



DUOX plus

Conectar es cosa de dos

**FERMAX**

## Si eliges Fermax, eliges seguridad

Una marca cerca de sus clientes

### MARCA ESPAÑOLA

Fundada en **1949** en **Valencia** (España), donde seguimos manteniendo **nuestra sede central y nuestros centros de producción**.



### FABRICANTE ESPECIALISTA

Todo el **proceso productivo** se realiza **en nuestras fábricas de Valencia**, lo que nos permite poder **garantizar el suministro bajo cualquier circunstancia**.



### EMPRESA SOSTENIBLE

El cuidado del medio ambiente, la integración laboral, la igualdad de trato y la acción social son los pilares básicos de nuestra política de responsabilidad social corporativa.



# Apóyate en un fabricante líder

La mayor presencia técnica y comercial en España



## HOGAR SEGURO

Nuestros **videoporteros** son un elemento imprescindible para la **seguridad** de las **viviendas** y de las **personas**.



## DISPONIBILIDAD DE PRODUCTO Y REPUESTOS

**Stock disponible** tanto en la sede central de Valencia como en los principales distribuidores eléctricos y telecomunicaciones de España.



## 8 OFICINAS COMERCIALES

Con equipo de ventas y soporte técnico.

## RED DE SERVICIOS TÉCNICOS

Tenemos la mayor red de servicios técnicos oficiales de porteros/videoporteros de todo el país.



**El primer  
Smart System  
100% digital  
en 2 hilos  
del mundo**

# DUOX plus

**DUOX PLUS** es la tecnología digital que simplifica las instalaciones, supera las expectativas y nos permite conectar las personas y los hogares con el mundo.

Ofrece **más rendimiento y capacidades, mayor simplicidad y rapidez**. Pero, sobre todo, nos lleva a una nueva dimensión donde toda la información (audio, vídeo y datos) se transforma en materia digital que es transportada utilizando tan sólo dos hilos no polarizados.



El sistema **2 hilos** más potente y rápido de instalar y programar



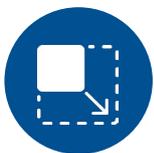
Instalación sobre **cableado existente**



**2 canales de comunicación** en el mismo bloque



**Calidad óptima** en toda la instalación



**Accesorios inteligentes** para instalaciones de cualquier tamaño



Hasta **100 bloques y subbloques**



Hasta **10 placas y 10 conserjerías** en las **entradas generales**



Hasta **10 placas y 10 conserjerías** en cada **edificio o bloque**

# DUOX<sup>plus</sup>

## Un sistema pensado para el profesional de la instalación ...

### Flexibilidad de cableado

2 HILOS NO POLARIZADOS

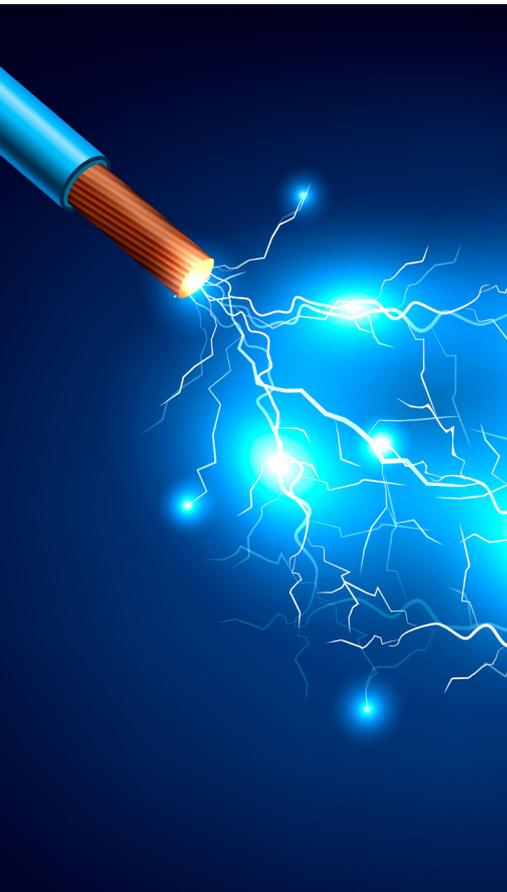
**Compatible con una gran variedad de cableado.**

En instalaciones de reposición, DUOX PLUS puede ser instalado utilizando el cableado existente.

Se reducen los errores, instalación simplificada en sólo 2 hilos no polarizados.

### Simplicidad de instalación

Ahorro de tiempo durante la instalación y el mantenimiento.



### Programación intuitiva

**Monitores:** en unos segundos desde el menú OSD una sola persona puede programar la instalación.

**Placas:** las **digitales** se programan desde el teclado mientras que, en las de **pulsadores**, el amplificador incluye un sistema de programación guiada por voz.

### Sistema escalable

Para todo tipo de proyectos: grandes y pequeños, simples o complejos, estructuras verticales o instalaciones horizontales.

### Transmisión digital

**FULL DIGITAL.** Toda la información (audio, vídeo y datos) es completamente digital, lo que asegura que la calidad de audio y vídeo es la misma en todos los puntos de la instalación.

... y para **el usuario**



## Conectividad

### WiFi

Con nuestros videoporteros WiFi, abrimos el mundo de la conectividad a cualquier tipo de edificio y de hogar, incorporando el desvío de llamada a móviles incluso en los monitores más básicos.

## Accesibilidad



Productos adaptados y accesibles para todos, tanto en el interior de la vivienda como en el exterior.

## Seguridad

### Photocaller

El videoportero captura automáticamente una imagen de la persona que llama, tanto desde el monitor como desde el móvil en el caso del modelo WiFi.



Gama de  
**PRODUCTO**

DUOX<sup>plus</sup>

**FERMAX**



de dos.



Logotipo abatible.  
Tornillo de sujeción  
a la placa

Amplificador 2W

Cámara color gran  
angular

Módulo OneToOne.  
Información visual de la  
comunicación



Con bucle inductivo para  
permitir el uso a personas  
con prótesis auditivas

Pulsador de llamada  
retroiluminado

Perfil curvo-convexo  
de aluminio

Lector Proximidad

Tornillo de sujeción

# Placa SKYLINE



Placa modular.



Fabricada en aluminio anodizado (IP43 IK07).



Pulsadores y testas en zamak cromado.



Telecámara color gran angular (Vertical=80°, Horizontal=100°).



Iluminación para visión en condiciones de baja luminosidad.

## Display gráfico de 3,5" en las placas digitales:

- Activación por sensores de presencia.
- Agenda directorio electrónico de residentes.
- Configuración por menú desde el teclado.
- Pictogramas informativos (OneToOne) del estado de la comunicación (llamando, en comunicación, puerta abierta, canal ocupado).
- Carga de imágenes, logos y mensajes personalizados.
- Llamada alfanumérica a la vivienda.

## Teclado:

- El teclado metálico está fabricado en zamak. Dispone de una retroiluminación permanente.
- A través del teclado se puede abrir la puerta al introducir un código PIN previamente programado. El número de usuarios/códigos distintos en DUOX PLUS es de 10.000.



**SKYLINE** se compone de 9 marcos de diferentes medidas donde se encajan los módulos existentes. Los módulos son de 2 tamaños: V y W. W es el doble de grande que V.



## ACCESIBILIDAD

**Síntesis de voz** con mensaje vocal de "Puerta abierta" en 32 idiomas.

**OneToOne integrado.** Información visual del estado de la comunicación (llamando, en comunicación, puerta abierta, canal ocupado).

En el módulo OneToOne con bucle inductivo, el sistema de inducción incluido en este módulo permite transformar la señal de audio en un campo magnético adaptado a los audífonos o prótesis de las personas con discapacidad auditiva.

**Teclado numérico retroiluminado** en azul, con marcas para personas invidentes en teclas **5** y **🔔**.

IP65  
IK09



# Placa MARINE



Placa antivandálica  
IP65 IK09.

Fabricada en **acero  
inoxidable** de 2,5mm  
espesor.

**AISI  
316L**

Acero AISI 316L, de alta calidad  
y resistencia a condiciones  
climáticas extremas o adversas,  
climas húmedos o corrosivos.





Telecámara color gran angular (Vertical=80°, Horizontal=100°).



Iluminación para visión en condiciones de baja luminosidad.

#### Display gráfico de 3,5" en las placas digitales:

- Activación por sensores de presencia.
- Agenda directorio electrónico de residentes.
- Configuración por menú desde el teclado.
- Pictogramas informativos (OneToOne) del estado de la comunicación (llamando, en comunicación, puerta abierta, canal ocupado).
- Carga de imágenes, logos y mensajes personalizados.
- Llamada alfanumérica a la vivienda.

#### Teclado:

- El teclado metálico está fabricado en zamak. Dispone de una retroiluminación permanente.
- A través del teclado se puede abrir la puerta al introducir un código PIN previamente programado. El número de usuarios/códigos distintos en DUOX PLUS es de 10.000.

## ■ Placa MARINE ELITE

- Formatos y medidas especiales.
- Disponible en cualquier color de RAL.
- Marcación láser del logotipo o textos (solo disponible en las placas de color acero).

Nuestra propuesta diferenciadora para que tus proyectos sean únicos



Color



Composición



Dimensiones



Elite

Grabado



#### ACCESIBILIDAD

**Síntesis de voz** con mensaje vocal de "Puerta abierta" en 32 idiomas.

**OneToOne integrado.** Información visual del estado de la comunicación (llamando, en comunicación, puerta abierta, canal ocupado).

**Teclado numérico retroiluminado** en azul, con marcas para personas invidentes en teclas  y .

# Monitor VEO

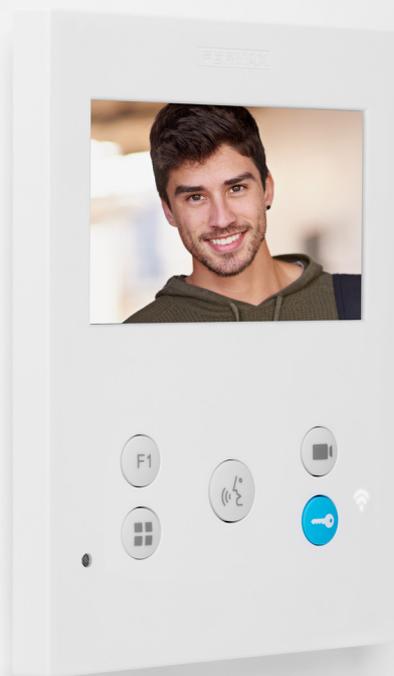
Pantalla color 4,3" (16:9)  
Con brazo



200x200x23 mm  
(44 mm con brazo)

# Monitor VEO-XS

Pantalla color 4,3" (16:9)  
Manos libres



125x165x21 mm

Fabricado en plástico ABS blanco de alto impacto.

