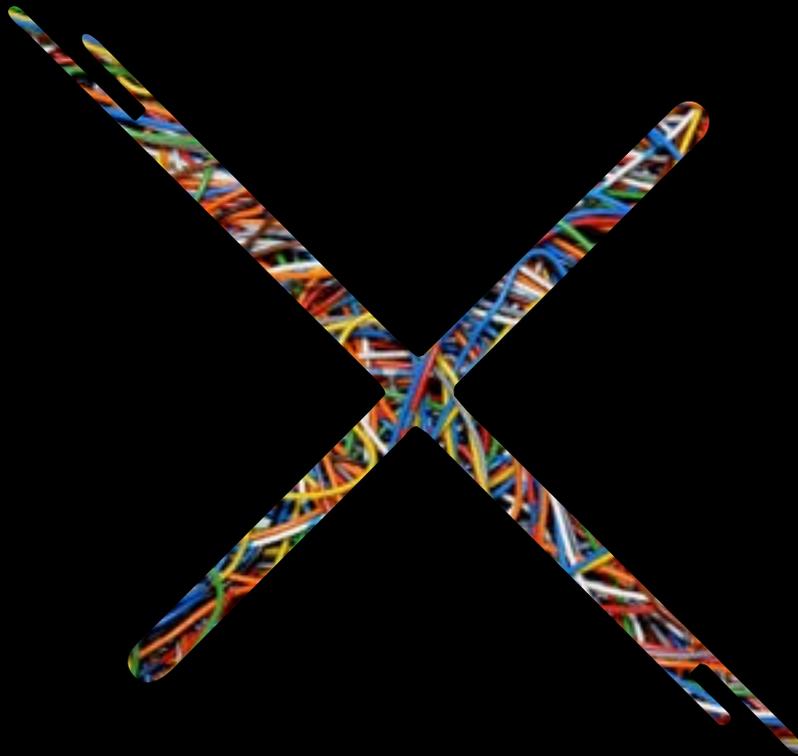


FERMAX

El sistema revolucionario
de portero y videoportero

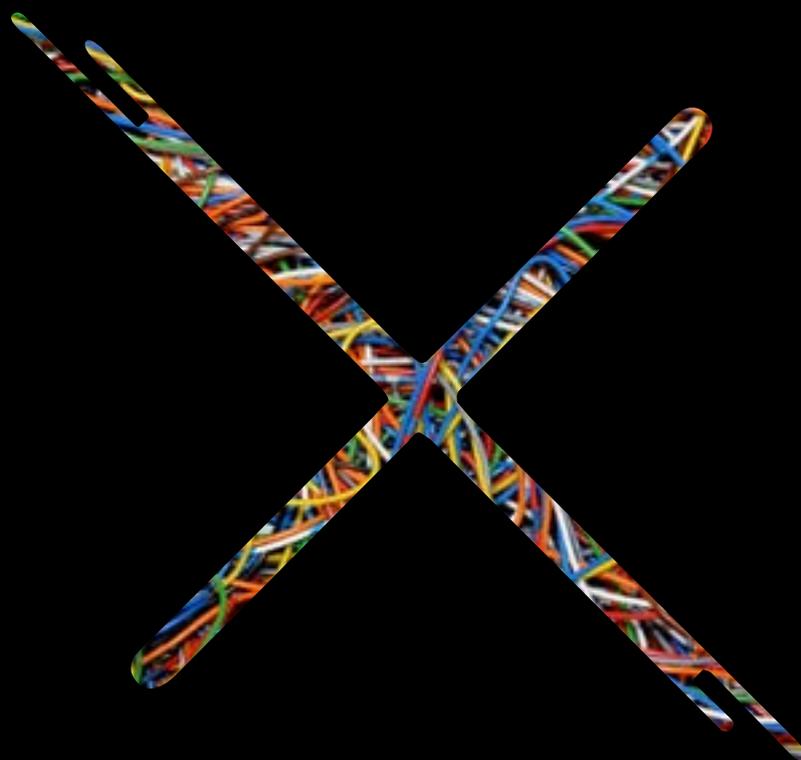


DUOX
SMART SYSTEM

Lo cambia todo

SE ACABARON LOS ENREDOS,
LA INCOMPATIBILIDAD DE CONEXIONES
Y LAS INSTALACIONES IMPOSIBLES
CON DUOX LLEGA LO FÁCIL, LO NUEVO, LO

REVOLUCIONARIO



DUOX

by **FERMAX**

SMART SYSTEM

DUOX ES LA NUEVA TECNOLOGÍA DIGITAL
QUE SUPERA TODAS LAS EXPECTATIVAS.
PORQUE HACE FÁCIL LO DIFÍCIL.

Es una revolución tecnológica llamada a cambiar nuestra concepción sobre los porteros y videoporteros. Porque ofrece más rendimiento y capacidades, mayor simplificación y rapidez. Pero, sobre todo, porque nos lleva a una nueva dimensión, donde toda la información (audio, vídeo, datos) se transforma en materia digital que es transportada utilizando solo dos hilos no polarizados.

La digitalización total es el punto de partida para incorporar sucesivas capas en forma de información de productos y de aplicaciones.

