CONECTAR ES COSA DE DOS.

CATÁLOGO GENERAL **2023**

FERMAX

DOCUMENTACIÓN PARA EL **CLIENTE PROFESIONAL**

CATÁLOGO DUOX PLUS

GUÍA TÉCNICA DUOX PLUS

CATÁLOGO MEET

CATÁLOGO REPUESTOS

FOLLETO PLACAS MARINE ELITE

FOLLETO WAY-FI

DOCUMENTACIÓN PARA LA **COMUNIDAD DE VECINOS**

FOLLETO MONITORES WIFI DUOX PLUS

FOLLETO GAMA TERMINALES DUOX PLUS

FOLLETO GAMA PLACAS DUOX PLUS

WEB BLUE BY FERMAX

HERRAMIENTAS DIGITALES **CLIENTE PROFESIONAL**

SKYLINER
Asistente para la configuración de placas Skyline

GLOBAL PROJECT
Asistente para la gestión de proyectos

FERMAX FOR REAL
App de realidad aumentada con producto Fermax

CATÁLOGO DIGITAL SALES LAYER
Catálogo online con fichas de producto

FORMULARIO PLACAS ESPECIALES

DISEÑO TARJETEROS

CENTRO SOPORTE TÉCNICO
Preguntas frecuentes y soluciones de problema

FERMAX

Cuando Fernando Maestre transformó el manipulador de un avión de guerra derribado en un telégrafo casero para hablar con su amigo, sintió la emoción de quien conecta por primera vez con alguien sin estar en el mismo lugar. Y con esta emoción empezó nuestra historia.

Somos FERMAX gracias a ti.

Tú nos elegiste porque, al igual que nosotros, creíste que era posible imaginar nuevas formas de comunicación entre los edificios y sus usuarios, entre los hogares y las personas. Y gracias a tu confianza y compromiso **llevamos más de 70 años dando la bienvenida en millones de hogares de todo el mundo.**

Hoy somos la voz de la conectividad.

Porque juntos estamos logrando que las personas estén conectadas con su hogar y se sientan seguras sabiendo quien llama en todo momento y abriendo la puerta desde cualquier lugar.

Eres parte de nuestra historia y contamos contigo para avanzar juntos en este nuevo camino.

Porque conectar es cosa de dos. Tú y nosotros.

SI ELIGES FERMAX, ELIGES **SEGURIDAD**

Sede central, Valencia

marca española
FERMAX
desde 1949

Una Marca **cerca** de **sus clientes**

Fermax se fundó en 1949 en Valencia (España), donde seguimos manteniendo nuestra sede central y nuestro centro de producción.

Estamos orgullosos de contar con la red de Servicios Técnicos Oficiales más amplia del país. Gracias a ellos podemos dar un servicio excelente e inmediato a los usuarios, y con su trabajo nos demuestran que forman parte de Fermax y sienten nuestra Marca como propia.

Nuestra red Fermax nos permite estar a tu lado en todo el territorio nacional para ofrecerte garantía, confianza y fiabilidad.

Nuestro éxito a nivel nacional nos ha hecho expandirnos más allá de nuestras fronteras y ser una Marca española de referencia en más de 70 países, gracias al compromiso de una red de distribuidores internacionales y al trabajo de las personas que forman parte de nuestras filiales y oficinas de representación en España, China, Reino Unido, Francia, Bélgica, Polonia, Singapur, Portugal, Emiratos Árabes Unidos, Colombia y Turquía.

Fabricante especialista desde hace más de **70 años**.

En nuestra fábrica de Valencia realizamos **todo el proceso productivo**, desde la selección de materiales de calidad hasta el ensamblaje final, pasando por la fabricación electrónica, la fabricación mecánica, la inyección de plástico, el corte y serigrafía de placas y los controles de calidad.

Gracias a nuestra especialización y flexibilidad productiva ofrecemos productos personalizados y a medida, como la línea MARINE ELITE.

Líneas de producción, sede central, Valencia.

Contar con Fermax Technologies como equipo de I+D propio nos permite ser ágiles a la hora de diseñar componentes electrónicos y **garantizar el suministro bajo cualquier circunstancia.**

Nuestra especialización facilita disponer de repuestos y asegurar un correcto **mantenimiento y actualización de las instalaciones** a lo largo del tiempo.

INNOVAMAX, Sala de Innovación

hogar seguro
FERMAX

Gracias a la conectividad y a la digitalización, todos nuestros videoporteros se han convertido en un elemento imprescindible para la seguridad de las viviendas y de las personas.

La seguridad también consiste en eliminar barreras y dar libertad a las personas con discapacidad para que puedan abrir la puerta de su hogar **sin limitaciones** mediante un dispositivo que ya conocen como es el móvil.

La función **PHOTOCALLER** - o captura automática de imágenes - incorporada en todos nuestros equipos, es una muestra más del compromiso para garantizar la **seguridad y tranquilidad de todos.**

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

Nuestro **compromiso** con el **desarrollo sostenible**

Ciudades y viviendas sostenibles
Aspiramos a que nuestros productos sean tractores de la transformación de las ciudades, aprovechando la conectividad para proporcionar **nuevos servicios y negocios** a los distintos actores que interactúan con los edificios y las viviendas.

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.

Sostenibilidad medioambiental
Apostamos por las energías renovables para la transición hacia el autoconsumo y la eficiencia energética de nuestras instalaciones, y promovemos la concienciación y las buenas prácticas entre nuestros empleados para la gestión adecuada de los recursos, la energía y los residuos.

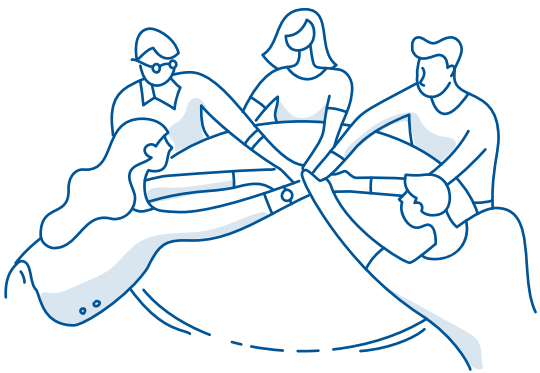
Integración laboral
En el año 2000 creamos CEEME, un **Centro Especial de Empleo** especializado en Montajes Electrónicos para favorecer la integración social y laboral de las personas con diversidad funcional.

La **innovación**, parte esencial de **nuestro ADN**

La innovación siempre ha formado parte de nuestro ADN y nos ha permitido adaptarnos a cada mercado y a las demandas del sector. Anualmente **destinamos el 6% de nuestras ventas a la inversión en I+D** para desarrollar productos y soluciones que aporten un valor añadido y diferencial.

DUOX PLUS es un ejemplo de ello, pues es el **primer y único sistema de videoportero 2 hilos con comunicación y transmisión totalmente digital.** Una tecnología diseñada, patentada y fabricada en España que ha revolucionado el mundo del videoportero y que nos ha permitido asentar la base de toda nuestra estrategia: **la conectividad para todos.**

Un **gran equipo** humano



Nuestro mayor logro, sin duda, es el equipo de personas que forman parte de Fermax.

Su **talento, compromiso y esfuerzo** han hecho posible nuestra existencia desde más de 70 años y seguir contando con cada uno de ellos y ellas es garantía de éxito para el futuro.

Personas que trabajan de principio a fin para acompañarte en el camino.

FERMAX EN EL **MUNDO**

ÍNDICE

10 **KITS DE VIDEOPORTERO**

24 **KITS DE PORTERO**

30 **DUOX PLUS**
El único sistema 2 hilos completamente digital

54 **MEET**
El sistema 100% IP

72 **VDS**

80 **4+N AUDIO**

84 **ABREPUERTAS**

92 **CONTROL DE ACCESOS**

106 **ÍNDICE DE REFERENCIAS**

KITS

Soluciones para viviendas unifamiliares, negocios y pequeños edificios

Kits de videoportero
Kits de portero
Kits de edificios

FERMAX

KITS DE **VIDEOPORTERO**

UNIFAMILIARES Y NEGOCIOS

Elige el KIT DE VIDEOPORTERO que más se adapte a las necesidades del usuario.
Todos los kits de videoportero Fermax son Plug & Play (no requieren programación).

	KIT VEO WIFI DUOX PLUS	KIT VEO-XS WIFI DUOX PLUS	KIT VEO-XL WIFI DUOX PLUS	KIT MARINE VEO-XS WIFI DUOX PLUS	KIT MARINE NEGRO VEO-XS WIFI DUOX PLUS	KIT ONE-TO-ONE VEO WIFI DUOX PLUS
PLACA DE CALLE	cityline	cityline	cityline	Marine	Marine	cityline
TERMINAL VIVIENDA	VEO	VEO XS	VEO XL	VEO XS	VEO XS	VEO
REFERENCIA Nº VIVIENDAS	94411 (1L) 94421 (2L)	94511 (1L) 94521 (2L)	9471 (1L) 9472 (2L)	50731 (1L)	50831 (1L)	49081 (1L)
DESVÍO DE LLAMADA	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
TECNOLOGÍA	2 hilos	2 hilos	2 hilos	2 hilos	2 hilos	2 hilos
MONTAJE PLACA	Empotrar	Empotrar	Empotrar	Empotrar	Empotrar	Empotrar
CONTROL DE ACCESOS	No	No	No	No	No	No
PLACAS ADICIONALES	9	9	9	9	9	9
PANTALLA MONITOR	4,3"	4,3"	7"	4,3"	4,3"	4,3"
MODO CONVERSACIÓN	Con auricular	Manos libres	Manos libres	Manos libres	Manos libres	Con auricular
CAPTURA IMÁGENES	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
INTERCOM.	No	No	No	No	No	No
COMPATIBLE CÁM. AÉREA	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
MONITORES ADICIONALES*	2	2	2	2	2	2
	2 HILOS (DUOX PLUS)					

*Sin alimentación extra.

¡KITS CON **MONITOR WIFI DE SERIE** A PRECIO KIT ESTÁNDAR!

FERMAX

KIT MARINE ONE-TO-ONE VEO-XS WIFI DUOX PLUS	KIT MEMOVISION VEO WIFI DUOX PLUS	KIT MEMOVISION VEO-XS WIFI DUOX PLUS	NUEVO KIT MEMOVISION VEO-XL WIFI DUOX PLUS	KIT WAY-FI	KIT WAY	KIT VEO WIBOX VDS
Marine	cityline	cityline	cityline	way-fi	way	cityline
VEO XS	VEO	VEO XS	VEO XL	way-fi	way	VEO
50781 (1L)	49071 (1L)	49121 (1L)	49171 (1L)	1431 (1L)	1401 (1L) 1402 (2L)	94111 (1L)
Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	Sí
2 hilos	2 hilos	2 hilos	2 hilos	2 hilos	2 hilos	5 hilos
Empotrar	Empotrar	Empotrar	Empotrar	Superficie	Superficie	Empotrar
No	Sí (teclado)	Sí (teclado)	Sí (teclado)	No	No	No
9	9	9	9	1	3	1
4,3"	4,3"	4,3"	7"	7"	7"	4,3"
Manos libres	Con auricular	Manos libres	Manos libres	Manos libres	Manos libres	Con auricular
Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí, desde la App
No	No	No	No	Sí	Sí	No
Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	Sí
2	2	2	2	2	1	1
2 HILOS (DUOX PLUS)				2 HILOS (WAY)		5 HILOS (VDS)

KITS **WIFI DUOX PLUS**

UN KIT PARA CADA HOGAR. CONÉCTATE CON FERMAX

VIDEOPORTERO CON **desvío de llamada a móvil**

Más seguridad en el hogar

Los **KITS DE VIDEOPORTERO WIFI DUOX PLUS** incorporan los **monitores WIFI DUOX PLUS**, con la conectividad WIFI integrada. Lo que te permite recibir las llamadas de tu videoportero en el móvil o tablet.

Sólo necesitas descargar la **aplicación gratuita BLUE** para estar como en casa.

Nueva versión de BLUE **desarrollada 100% por Fermax** para ofrecer más estabilidad, más velocidad y mejor calidad en las llamadas.

FUNCIONALIDADES

- Desvío de llamada a móvil.
- Captura automática de imágenes con la llamada.
- Selección de melodías y ajuste de volumen de llamada.
- Modo "No molestar".
- Autoencendido.
- Función adicional F1.
- Función adicional F2.

94411
KIT VEO WIFI **DUOX PLUS** 1/L

40708	Placa CITY DUOX PLUS 1/L. S1: 130x128.
8948	Caja empotrar S1: 115x114x45.
9446	Monitor VEO DUOX PLUS WIFI 4,3".
9447	Conector DUOX PLUS.
4825	Alimentador+filtro 24VCC-2.5A DIN10.
4802	Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

94421
KIT VEO WIFI **DUOX PLUS** 2/L

Igual que el kit ref.94411 pero con placa de vídeo de 2/L (ref.40008) y dos monitores VEO WIFI (ref.9446) y sus conectores (ref.9447). Incluye 1 adaptador de línea (ref.3255).

94511
KIT VEO-XS WIFI **DUOX PLUS** 1/L

40708	Placa CITY DUOX PLUS 1/L. S1: 130x128.
8948	Caja empotrar S1: 115x114x45.
9449	Monitor VEO-XS DUOX PLUS WIFI 4,3".
9447	Conector DUOX PLUS.
4825	Alimentador+filtro 24VCC-2.5A DIN10.
4802	Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

94521
KIT VEO-XS WIFI **DUOX PLUS** 2/L

Igual que el kit Ref.94511 pero con placa de vídeo 2/L (ref.40008), dos monitores VEO-XS WIFI (ref.9449) y sus conectores (ref.9447). Incluye 1 adaptador de línea (ref.3255).

9471
KIT VEO-XL WIFI **DUOX PLUS** 1/L

40708	Placa CITY DUOX PLUS 1/L. S1: 130x128.
8948	Caja empotrar S1: 115x114x45.
9469	Monitor VEO-XL DUOX PLUS WIFI 7".
9447	Conector DUOX PLUS.
4825	Alimentador+filtro 24VCC-2.5A DIN10.
4802	Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

9472
KIT VEO-XL WIFI **DUOX PLUS** 2/L

Igual que el kit ref.9471 pero con placa de vídeo de 2/L (ref.40008) y dos monitores VEO-XL WIFI (ref.9469) y sus conectores (ref.9447). Incluye 1 adaptador de línea (ref.3255).

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

AMPLIACIONES DE LOS KITS

VIVIENDA: el kit permite un máximo de 3 terminales, (el que esta incluido y 2 añadidos). Dependiendo del tipo de cable y las distancias, podría ser necesaria una fuente de alimentación 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 alimentación adicional (ref.4825), adaptadores (ref.3255) y/o regeneradores.

Posibilidad de añadir un **INTERFAZ CAMARA IP/DUOX PLUS.**
Ver información página 49.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN

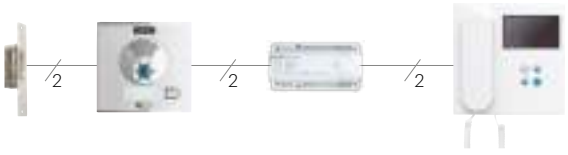


TABLA DE DISTANCIAS

Consultar el manual técnico del kit.

ABREPUERTAS

FERMAX recomienda alimentar los abrepuertas de forma independiente con la fuente ref.4802 suministrada con el kit siempre que sea posible.

Ver ACCESORIOS página 39.

¡KITS CON **MONITOR WIFI DE SERIE** A PRECIO KIT ESTÁNDAR!

50731
KIT MARINE VEO-XS WIFI **DUOX PLUS** 1/L

44338	Placa MARINE DUOX PLUS 1/L .ST1: 150x180.
4641	Caja empotrar ST1: 130x160x55.
9449	Monitor VEO-XS WIFI DUOX PLUS 4,3".
9447	Conector DUOX PLUS.
4825	Alimentador+filtro 24Vcc-2.5A DIN10.
4802	Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

50831
KIT MARINE NEGRO VEO-XS WIFI **DUOX PLUS** 1/L

44438	Placa MARINE NEGRO DUOX PLUS 1/L .ST1: 150x180.
4641	Caja empotrar ST1: 130x160x55.
9449	Monitor VEO-XS WIFI DUOX PLUS 4,3".
9447	Conector DUOX PLUS.
4825	Alimentador+filtro 24Vcc-2.5A DIN10.
4802	Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

49081
KIT ONE-TO-ONE VEO WIFI **DUOX PLUS** 1/L

73891	Placa CITY ONE-TO-ONE DUOX PLUS 1/L c/bucle inductivo. S4: 130x199.
8949	Caja empotrar S4: 115x185x45.
9456	Monitor VEO WIFI DUOX PLUS 4,3" c/bucle inductivo.
9447	Conector DUOX PLUS.
4825	Alimentador+filtro 24Vcc-2.5A DIN10.
4802	Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

50781
KIT MARINE ONE-TO-ONE VEO-XS WIFI **DUOX PLUS** 1/L

55361	Placa MARINE One-To-One DUOX PLUS 1/L c/bucle inductivo. ST2: 150x240.
4642	Caja empotrar ST2: 130x220x55.
9459	Monitor VEO-XS WIFI DUOX PLUS 4,3" c/bucle inductivo.
9447	Conector DUOX PLUS.
4825	Alimentador+filtro 24Vcc-2.5A DIN10.
4802	Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

KITS CONTROL DE ACCESOS POR TECLADO (apertura de puerta por código PIN)

49071
KIT MEMOVISION VEO WIFI **DUOX PLUS** 1/L

73881	Placa CITY MEMOVISION DUOX PLUS 1/L. S5:130x246.
8855	Caja empotrar S5: 115x233x45.
9446	Monitor VEO WIFI DUOX PLUS 4,3".
9447	Conector DUOX PLUS.
4825	Alimentador+filtro 24Vcc-2.5A DIN10.
4802	Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

49121
KIT MEMOVISION VEO-XS WIFI **DUOX PLUS** 1/L

73881	Placa CITY MEMOVISION DUOX PLUS 1/L. S5:130x246.
8855	Caja empotrar S5: 115x233x45.
9449	Monitor VEO-XS WIFI DUOX PLUS 4,3".
9447	Conector DUOX PLUS.
4825	Alimentador+filtro 24Vcc-2.5A DIN10.
4802	Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

NUEVO

49171
KIT MEMOVISION VEO-XL WIFI **DUOX PLUS** 1/L

73881	Placa CITY MEMOVISION DUOX PLUS 1/L. S5:130x246.
8855	Caja empotrar S5: 115x233x45.
9469	Monitor VEO-XL DUOX PLUS WIFI 7".
9447	Conector DUOX PLUS.
4825	Alimentador+filtro 24Vcc-2.5A DIN10.
4802	Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

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

AMPLIACIONES DE LOS KITS

VIVIENDA: el kit permite un máximo de 3 terminales, (el que esta 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 CAMARA IP/DUOX PLUS.**
Ver información página 49.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN DUOX PLUS

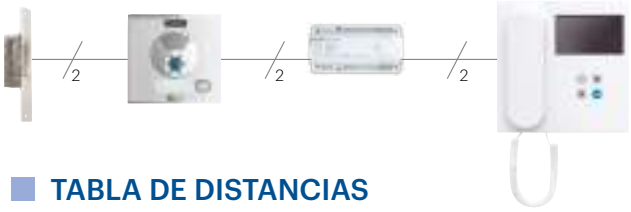


TABLA DE DISTANCIAS

Consultar el manual técnico del kit.

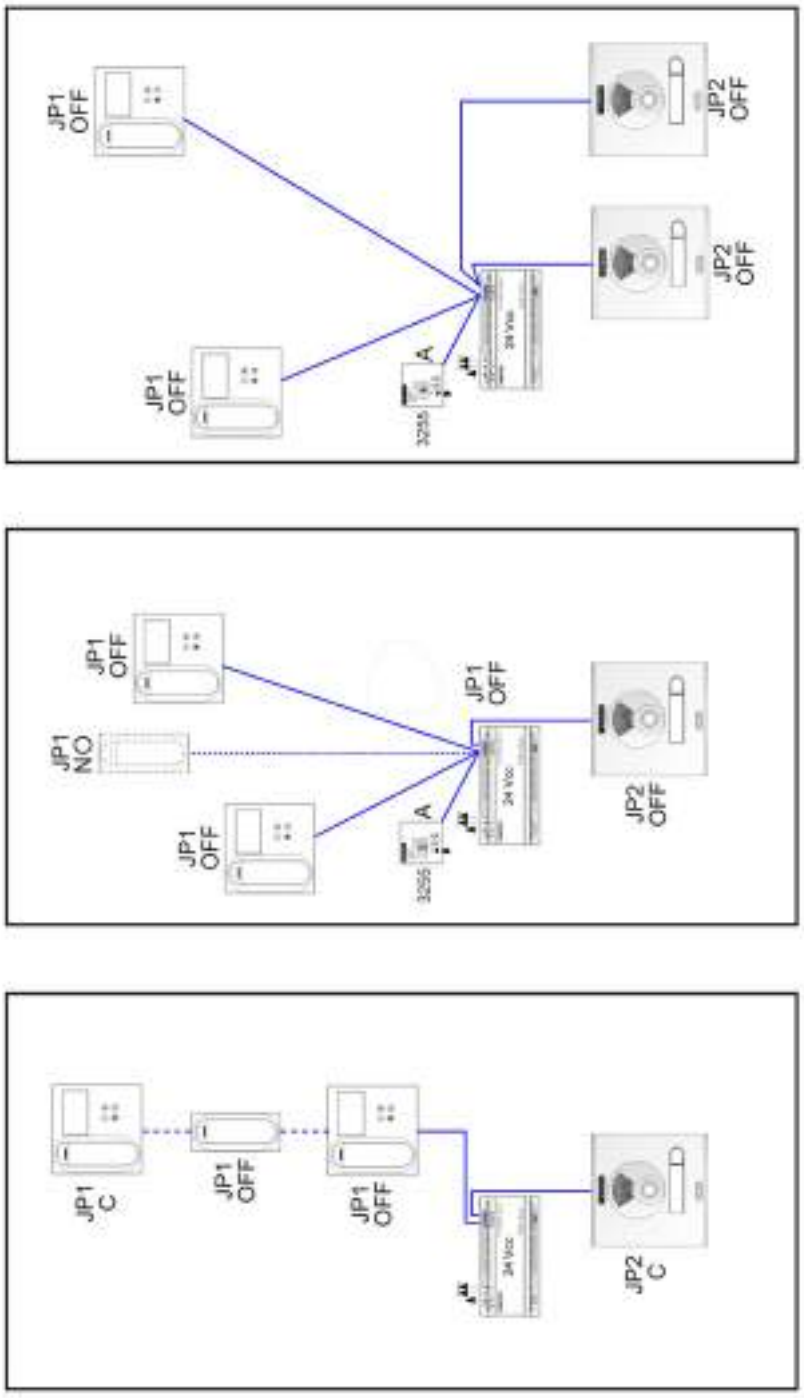
ABREPUERTAS

FERMAX recomienda alimentar los abrepuertas de forma independiente con la fuente ref.4802 suministrada con el kit siempre que sea posible.

Ver ACCESORIOS: Placas Marine página 40-41. Placas Cityline página 39.

ESQUEMAS KITS VIDEOPORTERO

AMPLIACIÓN DE LOS KITS



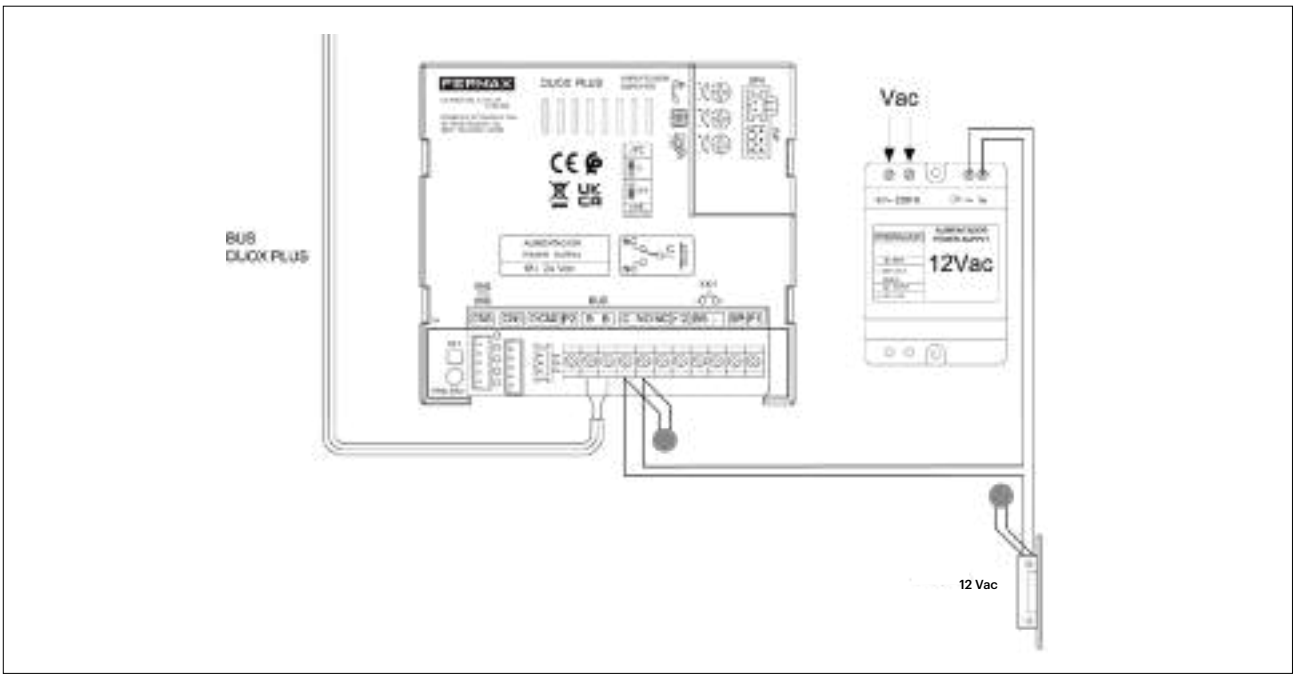
VIVIENDA: el kit permite un máximo de 3 terminales (el que está incluido y 2 añadidos). Dependiendo del tipo de cable y las distancias, podría ser necesario un alimentador adicional (ref.4825), adaptadores (ref.3255) y/o regeneradores.

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.

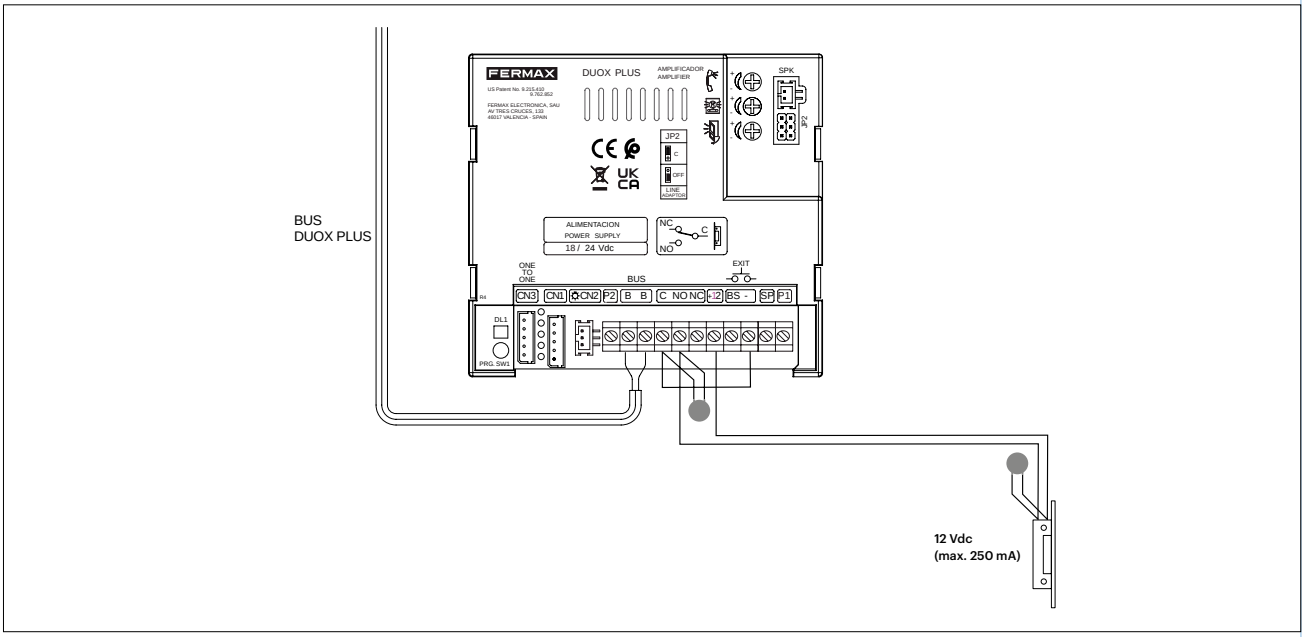
Posibilidad de añadir un **INTERFAZ DE CÁMARA IP/DUOX PLUS.**

ESQUEMAS KITS VIDEOPORTERO

CONEXIÓN ABREPUERTAS DE CORRIENTE ALTERNA.



CONEXIÓN DE ABREPUERTAS DE CORRIENTE CONTINUA.



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

KIT **WAY-FI**

CONECTADO A TU HOGAR DESDE CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO

- APP gratuita compatible con IOS y ANDROID.
- Funcionamiento en modo WIFI o 3G/4G.
- Autoencendido de la cámara de la placa de calle desde el móvil.
- Apertura de la puerta desde el móvil (mediante código de seguridad).
- Captura manual de fotos o grabación manual de vídeos desde el móvil.
- Nº ilimitado de móviles que pueden emparejarse en un mismo kit.
- Gestión de varios kits WAY-FI (nº ilimitado de instalaciones) desde un mismo móvil.

1431 KIT WAY-FI 7" 1/L

1438 Placa WAY-FI 1/L con visera.
Medidas placa c/visera: 164x94x39.
1436 Monitor WAY-FI 7" táctil con WIFI integrado.
Medidas: 222x154.
1440 Alimentador WAY-FI.

AMPLIACIONES DE LOS KITS

VIVIENDA: hasta 2 monitores adicionales (total 3).
CALLE: hasta 1 placa adicional (total 2).

MONITOR WAY-FI Y PLACAS

1436 MONITOR WAY-FI 7"
1438 PLACA WAY-FI 1/L CON VISERA

CÁMARAS ADICIONALES

En cada placa de calle se puede instalar 1 cámara analógica aérea adicional (hasta 2 cámaras en una instalación).

9980 CÁMARA AUXILIAR CCTV MONTAJE TECHO
9981 CÁMARA AUXILIAR CCTV MONTAJE PARED
9982 ALIMENTADOR CÁMARA AUXILIAR CCTV
9983 PAREJA BALUNS PARA CÁMARA AUXILIAR CCTV
9984 ADAPTADOR FUENTE A CÁMARA AUXILIAR CCTV

ESQUEMA DE INSTALACIÓN

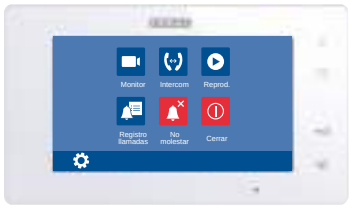
TABLA DISTANCIAS

Cable recomen.	Sección	A: Distancia máx. placa-alimentador	B: Distancia máx. alim.-monitor
Par trenzado	2x1mm²	40m	80m
	2x0,75mm²	40m	60m

ABREPUERTAS

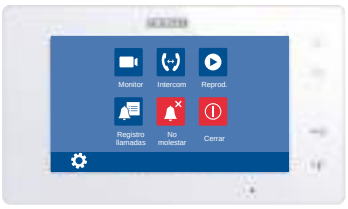
Necesario abrepuertas normal de 12Vcc de bajo consumo ref. 29588 300N-412-S MAX con pestillo ajustable y armadura corta tipo S. Armadura larga compatible ref. 2975 TIPO-G. En caso de usar otro abrepuertas será necesario emplear una fuente de alimentación adicional.