Pulsadores de silicona.

Montaje en superficie.

Función adicional configurable, como activar un segundo acceso, luz de cortesía, etc. (necesario relé DUOX PLUS).

Pantalla color con menú OSD.

Función no molestar.

Regulación: contraste, brillo, color y volumen.

Ajustes de fecha y hora.

Timbre de puerta de entrada al apartamento.

Captura automática de fotos con la llamada (memoria hasta 150 fotos).

Auto-on: activar la cámara de la placa de calle y cambiar la visualización a otra placa o cámara.

Función Doormatic (VEO-XS y VEO-XL): Apertura automática para profesionales (oficinas, clínicas, despachos, etc.).

Mismo conector de montaje en pared para todos los modelos de monitores. Esto facilita la labor del instalador y aporta gran flexibilidad para que cada residente del edificio pueda elegir el monitor que más le guste.

# Monitor VEO-XL

Pantalla color 7" (16:9)

Manos libres



185x185x21 mm



## Desvío de llamada a móvil

Todos los monitores **WiFi** están equipados con conexión WiFi que permite el desvío de llamada a dispositivos móviles.

Con la aplicación **BLUE** de **FERMAX** el usuario podrá gestionar directamente desde su móvil o tablet las funciones del videoportero y mucho más.



Todos los monitores **WiFi** incorporan un adhesivo con el **QR** para que el usuario pueda descargarse la **APP Blue by Fermax**. Podrá emparejar su monitor, de forma muy sencilla, y utilizar el desvío de llamada a móvil.



### ACCESIBILIDAD

**Los botones mecánicos** permiten que las personas con discapacidad visual localicen el pulsador de conversación y abrepuestas antes de pulsarlos.

**Todos los monitores Duox Plus existen en modelo con bucle inductivo.** En este caso, el sistema de inducción incluido en los monitores permite transformar la señal de audio en un campo magnético adaptado a los audífonos o prótesis de las personas con discapacidad auditiva.



# Desvío de llamada a móvil/tablet



Más información sobre BLUE by FERMAX



## Aplicación gratuita BLUE by FERMAX

Con los monitores DUOX PLUS WiFi la posibilidad de **recibir llamadas en el móvil o tablet viene de serie.**

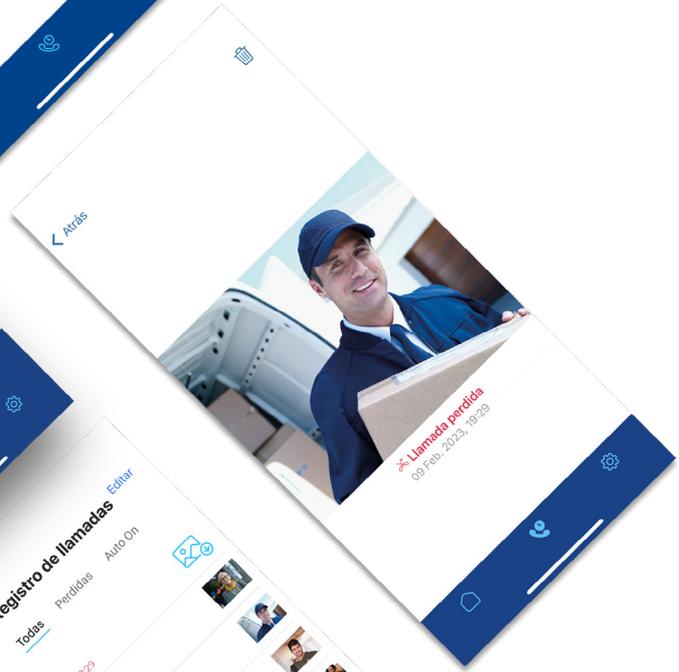
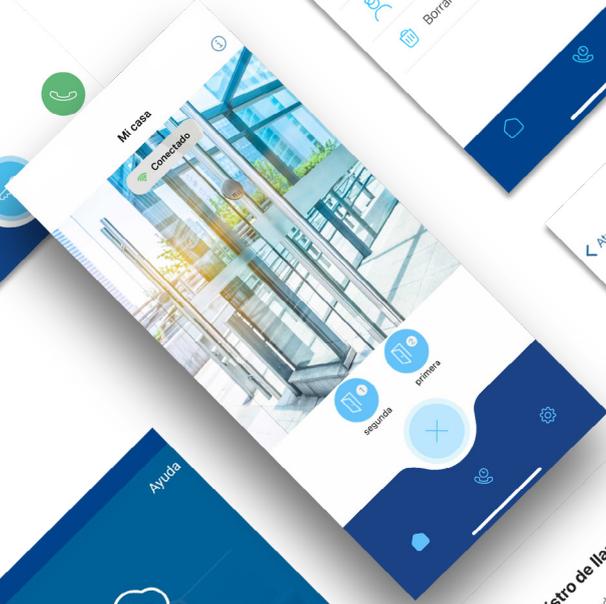
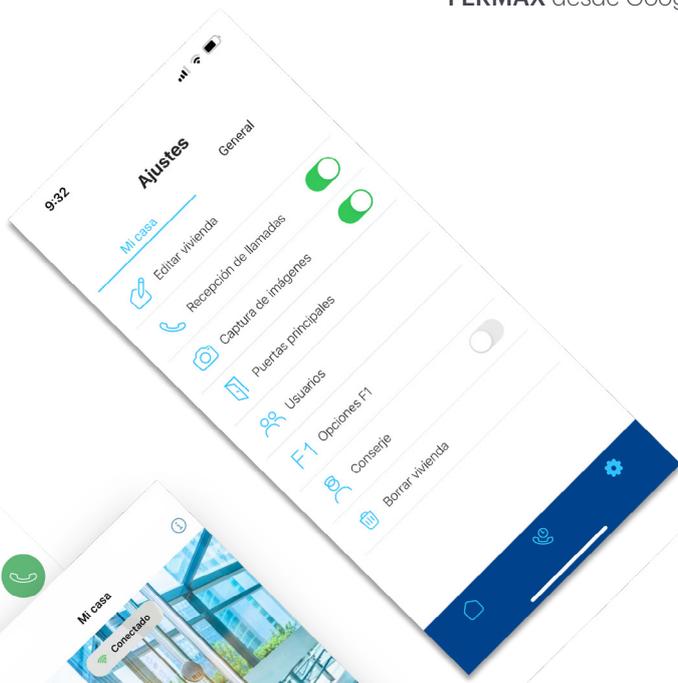
Permite **establecer comunicación con las placas de calle y conserjerías, y abrir la puerta.**

Permite **visualizar quién llama** antes de contestar y **abrir una segunda puerta auxiliar.**

**Captura las imágenes** de quién llama de forma automática quedando **grabadas en el registro de llamadas.**

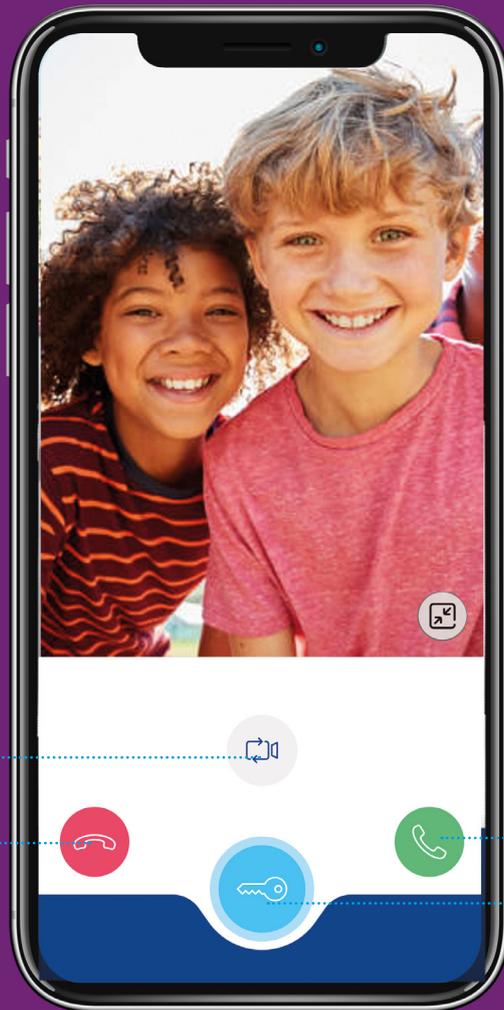
Se puede recibir la llamada de manera simultánea hasta en **8 móviles/tablets del mismo apartamento.**

Tan sencillo para el usuario como descargar la **APP BLUE by FERMAX** desde Google Play o Apple Store.





Apertura de puerta sin llevar llaves



Cambio de cámara

Colgar llamada



Captura de imagen y registro de las llamadas

Contestar llamada

Apertura de puerta

## Con la aplicación **BLUE** by **FERMAX** el usuario puede:

Simular que está en casa siempre aunque no esté.

Ver la cámara de la calle con la función de autoencendido sin necesidad de llamada.

Abrir el portal sin llevar llaves.

Visualizar el histórico de llamadas perdidas y recibidas, así como las fotos capturadas de la visita.

Visualizar otras placas conectadas a su instalación, bien sean de placas o a través del interfaz de cámara.

Recibir todas las llamadas de su videoportero en el móvil/tablet.

Responder y abrir la puerta esté dónde esté.

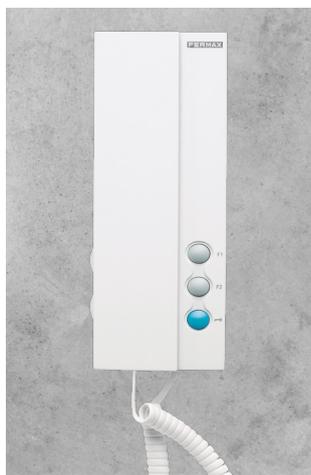
Invitar a sus familiares para que puedan usar la APP BLUE de su vivienda cuando lo necesiten.

Activar desde el móvil las funciones adicionales que tenga configuradas en su videoportero.

Solicitar una llamada a conserje en instalaciones con conserjería DUOX PLUS.

