



# 2022 CATÁLOGO GENERAL

**FERMAX**



**FERMAX**

# COMUNICACIÓN RESIDENCIAL

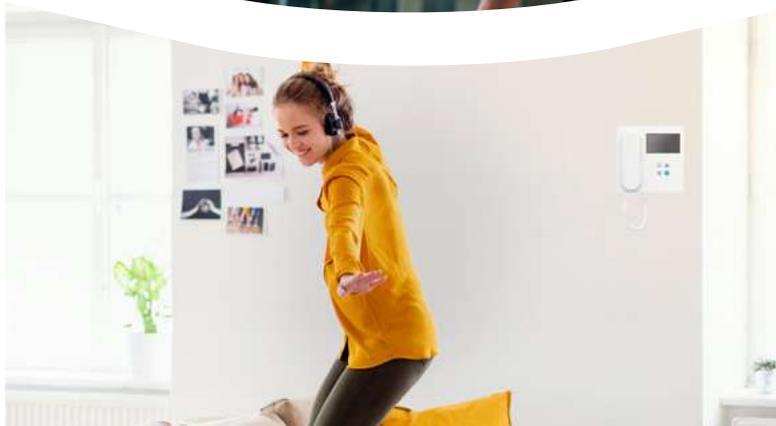
Detrás de cada uno de nuestros productos hay una auténtica pasión. Hacer posible la comunicación, la conexión y la accesibilidad entre el espacio público y el privado es lo que nos ha movido desde nuestros inicios en 1949.

En nuestros más de 70 años de historia, hemos tenido el privilegio de dar la bienvenida a millones de personas en miles de hogares en todo el mundo gracias a nuestra continua apuesta por la innovación, la tecnología y el diseño.

En una sociedad en constante evolución, queremos seguir siendo parte de tu día a día, escuchándote y desarrollando la tecnología que responda a las nuevas necesidades que surgen en un mundo cada vez más digital y conectado.

Innovar es nuestro presente para poder aportar un valor añadido único a través de nuestros sistemas de videoporteros conectados. Para que puedas estar siempre en casa y, al mismo tiempo, estar en cualquier lugar.

**FERMAX. Conectamos hogares, conectamos contigo.**



## SISTEMA VIDEOPORTERO 2 HILOS

DUOX PLUS es el único sistema de videoportero completamente digital que funciona con 2 hilos no polarizados de principio a fin en la instalación.

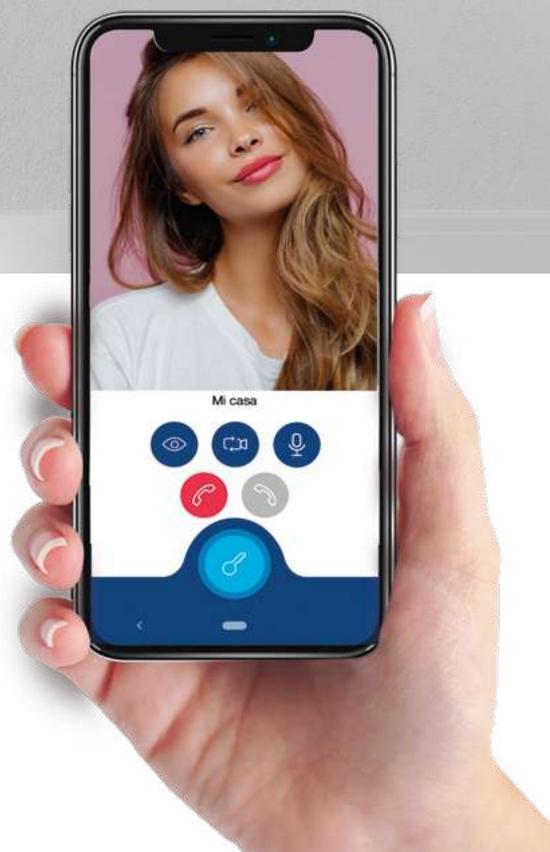
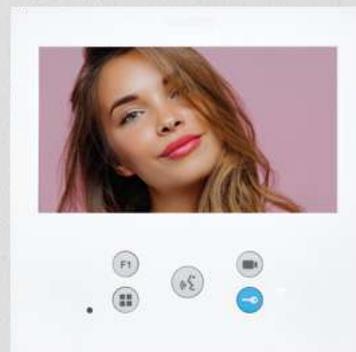
Es un sistema diseñado para todo tipo de proyectos: grandes y pequeños, simples o complejos, estructuras verticales o instalaciones horizontales.

Hasta 10 placas y 10 conserjerías en las entradas generales. Hasta 10 placas y 10 conserjerías en cada edificio o bloque. Hasta 100 bloques y subbloques.

Cuenta con una amplia gama de placas de calle y terminales con diseño exclusivo y funciones avanzadas sin incremento de precio.

Con DUOX PLUS, Fermax abre el mundo de la conectividad a cualquier tipo de edificio y de hogar, incorporando el desvío de llamada a móviles incluso en los monitores más "básicos".

Con DUOX PLUS llega a las viviendas el sistema digital dos hilos más potente.



## SISTEMA VIDEOPORTERO IP

El sistema MEET de FERMAX es una tecnología 100% IP basada en una infraestructura Punto a Punto, altamente eficiente, flexible y con gran adaptabilidad.

Permite al instalador asignar libremente el rango de direcciones IP de acuerdo a las necesidades de cada proyecto, y de este modo, facilitar el control de las redes. Con MEET la opción de recibir las llamadas en el móvil viene de serie, siempre que haya un monitor instalado en la vivienda.

MEET ofrece una calidad de vídeo HD y de audio digital que asegura una comunicación de gran calidad. Proporciona total libertad de elección mediante soluciones que se adaptan a otras tecnologías y sistemas domóticos. Además, MEET ofrece un sistema securizado que permite integrar funciones de control de accesos, CCTV y alarmas.

MEET, el sistema pensado y diseñado para las viviendas más tecnológicas.



## CONTROL DE ACCESOS

Permiten dar solución a cualquier tipo de puerta o recinto añadiendo mapas gráficos que muestran los diferentes puntos de acceso y desde donde podrían visualizarse incluso las cámaras integradas en el sistema. Incluye la posibilidad de registrar todos los eventos.

En garajes instalamos sistemas que controlan el acceso de los vehículos.

En áreas recreativas (tenis, piscina, gimnasio) promovemos el uso de controles de accesos con restricciones horarias y/o de aforo, incluso de pases.

Nuestros sistemas de control de accesos pueden integrarse en las placas de calle.



## CONECTIVIDAD



DAMOS EL SALTO AL PRODUCTO CONECTABLE 

Nuestros equipos están dotados de una gran variedad de posibilidades que facilitan y proporcionan al usuario seguridad y confort en el hogar.

Están diseñados para atender las necesidades de un videoportero desde un móvil y/o tablet estés donde estés.

Mediante el uso de la App es posible gestionar múltiples funciones desde tu móvil.

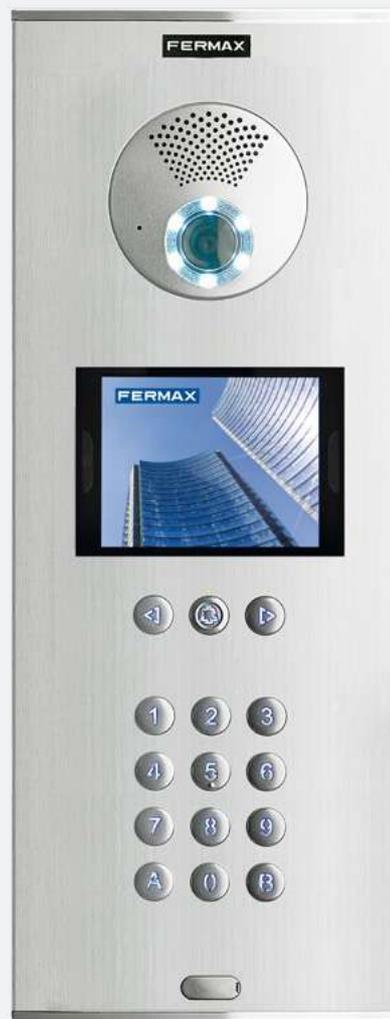
¡PORQUE SI TIENES FERMAX, YA ESTÁS CONECTADO!

# PLACAS DE CALLE

VIDEOPORTERO **DIGITAL 2 HILOS NO POLARIZADOS**



IP43 IK07

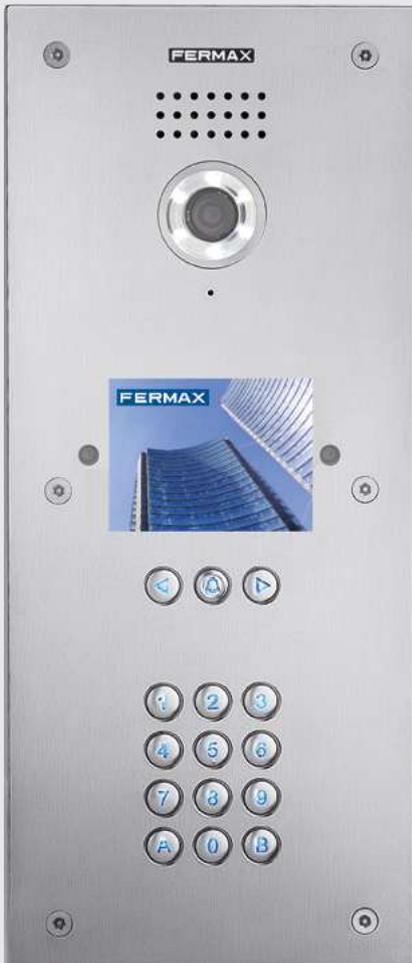


## SKYLINE

LA PLACA MODULAR DE FERMAX  
Fabricada en aluminio capaz de dar respuesta a cualquier necesidad en proyectos residenciales. Ofrece total libertad de creación.

## CITYLINE DIGITAL

ESTÉTICA MONOBLOQUE  
Caracterizada por su perfil curvo, está fabricada en aluminio anodizado de alta resistencia.



IP65 IK09



RAL 9005

RAL 3020



RAL 5005



ORO



RAL 9018



RAL 9016



## MARINE

### LA PLACA ANTIVANDÁLICA

Fabricada en acero inoxidable. Es la elección perfecta para lugares con condiciones climáticas, extremas o adversas.

## MARINE ELITE

### UN PRODUCTO MUY NUESTRO

La línea de placas Marine Elite está disponible en todos los colores RAL. Se puede solicitar con diferentes formatos y medidas.

# PLACAS DE CALLE

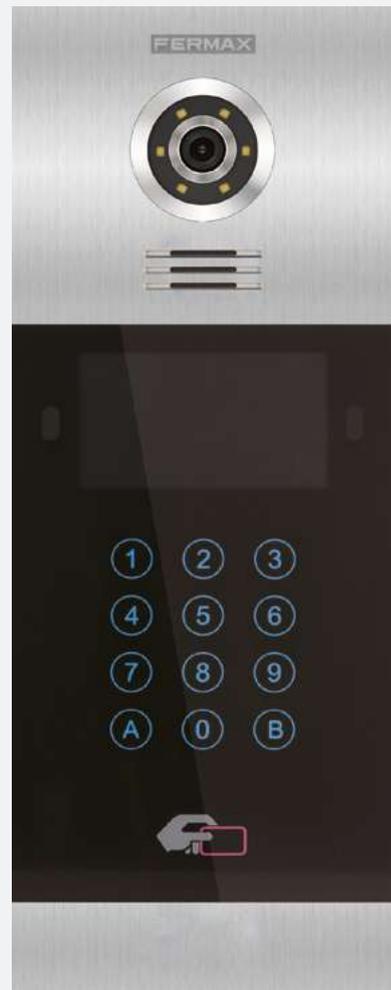
VIDEOPORTERO 100% IP



## KIN

### TOTALMENTE TÁCTIL

Dispone de una pantalla táctil capacitiva de 10" y un acabado gris grafito a la vanguardia en diseño.



## MILO

### DOS OPCIONES: TÁCTIL Y DIGITAL

Fabricada en aluminio con pantalla TFT 4.3" color. Teclado digital con alto nivel de protección.



IP54 IK09



RAL 9016

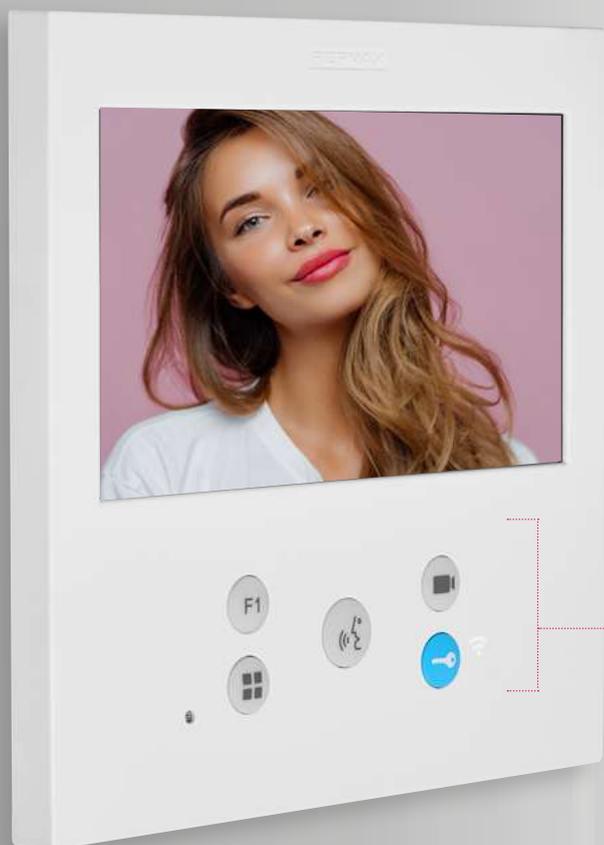


## MARINE MEET

LA PLACA ANTIVANDÁLICA DE MEET  
Fabricada en acero inoxidable 316L, cuenta con 3mm de espesor. Se trata de una placa muy resistente.

## MARINE ELITE MEET

UN PRODUCTO MUY NUESTRO  
La línea de placas Marine Elite está disponible en todos los colores RAL. Se puede solicitar en diferentes tamaños.



## GAMA DE MONITORES

**VEO**

## FUNCIONES BÁSICAS

**Fabricados en plástico ABS de alto impacto.****Color blanco.****Montaje de superficie.****Pantalla de 4.3" o 7".****Manos libres o con brazo.****Opción monitores WIFI con desvío de llamada.**

## FUNCIONES AVANZADAS

**Activación de función adicional preconfigurada:** encendido de luces, activación de sirenas, apertura de una 2ª puerta.**Autoencendido. Conmutación de placas y cámaras.****Menú OSD, acceso a funciones avanzadas.****Pulsador de abrepuertas.****Activar/desactivar comunicación.**

Captura automática de imágenes con la llamada.



Selección de melodías y ajuste de volumen de llamada.



Modo "No molestar".



Función adicional F1.



Función adicional F2.



Menú de configuración de usuario.

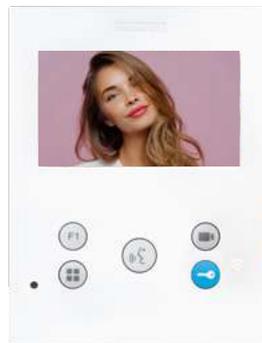


Emparejamiento con el router WIFI.



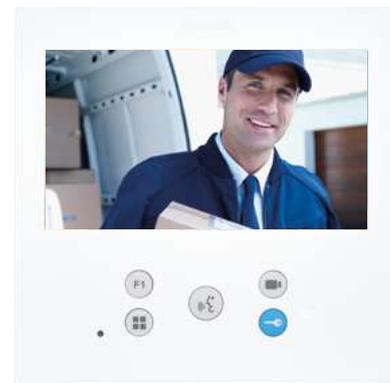
## VEO

Pantalla de 4,3". Color blanco.



## VEO-XS

Pantalla de 4,3". Manos libres. Color blanco.



## VEO-XL

Pantalla de 7". Manos libres. Color blanco.

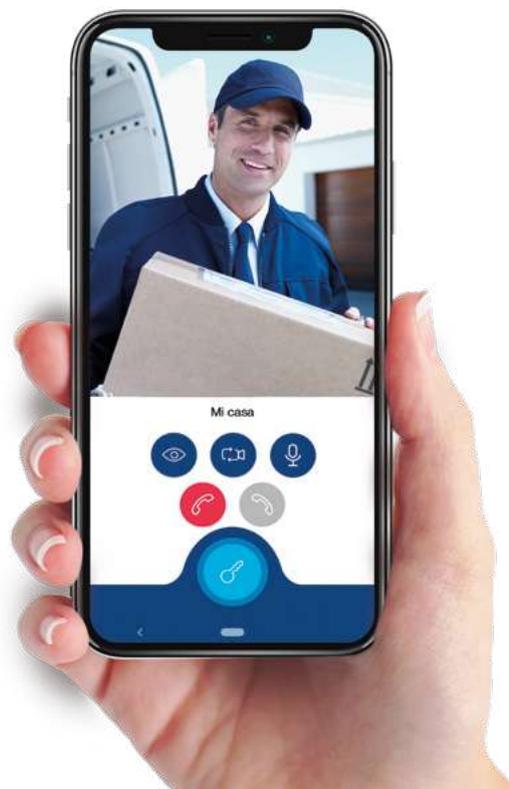
Los monitores VEO, VEO-XS y VEO-XL están disponibles en modelo WIFI.



## DESVÍO DE LLAMADA A MÓVIL

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, como abrir el portal remotamente y mucho más.





Marco metálico de gran solidez.

wit

- Pantalla táctil.
- Disponible con pantalla 7" y 10".
- Manos libres.
- Color blanco o negro.
- Desvío de llamada a móvil.
- Integración con domótica.



## MONITORES WIT Y NEO

### Integración

- / Circuito Cerrado de Televisión (CCTV).
- / Activación de automatismos desde monitor.

### Seguridad

- / Control de accesos.
- / Reconocimiento facial.
- / Control de ascensores.
- / Apertura de múltiples puertas.
- / Llamada de emergencia SOS.
- / Recepción y registro de alarma.



# neo

**Pantalla táctil.**

**Disponible con pantalla 7".**

**Manos libres.**

**Color blanco.**

**Desvío de llamada a móvil.**

## Comunicación

/ Audio y vídeo de **alta calidad.**

/ Comunicaciones **simultáneas.**

/ **Desvío de llamadas**  
con la app MEET ME.



**MEET**

## Conserjería **MEET**

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

## Conserjería **DUOX PLUS**

Fácil y cómoda gestión. Conserjería de audio con pantalla capacitiva de 4,3".

**DUOX** plus



# Fermax for Real



Con la **App de Realidad Aumentada FERMAX FOR REAL**, todas las soluciones de videoportero FERMAX están al alcance de tu mano. Comprueba como quedarían nuestros productos en el exterior del inmueble o en el interior de la vivienda.

## ¿QUIERES VER **COMO QUEDA NUESTRO PRODUCTO** EN TU CASA O EN TU EDIFICIO?



Descárgate nuestra App gratuita "Fermax for Real" para dispositivos móviles





SINGAPUR  
D'LEEDON



COLOMBIA  
TERRAKOTA



REINO UNIDO  
GRAFTON QUARTER



DINAMARCA  
THE SILO



DUBAI  
THE LINKS



ESPAÑA  
TORRE BOLUETA



# FERMAX EN EL MUNDO



BÉLGICA  
NAUTILUS



FRANCIA  
GRAND HÔTEL-DIEU



ESPAÑA  
PRADO POZUELO



VIETNAM  
MASTERI THAO DIEN



POLONIA  
ART DECO - WOLA APARTMENTS



TURQUIA  
TEMA ISTANBUL



## SOLUCIONES PARA VIVIENDAS UNIFAMILIARES, NEGOCIOS Y PEQUEÑOS EDIFICIOS

---

Kits de <b>videoportero</b>	20
Kits de <b>portero</b>	32

## SOLUCIONES PARA EDIFICIOS

---

<b>DUOX PLUS</b>	
El único sistema 2 hilos completamente digital	40
<b>MEET</b>	
El sistema 100% IP	62
<b>VDS y MDS/VDS</b>	78
<b>4+N AUDIO</b>	100
<b>ABREPUERTAS</b>	110
<b>CONTROL DE ACCESO</b>	118
<b>AUTÓNOMO</b>	
Sencillo de instalar	120
<b>CENTRALIZADO AC-MAX</b>	
Sistema gestionado desde PC y multipuerta	130
<b>INFORMACIÓN TÉCNICA</b>	141
<b>ÍNDICE DE REFERENCIAS</b>	181





# KITS

Soluciones para viviendas  
unifamiliares, negocios y  
pequeños edificios

Kits de videoportero  
Kits de portero  
Kits de edificios

**FERMAX**



# KITS DE VIDEOPORTERO

UNIFAMILIARES Y SECTOR TERCIARIO

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).

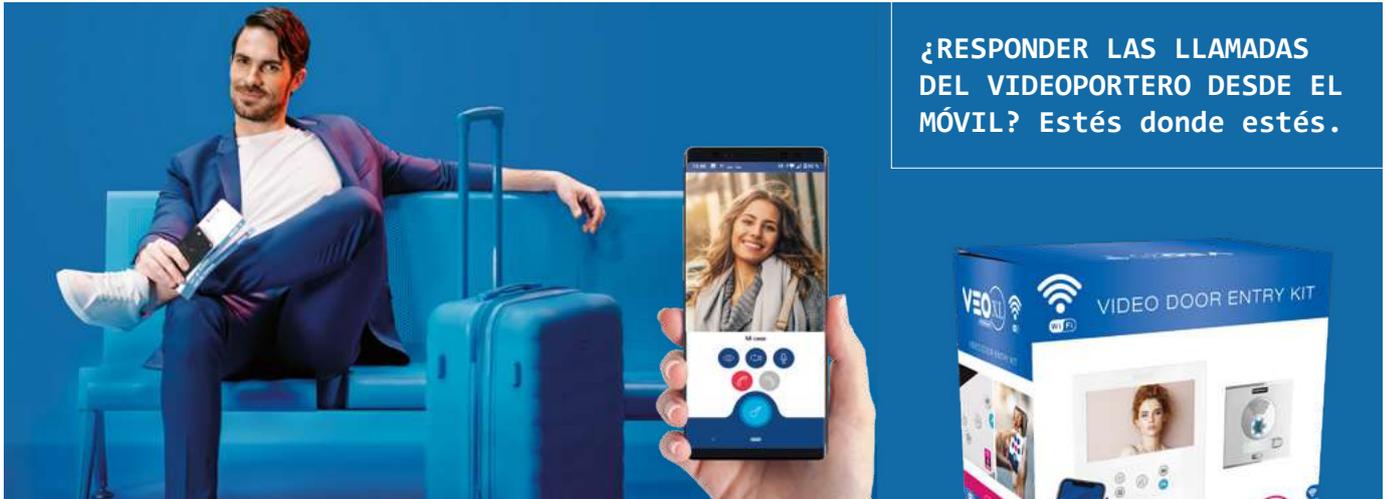
	 KIT VEO WIFI DUOX PLUS	 KIT VEO-XS WIFI DUOX PLUS	 KIT VEO-XL WIFI DUOX PLUS	 KIT MARINE VEO-XS WIFI DUOX PLUS	 KIT MARINE NEGRO VEO-XS WIFI DUOX PLUS	 KIT ONE-TO-ONE VEO WIFI DUOX PLUS	 KIT MARINE ONE-TO-ONE VEO-XS WIFI DUOX PLUS
PLACA DE CALLE	 <b>cityline</b>	 <b>cityline</b>	 <b>cityline</b>	 <b>Marine</b>	 <b>Marine</b>	 <b>cityline</b>	 <b>Marine</b>
TERMINAL VIVIENDA	 <b>VEO</b> 	 <b>VEOXS</b> 	 <b>VEOXL</b> 	 <b>VEOXS</b> 	 <b>VEOXS</b> 	 <b>VEO</b> 	 <b>VEOXS</b> 
REFERENCIA Nº VIVIENDAS	94411 (1L) 94421 (2L)	94511 (1L) 94521 (2L)	9471 (1L) 9472 (2L)	50731 (1L)	50831 (1L)	49081 (1L)	50781 (1L)
PRECIO	735,00€ 1.090,00€	760,00€ 1.140,00€	835,00€ 1.290,00€	860,00€	960,00€	855,00€	1.010,00€
DESÍO DE LLAMADA	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
TECNOLOGÍA	2 hilos	2 hilos	2 hilos	2 hilos	2 hilos	2 hilos	2 hilos
MONTAJE PLACA	Empotrar	Empotrar	Empotrar	Empotrar	Empotrar	Empotrar	Empotrar
CONTROL DE ACCESOS	No	No	No	No	No	No	No
ACCESIBILIDAD	No	No	No	No	No	Sí	Sí
PLACAS ADICIONALES	9	9	9	9	9	9	9
PANTALLA MONITOR	4,3"	4,3"	7"	4,3"	4,3"	4,3"	4,3"
MODO CONVERSACIÓN	Con auricular	Manos libres	Manos libres	Manos libres	Manos libres	Con auricular	Manos libres
CAPTURA IMÁGENES	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
INTERCOM.	No	No	No	No	No	No	No
COMPATIBLE CAM. AÉREA	No	No	No	No	No	No	No
MONITORES ADICIONALES*	2	2	2	2	2	2	2

\*Sin alimentación extra.

2 HILOS (DUOX PLUS)


**FERMAX**

KIT MEMOVISION VEO WIFI DUOX PLUS	KIT MEMOVISION VEO-XS WIFI DUOX PLUS	KIT WAY-FI	KIT WAY	NUEVO KIT VEO WIBOX VDS	NUEVO KIT WIT 10" BLANCO	NUEVO KIT WIT 10" NEGRO
cityline	cityline	way-Fi	way	cityline	MILO	MILO
VEO	VEO XS	way-Fi	way	VEO	wit	wit
49071 (1L)	49121 (1L)	1431 (1L)	1401 (1L) 1402 (2L)	94111 (1L)	1506 (1L)	1507 (1L)
885,00€	910,00€	855,00€	730,00€ 1.200,00€	680,00€	1.310,00€	1.345,00€
Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí
2 hilos	2 hilos	2 hilos	2 hilos	5 hilos	IP	IP
Empotrar	Empotrar	Superficie	Superficie	Empotrar	Empotrar	Empotrar
Sí (teclado)	Sí (teclado)	No	No	No	No	No
No	No	No	No	No	No	No
9	9	1	3	1	9	9
4,3"	4,3"	7"	7"	4,3"	10"	10"
Con auricular	Manos libres	Manos libres	Manos libres	Con auricular	Manos libres	Manos libres
Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí (automático y manual)	Sí (automático y manual)
No	No	Sí	Sí	No	Sí	Sí
No	No	Sí	No	Sí	Sí (IP RTSP)	Sí (IP RTSP)
2	2	2	1	1	9	9
2 HILOS (DUOX PLUS)		2 HILOS (WAY)		5 HILOS (VDS)	MEET (IP)	



¿RESPONDER LAS LLAMADAS DEL VIDEOPORTERO DESDE EL MÓVIL? Estés donde estés.

## KITS WIFI DUOX PLUS

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.

Al conectar tus monitores WIFI DUOX PLUS con la app BLUE, se abrirá un abanico de posibilidades. De todas ellas destacamos dos que serán clave: **Desviar las llamadas del videoportero a tu móvil y abrir la puerta de casa a distancia.**



VEO



VEO XS



VEO XL

## VEO

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

- Desvío de llamada a móvil.
- Captura automática de imágenes con la llamada.
- Selección de melodías y ajuste de volumen de llamada.
- Modo "No molestar".
- Función adicional F1.
- Función adicional F2.
- Menú de configuración de usuario.
- Emparejamiento con el router WIFI.

CUANDO PULSES SOBRE EL ICONO BLUE DE TU DISPOSITIVO MÓVIL **SERÁ COMO "ESTAR EN CASA"**



Móvil / Tablet



### 94411 KIT VEO WIFI DUOX PLUS 1/L 735,00€

- 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 1.090,00€

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 760,00€

- 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 1.140,00€

Igual que el kit Ref.94511 pero con placa 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 835,00€

- 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 1.290,00€

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).

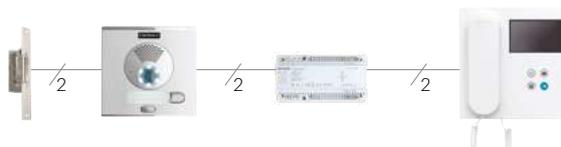
## ■ AMPLIACIONES DE LOS KITS

**VIVIENDA:** hasta 2 terminales sin alim. adicional (total terminales por vivienda = 3). 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.

Ver ACCESORIOS página 47.

## ■ ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## ■ TABLA DE DISTANCIAS

Consultar el manual técnico del kit.



**50731** 860,00€  
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** 960,00€  
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** 855,00€  
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** 1.010,00€  
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.



**49071** 885,00€  
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** 910,00€  
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.

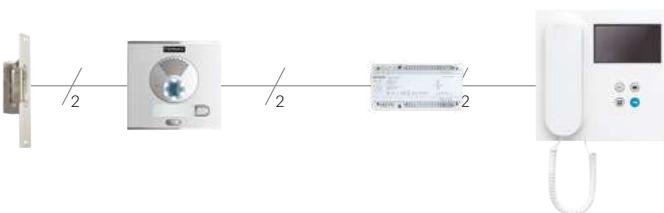
## AMPLIACIONES DE LOS KITS

**VIVIENDA:** hasta 2 terminales sin alimentación adicional (total terminales por vivienda = 3). Dependiendo del tipo de cable y las distancias, podría ser necesario un alimentador adicional (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 (4825), adaptadores ref. 3255 y/o regeneradores.

Ver ACCESORIOS: Placas Marine página 50-51. Placas Cityline página 47.

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN DUOX PLUS



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

## TABLA DE DISTANCIAS

Consultar el manual técnico del kit.



# 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 videos 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 855,00€**

- 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"	585,00€
1438	PLACA WAY-FI 1/L CON VISERA	159,00€

### 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	51,00€
9981	CÁMARA AUXILIAR CCTV MONTAJE PARED	79,00€
9982	ALIMENTADOR CÁMARA AUXILIAR CCTV	21,00€
9983	PAREJA BALUNS PARA CÁMARA AUXILIAR CCTV	13,00€
9984	ADAPTADOR FUENTE A CÁMARA AUXILIAR CCTV	1,00€

### TABLA DE DISTANCIAS

Cable recomen.	Sección	A: Distancia máx. placa-alimentador	B: Distancia máx. alim.-monitor
Par trenzado	2x1mm <sup>2</sup>	40m	80m
	2x0,75mm <sup>2</sup>	40m	60m

NOTA: Recomendado 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.



# KITS WAY




**1401 KIT WAY 7" 1/L** 730,00€

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



x2

**1402 KIT WAY 7" 2/L** 1.200,00€

- 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.).	475,00€
1413	Monitor 2 WAY 7" TFT (para la 2ª viv.).	475,00€
1416	PLACA WAY 1/L	203,00€
1417	PLACA WAY 2/L	239,00€
1419	CAMBIADOR/DISTRIBUIDOR WAY	69,00€

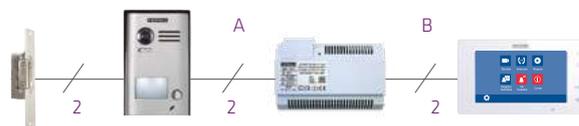
Permite ampliar el número de placas de calle en una instalación WAY, añadiendo hasta 3 placas adicionales (total 4 placas de calle por instalación).

### FUNCIONES ADICIONALES

	1418 RELÉ WAY	58,00€
---	---------------	--------

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

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



NOTA: Recomendado 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.

## TABLA DISTANCIAS

Cable recomen.	Sección	A: Distancia máx. placa-alimentador	B: Distancia máx. alim.-monitor
Par trenzado	2x1mm <sup>2</sup>	80m	80m
	2x0,5mm <sup>2</sup>	60m	60m

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

NUEVO



**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!

# KIT VEO WI-BOX VDS



CONECTIVIDAD PARA TODOS  
DESDE CUALQUIER LUGAR

			<p><b>9411 KIT VEO WI-BOX VDS 1/L 680,00€</b></p>
			<p>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.</p>

## ■ 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).

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.

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

## 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.
- 🗨️ 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



# KIT MEET

UNA SOLUCIÓN SENCILLA PARA ABORDAR LOS PROYECTOS MÁS COMPLEJOS

SISTEMA 100% IP



Marco metálico de gran solidez.



Un KIT con placa de video de alta calidad y un monitor de 10" que además incluye todo lo necesario para su instalación (conector, switch, etc).

Como cualquier monitor del sistema MEET, el desvío de la llamada audio y video viene de serie y sin coste gracias a la app MEET ME.

El monitor WIT permiten la alimentación POE, e incorporan 2 interfaces de red RJ-45.

Los dos kits están disponibles en su versión estándar REF.1506 (Placa color plata y monitor blanco) y la versión en negro REF.1507 (Placa y monitor negro).

El kit se puede ampliar con más monitores o placas que se conectarán entre ellos mediante la red IP.

Es la mejor opción para la integración con sistemas domóticos gracias a la tecnología Android y su sistema basado en el protocolo SIP.



## INTEGRACIÓN DOMÓTICA

Los monitores MEET **pueden conectarse a sistemas domóticos**, activando escenarios predefinidos y interactuando con las pasarelas domóticas de terceros.

Por ejemplo:

**En casa / Cenando / Fuera de casa...**



## DESVÍO DE LLAMADA A MÓVIL

Permite establecer **comunicación con las placas de calle** y **abrir la puerta** si lo desea. Permite **visualizar quien llama** antes de contestar y **abrir una segunda puerta** auxiliar.

Tan sencillo para el usuario como descargar la **APP gratuita MEET ME**.



## KITS VÍDEO MEET



**1506**

**KIT VÍDEO WIT 10" BLANCO MEET 1L**  
1.310,00€

- 9533 Placa MILO 1L. Medidas: 118x183x49mm.
- 9543 Caja empotrar. Medidas: 105x172,5x63mm.
- 14831 Monitor WIT 10" blanco. Medidas: 270x168x20mm.
- 9541 Conector WIT.
- 1586 Switch POE 4 puertos.
- 1498 Splitter POE.



**1507**

**KIT VÍDEO WIT 10" NEGRO MEET 1L**  
1.345,00€

- 953303 Placa MILO 1L negra. Medidas: 118x183x49mm.
- 9543 Caja empotrar. Medidas: 105x172,5x63mm.
- 14833 Monitor WIT 10" negro. Medidas: 270x168x20mm.
- 9541 Conector WIT.
- 1586 Switch POE 4 puertos.
- 1498 Splitter POE.

Nota: Recomendado 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. Se necesita fuente alimentación independiente 12 Vcc para el abrepuertas.



# 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	KIT MEMOPHONE DUOX PLUS
PLACA DE CALLE	 cityline	 cityline	 Marine	 cityline
TERMINAL VIVIENDA	 VEO	 iLOFT	 iLOFT	 VEO
REFERENCIA Nº LÍNEAS	49202 (1L) 49212 (2L)	50772 (1L)	50762 (1L)	49132 (1L)
PRECIO	315,00€ 375,00€	330,00€	485,00€	465,00€
TECNOLOGÍA	2 hilos	2 hilos	2 hilos	2 hilos
MONTAJE PLACA	Empotrar	Empotrar	Empotrar	Empotrar
CONTROL DE ACCESOS	No	No	No	Sí (teclado)
PLACAS ADICIONALES	9	9	9	9
TELÉFONOS ADICIONALES	2	2	2	2
MODO CONVERSACIÓN	Con auricular	Manos libres	Manos libres	Con auricular
Nº PULSADORES DE TELÉFONO	1	3	3	1
MELODÍAS DE LLAMADA	5	5	5	5
REGULACIÓN VOLUMEN	Sí	Sí	Sí	Sí
FUNCIÓN NO MOLESTAR	Sí	Sí	Sí	Sí
FUNCIONES ADICIONALES	No	Sí	Sí	No
AUTOENCENDIDO	Sí	Sí	Sí	Sí

2 HILOS (DUOX PLUS)

KIT CITYLINE 4+N	KIT CITYMAX 4+N	KIT CITY CLASSIC 2 HILOS
 <b>cityline</b>	 <b>cityline CLASSIC</b>	 <b>cityline CLASSIC</b>
 <b>VEO</b>	 <b>citymax</b>	 <b>citymax</b>
4860 (1L) 4862(2L)	6201 (1L) 6202 (2L)	<b>1102 (1L)</b>
215,00€ 245,00€	195,00€ 225,00€	<b>220,00€</b>
4+N	4+N	2 hilos
Empotrar	Empotrar	Superficie
No	No	No
6	6	0
3	3	1
Con auricular	Con auricular	Con auricular
1	1	1
1	1	1
No	No	No
No	No	No
No	No	No
Sí	Sí	No
4+N	2 HILOS	

# KITS DUOX PLUS



**49202**

KIT PORTERO CITY DUOX PLUS 1/L 315,00€

- 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 375,00€

Similar al kit ref.49201 pero con placa audio 2/L (ref.40002) y 2 teléfonos VEO DUOX PLUS (ref.3444).



**49132**

KIT MEMOPHONE DUOX PLUS 1/L 465,00€

- 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**

330,00€

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.



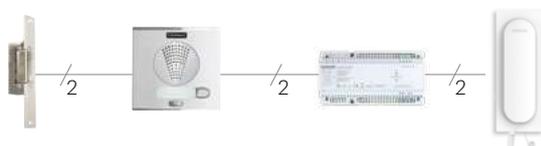
**50762**

485,00€

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.
- 2008 Módulo extensión 8 llamadas.

**■ AMPLIACIONES DE LOS KITS**



**■ ESQUEMA INSTALACIÓN**

**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 215,00€

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 245,00€

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 195,00€

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 225,00€

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

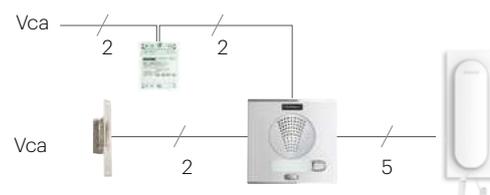
## AMPLIACIONES DE LOS KITS

**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).

NOTA: Recomendado abrepuestas 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



2hilos



**1102** KIT PORTERO CITY CLASSIC 2 HILOS 1/L 220,00€

1109 Placa CITYLINE CLASSIC 2 hilos 1/L. S1: 130x128.

8951 Caja superficie CLASSIC S1: 130x128x33.

1103 Teléfono CITYMAX 2 hilos.

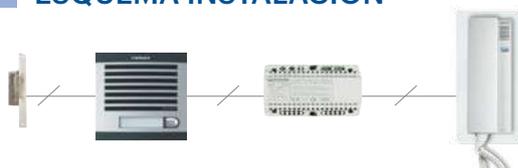
3388 Marco embellecedor Universal: 120x240.

1107 Alimentador kit audio 2 hilos. DIN6.

## AMPLIACIONES DE LOS KITS

Vivienda: 1 teléfono adicional (ref.1103).

## ESQUEMA INSTALACIÓN



# KITS CITYLINE

## DE 3 A 24

### VIVIENDAS


**AMPLIACIONES Y ACCESORIOS DE LOS KITS:**

- 2º Acceso: Solicitar la referencia de la placa 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.100 para conocer las diferencias entre el amplificador Básico y el amplificador Completo).



x3

**4863**    **KIT PORTERO CITY 4+N 3/L**    **275,00€**

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**    **305,00€**

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**    **370,00€**

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**    **430,00€**

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**    **495,00€**

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.



x12

**4867** KIT PORTERO CITY 4+N 12/L 555,00€

Placa kit CITY 4+N 12L. S5: 130x246.

Incluye 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 615,00€

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 680,00€

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 740,00€

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

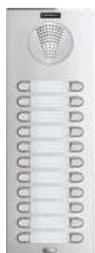
**4875** KIT PORTERO CITY 4+N 20/L 805,00€

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 865,00€

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 925,00€

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

Soluciones para edificios

El único sistema 2 hilos  
completamente digital

**FERMAX**

# DUOXplus

by **FERMAX**

## Más potente

**MÁS**  
Capacidad

**MÁS**  
Flexibilidad

**MÁS**  
Tecnología

**MÁS**  
Funciones

**MÁS**  
Conectividad



### MÁS CAPACIDAD

Mayores distancias.  
Mayor voltaje, menos consumo.  
Mayor número de terminales por fuente.

### MÁS FLEXIBILIDAD

Más viviendas por planta.  
Mayores prestaciones con cualquier cable.  
Mayor sencillez de instalación.

### MÁS TECNOLOGÍA

Más digitalización.  
2 canales de comunicación audio y vídeo simultáneos en la misma troncal.  
Mayor resolución y fluidez en la calidad de vídeo.  
Calidad de audio totalmente libre de interferencias.

### MÁS FUNCIONES

Un único conector para todos los monitores.  
Nuevos terminales de vivienda.  
Mayor ángulo de visión en la placa de calle.

