



Placas DUOX PLUS
DUOX PLUS Panels

FERMAX

MANUAL DE INSTALADOR
INSTALLER MANUAL



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

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

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

Este producto está protegido con las siguientes patentes y modelos de utilidad: <https://www.fermax.com/patents>

CONGRATULATIONS ON PURCHASING THIS QUALITY PRODUCT!
Fermax Electrónica develops and manufactures premium equipment that meets the highest design and technology standards. We hope you will enjoy all its features.

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

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

This product is protected by the following patents and utility models: <https://www.fermax.com/patents>

ÍNDICE

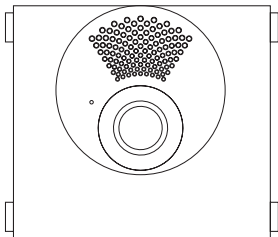
	CONSIDERACIONES PREVIAS	4
	AMPLIFICADOR DUOX PLUS	6
	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	9
	CONFIGURACIÓN	10
	ESQUEMAS DE CONEXIONES	30

CONTENTS

	PRIOR CONSIDERATIONS	4
	DUOX PLUS AMPLIFIER	18
	TECHNICAL SPECIFICATIONS	21
	CONFIGURATION	22
	WIRING DIAGRAM	30



CONSIDERACIONES PREVIAS PRIOR CONSIDERATIONS



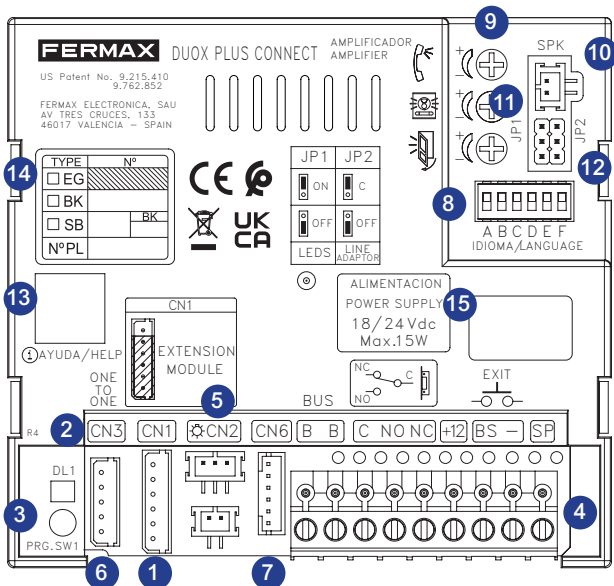
Los terminales de la instalación deben ser compatibles con la placa conectada, para una correcta sincronización con la nube.

NOTA: No conecte el cable del micrófono que se incluye en el marco Skyline. El amplificador DUOX PLUS ya dispone de un micrófono digital incorporado.

The terminals of the installation must be compatible with the connected panel for a correct synchronisation with the cloud.

NOTE: Do not connect the microphone cable included with the Skyline frame. The DUOX PLUS amplifier already has a built-in digital microphone.

CONECTORES / AJUSTES CONNECTORS / SETTINGS





AMPLIFICADOR DUOX PLUS CITYLINE / SKYLINE / MARINE

1 CN1

Conexionado para módulos de teclado o display

2 DL1: Led de Modo:

- Apagado: Reposo o Modo Conserjería Noche.
- Intermitente lento (2 parpadeos / 3 seg): Modo Conserjería Día o Mixto.
- Intermitente (1 parpadeo / 1 seg): Mapeado Inverso o Secuencial. Ver *Manual Avanzado de Programación DUOX cod. 970053*.

3 PRG. SW1: Botón de programación

Pulsando este botón se realizan diversas acciones relacionadas con la configuración del producto:

Estado Inicial	Pulsación PGM	Acción
Reposo	3 veces	Cambio MASTER/SLAVE
Reposo	4 veces	Acceso MENÚ Asistido por voz*
Reposo	5 veces	Info Nivel cobertura
Reposo	Mantenido 10 seg	MAPEADO Inverso*
MAPEADO inverso	Mantenido 5 seg	MAPEADO Secuencial*
MENÚ	Mantenido 5 seg	Salir de MENÚ

(*) Sólo para placas de PULSADORES.

4 Conectores Placa:

Bornas extraíbles para la conexión del sistema:

B,B: Bus DUOX: alimentación, datos, audio y video.

C, NO, NC: Contacto seco de relé (Max 2A@30Vdc).

+12: Salida 12 Vdc-250mA.

BS, -: Pulsador zaguán.

SP, -: Entrada sensor de puerta.

5 CN2



Máximo número de accesorios 5.



Conexión iluminación para tarjeteros.



Conexión para pulsadores individuales placa Cityline.

6 CN3

Conexión Módulo OneToOne.

7 CN6:

Sin uso / sólo para versión CONNECT.