# Teléfonos

Fabricados en plástico ABS de alto impacto. Acabado texturizado para su fácil limpieza, así como protección ultravioleta.



Los teléfonos **VEO** y **LOFT** disponen de cordón rizado con conectores tipo plug telefónico. Incluyen imán en el brazo para asegurar el correcto colgado del teléfono.

El teléfono **iLOFT** permite la comunicación con la placa de calle en modo manos libres.

Los teléfonos **VEO**, **LOFT** e **iLOFT** disponen de las siguientes prestaciones:

- Abrepuertas y llamada al conserje.
- 5 tonos de llamada seleccionables.
- Regulación de volumen de llamada y modo No-Molestar.
- Timbre de puerta de entrada al apartamento.

Además, los teléfonos **Loft Extra** e **iLOFT** incluyen pulsadores para funciones adicionales:

- Encendido de luces, apertura 2ª puerta, etc.
- Loft extra: 2 pulsadores adicionales.
- iLOFT: 1 pulsador adicional.



# Conserjería audio

DUOX<sup>plus</sup>



La **conserjería DUOX PLUS** dispone de una pantalla táctil capacitiva de 4,3" y botones de acceso rápido a funciones para una fácil y cómoda gestión.

Incluye un imán en el brazo para asegurar el correcto colgado del auricular y soporte de sobremesa de acero inoxidable. Permite instalación de superficie.

# Referencias y esquemas

DUOX plus

**FERMAX**





## Kits de video unifamiliar y negocios

### LA SOLUCIÓN ESTANDAR



94411 KIT VEO WIFI DUOX PLUS 1 VIVIENDA  
94421 KIT VEO WIFI DUOX PLUS 2 VIVIENDAS

94511 KIT VEO-XS WIFI DUOX PLUS 1 VIVIENDA  
94521 KIT VEO-XS WIFI DUOX PLUS 2 VIVIENDAS

9471 KIT VEO-XL WIFI DUOX PLUS 1 VIVIENDA  
9472 KIT VEO-XL WIFI DUOX PLUS 2 VIVIENDAS

### ACCESIBILIDAD PARA TODOS

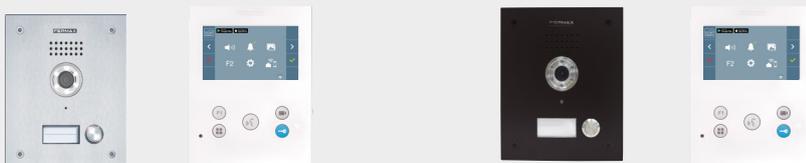


49081 KIT ONE TO ONE VEO  
WIFI DUOX PLUS 1 VIVIENDA

50781 KIT MARINE ONE TO ONE  
VEO-XS WIFI DUOX PLUS 1 VIVIENDA



### CON PLACA ANTIVANDÁLICA DE ACERO INOXIDABLE



50731 KIT MARINE VEO-XS  
WIFI DUOX PLUS 1 VIVIENDA

50831 KIT MARINE NEGRO VEO-XS  
WIFI DUOX PLUS 1 VIVIENDA

### CON ACCESO POR CÓDIGO DE TECLADO



49071 KIT MEMOVISION VEO  
WIFI DUOX PLUS 1 VIVIENDA

49121 KIT MEMOVISION VEO-XS  
WIFI DUOX PLUS 1 VIVIENDA

49171 KIT MEMOVISION VEO-XL  
WIFI DUOX PLUS 1 VIVIENDA

## Kits de audio



49202 KIT PORTERO CITY  
DUOX PLUS 1 VIVIENDA  
49212 KIT PORTERO CITY  
DUOX PLUS 2 VIVIENDA



50772 KIT PORTERO iLOFT  
DUOX PLUS 1 VIVIENDA



50762 KIT PORTERO MARINE  
iLOFT DUOX PLUS  
1 VIVIENDA



49132 KIT MEMOPHONE  
DUOX PLUS 1 VIVIENDA

## Placa Skyline

### MARCOS



### VIDEO



**ref.73911**  
Video W

### PULSADORES DOBLES



**ref.7371**  
8 PULS. 2x4 W



**ref.7372**  
4 PULS. 2x2 V



**ref.7376**  
2 PULS. 2x1 V

### PULSADORES SIMPLES



**ref.7367**  
4 PULS. 1x4 W



**ref.7368**  
2 PULS. 1x2 V



**ref.7375**  
1 PULS. 1x1 V

### MÓDULOS INFORMATIVOS



**ref.7445**  
Tarjetero  
Panorámico W



**ref.7444**  
Tarjetero  
Panorámico V



**ref.7448**  
OneToOne V



**ref.7452**  
OneToOne V  
c/bucle inductivo

### CONTROL DE ACCESOS



**ref.7438**  
Teclado  
Memokey W



**ref.7440**  
Lector  
Proximidad V

### MÓDULOS DIGITALES

#### PLACA DIRECT



**ref.7439**  
Teclado Direct W

#### PLACA DIGITAL



**ref.7470**  
Display Gráfico W



**ref.7457**  
Teclado Digital W

### ACCESORIOS



**ref.7443**  
Complemento Metálico W



**ref.7442**  
Complemento Metálico V

# Referencias placas de calle y complementos

## Placa Skyline / Cityline



	CAJA EMPOTRAR	CAJA SUPERFICIE	VISERA		MARCO* MODULAR	MARCO CITY		COMPLEMENTO ANGULAR
			SIMPLE	DOBLE		SIMPLE	DOBLE	
S1	ref.8851 115x114x45	ref.7061 130x128x33	ref.8400 135x130	-	ref.9191 211x210	ref.8251 225x310	-	ref.8378
S2	ref.8852 115x138x45	ref.7062 130x151x33	ref.8401 135x155	-	ref.9192 211x234	ref.8252 225x310	-	ref.8379
S3 CITYLINE	ref.8853 115x162x45	ref.7063 130x175x33	ref.8402 135x177,5	-	ref.9193 211x257	ref.8253 225x375	-	ref.8380
S4	ref.8854 115x185x45	ref.7064 130x199x33	ref.8403 135x203	ref.8411 265x203	ref.9194 211x281	ref.8254 225x375	ref.8427 355x385	ref.8381
S5	ref.8855 115x233x45	ref.7065 130x246x33	ref.8404 135x250	ref.8412 265x250	ref.9195 211x329	ref.8255 225x375	ref.8428 355x385	ref.8382
S6	ref.8856 115x280x45	ref.7066 130x294x33	ref.8405 135x300	ref.8413 265x300	ref.9196 211x376	ref.8256 225x450	ref.8429 355x460	ref.8383
S7	ref.8857 115x328x45	ref.7067 130x341x33	ref.8406 135x345	ref.8414 265x345	ref.9197 211x424	ref.8257 225x450	ref.8430 355x460	ref.8384
S8	ref.8858 115x375x45	ref.7068 130x389x33	ref.8407 135x393	ref.8415 265x393	ref.9198 211x471	ref.8258 225x450	ref.8431 355x460	ref.8385
S9	ref.8982 115x420,5x45	ref.7069 130x436,5x33	ref.8480 135x440,5	ref.8483 265x440,5	ref.9199 211x519	ref.8259 225x495	ref.8474 355x500	ref.8386
S10	ref.8983 115x471x45	ref.7081 130x486x33	ref.8481 135x488	-	ref.9198 211x567	ref.8264 225x543	-	ref.8387

\* Para componer marcos modulares DOBLES, añadir al marco SIMPLE, el KIT AMPLIACIÓN DOBLE ref.9200. H:341mm.

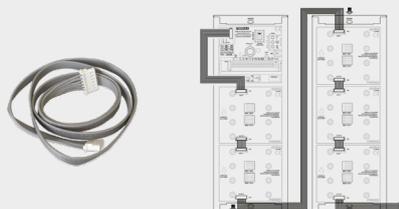
\* Para componer marcos modulares TRIPLES, añadir al marco SIMPLE, el KIT AMPLIACIÓN TRIPLE ref.9201. H:471mm.

### Si la configuración requiere más de una placa



#### 8829 JUEGO DE SEPARADORES EMPOTRAR

Permite unir lateralmente las cajas de empotrar de la misma serie. Se requiere un juego por cada marco adicional.



Se requiere un cable por cada marco adicional para conectar los módulos de pulsadores entre ambos marcos. Miden 70 cm.

#### 2541 CABLE CONEXIÓN DUOX PLUS/VDS (6H)

#### 2542 CABLE CONEXIÓN DUOX PLUS/VDS (5H)

Dimensiones: (horizontal) x (vertical) x (profundidad) mm.

## Placa Marine



ref.44438  
1 Pulsador



ref.44338  
1 Pulsador



ref.44348  
2 Pulsadores

Dimensiones: 150x180mm



ref.55261

ref.5471

Dimensiones: 150x360mm



### PLACAS DE PULSADORES

Las placas de calle MARINE con pulsadores (excepto las placas de 1 y 2 líneas), requieren siempre de un módulo de extensión de llamadas dependiendo del número de pulsadores. (ref. 2008 - módulo extensión 8 llamadas, ref. 2441 - módulo extensión 16 llamadas).

	CAJA EMPOTRAR	CAJA SUPERFICIE (con visera)	VISERA SIMPLE (para cajas de empotrar)
ST1	ref.4641 130x160x55	ref.4645 154x184x96	ref.4701

### PLACAS DIGITALES

- La placa **MARINE DIGITAL** incorpora un teclado para realizar llamadas a las viviendas, marcando su nº de puerta o código correspondiente.
- El **DISPLAY DIRECTORIO** permite realizar la búsqueda de los vecinos y su nº de puerta.
- Una vez introducido el código se presiona la tecla CAMPANA para llamar.
- El teclado metálico está fabricado en zamak. Dispone de una retroiluminación permanente.
- A través del teclado se puede abrir la puerta al introducir un código PIN previamente programado. El número de usuarios/códigos distintos en DUOX PLUS es de 10.000.

55261 PLACA VÍDEO MARINE DUOX PLUS DIGITAL ST3

5471 PLACA DIRECTORIO ST3

Si la configuración requiere más de una placa se necesita un cable de conexión ref.2541 entre las mismas (1 cable por cada placa adicional) y juego de separadores ref. 2289 para unirse lateralmente con la caja de empotrar.