### MÁS CONECTIVIDAD

Todos los kits de vídeo con monitor WIFI de serie.  
Máxima seguridad.  
Mayor rapidez en la comunicación.

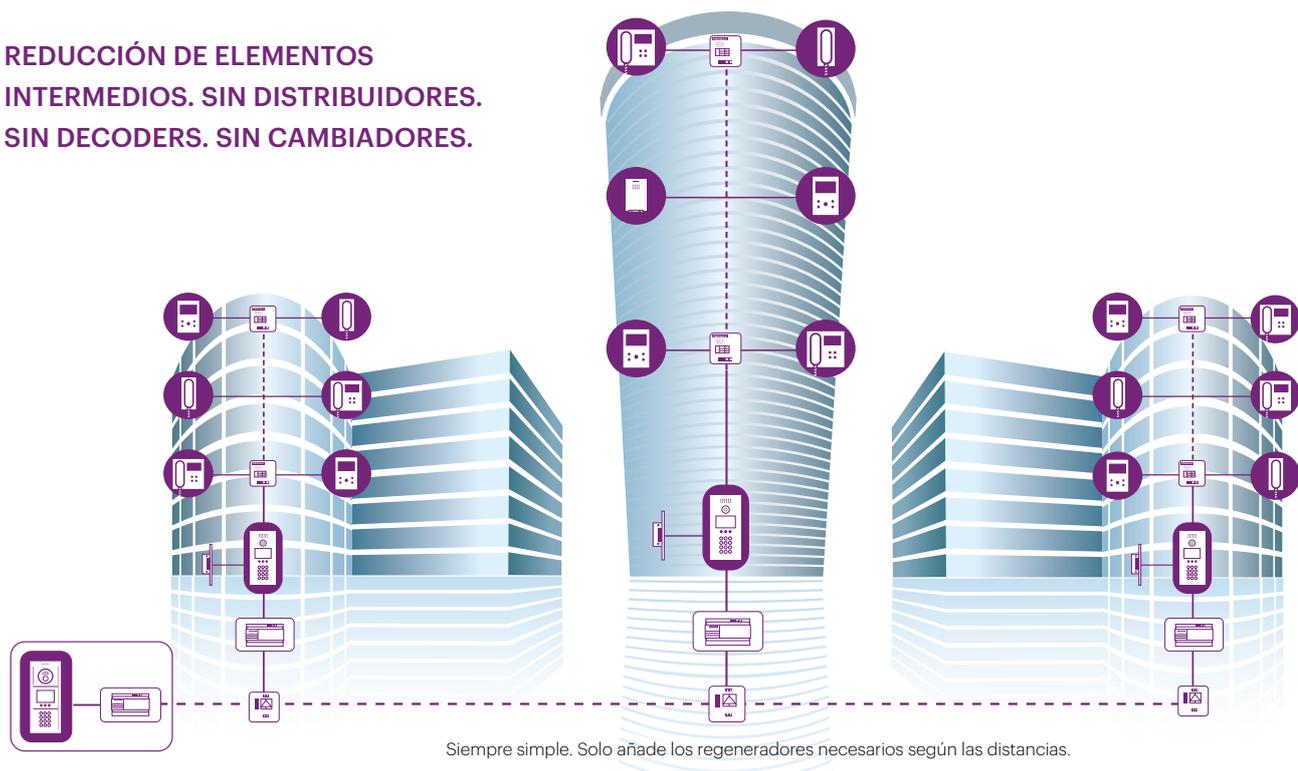


**Instalación simplificada en 2 hilos sin polaridad**, en el que no se necesitan distribuidores de planta ni cambiadores de placa. **La transmisión de la señal (audio, vídeo y datos) es completamente digital**, con lo que se consigue maximizar la capacidad y robustez frente al ruido e interferencias. **Programación guiada por voz** en placas de calle y a través de menú gráfico en monitores. Sustitución de un teléfono por un monitor en la vivienda **sin necesidad de accesorios adicionales**. **DUOX PLUS** se instala hasta un **50% más rápido que otros sistemas de intercomunicación**.



Cableado	Topología flexible con 2 hilos no polarizados.
Cables soportados	- Paralelo (2x1,0mm <sup>2</sup> ) - Par trenzado - UTP CAT5 - 2 hilos de timbre - Cable 4+N (El rendimiento puede variar en función del cable empleado. Cable recomendado: paralelo 2x1,0mm <sup>2</sup> )
Distancia máxima entre extremos de la instalación	3.000m
Distancia máxima punto a punto sin regeneración	500m
Conexión de los terminales	Sin necesidad de instalar distribuidores, ni de abrir registros en las plantas.
Modo de conversación	Full-duplex.
Tensión alimentación	24Vcc
Direcciones de vivienda	Hasta 6 dígitos
Máximo nº viviendas direccionables	999.999
Estructura de instalación	Entrada general (hasta 10 placas y 10 conserjerías) 99 bloques (hasta 10 placas y 10 conserjerías en cada bloque) 99 sub-bloques (hasta 10 placas y 10 conserjerías en cada sub-bloque)
Máximo nº terminales/vivienda	3

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



## 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).

Su versatilidad la convierte en la única placa capaz de dar respuesta a las necesidades demandadas en proyectos residenciales como industriales y terciarios. Ofrece **TOTAL LIBERTAD DE CREACIÓN** para configurar cualquier composición imaginable.



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.



SKYLINE se compone de **8 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  
**45,00€**
**ref.7332**

 2V Serie 2  
130x151  
**49,00€**
**ref.7333**

 3V Serie 4  
130x199  
**51,00€**
**ref.7334**

 4V Serie 5  
130x246  
**54,00€**
**ref.7335**

 5V Serie 6  
130x294  
**57,00€**
**ref.7336**

 6V Serie 7  
130x341  
**61,00€**
**ref.7337**

 7V Serie 8  
130x389  
**64,00€**
**ref.7338**

 8V Serie 9  
130x436,5  
**67,00€**

## VÍDEO


**ref.73911**  
Vídeo W  
**205,00€**

## PULSADORES DOBLES


**ref.7371**  
8 PULS. 2x4 W  
**111,00€**
**ref.7372**  
4 PULS. 2x2 V  
**75,00€**
**ref.7376**  
2 PULS. 2x1 V  
**62,00€**

## PULSADORES SIMPLES


**ref.7367**  
4 PULS. 1x4 W  
**100,00€**
**ref.7368**  
2 PULS. 1x2 V  
**72,00€**
**ref.7375**  
1 PULS. 1x1 V  
**56,00€**

## MÓDULOS INFORMATIVOS


**ref.7445**  
Tarjetero  
Panorámico W  
**79,00€**
**ref.7444**  
Tarjetero  
Panorámico V  
**50,00€**
**ref.7448**  
OneToOne V  
**85,00€**
**ref.7452**  
OneToOne V  
c/bucle inductivo  
**101,00€**

## CONTROL DE ACCESOS


**ref.7438**  
Teclado  
Memokey W  
**273,00€**
**ref.6936**  
Lector  
Huella W  
**653,00€**
**ref.7463** **ref.7440**  
Lector  
Proximidad V  
**263,00€** **273,00€**

## MÓDULOS DIGITALES


**ref.7439**  
Teclado Direct W  
**276,00€**
**ref.7470**  
Display Gráfico W  
**520,00€**
**ref.7457**  
Teclado Digital W  
**235,00€**

## ACCESORIOS


**ref.7443**  
Complemento Metálico W  
**34,00€**
**ref.7442**  
Complemento Metálico V  
**18,00€**

**MÓDULOS PLACAS SKYLINE**

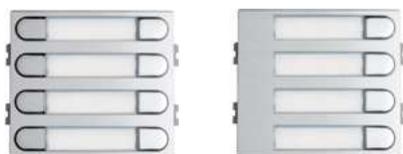


¡Amplificador con cámara a precio de audio!

**MÓDULO VÍDEO W**

- Cámara color gran angular: ángulo visión de 100° horizontal /80° vertical.
- 6 leds blancos para iluminación de escenas (configurables ON/OFF).
- Síntesis de voz con mensaje vocal de "Puerta Abierta" en 32 idiomas.
- Regulación trasera del altavoz, micrófono y síntesis de voz.
- Salida +12Vcc para abrepuertas de corriente continua.
- Conexión para pulsador de salida.

**73911** MÓDULO VÍDEO DUOX PLUS W 205,00€



ref.7371

ref.7367



ref.7372

ref.7368



ref.7376

ref.7375

**MÓDULOS PULSADORES DOBLES Y SIMPLES**

- Pulsadores fabricados en zamak cromado, con contactos estancos. 100.000 pulsaciones garantizadas en 48h.
- Tarjeteros de policarbonato con extracción frontal. Dim: 54x12mm.

**7371** 8 PULSADORES 2x4 W DUOX PLUS/VDS 111,00€  
**7372** 4 PULSADORES 2x2 V DUOX PLUS/VDS 75,00€  
**7376** 2 PULSADORES 2x1 V DUOX PLUS/VDS 62,00€  
**7367** 4 PULSADORES 1x4 W DUOX PLUS/VDS 100,00€  
**7368** 2 PULSADORES 1x2 V DUOX PLUS/VDS 72,00€  
**7375** 1 PULSADOR 1x1 V DUOX PLUS/VDS 56,00€



DISPLAY GRÁFICO TFT 3,5"

NOTA: Requiere instalar un teclado DIGITAL DUOX PLUS (ref.7457).



One-To-One



Imágenes personalizadas

**MÓDULO DISPLAY ELECTRÓNICO**

El módulo DISPLAY permite visualizar el listado de vecinos y sus códigos de puerta asignados (tipo agenda telefónica). Informa sobre el estado de la comunicación. Las teclas <> permiten moverse por el menú. Pulsar  para realizar la llamada a la vivienda una vez marcado en el teclado su número de puerta.

- Activación de pantalla por sensor de presencia.
- ONE-TO-ONE integrado.
- Visualización de imágenes.
- Visualización de mensajes personalizados.
- Teclado alfanumérico.
- Indica la fecha y hora.

**7470** DISPLAY DIGITAL SKYLINE W DUOX PLUS 520,00€



ref.7457  
(placa con display)



ref.7439  
(placa sin display)

### MÓDULOS TECLADO DE LLAMADA

Teclados numéricos de zamak cromado retroiluminados en azul. Incluyen control de accesos por código (1 código en Teclado Direct y 10.000 en Teclado Digital).

<b>7457</b>	TECLADO DIGITAL DUOX PLUS W	235,00€
<b>7439</b>	TECLADO DIRECT DUOX PLUS W SKYLINE	276,00€



ref.7448



### MÓDULOS INFORMATIVOS

<b>7448</b>	MÓDULO ONE-TO-ONE V	85,00€
-------------	---------------------	--------

Muestra el estado mediante pictogramas: llamando, en conversación, puerta abierta o canal ocupado. Compatible con las tecnologías DUOX PLUS, VDS, 4+N y MDS.



ref.7452



<b>7452</b>	MÓDULO ONE-TO-ONE BUCLE INDUCTIVO V	101,00€
-------------	-------------------------------------	---------

Similar al módulo ref.7448 pero además incluye bucle inductivo para personas con discapacidad auditiva. El bucle aumenta el consumo eléctrico de la instalación, por lo que se aconseja redimensionarla en consecuencia. Solo compatible con las tecnologías DUOX PLUS y VDS.



TARJETERO W



TARJETERO V

### Tarjeteros con iluminación

<b>7445</b>	TARJETERO PANORÁMICO W	79,00€
<b>7444</b>	TARJETERO PANORÁMICO V	50,00€

Permiten tapar huecos en la placa para la instalación de futuros módulos.



COMPLEMENTO METÁLICO W



COMPLEMENTO METÁLICO V

### MÓDULOS METÁLICOS

<b>7443</b>	COMPLEMENTO METÁLICO W	34,00€
<b>7442</b>	COMPLEMENTO METÁLICO V	18,00€

## MÓDULOS Y MARCOS PLACAS SKYLINE

### MÓDULOS CONTROL DE ACCESO AUTÓNOMO



TECLADO  
100 CÓDIGOS  
ref.7438



HUELLA  
4.500 o 2.970 USUARIOS  
ref.6936



PROXIMIDAD  
400 USUARIOS  
ref.7440/7463



ref.4533



ref.23361  
Personalizable



ref.4515



ref.5291



ref.5259



ref.5231

**7438** MEMOKEY W 273,00€

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.

**6936** LECTOR HUELLA W 653,00€

Interior/exterior. Capacidad máxima de 4.500 usuarios (modo 1 huella por usuario) o 2.970 (modo 2 huellas por usuario). Incorpora un display informativo y leds de señalización. Integra un lector de proximidad para doble registro.

**7463** LECTOR PROXIMIDAD DESFIRE SKYLINE V 263,00€



**7440** LECTOR PROXIMIDAD EM V 273,00€

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.

**4533** PROXIMIDAD DESFIRE 58,00€

Lector de sobremesa USB que permite leer el código de identificación de la tarjeta en el software de gestión.

**4531** TARJETA PROXIMIDAD DESFIRE EV2 2K 4,00€

**4532** LLAVERO PROXIMIDAD DESFIRE EV2 2K 6,00€



**23361** TARJETA PROXIMIDAD S/BANDA MAG. EM 3,00€



**4515** LLAVERO PROXIMIDAD EM 7,00€

**2306** TECLADO PROGRAMACIÓN PRIVATE 198,00€

Permite dar de baja identificadores perdidos.

**5291** RECEPTOR BASIC-MINI 97,00€

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

**5259** MANDO RF KEYSINGLE-MINI 30,00€

**5231** MANDO RF KEYSINGLE PLUS 2 38,00€

### MARCOS SKYLINE

Una vez seleccionados los módulos, elegir el marco del tamaño correspondiente.



**7341** MARCO SKYLINE 1V - S1 130x128 45,00€

**7332** MARCO SKYLINE 2V - S2 130x151 49,00€

**7333** MARCO SKYLINE 3V - S4 130x199 51,00€

**7334** MARCO SKYLINE 4V - S5 130x246 54,00€

**7335** MARCO SKYLINE 5V - S6 130x294 57,00€

**7336** MARCO SKYLINE 6V - S7 130x341 61,00€

**7337** MARCO SKYLINE 7V - S8 130x389 64,00€

**7338** MARCO SKYLINE 8V - S9 130x436,5 67,00€


**8829** JUEGO SEPARADORES EMPOTRAR 3,00€

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) 9,00€

**2542** CABLE CONEXIÓN DUOX PLUS/VDS (5H) 11,00€

## ACCESORIOS PLACAS SKYLINE Y CITYLINE

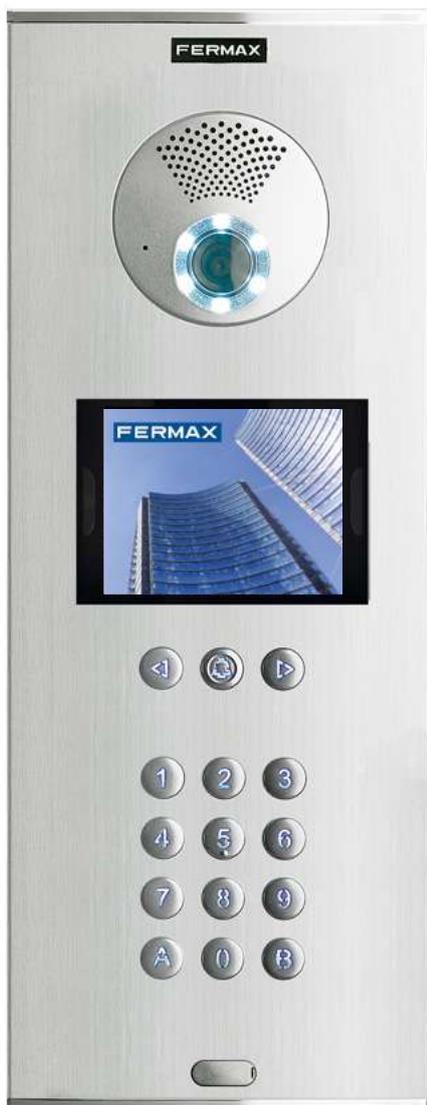


	CAJA EMPOTRAR	CAJA SUPERFICIE	VISERA		MARCO* MODULAR	MARCO CITY		COMPLEMENTO ANGULAR
			SIMPLE	DOBLE		SIMPLE	DOBLE	
<b>S1</b>	<b>ref.8851</b> 115x114x45 23,00€	<b>ref.7061</b> 130x128x33 37,00€	<b>ref.8400</b> 135x130 39,00€	-	<b>ref.9191</b> 211x210 59,00€	<b>ref.8251</b> 225x310 100,00€	-	<b>ref.8378</b> 118,00€
<b>S2</b>	<b>ref.8852</b> 115x138x45 24,00€	<b>ref.7062</b> 130x151x33 37,00€	<b>ref.8401</b> 135x155 46,00€	-	<b>ref.9192</b> 211x234 64,00€	<b>ref.8252</b> 225x310 100,00€	-	<b>ref.8379</b> 125,00€
<b>S3</b> <small>solo CITYLINE</small>	<b>ref.8853</b> 115x162x45 25,00€	<b>ref.7063</b> 130x175x33 38,00€	<b>ref.8402</b> 135x177,5 46,00€	-	<b>ref.9193</b> 211x257 69,00€	<b>ref.8253</b> 225x375 110,00€	-	<b>ref.8380</b> 131,00€
<b>S4</b>	<b>ref.8854</b> 115x185x45 29,00€	<b>ref.7064</b> 130x199x33 39,00€	<b>ref.8403</b> 135x203 46,00€	<b>ref.8411</b> 265x203 58,00€	<b>ref.9194</b> 211x281 75,00€	<b>ref.8254</b> 225x375 110,00€	<b>ref.8427</b> 355x385 175,00€	<b>ref.8381</b> 142,00€
<b>S5</b>	<b>ref.8855</b> 115x233x45 30,00€	<b>ref.7065</b> 130x246x33 40,00€	<b>ref.8404</b> 135x250 51,00€	<b>ref.8412</b> 265x250 64,00€	<b>ref.9195</b> 211x329 83,00€	<b>ref.8255</b> 225x375 110,00€	<b>ref.8428</b> 355x385 175,00€	<b>ref.8382</b> 153,00€
<b>S6</b>	<b>ref.8856</b> 115x280x45 32,00€	<b>ref.7066</b> 130x294x33 41,00€	<b>ref.8405</b> 135x300 64,00€	<b>ref.8413</b> 265x300 75,00€	<b>ref.9196</b> 211x376 90,00€	<b>ref.8256</b> 225x450 123,00€	<b>ref.8429</b> 355x460 212,00€	<b>ref.8383</b> 168,00€
<b>S7</b>	<b>ref.8857</b> 115x328x45 33,00€	<b>ref.7067</b> 130x341x33 42,00€	<b>ref.8406</b> 135x345 75,00€	<b>ref.8414</b> 265x345 90,00€	<b>ref.9197</b> 211x424 98,00€	<b>ref.8257</b> 225x450 123,00€	<b>ref.8430</b> 355x460 212,00€	<b>ref.8384</b> 179,00€
<b>S8</b>	<b>ref.8858</b> 115x375x45 34,00€	<b>ref.7068</b> 130x389x33 43,00€	<b>ref.8407</b> 135x393 98,00€	<b>ref.8415</b> 265x393 103,00€	<b>ref.9198</b> 211x471 103,00€	<b>ref.8258</b> 225x450 123,00€	<b>ref.8431</b> 355x460 212,00€	<b>ref.8385</b> 189,00€
<b>S9</b>	<b>ref.8982</b> 115x420,5x45 39,00€	<b>ref.7069</b> 130x436,5x33 45,00€	<b>ref.8480</b> 135x440,5 103,00€	<b>ref.8483</b> 265x440,5 114,00€	<b>ref.9199</b> 211x519 108,00€	<b>ref.8259</b> 225x495 148,00€	<b>ref.8474</b> 355x500 218,00€	<b>ref.8386</b> 201,00€

\* Para componer marcos modulares DOBLES, añadir al marco SIMPLE, el KIT AMPLIACIÓN DOBLE ref.9200 (45,00€) H:341mm.

\* Para componer marcos modulares TRIPLES, añadir al marco SIMPLE, el KIT AMPLIACIÓN TRIPLE ref.9201 (54,00€) H:471mm.

## 1. PLACA DE CALLE



### PLACA CITYLINE

**CITYLINE** es una placa de concepción monobloque. Se caracteriza por un perfil curvo.

Existen **9 medidas distintas de placas** llamadas series, todas con el mismo ancho, pero de diferente altura y capacidad.

Está fabricada sobre un **perfil de 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.

El pulsador es un diseño estanco que ha sido testado en las condiciones más exigentes para conseguir una gran durabilidad y fiabilidad.

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

Fermax establece con DUOX PLUS un nuevo estándar en placas de calle: de serie todas incluirán amplificador con cámara COLOR GRAN ANGULAR a precio de audio.





ref.73631

ref.73638

Medidas placa: 130x246 (S5)  
Medidas caja emp.: 115x233x45 (S5)

## PLACAS CITYLINE DIRECT

Las placas DIRECT disponen de un teclado para llamar a las viviendas. El teclado admite 1 código para la apertura de la puerta.

- 73631** PLACA CITY VÍDEO DIRECT DUOX PLUS S5 617,00€  
**73638** PLACA CITY VÍDEO DUOX PLUS DIRECT 1L S5 643,00€

Además de poder llamar a la conserjería principal mediante la pulsación de la tecla "campana", este modelo de placa de calle también incluye un pulsador para llamar directamente desde una placa de bloque a la conserjería de la Entrada General. La dirección de conserjería a la que se llama con dicho pulsador debe ser previamente configurada por el instalador.

- 8855** CAJA DE EMPOTRAR S5 30,00€  
**8829** JUEGO SEPARADORES 3,00€

**NOTA.** Se recomienda añadir una PLACA DIRECTORIO SKYLINE S5 (ref.7334 y 2 uds de la ref.7445).



ref.73871

ref.73878

Medidas placa: 130x341 (S7)  
Medidas caja emp.: 115x328x45 (S7)

## PLACAS CITYLINE DIGITAL

Las placas DIGITALES incluyen teclado y display EXTRA de 3,5". El teclado tiene función de control de accesos (10.000 códigos).

- 73871** PLACA VÍDEO DIGITAL DUOX PLUS S7 1.019,00€  
**73811** PLACA VÍDEO DUOX PLUS DIGITAL PROX S8 1.272,00€  
**73878** PLACA VÍDEO DUOX PLUS DIGITAL 1L S7 1.045,00€  
**73818** PLACA VÍDEO DUOX PLUS DIG. 1L PROX S8 1.298,00€

Además de poder llamar a la conserjería principal mediante la pulsación de la tecla "campana", estos modelos de placas de calle también incluyen un pulsador para llamar directamente desde una placa de bloque a la conserjería de la Entrada General. La dirección de conserjería a la que se llama con dicho pulsador debe ser previamente configurada por el instalador.

- 8857** CAJA DE EMPOTRAR S7 33,00€  
**8858** CAJA DE EMPOTRAR S8 34,00€  
**8829** JUEGO SEPARADORES 3,00€

**NOTA.** Se recomienda añadir según el tamaño de la placa:  
• PLACA DIRECTORIO SKYLINE S7 (ref.7336 y 3 uds de la ref.7445).  
• PLACA DIRECTORIO SKYLINE S8 (ref.7337, 3 uds de la ref.7445 y ref.7444).



ref.73811

ref.73818

Medidas placa: 130x389 (S8)  
Medidas caja emp.: 115x375x45 (S8)

## 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 CON PULSADORES

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. Las placas de calle MARINE con pulsadores (excepto las placas de VÍDEO 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).
3. Seleccionar las cajas de empotrar o accesorio correspondiente a la serie de la placa.

### SERIE ST1 Placa: 150x180

Caja emp. (ref.4641): 130x160x55



**ref.44438**  
1 Puls.  
479,00€



**ref.44338**  
1 Puls.  
379,00€



**ref.44348**  
2 Puls.  
488,00€

CAJA **ref.4645**  
SUPERFICIE 154x184x96  
(con visera) 235,00€

VISERA **ref.4701**  
131,00€

### SERIE ST2 Placa: 150x240

Caja emp. (ref.4642): 130x220x55



**ref.44358**  
2 Puls.  
549,00€



**ref.44368**  
3 Puls.  
570,00€



**ref.44378**  
4 Puls.  
566,00€

CAJA **ref.4646**  
SUPERFICIE 154x244x96  
(con visera) 271,00€

VISERA **ref.4702**  
167,00€

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

Nota: para cualquier otra placa de pulsadores véase el apartado de placas especiales Marine en las siguientes páginas.

## PLACA MARINE DIGITAL

- 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.



ref.55261

ref.5471

**55261** PLACA VÍDEO MARINE DUOX PLUS DIG. EXTRA ST3 1.092,00€

**55281** PLACA VÍDEO MARINE DUOX PLUS DIG. PROX ST4 1.258,00€

**55268** PLACA MARINE VÍDEO DUOX PLUS DIG. 1L ST3+ 1.101,00€

**55288** PLACA MARINE VÍDEO DUOX PLUS DIG. 1L PROX ST4 1.326,00€

Además de poder llamar a la conserjería principal mediante la pulsación de la tecla "campana", estos modelos de placas de calle también incluyen un pulsador para llamar directamente a cualquier conserjería DUOX PLUS ref. 9423 de la instalación (por ejemplo para llamar desde una placa de bloque a la conserjería de la Entrada General). La dirección de conserjería a la que se llama con dicho pulsador debe ser previamente configurada por el instalador.



ref.55288

ref.55281

ref.55268

**5471** PLACA MARINE DIRECTORIO ST3 677,00€

	<b>SERIE ST3</b> Placa: 150x360	<b>SERIE ST3+</b> Placa: 150x420	<b>SERIE ST4</b> Placa: 150x485
CAJA EMPOTRAR	<b>ref.4643</b> 130X340X55 59,00€	<b>ref.4653</b> 130X400X55 64,00€	<b>ref.4644</b> 130X465X55 71,00€
CAJA SUPERFICIE (con visera)	<b>ref.4647</b> 154x364x96 322,00€	<b>ref.4654</b> 154x423x96 364,00€	<b>ref.4648</b> 154x489x96 407,00€
VISERA	<b>ref.4703</b> 218,00€	<b>ref.4655</b> 273,00€	<b>ref.4704</b> 333,00€



ref.2289



ref.2441



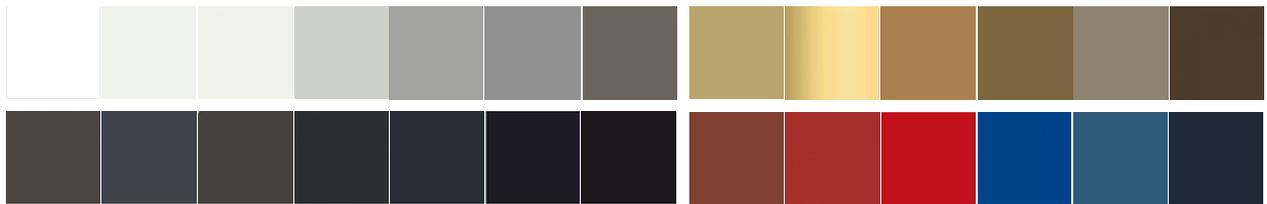
ref.2008

### PLACAS MARINE PULSADORES Y DIGITAL

**2289** JUEGO SEPARADORES MARINE 5,00€

**2441** MÓDULO EXTENSIÓN 16 LLAMADAS 46,00€

**2008** MÓDULO EXTENSIÓN 8 LLAMADAS 32,00€



**PLACA MARINE ELITE**

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) . Las placas de acero Marine Elite también están disponibles en acabado color latón.



RAL 9005



COLOR ORO



RAL 3020



RAL 9018



RAL 5005



RAL 9016

Consulte disponibilidad de otros colores.



COLOR LATÓN

Cajas de superficie y viseras no disponibles en acabado color LATÓN

## PROCESO DE FABRICACIÓN DE PLACA MARINE



**MARINE** *elite*  
by FERMAX

## MARINE ELITE. UN PRODUCTO MUY NUESTRO



### 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

### 4580 CAJA EMPOTRAR PLACA MARINE ELITE

### 4581 CAJA SUPERFICIE CON VISERA PLACA MARINE ELITE

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).

- |   |  |         |
|---|--|---------|
|  | <b>9446</b> MONITOR VEO WIFI DUOX PLUS                     | 320,00€ |
|  | <b>9456</b> MONITOR VEO WIFI DUOX PLUS CON BUCLE INDUCTIVO | 330,00€ |

Manos libres. Dimensiones: 125x165x21 mm.

- |   |   |         |
|---|---|---------|
|  | <b>9449</b> MONITOR VEO-XS WIFI DUOX PLUS                     | 345,00€ |
|  | <b>9459</b> MONITOR VEO-XS WIFI DUOX PLUS CON BUCLE INDUCTIVO | 355,00€ |

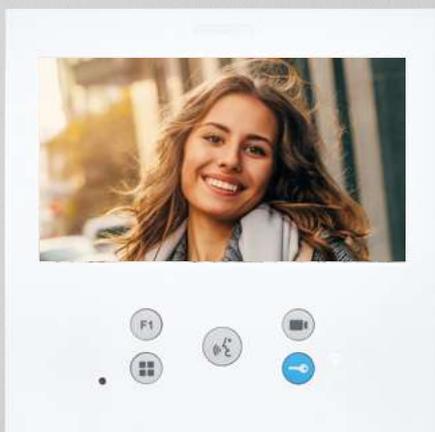
Manos libres. Dimensiones: 185x185x21mm.

- |   |   |         |
|---|---|---------|
|  | <b>9469</b> MONITOR VEO-XL WIFI DUOX PLUS                     | 420,00€ |
|  | <b>9479</b> MONITOR VEO-XL WIFI DUOX PLUS CON BUCLE INDUCTIVO | 435,00€ |



**9447** CONECTOR DUOX PLUS 16,00€

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



VEO XL



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

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.

## MONITORES VEO, VEO-XS Y VEO-XL



Dimensiones: 200x200x23mm (44 mm con brazo).

	<b>9445</b>	MONITOR VEO DUOX PLUS	190,00€
	<b>9455</b>	MONITOR VEO DUOX PLUS CON BUCLE INDUCTIVO	200,00€

Manos libres. Dimensiones: 125x165x21 mm.

	<b>9448</b>	MONITOR VEO-XS DUOX PLUS	215,00€
	<b>9458</b>	MONITOR VEO-XS DUOX PLUS CON BUCLE INDUCTIVO	225,00€

Manos libres. Dimensiones: 185x185x21mm.

	<b>9468</b>	MONITOR VEO-XL DUOX PLUS	295,00€
	<b>9478</b>	MONITOR VEO-XL DUOX PLUS CON BUCLE INDUCTIVO	305,00€



**9447** CONECTOR DUOX PLUS 16,00€

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

## 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.

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



iLOFT

**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 45,00€**  
Dimensiones: 82x214x43mm

**3452 TELÉFONO LOFT EXTRA DUOX PLUS 55,00€**  
Dimensiones: 85x220x40mm

**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 60,00€**  
Dimensiones: 90x146,5x20mm.

## ACCESORIOS MONITORES Y TELÉFONOS



ref.9410



ref.9420



ref.5636



ref.3749

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

**9410 SOPORTE SOBREMESA MONITOR VEO 156,00€**

**9420 SOP. SOBREMESA MONITOR VEO-XS Y VEO-XL 156,00€**

**3749 SOPORTE SOBREMESA TELÉFONO VEO/LOFT 47,00€**

**5636 SOPORTE SOBREMESA TELÉFONO iLOFT 156,00€**

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

**3380 MARCO EMBELLE. LOFT. 200X240 18,00€**

**3388 MARCO EMBELLE. UNIVERSAL. 120X240 13,00€**

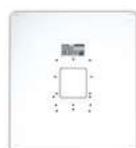
**3389 MARCO EMB. UNIVERS. LARGE. 210X240 19,00€**



ref.3380



ref.3388



ref.3389



**3441 BRAZO LOFT CON BUCLE INDUCTIVO 39,00€**

**3443 BRAZO VEO CON BUCLE INDUCTIVO 39,00€**

### 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 1.003,00€

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 240,00€

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 150,00€

Dispone de 2 Entradas 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
<b>Número de entradas</b>	1	1
<b>Número de salidas</b>	2	1
<b>Regenera</b>	SI	SI
<b>Aisla</b>	SI	SI
<b>Incorpora filtro de alimentación</b>	SI	NO
<b>Canal conversación adicional por troncal</b>	NO	SI
		(en modo multicanal)

## 5. DECODERS



ref.9419

### 9419 DECODER/AISLADOR DUOX PLUS

140,00€

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.

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

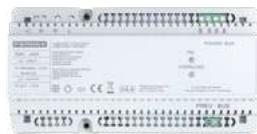
En caso de mal funcionamiento (cortocircuito) de cualquiera de las salidas del decoder, tanto el bus DUOX PLUS de entrada como el resto de las salidas seguirán funcionando normalmente. Además, cuando se produce un cortocircuito en una salida, el led rojo asociado a la misma se iluminará indicando así 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). El decoder se alimenta directamente del bus DUOX PLUS. Con montaje en carril DIN10 y regletas extraíbles para facilitar el cableado y la instalación.

## 6. ALIMENTADORES Y ADAPTADORES



ref.3255



ref.4825

### 3255 ADAPTADOR DE LÍNEA DUOX PLUS

14,00€

Necesario al principio y al final de cada troncal.

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

161,00€

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

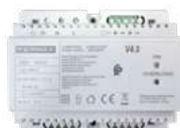
	MONITOR VEO		MONITOR VEO-XS		MONITOR VEO-XL		TEL.
	NO WIFI	WIFI	NO WIFI	WIFI	NO WIFI	WIFI	
1.0mm	40	28	40	28	34	24	80
0.5mm <sup>2</sup>	40	24	40	24	30	22	80
0.2mm <sup>2</sup>	32	18	26	18	20	12	72

TABLA CONSUMO TERMINALES POR FUENTE EN CASCADA

	MONITOR VEO		MONITOR VEO-XS		MONITOR VEO-XL		TEL.
	NO WIFI	WIFI	NO WIFI	WIFI	NO WIFI	WIFI	
1.0mm <sup>2</sup>	40	26	40	22	30	20	60
0.5mm <sup>2</sup>	32	20	28	18	22	14	45
0.2mm <sup>2</sup>	16	12	14	10	10	8	25



ref.3289



ref.4840

### 3289 FILTRO DUOX PLUS 24VDC

73,00€

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

147,00€

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



ref.4802



ref.4800

### 4802 ALIMENTADOR 12Vca/1A DIN4

70,00€

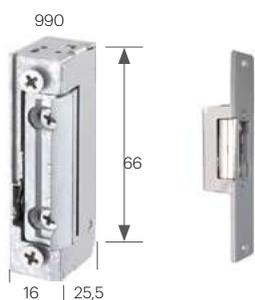
12Vca para abrepuertas de alterna.

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

72,00€

12Vca para abrepuertas de alterna.

## 7. ABREPUERTAS



Consumo Serie 990

N.A	12Vca 12Vcc	250mA 250mA
-----	----------------	----------------

### ABREPUERTAS UNIVERSAL

**67501** ABREP. UNIVERSAL 990N-P22 MAX 10-24Vca/cc 35,00€

Funcionamiento normal y armadura corta P22. 10-24Vca/cc.

### MECANISMO UNIVERSAL

**6750** MECANISMO UNIVERSAL 990N MAX 10-24Vca/cc 33,00€

Funcionamiento normal 10-24Vca/cc. Requiere armadura corta (S ref.2973 o P22 ref.2894) o larga (M ref.2893 o L22 ref.2892).

**6752** MECANISMO UNIVERSAL 990A MAX 12-24Vca/cc 36,00€

Funcionamiento automático 12-24Vca/cc. Requiere armadura corta (S ref.2973 o P22 ref.2894) o larga (M ref.2893 o L22 ref.2892).

## 8. ACCESORIOS



ref.3233

### FUNCIONES ADICIONALES

**3233** RELÉ BASIC DUOX PLUS 62,00€

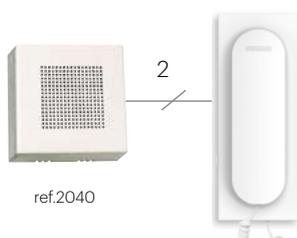
Funciones básicas. Permite activar una función adicional desde F1 o F2 de los terminales DUOX PLUS, sin cableado adicional. El relé se puede activar también por la llamada o con la activación del abrepuertas. Se puede conectar en cualquier punto del bus.



ref.3267

**3267** RELÉ DUOX PLUS 124,00€

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



ref.2040

### ACCESORIOS DE LLAMADA

**2040** PROLONGADOR DE LLAMADA 30,00€

Equipo que recibe el timbre de llamada del portero. Permite escuchar el sonido de llamada donde se ubique el prolongador. Se puede conectar 1 por teléfono o monitor.



ref.2438

**2438** ACTIVADOR LUCES/TIMBRE 60,00€

Permiten activar dispositivos o indicadores de gran potencia cuando se recibe una llamada: timbres, sirenas, bombillas, etc. Se puede conectar 1 por cada teléfono o monitor.



ref.5925

### CABLES

**5925** CABLE PARALELO DUOX PLUS 2x1mm<sup>2</sup> 2,00€

Los cables se suministran en bobinas de 100 metros. (Precio por metro).

FULL-TIME



MEET  
by FERMAX

Soluciones para edificios

El sistema 100% IP basado en  
infraestructura punto a punto

**FERMAX**

EL SISTEMA MEET DE FERMAX ES UNA TECNOLOGÍA 100% IP BASADA EN UNA INFRAESTRUCTURA PUNTO A PUNTO, ALTAMENTE EFICIENTE, FLEXIBLE Y CON GRAN CAPACIDAD.



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 IP 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.

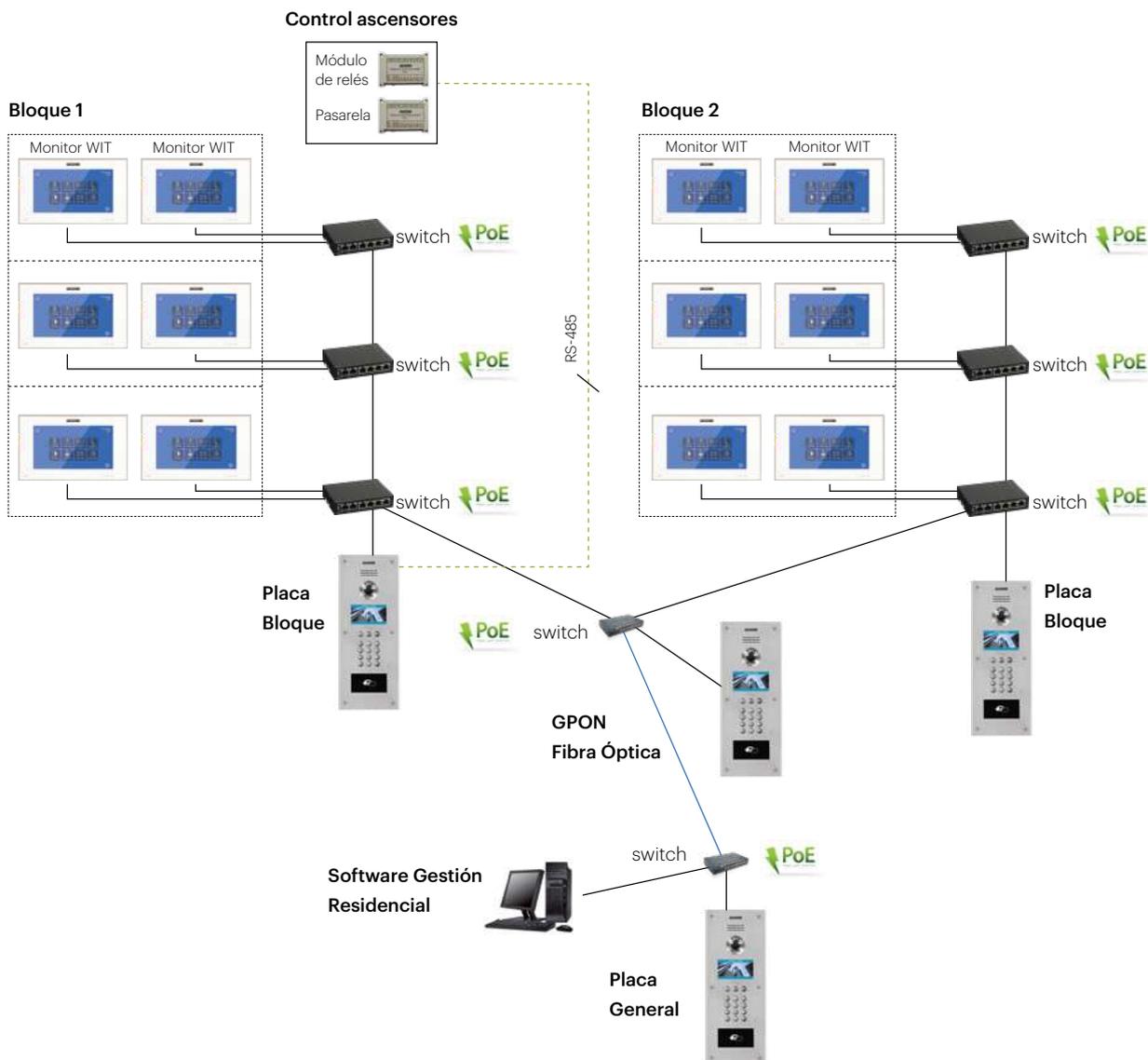
## CARACTERÍSTICAS



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



## 1. PLACA DE CALLE



### PLACA 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

<b>1445</b>	<b>PLACA TÁCTIL KIN MEET</b> Placa: 185x405x50 mm.	<b>2.142,00€</b>
<b>1449</b>	<b>CAJA EMPOTRAR PLACA KIN MEET</b> Caja: 170x382x58 mm.	<b>28,00€</b>
<b>9516</b>	<b>CAJA SUPERFICIE PLACA KIN MEET</b> Caja: 189x413x64,5-110 mm.	<b>226,00€</b>

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



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

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	1.751,00€
9532	PLACA MILO VÍDEO TÁCTIL DIGITAL MEET	1.751,00€
	Placa: 155x380x48mm. 1,2 Mpx.	
9536	PLACA MILO DIRECTORIO MEET	464,00€
	Placa 155x380x48. Caja de empotrar no incluida.	
9542	CAJA EMPOTRAR PLACA MILO - L MEET	22,00€
	Caja: 143x357x58mm.	
9517	CAJA SUPERF. PLACA MILO DIGITAL MEET	214,00€
	Caja: 160x387x66-108mm.	
9533	PLACA MILO VÍDEO 1/L MEET	639,00€
9534	PLACA MILO VÍDEO 1/L C/PROX. MEET	788,00€
953303	PLACA MILO VÍDEO 1/L NEGRA	639,00€
	Placa: 118x183x49mm. 1 Mpx.	
9535	LECTOR DE PROXIMIDAD IP MILO MEET	574,00€
	Placa: 118x183x49mm.	
9543	CAJA EMPOTRAR PLACA MILO - S MEET	13,00€
	Caja: 105x172,5x63mm.	
9518	CAJA SUPERFICIE PLACA MILO 1/L MEET	161,00€
	Caja: 123x190x66-106mm.	
14591	JUEGO SEPARADORES CAJA EMPOTRAR	6,00€
	Separación entre cajas de empotrar de 14mm.	



