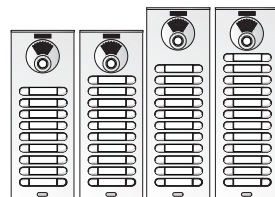
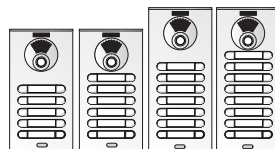


FERMAX

DUOX by GEMINIS

KIT VIDEO CITYLINE DUOX 3-24L VIDEO CITYLINE DUOX KIT 3-24L

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 3-24L»

INDICE

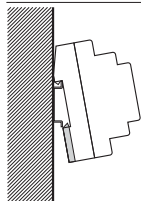
SECCION I - MANUAL DEL INSTALADOR	5
Instalación del Alimentador	6
Instalación de la placa de calle	6
Instalación del monitor	6
Ajustes de la placa	7
Restaurar a valores de fábrica: Reset	10
- Reset Mapeado (código de llamada pulsador)	10
- Programación Tiempos de apertura de puerta	10
- RESET parámetros a valores por defecto de fábrica (mediante un teclado)	11
Precableado	12
Características Técnicas	15
Esquemas de cableado	17
SECCION II - MANUAL DE USUARIO	27
Monitor Veo	28
- Botones	28
- Programación: Pantalla Menú Usuario	29
1. Ajuste volumen melodías	29
2. Modo no molestar (cancelar tono de llamada)	29
3. Función F2	30
4. Configuración	30
4.1) Melodías	30
4.1.1) Selección melodía de placa	30
4.1.2) Selección melodía conserjería	31
4.2) Reset	31
4.3) Código QR	31
- Ajustes: Video y Audio	32
Video: Brillo - Contraste - Color	32
Audio	33
- Funcionamiento	33

Sección I - Manual del Instalador

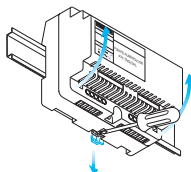
INSTALACIÓN DEL ALIMENTADOR

Instalación en carril DIN - DIN rail Installation

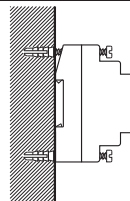
Montaje



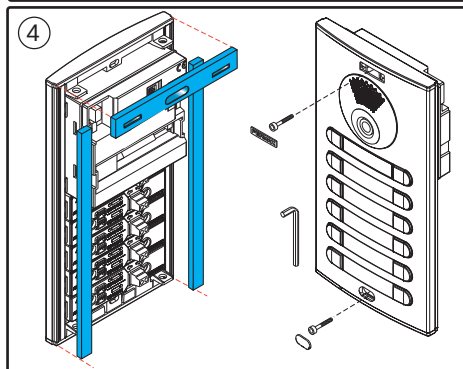
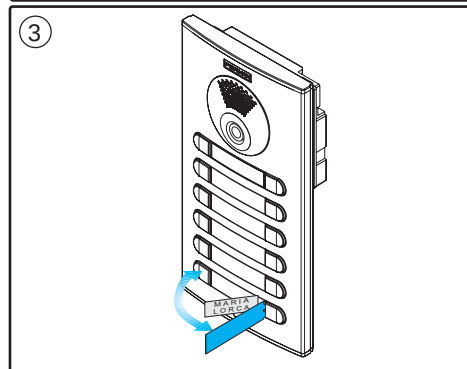
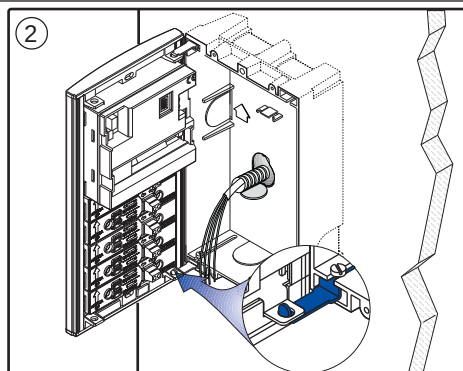
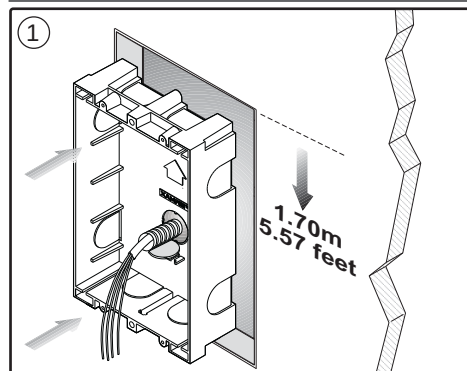
Desmontaje



Fijación con tornillos

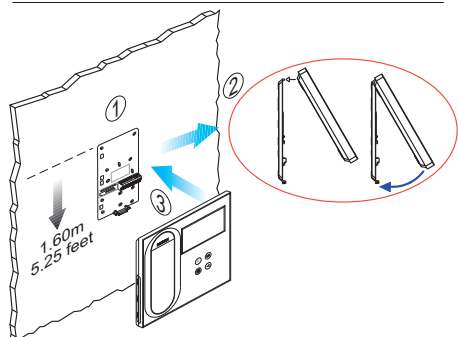


INSTALACIÓN PLACA DE CALLE

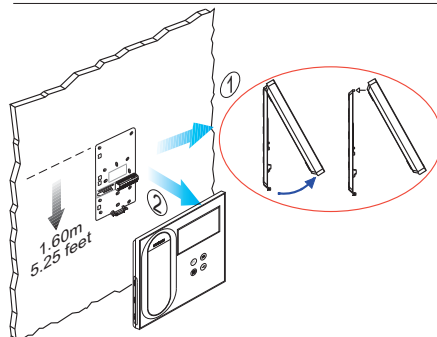


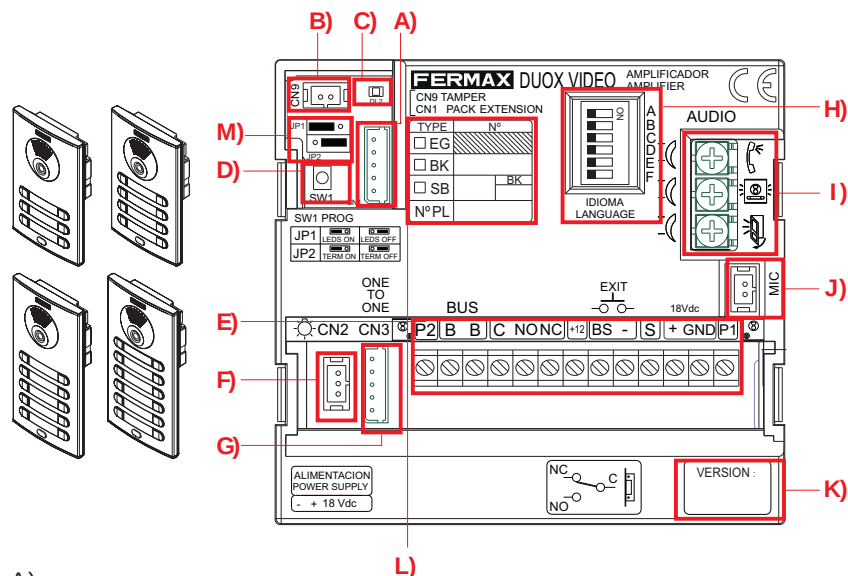
INSTALACIÓN DEL MONITOR

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.

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

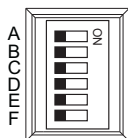
Conexión pulsadores individuales placa perfil continuo Cityline

G) _____

CN3

Conexión Módulo OneToOne

H) _____

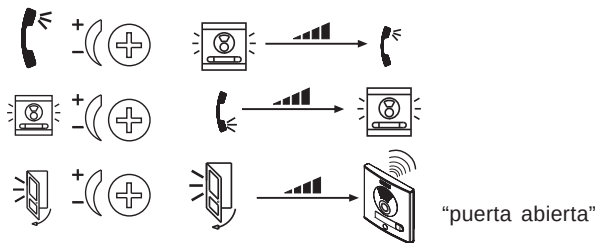


Selección del idioma del mensaje de «puerta abierta» y mensajes de configuración asistida por voz.

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

1) _____

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	N°	
☒ EG		
☐ BK		
☐ SB		BK
N°PL	3	

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

TYPE	N°	
☐ EG	01	
☒ BK		
☐ SB		BK
N°PL	2	

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

TYPE	N°	
☐ EG		
☐ BK		
☒ SB	02	BK 01
N°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.

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.

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.

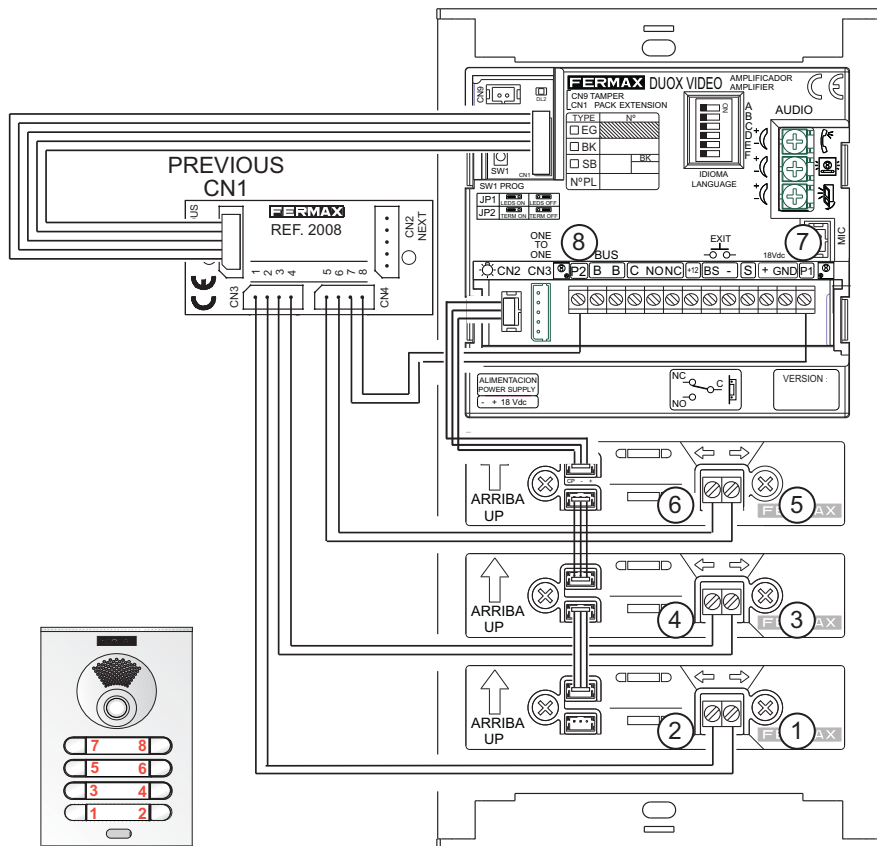
5º. A partir de este momento se puede quitar el cortocircuito entre las bornas «Bs» y «->» (negativo) del amplificador y se puede utilizar el amplificador con normalidad.

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

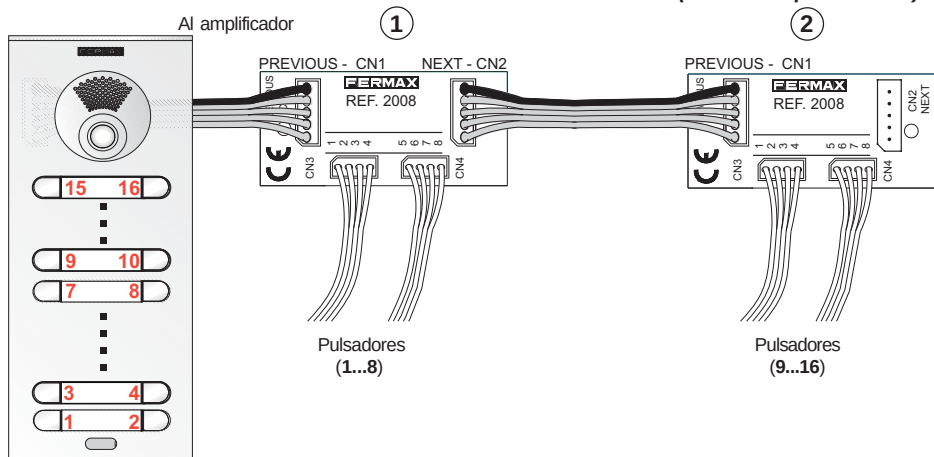
Se puede realizar un Reset de parámetros a valores por defecto de fábrica. Para ello es necesario conectar temporalmente un teclado (ref. 7439) para introducir los valores numéricos. Descargar el manual de Programación Placas Direct Video Duox, cod. 97900, en www.fermax.com.