8 Sintetizador de Voz

IDIOMA
LANGUAGE



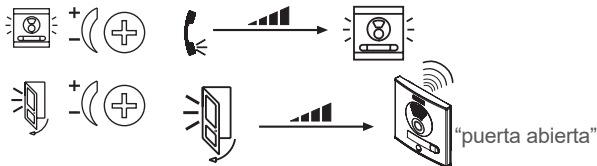
A
B
C
D
E
F

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

Ver codificación en el apartado CONFIGURACIÓN.

9 Ajuste audio





10 SPK

Conexión altavoz

11 JP1

Leds cámara y su posible uso:



- Hacia arriba (ON): encendidos cuando la cámara está activada, (por defecto).
- Hacia abajo (OFF): apagados siempre.

NOTA: Para ajustar la imagen de la cámara, ver manual Configuración asistida por voz en placas de pulsadores Cod.970048.

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

12 JP2

Puente adaptador de línea. Integrado en el amplificador para su posible uso:



- Hacia arriba: Adaptación tipo C.
- Hacia abajo: OFF. Sin adaptación de línea, (por defecto).

NOTA: Para más información sobre las adaptaciones de línea DUOX PLUS, puede consultar nuestra Guía Básica DUOX PLUS Cod.970270

13 QR

Código QR para acceso directo a documentación en línea sobre el dispositivo.

14 Etiqueta datos de programación

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

Ejemplo: Programación como Bloque 2 y Placa número 3.

TYPE	N°	
☐ EG		
☒ BK		
☐ SB		BK
N°PL	03	

15 Version

Versión del amplificador.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

IP43 / IK07 - CITYLINE / SKYLINE
IP65 / IK09 - MARINE

Alimentación 18 - 24 Vdc

Volumen regulable en ambos sentidos

Temperatura de funcionamiento [-25 , +55°C]

Valores por defecto de los parámetros:

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

- Número máximo de pulsadores: 99.
- Llamadas a apartamentos desde placas con teclado:
 - Sub-Bloque: 99.
 - Bloque: 9999.
 - Entrada General: 999999.
- Número de Placas:
 - Entradas Generales: 10 (0-9).
 - Bloque: 10 (1-10).
 - Sub-Bloque: 10 (1-10).



CONFIGURACIÓN

Los amplificadores DUOX PLUS salen preconfigurados de fábrica según los parámetros indicados en el apartado de características técnicas. **Estos parámetros se pueden cambiar y configurar según el tipo de placa.**

En los siguientes apartados, explicamos los parámetros más importantes y comunes. Para una información más detallada (según su tipo de placa), puede consultar en nuestra web, o accediendo mediante el código QR

disponible en la parte trasera del amplificador:

- Placa de PULSADORES: *Ver configuración asistida por voz, Cod.970048.*
- Placa DIRECT (con teclado): *Ver Manual Placas Direct, Cod.970052.*
- Placa DIGITAL (con display): *Ver Guía Menú OSD Digital, Cod.97869.*

PLACA MÁSTER / SLAVE

Para programar terminales de vivienda, se debe realizar siempre desde una placa activada como MÁSTER. En cualquier instalación solo puede haber una placa MÁSTER a la vez, ya sea una instalación de un solo bloque o de varios. Cuando se selecciona una placa como MÁSTER, esta avisa al resto de la instalación, si hubiera anteriormente otra placa configurada como MASTER, dejará de serlo pasando a SLAVE automáticamente.

La configuración MASTER/SLAVE se realiza mediante el pulsador SW1. Con la placa alimentada **pulse el botón SW1x 3 veces consecutivas**. La placa cambiará el modo actual y **se oirá por el altavoz el modo en el que se ha configurado: “MASTER” o “SLAVE”**.

Por defecto está programada como placa MÁSTER. No obstante, si se le cambia algún parámetro de configuración (tipo de placa, número de bloque, número de Sub-bloque o número de placa) se desactivará el modo MÁSTER automáticamente.

NOTA: En caso de haber varios bloques en una instalación se recomienda utilizar la placa de la entrada general como MÁSTER ya que permite programar todos los teléfonos / monitores de esta. También es recomendable una vez terminada la configuración de los terminales desactivar la placa MÁSTER para evitar reprogramaciones de terminales accidentalmente.

TIPO DE PLACA(ENTRADA GENERAL / BLOQUE / SUB-BLOQUE)

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, **BBSSVV**:

- **BB**: indica el número de bloque, (de 00 a 99).
- **SS**: indica el número de sub-bloque, (de 00 a 99).
- **VV**: indica el número de vivienda (de 00 a 99).

