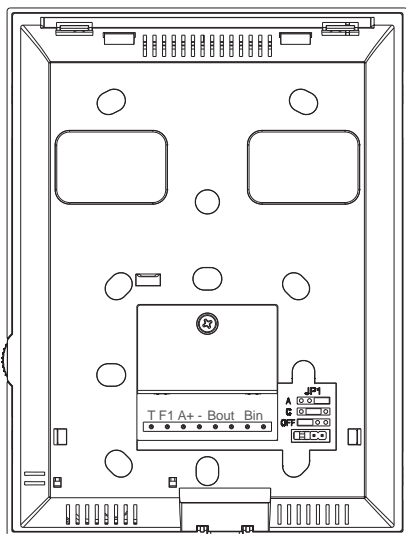
Assembly



Disassembly



CONNECTIONS:



Bin, Bin: Data, audio and video input.

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

T, -: Button to call home door.

A+, -: Call extension connection or light and bell activator

F1: Additional Functions (*negative output “-” / send command, see **Buttons:** Auxiliary function F1*).

JP1: Line adaptation bridge:

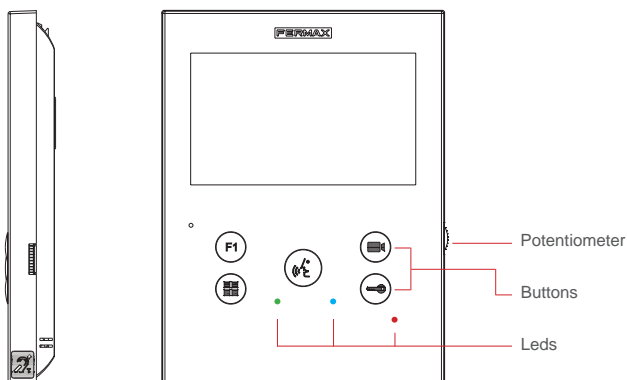
- Right: Type A suitability.
- Centre: Type C Adaptation.
- Left: Without line adaptation.

TECHNICAL FEATURES

Power (no polarity)	18 Vdc
Consumption	
NO Induction loop	WITH Induction loop \mathcal{I}
- in standby: 25 mA - maximum: 370 mA	- in standby: 25 mA - maximum: 770 mA
Number of terminals per residence	3
Each monitor's address: 6 digits	000001...999999
Operating Temperature	[-5, +40 °C] / [23, 104 °F]
Humidity	(0% - 90%):
OSD	TFT Screen 4.3"
Resolution	Hor.: 480 Line TV Ver: 272 Line TV
Monitor Dimensions:	165 x 125 x 21mm - 6.5" x 4.9" x 0.8" - (Height x Width x Depth)

PRODUCT DESCRIPTION

VEO XS Monitor



Audio induction loop. It comes identified with this label (*according to model*).

- It includes a hearing loop that interacts with auditory devices for the hearing impaired.

Note: For hearing devices with manual selection modes, these should be configured in Digital Mode.

BUTTONS



Lock Releases / Call Guard Unit Button.

- While in conversation with the Street Panel (only audio, only video or *audio + video*), pressing it will activate the open door lock-release.
- Pressing this button whilst the monitor is on standby will result in a call being made to the guard unit (where one exists).



Auto-start button.

Connection with the Block's or General Entrance's camera (depending on *availability in the installation, see chapter **Operations: Auto-start***).



Auxiliary F1 function.

The F1 button and F1 terminal have the option of being configured. You can select between Sending a negative (*negative out through F1 terminal upon pressing the F1 button*) and Panic call to guard unit (*send a command*). It is initially configured, by default, as an output and sends a negative "-".



Audio Button.

When a call is received, press this button to speak to the visitor. The audio channel is opened from street entrance to residence, (*the blue led lights up indicating a conversation with the street entrance, and everything said will be heard by it*), this is in hands-free operating mode. Press to complete the communication, (*upon completion the blue led audio light back off and the red led turns on*).



Button Menu.

- With the monitor on standby, press and hold this button for 1 seconds to go into User configuration mode. (*See chapter **Programming: User Menu***)
- To access the:
 - When the monitor is not programmed, it accesses the **Administrator Menu**. From this menu, you can program the monitor according to your installation needs
 - Once the monitor is programmed, it accesses the **User Menu**. From this menu, you can access the user's settings to personalise them.

