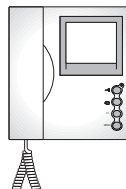
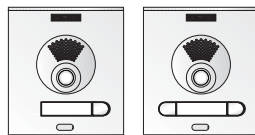


FERMAX

DUOX by GEMIN

KIT VIDEO CITYLINE DUOX 1-2L VIDEO CITYLINE DUOX KIT 1-2L

MANUAL DE INSTALADOR INSTALLER'S MANUAL MANUEL D'INSTALLATION
INSTALLATIONSHANDBUCH MANUAL DO INSTALADOR MANUAL DE INSTAL
INSTALLER'S MANUAL MANUEL D'INSTALLATION INSTALLATIONSHANDBUC
MANUAL DO INSTALADOR MANUAL DE INSTALADOR INSTALLER'S MANUA
MANUEL D'INSTALLATION INSTALLATIONSHANDBUCH MANUAL DO INSTALA
MANUAL DE INSTALADOR INSTALLER'S MANUAL MANUEL D'INSTALLATION
INSTALLATIONSHANDBUCH MANUAL DO INSTALADOR MANUAL DE INSTAL
INSTALLER'S MANUAL MANUEL D'INSTALLATION INSTALLATIONSHANDBUC
MANUAL DO INSTALADOR MANUAL DE INSTALADOR INSTALLER'S MANUA
MANUEL D'INSTALLATION INSTALLATIONSHANDBUCH MANUAL DO INSTALA
MANUAL DE INSTALADOR INSTALLER'S MANUAL MANUEL D'INSTALLATION



MANUAL DE INSTALADOR Y USUARIO
USER & INSTALLER'S MANUAL

ESPAÑOL
ENGLISH

Publicación técnica de carácter informativo editada por FERMAX ELECTRONICA S.A.U.
FERMAX ELECTRONICA, 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.

¡ENHORABUENA POR ADQUIRIR UN PRODUCTO DE CALIDAD!

Fermax electrónica desarrolla y fabrica equipos de prestigio que cumplen los más altos estándares de diseño y tecnología.

Su monitor de videoportero FERMAX le permitirá comunicarse con la placa de calle, ver la persona que le está llamando y abrirle la puerta de entrada si así lo desea.

Esperamos disfrute de sus funcionalidades.

www.fermax.com

«KIT VIDEO CITYLINE DUOX 1-2L»

INDICE

SECCION I - MANUAL DEL INSTALADOR	5
Instalación del Alimentador	6
Instalación de la placa de calle	6
Instalación del monitor	6
Placa de calle	
* Ajustes de la placa	7
* Restaurar a valores de fábrica: Reset	10
- Reset Mapeado	10
- Programación Tiempos de apertura	10
- RESET parámetros a valores por defecto de fábrica (mediante un teclado)	11
* Precableado	11
* Características Técnicas	12
Monitor Loft	
* Botones	13
* Conectores	14
* Funciones disponibles	14
* Características Técnicas	14
* Pantallas: Menú Administrador y Usuario. Cómo acceder a éstas	15
Programación: Pantalla Menú Administrador	16
1. Programación del monitor	16
- Opción 1: Desde Placa + Monitor	16
- Opción 2: Desde Monitor	17
2. Reset de parámetros	18
Esquemas de cableado	19
SECCION II - MANUAL DE USUARIO	27
Monitor Loft	28
- Botones	28
- Programación: Pantalla Menú Usuario	29
1. Modo no molestar (cancelar tono de llamada)	29
2. Melodías	29
a) Ajuste volumen melodías	30
b) Selección melodía de placa	30
c) Selección melodía conserjería	31
3. Función F2	31
4. Código QR	31
- Ajustes: Video y Audio	32
Video: Brillo - Contraste - Color	32
Audio	33
- Funcionamiento	33

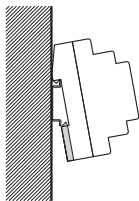
Sección I - Manual del Instalador

INSTALACIÓN DEL ALIMENTADOR

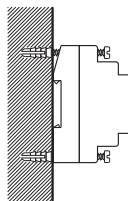
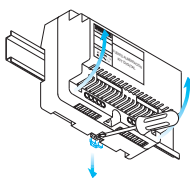
Instalación en carril DIN

Fijación con tornillos

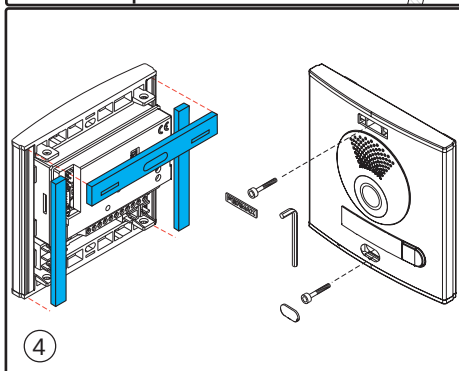
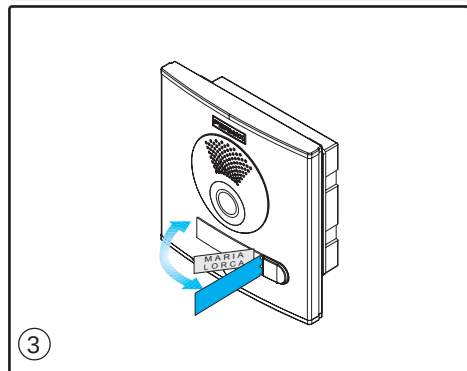
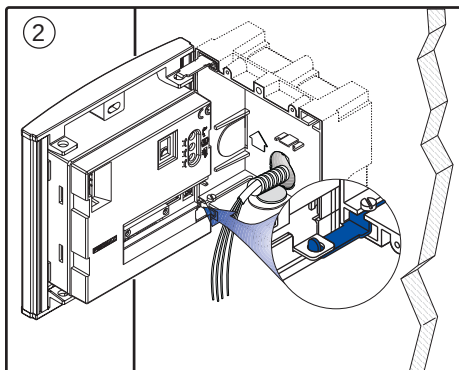
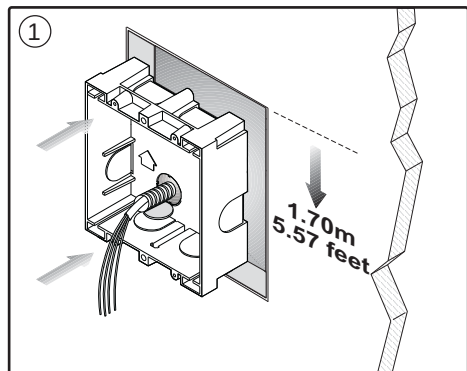
Montaje



Desmontaje

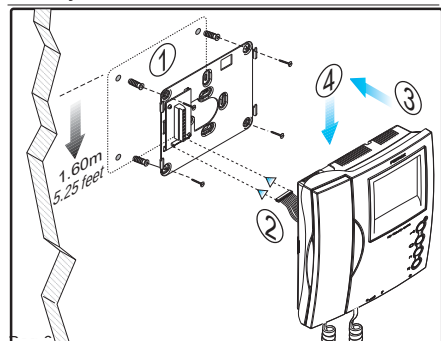


INSTALACIÓN PLACA DE CALLE

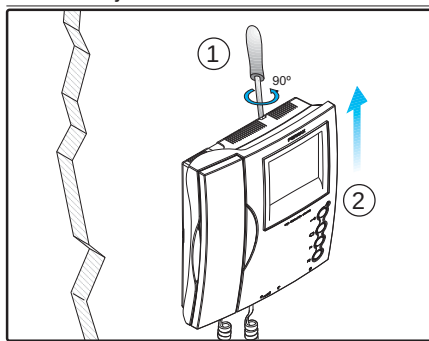


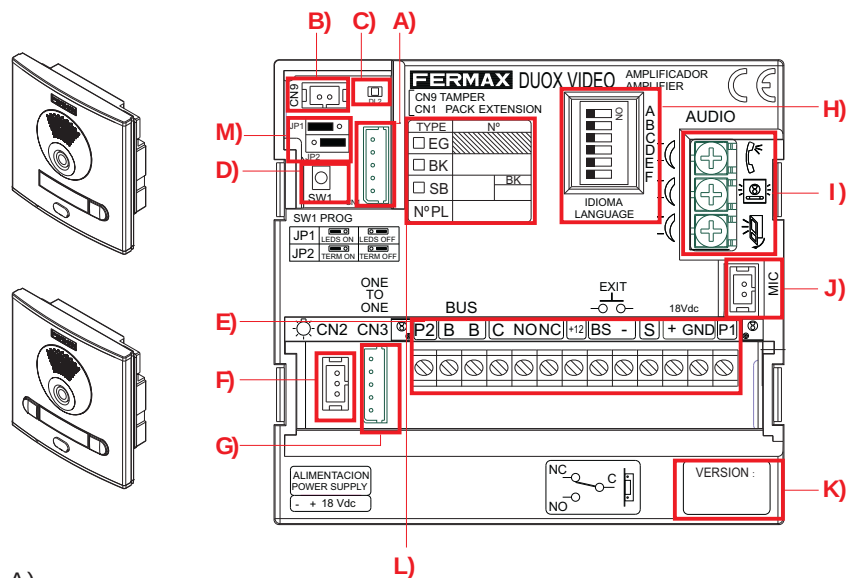
INSTALACIÓN DEL MONITOR

Montaje



Desmontaje



AJUSTES DE LA PLACA


A) _____
CN1

Conexión módulo de extensión de llamadas, teclado.

B) _____

CN9

Conexión Tamper (mediante conector stocko macho paso 2mm).

C) _____

DL2
Led de Modo:

- Intermitente lento (1 parpadeo / 1 seg): Programación Inversa o Secuencial. Ver Manual Avanzado de Programación DUOX VIDEO cod. 97902.
- Apagado: reposo.

D) _____

Placa MÁSTER:

- La programación de los terminales de vivienda se realiza siempre desde la placa activada como MÁSTER.
- En cualquier instalación sólo puede haber una placa MÁSTER a la vez, ya sea una instalación de un sólo bloque o de varios, ya esté configurada como placa de sub-bloque, de bloque o entrada general.
- Una placa de calle **se configura como MÁSTER** mediante el pulsador SW1 del amplificador. Si se pulsa el botón **SW1** 3 veces consecutivas rápidas se activará la placa como MÁSTER y se oír un tono de confirmación (bip-bip), transcurridos 2 segundos.
- Cuando se selecciona una placa como MÁSTER, ésta avisa al resto de la situación y si hubiera anteriormente una así configurada, dejará de serlo automáticamente.
- En caso de haber varios bloques en una instalación será recomendable utilizar la placa de la entrada general como MÁSTER ya que permite programar todos los teléfonos/monitores de ésta.

- Es recomendable una vez terminada la configuración de los terminales desactivar la placa MÁSTER para evitar reprogramaciones de terminales accidentales.
- La placa se **desactiva del modo máster** siguiendo el mismo procedimiento de activación: 3 pulsaciones seguidas rápidas del botón **SW1**. Se oirá un tono de desactivación (bop), transcurridos 2 segundos.

Configuración - Programación del Amplificador

El amplificador DUOX se puede configurar para permitir un funcionamiento como placa de entrada general, entrada de bloque o entrada de sub-bloque.

- El sistema DUOX emplea direcciones de terminal de vivienda de 6 dígitos.
- Los dígitos del código de llamada se organizan de la siguiente manera: **BBSSNN**:
 - **BB**: indica el número de Bloque, (de 00 a 99).
 - **SS**: indica el número de sub-bloque, (de 00 a 99).
 - **NN**: indica el número de vivienda del sub-bloque, (de 00 a 99).

No es necesario segregar la instalación según ésta jerarquía ya que el sistema se adapta a las necesidades de la instalación.

- Las placas de kit son un caso especial y sólo permiten el rango de 1 a 2 líneas.

NOTA IMPORTANTE:

Configuración de parámetros por el instalador.

Para realizar la configuración en la placa de pulsadores Cityline ver **ANEXO: Configuración asistida por voz en placas de pulsadores**. Instrucción incluida en este equipo.

También se puede realizar la configuración conectando temporalmente un teclado ref. 7439, descargar el manual de Programación Placas Direct Video Duox cod. 97900 en www.fermax.com.

E) _____

Conectores Placa:

- Bornas de Conexión del sistema:
 - B,B**: Bus DUOX: alimentación teléfonos/monitores, datos, audio y video.
 - C, NO, NC**: contactos relé, 2A@30Vdc (conexión abrepuertas).
 - +12**: salida 12 Vdc-250mA (máximo 500mA durante 100 segundos).
 - BS, -**: pulsador zaguán.
 - S, -**: entrada sensor de puerta.
 - +, GND**: No disponible. Futuras versiones.
-   **P1-P2**: conexión pulsador/es.

F) _____

CN2

Conexión pulsadores individuales placa perfil continuo Cityline

G) _____

CN3

Conexión Módulo OneToOne

H) _____

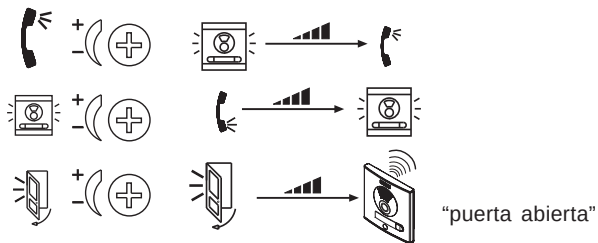


Selección del idioma del mensaje de «puerta abierta» y mensajes de configuración asistida por voz.

Ver **CODIFICACIÓN** al final de la **SECCIÓN I: Manual del Instalador**.

I) _____

Ajuste audio



J) _____

MIC

Conexión micrófono (micrófono ubicado en el perfil inferior de la placa)

K) _____

Versión del amplificador

L) _____

Etiqueta datos de programación. Rellenar los campos de la etiqueta correspondientes a la programación realizada.

Ejemplo 1: Programación como Entrada General y Placa número 3.

TYPE	Nº
☒ EG	
☐ BK	
☐ SB	BK
Nº PL	3

Ejemplo 2: Programación como Bloque 1 y Placa número 2.

TYPE	Nº
☐ EG	
☒ BK	01
☐ SB	BK
Nº PL	2

Ejemplo 3: Programación como Sub- Bloque 2 y Placa número 3, perteneciente al Bloque 1.

TYPE	Nº
☐ EG	
☐ BK	
☒ SB	02
	BK
	01
Nº PL	3

M)

JP1

Leds cámara

LEDS ON encendidos cuando la cámara está
activadaLEDS OFF 

apagados siempre

JP2

Terminación de línea integrada en el amplificador para su posible uso.

NOTA IMPORTANTE:*Enfoque de la cámara*

Para ajustar la imagen de la cámara, ver **ANEXO: Configuración asistida por voz en placas de pulsadores**. Instrucción incluida en este equipo.

También se puede realizar el ajuste conectando temporalmente un teclado (ref. 7439) o por medio del programador duox (ref. 3254) conectado localmente.

Se pueden descargar los manuales en: www.fermax.com

- Manual de Programación Placas Direct Video Duox, cod. 97900.

- Manual Programador DUOX ref 3254, cod. 97731.

RESTAURAR A VALORES DE FÁBRICA: Reset

El amplificador DUOX dispone de la función de «Reset» que permite restaurar los parámetros programados a valores de fábrica.

RESET Mapeado (codigo de llamada pulsador)

1º- Resetear el amplificador: quitar alimentación.

2º- Con el botón SW1 pulsado, dar alimentación y mantener pulsado el botón SW1 durante 5 segundos. El led parpadeará rápidamente para indicar que se ha realizado la restauración del mapeado de pulsadores.

Programación Tiempos de apertura de puerta

Los tiempos de activación de abrepuerta programables son dos:

- Tiempo de apertura de puerta desde vivienda
- Tiempo de apertura de puerta desde botón de salida (conectado a bornas «BS» y «-»).

Notas:

- **Valores:**

- Tiempo abrepuertas: 01..99 seg. (por defecto: 03).
- Tiempo botón salida: 00..99 seg. (por defecto: 06). Desactivado: 00.

Los tiempos de apertura de puerta se pueden cambiar mediante diferentes formas:

a) Programación asistida por voz.

Es posible programar los tiempos de apertura mediante la configuración asistida por voz del amplificador.