PRECABLEADO

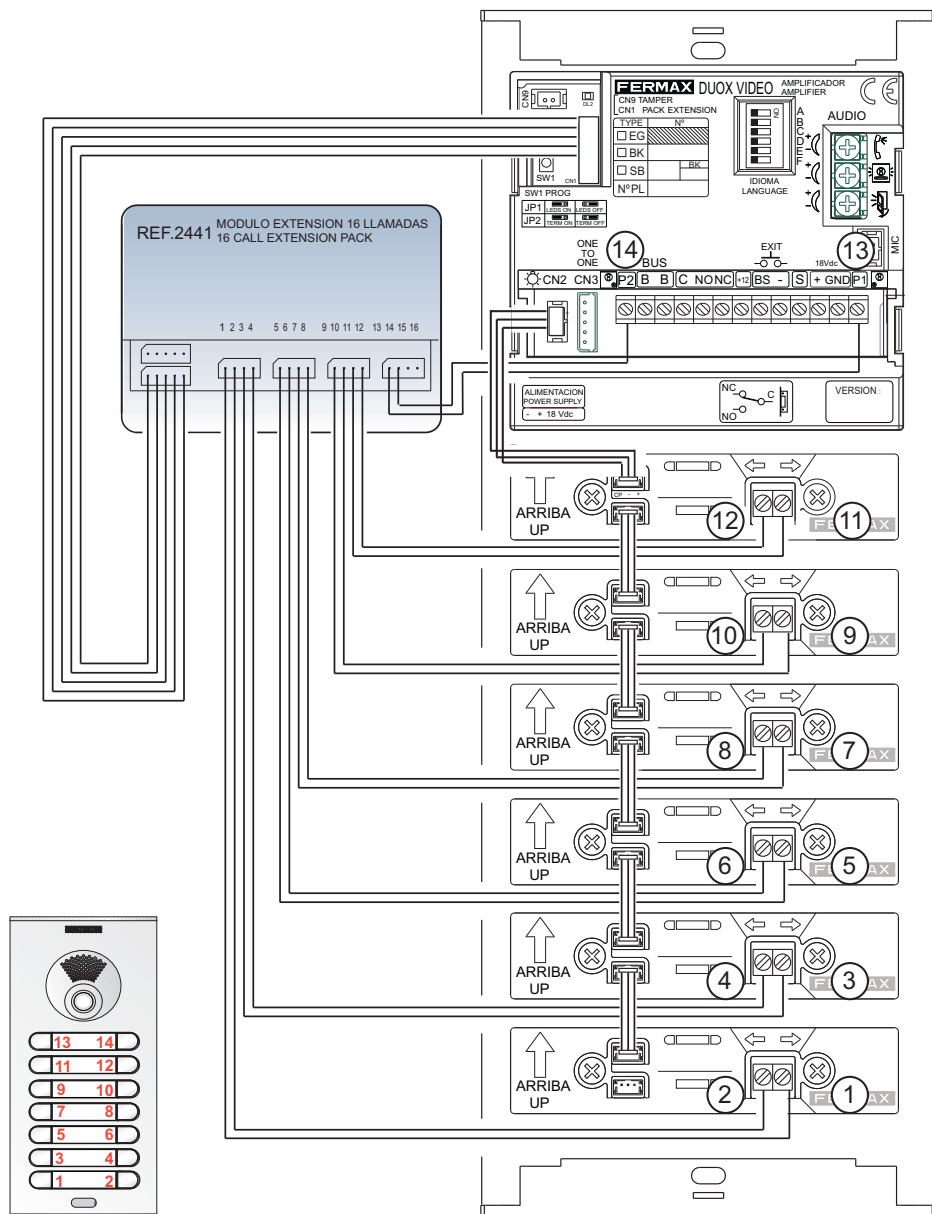
Conexión módulo de extensión de llamadas (ref. 2008)



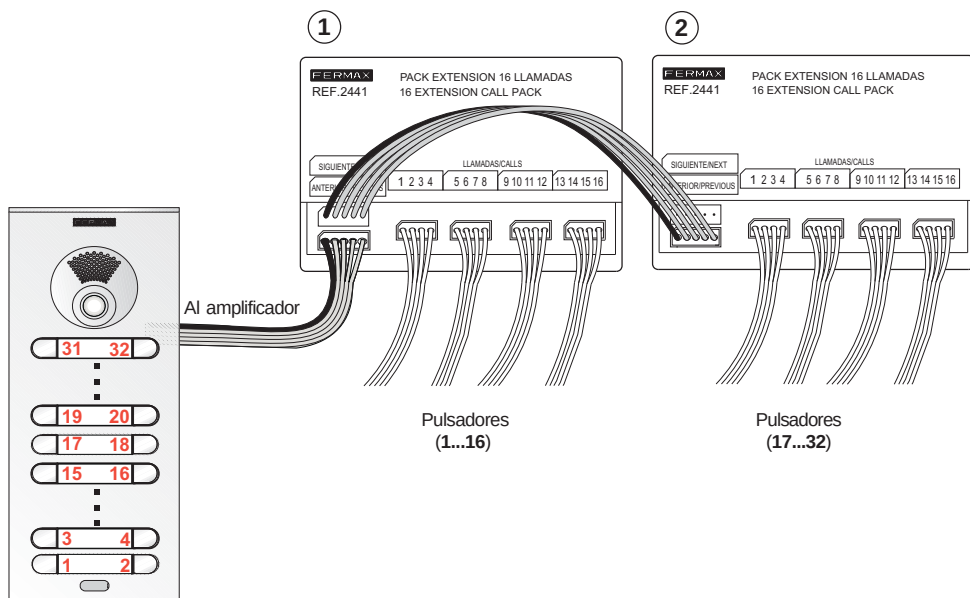
Conexión varios módulos de extensión de llamadas ref. 2008 (más de 8 pulsadores)



Conexión módulo de extensión de llamadas (ref.2441)

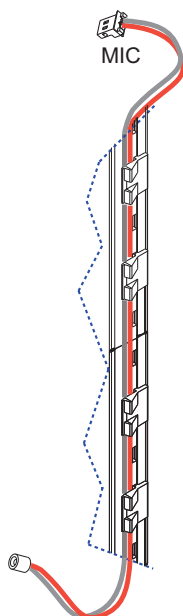


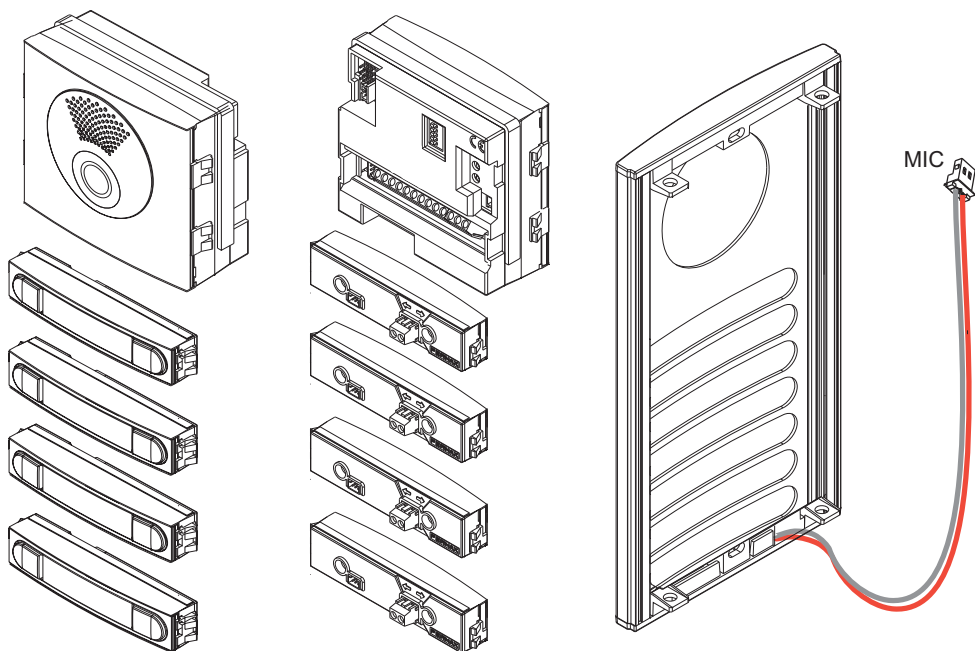
Conexión varios módulos de extensión de llamadas ref. 2441 (más de 16 pulsadores)



REPOSICIÓN O CAMBIO DE MÓDULOS

Si por cualquier motivo tiene que cambiar algún módulo de la placa, recuerde que no debe colocar el cable del micrófono insertado a lo largo del perfil de la placa. Aconsejamos ubicarlo en los clipajes de los módulos. Ver detalle.





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:

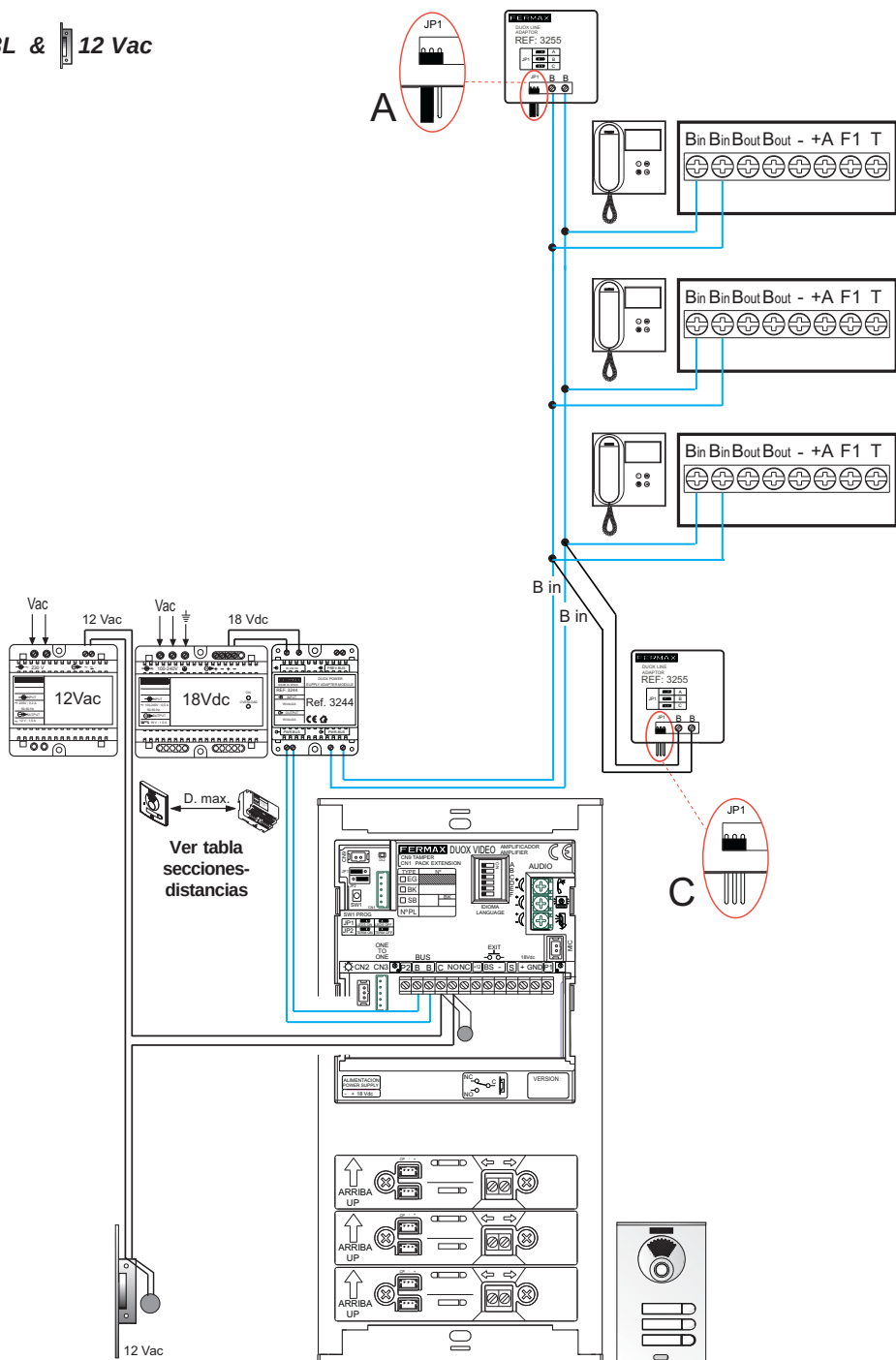
- Llamadas desde Placa Pulsadores: 99.
- Llamadas desde Placa Teclado:
 - Sub-Bloque: 99.
 - Bloque: 9999.
 - Entrada General: 999999.
- Número de Placas:
 - Entradas Generales: 10.
 - Bloque: 10.
 - Sub-Bloque: 10.