Con DUOX llega a las viviendas algo más que un nuevo sistema de videoportero. Con DUOX hoy, instalamos EL FUTURO.



RE VOLU CIÓN



RESEARCH AND ANALYSIS
STRATEGIC CONSULTING
MARKETING RESEARCH
BUSINESS DEVELOPMENT
CORPORATE COMMUNICATIONS



RE VOLUTION CATION

EL NUEVO PARADIGMA DIGITAL

DUOX es el **primer Smart System completamente digital en tecnología dos hilos no polarizados** de portero y videoportero. Es el sistema tecnológicamente más avanzado del mundo que permite una instalación rápida con tan sólo dos hilos.

DUOX es el fruto de toda una historia dedicada a la especialización en sistemas de portero electrónico y videoportero. Más de 65 años de investigación e innovación que hoy, hacen posible recoger lo mejor de las tecnologías desarrolladas, aunarlo y superarlo para convertirlo en una **auténtica revolución**.

Y estamos orgullosos de ello. Porque, con DUOX estamos consiguiendo que **la mejor tecnología llegue a todo tipo de hogares**.

Maximiza las capacidades de los sistemas de intercomunicación gracias a la transmisión de la señal de forma completamente digital, convirtiéndolo en un sistema **altamente fiable, estable y robusto** con la máxima simplificación.

Multiplica las capacidades de cualquier proyecto, simplifica los trabajos de instalación y programación, permite la utilización de cualquier cable, amplía las posibilidades de elección, facilita futuros cambios y ampliaciones.

Con DUOX estamos desplegando en las viviendas una **plataforma digital** que, además de ofrecernos importantes mejoras para hoy, servirá de **base para innovaciones del mañana**.

REVOLUCIÓN TECNOLÓGICA
FULL DIGITAL
SOLO 2 HILOS





UNI VERSA LIDAD





UNIVERSIDAD
VERSA
UNI

UNA RESPUESTA GLOBAL Y LOCAL

DUOX está inspirado en el mundo contemporáneo: con ambición global y desarrollos locales. Porque gracias a su simplicidad y a su condición de Smart System, DUOX **contiene todas las respuestas**: las que necesitan diferentes regiones, las que inspiran diferentes estilos, las que exigen diferentes sectores.

Todos los estilos

Porque cada región del planeta tiene una forma diferenciada de vivir y diseñar, de construir y de instalar sus equipamientos, DUOX permite cualquier configuración. Así es posible atender grandes y pequeños proyectos, viviendas unifamiliares, condominios, estructuras verticales o diseños en horizontal.

Todos los cables

En **obra nueva** es posible utilizar indistintamente paralelo, par trenzado, UTP (CAT-5) o 9/10º.

En **reposición** es donde DUOX muestra su máxima versatilidad porque funciona con el cableado existente en antiguas instalaciones: 5 hilos, timbre de 2 hilos o incluso el antiguo cable 4+N. Permite incluso **empalmar cables** sin que se reduzca la calidad de la comunicación final gracias a la estabilidad en la transmisión de datos.

SMART SYSTEM
PARA TODOS
EL CABLE LO ELIGES TÚ





CAPACIDAD



CA
PACI
DAD

¿PUEDES IMAGINARLO? CON DUOX PODRÁS HACERLO

DUOX permite imaginar sin límites. Porque, independientemente del tamaño de las instalaciones, ofrece una **calidad óptima** en imagen y sonido. Convierte, ya desde la placa de calle, todas las señales recibidas en paquetes de datos digitales, permitiendo que la información viaje sin sufrir deformaciones ni interferencias; así, al llegar al terminal situado en la vivienda, los datos se descodifican, ofreciendo material de audio o vídeo con las máximas garantías.

A ello hay que sumar que la **digitalización completa** del sistema conlleva la posibilidad de ofrecer a instaladores e integradores las **máximas capacidades**, superando las demandas del mercado real.

Con DUOX es posible instalar:

- Hasta 10 placas en la entrada general.
- En cada entrada general, hasta 10 placas secundarias más.
- Hasta 999.999 apartamentos.
- Hasta 120 metros de instalación, extensibles con regenerador.
- Con capacidad extra para incorporar funciones auxiliares.
- Y con elementos adicionales para hacer aún más potente la instalación.

Todo ello con **privacidad garantizada** en las conversaciones.

IMAGINACIÓN

SIN LÍMITES

TODO TIPO DE INSTALACIÓN





SIMPLICIDAD



2020
POLITICS
DAD

CABLEADO BÁSICO, INSTALACIÓN SIMPLIFICADA Y PROGRAMACIÓN GUIADA

DUOX simplifica al máximo cualquier tipo de instalación ya que une a la digitalización total la posibilidad de utilizar un **cableado básico de dos hilos** no polarizados por el que se transmite tanto la alimentación como las señales de audio, vídeo y datos.

A ello hay que unir la ausencia de elementos adicionales en la instalación, ya que DUOX funciona **sin distribuidores, sin derivadores, sin cambiadores.**

Y eso no es todo. Hemos incorporado en los equipos un sistema de **programación guiada por voz** que facilita la configuración y puesta en marcha de la instalación.