LEDs

● Red LED.

On. Standby monitor.

Intermittent. Indicates that the do not disturb function is activated.

● Blue Led:

Intermittent. Monitor not programmed (standby).

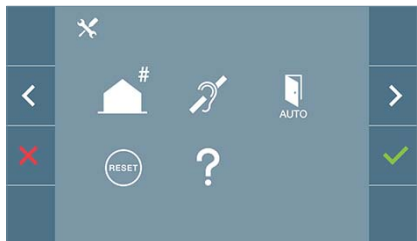
On. Conversation in hands free audio model.

On/Blinking. Conversation in simplex audio mode

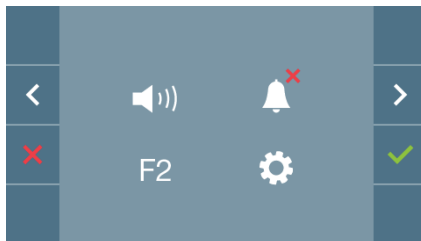
● Green LED: According to configuration.

PROGRAMMING:


1. PROGRAMMING: ACCESS A USER AND ADMINISTRATOR MENU



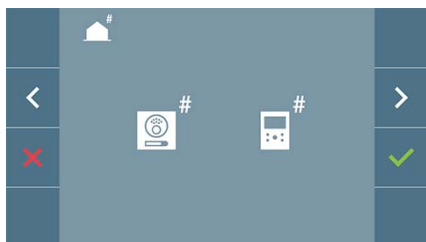
Screen: **ADMINISTRATOR Menu**



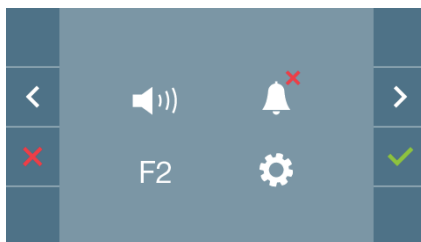
Screen: **USER Menu**

By pressing the  **MENU** button, you directly access:

- The monitor's Programming option on the Administrator Menu, if the monitor is not programmed.
- The User Menu screen if the monitor is programmed.

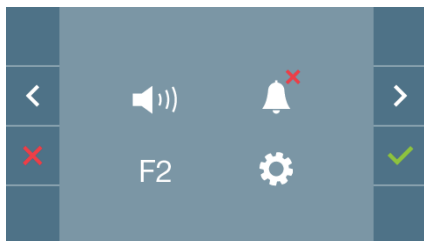


Screen: **ADMINISTRATOR Menu**
Programming the monitor option

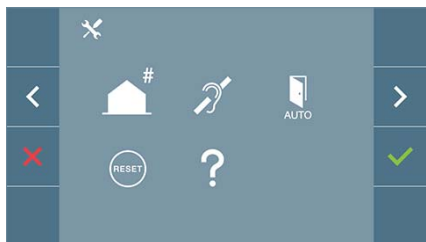


Screen: **USER Menu**

To access the Administrator Menu when the monitor is programmed you must follow these 2 steps:

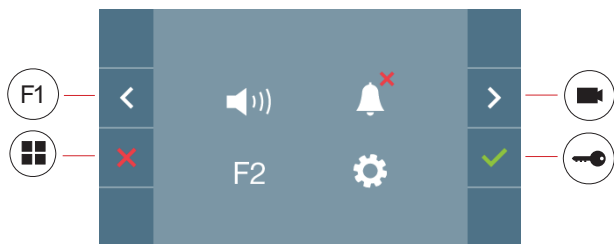


1. Press the  **MENU** button, access the screen on the **User Menu**.

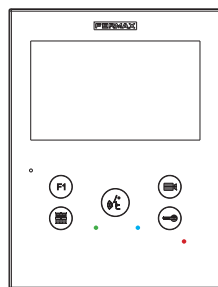


2. When on the User Menu screen, simultaneously press these buttons: (F1) + (key icon)

2. PROGRAMMING: NAVIGATION BUTTONS AND MONITOR BUTTONS



Navigation buttons



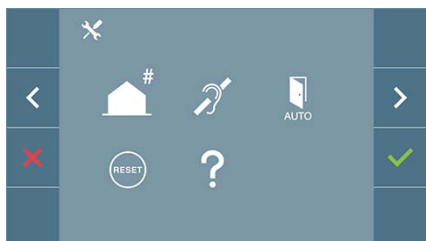
The icons viewed on the screen (navigation buttons: x, <, >), are handled with the corresponding buttons located in the monitor:

- x : Return to the previous screen or stand-by.
- < : Select the previous menu option.
- > : Mark the following menu option.
- : Confirm the selection and activate the function.