***EJEMPLO 1:** Una placa configurada como **Bloque**, a la hora de realizar una llamada, fijará los dos primeros dígitos con su número de Bloque. Así pues una placa configurada como **Bloque 01**, podrá llamar a los apartamentos cuya dirección empiece por **01XXXX** (del **010001** al **019999**).*

***EJEMPLO 2:** Una placa configurada como Sub-bloque, fijará el número de Bloque y el número de Sub-Bloque. Así pues, una placa configurada como **Bloque 01, Sub-bloque 01**, podrá llamar a los apartamentos cuya dirección empiece por **0101XX** (del **010101** al **010199**).*

***EJEMPLO 3:** Una placa de Entrada General, no fijará ningún dígito, lo que le permitirá llamar a cualquier apartamento de la instalación. Desde **000001** al **999999**.*

Por defecto las placas salen configuradas como **BLOQUE 00, PLACA 0**. Con lo que, sin ningún cambiode configuración, permitirán llamar a los apartamentos **DUOX PLUS** del **000001** al **009999**.

NÚMERO DE PLACA

En caso de haber **más de una placa en cada bloque / sub-bloque o entrada general**, es necesario **cambiar el NÚMERO DE PLACA**. El número de placa identifica una placa **DUOX PLUS** dentro de su tipo de placa, con lo que es necesario que cada una tenga un **número diferente**.

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 esta 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.

LLAMADAS DESDE PLACA

Para realizar llamada a la vivienda, realizaremos la siguiente acción:

- Placa de PULSADORES: pulsando el botón correspondiente.
- Placa DIRECT (con teclado): marcando el número de vivienda + campana.
- Placa DIGITAL (con teclado y display): marcando número de vivienda + campana, o en caso de que los usuarios se hayan añadido al display, buscando el nombre con los botones de “flecha” + campana.

En caso de placas DIRECT/DIGITAL, no hace falta introducir los 6 dígitos. Si se introduce un código con longitud menor, la placa rellena con «0» por la izquierda. La letra «A» se puede utilizar para borrar la secuencia introducida.

EJEMPLO: Pulsando “1” + “CAMPANA”, llamará a la dirección DUOX PLUS 000001.

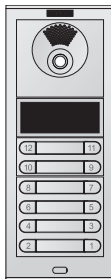
Además, DUOX PLUS tiene la posibilidad de **configurar la llamada desde las placa de Entrada General con 4 ó 6 dígitos**. El funcionamiento normal del sistema equivale a 6 dígitos (explicado arriba), mientras que si se seleccionan **4 dígitos, los correspondientes al sub-bloque no se introducen al marcar**.

ASIGNACIÓN DE PULSADORES (Solo modelo Skyline)

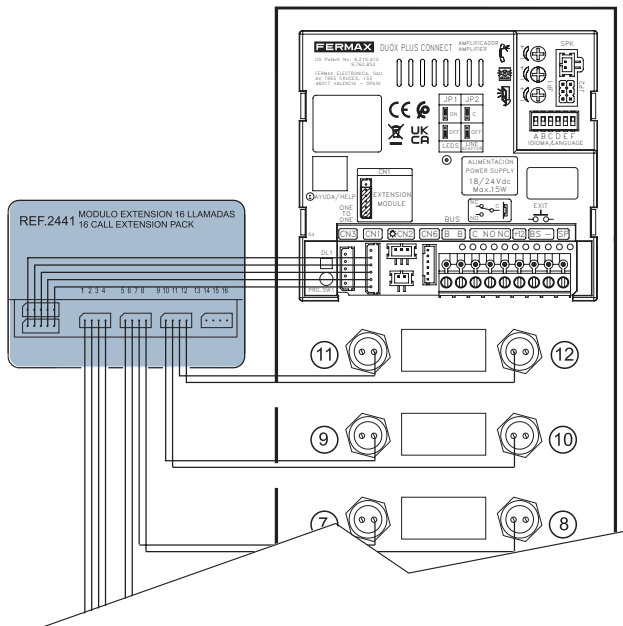
En placas de PULSADORES, el amplificador DUOX PLUS, al detectar los módulos, asigna automáticamente un número a cada pulsador empezando desde el último a la derecha y en sentido ascendente (por defecto) según el siguiente ejemplo:

En caso de placas de PULSADORES, el pulsador establece los últimos 2 dígitos. El resto del código lo completa automáticamente la configuración de la placa.

EJEMPLO: Una placa de Bloque 00, al presionar su primer pulsador (abajo-derecha por defecto), llamará automáticamente a la dirección 000001. Mientras que una placa de Bloque 01, llamará a la dirección 010001.



ASIGNACIÓN DE PULSADORES (Marine)



Conexión módulo de extensión de llamadas (ref.2441)

Esta configuración, puede cambiarse de dos maneras diferentes:

Programación Inversa

Este modo permite asignar códigos de llamada (direcciones) a los pulsadores desde los propios terminales de vivienda (monitores y/o teléfonos). Los pasos a realizar son los siguientes:

- 1.** Se deberá configurar previamente la placa como placa MÁSTER.
- 2.** Los terminales deben haberse programado previamente con una dirección DUOX PLUS.
- 3.** Pulsar el botón SW1 durante 10 segundos hasta que se oiga un “bip”. Dejar de pulsar el botón PGM SW1. El Led de Modo (DL2) se activa para indicar que hemos entrado en modo programación inversa, (intermitente lento: 1 parpadeo/segundo).
- 4.** Asignar las nuevas direcciones a cada pulsador:
 - 4.1.** Pulsar el botón de programación del teléfono o entrar en modo programación en el menú del monitor (monitor como opción recomendada). Se escuchará el tono de entrada en programación y al descolgar se entrará en conversación con la placa de calle MASTER.
 - 4.2.** Pulsar en la placa de calle, el pulsador de llamada que queremos asociar a esa vivienda. A dicho pulsador se le asignará el código de llamada programado que había programado previamente en el terminal (la información se guarda en el amplificador).
- 5.** Repetir el paso 4 con todos los pulsadores y terminales de la instalación.
- 6.** Salir de programación pulsando el botón PGM SW1. El amplificador DUOX PLUS también saldrá por defecto de este modo tras 1 minuto sin actividad.

Programación Secuencial

Este modo, permite asignar códigos de llamada (direcciones) secuencialmente en el orden que se desee. Los pasos a realizar son los siguientes:

1. Se deberá configurar previamente la placa como placa MÁSTER.

2. Entrar en el modo «programación secuencial» del amplificador.

Pulsar el botón SW1 durante 10 segundos hasta que se oiga un “bip” y mantener pulsado 5 segundos más (se oye un doble “bip”), al soltar se activa el Led de Modo (DL2) para indicar que hemos entrado en modo programación secuencial, (intermitente lento).

3. Asignar las nuevas direcciones a cada pulsador:

Pulsar, en la placa de calle, el pulsador de llamada en el orden que desee asociar los códigos, empezando por el 0 y de manera secuencial, hasta el último.

- 1 Pulsación = Código 00.
- 2 Pulsación = Código 01.
- 3 Pulsación = Código 02.
- y así sucesivamente.

El amplificador almacena en su memoria los nuevos códigos de llamada de cada pulsador.

4. Salir de programación: Pulsar de nuevo SW1.

El amplificador sale automáticamente de programación tras 1 minuto sin actividad.

Reset de Programación de pulsadores

Para resetear la programación realizada y volver a la asignación de fábrica:

- Quitar alimentación.

- Dar alimentación al amplificador con el botón de programación PGM SW1 pulsado y mantenerlo pulsado 5 segundos, hasta escuchar la señal de confirmación (bip-bip).

TIEMPO DE APERTURA DE PUERTA

Existen dos tiempos de apertura configurables:

- Tiempo de apertura de puerta: Tiempo en el que el relé permanece activado tras una apertura de puerta desde el monitor (o App BLUE), por defecto 3 segundos.
- Tiempo de apertura de zaguán: Tiempo en el que el relé permanece activado tras pulsar un botón de zaguán conectado entre BS y - , por defecto 6 segundos.

Para cambiar los tiempos de apertura de puerta, según el tipo de placa, consultar en los manuales específicos indicados al principio de esta sección.



DUOX PLUS AMPLIFIER

CITYLINE / SKYLINE / MARINE



1 CN1

Connection of modular pushbuttons, keypad and display.

2 DL1: Mode LED:

- Shut down: Standby or Night Guard Unit Mode.
- Slow flash (2 blinks / 3 sec.): Day or Mixed Guard Unit Mode.
- Flashing (1 blink / 1 sec.): Inverse or Sequential Mapping. See *DUOX Advanced Programming Manual* code 970053.

3 PRG. SW1: Programming button

Pressing this button performs various actions related to the configuration of the product:

Initial Status	PGM pulse	Action
Standby	3x times	Change MASTER/SLAVE
Standby	4x times	Voice Assisted MENU Access*
Standby	5x times	Info Coverage level
Standby	Held for 10 sec.	Inverse MAPPING*
Inverse MAPPING	Held for 5 sec.	Sequential MAPPING*
MENU	Held for 5 sec.	Exit MENU

(*) Only for PUSHBUTTON panels.

4 Panel Connectors:

Removable terminals for system connection:

B,B: DUOX bus: power supply, data, audio and video.

C, NO, NC: Relay dry contact (Max 2A@30Vdc).

+12: 12 Vdc-250mA output.

BS, -: Entrance hall pushbutton.

SP, -: Door sensor input.

5 CN2



Maximum number of accessories 5.



Lighting connection for card holders.



Individual pushbutton connection Cityline panel.

6 CN3

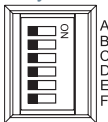
OneToOne module connection.

7 CN6:

Not used / only for CONNECT version.

8 Voice Synthesiser

IDIOMA
LANGUAGE

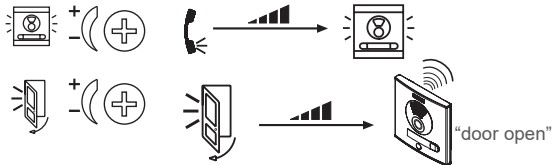


Language selection of the "door open" message and voice-assisted configuration messages.