Para más información ver **ANEXO: Configuración asistida por voz en placas de pulsadores**. Instrucción incluida en este equipo.

b) Programación desde teclado.

También es posible programar los tiempos de apertura mediante un teclado ref. 7439. Para introducir los valores numéricos, es necesario conectar temporalmente este teclado.

Para más información descargar el manual de Programación Placas Direct Video Duox, cod. 97900, disponible en www.fermax.com. La conexión del teclado y el amplificador se detalla en dicho manual.

c) Mediante manipulación eléctrica.

Realizar los siguientes pasos:

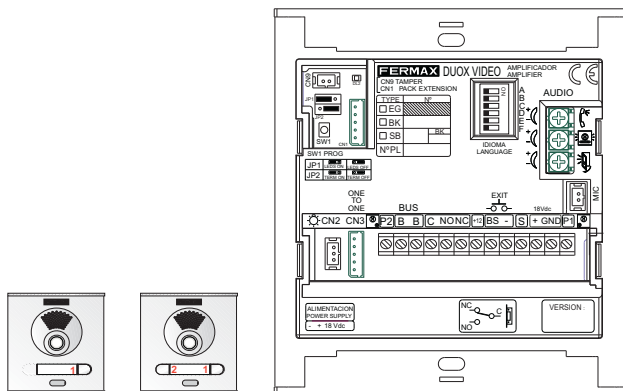
- 1º. Con la alimentación desconectada, realice un cortocircuito entre las bornas «Bs» y «->» (negativo) del amplificador.
- 2º. Manteniendo el cortocircuito anterior conecte la alimentación del sistema. El amplificador generará tantos “bips” como segundos haya programado para el **tiempo de apertura desde vivienda**.
 - 2.1. Si se desea cambiar ese valor se debe pulsar cualquier botón de llamada tantas veces como segundos se quiera programar.
 - 2.2. Si no se quiere cambiar basta con dejar pasar 10" sin pulsar ningún botón de llamada.
- 3º. Después el amplificador generará tantos “bips” como segundos haya programado para el **el tiempo de apertura desde el pulsador de salida**.
 - 3.1. Si se desea cambiar ese valor se debe pulsar cualquier botón de llamada tantas veces como segundos se quiera programar.
 - 3.2. Si no se quiere cambiar basta con dejar pasar 10" sin pulsar ningún botón de llamada.
- 4º. Salir de programación:

Para salir de programación, permanecer 10 segundos sin pulsar ninguna tecla. Sonará un “bip bip” indicando la salida de programación de tiempos.
- 5º. A partir de este momento se puede quitar el cortocircuito entre las bornas «Bs» y «->» (negativo) del amplificador y se puede utilizar el amplificador con normalidad.

RESET de parámetros a valores por defecto de fábrica (mediante un teclado)

Se puede realizar un Reset de parámetros a valores por defecto de fábrica. Para ello es necesario conectar temporalmente un teclado (ref. 7439) para introducir los valores numéricos. Descargar el manual de Programación Placas Direct Video Duox, cod. 97900, en www.fermax.com.

PRECABLEADO



Las Placas de Kit, no requieren módulo de extensión de llamadas.

Llamada Amplificador DUOX:

- Las placas con la dirección «0» de cada bloque permitirán realizar la comunicación con los teléfonos cuando se descuelguen o con los monitores si realiza el autoencendido con ésta y el canal de comunicación está libre. Si no se desea esa funcionalidad no hay que dejar placas con esa dirección. Los monitores también tienen la posibilidad de realizar el autoencendido con la placa 1 de su bloque y la placa 0 de la Entrada General.
- Se realizará la llamada a la vivienda, pulsando el botón correspondiente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Alimentación	18 Vdc
	Consumo en reposo	165 mA
	audio activo	275/480 (max) mA
	iluminación	35 mA
IP43 / IK07		
Potencia audio sentido vivienda-calle		1 W
Potencia audio sentido calle-vivienda		0,15 W
Temperatura de funcionamiento		[-25° , +55°C]
		[-13° , 131°F]
Volumen regulable en ambos sentidos		

Valores:

- Tiempo activación abrepuertas: 01..99 seg. (por defecto: 03).
- Tiempo activación botón salida: 00..99 seg. (por defecto: 06). Desactivado: 00.
- Tiempo de conversación máximo: 90 seg.
- Tipo de Placa: sub-bloque/bloque/general, (por defecto: bloque).
- Número Bloque: 00..99, (por defecto: 00).
- Número Sub-Bloque: 00..99, (por defecto: 00).
- Número Placa: 0..9, (por defecto: 0).
- Tiempo sensor de puerta: 000..250, (por defecto: 000, no activo).
- Código apertura: 0000..9999, (por defecto: no activo).
- Código programación: 0000..9999, (por defecto: 4444).
- Placa MÁSTER: no activa.
- Volumen monitorización: 0..9, (por defecto: 5).
- Tiempo en programación secuencial de pulsadores tras cese actividad: 60 seg.
- Tiempo en programación inversa de pulsadores tras cese actividad: 300 seg.

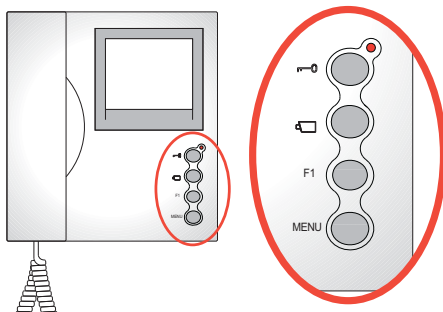
Capacidades:

- Llamadas desde Placa Pulsadores: 99.
- Llamadas desde Placa Teclado:
 - Sub-Bloque: 99.
 - Bloque: 9999.
 - Entrada General: 999999.
- Número de Placas:
 - Entradas Generales: 10.
 - Bloque: 10.
 - Sub-Bloque: 10.

MONITOR LOFT

¡El monitor, suministrado en el kit YA SALE PROGRAMADO de fábrica!

Nota: Si por algún motivo necesita reprogramar el monitor, ver capítulo «Programación del Monitor».

Botones

Botón de abrepuertas / llamada a conserje.

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

Botón Autoencendido.

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

F1 Botón F1

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

Función 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) o llamada de Pánico a Conserjería (entrada).

Inicialmente está configurada por defecto, como salida y envía un negativo «-».

Si se configura modo Pánico Día en la Conserjería, automáticamente se configurará en los monitores el modo de Llamada Pánico. Al desactivar el modo en la conserjería también se desactivará en los monitores.

Al pulsar el botón F1 se transmite el comando correspondiente por el bus. Además, la borna F1 actúa como entrada de forma que conectando un pulsador en ésta, al realizar una pulsación también enviaría el comando de pánico a la conserjería.

MENU Botón Menú: Ajustes y configuración.

- Para acceder al:
 - Menú de Administrador 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.

Conectores

CN1

Bin, Bin: datos, audio y video entrada.

Bout, Bout: datos, audio y video salida (conexión en cascada).

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

A+, -: conexión Prolongador de llamada ref 2040 / Activador de Luces y timbres ref. 2438.

F1: Funciones adicionales (salida negativo «-» / envío de comando, *ver capítulo Monitor Loft: Botones / Botón F1: Función auxiliar F1*).

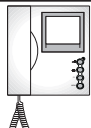
CN2: conexión cable plano del monitor.

Funciones disponibles

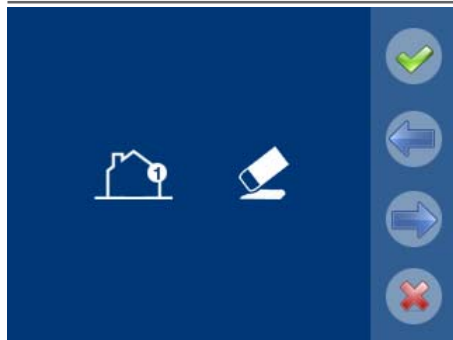
Las funciones disponibles en el monitor Loft Duox se resumen en la siguiente lista:

- Apertura de puerta.
- Llamada a Conserje.
- Regulación de volumen de llamada.
- Desconexión de llamada (No molestar).
- Selección de melodías.
- Timbre de puerta.
- Programación desde el terminal y desde placa de calle.
- Regulación del volumen del audio.
- Configuración de parámetros por menú en pantalla (OSD).
- Ajustes de brillo, contraste y color.
- Funciones auxiliares F1 y F2.

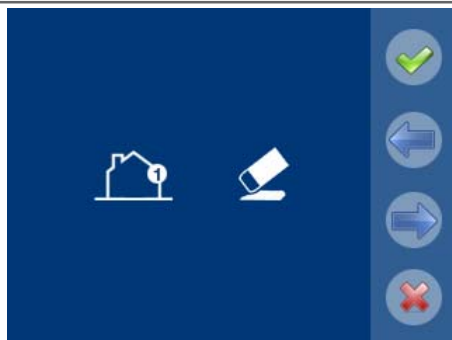
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Alimentación	18 Vdc
	Consumo reposo	25 mA
	audio + video	250 mA
Temperatura de funcionamiento		[-5, +40 °C]
Humedad		[5% - 95%]
Pantalla OSD	TFT 3.5"	
Resolución		Hor.: 320 Line TV Ver.: 240 Line TV
Dimensiones		221 x 203 x 61 mm 8,7" x 7,9" x 2,4"

PANTALLAS: MENÚ ADMINISTRADOR y MENÚ USUARIO. Como acceder a éstas.



Pantalla: Menú ADMINISTRADOR



Pantalla: Menú USUARIO



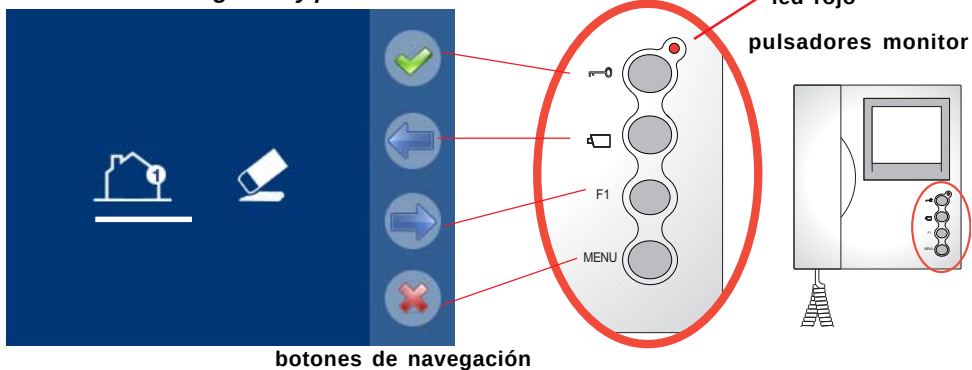
Pulsando el botón MENÚ, se accede directamente:

- 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.

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

- Pulsar el botón MENÚ, se accede a la pantalla del Menú de Usuario.
- Estando en la pantalla del Menú de Usuario, pulsar simultáneamente los botones: F1 + abrepuertas.

- Botones de navegación y pulsadores del monitor



botones de navegación

Los iconos visualizados en la pantalla (botones de navegación: ✕, ←, → y ✓), se manejan con los pulsadores correspondientes ubicados en el monitor.

✕: 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.

Programación: Pantalla MENÚ ADMINISTRADOR

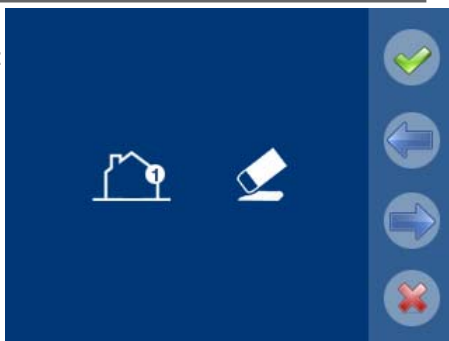
1. Programación Monitor Loft.

Existen dos opciones para programar el monitor:

Opción 1: Desde Placa + Monitor.

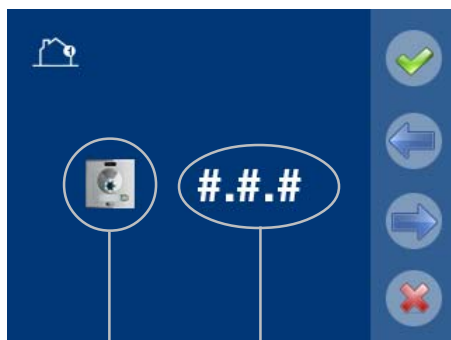
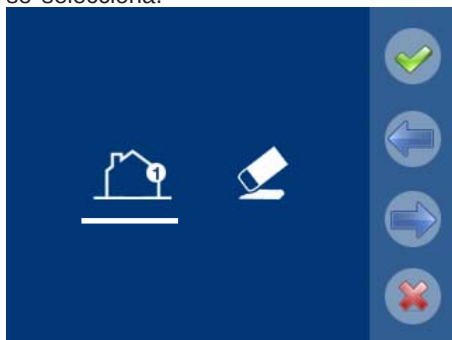
Opción 2: Desde Monitor.

2. Reset de parámetros.



1. PROGRAMACIÓN MONITOR LOFT.

La línea blanca abajo del icono indica en la función en la que nos encontramos: Al pulsar ✓ se selecciona.



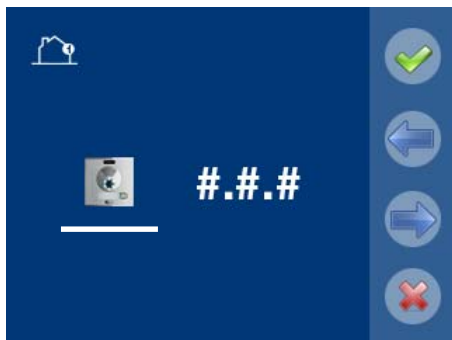
Programación desde Monitor.

Programación desde Placa + Monitor.

Notas muy importantes:

- La programación se realiza siempre desde la placa activada como MÁSTER. La placa sale programada por defecto como SECUNDARIA (esclava). Recuerde que debe programarla como placa MÁSTER antes de realizar la programación del monitor. Ver Ajustes de la Placa.
- El led rojo parpadeando rápido indica que el monitor está sin programar.
- El monitor no funcionará mientras no haya sido programado.

Opción 1: Desde Placa + Monitor



Opción: Programación desde Placa + Monitor.

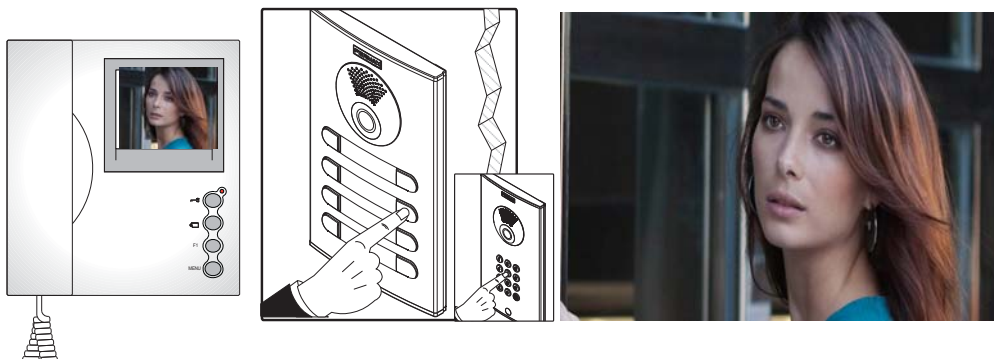
Opción seleccionada mediante la línea blanca abajo del icono. Pulsar ✓, aparece una pantalla confirmando la opción seleccionada (imagen cara) y se escucha un bip en el monitor.

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.

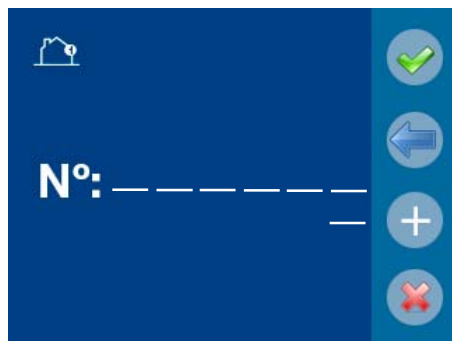
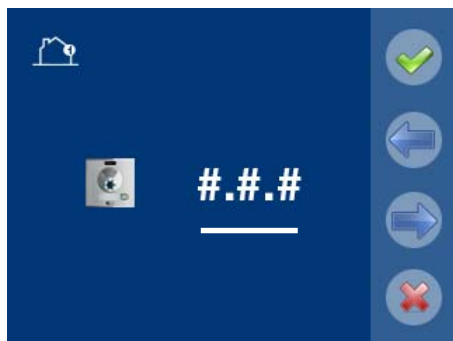
Notas:

- El tiempo entre la selección de la opción de programación desde Placa + Monitor hasta que se pulsa el pulsador de la placa de calle, 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.