Notes:

- The white line below the icon indicates the function we are currently in. Upon pressing it is selected.
- The monitor will automatically exit programming mode after 60 seconds of inactivity.
- Once you exit from any configuration menu, you need to wait 1.5 seconds to perform a new action.

3. PROGRAMMING: ADMINISTRATOR MENU Screen



There are several options:

1. Programming the Monitor address.
2. Audio induction loop.
3. Doormatic.
4. Resetting Parameters
5. About.

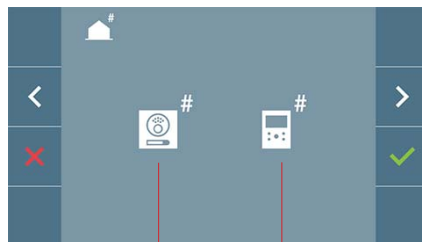
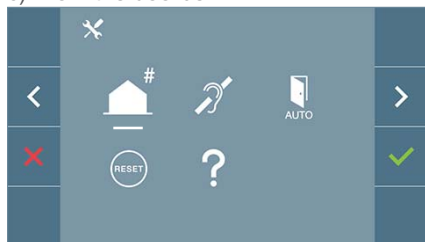
3.1 ADMINISTRATOR MENU: **PROGRAMMING** monitor address

The monitor will not function until it has been programmed!

Note: A slow blue blinking led means that the monitor is not programmed and once programmed, the monitor's address is indicated via a red fixed led.

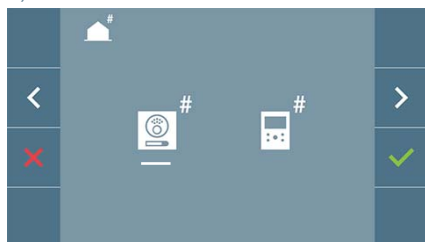
There are three monitor programming options:

- a) From the Panel.
- b) From the Monitor.
- c) From the doorbell.



From the panel From the monitor

- a) From the Panel.



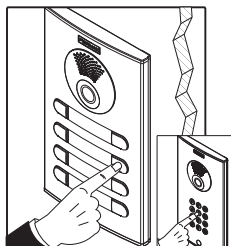
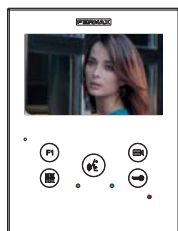
The selected option is displayed with the white line under the icon. Press ✓, and you hear a beep on the monitor.

The monitor will automatically connect with the entry panel, activating the camera. Enter the call code for this monitor from the panel, depending on the type of panel installed:

- by pressing the corresponding button or entering the code + bell.

Notes:

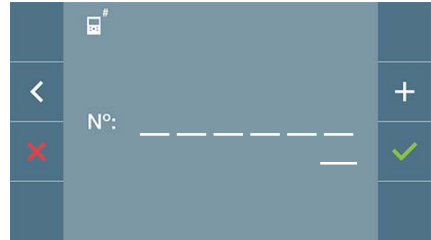
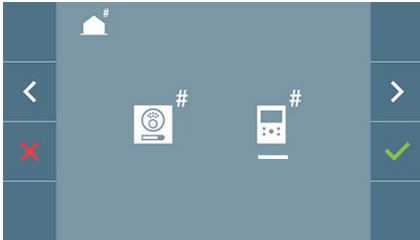
- The time from which the monitor programming entrance confirmation beep sounds and when a call is made from the panel to program the monitor address must be less than 2 and half minutes.
- Programming is always done from the panel activated as the master panel.



A different call tone is produced, confirming the monitor's programming and the camera's image is still viewed. After a few seconds the monitor returns to standby. Once the monitor's address is programmed it is indicated via a fixed red light.

b) From the Monitor.

