



Liderando con propósito y pasión



Desde hace más de 75 años, nuestra **especialización en sistemas de videoporteros y control de accesos** es nuestro valor añadido. **Nuestra trayectoria nos posiciona como líderes en el sector**, ofreciendo soluciones de comunicación y conectividad, adaptadas a cualquier tipo de proyecto en cualquier parte del mundo.

Formar parte del **Foro de Marcas Renombradas Españolas** refuerza nuestro compromiso con la excelencia y la proyección internacional, destacando nuestro orgullo por nuestras raíces y por contribuir al reconocimiento global de las marcas Made in Spain.

Conectando personas y hogares en todo el mundo Nuestra presencia en **más de 85 países** refleja la confianza de los clientes en nosotros, lo que nos motiva a crecer, aprender y mejorar constantemente.

Nuestro mayor logro es el equipo de **más de 500 personas** que forman parte de Fermax y que con su trabajo impulsan día a día nuestra misión y valores.

Integridad y respeto

Orientación al cliente y al resultado

Esfuerzo y trabajo en equipo Responsabilidad Social Corporativa

Sentido de pertenencia e identificación con la cultura de la empresa

Versatilidad y actitud permanente de adaptación al cambio Compromiso con la igualdad, la seguridad, la salud y el medioambiente



La seguridad detrás de cada conexión



Trabajamos para contribuir a la **transformación de las ciudades, aprovechando la conectividad de nuestros productos** para ofrecer nuevos servicios y negocios a los distintos actores que interactúan diariamente con los edificios y las viviendas.

Nuestra tecnología garantiza **comunicaciones seguras** gracias al uso de protocolos avanzados y nuestra infraestructura en la nube permite la actualización de nuestros productos para incorporar nuevas funciones. Además, nuestros **procesos de fabricación, certificados con ISO 9001,** y el uso de componentes aprobados respaldan la calidad y fiabilidad de nuestros productos.

Pero nuestro compromiso va más allá de la tecnología: creamos soluciones conectadas para que todas las personas protejan su hogar desde cualquier lugar, proporcionándoles seguridad, tranquilidad y confianza en todo momento. Este propósito es lo que nos define como marca.

Seguridad de datos y privacidad Comunicaciones seguras

Calidad y fiabilidad del proceso productivo



Expertos en comunicación, líderes en innovación



La innovación y la fabricación se llevan a cabo en nuestros 2 centros productivos de Valencia, lo que nos permite garantizar el suministro bajo cualquier circunstancia y tener un stock permanente de repuestos.

Nuestras soluciones tecnológicas permiten actualizar las instalaciones existentes sin necesidad de realizar grandes cambios en la instalación, incorporando nuevas funciones para que la conectividad llegue a todos los hogares.

I+D propio + 40 ingenieros Fabricación de circuitos electrónicos

Fabricación mecánica: inyección de plástico, corte de placas

Ensamblaje y tests

+85% de los pedidos enviados en 24 horas



### Una huella verde en nuestro camino



Como fabricantes, apostamos por una economía circular y un proceso productivo con el menor impacto ambiental posible mediante la prevención, el reciclaje, la reutilización de materiales y el uso de energías renovables.

Nuestro Centro Especial de Empleo (CEEME) garantiza la inclusión laboral, social y personal de las personas con discapacidad, fomentando su independencia a través de un puesto de trabajo igualitario e inclusivo.

Con cada paso que damos hacia la conectividad de nuestros productos, contribuimos al desarrollo de ciudades más sostenibles, reduciendo la huella de carbono mediante tecnologías que minimizan, por ejemplo, las tasas de rebote en las entregas de paquetería a domicilio.

Mediante iniciativas sociales, ambientales e inclusivas trabajamos para construir un presente responsable y un futuro mejor para todos.

CEEME. Centro Especial de Empleo desde 2000 Igualdad y diversidad Formación y talento

Reducción del impacto ambiental





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



Calidad óptima en toda la instalación



Hasta 10 placas y 10 conserjerías en las entradas generales



Distancia máxima punto a punto sin regeneración: 500m



Instalación sobre cableado existente



Hasta 100 bloques y subbloques



Hasta 10 placas y 10 conserjerías en cada edificio o bloque



2 canales de comunicación en el mismo bloque



Accesorios inteligentes para instalaciones de cualquier tamaño



Distancia máxima entre extremos de la instalación: 3.000m



Instalación simplificada en 2 hilos sin polaridad a lo largo de toda la instalación. DUOX PLUS es un sistema altamente flexible que puede ser instalado con la mayoría de cables existentes. El hecho de que sea digital permite evitar interferencias eléctricas o ruido y consigue mantener la misma calidad óptima de audio y vídeo a lo largo de toda la instalación, desde las primeras viviendas del proyecto hasta las más alejadas.

