

# DUOX

Placa Digital Video DUOX  
DUOX Video Digital Panel  
Platine Digital Video DUOX  
DUOX Video Digital Türstation

**FERMAX**

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



es. «MANUAL PLACA DIGITAL VIDEO DUOX»

en. «DUOX VIDEO DIGITAL PANEL MANUAL»

fr. «MANUEL PLATINE DIGITAL VIDEO DUOX»

de. «HANDBUCH DUOX VIDEO DIGITAL TÜRSTATION»

es.

¡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.

[www.fermax.com](http://www.fermax.com)

en.

CONGRATULATIONS ON PURCHASING THIS QUALITY PRODUCT!

Fermax Electronics develops and manufactures reputable equipment which fulfils the highest design and technology standards.

We hope you enjoy its range of functions.

[www.fermax.com](http://www.fermax.com)

fr.

FÉLICITATIONS ! VOUS VENEZ D'ACQUÉRIR UN VÉRITABLE PRODUIT DE QUALITÉ!

Fermax Electrónica développe et fabrique des équipements de prestige qui répondent aux normes de design et technologie les plus développées.

Nous espérons que vous profiterez pleinement de toutes ses fonctions.

[www.fermax.com](http://www.fermax.com)

de.

WIR GRATULIEREN IHNEN ZUM KAUF DIESES QUALITÄTSPRODUKTS!

Fermax Electrónica entwickelt und fabriziert hochwertige Anlagen, die den höchsten Technologie- und Designstandards entsprechen.

Überzeugende Funktionalität für Ihr Eigenheim!

[www.fermax.com](http://www.fermax.com)

- (es.) 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.
- (en.) Technical document published for information purposes by FERMAX ELECTRONICA S.A.U. FERMAX ELECTRONICA, in a policy of ongoing improvement, reserves the right to modify the contents of this document and the features of the products referred to herein at any time and with no prior notice. Any such modifications shall be reflected in subsequent editions of this document.
- (fr.) Publication technique à caractère informatif éditée par FERMAX ELECTRONICA S.A.U. Conformément à sa politique de perfectionnement continu, FERMAX ELECTRONICA, se réserve le droit de modifier, à tout moment et sans préavis, le contenu de ce document ainsi que les caractéristiques des produits auxquels il fait référence. Toutes les modifications seront indiquées dans les éditions suivantes.
- (de.) Technische Veröffentlichung zu Informationszwecken; Herausgeber: FERMAX ELECTRONICA S.A.U. FERMAX ELECTRONICA, behält sich das Recht vor, den Inhalt dieses Dokuments sowie die technischen Eigenschaften der erwähnten Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern, um dadurch den ständigen Weiterentwicklungen und den damit in Verbindung stehenden Verbesserungen Rechnung zu tragen. Alle Änderungen finden Aufnahme in den Neuauflagen dieses Dokuments.

## INDICE - INDEX - SOMMAIRE - INHALT

<b>es.</b>	<b>PLACAS DUOX</b>	<b>6</b>
	Placas DUOX Digital	6
	Instalación del Alimentador	7
	Instalación de la placa de calle	7
	Ajustes de la placa	9
	Características Técnicas	17
	Esquemas de cableado	19
<b>en.</b>	<b>DUOX PANEL</b>	<b>6</b>
	DUOX VDS panels	6
	Power Supply installation	7
	Outdoor Panel installation	7
	Panel adjustment	9
	Technical features	17
	Wiring Diagrams	19
<b>fr.</b>	<b>PLATINES DUOX</b>	<b>6</b>
	Platines DUOX Digital	6
	Installation de l'alimentation	7
	Installation de la platine de rue	7
	Réglages de la platine	9
	Caractéristiques techniques	17
	Schémas de cablage	19
<b>de.</b>	<b>DUOX TÜRSSTATIONEN</b>	<b>6</b>
	Digital DUOX Türstationen	6
	Installation des Netzgeräts	7
	Installation der Türstation	7
	Konfiguration und Einstellungen der Türstation	9
	Technische Eigenschaften	17
	Verkabelungsschemas	19



es.

en.

fr.

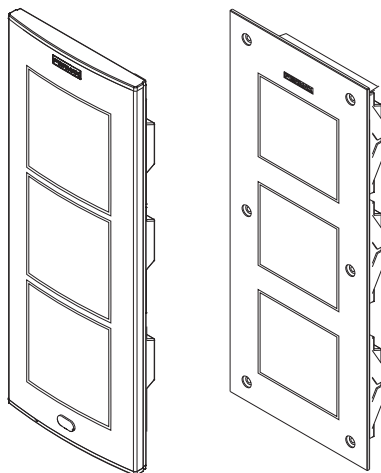
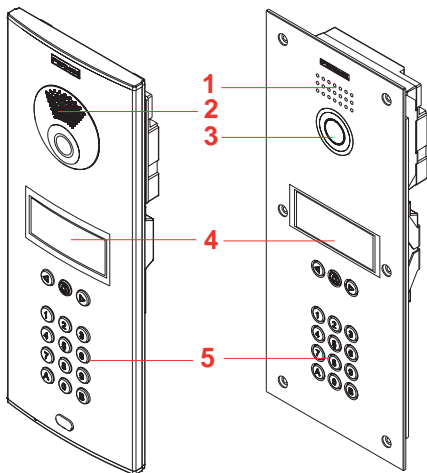
de.

**PLACAS DUOX DIGITAL DUOX  
PLATINES DUOX DIGITAL**

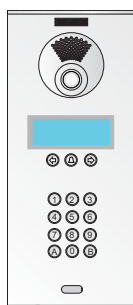
**DIGITAL PANELS INTRODUCTION  
DUOX DIGITAL TÜRSTATIONEN**

DIGITAL

PLACA DIRECTORIO / DIRECTORY PANEL  
PLATINE RÉPERTORIE / NAMENSVERZEICHNIS



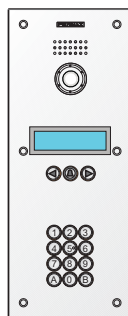
1. Amplificador / Amplifier / Amplificateur / Lautsprecher.
2. Amplificador-Telecámara / Amplifier-Camera / Amplificateur-Caméra / Lautsprecher-Kamera.
3. Telecámara / Camera / Caméra / Kamera.
4. Display digital / Digital display / Affichage numérique / Bildschirmanzeige
5. Teclado / Keypad / Clavier / Tastatur



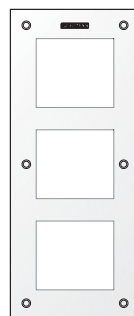
Video



Placa directorio  
Directory panel  
Platine répertorie  
Namensverzeichnis



Video



Placa directorio  
Directory panel  
Platine répertorie  
Namensverzeichnis



es.

en.

fr.

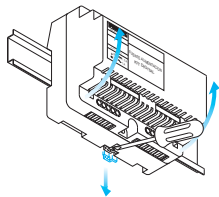
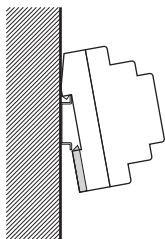
de.