**IP54 (IK09)**



Para más información técnica ir a las tablas de especificaciones del final del catálogo.

## PLACA 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 **-40°C, +70°C**.

### 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 128°H y 70°**. 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.

<b>1455</b>	<b>PLACA MARINE DIGITAL VÍDEO MEET</b> 155 x 410 x 49 mm.	<b>1.906,00€</b>
<b>1456</b>	<b>PLACA DIRECTORIO MARINE MEET</b> 155 x 410 x 49 mm. Caja de empotrar no incluida.	<b>533,00€</b>
<b>1458</b>	<b>CAJA DE SUPERFICIE MARINE MEET</b> 159 x 412 x 63.5mm.	<b>280,00€</b>
<b>1459</b>	<b>CAJA DE EMPOTRAR MEET</b> 141 x 394 x 60mm.	<b>34,00€</b>
<b>14591</b>	<b>JUEGO SEPARADORES CAJA EMPOTRAR</b> Separación entre cajas de empotrar de 14mm.	<b>6,00€</b>



RAL 9005



RAL 9016

## PLACA MARINE ELITE 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).

Las placas de acero MARINE ELITE MEET también están disponibles en acabado color latón.

### 31729 PLACA MARINE MEET ESPECIAL

Se pueden solicitar las siguientes variantes:

- Placa con medidas especiales.
- Integración de módulos de control de acceso.
- Sólo en versión digital.

### 4579 VISERA MARINE ESPECIAL

### 4580 CAJA EMPOTRAR PLACA ESPECIAL MARINE

### 4581 CAJA SUPERFICIE CON VISERA PLACA ESPECIAL MARINE

**NUEVO**



COLOR LATÓN

Cajas de superficie y viseras no disponibles en acabado color LATÓN

RAL 3020



RAL 5005



RAL 9018



COLOR ORO



Consulte disponibilidad de otros colores



Encontrarás los formularios de placas y marcos especiales en nuestra web: <https://fermax.com/spain/herramientas/placas-especiales>

## 2. MONITORES



El nuevo **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.
- **Alimentación PoE.**



ref.9541



ref.1485

**14501 MONITOR NEO PoE BLANCO 7" MEET 445,00€**

Dimensiones 203x129x17.5 mm.

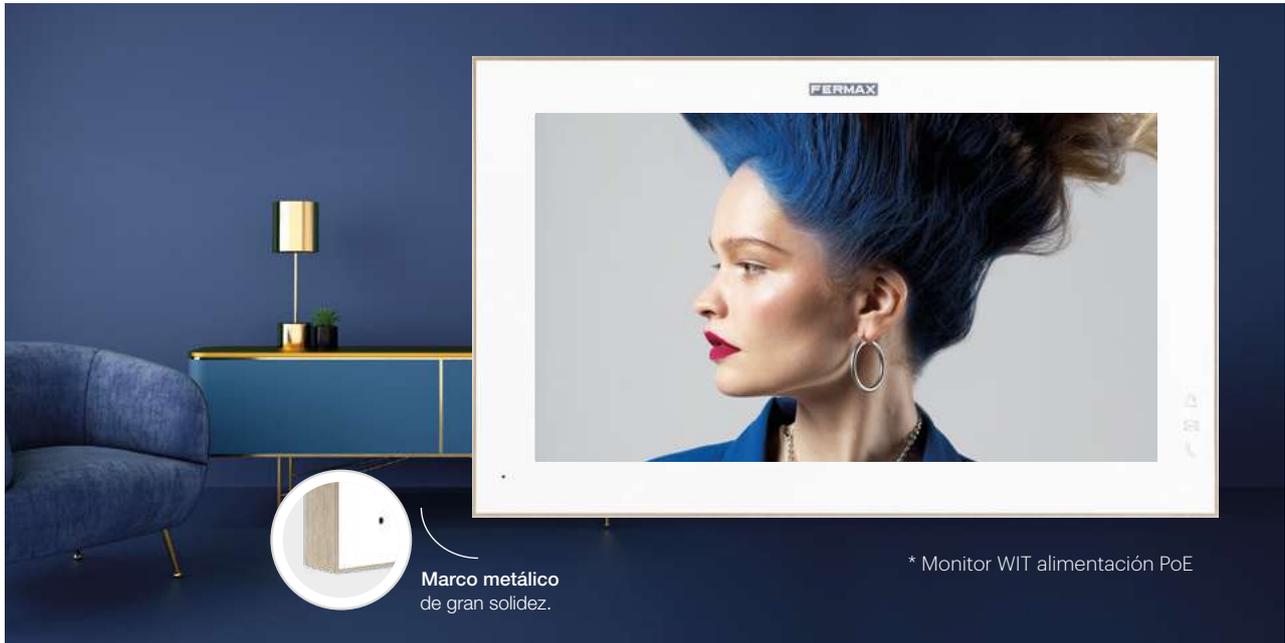
**9541 CONECTOR MONITOR NEO/WIT 18,00€**

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

**1485 SOPORTE SOBREMESA MONITOR MEET 158,00€**

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

El monitor NEO no permite instalación de APPs



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, activar relés externos**, notificar alarmas en el monitor y conserjería, incluso gestionar la domótica de la vivienda.

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.

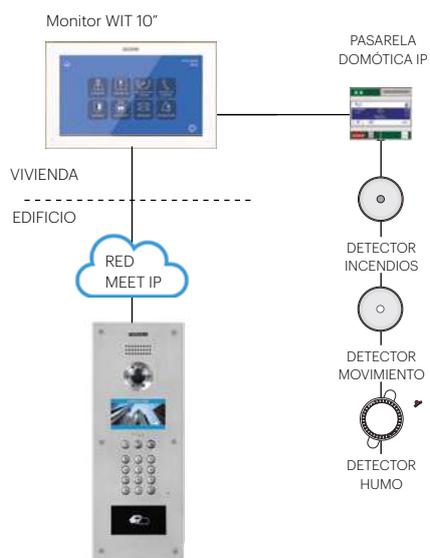
El monitor **WIT 10"** está especialmente diseñado para la integración con domótica dado que es el único monitor que incorpora **2 interfaces de red RJ-45** para poder conectarse tanto a la red IP comunitaria como a la red local del apartamento, manteniendo tanto el aislamiento entre redes como la flexibilidad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



<b>14701</b>	<b>MONITOR WIT 7" PoE BLANCO MEET</b>	<b>645,00€</b>
<b>14703</b>	<b>MONITOR WIT 7" PoE NEGRO MEET</b>	<b>675,00€</b>
	1 conector RJ45. Dimensiones: 212x132,5x20mm.	
<b>14811</b>	<b>MONITOR WIT 10" DOMÓTICO PoE BLANCO</b>	<b>745,00€</b>
<b>14813</b>	<b>MONITOR WIT 10" DOMÓTICO PoE NEGRO</b>	<b>785,00€</b>
	2 conectores RJ45. Dimensiones: 270x168x20mm.	
<b>1489</b>	<b>CAJA EMPOTRAR MONITOR WIT 10" MEET</b>	<b>15,00€</b>
	Conector 9541 necesario. Dimensiones: 255x155x50 mm.	
<b>9541</b>	<b>CONECTOR MONITOR NEO/WIT MEET</b>	<b>18,00€</b>
	Soporte para montaje en superficie de monitores NEO/WIT en la pared. Incluye cables de conexión del monitor.	
<b>1485</b>	<b>SOPORTE SOBREMESA MONITOR MEET</b>	<b>158,00€</b>
	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 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.



### POSIBILIDADES DE INTEGRACIÓN DE MEET WORKS WITH



#### INTEGRACIÓN DOMÓTICA CON APPS

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

En muchos proyectos residenciales confluyen la domótica y el videoportero duplicando las pantallas con las que el usuario interactúa y aumentando los costes innecesariamente.

El uso de un **monitor táctil MEET** permite que desde un **único interfaz de usuario** se pueda gestionar la domótica y toda la comunicación residencial, **minimizando** el tiempo de configuración y dando una mejor solución estética.



#### INTEGRACIÓN SIP

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

Es habitual que en entornos no residenciales como oficinas, empresas o fábricas, exista un sistema de telefonía IP basado en el protocolo SIP.

MEET no sólo permite **ahorrar en la instalación aprovechando el cableado de la red IP existente** sino que puede intercomunicarse con el sistema de telefonía permitiendo a las placas de calle MEET cursar llamadas a las extensiones telefónicas deseadas, tanto a terminales de sobremesa como a software de recepción de llamadas en un ordenador.

## 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.**

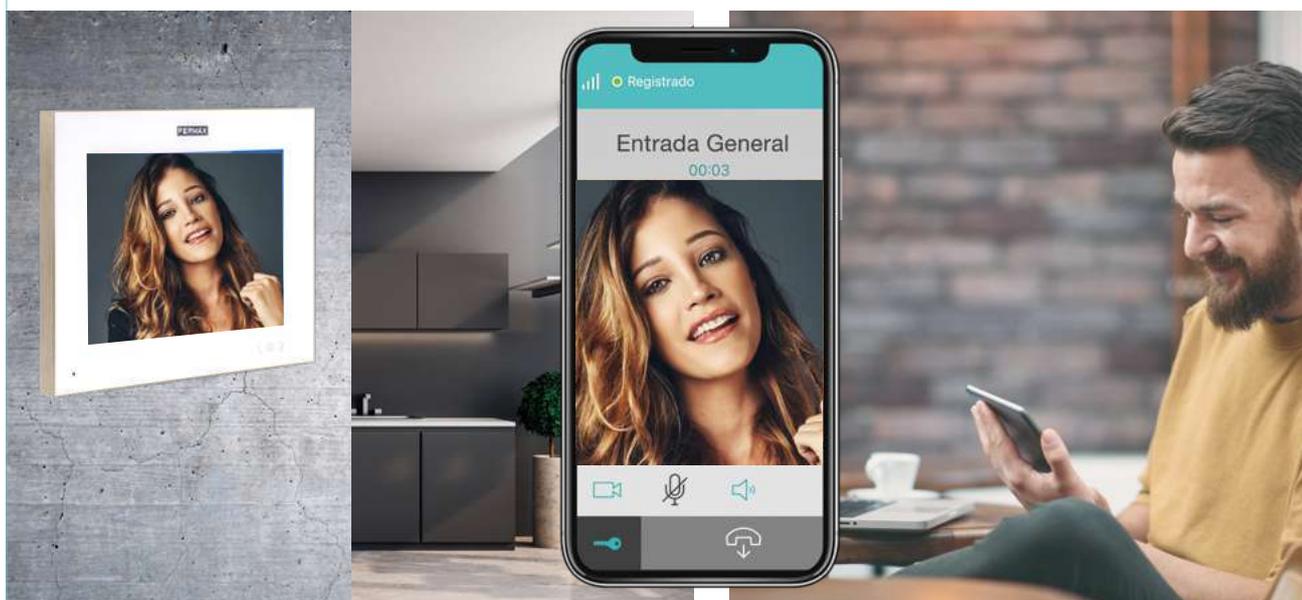
Tan sencillo para el usuario como descargar la **APP gratuita MEET ME** desde Google Play o Apple Store e introducir credenciales incluidas en el monitor.

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).
- 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



1496 LICENCIA DESVÍO DE LLAMADA MEET ME 140,00€

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).
- Función contestador automático de placas.

**9539 CONSERJERÍA SOBREMESA MEET 2.132,00€**

## 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

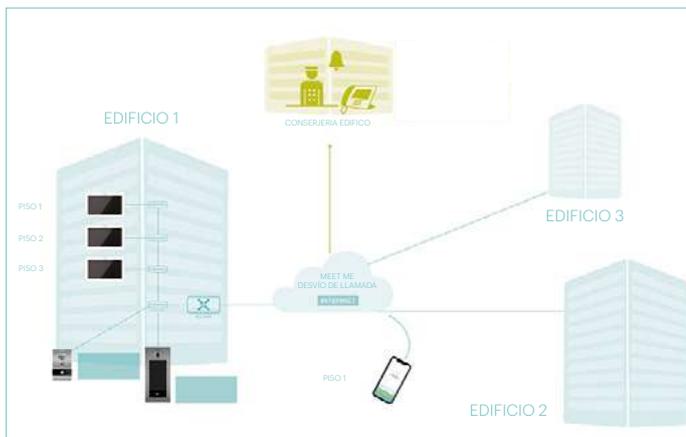
La conserjería ofrece una visión rápida de los eventos de alarma de los monitores. Estos registros se pueden encontrar en la interfaz REGISTRO DE ALARMAS. Cada registro incluye: fecha y hora, número de vivienda o placa y zonas de alarma activadas. Número máximo de registros: 500. El administrador puede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

### AUTO-ENCENDIDO 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 software 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.

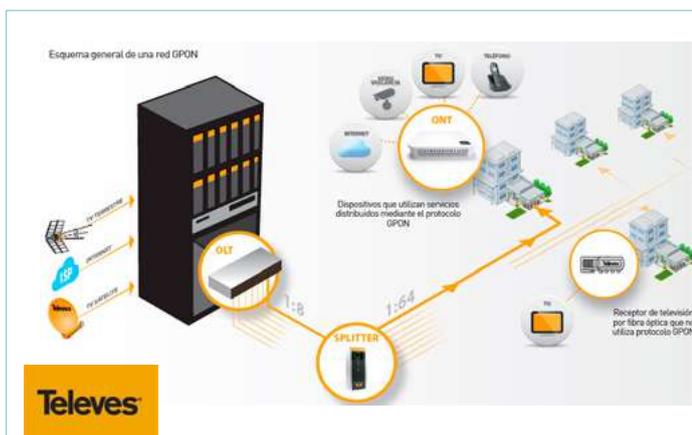


#### RESPONDER LA LLAMADA DESDE UN SISTEMA TELEFÓNICO

En instalaciones donde ya existe un sistema telefónico 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.

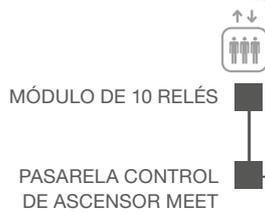
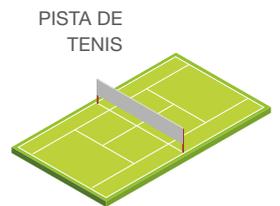
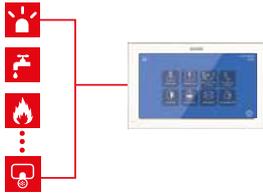


### FIBRA ÓPTICA GPON



- 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.

7 ZONAS DE  
DETECCIÓN  
DE ALARMAS + TAMPER



RS-485

ENTRADA A BLOQUE INTERIOR



CÁMARA AÉREA IP

BARRERA VEHICULAR

## 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.



## 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.



52750	TARJETA PROXIMIDAD MIFARE	5,00€
52740	LLAVERO PROXIMIDAD MIFARE	7,00€
9538	LECTOR DE PROXIMIDAD PC MEET	552,00€
9540	LLAVE USB (SW GESTIÓN MEET)	130,00€
9545	PASARELA CONTROL ASCENSORES MEET	673,00€
1616	MÓDULO RELÉS 10 SALIDAS	273,00€
1490	MÓDULO RELÉ EXTERNO PLACA	54,00€
	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	150,00€
	Compatible sólo con placas DIGITALES.	
1494	MÓDULO CÓDIGO DE INVITADOS	49,00€
	Se requiere integración con control de accesos de terceros.	
1465	MÓDULO INFO. ASCENSORES	216,00€
	32 entradas.	

## 7. ALIMENTACIÓN Y SWITCH

**4813 ALIMENT. 100-240VCA/12Vcc-2A 123,00€**  
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 consjería tenga su propia fuente de alimentación para la conveniencia de la instalación.

1586	SWITCH IP 4 PUERTOS PoE	108,00€
1587	SWITCH IP 8 PUERTOS PoE	195,00€
1498	SPLITTER PoE 12Vcc	21,00€



ref.4813



ref.1498



ref.1586



ref.1587





**WIBOX**  
VDS FERMAX

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

WIBOX  
FERMAX

VDS

# VDS

Soluciones para edificios

**BUS 5 HILOS**

**FERMAX**

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

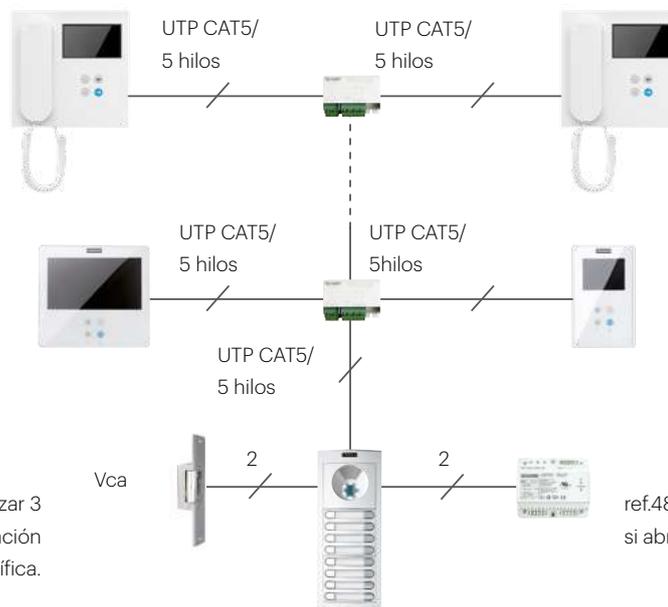
Para edificios hasta 199 viviendas, 2 accesos y  
central de conserjería. Distancia máxima: 200m.



COMPOSICIÓN



ESQUEMA VÍDEO



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

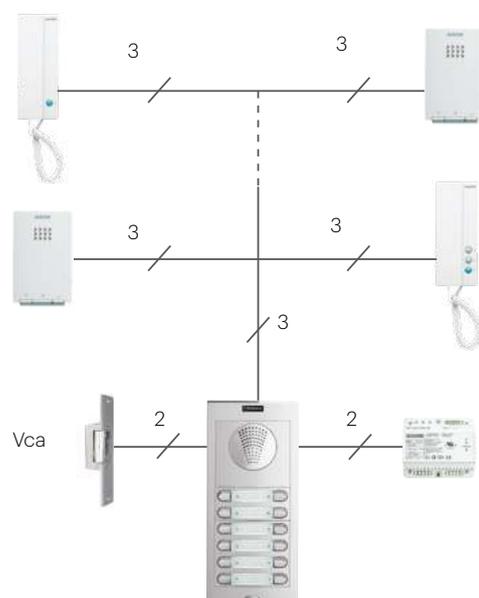
ref.4830 (+ref.4802 solo si abrepuertas de alterna)



## CARACTERÍSTICAS

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

## ESQUEMA AUDIO



ref.4830 (+ref.4802 solo si abrepuertas de alterna)

# 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** de serie. Incluye iluminación para visión en condiciones de baja luminosidad.

Su versatilidad la convierte en la única placa capaz de dar respuesta a las necesidades demandadas en proyectos residenciales como industriales y terciarios. Ofrece **TOTAL LIBERTAD DE CREACIÓN** para configurar cualquier composición imaginable.



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.

SKYLINE se compone de **8 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**

							
<b>ref.7341</b> 1V Serie 1 130x128 <b>45,00€</b>	<b>ref.7332</b> 2V Serie 2 130x151 <b>49,00€</b>	<b>ref.7333</b> 3V Serie 4 130x199 <b>51,00€</b>	<b>ref.7334</b> 4V Serie 5 130x246 <b>54,00€</b>	<b>ref.7335</b> 5V Serie 6 130x294 <b>57,00€</b>	<b>ref.7336</b> 6V Serie 7 130x341 <b>61,00€</b>	<b>ref.7337</b> 7V Serie 8 130x389 <b>64,00€</b>	<b>ref.7338</b> 8V Serie 9 130x436,5 <b>67,00€</b>

**VÍDEO**



**ref.7421**  
Vídeo W  
**365,00€**

**AUDIO**



**ref.7415**  
Audio W  
**181,00€**

**PULSADORES DOBLES**



**ref.7371**  
8 PULS. 2x4 W  
**111,00€**



**ref.7372**  
4 PULS. 2x2 V  
**75,00€**



**ref.7376**  
2 PULS. 2x1 V  
**62,00€**

**PULSADORES SIMPLES**



**ref.7367**  
4 PULS. 1x4 W  
**100,00€**



**ref.7368**  
2 PULS. 1x2 V  
**72,00€**



**ref.7375**  
1 PULS. 1x1 V  
**56,00€**

**MÓDULOS INFORMATIVOS**



**ref.7445**  
Tarjetero  
Panorámico W  
**79,00€**



**ref.7444**  
Tarjetero  
Panorámico V  
**50,00€**



**ref.7448**  
OneToOne V  
**85,00€**



**ref.7452**  
OneToOne V  
c/bucle inductivo  
**101,00€**

**CONTROL DE ACCESOS**



**ref.7438**  
Teclado  
Memokey W  
**273,00€**



**ref.6936**  
Lector  
Huella W  
**653,00€**



**ref.7463** **ref.7440**  
Lector  
Proximidad V  
**263,00€** **273,00€**

**MÓDULOS DIGITALES**



**ref.7439**  
Teclado Direct W  
**276,00€**



**ref.7449**  
Display W  
**432,00€**

+



**ref.7447**  
Teclado Digital W  
**276,00€**

**ACCESORIOS**



**ref.7443**  
Complemento Metálico W  
**34,00€**



**ref.7442**  
Complemento Metálico V  
**18,00€**

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


**8829** JUEGO SEPARADORES 3,00€

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) 9,00€

**2542** CABLE CONEXIÓN DUOX PLUS/VDS (5H) 11,00€

**ACCESORIOS PLACAS SKYLINE Y CITYLINE**


	CAJA EMPOTRAR	CAJA SUPERFICIE	VISERA		MARCO* MODULAR	MARCO CITY		COMPLEMENTO ANGULAR
			SIMPLE	DOBLE		SIMPLE	DOBLE	
<b>S1</b>	ref.8851 115x114x45 23,00€	ref.7061 130x128x33 37,00€	ref.8400 135x130 39,00€	-	ref.9191 211x210 59,00€	ref.8251 225x310 100,00€	-	ref.8378 118,00€
<b>S2</b>	ref.8852 115x138x45 24,00€	ref.7062 130x151x33 37,00€	ref.8401 135x155 46,00€	-	ref.9192 211x234 64,00€	ref.8252 225x310 100,00€	-	ref.8379 125,00€
<b>S3</b> solo CITYLINE	ref.8853 115x162x45 25,00€	ref.7063 130x175x33 38,00€	ref.8402 135x177,5 46,00€	-	ref.9193 211x257 69,00€	ref.8253 225x375 110,00€	-	ref.8380 131,00€
<b>S4</b>	ref.8854 115x185x45 29,00€	ref.7064 130x199x33 39,00€	ref.8403 135x203 46,00€	ref.8411 265x203 58,00€	ref.9194 211x281 75,00€	ref.8254 225x375 110,00€	ref.8427 355x385 175,00€	ref.8381 142,00€
<b>S5</b>	ref.8855 115x233x45 30,00€	ref.7065 130x246x33 40,00€	ref.8404 135x250 51,00€	ref.8412 265x250 64,00€	ref.9195 211x329 83,00€	ref.8255 225x375 110,00€	ref.8428 355x385 175,00€	ref.8382 153,00€
<b>S6</b>	ref.8856 115x280x45 32,00€	ref.7066 130x294x33 41,00€	ref.8405 135x300 64,00€	ref.8413 265x300 75,00€	ref.9196 211x376 90,00€	ref.8256 225x450 123,00€	ref.8429 355x460 212,00€	ref.8383 168,00€
<b>S7</b>	ref.8857 115x328x45 33,00€	ref.7067 130x341x33 42,00€	ref.8406 135x345 75,00€	ref.8414 265x345 90,00€	ref.9197 211x424 98,00€	ref.8257 225x450 123,00€	ref.8430 355x460 212,00€	ref.8384 179,00€
<b>S8</b>	ref.8858 115x375x45 34,00€	ref.7068 130x389x33 43,00€	ref.8407 135x393 98,00€	ref.8415 265x393 103,00€	ref.9198 211x471 103,00€	ref.8258 225x450 123,00€	ref.8431 355x460 212,00€	ref.8385 189,00€
<b>S9</b>	ref.8982 115x420,5x45 39,00€	ref.7069 130x436,5x33 45,00€	ref.8480 135x440,5 103,00€	ref.8483 265x440,5 114,00€	ref.9199 211x519 108,00€	ref.8259 225x495 148,00€	ref.8474 355x500 218,00€	ref.8386 201,00€

\* Para componer marcos modulares DOBLES, añadir al marco SIMPLE, el KIT AMPLIACIÓN DOBLE ref.9200 (45,00€) H:341mm.

\* Para componer marcos modulares TRIPLES, añadir al marco SIMPLE, el KIT AMPLIACIÓN TRIPLE ref.9201 (54,00€) H:471mm.

## 1. PLACA DE CALLE



### 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 de serie.** Incluye iluminación para visión en condiciones de baja luminosidad.

Para ver características generales de la placa Marine ir a la pág.50 en la sección DUOX PLUS.

## PLACA MARINE CON PULSADORES

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.

### SERIE ST1 Placa: 150x180

Caja emp.(ref.4641): 130x160x55



**ref.54333**  
1 Puls.  
346,00€



**ref.54343**  
2 Puls.  
377,00€



**ref.54337**  
1 Puls.  
400,00€



**ref.54347**  
2 Puls.  
433,00€

CAJA  
SUPERFICIE  
(con visera)

**ref.4645**  
154x184x96  
235,00€

VISERA

**ref.4701**  
131,00€

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

Nota: para cualquier otra placa de pulsadores véase el apartado de placas especiales Marine en las siguientes páginas.

**PLACA MARINE DIGITAL**

- 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 VDS es de 350.



ref.5468

ref.5471

<b>5468</b>	PLACA MARINE VÍDEO VDS DIGITAL ST3	1.409,00€
<b>5471</b>	PLACA MARINE DIRECTORIO ST3	677,00€
<b>4643</b>	CAJA EMPOTRAR MARINE ST3	59,00€
<b>4647</b>	CAJA SUPERFICIE MARINE ST3	322,00€
<b>4703</b>	VISERA MARINE ST3	218,00€
<b>2289</b>	JUEGO SEPARADORES	5,00€

**SERIE ST3 Placa: 150x360**

Caja emp. (ref.4643): 130x340x55

CAJA	<b>ref.4647</b>		
SUPERFICIE	154x364x96		
(con visera)	322,00€		
		VISERA	<b>ref.4703</b>
			218,00€



ref.2441



ref.2289



ref.2008

<b>2289</b>	JUEGO SEPARADORES	5,00€
<b>2441</b>	MÓDULO EXTENSIÓN 16 LLAMADAS	46,00€
<b>2008</b>	MÓDULO EXTENSIÓN 8 LLAMADAS	32,00€

### Proceso de fabricación de Placa Marine.



## PLACA MARINE ELITE

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.



RAL 9005 COLOR ORO

COLOR LATÓN

### 31727 PLACA MARINE ELITE VDS

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

### 4580 CAJA EMPOTRAR PLACA MARINE ELITE

### 4581 CAJA SUPERFICIE C/VISERA PLACA MARINE ELITE

Las cajas de superficie y viseras no están disponibles en acabado color LATÓN.

La línea de placas Marine Elite está disponible en varios colores diferentes: indicar el RAL deseado al pedir la placa.



Consultar disponibilidad de otros colores.

Encontrarás los formularios de placas y marcos especiales en nuestra web:  
<https://fermax.com/spain/herramientas/placas-especiales>

## 2. MONITORES Y TELÉFONOS

### MONITORES



**VEO**

Monitores color 4,3" (16:9), fabricados en plástico ABS de alto impacto, regulación de contraste, brillo, color, volumen de audio, volumen del tono de llamada, no-molestar, timbre puerta, pulsadores de silicona agradable al tacto para activar el abrepuertas, activar la cámara de la placa de calle o cualquier otra función adicional configurable como activar segundo acceso, luz de cortesía, etc. Disponible en color blanco y montaje en superficie.

**9401** MONITOR VEO VDS 225,00€

Dimensiones: 200x200x23mm. (44 con brazo).

**9402** CONECTOR MONITOR VEO VDS 19,00€



Soporte para montaje del monitor VEO VDS en la superficie de la pared.



ref.9410

#### ACCESORIOS MONITOR VEO

**9410** SOPORTE SOBREMESA MONITOR VEO 156,00€

Fabricado en acero inoxidable de alta calidad AISI 316L. Solicitar conector aparte.

**3389** MARCO EMBELLECED. UNIV. LARGE 210x240 19,00€

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



ref.3389



**3443** BRAZO VEO CON BUCLE INDUCTIVO 39,00€



Dimensiones: 185x172x21mm



Dimensiones: 103x172x21mm

## smile

**SMILE.** Monitor manos libres con pantalla TFT a color de 7" o 3,5" (según modelo). Frontal de elevada resistencia al rayado y protección UV, calidad de audio digital y configuración de parámetros por menú OSD en pantalla.

<b>6545</b>	MONITOR SMILE 3,5" VDS BASIC	380,00€
<b>6550</b>	MONITOR SMILE 7" VDS BASIC	505,00€
<b>6565</b>	CONECTOR MONITOR SMILE VDS	19,00€



Dimensiones: 185x172x21mm

## smile TOUCH

El monitor **SMILE TOUCH 7"**, incluye pantalla táctil capacitiva. Se pueden instalar en superficie o empotrados. Todos los modelos incluyen, entre otras funciones, regulación de volumen de llamada, no molestar, selección de melodías (5), timbre de puerta, programación de la dirección desde el terminal, regulación de volumen de audio, ajustes de imagen, entrada auxiliar de vídeo (conexión cámara aérea), personalización de botones de acceso directo a distintas funciones, bucle inductivo (según modelo).

<b>6575</b>	MONITOR SMILE TOUCH 7"	555,00€
-------------	------------------------	---------



ref.6565



ref.6566



ref.3388



ref.3389

## ACCESORIOS MONITORES SMILE

Conector necesario para montaje de superficie.

<b>6566</b>	SOPORTE SOBREMESA MONITOR SMILE Solicitar conector aparte.	156,00€
<b>6565</b>	CONECTOR MONITOR SMILE VDS	19,00€
<b>3388</b>	MARCO EMB. UNIVERSAL. 120x240	13,00€
<b>3389</b>	MARCO EMB. UNIVERSAL LARGE. 210x240	19,00€

## TELÉFONOS

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

- Abrepuertas y llamada al conserje.
- Timbre de puerta.



BASIC

EXTRA



Adicionalmente, los **teléfonos Loft EXTRA e iLOFT:**

- 2 tonos de llamada seleccionables (por interruptor) en el Loft EXTRA y 5 tonos de llamada seleccionables en el iLOFT.
- Regulación de volumen de llamada.
- Modo "No molestar".
- Incluyen 2 pulsadores para funciones adicionales: encendido de luces, apertura 2ª puerta, llamada de pánico, etc.

**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. Dimensiones: 85x220x40mm.

<b>3390</b>	TELÉFONO LOFT BASIC VDS	40,00€
<b>3391</b>	TELÉFONO LOFT EXTRA VDS	50,00€

**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.

Manos libres. Dimensiones: 90x146,5x20mm.

<b>5601</b>	TELÉFONO iLOFT VDS	58,00€
-------------	--------------------	--------



ref.3749



ref.5636



ref.3380



ref.3388



ref.3389

### ACCESORIOS TELÉFONOS

Los soportes de sobremesa FERMAX están fabricados en acero inoxidable de la máxima calidad (AISI 316L).

<b>3749</b>	SOPORTE SOBREMESA TELÉFONO LOFT	47,00€
<b>5636</b>	SOPORTE SOBREMESA TELÉFONO iLOFT	156,00€
<b>3380</b>	MARCO EMBELLECEDOR LOFT. 200X240	18,00€
<b>3388</b>	MARCO EMB. UNIVERSAL 120X240	13,00€
<b>3389</b>	MARCO EMB. UNIV. LARGE. 210X240	19,00€
	<b>3441</b> BRAZO LOFT CON BUCLE INDUCTIVO	39,00€

### 3. CENTRAL DE CONSERJERÍA



ref.2536

**2536** CONSERJERÍA CITYMAX VDS 1.118,00€

3 modos de funcionamiento:

- Modo día: recibe llamadas desde accesos y viviendas.
- Modo mixto: las llamadas desde la placa se reciben en la conserjería y en la vivienda.
- Modo noche: sólo permite llamadas a las viviendas.

**2492** MÓDULO CONEXIÓN CONSERJERÍA VDS 119,00€

Para instalaciones con placa de calle. DIN10.

### 4. DISTRIBUIDOR DE VÍDEO



ref.2448



ref.3260

Recomendable realizar toda la instalación de vídeo a través de distribuidores.

**2448** DISTRIBUIDOR VÍDEO 2 SALIDAS 38,00€

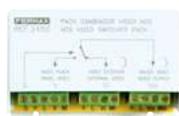
**2449** DISTRIBUIDOR VÍDEO 4 SALIDAS 44,00€

Distribuidor de reducidas dimensiones (cuerpo:44x44x16) para instalar en cajas de registro estándar de 50mm. Se recomienda en instalaciones sin coaxial.

**3260** DISTRIBUIDOR MINI VÍDEO 2 SALIDAS 38,00€

**3262** DISTRIBUIDOR MINI VÍDEO 4 SALIDAS 44,00€

### 5. CAMBIADOR / DECODER



ref.2450

**2450** CAMBIADOR VÍDEO VDS 65,00€

Para instalaciones con 2 accesos de vídeo (sin conserjería).

**3265** COMPROBADOR VDS 201,00€

Dispositivo para verificar el estado de la instalación y la programación de terminales de manera cómoda y eficaz.

	B.I. Audio VDS	B.I. Vídeo VDS
<b>E.G. Audio MDS</b>	2409 Decoder VDS	2409 Decoder VDS
<b>E.G. Vídeo MDS</b>	2409 Decoder VDS 2448 Distribuidor Vídeo	2409 Decoder VDS 2448 Distribuidor Vídeo 2450 Cambiador

#### COMBINACIÓN CON OTROS SISTEMAS

Necesario para urbanizaciones donde se combinan placas VDS en bloques interiores (B.I.) y placas MDS en entradas generales (E.G.). Se requiere 1 decoder por bloque interior. Se necesita 1 distribuidor (ref.2448) y/o 1 cambiador (ref.2450) en instalaciones de entrada general y bloques interiores de vídeo.

**2409** DECODER VDS/MDS 176,00€

## 6. ALIMENTADORES



ref.4830

**4830** ALIMENTADOR 18Vcc/3,5 A DIN6. 152,00€

1 Alim = 40 monitores máximo.



ref.4812

**4812** ALIMENTADOR 18Vcc/1,5A DIN6. 123,00€

1 Alim = 24 monitores máximo.



ref.4810

**4810** ALIMENTADOR 18Vcc/1,5A-12Vca/1,5A DIN10. 189,00€

1 Alim = 24 monitores max. 12Vca para abrepuertas de alterna.



ref.4802

ref.4800

**4802** ALIMENTADOR 12Vca/1A DIN4. 70,00€

12Vca para abrepuertas de alterna.

**4800** ALIMENTADOR 12Vca/1,5A DIN4. 72,00€

12Vca para abrepuertas de alterna.



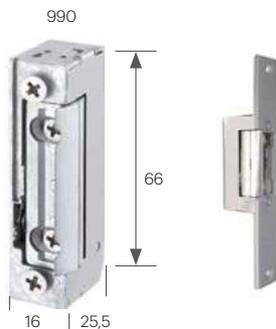
ref.1021

**1021** MÓDULO EMERGENCIA 18Vcc 142,00€

En caso de corte de suministro eléctrico.  
Requiere 2 baterías 12V/2,2A plomo ácido (ref.2070).

**2070** BATERÍA 12V/2,2A PLOMO ÁCIDO 53,00€

## 7. ABREPUERTAS



### ABREPUERTAS UNIVERSAL

**67501** ABREP. UNIV. 990N-P22 MAX 10-24Vca/cc 35,00€

Funcionamiento normal y armad. corta P22. 10-24Vca/cc.

### MECANISMO UNIVERSAL

**6750** MECANISMO UNIV. 990N MAX 10-24Vca/cc 33,00€

Funcionamiento normal 10-24Vca/cc. Requiere armadura corta (S ref.2973 o P22 ref.2894) o larga (M ref.2893 o L22 ref.2892).

**6752** MECANISMO UNIV. 990A MAX 12-24Vca/cc 36,00€

Funcionamiento automático 12-24Vca/cc. Requiere armadura corta (S ref.2973 o P22 ref.2894) o larga (M ref.2893 o L22 ref.2892).

#### Consumo Serie 990

N.A	12Vca	250mA
	12Vcc	250mA

## 8. ACCESORIOS



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!



ref.3266



**3266** MÓDULO WI-BOX VDS C/DESVÍO LLAMADA 153,00€

Wi-Box es un módulo de pequeñas dimensiones que permite conectar uno o más móviles al monitor o teléfono VDS de tu casa con tan solo descargarte la App y emparejar Wi-Box con tu WIFI. Desde el móvil se realizarán las funciones que se hacen desde el terminal de la casa, y mucho más. Dimensiones: 80x80x20mm

### NUEVAS FUNCIONES

- Apertura directa de puerta desde la vista principal (sin necesidad de autoon).
- Personalización de la seguridad para la acción de apertura (contraseña/confirmación biométrica/apertura rápida sin seguridad).
- Visualización de las fotos de las últimas llamadas en app (si placa de vídeo).
- Compatibilidad IPv6.
- Compatibilidad con tablets.



Ver características completas del Monitor y de la APP en la página 166-167.

### VENTAJAS



#### SEGURIDAD

Recibirás las llamadas en tu móvil estés donde estés. Tu casa nunca parecerá que está vacía.



#### COMODIDAD

Abrirás la puerta con el móvil a tus visitas desde el sofá de tu casa.



#### TRANQUILIDAD

Con el móvil te conectarás a la placa de calle sin llamada previa, o activarás una cámara auxiliar desde tu lugar de vacaciones.



#### MOVILIDAD

Abrirás la puerta con el móvil sin necesidad de llevar las llaves.



ref.4545

**4545** INTERFAZ TELEFÓNICO 363,00€

Instalado en la vivienda y conectado a la red telefónica, permite la comunicación (sólo audio) con la placa de calle y la apertura de la puerta desde cualquier teléfono convencional fijo o inalámbrico de la vivienda, o desviar la llamada a uno o dos teléfonos exteriores fijos o móviles. Por cada interfaz telefónico se requiere un alimentador ref.4812. No se recomienda para instalaciones telefónicas con fibra óptica.