KITS **WAY**



1401 KIT WAY 7" 1/L

1416	Placa WAY 1/L con visera. Medidas placa c/visera: 95x155x39.
1412	Monitor 1 WAY 7" TFT. Medidas:225x131.
1410	Alimentador KIT WAY.



x2

1402 KIT WAY 7" 2/L

1417	Placa WAY 2/L con visera. Medidas placa c/visera: 95x155x39.
1412	Monitor 1 WAY 7" TFT (para la 1ª viv.).
1413	Monitor 2 WAY 7" TFT (para la 2ª viv.).
1410	Alimentador KIT WAY.

AMPLIACIONES DE LOS KITS

VIVIENDA: 1 monitor sin alimentación adicional.
CALLE: Hasta 3 placas adicionales utilizando el cambiador de placas.

MONITORES Y PLACAS WAY

1412	Monitor 1 WAY 7" TFT (para la 1ª viv.).
1413	Monitor 2 WAY 7" TFT (para la 2ª viv.).
1416	PLACA WAY 1/L
1417	PLACA WAY 2/L
1419	CAMBIADOR/DISTRIBUIDOR WAY Permite ampliar el número de placas de calle en una instalación WAY, añadiendo hasta 3 placas adicionales (total 4 placas de calle por instalación).

FUNCIONES ADICIONALES

1418 RELÉ WAY
Permite activar la apertura de una segunda puerta desde el monitor. No compatible con KIT WAY-FI.

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

ESQUEMA DE INSTALACIÓN

TABLA DISTANCIAS

Cable recomen.	Sección	A: Distancia máx. placa-alimentador	B: Distancia máx. alim.-monitor
Par trenzado	2x1mm²	80m	80m
	2x0,5mm²	60m	60m

ABREPUERTAS

Necesario abrepuertas normal de 12Vcc de bajo consumo ref. 29588 300N-412-S MAX con pestillo ajustable y armadura corta tipo S. Armadura larga compatible ref. 2975 TIPO-G. En caso de usar otro abrepuertas será necesario emplear una fuente de alimentación adicional.

KIT **VEO WI-BOX VDS**

CONECTIVIDAD PARA TODOS DESDE CUALQUIER LUGAR

Ideal para actualizar tu antigua instalación de portero electrónico analógico (5 hilos) por una de videoportero con desvío de llamada a móvil, utilizando el cableado ya existente.

Kit VEO WI-BOX VDS para viviendas unifamiliares, oficinas y empresas. Incluye monitor Fermax VEO y dispositivo WI-BOX con WIFI y tecnología VDS que permite desviar las llamadas recibidas en el monitor o teléfono VDS de casa al teléfono móvil.

Solo tienes que descargar la aplicación Fermax WI-BOX, que está disponible de forma gratuita en Play Store y App Store, y vincularla con el módulo Wi-Box.

El módulo WI-BOX se instala en paralelo cerca del terminal VDS y funciona como otro terminal.

¡La aplicación WI-BOX permite realizar las mismas funciones que se hacen desde el terminal de la vivienda!

94111 KIT VEO WI-BOX VDS 1/L

48505	Placa CITY VDS 1/L. S1: 130x128. Incluye caja empotrar (ref.8948). Medidas caja kit S1: 115x114x45.
9401	Monitor VEO VDS 4,3".
9402	Conector Monitor VEO VDS.
4810	Alim. 18Vcc/1,5A-12Vca/1,5A. DIN10.
3266	Desvío de llamada WIFI VDS Wi-Box.

AMPLIACIONES DE LOS KITS

VIVIENDA: 1 monitor o 2 teléfonos sin alimentación adicional. Es posible instalar más monitores o teléfonos añadiendo alimentadores (ref.4812 o ref.4830).
CALLE: es posible ampliar con una segunda placa. Si es de vídeo, se requiere el cambiador (ref.2450).

ABREPUERTAS

FERMAX recomienda alimentar los abrepuertas a través de la salida de alterna de la fuente de alimentación suministrada con el kit siempre que sea posible.

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

WIBOX VDS FERMAX

DESVÍO DE LLAMADA A MÓVIL

DESDE TU MÓVIL, REALIZARÁS LAS FUNCIONES QUE HACES DESDE EL MONITOR O TELÉFONO VDS DE TU CASA !Y MUCHAS MÁS!

MÁS FUNCIONES DESDE TU MÓVIL

- Recepción llamadas. Conversación.
- Apertura de puerta (directa y en llamada).
- Autoencendido. Conmutación placa o cámara.
- Captura de fotos automática (10 últimas llamadas).
- Captura de vídeo y foto.
- Llamada a conserje.
- F1 Activar función adicional: activación luces, apertura segunda puerta, etc.
- Histórico de llamadas.
- Gestión de varias viviendas.

DESCÁRGATE GRATIS NUESTRA APP

Si quieres que te lo contemos en un vídeo, escanea este código

KITS DE **PORTERO**

UNIFAMILIARES Y NEGOCIOS

Elige el KIT DE PORTERO que más se adapte a las necesidades de usuario.

	KIT CITY DUOX PLUS	KIT CITY iLOFT DUOX PLUS	KIT CITY iLOFT DUOX PLUS
PLACA DE CALLE	cityline	cityline	Marine
TERMINAL VIVIENDA	VEO	iLOFT	iLOFT
REFERENCIA Nº LÍNEAS	49202 (1L) 49212 (2L)	50772 (1L)	50762 (1L)
TECNOLOGÍA	2 hilos	2 hilos	2 hilos
MONTAJE PLACA	Empotrar	Empotrar	Empotrar
CONTROL DE ACCESOS	No	No	No
PLACAS ADICIONALES	9	9	9
TELÉFONOS ADICIONALES	2	2	2
MODO CONVERSACIÓN	Con auricular	Manos libres	Manos libres
Nº PULSADORES DE TELÉFONO	1	3	3
MELODÍAS DE LLAMADA	5	5	5
REGULACIÓN VOLUMEN	Sí	Sí	Sí
FUNCIÓN NO MOLESTAR	Sí	Sí	Sí
FUNCIONES ADICIONALES	No	Sí	Sí
AUTOENCENDIDO	Sí	Sí	Sí
	2 HILOS (DUOX PLUS)		

FERMAX

KIT MEMOPHONE DUOX PLUS	KIT CITYLINE 4+N	KIT CITYMAX 4+N
cityline	cityline	cityline CLASSIC
VEO	VEO	citymax
49132 (1L)	4860 (1L) 4862(2L)	6201 (1L) 6202 (2L)
2 hilos	4+N	4+N
Empotrar	Empotrar	Empotrar
Sí (teclado)	No	No
9	6	6
2	3	3
Con auricular	Con auricular	Con auricular
1	1	1
5	1	1
Sí	No	No
Sí	No	No
No	No	No
Sí	Sí	Sí
2 HILOS (DUOX PLUS)	4+N	

KITS **DUOX PLUS**

49202
KIT PORTERO CITY DUOX PLUS 1/L

40702	Placa CITY DUOX PLUS 1/L. S1: 130x128.
8948	Caja empotrar kit S1: 115x114x45.
3444	Teléfono VEO DUOX PLUS.
4825	Alimentador+filtro 24Vcc-2.5A DIN10.
4802	Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

49212
KIT PORTERO CITY DUOX PLUS 2/L

Similar al kit ref.49202 pero con placa audio 2/L (ref.40002) y 2 teléfonos VEO DUOX PLUS (ref.3444).

49132
KIT MEMOPHONE DUOX PLUS 1/L

49042	Placa CITY MEMOPHONE 1/L. S5: 130x246.
8855	Caja empotrar S5: 115x233x45.
3444	Teléfono VEO DUOX PLUS.
4825	Alimentador+filtro 24Vcc-2.5A DIN10.
4802	Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

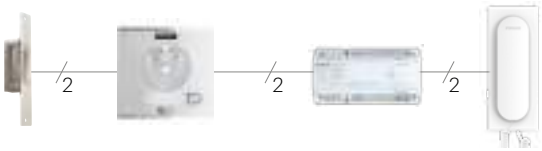
50772 KIT PORTERO iLOFT DUOX PLUS 1/L

40702	Placa CITY DUOX PLUS 1/L. S1: 130x128.
8948	Caja empotrar kit S1: 115x114x45.
3450	Teléfono iLOFT DUOX PLUS.
4825	Alimentador+filtro 24Vcc-2.5A DIN10.
4802	Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

50762
KIT PORTERO MARINE iLOFT DUOX PLUS 1/L

44332	Placa MARINE DUOX PLUS 1/L. ST1: 150x180.
4641	Caja empotrar ST1: 130x160x55.
3450	Teléfono iLOFT DUOX PLUS.
4825	Alimentador+filtro 24Vcc-2.5A DIN10.
4802	Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

ESQUEMA INSTALACIÓN



AMPLIACIONES DE LOS KITS

Vivienda: 2 teléfonos adicionales.
Calle: hasta 9 placas adicionales.

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

KITS **4+N**

4860
KIT PORTERO CITY 4+N 1/L

4845	Placa CITY 4+N 1/L . S1: 130x128. Incluye caja emp. (ref.8948). Medidas Caja Kit S1:115x114x45.
3426	Teléfono VEO 4+N.
4802	Alimentador. 12Vca/1A-DIN4.

4862
KIT PORTERO CITY 4+N 2/L

Similar al kit ref.4860 pero con placa audio 2/L (ref.4846) y 2 teléfonos VEO (4+N) (ref. 3426).

6201
KIT PORTERO CITYMAX 4+N 1/L

8300	Placa CITY CLASSIC 4+N 1/L. S1: 130x128. Incluye caja emp. (ref.8948). Medidas Caja Kit S1:115x114x45.
80447	Teléfono CITYMAX BASIC 4+N.
4802	Alimentador 12Vca/1A-DIN4.

6202
KIT PORTERO CITYMAX 4+N 2/L

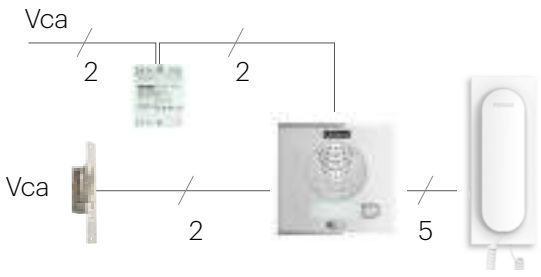
Similar al kit ref.6201 pero con placa audio 2/L (ref.8301) y 2 teléfonos CITYMAX BASIC 4+N (ref.80447).

AMPLIACIONES DE LOS KITS

Vivienda: 3 teléfonos adicionales. Es posible ampliar con más teléfonos añadiendo 1 alimentador (ref.4812) y 1 multiplicador de llamada (ref.2340).
Calle: es posible ampliar con 2 placas adicionales. Se requieren cambiadores (ref.8819 para placas de 1/L)ó ref.8811+ref.88231 para placas de 2/L).

NOTA: Recomendado abrepuertas normal con desbloqueo y pestillo ajustable (ref.67511 990ND-P22 MAX), o sin desbloqueo (ref. 67501 990N-P22 MAX). Armadura larga compatible ref. 2892 TIPO-L22.

ESQUEMA INSTALACIÓN



KITS CITYLINE
DE 3 A 24 VIVIENDAS

TODOS LOS KITS CITYLINE INCLUYEN **TELÉFONO VEO**

AMPLIACIONES Y ACCESORIOS DE LOS KITS:

- 2º Acceso: Solicitar la referencia de la placa de Edificio equivalente a la incluida en el kit (ver sección 4+N) + cambiador de audio (ref.8811) + alimentador distribuidor de tensión 12Vca/12Vcc (ref.88231).
- Vivienda: 3 teléfonos (ref.3426) sin alimentación adicional.
- Abrepuertas recomendado: 990N-P22 MAX ref. 67501.

NOTA: Estos kits incluyen el amplificador básico. (Ver pág.80 para conocer las diferencias entre el amplificador Básico y el amplificador Completo).

x3

4863 KIT PORTERO CITY 4+N 3/L

Placa kit CITY 4+N 3/L. S4: 130x199.
Incluye caja empotrar S4 (ref. 8949). Medidas Caja: 115x185x45.
3426 Teléfono VEO 4+N (3 uds).
4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

x4

4864 KIT PORTERO CITY 4+N 4/L

Placa kit CITY 4+N 4/L. S4: 130x199.
Incluye caja empotrar S4 (ref. 8949). Medidas Caja: 115x185x45.
3426 Teléfono VEO 4+N (4 uds).
4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

x6

4866 KIT PORTERO CITY 4+N 6/L

Placa kit CITY 4+N 6/L. S4: 130x199.
Incluye caja empotrar S4 (ref. 8949). Medidas Caja: 115x185x45.
3426 Teléfono VEO 4+N (6 uds).
4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

x8

4868 KIT PORTERO CITY 4+N 8/L

Placa kit CITY 4+N 8/L. S4: 130x199.
Incluye caja empotrar S4 (ref. 8949). Medidas Caja: 115x185x45.
3426 Teléfono VEO 4+N (8 uds).
4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

x10

4865 KIT PORTERO CITY 4+N 10/L

Placa kit CITY 4+N 10/L. S5: 130x246.
Incluye caja empotrar S5 (ref.8855). Medidas Caja: 115x233x45.
3426 Teléfono VEO 4+N (10 uds).
4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

Ver ACCESORIOS página 39

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

x12

4867 KIT PORTERO CITY 4+N 12/L

Placa kit CITY 4+N 12L. S5: 130x246.
Inlcuye caja empotrar S5 (ref.8855). Medidas Caja. 115x233x45.
3426 Teléfono VEO 4+N (12 uds).
4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

---

x14

4869 KIT PORTERO CITY 4+N 14/L

Placa kit CITY 4+N 14/L. S6: 130x294.
Incluye caja empotrar (ref.8856). Medidas Caja. 115x280x45.
3426 Teléfono VEO 4+N (14 uds).
4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

---

x16

4871 KIT PORTERO CITY 4+N 16/L

Placa kit CITY 4+N 16/L. S6: 130x294.
Incluye caja empotrar (ref.8856). Medidas Caja: 115x280x45.
3426 Teléfono VEO 4+N(16 uds).
4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

---

x18

4874 KIT PORTERO CITY 4+N 18/L

Placa kit CITY 4+N 18/L. S7: 130x341.
Incluye caja empotrar (ref.8857). Medidas Caja: 115x328x45.
3426 Teléfono VEO 4+N (18 uds).
4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

---

x20

4875 KIT PORTERO CITY 4+N 20/L

Placa kit CITY 4+N 20/L. S7: 130x341. Caja emp. (ref.8857).
Medidas Caja Kit S7: 115x328x45.
3426 Teléfono VEO 4+N (20 uds).
4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

---

x22

4876 KIT PORTERO CITY 4+N 22/L

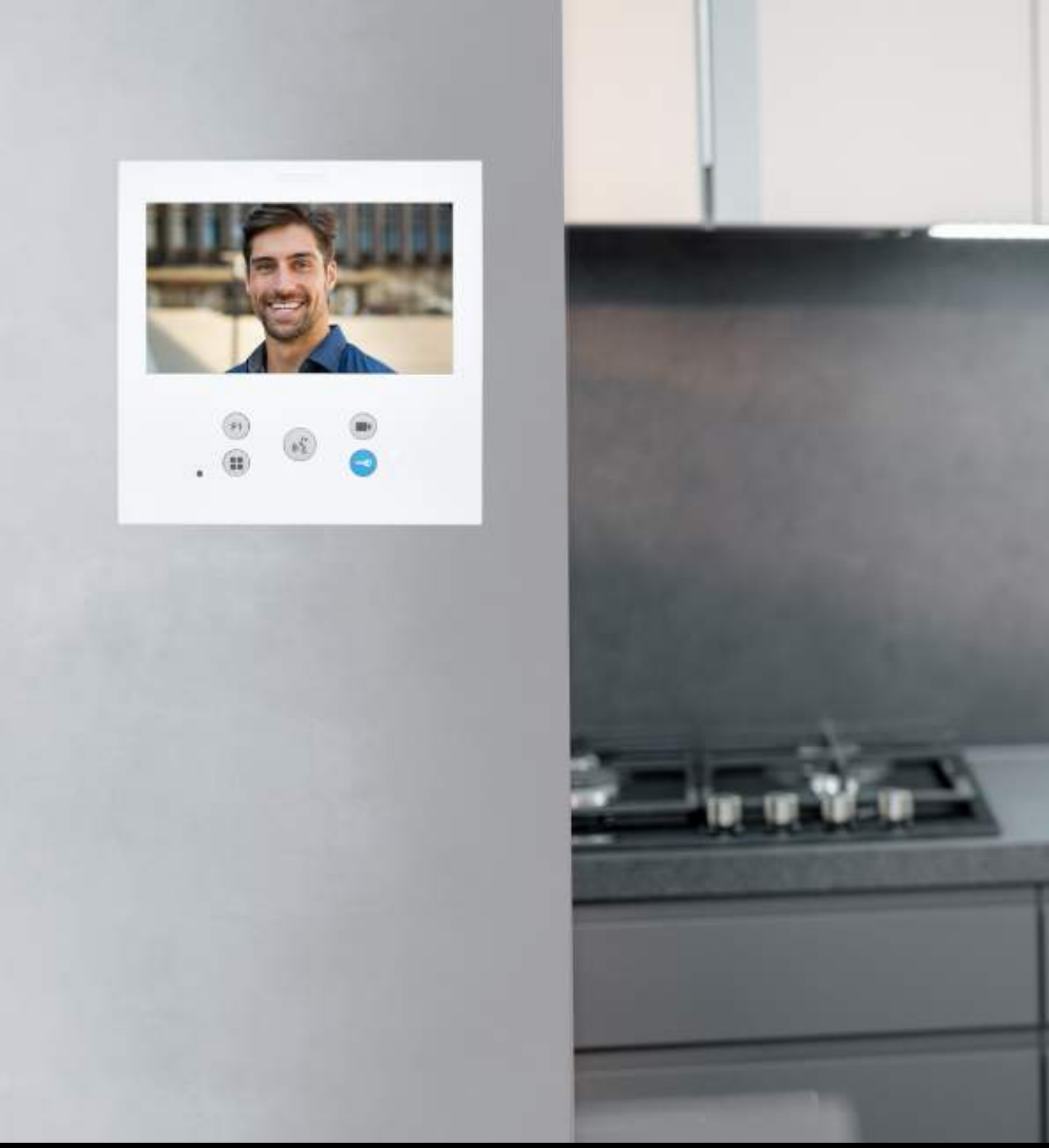
Placa kit CITY 22/L y caja emp. Placa de calle S8: 130x389.
Caja emp. (ref.8858). S8: 115x375x45.
3426 Teléfono VEO 4+N (22 uds).
4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

---

x24

4877 KIT PORTERO CITY 4+N 24/L

Placa kit CITY 24/L y caja emp. Placa de calle S8: 130x389.
Caja emp. (ref.8858). S8: 115x375x45.
3426 Teléfono VEO 4+N (24 uds).
4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.



DUOX plus

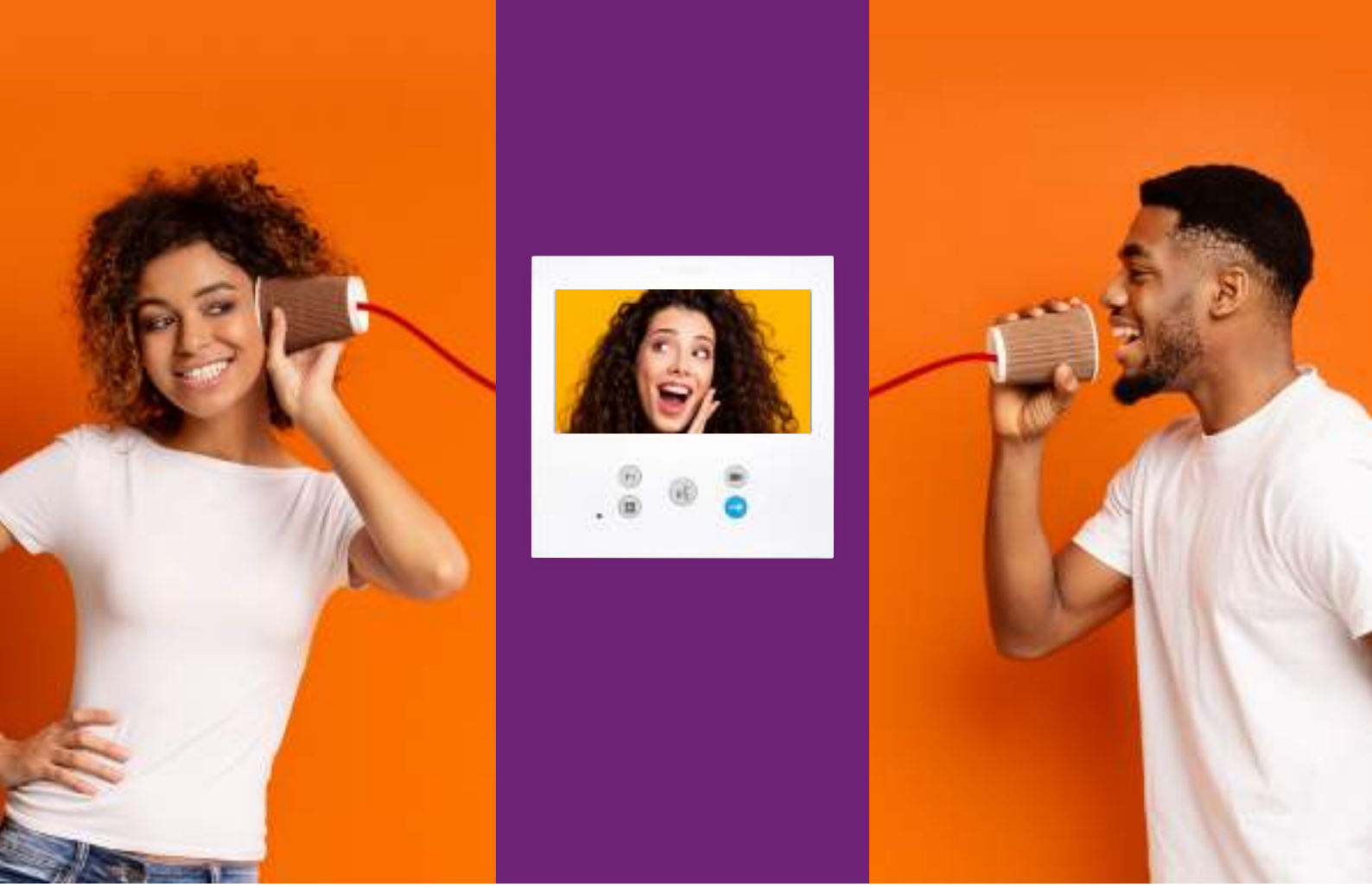
Conectar es cosa de dos

Nueva versión de BLUE con una tecnología completamente renovada y preparada para permitir el desvío de llamada de nuestros monitores WiFi a los móviles de millones de usuarios en todo el mundo. **Un hito tecnológico importantísimo** y un paso más para que el videoportero conectado sea una realidad en todos los hogares.

Soluciones para edificios

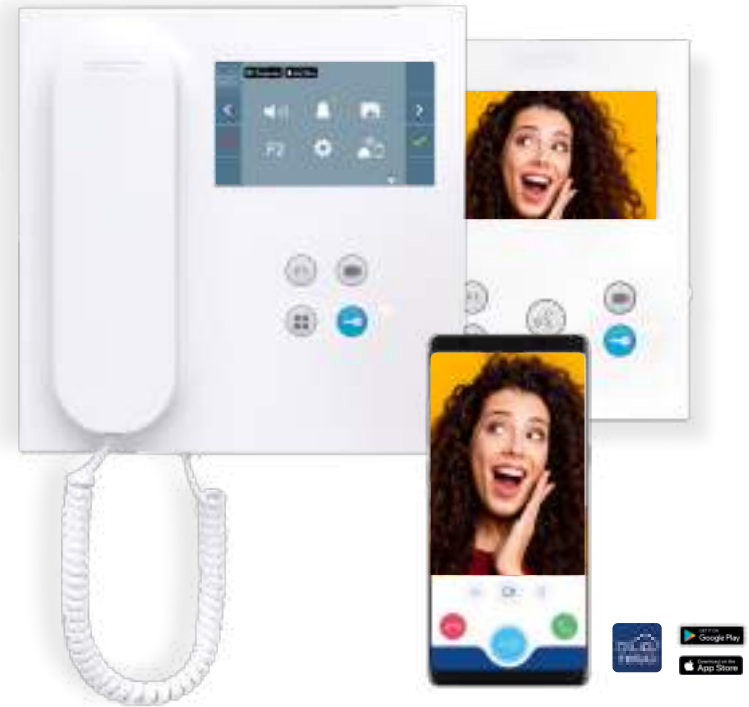
El único sistema 2 hilos completamente digital

FERMAX



DUOX plus

Conectar es cosa de dos

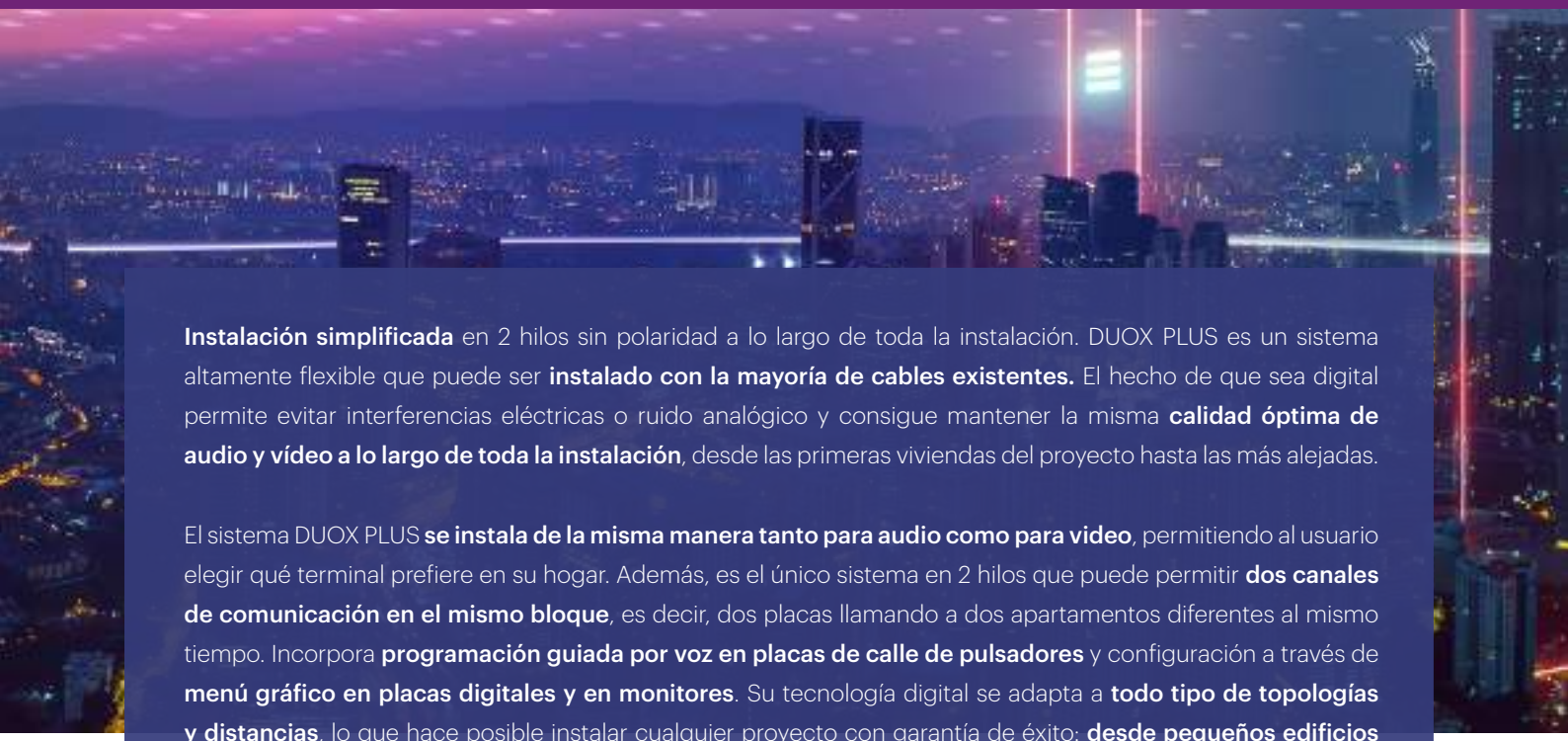


La **conexión** es esa chispa que tiene lugar cuando dos personas se miran y se entienden sin hablar.

Es esa **emoción** de estar juntos incluso cuando las distancias nos separan.

Nuestros **monitores conectados con desvío de llamada a móvil** no entienden de barreras. Te permiten estar allí donde quieras estar y en tu hogar al mismo tiempo.

Y para el exterior de tu vivienda placas **Skyline** y **Marine**

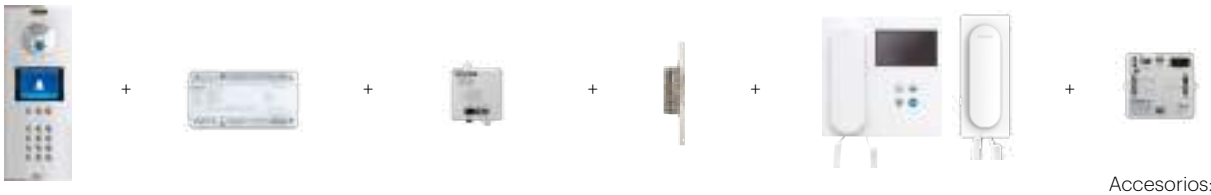


Instalación simplificada en 2 hilos sin polaridad a lo largo de toda la instalación. DUOX PLUS es un sistema altamente flexible que puede ser **instalado con la mayoría de cables existentes.** El hecho de que sea digital permite evitar interferencias eléctricas o ruido analógico y consigue mantener la 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.**

Todas estas características hacen de DUOX PLUS el sistema más rápido de presupuestar, instalar y programar. Un sistema perfectamente adaptado para todas las situaciones, tanto para obra nueva como para reposición.