Monitors can be programmed on the screen menu.



Program the call number: Press ✓ on the screen and access the screen to program the residence's number (*numbers from right to left*).

Each time the + is pressed the number increases (*starting with 1*) and the **arrow** is used for moving the cursor. A white cursor indicates where the digit will be entered. Program the corresponding number and accept with ✓. Once the monitor's address is programmed it is indicated via a fixed red light.

c) From the doorbell.

Via the entrance doorbell, the monitor address can also be programmed.

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

Long press the doorbell for 5 seconds, you will hear a confirmation beep for entering into the monitor's program.

The monitor will automatically connect with the entry panel, activating the camera. Enter the calling code for this monitor from the panel. Depending on the type of panel installed:

- by pressing the corresponding button or entering the code + bell.

A different call tone is produced, confirming the monitor's programming and the camera's image is still viewed. After a few seconds the monitor returns to standby. Once the monitor's address is programmed it is indicated via a fixed red light.

Notes:

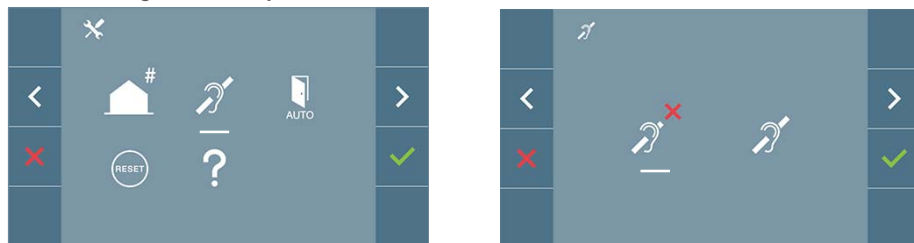
- *The time between hearing the confirmation beep for entering the monitor programming option until the call is made from the panel to program the address must be less than 2 and half minutes.*
- *Programming is always done from the panel activated as the master panel.*

3.2 ADMINISTRATOR MENU: INDUCTION EAR LOOP

From this screen you can activate/deactivate the induction loop included in the monitor *(according to the model)*.

This screen appears in all models of the monitors, whether or not it has an induction loop.

Ask for the right model if you want this function.



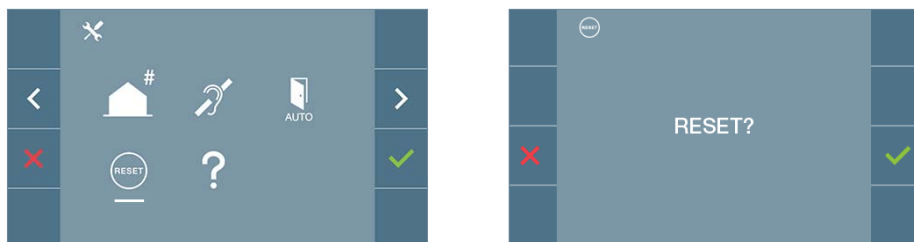
The white line below the icon indicates the function you are currently in. Upon pressing ✓ it is selected. By default the loop is deactivated, even in models where the loop is included.

3.3 ADMINISTRATOR MENU: DOORMATIC *(depending on configuration)*

3.4 ADMINISTRATOR MENU: RESETTING PARAMETERS

The installer may reset the parameters to their monitor's default configuration, selecting and confirming this option.

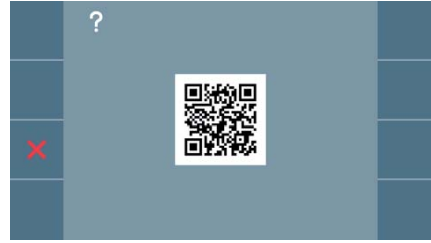
The reset affects both the user's configuration parameters and the monitor's address, and the activation of the induction loop *(if the model includes it)*.




Note: The blue led blinking slowly indicates that the monitor has not been programmed. Since reset deletes the programmed monitor's address, when the LED is blinking it indicates that the reset has completed.

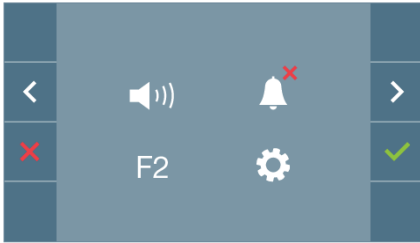
3.5 ADMINISTRATOR MENU: ABOUT

The screen displays a QR code that allows access to the complete monitor documentation.