	Alimentación	18 Vdc
	Consumo	
	Reposo	25 mA
	Audio + video	230 mA
Temperatura de funcionamiento		[-5, +40 °C]
Humedad		[0% - 90%]
Pantalla OSD	TFT 4.3"	Hor.: 480 Line TV
Resolución		Ver.: 272 Line TV
Dimensiones		200 x 200 x 46 mm 8" x 8" x 1,8"

Esquemas de cableado

CABLEADO

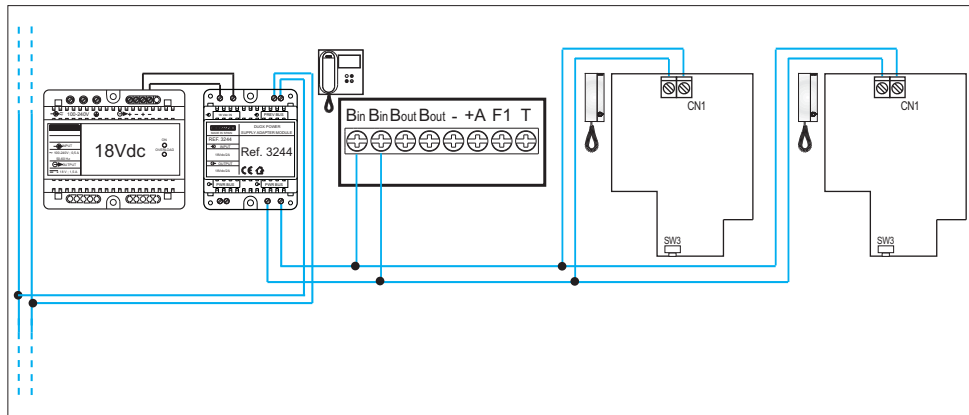
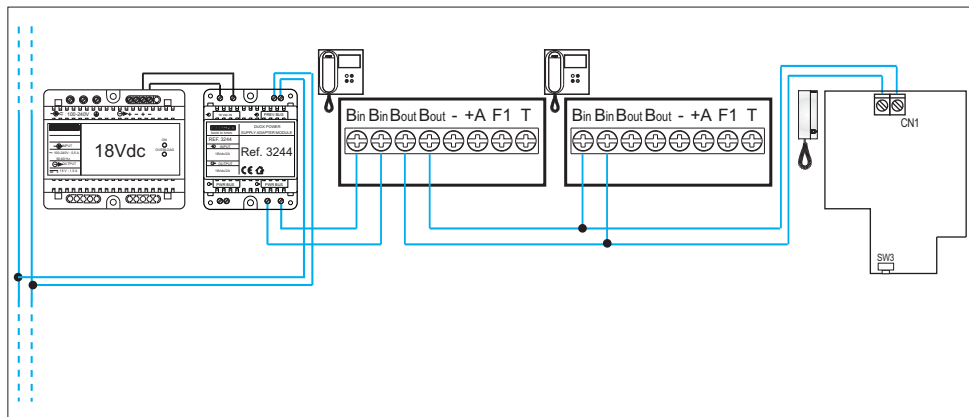
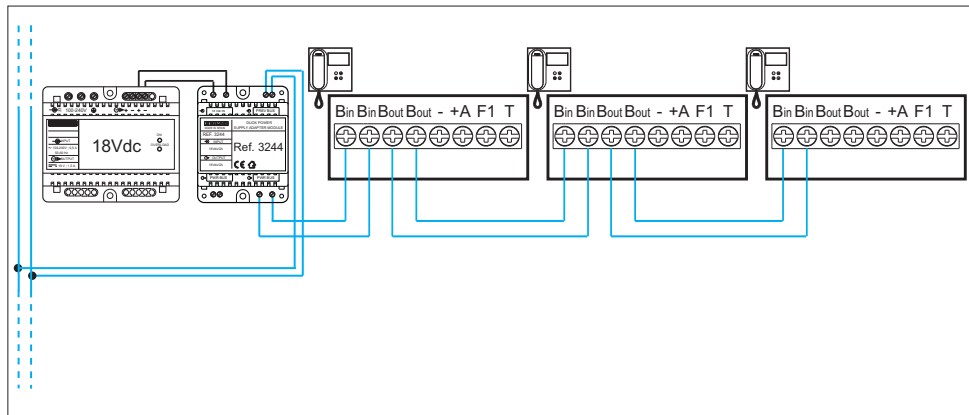
Kit 3L & 12 Vac

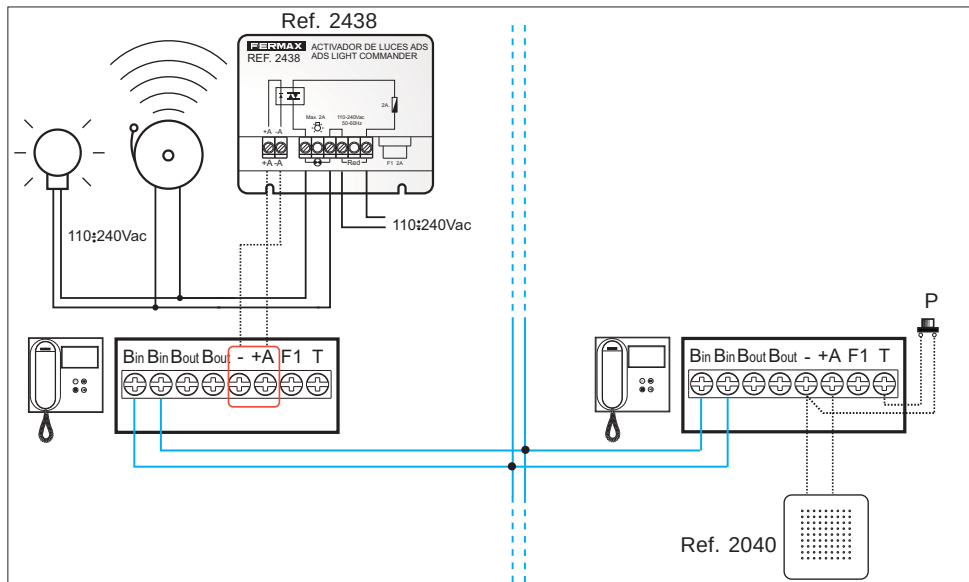


AMPLIACIONES

Para añadir terminales adicionales en una vivienda (hasta un máximo de 3), se debe añadir un alimentador + un filtro en dicha vivienda. Distancia máxima, 20 metros de la troncal al monitor más alejado dentro de la vivienda.

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

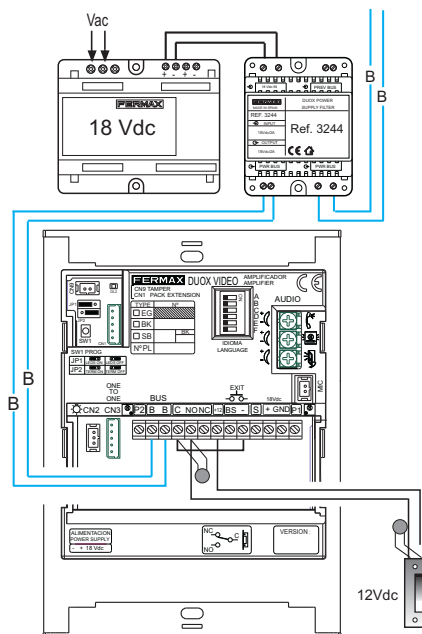


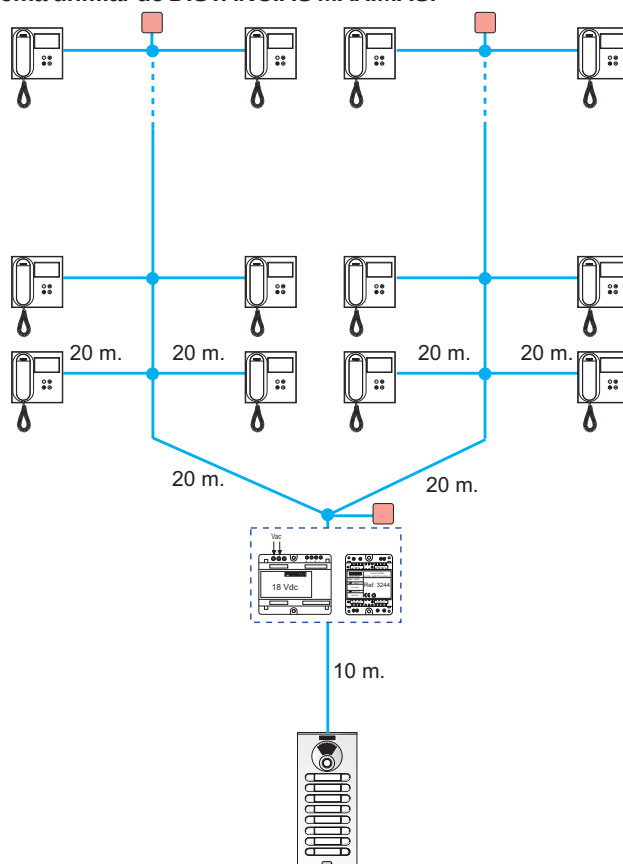


- "A" , "-":
Conexión Prolongador de llamada ref. 2040 / Activador de Luces y Timbres ref. 2438.
- P: "T" , "-":
Pulsador de llamada puerta vivienda.

CONEXIÓN ABREPUERTAS

12 Vdc



Ejemplo: Esquema unifilar de DISTANCIAS MÁXIMAS.**NOTAS Generales de CABLEADO DUOX**

DUOX se caracteriza por su flexibilidad en el uso de diferentes tipos de cable. Para un funcionamiento ideal, se recomienda utilizar cable paralelo de 2x1mm². (Ref. 5925).

Es preferible evitar:

1. Doblar cables (unir 2 pares para aumentar la sección).
2. Utilizar diferentes tipos de cable o cambiar la sección a lo largo de la instalación.
3. Cables sueltos (hilos o cables para instalaciones eléctricas, no dentro de manguera).
4. Cables de diferentes longitudes.

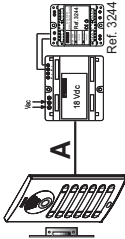
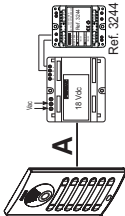
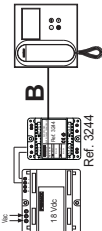
DUOX es un sistema diseñado para la reposición que funciona con el cableado existente en las instalaciones más antiguas:

- Paralelo (negro-rojo). 0,2mm² mínimo
- UTP CAT-5
- Manguera de varios hilos (por ejemplo, 5 hilos, 6 hilos...etc.)
- Instalaciones 4 + N

Naturalmente, no se pueden tener las mismas prestaciones y flexibilidad en una instalación si la sección del cable es 0,2mm², en comparación con otra de 1mm².

TABLAS SECCIONES DISTANCIAS - INSTALACIÓN DE KITS DE VIDEO con FILTRO (de 3 a 24 Líneas)

1 TRONCAL

SECCIÓN CABLE				UNIDADES 		UNIDADES 
	Distancia máxima (A) Fuente/Filtro hasta Placa (Placa-Abrepuertas) (i)	Distancia máxima (A) Fuente/Filtro hasta Placa (SIN Abrepuertas) (i)	Distancia máxima (B) Fuente/Filtro hasta el Terminal más alejado (ii)	Máxima cantidad de TERMINALES (ii)	Máxima Distancia PLACA-TERMINAL más alejado con Fuentes+Filtros adicionales (iii)	Máxima cantidad TOTAL de TERMINALES
2 x 1 mm ²	20m	20m	40m	18Vdc 3,5 A 1,5 A	120m	100
2 x 0,5 mm ²	15m	20m	35m	40	100m	80
2 x 0,2 mm ²	10m	15m	30m	40	100m	80

2 TRONCALES

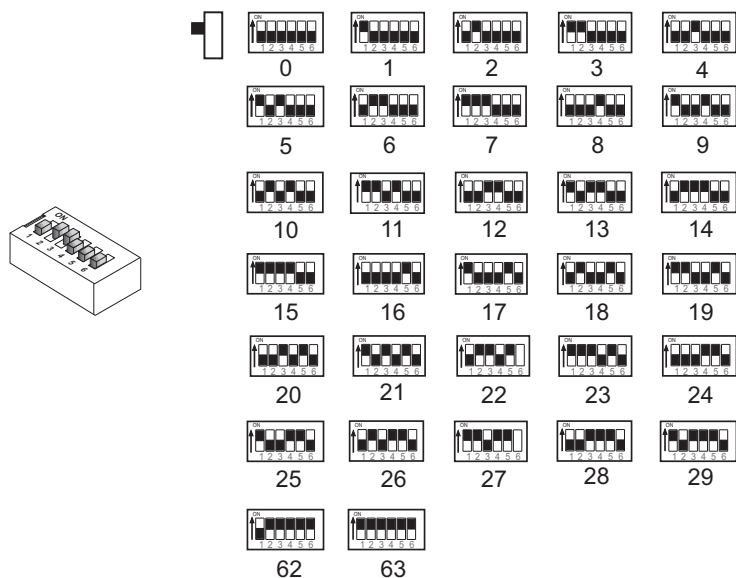
2 x 1 mm ²	10m	10m	40m	40	100m	100 (50 por troncal)
2 x 0,5 mm ²	10m	10m	35m	40	85m	80 (40 por troncal)
2 x 0,2 mm ²	10m	10m	30m	40	85m	80 (40 por troncal)

3 TRONCALES

2 x 1 mm ²	10m	10m	40m	40	70m	60 (20 por troncal)
2 x 0,5 mm ²	10m	10m	35m	40	70m	60 (20 por troncal)
2 x 0,2 mm ²	10m	10m	30m	40	70m	60 (20 por troncal)

- (i) Para abrepuertas de 12Vdc y consumo máx. 250mA, alimentado desde el amplificador.
 - (ii) Cada Fuente+Filtro adicional permite expandir el sistema en distancia y terminales según la tabla.
 - (iii) Distancias mayores pueden alcanzarse mediante regeneradores.
- Tabla con TERMINALES (monitores) versión V10.11 y superiores.