Las ventajas de DUOX para los profesionales son definitivas:

- Disminuyen **los tiempos y los costes** de instalación.
 - **Desaparecen los errores** de cableado.
 - Permite **agilizar la programación** del sistema.
 - Facilita las **intervenciones posteriores** que serán más rápidas y económicas.
-
-

ADIÓS A LOS ERRORES
RENTABILIDAD
PARA LAS EMPRESAS ESPECIALIZADAS





FLEXI BILI DAD



FLEXIBLE
BUILD
DAD

EL USUARIO DECIDE QUÉ EQUIPAMIENTO DESEA EN SU VIVIENDA

Adiós a la uniformidad. Con DUOX ha llegado el momento de que el usuario final decida qué equipo desea en su vivienda.

Hasta ahora, los propietarios de una comunidad debían ponerse de acuerdo a la hora de decidir si se instalaba portero o videoportero en su edificio, ya que en cada caso se requerían diferentes elementos. Ahora, gracias a la transmisión digital de DUOX, **la instalación no necesita de elementos comunes** más allá de la cámara de la placa de calle.

De este modo, **la elección del terminal dependerá, única y exclusivamente, del usuario**. Podrá, incluso, **tomar la decisión con posterioridad** a la instalación, simplemente sustituyendo el teléfono de la vivienda por un monitor, sin incurrir en coste alguno al resto de residentes del edificio.

También queda en manos del usuario la posibilidad de incorporar hasta 2 **terminales extra** en su vivienda en el momento que lo desee.

Esta es la flexibilidad que hoy ofrece DUOX. La vivienda de cada usuario se convierte en un **proyecto personalizado** según los gustos y necesidades de cada familia.

INSTALACIONES MIXTAS EL USUARIO DECIDE





FUTURO



TURN OF MIND



PORQUE EL CAMBIO DIGITAL NO HA HECHO MÁS QUE COMENZAR

Las ventajas que ofrece DUOX son muchas, tanto para quienes diseñan los edificios como para los integradores de servicios o los instaladores. Y, por supuesto, para los usuarios. DUOX se convierte en el **estándar tecnológico de la comunicación doméstica**.

Pero esto es solo una pequeña parte de lo que está por llegar. Porque con este Smart System **estamos abriendo en cada vivienda una puerta al futuro**.

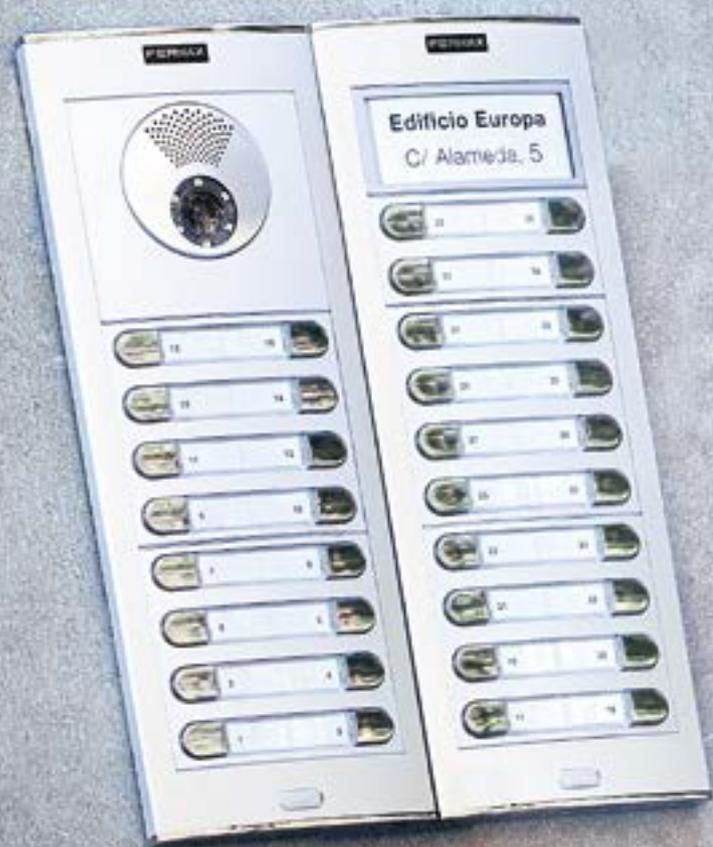
Instalar hoy DUOX significa que, utilizando un recurso tan básico como 2 hilos no polarizados, estaremos desplegando una plataforma digital en miles de casas. Una infraestructura que se convierte en la primera capa de una serie de innovaciones llamadas a **enriquecer la vida de muchas familias y empresas**. Hablamos de ampliaciones y funcionalidades que ya están en marcha. Pero hablamos también de aplicaciones y de productos que aún están por imaginar.

DUOX lo cambia todo. Cambia nuestra manera de trabajar y cambia nuestro presente. **Con DUOX hemos puesto ya un pie en el futuro** y estamos dispuestos a explorarlo.

¿Nos acompañas?