4. PROGRAMMING: **USER MENU** Screen

By pressing the  MENU button, you directly access the User Menu if the monitor is programmed.

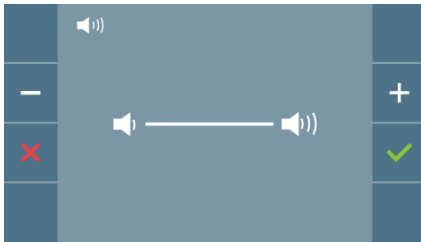


There are several options:

1. Adjust the monitor volume
2. Do not disturb mode
3. F2 Function
4. User parameter settings

4.1 USER MENU: **MONITOR VOLUME SETTINGS**

You can adjust the ringtone volume within a range of ten possible values.



First of all you see and hear the current volume which can be increased or decreased with the corresponding arrow buttons indicated on the screen. This way you can obtain the desired setting.

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

From this screen you can activate/deactivate the ringtone (*do not disturb mode*).



By default, the normal mode is selected (hear ringtone).

Note: If the do not disturb mode is active, to reactivate the call you can do so on this screen or by sliding the potentiometer to a different minimum position.



The monitor's red LED blinks slowly when the do not disturb option is activated.

It appears once exited from the programming.

4.3 USER MENU: F2 FUNCTION



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

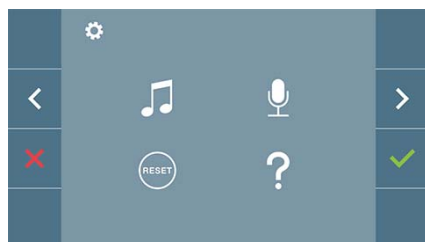
The screen notifies of the action: F2 ON for 3 seconds.

This function is the default on the main screen of the user menu.

The F2 command is sent via the bus, including the monitor's address to activate the auxiliary device connected to the bus, along with a duox relay, for example, *(ask your installer)*.

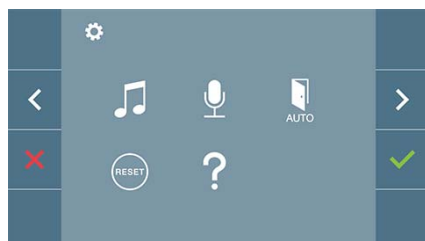
4.4 USER MENU: USER PARAMETER SETTINGS

Within the user menu, by selecting the "User parameter settings," you access a new screen corresponding to the different configuration parameters:



These parameters are as follows:

1. Ringtone Selection
2. Conversation Mode
3. Reset configuration parameters
4. User help

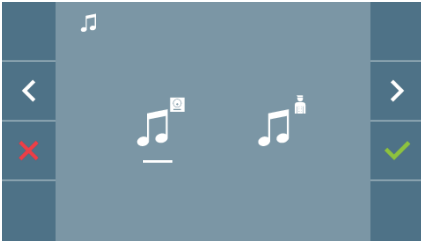


If the doormatic function is activated, this icon appears.

4.4.1 User parameter settings: RINGTONE SELECTION

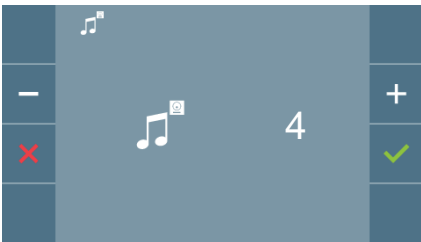
The monitor allows you to select a ring tone independently for the panel and guard unit.

a) Select panel ring tone



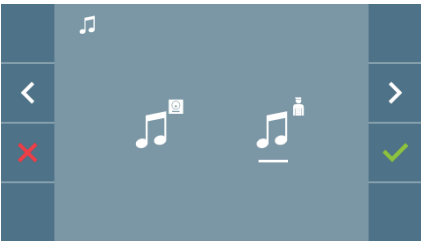
Selecting this option you can change the ring tone that is heard on the monitor when you make a call from the street panel.

It allows you to assign up to 5 different ring-tones.