	CAJA EMPOTRAR	CAJA SUPERFICIE (con visera)	VISERA SIMPLE (para cajas de empotrar)
ST3	ref.4643 130x340x55	ref.4647 154x364x96	ref.4703

## Placa Marine Elite

31728 PLACA MARINE ELITE DUOX PLUS

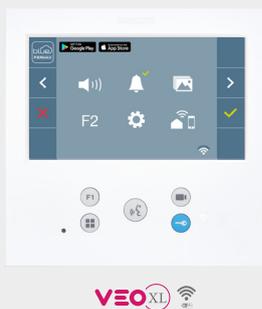
4579 VISERA PLACA MARINE ELITE

4580 CAJA EMPOTRAR PLACA MARINE ELITE

4581 CAJA SUPERFICIE CON VISERA PLACA MARINE ELITE

# Referencias terminales vivienda y complementos

Monitores color de pantalla 4,3" (16:9) en el caso de VEO y VEO-XS y de 7" (16:9) en el caso del VEO-XL. Fabricados en plástico ABS de alto impacto con captura automática de fotos con la llamada (memoria hasta 150 fotos), regulación de contraste, brillo, color, volumen de audio, volumen del tono de llamada, no-molestar, timbre puerta, ajustes de fecha y hora, pulsadores de silicona agradable al tacto para activar el abrepuertas, acceder al menú principal OSD en pantalla, activar la cámara de la placa de calle o cualquier otra función adicional configurable como activar un segundo acceso, luz de cortesía, etc. Disponible en color blanco y montaje en superficie.



ref.9447

## Monitores VEO, VEO-XS y VEO-XL WIFI



Los monitores VEO, VEO-XS y VEO-XL WIFI DUOX PLUS están equipados con conexión WIFI que permite el desvío de llamadas a dispositivos móviles. Con la aplicación BLUE by FERMAX podrás gestionar directamente desde un móvil o tablet todas las funciones del videoportero y mucho más.

- 9446 MONITOR VEO WIFI DUOX PLUS**
- 9456 MONITOR VEO WIFI DUOX PLUS CON BUCLE INDUCTIVO**  
Dimensiones: 200x200x23mm (44mm con brazo).
- 9449 MONITOR VEO-XS WIFI DUOX PLUS**
- 9459 MONITOR VEO-XS WIFI DUOX PLUS CON BUCLE INDUCTIVO**  
Manos libres. Dimensiones: 125x165x21 mm.
- 9469 MONITOR VEO-XL WIFI DUOX PLUS**
- 9479 MONITOR VEO-XL WIFI DUOX PLUS CON BUCLE INDUCTIVO**  
Manos libres. Dimensiones: 185x185x21mm.

### 9447 CONECTOR DUOX PLUS

Mismo conector de montaje en pared para todos los modelos de monitores. Esto facilita la labor del instalador y aporta gran flexibilidad para que cada residente del edificio pueda elegir el monitor que más le guste.

**Nota:** La opción WiFi no requiere de alimentación adicional respecto a la alternativa sin WiFi.

## Monitores VEO, VEO-XS y VEO-XL

- 9445 MONITOR VEO DUOX PLUS**
- 9455 MONITOR VEO DUOX PLUS CON BUCLE INDUCTIVO**  
Dimensiones: 200x200x23mm (44 mm con brazo).
- 9448 MONITOR VEO-XS DUOX PLUS**
- 9458 MONITOR VEO-XS DUOX PLUS CON BUCLE INDUCTIVO**  
Manos libres. Dimensiones: 125x165x21 mm.
- 9468 MONITOR VEO-XL DUOX PLUS**
- 9478 MONITOR VEO-XL DUOX PLUS CON BUCLE INDUCTIVO**  
Manos libres. Dimensiones: 185x185x21mm.

### 9447 CONECTOR DUOX PLUS

Mismo conector de montaje en pared para todos los modelos de monitores. Esto facilita la labor del instalador y aporta gran flexibilidad para que cada residente del edificio pueda elegir el monitor que más le guste.



**Nota:** en los modelos con bucle inductivo, el sistema de inducción incluido en los monitores permite transformar la señal de audio en un campo magnético adaptado a los audífonos o prótesis de las personas con discapacidad auditiva.

## Teléfonos



VEO



LOFT



iLOFT

### 3444 TELÉFONO VEO DUOX PLUS

Dimensiones: 82x214x43mm

### 3452 TELÉFONO LOFT EXTRA DUOX PLUS

Dimensiones: 85x220x40mm

### 3450 TELÉFONO iLOFT DUOX PLUS

Dimensiones: 90x146,5x20mm.

## Central de conserjería DUOX PLUS



La conserjería DUOX PLUS dispone de una pantalla táctil capacitiva de 4,3" y botones de acceso rápido a funciones para una fácil y cómoda gestión. Incluye un imán en el brazo para asegurar el colgado correcto del auricular y soporte de sobremesa de acero inoxidable. Permite instalación de superficie.

### 9423 CENTRAL DE CONSERJERÍA AUDIO DUOX PLUS

Dimensiones: 200x200mm

## COMPLEMENTOS de Monitores y Teléfonos



ref.9410



ref.9420



ref.5636



ref.3749

### 9410 SOPORTE SOBREMESA MONITOR VEO

### 9420 SOPORTE SOBREMESA MONITOR VEO-XS Y VEO-XL

### 3749 SOPORTE SOBREMESA TELÉFONO VEO/LOFT

### 5636 SOPORTE SOBREMESA TELÉFONO iLOFT

Soportes de sobremesa Fermax fabricados en acero inoxidable de máxima calidad.

### 3388 MARCO EMBELLECEDOR UNIVERSAL. 120X240

### 3389 MARCO EMBELLECEDOR UNIVERS. LARGE. 210X240

Actúa como complemento estético. De utilidad en aplicaciones de reposición o cambio de un equipo antiguo.



ref.3388



ref.3389



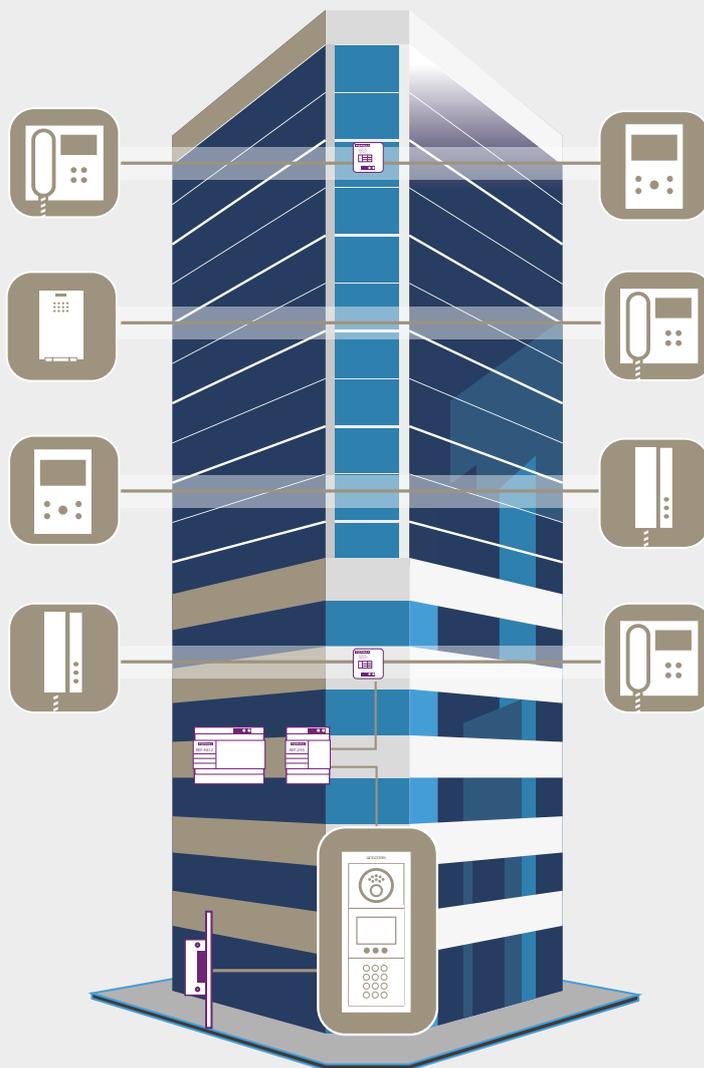
### 3441 BRAZO LOFT CON BUCLE INDUCTIVO

### 3443 BRAZO VEO CON BUCLE INDUCTIVO

Dimensiones: (horizontal) x (vertical) x (profundidad) mm.

## INSTALACIÓN BÁSICA (1 Edificio)

REDUCCIÓN DE ELEMENTOS INTERMEDIOS. SIN DISTRIBUIDORES.  
SIN DECODERS. SIN CAMBIADORES



La lista de materiales es simple:

- Placa de calle
- Fuente de alimentación
- Monitores y teléfonos
- Adaptadores de línea

Las distribuciones por planta se realizan con una regleta de conexiones, no se requieren distribuidores por planta.

**NOTA:** Dependiendo del tipo y el estado del cable y las distancias podría ser necesario el uso de regeneradores, decoders o fuentes de alimentación adicionales.

Ahorro de tiempo durante la instalación y el mantenimiento.  
¡Juzga por ti mismo!

## Alimentadores y Adaptadores

### Los casos más habituales

En las instalaciones más habituales, DUOX PLUS no requiere de más dispositivos de instalación que la fuente de alimentación y un par de adaptadores de línea por troncal.

Con cada fuente de alimentación ref. 4825, se permite un máximo de monitores en función de la topología de la instalación, tipo de cable y modelo de monitor, tal como se describe en las siguientes tablas.



ref.3255



ref.4825

#### 3255 ADAPTADOR DE LÍNEA DUOX PLUS

Necesario al principio y al final de cada troncal.

#### 4825 ALIMENTADOR+FILTRO 24Vcc-2.5A DIN10

TABLA CONSUMO TERMINALES POR FUENTE **EN DISTRIBUCIÓN (6 POR PLANTA)**

	NO WIFI			WIFI		
	VEO	VEO-XS	VEO-XL	VEO	VEO-XS	VEO-XL
1.0mm	40	40	34	28	28	24
0.5mm <sup>2</sup>	40	38	30	24	24	18
0.2mm <sup>2</sup>	32	26	20	18	18	12

TABLA CONSUMO TERMINALES POR FUENTE **EN CASCADA**

	NO WIFI			WIFI		
	VEO	VEO-XS	VEO-XL	VEO	VEO-XS	VEO-XL
1.0mm	40	38	30	26	22	20
0.5mm <sup>2</sup>	32	28	22	20	18	14
0.2mm <sup>2</sup>	16	14	10	12	10	8

### Para casos particulares



ref.4840



ref.3289

#### 4840 ALIMENTADOR 24Vcc-2A DIN6

Para ser utilizado exclusivamente con el filtro ref. 3289 o con el regenerador de 2 Salidas ref. 3269.