PLATAFORMA DIGITAL
INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA







DUOX,

EL PRODUCTO

DUOX by **FERMAX**
SMART SYSTEM

PLACAS DE CALLE



SKYLINE

SKYLINE es la placa de calle más versátil del mercado capaz de dar respuesta a las diferentes necesidades que se presentan tanto en proyectos residenciales como industriales y terciarios.

Porque SKYLINE se crea combinando diferentes piezas: marcos de distintas medidas y módulos de pulsadores, tarjeteros, amplificadores, etc... con los que se pueden crear composiciones personalizadas, únicas e infinitas.

Ahora, las **ventajas** que la modularidad otorga a SKYLINE se multiplican gracias al nuevo módulo amplificador que integra el Smart System DUOX. Gracias a este elemento, es posible trabajar en un entorno **completamente digital** y mirando al futuro.

En caso de placas Skyline ya instaladas, la conversión de un sistema anterior al Smart System de DUOX es muy sencillo, ya que basta con cambiar el módulo amplificador.

MARCOS SKYLINE

Skyline se compone de 8 marcos de diferentes medidas donde se encajan los módulos existentes.



MÓDULOS SKYLINE

Los módulos pueden ser de dos tamaños que se denominan V y W (W mide el doble que V).

La utilización de los módulos con los marcos adecuados permite configurar la placa necesaria para cualquier instalación.

MÓDULO VÍDEO



ref. 7391
Módulo Vídeo DUOX W

PULSADORES DOBLES



ref. 7371
Módulo Pulsador
8 Puls.204 W



ref. 7372
Módulo Pulsador
4 Puls.202 W



ref. 7376
Módulo Pulsador
2 Puls.201 W

PULSADORES SIMPLES



ref. 7367
Módulo Pulsador
4 Puls.104 W



ref. 7368
Módulo Pulsador
2 Puls.102 V



ref. 7375
Módulo Pulsador
1 Puls.101 V

PULSADORES DIGITALES



ref. 7439
Teclado Direct W



ref. 7449
Display W

MÓDULOS INFORMATIVOS



ref. 7445
Tarjetero W



ref. 7444
Tarjetero V



ref. 7448
Módulo ONE-TO-ONE V



ref. 7443
Complemento Metálico W



ref. 7442
Complemento Metálico V

COMPLEMENTOS

CONTROL DE ACCESOS



ref. 6935
Lector Huella W



ref. 7438
MEMOKEY W



ref. 7440
Lector Proximidad V



ref. 7441
Lector Bluetooth V

Las cajas de empotrar utilizadas son las estándar de FERMAX metálicas. Pueden unirse lateralmente con un juego de separadores (ref.8829).

ref.8851. Caja S1. 115x114x45	ref.8856. Caja S6. 115x280x45
ref.8852. Caja S2. 115x138x45	ref.8857. Caja S7. 115x328x45
ref.8854. Caja S4. 115x185x45	ref.8858. Caja S8. 115x375x45
ref.8855. Caja S5. 115x233x45	ref.8982. Caja S9. 115x420,5x45

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).

PLACAS DE CALLE



Placa de Pulsadores
Cityline



Placa Digital Cityline

Cityline

El gran clásico de las placas de portero y videoportero, caracterizado por su perfil curvo y sus pulsadores en forma de dedo, por su robustez y fiabilidad, sigue siendo uno de los modelos más utilizados para instalaciones tradicionales de pocas viviendas.

Ahora, sus 9 tamaños diferentes se presentan en el mercado con su estética universal e incorporando la tecnología inteligente del sistema DUOX.



Placa de Pulsadores
Marine



Placa Digital Marine

Marine

Antivandálica e inalterable, en esta placa es protagonista indiscutible su material: acero inoxidable de 2,5 mm: la elección perfecta cuando las condiciones climáticas son extremas y los ambientes peligrosos.

Tanto las placas con pulsador como las digitales se presentan ya con el nuevo sistema full digital de DUOX.

MONITORES Y TELÉFONOS



ref. 3412
MONITOR LOFT DUOX

ref. 3415
CONECTOR MONITOR LOFT DUOX

ref. 3416
SOPORTE SOBREMESA DUOX



ref. 5602
MONITOR iLOFT DUOX

ref. 5630
CAJA EMPOTRAR iLOFT

ref. 5603
MONITOR iLOFT PURE
SUPERFICIE DUOX



ref. 3421
TELÉFONO LOFT BASIC PLUS DUOX

ref. 3422
TELÉFONO LOFT EXTRA DUOX



ref. 3425
TELÉFONO CITYMAX BASIC DUOX

LOFT iLOFT

MONITOR LOFT

Este terminal, un clásico del diseño contemporáneo, es el primer monitor que incorpora el sistema inteligente DUOX.

Aunque aparentemente el aspecto exterior es idéntico a otras tecnologías, con DUOX el monitor LOFT incorpora una importante novedad para el usuario: un menú OSD intuitivo en pantalla con el que cada persona podrá elegir a través de iconos gráficos el perfil de uso de su equipo: brillo y contraste, tipo y volumen de melodías, funciones adicionales, activar y desactivar el modo silencio, etc...

MONITOR iLOFT

El monitor iLOFT DUOX ofrece prestaciones mucho más avanzadas gracias a la tecnología full digital que incorpora.