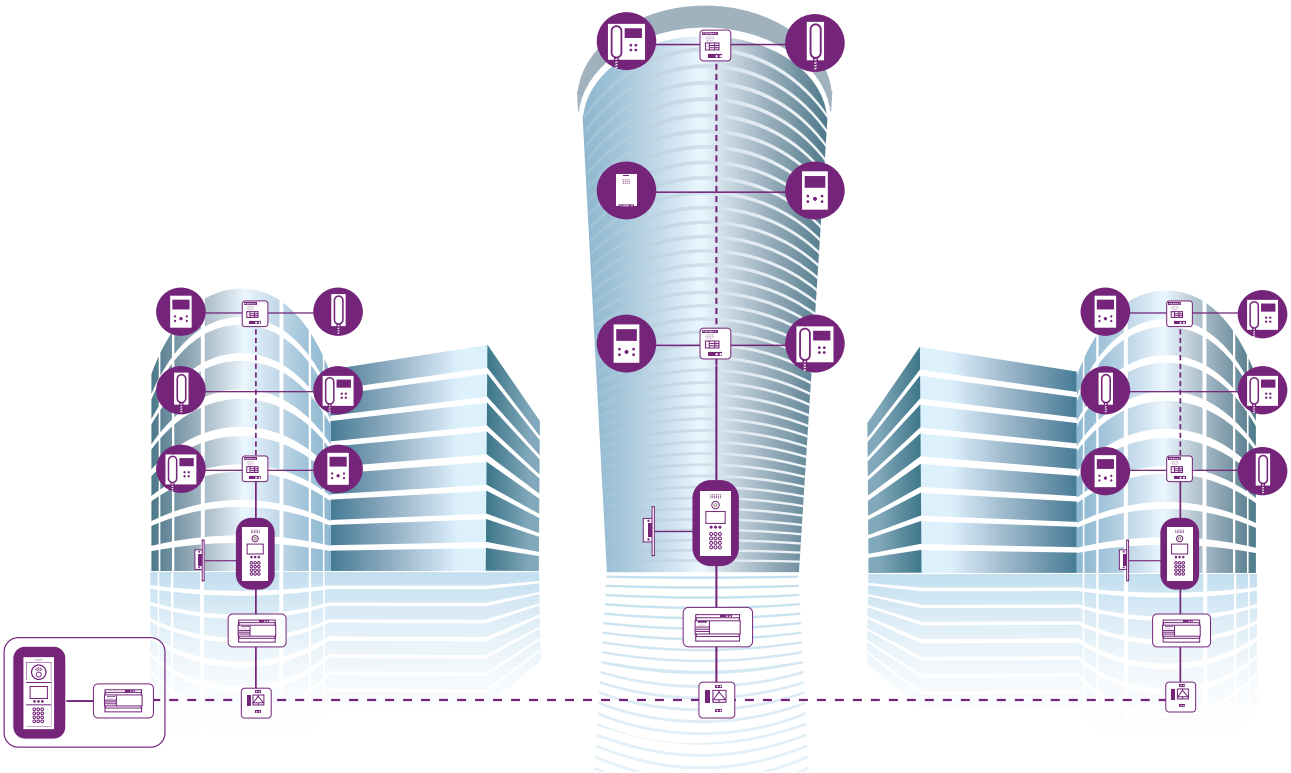
CARACTERÍSTICAS



Placa de calle | Alimentador | Adaptador de línea | Abrepuertas | Terminales de vivienda | Accesorios: relé (opcional)

Cableado	Topología flexible con 2 hilos no polarizados.
Cables soportados	- Paralelo (2x1,0mm2) - Par trenzado - UTP CAT5 - 2 hilos de timbre - Cable 4+N (El rendimiento puede variar en función del cable empleado. Cable óptimo: paralelo 2x1,0mm^2)
Distancia máxima entre extremos de la instalación	3.000m
Distancia máxima punto a punto sin regeneración	500m
Conexión de los terminales	Conexión directa mediante empalme o regleta, sin necesidad de distribuidores en instalaciones básicas.
Modo de conversación	Full-duplex.
Tensión alimentación	24Vcc
Direcciones de vivienda	Hasta 6 dígitos
Máximo nº viviendas direccionables	999.999
Capacidad de instalación	Entrada General: Hasta 10 Placas y 10 Conserjerías. Hasta 99 Bloques Interiores: Con hasta 10 Placas y 10 Conserjerías en cada uno. Hasta 99-SubBloques o Escaleras: Con hasta 10 placas y 10 Conserjerías en cada uno.
Máximo nº terminales/vivienda	3

INSTALACIÓN FÁCIL Y SENCILLA. SIN NECESIDAD DE ELEMENTOS INTERMEDIOS EN EDIFICIOS BÁSICOS. EL MÁS RÁPIDO DE CONECTAR Y PROGRAMAR.



Siempre simple, grandes distancias en 2 hilos y posibilidades de ampliación gracias a sus accesorios.

1. PLACA DE CALLE

PLACA **SKYLINE**

Placa de calle fabricada en aluminio anodizado de gran resistencia en intemperie (IP43 IK7). Sus pulsadores y testas son de zamak cromado, el frontal del amplificador es de aluminio y su interior está protegido por una rejilla de acero inoxidable.

Para instalaciones que requieren de integración de múltiples sistemas: información, comunicación y control de accesos.

Telecámara **COLOR GRAN ANGULAR** de serie (ángulo visión de 100º horizontal / 80º vertical).
Con 6 leds blancos para iluminación de escenas (configurables ON/OFF).
Síntesis de voz con mensaje vocal de "Puerta Abierta" en 32 idiomas.

En las **placas digitales**, el display permite numerosas funciones:

- Activación de pantalla por sensor de presencia.
- ONE-TO-ONE integrado. Accesibilidad para todos.
- Integración de logos e imágenes.
- Integración de mensajes personalizados.
- Teclado alfanumérico.

Sistema de montaje y clipado de módulos a marcos sencillo y eficaz. Los módulos encajan perfectamente en el perfil. Unas juntas entre módulos evitan la entrada de agua y suciedad. Una vez montada la placa, se conectan entre sí los distintos módulos.

SKYLINER BE CREATIVE

El asistente para crear tu placa SKYLINE

https://www.fermax.com/spain/herramientas/skyliner

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.

MARCOS

ref.7341	ref.7332	ref.7333	ref.7334	ref.7335	ref.7336	ref.7337	ref.7338	ref.7339
1V Serie 1	2V Serie 2	3V Serie 4	4V Serie 5	5V Serie 6	6V Serie 7	7V Serie 8	8V Serie 9	9V Serie 10
130x128	130x151	130x199	130x246	130x294	130x341	130x389	130x436,5	130x486

VÍDEO

ref.73911
Vídeo W

PULSADORES DOBLES

ref.7371	ref.7372	ref.7376
8 PULS. 2x4 W	4 PULS. 2x2 V	2 PULS. 2x1 V

PULSADORES SIMPLES

ref.7367	ref.7368	ref.7375
4 PULS. 1x4 W	2 PULS. 1x2 V	1 PULS. 1x1 V

MÓDULOS INFORMATIVOS

ref.7445	ref.7444	ref.7448	ref.7452
Tarjetero Panorámico W	Tarjetero Panorámico V	OneToOne V	OneToOne V c/bucle inductivo

CONTROL DE ACCESOS

ref.7438	ref.7440
Teclado Memokey W	Lector Proximidad V

MÓDULOS DIGITALES

ref.7439	ref.7470	ref.7457
Teclado Direct W	Display Gráfico W	Teclado Digital W

ACCESORIOS

ref.7443	ref.7442
Complemento Metálico W	Complemento Metálico V

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

MÓDULOS CONTROL DE ACCESOS

TECLADO
ref.7438/5191

TECLADOS

7438 MEMOKEY W

Teclado autónomo retroiluminado con leds de señalización. Activa el abrepuertas al introducir un código de hasta 6 dígitos. Admite 100 códigos diferentes que pueden activar 1 o 2 relés. Alim.: 12Vca/Vcc.

5191 TECLADO WIEGAND SKYLINE

Teclado con salida Wiegand para conexión a controlador externo mini 5276 o sistema de control de acceso.

PROXIMIDAD
ref.7440/7461

LECTORES

7440 LECTOR PROXIMIDAD EM V

Gestiona hasta 400 identificadores en modo autónomo. Permite teclado (ref.2306) para eliminar identificadores perdidos. Alimentación: 12Vca/cc.
Permiten la apertura de la puerta al acercar una tarjeta o llavero de proximidad.

ref.2306

2306 TECLADO PROGRAMACIÓN PRIVATE

Permite dar de baja identificadores perdidos.
Solo para ref.7440 LECTOR PROXIMIDAD EM V.

ref.4515

ref.23361
Personalizable

7461 LECTOR PROXIMIDAD (Wiegand) MIFARE/EM SKYLINE

Lector con salida Wiegand para conexión a controlador externo mini 5276 o sistema de control de accesos.

ref.52740

ref.52750

4515 LLAVERO PROXIMIDAD EM

23361 TARJETA PROXIMIDAD S/BANDA MAG. EM

52740 LLAVERO PROXIMIDAD MIFARE

52750 TARJETA PROXIMIDAD S/BANDA MAG. MIFARE

ref.5291

RF

5291 RECEPTOR BASIC-MINI

Para instalar en el interior de las placas de calle. Apertura remota desde mando a distancia con código de alta seguridad.

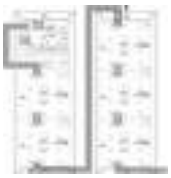
ref.5259

ref.5231

5259 MANDO RF KEYSINGLE-MINI

5231 MANDO RF KEYSINGLE PLUS 2

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



8829 JUEGO 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 70cm.

2541 CABLE CONEXIÓN DUOX PLUS/VDS (6H)

2542 CABLE CONEXIÓN DUOX PLUS/VDS (5H)

ACCESORIOS PLACAS SKYLINE Y 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 solo 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.

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

1. PLACA DE CALLE

IP65 IK09

PLACA **MARINE**

MARINE es la placa antivandálica de FERMAX **IP65 IK09.** Está fabricada en acero inoxidable de 2,5mm de espesor. Tipo de acero AISI 316L.

Marine es la elección perfecta para instalar en aquellos lugares de condiciones climáticas extremas o adversas, climas húmedos o corrosivos.

Incorpora de serie síntesis de voz: al activarse el abrepuertas emite un mensaje: "Puerta abierta. Por favor, cierre después de entrar". Configurable en 32 idiomas.

Telecámara **COLOR GRAN ANGULAR** de serie (ángulo visión de 100º horizontal / 80º vertical). Incluye iluminación para visión en condiciones de baja luminosidad.

PLACA **MARINE ELITE**

31728 PLACA MARINE ELITE DUOX PLUS

Se pueden solicitar las siguientes variantes:
- Placa con formatos y medidas especiales.
- Integración de módulos de control de acceso y combinaciones especiales con amplificador, pulsadores y otros accesorios.
- Marcación láser de logotipo. El grabado de las placas sólo está disponible en las de color acero. Los otros colores no pueden ser grabados.
- Integración del número de la vivienda y mensajes.
- Pulsadores sin tarjetero y con libre disposición.
- Retroiluminación.

4579 VISERA MARINE ELITE (PARA MONTAJE DE EMPOTRAR)
4580 CAJA EMPOTRAR PLACA MARINE ELITE
4581 CAJA SUPERFICIE CON VISERA
PLACA MARINE ELITE

PLACA MARINE CON PULSADORES

ref.44438
1 Puls.

ref.44338
1 Puls.

ref.44348
2 Puls.

	CAJA EMPOTRAR	CAJA SUPERFICIE (con visera)	VISERA EMPOTRAR
SERIE ST1 Placa: 150x180	**ref.4641** 130X160X55	**ref.4645** 154x184x96	**ref.4701**

La CAJA DE EMPOTRAR o SUPERFICIE se debe solicitar aparte. Las cajas de superficie incluyen visera.

PLACA MARINE DIGITAL

ref.55261 ref.5471

- La placa **MARINE DIGITAL** incorpora un teclado para realizar llamadas a las viviendas, marcando su nº de puerta o código correspondiente.
- Un **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 DIG. EXTRA ST3

5471 PLACA MARINE DIRECTORIO ST3

	CAJA EMPOTRAR	CAJA SUPERFICIE (con visera)	VISERA EMPOTRAR
SERIE ST3 Placa: 150x360	**ref.4643** 130X340X55	**ref.4647** 154x364x96	**ref.4703**

PLACAS MARINE PULSADORES Y DIGITAL

ref.2289

2289 JUEGO SEPARADORES MARINE

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

ref.2441

ref.2008

2441 MÓDULO EXTENSIÓN 16 LLAMADAS

2008 MÓDULO EXTENSIÓN 8 LLAMADAS

Las placas de calle MARINE ELITE 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).

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

MARINE *elite*

by FERMAX

DUOX plus

MARINE ELITE. UN PRODUCTO **MUY NUESTRO**

FERMAX dispone de una línea de mecanizado de placas de acero inoxidable mediante corte por láser.

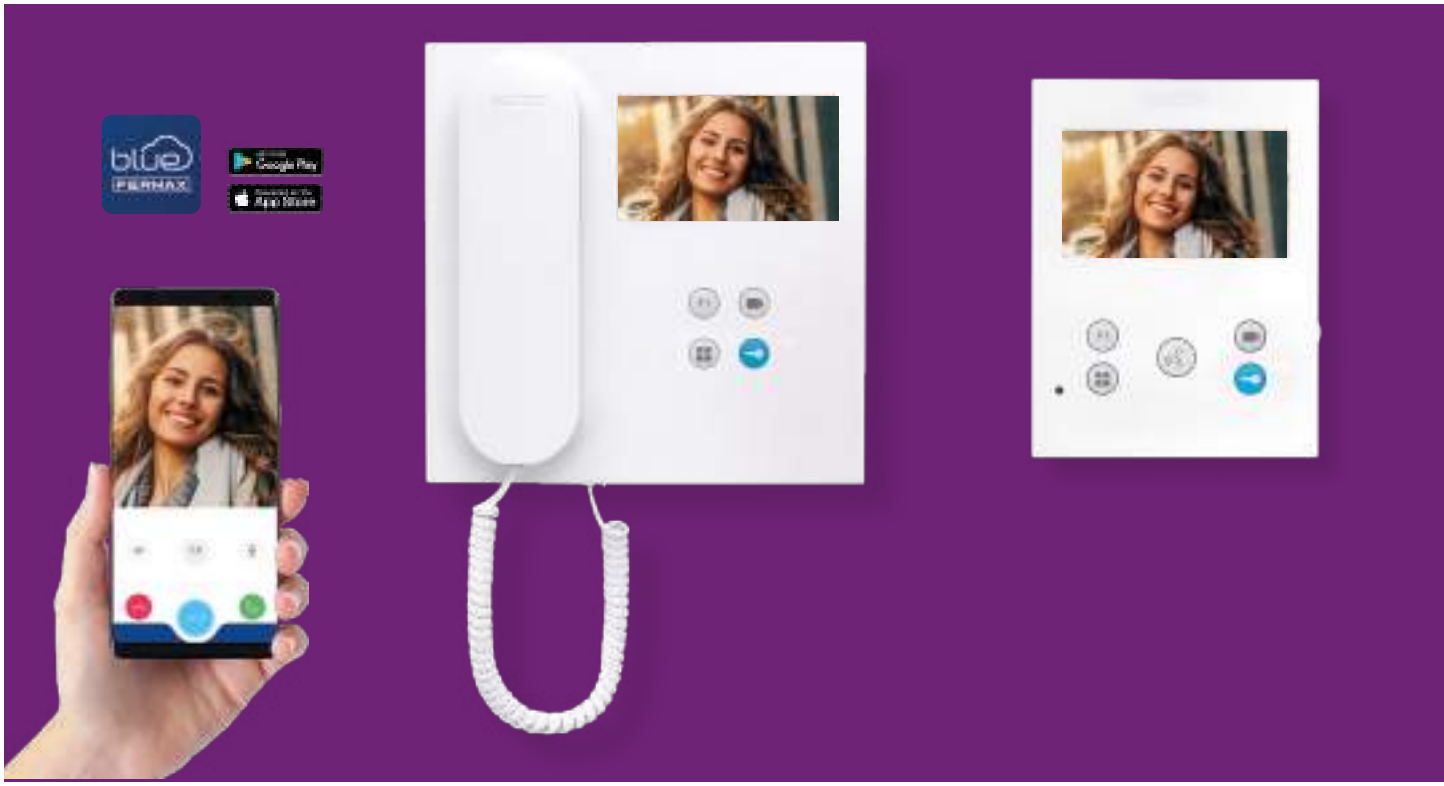
Este proceso nos permite una total flexibilidad para fabricar la placa Marine requerida, con un plazo de entrega óptimo para personalizarla.

La línea de placas Marine Elite está disponible en varios colores diferentes (indique el RAL deseado al pedir su placa) .

PROCESO DE FABRICACIÓN DE PLACA MARINE

Puede encontrar los formularios de placas y marcos especiales en nuestra web: https://fermax.com/spain/herramientas/placas-especiales

2. MONITORES Y TELÉFONOS



MONITORES **VEO, VEO-XS Y VEO-XL WIFI**

Dimensiones: 200x200x23mm (44mm con brazo).

9446 MONITOR VEO WIFI DUOX PLUS

9456 MONITOR VEO WIFI DUOX PLUS CON BUCLE INDUCTIVO

Manos libres. Dimensiones: 125x165x21 mm.

9449 MONITOR VEO-XS WIFI DUOX PLUS

9459 MONITOR VEO-XS WIFI DUOX PLUS CON BUCLE INDUCTIVO

Manos libres. Dimensiones: 185x185x21mm.

9469 MONITOR VEO-XL WIFI DUOX PLUS

9479 MONITOR VEO-XL WIFI DUOX PLUS CON BUCLE INDUCTIVO

9447 CONECTOR DUOX PLUS

Soporte de montaje para monitores VEO, VEO-XS y VEO-XL

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

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.

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 de FERMAX podrás gestionar directamente desde un móvil o tablet todas las funciones del videoportero y mucho más.

<< Si quieres que te lo contemos en un vídeo escanea este código

MONITORES **VEO, VEO-XS Y VEO-XL**

Dimensiones: 200x200x23mm (44 mm con brazo).

9445 MONITOR VEO DUOX PLUS

9455 MONITOR VEO DUOX PLUS CON BUCLE INDUCTIVO

Manos libres. Dimensiones: 125x165x21 mm.

9448 MONITOR VEO-XS DUOX PLUS

9458 MONITOR VEO-XS DUOX PLUS CON BUCLE INDUCTIVO

Manos libres. Dimensiones: 185x185x21mm.

9468 MONITOR VEO-XL DUOX PLUS

9478 MONITOR VEO-XL DUOX PLUS CON BUCLE INDUCTIVO

9447 CONECTOR DUOX PLUS

Soporte de montaje para monitores VEO, VEO-XS y VEO-XL

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

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.

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.

VEO

EXTRA

VEO. LOFT: Fabricado en plástico ABS de alto impacto. Acabado texturizado para su fácil limpieza, así como protección ultravioleta. Dispone de múltiples puntos de anclaje para su instalación de pared, así como cordón rizado con conectores tipo plug telefónico.
Incluye imán en el brazo para asegurar el colgado correcto del teléfono.

3444 TELÉFONO VEO DUOX PLUS
Dimensiones: 82x214x43mm

3452 TELÉFONO LOFT EXTRA DUOX PLUS
Dimensiones: 85x220x40mm

iLOFT

iLOFT: Compacto y extraplano. Fabricado en plástico ABS, el teléfono iLOFT permite la comunicación con la placa de calle en modo manos libres. La tecnología de audio digital incorporada asegura una comunicación de gran calidad y libre de interferencias.

3450 TELÉFONO iLOFT DUOX PLUS
Dimensiones: 90x146,5x20mm.

ACCESORIOS MONITORES Y TELÉFONOS

ref.9410

ref.9420

ref.5636

ref.3749

ref.3388

ref.3389

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

9410 SOPORTE SOBREMESA MONITOR VEO
9420 SOP. SOBREMESA MONITOR VEO-XS Y VEO-XL
3749 SOPORTE SOBREMESA TELÉFONO VEO/LOFT
5636 SOPORTE SOBREMESA TELÉFONO iLOFT

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

3388 MARCO EMBELLE. UNIVERSAL. 120X240
3389 MARCO EMB. UNIVERS. LARGE. 210X240

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

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

3. CENTRAL DE CONSERJERÍA

ref.9423
Dimensiones: 200x200mm
Soporte incluido.

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

Tres modos de funcionamiento:
- **Día:** recibe llamadas desde accesos y viviendas. Las llamadas de placa a vivienda van siempre a conserjería.
- **Mixto:** las llamadas desde la placa se reciben en la vivienda y también se puede configurar para desviarlas a la conserjería tras 15s.
- **Noche:** solo permite llamadas a viviendas. No recibe llamada.

4. 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.

ref.3269

ref.3268

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
Regenera	SI	SI
Aisla	SI	SI
Incorpora filtro de alimentación	SI	NO
Canal conversación adicional por troncal	NO	SI (en modo multicanal)

5. DECODERS

NUEVO

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).

ref.9419

ref.9425

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.

¿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.

6. ALIMENTADORES Y ADAPTADORES

TABLA CONSUMO TERMINALES POR FUENTE **EN DISTRIBUCIÓN (4 POR PLANTA)**

	NO WIFI			WIFI		
	VEO	VEO-XS	VEO-XL	VEO	VEO-XS	VEO-XL
1.0mm	40	40	34	28	28	24
0.5mm²	38	36	30	24	24	22
0.2mm²	32	22	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	36	30	26	22	20
0.5mm²	32	28	22	20	18	14
0.2mm²	16	12	10	12	8	10

ref.3255

ref.4825

ref.3289

ref.4840

ref.4802

ref.4800

3255 ADAPTADOR DE LÍNEA DUOX PLUS
Necesario al principio y al final de cada troncal.

4825 ALIMENTADOR+FILTRO 24Vcc-2.5A DIN10

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.

4840 ALIMENTADOR 24Vcc-2A DIN6
Para ser utilizado exclusivamente con el filtro ref. 3289 o con el Regenerador de 2 Salidas ref. 3269.

4802 ALIMENTADOR 12Vca/1A DIN4
12Vca para abrepuertas de alterna.

4800 ALIMENTADOR 12Vca/1,5A DIN4
12Vca para abrepuertas de alterna.

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

7. ABREPUERTAS

ABREPUERTAS UNIVERSAL

67501 ABREP. 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.

Más información ver apartado ABREPUERTAS.

8. ACCESORIOS

NUEVO

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.

ref.9454

ref.9985

9453 KIT CAMARA+INTERFAZ IP/DUOX PLUS

Plug & Play

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).

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.

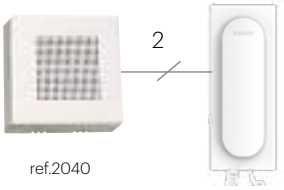
9984 ADAPTADOR FUENTE A CAMARA AUXILIAR CCTV

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

1586 SWITCH IP 4 PUERTOS POE

ref.3233

ref.3267



ref.2040

ref.5925

FUNCIONES ADICIONALES

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^2

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

PLACA SKYLINE		MARCO 3V	CAJA EMPO	4V	CAJA EMPO	5V	CAJA EMPO	6V	CAJA EMPO	7V	CAJA EMP.	8V	CAJA EMPO	SEPARADORES	CABLE	MÓD. AMPLI. VÍDEO	MÓDULOS PULSADORES			COMPLEMENTO METÁLICO		ALIMENTADOR +FILTRO	ADAPTADOR LÍNEA	REGENERADOR	VEO WIFI + CONECTOR	VEO-XS WIFI + CONECTOR
Nº VIV.	SERIE	ref. 7333	ref. 8854	ref. 7334	ref. 8855	ref. 7335	ref. 8856	ref. 7336	ref. 8857	ref. 7337	ref. 8858	ref. 7338	ref. 8982	ref. 8829	ref. 2541	ref. 73911	201 ref.7376	202 ref.7372	204 ref.7371	V ref.7442	2V ref.7443	ref. 4825	ref. 3255	ref. 3268	ref.9446 + ref.9447	ref.9449 + ref.9447
2	S4	1	1													1	1					1	2		2	2
4	S4	1	1													1		1				1	2		4	4
6	S5			1	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			1	2		10	10
12	S6					1	1									1		1	1			1	2		12	12
14	S7							1	1							1	1	1	1			1	2		14	14
16	S7							1	1							1			2			1	2		16	16
18	S8									1	1					1	1		2			1	2		18	18
20	S8									1	1					1		1	2			1	2		20	20
22	S9											1	1			1	1	1	2			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	1	2	2	1		1	2		26	26
28	S6					2	2							1	1	1		1	3	1		1	2		28	28
30	S6					2	2							1	1	1	1	1	3			2	2		30	30
32	S6					2	2							1	1	1		2	3			2	2	1	32	32
32	S7							2	2					1	1	1			4		1	2	2	1	32	32
34	S7							2	2					1	1	1	1		4	1		2	2	1	34	34
36	S7							2	2					1	1	1		1	4	1		2	2	1	36	36
38	S7							2	2					1	1	1	1	1	4			2	2	1	38	38
40	S7							2	2					1	1	1			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^2 y distribución en planta. Para otras situaciones consultar las tablas de la pág. 48 de la sección 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.	MAR 6V	CAJA EMPO.	MAR 7V	CAJA ENPO	MAR 8V	CAJA EMPO	SEPARA DORES	CABLE	MÓD. AMPLIF. VIDEO	MÓDULOS PULSADORES			COMPLEMENTO METÁLICO		ALIMENTADOR +FILTRO	ADAPTA. LÍNEA	REGENERADOR	MON. VEO + CONECTOR	MON. VEO-XS + CONECTOR
Nº VIV.	SERIE	ref. 7333	ref. 8854	ref. 7334	ref. 8855	ref. 7335	ref. 8856	ref. 7336	ref. 8857	ref. 7337	ref. 8858	ref. 7338	ref. 8982	ref. 8829	ref. 2541	ref. 73911	201 ref.7376	202 ref.7372	204 ref.7371	V ref.7442	2V ref.7443	ref. 4825	ref. 3255		ref.9445 + ref.9447	ref.9448 + ref.9447
2	S4	1	1													1	1					1	2		2	2
4	S4	1	1													1		1				1	2		4	4
6	S5			1	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			1	2		10	10
12	S6					1	1									1		1	1			1	2		12	12
14	S7							1	1							1	1	1	1			1	2		14	14
16	S7							1	1							1			2			1	2		16	16
18	S8									1	1					1	1		2			1	2		18	18
20	S8									1	1					1		1	2			1	2		20	20
22	S9											1	1			1	1	1	2			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	1	2	2	1		1	2		26	26
28	S6					2	2							1	1	1		1	3	1		1	2		28	28
30	S6					2	2							1	1	1	1	1	3			1	2		30	30
32	S6					2	2							1	1	1		2	3			1	2	1	32	32
32	S7							2	2					1	1	1			4		1	1	2	1	32	32
34	S7							2	2					1	1	1	1		4	1		1	2	1	34	34
36	S7							2	2					1	1	1		1	4	1		1	2	1	36	36
38	S7							2	2					1	1	1	1	1	4			1	2	1	38	38
40	S7							2	2					1	1	1			5			1	2	1	40	40

Esta tabla se ha configurado suponiendo cable paralelo multifilar de 1mm² y distribución en planta. Para otras situaciones consultar las tablas de la pág.48 de la sección DUOX PLUS.

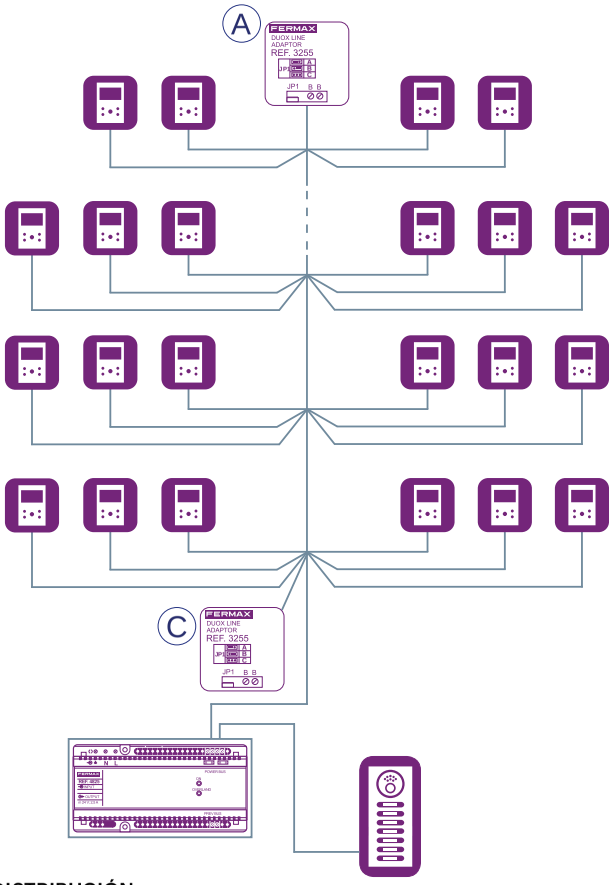
ESQUEMA. VÍDEO DUOX PLUS

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

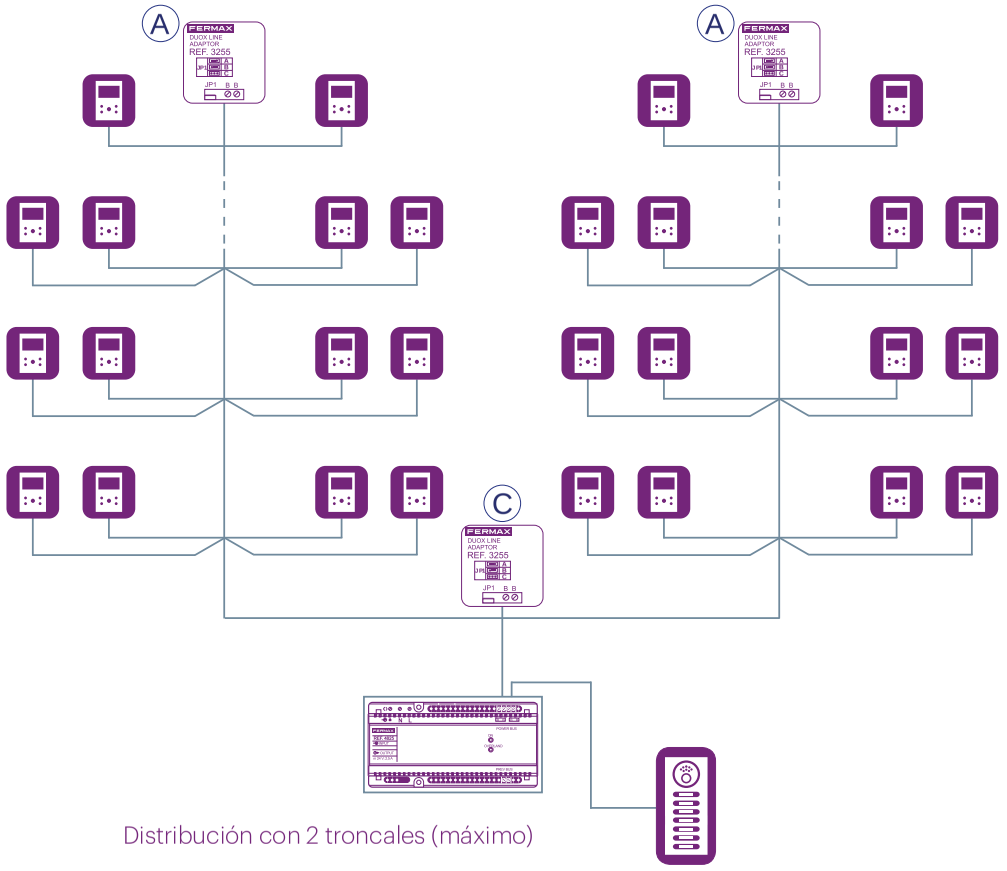
Cascada 1 troncal	Cascada 2-4 troncales	Estrella	Distribucion 1 troncal	Distribución 2 troncales
55 m	25 m	30 m	55 m	35 m

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 descargarte en: https://fermax.com/spain/documentacion



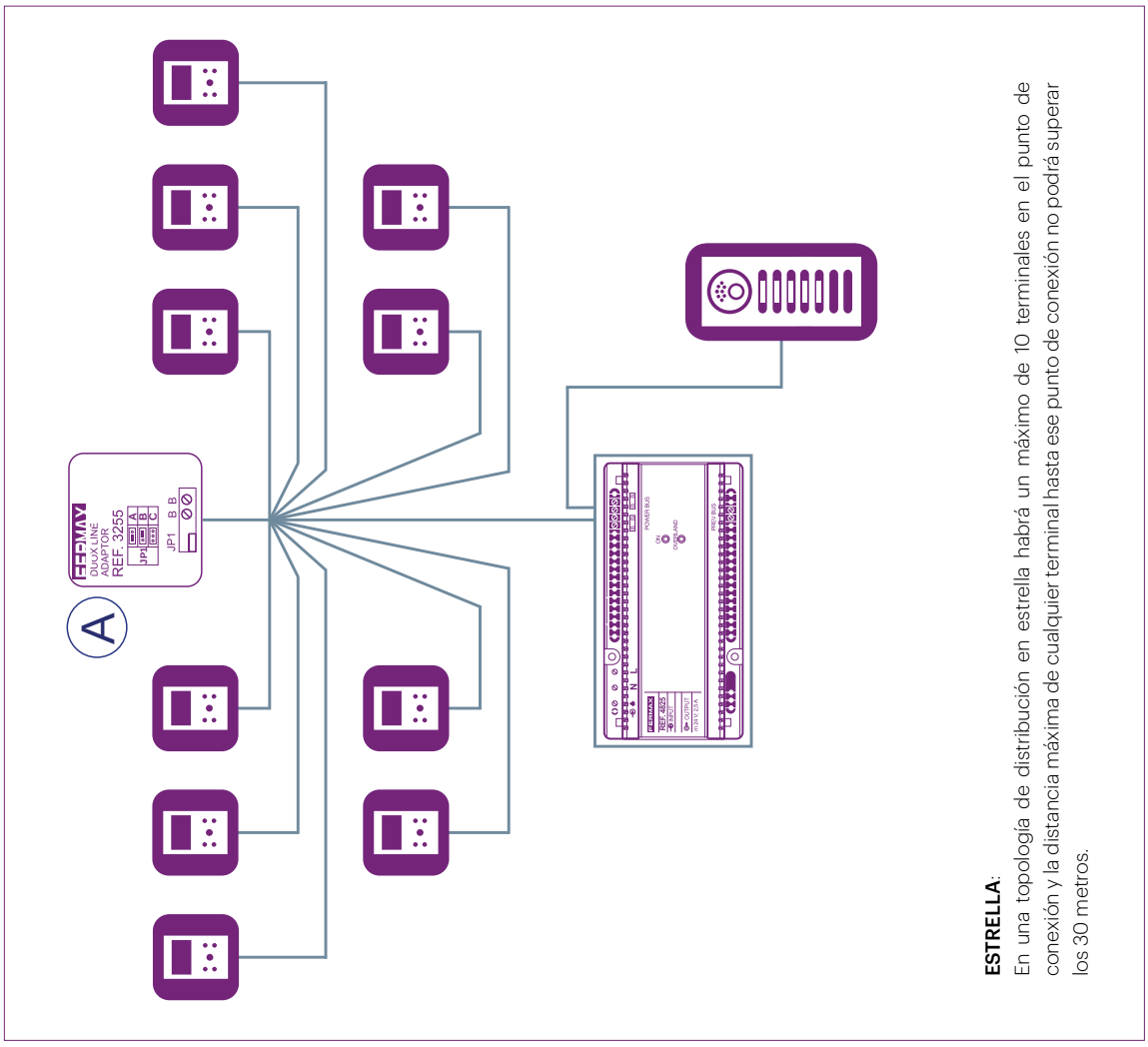
DISTRIBUCIÓN:
En una topología de distribución en planta, un máximo de 6 terminales por punto de conexión. La distancia máxima de un terminal al punto de conexión más alejado no debe ser superior a 25 metros.
(Para distancias superiores a 25 m será necesario añadir Decoders).