#### 3289 FILTRO DUOX PLUS 24VDC

Para el caso en el que por falta de espacio no puede instalarse la ref. 4825. Este filtro sólo puede ser utilizado con la fuente de 24Vdc (ref. 4840). No utilizar con fuentes de 18Vdc.



ref.4802



ref.4800

#### 4802 ALIMENTADOR 12Vca/1A DIN4

12Vca para abrepuertas de alterna.

#### 4800 ALIMENTADOR 12Vca/1,5A DIN4

12Vca para abrepuertas de alterna.

## Abrepuertas



#### ABREPUERTAS UNIVERSAL

67501 ABREPUERTAS UNIVERSAL 990N-P22 MAX 10-24Vca/cc

#### MECANISMO UNIVERSAL

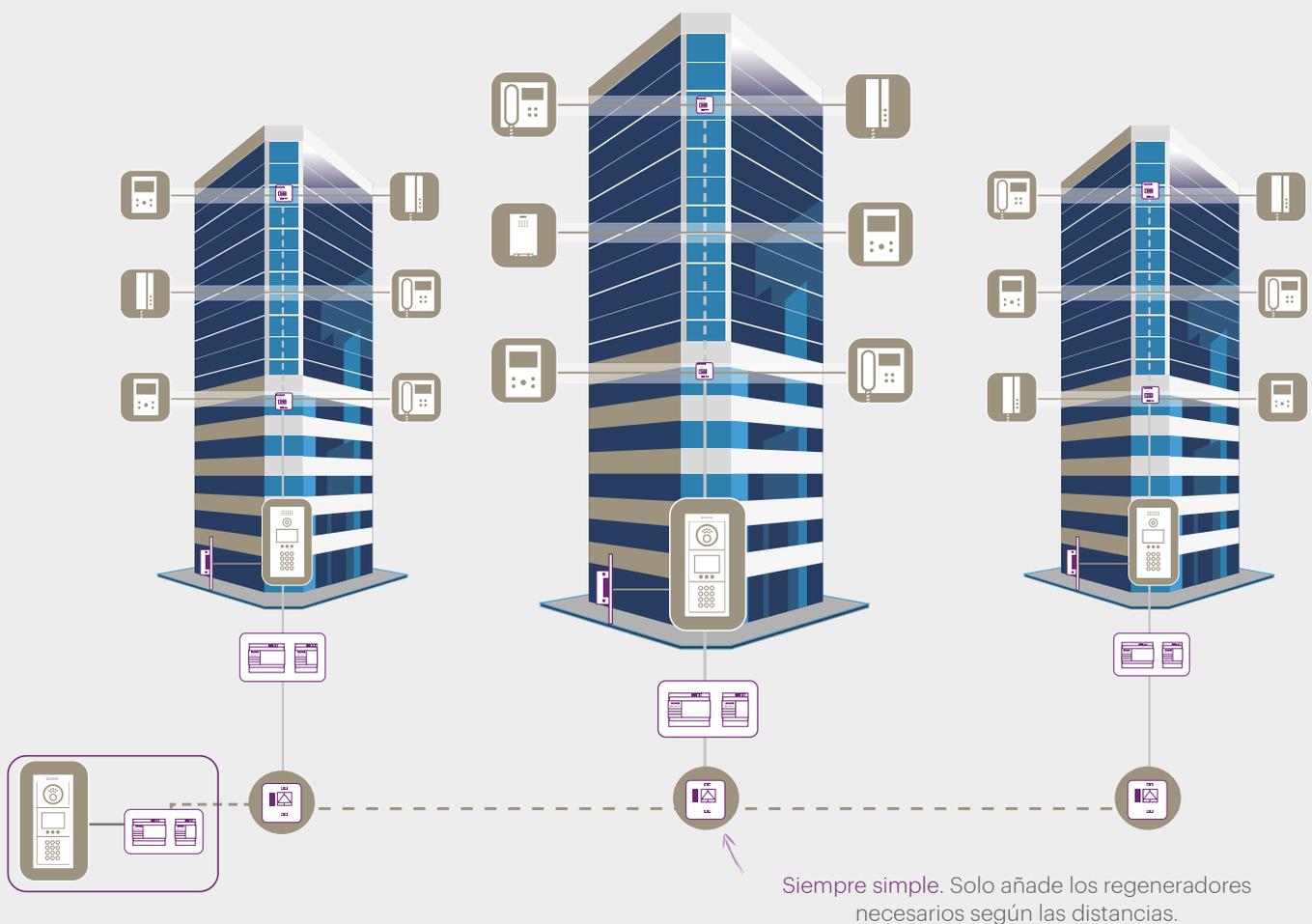
6750 MECANISMO UNIVERSAL 990N MAX 10-24Vca/cc

6752 MECANISMO UNIVERSAL 990A MAX 12-24Vca/cc

**Nota:** en caso de usar otros modelos de abrepuertas y siempre que el consumo de estos sea superior a 250mA será necesario emplear una fuente de alimentación independiente adicional.

## INSTALACIÓN EXTENDIDA (Más edificios, mayores distancias)

PARA TODO TIPO DE DE PROYECTOS CON MAYORES DISTANCIAS, ESTRUCTURAS VERTICALES O INSTALACIONES HORIZONTALES.



### **DUOX PLUS permite imaginar sin límites.**

Gracias a la digitalización del sistema es posible realizar todo tipo de instalaciones. Cuanto más compleja sea la instalación, más potente es DUOX PLUS.

Los regeneradores y los decoders son los únicos elementos a añadir en grandes instalaciones o largas distancias.

## Regeneradores y Decoders

Con los regeneradores y con los decoders, la escalabilidad se lleva a otro nivel. No hay instalación que se le pueda resistir a DUOX PLUS por grande que sea.



ref.3269



ref.3268

### REGENERADORES

Permite regenerar y amplificar la señal en ambos sentidos, así como ampliar distancias y número de terminales. Además, las secciones conectadas a entrada y salida quedan aisladas frente a cortocircuitos, carga y reflexiones de señal mutuamente. Máximo 5 unidades en cascada. Hasta 99 si se conectan en paralelo.

#### 3269 REGENERADOR DUOX PLUS 2 SALIDAS

Dispone de 1 entrada y 2 salidas. Al contar con 2 salidas (también aisladas entre sí) permite aumentar el nº de troncales. Requiere fuente de alimentación 24Vcc sin filtro (ref. 4840).

Para más información: <https://fermax.com/spain/documentacion>

#### 3268 REGENERADOR DUOX PLUS 1 SALIDA

Dispone de 1 entrada y 1 salida. De fábrica viene configurado para no dejar pasar la alimentación, pero también se puede configurar mediante un dipswitch para dejar pasar tanto los datos (que regenera) como la alimentación, evitando así tener que instalar siempre un alimentador a la salida. El nº de dispositivos que podrán alimentarse a la salida sin fuente adicional dependerá de la potencia que le llegue al regenerador.

Para más información: <https://fermax.com/spain/documentacion>

	3269	3268
Número de entradas	1	1
Número de salidas	2	1
Regenerador	SI	SI
Aislador	SI	SI
Incorpora filtro de alimentación	SI	NO
Canal conversación adicional por troncal	NO	SI

(en modo multicanal)

### DECODERS

#### 9419 DECODER/AISLADOR DUOX PLUS 10 SALIDAS

Decoder de planta de 10 salidas. Una salida para cada vivienda, permitiéndose hasta 3 terminales (monitores/teléfonos) por vivienda. Se pueden instalar varios decoders en cada planta. El decoder se alimenta directamente del bus DUOX PLUS. Con montaje en carril DIN10 y regletas extraíbles para facilitar el cableado y la instalación.

Cada salida permite aumentar las distancias de derivación en planta hasta 100 m.

En caso de mal funcionamiento (cortocircuito) de cualquiera de las salidas del decoder, tanto el bus DUOX PLUS de entrada como el resto de las salidas seguirán funcionando normalmente.

Además, cuando se produce un cortocircuito en una salida, el led rojo asociado a la misma se iluminará indicando así la salida en la que se ha producido el fallo.

No es necesario entrar en las viviendas para programar la dirección de los terminales ya que el decoder incluye un grupo de microinterruptores (dipswitches) para programar las direcciones de cada una de las salidas del mismo (programación secuencial). También se pueden programar las direcciones del decoder de forma no secuencial (programación abierta).

#### 9425 DECODER/AISLADOR DUOX PLUS 4 SALIDAS

Igual que ref.9419 pero este decoder de planta es de 4 salidas (DIN4) y las regletas no son extraíbles.



ref.9419



ref.9425

#### ¿CUÁNDO SE RECOMIENDA PONER EL DECODER INTELIGENTE?

- Cuando tengamos que instalar más de 6 terminales por planta en el edificio.
- Cuando la distancia de los terminales a la troncal es mayor de 25 metros o cuando desconocemos esta distancia.
- Cuando se mezclan distintos tipos de cables en la misma instalación o todos los cables de reposición van a un mismo punto.

## FUNCIONES ADICIONALES

### MÁS SEGURIDAD

Añade cámaras IP para poder vigilar áreas específicas del edificio

¡Añade  
seguridad  
a todas tus  
instalaciones!



ref.9454

#### 9454 INTERFAZ CAMARA IP/DUOX PLUS

Permite integrar cámaras CCTV de vídeo IP en una instalación DUOX PLUS. Transforma la señal de vídeo IP (protocolo estándar RTSP) en señal DUOX PLUS que se conecta directamente al bus de DUOX PLUS.

- Generalmente se requerirá un interfaz por cada cámara instalada en la instalación DUOX PLUS. No obstante, en el caso particular de 2 cámaras en un mismo Bloque, pueden configurarse hasta 2 cámaras en un mismo interfaz (en este caso será necesario un switch PoE).
- Cada cámara se alimentará externamente con su alimentador adicional (ref. 9982 +ref. 9984) o a través de un switch PoE.
- El interfaz se alimentará directamente del bus DUOX PLUS.

Se puede asociar una placa de calle al interfaz, de tal forma que, estando en visualización de la cámara IP, se puede activar la apertura de dicha placa.