El menú OSD permite navegar a través de la pantalla por medio de iconos gráficos de interpretación intuitiva. Los iconos visualizados en la pantalla (botones de navegación) se manejan con los pulsadores correspondientes ubicados en el monitor.

TELÉFONO LOFT

Un terminal de audio de líneas simples. Fabricado en plástico ABS de alta resistencia; incluye acabado texturizado de fácil limpieza y protección ultravioleta para mayor resistencia a la luz.

Disponible en varios modelos: BASIC PLUS, con tan solo un botón con función abrepuertas. Y EXTRA, que incluye control de volumen y pulsadores para funciones adicionales.

Citymax

TELÉFONO CITYMAX

Una respuesta económica sin renunciar a la mejor calidad.

Fabricado en plástico ABS con acabado pulido espejo que permite una limpieza sencilla.



RESTO DE LA INSTALACIÓN

ALIMENTADOR/ADAPTADOR DUOX



ref. 4810
ALIMENTADOR 18 Vdc/1,5A
12Vac/1,5A



ref. 4812
ALIMENTADOR
18Vdc/1,5A



ref. 3255
TERMINACIÓN DE
LÍNEA DUOX

Necesario al principio y final de cada troncal.



ref. 3243
MÓDULO
ADAPTADOR DUOX

En combinación con el alimentador.



ref. 3258

ref. 3258
DERIVADOR AISLADOR TRONCALES DUOX

Bifurca una troncal en 2 ramales independientes, regenerando la señal y aislando cada una de ellas frente a posibles averías.



ref. 3256

ref. 3256
REGENERADOR DUOX

Para regenerar la señal DUOX y ampliar distancias y capacidad de terminales.

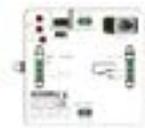


ref. 3254

ref. 3254
PROGRAMADOR DUOX

Permite programar y comprobar el funcionamiento de cualquier instalación DUOX de manera rápida y eficaz.

ACCESORIOS DE INSTALACIÓN



ref. 3257

ref. 3257
MÓDULO RELÉ DUOX

Permite activar una función adicional desde los pulsadores F1 o F2 de los teléfonos DUOX, sin cableado adicional. El relé se puede activar también por la llamada o con la activación del abrepuertas. Permite emparejar 2 relés, 1 como emisor y otro como receptor, para realizar activaciones remotas. Se puede instalar en cualquier punto del bus.

ref. 5925
CABLE DUOX PARALELO

Cable 2x1mm². Se suministra en bobinas de 100 metros.



KITS UNIFAMILIARES 1-2 LÍNEAS

Los KITS DUOX sólo requieren dos hilos no polarizados para su instalación, manteniendo la máxima calidad en el producto y el diseño, lo que simplifica la instalación de sistemas de hasta 24 apartamentos.

Kits de Audio



ref. 3421

TELÉFONO LOFT
BASIC PLUS DUOX
incluido en los kits.



1L

ref. 4920

70704 Placa CITY DUOX 1AP101.
Placa de calle S1: 130x128.
8948 Caja emp. Kit S1: 115x114x45.
3421 Teléfono LOFT BASIC PLUS DUOX.
4810 Alimentador 18Vdc/1,5A
12Vac/1,5A. DIN10.
3243 Módulo Adaptador DUOX.



2L

ref. 4921

70004 Placa CITY DUOX 1AP201.
Placa de calle S1: 130x128.
8948 Caja emp. Kit S1: 115x114x45.
3421 Teléfono LOFT BASIC PLUS DUOX (2ud).
4810 Alimentador 18Vdc/1,5A
12Vac/1,5A. DIN10.
3243 Módulo Adaptador DUOX.

KITS EDIFICIO 3 A 24 LÍNEAS

Incluyen todo el material necesario para una instalación completa de un videoportero (excepto los monitores y conectores).



3L

ref. 49638

70738. Placa CITY DUOX 4CP103.
S4: 130x199.
8949. Caja de empotrar kit
S4: 115x185x45.
2008. Módulo extensión 8 llamadas.
3255. Terminación de línea (2uds.).
3243. Módulo adaptador alimentador.
4800. Alimentador 12Vac/1,5A. DIN4.
4812. Alimentador 18Vdc/1,5A



4L

ref. 49648

70748. Placa CITY DUOX 4CP104.
S4: 130x199.
8949. Caja de empotrar kit
S4: 115x185x45.
2008. Módulo extensión 8 llamadas.
3255. Terminación de línea. (2uds.).
3243. Módulo adaptador alimentador.
4800. Alimentador 12Vac/1,5A. DIN4.
4812. Alimentador 18Vdc/1,5A



5L

ref. 49658

70828. Placa CITY DUOX 5CP105.
S5: 130x246.
8855. Caja de empotrar
S5: 115x233x45.
2008. Módulo extensión 8 llamadas.
3255. Terminación de línea (2uds.).
3243. Módulo adaptador alimentador.
4800. Alimentador 12Vac/1,5A. DIN4.
4812. Alimentador 18Vdc/1,5A



12L

ref. 49728

70138. Placa CITY DUOX 5CP206.
S5: 130x246.
8855. Caja de empotrar
S5: 115x233x45.
2441. Módulo extensión 16 llamadas.
3255. Terminación de línea (2uds.).
3243. Módulo adaptador alimentador.
4800. Alimentador 12Vac/1,5A. DIN4.
4812. Alimentador 18Vdc/1,5A



14L

ref. 49738

70228. Placa CITY DUOX 6CP207.
S6: 130x294.
8856. Caja de empotrar
S6: 115x280x45.
2441. Módulo extensión 16 llamadas.
3255. Terminación de línea (2uds.).
3243. Mód. adaptador alimentador (2uds.).
4800. Alimentador 12Vac/1,5A. DIN4.
4812. Alimentador 18Vdc/1,5A (2uds.).