**FUNCIONES SUPLEMENTARIAS**



ref.2013

**2013** RELÉ FUNCIONES ADICIONALES 2A 41,00€

Permite activar dispositivos eléctricos remotamente desde un pulsador adicional del teléfono o monitor: activación luz de escalera, apertura de puerta de garaje, apertura 2ª puerta. Activación por 12Vcc, 12Vca o 18Vcc.

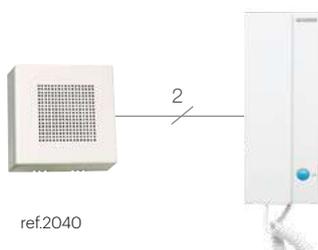


ref.29001

**88101** RELÉ DOBLE CONTACTO 18Vcc 54,00€

**29001** TEMPORIZADOR 88,00€

Permite activar un dispositivo durante un tiempo determinado (programable de 0 a 6 min. o de 0 a 60 seg.). La activación se puede realizar de forma automática o mediante un pulsador específico situado en el teléfono o monitor.



ref.2040

**ACCESORIOS DE LLAMADA**

**2040** PROLONGADOR DE LLAMADA 30,00€

Equipo que recibe el timbre de llamada del portero electrónico. Permite escuchar el sonido de llamada donde se ubique el prolongador. Se puede conectar 1 por cada teléfono o monitor.



ref.2438

**2438** ACTIVADOR LUCES/TIMBRE VDS 60,00€

Permiten activar dispositivos o indicadores de gran potencia cuando se recibe una llamada: timbres, sirenas, bombillas, etc. Se puede conectar 1 por cada teléfono o monitor.

### ACCESORIOS VÍDEO

Es posible ampliar una instalación de videoportero con una segunda cámara auxiliar y visualizarla desde el monitor (ampliable hasta 8 cámaras).



ref.2450

**2450** CAMBIADOR VÍDEO VDS 65,00€  
Necesario en sistemas de videoportero VDS con dos placas de vídeo.



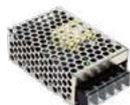
ref.9981

**4614** SELECTOR 2ª CÁMARA 92,00€  
Para seleccionar una 2ª cámara mediante el pulsador 

**4110** AMPLIFICADOR DE VÍDEO 86,00€  
Para regenerar la señal de vídeo.



ref.9980



ref.9982

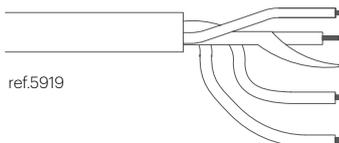
- 9980** CÁMARA AUXILIAR CCTV MONTAJE TECHO 51,00€
- 9981** CÁMARA AUXILIAR CCTV MONTAJE PARED 79,00€
- 9982** ALIMENTADOR CÁMARA AUXILIAR CCTV 21,00€
- 9983** PAREJA BALUNS CÁMARA AUXILIAR CCTV 13,00€
- 9984** ADAPTADOR FUENTE A CÁMARA AUX. CCTV 1,00€



ref.9983

### MANGUERAS

Los cables se distribuyen en bobinas de 100 metros.



ref.5919

**5919** MANGUERA BUS VÍDEO 1MTR 4,00€  
3 hilos de 1mm<sup>2</sup> + 1 coaxial 75 Ohms.

## 1. PLACAS DE CALLE

### MDS DIRECT



Las placas MDS DIRECT incluyen TECLADO y requieren añadir directorio.

• **CONDOMINIO o URBANIZACIÓN:**

- Entrada general: 9.999 viviendas, 5 accesos y 1 central de conserjería.
- Bloque interior: 99 viviendas y 9 accesos por bloque.

• **BLOQUE INDIVIDUAL:**

- 99 viviendas, 5 accesos y 1 central de conserjería.
- 99 viviendas y 9 accesos.



ref.7406



ref.7400



ref.7439



ref.7460

### PLACA SKYLINE

Para montar una placa Skyline MDS Direct se requiere:

<b>7335</b>	MARCO SKYLINE 5V-S6	57,00€
<b>7400</b>	AMPLIFICADOR AUDIO 4+N W	146,00€
<b>7406</b>	AMPLIFICADOR VÍDEO 4+N W	295,00€
<b>7460</b>	DIGITALIZADOR MDS V	256,00€
<b>7439</b>	TECLADO DIRECT DUOX PLUS/VDS/MDS	276,00€

### ACCESORIOS

<b>8856</b>	CAJA EMPOTRAR CITY S6	32,00€
<b>7066</b>	CAJA SUPERFICIE CITY S6	41,00€
<b>8829</b>	JUEGO SEPARADORES	3,00€

## MDS CITY



Módulo digitalizador

Placa de pulsadores para acceso a bloques interiores combinado con **MDS DIRECT** en las entradas generales. Capacidad:

- **BLOQUE INTERIOR:** 99 viviendas y 9 accesos.
- **BLOQUE INDIVIDUAL:**  
99 viviendas, 5 accesos y 1 central de conserjería.  
99 viviendas y 9 accesos.

### PLACA SKYLINE

La combinación de marcos y módulos SKYLINE dependerá del número de viviendas del edificio. Módulos para configurar una placa

#### MDS CITY:

- Amplificador Completo (audio o vídeo):
  - Módulo vídeo 4+N W (ref.7406).
  - Módulo audio 4+N W (ref.7400)
- Digitalizador MDS SKYLINE V (ref.7460).
- Módulos de pulsadores Skyline VDS.

NOTA: Es posible configurar cualquier combinación de placa SKYLINE MDS DIRECT o CITY con otros accesorios de control de accesos SKYLINE: One-To-One, huella, proximidad, etc.

NOTA: Para la programación, puesta en marcha y mantenimiento de una instalación con más de 1 placa MDS CITY será necesario un teclado DIRECT ref.7439.

## 2. CAMBIADOR



**2443** CAMBIADOR MDS DIRECT/CITY 1 ACCESO  
Se requiere 1 por cada placa de vídeo adicional.

55,00€

### 3. CENTRAL DE CONSERJERÍA



**2532** CONSERJERÍA CITYMAX MDS DIRECT 1.108,00€

Incluye soporte de sobremesa. Permite instalación de superficie. El sistema MDS DIRECT/CITY permite conectar una única conserjería en toda la instalación.

### 4. ALIMENTADORES

 ref.4813	 ref.4830	<p><b>4813</b> ALIMENTADOR AUDIO 12Vcc/2A DIN6. 123,00€ 1 Alimentador por placa o conserjería.</p>
 ref.4812	 ref.4802	<p><b>4830</b> ALIMENTADOR 18Vcc/3,5 A DIN6. 152,00€ 1 Alim = 40 monitores máx.</p> <p><b>4812</b> ALIMENTADOR 18Vcc/1,5A DIN6. 123,00€ 1 Alim = 24 monitores máx.</p> <p><b>4802</b> ALIMENTADOR 12Vca/1A DIN4. 70,00€ 12Vca para abrepuertas de alterna.</p>
 ref.4800	 ref.2060	<p><b>4800</b> ALIMENTADOR 12Vca/1,5A DIN4. 72,00€ 12Vca para abrepuertas de alterna.</p> <p>En caso de corte de suministro eléctrico es necesario un adaptador al cual se conecta una batería de plomo ácido estándar.</p> <p><b>1021</b> MÓDULO EMERGENCIA 18Vcc 142,00€</p> <p><b>2060</b> BATERÍA EMERGENCIA 12Vcc 128,00€</p>

### 5. ABREPUERTAS

 990	 540	<p><b>67501</b> ABREPUERTAS UNIVERSAL 990N-P22 MAX 35,00€ Funcionamiento normal y armadura corta P22. 10-24 Vca/cc.</p> <p><b>6750</b> MECANISMO UNIV. 990N MAX 10-24Vcc/ca 33,00€ Funcionamiento normal. 12Vcc o 12 Vca. Con pestillo ajustable MAX de serie. Requiere armadura corta (S ref.2973 o P22 ref.2894) o larga (M ref.2893 o L22 ref.2892).</p> <p><b>30701</b> ABREPUERTAS 540N-412-S MAX 33,00€ Funcionamiento normal y armadura corta S. 12Vcc.</p>
--	--	--

Consumo Serie 990			Consumo Serie 540		
N	12Vca	250mA	N.A	12Vca	560mA
	12Vcc	250mA	N-412	12Vcc	250mA

## 6. ACCESORIOS



ref.2339

### 2339 REPETIDOR MDS 99,00€

Para regenerar la señal digital del BUS de placas o de decoders que se transmite por el par trenzado de la instalación. DIN10.

### 4110 AMPLIFICADOR DE VÍDEO 86,00€

Para regenerar la señal de vídeo cuando la longitud del BUS es mayor de 250m. Se requiere un amplificador cada 250m.

### 1345 CONVERTOR MDS-FIBRA ÓPTICA 1.191,00€

Para la transmisión de las señales MDS (audio, vídeo y datos) por medio de cable de fibra óptica (fibra monomodo con conectores FC/PC). Incluye Tx, Rx y alimentadores.

VDS			
		B.I. Audio	B.I. Vídeo
MDS	E.G. Audio	2409 Decoder VDS	2409 Decoder VDS
	E.G. Vídeo	2409 Decoder VDS 2448 Distribuidor vídeo	2409 Decoder VDS 2448 Distribuidor vídeo 2450 Cambiador

### COMBINACIÓN CON OTROS SISTEMAS

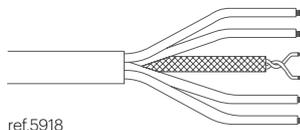
El decoder MDS permite conectar las entradas generales (E.G.) con los bloques interiores (B.I.) VDS. Es necesario un decoder por bloque. Ver tabla.

### 2409 DECODER VDS / MDS 176,00€

Necesario para realizar cerramientos de bloques interiores VDS. 1 decoder por bloque. Añadir un distribuidor (ref.2448) y/o cambiador (ref.2450) en instalaciones de entrada general de vídeo.

### MANGUERAS

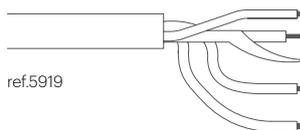
Todas las mangueras se suministran en bobinas de 100 metros. Los pedidos deben ser múltiplos de 100.



ref.5918

### 5918 MANGUERA BUS DECODER-PLACA CENTRAL FXL 1m 4,00€

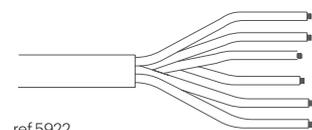
4 hilos 1mm<sup>2</sup> + 1 par trenzado apantallado de 2x0,5 mm<sup>2</sup>.



ref.5919

### 5919 MANGUERA BUS VÍDEO 1m 4,00€

3 hilos de 1mm<sup>2</sup> + 1 coaxial 75 Ohms.



ref.5922

### 5922 MANGUERA CONEXIÓN DECODER-TELÉF. 1m 3,00€

6 hilos de 0,5mm<sup>2</sup>.





# 4+N

Soluciones para edificios

4+N HILOS

**FERMAX**

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.



## COMPOSICIÓN



Disponibles **dos modelos de amplificadores:**

**A) De Edificio o Completo.**

**B) De Kit o Básico.**

El **modelo Completo**, además de las funcionalidades del modelo Básico, también incluye:

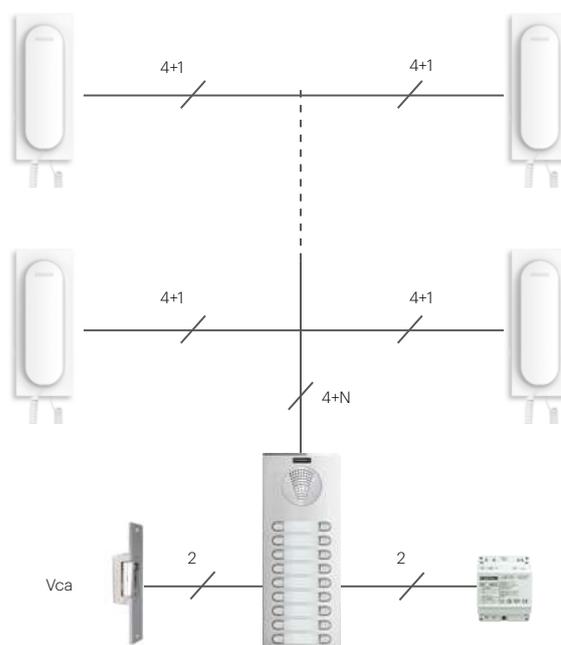
- 1) Posibilidad de seleccionar el tipo de llamada (electrónica o por zumbador).
- 2) Posibilidad de seleccionar el tipo de instalación: Fermax (masas separadas) o Universal (masa común).
- 3) Síntesis de voz con mensaje de "Puerta Abierta" hasta en 32 idiomas.
- 4) Conector para placas de calle en sistema 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. En las placas CLASSIC, en el modelo Completo o de Edificio los tarjeteros están por defecto sin iluminar, pero el amplificador dispone de un pulsador que permite la iluminación de los mismos mientras se mantiene pulsado.



## CARACTERÍSTICAS

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

## ESQUEMA AUDIO



## 1. PLACAS DE CALLE



### PLACA SKYLINE

Placa de calle para instalaciones contemporáneas que requieren de integración de múltiples sistemas: información, comunicación y control de accesos.

Está fabricada sobre un perfil de 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.

Su versatilidad la convierte en la única placa capaz de dar respuesta a las necesidades demandadas en proyectos residenciales como industriales y terciarios. Ofrece **TOTAL LIBERTAD DE CREACIÓN** para configurar cualquier composición imaginable.

SKYLINE se compone de 8 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.



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.

SKYLINE se compone de 8 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  
**45,00€**

**ref.7332**  
2V Serie 2  
130x151  
**49,00€**

**ref.7333**  
3V Serie 4  
130x199  
**51,00€**

**ref.7334**  
4V Serie 5  
130x246  
**54,00€**

**ref.7335**  
5V Serie 6  
130x294  
**57,00€**

**ref.7336**  
6V Serie 7  
130x341  
**61,00€**

**ref.7337**  
7V Serie 8  
130x389  
**64,00€**

**ref.7338**  
8V Serie 9  
130x436,5  
**67,00€**

## AUDIO



**ref.7400**  
Completo W\*  
**146,00€**

**ref.7399**  
Básico W  
**97,00€**

## PULSADORES DOBLES



**ref.7369**  
8 Puls. 2x4 W  
**116,00€**

**ref.7370**  
4 Puls. 2x2 V  
**79,00€**

**ref.7374**  
2 Puls. 2x1 V  
**64,00€**

## PULSADORES SIMPLES



**ref.7365**  
4 Puls. 1x4 W  
**104,00€**

**ref.7366**  
2 Puls. 1x2 V  
**77,00€**

**ref.7373**  
1 Puls. 1x1 V  
**58,00€**

## MÓDULOS INFORMATIVOS



**ref.7445**  
Tarjetero  
Panorámico W  
**79,00€**

**ref.7444**  
Tarjetero  
Panorámico V  
**50,00€**

**ref.7448**  
OneToOne V  
**85,00€**

## CONTROL DE ACCESOS



**ref.7438**  
Teclado  
Memokey W  
**273,00€**

**ref.6936**  
Lector  
Huella W  
**653,00€**

**ref.7463** **ref.7440**  
Lector  
Proximidad V  
**263,00€** **273,00€**

## ACCESORIOS



**ref.7443**  
Complemento  
Metálico W  
**34,00€**

**ref.7442**  
Complemento  
Metálico V  
**18,00€**

## ACCESORIOS PLACAS SKYLINE

Ver accesorios Pág.82.

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 6,00€**

## 1. PLACAS DE CALLE



### PLACA CITYLINE

**CITYLINE** es una placa de concepción monobloque. Se caracteriza por un perfil curvo y unos característicos pulsadores en forma de dedo.

Existen 9 medidas distintas de placas llamadas series, todas con el mismo ancho, pero de diferente altura y capacidad de pulsadores.

Está fabricada sobre un **perfil de 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.

El pulsador es un diseño estanco que ha sido testado en las condiciones más exigentes para conseguir una gran durabilidad y fiabilidad.

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.8829).

#### SERIE 1 // Placa: 130x128

Caja emp. (ref.8851): 115x114x45



ref.70701	ref.70001
1 Puls.	2 Puls.
179,00€	191,00€

#### SERIE 4 // Placa: 130x199

Caja emp. (ref.8854): 115x185x45



ref.70731	ref.70741	ref.70031	ref.70041
3 Puls.	4 Puls.	6 Puls.	8 Puls.
203,00€	215,00€	239,00€	263,00€

#### SERIE 5 // Placa: 130x246

Caja emp. (ref.8855): 115x233x45



ref.70121	ref.70131
10 Puls.	12 Puls.
287,00€	311,00€

#### SERIE 6 // Placa: 130x294

Caja emp. (ref.8856): 115x280x45



ref.70221	ref.70231
14 Puls.	16 Puls.
335,00€	359,00€

#### SERIE 7 // Placa: 130x341

Caja emp. (ref.8857): 115x328x45



ref.70321	ref.70331
18 Puls.	20 Puls.
383,00€	407,00€

#### SERIE 8 // Placa: 130x389

Caja emp. (ref.8858): 115x375x45



ref.71141	ref.71151
22 Puls.	24 Puls.
431,00€	455,00€

## 2. TELÉFONOS



VEO



EXTRA

Fabricados en plástico ABS de alto impacto. Acabado texturizado para su fácil limpieza, así como protección ultravioleta. Disponen de múltiples puntos de anclaje para su instalación de pared, así como cordón rizado con conectores tipo plug telefónico. Los modelos LOFT incluyen un imán en el brazo para asegurar el colgado correcto del teléfono.

**3431** TELÉFONO VEO UNIVERSAL 4+N 34,00€

**3426** TELÉFONO VEO 4+N 27,00€

Dimensiones: 82x214x43mm

**3394** TELÉFONO LOFT EXTRA 4+N 47,00€

Dimensiones: 85x220x40mm

**8084** TELÉFONO CITYMAX PALACE BUS3 (PERLA) 118,00€

Dimensiones: 80x210x60mm



BASIC



PALACE

citymax

### MODELOS

### FUNCIONES

TELÉFONO VEO 4+N TELÉFONO CITYMAX BASIC TELÉFONO VEO UNIVERSAL	Abrepuestas y llamada al conserje.
TELÉFONO LOFT EXTRA	Regulación de volumen de llamada (3 posiciones: OFF, medio, alto) 2 funciones adicionales F1 y F2 (envío de negativo para activación de relé, temporizador, etc).
TELÉFONO CITYMAX PALACE	Intercomunicación: comunicación interna entre terminales de la misma vivienda (max. 12 terminales). Se requiere un alimentador 18Vcc (ref.4830 o ref.4812) por vivienda y un cambiador multilíneas (ref.9017).

### ACABADOS

TELÉFONO VEO / LOFT / CITYMAX BASIC	Blanco
PALACE	Perla



ref.3380



ref.3749



ref.3389



ref.3388

### ACCESORIOS TELÉFONOS

Los soportes de sobremesa FERMAX están fabricados en acero inoxidable de la máxima calidad (AISI 316L).

**3749** SOPORTE SOBREMESA TELÉFONO VEO/LOFT 47,00€

**3380** MARCO EMBELLECEDOR LOFT. 200X240 18,00€

**3388** MARCO EMB. UNIVERSAL 120X240 13,00€

**3389** MARCO EMB. UNIV. LARGE. 210X240 19,00€



**3441** BRAZO LOFT CON BUCLE INDUCTIVO 39,00€

**3443** BRAZO VEO CON BUCLE INDUCTIVO 39,00€

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

### 3. DISTRIBUIDORES/CAMBIADORES

**EDIFICIO DE 2 ACCESOS**

- 1 Alimentador/Distribuidor (ref.88231).
- 1 Cambiador de portero (ref.8811).

**MÁS DE 2 ACCESOS**

- 1 Alimentador/Distribuidor (ref.88231) para el primer acceso.
- 1 Alimentador audio (ref.4802) para cada uno de los demás accesos.
- 1 Cambiador de portero (ref.8811) para cada uno de los accesos adicionales.



ref.8811

**88231** ALIMENTADOR/DISTRIBUIDOR TENSIÓN 85,00€

Necesario cuando hay cambiadores automáticos. En estos casos sustituye al alimentador ref.4802. Salidas 12Vca/1,5A y 12Vcc/0,5A. DIN6.

**8811** CAMBIADOR AUTOMÁTICO PORTERO 186,00€

1 por cada acceso de portero. Máximo 7 accesos.

**8819** CAMBIADOR AUTOMÁTICO 1/L 93,00€

Para conectar hasta 5 placas de portero de 1/L. Se requiere un cambiador para 2 placas. De 3 a 5 placas, se requiere un cambiador por placa adicional.

**9017** CAMBIADOR MULTILÍNEAS BUS 3 166,00€

Necesario cuando se requiere intercomunicación entre teléfonos Palace BUS 3 de la misma vivienda. Se necesita un cambiador 9017 para cada vivienda y una fuente de 18Vcc para alimentarlo.

### 4. ALIMENTADORES



ref.4802



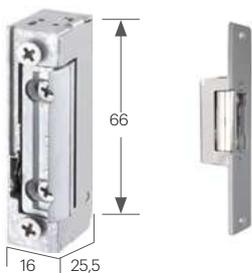
ref.4800

**PARA INSTALACIONES DE AUDIO**

**4802** ALIMENTADOR 12Vca/1A. DIN4 70,00€

**4800** ALIMENTADOR 12Vca/1,5A. DIN4 72,00€

### 5. ABREPUERTAS



Consumo Serie 990		
N,A	12Vca	250mA
	12Vcc	250mA

**67501** ABREPUERTAS 990N-P22 MAX 35,00€

Funcionamiento normal y armadura corta estrecha tipo P22. 12Vca/cc

**30711** ABREPUERTAS 540N-S MAX 26,00€

Funcionamiento normal y armadura corta S. 12Vca.

**1821** ABREPUERTAS 540Ab-S MAX 33,00€

Funcionamiento automático deslizante y armadura corta S. 12Vca.

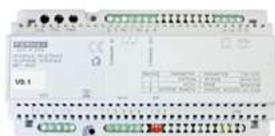
**67524** ABREPUERTAS UNIV. 990A-S MAX 38,00€

Funcionamiento automático 12-24Vca/cc.

NOTA: MAX: incluye pestillo ajustable.

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

## 6. ACCESORIOS



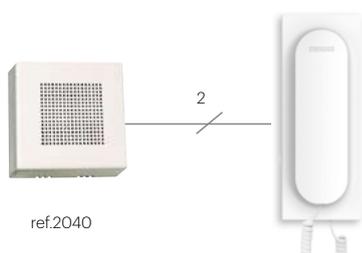
ref.4545

### 4545 INTERFAZ TELEFÓNICO

363,00€

Instalado en la vivienda y conectado a la red telefónica, permite la comunicación (sólo audio) con la placa de calle y la apertura de la puerta desde cualquier teléfono convencional fijo o inalámbrico de la vivienda, o desviar la llamada a un teléfono exterior fijo o móvil. Por cada interfaz telefónico se requiere un alimentador ref.4812. No se recomienda para instalaciones telefónicas con fibra óptica.

### ACCESORIOS DE LLAMADA



ref.2040

### 2040 PROLONGADOR DE LLAMADA

30,00€

Equipo que recibe el timbre de llamada del portero electrónico. Permite escuchar el sonido de llamada donde se ubique el prolongador. Se puede conectar 1 por cada teléfono.

### 2068 PROLONGADOR LLAMADA ZUMBADOR

29,00€

Para instalaciones 4+N de llamada por zumbador.



ref.8053



ref.2340

### 8053 ACTIVADOR TIMBRES/LUCES 4+N/MDS

54,00€

Activar dispositivos o indicadores de gran potencia cuando se recibe una llamada: timbres, sirenas, bombillas, etc. Se puede conectar uno por cada teléfono.

### 2340 MULTIPLICADOR LLAMADA 4+N/MDS

32,00€

Aumenta el volumen de llamada en una vivienda con más de 5 teléfonos. Alimentación 18Vcc (ref.4812 recomendada).

### FUNCIONES ADICIONALES

#### 2013 RELÉ FUNCIONES ADICIONALES 2A

41,00€

Permite activar dispositivos eléctricos remotamente desde un pulsador adicional del teléfono: activación luz de escalera, apertura de puerta de garaje, apertura 2ª puerta, luz de escalera, etc. Activación por 12Vcc o 12Vca o 18Vcc.



ref.2013



ref.29001

#### 88101 RELÉ DOBLE CONTACTO 18Vcc

54,00€

#### 29001 TEMPORIZADOR

88,00€

Permite activar un dispositivo durante un tiempo determinado (programable de 0 a 6 min. o de 0 a 60 seg.). La activación se puede realizar de forma automática al recibirse una llamada o mediante un pulsador específico situado en el teléfono.





# ABREPUERTAS

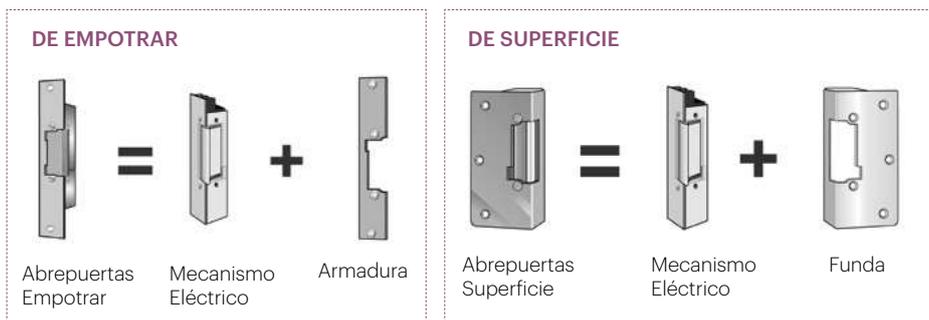
Soluciones para accesos

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.



**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**

**- 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.

**- Con microconmutador - CTC.**

Incluye un microconmutador para señalar si la puerta está abierta o cerrada. Para sistemas de seguridad.

**- Con pestillo ajustable-MAX**

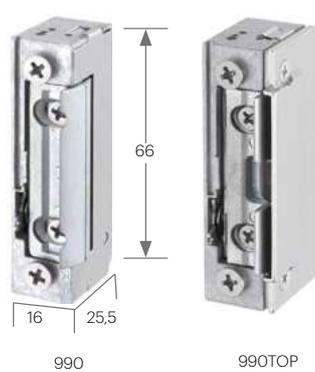
Permite un ajuste exacto entre el pestillo (lengüeta) y el resbalón de la cerradura (con un margen de 1 a 4mm según la serie seleccionada).

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

# 1. ABREPUERTAS EMPOTRAR

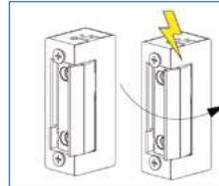
## FUNCIONAMIENTO NORMAL N

### SERIE 990



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

### Universal



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

<b>67501</b>	ABREP. UNIV. 990N-P22 MAX (armadura corta P22)	35,00€
<b>67511</b>	ABREP. UNIV. 990ND-P22 MAX (armadura corta P22)	37,00€
<b>6750</b>	MECANISMO 990N MAX	33,00€
<b>1813</b>	MECANISMO 990ND MAX	35,00€
<b>1814</b>	MECANISMO 990ND TOPMAX	38,00€
<b>67500</b>	MECANISMO 990N CTC MAX	53,00€
<b>1817</b>	ABREPUERTAS 990ND-L22 MAX (armadura larga P22)	41,00€

### ESTÁNDAR 12Vca

<b>30711</b>	ABREPUERTAS 540N-S MAX (armadura corta S)	26,00€
<b>28341</b>	ABREPUERTAS 540ND-S MAX (armadura corta S)	27,00€
<b>1777</b>	MECANISMO 540N MAX	24,00€
<b>1799</b>	MECANISMO 540ND MAX	25,00€

### ESTÁNDAR 12Vcc

<b>30701</b>	ABREPUERTAS 540N-412-S MAX (armadura corta S)	33,00€
<b>30591</b>	ABREPUERTAS 540ND-412-S MAX (armadura corta S)	34,00€
<b>1782</b>	MECANISMO 540N-412 MAX	30,00€

### BÁSICO

<b>29588</b>	ABREPUERTAS 300N-412-S MAX	34,00€
--------------	----------------------------	--------

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)

### SERIE 540

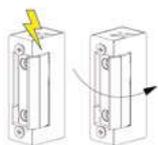


Consumo Serie 540	
N,A	560mA
N-412	250mA
N-512	200mA
A-424	180mA
MAX	+3mm

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

### Estándar

## 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

<b>6780</b>	MECANISMO UNIV. 12Vcc 990N-512 MAX	36,00€
<b>67800</b>	MECANISMO 990N-512 CTC MAX	66,00€

### ESTÁNDAR 12Vcc

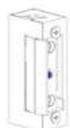
<b>64801</b>	ABREPUERTAS 540N-512-S MAX (armadura corta S)	36,00€
<b>1794</b>	MECANISMO 540N-512 MAX	34,00€

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.



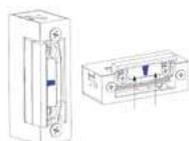
#### A Funcionamiento Automático.

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



#### Aa Funcionamiento Automático Invisible.

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



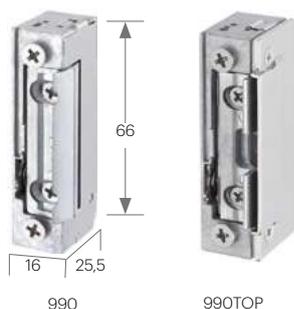
#### Ab Funcionamiento Automático Deslizante.

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

- Ab Activación 12 Vca
- Ab-412 Activación 12 Vcc

- Aa Activación 12 Vca
- Aa-412 Activación 12 Vcc

### SERIE 990 Universal



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

### UNIVERSAL 12-24 Vca/cc

- 67521** ABREP. UNIV. 990A-P22 MAX (armadura corta P22) 38,00€
- 67524** ABREP. UNIV. 990A-S MAX (armadura corta S) 38,00€
- 1824** ABREP. UNIV. 990Ab-P22 MAX (armadura corta P22) 39,00€
- 1823** ABREP. UNIV. 990Ab-L22 MAX (armadura larga L22) 43,00€
- 67531** AB. UNIV. 990AD MAX-P22 (arm. corta P22. pest. desbl.) 40,00€
- 67532** AB. UNIV. 990AD MAX-L22 (arm. larga L22. pest. desbl.) 44,00€
- 6752** MECANISMO 990A MAX 36,00€
- 6753** MECANISMO 990AD MAX (pestaña de desbloqueo) 38,00€

### SERIE 540 Estándar



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

### ESTÁNDAR 12 Vca

- 30691** ABREP. 540A-S MAX (armadura corta S) 30,00€
- 28201** ABREP. 540AD-S MAX (armadura corta S. pest. desbl.) 30,00€
- 1821** ABREP. 540Ab-S MAX (armadura corta S) 33,00€
- 28151** ABREP. 540Aa-S MAX (armadura corta S) 35,00€
- 64551** ABREP. 540AbD-S MAX (armadura corta S. pest. desbl.) 34,00€
- 1812** MECANISMO 540Ab MAX 30,00€
- 1780** MECANISMO 540Aa MAX 33,00€
- 1811** MECANISMO 540AbD MAX (pestaña de desbloqueo) 32,00€
- 1781** MECANISMO 540AaD MAX (pestaña de desbloqueo) 34,00€

### ESTÁNDAR 12 Vcc

- 1820** ABREPUERTAS 540Ab-412-S MAX (armadura corta S) 38,00€
- 1810** MECANISMO 540Ab-412 MAX 36,00€
- 1728** MECANISMO 540Aa-412 MAX 38,00€
- 1727** MECANISMO 540aD-412 MAX (pestaña de desbloqueo) 39,00€

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

## 2. ABREPUERTAS SUPERFICIE

### FUNCIONAMIENTO NORMAL N

SERIE 2001



ref.2923

SERIE 2003



ref.2940

Consumo Serie 2000		
N	12Vca	980mA

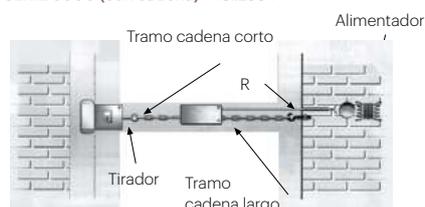
#### SIN ENTRADA DE CERROJO 12 Vca

<b>2923</b>	ABREP. N-2001 CROMADO	32,00€
<b>2940</b>	ABREP. N-2003 ALUMINIO ANODIZADO	25,00€
<b>2984</b>	ABREP. 8000N CON CADENA	47,00€
<b>3064</b>	ABREP. PN (ANTIPÁNICO SUPERFICIE)	193,00€
<b>2879</b>	CERRADURA 962 DOBLE LLAVE PULSADOR	91,00€

#### CON ENTRADA DE CERROJO 12 Vca

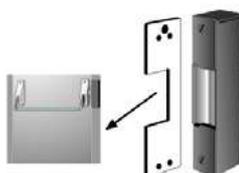
<b>3004</b>	ABREPUERTAS 6000N GRIS	49,00€
-------------	------------------------	--------

SERIE 8000 (con cadena) ref.2984



Consumo Serie 8000		
N	12Vca	980mA

SERIE P (antipánico) ref.3064



Consumo SERIE P		
N	12Vca	980mA

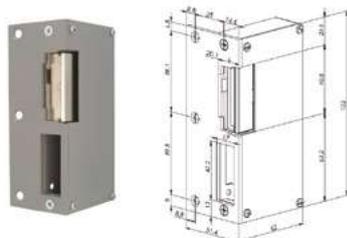
SERIE 962 ref.2879



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

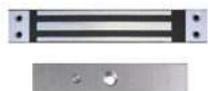
#### CON ENTRADA DE CERROJO 12 Vca

<b>3005</b>	ABREPUERTAS 6000A GRIS	51,00€
<b>3006</b>	ABREPUERTAS 6000AD GRIS	54,00€

### 3. ABREPUERTAS ESPECIALES

#### FUNCIONAMIENTO INVERTIDO N-500

**ELECTROMAGNÉTICOS**



ref.3050

Consumo ELECTROMAGNETICO	
12Vcc	500mA
24Vcc	250mA



ref.30521



ref.28371



**SERIE 700**  
ref.1786

**3050** ELECTROMAGNÉTICO EMPOTRAR 300KG 147,00€

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

**30521** ELECTROMAGNÉTICO SUPERFICIE 300KG 152,00€

Abrepuertas electromagnético en superficie con señalización LED y microconmutador CTC.

**30781** ESCUADRA DOBLE Z (para 30521) 45,00€

**30791** ESCUADRA L-3 (Para ref. 30521) 57,00€

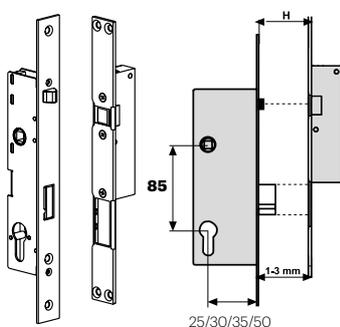
**28371** ANCLAJE U (para ref.30521) 59,00€

**1786** ELECTROPISTÓN 700N-512/524 234,00€

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 319,00€

**3102** CERRADURA SEGURIDAD 850/25 A 319,00€

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







# CONTROL DE ACCESOS

Soluciones para accesos restringidos

Autónomos y Centralizados

**FERMAX**

**Diseñar un proyecto de control de accesos tiene múltiples soluciones.**

Los sistemas de FERMAX son muy versátiles siendo capaces de resolver un mismo proyecto. Para elegir el sistema óptimo y el más eficiente **recomendamos** la siguiente guía de selección.

**PROYECTO CONTROL DE ACCESOS**



**Lectores**  
**Autónomos**

Sin registro de eventos

**HASTA 5 ACCESOS**

No requiere PC  
No requiere SW

**KITS**

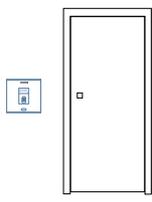
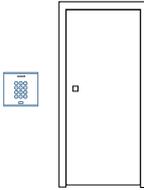
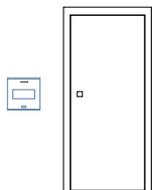


**LECTORES**



El modo más práctico y sencillo de gestionar una única puerta.

Un equipamiento que puede instalarse tanto en interiores como en exteriores. Se puede integrar en las placas de calle de porteros y videoporteros para hacer posible que los usuarios accedan al recinto sin llaves. Un mismo identificador se puede dar de alta en varios lectores.




**Sistema**  
**Centralizado**

Con registro de eventos. Conexión PC por IP.  
Gestión remota SW. Apertura desde SW.  
Gestión usuarios servicio Web. Con huella integrada.

**HASTA 20 ACCESOS**

**MÁS DE 20 ACCESOS**

**SOFTWARE**



**LITE**

**SOFTWARE**



**ST**

**CONTROLADOR**



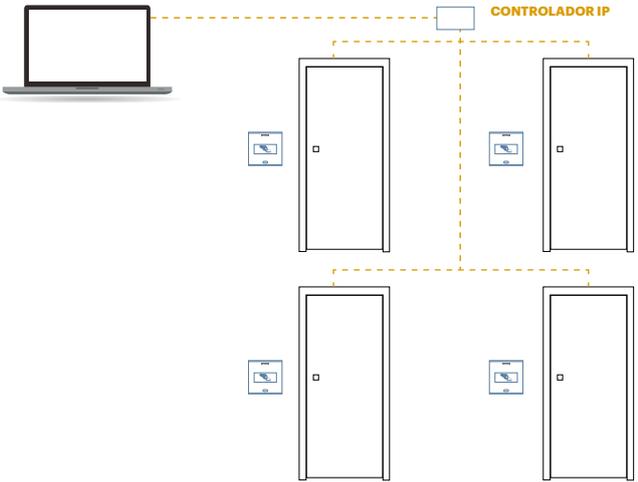
**LECTORES**



Un sistema de control de accesos centralizado realiza la gestión del sistema y usuarios desde un controlador que conectado a un PC o en remoto (IP) mediante un software (en entorno Windows), programará la instalación.

Instalaciones con varios accesos que requieren de una conexión IP entre ellos y al PC.

Estos sistemas permiten disponer de funciones avanzadas como registro de incidencias/eventos en tiempo real u offline, control horario, anti-passback, limitación de ocupación, activación de dispositivos desde los lectores, automatización, etc.



## LECTORES



TECLADO. MEMOKEY



LECTOR DE PROXIMIDAD. PRIVATE



HUELLA DACTILAR. INKEY



BLUETOOTH NEARKEY



COMBINADOS. DOBLE FUNCIÓN



## IDENTIFICADORES

EM 125 KHz



Tarjeta



Llavero

MIFARE 13,56 MHz



Tarjeta



Llavero

Desfire EV2 13,56 MHz



Tarjeta



Llavero

RF 868 MHz



Mando Mini



Mando Plus



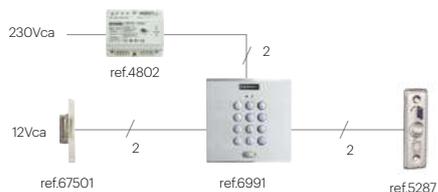
Los sistemas autónomos permiten controlar una puerta o acceso. Están indicados para despachos, oficinas, garajes, etc. Los lectores SKYLINE pueden integrarse en placas de portero electrónico o videoportero para permitir el acceso al edificio.

## 1. TECLADO (CÓDIGO)

### TECLADO MEMOKEY

→ CONTROLADOR INTEGRADO

- Lector con controlador integrado.
- Activa 1 o 2 dispositivos de forma individual o conjunta.
- Permite hasta 100 códigos.
- Aviso audible y visual.
- Alimentación 12Vca/cc.
- Programación desde teclado con código master.



**4906** KIT MEMOKEY CITYLINE 336,00€

Incluye teclado ref.6991 y alimentador ref.4802. Montaje de empotrar.

**6991** MEMOKEY CITYLINE 289,00€

Exterior/interior. Teclado retroiluminado fabricado en zamak con leds de señalización. Caja empotrar (ref.8948) incluida. Caja superficie opcional (ref.7061).

**7438** MEMOKEY SKYLINE W 273,00€

Accesorio para placas SKYLINE.

**4699** MEMOKEY MARINE 439,00€

Exterior. Acero inoxidable de 2,5mm con teclado retroiluminado y leds de señalización. Caja de empotrar incluida ST1 (ref.4641).



Medidas lector ST1: 130x128  
Medidas caja ST1: 115x114x45

Medidas lector ST1: 150x180  
Medidas caja ST1: 130x160x55.