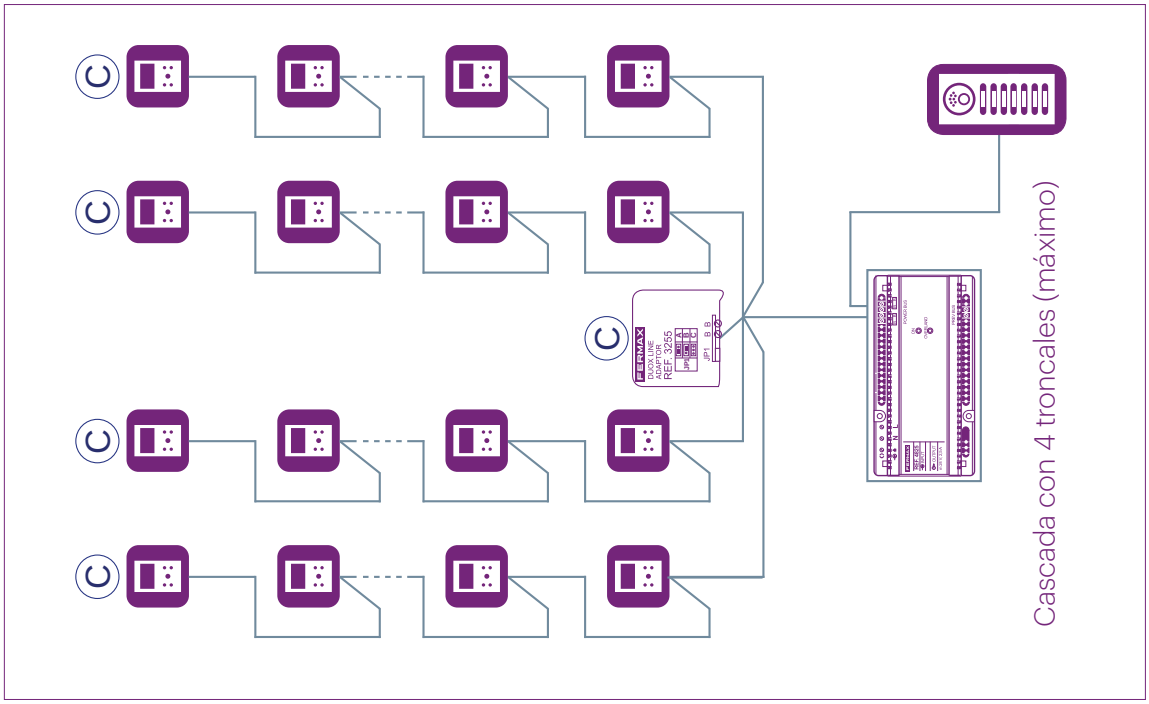
Distribución con 2 troncales (máximo)

DISTRIBUCIÓN:
En una topología de distribución en planta, un máximo de 6 terminales por punto de conexión. La distancia máxima de un terminal al punto de conexión más alejado no debe ser superior a 25 metros.
(Para distancias superiores a 25 m será necesario añadir Decoders).

ESQUEMA. VÍDEO DUOX PLUS



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)

FEEL
NO LIMITS

MEET

FEEL NO LIMITS FERMAX IP

MEET

Soluciones para edificios y terciario

El sistema 100% IP basado en infraestructura punto a punto

FERMAX

FEEL NO LIMITS

Para quien
no se conforma con menos

MEET
FEEL NO LIMITS FERMAX IP

Videoporteros con Tecnología IP.
Integración Domótica

MEET

La vida tiene que ser fácil y la tecnología tiene que ofrecer **soluciones para que el espacio se adapte a cada persona.**

MEET ofrece una calidad de vídeo HD y de audio digital que asegura una comunicación de gran calidad. Permite al instalador definir el rango de IPs de acuerdo a las necesidades de los proyectos, y de este modo, facilitar el control de las redes.

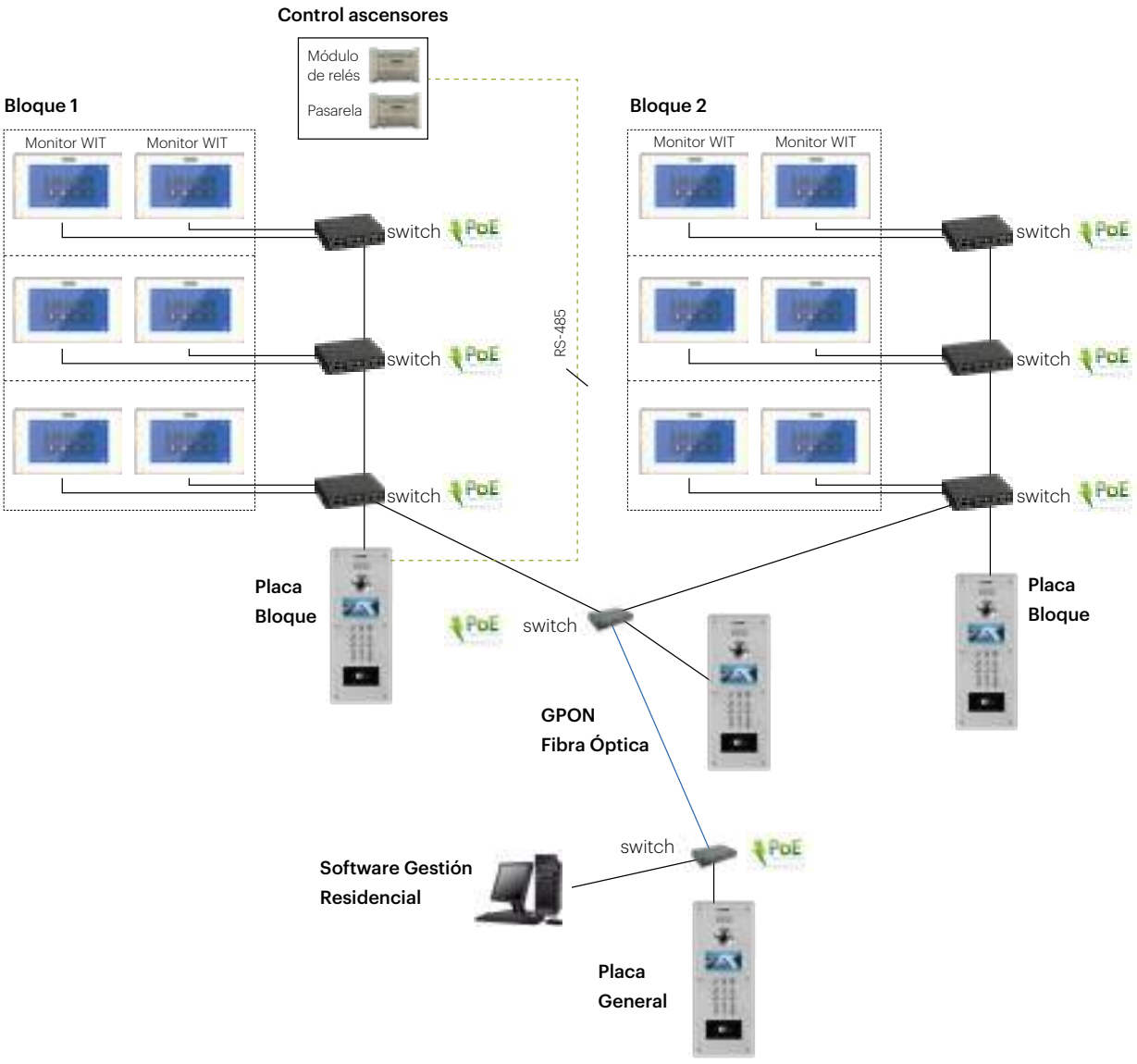
El sistema está compuesto principalmente por placas de un pulsador y proximidad, placas de calle digitales, con teclado táctil capacitivo o con robustos pulsadores mecánicos; placa con pantalla táctil, dos estéticas de monitores en 7" y 10" y una central de conserjería.

Para garantizar la seguridad de la comunidad, MEET ofrece una gran integración con cámaras de vigilancia IP y tecnologías de Control de Accesos. Además, la gestión de ascensores también está controlada para proporcionar la máxima comodidad a los usuarios.

CARACTERÍSTICAS

Cableado	UTP CAT5 -CAT 6 (en dispositivos no PoE como MILO se necesitan + 2 hilos de alimentación o un PoE Splitter)
Nº máximo de viviendas	9899 por bloque
Nº máximo de monitores por vivienda	9 (1 monitor máster y 8 esclavos)
Nº máximo de placas de calle	99 por bloque
Nº máximo de bloques	999
Nº máximo de conserjerías	98 conserjerías de Entrada General o de Bloque. Las conserjerías de Entrada General pueden tener hasta 5 esclavas.
Distancia máxima	Ilimitado
Privacidad de la comunicación placa-vivienda	Sí
Programación del monitor	IP estática. Nº de bloque y vivienda. Nº Extensión.
Mensaje de voz en amplificador	Sí
Telecámara color	Cámara HD color 1,2 Mpx
Necesidad servidor	No
Integración de control de acceso	Sí. Lectores MIFARE integrados en placas digitales como estándar. Entrada y salida Wiegand en placas digitales.
Reconocimiento facial	Hasta 6.000 usuarios (Software de gestión necesario).
Integración CCTV	Stream de vídeo RTSP desde la placa de calle. Visionado de cámaras CCTV IP desde el monitor. Visionado de cámara aérea IP durante la conversación.

ESQUEMA


Control ascensores
Módulo de relés
Pasarela
Bloque 1
Monitor WIT
Monitor WIT
switch
PoE
RS-485
Bloque 2
Placa Bloque
switch
GPON Fibra Óptica
Software Gestión Residencial
Placa General

1. PLACA DE CALLE

PoE

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

PLACA **KIN**

KIN

KIN dispone de una pantalla táctil capacitiva de 10" y un acabado gris grafito a la vanguardia en diseño, además de contar con tornillos y altavoz ocultos, con rejilla lateral.

DIRECTORIO ELECTRÓNICO
La selección de la vivienda es sencilla: simplemente accede al directorio electrónico para buscar rápidamente el apartamento al que deseas llamar. La navegación a través de los nombres de usuarios es práctica y precisa, haciendo posible encontrar el residente al elegir la primera letra del alfabeto o solo navegando por el directorio arriba y abajo.

PANTALLA TÁCTIL PERSONALIZABLE
Su interfaz de usuario está dinámicamente adaptado a las necesidades del usuario, guiando al visitante en el proceso y generando una experiencia de usuario agradable. Todo ello gracias a la pantalla táctil capacitiva de la placa KIN, que incorpora una alta resolución en su display (1024x600).

CÁMARA HD A COLOR DE 1.2Mpx
La cámara dispone de imagen de alta definición, dotándola de una excelente calidad de vídeo. La cámara está equipada con iluminación LED para condiciones de poca luz. Salida adicional de vídeo RTSP IP para grabación de vídeo en un NVR.

LLAMADA ALFANUMÉRICA
Gracias a su display es posible llamar mediante códigos alfanuméricos de la A a la H tales como 7B o 121F.

LECTOR DE PROXIMIDAD*
Además de ofrecer grandes prestaciones en seguridad con el lector de proximidad MIFARE, la placa KIN admite el alojamiento de lectores de terceros como HID.

RECONOCIMIENTO FACIAL*
Es posible abrir la puerta mediante el sistema de reconocimiento facial KIN, permitiendo a los residentes acceder al edificio del condominio rápidamente, activar el sistema de control de ascensores y aportando mayor confort al sistema.

* Para la configuración de tarjetas de proximidad y el reconocimiento facial es necesario el SW de gestión residencial y la llave ref.9540

1445 **PLACA TÁCTIL KIN MEET**
Placa: 185x405x50 mm.

1449 **CAJA EMPOTRAR PLACA KIN MEET**
Caja: 170x382x58 mm.

95161 **CAJA SUPERFICIE PLACA KIN MEET ALUMINIO**
Caja: 189x413x64,5-110 mm.
También disponible en acero. Consultar.

9513 **VISERA PLACA KIN MEET ACERO**

Protección IP 54
Placa: 155 x 380 x 48mm
*Alimentación 12Vcc necesaria.

ref.9531

ref.9532

ref.9536

ref.9533

ref.9534

ref.953303

ref.9535

PLACA **MILO**

MILO

Placa mecánica o táctil. Diseño con dos teclados diferentes de uso fluido y preciso, para satisfacer las distintas necesidades de los clientes.

PANTALLA LCD. VERSIÓN DIGITAL
Pantalla TFT de 4,3" de alto contraste. La pantalla muestra el estado de comunicación: llamando, ocupado, etc.

CÁMARA HD A COLOR DE 1.2 Mpx
La cámara dispone de imagen de alta definición, dotándola de una excelente calidad de vídeo.
La cámara está equipada con iluminación LED para condiciones de poca luz. Salida adicional de vídeo RTSP IP.

TECLADO DIGITAL CON ALTO NIVEL DE PROTECCIÓN
La retroiluminación del teclado permite ver los números en condiciones de baja iluminación. Su diseño compacto y su sellado garantizan fiabilidad y resistencia en cualquier ambiente. IP54.

RECONOCIMIENTO FACIAL*
Es posible realizar apertura de puerta por reconocimiento facial, facilitando la apertura a los vecinos de la comunidad y aumentando el confort del sistema. (No disponible en MILO 1L).

CONTROL DE ACCESO POR PROXIMIDAD*
Lector de control de acceso de proximidad MIFARE integrado. De esta forma, se garantiza el acceso a los usuarios, reforzando la seguridad del edificio. Es posible conectar un lector de terceros directamente a la placa, o extraer la información de la tarjeta por la salida Wiegand, para integrarlo en controladores externos (Placa digital).

* Para la configuración de tarjetas de proximidad y el reconocimiento facial es necesario el SW de gestión residencial y la llave ref.9540.

9531 PLACA MILO VÍDEO DIGITAL MEET

9532 PLACA MILO VÍDEO TÁCTIL DIGITAL MEET
Placa: 155x380x48mm. 1,2 Mpx.

9536 PLACA MILO DIRECTORIO MEET
Placa 155x380x48. Caja de empotrar no incluída.

9542 CAJA EMPOTRAR PLACA MILO - L MEET
Caja: 143x357x58mm.

95171 CAJA SUPERF. PLACA MILO DIGITAL MEET ALUMINIO
Caja: 160x387x66-108mm.

9512 VISERA PLACA MILO DIGITAL ACERO

9533 PLACA MILO VÍDEO 1/L MEET

9534 PLACA MILO VÍDEO 1/L C/PROX. MEET

9511 VISERA PLACA MILO 1/L MEET

953303 PLACA MILO VÍDEO 1/L NEGRA
Placa: 118x183x49mm. 1 Mpx.

9535 LECTOR DE PROXIMIDAD IP MILO MEET
Placa: 118x183x49mm.

9543 CAJA EMPOTRAR PLACA MILO - S MEET
Caja: 105x172,5x63mm.

95181 CAJA SUPERFICIE PLACA MILO 1/L MEET ALUMINIO
Caja: 123x190x66-106mm.
También disponible en acero. Consultar.

14591 JUEGO SEPARADORES CAJA EMPOTRAR
Separación entre cajas de empotrar de 14mm.

IP54 IK09 PoE

PLACA **MARINE**

MARINE

La resistencia del acero inoxidable unida a la tecnología y el diseño de FERMAX. La placa MARINE MEET es la placa de portero y videoportero antivandálica de FERMAX. Fabricada en **acero inoxidable 316L**, cuenta con **3mm** de espesor. Se trata de una placa muy resistente por su alta calidad, tanto en materiales como en procesos de producción y montaje.

MÁXIMA RESISTENCIA

Una placa de videoportero para aquellos proyectos en los que se requiere mayor nivel de seguridad o lugares con condiciones climáticas adversas o extremas. Esto es posible gracias a su diseño compacto y sellado que garantiza una protección ante agentes externos **IP54** y un grado de resistencia contra impactos de **IK09**.
MARINE es una solución de videoportero capaz de resistir en ambientes corrosivos y húmedos así como temperaturas extremas de -40ºC, +70ºC.

CÁMARA HD 1.3 Mpx

La cámara dispone de imagen de alta definición, dotándola de una excelente calidad de vídeo. La cámara está equipada con iluminación LED para condiciones de poca luz. Salida adicional de vídeo RTSP IP.

ADAPTADA PARA TODOS

La cámara permite un **ángulo de visión de 128ºH y 70º**. Esto facilita la instalación y uso de la placa en caso de visitantes en silla de ruedas.
Con grabado en **Braille** que permite identificar la tecla de llamada mediante un grabado en la superficie de la placa.

SEGURIDAD DE SERIE*

Reconocimiento facial de última generación.
El lector de proximidad con tecnología MIFARE permite abrir la puerta mediante código en la placa o enviando el código a un controlador de accesos externo que valide el acceso.

DISPLAY AVANZADO CON DIRECTORIO

Bienvenida con un logotipo o información en pantalla útil para el visitante. Podemos buscar el nombre o apartamento al que deseamos llamar gracias al directorio electrónico.

* Para la configuración de tarjetas de proximidad y el reconocimiento facial es necesario el SW de gestión residencial y la llave ref.9540.

1455 PLACA MARINE DIGITAL VÍDEO MEET
Placa: 155 x 410 x 49 mm.

1456 PLACA DIRECTORIO MARINE MEET
Placa: 155 x 410 x 49 mm. Caja de empotrar no incluída.

1457 VISERA PLACA MARINE ACERO

1458 CAJA DE SUPERCIE MARINE MEET ACERO
Caja: 159 x 412 x 63.5mm.

1459 CAJA DE EMPOTRAR MEET
Caja: 141 x 394 x 60mm.

14591 JUEGO SEPARADORES CAJA EMPOTRAR
Separación entre cajas de empotrar de 14mm.

MARINE elite by FERMAX

MEET

FERMAX dispone de una línea de mecanizado de placas de acero inoxidable mediante corte por láser.

Este proceso nos permite una total flexibilidad para fabricar la placa MARINE requerida, con un plazo de entrega óptimo para personalizarla.

La línea de placas MARINE ELITE MEET está disponible en varios colores diferentes (indique el RAL deseado al pedir su placa).

31729 PLACA MARINE ELITE MEET

Se pueden solicitar las siguientes variantes:
- Placa con medidas especiales.
- Integración de módulos de control de acceso. Sólo en versión digital.

4579 VISERA MARINE ELITE MEET

4580 CAJA EMPOTRAR MARINE ELITE MEET

4581 CAJA SUPERFICIE CON VISERA MARINE ELITE MEET

2. MONITORES

neo

El **monitor NEO** es un símbolo de las viviendas urbanas y modernas, representado por su compacto y sencillo diseño. Atractivo, elegante e intuitivo, NEO es el complemento perfecto para las viviendas más tecnológicas.

Un monitor de gestión avanzada, con comunicación manos libres, calidad de audio digital y vídeo de alta calidad. Su **TFT de 7" incorpora una pantalla táctil capacitiva**, ofreciendo una intuitiva experiencia para el usuario, gracias a sus iconos gráficos e indicadores LED de notificación (llamadas perdidas, mensajes, no molestar).

NEO no solo se distingue por la sencillez de su diseño exterior, sino también por la facilidad de uso que ofrece su sofisticado menú orientado a la comunicación residencial.

- Permite la **intercomunicación** entre otros monitores de la misma vivienda así como con otros apartamentos.
- El monitor gestiona **7 zonas de alarma** que se pueden activar o desactivar según 3 escenarios o modos: CASA, AUSENTE y NOCHE. Las alarmas son notificadas a la consejería y software de gestión.
- Es posible activar hasta 8 relés externos mediante ref.1616.
- Visualización de hasta 8 cámaras CCTV IP. Compatible con: ref.9985 Cámara Auxiliar montaje techo POE.
- **Alimentación PoE.**

ref.9541

ref.1485

14501 **MONITOR NEO PoE BLANCO 7" MEET**

PoE

Dimensiones 203x129x17.5 mm.

9541 **CONECTOR MONITOR NEO/WIT**

Soporte para montaje en superficie de monitores NEO/WIT en la pared. Incluye cables de conexión del monitor.

1485 **SOPORTE SOBREMESA MONITOR MEET**

Compatible con los monitores MEET. El conector ref.9541 es necesario para su instalación.

El monitor NEO no permite instalación de APPs

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

wit

El **monitor WIT** presenta una estética renovada para los ambientes más exclusivos. Dispone de un marco metálico que confiere una mayor solidez al diseño del monitor.

Gracias a su interfaz táctil el usuario podrá, además de atender las llamadas a la vivienda, **llamar a otros monitores de la vivienda**, gestionar las llamadas perdidas, visualizar las capturas de imagen, leer los mensajes enviados por el administrador, **visualizar cámaras aéreas (recomendada ref.9985), activar relés externos**, notificar alarmas en el monitor y conserjería, incluso gestionar la domótica de la vivienda. **Instalación de APPs.**

La estética exclusiva de WIT viene apoyada por una tecnología vanguardista que permite la instalación de APPs* aumentando el valor añadido y funcionalidad del monitor.

Para una mayor sencillez en la instalación, **los monitores WIT permiten la alimentación por PoE**, que hace uso de la alimentación de switches PoE y no es necesaria la alimentación con una fuente dedicada.

El monitor **WIT 10"** está especialmente diseñado para la **integración con domótica** dado que es el único monitor que incorpora **2 interfaces de red RJ-45** para poder conectarse tanto a la red IP comunitaria como a la red local del apartamento, manteniendo tanto el aislamiento entre redes como la flexibilidad en conectividad. Su instalación en superficie o **empotrado** permiten adaptarse a los diseños arquitectónicos más exigentes.

ref.9541

ref.1485

14701 MONITOR WIT 7" PoE BLANCO MEET

14703 MONITOR WIT 7" PoE NEGRO MEET

1 conector RJ45. Dimensiones: 212x132,5x20mm.

14811 MONITOR WIT 10" DOMÓTICO PoE BLANCO

14813 MONITOR WIT 10" DOMÓTICO PoE NEGRO

2 conectores RJ45. Dimensiones: 270x168x20mm.

1489 CAJA EMPOTRAR MONITOR WIT 10" MEET

Conector 9541 necesario. Dimensiones: 255x155Xx50 mm.

9541 CONECTOR MONITOR NEO/WIT MEET

Soporte para montaje en superficie de monitores NEO/WIT en la pared. Incluye cables de conexión del monitor.

1485 SOPORTE SOBREMESA MONITOR MEET

Compatible con los monitores MEET. El conector ref.9541 es necesario para su instalación.

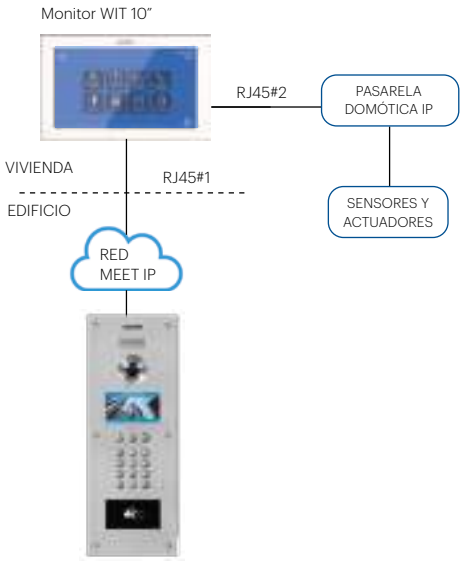
* La instalación de APPs ha de realizarse por un SAT autorizado. Las APPs han de ser compatibilizadas y certificadas por FERMAX.

3. INTEGRACIÓN DOMÓTICA

MEET by FERMAX

UJ WORKS WITH

MÁXIMA **CAPACIDAD** DE **INTEGRACIÓN**



MEET proporciona total libertad de elección mediante soluciones que se adaptan a otras tecnologías y sistemas domóticos existentes. Este sistema genera sinergias a través de soluciones ilimitadas apoyando la integración, interacción y compatibilidad con otros sistemas.

En instalaciones MEET, el monitor WIT 10" permite integrar una aplicación para el control de la instalación domótica de una vivienda.

Simplemente instalando una APP en el monitor podremos visualizar la instalación domótica. Gracias a las 2 conexiones RJ-45 en el monitor WIT 10" la red de MEET quedará separada de la red interna de la vivienda.

meet.fermax.com

MARCAS **COMPATIBLES**

DOBISS GIRA thinkox FIBARO Schneider Electric Genetec Wildix Control embedded systems comfortclick iddero linphone

POSIBILIDADES DE INTEGRACIÓN DE MEET WORKS WITH

INTEGRACIÓN
DOMÓTICA CON APPS

Control de la domótica desde los monitores MEET – Compatibilidad con Apps Android.

INTEGRACIÓN **SIP**

Integración con centralitas telefónicas, videoteléfonos software o de sobremesa. Compatibilidad SIP.

INTEGRACIÓN
SEGURIDAD

Compatibilidad con sistemas de videovigilancia y control de accesos mediante protocolos RTSP y Wiegand

4. DESVÍO DE LLAMADA

DESVÍO DE LLAMADAS
con la aplicación MEET ME

Con MEET la posibilidad de recibir las llamadas en el móvil viene **de serie**, siempre que tengamos un monitor instalado en la vivienda. Esto permite establecer comunicación con las placas de calle y abrir la puerta. **Permite visualizar quién llama antes de contestar.**

Tan sencillo para el usuario como descargar la **APP gratuita MEET ME** desde Google Play o Apple Store e introducir credenciales incluidas en el monitor.

No se requiere ningún dispositivo adicional en la instalación. Simplemente es necesario conectar la red IP de MEET a Internet*.

- Hasta 8 móviles del mismo apartamento.
- Visualización de cámaras adicionales durante llamada (hasta 4) (Ref.9985).
- Modo no molestar para app (sin necesidad de cerrar sesión).
- Compatibilidad IPv6.

* Es necesario un acceso a Internet común al edificio para el desvío de llamada MEET ME. Este acceso ha de tener el suficiente ancho de banda en base al número de placas de calle.

MEET ME FERMAX
Username: 3400018
Password: CED7HI3V
meet.fermax.com

App Store

Google Play

CÁMARA IP

Desvío de llamada a móvil de serie en monitores MEET

1496 LICENCIA DESVÍO DE LLAMADA MEET ME

Esta licencia viene incluida de serie en monitores MEET por lo que solo es necesaria cuando no haya monitor en la vivienda.

5. CONSERJERÍA

Dimensiones: 311 x 203 mm *Alimentación 12Vcc necesaria.

Ergonómicamente diseñada para su perfecto manejo, la conserjería MEET integra una gran pantalla táctil para interactuar de forma intuitiva con ella.

La conserjería MEET es el dispositivo de sobremesa que permite al conserje comunicarse con cualquier placa de calle o vivienda. **Desde su pantalla táctil de 9”**, la conserjería puede recibir y controlar el estado de la comunidad de vecinos, recibiendo alarmas de los monitores y placas. Gracias a su interfaz de usuario, es posible ver cualquier llamada perdida y comunicarse con la vivienda posteriormente.

CARACTERÍSTICAS

- **Desvío de llamada a MEET ME app.**
- Perfil de aluminio.
- Pantalla táctil resistente.
- Comunicación con **brazo telefónico** o modo **manos libres**.
- Pantalla TFT de 9” a color.
- Notificaciones de alarmas visuales y audibles.
- **Integrable con cámara IP de CCTV** por RTSP (cámara de conserje). Ver ref.9985.
- Función contestador automático de placas.

9539 CONSERJERÍA SOBREMESA MEET

FUNCIONALIDADES

LLAMADAS A VIVIENDA

El administrador de la propiedad o conserje puede contactar con cualquier inquilino de la comunidad usando la función de llamada a la vivienda desde la unidad central de conserjería. El conserje puede marcar el número de bloque y el número de apartamento para llamar. Si se conecta una cámara IP a la conserjería, se puede visualizar el puesto de conserjería desde el apartamento. De lo contrario la comunicación es sólo de audio.

REGISTRO DE LLAMADAS

El conserje puede tener una visión clara del historial de llamadas en la interfaz del REGISTRO DE LLAMADAS y navegar a través de las imágenes tomadas. Número máximo de registros de llamadas: 20.
La conserjería permite la grabación de audio y vídeo cuando la llamada de placa no es atendida. (Es necesario tarjeta SD adicional).

LLAMADAS DE CONSERJE A CONSERJE

Los conserjes pueden llamarse entre sí cuando sea necesario.
Para llamar a una conserjería, el usuario debe marcar el número de la conserjería correspondiente.

REGISTRO DE ALARMAS

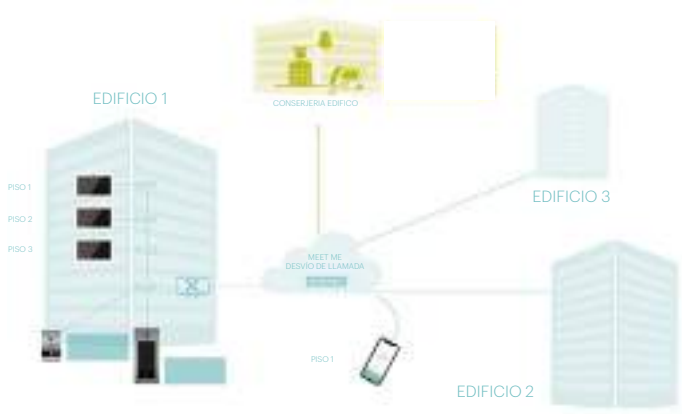
La conserjería ofrece una visión rápida de los eventos de alarma de los monitores. Estos registros se pueden encontrar en la interfaz REGISTRO DE ALARMAS. Cada registro incluye: fecha y hora, número de vivienda o placa y zonas de alarma activadas. Número máximo de registros: 500. El administrador puede acceder a un registro de información completo utilizando el software de gestión.