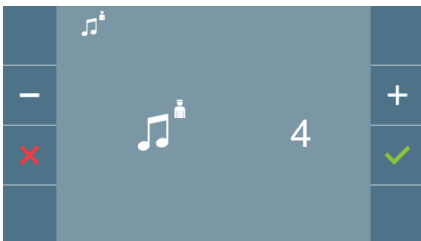
Once the option is selected, it displays and sounds the current ring tone, pressing the "+" or "-" button you can select and listen to the different available ring tones on the monitor.

b) Selecting guard unit ringtone



Selecting this option you can change the ring tone that is heard on the monitor when the guard unit makes a call to a monitor.


It allows you to assign up to 5 different ring-tones.




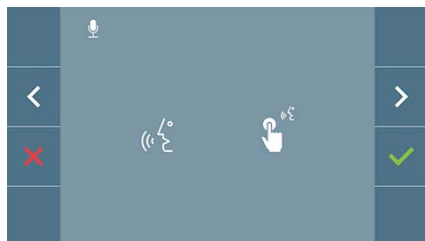
Once this option is selected, it displays and sounds the current ring tone, pressing the "+" or "-" button you can select and listen to the different available ring tones on the monitor.

4.4.2 User parameter settings: **CONVERSATION MODE**

Within the conversation menu we can select between Simplex and Hands free mode.

Simplex Mode: press to talk and release to listen to the audio activation button .

Note: In both cases, hanging-up and answering are done with a short-press of the button .



By default hands-free mode is selected, see **Operations: Answering a call.**

4.4.3 User parameter settings: **USER RESET**

With this option you can reset all configuration parameters to their default values, maintaining the programmed address on the monitor and the induction loop activation. Selecting and confirming the option.



If you want to reset it, confirm this option.


4.4.4 User parameter settings: **HELP**


A QR code appears on the screen that allows you to access a promotional link explaining the Duox digital system created by FERMAX.



5. SETTINGS: VIDEO AND AUDIO

5.1. SETTINGS VIDEO ADJUSTMENTS: BRIGHTNESS - CONTRAST - COLOUR

The monitor allows you to adjust brightness, contrast and colour while you have received a call (*without hanging up*) or when performing an auto-start "camera",  (see *chapter Operating: Auto-start*).

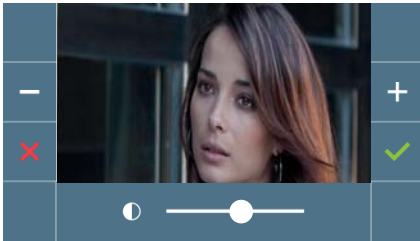
With the video image on the screen, short-press the  "MENU" button and a menu appears on the screen to adjust the image's brightness, contrast and colour.



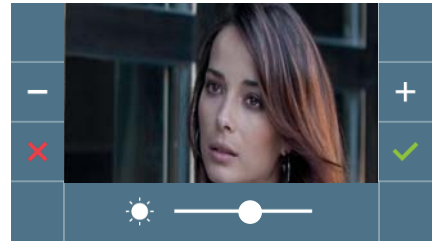
1. Select the contrast, brightness and colour settings with the corresponding buttons.

From these screens you can also activate the audio (hang-up)

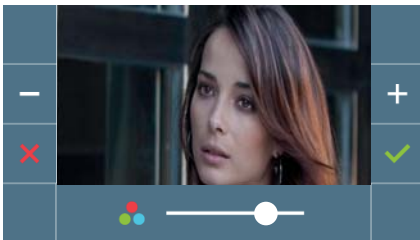
Note: The time to perform the Audio Settings is 30 seconds, after this time the monitor returns to stand-by.



Contrast




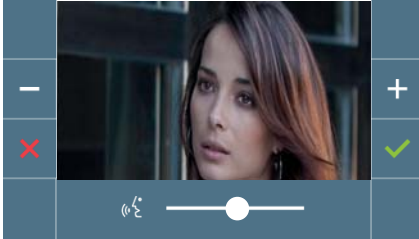
Brightness



Colour

5.2 SETTINGS: AUDIO SETTINGS

While the audio channel is open the audio volume can be regulated. In order to set the audio, press  (*MENU*) and a menu screen appears for this setting.