#### 9453 KIT CAMARA+INTERFAZ IP/DUOX PLUS



Incluye el interfaz de cámara IP/DUOX PLUS (ref. 9454) y la cámara IP (ref. 9985) ya preconfigurados para el caso más común de una placa de calle y una cámara adicional. También se incluye el alimentador de la cámara (ref. 9982) y su adaptador (ref.9984).



ref.9985



ref.1586

#### 9985 CAMARA AUXILIAR IP MONTAJE TECHO

Cámara minidomo IP (montaje en techo), resolución 2MP, óptica fija 2.8mm, LEDS IR alcance 30m.

#### 9982 ALIMENTADOR CAMARA AUXILIAR CCTV

Fuente de alimentación para cámaras auxiliares analógicas o IP.

#### 9984 ADAPTADOR FUENTE A CAMARA AUXILIAR CCTV

Adaptador de alimentación, con conector jack para conexión de la alimentación a la cámara.

#### 1586 SWITCH IP 4 PUERTOS POE

## MÁS FUNCIONES

Activa una segunda puerta, la cancela del jardín o la puerta de entrada al garaje con los relés DUOX PLUS que se conectan directamente al bus de la instalación, sin cableado adicional



ref.3233

### 3233 RELÉ BASIC DUOX PLUS

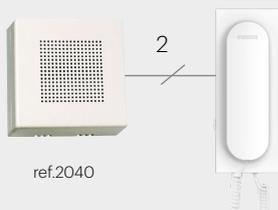
Funciones básicas. Permite activar una función adicional desde F1 o F2 de los terminales DUOX PLUS, sin cableado adicional. El relé se puede activar también por la llamada o con la activación del abrepuertas. Se puede conectar en cualquier punto del bus.



ref.3267

### 3267 RELÉ DUOX PLUS

Funciones avanzadas. Permite emparejar 2 relés, 1 como emisor y otro como receptor, para realizar activaciones remotas. Se le puede programar una dirección (001-999) con la ayuda del Programador DUOX PLUS ref. 3254 a través del conector telefónico del relé.



ref.2040

### ACCESORIOS DE LLAMADA

#### 2040 PROLONGADOR DE LLAMADA



ref.5925

### CABLES

#### 5925 CABLE PARALELO DUOX PLUS 2x1mm<sup>2</sup>

## TESTER



ref.9404

### 9404 TESTER DUOX PLUS

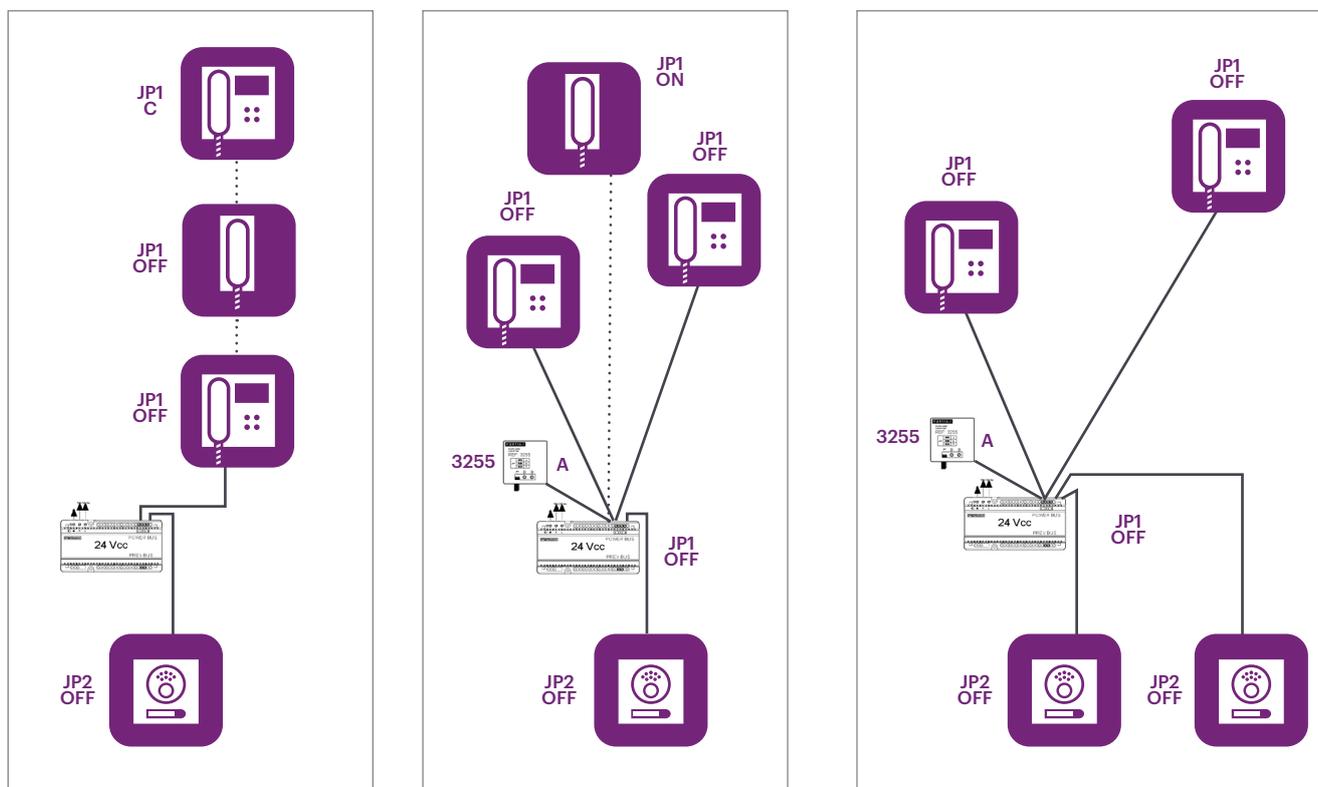
El TESTER DUOX PLUS es la herramienta ideal para el instalador. Sirve para valorar el funcionamiento de cada una de las placas de calle con los terminales DUOX PLUS de una instalación sin necesidad de entrar en las viviendas.

Se lanza un test desde una placa a uno o varios terminales y se comprueba el funcionamiento de esa placa con dichos terminales.

Esta acción se realiza desde un interfaz de usuario sobre un navegador web. Desde un teléfono móvil, tablet u ordenador nos podemos conectar a la instalación a través del WiFi generado por el TESTER DUOX PLUS.

# Esquema Kit Videoportero

## AMPLIACIÓN DE LOS KITS



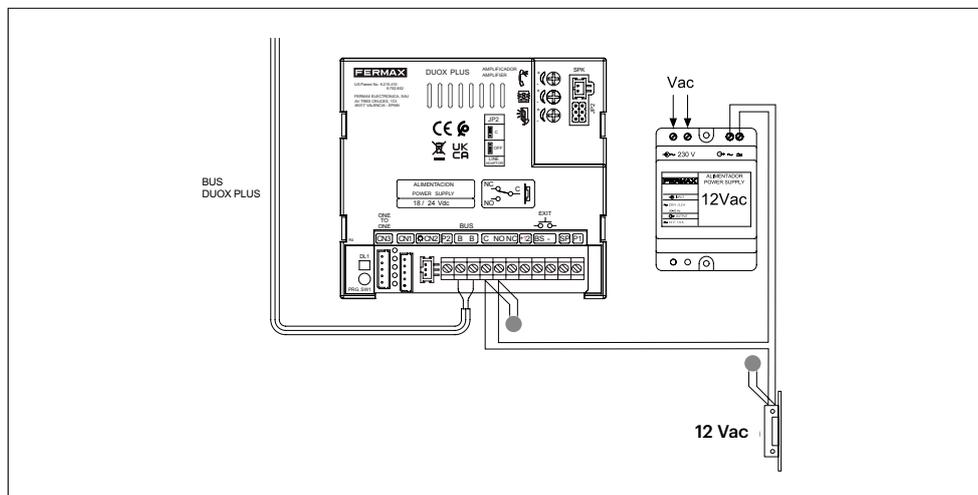
**VIVIENDA:** el kit permite un máximo de 3 terminales (el que está incluido y 2 añadidos). Dependiendo del tipo de cable y las distancias, podría ser necesario un alimentador adicional (ref.4825), adaptadores (ref.3255) y/o regeneradores.

**CALLE:** es posible ampliar la instalación añadiendo más placas de calle (hasta 10). En función del tipo de cable y la topología, puede requerirse un alimentador adicional (ref.4825), adaptadores (ref.3255) y/o regeneradores.

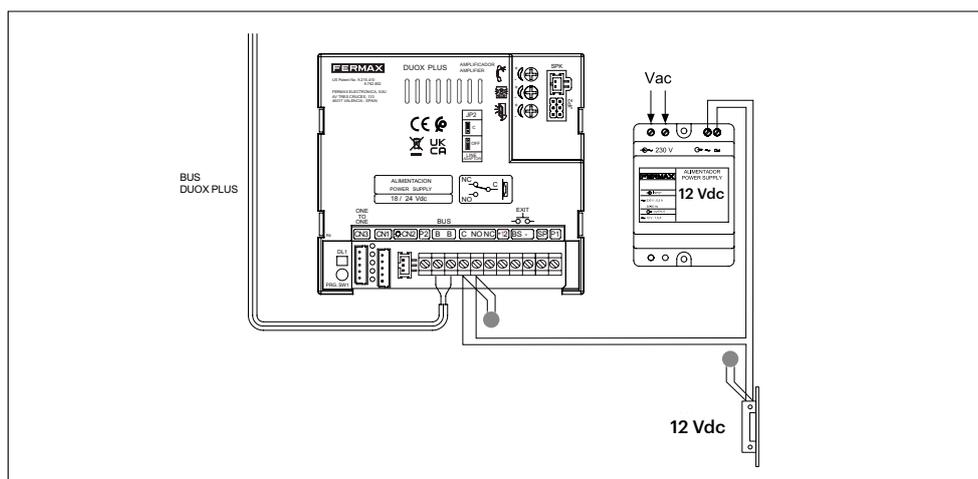
Posibilidad de añadir un **INTERFAZ DE CÁMARA IP/DUOX PLUS.**

**IMPORTANTE:** recuerde instalar en el amplificador y en el abrepuertas los varistores de protección que se suministran. De no hacerlo, los picos de corriente generados durante la apertura podrían dañar el amplificador.