16L

ref. 49748

70238. Placa CITY DUOX 6CP208.
S6: 130x294.
8856. Caja de empotrar
S6: 115x280x45.
2441. Módulo extensión 16 llamadas.
3255. Terminación de línea (2uds.).
3243. Mód. adaptador alimentador (2uds.).
4800. Alimentador 12Vac/1,5A. DIN4.
4812. Alimentador 18Vdc/1,5A (2uds.).

Kits de Vídeo



ref. 3412

MONITOR LOFT
BASIC DUOX
incluido en los kits.



1L

ref. 4341

70708. Placa CITY DUOX COLOR 1/L.
Placa S1: 130x128
8948. Caja de empotrar S1: 115x114x45.
3412. Monitor LOFT COLOR DUOX.
3415. Conector de superficie DUOX.
3243. Módulo adaptador alimentador.
3255. Terminación de línea.
4810. Alimentador 18Vdc/1,5A-
12Vac/1,5A.DIN10.



2L

ref. 4342

70008. Placa CITY DUOX COLOR 2/L.
Placa S1: 130x128
8948. Caja de empotrar S1: 115x114x45.
3412. Monitor LOFT COLOR DUOX (2 uds).
3415. Conector de superficie DUOX (2 uds).
3243. Módulo adaptador alimentador.
3255. Terminación de línea (2 uds).
4810. Alimentador 18Vdc/1,5A-
12Vac/1,5A.DIN10.



6L

ref. 49668

70038. Placa CITY DUOX 4CP203.
S4: 130x199.
8949. Caja de empotrar kit
S4: 115x185x45.
2008. Módulo extensión 8 llamadas.
3255. Terminación de línea (2uds).
3243. Módulo adaptador alimentador.
4800. Alimentador 12Vac/1,5A. DIN4.
4812. Alimentador 18Vdc/1,5A



8L

ref. 49688

70048. Placa CITY DUOX 4CP204.
S4: 130x199.
8949. Caja de empotrar kit
S4: 115x185x45.
2008. Módulo extensión 8 llamadas.
3255. Terminación de línea (2uds).
3243. Módulo adaptador alimentador.
4800. Alimentador 12Vac/1,5A. DIN4.
4812. Alimentador 18Vdc/1,5A



10L

ref. 49718

70128. Placa CITY DUOX 5CP205.
S5: 130x246.
8855. Caja de empotrar
S5: 115x233x45.
2441. Módulo extensión 16 llamadas.
3255. Terminación de línea (2uds).
3243. Módulo adaptador alimentador.
4800. Alimentador 12Vac/1,5A. DIN4.
4812. Alimentador 18Vdc/1,5A



18L

ref. 49758

70328. Placa CITY DUOX 7CP209.
S7: 130x341.
8857. Caja de empotrar
S7: 115x328x45.
2441. Mód. extensión 16 llamadas (2uds).
3255. Terminación de línea (2uds).
3243. Mód.adaptador alimentador (2uds.).
4800. Alimentador 12Vac/1,5A. DIN4.
4812. Alimentador 18Vdc/1,5A (2uds.).



20L

ref. 49768

70338. Placa CITY DUOX 7CP210.
S7: 130x341.
8857. Caja de empotrar
S7: 115x328x45.
2441. Mód. extensión 16 llamadas (2uds).
3255. Terminación de línea (2uds).
3243. Mód. adaptador alimentador (2uds.).
4800. Alimentador 12Vac/1,5A. DIN4.
4812. Alimentador 18Vdc/1,5A (2uds.).



22L

ref. 49778

71148. Placa CITY DUOX 8CP211.
S8: 130x389.
8858. Caja de empotrar
S8: 115x375x45.
2441. Mód. extensión 16 llamadas (2uds).
3255. Terminación de línea (2uds).
3243. Mód. adaptador alimentador (2uds.).
4800. Alimentador 12Vac/1,5A. DIN4.
4812. Alimentador 18Vdc/1,5A (2uds.).



24L

ref. 49788

71158. Placa CITY DUOX 8CP212.
S8: 130x389.
8858. Caja de empotrar
S8: 115x375x45.
2441. Mód. extensión 16 llamadas (2uds).
3255. Terminación de línea (2uds).
3243. Mód. adaptador alimentador (2uds.).
4800. Alimentador 12Vac/1,5A. DIN4.
4812. Alimentador 18Vdc/1,5A (2uds.).