Opción 2: Desde Monitor: Es posible programar el monitor mediante el menú en pantalla.



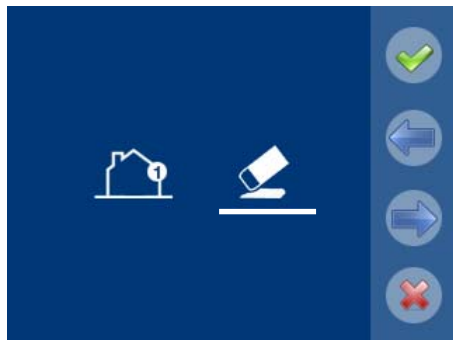
Programar el número de llamada: Pulsar ✓ en la pantalla y se accede a la pantalla para programar el número de vivienda (números de derecha a izquierda).

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 ✓.

2. RESET DE PARÁMETROS

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

Los parámetros son: dirección del monitor, melodías de placa y conserjería, volumen de llamada y conversación, ajustes de video: brillo/contraste/color, modo no molestar desactivado y borrado de direcciones de envío a Conserjerías estándares y de pánico.



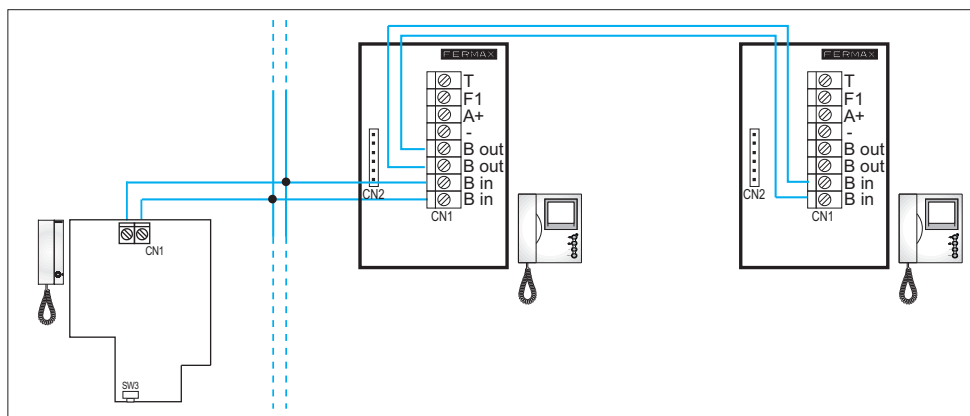
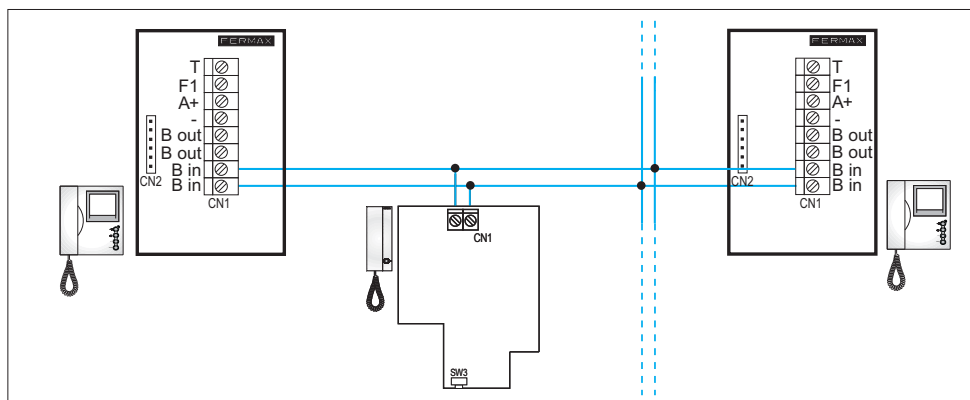
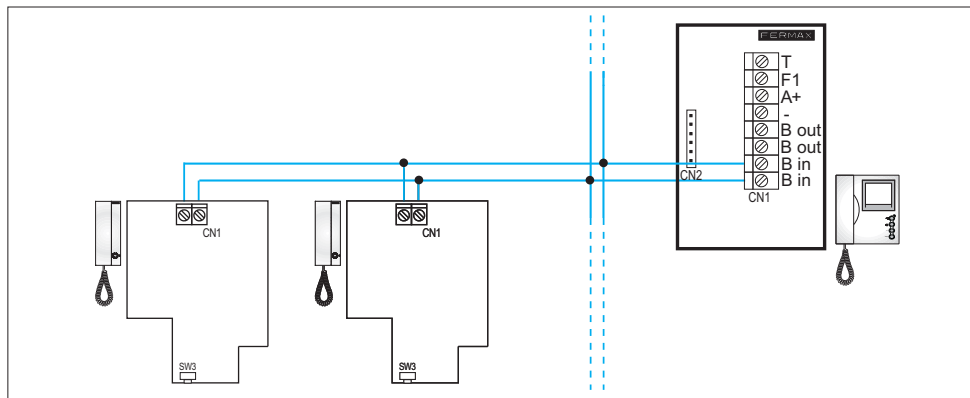
Nota: El led rojo parpadeando rápido indica que el monitor está sin programar. Como el reset borra la dirección del monitor programada, cuando el led esté parpadeando indicará que el reset ya ha finalizado.

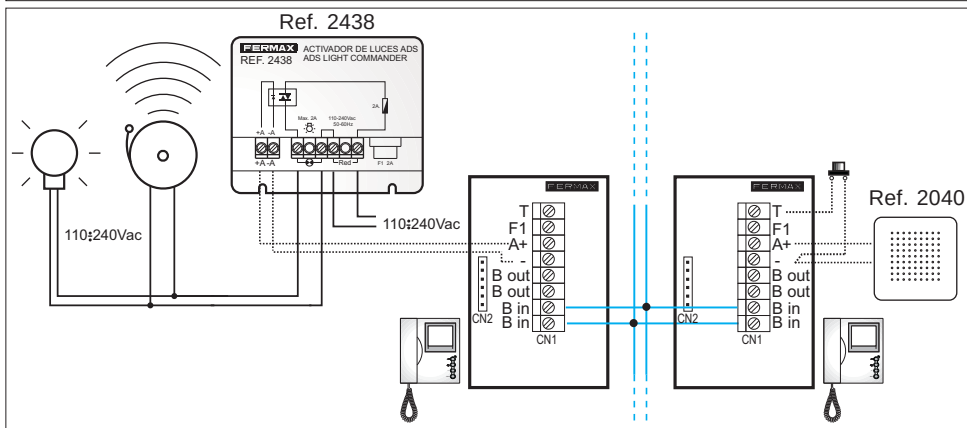
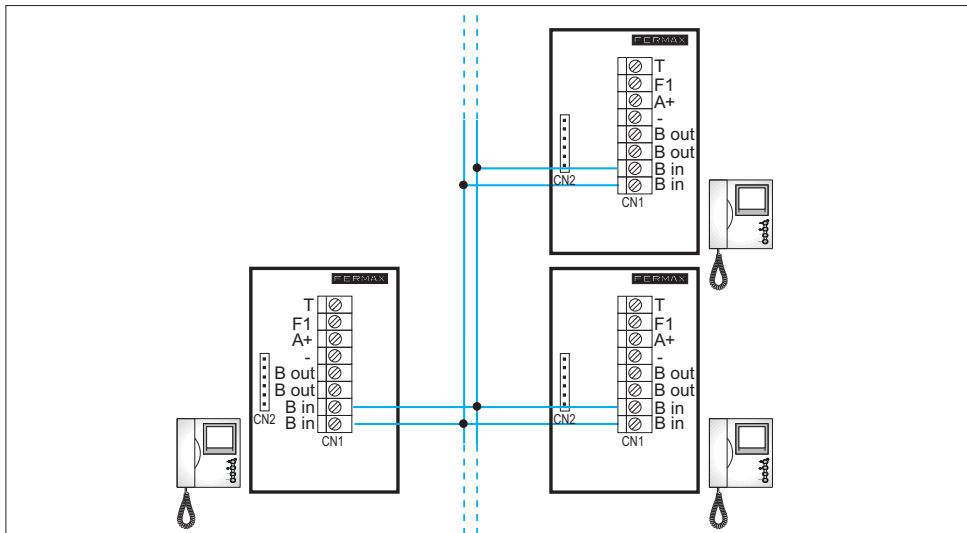
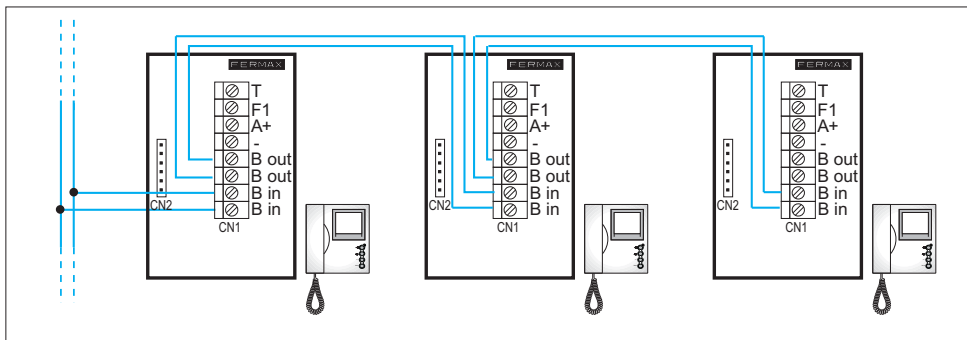
Esquemas de cableado

AMPLIACIONES

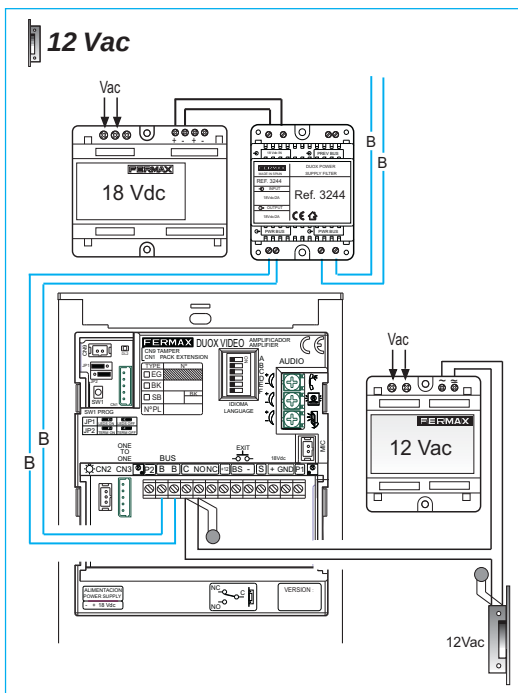
Máximo 3 terminales por vivienda. El equipamiento básico por vivienda puede ser ampliado con 2 teléfonos o 2 monitores o 1 teléfono + 1 monitor.

Si se realizan ampliaciones, se deberán revisar las **configuraciones** de las terminaciones de línea. Ver instrucciones cod. 97698 Terminación de línea Duox.

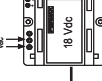
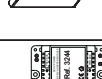
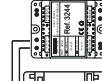
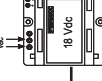
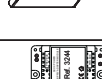
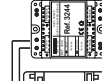
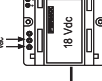
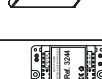
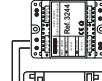




- "A" , "-":
Conexión Prolongador de llamada ref. 2040 / Activador de Luces y Timbres ref. 2438.
- P: "T" , "-":
Pulsador de llamada puerta vivienda.

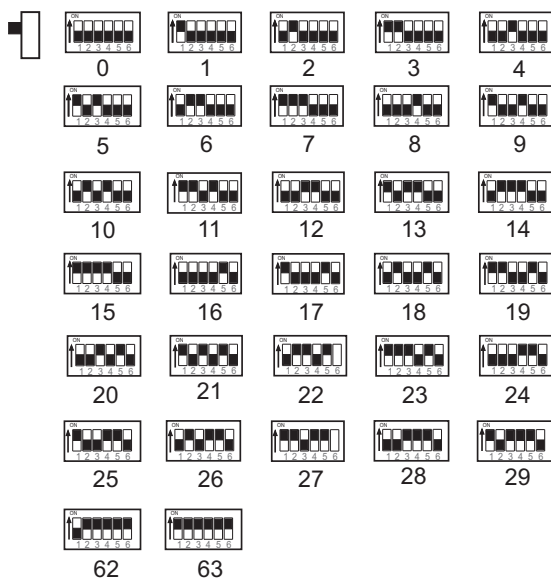
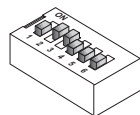


E TABLAS SECCIONES DISTANCIAS - INSTALACIÓN DE KITS de VIDEO con FILTRO (1 y 2 Líneas)

SECCIÓN CABLE	UNIDADES		TERMINALES		por vivienda sin fuentes adicionales	
	UNIDADES		TERMINALES		por vivienda sin fuentes adicionales	
2 x 1 mm ²						
2 x 0,5 mm ²						
2 x 0,2 mm ²						

- (i) Para abrepuertas de 12Vdc y consumo máx. 250mA, alimentado desde el amplificador.
- (ii) Distancias mayores pueden alcanzarse mediante regeneradores.

SINTETIZADOR DE VOZ. CODIFICACIÓN IDIOMAS (Ver tabla).



CODE

0	castellano
1	inglés
2	francés
3	holandés/flamenco
4	alemán
5	catalán
6	valenciano
7	balear
8	portugués
9	euskera
10	gallego
11	griego
12	polaco
13	checo
14	eslovaco
15	turco

CODE

16	chino
17	persa/farsi
18	árabe
19	noruego
20	finés
21	sueco
22	danés
23	islandés
24	ruso
25	italiano
26	hindi
27	húngaro
28	hebreo
29	croata
30..62	Campana
63	DESACTIVADO

Hay posiciones sin idioma: 30...62, (sonará la campana).

(*) IMPORTANTE

Futuras actualizaciones de idiomas, consultar web Fermax.

Sección II - Manual del Usuario

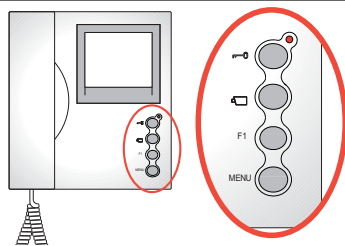
¡Enhorabuena por adquirir un producto de calidad!

El monitor de videoportero Loft, con pantalla informativa a todo color para personalización de las funciones de usuario, le permitirá comunicarse con la placa de calle, ver la persona que le está llamando y abrirle la puerta de entrada si así lo desea.

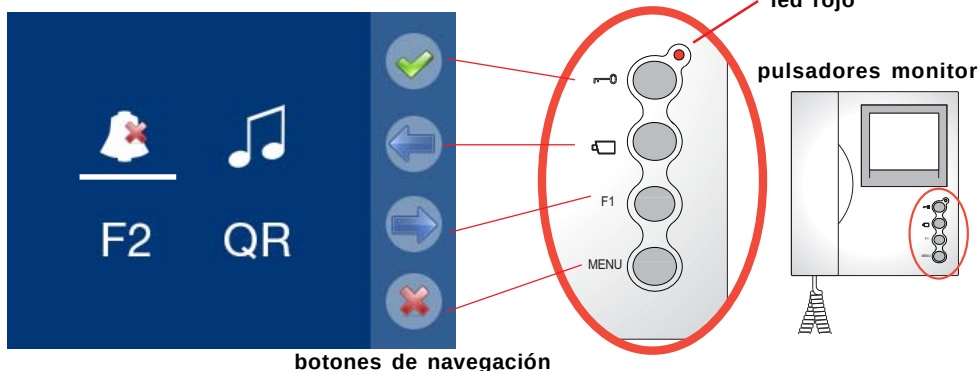
Gracias a su menú en pantalla se incluyen nuevas prestaciones para la configuración de los parámetros del monitor.