**INSTALACIÓN DEL ALIMENTADOR**  
**INSTALLATION DE L'ALIMENTATION**

Instalación en carril DIN - DIN rail Installation  
 Installation sur rail DIN - DIN-Schiene Installation

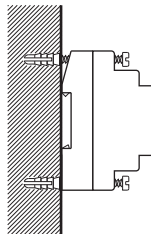
Montaje - Assembly  
 Montage - Einbau

Desmontaje - Disassembly  
 Démontage - Ausbau



**POWER SUPPLY INSTALLATION**  
**INSTALLATION DES NETZGERÄTS**

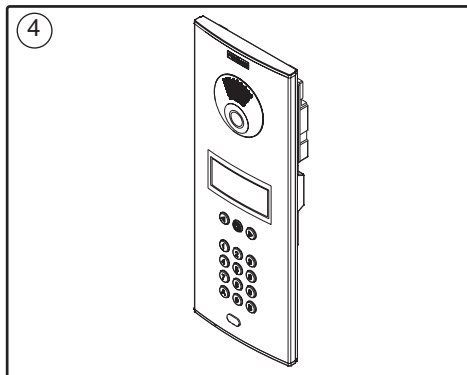
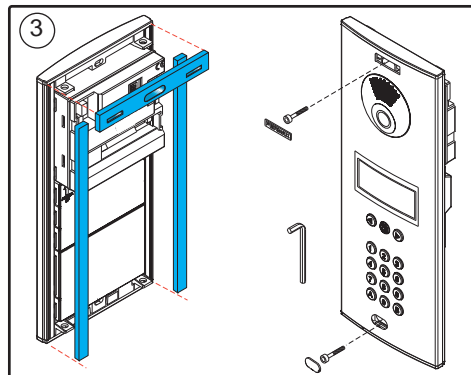
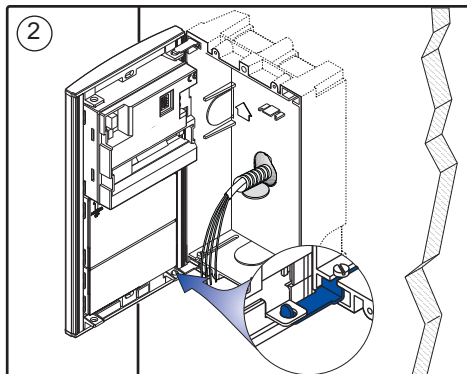
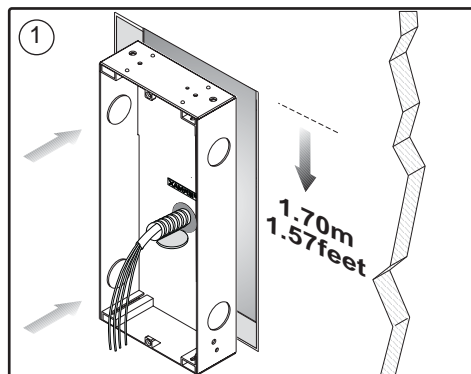
Fijación con tornillos - Fixing with screws  
 Fixation au moyen de vis - Befestigung mit  
 Schrauben



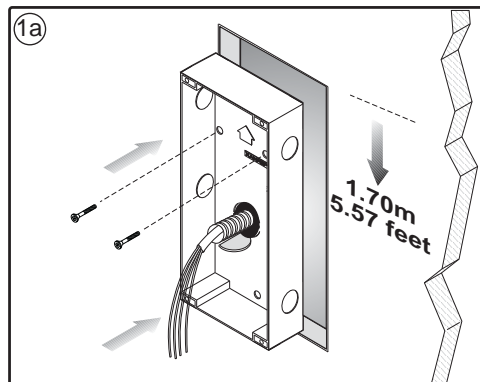
**INSTALACIÓN PLACA DE CALLE**  
**INSTALLATION DE LA PLATINE DE RUE**

CITYLINE

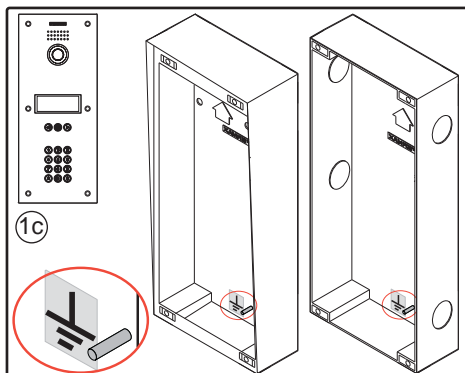
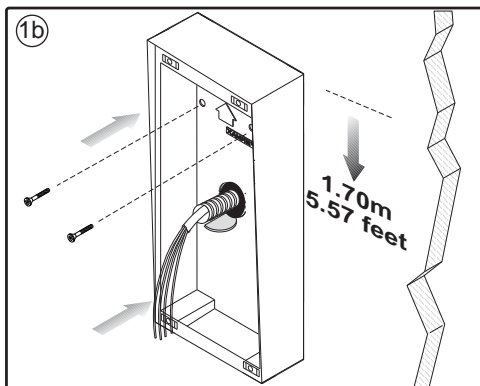
**OUTDOOR PANEL INSTALLATION**  
**INSTALLATION DER TÜRSTATION**



## MARINE



- Instalación con CAJA de EMPOTRAR
- Installation with FLUSH-MOUNTED BOX
- Installation avec BOÎTIER ENCASTRABLE
- Installation mit UNTERPUTZKASTEN



Conectar a tierra / To connect to ground  
 Faire la connexion a terre Zur / Erdungsklemme verbinden

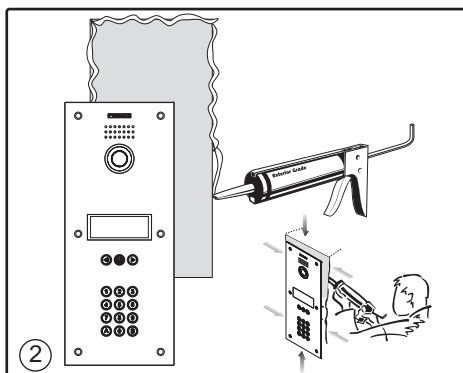
- Instalación con CAJA de SUPERFICIE
- Installation with SURFACE-MOUNTED BOX
- Installation avec BOÎTIER EN SAILLIE
- Installation mit AUFPUTZKASTEN

Aconsejamos sellar la placa con un cordón de silicona para asegurar una mejor estanqueidad de ésta.

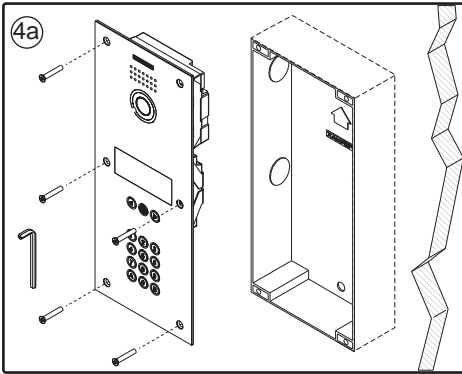
We advise you to seal the panel with silicon to ensure watertightness.

Nous vous conseillons de fixer la platine à l'aide d'un joint de silicone afin d'en garantir la parfaite étanchéité.

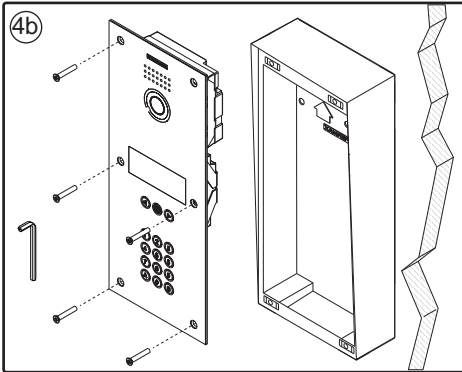
Wir empfehlen, die Türstation mit einem Silikonrand zu versehen, um eine höhere Wasserundurchlässigkeit zu gewährleisten.







- Cierre de placa con CAJA de EMPOTRAR
- Cover for panel with FLUSH-MOUNTED BOX
- Couvercle de platine avec BOÎTIER ENCASTRABLE
- Abdichtung der Türstation mit UNTERPUTZKASTEN

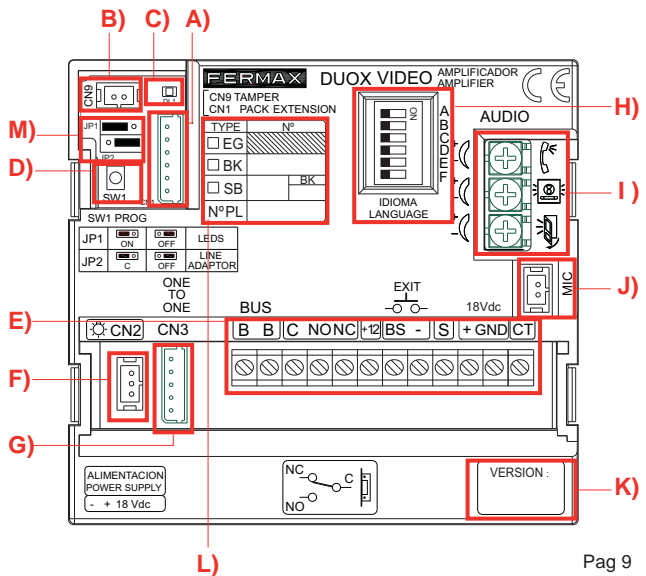
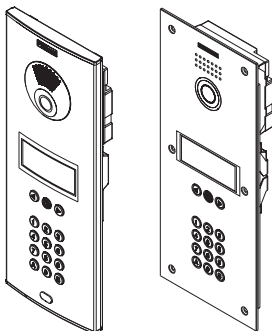


- Cierre de placa con CAJA de SUPERFICIE
- Cover for panel with SURFACE-MOUNTED BOX
- Couvercle de platine avec BOÎTIER EN SAILLIE
- Abdichtung der Türstation mit AUFPUTZKASTEN



**AJUSTES DE LA PLACA  
RÉGLAGES DE LA PLATINE**

**PANEL ADJUSTMENT  
EINSTELLUNGEN DER TÜRSTATION**



A) \_\_\_\_\_

**CN1**

es	Conexión pulsadores modulares, teclado, display.
en	Connection modular buttons, keypad, display.
fr	Connexion boutons-poussoirs modulaires, clavier, affichage.
de	Anschluss Tastenmodule, Tastatur, Display.