See coding in the CONFIGURATION section.

9 Audio settings





10 SPK

Loudspeaker connection

11 JP1

Camera LEDs and their possible use:



- Upwards (ON): turned on when the camera is activated (default).
- Downwards (OFF): always off.

NOTE: To adjust the camera image, see Voice Assisted Configuration of Pushbutton Panels Code 970048

The manuals can be downloaded at: www.fermax.com.

12 JP2

Line adaptor bridge Integrated into the amplifier for potential use:



- Upwards: Adaptation type C.
- Downwards: OFF: No line adaptation, (default).

NOTE: For more information on DUOX PLUS line adaptations, please refer to our DUOX PLUS Basic Guide Code 970270

13 QR

QR code for direct access to online documentation about the device.

14 Programming details label

Fill in the fields of the label corresponding to the programming carried out.

Example: Programming as Block 2 and Panel number 3.

TYPE	N°	
☐ EG		
☒ BK	02	
☐ SB		BK
N°PL	03	

15 VERSION

Amplifier version.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

IP43 / IK07 - CITYLINE / SKYLINE
IP65 / IK09 - MARINE

Power supply 18 - 24 Vdc

Volume adjustable in both directions

Operating temperature [-25 , +55 °C]

Default values of parameters:

- Time of activation of the door opener: (01..99 sec.) : (by default: 03).
- Time of activation of the exit button: (00..99 sec.) : (by default: 06).
- Maximum conversation time: 90 sec.
- Panel type: sub-block/block/general, (default: block).
- Block number: 00..99, (default: 00).

- Sub-Block Number: 00..99, (default: 00).
- Panel Number: 0..9, (default: 0).
- Door sensor time: 000..250, (default: 000, non-active).
- Opening code: 0000..9999, (default: not active).
- Programming code: 0000..9999, (default: 4444).
- MASTER Panel.
- Volume monitoring: 0..9, (default: 5).
- Sequential programming time of pushbuttons after ceasing activity: 60 sec.
- Time in inverse programming of pushbuttons after cessation of activity: 300 sec.

Capacity:

- Maximum number of pushbuttons: 99.
- Calls to flats from keypad panels:
 - Sub-Block: 99.
 - Block: 9999.
 - General Entrance: 999999.
- Number of Panels:
 - General Entrances: 10 (0-9).
 - Block: 10 (1-10).
 - Sub-Block: 10 (1-10).



CONFIGURATION

The DUOX PLUS amplifiers are pre-configured at the factory according to the parameters indicated in the technical characteristics section. **These parameters can be changed and configured according to the panel type.**

In the following sections, we explain the most important and common parameters. For more detailed information (depending on your panel type, you can consult our website, or access via the QR code available on the back of the amplifier:

- PUSHBUTTON Panel: *See voice-assisted configuration, Code 970048.*
- DIRECT Panel (with keypad): *See Direct Panels Manual, Code 970052.*
- DIGITAL Panel (with display): *See Digital OSD Menu Guide, Code 97869.*

MASTER / SLAVE PANEL

To program apartment terminals, this must always be done from a panel activated as MASTER. In any installation there can only be one MASTER panel at a time, whether it is a single or multi-block installation. When a panel is selected as MASTER, it notifies the rest of the installation. If another panel was previously configured as MASTER, it will automatically switch to SLAVE.

The MASTER/SLAVE configuration is carried out via pushbutton SW1. With the panel powered up, **press the SW1 button 3x times consecutively**. The panel will change the current mode and the **mode in which it has been set will be heard over the loudspeaker: "MASTER" or "SLAVE"**.

By default it is programmed as a MASTER panel. However, changing any configuration parameter (panel type, block number, sub-block number or panel number) will automatically disable the MASTER mode.

NOTE: If there are several blocks in an installation, it is recommended to use the general entrance panel as MASTER, as it allows programming of all telephones/monitors in the installation. Once the terminals configuration is completed, it is recommended that the MASTER panel be deactivated to prevent the terminals from being re-programmed accidentally.

PANEL TYPE (GENERAL ENTRANCE / BLOCK / SUB-BLOCK)

The DUOX amplifier may be configured to enable operation as a general entrance outdoor panel, a block entrance outdoor panel or a sub-block entrance outdoor panel. The DUOX system uses 6-digit apartment terminal addresses. The digits of the call code are arranged as follows, BBSSVV:

- **BB**: Indicates the block number, (from 00 to 99).
- **SS**: Indicates the sub-block number, (00 to 99).
- **VV**: Indicates the apartment number (from 00 to 99).