El sistema DUOX PLUS se instala de la misma manera tanto para audio como para video, permitiendo al usuario elegir qué terminal prefiere en su hogar. Además, es el único sistema en 2 hilos que puede permitir dos canales de comunicación en el mismo bloque, es decir, dos placas llamando a dos apartamentos diferentes al mismo tiempo. Incorpora programación guiada por voz en placas de calle de pulsadores y configuración a través de menú gráfico en placas digitales y en monitores. Su tecnología digital se adapta a todo tipo de topologías y distancias, lo que hace posible instalar cualquier proyecto con garantía de éxito: desde pequeños edificios individuales hasta grandes proyectos residenciales.

El sistema más rápido de presupuestar, instalar y programar, tanto para obra nueva como para reposición.



# 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 solo 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.

### Gestión remota

Gestión remota de las instalaciones desde el portal **MyConnect** para instalaciones con **placas 4G conectadas.** 

### ... y para **el usuario**







### Conectividad

Con nuestra oferta, abrimos el mundo de la conectividad a cualquier tipo de edificio y de hogar, incorporando el desvío de llamada a móviles gratuito en los monitores Wi-Fi y ofreciendo un servicio de suscripción en los monitores no Wi-Fi .

### 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 Wi-Fi.

En el caso de monitores No Wi-Fi, la captura de imágenes desde la app está disponible sólo bajo suscripción.

### **Accesibilidad**

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

### Comodidad

Acceso al videoportero desde cualquier dispositivo, móvil o tablet, para atender las llamadas y abrir la puerta con un sólo clic o con la voz.

Una entrada inteligente...





Solución de conectividad accesible para todos dado que la conexión 4G no conlleva ningún gasto extra para la comunidad de vecinos.



Gracias a la conectividad de las placas 4G, el instalador podrá detectar las incidencias a distancia y de forma temprana.



la seguridad y la privacidad. del sistema Connect se realizan con estricto respeto a la ley de protección de datos.

EL MEJOR SERVICIO SIN COSTE ADICIONAL PREDICTIVO

MÁXIMA PROTECCIÓN DE LA PRIVACIDAD

# Una instalación monitorizada



MyConnect es un portal web que permite gestionar de manera remota las instalaciones Duox Plus realizadas con placas 4G conectadas.

Es una nueva herramienta para el instalador que irá evolucionando y le abrirá un mundo de posibilidades, ofreciéndole nuevas funcionalidades para la gestión remota de sus comunidades gracias a la conectividad de la instalación y a la potencia de la tecnología Duox Plus.

La instalación siempre está a la última gracias a las actualizaciones automáticas de firmware.







Inventario etiquetado y geolocalizado de las instalaciones Connect.



Acceso remoto desde cualquier lugar y desde cualquier dispositivo mediante navegador Web.



Acceso a cada instalación y consulta de los detalles del material instalado y garantías.



Registro sencillo de las instalaciones realizadas simplemente escaneando con la cámara del móvil el código del amplificador.



Acceso restringido y protegido mediante usuario y contraseña.



Ahorro en costes por desplazamientos al poder detectar remotamente la causa de la incidencia, incrementando la satisfacción de las comunidades y los usuarios.



Gestión remota del control de acceso en placas CORA (hasta 10.000 identificadores).



Actualización de las versiones de firmware de la propia placa y de los monitores (Wi-Fi y No Wi-Fi) de la instalación desde el portal MyConnect.



# ... un **hogar** conectado

### **COMPATIBLE CON CUALQUIER TERMINAL**

## Terminales Wi-Fi 🦃



### Disfruta del servicio sin coste

Disfruta de una conectividad **ilimitada y gratuita** para tu hogar adquiriendo uno de nuestros videoporteros Wi-Fi.















El servicio de desvío de llamada está incluido con la compra de un videoportero Wi-Fi.

Disfruta de todas las funciones de manera **ilimitada y gratuita.** 

### Disfruta de estas funcionalidades



Contesta las llamadas del videoportero con el móvil.



Abre sin llaves.



Invita a familiares y amigos.



Abre la puerta desde Widget (Android) y Atajos (iOS).



Mira las imágenes de quien ha llamado. Decarga y compártelas.



Activa la cámara para ver el exterior de tu vivienda.



Abre la puerta con Alexa, Google Home, Siri o Apple Watch.



8 usuarios por vivienda.





### **Terminales no Wi-Fi**

### Disfruta del servicio a través de un plan

Disfruta de la libertad de un plan de suscripción adaptado a tus necesidades con cualquiera de nuestros videoporteros o telefonillos no Wi-Fi.