CODIFICACIÓN IDIOMAS. SINTETIZADOR DE VOZ

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

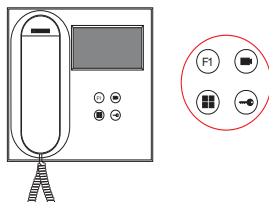
¡Enhorabuena por adquirir un producto de calidad!

El monitor de videoportero Veo, 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 VEO



Botones

-  **Botón de abrepuertas / llamada a conserje.**
 - Estando en comunicación con la Placa de Calle (*audio solo o video sólo o audio+video*), al pulsar este botón se activa el abrepuertas.
 - Con el brazo colgado (*monitor en reposo*), al pulsar este botón se realiza una llamada al conserje (si existe conserjería y el monitor esta en modo día o mixto).
-  **Botón Autoencendido.**
Conexión con cámara del Bloque o de la Entrada General (función disponible según tipo de instalación, ver capítulo *Funcionamiento: Autoencendido*).
-  **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

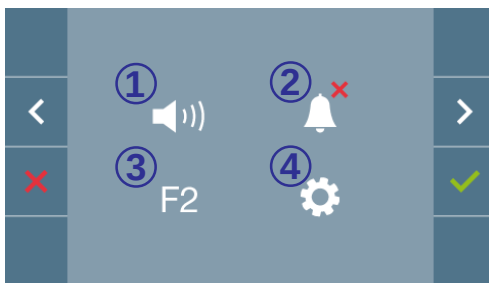
- ✕: Volvemos a la pantalla anterior o stand-by.
- ←: Seleccionamos la opción previa del menú.
- : Marcamos la siguiente opción del menú.
- ✓: Confirma la selección y activa la función.

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

Programación: Pantalla MENÚ USUARIO

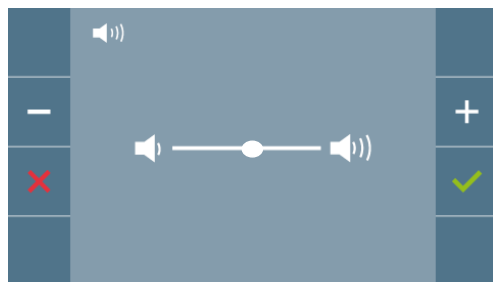
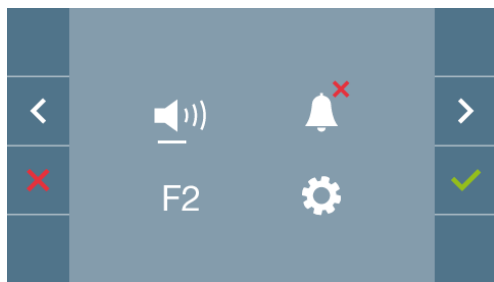
Existen las siguientes opciones:

1. Volumen.
2. Modo no molestar
3. F2
4. Configuración.



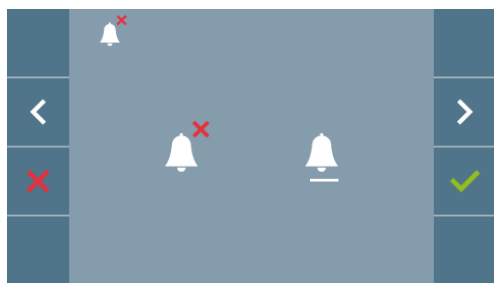
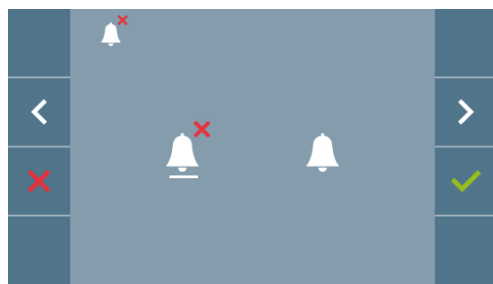
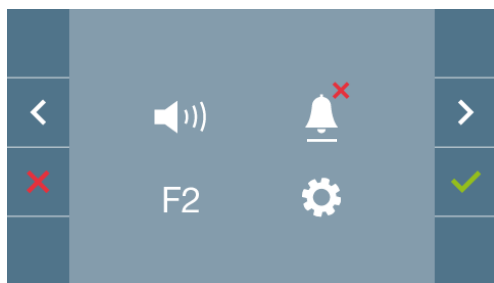
1. Menú USUARIO: Ajuste volumen melodías.

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.



2. Menú USUARIO: 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).

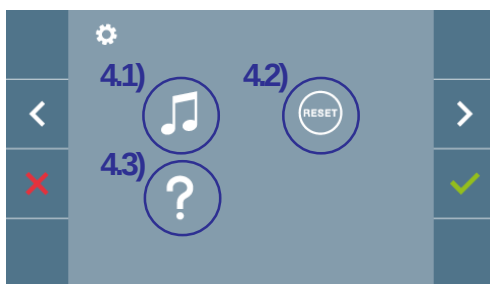
3. Menú USUARIO: Función F2.

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. Menú USUARIO: CONFIGURACIÓN



4.1. Menú USUARIO: MELODÍAS

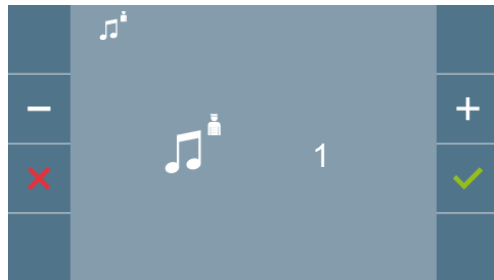
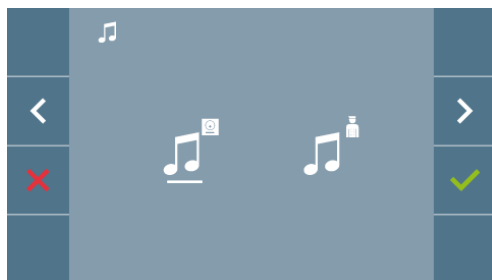
El monitor permite seleccionar una melodía independiente para la placa y la conserjería.

Dentro de la función Melodías, existen las siguientes opciones:

- a) Selección melodía placa
- b) Selección melodía conserjería.

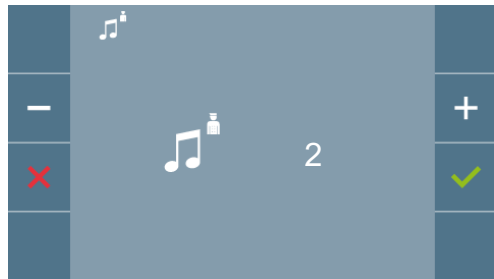
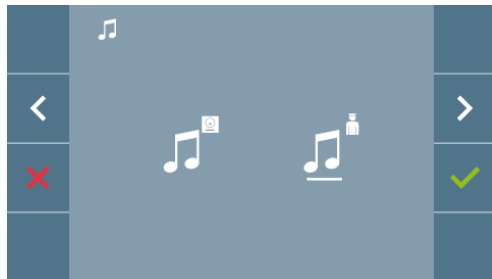
4.1.1) Selección melodía placa

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.

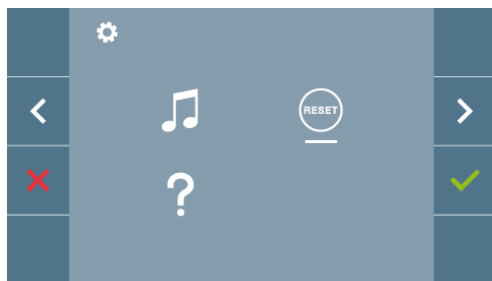


4.1.2) Selección melodía conserjería

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.



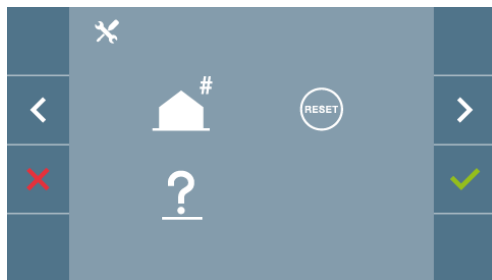
4.2. Menú USUARIO: RESET



Realiza un reseteo de los parámetros de configuración a los valores por defecto que vienen de fábrica, conservando la dirección programada para el monitor.

4.3. Menú USUARIO: CÓDIGO QR.

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



AJUSTES: Video y Audio

Ajuste Video: Brillo - Contraste - Color

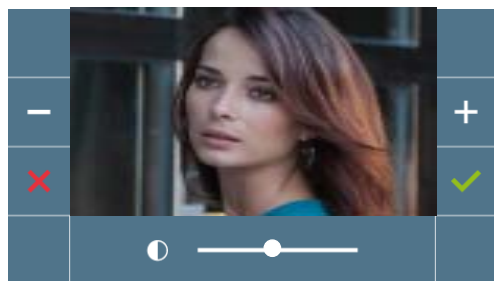
El monitor permite realizar los ajustes de brillo, contraste y color mientras se halla recibido una llamada (sin descolgar) o realizando un autoencendido «cámara»  , (ver capítulo *Funcionamiento: Autoencendido*).

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.

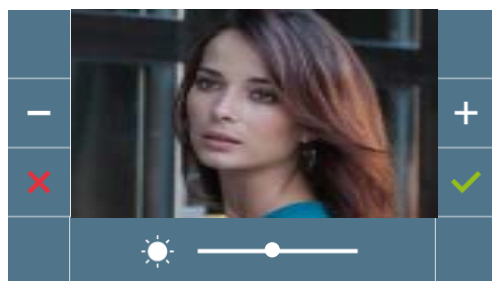


1. Seleccionar los ajustes de contraste, brillo y color, con los botones correspondientes.

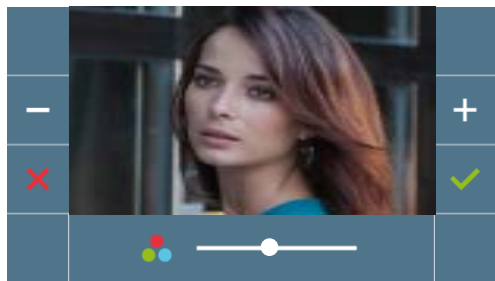
2º. Seleccionar la opción deseada e ir aumentando o decrementando con + y - los ajustes de video, según la opción escogida.



contraste



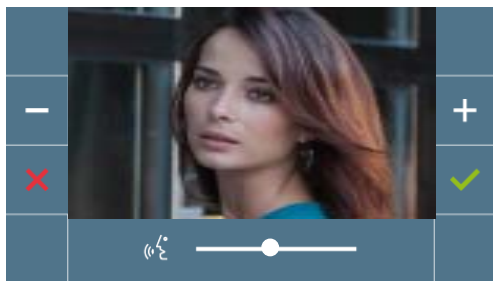
brillo



color

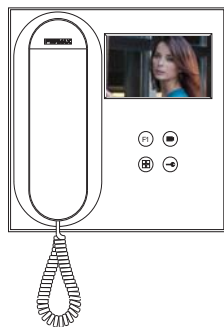
Ajuste Audio

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 el + y - 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 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 (descolgando el brazo) 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 secuencialmente pulsando el boton de .

- **Placa 0:** Es la Placa 0 del Bloque correspondiente al monitor.
- **Placa 1:** Es la Placa 1 del Bloque correspondiente al monitor.
- **Placas G:** Es la Placa 0 configurada como Entrada General.

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 develops and manufactures renown systems that meet 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.