B) \_\_\_\_\_

**CN9**

es	Conexión Tamper (mediante conector stocko macho paso 2mm).
en	Tamper Connection (via 2mm male Stocko connector).
fr	Connexion Tamper (à l'aide du connecteur stocko mâle pas 2 mm).
de	Anschluss Tamper (mittels männlichem 2 mm Stocko-Stecker).

C) \_\_\_\_\_

**DL1****es. Led de Modo:**

- Intermitente lento (1 parpadeo / 1 seg): Programación Inversa o Secuencial. Ver Manual Avanzado de Programación DUOX VIDEO cod. 970053.
- Apagado: reposo.

**en. Mode Led:**

- Slow flash (1 blink / 1 sec): Inverse or Sequential Programming. See VIDEO DUOX Advanced Programming Manual cod. 970053.
- Off: Standby.

**fr. DEL de mode :**

- Clignotement lent (1 clignotement / 1 s) : programmation inverse ou séquentielle. Voir Manuel avancé de programmation DUOX VIDEO code 970053.
- Éteint : en veille.

**de. LED-Modusanzeige:**

- Langsames Blinken (1-maliges Blinken/1 Sek.): Inverse oder sequenzielle Programmierung siehe Anleitung für Fortgeschrittene VIDEO DUOX-Programmierung, Kode 970053.
- Aus: Bereitschaftsmodus.

D)

**es.) Placa MÁSTER:**

- La programación de 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 oirá 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 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.

**en.) MASTER Panel:**

- Apartment terminals programming is always done from 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.
- 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 tone sounds (bop), after 2 seconds.

fr. **Platine MASTER:**

- La programmation des terminaux du logement se fait toujours à partir de la platine activée en tant que MASTER.
- Quelle que soit l'installation (un seul bâtiment ou plusieurs), il ne peut y avoir qu'une seule platine MASTER à la fois, qu'elle soit configurée comme platine de sous-bâtiment,
- Une platine de rue **est configurée en tant que platine MASTER** via le bouton-poussoir SW1 de l'amplificateur. Si l'on appuie sur le bouton **SW1** rapidement 3 fois de suite, on active la platine en tant que platine MASTER et une tonalité de confirmation (bip-bip) est émise au bout de 2 secondes.
- Lorsqu'une platine est sélectionnée comme platine MASTER, cette dernière informe les autres de la situation et, au cas où il y en aurait déjà une de configurée de la sorte, elle arrêterait de l'être automatiquement.
- S'il y a plusieurs bâtiments sur une installation, il est recommandé d'utiliser la platine de l'entrée générale en tant que MASTER car elle permet de programmer tous les postes de cette dernière.
- Une fois la configuration des terminaux achevée, il est conseillé de désactiver la platine MASTER en vue d'éviter les reprogrammations accidentelles des terminaux.
- La platine **est désactivée du mode master** en suivant le même mode d'activation : 3 pressions consécutives et rapides sur le bouton **SW1**. Une tonalité de désactivation sera émise (bop) au bout de 2 secondes.

de. **MASTER-Türstation:**

- Die Programmierung der Wohnungssprechstellen erfolgt immer über die Türstation, die als MASTER-Türstation aktiviert wurde.
- Jede Anlage kann gleichzeitig nur über eine MASTER-Türstation verfügen, unabhängig davon, ob es sich um eine Anlage für einen einzelnen Block oder um eine Anlage von mehreren Blocks handelt, und unabhängig davon, ob diese als Blocknebeneingang, Blockeingang oder Haupteingang konfiguriert wurde.
- Eine Türstation **wird mittels SW1-Tasters des Verstärkers** als Master-Türstation konfiguriert. Durch schnelles dreimaliges Drücken des **SW1-Tasters** wird die Türstation als MASTER-Türstation aktiviert. Nach 2 Sekunden gibt das System einen Signalton zur Bestätigung aus (bip-bip).
- Wenn eine Türstation als MASTER-Türstation aktiviert wird, erfolgt eine Mitteilung an alle anderen Türstationen und eventuell vorhandene MASTER-Türstationen werden automatisch deaktiviert.
- Wenn eine Türstation als MASTER-Türstation aktiviert wird, erfolgt eine Mitteilung an alle anderen Türstationen und eventuell vorhandene MASTER-Türstationen werden automatisch deaktiviert.
- Falls eine Anlage aus mehreren Blocks besteht, wird empfohlen, die Türstation am Haupteingang als MASTER-Türstation einzusetzen, da über diese sämtliche Wohnungssprechstellen programmiert werden können.
- Nach erfolgter Konfigurierung der Sprechstellen wird empfohlen, die MASTER-Türstation zu deaktivieren, um ungewollte Umprogrammierungen zu vermeiden.
- Die **Deaktivierung des Master-Modus** der Türstation erfolgt gleich wie die Aktivierung: dreimaliges schnelles Drücken des **SW1-Tasters**. Nach 2 Sekunden hört man ein Signal der Deaktivierung (bop).

E)

**en. 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.

**en. Panel Connectors:**

- System connection terminals:
  - B,B:** DUOX Bus: telephone/monitors power, data, audio and video.
  - C, NO, NC:** relay contacts, 2A@30Vdc (door release connection).
  - +12:** output 12 Vdc-250mA (maximum 500mA for 100 seconds).
  - BS, -:** exit button.
  - S, -:** door sensor input.
  - +, GND:** Not available. Future version.

**fr. Connecteurs platine :**

- Bornes de raccordement du système :
  - B,B :** bus DUOX : alimentation postes/moniteurs, données, audio et vidéo.
  - C, NO, NC :** contacts relais, 2A@30Vdc (connexion gâche électrique).
  - +12 :** sortie 12 Vcc-250mA (maximum 500mA pendant 100 secondes).
  - BS, - :** bouton-poussoir hall d'entrée.
  - S, - :** entrée capteur de porte.
  - +, GND :** non disponible. Futures versions.

**de. Anschlüsse Türstation:**

- Anschlussklemmen des Systems:
  - B,B:** DUOX-Bus: Stromversorgung Telefone/Monitore, Daten, Audio und Video.
  - C, NO, NC:** Relais-Kontakte, 2A@30Vdc (Anschluss Türöffner)
  - +12:** 12 VDC Ausgang - 250mA (Maximum 500mA während 100 Sekunden).
  - BS, -:** Drucktaste Flur
  - S, -:** Türsensor
  - +, GND:** nicht verfügbar Zukünftige Versionen.

F)

**CN2**

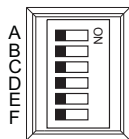
<b>es.</b>	Conexión pulsadores individuales placa perfil continuo Cityline
<b>en.</b>	Individual connection buttons for continuous profile Cityline panel
<b>fr.</b>	Connexion boutons-poussoirs individuels platine profil continu Cityline
<b>de.</b>	Anschluss einzelner Taster für Türstation mit durchgehendem Profil Cityline

G)

**CN3**

- es.** Conexión Módulo OneToOne
- en.** OneToOne Module Connection
- fr.** Connexion module OneToOne
- de.** Anschluss OneToOne-Modul

H)



- es. Selección del idioma del mensaje de «puerta abierta».
- en. Select language for «open door» message.
- fr. Sélection de la langue du message « porte ouverte ».
- de. Sprachwahl der Meldung «Tür offen».