### ¡Tienes 30 días gratis con todas las funcionalidades!









### **PLAN ILIMITADO** ANUAL

Por vivienda / año

6 usuarios por vivienda.

- · Aperturas ilimitadas.
- Desvíos de llamadas ilimitados.
- · Captura de imágenes.
- · Autoencendido de la cámara.

Ahorra un 25%

### Plan **Ilimitado** Mensual

Por vivienda / mes

- 6 usuarios por vivienda.
- Aperturas ilimitadas.
- Desvíos de llamada ilimitados.
- · Captura de imágenes.
- · Autoencendido de la cámara.

### Plan **Gratuito**

Por vivienda / año

### Incluye:

- 1 usuario por vivienda.
- · Hasta 4 aperturas al mes.
- · Hasta 4 llamadas atendidas al mes.

### Disfruta de estas funcionalidades



Contesta las llamadas del videoportero con el móvil.



llaves.



Invita a familiares v amigos.



Abre la puerta desde Widget (Android) y Atajos (iOS).



Mira las imágenes de quien ha llamado. Descarga y compártelas.



ver el exterior de tu vivienda.

# Gama de PRODUCTO

FERMAX









Dispone de 2 micrófonos
MEMS digitales (Micro Electro
Mechanical System), con los
que dinámicamente y de forma
adaptativa capta y filtra el ruido
del entorno y garantiza un
audio limpio en el monitor o el
telefonillo para que el usuario
no escuche ni ruidos de fondo,
ni ecos, ni cortes.







### **CARACTERÍSTICAS**

Tecnología Duox Plus, 100% digital dos hilos.

Conectividad 4G y Wi-Fi (para su gestión local).

**Desvío de llamada** para todas las viviendas de la instalación (con monitor Wi-Fi o terminal No Wi-Fi + suscripción).

**Compatible con MyConnect** para la gestión remota de las instalaciones y para las altas/bajas de tarjetas o llaveros de proximidad y códigos de teclado.

Fabricada en **aluminio anodizado** resistente y duradero.

**Ultrafina** con un espesor de solo 1 cm empotrada y 3 cm instalada en superficie.

Muy estanca y robusta: **IP65 IK08.** 

Montaje sencillo e intuitivo con 1 tornillo.

Cámara 720p gran angular (Vertical=80°, Horizontal=120°).

**Pantalla LCD 5"** personalizable por el instalador (imágenes y mensajes).

Sensor de presencia y luminosidad.

**Ola de leds con iluminación** y movimientos que señalizan el estado.

**Teclado mecánico retroiluminado** con punto en la tecla 5 y relieve en la tecla campana.

Procesador avanzado con CPU+GPU de 4 núcleos.

**Síntesis de voz multi idioma** (32 idiomas) y posibilidad de configuración de mensajes bilingües e idioma personalizable.

**Modo espejo (retroview)**. Permite al visitante ver su propia imagen y así colocarse de forma adecuada delante de la placa.

Marcación alfanumérica asistida.

Posibilidad de crear copias de seguridad de usuarios y configuración.

**Audio de alta calidad** gracias al sistema **CDS (Cora Dynamic Sound)**, que incorpora un altavoz y 2 micrófonos MEMS digitales.

**Control de accesos** mediante teclado y lector de proximidad integrado (EM 125Khz) con **gestión remota**.

**Código de cartero** de teclado o proximidad restringido por horas y días.

**Configuración desde móvil**, **tablet o PC**, mediante un servidor web sin necesidad de abrir la placa.

Posibilidad de conexión opcional de **bucle inductivo** para personas con audífono.

Tester de instalación DUOX PLUS incorporado.

**Firmware actualizado** de forma **automática** a la última versión disponible.



CORA representa la excelencia y la evolución de las placas de calle DUOX PLUS de Fermax, no sólo por su elegante estética, sino también por ser una de las placas de calle más interactivas del mercado, tanto para el usuario como para el instalador.



### **CONECTIVIDAD PARA TODOS**

CORA lleva de serie una tarjeta SIM que dota a la placa de conectividad 4G, lo que permite ofrecer desvío de llamada para todas las viviendas de la instalación (con monitor Wi-Fi o con la opción de terminales No Wi-Fi + suscripción) y servicios de gestión remota para los instaladores.

CORA se integra con **MyConnect** y está preparada para que nuestros instaladores puedan **gestionar de forma** 





remota sus instalaciones y diagnosticar previamente cualquier avería antes de desplazarse, lo que ahorra tiempo y dinero, a la vez que permite reducir la huella de carbono.

Además, como función exclusiva para CORA, desde MyConnect se pueden dar de alta y de baja los usuarios y sus tarjetas o llaveros de acceso, los cuales pueden ser usados con el lector de proximidad integrado.