"VIDEO CITYLINE DUOX KIT 3-24L"

INDEX

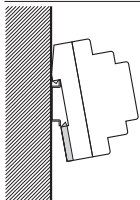
SECTION I - INSTALLATION MANUAL	5
Installing the Power Supply	6
Installing the outdoor panel	6
Installing the monitor	6
Call panel settings	7
Restore default values Reset	10
- RESET Mapping (call button code)	10
- Programming Lock Release Times	10
- RESET to default parameter values (via keypad)	11
Pre-wiring	12
Technical Characteristics	15
Wiring Diagrams	17
SECTION II - USER MANUAL	27
Veo Monitor	28
- Buttons	28
- Programming: User Menu Screen	29
1. Ring tone volume settings	29
2. Do not disturb mode (cancel call tone)	29
3. F2 Function	30
4. Configuration	30
4.1) Ring tones	30
4.1.1) Select panel ring tone	30
4.1.2) Select guard unit ring tone	31
4.2) Reset	31
4.3) QR Code	31
- Settings: Video and Audio	32
Video: Brightness - Contrast - Colour	32
Audio	33
- Function	33

Section I - Installation Manual

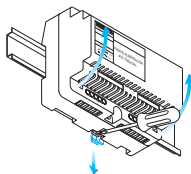
INSTALLING THE POWER SUPPLY

DIN rail Installation - DIN rail Installation

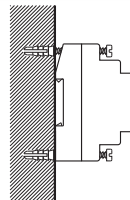
Assembly



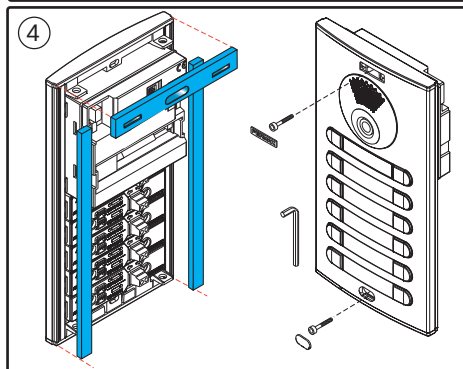
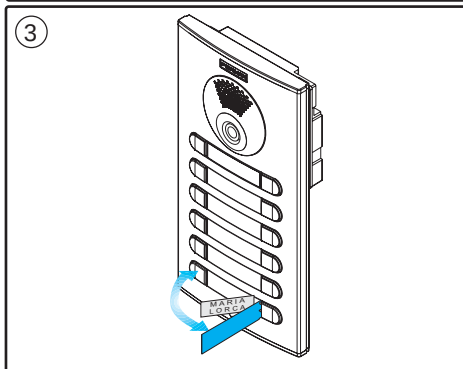
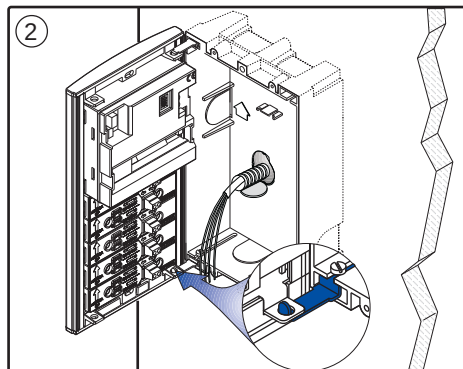
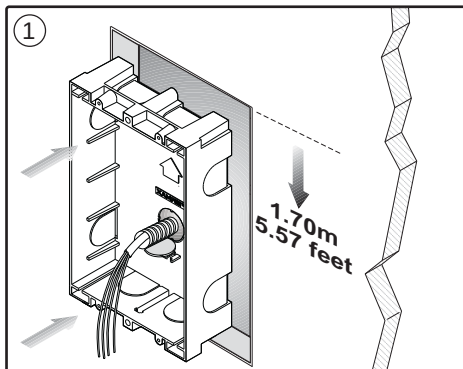
Disassembly



Fastened with screws

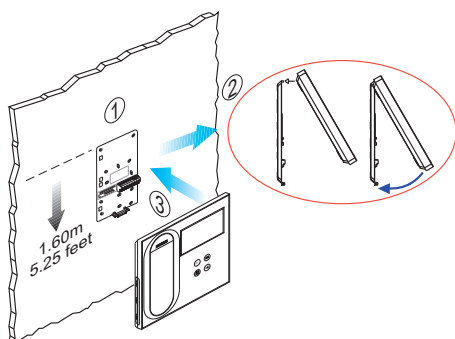


ENTRY PANEL INSTALLATION

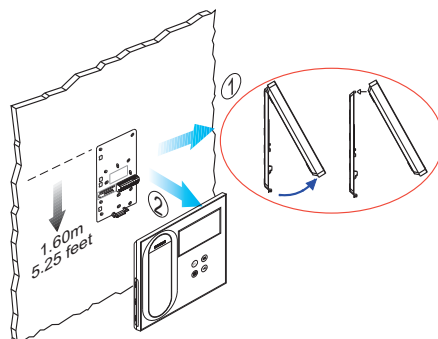


INSTALLING THE MONITOR

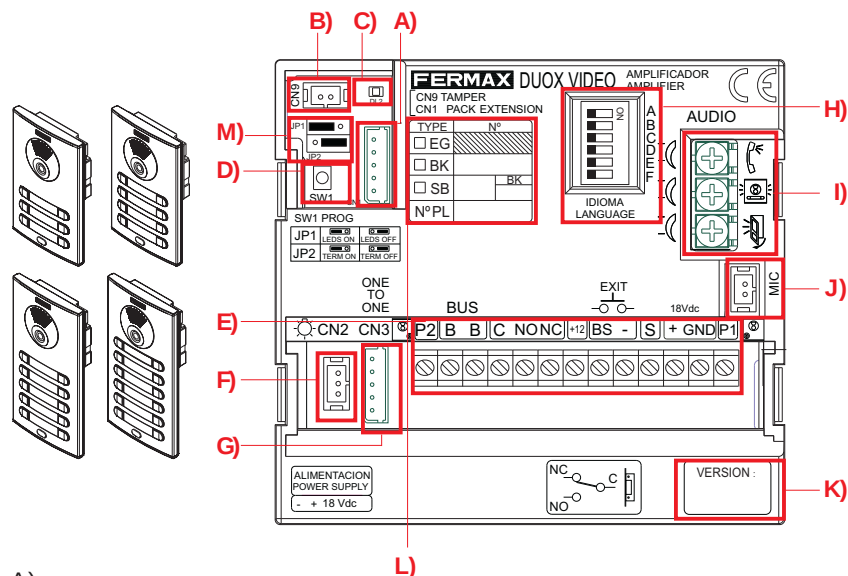
Assembly



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 the 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 (bop).

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 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.

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 (lock-release connection).
 - +12**: Vdc-250mA output (maximum 500mA for 100 seconds).
 - BS, -**: Entrance Hall Button.
 - S, -**: door sensor input.
 - +, GND**: Not available Future versions.
 - P1-P2: button connections.

F) _____

CN2

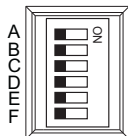
Individual connection buttons for Cityline continuous profile panel

G) _____

CN3

OneToOne Module Connection

H) _____

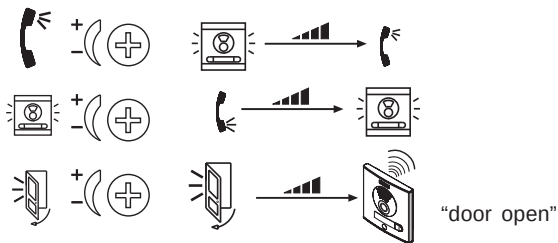


Select language for "open door" message and voice assisted configuration messages.

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 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 set 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.*

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.

RESTORE 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:

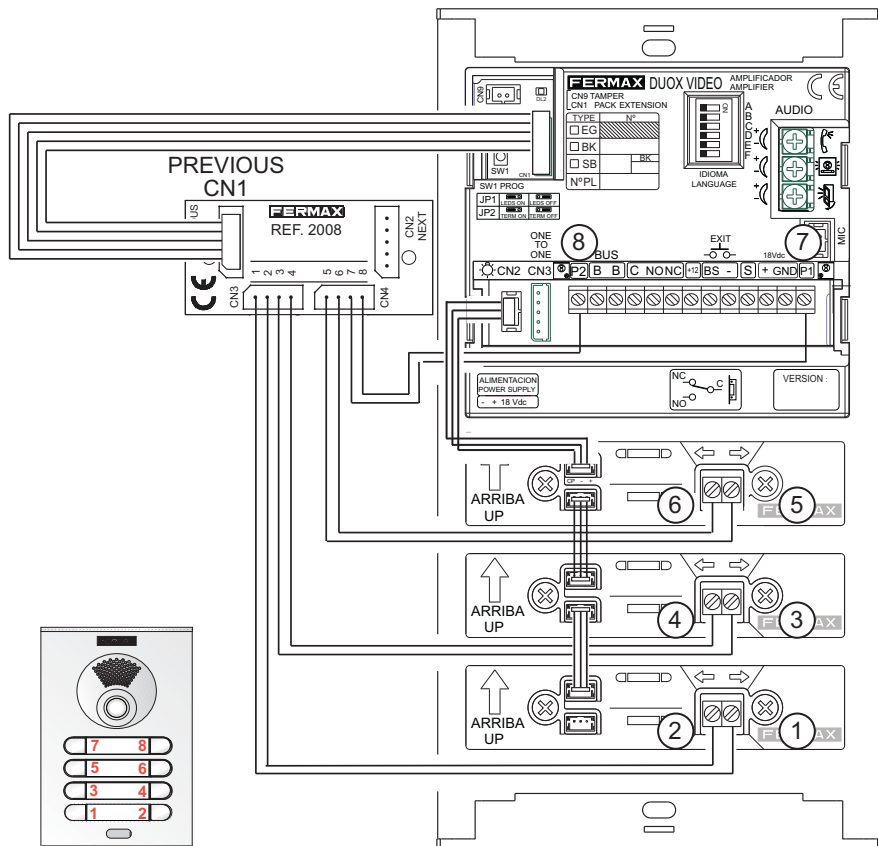
1. With the power disconnected, short-circuit the terminals amplifier's "**Bs**" and "-" (negative).
2. Maintaining the aforementioned short-circuit, connect the system's power. The amplifier will generate as many "beeps" as seconds programmed for the **opening time from the residence**.
 - 2.1. *If 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)

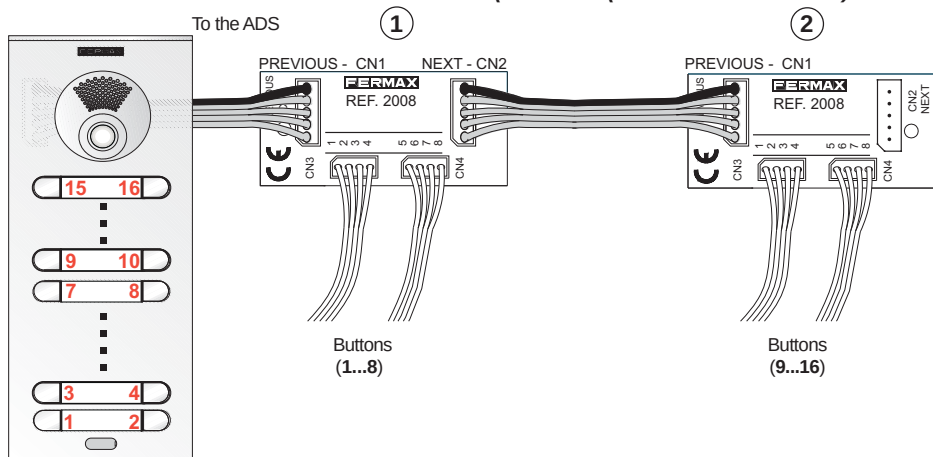
You can Reset the parameters to the factory default values. For this you must temporarily connect a keypad (ref. 7439) to enter the numeric values. Download the Direct Video Duox Panels Programming Manual, cod. 97900, at www.fermax.com.