Ver CODIFICACIÓN al final de este manual. See CODING at the end of this manual. Voir CODIFICATION à la fin de ce manuel. Siehe KODIERUNG am Ende dieses Handbuchs.

I)

- es. Ajuste audio
  - en. Adjust the audio
  - fr. Réglez le volume
  - de. Audioeinstellung
- 
- 
- 
- “puerta abierta”  
“open door”  
“porte ouverte”  
“Tür offen”

J)

### MIC

- |     |                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|
| es. | Conexión micrófono (micrófono ubicado en el perfil inferior de la placa)      |
| en. | Microphone connection (microphone located in the lower panel profile)         |
| fr. | Connexion microphone (microphone placé sur le profil inférieur de la platine) |
| de. | Mikrofonanschluss (Mikrofon befindet sich am unteren Profil der Türstation)   |

K)

- es. Versión del amplificador
- en. Amplifier version
- fr. Version de l'amplificateur
- de. Lautsprecherversion

L)

- es. Etiqueta datos de programación.
- en. Programming data tags.
- fr. Étiquette données de programmation.
- de. Etikette Programmierdaten.

M)

JP1	LEDS ON
es. Leds cámara	encendidos cuando la cámara está activada
en. Camera LEDs	ON when the camera is active
fr. DEL de la caméra	ON quand la caméra est activée
de. Leuchtdioden der Kamera	ON wenn die Kamera aktiv ist

LEDS OFF
apagados siempre
always off
toujours éteintes
immer ausgeschaltet

**JP2**

- (es.) Terminación de línea integrada en el amplificador para su posible uso.
- (en.) Line termination integrated into the amplifier for possible use.
- (fr.) Terminaison de ligne intégrée dans l'amplificateur en cas d'éventuelle utilisation.
- (de.) Integrierter Anschlusswiderstand im Verstärker, der bei Bedarf eingesetzt werden kann.

**(es.) NOTAS IMPORTANTES:****a) Enfoque de la cámara**

Para ajustar la imagen de la cámara se realiza mediante un código por teclado (ref. 7439), o por medio del programador duox (ref. 3254) conectado localmente.

*Se pueden descargar los manuales en: [www.fermax.com](http://www.fermax.com)*

*- Manual de Programación Placas Direct Video Duox, cod. 970052.*

*- Manual Programador DUOX ref 3254, cod. 97731.*

**b) Desde la Placa Duox Digital, sólo se puede llamar a los terminales de vivienda programados desde 1 a 199.****c) En el caso de instalaciones con más de una Placa Duox Digital, es necesario un teclado ref. 7439 para programar el número de placa.**

*Se puede descargar el manual en: [www.fermax.com](http://www.fermax.com)*

*- Manual de Programación Placas Direct Video Duox, cod. 970052.*

**(en.) IMPORTANT NOTES:****a) Camera focus**

In order to adjust the camera's image, use a keypad code (ref. 7439), or via the duox programmer (ref. 3254) locally connected.

*Download the manuals at: [www.fermax.com](http://www.fermax.com)*

*- Direct Video Duox Panels Programming Manual, cod. 970052.*

*- DUOX Programmer manual ref 3254, cod. 97731.*

**b) From the Duox Digital Panel you can only call home terminals programmed from 1 to 199.****c) If the installations have more than one Duox Digital Panel, you need keypad ref. 7439 to program the panel number.**

*You can download the manual at: [www.fermax.com](http://www.fermax.com)*

*- Direct Video Duox Panels Programming Manual, cod. 970052.*

**(fr.) REMARQUES IMPORTANTES :****a) Focalisation de la caméra**

Le réglage de l'image de la caméra s'effectue via un code clavier (réf. 7439) ou à l'aide du programmeur duox (réf. 3254) raccordé en local.

*Vous pouvez télécharger les différents manuels sur : [www.fermax.com](http://www.fermax.com)*

*- Manuel de programmation platines Direct Vidéo Duox, code 970052.*

*- Manuel de programmation DUOX réf 3254, code 97731.*

**b) À partir de la platine Duox Digital, il n'est possible de joindre que les terminaux du logement programmés du 1 au 199.****c) Pour les installations dotées de plus d'une platine Duox Digital, il faut un clavier réf. 7439 afin de programmer le numéro de la platine.**

*Le manuel peut être téléchargé sur : [www.fermax.com](http://www.fermax.com)*

*- Manuel de programmation platines Direct Vidéo Duox, code 970052.*

**de. WICHTIGE HINWEISE:**

**a) Ausrichtung der Kamera**

Die Bildeinstellung der Kamera wird per Tastenkode (Ref. 7439) oder mittels Duox-Programmierer (Ref. 3254) vorgenommen, der lokal angeschlossen wird.

Anleitungen können auf der Webseite von Fermax heruntergeladen werden: [www.fermax.com](http://www.fermax.com)

- Programmieranleitung Türstationen Direct Video Duox, Kode 970052.

- Programmieranleitung DUOX, Ref. 3254, Kode 97731.

**b) Von der Türstation Duox Digital aus kann man nur die programmierten Wohnungssprechstellen von 1- 199 anrufen.**

**c) Bei Anlagen mit mehr als einer Türstation Digital Duox ist eine Tastatur, Ref. 7439 zu anzuschließen, um die Türstationnummer zu programmieren.**

Die Bedienungsanleitung kann auch der Webseite von Fermax heruntergeladen werden: [www.fermax.com](http://www.fermax.com)



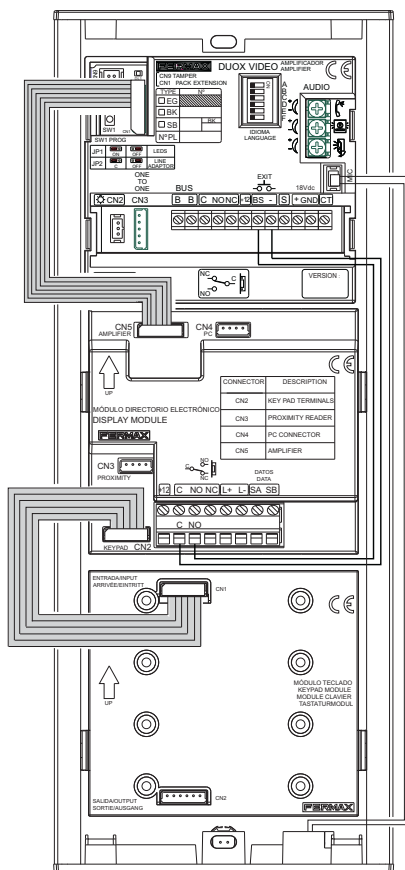
es.

en.

fr.

de.

**PRECABLEADO INTERNAL WIRING PRÉCÂBLAGE VORVERKABELUNG**







es.

en.

fr.


de.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## TECHNICAL FEATURES

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

	Alimentación - <i>Power Supply</i> - Alimentation - <i>Stromversorgung</i>	18 Vdc
	Consumo - <i>Consumption</i> - Consommation - <i>Stromverbrauch</i> en reposo - <i>in standby</i> - au repos - <i>Im Bereitschaftsmodus</i>	165 mA
	audio activo - audio active - avec audio - <i>Audioverbindung</i>	275/480 (max) mA
IP54/IK07	iluminación - lighting - éclairage - Beleuchtung	35 mA
Potencia audio sentido vivienda-calle - Audio power from the apartment to the panel Puissance du son sens poste-platine - Audio-Leistung in Richtung Türstation		1 W
Potencia audio sentido calle-vivienda - Audio power from the panel to the apartment Puissance du son sens platine-poste - Audio-Leistung in Richtung Telefon		0,15 W
Temperatura de funcionamiento - Operating Temperature Température de fonctionnement - Betriebstemperatur		[-25 , +55 °C] [-13, 131°F]
Volumen regulable en ambos sentidos - Adjustable volume both ways Volume réglable dans les deux sens - Regulierbare Lautstärke in beiden Richtungen		

### es. **Valores:**

- Tiempo activación abrepuertas: 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: 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.