Esperamos disfrute de sus funcionalidades.
www.fermax.com

MONITOR LOFT

**Botones**

-  **Botón de abrepuertas / llamada a conserje.**
 - Estando en comunicación con la Placa de Calle (*video sólo o audio+video*), al pulsar este botón se activa el abrepuertas.
 - Con el teléfono colgado (*monitor en reposo*), al pulsar este botón se realiza una llamada al conserje (si existe conserjería).
-  **Botón Autoencendido.**
 Selección de cámara del Bloque o de la Entrada General (función disponible según tipo de instalación, *ver capítulo Autoencendido*).
-  **Botón F1**
 Función auxiliar, (*consulte con su instalador*).
-  **Botón Menú: Ajustes y configuración.**
 - Para acceder al menú de Usuario, desde éste se pueden personalizar los ajustes de usuario.

- Botones de navegación y pulsadores del monitor

Los iconos visualizados en la pantalla (botones de navegación: ✕, ←, → y ✓), se manejan con los pulsadores correspondientes ubicados en el monitor

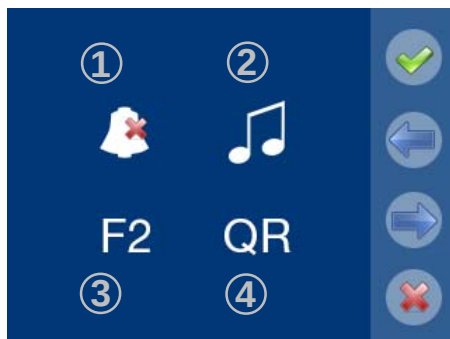
- ✕: Volvemos a la pantalla anterior o stand-by.
- ←: Seleccionamos la opción previa del menú.
- : Marcamos la siguiente opción del menú.
- ✓: Confirma la selección y activa la función.

Nota: La línea blanca abajo del icono indica en la función en la que nos encontramos. Al pulsar ✓ se selecciona.

Programación: Pantalla MENÚ USUARIO

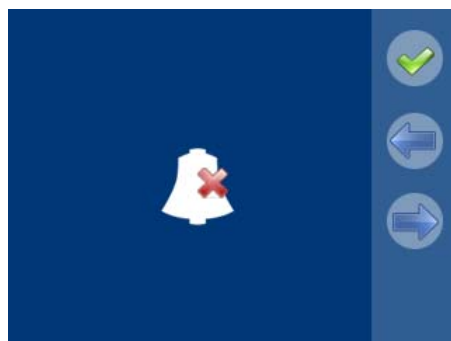
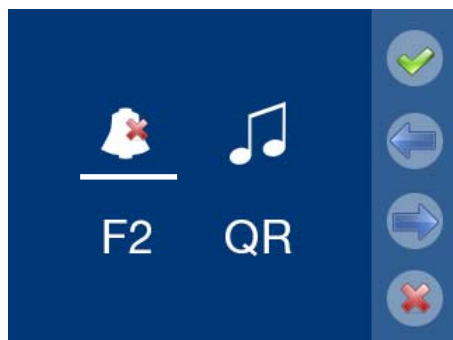
Existen las siguientes opciones:

1. Modo no molestar.
2. Melodías
3. F2
4. QR.

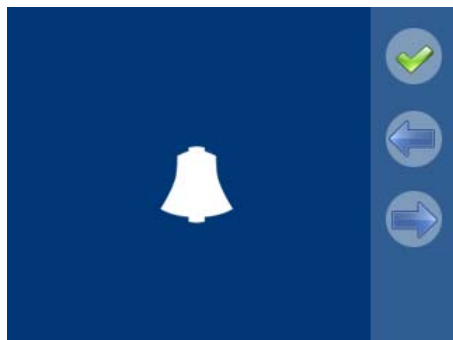


1. MODO NO MOLESTAR (cancelar el tono de llamada).

Función para desactivar el tono de llamada.



Cancelado el el tono de llamada. El led rojo del monitor parpadea lento cuando esta opción está activada.



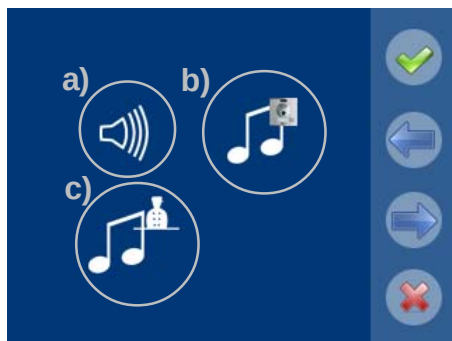
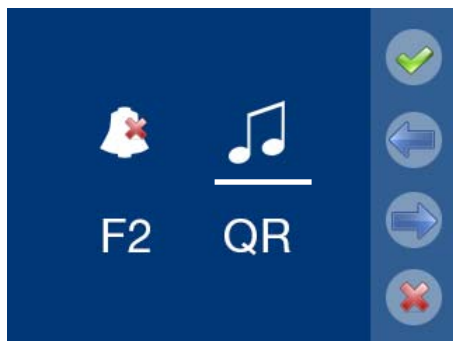
Funcionamiento normal (se escucha la llamada).

2. MELODÍAS

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

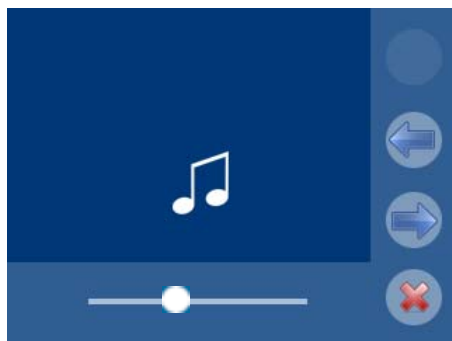
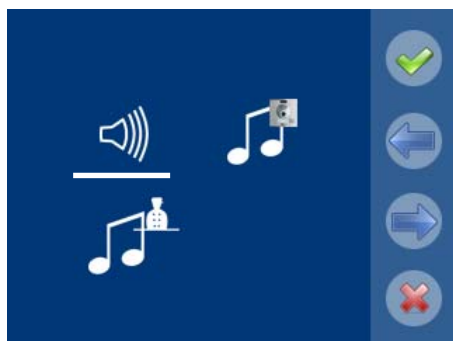
Dentro de la función Melodías, existen las siguientes opciones:

- a) Ajuste volumen melodías.
- b) Selección melodía placa
- c) Selección melodía conserjería.



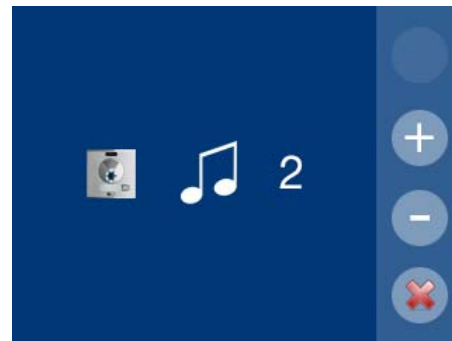
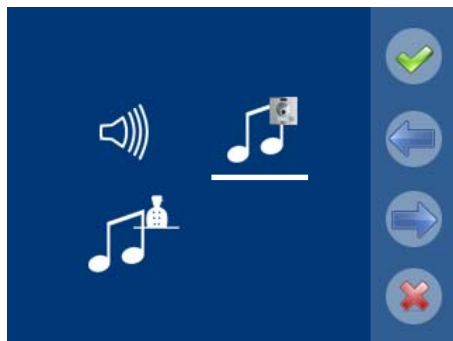
a) Ajuste volumen melodías.

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.



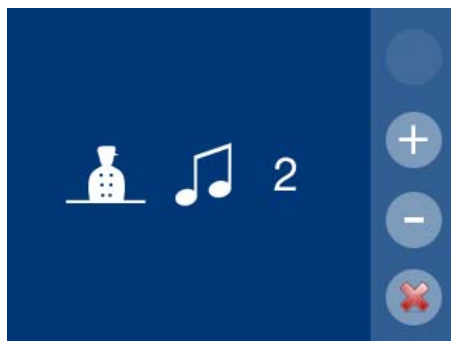
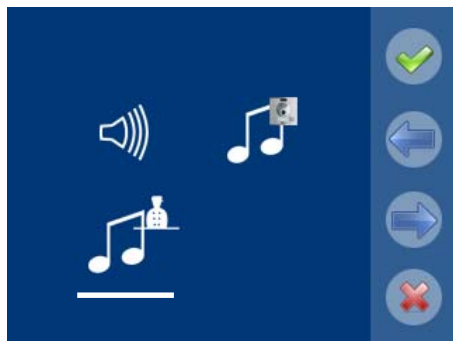
b) Selección melodía placa

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, muestra y se escucha la melodía actual, pulsando el botón «+» o «-» se pueden ir seleccionando y escuchando las diferentes melodías disponibles en el monitor. La melodía escogida es la que se escuchará en el monitor cuando se realice la llamada desde la placa de calle.



c) 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 esta 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. La melodía escogida es la que se escuchará en el monitor cuando la conserjería realice una llamada al monitor.



3. FUNCIÓN F2.

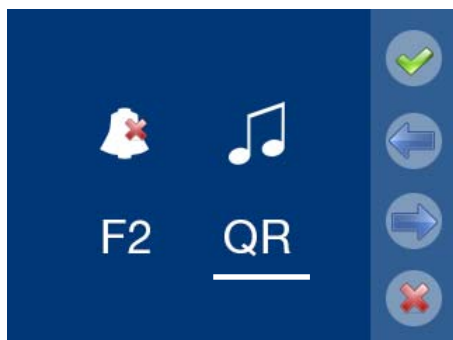
La función F2 envía un comando de activación auxiliar para: relés, decoders...etc. En la pantalla se notificará la acción: F2 OK durante 3 segundos. Esta función sale por defecto en la pantalla principal del menú de usuario.

(Consulte con su instalador).



4. CÓDIGO QR.

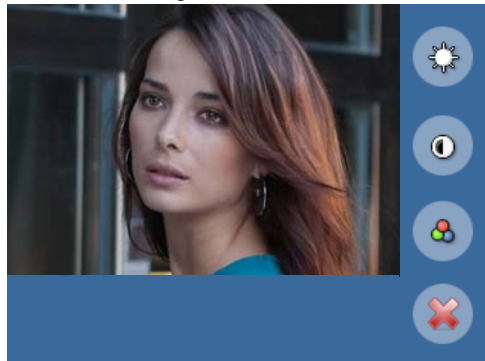
Para acceder a la información relativa al Sistema Duox: manuales, productos relacionados, catálogos, folletos...etc.



AJUSTES: Video y Audio**Video: Brillo - Contraste - Color**

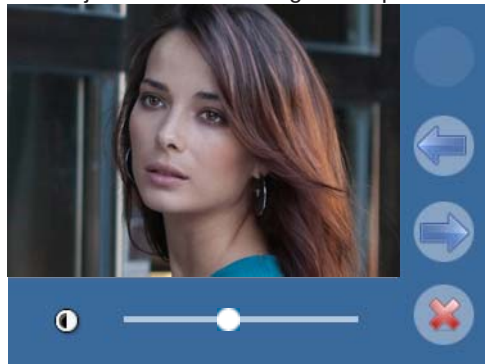
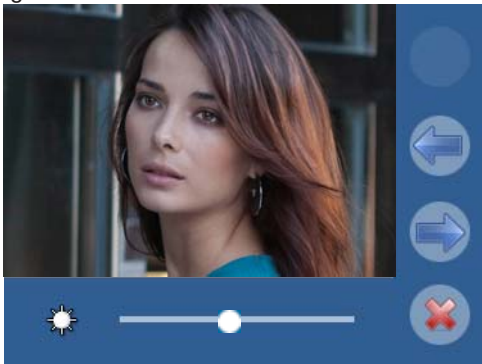
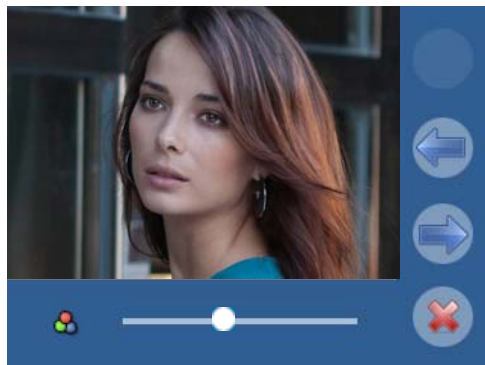
El monitor permite realizar los ajustes de brillo, contraste y color mientras se halla recibido una llamada (sin descolgar) o realizando un autoencendido «cámara» , (ver capítulo *Funcionamiento: Autoencendido*).

Teniendo la imagen de video en la pantalla, realizar una pulsación corta en el botón «MENU» 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.

2º. Seleccionar la opción deseada e ir aumentando o decrementando con las flechas, los ajustes de video según la opción escogida.

**contraste****brillo****color**

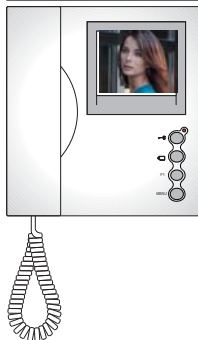
Audio

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



Estando en ajuste de audio, utilizar las flechas para ir aumentando o decrementando hasta obtener la regulación deseada.

FUNCIONAMIENTO



Apertura de puerta

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

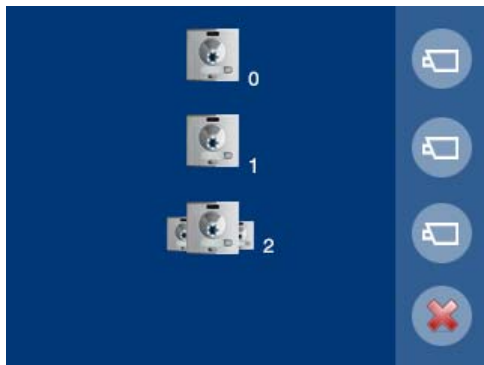
Atender una llamada:

Al presionar el pulsador de llamada, en la **Placa de Calle** se produce un tono de llamada tanto en la placa de calle como en el monitor, encendiéndose la pantalla.

Se puede descolgar el brazo del teléfono 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.

Si no se establece comunicación con la placa de calle, el monitor se apaga automáticamente pasados 30 seg.

Autoencendido:



Con el monitor en reposo pulsar el botón autoencendido «cámara» . Se visualiza en la pantalla la posibilidad de realizar el autoencendido con diferentes placas:

- **Placa 0:** Es la Placa 0 del Bloque correspondiente al monitor.
- **Placa 1:** Es la Placa 1 del Bloque correspondiente al monitor.
- **Placas 2:** Es la Placa configurada como Entrada General y como número de placa 0.

Notas:

- El autoencendido sólo se puede realizar con las placas indicadas. Si no puede realizar el autoencendido, consulte con su instalador.
- Finalizada cualquier comunicación con una placa, durante 15 segundos si se vuelve a pulsar el botón de autoencendido se conectará con dicha placa.

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.

CONGRATULATIONS ON PURCHASING A QUALITY PRODUCT!

Fermax electronics manufactures and develops top class equipment which fulfil the highest design and technology standards.

Your FERMAX video door entry system will allow you to communicate with the entry panel, see who is calling you and open the front door if you wish.

We hope you enjoy its range of functions.

www.fermax.com.