AUTOENCENDIDO DE PLACA

La conserjería se puede conectar a cualquier placa digital y abrir el canal de vídeo cuando sea necesario, simplemente marcando el número de placa. Una vez conectada, el conserje puede tomar fotos, abrir el canal de audio, abrir la puerta o simplemente colgar.

6. FUNCIONES AVANZADAS

CONSERJE REMOTO DE MÚLTIPLES RESIDENCIALES



Diferentes **placas de calle** de diferentes edificios pueden llamar a una misma conserjería remota o varias.

Estas conserjerías remotas pueden realizar llamadas y conectarse con las placas de calle.

Sólo es necesario usar una única LICENCIA MEET ME (ref.1496) por conserje, que utilizaremos en el puesto de conserjería. Esta licencia permite al conserje registrarse en el servidor en la nube MEET ME.

COMPATIBILIDAD CON SIP

RESPONDER LA LLAMADA DESDE UN ORDENADOR PERSONAL

La compatibilidad SIP permite recibir llamadas de las placas de calle en un ordenador. Para ello será necesario tener en el ordenador un softwares de Voz sobre IP compatible con SIP, como **LINPHONE**. También es posible la integración con software VMS de gestión de instalaciones que incorporen clientes SIP como **GENETEC** – Sipelia.

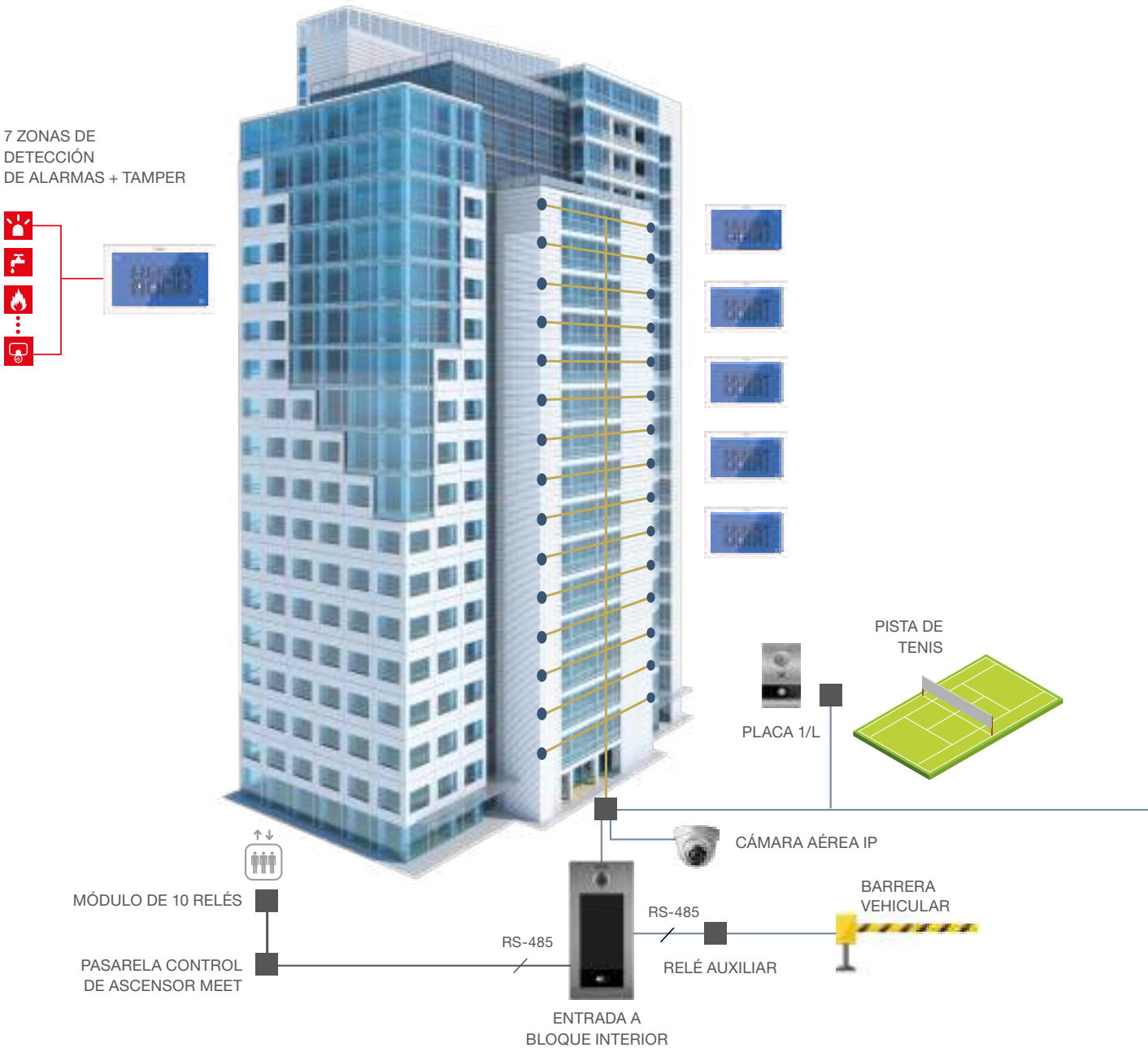
© Copyright Belledonne Communications

RESPONDER LA LLAMADA DESDE UN SISTEMA TELEFÓNICO

En instalaciones donde ya existe un sistema teléfonico IP compatible con SIP, como en oficinas o centros comerciales, será posible responder la llamada desde uno de los teléfonos ya instalados. Gracias a la compatibilidad SIP las placas de calle FERMAX serán una extensión más de la centralita telefónica IP y las llamadas de las placas podrán ser recibidas en los terminales que queden asignados en la centralita.

FIBRA ÓPTICA GPON

- Al ser un sistema 100% IP, no hay límite de distancias porque se puede instalar en infraestructuras de fibra óptica como GPON.
- La principal ventaja de GPON es que el coste de la infraestructura de red es mucho menor que la de una red Ethernet o de Fibra Óptica activa convencional.
- Sobre la misma infraestructura puede haber multitud de servicios IP tales como Televisión IP, Llamadas de voz IP, Circuito cerrado de televisión IP, etc. Esto hace que los gastos de la infraestructura se compartan entre múltiples servicios.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1. Un número virtualmente ilimitado de unidades puede funcionar en una instalación MEET.
2. Distancias ilimitadas desde un extremo a otro de la instalación.
3. Canales múltiples para conversaciones y flujo de datos, con capacidad ilimitada.
4. Compatible con estructura de Fibra Óptica GPON.

CABLEADO

- CABLE CAT5
- FIBRA ÓPTICA*
- ALARMA
- ASCENSOR

* Para pasar de UTP a FO es necesario un convertidor.

ref.4813

ref.1498

ref.1586

ref.1587

PROTOCOLO MODERNO

Flexible, rápido y adaptable. MEET es un sistema basado en un protocolo IP punto a punto altamente eficiente. Es fácil de instalar y mantener. El direccionamiento IP flexible del sistema MEET facilita la estructura de gestión de red.
La estructura de comunicación de arquitectura descentralizada permite el funcionamiento independiente de cada terminal sin necesidad de un servidor central.
El sistema es compatible con redes GPON.

SOLUCIÓN COMPLETA

Comunicación. Alarmas. Control de acceso y ascensores*. MEET permite comunicarse con las visitas y ofrecerles un acceso seguro a través de sus puertas. Su infraestructura de alarma centralizada le proporciona una protección contra intrusiones y visitas inesperadas durante las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

ref.52740

ref.52750

ref.9540

ref.1616

ref.9538

52750 TARJETA PROXIMIDAD MIFARE

52740 LLAVERO PROXIMIDAD MIFARE

9538 LECTOR DE PROXIMIDAD PC MEET

9540 LLAVE USB (SW GESTIÓN MEET)
Alta y baja de tarjetas de proximidad y reconocimiento facial.
Registro de eventos. Envío de mensajes.

9545 PASARELA CONTROL ASCENSORES MEET

1616 MÓDULO RELÉS 10 SALIDAS

1490 MÓDULO RELÉ EXTERNO PLACA
Permite la activación de un segundo relé de manera simultánea al de la placa o la activación de un relé auxiliar en las placas de 1L.

1491 MÓDULO 4 RELÉS PLACA
Compatible sólo con placas DIGITALES.

1494 MÓDULO CÓDIGO DE INVITADOS
Se requiere integración con control de accesos de terceros.

1465 MÓDULO INFO. ASCENSORES
32 entradas.

7. ALIMENTACIÓN Y SWITCH

4813 ALIMENT. 100-240VCA/12Vcc-2A

DIN6. En caso de dispositivos no PoE se requiere 1 fuente de alimentación por cada 4 dispositivos. Se recomienda que cada placa de calle y conserjería tenga su propia fuente de alimentación para la conveniencia de la instalación.

1586 SWITCH IP 4 PUERTOS PoE

1587 SWITCH IP 8 PUERTOS PoE

1498 SPLITTER PoE 12Vcc

WIBOX

VDS FERMAX

DESDE TU MÓVIL, REALIZARÁS LAS FUNCIONES QUE HACES DESDE EL MONITOR O TELÉFONO ¡Y MUCHO MÁS!

FERMAX

VDS

Soluciones para edificios

BUS 5 HILOS

4+N

Soluciones para edificios

4+N HILOS

SISTEMA DIGITAL DE INSTALACIÓN SIMPLIFICADA, QUE NO EMPLEA HILOS DE LLAMADA POR VIVIENDA

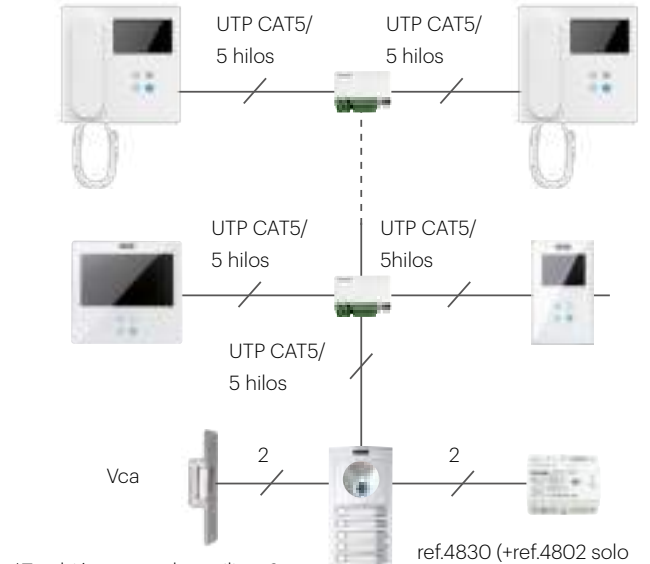
El cableado necesario en la troncal del edificio es:
- Portero: 3 Hilos comunes
- Videoportero:
  3 Hilos comunes+1 coaxial / 5 hilos /UTP CAT5

Para edificios hasta 199 viviendas, 2 accesos y central de conserjería. Distancia máxima: 200m.

CARACTERÍSTICAS

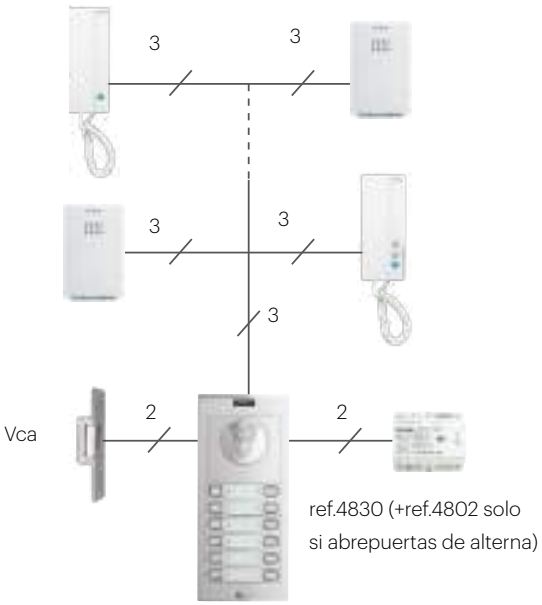
Cableado	Bus de 5 hilos, UTP CAT5 o 3 hilos+coaxial
Nº máximo de viviendas	199
Nº máximo de placas de calle	2
Nº máximo de conserjerías	1
Distancia máxima	200 m (ver información técnica VDS)
Privacidad de la comunicación calle-vivienda	Sí
Reposición Audio 4+N a VídeoVDS	Sí (aprovechando el cableado existente)
Programación del monitor	Requerida (direcciones 1-199)
Mensaje de voz en amplificador	De serie "Puerta abierta, por favor cierre después de entrar". En 32 idiomas
Telecámara	Color de serie

ESQUEMA VÍDEO



*También se pueden utilizar 3 hilos+coaxial. Ver información técnica específica.

ESQUEMA AUDIO



1. PLACA DE CALLE SKYLINE

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.

MARCOS

ref.7341 1V Serie 1 130x128
ref.7332 2V Serie 2 130x151
ref.7333 3V Serie 4 130x199
ref.7334 4V Serie 5 130x246
ref.7335 5V Serie 6 130x294
ref.7336 6V Serie 7 130x341
ref.7337 7V Serie 8 130x389
ref.7338 8V Serie 9 130x436,5
ref.7339 9V Serie 10 130x486

VÍDEO

ref.7421 Vídeo W

AUDIO

ref.7415 Audio 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

ref.7439 Teclado Direct W
ref.7449 Display W
ref.7447 Teclado Digital W

ACCESORIOS

ref.7443 Complemento Metálico W
ref.7442 Complemento Metálico V

ACCESORIOS PLACAS SKYLINE ver apartado DUOX PLUS (Pág.39)

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

1. PLACA DE CALLE MARINE

Espesor: 2,5 mm
AISI316L
IP65 IK09

1. Seleccionar el modelo de placa según el nº de viviendas del edificio. En caso de combinar varias placas de empotrar de la misma serie, se necesita utilizar separadores (ref.2289).
2. Es necesario añadir siempre los módulos de extensión de llamadas según el número de viviendas (ref.2008 hasta 8, ref.2441 hasta 16).
3. Seleccionar las cajas de empotrar o accesorio correspondiente a la serie de la placa.

PLACA MARINE CON PULSADORES

ref.54333

ref.54343

ref.54337

ref.54347

SERIE ST1 Placa: 150x180
Caja emp. (ref.4641): 130x160x55

54333	PLACA MARINE AUDIO 1 PULSADOR
54343	PLACA MARINE AUDIO 2 PULSADORES
54337	PLACA MARINE VIDEO 1 PULSADOR
54347	PLACA MARINE VIDEO 2 PULSADORES
4641	CAJA EMPOTRAR (130X160X55)
4645	CAJA SUPERFICIE CON VISERA (154X184X96)
4701	VISERA PARA CAJA DE EMPOTRAR

PLACA MARINE ELITE (Placas especiales)

31727	PLACA MARINE ELITE VDS
4579	VISERA MARINE ELITE PARA CAJA DE EMPOTRAR
4580	CAJA EMPOTRAR PLACA MARINE ELITE
4581	CAJA SUPERFICIE C/VISERA PLACA MARINE ELITE

Ver apartado DUOX PLUS (Pág.42-43)

ACCESORIOS PLACAS

ref.2289

ref.2441

ref.2008

2289	JUEGO SEPARADORES
2441	MÓDULO EXTENSIÓN 16 LLAMADAS
2008	MÓDULO EXTENSIÓN 8 LLAMADAS

2. MONITORES Y TELÉFONOS

MONITORES VEO

9401 MONITOR VEO VDS

Dimensiones: 200x200x23mm. (44 con brazo).

9402 CONECTOR MONITOR VEO VDS

ref.9410

ref.3389

9410 SOPORTE SOBREMESA MONITOR VEO

3389 MARCO EMBELLECED. UNIV. LARGE 210x240

3443 BRAZO VEO CON BUCLE INDUCTIVO

Dimensiones: 200x200x23mm. (44 con brazo).

MONITORES SMILE

ref.6550

ref.6545

6545 MONITOR SMILE 3,5" VDS BASIC
Dimensiones: 185x172x21 mm

6550 MONITOR SMILE 7" VDS BASIC
Dimensiones: 103x172x21 mm

6565 CONECTOR MONITOR SMILE VDS

ref.6575

6575 MONITOR SMILE TOUCH 7"
Dimensiones: 185x172x21 mm

6566 SOPORTE SOBREMESA MONITOR SMILE

6565 CONECTOR MONITOR SMILE VDS

3388 MARCO EMB. UNIVERSAL. 120x240

3389 MARCO EMB. UNIVERSAL LARGE. 210x240

ref.6565

ref.6566

ref.3388

ref.3389

TELÉFONOS

BASIC

EXTRA

ref.3749

ref.5636

ref.3388

ref.3389

3390 TELÉFONO LOFT BASIC VDS
3391 TELÉFONO LOFT EXTRA VDS

Dimensiones: 85x220x40mm.

5601 TELÉFONO iLOFT VDS
Manos libres. Dimensiones: 90x146,5x20mm.

3749 SOPORTE SOBREMESA TELÉFONO LOFT
5636 SOPORTE SOBREMESA TELÉFONO iLOFT

3388 MARCO EMB. UNIVERSAL 120X240
3389 MARCO EMB. UNIV. LARGE. 210X240

3441 BRAZO LOFT CON BUCLE INDUCTIVO

3. CENTRAL DE CONSERJERÍA

ref.2536

2536 CONSERJERÍA CITYMAX VDS
2492 MÓDULO CONEXIÓN CONSERJERÍA VDS

4. DISTRIBUIDOR DE VÍDEO/ CAMBIADOR / DECODER

ref.2448

ref.3260

ref.2450

2448 DISTRIBUIDOR VÍDEO 2 SALIDAS
2449 DISTRIBUIDOR VÍDEO 4 SALIDAS

3260 DISTRIBUIDOR MINI VÍDEO 2 SALIDAS
3262 DISTRIBUIDOR MINI VÍDEO 4 SALIDAS

2450 CAMBIADOR VÍDEO VDS
3265 COMPROBADOR VDS

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

5. ALIMENTADORES

ref.4830

ref.4812

ref.4810

ref.4802

ref.4800

ref.1021

4830 ALIMENTADOR 18Vcc/3,5 A DIN6.
1 Alim = 40 monitores máximo.

4812 ALIMENTADOR 18Vcc/1,5A DIN6.
1 Alim = 24 monitores máximo.

4810 ALIMENTADOR 18Vcc/1,5A-12Vca/1,5A DIN10.
1 Alim = 24 monitores max. 12Vca para abrepuertas de alterna.

4802 ALIMENTADOR 12Vca/1A DIN4.
12Vca para abrepuertas de alterna.

4800 ALIMENTADOR 12Vca/1,5A DIN4.
12Vca para abrepuertas de alterna.

1021 MÓDULO EMERGENCIA 18Vcc
Cuando se requiera funcionamiento de emergencia, en caso de corte de suministro eléctrico. Junto con este adaptador se utiliza un alimentador de 18 Vcc y 2 baterías de plomo ácido estándar 12Vcc (no incluidas).Entrada y Salida 18Vcc (3.5A).DIN10

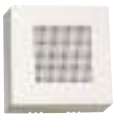
6. ABREPUERTAS / ACCESORIOS

ref.3266

ref.4545

ref.2013

ref.29001


ref.2040

ref.2438

67501 ABREP. UNIV. 990N-P22 MAX 10-24Vca/cc
6750 MECANISMO UNIV. 990N MAX 10-24Vca/cc
6752 MECANISMO UNIV. 990A MAX 12-24Vca/cc

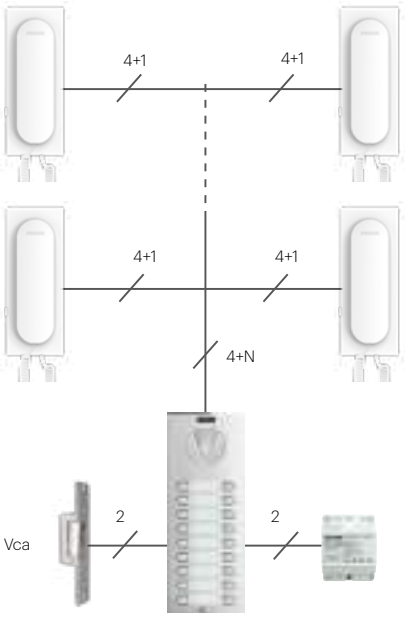
3266 MÓDULO WI-BOX VDS C/DESVÍO LLAMADA
4545 INTERFAZ TELEFÓNICO
2013 RELÉ FUNCIONES ADICIONALES 2A
88101 RELÉ DOBLE CONTACTO 18Vcc
29001 TEMPORIZADOR
2040 PROLONGADOR DE LLAMADA
2438 ACTIVADOR LUCES/TIMBRE VDS
2450 CAMBIADOR VÍDEO VDS
4614 SELECTOR 2ª CÁMARA
9980 CÁMARA AUXILIAR CCTV MONTAJE TECHO
9981 CÁMARA AUXILIAR CCTV MONTAJE PARED
9982 ALIMENTADOR CÁMARA AUXILIAR CCTV
9983 PAREJA BALUNS CÁMARA AUXILIAR CCTV
9984 ADAPTADOR FUENTE A CÁMARA AUX. CCTV
5919 MANGUERA BUS VÍDEO 1MTR

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

EL SISTEMA ANALÓGICO DE PORTERO EMPLEA 4 HILOS COMUNES EN TODA LA INSTALACIÓN MÁS 1 HILO DE LLAMADA (O RETORNO DE LLAMADA) POR VIVIENDA (4+N), SIENDO N EL NÚMERO DE VIVIENDAS.

- Recomendado en edificios de tamaño pequeño/mediano, con máximo 7 accesos.
- El AMPLIFICADOR dispone de potenciómetros de volumen, tanto en sentido calle-vivienda como vivienda-calle, para el ajuste del volumen óptimo.
- Es la solución más económica y básica.

ESQUEMA AUDIO



CARACTERÍSTICAS

Cableado	4+N
Nº máximo de viviendas	Ilimitado. Tantas como hilos de llamada
Nº máximo de placas de calle	7
Conserjerías	No
Distancia máxima	Ilimitada. Depende del tipo de cable
Privacidad de la comunicación calle-vivienda	No
Programación del terminal	El terminal no se programa
Mensaje de voz en amplificador	Solo en amplificadores de edificio
Telecámara color	No. Solo audio

Disponibles **dos modelos de amplificadores**:
A) De Kit o Básico.
B) De Edificio o Completo.

El modelo **Básico o de Kit** incluye:

1) Llamada electrónica con tono de llamada FERMAX estándar.
2) Conexión iluminación para pulsadores y tarjeteros.
3) Regleta de conexiones 4+N.
4) Relé libre de potencial para conexión del abrepuertas.
5) Regulación de audio en placa y en vivienda

El modelo **Completo o de Edificio** además de incluir las funciones del modelo básico, incluye:

1) Posibilidad de seleccionar el tipo de llamada (electrónica o por zumbador).
2) Posibilidad de seleccionar el tipo de instalación: Fermax (masas separadas) o Universal (masa común).
3) Síntesis de voz con mensaje de "Puerta Abierta" hasta en 32 idiomas.
4) Conector para placas de calle en sistema MDS.
5) Segundo tono de llamada (Cp2).
6) Posibilidad de conexión del módulo One-to-One (ref.7448) para personas con discapacidad auditiva. El módulo One-to-One con bucle inductivo (ref.7452) no es compatible con el sistema 4+N.
7) En las placas Cityline, la iluminación de los tarjeteros va siempre activada de serie.

1. PLACAS DE CALLE PLACA **SKYLINE**

SKYLINE se compone de 9 marcos de diferentes medidas donde se encajan los módulos existentes.
Los módulos pueden ser de 2 tamaños: V y W. Los módulos W miden el doble que los módulos V.

MARCOS

ref.7341 1V Serie 1 130x128
ref.7332 2V Serie 2 130x151
ref.7333 3V Serie 4 130x199
ref.7334 4V Serie 5 130x246
ref.7335 5V Serie 6 130x294
ref.7336 6V Serie 7 130x341
ref.7337 7V Serie 8 130x389
ref.7338 8V Serie 9 130x436,5
ref.7339 9V Serie 10 130x486

AUDIO

ref.7400 Completo W*
ref.7399 Básico W

PULSADORES DOBLES

ref.7369 8 Puls. 2x4 W
ref.7370 4 Puls. 2x2 V
ref.7374 2 Puls. 2x1 V

PULSADORES SIMPLES

ref.7365 4 Puls. 1x4 W
ref.7366 2 Puls. 1x2 V
ref.7373 1 Puls. 1x1 V

MÓDULOS INFORMATIVOS

ref.7445 Tarjetero Panorámico W
ref.7444 Tarjetero Panorámico V
ref.7448 OneToOne V

CONTROL DE ACCESOS

ref.7438 Teclado Memokey W
ref.7440 Lector Proximidad V

ACCESORIOS

ref.7443 Complemento Metálico W
ref.7442 Complemento Metálico V

ACCESORIOS PLACAS SKYLINE

Ver accesorios Pág.39.

Si la configuración requiere más de una placa se necesita un cable de conexión ref.2540 entre las mismas (1 cable por cada placa adicional). Las cajas de empotrar deben unirse lateralmente con un juego de separadores de empotrar (ref.8829). Seleccione la caja de empotrar correspondiente a la serie de la placa.

Ref.2540 CABLE CONEXION SKYLINE 4+N 3H

*Nota: Para conocer las funcionalidades adicionales del amplificador Completo, ver pág.80.

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

PLACA **CITYLINE**

SERIE 1 // Placa: 130x128
Caja emp. (ref.8851): 115x114x45

ref.70701
1 Puls.

ref.70001
2 Puls.

SERIE 4 // Placa: 130x199
Caja emp. (ref.8854): 115x185x45

ref.70731
3 Puls.

ref.70741
4 Puls.

ref.70031
6 Puls.

ref.70041
8 Puls.

SERIE 5 // Placa: 130x246
Caja emp. (ref.8855): 115x233x45

ref.70121
10 Puls.

ref.70131
12 Puls.

SERIE 6 // Placa: 130x294
Caja emp. (ref.8856): 115x280x45

ref.70221
14 Puls.

ref.70231
16 Puls.

SERIE 7 // Placa: 130x341
Caja emp. (ref.8857): 115x328x45

ref.70321
18 Puls.

ref.70331
20 Puls.

SERIE 8 // Placa: 130x389
Caja emp. (ref.8858): 115x375x45

ref.71141
22 Puls.

ref.71151
24 Puls.

2. TELÉFONOS

VEO

EXTRA

PALACE

3431 TELÉFONO VEO UNIVERSAL 4+N
3426 TELÉFONO VEO 4+N
Dimensiones: 82x214x43mm

3394 TELÉFONO LOFT EXTRA 4+N
Dimensiones: 85x220x40mm

8084 TELÉFONO CITYMAX PALACE BUS3 (PERLA)
Dimensiones: 80x210x60mm

ref.3749

3749 SOPORTE SOBREMESA TELÉFONO VEO/LOFT

3388 MARCO EMB. UNIVERSAL 120X240
3389 MARCO EMB. UNIV. LARGE. 210X240

ref.3389

ref.3388

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

3. DISTRIBUIDORES/CAMBIADORES

ref.8811

88231	ALIMENTADOR/DISTRIBUIDOR TENSIÓN
8811	CAMBIADOR AUTOMÁTICO PORTERO
8819	CAMBIADOR AUTOMÁTICO 1/L
9017	CAMBIADOR MULTILÍNEAS BUS 3

4. ALIMENTADORES

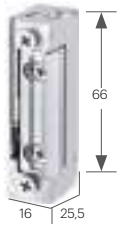
ref.4802

ref.4800

PARA INSTALACIONES DE AUDIO

4802	ALIMENTADOR 12Vca/1A. DIN4
4800	ALIMENTADOR 12Vca/1,5A. DIN4

5. ABREPUERTAS



67501	ABREPUERTAS 990N-P22 MAX
30711	ABREPUERTAS 540N-S MAX
1821	ABREPUERTAS 540Ab-S MAX
67524	ABREPUERTAS UNIV. 990A-S MAX

6. ACCESORIOS

ref.4545

ref.2040

ref.8053

ref.2340

ref.2013

ref.29001

4545	INTERFAZ TELEFÓNICO

ACCESORIOS DE LLAMADA

2040	PROLONGADOR DE LLAMADA
2068	PROLONGADOR LLAMADA ZUMBADOR
8053	ACTIVADOR TIMBRES/LUCES 4+N/MDS
2340	MULTIPLICADOR LLAMADA 4+N/MDS

FUNCIONES ADICIONALES

2013	RELÉ FUNCIONES ADICIONALES 2A
88101	RELÉ DOBLE CONTACTO 18Vcc
29001	TEMPORIZADOR

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

ABREPUERTAS

ABREPUERTAS

Soluciones para accesos

Empotrar y Superficie

FERMAX

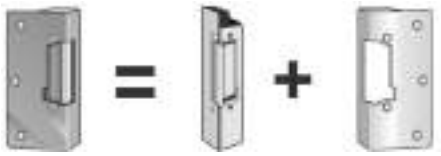
CARACTERÍSTICAS

Un **ABREPUERTAS** está compuesto por un mecanismo eléctrico y una armadura o funda dependiendo si es de empotrar o de superficie.

DE EMPOTRAR

Abrepuertas Empotrar | Mecanismo Eléctrico | Armadura

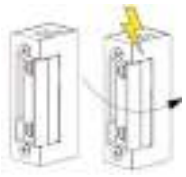
DE SUPERFICIE



Abrepuertas Superficie | Mecanismo Eléctrico | Funda

TIPOS DE FUNCIONAMIENTO

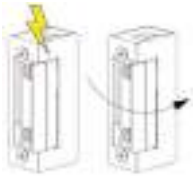
FUNCIONAMIENTO NORMAL N



Permite la apertura de la puerta durante el tiempo que se alimenta el abrepuertas.

N	Activación 12 Vca
N-412	Activación 12 Vcc
N-424	Activación 24 Vcc

FUNCIONAMIENTO INVERTIDO N-500



Permite la apertura de la puerta durante el tiempo que se deja de alimentar el abrepuertas.

N-512	Activación 12 Vcc
N-524	Activación 24 Vcc

FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO A

Ab (Automático deslizante) y Aa (Automático invisible)

Permite la apertura de la puerta con un breve impulso de alimentación eléctrica. El abrepuertas se vuelve a bloquear automáticamente al cerrarse de nuevo la puerta.

A Funcionamiento Automático.

A	Activación 12 Vca
A-412	Activación 12 Vcc
A-424	Activación 24 Vcc

Ab Funcionamiento Automático Deslizante.
Permite que se deslice la función automática con el ajuste del pestillo MAX.

Ab	Activación 12 Vca
Ab-412	Activación 12 Vcc

Aa Funcionamiento Automático Invisible.
Se suprime el bulón del automático, lo que permite un ajuste más fácil con la cerradura mecánica. Se recomienda una pulsación eléctrica muy breve.

Aa	Activación 12 Vca
Aa-412	Activación 12 Vcc

FUNCIONAMIENTO ADICIONAL

D

- Palanca de desbloqueo – D
Incluye una palanca de desbloqueo manual, que inhibe su funcionamiento, permitiendo el acceso libre.

ND Normal con desbloqueo.
AD Automático con desbloqueo.