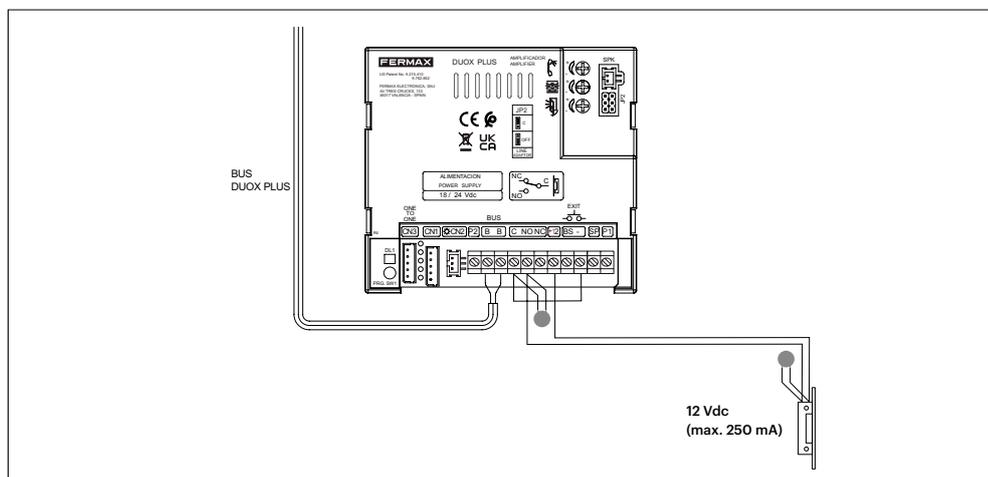
### CONEXIÓN ABREPUERTAS DE CORRIENTE ALTERNA



### CONEXIÓN ABREPUERTAS DE CORRIENTE CONTINUA (Consumo > 250mA)



### CONEXIÓN DE ABREPUERTAS DE CORRIENTE CONTINUA (Consumo < 250 mA)



Más información sobre DUOX PLUS disponible en los libros técnicos que puedes descargar en: <https://fermax.com/spain/documentacion>

# Tabla de presupuestos con **Monitor WiFi Duox Plus**



## DUOX PLUS VÍDEO. PLACA SKYLINE / MONITOR VEO WIFI Y VEO-XS WIFI

Nº VIV.	SERIE	MARCO 3V	CAJA EMPO 4V	CAJA EMPO 5V	CAJA EMPO 6V	CAJA EMPO 7V	CAJA EMP. 8V	CAJA EMPO	SEPARA DORES	CABLE	MÓD. AMPLI. VIDEO	MÓDULOS PULSADORES	COMPLEMENTO METÁLICO	ALIMENTADOR + FILTRO	ADAPTADOR LINEA	REGENERADOR	VEO WIFI + CONECTOR	VEO-XS WIFI + CONECTOR
		ref. 7333	ref. 7334	ref. 7335	ref. 7336	ref. 7337	ref. 7338	ref. 8858	ref. 8829	ref. 2541	ref. 73911	ref. 201	ref. 202	ref. 204	ref. 3255	ref. 3268	ref. 9446	ref. 9449 + ref. 9447
2	S4	1									1	1		1	2		2	2
4	S4	1									1	1		1	2		4	4
6	S5		1								1	1		1	2		6	6
8	S5		1								1	1		1	2		8	8
10	S6			1							1	1		1	2		10	10
12	S6			1							1	1		1	2		12	12
14	S7				1						1	1		1	2		14	14
16	S7				1						1	2		1	2		16	16
18	S8					1		1			1	2		1	2		18	18
20	S8					1		1			1	2		1	2		20	20
22	S9										1	2		1	2		22	22
24	S9										1	3		1	2		24	24
24	S5		2						1	1	1	3		1	2		24	24
26	S6			2					1	1	2	2	1	2	2		26	26
28	S6			2					1	1	3	3	1	2	2		28	28
30	S6			2					1	1	3	3		2	2		30	30
32	S6			2					1	1	2	3		2	2	1	32	32
32	S7				2				1	1	4	4	1	2	2	1	32	32
34	S7				2				1	1	4	4	1	2	2	1	34	34
36	S7			2					1	1	4	4	1	2	2	1	36	36
38	S7			2					1	1	4	4		2	2	1	38	38
40	S7			2					1	1	5	5		2	2	1	40	40

Para instalaciones donde se combinan monitores conectados y no conectados, en las tablas de consumo un monitor WiFi equivale a 3 monitores NO WIFI. Esta tabla se ha configurado suponiendo cable paralelo multifilar de 1mm<sup>2</sup> y distribución en planta. Para otras situaciones consultar las tablas de la pág. 48 de la sección DUOX PLUS del Catálogo General 2023.

# Tabla de presupuestos con **Monitor Estándar Duox Plus**

## DUOX PLUS VÍDEO. PLACA SKYLINE / MONITOR VEO Y VEO-XS

PLACA SKYLINE	MARCO 3V	CAJA EMPOTR.	MARCO 4V	CAJA EMP.	MARCO 5V	CAJA EMPO.	MARCO 6V	CAJA EMPO.	MARCO 7V	CAJA EMPO.	MARCO 8V	CAJA EMPO.	SEPARA DORES	CABLE	MÓD. AMPLIF. VÍDEO	MÓDULOS PULSADORES	COMPLEMENTO METÁLICO	ALIMENTADOR + FILTRO	ADAPTA. LÍNEA	REGENERADOR	MON. VEO + CONECTOR	MON. VEO-XS + CONECTOR
Nº SERIE	ref. 7333	ref. 8854	ref. 7334	ref. 8855	ref. 7335	ref. 8856	ref. 7336	ref. 8857	ref. 7337	ref. 8858	ref. 7338	ref. 8859	ref. 2541	ref. 73911	ref. 201	ref. 202	ref. 204	ref. 4825	ref. 3255	ref. 9445	ref. 9447	ref. 9448
VIV.																						
2 S4	1	1													1	1		1	2		2	2
4 S4	1														1	1		1	2		4	4
6 S5		1	1												1	1		1	2		6	6
8 S5		1	1												1		1	1	2		8	8
10 S6				1	1										1	1		1	2		10	10
12 S6				1	1										1	1		1	2		12	12
14 S7						1	1								1	1		1	2		14	14
16 S7						1	1								1		2	1	2		16	16
18 S8								1	1						1	1		1	2		18	18
20 S8								1	1						1			1	2		20	20
22 S9										1	1				1	1		1	2		22	22
24 S9											1	1			1		3	1	2		24	24
24 S5		2	2										1	1	1	3		1	2		24	24
26 S6					2	2							1	1	1	2	1	1	2		26	26
28 S6					2	2							1	1	1	3	1	1	2		28	28
30 S6					2	2							1	1	1	3		1	2		30	30
32 S6					2	2							1	1	1	2	3	1	2		32	32
32 S7							2	2					1	1	1	4		1	2		32	32
34 S7							2	2					1	1	1	4	1	1	2		34	34
36 S7							2	2					1	1	1	4	1	1	2		36	36
38 S7							2	2					1	1	1	4		1	2		38	38
40 S7							2	2					1	1	1	5		1	2		40	40

Esta tabla se ha configurado suponiendo cable paralelo multifilar de 1mm<sup>2</sup> y distribución en planta. Para otras situaciones consultar las tablas de la pág.48 de la sección DUOX PLUS del Catálogo General 2023.

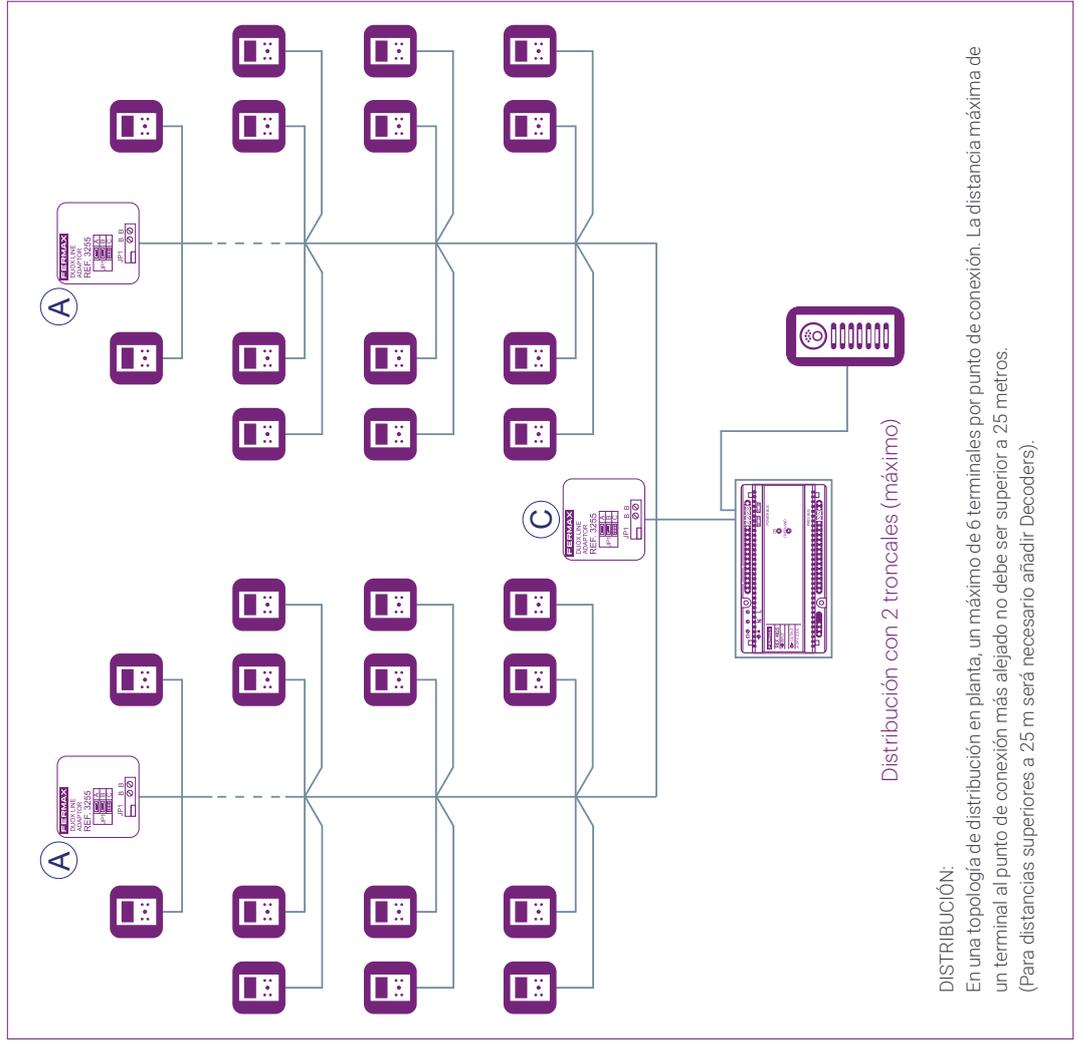
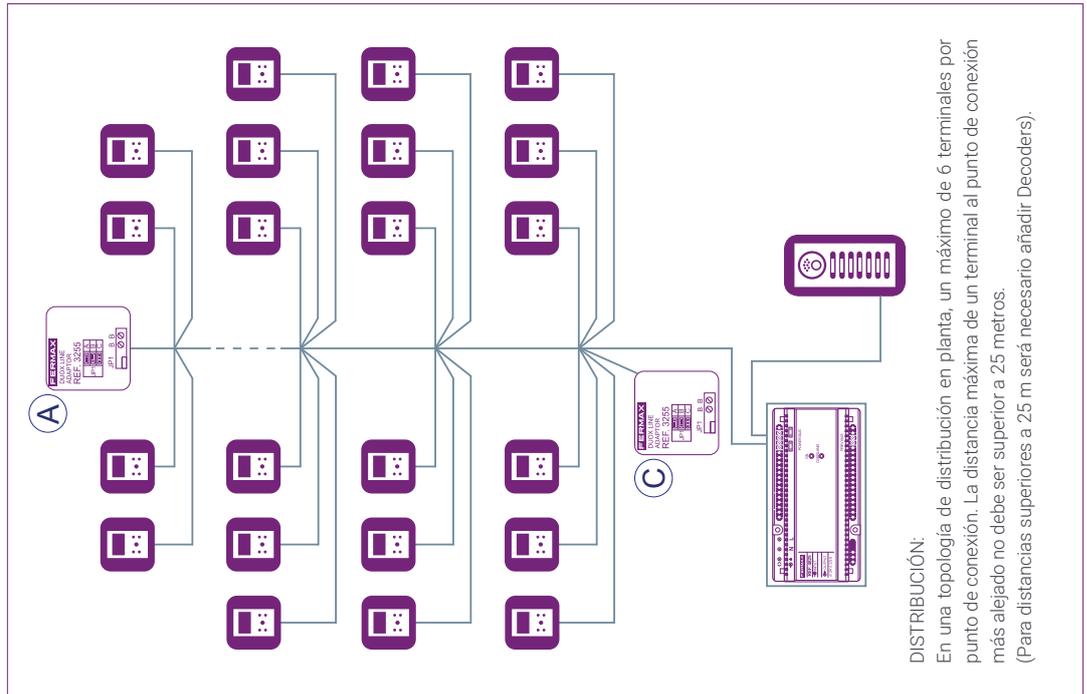
# Esquema Video Duox Plus