PRE-WIRING

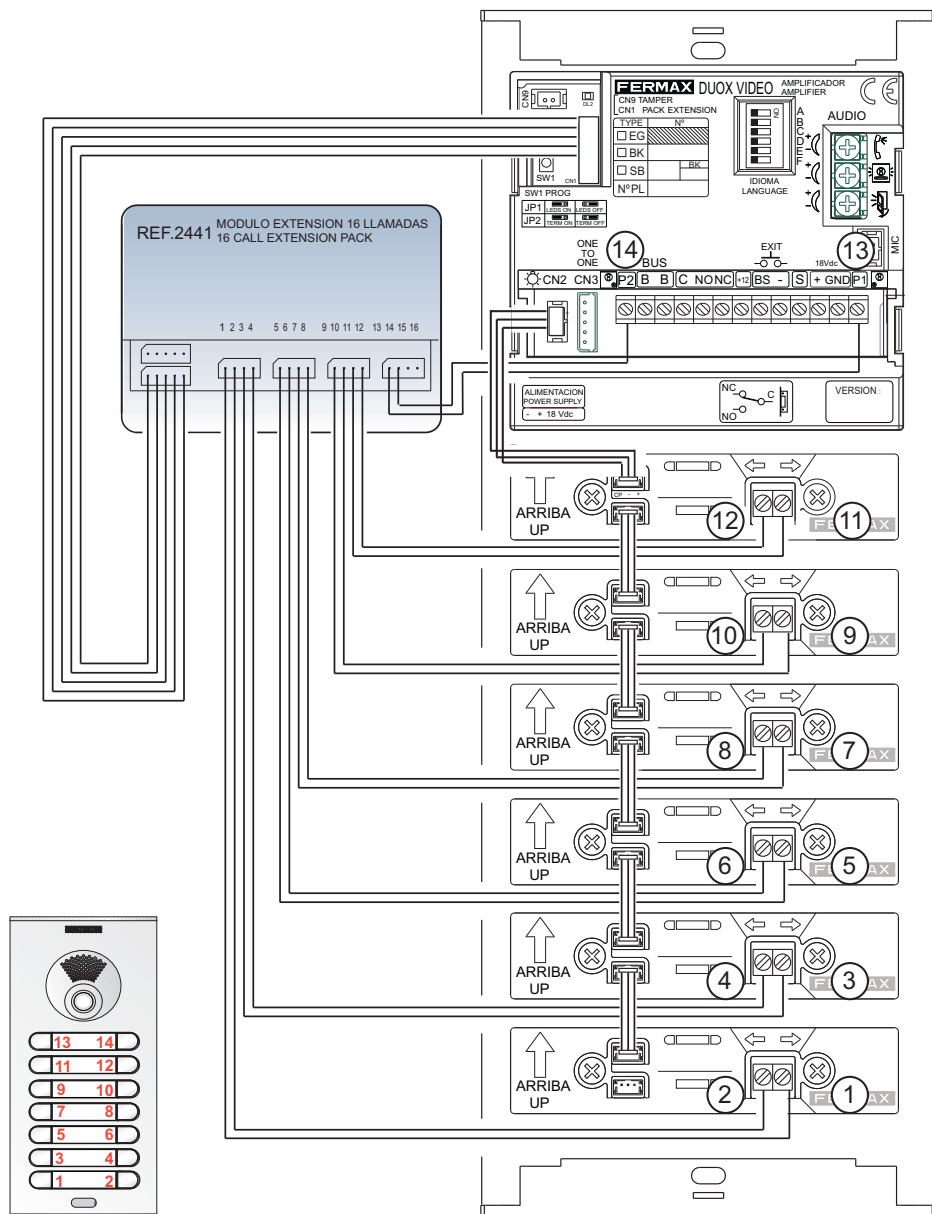
Call extension module connection (ref. 2008)



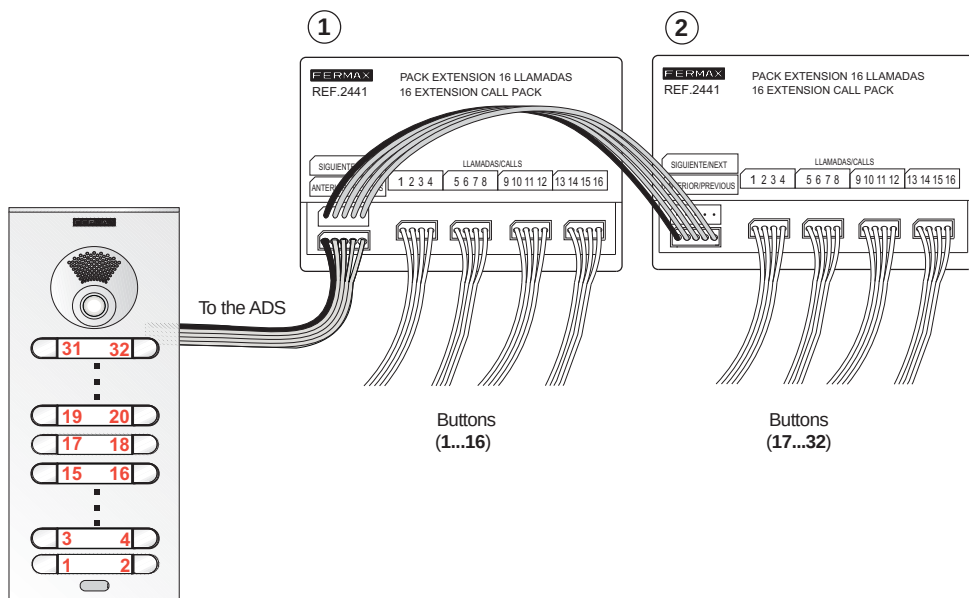
Various call extension modules connection (ref. 2008 (more than 8 buttons))



Call extension module connection (ref. 2441)

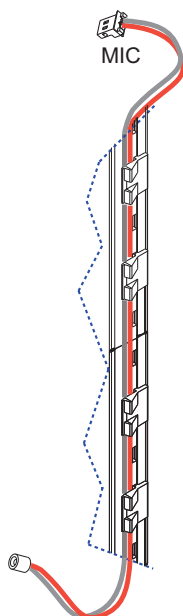


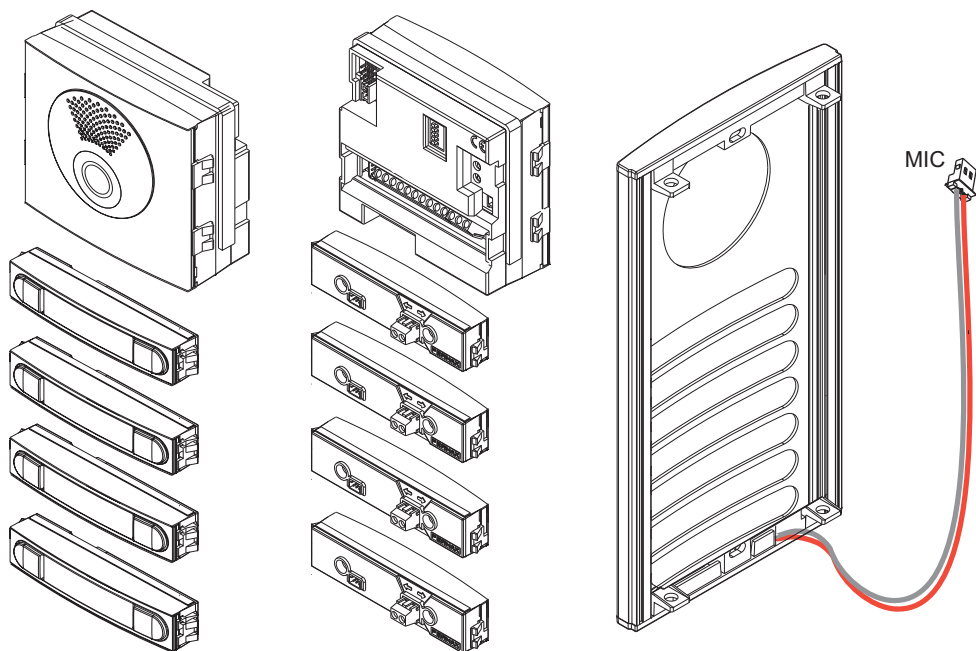
Various call extension modules connection ref. 2441 (more than 16 buttons)



REPLACEMENT OR CHANGE OF MODULES

If for whatever reason you have to change a panel module, remember to not place the microphone cable inside the panel's profile. We suggest placing them on the modules' clips. See detail.





TECHNICAL FEATURES

	Power Supply	18 Vdc
	Consumption in standby	165 mA
	active audio	275/480 (max) mA
IP43 / IK07	lighting	35 mA
Audio power in residence - Entry panel direction		1W
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
- Panel type: 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 active).
- 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:

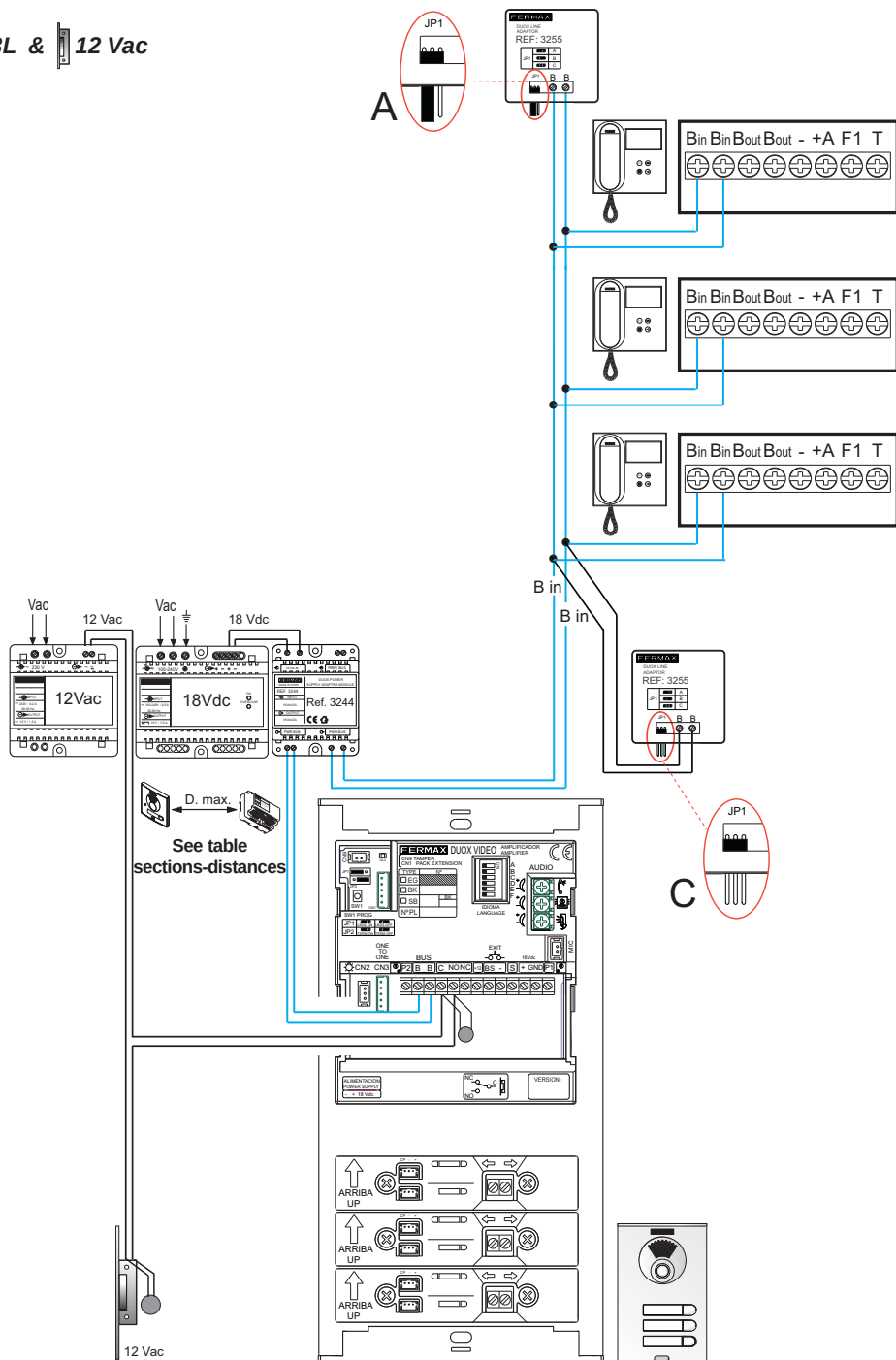
- Calls from the Button Panel: 99.
- Calls from the Keypad panel:
 - Sub-Block: 99.
 - Block: 9999.
 - General Entrance: 999999.
- Number of Panels:
 - General entrances: 10.
 - Block: 10.
 - Sub-Block: 10.