### **CÁMARA**

Incorpora una cámara color 720p gran angular (Vertical=80°, Horizontal=120°) con iluminación de escena integrada a ambos lados de la cámara, así como un sistema de regulación de zoom de la misma. El ajuste de la imagen de la cámara se realiza desde el webserver.

### **PANTALLA**

Es una placa muy tecnológica que cuenta con un procesador con CPU+GPU de 4 núcleos.

Su pantalla LCD 5" con resolución 640 x 480px es personalizable por el instalador (mensajes e imágenes).

La pantalla se activa por **sensores de presencia** o al tocar una tecla.

El brillo de la pantalla se puede configurar para que se ajuste automáticamente en función del nivel de luz ambiental.

Incluye la **función Retroview**, que permite al visitante ver en tiempo real el video capturado por la cámara durante llamadas y conversaciones y así posicionarse mejor delante de la placa para ser visto perfectamente.

Interfaz de usuario con iconografía para una usabilidad guiada e intuitiva.

Las llamadas se pueden realizar de dos formas:

- Mediante la introducción del código correspondiente asignado a la vivienda + la tecla "campana".
- Mediante búsqueda en el directorio electrónico del residente o conserje y una vez encontrado pulsando la tecla "campana".

La llamada puede ser numérica, alfanumérica, por bloques, etc.

Es posible llamar al conserje directamente pulsando la tecla CAMPANA. En caso de haber más de uno, se muestra el listado en pantalla para su selección.

### OLA

Una ola de leds separa la pantalla del teclado. No se trata solamente de un elemento decorativo, sino que interactúa con el usuario reforzando los estados que aparecen en pantalla, aportando personalidad a nuestra placa.

**Estados como:** Llamando, En comunicación, Puerta Abierta, Canal Ocupado y En mantenimiento.

### **CALIDAD DE AUDIO**



Audio de alta calidad gracias al sistema CDS (Cora Dynamic Sound).

Incorpora un altavoz y 2 micrófonos MEMS digitales con los que dinámicamente y de forma adaptativa capta y filtra el ruido del entorno y garantiza un audio limpio en el monitor o el telefonillo para que el usuario no escuche ni ruidos de fondo, ni ecos, ni cortes. El volumen del altavoz se puede auto-regular para adaptarse a los diferentes niveles sonoros del entorno (día-noche).





### **TECLADO**

Teclado **mecánico retroiluminado** que cuenta con un relieve en la tecla 5, para que las personas invidentes se ubiquen en el centro del teclado, y un contrarrelieve en la Campana para identificar la tecla de llamada.

La iluminación de las teclas de Llamada (a) y Cancelar a cambia de color en función del estado.

### CONFIGURACIÓN Y PROGRAMACIÓN



La configuración es muy sencilla y se realiza desde móvil / tablet / PC, mediante un navegador y sin necesidad de abrir la placa. Para ello, el instalador se debe situar próximo a ella y conectarse al punto de acceso Wi-Fi generado por la misma. Así, se podrán gestionar:

- Parámetros de configuración.
- Directorio de residentes y conserjes.
- Control de accesos (códigos de teclado, llaveros de proximidad).
- Test de instalación.
- · Actualización de la versión de firmware.
- Carga y personalización de imágenes, logos, mensajes de texto y de voz (se pueden seleccionar 2 idiomas para que se reproduzcan consecutivamente).
- Posibilidad de configurar un código de cartero, para los días de la semana y horario configurados.
- Posibilidad de crear copias de seguridad de usuarios (tanto en local, móvil / tablet / PC, mediante un navegador, como en remoto vía el portal MyConnect) y configuración.

### **ROBUSTEZ**

CORA está fabricada en **aluminio anodizado sin tornillos visibles**. Cuenta con un grado de estanqueidad **IP65**, una protección máxima contra el polvo y la lluvia. Y su índice de resistencia al impacto mecánico es muy alto, con un **IK08**, lo que la convierte prácticamente en una placa antivandálica.

### **CONTROL DE ACCESOS**

- Apertura de puerta por código de teclado (hasta 10.000 usuarios / códigos distintos).
- Apertura de puerta mediante llavero de proximidad RFID (EM 125Khz) a través del lector de proximidad incluido de serie en la placa (hasta 10.000 llaveros).
- Combinación de los dos anteriores para mayor seguridad.
- Gestión remota desde el portal MyConnect (hasta 10.000 identificadores).

### **MODO VILLA**

Es posible configurar la placa para que funcione como placa de vivienda unifamiliar. En tal caso, la llamada se realizará pulsando directamente la tecla Campana. Esto convierte a CORA en la solución de videoportero para chalets que buscan distinción, elegancia y tecnología, a la vez que seguridad, ya que seguirán estando disponibles las funciones de control de accesos por código de teclado, llaveros de proximidad o la combinación de ambos.