CTC

- Con microconmutador - CTC.
Incluye un microconmutador para señalizar si la puerta está abierta o cerrada. Para sistemas de seguridad.

MAX

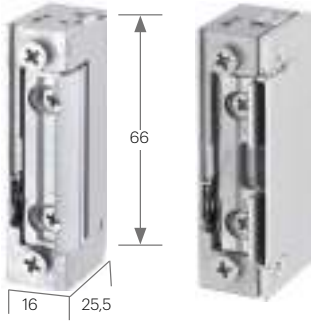
- Con pestillo ajustable-MAX
Permite un ajuste exacto entre el pestillo (lengüeta) y el resbalón de la cerradura (con un margen de 1 a 4mm según la serie seleccionada).

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

1. ABREPUERTAS EMPOTRAR

FUNCIONAMIENTO NORMAL N

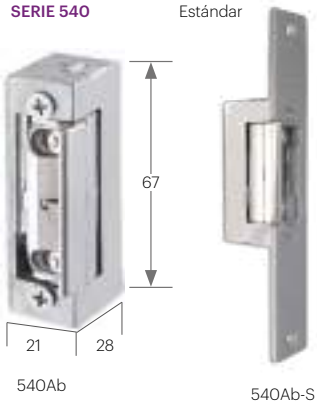
SERIE 990 Universal



990 990TOP

Consumo Serie 990	
N	12Vca: 250mA; 12Vcc: 250mA 24Vca: 500mA; 24Vcc: 560mA
N-512	12Vcc: 175mA
MAX	+2mm

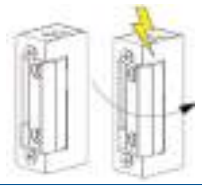
SERIE 540 Estándar



540Ab 540Ab-S

Consumo Serie 540	
N,A	560mA
N-412	250mA
N-512	200mA
A-424	180mA
MAX	+3mm

Consumo Serie 300	
N-412	180mA
MAX	+4mm



Permite la apertura de la puerta durante el tiempo que se alimenta el abrepuertas.

N	Activación 12 Vca
N-412	Activación 12 Vcc
N-424	Activación 24 Vcc

UNIVERSAL 10-24Vca/cc

67501 ABREP. UNIV. 990N-P22 MAX (armadura corta P22)
67511 ABREP. UNIV. 990ND-P22 MAX (armadura corta P22)
6750 MECANISMO 990N MAX
1813 MECANISMO 990ND MAX
1814 MECANISMO 990ND TOPMAX
67500 MECANISMO 990N CTC MAX
1817 ABREPUERTAS 990ND-L22 MAX (armadura larga L22)

ESTÁNDAR 12Vca

30711 ABREPUERTAS 540N-S MAX (armadura corta S)
28341 ABREPUERTAS 540ND-S MAX (armadura corta S)
1777 MECANISMO 540N MAX
1799 MECANISMO 540ND MAX

ESTÁNDAR 12Vcc

30701 ABREPUERTAS 540N-412-S MAX (armadura corta S)
30591 ABREPUERTAS 540ND-412-S MAX (armadura corta S)
1782 MECANISMO 540N-412 MAX

BÁSICO

29588 ABREPUERTAS 300N-412-S MAX

NOTA: Los mecanismos requieren de una armadura corta S (ref.2973) o larga M (ref.2893).
Para la serie 990 se recomienda corta P22 (ref.2894) o armadura larga L22 (ref.2892)

FUNCIONAMIENTO INVERTIDO N-500

Permite la apertura de la puerta durante el tiempo que se deja de alimentar el abrepuertas.

N-512	Activación 12 Vcc
N-524	Activación 24 Vcc

UNIVERSAL 12Vcc

6780 MECANISMO UNIV. 12Vcc 990N-512 MAX
67800 MECANISMO 990N-512 CTC MAX

ESTÁNDAR 12Vcc

64801 ABREPUERTAS 540N-512-S MAX (armadura corta S)
1794 MECANISMO 540N-512 MAX

NOTA: D: Desbloqueo, CTC: Microconmutador, MAX: Pestillo ajustable, P22: Armadura corta 22mm ancho, S: Armadura corta 25mm ancho, L22: Armadura larga 22mm ancho.

FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO A

Ab (Automático deslizante) y Aa (Automático invisible)

Permite la apertura de la puerta con un breve impulso de alimentación eléctrica. El abrepuertas se vuelve a bloquear de forma automática al cerrarse de nuevo la puerta.

A Funcionamiento Automático.

A	Activación 12 Vca
A-412	Activación 12 Vcc
A-424	Activación 24 Vcc

Ab Funcionamiento Automático Deslizante.

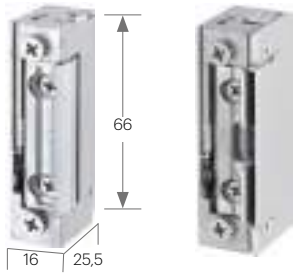
Permite que se deslice la función automática con el ajuste del pestillo MAX.

Ab	Activación 12 Vca
Ab-412	Activación 12 Vcc

Aa Funcionamiento Automático **Invisible**. Se suprime el bulón del automático, lo que permite un ajuste más fácil con la cerradura mecánica. Se recomienda una pulsación eléctrica muy breve.

Aa	Activación 12 Vca
Aa-412	Activación 12 Vcc

SERIE 990 Universal



990 990TOP

Consumo Serie 990	
N	12Vca: 250mA; 12Vcc: 250mA 24Vca: 500mA; 24Vcc: 560mA
N-512	12Vcc: 175mA
MAX	+2mm

SERIE 540 Estándar

540Ab 540Ab-S

Consumo Serie 540	
N,A	560mA
N-412	250mA
N-512	200mA
A-424	180mA
MAX	+3mm

UNIVERSAL 12-24 Vca/cc

67521	ABREP. UNIV. 990A-P22 MAX (armadura corta P22)
67524	ABREP. UNIV. 990A-S MAX (armadura corta S)
1824	ABREP. UNIV. 990Ab-P22 MAX (armadura corta P22)
1823	ABREP. UNIV. 990Ab-L22 MAX (armadura larga L22)
67531	AB. UNIV. 990AD MAX-P22 (arm. corta P22. pest. desbl.)
67532	AB. UNIV. 990AD MAX-L22 (arm. larga L22. pest. desbl.)
6752	MECANISMO 990A MAX
6753	MECANISMO 990AD MAX (pestaña de desbloqueo)

ESTÁNDAR 12 Vca

30691	ABREP. 540A-S MAX (armadura corta S)
28201	ABREP. 540AD-S MAX (armadura corta S. pest. desbl.)
1821	ABREP. 540Ab-S MAX (armadura corta S)
28151	ABREP. 540Aa-S MAX (armadura corta S)
64551	ABREP. 540AbD-S MAX (armadura corta S. pest. desbl.)
1812	MECANISMO 540Ab MAX
1780	MECANISMO 540Aa MAX
1811	MECANISMO 540AbD MAX (pestaña de desbloqueo)
1781	MECANISMO 540AaD MAX (pestaña de desbloqueo)

ESTÁNDAR 12 Vcc

1820	ABREPUERTAS 540Ab-412-S MAX (armadura corta S)
1810	MECANISMO 540Ab-412 MAX
1728	MECANISMO 540Aa-412 MAX
1727	MECANISMO 540aD-412 MAX (pestaña de desbloqueo)

NOTA: D: Desbloqueo, CTC: Microconmutador, MAX: Pestillo ajustable, P22: Armadura corta 22mm ancho, S: Armadura corta 25mm ancho, L22: Armadura larga 22mm ancho.

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

2. ABREPUERTAS SUPERFICIE

FUNCIONAMIENTO NORMAL N

SERIE 2001 **SERIE 2003**

ref.2923 ref.2940

Consumo Serie 2000		
N	12Vca	980mA

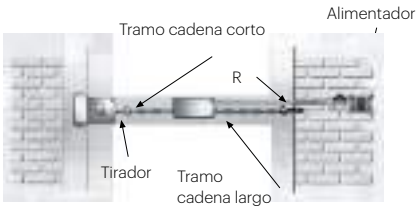
SIN ENTRADA DE CERROJO 12 Vca

2923 ABREP. N-2001 CROMADO
2940 ABREP. N-2003 ALUMINIO ANODIZADO
2984 ABREP. 8000N CON CADENA
3064 ABREP. PN (ANTIPÁNICO SUPERFICIE)
2879 CERRADURA 962 DOBLE LLAVE PULSADOR

CON ENTRADA DE CERROJO 12 Vca

3004 ABREPUERTAS 6000N GRIS

SERIE 8000 (con cadena) ref.2984



Consumo Serie 8000		
N	12Vca	980mA

SERIE P (antipánico) ref.3064

Consumo SERIE P		
N	12Vca	980mA

SERIE 962 ref.2879

Consumo serie 962		
N	12Vca	850mA
N	12Vcc	1.7A
15W / 18W		

FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO A

SERIE 6000

Consumo Serie 6000		
N,A	12Vca	980mA

6000A DIN izquierdas

CON ENTRADA DE CERROJO 12 Vca

3005 ABREPUERTAS 6000A GRIS
3006 ABREPUERTAS 6000AD GRIS

3. ABREPUERTAS ESPECIALES

FUNCIONAMIENTO INVERTIDO N-500

ELECTROMAGNÉTICOS

ref.3050

Consumo ELECTROMAGNÉTICO	
12Vcc	500mA
24Vcc	250mA

3050 ELECTROMAGNÉTICO EMPOTRAR 300KG

Abrepuertas electromagnético de empotrar de funcionamiento invertido con señalización LED y microconmutador CTC.

ref.30521

30521 ELECTROMAGNÉTICO SUPERFICIE 300KG

Abrepuertas electromagnético en superficie con señalización LED y microconmutador CTC.

ref.28371

30781 ESCUADRA L-3 (para 30521)
30791 ESCUADRA DOBLE Z (Para ref. 30521)
28371 ANCLAJE U (para ref.30521)

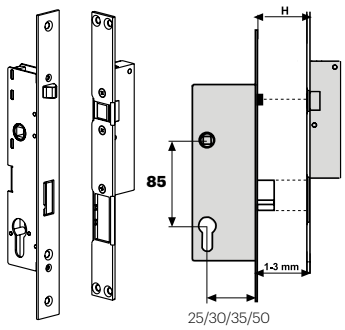
SERIE 700
ref.1786

1786 ELECTROPISTÓN 700N-512/524

Electropistón de funcionamiento invertido ideal para instalaciones de seguridad, bancos y controles de accesos.

FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO 12VCA

SERIE 850



ref.3101 / ref.3102

Consumo Serie 850	
12Vcc	1.350mA
12Vca	990mA

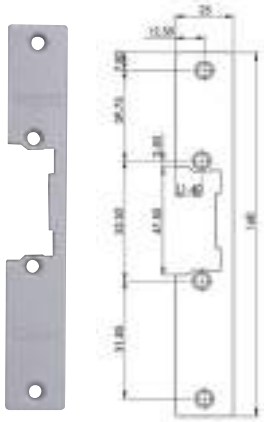
3101 CERRADURA SEGURIDAD 850/50 A
3102 CERRADURA SEGURIDAD 850/25 A

Cerraduras de seguridad cuyo cerrojo se pasa de forma automática sin necesidad de utilizar llave.

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

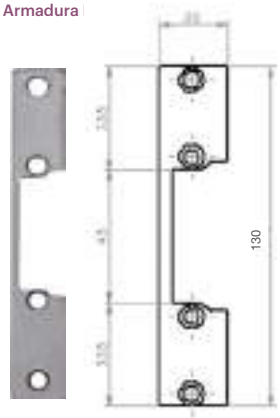
ACCESORIOS

Armadura S



ref.2973

Armadura



ref.2894

2987

ABREPUERTAS EMPOTRAR (ARMADURAS)

2973	ARMADURA CORTA TIPO-S GRIS
2893	ARMADURA LARGA TIPO-M GRIS
2894	ARMADURA CORTA TIPO-P22
2892	ARMADURA LARGA TIPO-L22
2975	ARMAD. LARGA TIPO-G GRIS (36mm)
2985	ARMAD. LARGA TIPO-GE GRIS (12mm)

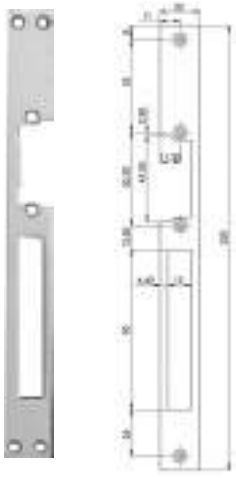
ABREPUERTAS SUPERFICIE (FUNDA)

2987	FUNDA TIPO-2006 GRIS

COMUNES A TODOS LOS ABREPUERTAS

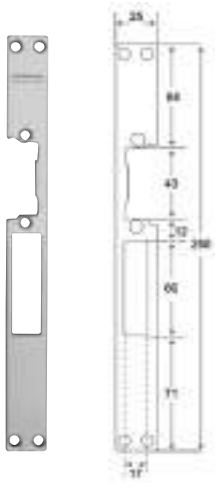
2913	CONTACTO DOBLE 2C (Blanco)
7776	CONTACTO DOBLE 2CN (Negro)
2922	CONTACTO TRIPLE 3C
3083	PASACABLES X1 FLEX. SUP. (30cm)
4800	ALIMENTADOR DIN 4 12Vca/1,5A
4802	ALIMENTADOR DIN 4 12Vca/1A
4813	ALIMENTADOR DIN 6 12Vcc/2A
1076	CONTACTO MAGNÉTICO (Sensor)

Armadura L22



ref.2892

Armadura GE



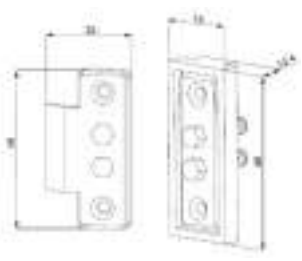
ref.2985

Contacto 2C

ref.2913

Contacto 2CN

ref.7776



CONTROL DE ACCESOS

C. ACCESOS

Soluciones para accesos restringidos

FERMAX

FERMAX

Resistant

Gama Antivandálica de Control de Accesos

Máxima robustez IP66 IK09

REF.5238.
KIT MEMOKEY RESISTANT

Resistant Memokey + Proximidad es un control de accesos antivandálico autónomo por teclado y proximidad con controlador integrado, que permite la gestión de hasta 600 usuarios.

REF.5237
KIT PROXIMIDAD RESISTANT

Resistant Proximidad es un control de accesos antivandálico autónomo de proximidad con una capacidad de 1.000 tarjetas o llaveros, gracias a su controlador externo (ref.5276).

1. KITS DE CONTROL DE ACCESOS

ref.4905

4905 KIT PROXIMIDAD CITYLINE EM

Autenticación: Proximidad (EM)	**Estética:** Cityline	**Controlador:** Integrado
Gestión altas/bajas: Tarjeta Máster	**Usuarios:** 400	

Incluye lector (ref.6992), alimentador 12Vca/1A (ref.4802), 5 tarjetas EM (ref.23361) y 1 llavero EM (ref.4515).

Opcional	5276 CONTROLADOR AUTÓNOMO MINI (controlador externo, 1000 usuarios, mando IR, puerta segura)

ref.4906

4906 KIT MEMOKEY CITYLINE

Autenticación: PIN	**Estética:** Cityline	**Controlador:** Integrado
Gestión altas/bajas: PIN Máster	**Usuarios:** 100	

Incluye teclado (ref.6991) y alimentador 12Vca/1A (ref.4802).

ref.5238

5238 KIT MEMOKEY RESISTANT

Autenticación: Pin/Proximidad (MIFARE/EM)	**Estética:** Resistant	**Controlador:** Integrado
Gestión altas/bajas: PIN Máster	**Usuarios:** 600	

Incluye teclado (ref.5293), alimentador 12Vca/1A (ref.4802), 3 tarjetas MIFARE (ref.52750) y 2 llaveros MIFARE (ref.52740). Opciones de autenticación: solo PIN, solo proximidad, PIN+proximidad.

Opcional	5276 CONTROLADOR AUTÓNOMO MINI (controlador externo, 1000 usuarios, mando IR, puerta segura)

ref.5237

5237 KIT PROXIMIDAD RESISTANT

Autenticación: Proximidad (MIFARE/EM)	**Estética:** Resistant	**Controlador:** Externo
Gestión altas/bajas: Mando IR	**Usuarios:** 1000	

Incluye lector de proximidad (ref.5296), controlador con mando IR (ref.5276), alimentador 12VCC/2A (ref.4813), 3 tarjetas MIFARE (ref.52750) y 2 llaveros MIFARE (ref.52740).

ref.5249

5249 KIT TIENDAS Y GARAJE RF

Autenticación: RF	**Estética:** Otras	**Controlador:** Integrado
Gestión altas/bajas: Pulsador prog.	**Usuarios:** 500	

Incluye receptor (ref.5250), alimentador 12Vca/1A (ref.4802) y 3 mandos (ref.5259).

2. LECTORES Y TECLADOS

CONTROLADOR INTEGRADO

ref.6992

ref.6991

ref.5293

ref.5250

6992	LECTOR PROXIMIDAD CITYLINE EM	
Autenticación: Proximidad (EM)	**Estética:** Cityline	**Controlador:** Integrado
Gestión altas/bajas: Tarjeta Máster	**Usuarios:** 400	

6991	TECLADO MEMOKEY CITYLINE	
Autenticación: PIN	**Estética:** Cityline	**Controlador:** Integrado
Gestión altas/bajas: PIN Máster	**Usuarios:** 100	

5293	TECLADO C/PROXIMIDAD RESISTANT	
Autenticación: PIN/Proximidad (MIFARE/EM)	**Estética:** Resistant	**Controlador:** Integrado
Gestión altas/bajas: PIN Máster	**Usuarios:** 600	
Opcional	5276. CONTROLADOR MINI (contrl.externo, 1000 usuarios, mando IR)	

5250	RECEPTOR RF BASIC-2B	
Autenticación: RF	**Estética:** Otras	**Controlador:** Integrado
Gestión altas/bajas: Botón prog.	**Usuarios:** 500	

CONTROLADOR EXTERNO

Equipos que solo disponen de salida Wiegand y requieren de un controlador autónomo externo mini ref. 5276:

ref.6958

ref.5296

ref.5190

ref.5266

6958	LECTOR PROXIMIDAD EM/MIFARE CITYLINE WIEGAND	
Autenticación: Proximidad (MIFARE/EM)	**Estética:** Cityline	**Controlador:** Externo

5296	LECTOR PROXIMIDAD EM/MIFARE RESISTANT WIEGAND	
Autenticación: Proximidad (EM/MIFARE)	**Estética:** Resistant	**Controlador:** Externo

5190	TECLADO CITYLINE WIEGAND	
Autenticación: PIN	**Estética:** Cityline	**Controlador:** Externo

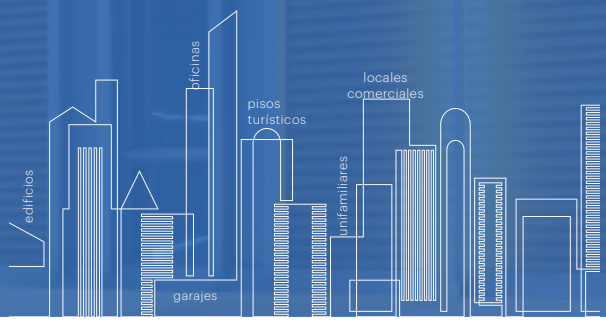
5266	RECEPTOR RF WIEGAND 12VCC	
Autenticación: RF	**Estética:** Otras	**Controlador:** Externo

ACCESORIOS

4813	ALIMENTADOR DIN6 100-240VCA 12VCC/2A	**1076**	CONTACTO MAGNÉTICO
67501	ABREPUERTAS UNIVERSAL 990N-P22 12-24Vcc/ca	**7061**	CAJA SUPERFICIE CITYINE S1 (130X128X33 mm)
67524	ABREPUERTAS UNIVERSAL 990A-S 12-24Vcc/ca	**7062**	CAJA SUPERFICIE CITYINE S2 (130x151x33 mm)
5287	PULSADOR EMPOTRAR (2 HILOS)	**8851**	CAJA EMPOTRAR S1 (115x114x45 mm)
5288	PULSADOR SUPERFICIE (2 HILOS)	**8852**	CAJA EMPOTRAR S2 (115x138x45 mm)
5207	PULSADOR SIN CONTACTO EMPOTRAR 12VCC (4 HILOS)	**5234**	LECTOR SOBREMESA INKEY MINI
5208	CAJA SUPERFICIE PULSADOR SIN CONTACTO	**24661**	CONVERSOR USB A RS-485

NEAR**KEY**

Tu **Llave Virtual**



ref.2937

2637 RECEPTOR BLUETOOTH NEARKEY		
Autenticación: Smartphone (Bluetooth)	**Estética:** Otras	**Controlador:** Integrado
Gestión altas/bajas: Cloud	**Usuarios:** Ilimitado	
Plataforma de gestión de usuarios online. La cerradura no requiere conexión a internet. Número de usuarios por acceso ilimitado. Número de accesos ilimitado. APP de usuario para apertura desde el móvil gratuita. Instalación oculta.		

APP MÓVIL

Permite la apertura de puertas desde el móvil. APP gratuita.
La APP se comunica con la nube y sincroniza la información con el receptor, actualizando cualquier cambio.
Nº usuarios por acceso ilimitado.

PLATAFORMA ONLINE

Plataforma web desde donde el Administrador puede gestionar los accesos a usuarios y grupos más cómodamente.
Nº accesos ilimitado.

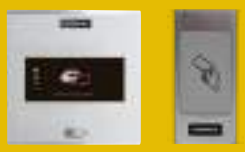
inkey
MINI FERMAX

5233 LECTOR HUELLA INKEY MINI		
Autenticación: Huella/Proximidad (MIFARE)	**Estética:** Otras	**Controlador:** Integrado
Gestión altas/bajas: PC	**Usuarios:** 5000	
Software de gestión de huellas gratuito. Grado de protección IP65. Instalación en superficie interior o exterior. Clonado de huellas mediante pendrive USB.		
Opcional 5234. LECTOR DE HUELLAS SOBREMESA 2013. RELÉ EXTERNO		

KITS. GUÍA PARA ELEGIR EL PRODUCTO NECESARIO

1 ¿Cómo se **validará** el usuario?

PROXIMIDAD



6992 EM → **EM** 125KHz

5296 MF/EM → **MIFARE** 13,56MHz

CÓDIGO PIN

6991/5190

5293 MF/EM

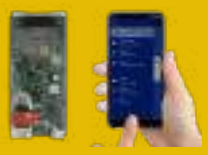
HUELLA

5233 MF

RF

5250

SMARTPHONE



2637

Identificación de usuario mediante **llaveros o tarjetas**.
También disponible en ciertos modelos de teclados.

2 ¿Cuántos **usuarios** habrá que gestionar?

DE **100** A **600** USUARIOS
Ver según referencia

→

HASTA **1000**

5276

→

MÁS **1000**

5233

3 ¿Qué **estética** prefieres?

RESISTANT

CITYLINE

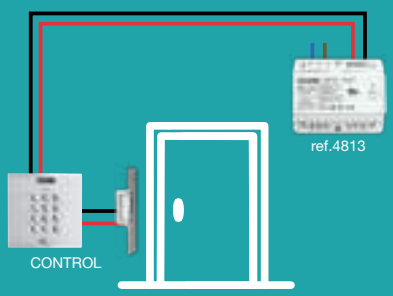
SKYLINE

Ver sección DUOX PLUS
Integración con videoportero

4 ¿Necesitas incrementar la **seguridad** de la puerta?

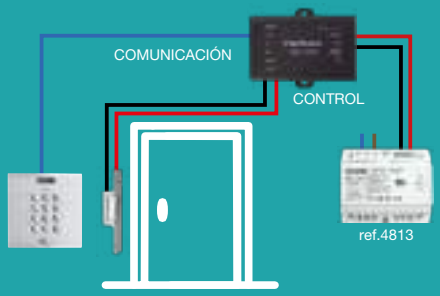
NO **Equipos con controlador integrado**

- Disponen de relé para control directo del abrepuertas.
- Número de usuarios según equipo.
- Gestión de usuarios mediante tarjeta, PIN... maestro.



SÍ **Equipos con controlador externo ref. 5276**

- Disponen de comunicación con el equipo que controla la puerta: **puerta securizada**. El teclado/lector no tiene en su trasera el cableado de control del abrepuertas.
- Número de usuarios ampliado: 1000 usuarios.
- Gestión de usuarios vía mando IR.



Resumen

❶ → ❷ → ❸ → ❹

Autenticación	Tecnología proximidad	Usuarios	Estética	Controlador	Ref.	Kit
Proximidad	EM	400	Cityline	Integrado	6992	4905
Código PIN		100	Cityline		6991	4906
Código PIN + Proximidad	Mifare/EM	600	Resistant		5293	5238
RF		500	-		5250	5249
Huella + Proximidad	Mifare	5000	Inkey Mini		5233[1]	
Smartphone	Bluetooth	Ilimitados	-		2637	
Proximidad	EM	1000	Cityline	Externo (ref. 5276)	6992	4905
Proximidad	EM/Mifare		Cityline		6958	
	EM/Mifare		Resistant		5296	5237
Código PIN			Cityline		5190	
Código PIN + Proximidad	Mifare		Resistant		5293	5238
RF			-		5266	
Huella + Proximidad	Mifare		Inkey Mini		5233	

[1] Dispone de relé, pero es necesario conectar un relé externo para la gestión de un abrepuertas. Se recomienda emplear el relé ref. 2013.

Identificadores

EM	
LLAVERO	TARJETA
4515	23361

MIFARE (MF)	
LLAVERO	TARJETA
52740	52750

RF 868Mhz	
MANDO	
5259	5231

3. SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS **AC-MAX**

Sistema completo para gestión de usuarios desde PC, tanto localmente como en remoto, mediante software gratuito para PC.

Software gratuíto
Disponible en
www.fermax.com

FUNCIONES AVANZADAS

- Registro de eventos en tiempo real.
- Control horario.
- Gestión remota software: configuración, alta/baja de usuarios, ...
- Anti-passback, limitación de ocupación, automatizaciones.

VENTAJAS

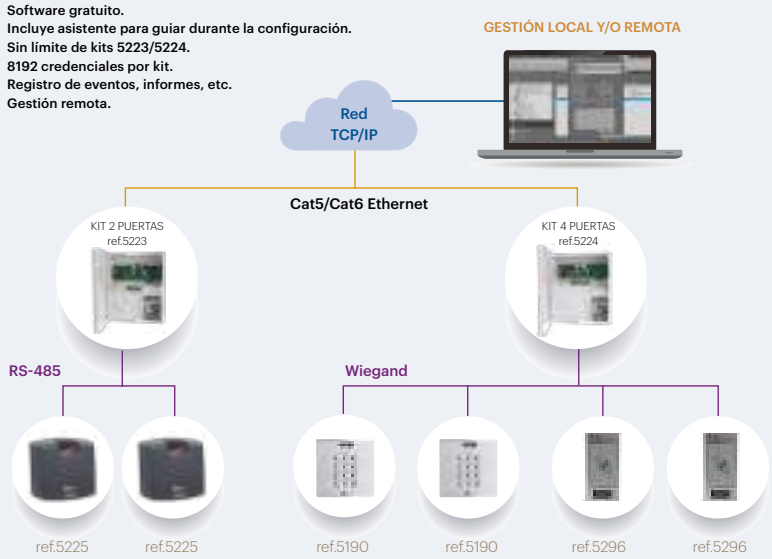
- Formato kit sencillo de presupuestar e instalar
- Asistente que guía al profesional para realizar su propia configuración
- Gestión visual de accesos por red IP, con mapa de sitio
- Lectores de huella integrados y gestionados desde un único software
- Permite realizar registros de eventos en informes personalizables

KIT DE 2 O 4 PUERTAS

- Control de 2 o 4 puertas. Hasta 4 u 8 lectores de entrada/salida. Conexión Wiegand/RS-485.

ESQUEMA BÁSICO

Software gratuito.
Incluye asistente para guiar durante la configuración.
Sin límite de kits 5223/5224.
8192 credenciales por kit.
Registro de eventos, informes, etc.
Gestión remota.

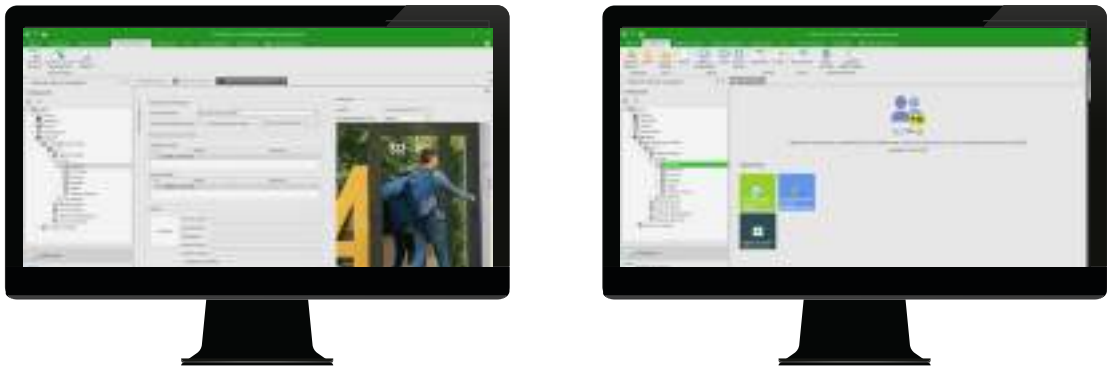


SOFTWARE AC-MAX LT 2.0

Un único software gratuito con todas las funciones necesarias ya incorporadas: configuración del sistema, gestión de usuarios, roles y credenciales, registro de eventos, informes, integración de cámaras de CCTV, límite y recuento de ocupación,...

También está disponible la "versión ST", con funcionalidades avanzadas.

Idiomas disponibles: Español, Inglés, Portugués, Francés, Alemán, Holandés.



CARACTERÍSTICAS SOFTWARE	LT 2.0
CAPACIDADES	
Licencias necesarias	NO
Nº DE PUERTAS	Sin límite
Nº DE USUARIOS/CENTRAL	8.192
Nº DE UNIDADES CENTRALES	Sin límite
Nº DE RELÉS	Sin límite/ 128 por ud. central
Nº DE SENSORES	Sin límite / 128 por ud. central
Nº DE EVENTOS	8.000.000
FUNCIONES BÁSICAS	
Asistente configuración	NO
Registro de eventos tiempo real	SÍ
Informes	SÍ
Alta de huellas integrado	SÍ
Mapa de sitio	NO*
Apertura puerta remota por software	SÍ
Antipassback local	SÍ
Perfiles de operador de software	SÍ
Zonas de acceso	SÍ
Límite control de ocupación	SÍ
Conteo control de ocupación	SÍ
Listado de personas en zona	SÍ
Zonas de alarma	SÍ
Automatizaciones	SÍ (8 modos)
Fecha de expiración de credenciales	SÍ
Multicredencial de usuario	SÍ

CARACTERÍSTICAS SOFTWARE	LT 2.0
CARACTERÍSTICAS AVANZADAS	
Nº de pases limitado	NO
Antipassback global	NO*
Zonas de perímetro	NO*
Instalación Cliente/Servidor	SÍ
Multi empresa	NO*
Múltiples Proyectos	SÍ
Gestión remota Internet	SÍ
Control de Presencia	Básico
Gestión de visitas básica	NO
Diseño/Impresión tarjetas proximidad	NO*
Autorización avanzada	NO*
Políticas de autentificación	SÍ
Gestión de equipos/dispositivos	NO*
Alertas por email	NO*
Alarmas de incendio	NO*
INTEGRACIÓN	
Base de datos externa	SÍ
Recepción videostream CCTV	SÍ
API	SÍ*
Control de ascensores	NO*

* Disponible en versión ST 2.0. Consultar.

ref.5223

ref.5224

ref.5296

KITS

5223	KIT 2 PUERTAS
	Incluye caja metálica con fuente de alimentación, una **unidad de control IP** y un expansor de E/S (EXP2D). Dimensiones: 295x285x90. Fuente de alimentación: 3,6A.
5224	KIT 4 PUERTAS
	Incluye caja metálica con fuente de alimentación, una **unidad de control IP** y un expansor de E/S (EXP4D). Dimensiones: 325x305x100. Fuente de alimentación: 5,4A.
5296	LECTOR PROXIMIDAD MIFARE RESISTANT WIEGAND

Para proyectos de más de 4 puertas: solo hay que conectar a una misma Red IP el número de Kits deseado. Se gestionan desde un único software por IP.