## TECLADO MEMOKEY RESISTANT

➔ CONTROLADOR INTEGRADO

- Teclado antivandálico de reducidas dimensiones para marcos de perfil estrecho. **IP66 IK09.**
- **Integra lector proximidad EM (125KHz), HID ISOProxII (125KHz) y MIFARE (13,56MHz).**
- Modos funcionamiento: código, tarjeta, tarjeta+código y multitarjeta+código.
- Permite hasta **600 códigos** con controlador integrado y **hasta 1.000** con controlador externo (ref.5276).
- Aviso audible y visual.
- Programación desde teclado con código master y tarjetas MASTER ALTAS y BAJAS.
- Alimentación 12Vca/cc.



Lector

+



Identificadores

+



Alimentador

+



Abrepuertas

+



Pulsador



ref.5293

Medidas teclado: 55x147x20mm

**5238** KIT MEMOKEY RESISTANT 237,00€

Montaje en superficie. Incluye teclado (ref.5293), alimentador (ref.4802) de 12Vca, 3 tarjetas, (ref.52750) y 2 llaveros (ref.52740) MIFARE.

**5293** TECLADO C/PROXIMIDAD RESISTANT 209,00€

Hasta 600 usuarios. Alim. 12Vca/cc.  
Programación desde teclado con código master y tarjetas MASTER ALTAS y BAJAS.

**4802** ALIMENTADOR 12VCA/1A. DIN4. 70,00€

**4813** ALIMENTADOR DIN6 100-240Vca 12VCC/2A 123,00€

Alimentador 12Vcc. Necesario al añadir controlador externo ref. 5276.

**5276** CONTROLADOR AUTÓNOMO MINI WG 1PTA 112,00€

Para más de 600 usuarios hasta 1.000 o para permitir el clonado de códigos entre controladores. Montaje en superficie. Alimentador 12Vcc, (ref.4813) recomendado. Medidas controlador.: 65x54x9mm

### IDENTIFICADORES

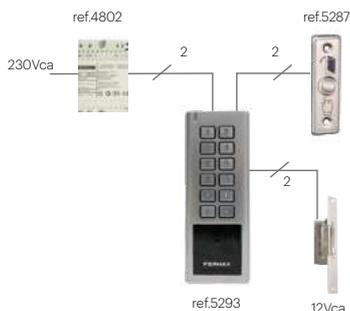
**52750** TARJETA PROXIMIDAD MIFARE 5,00€

**52740** LLAVERO PROXIMIDAD MIFARE 7,00€

**23361** TARJETA PROXIMIDAD EM 3,00€

**2336** TARJETA PROX. C/BANDA MAGNÉTICA EM 4,00€

**4515** LLAVERO PROXIMIDAD EM 7,00€



ref.52750



ref.52740



ref.23361  
Personalizable



ref.4515

## NUEVOS LECTORES DESFIRE



## Máxima seguridad con MIFARE DESFIRE



## MÁS SEGURIDAD

La tecnología DESFIRE se ha convertido en la **tecnología de referencia en seguridad entre identificadores y lectores de proximidad. Prácticamente imposible de copiar.**

Los lectores de FERMAX DESFIRE **se integran en las placas de videoportero FERMAX Skyline, Cityline y Marine.** También **se pueden instalar como lectores independientes** en zonas comunes o recintos de la comunidad.

Los identificadores FERMAX DESFIRE implementan el standard **EV2** lo que permite gracias a la encriptación **AES256** una seguridad máxima ya sea en los llaveros o tarjetas de proximidad. Estos identificadores cuentan con una memoria de **2K** lo que permite que sean usados para otro tipo de aplicaciones.

Como valor añadido es posible **incrementar la seguridad** permitiendo la encriptación adicional mediante un programador de tarjetas, generando identificadores únicos para instalaciones concretas (consultar con el departamento técnico).



## MÁS VERSATILIDAD

La versatilidad de los lectores de FERMAX permite que una única referencia pueda ser utilizada tanto como un **lector autónomo o centralizado.**

## MODO AUTÓNOMO

Sin necesidad de conexión a ningún controlador, siendo **sencillo de instalar sin software y hasta 400 usuarios. Hasta 1.000 usuarios con controlador externo ref.5276.**

## MODO CENTRALIZADO

Conectado a un controlador central (como el kit FERMAX AC-MAX) con **funciones avanzadas y software de gestión.** Dispone de salida Wiegand 26, uno de los estándares más comunes en sistemas de control de acceso centralizado.



## 2. PROXIMIDAD (TARJETA)

### LECTOR PROXIMIDAD MIFARE DESFIRE



→ CONTROLADOR INTEGRADO

- Lector de proximidad con controlador integrado.
- Permite hasta **400** tarjetas **DESFIRE EV2 2K 13,56Mhz.**
- Activa un dispositivo.
- Aviso audible y visual.
- Alarma de puerta abierta o forzada.
- Entrada sensor.
- Alimentación 12Vca/cc.
- Programación con tarjeta master.
- Permite configurar en Wiegand 26 para conectar a un controlador externo para ampliar usuarios. Hasta **1000** (ref. 5276).



Lector



Identificadores



Alimentador



Abrepuertas



Pulsador



ref.6957

Medidas lector S1: 130x128  
Medidas caja S1:115x114x45



ref.7463

**6957** LECTOR PROXIMIDAD DESFIRE CITYLINE 319,00€  
Exterior/Interior. Caja de empotrar incluida (ref.8948).  
Caja de superficie opcional (ref.7061).

**7463** LECTOR PROXIMIDAD DESFIRE SKYLINE 263,00€  
Accesorio para placas CITYLINE y SKYLINE.

**5509** LECTOR PROXIMIDAD DESFIRE MARINE 355,00€  
Exterior. Acero. Caja empotrar incluida ST1 (ref.4641).



ref.5509

Medidas lector ST1: 150x180



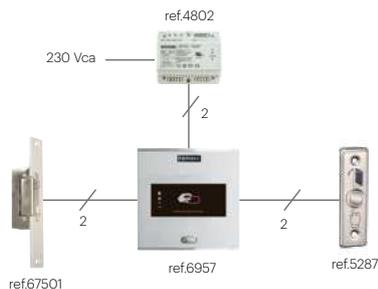
ref.4533

#### ACCESORIOS

**4533** LECTOR USB PROXIMIDAD DESFIRE 58,00€  
Lector de sobremesa USB que permite leer el código de identificación de la tarjeta en el software de gestión.

**4534** PROGRAMADOR LECTOR USB DESFIRE 63,00€  
Programador / Lector de sobremesa USB que permite la encriptación de las tarjetas usando un certificado digital FERMAX. También permite leer el código de identificación de la tarjeta en el software de gestión.

**5276** CONTROLADOR DE PUERTA MINI WG 1PTA 112,00€  
Montaje en superficie. Alimentador 12 Vcc (ref.4813) recomendado.  
Hasta 1.000 usuarios. Medidas controlador: 65x54x9 mm.



ref.67501

ref.6957

ref.5287



ref.4531



ref.4532

#### IDENTIFICADORES

**4531** TARJETA PROXIMIDAD DESFIRE EV2 2K 4,00€

**4532** LLAVERO PROXIMIDAD DESFIRE EV2 2K 6,00€

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

**LECTOR PROXIMIDAD MIFARE CLASSIC**

➔ CONTROLADOR EXTERNO

- Lector con controlador externo Wiegand.
- Admite diferentes tipos de tarjetas **MIFARE (13,56MHz) , EM (125KHz) y HID ISOProxII (125KHz).**
- Activa 1 dispositivo.
- Permite hasta **1.000 tarjetas/llaveros.**
- Aviso audible y visual.
- Alimentación 12Vcc.
- Programación con tarjetas MÁSTER ALTAS Y BAJAS y mediante teclado IR incluido en el controlador ref.5276 (necesario).



Proximidad

Identificadores

Controlador externo

Alimentador

Abrepuertas

Pulsador sin contacto

**KIT PROXIMIDAD MIFARE RESISTANT**



ref.5296

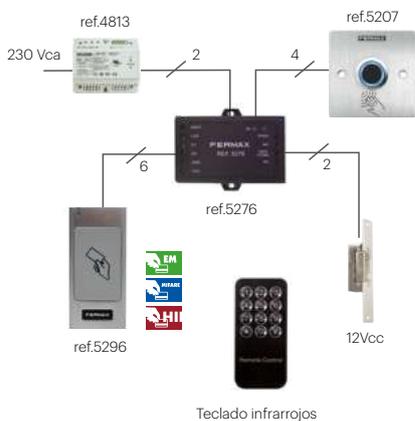
**5237** KIT PROXIMIDAD RESISTANT 247,00€

Montaje en superficie. Incluye lector (ref.5296), controlador (ref.5276) con teclado programador IR, alimentador(ref.4813), 3 tarjetas (ref.52750) y 2 llaveros (ref.52740) MIFARE. Medidas teclado: 48x103x20mm.

**5296** LECTOR PROXIMIDAD RESISTANT 142,00€

**5276** CONTROLADOR DE PUERTA MINI WG 1PTA 112,00€

Montaje en superficie. Alimentador 12 Vcc (ref.4813) recomendado. Hasta 1.000 usuarios. Medidas controlador: 65x54x9 mm.



**IDENTIFICADORES**

**52750** TARJETA PROXIMIDAD MIFARE 5,00€

**52740** LLAVERO PROXIMIDAD MIFARE 7,00€



ref.52750



ref.52740

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

## LECTOR PROXIMIDAD PRIVATE EM

→ CONTROLADOR INTEGRADO

- Lector de proximidad con controlador integrado.
- Permite hasta **400** tarjetas **EM 125KHz**.
- Activa un dispositivo.
- Aviso audible y visual.
- Alarma de puerta abierta o forzada.
- Entrada sensor.
- Alimentación 12Vca/cc.
- Programación con tarjeta master.
- Permite configurar en Wiegand 26 para conectar a un controlador externo para ampliar usuarios. Hasta **1000** (ref. 5276).



Lector



Identificadores



Alimentador



Abrepuertas



Pulsador



ref.6992

Medidas lector S1: 130x128  
Medidas caja S1: 115x114x45



ref.7440



ref.5472

Medidas lector ST1: 150x180

**4905** KIT PROXIMIDAD CITYLINE EM 368,00€

Montaje de empotrar. Incluye lector (ref.6992), alimentador (ref.4802) de 12Vca, 5 tarjetas (ref.23361) y 1 llavero (ref.4515).

**6992** LECTOR PROXIMIDAD CITYLINE EM 332,00€

Exterior/Interior. Caja de empotrar incluida (ref.8948). Caja de superficie opcional (ref.7061).

**7440** LECTOR PROXIMIDAD SKYLINE V EM 273,00€

Accesorio para placas CITYLINE y SKYLINE.

**5472** LECTOR PROXIMIDAD MARINE EM 370,00€

Exterior. Acero. Caja empotrar incluida ST1 (ref.4641).

### ACCESORIOS

**24661** CONVERTOR USB A RS-485 167,00€

**5276** CONTROLADOR DE PUERTA MINI WG 1PTA 112,00€

Montaje en superficie. Alimentador 12 Vcc (ref.4813) recomendado. Hasta 1.000 usuarios. Medidas controlador: 65x54x9 mm.

**2306** TECLADO PROGRAMACIÓN PRIVATE 198,00€

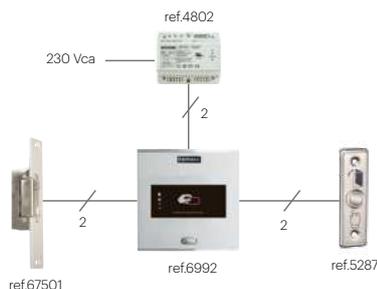
Permite dar de baja identificadores perdidos.

### IDENTIFICADORES

**EM 23361** TARJETA PROX. FERMAX EM 3,00€

**EM 2336** TARJETA PROX. C/BANDA MAGNÉTICA EM 4,00€

**EM 4515** LLAVERO PROXIMIDAD EM 7,00€



ref.23361  
Personalizable



ref.4515

### 3. HUELLA (BIOMÉTRICO)

#### LECTOR HUELLA INKEY

➔ CONTROLADOR INTEGRADO

- Lector de huella con **proximidad EM (125KHz)** y controlador integrado.
- Hasta **4.500 usuarios** (1 huella) o **2.975** (2 huellas).
- Activa un dispositivo.
- 2 modos de funcionamiento: Modo Security: Doble seguridad: Huella +Tarjeta o Huella+Código; Modo Estándar: Huella o Tarjeta (por defecto).
- Usuarios que permiten acceso libre y desbloqueo de abrepuertas.
- Alimentación 12 Vca/cc. (Requiere ref.4802 o ref.4813).
- Programación manual mediante teclado IR incluido con el lector o mediante software PC SingularKey gratuito en **www.fermax.com** (se requiere añadir el dispositivo ref. 24661). Hasta 15 lectores en red. Permite gestionar hasta 300 huellas/tarjetas en red.

**NOTA:** Las huellas dadas de alta manualmente no se podrán gestionar mediante PC Singular Key. Se tendrán que volver a dar de alta mediante PC. El lector de huella ha de instalarse evitando la luz solar directa .



ref.6935  
Medidas lector S1: 130x128  
Medidas caja S1: 115x114x45



ref.6937



ref.6936



ref.5482  
Medidas lector ST1: 150X180

**6935** LECTOR HUELLA C/PROX CITYLINE 729,00€

Exterior/Interior. Caja de empotrar incluida (ref.8948).  
Caja de superficie opcional (ref.7061).

**6937** LECTOR TECLADO/HUELLA CITYLINE 938,00€

Montaje de empotrar. Caja de empotrar incluida (ref.8855).  
Caja de superficie opcional (ref.7065).  
Medidas lector S5: 130x246.  
Medidas caja empotrar: 115x233x45.

**6936** LECTOR HUELLA SKYLINE W 653,00€

Accesorio para placas SKYLINE y CITYLINE.

**5482** LECTOR HUELLA MARINE 777,00€

Acero inoxidable. Caja de empotrar ST1 incluida (ref.4641).



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

## LECTOR HUELLA INKEY MINI

→ CONTROLADOR INTEGRADO

- Instalación en superficie interior o exterior.
  - Grado de protección **IP 65**.
  - Lector **Proximidad Mifare** integrado.
  - Display 1,8" navegable mediante pulsaciones en el lector óptico.
  - Alimentación 12Vcc. (Requiere ref.4813).
  - Funcionamiento autónomo: Gestión de **5.000 huellas**, memoria de 200.000 eventos, permite el clonado de huellas mediante un pendrive USB, hasta **150 lectores en red**, añadir relé (ref.2013) para conectar el abrepuertas eléctrico.
- (Software de gestión de huellas gratuito en [www.fermax.com](http://www.fermax.com) INKEY MINI).**
- NOTA:** El lector de huella ha de instalarse evitando la luz solar directa .



Lector



Identificadores



Aliment. 12 Vcc



Relé



Abrepuertas



Pulsador

ref.5233



**5233** LECTOR HUELLA IP INKEY MINI C/PROX. 520,00€  
Exterior/Interior. Montaje en superficie.  
Medidas lector: 48x138x38.



ref.5234

**5234** LECTOR HUELLA USB INKEY MINI 404,00€  
Interior. Montaje de sobremesa.

## ACCESORIOS



ref.4813



ref.67501



ref.5207



ref.5287



ref.4802



ref.24661

## ACCESORIOS COMUNES

- 4813** ALIM. DIN6 100-240Vca SALIDA 12 Vcc/2A 123,00€  
**67501** ABREP. UNIVERSAL 990N-P22 10-24 Vca/cc 35,00€  
**67524** ABREP. UNIVERSAL 990A-S 12-24Vca/cc 38,00€  
**5287** PULSADOR EMPOTRAR (2 hilos) 22,00€  
**5288** PULSADOR SUPERFICIE (2 hilos) 24,00€  
**5207** PULS.SIN CONTACTO EMPOTRAR (4 hilos, 12Vcc) 25,00€  
**5208** CAJA SUPERFICIE PULSADOR SIN CONTACTO 11,00€  
**1076** CONTACTO MAGNÉTICO (SENSOR) 23,00€

## ACCESORIOS INKEY

- 4802** ALIMENTADOR DIN4 240Vca 12Vca/1A 70,00€  
**23361** TARJETA PROXIMIDAD EM (125Khz) 3,00€  
**4515** LLAVERO PROXIMIDAD EM (125Khz) 7,00€  
**24661** CONVERTOR USB A RS-485 167,00€

Necesario para lectores inkey con conexión PC. Es necesario un 24661 hasta 15 lectores de huella en red.

## ACCESORIOS INKEY MINI

- 52750** TARJETA PROXIMIDAD MIFARE 5,00€  
**52740** LLAVERO PROXIMIDAD MIFARE 7,00€  
**2013** RELÉ ADICIONAL 12V/2A 41,00€  
**1498** SPLITTER PoE 12Vcc 21,00€

ref.23361  
Personalizable

ref.4515



ref.52750



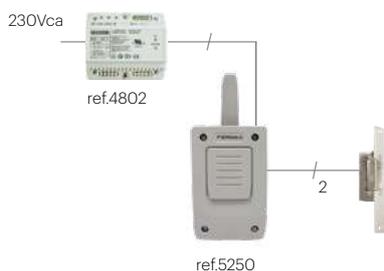
ref.52740

## 4. RADIOFRECUENCIA RF (868MHz)

### RECEPTOR RF

↔ CONTROLADOR EXTERNO

- Controlador externo RF.
- Activa 1 o 2 dispositivos de forma individual o conjunta. Basic MINI solo 1 dispositivo.
- Permite hasta **500 mandos RF**.
- Distancia RF: **100mts.**
- Programación manual y vía radio.



**5249** KIT TIENDAS Y GARAJE RF 214,00€  
Incluye receptor (ref.5250), alimentador (ref.4802) y 3 mandos (ref.5259).

**5250** RECEPTOR RF BASIC-2B 131,00€  
Montaje en superficie. Alimentación 12/24Vca/cc. 2 salidas de relé: una monoestable y otra seleccionable monoestable/biestable.



**5291** RECEPTOR RF BASIC MINI 97,00€  
Para integrar en placas de portero y videoportero. Alimentación 12/24Vca/cc. 1 salida de relé monoestable. Dimensiones: 60x44x18.



### IDENTIFICADORES

**5259** MANDO RF KEYSINGLE MINI 2 PULS. 30,00€

**5231** MANDO RF KEYSINGLE PLUS 2 PULS. 38,00€

**5232** MANDO RF KEYSINGLE PLUS 4 PULS. 40,00€

### ACCESORIOS



**4802** ALIMENTADOR DIN4 240Vca 12Vca/1A 70,00€

**4800** ALIMENTADOR DIN4 230Vca/12Vca-1,5A 72,00€

**4813** ALIM. DIN6 100-240Vca SALIDA 12Vcc/2A 123,00€

**67501** ABREP. UNIVERSAL 990N-P22 10-24Vca/cc 35,00€

**67521** ABREP. UNIVERSAL 990a-P22 10-24Vca/cc 38,00€

## 5. BLUETOOTH



<< TUS LLAVES EN EL MÓVIL



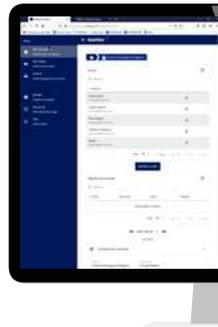
### 2637 RECEPTOR BLUETOOTH NEARKEY 164,00€

Receptor bluetooth que permite ser instalado de manera oculta en el interior de las placas de calle, en cajas estancas o en falsos techos. Dispositivo offline. Se conecta con la APP vía Bluetooth (Distancia máx. 10m).



### 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.



### CASAS Y EDIFICIOS RESIDENCIALES

Ideal para complementar instalaciones ya existentes.



### OFICINAS Y LOCALES COMERCIALES

Gestión fácil de altas y bajas. Registro de eventos. Sistema muy sencillo y competitivo.



### CASAS RURALES O PISOS TURÍSTICOS

Más seguridad con un identificador personal intransferible y con caducidad. Para instalaciones ya existentes.



### GARAJES O BARRERAS

Producto muy versátil (temporización, interruptor, horarios).



AC-MAX es un sistema de Control de Accesos centralizado con funciones avanzadas y sencillo de integrar. Perfecto para proyectos de cualquier tamaño. Permite realizar una gestión completa de múltiples accesos de una manera distribuida. El sistema conecta los diferentes lectores con controlador IP, realizando el control mediante un intuitivo software propio con gestión de huellas..

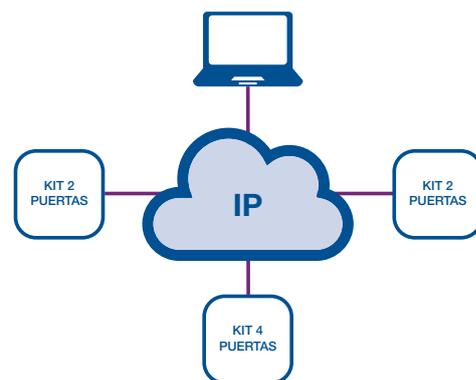
## 1. CENTRALIZADO AC-MAX

Sistema basado en controladores IP, que se pueden instalar utilizando varios puntos de red en la misma instalación, con 1 controlador por cada 2 o 4 puertas.

Cuando las puertas a securizar se ubican en diferentes edificios, o hay grandes distancias entre puertas en el mismo edificio, es posible añadir controladores IP adicionales.

Los controladores permiten tanto lectores Wiegand como lectores de huella FPAC-MAX (bus RS-485).

El número de kits en una misma instalación puede ampliarse según las necesidades de cada proyecto. Se conectarán entre sí por IP.



- Asistentes para creación de instalación y usuarios.
- **Servicio web.** Gestión usuarios y monitorización de eventos y accesos.
- **Gestión de huellas integrado en software.**
- Envío de avisos por email.
- Gestión acompañantes.
- **Permite ver por mapa de sitio en tiempo real/control remoto el estado de las puertas. (Permite apertura remota desde PC).**
- Detección automática de dirección IP.
- Múltiples identificadores por usuario.
- Gestión de usuarios presentes.
- Gestión de visitas.
- **Integración CCTV.**
- Base de datos (SQL Compact, Server).
- Control de Ascensores. (Requiere licencia adicional).\*
- Activación de relés.

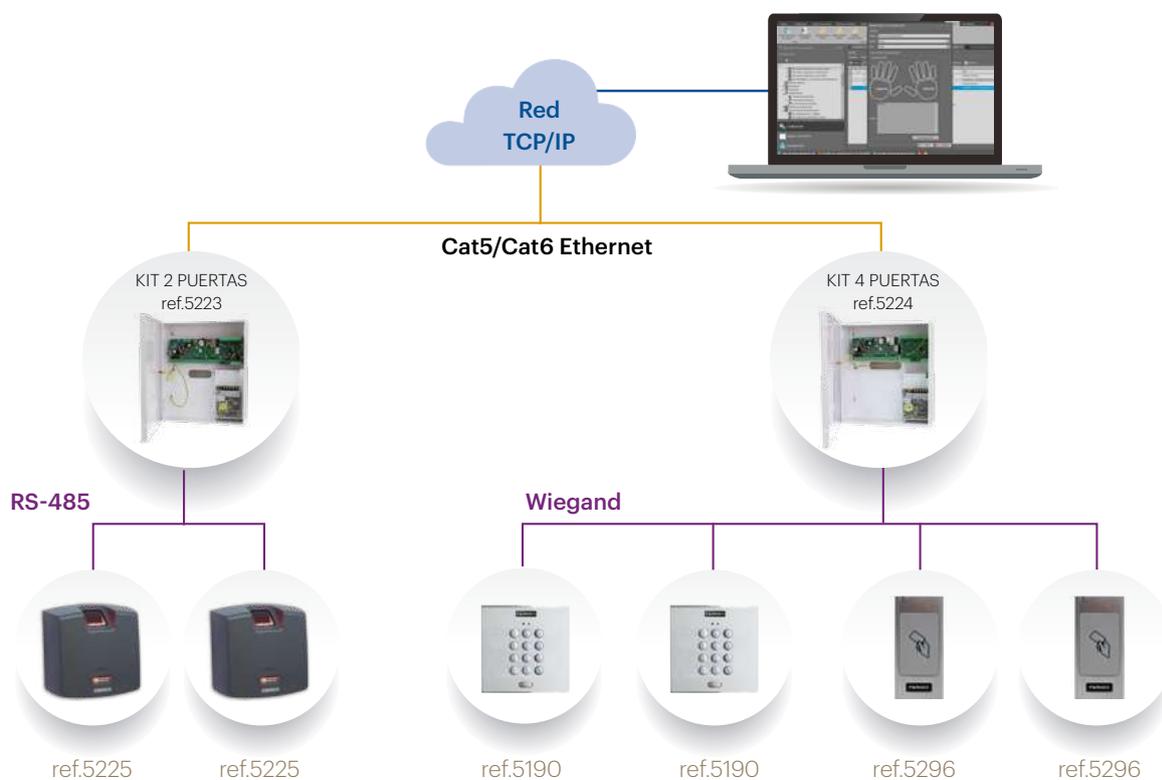
\* Consultar disponibilidad



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

## ESQUEMA UNIFILAR

## GESTIÓN REMOTA



CAPACIDADES	
SISTEMA	Centralizado
CONECTIVIDAD ENTRE CONTROLADORES	IP Nativa
CONEXIÓN DE GESTIÓN	TCP/IP
TIPO DE LECTORES WIEGAND	Prox: City, Marine, Skyline, Resistant. Teclado: City, Marine, Skyline, Resistant. Receptores RF.
LECTORES DE HUELLA	Alta de usuarios y huellas <b>desde el mismo software.</b>
MAX. Nº USUARIOS	8.192 / central
CANTIDAD DE PUERTAS (1 Lector por puerta)	Sin límites
MAX. Nº CONTROLADORES EN RED	Sin límites
GESTIÓN DE EVENTOS U.C.	8.000.000
RELÉS Y SENSORES	Integrado en tarjeta principal del controlador y tarjeta expansora
ESCALABLE Y EXPANDIBLE	Sí
SOFTWARE O HERRAMIENTA	Software libre.

	REF.5223 KIT 2 PUERTAS	REF.5224 KIT 4 PUERTAS
Nº PUERTAS	2	4
Nº MÁX. LECTORES ENTRADA	2	4*
Nº MÁX. LECTORES SALIDA	2	4*

\* En el KIT 4 puertas es posible conectar hasta 4 lectores Wiegand o bien 8 lectores de huella (4 de entrada y 4 de salida).

**SOFTWARE**

AC-MAX dispone de **2 softwares gratuitos**:

**AC-MAX ST** con todas las funciones necesarias para abordar grandes instalaciones.

**AC-MAX LITE (LT)**, una versión reducida más sencilla, que está especialmente indicada para proyectos pequeños o medianos (de hasta 20 puertas) o de complejidad media donde no sea necesaria una supervisión del sistema en tiempo real desde un ordenador.

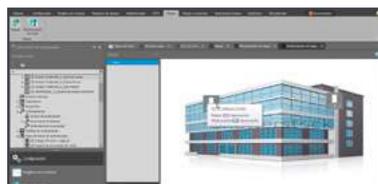
**Idiomas:** Español, Inglés, Portugués, Francés, Alemán, Dutch.



Asistente que guía al profesional para realizar su propia configuración (Versión ST)



Gestión de altas y bajas de huella integrado en el software



Mapa de sitio y gestión de accesos online (Versión ST)

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

CARACTERÍSTICAS SOFTWARE	LT 2.0	ST 2.0
Fecha de expiración de credenciales	SÍ	SÍ
Multicredencial de usuario	SÍ	SÍ
<b>CARACTERÍSTICAS AVANZADAS</b>		
Nº de pases limitado	NO	NO
Antipassback global	NO	SÍ
Zonas de perímetro	NO	SÍ
Instalación Cliente/Servidor	SÍ	SÍ
Multi empresa	NO	SÍ, Licencia necesaria
Múltiples Proyectos	SÍ	SÍ
Gestión remota Internet	SÍ	SÍ
Control de Presencia	Básico	Básico
Gestión de visitas básica	NO	SÍ
Diseño/Impresión tarjetas proximidad	NO	SÍ
Autorización avanzada	NO	SÍ
Políticas de autenticación	SÍ	SÍ
Gestión de equipos/dispositivos	NO	SÍ
Alertas por email	NO	SÍ
Alarmas de incendio	NO	SÍ
<b>INTEGRACIÓN</b>		
Base de datos externa	SÍ	SÍ
Recepción videostream CCTV	SÍ	SÍ
API	NO	SÍ, Licencia necesaria
Control de ascensores	NO	SÍ, Licencia necesaria

## ELEMENTOS BÁSICOS DE UN SISTEMA CENTRALIZADO

Los sistemas centralizados constan de **3 elementos básicos**.

### SOFTWARE

- Configura el sistema (controladores, horarios, zonas, etc.).
- Da de alta usuarios y sus credenciales (tarjetas de proximidad, códigos, huellas dactilares, etc).
- Recibe y almacena información de eventos sucedidos en el sistema listado, o en tiempo real con visualización en mapa.
- Envío de comandos de apertura de puerta o desbloqueo temporal de puertas.

En **grandes proyectos** puede ser habitual que este software se instale en un servidor que hará de base de datos y elemento de comunicación con los controladores garantizando así copias de seguridad y disponibilidad máxima del sistema de control de acceso, mientras que al mismo tiempo se utilizan ordenadores en puestos de seguridad o recepción donde un gestor puede interactuar y recibir información del sistema. En estos casos se utiliza la función de CLIENTE / SERVIDOR.

### CONTROLADOR

Es el elemento de la instalación sobre el que se construye un sistema centralizado. Permite la comunicación con el software y los lectores, almacena los permisos asignados a la puertas que controla y se comunica con otros controladores que gestionan otras puertas. Su instalación se suele hacer físicamente cerca de las puertas que controlan y disponen de los relés que abrirán la puerta y los sensores que detectarán anomalías en la instalación como puertas forzadas. Disponen de la inteligencia necesaria para realizar la apertura de la puerta incluso en los casos en los que no haya ningún software corriendo en la instalación.

### LECTORES E IDENTIFICADORES

Los lectores se conectan a la unidad central habitualmente mediante un bus que utiliza el protocolo Wiegand o RS-485, siendo el protocolo Wiegand el standard más abierto y extendido.

Por otro lado son capaces de identificar al usuario mediante un tipo concreto de credencial siendo los más habituales, tarjeta de proximidad, huella, teclado o mando RF.

#### LECTORES DE PROXIMIDAD

Existen distintos tipos de protocolos de proximidad los cuales ofrecen diferentes niveles de seguridad y funcionalidad. A mayor seguridad y funcionalidad el precio será mayor.

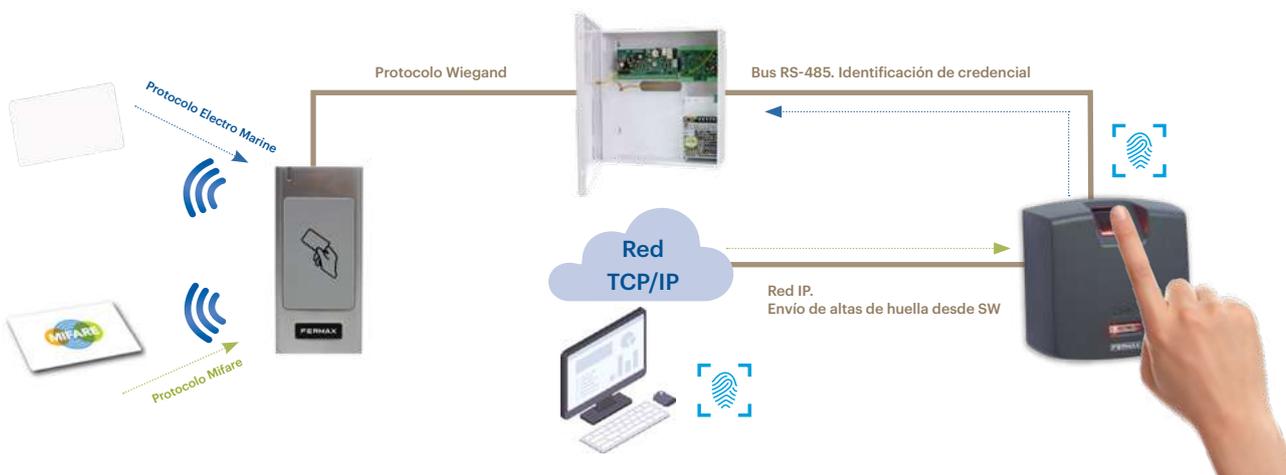
PROTOCOLOS	Frecuencia	Seguridad	Funcionalidad
ELECTRO MARINE	125 KHz	★	★
HID ISO Prox II	125 KHz	★	★
MIFARE Classic	13,56 MHz	★★	★★
MIFARE Desfire	13,56 MHz	★★★★	★★★★

#### LECTORES DE HUELLA

Los lectores de huella Wiegand son compatibles con gran cantidad de fabricantes de controladores con protocolo Wiegand una vez dadas de alta las huellas. Esto no garantiza que las huellas se puedan dar de alta desde el software utilizado para configurar el controlador y puede ser necesario un software adicional y un cableado adicional.

**AC-MAX** permite una **integración total con sus lectores de huella** unificando en un **único software** tanto la configuración del controlador como el sistema de altas las huellas de usuarios, siendo capaz de enviar los datos de la huella\* desde un PC al lector de huella por red IP.

\* La imagen de las huellas dactilares nunca quedan almacenadas en ningún dispositivo AC-MAX, sólo los datos encriptados que permiten identificar la huella, con los que no es posible reconstruir la imagen de la huella.



**CONTROLADOR**



ref.5223



ref.5224

**5223** KIT CONTROLADOR AC-MAX 2 PUERTAS 752,00€  
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 CONTROLADOR AC-MAX 4 PUERTAS 1.128,00€  
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.

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.

**LECTORES DE PROXIMIDAD**



ref.6958  
ref.6992  
ref.6957



ref.7461  
ref.7440  
ref.7463



ref.5472  
ref.5509



ref.5296



ref.4533



ref.5190



ref.5191



ref.5192



ref.5293

**LECTORES DESFIRE (recomendado)**

- 6957** LECTOR PROXIMIDAD DESFIRE CITYLINE 319,00€  
Exterior/Interior. Caja de empotrar incluida (ref.8948). Caja de superficie opcional (ref.7061).
- 7463** LECTOR PROXIMIDAD DESFIRE SKYLINE 263,00€  
Accesorio para placas CITYLINE y SKYLINE.
- 5509** LECTOR PROXIMIDAD DESFIRE MARINE 355,00€  
Exterior. Acero. Caja empotrar incluida ST1 (ref.4641).
- 4533** LECTOR USB PROXIMIDAD DESFIRE 58,00€
- 4534** PROGRAMADOR LECTOR USB DESFIRE 63,00€

**MIFARE CLASSIC 13.56 MHZ**

- 6958** LECTOR PROX. (Wiegand) MIFARE/EM CITYLINE 205,00€
- 7461** LECTOR PROX. (Wiegand) MIFARE/EM SKYLINE 155,00€
- 5296** LECTOR PROX. RESISTANT (Wiegand) 142,00€  
(También leen EM 125 KHz y HID ISOPROXII)

**ELECTRO MARINE 125 KHz**

- 6992** LECTOR PROXIMIDAD CITYLINE (Wiegand) 332,00€
- 7440** LECTOR PROXIMIDAD SKYLINE V (Wiegand) 273,00€
- 5472** LECTOR PROXIMIDAD MARINE (Wiegand) 370,00€

**TECLADOS**

- 5190** TECLADO WIEGAND CITYLINE 204,00€
- 5191** TECLADO WIEGAND SKYLINE 155,00€
- 5192** TECLADO WIEGAND MARINE 370,00€
- 5293** TECLADO C/PROX. RESISTANT (Wiegand) 209,00€  
(También leen EM 125 KHz, Mifare Classic y HID ISOPROXII)

Los lectores Cityline, Skyline y Marine EM requieren de un adaptador adicional (ref.5226) para conectar a las controladores AC-MAX.

NOTA: Distancia máxima cableado hasta el controlador:  
- Lectores ref.: 5293, 5296, 6958, 7461: **100m**  
- Lectores ref.: 6992, 7440, 5472, 5190, 5191, 5192: **10m**

## LECTOR DE HUELLA



ref.5225

**5225** LECTOR HUELLA FPAC-MAX 730,00€

Lector de huella con sensor óptico y proximidad integrada ISO/IEC 14443A, MIFARE. Dimensiones: 85x85x52.

**NOTA:** El lector de huella ha de instalarse evitando la luz solar directa .

## RECEPTORES



ref.5266

**5266** RECEPTOR RF-WIEGAND 12Vcc 200,00€

Receptor RF con un alcance máximo de hasta 100 m. según obstáculos. Permite su conexión en Wiegand 26 (4hilos desde cada receptor) a la central. Dimensiones: 77x180x30mm.

## IDENTIFICADORES



ref.4531

**DESFIRE (recomendado)**

**4531** TARJETA PROXIMIDAD DESFIRE EV2 2K 4,00€

**4532** LLAVERO PROXIMIDAD DESFIRE EV2 2K 6,00€



ref.23361/2336



ref.52750

**MIFARE CLASSIC 13,56 MHz**

**52740** LLAVERO PROXIMIDAD MIFARE  7,00€

**52750** TARJETA PROXIMIDAD MIFARE  5,00€



ref.4515



ref.4532



ref.52740

**ELECTRO MARINE 125 KHz**

**23361** TARJETA PROX. S/BANDA MAGNÉT. EM  3,00€

**2336** TARJETA PROX. C/BANDA MAGNÉT. EM  4,00€

**4515** LLAVERO PROXIMIDAD EM  7,00€

**MANDOS RF 868 MHz**

Compatibles con receptores ref.5266.

**5259** MANDO RF KEYSINGLE MINI 2 PULS. 30,00€

**5231** MANDO RF KEYSINGLE PLUS 2 PULS. 38,00€

**5232** MANDO RF KEYSINGLE PLUS 4 PULS. 40,00€



ref.5259



ref.5231

\* Identificadores de proximidad con números NO CORRELATIVOS

**ACCESORIOS**



ref.5201 - EXPANSOR AC-MAX 8 E/S EXP8-IO  
72 x 155 x 20 mm



ref.5204  
LECTOR PROX. SOBREMESA  
AC-MAX (KEY3-USB)

**5201 EXPANSOR AC-MAX 8 E/S (EXP8-IO) 236,00€**

Tarjeta expansora de 8 salidas de relés y 8 sensores de entrada. Permite la activación de 8 relés adicionales para realizar automatismos o aperturas simultáneas. Dispone de 8 entradas de sensor que permiten la detección de alarmas o estados de puerta. El circuito incluye los adaptadores para montaje en carril DIN. Es necesaria una caja de registro con carril DIN aparte no incluida en el producto.

Máximo 14 expansores conectados al Kit AC-MAX.

Un kit AC-MAX 2 o 4 puertas puede direccionar hasta 128 E/S y 8 automatizaciones

**5204 LECTOR PROX. SOBREMESA AC-MAX (KEY3-USB) 160,00€**

Lector USB de sobremesa que permite la introducción de nuevas credenciales de usuario leyendo las tarjetas de proximidad MIFARE. De esta manera no es necesario escribir el código de la tarjeta de proximidad. Incluye cable de extensión USB de sobremesa.

**1608 LLAVE LICENCIA AC-MAX (KEY6-USB) 105,00€**

Llave de seguridad para la carga de licencias software para integración. Es necesario adquirir licencias adicionales de integración según el nº de accesos (Consultar).

**CONTROL DE ASCENSORES**



ref.5222



ref.5201  
72 x 155 x 20 mm



ref.5209

**5222 KIT CONTROL DE ASCENSORES 8 PLANTAS 1.128,00€**

**1 x Controladora IP**

1 x expansor 8 entradas / 8 salidas Ref.5201

1 x licencia de 8 plantas almacenada en tarjeta SD Ref.5221

1 x Fuente alimentación 5.4A

1 x Caja metálica rail DIN.(Puede alojar 2 x Ref.5201 8 E/S adicionales)

**5201 EXPANSOR 8 ENTRADAS / 8 SALIDAS (EXP8-IO) 236,00€**

Módulo expansor que proporciona **8 relés adicionales**, para activar 8 plantas adicionales. El KIT de control de ascensores ya incluye un módulo por lo que puede manejar 8 plantas. El kit permite la conexión y alimentación de hasta 7 módulos adicionales.

**El número total de relés que puede manejar un KIT de control de ascensores es de 64.**

**5221 EXTENSIÓN LICENCIA 8 PLANTAS C.ASCEN. 458,00€**

Fichero digital para actualizar el KIT de control de ascensores con 8 plantas adicionales. El KIT ya incluye una licencia de 8 plantas.

NOTA: Cuando se pide 2 o más extensiones de licencias de 8 pisos para un KIT, se recibirá un único fichero con el total de las plantas.

**En el pedido se ha de indicar la dirección MAC del KIT Ref.5222**

**5209 ARMARIO METÁLICO PARA LIFT CONTROL 116,00€**

Caja de metal adicional para alojar los Expansores adicionales de 8 E/S Ref.5201. El número máximo de expansores que se pueden alojar es de 4 (equivale a 32 relés/plantas).