### en. **Values:**

- Lock-release activation time: 01..99 sec. (By default: 03).
- Exit button activation time: 00..99 sec. (By default: 06).
- Maximum conversation time: 90 sec.
- 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

fr. **Valeurs :**

- Temps d'activation de la gâche : 01...99 s (par défaut : 03).
- Temps d'activation bouton de sortie : 00...99 s (par défaut : 06).
- Temps maximal de communication : 90 s.
- Type de platine : sous-bâtiment/bâtiment/général (par défaut : bâtiment).
- Numéro bâtiment : 00...99 (par défaut : 00).
- Numéro sous-bâtiment : 00...99 (par défaut : 00).
- Numéro platine : 0..9 (par défaut : 0).
- Temps capteur de porte : 000...250 (par défaut : 000, non activé).
- Code ouverture : 0000...9999 (par défaut : non activé).
- Code programmation : 0000...9999 (par défaut : 4444).
- Platine MASTER : non activée.
- Volume contrôle : 0..9 (par défaut : 5).
- Temps en programmation séquentielle des boutons-poussoirs après interruption de toute activité : 60 s.
- Temps en programmation inverse des boutons-poussoirs après interruption de toute activité : 300 s.

de. **Werte:**

- Aktivierungszeit Türöffner: 01...99 Sek. (Grundeinstellung: 03).
- Aktivierungszeit Türöffnungstaste: 0...99 Sek. (Grundeinstellung: 06).
- Maximale Sprechzeit: 90 Sek..
- Art von Türstation: Nebenblock/Block/Haupteingang, (Grundeinstellung: Block).
- Blocknummer: 00..99, (Grundeinstellung: 00).
- Nebenblocknummer: 00..99, (Grundeinstellung: 00).
- Türstationnummer: 0..9, (Grundeinstellung: 0).
- Zeit Türsensor: 000..250, (Grundeinstellung: 000, nicht aktiv).
- Türöffnungskode: 0000..9999, (Grundeinstellung: nicht aktiv).
- Programmierkode: 0000..9999, (Grundeinstellung: 4444).
- MASTER-Türstation: nicht aktiv.
- Lautstärke Überwachung: 0..9, (Grundeinstellung: 5).
- Sequenzielle Programmierung der Taster nach letzter Aktivierung: 60 Sek.
- Inverse Programmierung der Taster nach letzter Aktivierung: 300 Sek.



es.

en.

fr.

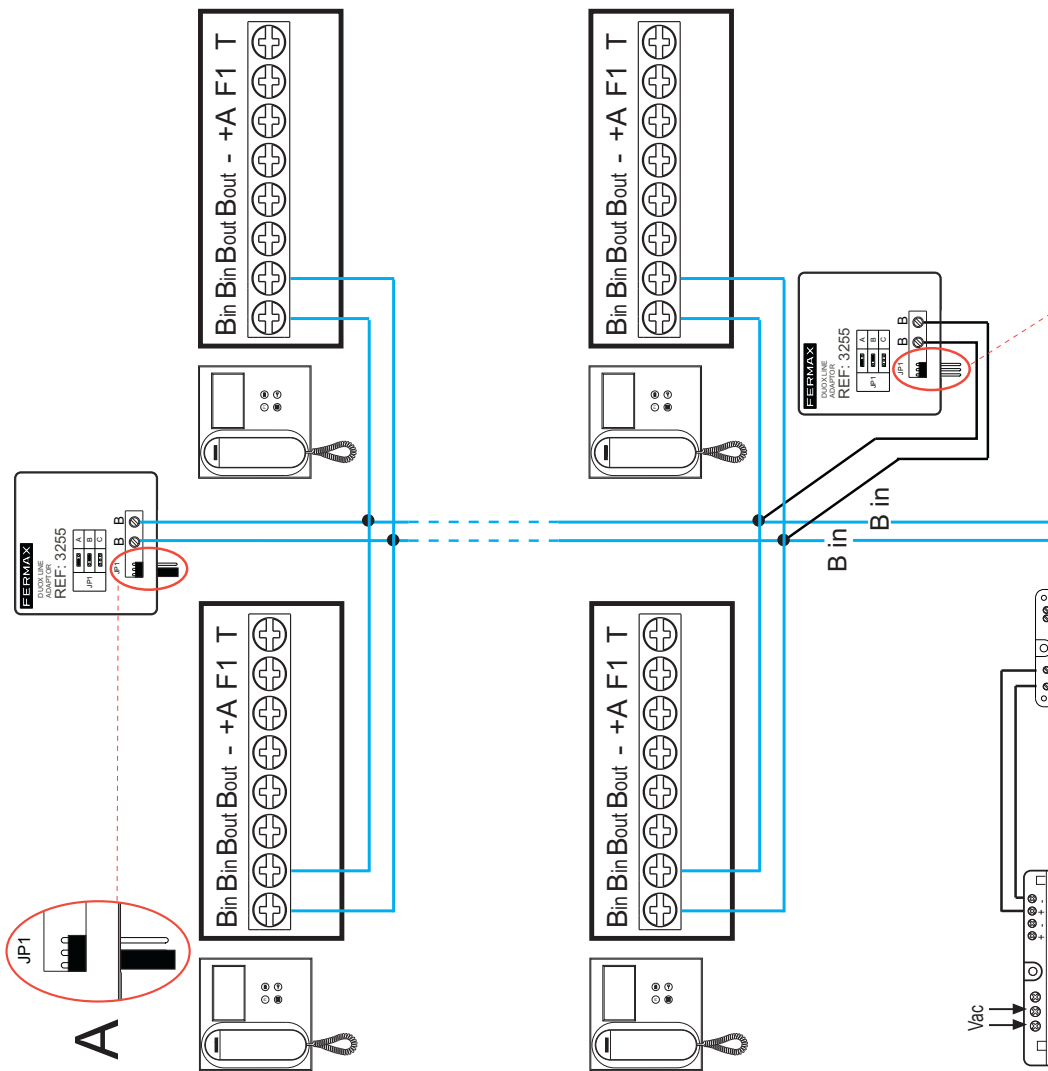
de.