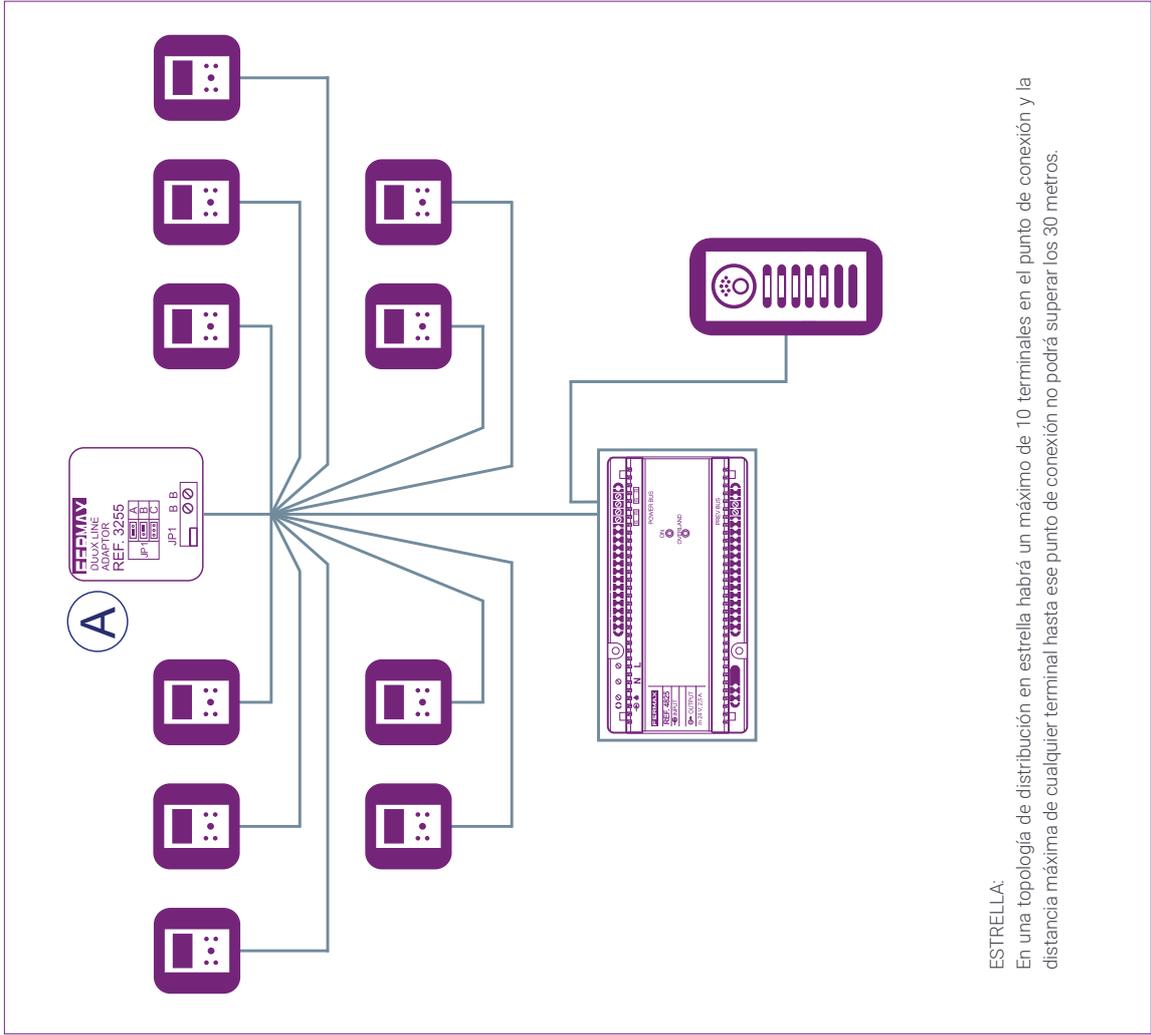
## DISTANCIA MÁXIMA DESDE LA PLACA DE CALLE AL PRIMER PUNTO DE CONEXIÓN

Cascada 1 troncal	Cascada 2-4 troncales	Estrella	Distribución 1 troncal	Distribución 2 troncales
55 m	25 m	30 m	55 m	35 m

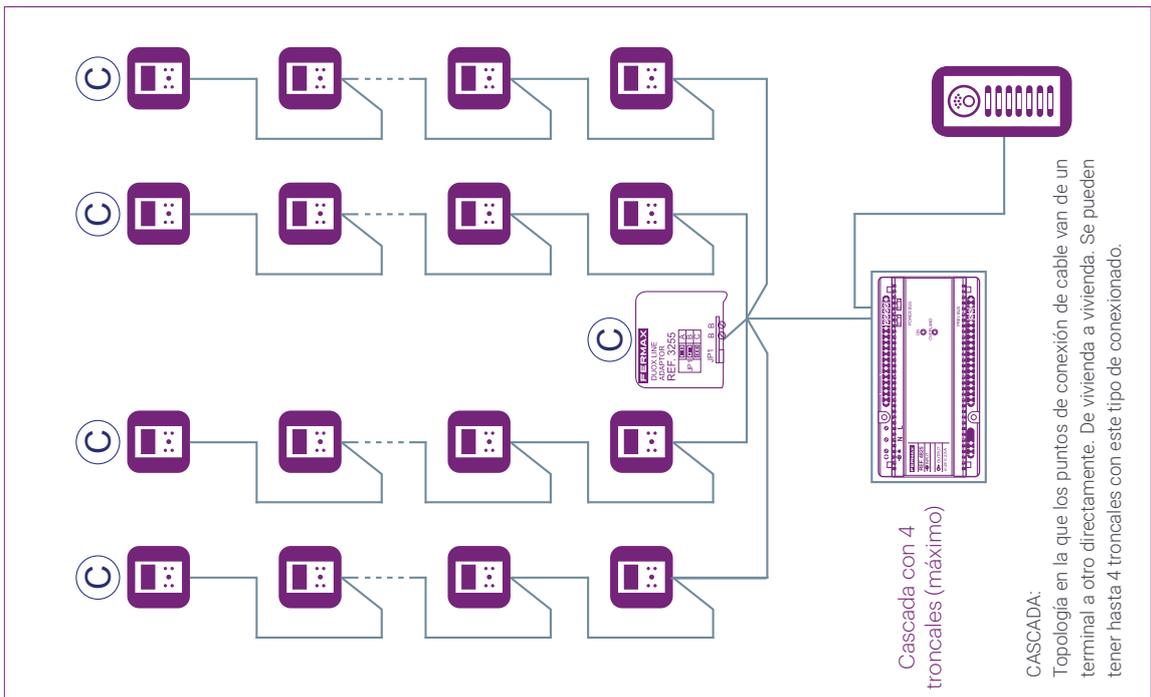
Distancia entre puntos de conexión: Se recomienda siempre una distancia mínima de 3 metros entre los diferentes puntos de conexión.

Más información sobre DUOX PLUS disponible en los libros técnicos que puedes descargar en: <https://fermax.com/spain/documentacion>





**ESTRELLA:**  
En una topología de distribución en estrella habrá un máximo de 10 terminales en el punto de conexión y la distancia máxima de cualquier terminal hasta ese punto de conexión no podrá superar los 30 metros.



**Cascada con 4 troncales (máximo)**

**CASCADA:**  
Topología en la que los puntos de conexión de cable van de un terminal a otro directamente. De vivienda a vivienda. Se pueden tener hasta 4 troncales con este tipo de conexionado.

**FERMAX**  
CONNECTIVITY FOR ALL

[www.fermax.com](http://www.fermax.com) | [www.fermax.com/blue/es](http://www.fermax.com/blue/es)