# acmax

FERMAX ACCESS CONTROL SYSTEM

## EL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS IP PARA EDIFICIOS MÁS COMPETITIVO

AC-MAX es un sistema de Control de Accesos centralizado con funciones avanzadas y sencillo de integrar. Perfecto para proyectos de tamaño medio.

Permite realizar una gestión completa de múltiples accesos de una manera distribuida.

El sistema conecta los diferentes lectores con centrales IP, realizando el control mediante un intuitivo software propio con gestión de huellas.

Software gratuito

Disponible y actualizado en  
[www.fermax.com](http://www.fermax.com)



### VENTAJAS AC-MAX



Formato kit sencillo de instalar



Asistente que guía al profesional para realizar su propia configuración



Gestión visual de accesos por red IP, con mapa de sitio

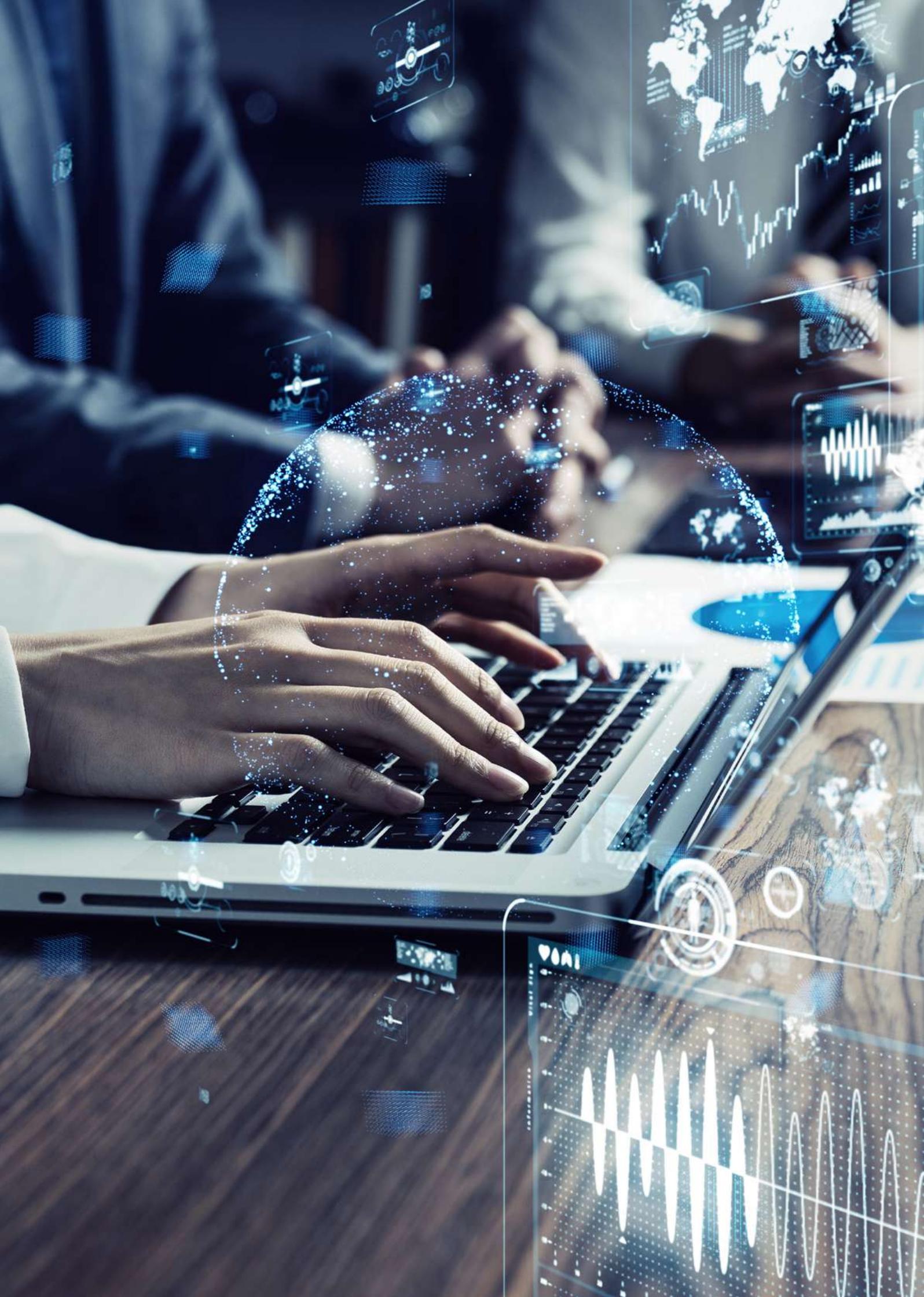


Lectores de huella integrados y gestionados desde un único software



Permite realizar registros de eventos en informes personalizables







# INFORMACIÓN TÉCNICA

Esquemas y tablas

**FERMAX**

**CARACTERÍSTICAS. KITS VIDEOPORTERO**
**PL<sup>2</sup>**  
**Plug&Play**
**Tecnología**

**2 hilos**

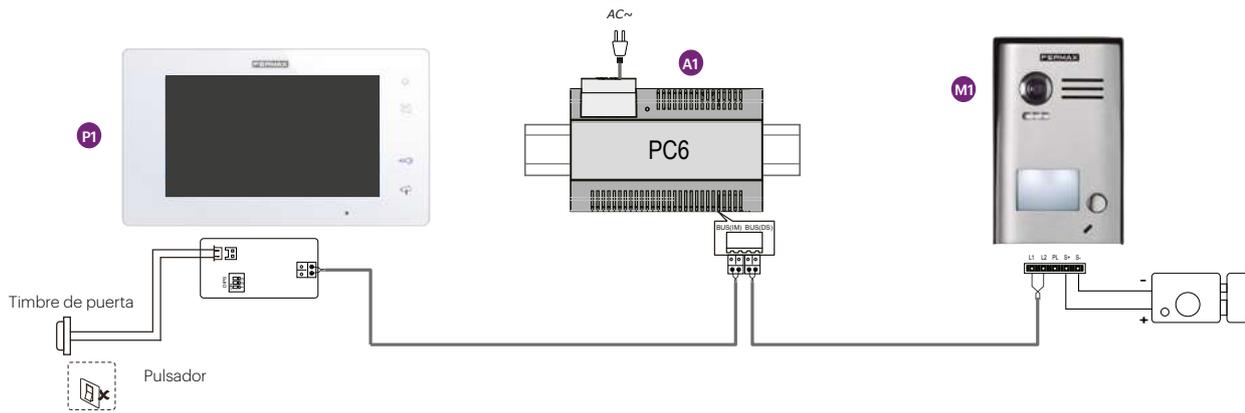

KITS VIDEO WAY 2 HILOS	KIT WAY-FI 1431	KIT WAY 1401/1402
<b>PLACA DE CALLE</b>		
<b>Acabado</b>	Aluminio	Zamak
<b>Montaje</b>	Superficie	
<b>Salida +12Vcc para abrepuertas</b>	Sí	
<b>Abrepuertas recomendado</b>	Abrepuertas normal y pestillo ajustable de bajo consumo (ref.29588 - 300N-412-S MAX)	
<b>Contacto libre de potencial</b>	Sí	
<b>Cámara gran angular</b>	(Horizontal=119°, Vertical=89°)	(Horizontal=93°, Vertical=71°)
<b>Resolución de la cámara (H x V)</b>	300 x 220 (CMOS 900 TVL)	425 x 350
<b>Síntesis de voz (Mensaje "Puerta abierta...")</b>	-	
<b>Control de acceso integrado</b>	-	
<b>Compatible con relé para apertura 2ª puerta</b>	Relé integrado en amplificador	Sí (relé ref.1418)
<b>Visera incluida</b>	Sí	
<b>Grado IP</b>	44	43
<b>Dimensiones mm (con visera)</b>	164x94x34	95x155x39
<b>Posibilidad de añadir 2ªplaca</b>	Sí (no se requiere ningún dispositivo adicional)	Sí, (hasta 3 placas adicionales, 4 en total, con 1 Cambiador/Distribuidor WAY ref. 1419)
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	[-25°C, +70°C]	
<b>MONITOR</b>		
<b>Modo de conversación</b>	Manos libres	
<b>Pantalla</b>	7" táctil	
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	[-20°C, +70°C]	
<b>Resolución de la pantalla (V x H)</b>	1024 x 600 píxels	800 x 480 píxeles
<b>Auto-encendido</b>	Sí	
<b>Captura de imágenes</b>	Sí (100 fotos sin SD, 1.000 con SD)	Sí (118 fotos)
<b>Histórico de llamadas (con fecha y hora)</b>	Sí	
<b>Intercomunicación</b>	Sí	
<b>Desvío de llamada a móvil</b>	Sí	-
<b>Funcionamiento en modo WIFI o 3G/4G</b>	Sí	-
<b>Grabación de vídeos (tarjeta SD no incluida)</b>	Sí	
<b>Melodías</b>	16	20
<b>Ajustes contrastes</b>	Sí	
<b>Ajuste volumen y función no molestar</b>	Sí	
<b>Función apertura para profesionales</b>	-	
<b>Timbre de puerta</b>	Sí	
<b>Funciones adicionales</b>	-	
<b>Compatibilidad con interface telefónico</b>	-	
<b>Compatibilidad con cámaras aéreas</b>	Sí (1 cámara analógica adicional en cada placa de calle, total 2)	-
<b>Dimensiones (mm)</b>	222x154x10	225x137x17

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

# ESQUEMAS. KITS VIDEOPORTERO

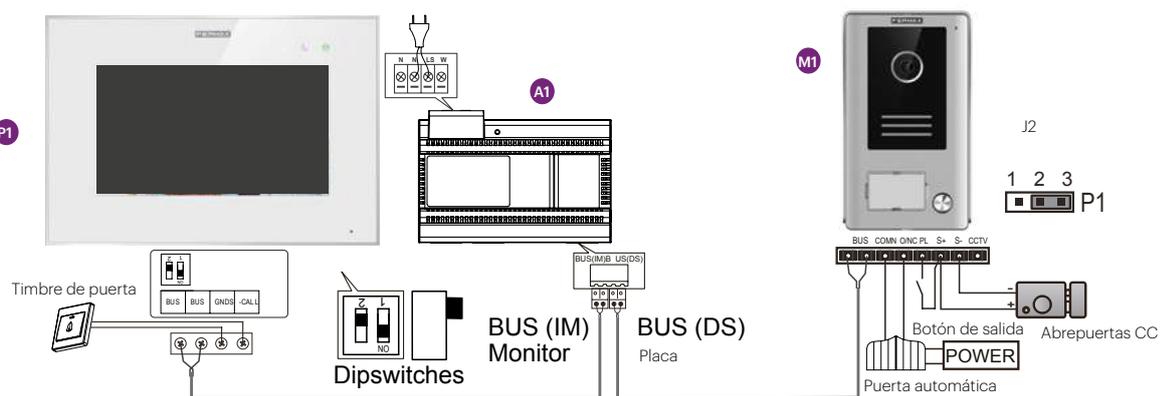
## KIT WAY (ref.1401) 1 LÍNEA

- P1** Placa de calle WAY 1L (ref.1416).
- A1** Alimentador KIT WAY DIN8 26Vcc-2A (ref.1410).
- M1** Monitor WAY 7" TFT COLOR (ref.1412).



## KIT WAY-FI (ref.1431) 1 LÍNEA

- P1** Placa de calle WAY-FI/1L (ref.1438).
- A1** Alimentador KIT WAY-FI DIN8 26Vcc-2A (ref.1440).
- M1** Monitor WAY-FI 7" TFT COLOR (ref.1436).



Para iPhone



Para Android

Para emparejar el dispositivo móvil al videoportero WAY-FI, sigue los pasos de nuestro videotutorial.

**CARACTERÍSTICAS. KITS VIDEOPORTERO**
**P12**  
 Plug&Play

 2 hilos  
**DUOXplus**


KITS VIDEO DUOX PLUS	KIT VEO-XL WIFI		KIT VEO-XS WIFI		KIT VEO WIFI		KIT VEO-XS WIFI MARINE		KIT VEO-XS WIFI MARINE NEGRA	
	9471	9472	94511	94521	94411	94421	50731		50831	
<b>PLACA</b>										
Acabado	Aluminio y zamak cromado						Acero 316L			
Montaje	Empotrar (opcional de superficie con caja correspondiente)									
Salida +12Vcc para abrepuertas	Sí									
Abrepuertas recomendado	Abrepuertas normal con desbloqueo y pestillo ajustable 990ND-P22 MAX (ref.67511)									
Contacto libre de potencial	Sí									
Cámara gran angular	Sí (Horizontal=100°, Vertical=80°)									
Síntesis de voz	Sí									
Control de acceso integrado	-									
Iconos accesibilidad	-									
Grado IP/IK	IP43 IK07						IP65 IK09			
Dimensiones placa (mm)	130x128						150x180			
Dimensiones caja de empotrar(mm)	115x114x45						130x160x55			
<b>MONITOR</b>										
Modo de conversación	Manos libres				Con auricular		Manos libres			
Pantalla	7" (panorámica 16:9)			4,3" (panorámica 16:9)						
Posibilidad de empotrar	-									
Pulsadores	Mecánicos									
Auto-encendido	Sí (hasta 3 placas)									
Captura de imágenes	Sí (hasta 150 fotos)									
Melodías	5									
Ajustes contrastes	Sí									
Ajuste volumen y función no molestar	Sí									
Ajuste fecha y hora	Sí									
Función apertura (profesionales)	Sí			-		Sí				
Timbre de puerta	Sí									
Funciones adicionales	2 (F1, F2)									
Desvío de llamadas a móviles y tablets	Sí									
Dimensiones (mm)	185x185x21		125x165x21		200x200x21		125x165x21			
Marco embellecedor	ref.3389 210x240		ref.3388 (120x240) o ref.3389 (210x240)		ref.3389 210x240		ref.3388 (120x240) o ref.3389 (210x240)			

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



KITS VÍDEO DUOX PLUS	KIT MARINE ONE-TO-ONE VEO-XS WIFI	KIT VEO WIFI ONE-TO-ONE	KIT VEO WIFI MEMOVISION	KIT VEO-XS WIFI MEMOVISION
	50781	49081	49071	49121
<b>PLACA</b>				
Acabado	Acero 316L	Aluminio y zamak cromado		
Montaje	Empotrar (opcional de superficie con caja correspondiente)			
Salida +12Vcc para abrepuertas	Sí			
Abrepuertas recomendado	Abrepuertas normal con desbloqueo y pestillo ajustable 990ND-P22 MAX (ref.67511)			
Contacto libre de potencial	Sí			
Cámara gran angular	Sí (Horizontal=100°, Vertical=80°)			
Síntesis de voz	Sí			
Control de acceso integrado	-	Sí, por teclado		
Iconos accesibilidad	Sí		-	
Grado IP/IK	IP65 IK09	IP43 IK07		
Dimensiones placa (mm)	150x240	130x199	130x246	
Dimensiones caja de empotrar(mm)	130x220x55	115x185x45	115x233x45	
<b>MONITOR</b>				
Modo de conversación	Manos libres	Con auricular		Manos libres
Pantalla	4,3" (panorámica 16:9)			
Posibilidad de empotrar	-			
Pulsadores	Mecánicos			
Auto-encendido	Sí (hasta 3 placas)			
Captura de imágenes	Sí (hasta 150 fotos)			
Melodías	5			
Ajustes contrastes	Sí			
Ajuste volumen y función no molestar	Sí			
Ajuste fecha y hora	Sí			
Función apertura (profesionales)	Sí	-		Sí
Timbre de puerta	Sí			
Funciones adicionales	2 (F1, F2)			
Desvío de llamadas a móviles y tablets	Sí			
Dimensiones (mm)	125x165x21	200x200x21		125x165x21
Marco embellecedor	ref.3388 (120x240) o ref.3389 (210x240)	ref.3389 210x240		ref.3388 (120x240) o ref.3389 (210x240)

## ESQUEMAS KITS VIDEOPORTERO

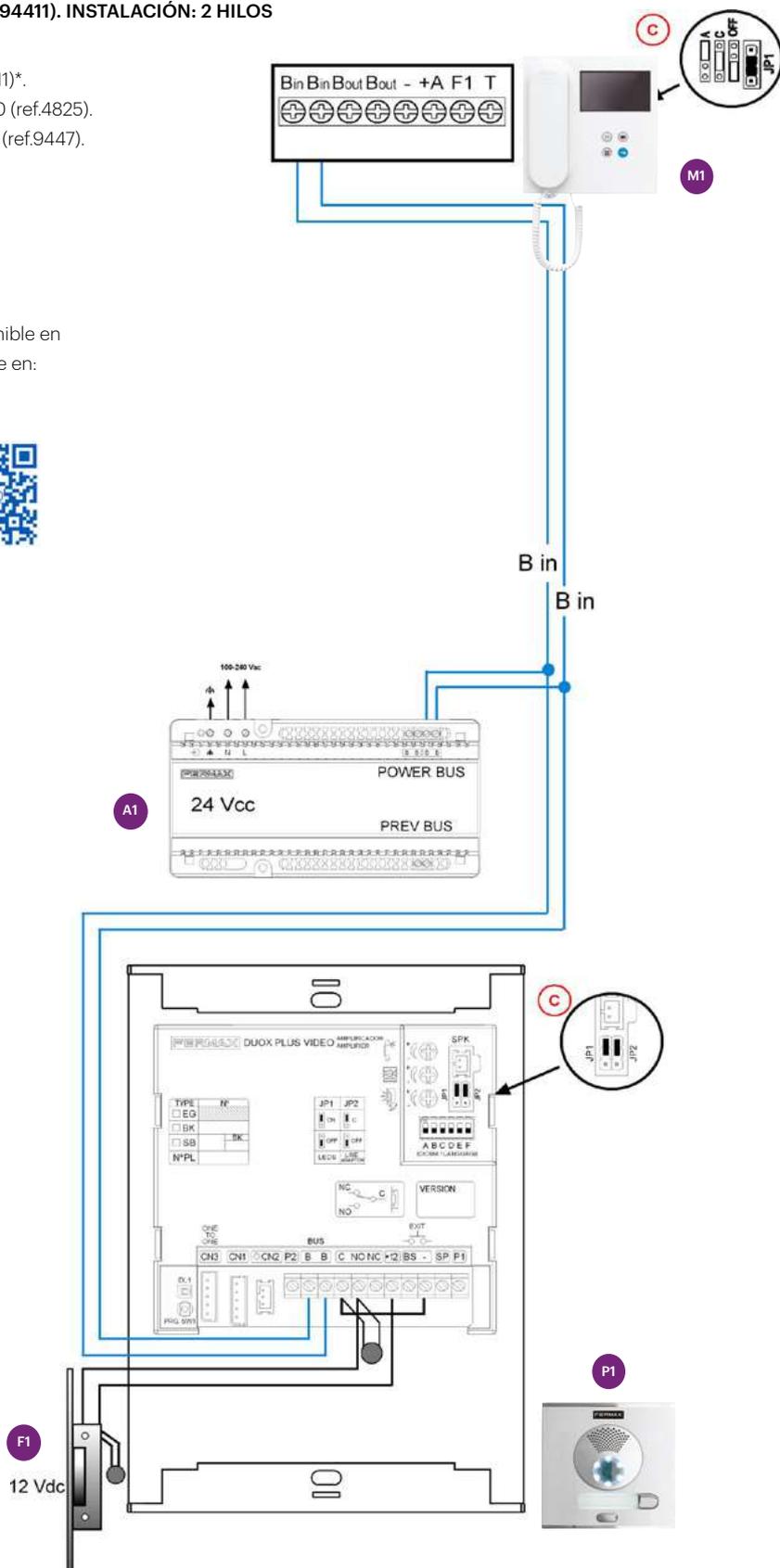
### KIT DE VIDEOPORTERO DUOX PLUS (REF.94411). INSTALACIÓN: 2 HILOS

- P1** Placa de calle CITYLINE DUOX PLUS.
- F1** Abrepuertas eléctrico 12Vca/cc (ref.67511)\*.
- A1** Alimentación + Filtro 24VCC-2,5A DIN 10 (ref.4825).
- M1** Monitor VEO WIFI (ref.9446) + conector (ref.9447).

\*No incluido en kit.

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

Si quieres seguir el proceso de emparejamiento en un vídeo escanea este código >



## CARACTERÍSTICAS. PLACAS DUOX PLUS

### CARACTERÍSTICAS GENERALES PLACA SKYLINE

<b>Tipo de placa</b>	Modular. 2 tamaños de módulo (V, W). Total 27 módulos.
<b>Acabados</b>	Aluminio extruido con perfil curvo convexo y acabado anodizado / Pulsadores, teclados y topes en zamak inyectado y acabado cromado.
<b>Grado IP / IK</b>	IP43 / IK07
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	[-25°C, +70°C]
<b>Instalación / Montaje</b>	Empotrar/Superficie. Seleccionar caja correspondiente aparte.
<b>Ayuda al instalador durante el cableado</b>	Bisagras de sujeción para abatimiento lateral o frontal de la placa.
<b>Resalte sobre pared (montaje de empotrar)</b>	19 mm
<b>Resalte sobre pared (montaje de superficie)</b>	33 (Caja de Superficie) + 19 (Placa) mm
<b>Anchura</b>	130 mm
<b>Altura</b>	8 series
<b>Tornillos de fijación</b>	Frontales (2 tornillos). Ocultos por el logo FERMAX y tope inferior.
<b>Complementos</b>	Visera simple y doble, Marco simple y doble, Marco modular simple, doble y triple, Complemento angular simple.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES PLACA CITYLINE

<b>Tipo de placa</b>	Placa digital frontal monobloque. Compuesta por módulos independientes para facilitar el mantenimiento.
<b>Acabados</b>	Aluminio extruido con perfil curvo convexo y acabado anodizado. Pulsadores, teclados y topes en zamak inyectado y acabado cromado.
<b>Grado IP / IK</b>	IP43 / IK07
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	[-25°C, +70°C]
<b>Instalación / Montaje</b>	Empotrar/Superficie. Seleccionar caja correspondiente aparte.
<b>Ayuda al instalador durante el cableado</b>	Bisagras de sujeción para abatimiento lateral o frontal de la placa.
<b>Resalte sobre pared (montaje de empotrar)</b>	19 mm
<b>Resalte sobre pared (montaje de superficie)</b>	33 (caja de superficie) + 19 (placa) mm
<b>Anchura</b>	130 mm
<b>Altura</b>	9 series
<b>Tornillos de fijación</b>	Frontales (2 tornillos). Ocultos por el logo FERMAX y tope inferior.
<b>Complementos</b>	Visera simple y doble; marco simple y doble; marco modular simple, doble y triple; complemento angular simple.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES PLACA MARINE

<b>Tipo de placa</b>	Frontal monobloque. Compuesta por módulos independientes para facilitar el mantenimiento.
<b>Acabados</b>	Acero inoxidable AISI 316L de 2,5mm de espesor / Pulsadores antivandálicos de acero inoxidable.
<b>Grado IP / IK</b>	IP65 / IK09
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	[-25°C, +70°C]
<b>Instalación / Montaje</b>	Empotrar/Superficie. Seleccionar caja correspondiente aparte.
<b>Resalte sobre pared (montaje de empotrar)</b>	2,5 mm
<b>Resalte sobre pared (montaje de superficie)</b>	55 mm (caja de superficie sin incluir el resalte de la visera)+2,5(placa)mm.
<b>Anchura</b>	150 mm
<b>Altura</b>	4 series
<b>Tornillos de fijación</b>	Torx frontales y antivandálicos.
<b>Complementos</b>	Visera simple para caja de empotrar.

## CARACTERÍSTICAS. MONITORES DUOX PLUS

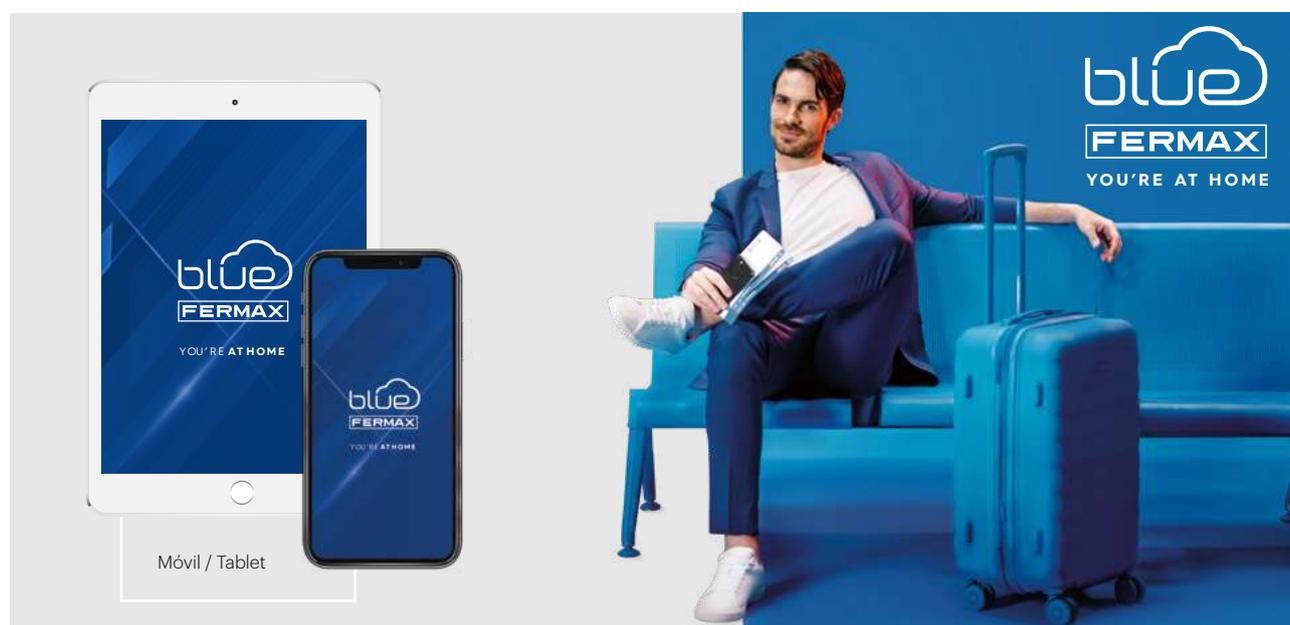
CARACTERÍSTICAS GENERALES	9445	9448	9468
Tecnología	DUOX PLUS (full digital 2 hilos no polarizados)		
Sistema audio/vídeo	Audio/Vídeo Color		
Montaje	En superficie: conector ref.9447		
Soporte de sobremesa	ref.9410	ref. 9420	
Auricular con imán para facilitar el colgado	Sí	-	
Comunicación manos libres	-	Sí	
Comunicación opcional pulsar-para-hablar (Press-to-talk)	-	Sí	
Versión con bucle inductivo	Sí (ref. 9455)	Sí (ref. 9458)	Sí (ref. 9478)
Dimensiones de la pantalla	4,3" (Panorámica 16:9)		7" (Panorámica 16:9)
Resolución de la pantalla (H x V)	480x272		800x480
Color del producto	Blanco		
Pulsadores totales	4	5	
Tipo de pulsadores	Mecánicos		
Número de leds para señalizaciones luminosas	1	3	
<b>PROGRAMACIÓN DE LA DIRECCIÓN DEL TERMINAL</b>			
Desde el terminal	Desde menú OSD		
Desde la placa o conserjería	Sí		
Desde la placa mediante el timbre de puerta (sin entrar en la vivienda)	Sí		
<b>FUNCIONES</b>			
Captura automática de fotos	Sí (1 foto/llamada, hasta 150 fotos, 368 x 288 pixels)*		
Llamada a central de conserjería	Sí (desde pulsador de apertura de puerta)		
Autoencendido	Sí (hasta 3 placas)		
Menú OSD en pantalla	Sí		
Pulsador para función adicional F1	Sí (envío de negativo y/o comando)		
Función adicional F2 desde pantalla	Sí (sólo comando, no negativo)		
Timbre de puerta	Sí		
Conexión para disp. adic. (ext. de llamadas, act. de luces y timbres, etc.)	Sí (ref. 2040, ref. 2438, ref. 3267, ref. 3233)		
Terminales adicionales con la misma dirección	Sí, máx. 2 terminales adicionales (puede necesitarse una fuente alimentación adicional)		
Doormatic (función apertura para profesionales)	-	Sí (configurable hasta 12h)	
<b>AJUSTES</b>			
Fecha y hora	Sí		
Selección de melodías	Sí (5)		
Regulación de volumen de llamada	Sí (10 niveles por menú OSD)	Sí (10 niveles por menú OSD y rueda deslizante)	
Función No Molestar	Sí (por menú OSD)		
Regulación de volumen de audio de conversación	Sí (10 niveles por menú OSD)	Sí (10 niveles por menú OSD y rueda deslizante)	
Regulación de brillo, contraste y color	Sí (por menú OSD)		
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>			
Dimensiones del producto (horizontal x vertical x profundidad)	200x200x23	125x165x21	185x185x21
Tiempo para descolgar o realizar apertura desde la llamada	30 s.		
Tiempo de conversación	90 s.		
Privacidad de la conversación	Sí		
Tensión de alimentación	18-24Vcc		
Consumo máximo (W)	5,2	6,5 (14,4 con el bucle de inducción conectado)	9W (15,6W si bucle inductivo activado)
Consumo en reposo (W)	0,8	0,8	1,15
Temperatura de funcionamiento (°C)	[-5°C, +40°C]		
Humedad	[0%, 90%]		
Bornas	Bin, Bin, Bout, Bout, -, +A, F1, T		
Adaptador de línea incluido en el monitor (puente JP1 posiciones: OFF (por defecto), A, C)	Sí (posición por defecto: OFF)		

## CARACTERÍSTICAS. MONITORES WIFI DUOX PLUS

CARACTERÍSTICAS GENERALES	9446	9449	9469
Tecnología	DUOX PLUS (full digital 2 hilos no polarizados)		
Sistema audio/vídeo	Audio/Vídeo Color		
Montaje	En superficie: conector ref.9447		
Soporte de sobremesa	ref.9410	ref. 9420	
Auricular con imán para facilitar el colgado	Sí	-	
Comunicación manos libres	-	Sí	
Comunicación opcional pulsar-para-hablar (Press-to-talk)	-	Sí	
Versión con bucle inductivo	Sí (ref. 9456)	Sí (ref. 9459)	Sí (ref. 9479)
Dimensiones de la pantalla	4,3" (Panorámica 16:9)		7" (Panorámica 16:9)
Resolución de la pantalla (H x V)	480x272		800x480
Color del producto	Blanco		
Pulsadores totales	4	5	
Tipo de pulsadores	Mecánicos		
Número de leds para señalizaciones luminosas	2	4	
<b>PROGRAMACIÓN DE LA DIRECCIÓN DEL TERMINAL</b>			
Desde el terminal	Desde menú OSD		
Desde la placa o conserjería	Sí		
Desde la placa mediante el timbre de puerta (sin entrar en la vivienda)	Sí		
<b>FUNCIONES</b>			
Captura automática de fotos	Sí (1 foto/llamada, hasta 150 fotos, 368 x 288 pixels)*		
Llamada a central de conserjería	Sí (desde pulsador de apertura de puerta)		
Autoencendido	Sí (hasta 3 placas)		
Menú OSD en pantalla	Sí		
Pulsador para función adicional F1	Sí (envío de negativo y/o comando)		
Función adicional F2 desde pantalla	Sí (sólo comando, no negativo)		
Timbre de puerta	Sí		
Conexión para disp. adic. (ext. de llamadas, act. de luces y timbres, etc.)	Sí (ref. 2040, ref. 2438, ref. 3267, ref. 3233)		
Terminales adicionales con la misma dirección	Sí, máx. 2 terminales adicionales (puede necesitarse una fuente alimentación adicional)		
Doormatic (función apertura para profesionales)	-	Sí (configurable hasta 12h)	
<b>AJUSTES</b>			
Fecha y hora	Sí		
Selección de melodías	Sí (5)		
Regulación de volumen de llamada	Sí (10 niveles por menú OSD)	Sí (10 niveles por menú OSD y rueda deslizante)	
Función No Molestar	Sí (por menú OSD)		
Regulación de volumen de audio de conversación	Sí (10 niveles por menú OSD)	Sí (10 niveles por menú OSD y rueda deslizante)	
Regulación de brillo, contraste y color	Sí (por menú OSD)		
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>			
Dimensiones del producto (horizontalxverticalxprofundidad)	200x200x23	125x165x21	185x185x21
Tiempo para descolgar o realizar apertura desde que se produce la llamada	30 s.		
Tiempo de conversación	90 s.		
Privacidad de la conversación	Sí		
Tensión de alimentación	18-24Vcc		
Consumo máximo (W)	5,6	6,9 (14,4 con bucle inductivo activado)	9,9W (18W si bucle inductivo activado)
Consumo en reposo (W) (emparejado y conectado)	1,3		1,5
Temperatura de funcionamiento (°C)	[-5°C, +40°C]		
Humedad	[0%, 90%]		
Bornas	Bin, Bin, Bout, Bout, -, +A, F1, T		
Adaptador de línea incluido en el monitor (puente JP1 posiciones: OFF (por defecto), A, C)	Sí (posición por defecto: OFF)		

**DESVÍO DE LLAMADA (APP PARA MÓVILES & TABLETS)**

<b>Desvío de llamada a móviles y tablets</b>	Sí (App Compatible con iOS>=12,4; Android>=9)
<b>Conectividad del monitor</b>	Red Wifi 2,4GHz
<b>Emparejamiento del monitor con el router WIFI de la vivienda</b>	Una vez la App instalada, el usuario debe registrarse. Emparejamiento escaneando QR en menú del monitor.
<b>Máximo número de apartamentos que se pueden gestionar desde la App</b>	Sin límite
<b>Máximo número de móviles/tablets en los que se puede usar la función de desvío de llamada</b>	10 (incluyendo dispositivos de administrador e invitados)
<b>Máximo número de usuarios que pueden ser invitados por el administrador</b>	5
<b>Recepción de llamadas</b>	Audio y Vídeo desde placas/conserjerías. Con visualización de la llamada antes de activar el audio.
<b>Tiempo de conversación</b>	90 s
<b>Mute (desactivación del micrófono)</b>	Sí
<b>Desactivación del vídeo</b>	Para reducir consumo de datos en 4G
<b>Conmutación de placas/cámaras</b>	Sí. Permite conmutar a otras placas/cámaras (si las hay) con la misma secuencia que en los monitores.
<b>Autoencendido</b>	Sí. Comunicación con 3 placas de calle/cámaras sin ser llamados previamente.
<b>Activación de función adicional (relé luz de escalera, segunda puerta, etc.)</b>	Sí. Botón F1
<b>Apertura de puerta</b>	Sí. Protegida por el código de desbloqueo del móvil/tablet: PIN, huella dactilar, patrón o facial.
<b>Llamada a conserjería</b>	Sí
<b>Registro de llamadas</b>	Sí (respondidas en verde; perdidas en rojo)
<b>Ajustes</b>	Nombre y foto de la vivienda, No-molestar, Cambio de contraseña, Usuarios invitados, Opciones F1 / Conserje.
<b>Captura automática de fotos</b>	No desde la APP. Sólo automáticamente desde el monitor.
<b>Idiomas disponibles</b>	16 (Español, Inglés, Francés, Alemán, Portugués, Finés, Checo, Polaco, Holandés, Noruego, Griego, Danés, Sueco, Hebreo, Ruso, Árabe).



## CARACTERÍSTICAS. TELÉFONOS DUOX PLUS

CARACTERÍSTICAS GENERALES	3444	3452	3450
<b>Tecnología</b>	DUOX PLUS (full digital 2 hilos no polarizados)		
<b>Sistema audio/vídeo</b>	Audio		
<b>Montaje</b>	En superficie		
<b>Auricular con imán para facilitar el colgado</b>	Sí		-
<b>Comunicación manos libres</b>	-		Sí
<b>Comunicación opcional pulsar-para-hablar (Press-to-talk)</b>	-		-
<b>Versión con bucle inductivo</b>	Brazo ref. 3443	Pedir brazo ref. 3441	-
<b>Color del producto</b>	Blanco		
<b>Pulsadores totales</b>	1	3	
<b>Tipo de pulsadores</b>	Mecánicos		
<b>Número de leds para señalizaciones luminosas</b>	-	1	3
<b>PROGRAMACIÓN DE LA DIRECCIÓN DEL TERMINAL</b>			
<b>Desde el terminal</b>	-		
<b>Desde la placa o conserjería</b>	Sí		
<b>Desde la placa mediante el timbre de puerta (sin entrar en la vivienda)</b>	Sí		
<b>FUNCIONES</b>			
<b>Llamada a central de conserjería</b>	Sí (desde pulsador de apertura de puerta)		
<b>Autoencendido</b>	Sí (solo con placa nº0 de su propio bloque)		
<b>Función adicional F1</b>	-	Sí (pulsador F1, envío de negativo y/o comando)	
<b>Función adicional F2</b>	-	Sí (pulsador F2, envío de comando)	-
<b>Timbre de puerta</b>	Sí		
<b>Conexión para disp. adic.(ext. llamadas, act. de luces y timbres, etc.)</b>	Sí (ref. 2040, ref. 2438, ref. 3267, ref. 3233)		
<b>Terminales adicionales con la misma dirección</b>	Sí, máximo 2 terminales adicionales (podría necesitarse una fuente de alimentación adicional)		
<b>Doormatic (función apertura para profesionales)</b>	-	Sí	
<b>AJUSTES</b>			
<b>Selección de melodías de llamada</b>	Sí (5)		
<b>Regulación de volumen de llamada</b>	Sí (interruptor)	Sí (por rueda deslizante)	
<b>Función No Molestar</b>	Sí (interruptor)	Sí (por rueda deslizante)	
<b>Regulación de volumen de audio de conversación</b>	-		
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>			
<b>Dimensiones del producto</b>	82x214x43	85x220x40	90x146,5x20
<b>Tiempo para descolgar o realizar apertura desde la llamada</b>	30 s.		
<b>Tiempo de conversación</b>	90 s.		
<b>Privacidad de la conversación</b>	Sí		
<b>Tensión de alimentación</b>	18-24Vcc		
<b>Consumo máximo de corriente</b>	3,5W	3,3W	3,6W
<b>Consumo en reposo</b>	0,3W	0,29W	0,4W
<b>Temperatura de funcionamiento (°C )</b>	[-5°C, +40°C]		
<b>Humedad</b>	[0%, 90%]		
<b>Peso del producto (kg)</b>	0,34	0,35	0,16
<b>Adaptador de línea incluido en el terminal</b>	Sí (posición por defecto OFF)	-	Sí (posición por defecto OFF)

TABLA PRESUPUESTOS. WIFI DUOX PLUS

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

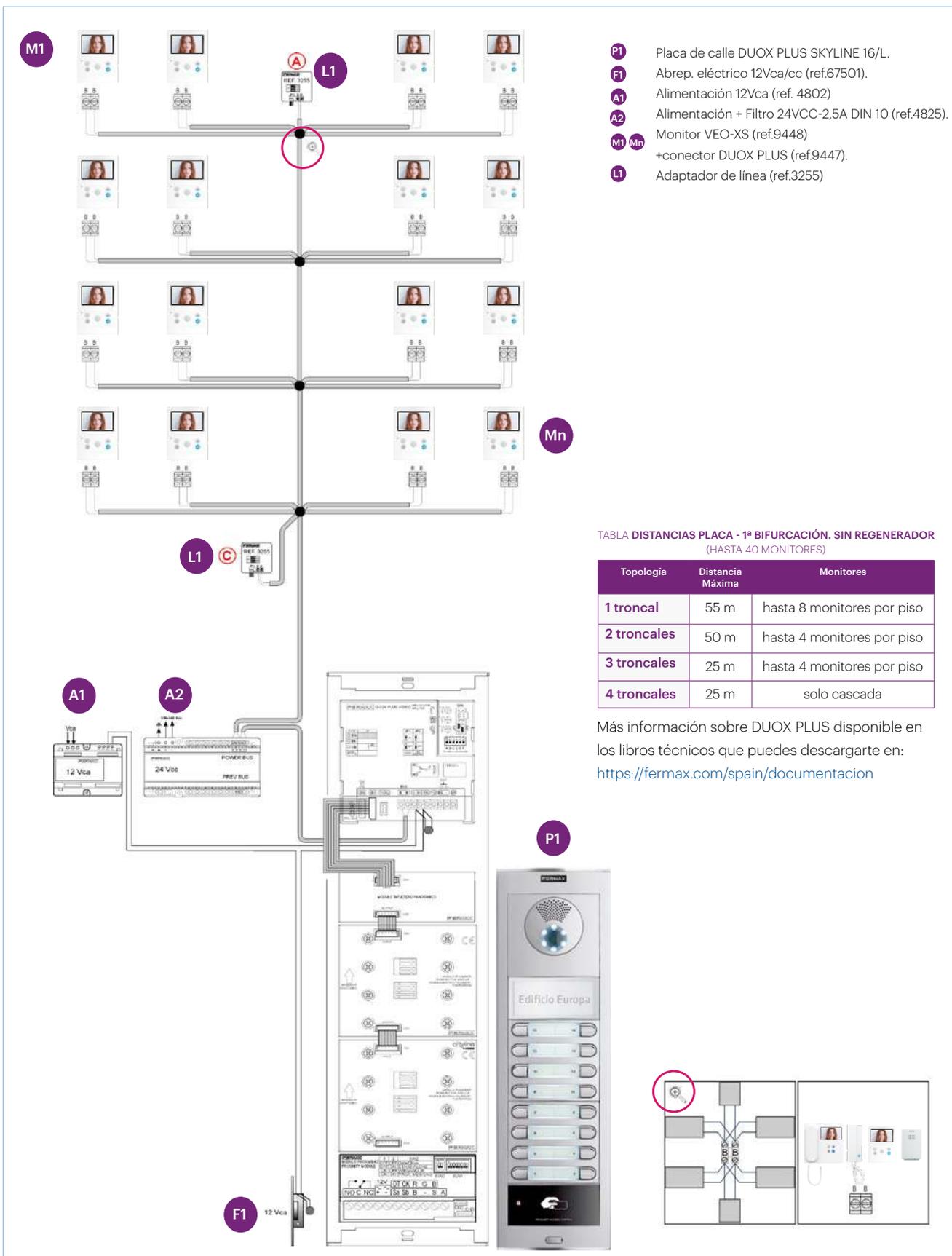
PLACA SKYLINE	MARCO 3V	CAJA EMPO 4V	CAJA EMPO 5V	CAJA EMPO 6V	CAJA EMPO 7V	CAJA EMP. 8V	CAJA EMPO 8V	SEPARADORES	CABLE AMPLI. VÍDEO	MÓD. PULSADORES	MÓD. AMPLI. VÍDEO	MÓD. PULSADORES	COMPLEMENTO METÁLICO	ALIMENTADOR	ADAPTADOR LINEA	VEO WIFI + CONECTOR	VEO-XS WIFI + CONECTOR	VEO-XS WIFI		VEO-XS WIFI					
																		ref. 8854	ref. 7334		ref. 8855	ref. 7335	ref. 8856	ref. 7336	ref. 8857
2	S4	1	1								1	1						2	2	1.208,00	1.258,00				
4	S4	1	1								1	1						2	4	1.893,00	1.993,00				
6	S5		1	1							1	1						2	6	2.631,00	2.781,00				
8	S5		1	1							1	1						2	8	3.277,00	3.477,00				
10	S6			1	1						1	1						2	10	4.016,00	4.266,00				
12	S6				1	1					1	1						2	12	4.701,00	5.001,00				
14	S7					1	1				1	1						2	14	5.440,00	5.790,00				
16	S7						1	1			1	1						2	16	6.086,00	6.486,00				
18	S8							1	1		1	1						2	18	6.824,00	7.274,00				
20	S8								1	1	1	2						2	20	7.509,00	8.009,00				
22	S9								1	1	1	2						2	22	8.251,00	8.801,00				
24	S9								1	1	1	3						2	24	8.897,00	9.497,00				
24	S5		2	2					1	1	1	3						2	24	8.971,00	9.571,00				
26	S6			2	2				1	1	1	2	1					2	26	9.772,00	10.422,00				
28	S6				2	2			1	1	1	3	1					2	28	10.418,00	11.118,00				
30	S6								1	1	1	1	3					2	30	11.295,00	12.045,00				
32	S6								1	1	1	2	3					2	32	11.980,00	12.780,00				
32	S7								1	1	1	4	1					2	32	11.985,00	12.785,00				
34	S7								1	1	1	4	1					2	34	12.703,00	13.553,00				
36	S7								1	1	1	4	1					2	36	13.388,00	14.288,00				
38	S7								1	1	1	4	1					2	38	14.104,00	15.054,00				
40	S7								1	1	1	5	1					2	40	14.750,00	15.750,00				

Para instalaciones donde se combinan monitores conectados y no conectados, en las tablas de consumo un monitor WIFI equivale a 3 monitores NO WIFI. Esta tabla se ha configurado suponiendo cable paralelo multifilar de 1mm<sup>2</sup> y distribución en planta. Para otras situaciones consultar las tablas de la pág. 58 de la sección DUOX PLUS.