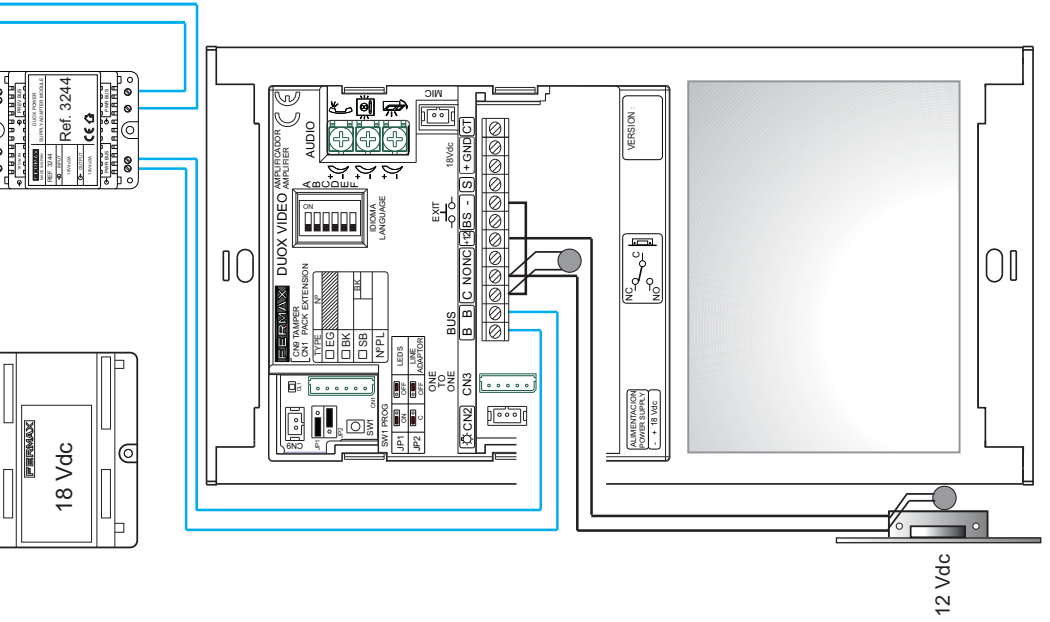
Esquemas de cableado

Wiring diagrams

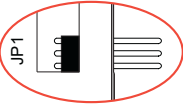
Schémas de câblage

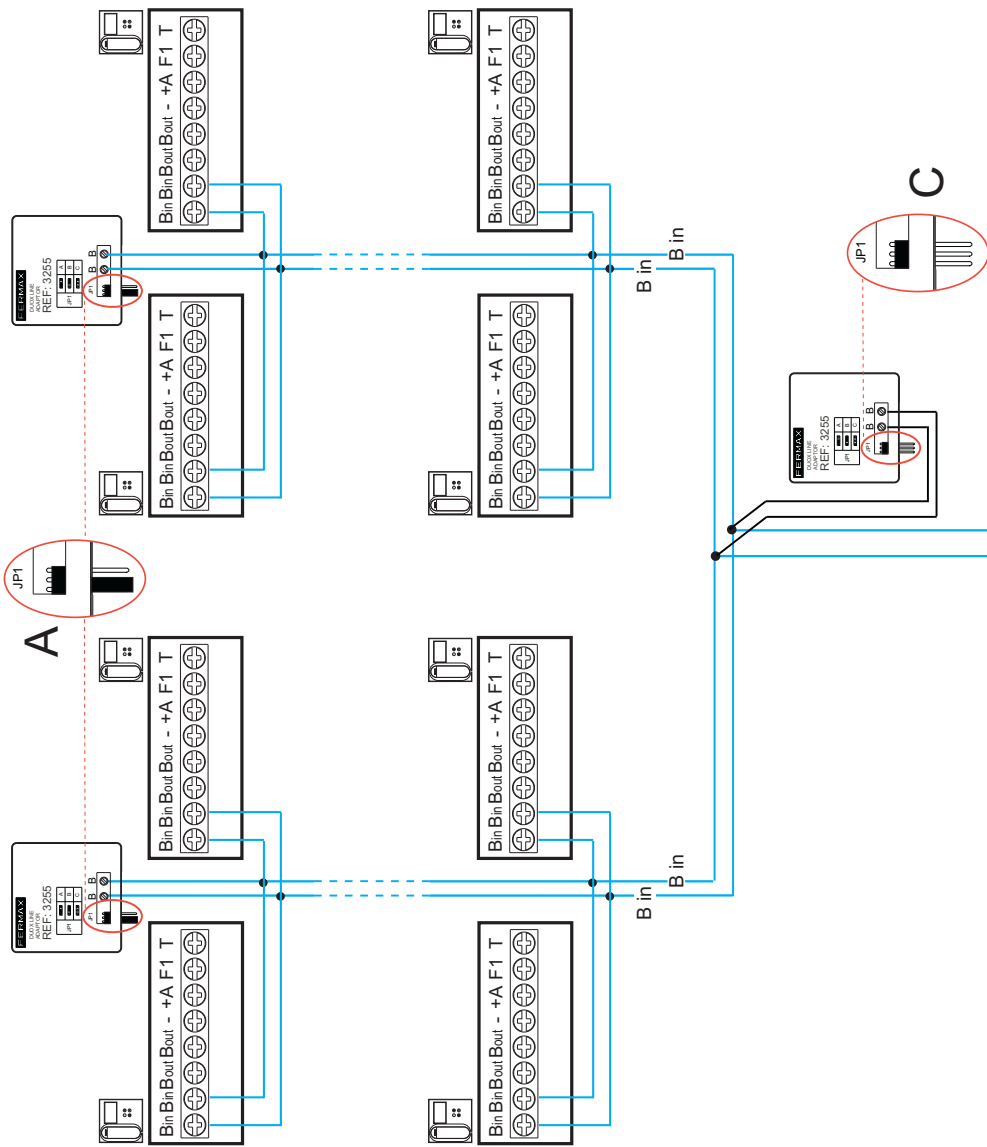
Vekabelungsschema

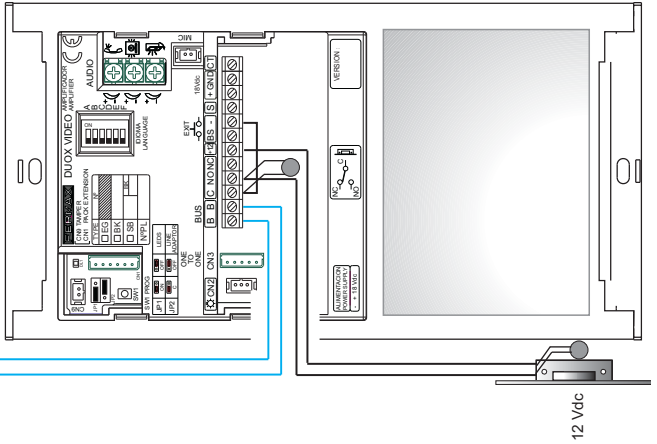
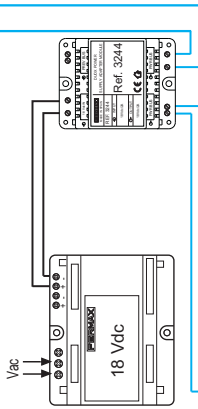




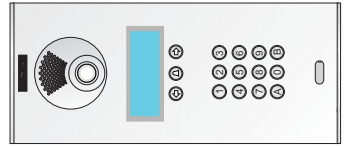
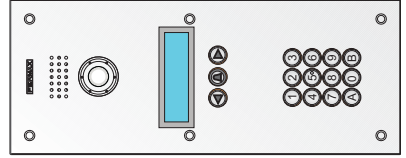
C





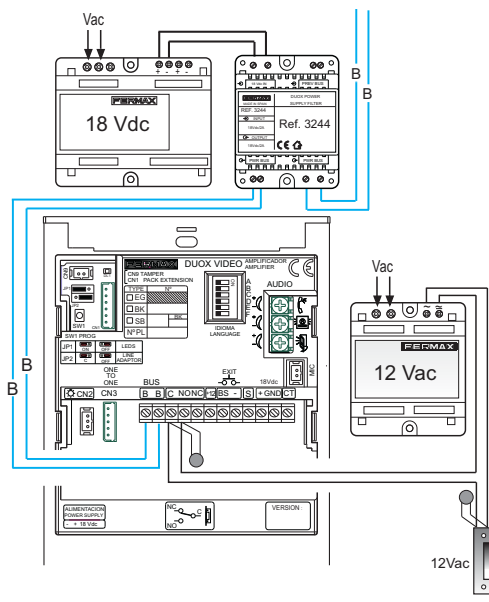


12 Vdc

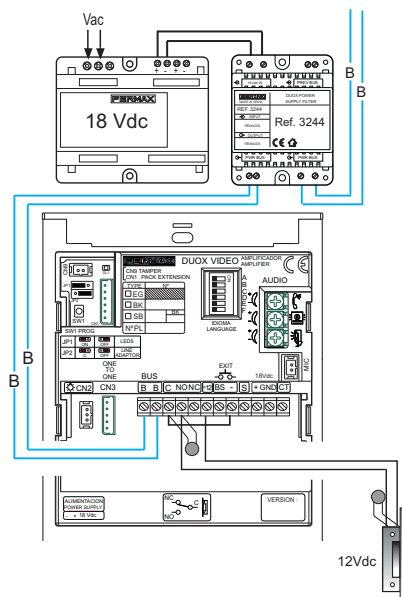


CONEXIÓN ABREPUERTAS DOOR LOCK-RELEASE CONNECTION  
 RACCORDMENT GÂCHE ANSCHLUSS TÜRÖFFNER

12 Vac



12 Vdc







es.

en.

fr.

de.