"KIT VIDEO CITYLINE DUOX 1-2L"

INDEX

SECTION I - INSTALLATION MANUAL	5
Installing the power supply	6
Installing the entry panel	6
Installing the Monitor	6
Entry Panel	
* Panel adjustments	
* Restore default values: Reset	10
- Reset mapping	10
- Programming door opening times	10
RESET to default parameter values (via keypad)	11
* Pre-wiring	11
* Technical Characteristics	12
Loft Monitor	
* Buttons	13
* Connectors	14
* Available Functions	14
* Technical Characteristics	14
* Screens: Administrator Menu and User Menu. How to access them	15
Programming: Administrator Menu Screen	16
1. Programming the Monitor	16
- Option 1: From Panel + Monitor	16
- Option 2: From the Monitor	17
2. Resetting Parameters	18
Wiring Diagram	19
SECTION II - USER MANUAL	27
Loft Monitor	28
- Buttons	28
- Programming: User Menu Screen	29
1. Do not disturb mode (cancel call tone)	29
2. Ring tones	29
a) Ring tone volume settings	30
b) Select panel ring tone	30
c) Select guard unit ring tone	31
3. F2 Function	31
4. QR Code	31
- Settings: Video and Audio	32
Video: Brightness - Contrast - Colour	32
Audio	33
- Function	33

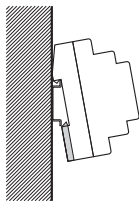
Section I - Installation Manual

INSTALLING THE POWER SUPPLY

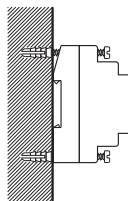
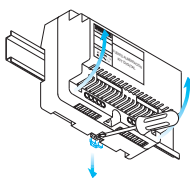
Installation in a DIN rail

Fastened with screws

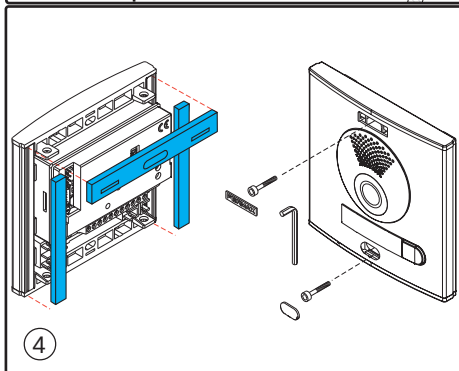
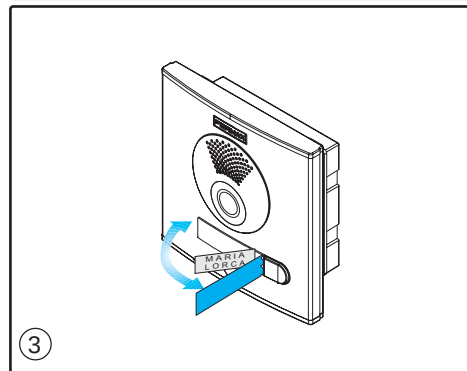
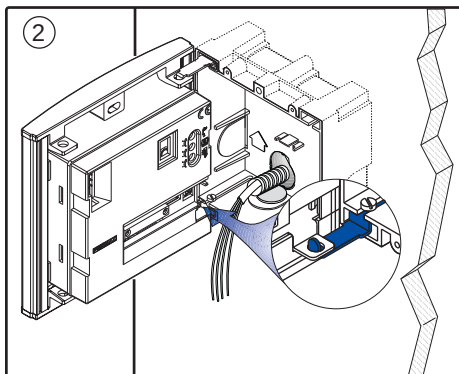
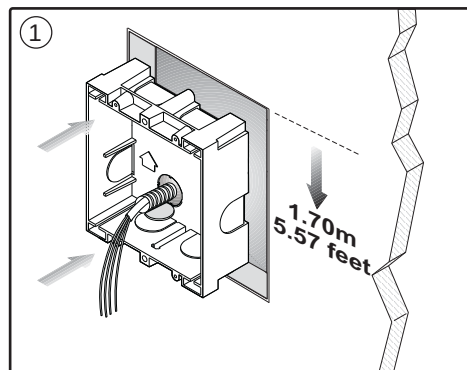
Assembly



Disassembly

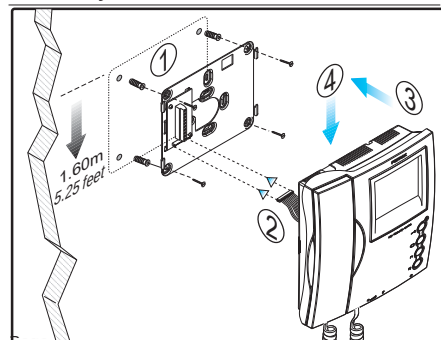


INSTALLING THE ENTRY PANEL

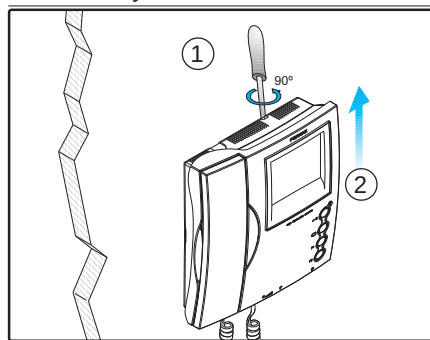


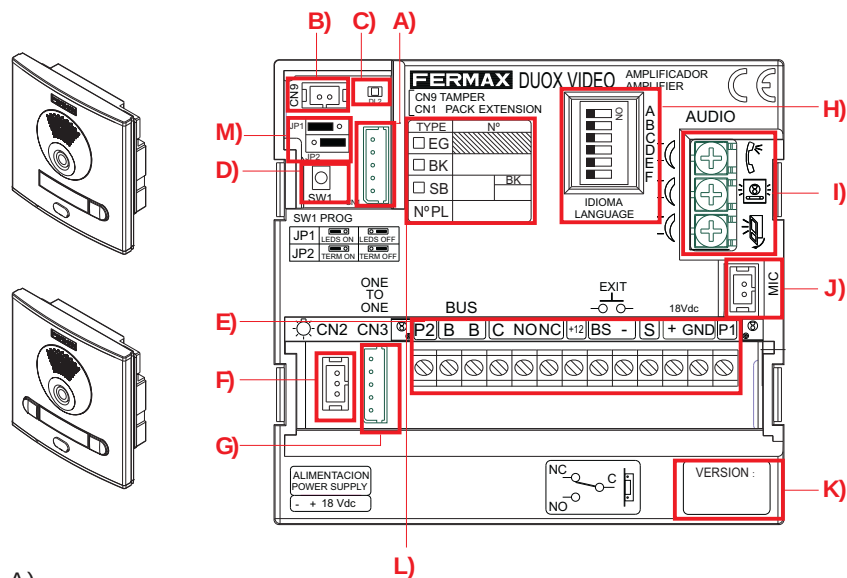
INSTALLING THE MONITOR

Assembly



Disassembly



PANEL ADJUSTMENTS


A) _____
CN1

Call Extension Module, keypad.

B) _____

CN9

Tamper Connection (via 2mm male Stocko connector).

C) _____

DL2
Mode Led:

- Slow flash (1 blink / 1 sec): Inverse or Sequential Programming. See DUOX VIDEO Advanced Programming Manual cod. 97902.
- Off: standby.

D) _____

MASTER panel:

- Programming of home terminals must always be done via the panel activated as MASTER.
- Any installation can only have one MASTER panel at a time, whether a single or multiple block installation, once configured as a sub-block, block or general entrance.
- A street panel **is configured as a MASTER** via the SW1 amplifier button. If the **SW1** button is pressed 3 times quickly, it is activated as a MASTER panel and a confirmation tone sounds (beep-beep) after 2 seconds.
- When a panel is selected as MASTER, it notifies the rest of this situation and if another was previously configured, it would automatically stop being so.
- If there are various blocks in an installation, we recommend using the general entrance panel as MASTER since it allows you to program all of its telephones/monitors.

- Once having completed the terminal's configuration, we recommend deactivating the MASTER panel to avoid accidentally reprogramming terminals.
- The panel **deactivates itself from master mode** following the same activation procedure: 3 quick presses of the **SW1** button. A deactivation bop sounds after 2 seconds.

Configuration - Programming the Amplifier

The DUOX amplifier can be configured to allow for the operation as a general entrance, block entrance or sub-block entrance.

- The DUOX system uses 6 digit house terminal addresses.
- These call code digits are organised as follows: **BBSSNN**:
 - **BB**: indicates the Block number, (from 00 to 99).
 - **SS**: indicates the sub-Block number, (from 00 to 99).
 - **NN**: indicates the sub-block's house number, (from 00 to 99).

You do not have to segregate the installation according to this hierarchy since the system adapts to the installation's needs.

- The kit panels are a special case and only allow a range of 1 to 2.

IMPORTANT NOTE:

Configuration of the parameters by the installer.

To configure the Cityline push button panel see **ANNEX: Voice assisted configuration in button panels**. Instructions included with this equipment.

You can also configure it by temporarily connecting a keypad ref. 7439, download the Direct Video Duox Panel Programming Manual, cod. 97900 at www.fermax.com.

E) _____

Panel Connectors:

- System Connection Terminals:
 - B,B**: DUOX Bus: telephone/monitors power, data, audio and video.
 - C, NO, NC**: relay contacts, 2A@30Vdc (door opener connection).
 - +12**: 12 Vdc-250mA output (maximum 500mA for 100 seconds).
 - BS, -**: entrance hall button.
 - S, -**: door sensor input.
 - +, GND**: Not available Future versions.
 - P1-P2: buttons connection.

F) _____

CN2

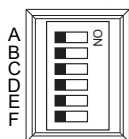
Individual connection buttons for Cityline continuous profile panel

G) _____

CN3

OneToOne Module Connection

H) _____

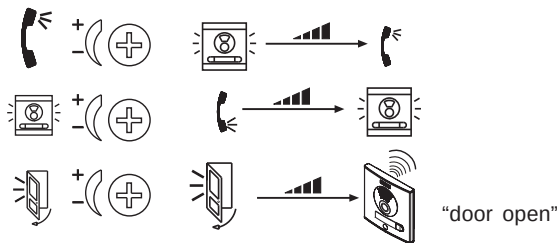


Select language for "open door" message and voice assisted configuration messages.

See *CODING* at the end of *SECTION I. Installation manual*.

I) _____

Audio Adjustments



J) _____

MIC

Microphone connection (microphone located in the lower panel profile)

K) _____

Amplifier Version.

L) _____

Programming data tags. Fill in the fields of the corresponding tags in the completed programming.

Example 1: Programming as General Entrance and Panel number 3.

TYPE	N°
☒ EG	
☐ BK	
☐ SB	BK
N°PL	3

Example 2: Programming as Block 1 and Panel number 2.

TYPE	N°
☐ EG	
☒ BK	01
☐ SB	BK
N°PL	2

Example 3: Programming as Sub-Block 2 and Panel number 3, belonging to Block 1.

TYPE	N°
☐ EG	
☐ BK	
☒ SB	02
	BK
	01
N°PL	3

M)

JP1

Camera LEDS

LEDS ON 

lit when the camera is activated

LEDS OFF 

Always Off

JP2 :

Line termination integrated into the amplifier for possible use.

IMPORTANT NOTE:*Camera focus*

To adjust the camera's image, see **ANNEX: Voice assisted configuration in button panels**. Instructions included with this equipment.

You can also adjust it by temporarily connecting a keypad (ref. 7439) or via the duox programmer (ref. 3254) locally connected.

Download the manuals at: www.fermax.com

- Direct Video Duox Panels Programming Manual, cod. 97900.

- DUOX Programmer Manual ref 3254, cod. 97731.

RESTORE TO DEFAULT VALUES: Reset

The DUOX amplifier has a 'Reset' function which can be used to restore programmed default parameters.

RESET Mapping (call button code)

1°.- Reset amplifier: remove power.

2°.- With the SW1 button pressed, power and maintain the SW1 button for 5 seconds. The LED will blink quickly to indicate that button mapping has been restored.

Programming Lock Release Times

There are two programmable lock-release activation times:

- Lock-release time set from the residence.
- Lock-release time set from the exit button (connected to the 'BS' and '-' terminals).

Notes:

- **Values:**

- Lock-release time: 01..99 sec. (Default: 03).
- Exit button time: 00..99 sec. (Default: 06). Deactivated 00.

The door open times can be changed in different ways:

a) Voice assisted Programming

You can also program the opening times via the amplifier's voice assisted configuration.

For more information see **ANNEX: Voice assisted configuration in button panels**. Instructions included with this equipment.

b) Programming from keyboard.

You can also programme lock-release times using a keypad ref. 7439. To enter the numeric values you must temporarily connect this keypad .

For more information download the DUOX Video Direct Panels Programming Manual, cod. 97900) available at www.fermax.com. The keypad and amplifier connection is explained in said manual.

c) Electrically manipulating it.

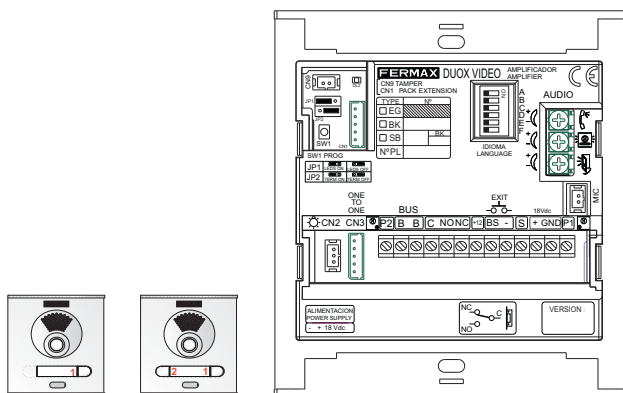
Carry out the following steps:

1. With the power disconnected, short-circuit the terminals amplifier's "Bs" and "-" (negative).
2. Maintaining the aforementioned short-circuit, connect the system's power. The amplifier will generate as many "beeps" as seconds programmed for the **opening time from the residence**.
 - 2.1. *If you want to change this value, you must press any call button as often as the seconds you wish to program.*
 - 2.2. *If you do not want to change, just wait 10 seconds without pressing any call button.*
3. Then the amplifier will "beep" for every second **the opening time has been programmed from the exit button**.
 - 3.1. *If you want to change this value, you must press any call button as often as the seconds you wish to program.*
 - 3.2. *If you do not want to change, just wait 10 seconds without pressing any call button.*
4. Exit Programming:
To exit programming mode, wait 10 seconds without pressing any key. A "beep beep" tone will sound to indicate that you have exited time programming mode.
5. From that moment you can remove the short-circuit between the terminals "Bs" and "-" (negative) from the amplifier and you can use the amplifier as normal.

RESET to default parameter values (via keypad)

You can Reset the parameters to the factory default values. For this you must temporarily connect a keypad (ref. 7439) to enter the numbers. Download the Direct Video Duox Panels Programming Manual, cod. 97900, at www.fermax.com.

PRE-WIRING



The Kit Panels do not require a call extension module.

DUOX Amplifier Call:

- Panels with an address "0" in each block allow for communication with telephones when picked-up or with the monitors doing an auto-start with it and when the communication lines are free. If you do not want this feature do not assign this address to any panels. The monitors also have the option of an auto-start with panel 1 in your block and panel 0 of the General Entrance.
- The call is made to the home by pressing the corresponding button.

TECHNICAL FEATURES

	Power Supply	18 Vdc
	Consumption on standby	165 mA
	active audio	275/480 (max) mA
IP43 / IK07	lighting	35 mA
Audio Power in Residence - Entry Panel Direction		1 W
Audio Power in Entry Panel - Residence direction		0.15 W
Operating Temperature		[-25° , +55° C]
		[-13° , 131° F]
Volume can be Regulated in both directions.		

Values:

- Lock-release activation time: 01..99 sec. (Default: 03).
- Exit button activation time: 00..99 sec. (Default: 06). Deactivated 00.
- Maximum conversation time: 90 secs
- Type of panel: sub-block/block/general, (default: block).
- Block number: 00..99, (by default: 00).
- Sub-Block number: 00..99, (by default: 00).
- Panel number: 0..9, (by default: 0).
- Door sensor time: 000..250, (by default: 000, not active).
- Opening code: 0000..9999, (by default: not activated).
- Programming code: 0000..9999, (by default: 4444).
- MASTER panel: not active.
- Monitoring volume: 0..9, (by default: 5).
- Buttons' sequential programming time after activity has stopped: 60 secs
- Buttons' inverse programming time after activity has stopped: 300 secs

Capacities:

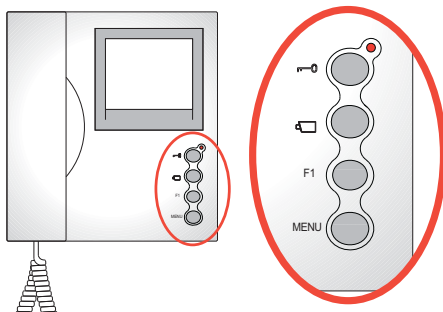
- Calls from the Button Panel: 99.
- Calls from the Keypad panel:
 - Sub-Block: 99.
 - Block: 9999.
 - General Entrance: 999999.
- Number of Panels:
 - General entrances: 10.
 - Block: 10.
 - Sub-Block: 10.