*EXAMPLE 1: A panel configured as a **Block**, when making a call, will set the first two digits with its Block number. Thus, a panel configured as **Block 01** will be able to call the flats whose address starts with **01XXXX** (from **010001** to **019999**).*

*EXAMPLE 2: A panel configured as a Sub-Block will set the Block number and the Sub-Block number. Thus, a panel configured as **Block 01, Sub-block 01**, will be able to call the flats whose address starts with **0101XX** (from **010101** to **010199**).*

*EXAMPLE 3: A General Entrance panel will not set any digits, allowing you to call any flat in the facility. From **000001** to **999999**.*

By default, the panels are configured as BLOCK 00, PANEL 0. So, without any configuration change, they will allow you to call the DUOX PLUS flats from 000001 to 009999.

PANEL NUMBER

In case there is **more than one panel in each block / sub-block or general entrance**, it is necessary to **change the PANEL NUMBER**. The panel number identifies a DUOX PLUS plate within its plate type, so it is necessary that each plate has a **different number**.

The panels with the address "0" of each block will allow communication with the telephones when they are picked up or with the monitors if the auto switch-on is performed with this and the communication channel is free. If this functionality is not desired, do not leave panels with this address. The monitors also have the possibility of auto-switch on with panel 1 of their block and panel 0 of the General Entrance.

CALLS FROM PANEL

To make a call to the apartment, we will carry out the following action:

- PUSHBUTTONS panel: by pressing the corresponding button.
- DIRECT panel (with keypad): by dialling the apartment number + bell.
- DIGITAL panel (with keypad and display): by dialling apartment number + bell, or if users have been added to the display, by searching for the name with the "arrow" buttons + bell.

In case of DIRECT/DIGITAL panels, it is not necessary to enter the 6 digits. If a code with a shorter length is entered, the panel is filled with "0" on the left side, the letter "A" can be used to delete the entered sequence.

***EXAMPLE:** Press "1" + "BELL" to call the address DUOX PLUS000001.*

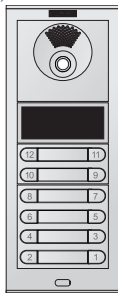
DUOX PLUS also has the option of **configuring the call from the General Entrance panel with 4 or 6 digits**. The normal operation of the system is equivalent to 6 digits (explained above), while if **4 digits are selected, those corresponding to the sub-block are not entered when dialling**.

PUSH BUTTON ASSIGNMENT (Skyline model only)

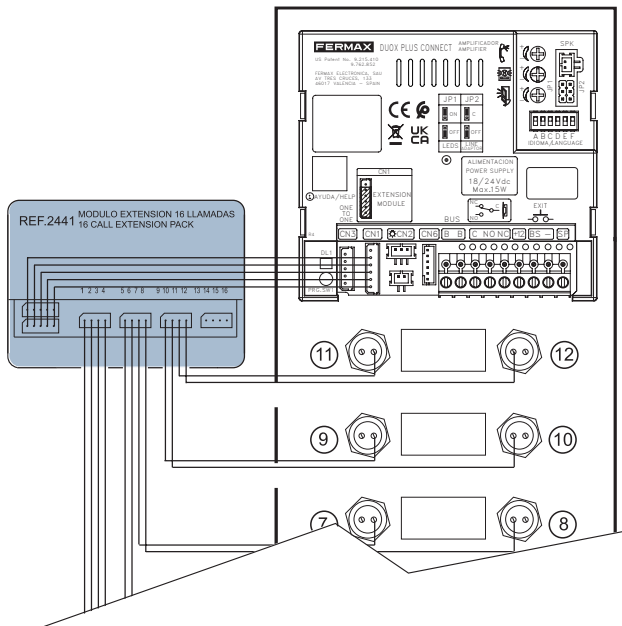
On PUSHBUTTON panels, the DUOX PLUS amplifier, when detecting the modules, automatically assigns a number to each pushbutton starting from the last one on the right and in ascending order (by default) according to the following example:

In case of PUSHBUTTON panels, the pushbutton sets the last 2 digits. The rest of the code is automatically completed by the panel configuration.

***EXAMPLE:** A Block 00 panel, when pressing its first pushbutton (bottom-right by default), will automatically call address 000001. While a Block 01 panel will call address 010001.*



PUSH BUTTON ASSIGNMENT (Marine)



Call extension module connection (ref. 2441)

This configuration can be changed in two different ways:

Inverse Programming

This mode allows assigning of call codes (addresses) to the pushbuttons from the apartment terminals (monitors and/or telephones). The steps to be taken are as follows:

1. The panel must first be configured as a MASTER panel.
2. The terminals must be pre-programmed with a DUOX PLUS address.
3. Hold down the SW1 button for 10 seconds until you hear a “beep” noise. Release button PGM SW1. The Mode LED (DL2) is activated to indicate that we have entered inverse programming mode (slow flashing: 1 blink/second).
4. Assign the new addresses to each pushbutton:
 - 4.1. Press the programming button on the telephone or enter programming mode in the monitor menu (monitor as recommended option). You will hear the enter programming mode tone and when you pick up the handset, you will enter into conversation with the MASTER outdoor panel.
 - 4.2. Press the call button on the outdoor panel that you want to associate with that apartment. This push button will be assigned the programmed call code previously programmed in the terminal (the information is stored in the amplifier).
5. Repeat step 4 for all pushbuttons and terminals in the installation.
6. Exit programming by pressing the PGM SW1 button. The DUOX PLUS amplifier will also exit this mode by default after 1 minute of inactivity.