### **MONTAJE**

### CORA se instala con 1 solo tornillo.

Ultrafina con un espesor de solo 1 cm empotrada y 3 cm instalada en superficie.

Las cajas de instalación para la placa CORA deben solicitarse aparte.

Su tamaño se adapta perfectamente a la caja de empotrar de Fermax S6 de las placas Cityline y CityClassic.

Su tamaño reducido le permite reponer instalaciones más antiguas por la tecnología más puntera sin prácticamente necesidad de obras.

En caso de reposición se podrá adaptar una caja de empotrar existente City/Skyline (S6 o S8 según sea el tamaño de CORA) solicitando aparte el set de montaje de empotrar ref. 7708.

Disponibles también otros accesorios como marco embellecedor, complemento angular, visera y placa directorio (este último sólo para CORA S6). Es posible combinar dos o más placas, siempre que sean de la misma serie. En el caso de que se monten empotradas, para acoplarlas perfectamente se debe utilizar un juego de separadores ref. 8829 cada dos placas.

### **ACCESIBILIDAD**

CORA ofrece notificaciones visuales y sonoras, y también existe la posibilidad de conectarle un bucle inductivo (ref.7722) para personas con audífonos o limitación auditiva.



# Placa **SKYLINE**







Placa modular.



Fabricada en aluminio anodizado (IP43 IK07).



Pulsadores y testas en zamak cromado.



Telecámara color gran angular (Vertical=80°, Horizontal=120°).



lluminación 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.

### Lector de proximidad:

- Tecnología 125KHz (EM) o 13,56MHz (MIFare / DESfire). Recomendado: DESfire.
- Dos modos de configuración: autónomo (hasta 400 usuarios).
- Wiegand-26 (hasta 10.000 usuarios si está conectado a la pantalla).



**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 alto 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 (4).











# 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=85°, Horizontal=125°).



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
- 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.

### Lector de proximidad:

Nuestra propuesta diferenciadora para que tus

- Tecnología 125KHz (EM) o 13,56MHz (MIFare / DESfire). Recomendado: DESfire.
- Dos modos de configuración: autónomo (hasta 400 usuarios).
- Wiegand-26 (hasta 10.000 usuarios si está conectado a la pantalla).

# 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).



















### **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 (5) y (4).



# Monitor **VEO**

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



# Monitor **VEO-XS**

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



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

### BLUE ahora es....





### Desvío de **llamada a móvil** con cualquier terminal.

Todos **los monitores Wi-Fi** están equipados con conexión Wi-Fi que permite el desvío de llamada a dispositivos móviles para disfrutar del servicio DuoxMe sin coste.

En las instalaciones donde está instalada una placa 4G, los monitores no Wi-Fi y los teléfonos Connect pueden tener el desvío de llamada mediante suscripción. (Ver CONDICIONES Y FUNCIONALIDADES de la app DuoxMe pág.12-13).





### **ACCESIBILIDAD**

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

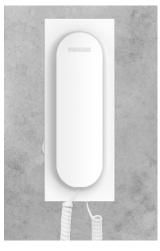
Todos los monitores Duox Plus existen en modelo con bucle inductivo. En este caso, el sistema de inducción incluido en los monitores permite transformar la señal de audio en un campo magnético adaptado a los audífonos o prótesis de las personas con discapacidad auditiva.



# **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.



**NOTA:** Sólo los teléfonos iLOFT ref. 3450 y ref. 34500 con versión v.44.15 en adelante son compatibles con la placa CORA.

# Conserjería 🤝 video

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.



### Desvío de llamada a móvil/tablet













Además, de todas las funciones habituales de una conserjería DUOX PLUS de audio, esta nueva conserjería de vídeo Wi-Fi permite:

- Visualizar vídeo al recibir una llamada de placa de calle (tanto en previsualización como en conversación).
- Visualizar vídeo al seleccionar una placa con la que conectarse (Auto-on).
- Recibir y atender llamadas desde la vivienda.
- Cambio de cámara durante la visualización de imagen.
- · Volcado de Agenda desde móvil / tablet / PC / Mac (mediante navegador) de forma fácil, cargando un fichero con la agenda.
- · Desvío de llamada a móvil / tablet (App DuoxMe) a través de conexión Wi-Fi, como en monitores Wi-Fi DUOX PLUS
- · Captura automática de imágenes (Photocaller).
- · Captura manual de imágenes.
- Recepción de llamadas de Pánico (Configuración como conserjería en modo Pánico).
- Aviso en conserjería de placa forzada (sólo en la placa CORA), a través del sensor de puerta.