DUOX, LA INSTALACIÓN

DUOX by **FERMAX**
SMART SYSTEM

SISTEMA DUOX

CARACTERÍSTICAS

COMPOSICIÓN DE UN COMPLETO SISTEMA DUOX



- Sistema de instalación simplificada. Realiza la transmisión de la señal (audio, vídeo y datos) de forma completamente digital y consigue maximizar la capacidad de los equipos utilizando tan solo 2 hilos no polarizados.
- Capacidad: Permite gestionar hasta 999.999 viviendas, hasta 10 placas de entradas generales, hasta 10 placas por bloque y 10 placas de sub-bloque, hasta 100 bloques interiores y hasta 100 sub-bloques.
- Cableado: no existe ninguna restricción respecto al tipo de cable.
 - En obra nueva es posible utilizar indistintamente cable paralelo, par trenzado, UTP (CAT-5), 4+N o 9/10°.
 - En reposición, DUOX funciona con el cableado existente en antiguas instalaciones: 5 hilos, timbre de 2 hilos o incluso el antiguo cable 4+N.
- Distancia máxima: hasta 120 metros (ampliable con regeneradores).
- No necesita distribuidores por planta ni cambiadores entre placas. Una terminación de línea es necesaria al principio y al final de cada troncal.
- Se requiere 1 alimentación cada 20 monitores.
- Extensiones dentro de la vivienda: se podrá ampliar con un máximo de 2 monitores o 2 teléfonos.
- Todas las placas incluirán de serie cámara en color.
- El amplificador DUOX incluye síntesis de voz de serie. Al accionarse el abrepuertas se emite un mensaje: "Puerta abierta. Por favor, cierre después de entrar". Configurable en 64 idiomas.
- El amplificador DUOX incorpora un sistema de programación guiada por voz, que facilita la configuración y puesta en marcha de la instalación.
- El amplificador DUOX no incluye PAN&TILT.
- Los monitores y teléfonos DUOX requieren programarse con el nº de vivienda en la que están instalados, desde una placa configurada como Máster.
- La comunicación calle-vivienda es privada.
- Permite combinar monitores y teléfonos DUOX en la misma instalación, sin necesidad de añadir elementos adicionales.
- Se podrán actualizar los teléfonos por monitores en la vivienda en cualquier momento, sin incorporar elementos adicionales.

(Consultar disponibilidad).

INSTALACIÓN BÁSICA SIN ELEMENTOS ADICIONALES

1 TRONCAL: INSTALACIÓN EDIFICIO DE VÍDEO

SECCIÓN CABLE	 Distancia máxima (A) Fuente/Filtro hasta placa (Placa+Abrepuerta) (i)	 Distancia máxima (A) Fuente/Filtro hasta placa (Sin abrepuerta)	 Distancia máxima (B) Fuente/Filtro hasta Terminal más alejado (ij)	 Max. Cantidad MONITORES por fuente (ii)	 Distancia máxima entre Placa y Terminal más alejado con Fuentes/Filtros adicionales (iii)	 MAX. Cantidad TOTAL de MONITORES
2 x 1.0mm ²	20m	20m	40m	20	120m	100
2 x 0.5mm ²	15m	20m	35m	20	100m	80
2 x 0.2mm ²	10m	15m	30m	20	100m	80

Permite ampliar con 2 terminales por vivienda.

2 TRONCALES: INSTALACIÓN EDIFICIO DE VÍDEO

SECCIÓN CABLE	 Distancia máxima (A) Fuente/Filtro hasta placa (Placa+Abrepuerta) (i)	 Distancia máxima (A) Fuente/Filtro hasta placa (Sin abrepuerta)	 Distancia máxima (B) Fuente/Filtro hasta Terminal más alejado (ij)	 Max. Cantidad MONITORES por fuente (ii)	 Distancia máxima entre Placa y Terminal más alejado con Fuentes/Filtros adicionales (iii)	 MAX. Cantidad TOTAL de MONITORES
2 x 1.0mm ²	10m	10m	40m	20	100m	100 (50 por troncal)
2 x 0.5mm ²	10m	10m	35m	20	85m	80 (40 por troncal)
2 x 0.2mm ²	10m	10m	30m	20	85m	80 (40 por troncal)

Permite ampliar con 2 terminales por vivienda.

3 TRONCALES: INSTALACIÓN EDIFICIO DE VÍDEO

SECCIÓN CABLE	 Distancia máxima (A) Fuente/Filtro hasta placa (Placa+Abrepuerta) (i)	 Distancia máxima (A) Fuente/Filtro hasta placa (Sin abrepuerta)	 Distancia máxima (B) Fuente/Filtro hasta Terminal más alejado (ij)	 MAX. Cantidad MONITORES por fuente (ii)	 Distancia máxima entre Placa y Terminal más alejado con Fuentes/Filtros adicionales (iii)	 MAX. Cantidad TOTAL de MONITORES
2 x 1.0mm ²	10m	10m	40m	20	70m	60 (24 por troncal)
2 x 0.5mm ²	10m	10m	35m	20	70m	60 (20 por troncal)
2 x 0.2mm ²	10m	10m	30m	20	70m	60 (20 por troncal)

Permite ampliar con 1 terminal por vivienda.