ACCESORIOS

6958
LECTOR MIFARE CITY

Wiegand

5293
TECLADO PROX. RESISTANT

Wiegand

5190
TECLADO CITYLINE

Wiegand

5266
RECEPTOR RF

Wiegand

5225
LECTOR HUELLA

RS-485

ref.5222

ref.5201

ref.1608/5204

5222	KIT CONTROL DE ASCENSORES 8 PLANTAS
5201	EXPANSOR 8 E/S ADICIONALES
5221	EXTENSIÓN LICENCIA 8 PLANTAS CONTROL ASCENSORES
5209	CAJA METÁLICA CONTROL ASCENSORES El kit 5222 incluye una licencia 5221 para el control de hasta 8 plantas. Este kit puede alojar un máximo de 2x ref. 5201 adicionales. A partir de la novena planta, incluir un 5201 + 5221 por cada 8 plantas adicionales. La ref.5209 permite alojar hasta 4x ref.5201.
1608	LLAVE LICENCIA AC-MAX
5171	LICENCIA 1 PUERTA (MULTI-EMPRESA)
5172	LICENCIA 1 PARTICIÓN (MULTI-EMPRESA) La ref. 1608 se instala en el PC que aloje el software CS. Las licencias 5171 y 5172 se cargan en la llave 1608 empleando el software CS.
5204	LECTOR PROXIMIDAD SOBREMESA (Incluye soporte sobremesa)

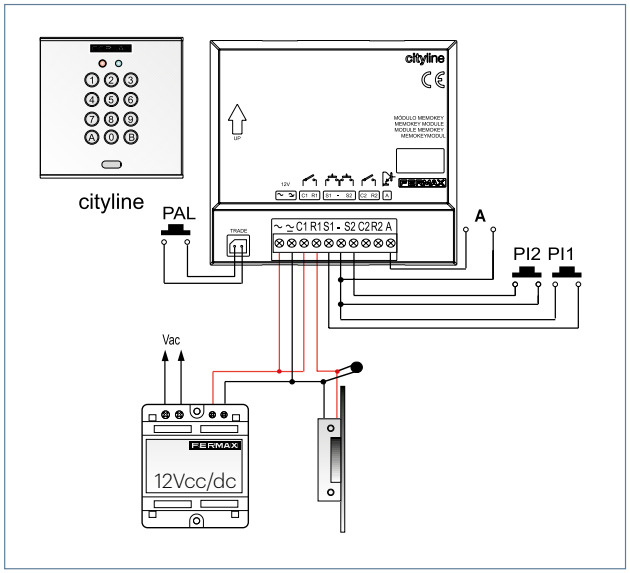
MIFARE (MF)	
LLAVERO	TARJETA
52740	**52750**

RF 868Mhz	
MANDO	
5259	**5231**

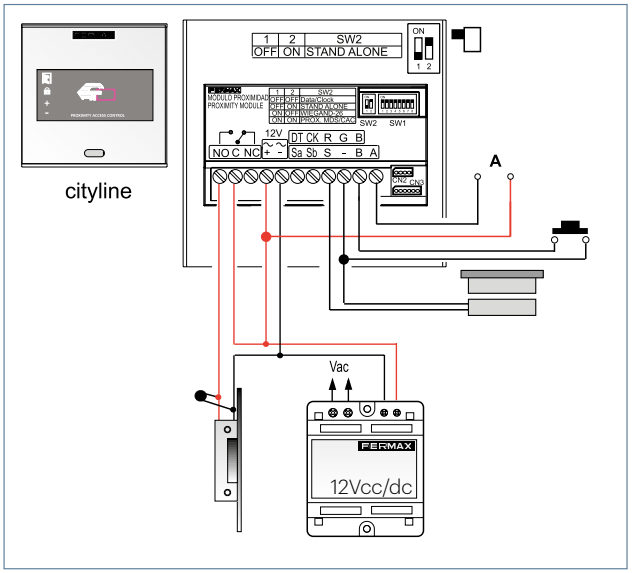
ESQUEMA. **KITS**

CON CONTROLADOR INTEGRADO

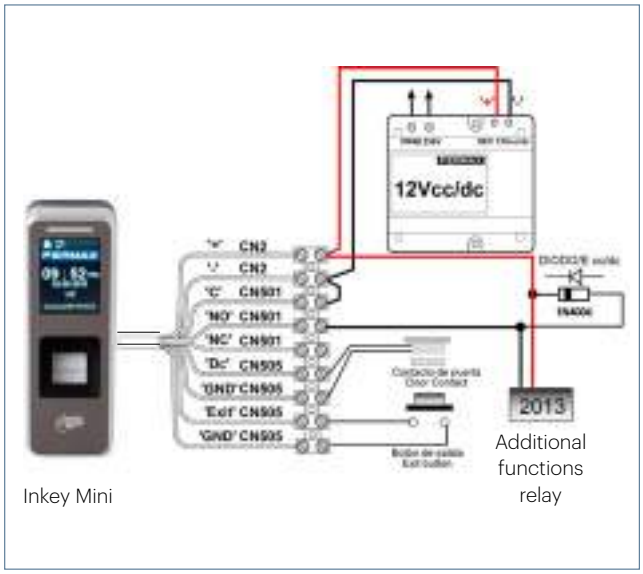
TECLADO



PROXIMIDAD

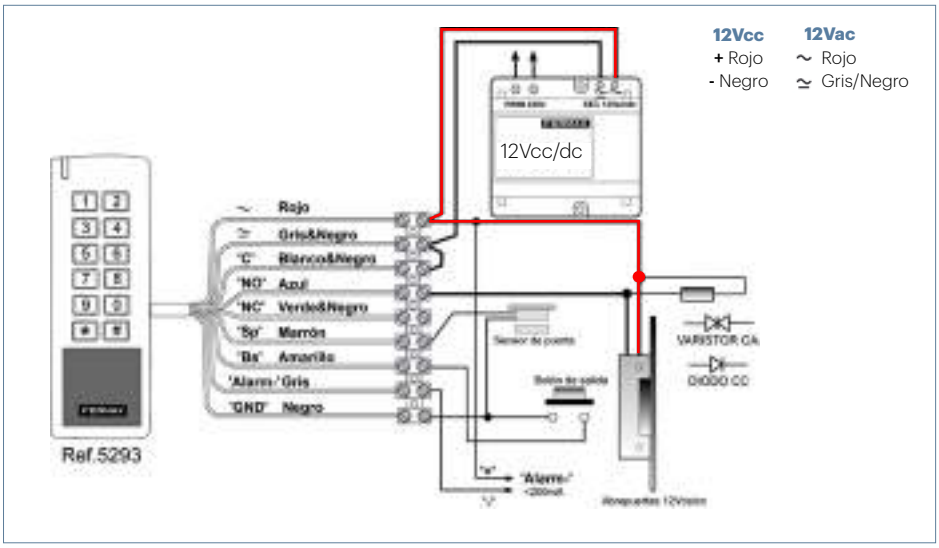


HUELLA DACTILAR

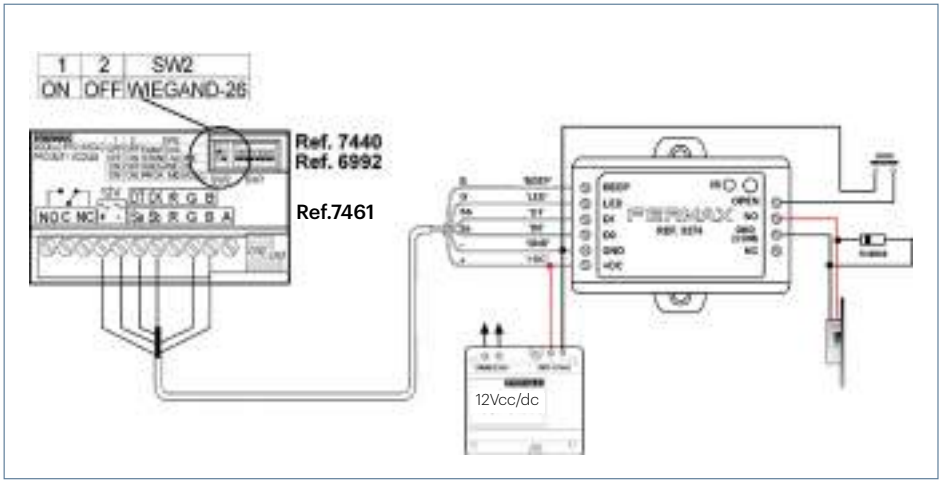


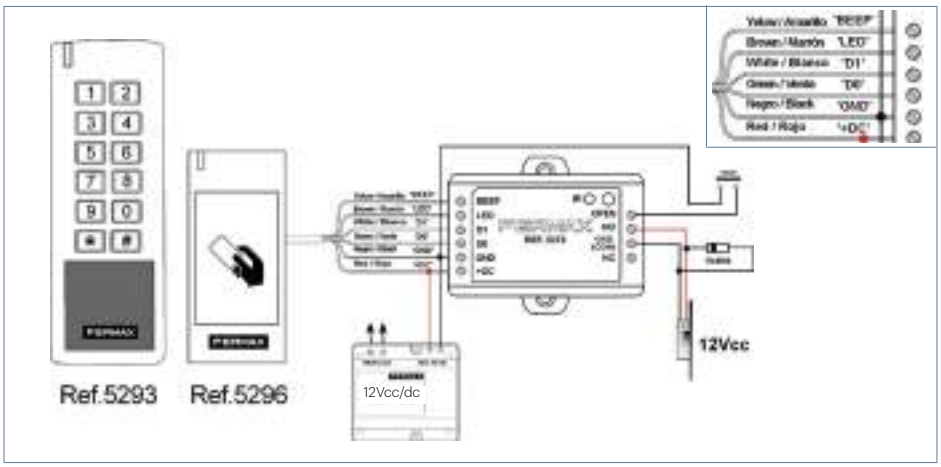
ESQUEMA. **KITS**

CON CONTROLADOR INTEGRADO

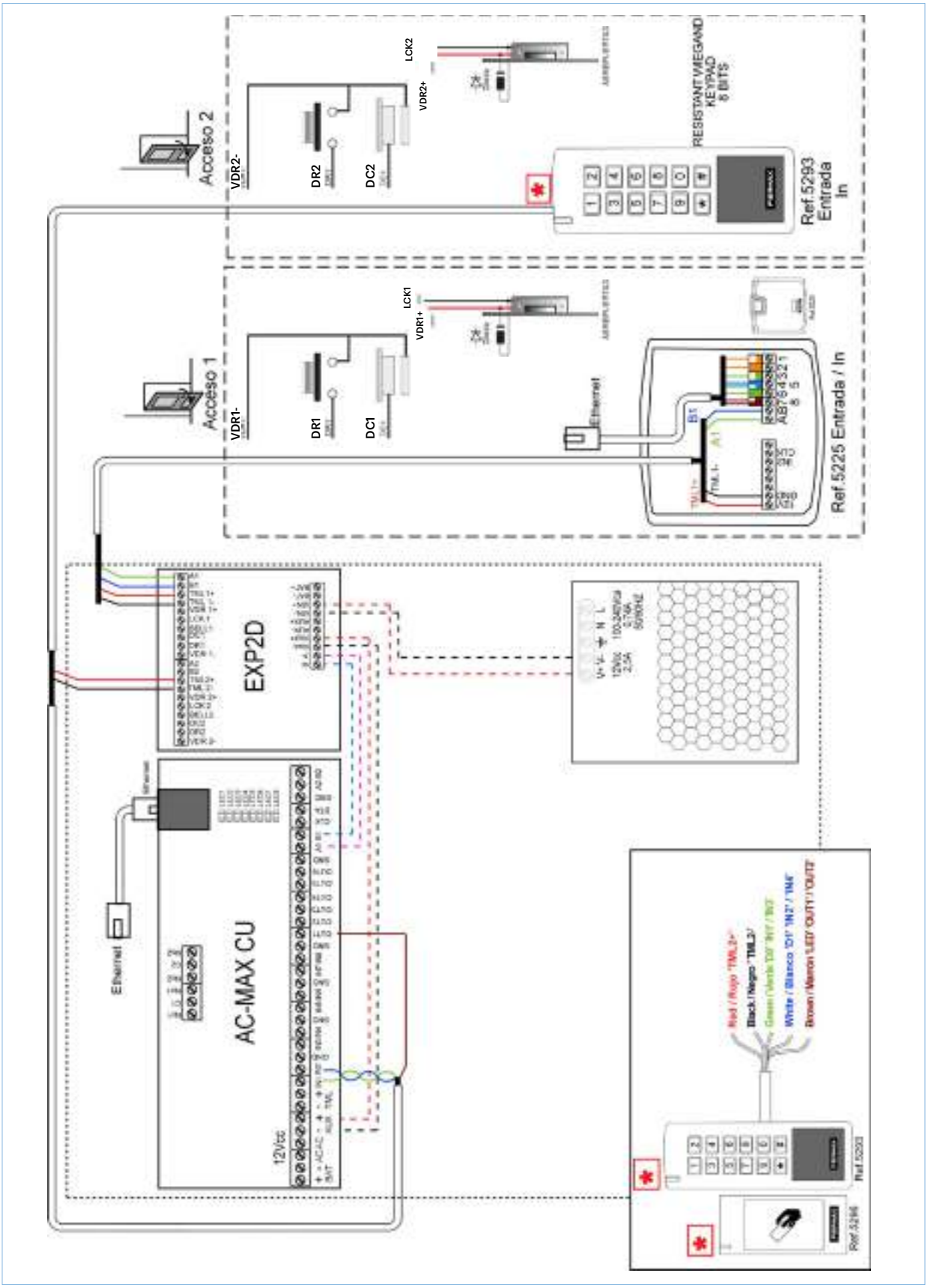


CON CONTROLADOR EXTERNO MINI





ESQUEMA. **SISTEMA AC-MAX**



ÍNDICE DE REFERENCIAS

FERMAX

FERMAX ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF	DESCRIPCIÓN	P.V.R (€)	FAM	PÁG
1021	MÓDULO EMERGENCIA 18 VDC	149,00	02	79
1076	CONTACTO MAGNETICO MC740 G2	24,00	19	91,96
1401	KIT VIDEO WAY 7" 1/L	500,00	03	21
1402	KIT VIDEO WAY 7" 2/L	850,00	03	21
1410	ALIMENTADOR KIT WAY DIN8 26VDC-2A	72,00	02	21
1412	MONITOR 1 KIT WAY 7"	275,00	04	21
1413	MONITOR 2 KIT WAY 7"	275,00	04	21
1416	PLACA KIT VIDEO WAY 1L COLOR	185,00	03	21
1417	PLACA KIT VIDEO WAY 2L COLOR	225,00	03	21
1418	MÓDULO RELE WAY	58,00	02	21
1419	CAMBIADOR/DISTRIBUIDOR WAY	69,00	04	21
1431	KIT VIDEO WAY-FI 7" 1/L	735,00	03	20
1436	MONITOR KIT WAY-FI 7"	410,00	03	20
1438	PLACA KIT VIDEO WAY-FI 1L	250,00	03	20
1440	ALIMENTADOR KIT WAY-FI DIN8 26VDC-2A	75,00	02	20
1445	PLACA TACTIL KIN MEET	1.928,00	11	60
1449	CAJA EMPOTRAR PLACA KIN MEET	25,00	11	60
1455	PLACA MARINE VIDEO DIGITAL MEET	1.715,00	11	62
1456	PLACA DIRECTORIO MARINE MEET	480,00	11	62
1457	VISERA PLACA MARINE DIGITAL MEET	199,00	11	62
1458	CAJA SUPERFICIE MARINE MEET	252,00	11	62
1459	CAJA EMPOTRAR MARINE MEET	31,00	11	62
1465	MÓDULO INFO. ASCENSOR 32 SENSORES	194,00	11	71
1485	SOPORTE MONITOR SOBREMESA MEET	142,00	11	64,65
1489	CAJA EMPOTRAR MONITOR WIT 10" MEET	14,00	11	65
1490	RELE EXTERNO APERTURA DE PUERTA MEET	49,00	11	71
1491	MÓDULO 4 RELES MEET	135,00	11	71
1494	MÓDULO CÓDIGO WIEGAND MEET	44,00	11	71
1496	LICENCIA DESVIO MEET ME SIN TERM 1 APAR	126,00	11	67
1498	SPLITTER POE SP-POE12	19,00	11	71
1586	SWITCH IP 4 PUERTOS POE	97,00	11	49,71
1587	SWITCH IP 8 PUERTOS POE	176,00	11	71
1608	LLAVE LICENCIA AC-MAX KEY6-LKY	110,00	19	102
1616	DECODER RELES FERMAX MEET 10 SALIDAS	246,00	11	71
1727	MECANISMO 540AaD-412 MAX	41,00	02	88
1728	MECANISMO 540Aa-412 MAX	40,00	02	88
1777	MECANISMO 540N MAX	25,00	02	87
1780	MECANISMO 540Aa MAX	35,00	02	88
1781	MECANISMO 540AaD MAX	36,00	02	88
1782	MECANISMO 540N-412 MAX	32,00	02	87
1786	ELECTROPISTON MOD.700N-512/524 (V7)	246,00	02	90
1794	MECANISMO 540N-512 MAX	36,00	02	87
1799	MECANISMO 540ND MAX	26,00	02	87
1810	MECANISMO 540Ab-412 MAX	38,00	02	88
1811	MECANISMO 540AbD MAX	34,00	02	88
1812	MECANISMO 540Ab MAX	32,00	02	88
1813	MECANISMO UNIVER. 990ND 10-24V MAX	37,00	02	87
1814	MECANISMO UNIVER. 990ND TOP 10-24V	40,00	02	87
1817	ABREPUERTAS UNIVER. 990ND-L22 10-24V	43,00	02	87
1820	ABREPUERTAS ESTANDAR 540Ab-412-S MAX	40,00	02	88
1821	ABREPUERTAS ESTANDAR 540Ab-S MAX	35,00	02	83,88
1823	ABREPUERTAS 990Ab-L22 12-24V MAX	45,00	02	88
1824	ABREPUERTAS 990Ab-P22 12-24V MAX	41,00	02	88
2008	MÓDULO EXTENSIÓN 8 LLAMADAS	34,00	02	41,76
2013	RELE FUNCIONES ADICIONALES	43,00	02	79,83,97
2040	PROLONGADOR LLAMADA TELÉFONO	32,00	02	49,79,83
2068	PROLON. LLAMADA TELÉFONO C/ZUMB.	30,00	02	83
2289	JUEGO SEPARA. CAJA EMP. BRUTO/MARINE	5,00	02	41,76
2306	TECLADO PROGRAMACIÓN PRIVATE	206,00	19	38
2340	MULTIPLICADOR LLAMADA ELECTRONICA	34,00	02	83

REF	DESCRIPCIÓN	P.V.R (€)	FAM	PÁG
2438	ACTIVADOR LUCES-TIMBRE VDS	63,00	02	79
2441	MÓDULO EXTENSIÓN 16 LLAMADAS	48,00	02	41,76
2448	DISTRIBUIDOR VIDEO 2 SALIDAS	40,00	04	78
2449	DISTRIBUIDOR VIDEO 4 SALIDAS	46,00	04	78
2450	MÓDULO CAMBIADOR VIDEO VDS	68,00	04	78,79
2492	MÓDULO CONEXIÓN CONSERJERIA VDS	125,00	02	78
2536	CONSERJERIA CITYMAX VDS	1.174,00	02	78
2541	CABLE CON. SKYLINE DUOX/VDS/BUS2 6H	9,00	02	39
2542	CABLE CONEXIÓN PLACAS CITY 5H	12,00	02	39
2637	RECEPTOR BLUETOOTH NEARKEY	171,00	19	97,99
2879	CERRADURA MOD.962-DOBLE LLAVE+PULSA	96,00	02	89
2892	ARMADURA TIPO L22 GRIS	6,00	02	91
2893	ARMADURA TIPO M GRIS	6,00	02	91
2894	ARMADURA TIPO P22 GRIS	4,00	02	91
2913	CONTACTOS 2C PUERTA (DOBLE)	13,00	02	91
2922	CONTACTOS 3C PUERTA (TRIPLE)	16,00	02	91
2923	ABREPUERTAS N-2001 CROMADO	34,00	02	89
2940	ABREPUERTAS N-2003 AL.ANOD	26,00	02	89
2973	ARMADURA TIPO S GRIS	4,00	02	91
2975	ARMADURA TIPO G GRIS	6,00	02	91
2984	ABREPUERTAS MOD.8000N CON CADENA	49,00	02	89
2985	ARMADURA TIPO GE GRIS	6,00	02	91
2987	FUNDA F-2006 GRIS	14,00	02	91
3004	ABREPUERTAS 6000N GRIS	51,00	02	89
3005	ABREPUERTAS 6000A GRIS	54,00	02	89
3006	ABREPUERTAS 6000AD GRIS	57,00	02	89
3050	ABREP. ELECTROMAGNETICO EMPOTRAR	154,00	02	90
3064	ABREPUERTAS MOD.PN (antipánico)	203,00	02	89
3083	TUBO FLEXIBLE PASACABLES SUP. X1 30cm	25,00	02	91
3101	CERRADURA SEGURIDAD 850/50A	335,00	02	90
3102	CERRADURA SEGURIDA 850/25A	335,00	02	90
3233	RELE BASIC DUOX PLUS	64,00	02	49
3255	ADAPTADOR LINEA DUOX PLUS	15,00	02	48
3260	DISTRIBUIDOR MINI VIDEO 2S	40,00	04	78
3262	DISTRIBUIDOR MINI VIDEO 4S	46,00	04	78
3265	PROGRAMADOR VDS	211,00	02	78
3266	DESVIO DE LLAMADA WIFI VDS WI-BOX	161,00	02	22,79
3267	RELE DUOX PLUS	129,00	02	49
3268	REGENERADOR DUAL DUOX PLUS 1S	156,00	02	47
3269	REGENERADOR DUOX PLUS 2S	250,00	02	47
3289	FILTRO DUOX PLUS 24VDC	76,00	04	48
3388	MARCO UNIVERSAL	14,00	04	46,77,78,82
3389	MARCO UNIVERSAL LARGE	20,00	04	46,77,78,82
3390	TELÉFONO LOFT VDS BASIC	42,00	02	78
3391	TELÉFONO LOFT VDS EXTRA	53,00	02	78
3394	TELÉFONO LOFT 4+N EXTRA	40,00	02	82
3426	TELÉFONO VEO 4+N	21,00	02	27,28,29,82
3431	TELÉFONO VEO 4+N UNIVERSAL	24,00	02	82
3441	BRAZO LOFT CON BUCLE INDUCTIVO	41,00	02	46,78,82
3443	BRAZO VEO CON BUCLE INDUCTIVO	41,00	02	46,77,82
3444	TELÉFONO VEO DUOX PLUS	40,00	02	26,46
3450	TELÉFONO iLOFT DUOX PLUS	60,00	02	26,46
3452	TELÉFONO LOFT EXTRA DUOX PLUS	55,00	02	46
3749	SOPORTE SOBREMESA TEL. VEO/LOFT	49,00	02	46,78,82
4515	LLAVERO PROXIMIDAD EM	7,00	19	38,99
4545	INTERFAZ TELEFONICO	381,00	02	79,83
4579	VISERA MARINE ESPECIAL	Consultar	02	40,63,76
4580	CAJA EMPOTRAR MARINE ESPECIAL	Consultar	02	40,63,76
4581	CAJA SUPERFICIE MARINE ESPECIAL	Consultar	02	40,63,76
4614	SELECTOR IMAGEN SEGUNDA CÁMARA	97,00	04	79

REF	DESCRIPCIÓN	P.V.R (€)	FAM	PÁG
4641	CAJA EMPOTRAR MARINE ST1	50,00	02	16,26,41,76
4642	CAJA EMPOTRAR MARINE ST2	57,00	02	16
4643	CAJA EMPOTRAR MARINE ST3	62,00	02	41
4645	CAJA SUPERFICIE MARINE ST1	247,00	02	41,76
4647	CAJA SUPERFICIE MARINE ST3	338,00	02	41
4701	VISERA MARINE ST1	138,00	02	76,41
4703	VISERA MARINE ST3	229,00	02	41
4800	ALIMENTADOR DIN4 230VAC/12VAC-1,5A	76,00	02	48,79,83,91
4802	ALIMENTADOR DIN4 230VAC/12VAC-1A	74,00	02	15,16,17,26,27,28 29,48,79,83,91
4810	ALIMENT. DIN10 230VAC/12VAC+18VDC-1.5A	198,00	02	22,79
4812	ALIMENTADOR DIN6 100-240VAC/18VDC-1,5A	129,00	02	79
4813	ALIMENTADOR DIN6 100-240VAC/12VDC-2A	129,00	02	71,91,96
4825	ALIMENTADOR+FILTRO DIN10 24VDC-2.5A	167,00	02	15,16,17,26,48
4830	ALIMENTADOR DIN6 100-240VAC/18VDC-3.5	160,00	02	79
4840	ALIMENTADOR DIN-6 100-240VAC/24VDC-2A	153,00	02	48
4845	PLACA AUDIO KIT CITY 4+N 1/L	134,00	03	27
4860	KIT PORTERO CITY 4+N 1/L	150,00	03	27
4862	KIT PORTERO CITY 4+N 2/L	200,00	03	27
4863	KIT PORTERO CITY 4+N 3/L	275,00	03	28
4864	KIT PORTERO CITY 4+N 4/L	305,00	03	28
4865	KIT PORTERO CITY 4+N 10/L	495,00	03	28
4866	KIT PORTERO CITY 4+N 6/L	370,00	03	28
4867	KIT PORTERO CITY 4+N 12L	555,00	03	29
4868	KIT PORTERO CITY 4+N 8/L	430,00	03	28
4869	KIT PORTERO CITY 4+N 14L	615,00	03	29
4871	KIT PORTERO CITY 4+N 16L	680,00	03	29
4874	KIT PORTERO CITY 4+N 18L	740,00	03	29
4875	KIT PORTERO CITY 4+N 20L	805,00	03	29
4876	KIT PORTERO CITY 4+N 22L	865,00	03	29
4877	KIT PORTERO CITY 4+N 24L	925,00	03	29
4905	KIT PROXIMIDAD CITY	386,00	19	95,99
4906	KIT MEMOKEY CITY	353,00	19	95,99
5171	LICENCIA 1 PUERTA	189,00	19	102
5172	LICENCIA 1 PARTICION	1.544,00	19	102
5190	TECLADO WIEGAND CITY	212,00	19	96,99,102
5191	TECLADO WIEGAND SKYLINE	161,00	19	38
5201	EXPANSOR AC-MAX 8 E/S EXP8-IO	248,00	19	102
5204	LECTOR PROX. SOBREMESA AC-MAX KEY3	166,00	19	102
5207	PULSADOR SIN CONTACTO DE EMPOTRAR	26,00	19	96
5208	CAJA SUPERFICIE PULSADOR SIN CONTACTO	12,00	19	96
5209	ARMARIO METAL CONTROL ASCEN.AC-MAX	122,00	19	102
5221	LICENCIA ASCENSORES 8 PLANTAS AC-MAX	481,00	19	102
5222	KIT CONTROL ASCEN.8 PLANTAS AC-MAX	1.184,00	19	102
5223	KIT AC-MAX 2 PUERTAS	790,00	19	102
5224	KIT AC-MAX 4 PUERTAS	1.184,00	19	102
5225	LECTOR HUELLA FPAC-MAX	759,00	19	102
5231	MANDO RF KEYSINGLE PLUS2 (2PULS.)	40,00	19	36,99,102
5233	LECTOR HUELLA IP INKEY MINI C/PROX	541,00	19	97,99
5234	LECTOR HUELLA USB INKEY-MINI	420,00	19	96,97
5237	KIT PROXIMIDAD RESISTANT	259,00	19	95,99
5238	KIT MEMOKEY RESISTANT	249,00	19	95,99
5249	KIT TIENDAS RF 868MHZ	225,00	19	95,99
5250	RECEPTOR RF BASIC-2B 12-24V	136,00	19	96,
5259	MANDO RF KEYSINGLE MINI	31,00	19	38,99,102
5266	RECEPTOR RF-WIEGAND 12 VDC	208,00	19	96,99,102
5276	CONTROLADOR AUTONOMO MINI WG 1PTA	118,00	19	95,96
5287	PULSADOR EMPOTRAR (SBUTTON 1)	23,00	19	96
5288	PULSADOR SUPERFICIE (SBUTTON 5)	25,00	19	96
5291	RECEPTOR BASIC-MINI	101,00	19	38

REF	DESCRIPCIÓN	P.V.R (€)	FAM	PÁG
5293	TECLADO C/PROXIMIDAD RESISTANT	217,00	19	96,99,102
5296	LECTOR PROX. RESISTANT WG	148,00	19	96102
5471	PLACA MARINE ST3 DIRECTORIO	711,00	02	41
5601	TELÉFONO iLOFT VDS EXTRA	61,00	02	78
5636	SOPORTE SOBREMESA TELÉFONO iLOFT	164,00	02	46,78
5919	MANGUERA VIDEO DIG. 3+COAX 1M ROLLO	4,00	00	79
5925	CABLE DUOX PARAL. 2X1 ROJO/NEGRO 100m	2,00	00	49
6201	KIT PORTERO CITYMAX 1L AG 230V TEL. BL	125,00	03	27
6202	KIT PORTERO CITYMAX 2L AG 230V TEL. BL	160,00	03	27
6545	MONITOR SMILE 3.5" VDS BASIC	380,00	04	77
6550	MONITOR SMILE 7" VDS BASIC	505,00	04	77
6565	CONECTOR MONITOR SMILE VDS BLANCO	19,00	04	77,77
6566	SOPORTE SOBREMESA MONITOR SMILE	164,00	04	77
6575	MONITOR SMILE 7" VDS BASIC TOUCH	555,00	04	77
6750	MECANISMO UNIVERSAL 990N 10-24V MAX	35,00	02	49,79,87
6752	MECANISMO UNIVERSAL 990A 12-24V MAX	38,00	02	49,79,88
6753	MECANISMO UNIVERSAL 990AD 10-24V MAX	40,00	02	88
6780	MECANISMO UNIVERSAL 990N-512 MAX	38,00	02	87
6958	LECTOR PROXIMIDAD WG MIFARE/EM CITY	213,00	19	96,99,102
6991	MEMOKEY CITY	301,00	19	96,99
6992	LECTOR PROXIMIDAD CITY	345,00	19	96,99,
7061	CAJA SUPERFICIE CITY S1	39,00	02	96,39
7062	CAJA SUPERFICIE CITY S2	39,00	02	96,39
7063	CAJA SUPERFICIE CITY S3	40,00	02	39
7064	CAJA SUPERFICIE CITY S4	41,00	02	39
7065	CAJA SUPERFICIE CITY S5	42,00	02	39
7066	CAJA SUPERFICIE CITY S6	43,00	02	39
7067	CAJA SUPERFICIE CITY S7	44,00	02	39
7068	CAJA SUPERFICIE CITY S8	45,00	02	39
7069	CAJA SUPERFICIE CITY S9	47,00	02	39
7081	CAJA SUPERFICIE CITY S10	49,00	02	39
7332	MARCO SKYLINE 2V S2	51,00	02	37,75,81
7333	MARCO SKYLINE 3V S4	54,00	02	75
7333	MARCO SKYLINE 3V S4	54,00	02	37,81
7334	MARCO SKYLINE 4V S5	57,00	02	37,75,81
7335	MARCO SKYLINE 5V S6	60,00	02	37,75,81
7336	MARCO SKYLINE 6V S7	64,00	02	37,75,81
7337	MARCO SKYLINE 7V S8	67,00	02	37,75,81
7338	MARCO SKYLINE 8V S9	70,00	02	37,75,81
7339	MARCO SKYLINE 9V S10	75,00	02	37,75,81
7341	MARCO SKYLINE 1V S1	47,00	02	75,37,81
7365	4 PULS. 104 W 4+N SKYLINE	109,00	02	81
7366	2 PULS. 102 V 4+N SKYLINE	81,00	02	81
7367	4 PULS. 104 W DUOX/BUS2/VDS SKYLINE	105,00	02	37,75
7368	2 PULS. 102 V DUOX/BUS2/VDS SKYLINE	76,00	02	37,75
7369	8 PULS. 204 W 4+N SKYLINE	122,00	02	81
7370	4 PULS. 202 V 4+N SKYLINE	83,00	02	81
7371	8 PULS. 204 W DUOX/BUS2/VDS SKYLINE	117,00	02	37,75
7372	4 PULS. 202 V DUOX/BUS2/VDS SKYLINE	79,00	02	37,75
7373	1 PULS. 101 V 4+N SKYLINE	61,00	02	81
7374	2 PULS. 201 V 4+N SKYLINE	67,00	02	81
7375	1 PULS. 101 V DUOX/BUS2/VDS SKYLINE	59,00	02	37,75
7376	2 PULS. 201 V DUOX/BUS2/VDS SKYLINE	65,00	02	37,75
7399	MÓDULO SKYLINE AUDIO 4+N KIT	102,00	02	81
7400	MÓDULO AUDIO W 4+N SKYLINE	153,00	02	81
7415	MÓDULO AUDIO W VDS SKYLINE	190,00	02	75
7421	MÓDULO VIDEO W VDS COLOR SKYLINE	383,00	02	75
7438	MEMOKEY W SKYLINE	284,00	19	37,38,75,81
7439	TECLADO DIRECT DUOX/VDS/MDS W SKY	290,00	02	37,75
7440	LECTOR PROXIMIDAD V SKYLINE	284,00	19	37,38,75,81