LOFT MONITOR

The monitor supplied in the kit comes **PRE-PROGRAMMED** from the factory!

Notice: If for whatever reason you need to reprogram the monitor, see chapter "Programming the Monitor."

Buttons



Lock Releases / Call Guard Unit Button.

- While in conversation with the Street Panel (*only video or audio+video*), pressing it will activate the open door lock-release.
- When you press this button with the telephone hung-up (*standby*), a call will be made to the guard unit (where one exists).



Auto-start button.

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



F1 Button

Auxiliary function (negative output "-" / sending command

Auxiliary F1 function.

The F1 button and F1 terminal have the option of being configured. You can select between Sending a negative (output) or Panic call to the Guard Unit (input).

It is initially configured, by default, as an output and sends a negative "-".

If Panic Day Mode is configured in the Guard Unit, Panic Call mode is automatically configured in the monitors. Upon deactivating this mode in the guard unit, it also deactivates the monitors.

When you press the F1 button you send a Panic command via the bus. Besides, the F1 terminal acts as an input so that when you connect a button to it, when pressing it you send a panic command to the guard unit.



Button Menu: Adjustments and configuration.

- To access the:
 - Administrator menu 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's settings to personalise them.

Connectors

CN1

Bin, Bin: data, audio and video input.

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

T, -: Call Button for Residential Door (P1)

A+, -: Call extension connection ref 2040 / Light and bell activator ref. 2438.

F1: Additional functions (negative output “-” / send command, see *Monitor Loft chapter: Buttons / F1 Button: Auxiliary function F1*).

CN2: flat monitor connection cable.

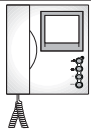
Available Functions

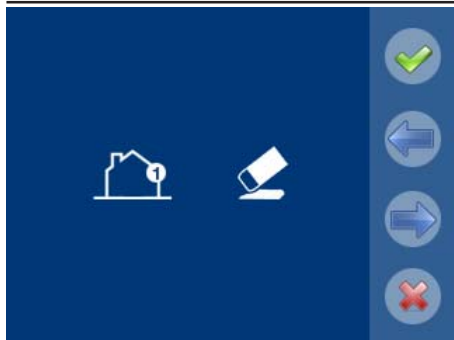
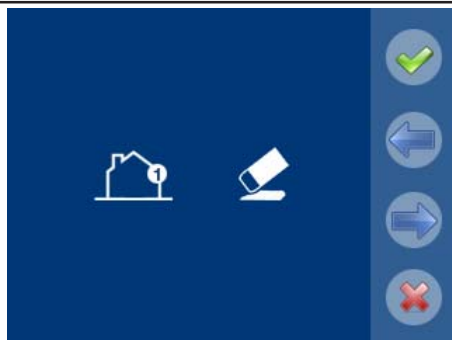
The functions available on the Loft Duox monitor are summarised in the following list:

- Open door.
- Call to guard.
- Call Volume Regulation.
- Call disconnection (Do not Disturb).
- Ring tone Selection
- Doorbell.
- Programming via the terminal and via the entry panel.
- Audio Volume Regulation
- Configuration of Parameters via screen menu (OSD).
- Brightness, contrast and colour settings.

F1 and F2 auxiliary functions

TECHNICAL FEATURES

	Power Supply	18 Vdc
	Consumption	
	Standby	25 mA
	audio + video	250 mA
Operating Temperature		[-5, +40 °C]
Humidity		(5% - 95%):
OSD screen	3.5" TFT	
Resolution		Hor.: 320 Line TV
		Ver.: 240 Line TV
Dimensions		221 x 203 x 61 mm
		8.7" x 7.9" x 2.4"

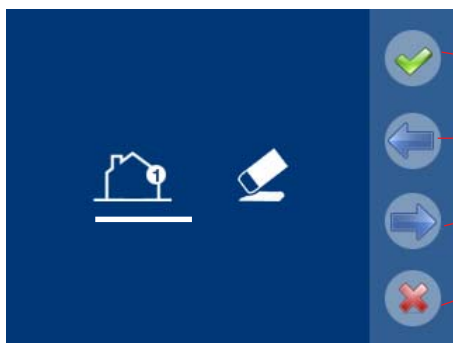
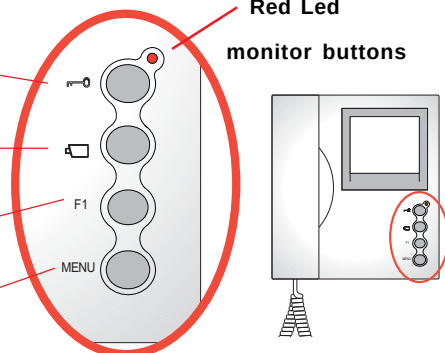
SCREENS: ADMINISTRATOR MENU AND USER MENU. How to access these.**Screen: ADMINISTRATOR Menu****Screen: USER Menu**

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.

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

- Press the MENU button, access the screen on the User Menu.
- When on the User Menu screen, simultaneously press these buttons: F1 + lock-release.

- Navigation buttons and monitor buttons**Navigation buttons****Red Led
monitor buttons**

The icons viewed on the screen (navigation buttons: ✕, ←, → and ✓), are managed with the corresponding buttons located on the monitor

- ✕: 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.

Programming: ADMINISTRATOR MENU Screen

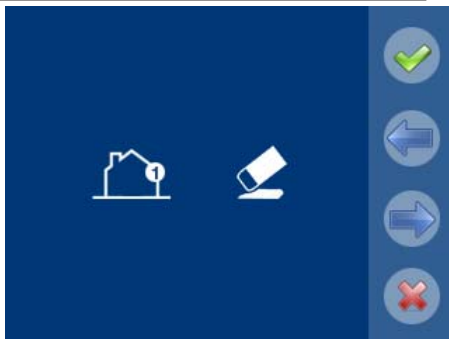
1. Programming the Loft Monitor

There are two monitor programming options:

Option 1: From Panel + Monitor

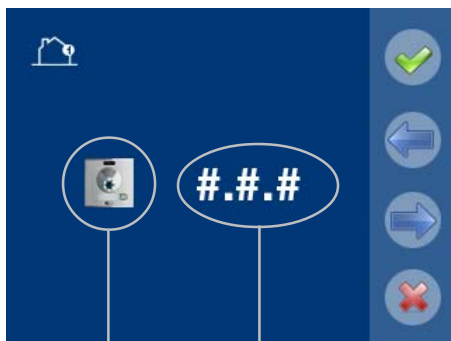
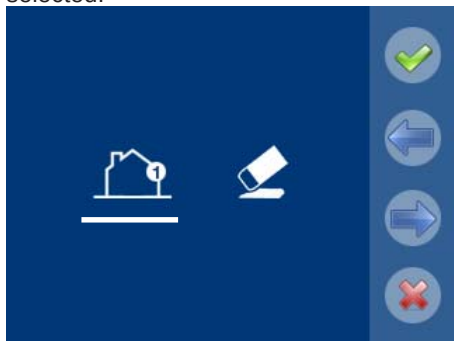
Option 2: From the Monitor.

2. Resetting Parameters



1. PROGRAMMING THE LOFT MONITOR

The white line below the icon indicates the function we are currently in. Upon pressing ✓ it is selected.



Programming from the monitor
Programming from the Panel + Monitor

Very important:

- Programming is always done from the panel activated as MASTER. The panel's default is to be programmed as SLAVE. Remember that it must be programmed as MASTER before programming the monitor. See Panel adjustments.
- The red led blinking rapidly indicates that the monitor has not been programmed.
- The monitor will not function until it has been programmed.

Option 1: From Panel + Monitor



Option: Programming from the Panel + Monitor

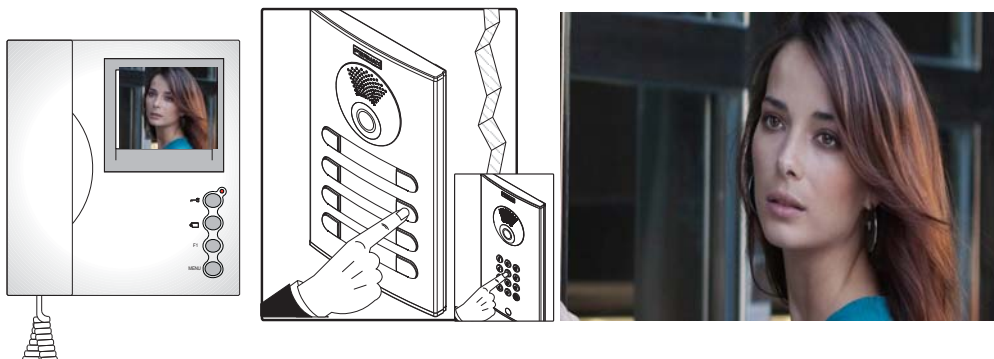
The selected option is displayed with the white line under the icon. Press ✓ and a screen appears confirming the selected option (image of a face) and a beep sounds on the monitor.

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:

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

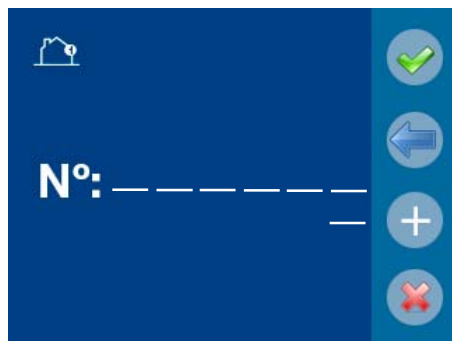
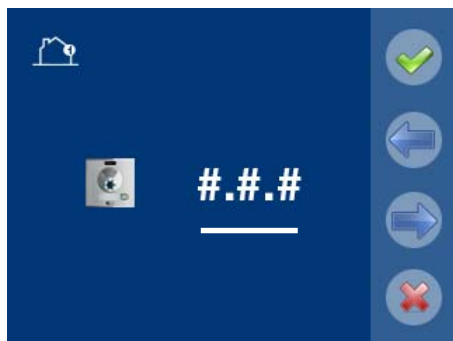
Notes:

- The time between selecting the programming option from the Panel + Monitor until the button is pressed on the entry panel 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.

Option 2: From the Monitor Monitors can be programmed on the screen menu.



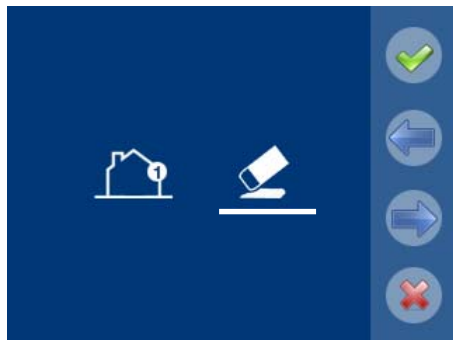
Program the call number: Press ✓ on the previous screen and access the screen to program the residence's number (numbers from right to left).

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 ✓.

2. RESETTING PARAMETERS

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

The parameters are: monitor address, panel and guard unit ring tone, call volume and conversation, video settings: brightness/contrast/colour, do not disturb mode deactivated and delete addresses sent to standard guard units and panic mode.

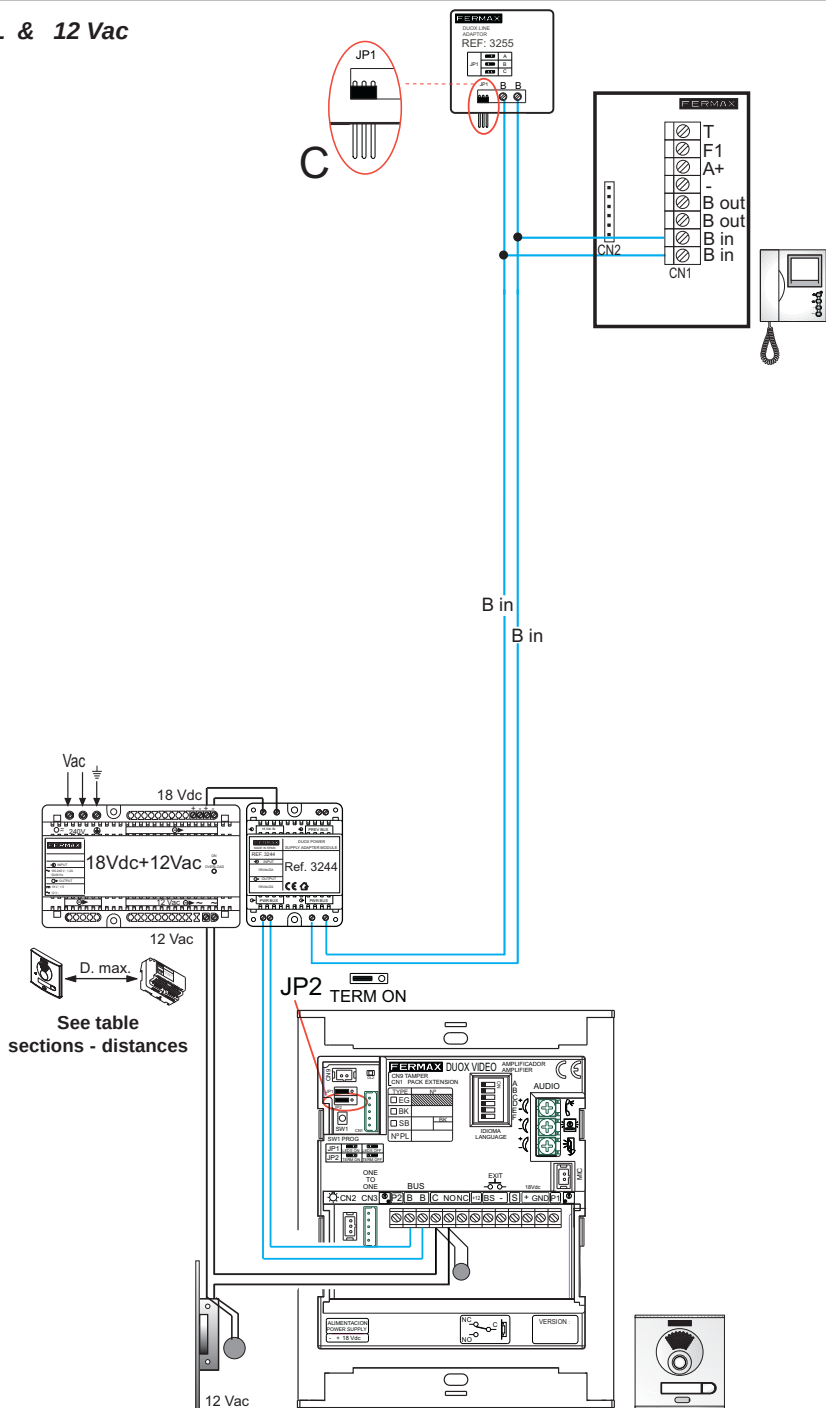


Notice: The red led blinking rapidly indicates that the monitor has not been programmed. Since reset deletes the programmed monitor's address, when the LED is blinking it indicates that the reset has completed.