# Referencias









Referencias kits Todos los kits de videoportero Fermax son Plug & Play (no requieren programación).



### Kits de video unifamiliar y negocios

### LA SOLUCIÓN ESTANDAR







### **ACCESIBILIDAD PARA TODOS**





### CON PLACA ANTIVANDÁLICA DE ACERO INOXIDABLE





### CON ACCESO POR PROXIMIDAD



### CON ACCESO POR CÓDIGO DE TECLADO









### Kits de audio









### Referencias placas de calle y complementos

### Placa Cora





ref.7701

# FERMAX 1 2 3 A 4 5 6 V 7 8 9 B X 0 9 B

ref.7711

### **PLACA CORA S6**

7700 PLACA CORA CONNECT DUOX PLUS S6

Medidas placa S6: 130x295,5x27,6 mm

7702 PLACA CORA DIRECTORIO S6

Medidas placa S6: 130x295,5x27,6 mm

Se puede montar a ambos lados de la placa CORA, incluso varias juntas (hasta 3).

Desde la placa se podrá alimentar 1 placa directorio. En caso de haber 2 o 3 placas directorio, éstas deberán alimentarse con alimentador adicional.

El directorio se puede instalar junto a placas CORA S6 con el fin de anotar el nombre correspondiente a cada uno de los códigos de las viviendas u otra información adicional. Incluye leds de iluminación.

### **PLACA CORA S8**

CORA en tamaño SERIE 8 facilita la reposición en cajas de empotrar Cityline/Skyline S8 existentes (en tal caso se debe solicitar aparte el SET MONTAJE EMPOTRAR PLACA CORA Ref.7708).

Además, permite albergar el LECTOR PROXIMIDAD DESFIRE SKYLINE (ref.7463) o lectores de proximidad RFID de otros fabricantes, en caso de que hiciera falta. El frontal negro, puede ser sustituido por el visor frontal con iconografía de proximidad (ref.7720), que incluye un elemento de fijación para estos lectores adicionales. El lector de proximidad adicional se podrá conectar a un controlador de puerta externo o a la entrada Wiegand de la placa, o enviar los identificadores leídos desde el lector integrado EM 125KHz a una controladora externa, como AC-MAX (ref.5223 o ref.5224).

7710 PLACA CORA CONNECT DUOX PLUS S8

Medidas placa S8: 130x390,5xx27,6 mm

7720 VISOR FRONTAL PROXIMIDAD CORA

7722 BUCLE INDUCTIVO PLACA CORA

7708 SET MONTAJE EMPOTRAR PLACA CORA

Solo necesario en caso de reposición sobre cajas de empotrar estándar City / Skyline S6 (ref. 8856) o S8 (ref. 8858). Este accesorio NO es necesario si se utilizan las cajas de empotrar CORA S6 (ref. 7703) o S8 (ref. 7713).

### 8829 JUEGO SEPARADORES EMPOTRAR

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















	CAJA	CAJA VISERA MARCO		RCO	COMPLEMENTO		
	EMPOTRAR	SUPERFICIE	(Empotrar y superficie)	SIMPLE	DOBLE	ANGULAR	
S6	<b>ref.7703</b> 115x280x45	<b>ref.7709</b> 130x295,5x20	<b>ref.7705</b> 130x12x31	<b>ref.7706</b> 225x415x3	<b>ref.7707</b> 355x415x3	ref.7704	
\$8	<b>ref.7713</b> 115x375x45	<b>ref.7719</b> 130x390,5x20	<b>ref.7705</b> 130x12x31	<b>ref.7716</b> 225x510x3		ref.7714	



### Placa Skyline

### **MARCOS**









ref.73910 Vídeo CONNECT W

### **PULSADORES DOBLES**







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. 7463/7440 Lector proximidad V Desfire / EM