ESQUEMA. VÍDEO DUOX PLUS

1 ACCESO VÍDEO DUOX PLUS A 1 TRONCAL DE 4 ALTURAS CON 4 VIVIENDAS POR PLANTA



# ESQUEMA. VÍDEO DUOX PLUS

## 1 ACCESO VÍDEO DUOX PLUS A 2 TRONCALES DE 4 ALTURAS CON 2 VIVIENDAS POR PLANTA

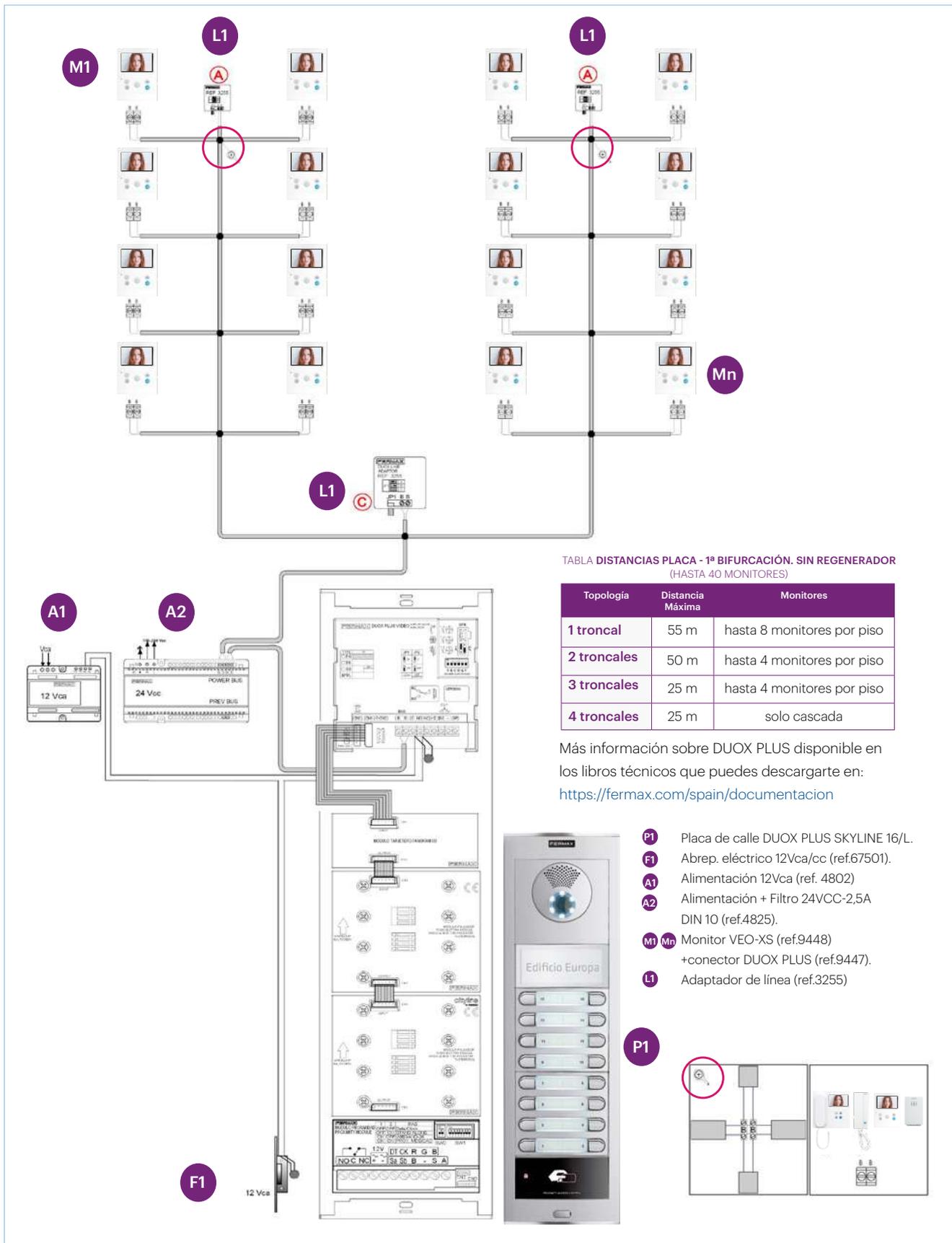
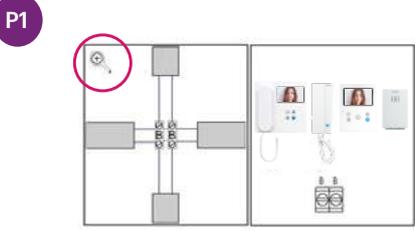


TABLA DISTANCIAS PLACA - 1º BIFURCACIÓN. SIN REGENERADOR (HASTA 40 MONITORES)

Topología	Distancia Máxima	Monitores
1 troncal	55 m	hasta 8 monitores por piso
2 troncales	50 m	hasta 4 monitores por piso
3 troncales	25 m	hasta 4 monitores por piso
4 troncales	25 m	solo cascada

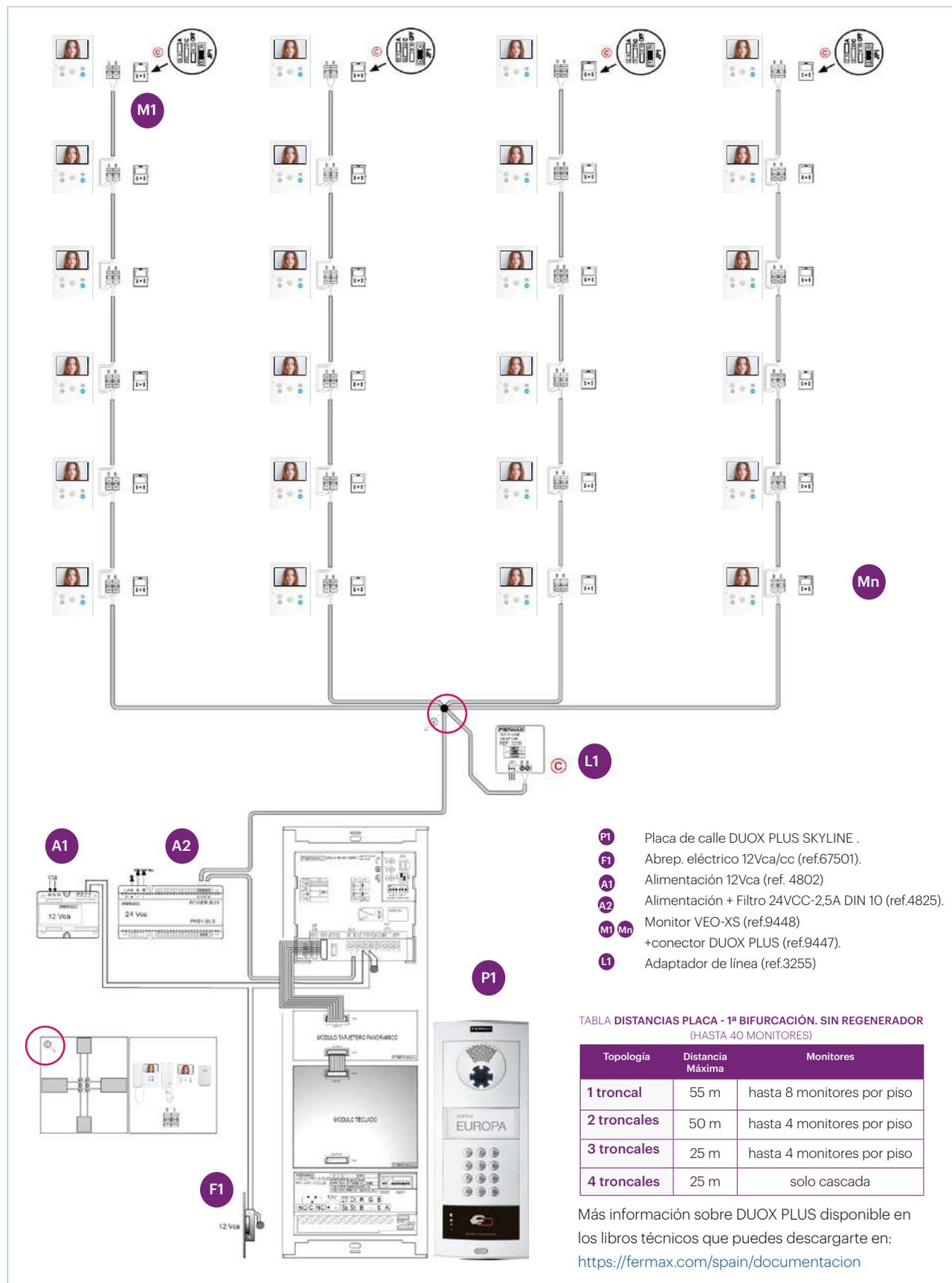
Más información sobre DUOX PLUS disponible en los libros técnicos que puedes descargar en: <https://fermax.com/spain/documentacion>

- P1** Placa de calle DUOX PLUS SKYLINE 16/L.
- F1** Abrep. eléctrico 12Vca/cc (ref.67501).
- A1** Alimentación 12Vca (ref. 4802)
- A2** Alimentación + Filtro 24VCC-2,5A DIN 10 (ref.4825).
- M1 Mn** Monitor VEO-XS (ref.9448) +conector DUOX PLUS (ref.9447).
- L1** Adaptador de línea (ref.3255)



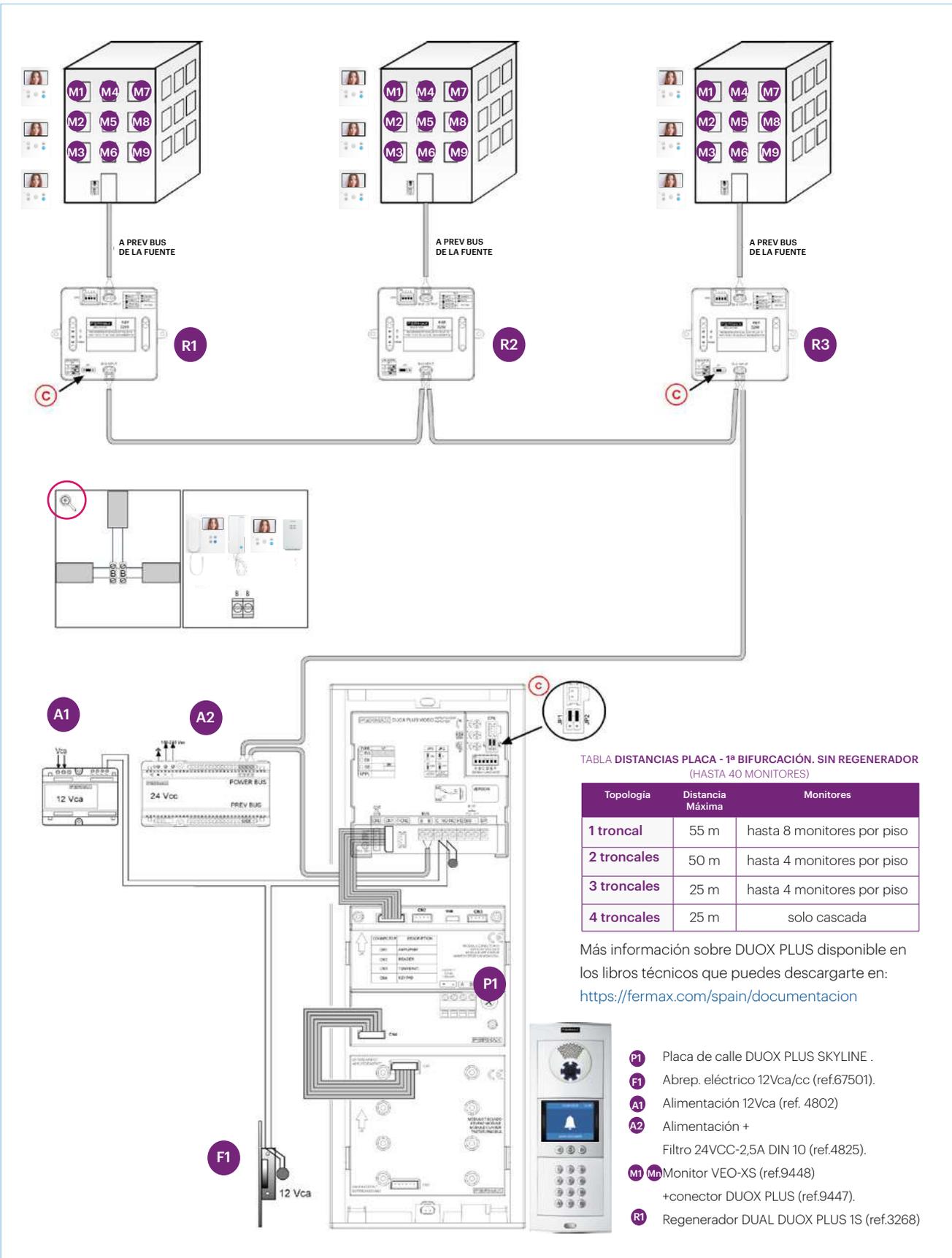
ESQUEMA. VÍDEO DUOX PLUS

1 ACCESO CON PLACA SKYLINE A 4 TRONCALES DE 6 VIVIENDAS EN SERIE



# ESQUEMA. VÍDEO DUOX PLUS

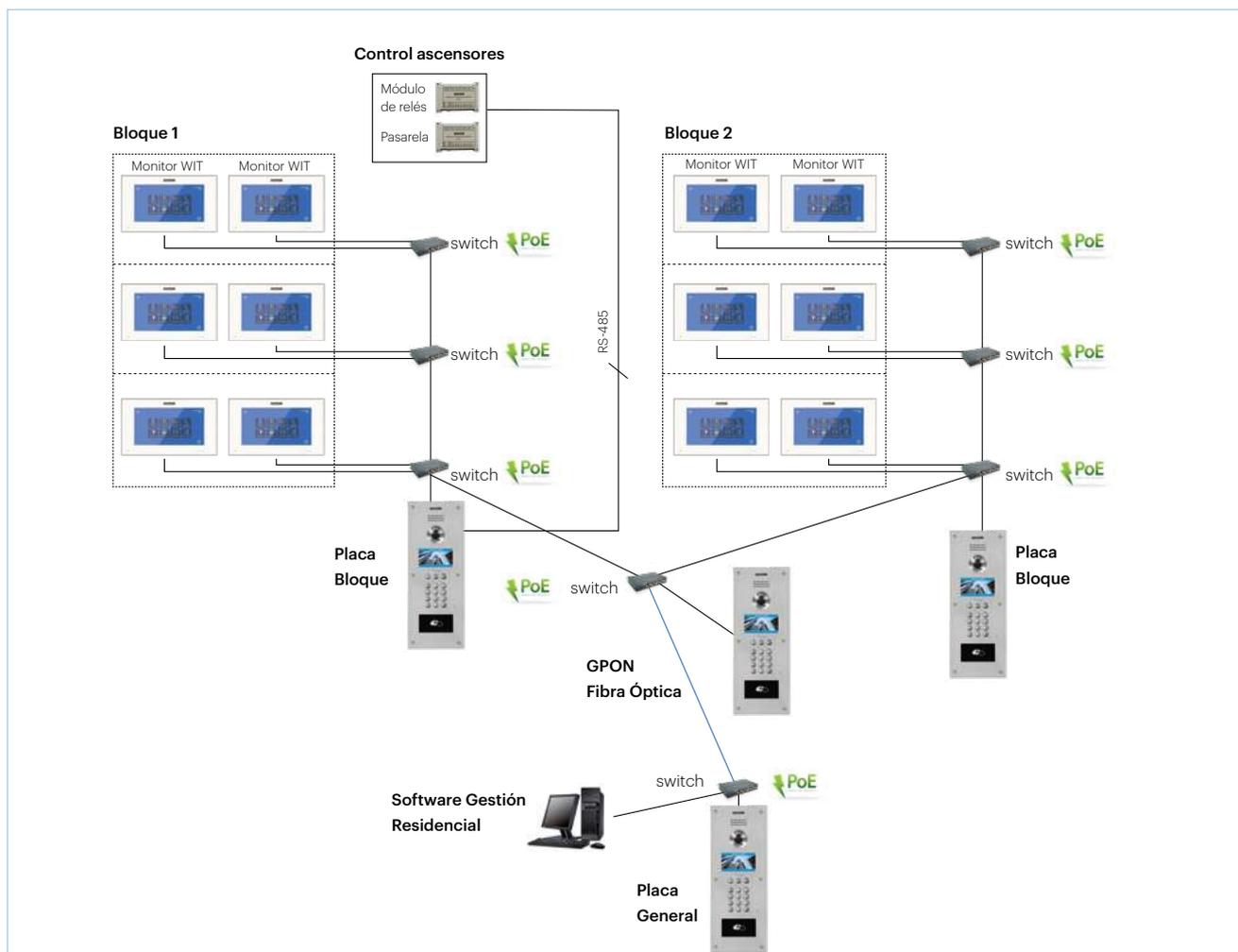
## 1 ACCESO VÍDEO DUOX PLUS A 5 BLOQUES INTERIORES



## CARACTERÍSTICAS. PLACAS MEET

CARACTERÍSTICAS GENERALES	PLACA KIN REF. 1445	PLACA MARINE MEET REF. 1455	PLACA MILO REF. 9531,9532,9533,9534,9535
Placa	Pantalla touch capacitiva	Placa digital con teclado mecánico retroiluminado	Placas digitales con teclado táctil capacitivo o teclado mecánico. Placas con un pulsador.
Acabado	Aluminio	Acero inoxidable	Aluminio
Grado protección/Resistencia	IP 54	IP54 / IK09	IP 54
Temperatura de funcionamiento	de -40°C a 70°C		de -20°C a 60°C
Instalación / Montaje	Empotrar o Superficie		
Ajuste de instalación	Caja de empotrar o superficie con tornillos regulables.		
Resalte sobre pared (montaje empotrar)	8mm		
Tornillos de fijación	No visibles	Visible de seguridad (Inox)	No visible
Directorio Electrónico	Sí	Sí	No
Visión baja iluminación	0,5 Lux		
Resolución de la cámara	1,2 Mpx (P. digital) 1 Mpx (P. 1/L)	1,3 Mpx	1,2 Mpx (P. digital) 1 Mpx (P. 1/L)
Envío de vídeo al grabador	Sí - Stream RTSP IP continuo		
Visualización cámara aérea	Sí hasta 4 cámaras IP RTSP		
Ángulo visión de la cámara	105°H 55°V	128°H 70°v	72°H 54°V
Apertura puertas secundarias	Sí, usando módulo ref.1491 en placas digitales y 1490 en placas MILO 1L.		
Código PIN	Hasta 8 códigos PIN por placa para apertura de puerta.		
Reconocimiento Facial	Hasta 10.000 usuarios.		Hasta 6.000 usuarios en placas digitales.

## ESQUEMA MEET



## CARACTERÍSTICAS. MONITORES MEET

CARACTERÍSTICAS GENERALES	NEO 7" 14501	WIT 7" 14701	WIT 10" 14811
Tecnología	MEET Full IP		
Montaje	Superficie		Sup./Emp.
Comunicación manos libres	Sí		
Comunicación opcional pulsar-para-hablar (Press-to talk)	No		
Versión con bucle inductivo	No		
Tipo de pantalla	7"		10"
Resolución de pantalla	800 x 480	1024 x 600	
Pulsador de MENÚ capacitivo	No. Acceso directo al menú al tocar la pantalla.		
Pulsador F1 de función de Acceso Rápido	No		
Notificación led de estados	Sí. Llamada perdida. Mensaje. No molestar.		
<b>PROGRAMACIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>			
Modos de programación	Menú en pantalla o Servidor Web.		
Asignación de dirección	IP Estática + número de vivienda.		
PoE	Sí		
Codecs	G.711, H.264		
<b>FUNCIONES</b>			
Captura de fotos	Sí, hasta 64 fotos. Captura automática o manual.		
Descarga memoria fotos en tarjeta SD	Sí v2.1 en monitores NEO Y WIT .		
Llamada a central de conserjería	Sí		
Selección de Conserjería	Sí		
Llamada de emergencia a conserjería (SOS)	Sí. Icono SOS.		
Conexión de pulsador SOS convencional	Sí		
Sistema antisabotaje TAMPER	Sí		
Autoencendido de placa de calle	Sí		
Visualización cámaras IP de videovigilancia	Sí, hasta 8 por RTSP.		
Intercomunicación dentro de la vivienda	Sí (v3.0) Hasta 9 terminales dentro de la misma vivienda.		
Intercomunicación de vivienda a vivienda	Sí		
Envío de mensajes entre monitores	No		
Envío/Recepción mensajes del software de Ges. residencial	El monitor puede recibir mensajes del software de gestión.		
Activación de relé remoto	Sí, hasta 8 (ref.1616).		
Activación de control de ascensores	Sí		
Conexión de timbre de puerta	Sí		
Conexión de cámara IP a timbre de puerta	Sí por RTSP.		
Notas de audio	No		
Conexión prolongador de llamada	No. Salida de 10Vcc activada en caso de alarma.		
Doormatic (función apertura para profesionales)	No		
Compatibilidad domótica KNX	Sí. Versión v2.1 o superior. Mediante APPS. Pasarela 9861.		
Gestión de alarma	7 zonas + Tamper		
Desvío de llamada a APP	COMPATIBLE ( Licencia gratuita incluida con el monitor)		
<b>AJUSTES</b>			
Fecha y hora	Automática o manual.		
Selección de melodías	Sí		
Melodías diferentes según origen de llamada	Sí		
Regulación de volumen de llamada	Sí		
Función no molestar	Sí		
Regulación de volumen conversación	Sí		
Regulación de brillo, contraste y color	Sí		

**CARACTERÍSTICAS. KITS VEO WIBOX VDS**
**PL2**  
**Plug&Play**
**Tecnología**

5 / UTP CAT o 3+coax



KITS VÍDEO VDS	KIT VEO WI-BOX VDS 94111
<b>PLACA DE CALLE</b>	
Acabado	Aluminio y zamak cromado
Montaje	Empotrar
Salida +12Vcc para abrepuertas	Sí
Abrepuertas recomendado	Abrepuertas normal con desbloqueo y pestillo ajustable 990ND-P22 MAX (ref.67511)
Contacto libre de potencial	Sí
Síntesis de voz (Mensaje "Puerta abierta...")	Sí
Control de acceso integrado	-
Iconos accesibilidad	-
Grado IP/IK	IP43 IK07
Dimensiones placa (mm)	130x128
Dimensiones caja de empotrar (mm)	115x114x45
<b>MONITOR</b>	
Modo de comunicación	Con auricular
Pantalla	4,3" (16:9)
Posibilidad de empotrar	-
Pulsadores	Mecánicos
Autoencendido	Sí
Melodías	4
Ajustes contrastes	Sí
Ajuste volumen y función no molestar	Sí
Función apertura para profesionales	-
Timbre de puerta	Sí
Funciones adicionales	2 (F1, F2)
Compatibilidad con interfaz telefónico	Sí
Desvío de llamadas de audio/vídeo a teléfonos	Sí
Compatibilidad con cámaras aéreas	Sí
Dimensiones (mm)	200x200x44
Marco embellecedor	ref.3389 (210x240)

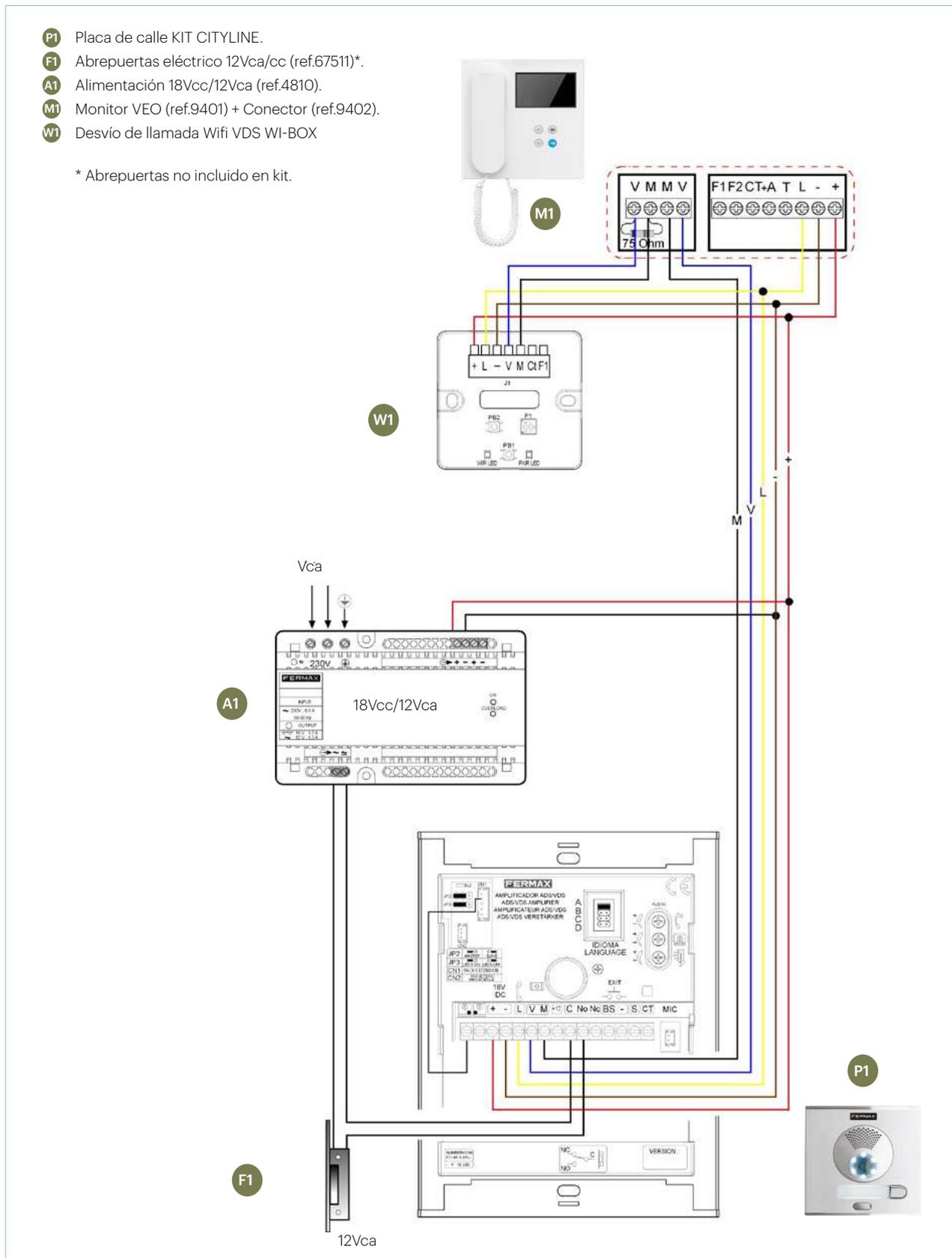
Dimensiones: (horizontal) x (vertical) x (profundidad) mm.

## ESQUEMA. KITS DE VÍDEO VDS

### KIT DE VIDEOPORTERO VDS (REF.9411). INSTALACIÓN: 5 HILOS/UTP CAT5

- P1** Placa de calle KIT CITYLINE.
- F1** Abrepuertas eléctrico 12Vca/cc (ref.67511)\*.
- A1** Alimentación 18Vcc/12Vca (ref.4810).
- M1** Monitor VEO (ref.9401) + Conector (ref.9402).
- W1** Desvío de llamada Wifi VDS WI-BOX

\* Abrepuertas no incluido en kit.



## CARACTERÍSTICAS. MONITOR VDS

CARACTERÍSTICAS GENERALES	9401
Tecnología	VDS (3+coax ó 5 hilos)
Sistema audio/vídeo	Audio/VídeoColor
Montaje	De superficie (conector ref.9402)
Soporte de sobremesa	Sí (ref.9410). Solicitar conector.
Auricular con imán para facilitar el colgado	Sí
Comunicación manos libres	-
Comunicación opcional pulsar-para-hablar (Press-to-talk)	-
Versión con bucle inductivo	Sí (solicitar aparte el brazo VEO ref. 3443)
Dimensiones de la pantalla	4,3" (Formato 16:9)
Resolución de la pantalla (H x V)	480 x 272
Color del producto	Blanco
Pulsadores totales	4
Tipo de pulsadores	Mecánicos (silicona)
Número de leds para señalizaciones luminosas	1
PROGRAMACIÓN DE LA DIRECCIÓN DEL TERMINAL	
Desde el terminal	-
Desde la placa o conserjería	Sí
Desde la placa mediante el timbre de puerta (sin entrar en la vivienda)	-
FUNCIONES	
Captura automática de fotos	-
Llamada a central de conserjería	Sí (desde pulsador de apertura de puerta)
Autoencendido	Sí (hasta 2 placas) y cámaras aéreas
Menú OSD en pantalla	-
Pulsador para función adicional F1	Sí (envío de negativo)
Pulsador para función adicional F2	Sí (envío de negativo)
Timbre de puerta	Sí
Conexión para dispositivos adicionales de llamada (extensión de llamadas, activador de luces y timbres, etc.)	Sí
Doormatic (función apertura para profesionales)	-
Desvío de llamadas de audio/vídeo a móvil	Sí (se requiere ref. 3266 WI-BOX CON DESVÍO DE LLAMADA. 1 ud por vivienda)
AJUSTES	
Fecha y hora	-
Selección de melodías	Sí (4)
Regulación de volumen de llamada	Sí (2 niveles, por mando 3 posiciones)
Función No Molestar	Sí (por mando 3 posiciones)
Regulación de volumen de audio de conversación	-
Regulación de brillo, contraste y color	Sí (por mandos deslizantes)
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Dimensiones del producto (Ancho x Alto x Profundo mm)	200 x 200 x 23 (44 con auricular)
Tiempo para descolgar o realizar apertura desde que se produce la llamada	30 s.
Tiempo de conversación	90 s.
Privacidad de la conversación	Sí
Tensión de alimentación	18Vcc
Consumo máximo (mA)	400
Consumo en reposo (mA)	12
Temperatura de funcionamiento (°C)	[-5°C, +40°C]
Humedad	[0%, 90%]
Peso del producto (kg)	0,59
Bornes	V, M, M, V, F1, F2, Ct, +A, T, L, -, +

## CARACTERÍSTICAS. MONITOR VDS

CARACTERÍSTICAS GENERALES	6545	6550	6575
Tecnología	VDS (3+coax o 5 hilos)		
Sistema audio/vídeo	Audio/Vídeo Color		
Montaje	En Superficie: conector ref.6565.		
Soporte de sobremesa	Sí (ref.6566)		
Auricular con imán para facilitar el colgado	-		
Comunicación manos libres	Sí		
Comunicación opcional pulsar-para-hablar (Press-to-talk)	Sí		
Bucle inductivo	-		
Dimensiones de la pantalla	3,5" (Formato 4:3)	7" (Panorámica 16:9)	
Resolución de la pantalla (H x V)	320x240	800x480	
Pantalla táctil	-		Sí
Color del producto	Blanco		
Pulsadores totales	4+4		4
Tipo de pulsadores	Capacitivos (táctiles)		
Número de leds para señalizaciones luminosas	4+4		4
<b>PROGRAMACIÓN DE LA DIRECCIÓN DEL TERMINAL</b>			
Desde el terminal	Desde menú OSD		
Desde la placa o conserjería	Sí		
Desde la placa mediante el timbre de puerta (sin entrar en vivienda)	-		
<b>FUNCIONES</b>			
Captura automática de fotos	-		
Funciones domóticas	-		Sí (monitor ref.6573) "Ver sección domótica"
Llamada a central de conserjería	Sí (desde pulsador de apertura de puerta)		
Autoencendido	Sí (hasta 2 placas) y cámaras aéreas		
Menú OSD en pantalla	Sí		
Pulsador para función adicional F1	Sí (envío de negativo)		
Función adicional F2 desde pantalla	Sí (envío de negativo)		
Timbre de puerta	Sí		
Conexión para dispositivos adicionales de llamada (extensión de llamadas, activador de luces y timbres, etc.)	Sí		
Función apertura para profesionales	Sí		
Desvío de llamadas de audio/vídeo a móvil	Sí (se requiere ref. 3266 WI-BOX CON DESVÍO DE LLAMADA. 1 ud por vivienda)		
<b>AJUSTES</b>			
Fecha y hora	Sí		
Selección de melodías	Sí (5)		
Regulación de volumen de llamada	Sí (8 niveles por menú OSD)		
Función No Molestar	Sí (por menú OSD)		
Regulación de volumen de audio de conversación	Sí (8 niveles por menú OSD)		
Regulación de brillo, contraste y color	Sí (por menú OSD)		
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>			
Dimensiones del producto (Ancho x Alto x Profundo mm)	103x172x21 (superficie)	185x172x21 (superficie)	
Tiempo para descolgar o realizar apertura desde que se produce la llamada	30 s.		
Tiempo de conversación	90 s.		
Privacidad de la conversación	Sí		
Tensión de alimentación	18Vcc		
Consumo máximo (mA)	550	650	720
Consumo en reposo (mA)	25	26	45 (monitor domótico 190mA)
Temperatura de funcionamiento (°C)	[-5°C, +40°C]		
Humedad	[5%, 95%]		
Peso del producto (kg)	0,36	0,61	
Bornes	M, Vaux, V, M, M, V, F1, F2, Ct, +A, T, L, -, +		

## CARACTERÍSTICAS. TELÉFONOS VDS

CARACTERÍSTICAS GENERALES	3390	3391	5601
Tecnología	VDS (3 hilos)		
Sistema audio/vídeo	Audio		
Montaje	En superficie		
Auricular con imán para facilitar el colgado	Sí		-
Comunicación manos libres	-		Sí
Comunicación opcional pulsar-para-hablar (Press-to-talk)	-		Sí
Versión con bucle inductivo	Pedir brazo ref.3441		-
Color del producto	Blanco		
Pulsadores totales	1	3	3
Tipo de pulsadores	Mecánicos		
Número de leds para señalizaciones luminosas	-	1	3
<b>PROGRAMACIÓN DE LA DIRECCIÓN DEL TERMINAL</b>			
Desde el terminal	-		Sí
Desde la placa o conserjería	Sí		
Desde la placa mediante el timbre de puerta (sin entrar en la vivienda)	-		
<b>FUNCIONES</b>			
Llamada a central de conserjería	Sí (desde pulsador de apertura de puerta)		
Autoencendido	-		Sí (con la placa ppal.)
Función adicional F1	-	Sí (pulsador F1, envío de negativo)	
Función adicional F2	-	Sí (pulsador F2, envío de negativo)	-
Timbre de puerta	Sí		
Conexión para dispositivos adicionales de llamada (extensión de llamadas, activador de luces y timbres, etc.)	Sí		
Doormatic (función apertura para profesionales)	-		Sí
Desvío de llamadas de audio a móvil	Sí (se requiere ref. 3266 WI-BOX CON DESVÍO DE LLAMADA, 1 ud por vivienda)		
<b>AJUSTES</b>			
Selección de melodías de llamada	-	Sí (2, por mando de 2 posiciones)	Sí (5)
Regulación de volumen de llamada	-	Sí (2, por mando de 3 posiciones)	Sí (por rueda lateral)
Función No Molestar	-	Sí (por mando de 3 posiciones)	Sí por rueda lateral
Regulación de volumen de audio de conversación	-		
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>			
Dimensiones del producto (Ancho x Alto x Profundo mm)	85x220x40		90x146,5x20
Tiempo para descolgar o realizar apertura desde que se produce la llamada	30 s.		
Tiempo de conversación	90 s.		
Privacidad de la conversación	Sí		
Tensión de alimentación	18Vcc		
Consumo máximo de corriente (mA)	215		300
Consumo en reposo (mA)	6		24
Temperatura de funcionamiento (°C)	[-10°C, +60°C]		[-5°C, +40°C]
Humedad	[0%, 90%]		[5%, 95%]
Peso del producto (kg)	0,29	0,32	0,16
Bornes	T,A,L,-,+	T,A,L,-,+F2,F1	F1,Ab,-A,+A,T,L,-,+

## TABLA. PRESUPUESTOS VDS

### PLACA SKYLINE VÍDEO

Nº VIV	PLACA SKYLINE		REF. MARCO	CAJA EMPOTRAR	SEP. ref. 8829	CA-BLE ref. 2541	VIDEO COLOR ref. 7421	201 ref. 7976	202 ref. 7972	204 ref. 7371	S/PUL. V ref. 7442	S/PUL. W ref. 7443	ALIM. ref. 4830	DISTR. 4 SAL. ref. 2449	MONITOR VEO ref. 9401	CONNECTOR VEO ref. 9402	TOTAL MONITOR VEO
	SERIE	MARCO															
2	S4	3V	7333	8854			1	1					1		2	2	1.191,00
4	S4	3V	7333	8854			1	1					1	1	4	4	1.692,00
6	S5	4V	7334	8855			1	1					1	2	6	6	2.290,00
8	S5	4V	7334	8855			1		1				1	2	8	8	2.752,00
10	S6	5V	7335	8856			1	1					1	3	10	10	3.351,00
12	S6	5V	7335	8856			1	1	1				1	3	12	12	3.852,00
14	S7	6V	7336	8857			1	1	1				1	4	14	14	4.451,00
16	S7	6V	7336	8857			1		2				1	4	16	16	4.913,00
18	S8	7V	7337	8858			1	1	2				1	5	18	18	5.511,00
20	S8	7V	7337	8858			1	1	2				1	5	20	20	6.012,00
22	S9	8V	7338	8982			1	1	2				1	6	22	22	6.614,00
24	S9	8V	7338	8982			1		3				1	6	24	24	7.076,00
24	S5	4V	7334X2	8855X2	1	1	1		3				1	6	24	24	7.150,00
26	S6	5V	7335X2	8856X2	1	1	1	2	2				1	7	26	26	7.811,00
28	S6	5V	7335X2	8856X2	1	1	1	3	3		1		1	7	28	28	8.273,00
30	S6	5V	7335X2	8856X2	1	1	1	3	3		1		1	8	30	30	8.849,00
32	S6	5V	7335X2	8856X2	1	1	1	2	3				1	8	32	32	9.350,00
32	S7	6V	7336X2	8857X2	1	1	1		4			1	1	8	32	32	9.355,00
34	S7	6V	7336X2	8857X2	1	1	1	4	4				1	9	34	34	9.933,00
36	S7	6V	7336X2	8857X2	1	1	1	4	4	1			1	9	36	36	10.434,00
38	S7	6V	7336X2	8857X2	1	1	1	4	4	1			1	10	38	38	11.010,00
40	S7	6V	7336X2	8857X2	1	1	1	5	5				1	10	40	40	11.472,00

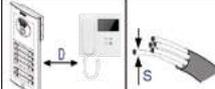
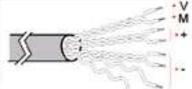
\*NOTA: Se requerirá abrepuertas de continua (ref.67501). Para abrepuertas de alterna (Vca), se requiere un alimentador adicional ref.4802 (12Vca/1A - 65,00€ P.V.R). Existen distribuidores de 2 y 4 salidas que se pueden combinar en una instalación. No son necesarios en una instalación en cascada. (Ver sección sistema VDS); x2 = Solicitar 2 unidades de la referencia indicada.