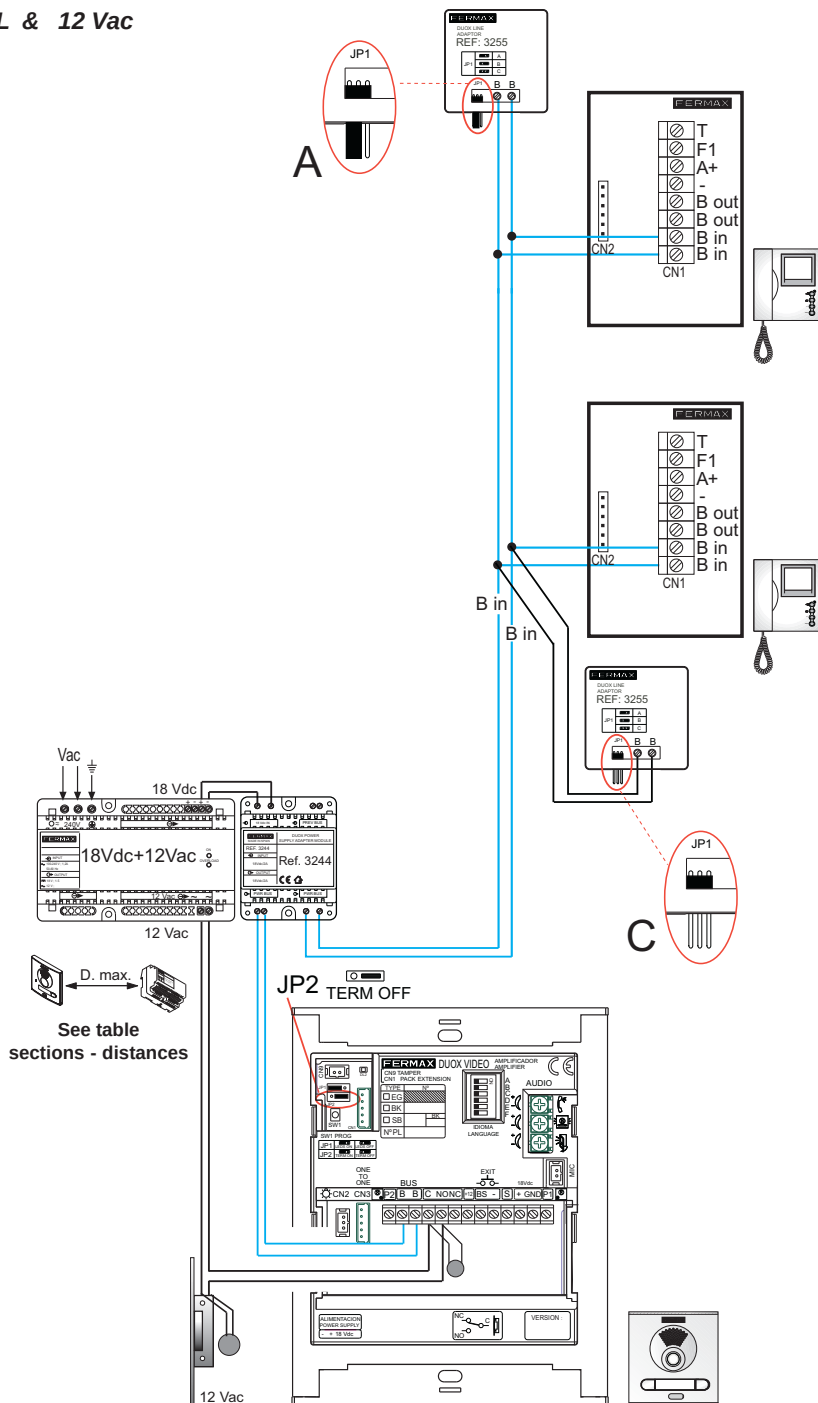
Wiring Diagrams

WIRING

Kit 1L & 12 Vac



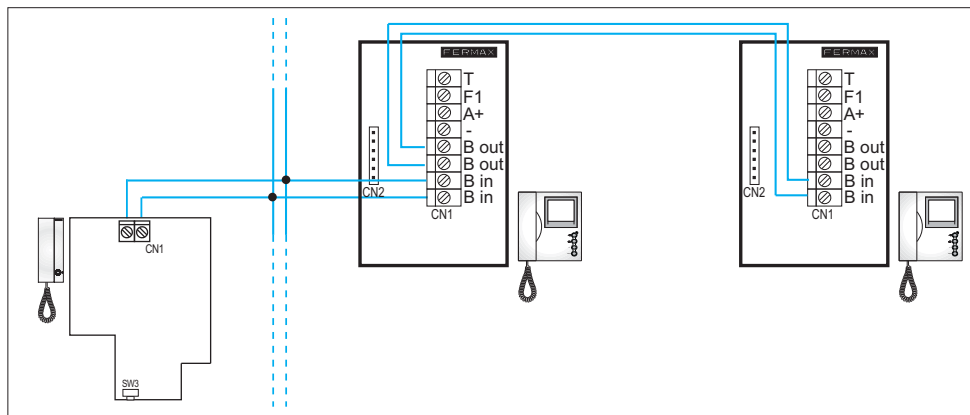
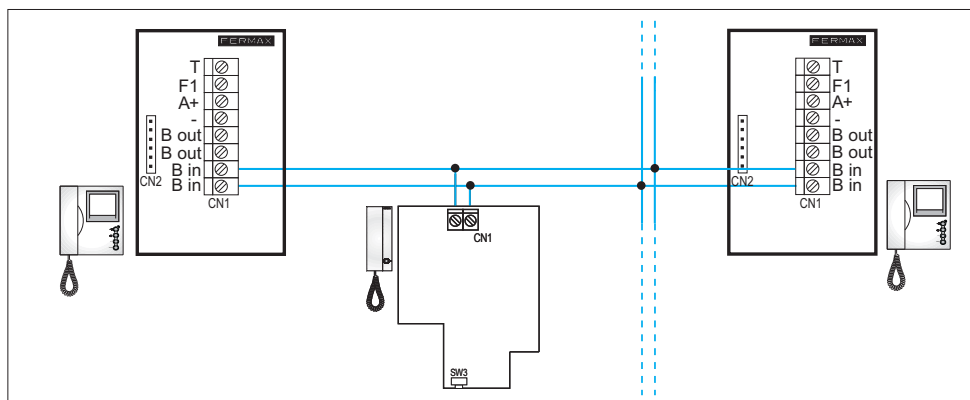
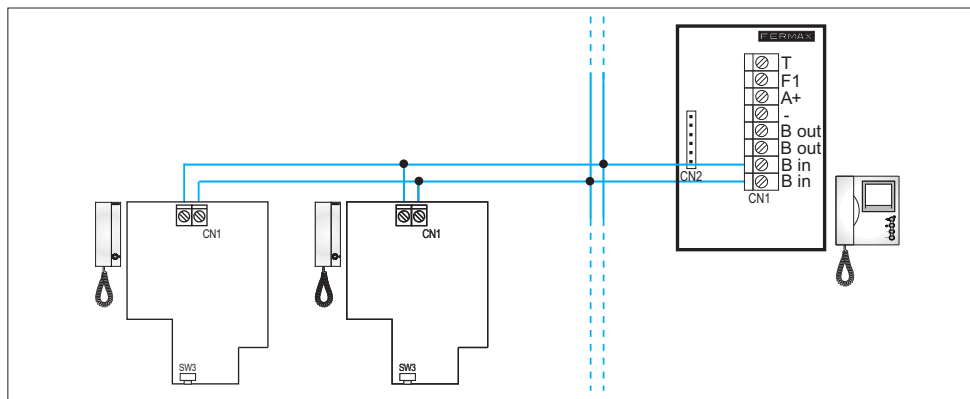
Kit 2L & 12 Vac

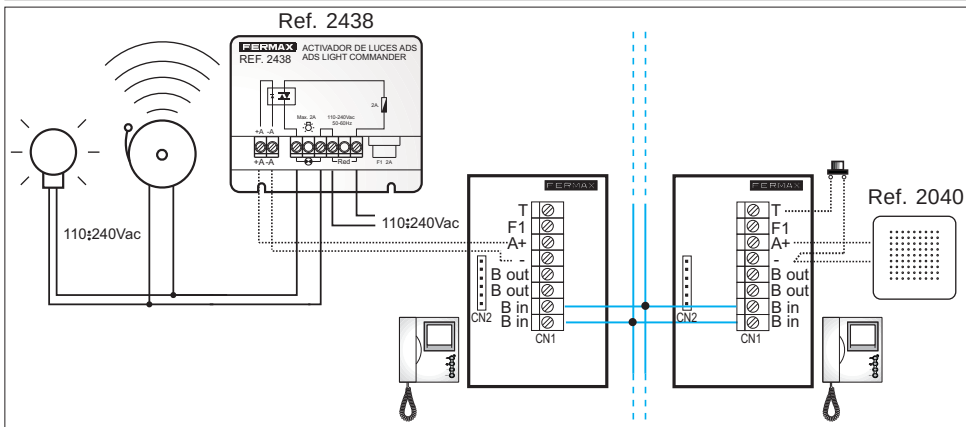
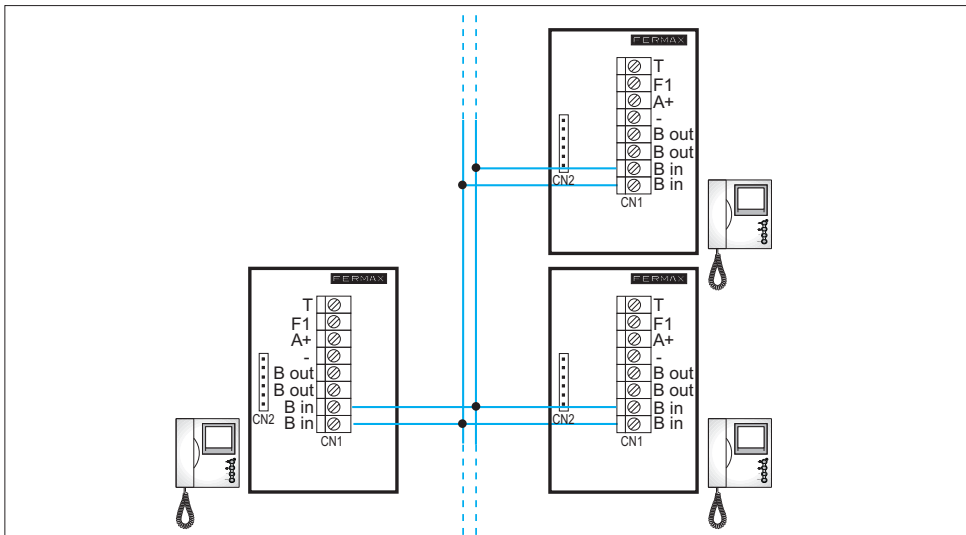
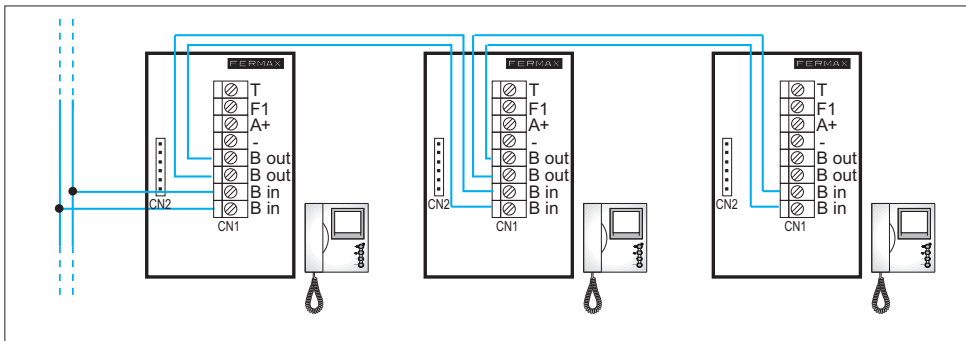


EXTENSIONS

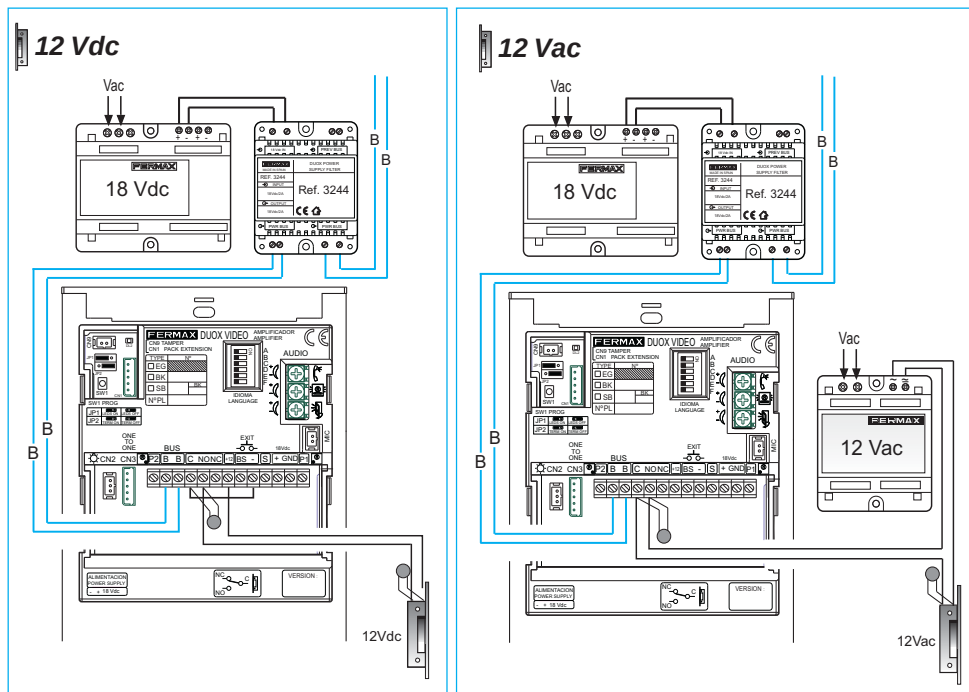
Maximum 3 terminals per home. The basic set-up per home may be expanded to 2 phones or 2 monitors or 1 telephone + 1 monitor.

If expanded, the **configurations** of the line's terminations must be checked. See *instructions cod. 97698 Duox Line Termination*.





- "A" , "-":
Call extension connection ref 2040 / Light and bell activator ref. 2438
- P: "T" , "-":
Button to call home door.

DOOR LOCK-RELEASE CONNECTION

General NOTES DUOX WIRING

DUOX is characterized by its flexibility in the use of different cable types. For ideal operation, it is recommended to use 2x1mm² parallel cable. (Ref. 5925).

It is preferable to avoid:

1. Doubling cables (joining 2 pairs to increase section).
2. Using different cable type or changing the section throughout the installation.
3. Loose wires (electrical installation wiring not within its hose).
4. Different length cables.

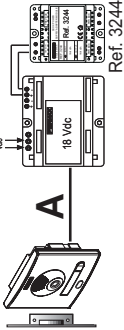
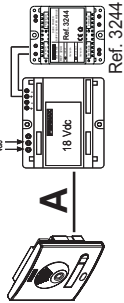
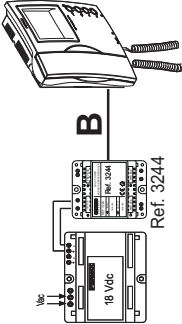
As Duox is a system designed for replacement, it works with the existing wiring in older installations:

Parallel (black-red). 0.2mm² minimum

- UTP CAT-5
- Hose with several wires (for example, 5 wires, 6 wires...etc.)
- 4+N Installations

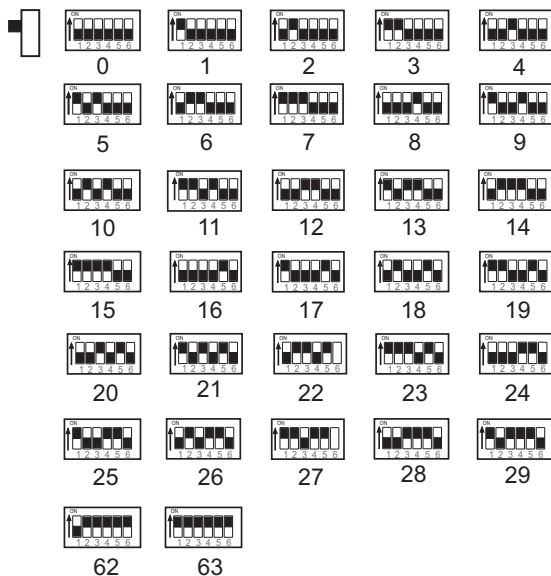
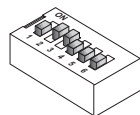
Naturally, we cannot access an installation offering the same features and flexibility of installation when the cable section is 0.2mm² as when it is 1mm².

DISTANCE SECTION TABLE - VIDEO KIT INSTALLATION WITH FILTER (1 AND 2 LINES)

SECTION CABLE	UNITS 	 A Maximum distance (A) Source/Filter up to Panel (Panel-Lock release) (i)		 A Maximum distance (A) Source/Filter up to Panel (WITHOUT lock release)		 B Maximum distance (B) Source/Filter up to Panel Furthest terminal (ii)	
		TERMINALS per home without additional power source					
2 x 1 mm ²	1	50m		90m		200m	
	2 / 3	30m		70m		50m	
2 x 0,5 mm ²	1	20m		60m		100m	
	2 / 3	15m		30m		25m	
2 x 0,2 mm ²	1	10m		20m		45m	
	2 / 3	5m		15m		10m	

- (i) For the 12Vdc lock-release and max. consumption 250mA, powered by the amplifier.
- (ii) Longer distances can be reached via regenerators.