(i) Para abrepuertas de 12 Vdc, max. 250 mA, alimentado desde el amplificador.

(ii) Cada Fuente+Filtro adicional permite ampliar el sistema en distancia y terminales, de acuerdo a la tabla.

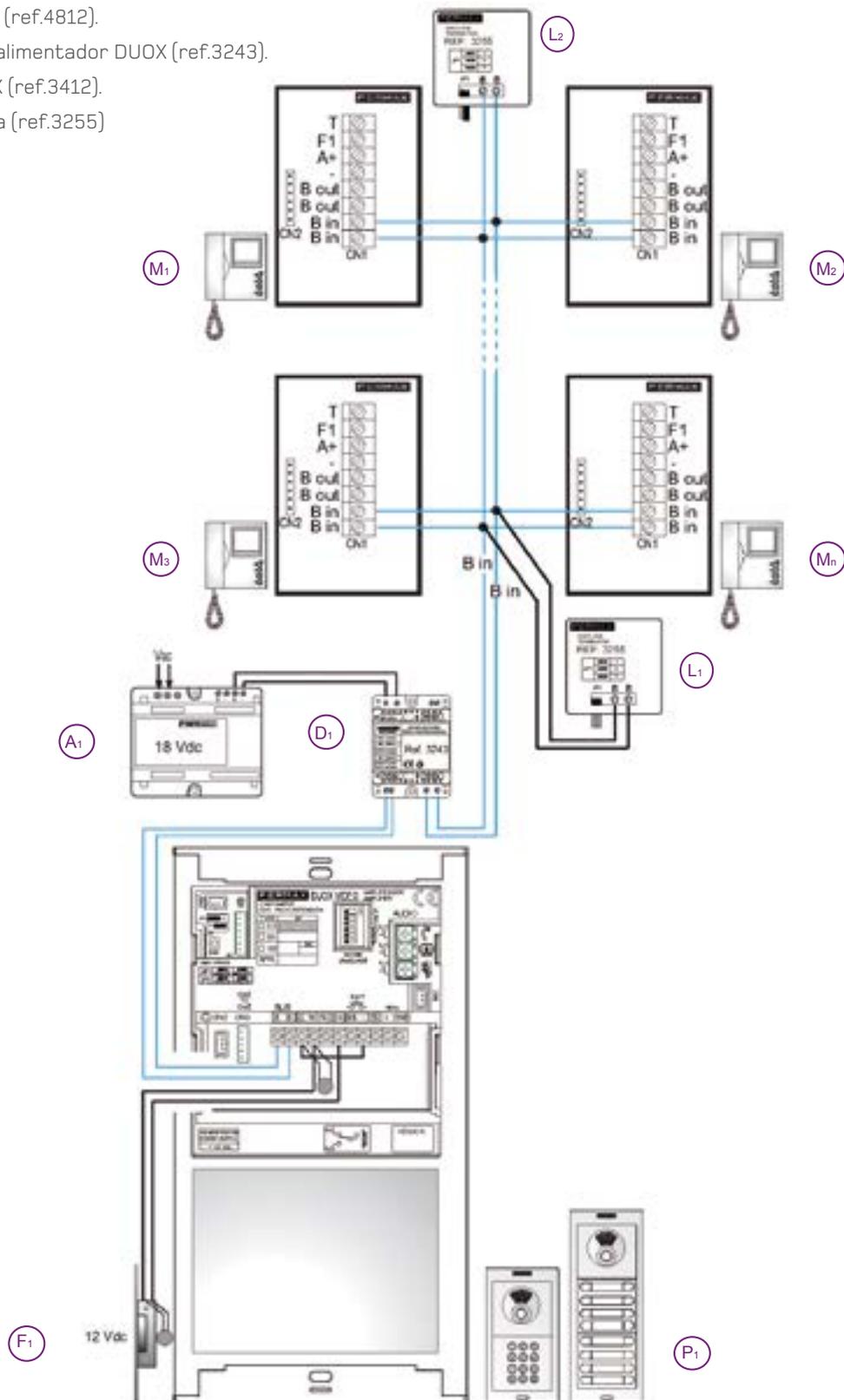
(iii) Se pueden alcanzar mayores distancias mediante regeneradores de señal.

INSTALACIÓN CON ELEMENTOS ADICIONALES

- Hasta 999.999 viviendas.
- Hasta 10 placas de entrada general.
- Hasta 100 Bloques interiores con 10 placas y 9.999 viviendas.
- Hasta 100 Sub-bloques con 10 placas y 99 viviendas.

VÍDEO DUOX 1 ACCESO CON PLACA SKYLINE. INSTALACIÓN: 2 HILOS

- Ⓟ Placa de calle SKYLINE DUOX.
- ⓕ Abrepuertas eléctrico 12Vdc (ref.30701).
- Ⓐ Alimentación 18Vdc (ref.4812).
- ⓓ Módulo adaptador alimentador DUOX (ref.3243).
- ⓂⓂ Monitor LOFT DUOX (ref.3412).
- ⓁⓁ Terminación de línea (ref.3255)



FERMAX



DUOX
SMART SYSTEM

www.fermax.com