### **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 Complemento Metálico V



ref.7442

### Referencias placas de calle y complementos

### Placa Skyline / Cityline













	CAJA	CAJA SUPERFICIE	VISERA		MARCO*	MARCO CITY		COMPLEMENTO
	EMPOTRAR		SIMPLE	DOBLE	MODULAR	SIMPLE	DOBLE	ANGULAR
S1	<b>ref.8851</b> 115x114x45	<b>ref.7061</b> 130x128x33	<b>ref.8400</b> 135x130	-	<b>ref.9191</b> 211x210	<b>ref.8251</b> 225x310	-	ref.8378
S2	<b>ref.8852</b> 115x138x45	<b>ref.7062</b> 130x151x33	<b>ref.8401</b> 135x155	-	<b>ref.9192</b> 211x234	<b>ref.8252</b> 225x310	-	ref.8379
CITYLINE	ref.8853 115x162x45	<b>ref.7063</b> 130x175x33	<b>ref.8402</b> 135x177,5	-	<b>ref.9193</b> 211x257	<b>ref.8253</b> 225x375	-	ref.8380
S4	<b>ref.8854</b> 115x185x45	<b>ref.7064</b> 130x199x33	<b>ref.8403</b> 135x203	<b>ref.8411</b> 265x203	<b>ref.9194</b> 211x281	<b>ref.8254</b> 225x375	<b>ref.8427</b> 355x385	ref.8381
S5	<b>ref.8855</b> 115x233x45	ref. <b>7065</b> 130x246x33	<b>ref.8404</b> 135x250	<b>ref.8412</b> 265x250	<b>ref.9195</b> 211x329	<b>ref.8255</b> 225x375	ref.8428 355x385	ref.8382
<b>56</b>	<b>ref.8856</b> 115x280x45	ref. <b>7066</b> 130x294x33	<b>ref.8405</b> 135x300	<b>ref.8413</b> 265x300	<b>ref.9196</b> 211x376	<b>ref.8256</b> 225x450	<b>ref.8429</b> 355x460	ref.8383
S7	<b>ref.8857</b> 115x328x45	ref. <b>7067</b> 130x341x33	<b>ref.8406</b> 135x345	<b>ref.8414</b> 265x345	<b>ref.9197</b> 211x424	<b>ref.8257</b> 225x450	<b>ref.8430</b> 355x460	ref.8384
S8	<b>ref.8858</b> 115x375x45	ref. <b>7068</b> 130x389x33	<b>ref.8407</b> 135x393	<b>ref.8415</b> 265x393	<b>ref.9198</b> 211x471	<b>ref.8258</b> 225x450	<b>ref.8431</b> 355x460	ref.8385
69	<b>ref.8982</b> 115x420,5x45	<b>ref.7069</b> 130x436,5x33	<b>ref.8480</b> 135x440,5	<b>ref.8483</b> 265x440,5	<b>ref.9199</b> 211x519	<b>ref.8259</b> 225x495	<b>ref.8474</b> 355x500	ref.8386
S10	<b>ref.8983</b> 115x471x45	ref.7081 130x486x33	<b>ref.8481</b> 135x488	-	-	<b>ref.8264</b> 225x543	-	ref.8387

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

### 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)

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

### **Placa Marine**







ref.44438 1 Pulsador

ref.44338 1 Pulsador

ref.44348 2 Pulsadores

Dimensiones: 150x180mm







Medidas: 150x485 mm



#### **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	CAJA SUPERFICIE	VISERA SIMPLE
	EMPOTRAR	(con visera)	(para cajas de empotrar)
ST1	<b>ref.4641</b> 130x160x55	<b>ref.4645</b> 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.

55260 PLACA MARINE CONNECT DUOX PLUS DIGITAL ST3+

5464 PLACA MARINE DIRECTORIO ST3+

PLACA MARINE CONNECT DUOX PLUS DIGITAL DESFIRE ST4 55270

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 unir lateralmente las cajas de empotrar.

	CAJA	CAJA SUPERFICIE	VISERA SIMPLE
	EMPOTRAR	(con visera)	(para cajas de empotrar)
ST3+	<b>ref.4653</b>	<b>ref.4654</b>	<b>ref.4655</b>
	130x400x55	154X424x96	424X154x4O
ST4	<b>ref.4644</b>	<b>ref.4648</b>	<b>ref.4704</b>
	130x465x55	154X489x96	489X154x40

# **Placa Marine Elite**

31720 PLACA MARINE ELITE CONNECT 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 con pantalla de 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 Wi-Fi



Los monitores VEO, VEO-XS y VEO-XL Wi-Fi DUOX PLUS están equipados con conexión Wi-Fi 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 Wi-Fi DUOX PLUS

9456 MONITOR VEO Wi-Fi DUOX PLUS CON BUCLE INDUCTIVO

Dimensiones: 200x200x23mm (44mm con brazo).

9449 MONITOR VEO-XS Wi-Fi DUOX PLUS

9459 MONITOR VEO-XS WI-FI DUOX PLUS CON BUCLE INDUCTIVO

Manos libres. Dimensiones: 125x165x21 mm.

9469 MONITOR VEO-XL Wi-Fi DUOX PLUS

9479 MONITOR VEO-XL Wi-Fi 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 Wi-Fi no requiere de alimentación adicional respecto a la alternativa sin Wi-Fi.