VOICE SYNTHESISER LANGUAGE ENCODING (See table).



CODE

0	Spanish
1	English
2	French
3	Dutch/Flemish
4	German
5	Catalan
6	Valencian
7	Balearic
8	Portuguese
9	Basque
10	Galician
11	Greek
12	Polish
13	Czech
14	Slovak
15	Turkish

CODE

16	Chinese
17	Persian/Farsi
18	Arabic
19	Norwegian
20	Finnish
21	Swedish
22	Danish
23	Icelandic
24	Russian
25	Italian
26	Hindi
27	Hungarian
28	Hebrew
29	Croatian
30..62	Bell
63	DEACTIVATED

There are positions without a language: 30...62, (the bell will sound).

(*) IMPORTANT

Future language updates, see Fermax website

Section II - User Manual

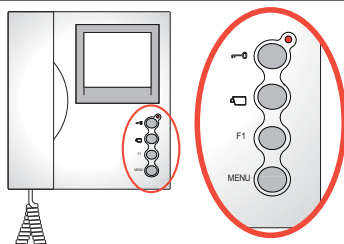
Congratulations on purchasing this quality product!

The Loft Video Door Entry System, with an informative, full colour screen allows you to communicate with the entry panel, see the caller and open the entrance door if you wish.

Thanks to its on-screen menu new features are included for configuring the monitor's parameters.

We hope you enjoy its range of functions.
www.fermax.com.

LOFT MONITOR



Buttons



Lock Releases / Call Guard Unit Button.

- While in conversation with the Street Panel (*only video or audio+video*), pressing it will activate the open door lock-release.
- When you press this button with the telephone hung-up (*standby*) a call will be made to the guard unit (where one exists).



Auto-start button.

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



F1 Button

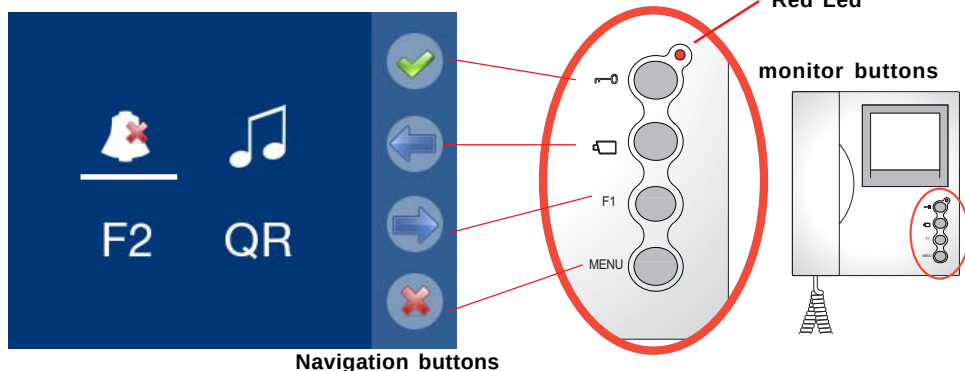
Auxiliary function, (*contact your installer*).



Button Menu: Adjustments and configuration.

- To access the User menu, from this screen you can personalise the user settings.

- Navigation buttons and monitor buttons



The icons viewed on the screen (navigation buttons: ✕, ←, → and ✓), are managed with the corresponding buttons located on the monitor

✕: Return to the previous screen or stand-by.

←: Select the previous menu option.

→: Mark the following menu option.

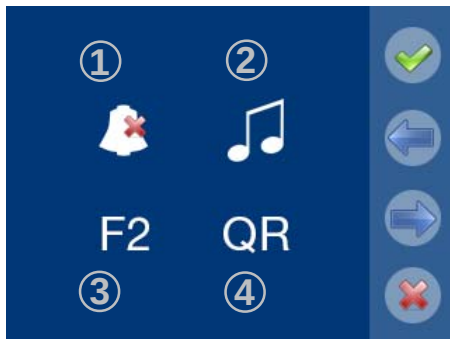
✓: Confirm the selection and activate the function.

Notice: The white line below the icon indicates the function you are currently in. Upon pressing ✓ it is selected.

Programming: USER MENU Screen

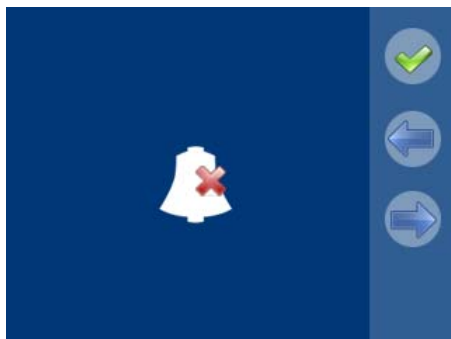
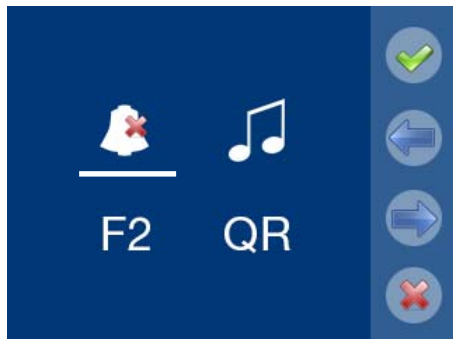
There are the following options:

1. Do not disturb mode.
2. Ring tones
3. F2
4. QR.

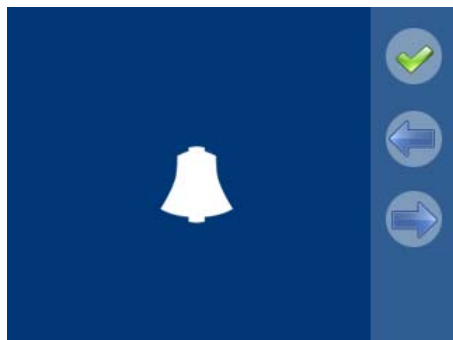


1. DO NOT DISTURB MODE (cancel call tone)

Function for deactivating the call tone.



Cancel the call tone. The monitor's red LED blinks slowly when this option is activated.



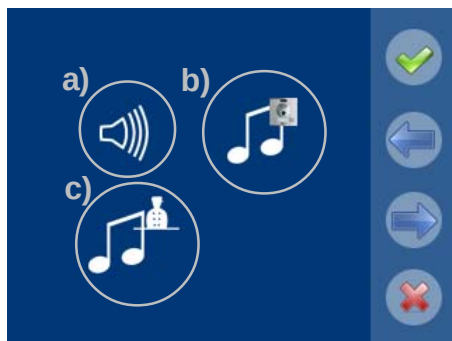
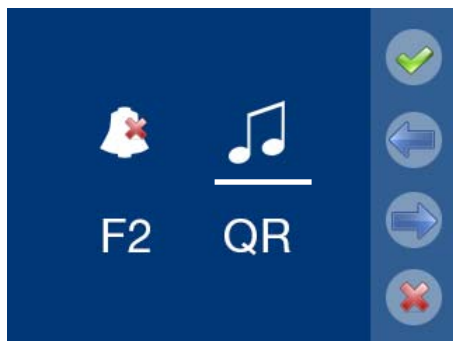
Normal function (the call is heard).

2. RING TONES

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

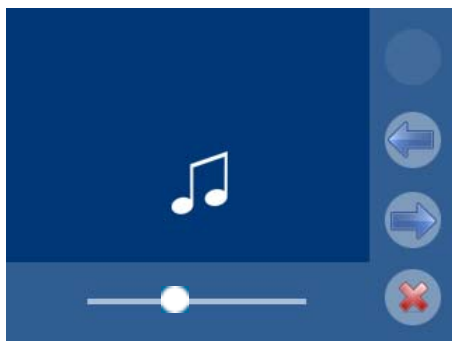
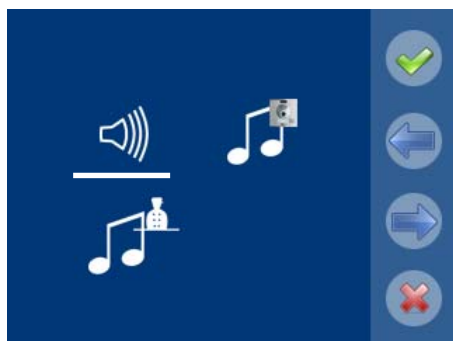
Within the Ring tone function, there are the following options:

- a) Adjust ring tone volume
- b) Select panel ring tone
- c) Select guard unit ring tone



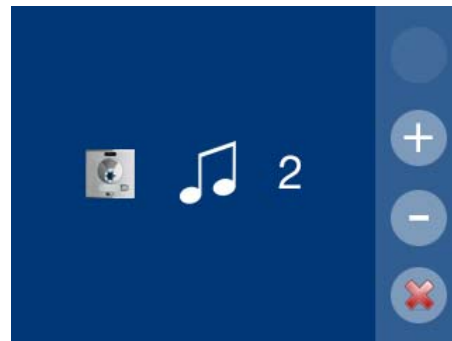
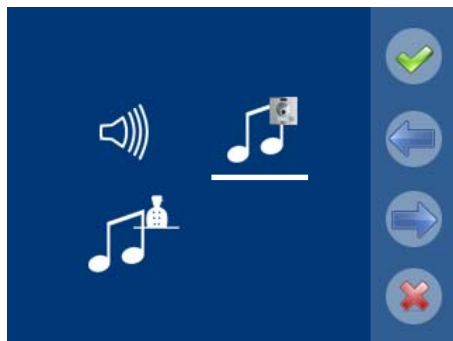
a) Adjust ring tone volume

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.



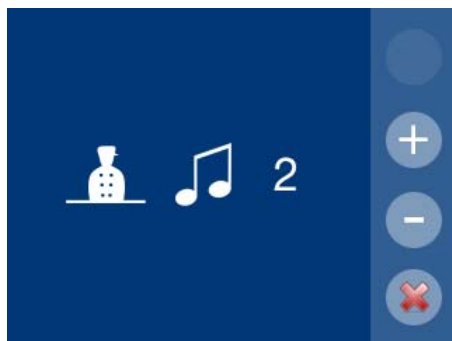
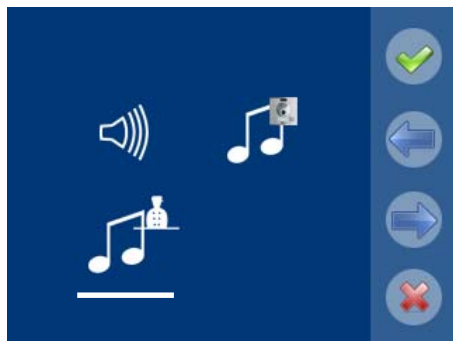
b) Select panel ring tone

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



c) Select guard unit ring tone

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. 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. The selected ring tone is what is heard on the monitor when the guard unit makes a call to a monitor.



3. F2 FUNCTION.

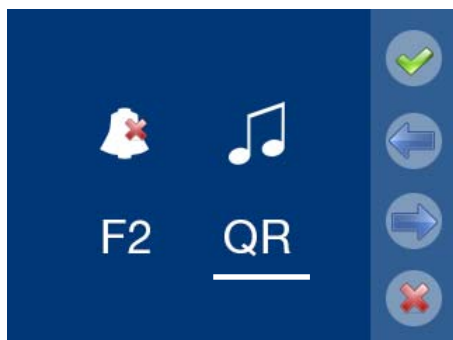
The F2 function sends an auxiliary activation command for: relays, decoders...etc. The screen notifies of the action: F2 OK for 3 seconds. This function is the default on the main screen of the user menu.

(Ask your installer).



4. QR CODE.

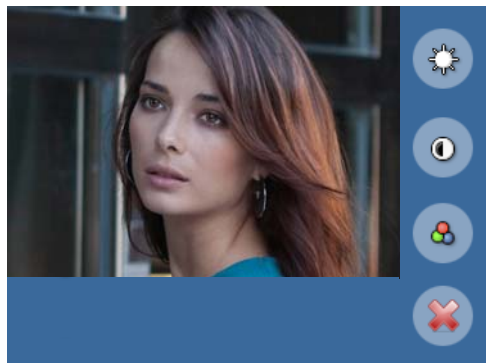
To access the information relative to the Duox System: manuals, related products, catalogues, brochures...etc.



SETTINGS: Video and Audio**Video: Brightness - Contrast - Colour**

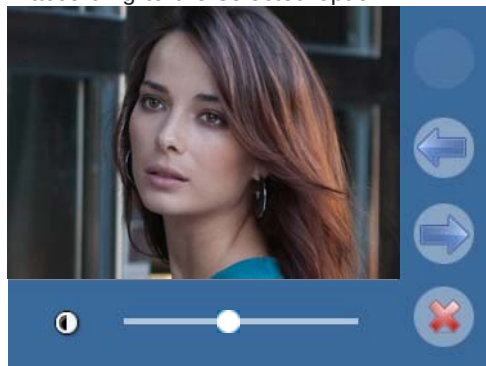
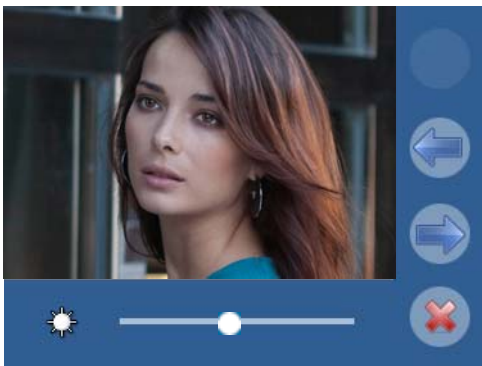
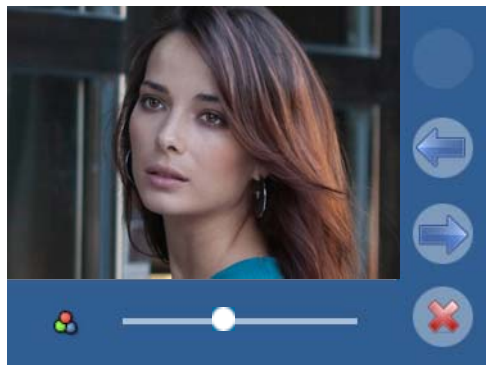
The monitor allows you to adjust brightness, contrast and colour while you have received a call (without hanging up) or when performing an auto-start "camera" , (see *Functions chapter: Auto-start*).

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.

2. Select the desired option and increase or decrease the video settings with the arrows according to the selected option.

**contrast****brightness****colour**

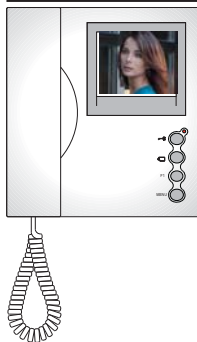
Audio

While the audio channel is open the audio's volume can be regulated via a contextual menu on the screen. In order to set the audio, press MENU and a menu screen appears for this setting.



In the audio settings, use the arrows to increase or decrease until reaching the desired setting.

FUNCTION



Door lock-release

When a call is received from the entry panel, you can open the door at any time, by pressing the button .

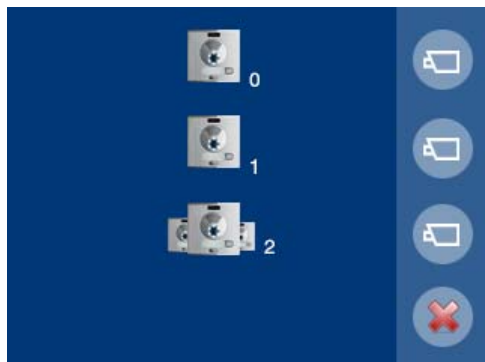
Answering a call:

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 can pick up the phone and hold a conversation with the street panel. The communication will automatically terminate after 90 seconds, or at any time by hanging up the phone.

If communication is not established with the entry panel, the monitor will automatically turn off after 30 seconds.

Auto-Start:



With the monitor in standby press the auto start button "camera" . It will display the possibility of performing the auto start with different panels:

- **Panel 0:** Panel 0 of the monitor's corresponding block.
- **Panel 1:** Panel 1 of the monitor's corresponding block.
- **Panel 2:** This is the panel configured as General Entrance and with panel number 0.

Notes:

- Auto-start can only be done with the indicated panels. If you can not perform the auto-start, ask your installer.
- 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.