Tabla secciones distancias

Section distances Tables

Tableaux sections distances

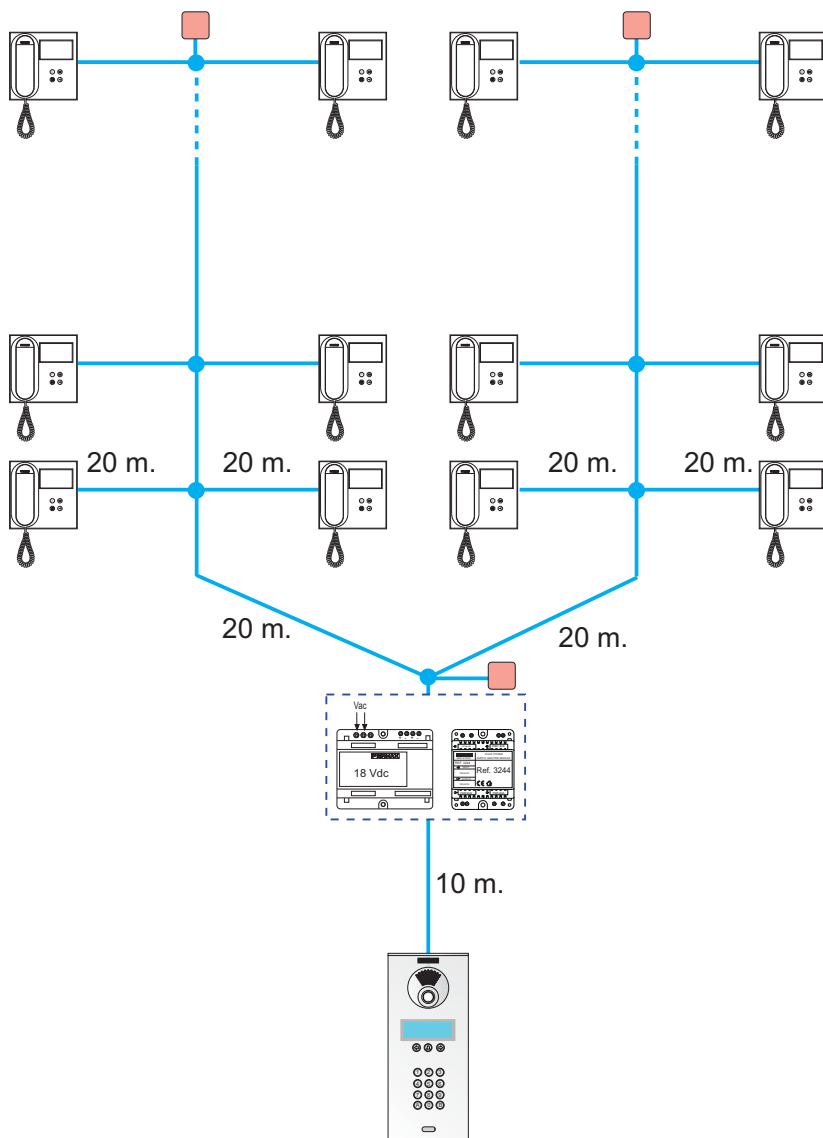
Tabelle mit den Querschnitten und Distanzen

Ejemplo: Esquema unifilar de DISTANCIAS MÁXIMAS.

Example: Single-row diagram of MAXIMUM DISTANCES.

Exemple : schéma unifilaire des DISTANCES MAXIMALES.

Beispiel: Schema der MAXIMALABSTÄNDE einer Eindrahtinstallation.



## es. 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 2x1mm<sup>2</sup>. (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). 0,2mm<sup>2</sup> 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 0,2mm<sup>2</sup>, en comparación con otra de 1mm<sup>2</sup>.

## en. 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 2x1mm<sup>2</sup> 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). 0.2mm<sup>2</sup> 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 0.2mm<sup>2</sup> as when it is 1mm<sup>2</sup>.

## fr. REMARQUES générales sur les CÂBLAGE DUOX

DUOX se caractérise par sa flexibilité lors de l'utilisation de différents types de câbles. Pour un fonctionnement optimal, il est recommandé d'utiliser un câble parallèle de 2x1 mm<sup>2</sup> (réf. 5925).

Il vaut mieux éviter :

1. De doubler des câbles (assembler 2 paires pour en augmenter la section).
2. D'utiliser différents types de câbles ou de modifier la section tout au long de l'installation.
3. Les câbles isolés (fils ou câbles pour installations électriques, non au sein de la gaine).
4. Les câbles de différentes longueurs.

DUOX est un système conçu pour remplacer un équipement ; on se sert donc du câblage existant sur les installations plus anciennes :

- Parallèle (noir-rouge). 0,2 mm<sup>2</sup> minimum
- UTP CAT-5
- Gaine de plusieurs fils (par exemple, 5 fils, 6 fils, etc.)
- Installations 4 + N

Il va sans dire qu'une installation ne peut pas présenter les mêmes prestations ni la même flexibilité selon que le câble présente une section de 0,2 mm<sup>2</sup> ou de 1 mm<sup>2</sup>.

### de. Allgemeine HINWEISE über den DUOX-VERKABELUNG

DUOX zeichnet sich durch seine Flexibilität bei der Verwendung von verschiedenen Kabeltypen aus. Für eine einwandfreie Funktionsweise, empfehlen wir parallele Kabel mit einem Durchmesser von 2 x 1 mm<sup>2</sup> zu verwenden. (Ref. 5925).

Vorsichtshalber zu vermeiden:

1. Kabel verdoppeln (2 Kabelpaare zusammenführen, um den Kabelquerschnitt zu verdoppeln).
2. Gleichzeitiges Verwenden von unterschiedlichen Kabeltypen oder Änderung des Kabelquerschnitts innerhalb der Anlage.
3. Lose Kabel (Drähte oder Kabel für die elektrische Installation außerhalb des Kabelschlauchs).
4. Unterschiedliche Kabellängen

DUOX ist ein System, das als Austauschvorrichtung vorgesehen ist und demnach mit der vorhandenen Verkabelung der alten Installation installiert werden kann:

- Parallel (schwarz - rot). mindestens 0,2 mm<sup>2</sup>
- UTP KAT-5
- Kabelschlauch mit mehreren Drähten (z. B.5 Drähte, 6 Drähte usw.).

Natürlich ist die Leistung und Flexibilität bei einer Installation geringer, wenn die Kabel einen Querschnitt von 0,2 mm<sup>2</sup> anstatt 1 mm<sup>2</sup> aufweisen.

**TABLAS SECCIONES DISTANCIAS - INSTALACIÓN DE EDIFICIO VIDEO con FILTRO**

**1 TRONCAL**

SECCIÓN CABLE	A		A		B		UNIDADES		UNIDADES	Máxima distancia PLACA-TERMINAL más alejado con Fuentes+Filtros adicionales (iii)	Máxima cantidad TOTAL de TERMINALES
	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)	Distancia máxima (B) Fuente/Filtro hasta el Terminal más alejado (ii)	Máxima cantidad de TERMINALES (ii)	Máxima distancia D (max)	Máxima cantidad de TERMINALES				
2 x 1 mm <sup>2</sup>	20m	20m	40m	40m	40	120m	40	24	100		
2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	15m	20m	35m	35m	40	100m	40	24	80		
2 x 0,2 mm <sup>2</sup>	10m	15m	30m	30m	40	100m	40	24	80		
<b>2 TRONCALES</b>											
2 x 1 mm <sup>2</sup>	10m	10m	40m	40m	40	100m	40	24	100 (50 por troncal)		
2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	10m	10m	35m	35m	40	85m	40	24	80 (40 por troncal)		
2 x 0,2 mm <sup>2</sup>	10m	10m	30m	30m	40	85m	40	24	80 (40 por troncal)		
<b>3 TRONCALES</b>											
2 x 1 mm <sup>2</sup>	10m	10m	40m	40m	40	70m	40	24	60 (20 por troncal)		
2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	10m	10m	35m	35m	40	70m	40	24	60 (20 por troncal)		
2 x 0,2 mm <sup>2</sup>	10m	10m	30m	30m	40	70m	40	24	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.

**TABLES SECTIONS DISTANCES - VIDEO BUILDING INSTALLATION with FILTER**

**1 RISER**

CABLE SECTION	A		A		B		UNITS		D (max)		UNITS
	Maximum distance (A) PSU/Filter until Panel (Panel-door lock) (i)	Maximum distance (A) PSU/Filter until Panel (without door lock) (i)	Maximum distance (B) PSU/Filter until FURTHEST Terminal (ii)	Maximum distance (B) PSU/Filter until FURTHEST Terminal (ii)	18Vdc 3,5 A	Max. Quantity of TERMINALS (ii) 18Vdc 1,5 A	Maximum Distance PANEL-FURTHEST TERMINAL with additional PSU+Filters (iii)	Max. Quantity of TERMINALS			
2 x 1 mm <sup>2</sup>	20m	20m	40m	40m	40	24	120m	100			
2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	15m	20m	35m	35m	40	24	100m	80			
2 x 0,2 mm <sup>2</sup>	10m	15m	30m	30m	40	24	100m	80			
<b>2 RISERS</b>											
2 x 1 mm <sup>2</sup>	10m	10m	40m	40m	40	24	100m	100 (50 per riser)			
2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	10m	10m	35m	35m	40	24	85m	80 (40 per riser)			
2 x 0,2 mm <sup>2</sup>	10m	10m	30m	30m	40	24	85m	80 (40 per riser)			
<b>3 RISERS</b>											
2 x 1 mm <sup>2</sup>	10m	10m	40m	40m	40	24	70m	60 (20 per riser)			
2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	10m	10m	35m	35m	40	24	70m	60 (20 per riser)			
2 x 0,2 mm <sup>2</sup>	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.