FERMAX ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF	DESCRIPCIÓN	P.V.R (€)	FAM	PÁG
7442	EMBELLECEDOR METÁLICO V SKYLINE	19,00	02	37,75,81
7443	EMBELLECEDOR METÁLICO W SKYLINE	36,00	02	37,75,81
7444	TARJETERO PANORAMICO V SKYLINE	53,00	02	37,75,81
7445	TARJETERO PANORAMICO W SKYLINE	83,00	02	37,75,81
7447	TECLADO DIG. BUS2/VDS/MDS W SKYLINE	290,00	02	75
7448	MÓDULO ONE TO ONE V SKYLINE	89,00	02	37,75,81
7449	DISPLAY DIGITAL BUS2/VDS W SKYLINE	454,00	02	75
7452	MÓDULO ONE TO ONE C/BUCLE IND. V SKY	106,00	02	37,75
7457	TECL. DIG. DUOX y PROX/HUE. SKYLINE	247,00	02	37
7461	LECTOR PROXIMIDAD WG MIFARE/EM V SKY	161,00	19	38,104
7470	DISPLAY SKYLINE DUOX PLUS	541,00	02	37
7776	CONTACTO 2CN NEGRO	13,00	02	91
8053	ACTIVADOR DE LUCES UNIVERSAL	57,00	02	83
8084	TELÉFONO CITYMAX PALACE BUS3	118,00	02	82
8251	MARCO CITY S1 SIMPLE	105,00	02	39
8252	MARCO CITY S2 SIMPLE	105,00	02	39
8253	MARCO CITY S3 SIMPLE	116,00	02	39
8254	MARCO CITY S4 SIMPLE	116,00	02	39
8255	MARCO CITY S5 SIMPLE	116,00	02	39
8256	MARCO CITY S6 SIMPLE	129,00	02	39
8257	MARCO CITY S7 SIMPLE	129,00	02	39
8258	MARCO CITY S8 SIMPLE	129,00	02	39
8259	MARCO CITY S9 SIMPLE	155,00	02	39
8264	MARCO CITY S10	182,00	02	39
8300	PLACA AUDIO KIT CITY CLASSIC 1L	116,00	03	27
8378	COMPLEMT. ANGULAR CITY SIMPLE S1	124,00	02	39
8379	COMPLEMT. ANGULAR CITY SIMPLE S2	131,00	02	39
8380	COMPLEMT. ANGULAR CITY SIMPLE S3	138,00	02	39
8381	COMPLEMT. ANGULAR CITY SIMPLE S4	149,00	02	39
8382	COMPLEMT. ANGULAR CITY SIMPLE S5	161,00	02	39
8383	COMPLEMT. ANGULAR CITY SIMPLE S6	176,00	02	39
8384	COMPLEMT. ANGULAR CITY SIMPLE S7	188,00	02	39
8385	COMPLEMT. ANGULAR CITY SIMPLE S8	198,00	02	39
8386	COMPLEMT. ANGULAR CITY SIMPLE S9	211,00	02	39
8387	COMPLEMT. ANGULAR CITY SIMPLE S10	231,00	2	39
8400	VISERA CITY S1 SIMPLE	41,00	02	39
8401	VISERA CITY S2 SIMPLE	48,00	02	39
8402	VISERA CITY S3 SIMPLE	48,00	02	39
8403	VISERA CITY S4 SIMPLE	48,00	02	39
8404	VISERA CITY S5 SIMPLE	54,00	02	39
8405	VISERA CITY S6 SIMPLE	67,00	02	39
8406	VISERA CITY S7 SIMPLE	79,00	02	39
8407	VISERA CITY S8 SIMPLE	103,00	02	39
8411	VISERA CITY S4 DOBLE	61,00	02	39
8412	VISERA CITY S5 DOBLE	67,00	02	39
8413	VISERA CITY S6 DOBLE	79,00	02	39
8414	VISERA CITY S7 DOBLE	95,00	02	39
8415	VISERA CITY S8 DOBLE	108,00	02	39
8427	MARCO CITY S4 DOBLE	184,00	02	39
8428	MARCO CITY S5 DOBLE	184,00	02	39
8429	MARCO CITY S6 DOBLE	223,00	02	39
8430	MARCO CITY S7 DOBLE	223,00	02	39
8431	MARCO CITY S8 DOBLE	223,00	02	39
8474	MARCO CITY S9 DOBLE	229,00	02	39
8480	VISERA CITY S9 SIMPLE	108,00	02	39
8481	VISERA CITY S-10 SIMPLE AG	134,00	02	39
8483	VISERA CITY S9 DOBLE	120,00	02	39
8811	CAMBIADOR AUTOMÁTICO P.E.	195,00	02	83
8819	CAMBIADOR AUTOMÁTICO 1L	98,00	02	83
8829	JUEGO SEPARADORES CAJAS EMPOTR. CITY	3,00	02	39

REF	DESCRIPCIÓN	P.V.R (€)	FAM	PÁG
8851	CAJA EMPOTRAR CITY S1	24,00	02	39,96
8852	CAJA EMPOTRAR CITY S2	25,00	02	39,96
8853	CAJA EMPOTRAR CITY S3	26,00	02	39
8854	CAJA EMPOTRAR CITY S4	30,00	02	39
8855	CAJA EMPOTRAR CITY S5	32,00	02	17,26,39
8856	CAJA EMPOTRAR CITY S6	34,00	02	39
8857	CAJA EMPOTRAR CITY S7	35,00	02	39
8858	CAJA EMPOTRAR CITY S8	36,00	02	39
8948	CAJA EMPOTRAR CITY KIT S1	7,00	03	15,26
8949	CAJA EMPOTRAR CITY KIT S4	14,00	03	16
8982	CAJA EMPOTRAR CITY S9	41,00	02	39
8983	CAJA EMPOTRAR CITY S-10	48,00	02	39
9017	CAMBIADOR MULTILINEAS BUS3	174,00	02	83
9191	MARCO EMB. MODULAR CITY S1	62,00	02	39
9192	MARCO EMB. MODULAR CITY S2	67,00	02	39
9193	MARCO EMB. MODULAR CITY S3	72,00	02	39
9194	MARCO EMB. MODULAR CITY S4	79,00	02	39
9195	MARCO EMB. MODULAR CITY S5	87,00	02	39
9196	MARCO EMB. MODULAR CITY S6	95,00	02	39
9197	MARCO EMB. MODULAR CITY S7	103,00	02	39
9198	MARCO EMB. MODULAR CITY S8	108,00	02	39
9199	MARCO EMB. MODULAR CITY S9	113,00	02	39
9200	KIT MARCO MODULAR DOBLE PLACA	47,00	02	39
9201	KIT MARCO MODULAR TRIPLE PLACA	57,00	02	39
9401	MONITOR VEO VDS COLOR 4,3"	225,00	04	22,77
9402	CONECTOR MONITOR VEO VDS	19,00	04	22,77
9410	SOPORTE SOBREMESA MONITOR VEO	164,00	04	46,77
9419	DECODER/AISLADOR DUOX PLUS 10S	190,00	02	48
9420	SOPORTE SOBREM. MON. VEO-XS/VEO-XL	164,00	04	46
9423	CONSERJERIA VEO AUDIO DUOX PLUS	1.043,00	04	47
9425	DECODER/AISLADOR DUOX PLUS 4S	140,00	02	48
9445	MONITOR VEO 4,3" DUOX PLUS	185,00	04	45
9446	MONITOR VEO WIFI 4,3" DUOX PLUS	270,00	04	15,17,44
9447	CONECTOR DUOX PLUS	13,00	04	15,16,17,44,45
9448	MONITOR VEO-XS 4,3" DUOX PLUS	210,00	04	45
9449	MONITOR VEO-XS WIFI 4,3" DUOX PLUS	295,00	04	15,16,17,44
9453	Kit CÁMARA+INTERFAZ IP/DUOX PLUS	340,00	04	49
9454	INTERFAZ CÁMARA IP/DUOX PLUS	180,00	04	49
9455	MONITOR VEO DDA 4,3" DUOX PLUS	195,00	04	45
9456	MONITOR VEO WIFI DDA 4,3" DUOX PLUS	280,00	04	16,44
9458	MONITOR VEO-XS DDA 4,3" DUOX PLUS	220,00	04	45
9459	MONITOR VEO-XS WIFI DDA 4,3" DUOX PLUS	305,00	04	16,44
9468	MONITOR VEO-XL 7" DUOX PLUS	290,00	04	45
9469	MONITOR VEO-XL WIFI 7" DUOX PLUS	385,00	04	15,17,44
9471	KIT VIDEO CITY VEO-XL WIFI DUOX PLUS 1L	800,00	03	15
9472	KIT VIDEO CITY VEO-XL WIFI DUOX PLUS 2L	1.220,00	03	15
9478	MONITOR VEO-XL DDA 7" DUOX PLUS	300,00	04	45
9479	MONITOR VEO-XL WIFI DDA 7" DUOX PLUS	395,00	04	44
9511	VISERA PLACA MILO 1L MEET	142,00	11	61
9512	VISERA PLACA MILO DIGITAL MEET	180,00	11	61
9513	VISERA PLACA KIN MEET	189,00	11	60
9531	PLACA MILO VIDEO DIGITAL MEET	1.576,00	11	61
9532	PLACA MILO VIDEO TACTIL DIGITAL MEET	1.576,00	11	61
9533	PLACA MILO VIDEO 1L MEET	575,00	11	61
9534	PLACA MILO VIDEO 1L MEET CON PROX	709,00	11	61
9535	LECTOR PROXIMIDAD MEET	517,00	11	61
9536	PLACA DIRECTORIO MILO MEET	418,00	11	61
9538	LECTOR PROXIMIDAD PC MEET	497,00	11	71
9539	CONSERJERIA SOBREMESA MEET	1.919,00	11	68
9540	SOFTWARE GESTION MEET	117,00	11	71

REF	DESCRIPCIÓN	P.V.R (€)	FAM	PÁG
9541	CONECTOR MONITOR NEO/WIT MEET	16,00	11	64,65
9542	CAJA EMPOTRAR PLACA MILO DIGITAL MEET	20,00	11	61
9543	CAJA DE EMPOTRAR PLACA MILO 1L MEET	12,00	11	61
9545	PASARELA CONTROL ASCENSORES MEET	606,00	11	71
9980	CÁMARA AUXILIAR CCTV MONTAJE TECHO	54,00	04	20,79
9981	CÁMARA AUXILIAR CCTV MONTAJE PARED	83,00	04	20,79
9982	ALIMENTADOR CÁMARA AUXILIAR CCTV	22,00	04	20,49,79
9983	PAREJA BALUNS PARA CÁMARA AUXILIAR	14,00	04	20,79
9984	ADAPTADOR FUENTE A CÁMARA AUXILIAR	1,00	04	20,49,79
9985	CÁMARA AUXILIAR IP MONTAJE TECHO	158,00	04	49
14501	MONITOR NEO 7" POE BLANCO MEET	400,00	11	64
14591	JUEGO SEPARADORES CAJA EMPO.MEET	5,00	11	61,62
14701	MONITOR WIT 7" POE BLANCO MEET	580,00	11	65
14703	MONITOR WIT 7" POE NEGRO MEET	610,00	11	65
14811	MONITOR WIT 10" HOME POE BLANCO MEET	670,00	11	65
14813	MONITOR WIT 10" HOME POE NEG. MEET	705,00	11	65
23361	TARJETA PROXIMIDAD EM S/BANDA	3,00	19	38,99
24661	CONVERSOR USB A RS-485	175,00	02	96
28151	ABREPUERTAS ESTANDAR 540Aa-S MAX	37,00	02	88
28201	ABREPUERTAS ESTANDAR 540AD-S MAX	32,00	02	88
28341	ABREPUERTAS ESTANDAR 540ND-S MAX	28,00	02	87
28371	ANCLAJE U PTA CRISTAL PARA 30521	62,00	02	90
29001	TEMPORIZADOR	92,00	02	79,83
29588	ABREPUERTAS 300N-412-S MAX	36,00	02	87
30521	ELECTROMAGNETICO SUPERFICIE 280KG	160,00	02	90
30591	ABREPUERTAS ESTANDAR 540ND-412-S MAX	36,00	02	87
30691	ABREPUERTAS ESTANDAR 540A-S MAX	32,00	02	88
30701	ABREPUERTAS ESTANDAR 540N-412-S MAX	35,00	02	87
30711	ABREPUERTAS ESTANDAR 540N-S MAX	27,00	02	83,87
30781	ESCUADRA L-3 PARA REF.30521	47,00	02	90
30791	ESCUADRA DOBLE Z	60,00	02	90
31727	PLACA MARINE ELITE VDS	Consultar	02	76
31728	PLACA MARINE ELITE DUOX PLUS	Consultar	02	40
31729	PLACA MARINE ELITE MEET	Consultar	02	63
40702	PLACA CITY S1 AP101 DUOX PLUS	238,00	02	26
40708	PLACA CITY S1 CP101 DUOX PLUS	238,00	02	15
44332	PLACA MARINE ST1 AP101 DUOX PLUS	394,00	02	26
44338	PLACA MARINE ST1 CP101 DUOX PLUS	394,00	02	16,41
44348	PLACA MARINE ST1 CP201 DUOX PLUS	508,00	02	41
44438	PLACA MARINE NEGRO ST1 CP101 DUOX P	498,00	02	16,41
48505	PLACA KIT VIDEO CITY 1L COLOR VDS	347,00	03	22
49042	PLACA CITY MEMOPHONE DUOX PLUS 1L	394,00	19	26
49071	KIT CITY MEMOV. VEO WIFI DUOX PLUS 1L	835,00	19	17
49081	KIT CITY OTO VEO WIFI DUOX PLUS 1L	805,00	03	16
49121	KIT CITY MEMOV. VEO-XS WIFI DUOX PLUS 1L	860,00	19	17
49132	KIT AUDIO CITY MEMOPH VEO DUOX PLUS 1L	435,00	19	26
49171	KIT CITY MEMOV. VEO-XL WIFI DUOX PLUS 1L	1.024,00	19	17
49202	KIT AUDIO CITY VEO DUOX PLUS 1L	300,00	03	26
49212	KIT AUDIO CITY VEO DUOX PLUS 2L	375,00	03	26
50731	KIT VID MARINE VEO-XS WIFI DUOX PLUS 1L	810,00	03	16
50762	KIT AUDIO MARINE iLOFT DUOX PLUS 1L	485,00	03	26
50772	KIT AUDIO CITY iLOFT DUOX PLUS 1L	330,00	03	26
50781	KIT MARINE OTO VEO-XS WIFI DUOX PLUS 1L	960,00	03	16
50831	KIT VID MARINE NEG. VEO-XS WIFI DUOX+ 1L	910,00	03	16
52740	LLAVERO PROXIMIDAD MIFARE FERMAX	7,00	19	38,71,99,102
52750	TARJETA PROXIMIDAD MIFARE FERMAX	5,00	19	38,71,99,102
54333	PLACA MARINE ST1 AP 101 VDS	363,00	02	76
54337	PLACA MARINE ST1 CP 101 COLOR VDS	420,00	02	76
54343	PLACA MARINE ST1 AP 201 VDS	396,00	02	76

REF	DESCRIPCIÓN	P.V.R (€)	FAM	PÁG
54347	PLACA MARINE ST1 CP 201 COLOR VDS	455,00	02	76
55261	PLACA MARINE VID DUOX PLUS DIGITAL ST3	1.136,00	02	41
55361	PLACA MARINE ST2 CVP101 DUOX PLUS DDA	550,00	02	16
64551	ABREPUERTAS ESTANDAR 540AbD-S MAX	36,00	02	88
64801	ABREPUERTAS ESTANDAR 540N-512-S MAX	38,00	02	87
67500	MECANISMO UNIVERSAL 990N CTC 10-24V	56,00	02	87
67501	ABREPUERTAS UNIVER. 990N-P22 10-24V	37,00	02	49,79,83,87,96
67511	ABREPUERTAS UNIVER. 990ND-P22 10-24V	39,00	02	87
67521	ABREPUERTAS UNIVER. 990A-P22 12-24V	40,00	02	88
67524	ABREPUERTAS 990A-S 12-24V MAX	40,00	02	83,88,96
67531	ABREPUERTAS UNIVER. 990AD-P22 10-24V	42,00	02	88
67532	ABREPUERTAS UNIVER. 990AD-L22 10-24V	46,00	02	88
67800	MECANISMO UNIVERSAL 990N-512 CTC MAX	69,00	02	87
70001	PLACA CITY S1 AP201 4+N	201,00	02	82
70031	PLACA CITY S4 AP203 4+N	251,00	02	82
70041	PLACA CITY S4 AP204 4+N	276,00	02	82
70121	PLACA CITY S5 AP205 4+N	301,00	02	82
70131	PLACA CITY S5 AP206 4+N	327,00	02	82
70221	PLACA CITY S6 AP207 4+N	352,00	02	82
70231	PLACA CITY S6 AP208 4+N	377,00	02	82
70321	PLACA CITY S7 AP209 4+N	402,00	02	82
70331	PLACA CITY S7 AP210 4+N	427,00	02	82
70701	PLACA CITY S1 AP101 4+N	188,00	02	82
70731	PLACA CITY S4 AP103 4+N	213,00	02	82
70741	PLACA CITY S4 AP104 4+N	226,00	02	82
71141	PLACA CITY S8 AP211 4+N	453,00	02	82
71151	PLACA CITY S8 AP212 4+N	478,00	02	82
73881	PLACA CITY MEMOVISION DUOX PLUS 1L	394,00	19	17
73891	PLACA CITY S4 CVP101 DUOX PLUS DDA	363,00	02	16
73911	AMP. VID. DUOX PLUS SKYLINE W	213,00	02	37
80447	TELÉFONO CITYMAX BASIC BLANCO	27,00	02	27
88101	RELE DOBLE CONTACTO	57,00	04	79,83
88231	ALIMENT.DISTR.230VAC-12VAC-DC	89,00	02	83
94111	KIT VIDEO CITY VEO WI-BOX VDS 1L	680,00	03	22
94411	KIT VIDEO CITY VEO WIFI DUOX PLUS 1L	685,00	03	15
94421	KIT VIDEO CITY VEO WIFI DUOX PLUS 2L	990,00	03	15
94511	KIT VIDEO CITY VEO-XS WIFI DUOX PLUS 1L	710,00	03	15
94521	KIT VIDEO CITY VEO-XS WIFI DUOX PLUS 2L	1.040,00	03	15
95161	CAJA SUP. PLACA KIN MEET ALU	160,00	11	60
95171	CAJA SUP. PLACA MILO DIGITAL MEET ALU	145,00	11	61
95181	CAJA SUP. PLACA MILO 1 LINEA MEET ALU	120,00	11	61
953303	PLACA MILO VIDEO 1L MEET NEGRA	575,00	11	61

LISTADO REFERENCIAS OBSOLETAS MÁS BUSCADAS Y SUS EQUIVALENTES

REF OBSOLETA	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO EQUIVALENTE
1098	MONITOR CITYMAX BASIC ADS (para instalaciones VISION 5)	PVT03305 + PVT09567
2406	TELEFONO CITYMAX ADS KIT 199	3390
2408	ACTIVADOR VDS ABREP. ALTERNA	PVT03264
2447	MONITOR CITYMAX BASIC ADS	9401 + 9402
2447	MONITOR CITYMAX BASIC ADS (para instalaciones VISION 5)	PVT03305 + PVT09567
2451	TELEFONO CITYMAX VDS BASIC	3390
2452	TELEFONO CITYMAX VDS EXTRA	3391
2456	MONITOR CITYMAX EXTRA ADS	9401 + 9402
2456	MONITOR CITYMAX EXTRA ADS (para instalaciones VISION 5)	PVT03305 + PVT09567
2483	CAMARA VISION 5 EDIFICIO B/N	PVT09671 + PVT02444
2490	MODULO CAMARA COLOR CITY CLASSIC	PVT09671
2502	MODULO PULSADOR CITYMAX 4+N 101	PVT09679
3305	MONITOR LOFT VDS COLOR 3,5"	9401 + 9402
3305	MONITOR LOFT VDS COLOR 3,5" (para instalaciones VISION 5)	PVT03305
3310	MONITOR LOFT 4+N B/N	PVT03307 +PVT03315
3311	MONITOR LOFT VDS B/N (para instalaciones VISION 5)	PVT03305 + PVT09567
3319	MONITOR LOFT VDS B/N	9401 + 9402
3320	MONITOR LOFT VDS COLOR 3,5"	9401 + 9402
3321	MONITOR LOFT VISION T-20 CHALET C/BAT	PVT03305
3610	MEMOKEY CITY CLASSIC	6991
6070	MONITOR CITYMAX BASIC ADS	9401 + 9402
7391	MODULO VIDEO W DUOX COLOR SKYLINE	73911
7910	KIT TIENDAS RF	5249
8022	MONITOR CITYMAX BASIC	PVT03307 +PVT03315
8028	MODULO CAMARA B/N CITY CLASSIC	PVT09671
8039	TELEFONO CITYMAX UNIVERSAL	3431
8044	TELEFONO CITYMAX BASIC	3426 / 3431 / 80447
9405	MONITOR VEO DUOX (versiones anteriores 11.30)	PVT09299
9405	MONITOR VEO DUOX (versiones posteriores 11.30)	9445 + 9447
9408	MONITOR VEO-XS DUOX (versiones anteriores 12.30)	PVT09299
9408	MONITOR VEO-XS DUOX (versiones posteriores 12.30)	9447 + 9448
49201	KIT AUDIO CITY VEO DUOX PLUS 1L	49202
80397	TELEFONO CITYMAX UNIVERSAL BLANCO	3431
3311	MONITOR LOFT VDS B/N	9401 + 9402

CONTACTOS

FERMAX ELECTRÓNICA, S.A.U.
Avda. Tres Cruces, 133 • 46017 VALENCIA (España)
www.fermax.com

TELÉFONO CENTRALITA
96 317 80 00

HORARIOS: Mañanas: Lunes a Viernes 7.00 a 15.00 h.
Tardes: Lunes a Jueves 16.00 a 18.00 h.

SEDE CENTRAL

ATENCIÓN TÉCNICA AL PROFESIONAL
Para una solución rápida dirige tu consulta a:
tec@fermax.com
https://www.fermax.com/spain/soporte-tecnico
☎ 96 317 80 15

VENTAS (España)
☎ 96 317 80 18
ventas@fermax.com

REPUESTOS
Consulta el Catálogo de Repuestos en nuestra web:
https://www.fermax.com/spain/documentacion/catalogos-y-folletos
tec@fermax.com

VENTAS (Internacional)
☎ 96 317 80 11
export@fermax.com

OFICINAS COMERCIALES

ALICANTE
C/ Los Monegros, s/n (Edif. A-7) Bajo
03006 ALICANTE
☎ 965 10 69 36 - levante@fermax.com
tecnico.alicante@fermax.com

BARCELONA
C/ Rocafort, 47 • 08015 BARCELONA
☎ 93 423 40 52 - noreste@fermax.com
tecnico.noreste@fermax.com

BILBAO
C/ Astintze, 6 - 3º Oficina 305 (Edificio Inbisa)
48160 Derio, VIZCAYA
☎ 94 470 24 46 - norte@fermax.com
tecnico.norte@fermax.com

MADRID
Av. Manuel Azaña esq. Av. Conde de Barcelona
28914 LEGANÉS - MADRID
☎ 91 303 62 62 - centro@fermax.com
tecnico.centro@fermax.com

MÁLAGA
C/ Ayala, 22-24 • 29002 MÁLAGA
☎ 952 32 98 04 - sur@fermax.com
tecnico.sur@fermax.com

MURCIA
Plaza Rosalía de Castro, 8 bajo • 30011 MURCIA
☎ 968 343 232 - murcia@fermax.com
tecnico.murcia@fermax.com

SANTIAGO DE COMPOSTELA
Centro de Negocios Quercus IP. Local B2.5
C/ Letonia nº 2 - Polígono Costa Vella
15707 SANTIAGO DE COMPOSTELA
☎ 981 25 24 06 - galicia@fermax.com
tecnico.galicia@fermax.com

VALENCIA
Avda. Tres Cruces, 133 • 46017 VALENCIA
☎ 96 317 80 17 - levante@fermax.com
tecnico.valencia@fermax.com

CONDICIONES COMERCIALES DE VENTA

Las presentes condiciones comerciales de venta serán aplicables a las ventas o entregas que efectúe FERMAX, salvo que se pacte otra cosa por escrito con el Comprador.

PEDIDOS

Los pedidos se tramitarán exclusivamente a través de los distribuidores autorizados.

ENTREGAS

Las fechas de entrega acordadas con FERMAX serán aproximadas. FERMAX se compromete a hacer cuanto esté a su alcance para cumplir las fechas de entrega acordadas, siempre que el Comprador le haya facilitado toda la información relativa al pedido y a la entrega con la suficiente antelación.

El plazo de entrega será razonablemente ampliado si por motivos ajenos a la voluntad y control de FERMAX no es posible cumplir con la fecha de entrega.

ACEPTACIÓN DE LA MERCANCÍA

El Comprador revisará y llevará a cabo el reconocimiento de las mercancías, en cuanto a calidad y cantidad, en el plazo máximo de cinco días desde el momento de la entrega.

RESERVA DE DOMINIO Y RIESGOS

FERMAX seguirá siendo dueño de los Productos suministrados hasta la recepción completa de los pagos acordados.

No obstante lo anterior, los riesgos inherentes a los Productos suministrados se transmitirán al Comprador en el momento de su entrega por parte de FERMAX.

PRECIO

Los precios establecidos en las ofertas, catálogos y otros documentos contractuales están reflejados en Euros.

Los precios no incluyen los impuestos indirectos aplicables según la legislación vigente en cada momento. Otros impuestos, tasas u otras cargas que deban aplicarse serán a cargo del Comprador, a menos que se pacte otra cosa por escrito.

PORTES

Las entregas en la península y Baleares serán a portes pagados para los albaranes de importe superior a 600€. Las entregas realizadas en Canarias, Andorra, Ceuta y Melilla serán a portes pagados para albaranes superiores a 1.200€ (IVA no incluido)

Estos albaranes podrán incorporar tanto productos de portero y videoportero FERMAX, como productos de domótica.

Estos portes serán pagados siempre que se envíe la totalidad del albarán en la fecha de envío programada. Sólo en el caso de incumplimiento de fecha de entrega FERMAX asumirá el coste de envíos parciales.

FORMA DE PAGO

A menos que FERMAX y el Comprador acuerden otra cosa por escrito, el pago será exigible en los plazos establecidos por la legislación vigente.

FERMAX podrá solicitar las garantías que considere necesarias para asegurar el cumplimiento de las obligaciones de pago del Comprador si lo considera oportuno debido a la posición financiera del mismo.

GARANTÍAS

FERMAX responderá durante un plazo de 36 MESES desde la fecha de su factura de venta, de los defectos de origen en los productos, en los términos previstos en la legislación vigente y en estas condiciones comerciales de venta.

Los productos que sean tramitados en garantía y que no cumplan con lo estipulado en el párrafo anterior, serán considerados fuera de garantía. FERMAX se reserva el derecho de aplicar las medidas correspondientes para compensar los perjuicios generados.

Quedan excluidas de la garantía y responsabilidad de FERMAX todas las deficiencias fuera de su control especialmente si son el resultado del desgaste normal, falsa información del comprador, mantenimiento inadecuado, fallos en la observancia de las instrucciones de funcionamiento, uso de cualquier material inapropiado, influencia de una acción química o electrolítica u otras causas similares.

La garantía por FERMAX está sujeta al oportuno cumplimiento de las condiciones de pago acordadas con el comprador.

La devolución del producto en garantía se deberá solicitar exclusivamente a través de la web www.fermax.com, accediendo al apartado "Gestión de garantía" dentro del Área Privada. Toda solicitud de devolución deberá contener una breve descripción del fallo y número de serie del producto averiado. Una vez recibida la autorización de devolución el producto será devuelto al almacén de compra para su envío a FERMAX, siempre acompañado de la autorización de devolución. FERMAX no aceptará ningún producto que no esté acompañada de su correspondiente autorización de devolución.

DAÑOS

En ningún caso estará el Comprador autorizado a efectuar reclamaciones contractuales o extracontractuales por daños derivados de, pero no limitados a, la pérdida de producción, de uso, de pedidos, de beneficios, ni por ningún otro daño directo, indirecto o consecuencial.

FERMAX sólo será responsable de compensar al cliente por los costes derivados de subsanar las deficiencias o incidencias ocurridas en el propio suministro que le sean atribuibles.

DEVOLUCIONES

Las devoluciones de material deberán ir acompañadas de un Documento de Autorización de Devolución, que se solicitará a través del Área de Ventas.

El paquete enviado a FERMAX debe quedar debidamente identificado, haciendo visible en el exterior del paquete el número de autorización de devolución con su código de barras identificativo, que FERMAX le ha proporcionado.

El material deberá estar en buen estado y con su embalaje original para la gestión del abono. Se aplicarán depreciaciones según la política en vigor.

FERMAX se reserva el derecho a modificar estas condiciones comerciales de venta, así como los precios de los Productos. Las características técnicas y estéticas de los productos pueden ser objeto de modificación. Las representaciones gráficas son meramente de carácter ilustrativo. FERMAX ® es una marca registrada. Todos los derechos de propiedad y uso sobre la misma quedan reservados.

DISEÑO Y MAQUETACIÓN
Fermax Electrónica S.A.U.

CATÁLOGO GENERAL 2023
1ª Edición. Enero 2023

FERMAX

CONNECTIVITY FOR ALL

www.fermax.com | fermax@fermax.com

PU01713_01/23