Sequential Programming

This mode enables the sequential assignment of call codes (directions) in the order desired. The steps to be taken are as follows:

1. The panel must first be configured as a MASTER panel.
2. Enter the “sequential pushbutton programming” mode of the amplifier. Hold down the SW1 button for 10 seconds until a “beep” sounds and

keep it held down for a further 5 seconds (a double “beep” will sound). On releasing the button, the Mode LED (DL2) will be activated to indicate that we have entered sequential programming mode (slow flashing).

3. Assign the new addresses to each pushbutton:

On the outdoor panel, press the call button in the order in which you wish to associate the codes, starting with 0 and working sequentially until reaching the last one.

- 1 Press = Code 00.

- 3 Press = Code 02.

- 2 Press = Code 01.

- and so on.

The amplifier will store the new call codes of each pushbutton.

4. Exit programming: Press SW1 again.

The amplifier will automatically exit programming after 1 minute of inactivity.

Reset Programming of pushbuttons

To reset the programming and return to the factory setting:

- Remove the power supply.
- **Press the PGM SW1 programming button** to supply power to the amplifier and **hold this button down until the “beep-beep” confirmation signal is heard (5 seconds).**

DOOR OPENING TIME

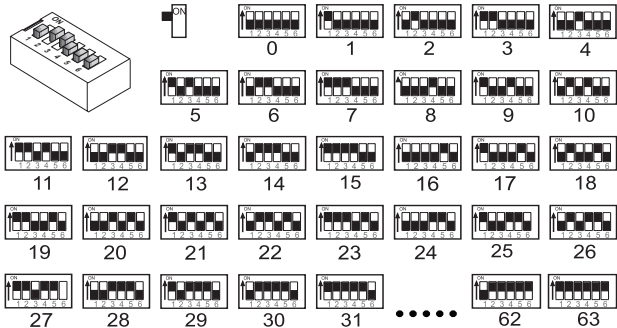
There are two configurable door opening times:

- Door opening time: Time the relay remains activated after a door opening from the monitor (or BLUE App), default 3 seconds.
- Opening time of the entrance hall: Time during which the relay remains activated after pressing a connected exit button between BS and - , default 6 seconds.

To change the door opening times, depending on the panel type, refer to the specific manuals indicated at the beginning of this section.

SINTETIZADOR DE VOZ / CODIFICACIÓN IDIOMAS (Ver tabla)

VOICE SYNTHESISER / LANGUAGE CODING (See table)



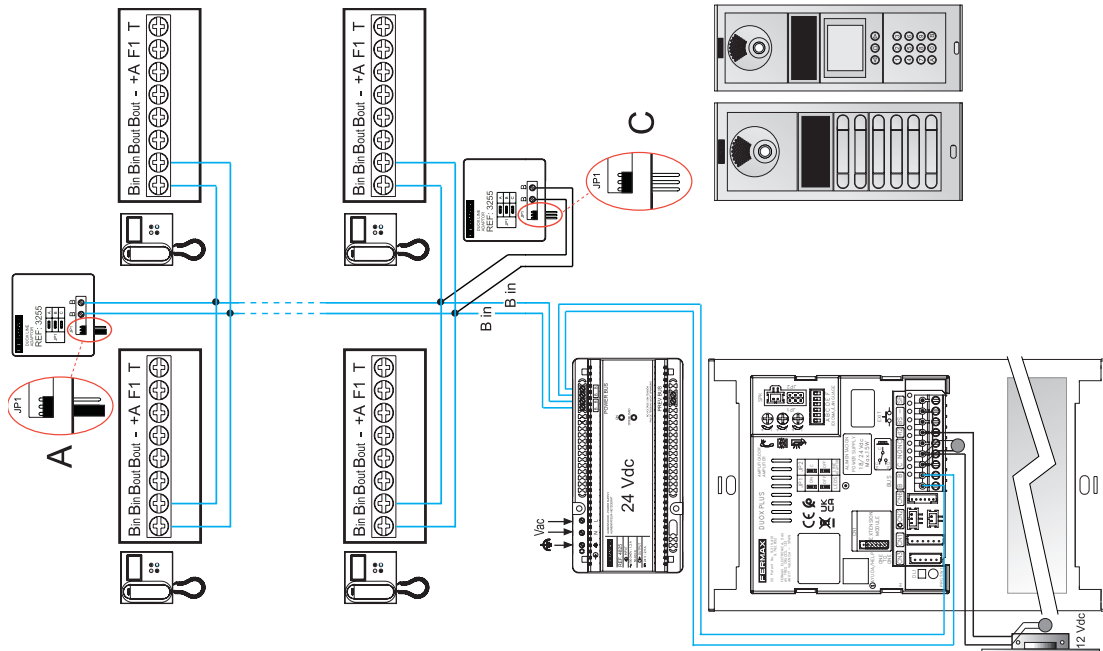
CODIFICACIÓN DE IDIOMAS / LANGUAGE CODING