	Power supply	18 Vdc
	Consumption	
	Standby	25 mA
	Audio + video	230 mA
Operating temperature		[-5, +40 °C]
Humidity		[0% - 90%]
OSD Screen	TFT 4.3"	
Resolution		Hor.: 480 Line TV
		Ver.: 272 Line TV
Dimensions		200 x 200 x 46 mm 8" x 8" x 1,8"

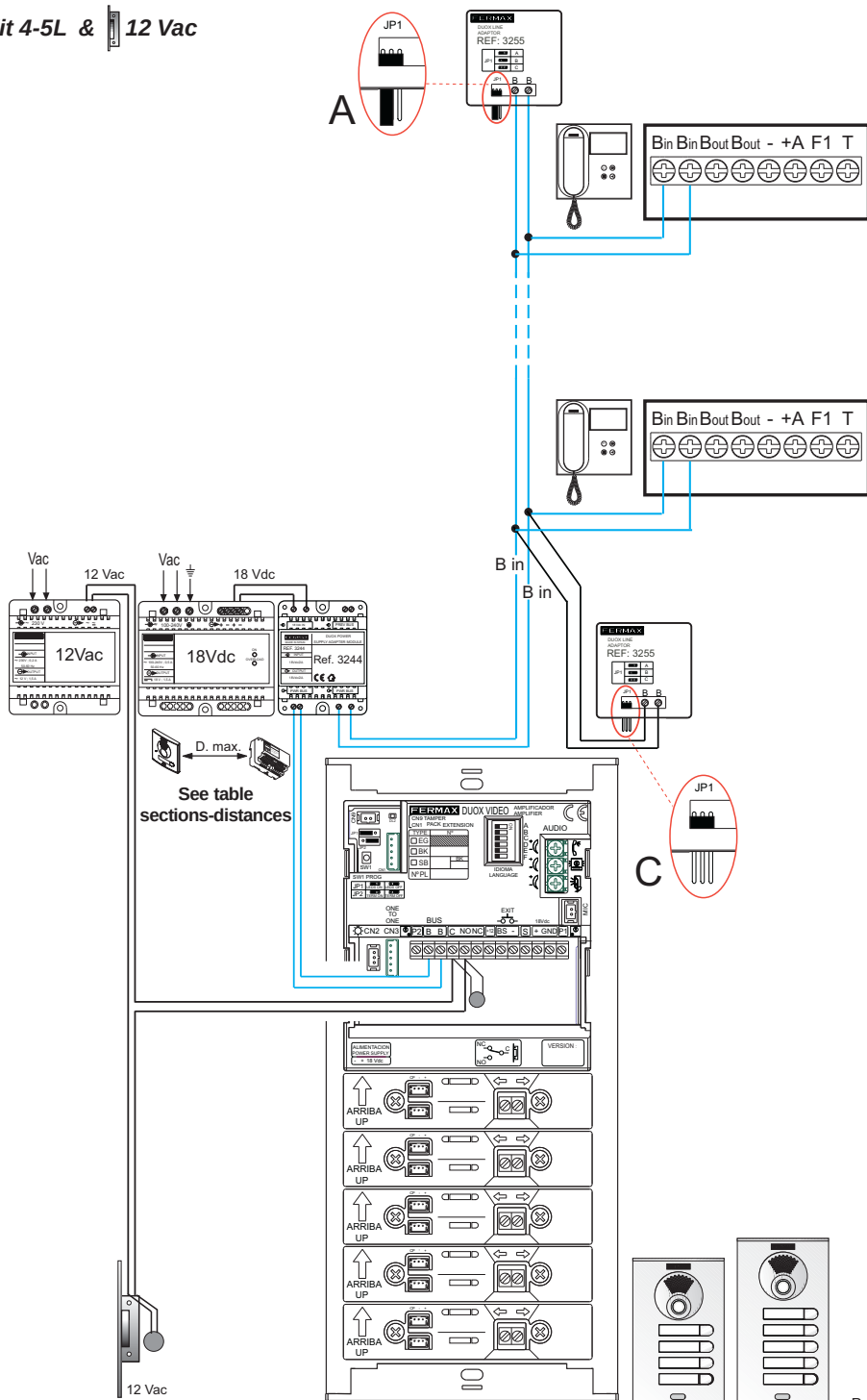
Wiring Diagrams

WIRING

Kit 3L & 12 Vac

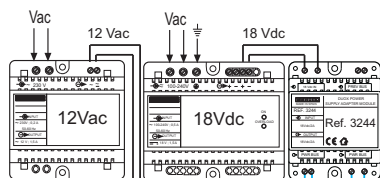
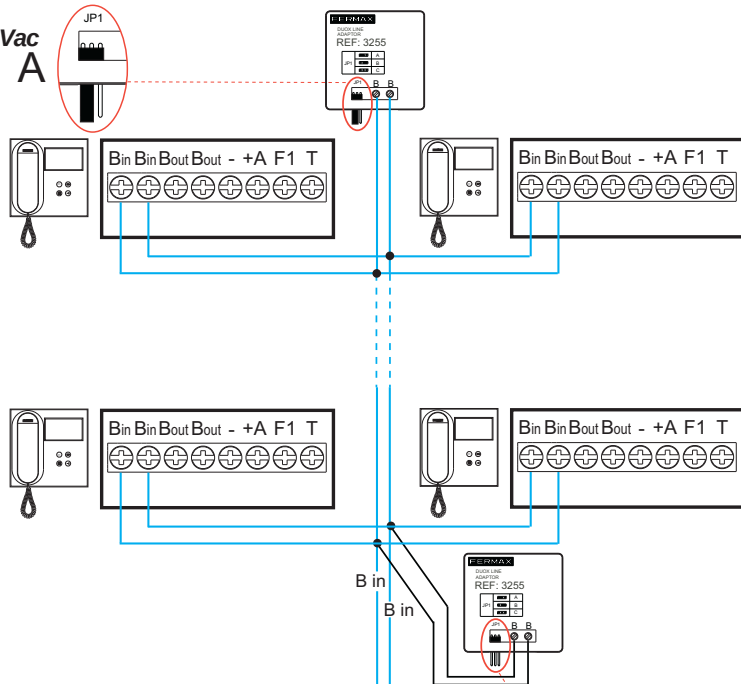


Kit 4-5L & 12 Vac

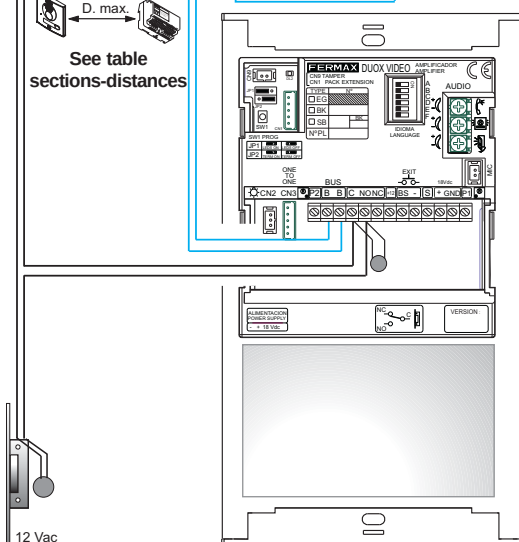


Kit 6-24L & 12 Vac

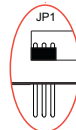
A



See table
sections-distances



B in
B in



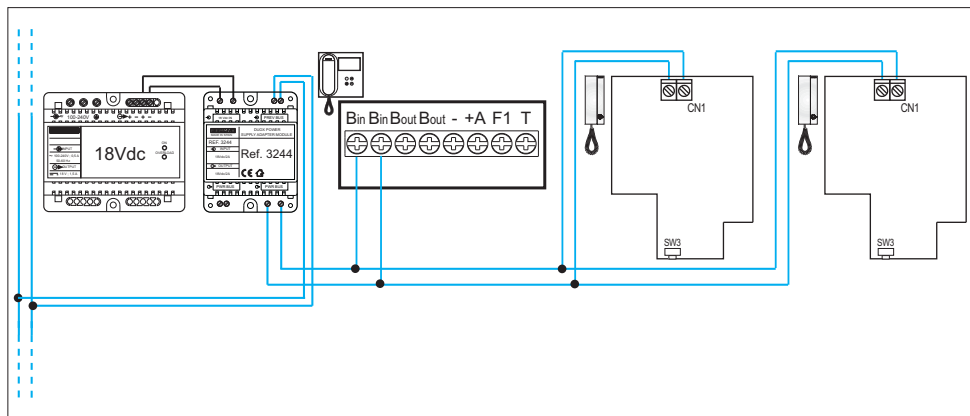
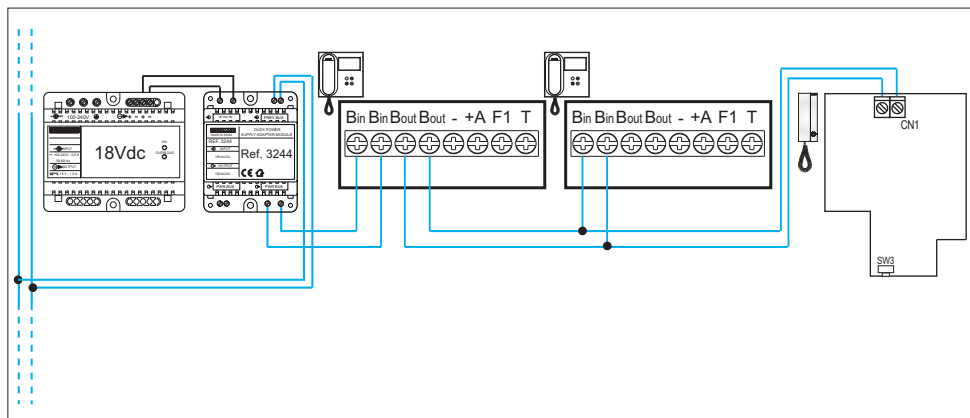
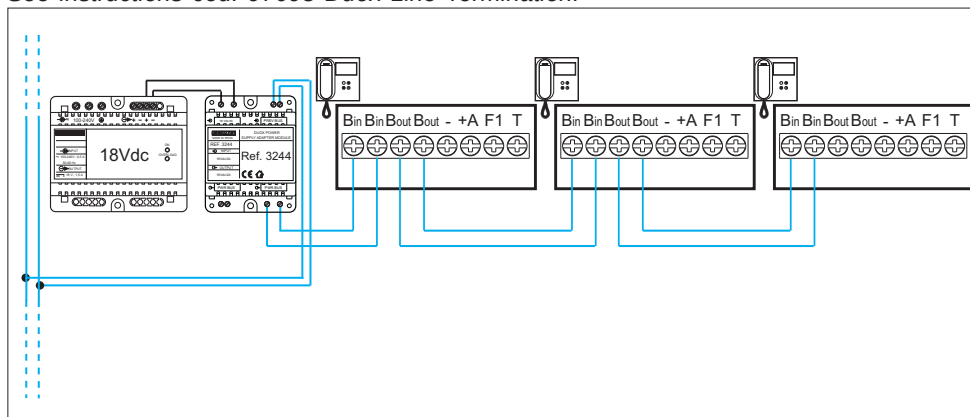
C

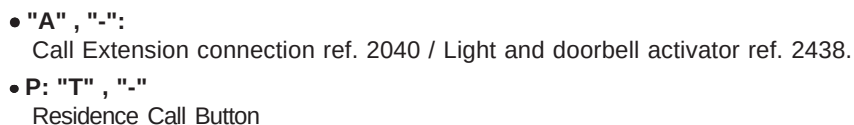
EXTENSIONS

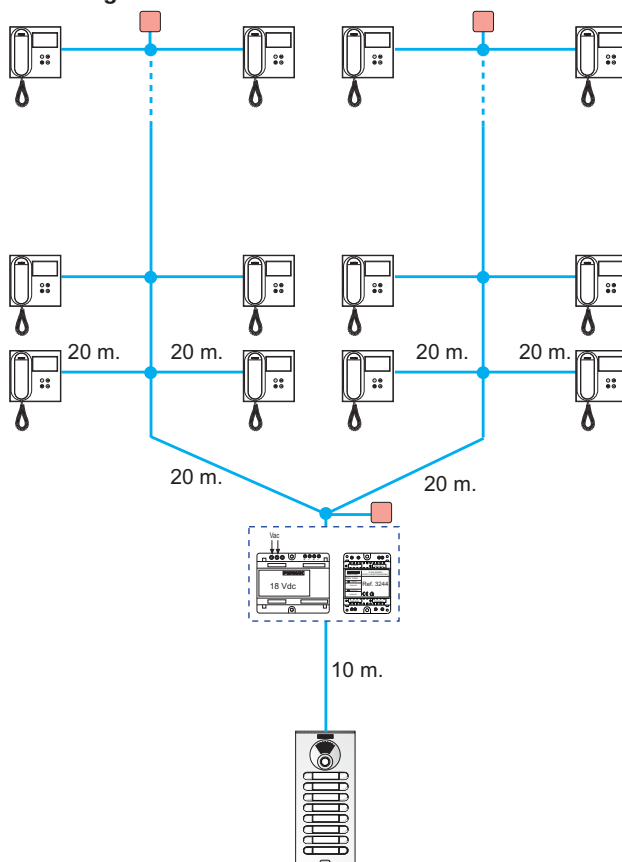
To add additional terminals in a home (a maximum of 3) you must add a power source + a filter for each home. Distancia máxima, 20 metros de la troncal al monitor más alejado dentro de la vivienda.

If expanded, the **configurations** of the line's terminations must be checked.

See instructions cod. 97698 Duox Line Termination.