# 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 audifonos o prótesis de las personas con discapacidad auditiva.

# **Teléfonos**



#### 34440 TELÉFONO VEO CONNECT DUOX PLUS

Dimensiones: 82x214x43mm

#### 34520 TELÉFONO LOFT CONNECT EXTRA DUOX PLUS

Dimensiones: 85x220x40mm

#### 34500 TELÉFONO ILOFT CONNECT DUOX PLUS

Dimensiones: 90x146,5x20mm.

Nota: Sólo los teléfonos iLOFT ref. 3450 y ref. 34500 con versión v.44.15 en adelante son compatibles con la placa CORA.

# Central de conserjería DUOX PLUS





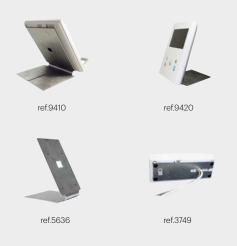
Desvío de llamada a móvil/tablet

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.

#### 9424 CONSERJERÍA VIDEO WI-FI DUOX PLUS

Dimensiones: 200x200mm

# **COMPLEMENTOS** de Monitores y Teléfonos



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.

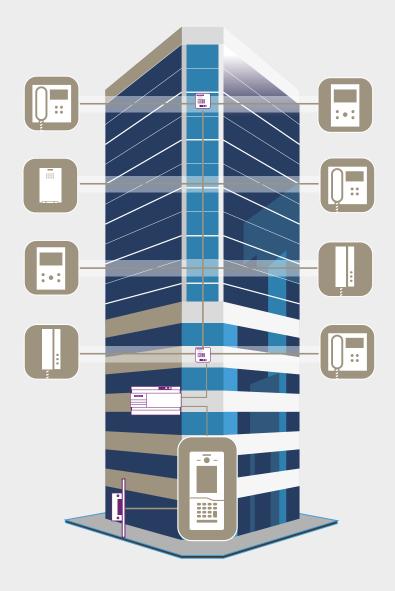




3441 BRAZO LOFT CON BUCLE INDUCTIVO
3443 BRAZO VEO CON BUCLE INDUCTIVO

# 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.





ADAPTADOR DE LÍNEA DUOX PLUS 3255

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 Wi-Fi			Wi-Fi		
	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 Wi-Fi			Wi-Fi			
	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





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.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

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

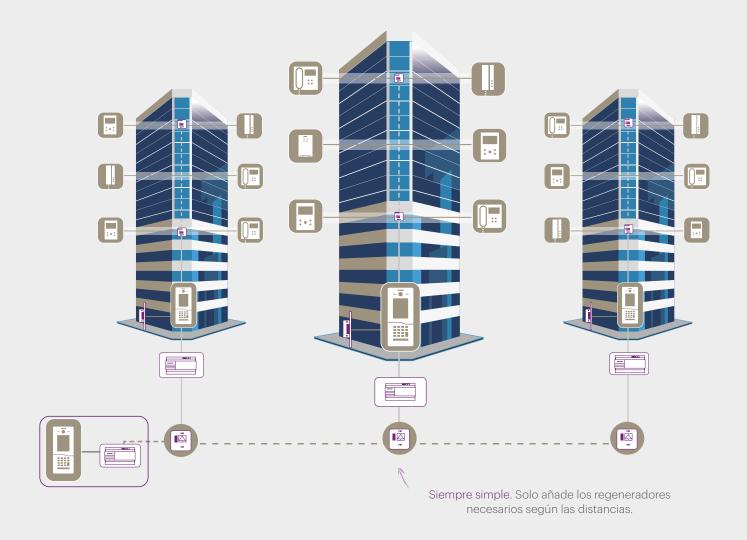
**MECANISMO UNIVERSAL** 

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

¡Gracias a los regeneradores y los decoders, DUOX PLUS no tiene límites!

# 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.

#### **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.3269



ref.3268



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.

# Dispositivos de instalación

# **FUNCIONES ADICIONALES**

### **MÁS SEGURIDAD**

#### Añade cámaras IP para poder vigilar áreas específicas del edificio





### 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).



# 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.9454) 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.

Montaje en carril DIN 6 (incluyendo los soportes de fijación laterales para atornillar, ancho 106 mm). Eliminando los soportes de fijación laterales para los tornillos el ancho es 89 mm (DIN 5).

IMPORTANTE: Consultar compatibilidad con Departamento Técnico según cámara.







#### 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



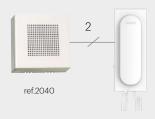


#### 3233 RELÉ BASIC DUOX PLUS

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.

#### 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.



#### **ACCESORIOS DE LLAMADA**

2040 PROLONGADOR DE LLAMADA



#### CABLES

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

#### **TESTER**



#### 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 Wi-Fi generado por el TESTER DUOX PLUS.

Notas			



www.fermax.com | www.fermax.com/duoxme/es