FUNCTION

1. OPERATION: ANSWERING A CALL

a) "Hands-free" Mode:


When the call button on the **Entry Panel** is pressed a call tone sounds both on the panel and on the monitor, causing the screen to start up. You have 30 seconds to answer before returning to standby. During this time the red led turns off to know that the call is pending being answered.


Press the button  to speak to the visitor. The audio channel between the entry panel and the residence is opened; **operating in hands-free mode**. The blue led will light up to indicate that it is in conversation with the street and all that is said is heard here. The led will remain on (blue) for the duration of the conversation.


The communication facility will automatically terminate after 90 seconds, or at any time by pressing the button . When finished the blue led light again turns off and the red light is turned on.

b) If configured in simplex conversation mode (press to talk and release to listen).

When the call button on the **Entry Panel** is pressed a call tone sounds both on the panel and on the monitor, causing the screen to start up. You have 30 seconds to answer before returning to standby. During this time the red led turns off to know that the call is pending being answered.

Press the button  to speak to the visitor, leaving the upload audio channel activated. The simplex mode is indicated by the flashing blue led light.


From this moment on, each time you press the button,  the output audio channel is activated (*fixed blue led light*) and when releasing it it activates the input audio channel (*blue flashing led light*), the **operation is in simplex mode**.

The communication will automatically end after 90 seconds, or at any time by short pressing the button . When finished the blue led light again turns off and the red light is turned on.

Notes:




- If there are various telephones in the same home, the audio will only come from the first one picked-up, leaving the remaining monitors/phones in standby. If you try hanging one of them up, a busy signal will sound.
- If communication is not established with the entry panel, the monitor will automatically turn off after 30 seconds.

2. OPERATION: MANUAL MONITOR ACTIVATION (AUTO-START)

With the monitor on standby, press and hold the button  (camera) to switch the monitor on manually.

Communication is established with the "0" panel of the block corresponding to the monitor (if there is one). If there is no monitor, the auto-start is activated on panel 1 of the same block, and if there is none, communication is established with the configured panel, like 0 of the General Entrance.

Once the communication is established with a panel, you can change it via the displayed contextual menu (*pressing the corresponding button*):

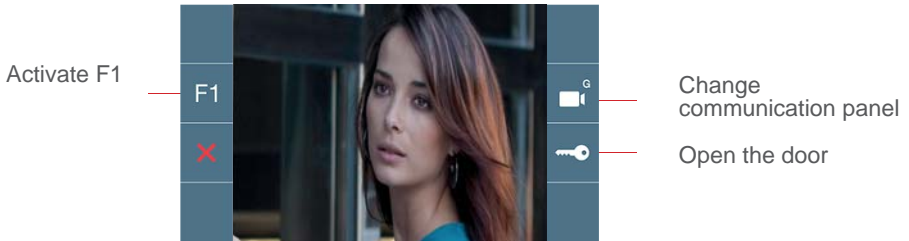
- button  0: Panel 0 Camera of the block where the monitor is installed.
- button  1: Panel 1 Camera of the block where the monitor is installed.
- button  G: Panel 0 camera of the General Entrance.

Notes:

- Auto-start can only be done with the indicated panels. If you can not perform the auto-start, ask your installer. Upon unsuccessfully completing the connection attempts with each of the three possible panels, the monitor will issue an error tone and return to standby.
- After completing any communication with a panel, for the following 15 seconds if you re-press the auto-start button it will connect with this panel.



From these screens you can also:



3. OPERATION: CALL VOLUME REGULATION (POTENTIOMETER)

Starting from standby mode, use the potentiometer to adjust the call volume to any setting between the maximum and minimum levels (there are 10 settings).

Notes:

- Regulation affects all ringtones generated by the monitor: street panels and entrance ringtones.
- To hear the selected setting you can:
 - make a call from the entry panel.
 - enter ringtone selection mode.
- If the do not disturb mode is activated, to activate the call again slide the potentiometer to a position other than the minimum.
- Since the volume settings can be done on the screen menu and from the potentiometer, the latest done prevails.



Para más información, visitar www.fermax.com

Contacto: tec@fermax.com / www.fermax.com/contact

For extended information, visit www.fermax.com

Contact: tec@fermax.com / www.fermax.com/contact