 **12 Vdc**

Example: Single-row diagram of MAXIMUM DISTANCES**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 (3 and 24 Lines)									
1 RISER									
CABLE SECTION						UNITS			TOTAL number of TERMINALS
	Maximum distance (A) Source/Filter up to Panel (Panel-Lock release) (i)				Maximum distance (B) Source/Filter up to Panel Furthest terminal (ii)		Maximum number of TERMINALS (ii)		
							18Vdc	18Vdc	
						3,5 A	1,5 A		
2 x 1 mm ²	20m	20m	20m	40m	40m	40	24	120m	100
2 x 0,5 mm ²	15m	20m	20m	35m	35m	40	24	100m	80
2 x 0,2 mm ²	10m	15m	15m	30m	30m	40	24	100m	80
2 RISERS									
2 x 1 mm ²	10m	10m	10m	40m	40m	40	24	100m	100 (50 per riser)
2 x 0,5 mm ²	10m	10m	10m	35m	35m	40	24	85m	80 (40 per riser)
2 x 0,2 mm ²	10m	10m	10m	30m	30m	40	24	85m	80 (40 per riser)
3 RISERS									
2 x 1 mm ²	10m	10m	10m	40m	40m	40	24	70m	60 (20 per riser)
2 x 0,5 mm ²	10m	10m	10m	35m	35m	40	24	70m	60 (20 per riser)
2 x 0,2 mm ²	10m	10m	10m	30m	30m	40	24	70m	60 (20 per riser)

(i) For 12Vdc door lock max. 250mA supplied from amplifier.

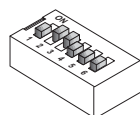
(ii) Each additional PSU-Filter allow to expand the system in distance and terminals according to the table.

(iii) Longer distances can be reached via regenerators.

Table with TERMINALS (monitors) version V10.11 and greater.

LANGUAGE CODING. VOICE SYNTHESIZER

VOICE SYNTHESISER LANGUAGE ENCODING (See table).



					
	0	1	2	3	4
					
	5	6	7	8	9
					
	10	11	12	13	14
					
	15	16	17	18	19
					
	20	21	22	23	24
					
	25	26	27	28	29
					
	62	63			

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

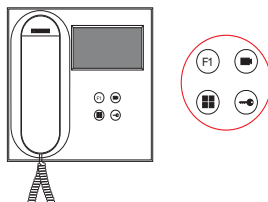
Congratulations on purchasing this quality product!

The Veo Monitor, 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.

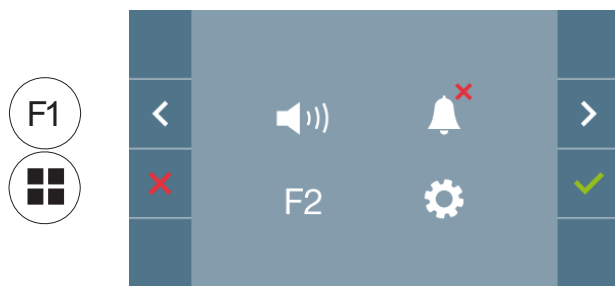
VEO MONITOR



Buttons

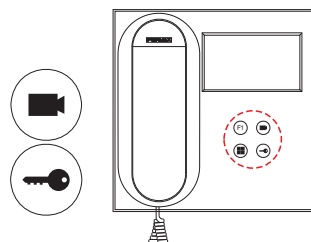
-  **Lock Releases / Call Guard Unit Button.**
 - While in conversation with the Street Panel (only audio, only video or audio+video), pressing it will activate the open door lock-release.
 - When you press this button with the receiver hung-up (standby) a call will be made to the guard unit (a guard unit exists and it is in day or mixed mode).
-  **Auto-start button.**
Connection with the Block's or General Entrance's camera (depending on availability in the installation, see *Operations chapter: Auto-start*).
-  **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



Navigation buttons

Monitor buttons



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

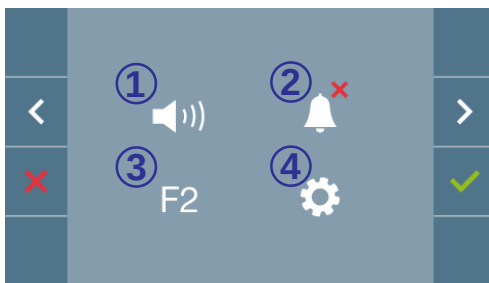
- ✕: Return to the previous screen or stand-by.
- ⬅: Select the previous menu option.
- ➡: Mark the following menu option.
- ✓: Confirm the selection and activate the function.

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

Programming: USER MENU Screen

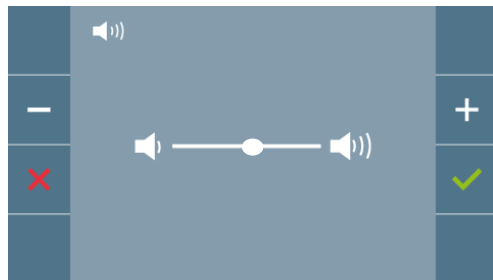
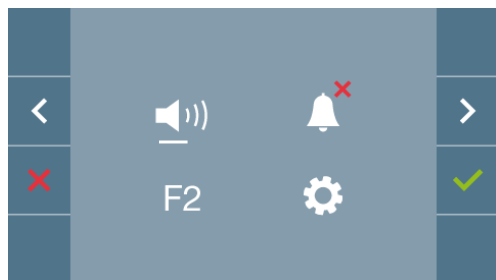
There are the following options:

1. Volume
2. Do not disturb mode
3. F2
4. Configuration



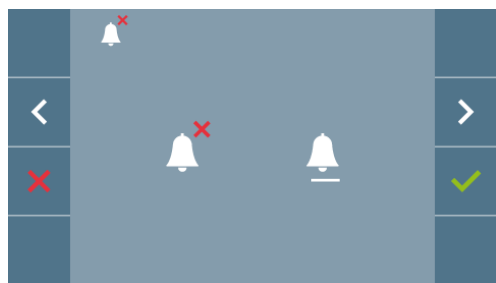
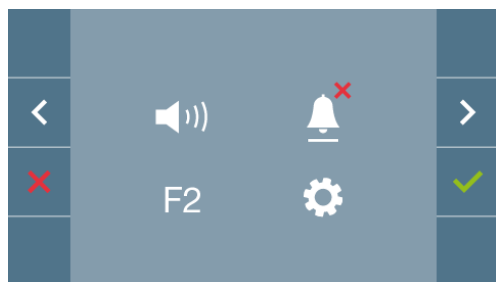
1. USER Menu: Adjust ring tone volume

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.



2. USER Menu: 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).

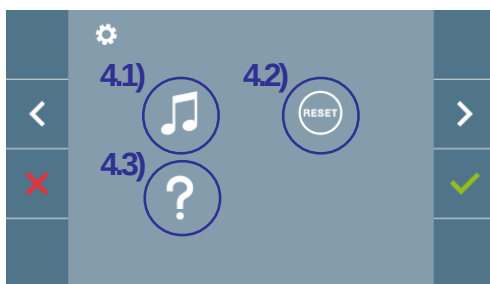
3. USER Menu: F2 Function.

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. USER Menu: CONFIGURATION



4.1. USER Menu: RING TONES

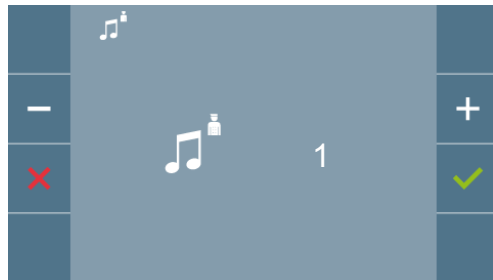
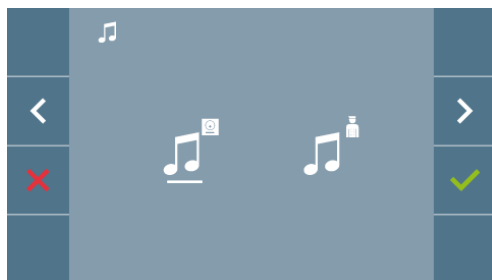
The monitor allows you to select a ring tone independently for the panel and guard unit.

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

- a) Select panel ring tone
- b) Select guard unit ring tone

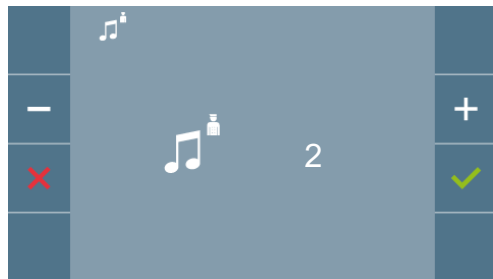
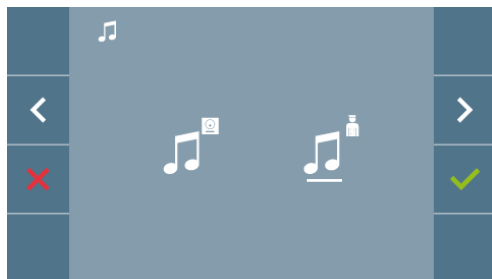
4.1.1) Select panel ring tone

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.

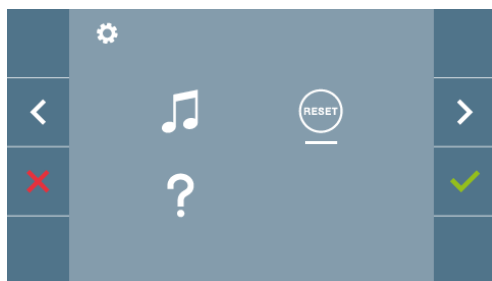


4.1.2) Select guard unit ring tone

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.



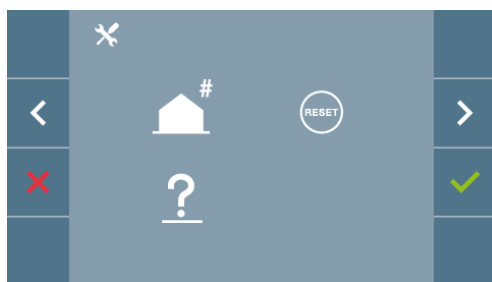
4.2. USER Menu: RESET



Perform a reset of the configuration parameters to the default values, maintaining the monitor's programmed address.

4.3. USER Menu: QR CODE.

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



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

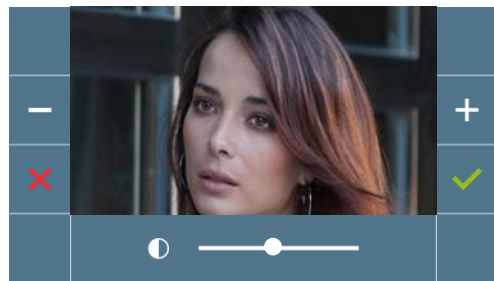
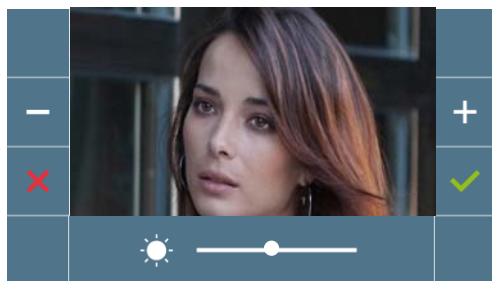
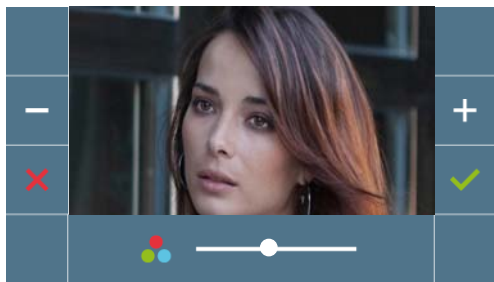
The monitor allows you to adjust brightness, contrast and colour while you have received a call (without hanging up) or when performing an auto-start "camera" , (see *Functions chapter: Auto-start*).

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.



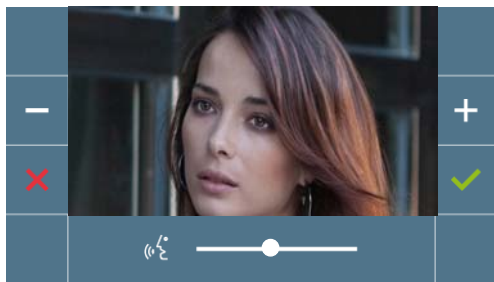
1. Select the contrast, brightness and colour settings with the corresponding buttons.

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

**Contrast****Brightness****Colour**

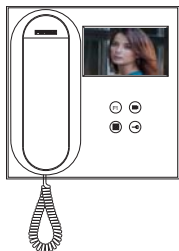
Audio settings

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 + and - buttons 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 .

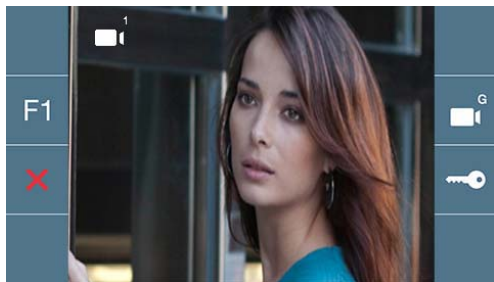
Answering a call:

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 receiver and have 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 (picking-up the receiver) 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 by sequentially pressing  :

- **Panel 0:** Panel 0 of the monitor's corresponding block.
- **Panel 1:** Panel 1 of the monitor's corresponding block.
- **Panels G:** This is the 0 Panel configured as General Entrance.

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.