0 castellano	11 ελληνικά	22 dansk
1 english	12 polski	23 íslenska
2 français	13 čeština	24 исландский
3 Nederlands/Vlaams	14 slovečina	25 italiano
4 Deutsch	15 türkçe	26 हिंदी
5 català	16 中文	27 magyar
6 valencià	17 فارسی	28 ברית
7 balear	18 العربية	29 hrvatski
8 português	19 norsk	30 français (LONG)
9 euskara	20 suomi	31..62 🔔
10 galego	21 svenska	63 DESACTIVADO



ESQUEMAS DE CONEXIÓN / WIRING DIAGRAMS

Para más ejemplos de Instalación descargue nuestra
GUÍA RÁPIDA.
For more installation examples download our QUICK
GUIDE.

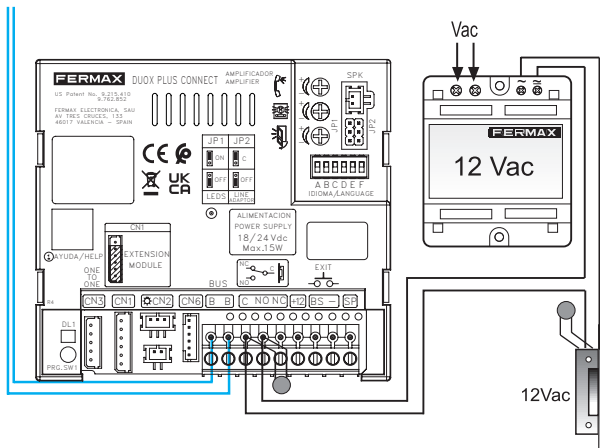


CONEXIÓN ABREPUERTAS DOOR OPENER CONNECTION



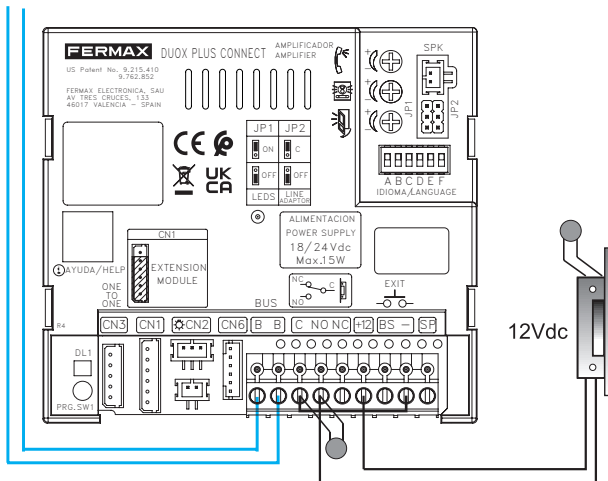
12 Vac

BUS DUOX PLUS

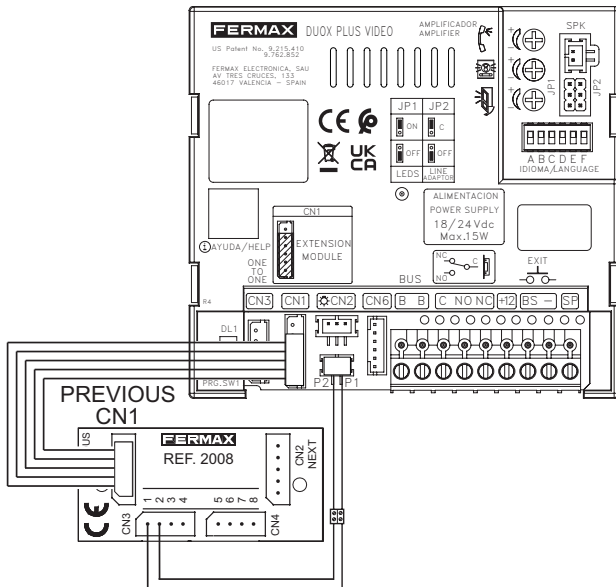


12 Vdc

BUS DUOX PLUS



ESQUEMA DE CONEXIÓN P1 Y P2 WIRING DIAGRAM P1 AND P2





El equipo que ha adquirido está identificado según Directiva 2012/19/UE sobre Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. Mas info:



Para más información, visitar www.fermax.com
Contacto: tec@fermax.com / www.fermax.com/contact



The equipment you have purchased is identified according to Directive 2012/19/EU on Waste Electrical and Electronic Equipment. More info:



For more information, visit www.fermax.com
Contact: tec@fermax.com / www.fermax.com/contact



FERMAX

FERMAX ELECTRONICA S.A.U
Avenida Tres Cruces, 133
46017 Valencia, Spain