## TABLEAUX SECTIONS DISTANCES - INSTALLATION IMMEUBLE SON avec FILTRE

## 1 COLONNE

SECTION CÂBLE	A		A		B		UNITÉS		UNITÉS	
	Distance maximale (A) Alimentation/filtre jusqu'à la platine (platine-gâche électrique) (i)	Distance maximale (A) Alimentation/filtre jusqu'à la platine (SANS gâche électrique) (i)	Distance maximale (A) Alimentation/filtre jusqu'à la platine (SANS gâche électrique) (i)	Distance maximale (B) Alimentation/filtre jusqu'au terminal le plus éloigné (ii)	Distance maximale (B) Alimentation/filtre jusqu'au terminal le plus éloigné (ii)	Distance maximale PLATINE-TERMINAL le plus éloigné avec alimentations+filtres supplémentaires (iii)	Distance maximale PLATINE-TERMINAL le plus éloigné avec alimentations+filtres supplémentaires (iii)	Nombre maximal de TERMINAUX (ii)	Nombre maximal de TERMINAUX	Nombre maximal de TERMINAUX
2 x 1 mm <sup>2</sup>	20m	20m	20m	40m	120m	100m	100m	40	24	100
2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	15m	20m	20m	35m	100m	85m	100m	40	24	80
2 x 0,2 mm <sup>2</sup>	10m	15m	15m	30m	100m	85m	100m	40	24	80
<b>2 COLONNES</b>										
2 x 1 mm <sup>2</sup>	10m	10m	10m	40m	100m	100m	100m	40	24	100 (50 par colonne)
2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	10m	10m	10m	35m	85m	85m	85m	40	24	80 (40 par colonne)
2 x 0,2 mm <sup>2</sup>	10m	10m	10m	30m	85m	85m	85m	40	24	80 (40 par colonne)
<b>3 COLONNES</b>										
2 x 1 mm <sup>2</sup>	10m	10m	10m	40m	70m	70m	70m	40	24	60 (20 par colonne)
2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	10m	10m	10m	35m	70m	70m	70m	40	24	60 (20 par colonne)
2 x 0,2 mm <sup>2</sup>	10m	10m	10m	30m	70m	70m	70m	40	24	60 (20 par colonne)

(i) Pour gâche électrique de 12 Vcc et consommation max. de 250 mA, alimentation à partir de l'amplificateur.

(ii) Chaque alimentation+filtre supplémentaire permet l'expansion du système en termes de distance et de terminaux conformément au tableau.

(iii) On peut obtenir des distances supérieures à l'aide de régénérateurs.

Tableau des TERMINAUX (moniteurs) version V10.11 et versions ultérieures.

Tabelle mit den Querschnitten und Distanzen

TABELLE MIT DEN QUERSCHNITTEN UND DISTANZEN - VIDEO UND FILTERINSTALLATION IM GEBÄUDE						
1 STEIGLEITUNG						
KABEL- QUERSCHNITT	 Maximaldistanz (A) Netzgerät/Filter bis Türstation (Türstation-Türöffner) (i)	 Maximaldistanz (A) Netzgerät/Filter bis Türstation (OHNE Türöffner) (i)	 Maximaldistanz (B) Netzgerät/Filter bis zum am weitesten entfernten Endgerät (ii)	EINHEITEN		EINHEITEN
				Maximale Anzahl an Endgeräten (ii)		
				18Vdc	Maximale Entfernung zwischen TÜRSTATION - ENDGERÄT mit zusätzlich installierten Netzgeräten + Filterm (iii)	Maximale Anzahl an Endgeräten
2 x 1 mm <sup>2</sup>	20m	20m	40m	40	120m	100
2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	15m	20m	35m	40	100m	80
2 x 0,2 mm <sup>2</sup>	10m	15m	30m	40	100m	80
2 STEIGLEITUNGEN						
2 x 1 mm <sup>2</sup>	10m	10m	40m	40	100m	100 (50 <sup>pro</sup> steigleitung)
2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	10m	10m	35m	40	85m	80 (40 <sup>pro</sup> steigleitung)
2 x 0,2 mm <sup>2</sup>	10m	10m	30m	40	85m	80 (40 <sup>pro</sup> steigleitung)
3 STEIGLEITUNGEN						
2 x 1 mm <sup>2</sup>	10m	10m	40m	40	70m	60 (20 <sup>pro</sup> steigleitung)
2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	10m	10m	35m	40	70m	60 (20 <sup>pro</sup> steigleitung)
2 x 0,2 mm <sup>2</sup>	10m	10m	30m	40	70m	60 (20 <sup>pro</sup> steigleitung)

(i) Für 12 VDC Türöffner und maximalem Stromverbrauch von 250mA, deren Versorgung über den Verstärker erfolgt.

(ii) Jedes zusätzliche Netzgerät + Filter ermöglichen eine Distanzverlängerung und größere Anzahl an Endgeräten, siehe dazu Tabelle.

(iii) Mit Hilfe von Impulsenzerrern können längeren Distanzen erreicht werden.

Tabelle mit SPRECHSTELLEN (Monitore) Version V. 10.11 und höher.





es. en. fr. de.

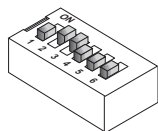
Codificación Idiomas. Sintetizador de voz  
Language Coding. Voice Synthesizer  
Codification Langues. Synthétiseur vocal  
Sprachkodierung. Sprachsynthesizer

**SINTETIZADOR DE VOZ. CODIFICACIÓN IDIOMAS** (Ver tabla).

**VOICE SYNTHESIZER. LANGUAGE CODING** (see table).

**SYNTHÉTISEUR VOCAL. CODIFICATION LANGUES** (voir tableau).

**SPRACHSYNTHESIZER. SPRACHKODIERUNG** (siehe Tabelle).



ON					
	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
	30	31	••••••••	62	63

Hay posiciones sin idioma: 31...62, (sonará la campana).

There are positions without a language: 31...62, (the bell will sound).

Il existe des positions sans langue : 31...62 (la cloche sonnera).

Positionen ohne Sprachzuweisung vorhanden: 31...62, (die Klingel ertönt).

CODE	ESPAÑOL	ENGLISH
0	castellano	Spanish
1	inglés	English
2	francés	French
3	holandés/flamenco	Dutch/Flemish
4	alemán	German
5	catalán	Catalan
6	valenciano	Valencian
7	baleár	Balearic
8	portugués	Portuguese
9	euskera	Basque
10	gallego	Galician
11	griego	Greek
12	polaco	Polish
13	checo	Czech
14	eslovaco	Slovak
15	turco	Turkish

CODE	ESPAÑOL	ENGLISH
16	chino	Chinese
17	persa/farsi	Persian/Farsi
18	árabe	Arabic
19	noruego	Norwegian
20	finés	Finnish
21	sueco	Swedish
22	danés	Danish
23	islandés	Icelandic
24	ruso	Russian
25	italiano	Italian
26	hindi	Hindi
27	húngaro	Hungarian
28	hebreo	Hebrew
29	croata	Croatian
30	francés (LARGO)	French (LONG)
31..62	Campana	Bell
63	DESACTIVADO	DEACTIVATED

(\*) IMPORTANTE - IMPORTANT - WICHTIG

Futuras actualizaciones de idiomas, consultar web Fermax.

For Future language updates, consult Fermax web.

Pour les futures mises à jour des langues, veuillez consulter le site web Fermax.

Für zukünftige Sprachupdates. Fermax-Webseite konsultieren.



Avd. Tres Cruces, 133  
46017 Valencia  
Spain

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

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

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

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

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

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

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

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