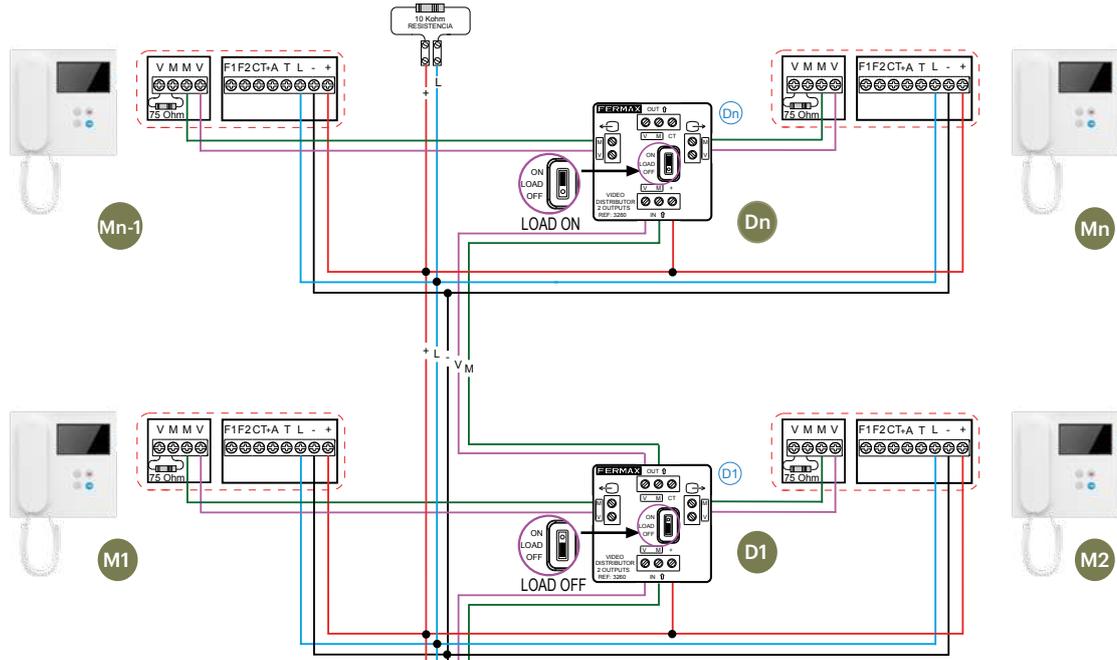
Nº VIV.=Nº VIVIENDA; SEP.=SEPARADORES; ALIM.=ALIMENTACIÓN; DISTR.=DISTRIBUIDOR; PUL.=PULSADOR

# ESQUEMA VIDEO VDS

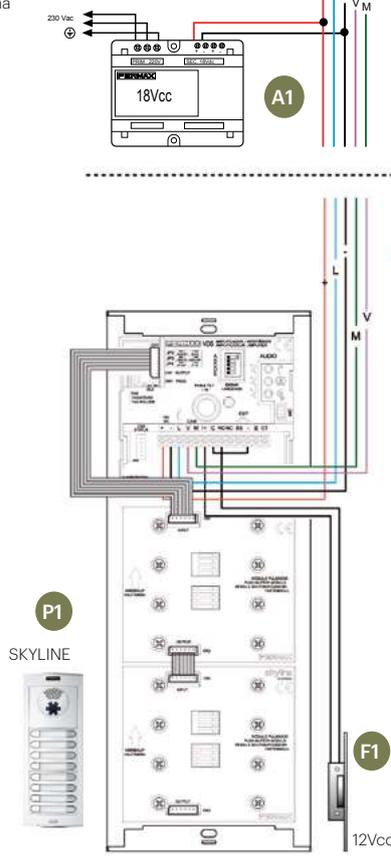
## VÍDEO VDS 1 ACCESO CON PLACA SKYLINE/CITYLINE. 5 HILOS / UTP CAT5

- P1** Placa de calle SKYLINE.
- F1** Abrepuertas eléctrico 12Vca/cc (ref.67501).
- A1** Alimentación 18Vcc (ref.4830).
- D1** Minidistribuidor video 2 salidas (ref.3260).
- M1** Monitor VEO (ref.9401)+Conector VEO (ref.9402).

		
metros	mm <sup>2</sup>	AWG
1 - 50	1	17
50 - 100	1,5	15
UTP CAT5 (AWG 24)		



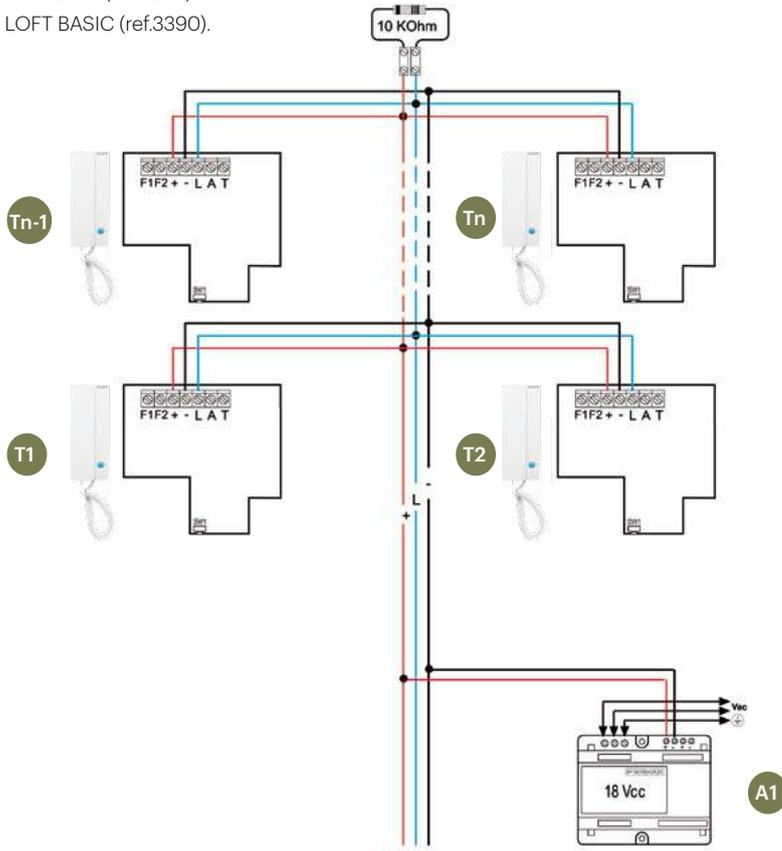
NOTA: Es necesario colocar una resistencia de 10 KOhms entre los bornes + y L en los puntos finales de la instalación.



# ESQUEMA AUDIO VDS

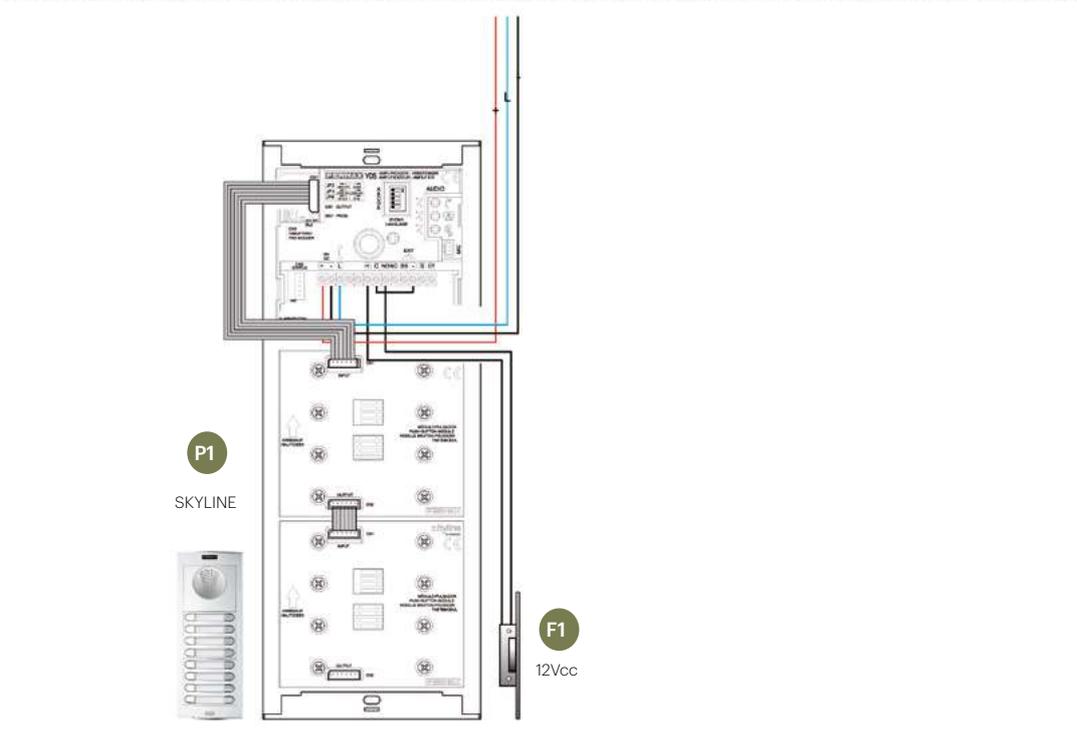
## PORTERO VDS 1 ACCESO CON PLACA SKYLINE/CITYLINE

- P1** Placa de calle SKYLINE.
- F1** Abrepuertas eléctrico 12Vca/cc (ref.67501).
- A1** Alimentación 18Vcc (ref.48330).
- T1** Teléfono LOFT BASIC (ref.3390).



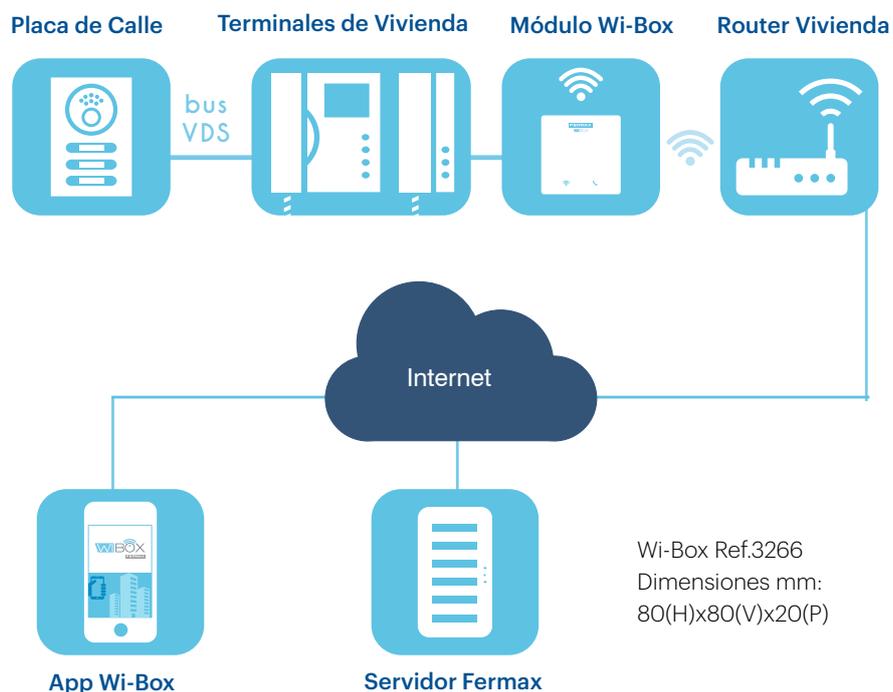
metros	
1 - 50	1 mm <sup>2</sup>
50 - 100	1,5 mm <sup>2</sup>
100 - 200	2,5 mm <sup>2</sup>

NOTA: Es necesario colocar una resistencia de 10KOhNEOs entre los bornes + y L en los puntos finales de la instalación.



## MÓDULO WI-BOX VDS

CARACTERÍSTICAS GENERALES	3266
Tecnología	VDS (3+coax o 5 hilos)
Sistema Audio/Vídeo	Audio/Vídeo
Montaje	En superficie. Tanto por fijación atornillada a pared, como en caja de mecanismos
Color del producto	Blanco mate
Pulsadores totales	2 (PB1: de usuario; PB2: de instalador)
Tipo de pulsadores	Mecánicos
Número de leds para señalizaciones luminosas	2 leds tricolor: Estado del desvío (derecha: PWR LED). Estado de WIFI (izquierda: WIFI LED).
Compatibilidad con terminales VDS	Todos los terminales VDS con llamada a conserje
Compatibilidad con placas de calle y conserjerías	VDS y MDS (mediante decoder MDS/VDS ref. 2409)
PROGRAMACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE WI-BOX	
Desde el terminal	Pulsador PB2 de WIBOX. Abrepuertas en monitor en reposo (llamada a conserje)
AJUSTES	
Activación/Desactivación del desvío	Sí, con pulsador de usuario PB1
Regulación de volumen de audio hacia placa de calle	Sí (por potenciómetro)
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Dimensiones del producto (Ancho x Alto x Profundo mm)	80 x 80 x 20 mm. // 3,14 x 3,14 x 0,78 pulgadas
Conectividad	WIFI (2,4 Ghz)
Fecha y hora Autonomía	Autonomía 24h sin alimentación
Tensión de alimentación	18 Vcc (el módulo se alimenta directamente del terminal)
Consumo máximo	2.7 W
Consumo en reposo (emparejado y conectado)	1.8 W
Temperatura de funcionamiento (°C); Humedad	[-5°C, +40°C]; [0%, 90%]
Peso del producto (kg)	0.098
Adaptador de línea del vídeo (V, M)	Sí. Incluida resistencia 75 Ohm para ajuste impedancia del vídeo (V, M)
Bornes	Cable con conector molex: +, L, -, V, M, Ct, F1



APP PARA MÓVILES	
Dispositivos Compatibles	Móviles y tablets (iOS>=10; Android>=5)
Conectividad	WIFI y 3G/4G
Emparejamiento de WI-BOX con el router wifi de la casa	Mediante código QR
Nº máximo de viviendas que se pueden gestionar desde la App	Sin límite
Nº máximo de móviles donde se desvían las llamadas desde la misma casa	Sin límite
Nº máximo de usuarios que pueden ser invitados por el administrador	Sin límite
Selección de características por parte del administrador para los usuarios invitados	Recepción de llamada; llamada a conserje, F1 y apertura de puerta.
Recepción de llamadas	Audio y Vídeo desde placas/conserjerías. Con visualización de la llamada antes de activar el audio.
Tiempo para aceptar la llamada desde que se produce	30 s.
Tiempo de conversación	90 s
Privacidad de la conversación	Sí
Mute (desactivación del micrófono)	Sí
Desactivación del vídeo (Ajuste del frame rate)	3 niveles: 25 fps, 10 fps, 0.1 fps. Para reducir consumo de datos en 4G.
Conmutación de placas/cámaras	Sí. Botón F1 temporizable. Protegida por código PIN (1-6 dígitos).
Autoencendido	Sí. Como en los monitores VDS.
Activación de función adicional (relé luz de escalera, segunda puerta, etc.)	Sí. Como en los monitores VDS.
Apertura de puerta	Sí. Protegida por código PIN (1-6 dígitos).
Llamada a conserjería	Sí
Registro de llamada	Sí (respondidas en verde; perdidas en rojo).
Apertura directa de puerta sin necesidad de autoencendido	Sí
Personalización de la seguridad para la acción de apertura (contraseña/confirmación biométrica/apertura rápida sin seguridad)	Sí
Ajustes	Nombre de la vivienda; No-molestar; Cambio de contraseña; Selección llamada y modo vibración; Cambio de WIFI del WIBOX; Temporización F1; Sincronización fecha y hora del WI-BOX.
Captura de fotos y vídeos	Automática para las últimas 10 llamadas y manual tanto de fotos como de vídeos.
Idiomas disponibles	16 (Español, Inglés, Francés, Alemán, Portugués, Finés, Checo, Polaco, Holandés, Noruego, Griego, Danés, Sueco, Hebreo, Ruso, Árabe).
Actualización remota de firmware de WIBOX	Sí



### 3266 MÓDULO WI-BOX VDS C/DESVÍO LLAMADA 153,00€

Wi-Box es un módulo de pequeñas dimensiones que permite conectar uno o más móviles al monitor o teléfono VDS de tu casa con tan solo descargarte la App y emparejar Wi-Box con tu WIFI. Desde el móvil se realizarán las funciones que se hacen desde el terminal de la casa. Dimensiones: 80x80x20mm

Si quieres seguir el proceso de emparejamiento en un vídeo escanea este código



TABLA. PRESUPUESTOS 4+N

**PLACA SKYLINE AUDIO**

Estas placas incluyen el amplificador Completo o de Edificio. Ver primera página de la sección 4+N para conocer sus funcionalidades adicionales respecto al amplificador Básico o de Kit.

Nº VIV	SERIE	MARCO	REF. MARCO	CAJA EMPOTRAR	SEP.	CABLE	AMPLI.	101	102	104	201	202	204	S/PUL. V	S/PUL. W	ALIMEN.	TEL. VEO	TOTAL
														ref. 7442	ref. 7443	ref. 4802	ref. 3426	
1	S4	3V	7333	8854	ref. 8829	ref. 2540	ref. 7400	ref. 7373	ref. 7366	ref. 7365	ref. 7374	ref. 7370	ref. 7369	ref. 7442	ref. 7443	ref. 4802	ref. 3426	445,00
2	S4	3V	7333	8854			1		1							1	2	491,00
3	S5	4V	7334	8855			1	1	1							1	3	580,00
4	S4	3V	7333	8854			1				1					1	4	547,00
5	S6	5V	7335	8856			1	1		1						1	5	666,00
6	S5	4V	7334	8855			1				1	1				1	6	606,00
8	S5	4V	7334	8855			1					1				1	8	696,00
10	S6	5V	7335	8856			1				1					1	10	756,00
12	S6	5V	7335	8856			1					1				1	12	888,00
14	S7	6V	7336	8857			1				1	1				1	14	948,00
16	S7	6V	7336	8857			1						2			1	16	1.038,00
18	S8	7V	7337	8858			1				1		2			1	18	1.097,00
20	S8	7V	7337	8858			1					1	2			1	20	1.229,00
22	S9	8V	7338	8982			1				1	1	2			1	22	1.292,00
24	S9	8V	7338	8982			1						3			1	24	1.382,00
26	S6	5V	7335X2	8856X2	1	1	1				1	2	2	1		1	26	1.578,00
28	S6	5V	7335X2	8856X2	1	1	1					1	3	1		1	28	1.668,00
30	S6	5V	7335X2	8856X2	1	1	1				1	1	3			1	30	1.705,00
32	S6	5V	7335X2	8856X2	1	1	1					2	3			1	32	1.837,00
34	S7	6V	7336X2	8857X2	1	1	1				1		4	1		1	34	1.878,00
36	S7	6V	7336X2	8857X2	1	1	1					1	4	1		1	36	2.010,00
38	S7	6V	7336X2	8857X2	1	1	1				1	1	4			1	38	2.047,00
40	S7	6V	7336X2	8857X2	1	1	1						5			1	40	2.137,00

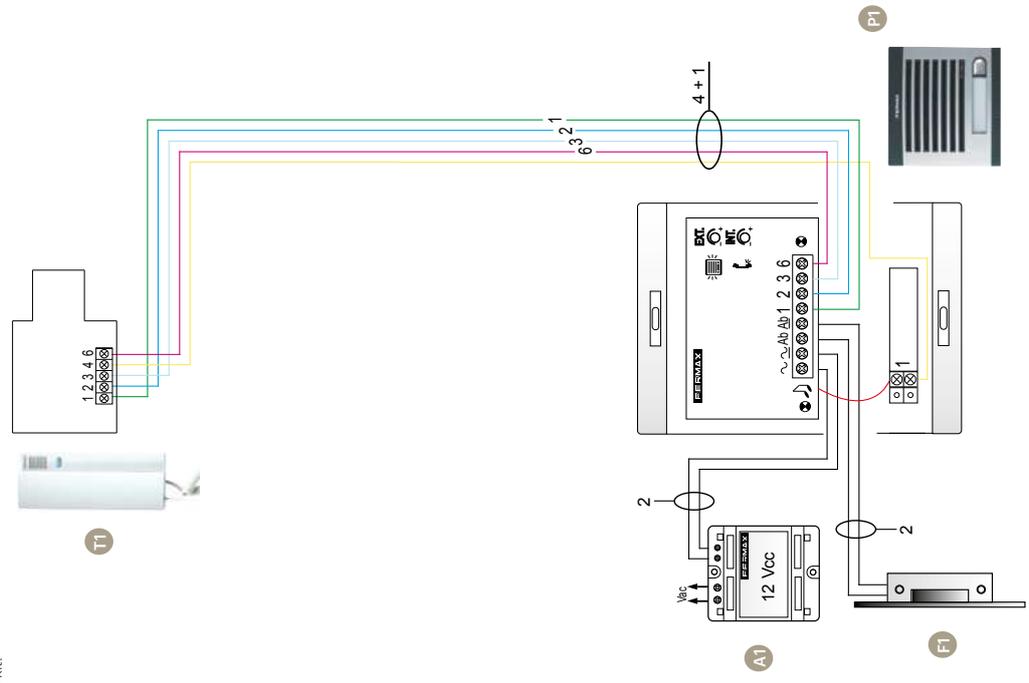
Consultar KITS PORTERO de 1 a 24 líneas que incluyen todo el material necesario para una instalación completa. (Ver sección KITS). Se requiere abrepuertas en alterna (ref.30711).

ESQUEMA. 4+N

**KIT PORTERO 4+N CON PLACA CITYLINE CLASSIC**

- P1** Placa de calle CITYLINE CLASSIC 4+N.
- F1** Abrepuertas eléctrico 12Vca (ref.30711)\*.
- A1** Alimentación 12Vca (ref.4802).
- T1** Teléfono CITYMAX (ref.80447).

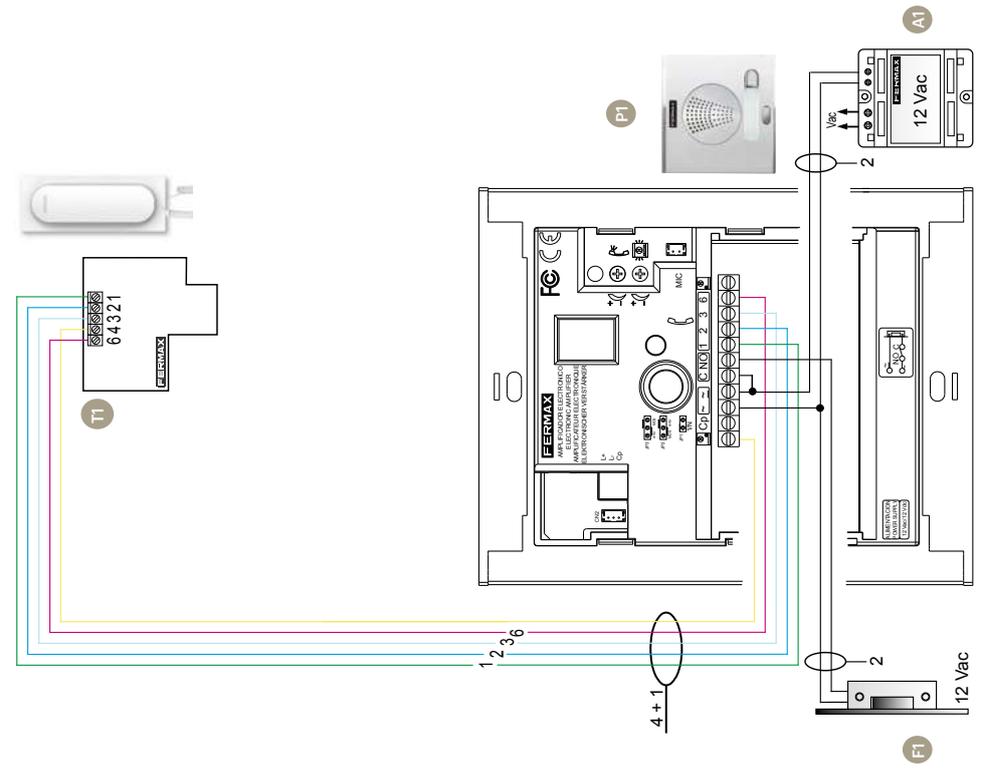
\* No incluido en kit.

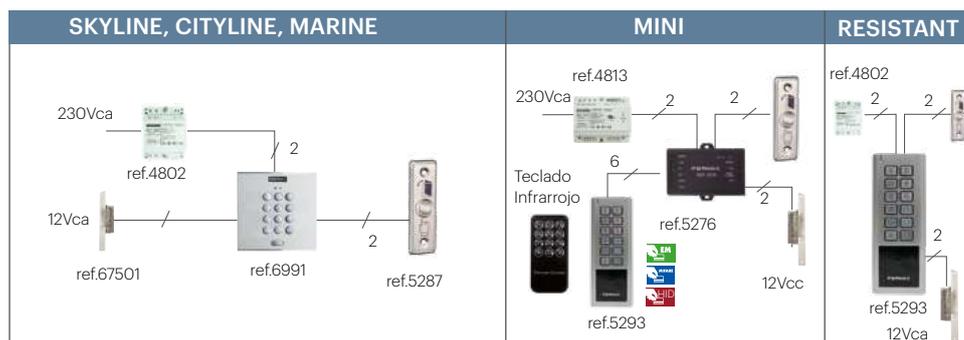


**KIT PORTERO 4+N CON PLACA CITYLINE**

- P1** Placa de calle CITYLINE 4+N.
- A1** Abrepuertas eléctrico 12Vca/cc (ref.67511)\*.
- F1** Alimentación 12Vca (ref.4802).
- T1** Teléfono VEO (ref.3426).

\* No incluido en kit.

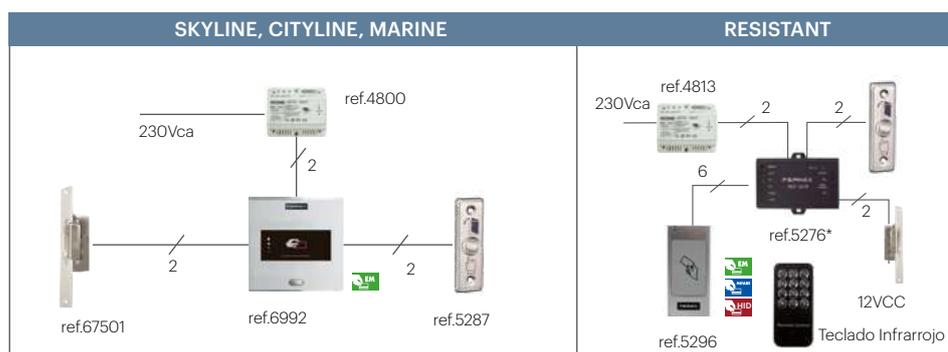


**TECLADO  
AUTÓNOMOS**


CARACTERÍSTICAS GENERALES	7438	6991	4699	5276	5293
Tipo de lector	Modular	Perfil continuo	Antivandálico	-	Antivandálico
Tipo de teclado	Retroiluminado azul en zamak inyectado en cromado			-	Zamak
Acabado	Aluminio		Acero inoxidable	-	Metálico
Capacidad	100 códigos			1.000 cód./tarj.	600
Montaje	Empotrar/Superficie (opcional)			Superficie	
Controlador	Integrado			Externo	Interno
Aviso audible/visual	Sí				
Puertas (relés)	2 (2A, No/Nc)			1 (2A, C, No, Nc)	1 (2A(C, No,Nc)
<b>PROGRAMACIÓN</b>					
Desde el lector	Sí				
Mediante teclado programación	-			Sí	
Desde PC	-				
<b>FUNCIONES</b>					
Pulsador de salida	2			1	
Sensor de puerta	-				
Salida auxiliar	Sí (Añadir ref.2013)			-	
Función clonar	-			Sí	
Permite cambio código por usuario	Sí			-	
Activación de 1 o 2 dispositivos a la vez	Sí			-	
Proximidad integrada	-			-	Sí
Acceso libre	-				
Desbloqueo	-				
Alarma por coacción	Sí			-	
Alarma por código erróneo	Sí			-	
<b>AJUSTES</b>					
Tiempo de apertura	00-99 seg. (00 biestable)			1-99 seg.	
Tiempo de puerta abierta	-				
Monoestable/Biestable*	Sí				
Modo funcionamiento	Solo código			Código, tarjeta+código, tarjeta, multitarjeta código	
Autónomo/Centralizado	Autónomo				Autó./Centr.
Longitud de código	De 4 a 6 dígitos				
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>					
Dimensiones lector	105,2x95	130x128	150x180	54x65x9	55x147x20
Caja de empotrar	ref.8852	ref.8948 (incluida)	ref.4641	-	-
Caja superficie	ref.7062	ref.7061	ref.4645	-	-
Protección ambiental (IP/IK)	54/07			-	66/09
Alimentación (V)	12Vca/cc			12Vcc	12/28Vca/cc
Consumo (mA) sin abrepuertas	40(sin relé abrep. activo)/110(con relé abrep. Activo)			20/110	25
Compatibilidad	-			Lectores Wiegand26	EM, HID (ISO-ProxII), MIFARE
Protocolo proximidad/formato de transmisión teclado	Teclado 8 bits burst			Wiegand26/4bits	Wiegand26 /4-8bits
Temperatura funcionamiento	[-15°C a 55°C]				[-40°C a 60°C]

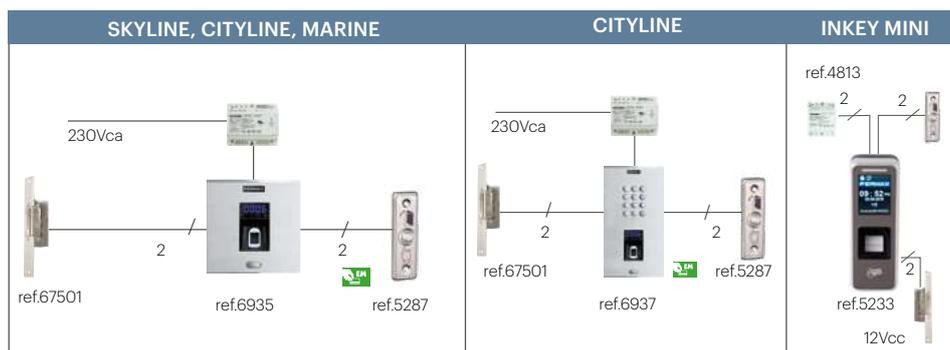
\*Biestable: Por cada identificador válido activa o desactiva el dispositivo.

## PROXIMIDAD AUTÓNOMOS



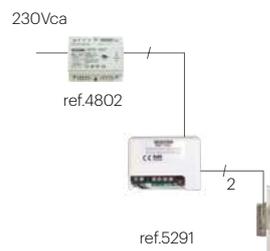
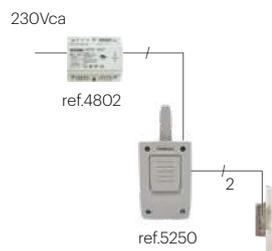
CARACTERÍSTICAS GENERALES	7440/7463	6957/6992	5509/5472	5276*	5296
Tipo de lector	Modular	Perfil continuo	Antivandálico	-	Compacto
Tipo de teclado	Retroiluminado azul en zamak inyectado en cromado				
Acabado	Aluminio		Acero inoxidable	-	Metálico
Capacidad	400 usuarios			1.000 usuarios	-
Montaje	Empotrar/Superficie (opcional)			Superficie	
Controlador	Integrado			Externo	
Aviso audible/visual	Sí			Sí	
Puertas (relés)	1 (2A, No/Nc)			1 (2A, C, No, Nc)	-
Número tarjetas MASTER	1			2	-
<b>PROGRAMACIÓN</b>					
Desde el lector	Sí				
Mediante teclado programación	No			Sí (incluido con el controlador)	
<b>FUNCIONES</b>					
Pulsador de salida	1				
Sensor de puerta	-				
Salida auxiliar	Sí (Añadir ref.2013)			-	
Función clonar	Sí			Sí	-
Alarma puerta abierta o forzada	Sí			-	
<b>AJUSTES</b>					
Tiempo de apertura	1-99 seg.			1-99 seg.	
Tiempo de puerta abierta	00-250sg (por defecto 0 deshabilitado)			-	
Monoestable/Biestable*	Monoestable (1-99 seg.)			Sí	
Modo funcionamiento	Tarjeta			Tarjeta o multitarjeta	
Autónomo/Centralizado	Autónomo/Centralizado			Autónomo	Autón./Central.
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>					
Dimensiones lector	105,2x47,5	130x128	150x180	54x65x9	103x48x20
Caja de empotrar	ref.8851	ref.8948 (incluida)	ref.4641	-	-
Caja superficie	ref.7061	ref.7061	ref.4645	-	-
Protección ambiental (IP/IK)	54/07		54/09	-	66/09
Alimentación (V)	12Vca/cc			12Vcc	
Consumo (mA) sin abrepuertas	90/110			20/110	35/25
Compatibilidad	Tarjetas/llaveros EM 125Khz			Lectores Wiegand26	Tarjetas/Llaveros EM, HID (ISOProxII) MIFARE (13,56MHz)
Protocolo proximidad/formato de transmisión teclado	Autónomo / Data Clock / Wiegand 26 / Prox. MDS-AC+			Wiegand26	Wiegand26
Temperatura funcionamiento	[-15°C a 55°C]			[-15°C a 50°C]	[-20°C a 60°C]

\*Biestable: Por cada identificador válido activa o desactiva el dispositivo.

**HUELLA DACTILAR  
AUTÓNOMOS**


CARACTERÍSTICAS GENERALES	6936	6935	5482	6937	5233
<b>Tipo de lector</b>	Modular	Perfil continuo	Antivandálico	Perfil continuo	Inkey mini
<b>Acabado</b>	Aluminio		Acero inox.	Aluminio	ABS/Metálico
<b>Capacidad</b>	4.500 (1 huella) o 2.970 (2 huellas). Sistema centralizado AC+ 2.046 usuarios.				5.000 usuarios
<b>Montaje</b>	Empotrar/Superficie (opcional)				Superficie
<b>Controlador</b>	Integrado en autónomo / externo en centralizado necesita ref. 4420				Integrado autónomo
<b>Aviso audible/visual</b>	Sí				
<b>Puertas (relés)</b>	1 (2A, No/Nc)				1 (No/Nc) requiere ref.2013
<b>PROGRAMACIÓN</b>					
<b>Desde el lector</b>	Sí				
<b>Mediante teclado programación</b>	Sí				-
<b>Desde PC</b>	Singular Key (añadir ref.24661)				Inkey mini (IP)
<b>FUNCIONES</b>					
<b>Pulsador de salida</b>	1				
<b>Sensor de puerta</b>	Sí				
<b>Salida auxiliar</b>	Sí (Añadir ref.2013, AUX y +)				Sí (Añadir ref.2013)
<b>Función clonar</b>	Sí				Sí, por USB
<b>Proximidad integrada</b>	Sí				
<b>Acceso libre (trades)</b>	Sí				-
<b>Desbloqueo (abrep. siempre activo)</b>	Sí				
<b>Alarma puerta abierta o forzada</b>	Sí				
<b>AJUSTES</b>					
<b>Tiempo de apertura</b>	1-99 seg.				
<b>Tiempo de puerta abierta</b>	1-99 seg. (por defecto deshabilitado)				Sí
<b>Monoestable/Biestable*</b>	Monoestable				
<b>Modo funcionamiento</b>	Huella / tarjeta / huella+tarjeta		Huella / código / tarjeta / huella+ código huella+tarjeta		Huella / tarjeta / huella+tarjeta
<b>Autónomo/Centralizado</b>	Autónomo/Centralizado				
<b>Nº dígitos del código</b>	-		De 4 o 6 dígitos		-
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>					
<b>Dimensiones lector</b>	105,2x95	130x128	150x180	130x246	138x48
<b>Caja de empotrar</b>	ref.8852	ref.8948 (inclu.)	ref.4641	ref.8855 (incluida)	-
<b>Caja superficie</b>	ref.7062	ref.7061	ref.4645	ref.7065	-
<b>Protección ambiental (IP/IK)</b>	43/07		43/09	43/07	IP 65
<b>Alimentación (V)</b>	215(12Vca)/150(12Vcc)				12Vcc
<b>Consumo (mA) sin relé abrep. activo.</b>	118/73				
<b>Compatibilidad</b>	Tarjetas/llaveros EM 125Khz				MIFARE 13,56 MHz
<b>Protocolo proximidad/formato de transmisión teclado</b>	-			Teclado 8 bits burst	-
<b>Temperatura funcionamiento</b>	[-15°C a 55°C]				

## RADIOFRECUENCIA AUTÓNOMOS

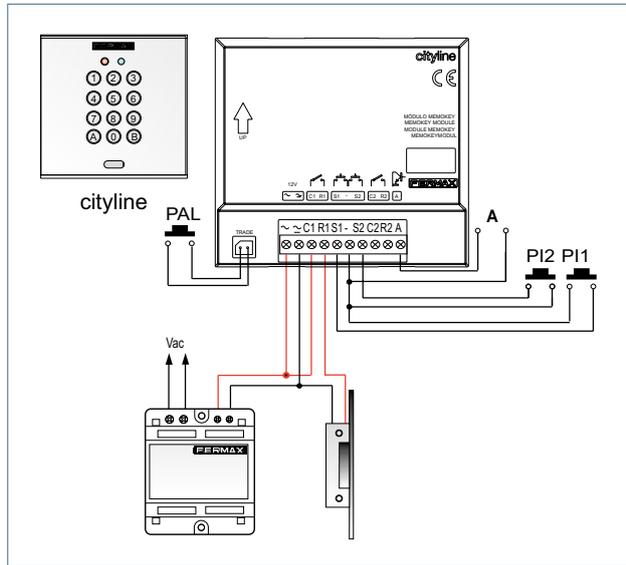


CARACTERÍSTICAS GENERALES	5250	5291	5259
<b>Tipo de lector</b>	Receptor Basic-2B	Receptor Basic MINI	Emisor KEYSINGLE MINI
<b>Acabado</b>	ABS		ABS
<b>Capacidad</b>	500 usuarios		-
<b>Montaje</b>	Superficie		-
<b>Controlador</b>	Interno		-
<b>Aviso audible/visual</b>	Sí		Visual
<b>Puertas (relés)</b>	2 (1A, C/No)	1 (3A, C/No)	-
<b>PROGRAMACIÓN</b>			
<b>Desde el lector</b>	Sí		
<b>FUNCIONES</b>			
<b>Pulsador de salida</b>	-		
<b>Sensor de puerta</b>	-		
<b>Salida auxiliar</b>	-		
<b>AJUSTES</b>			
<b>Tiempo de apertura</b>	2 seg.		
<b>Monoestable/Biestable*</b>	Monoestable (2seg.)/Biestable seleccionable en relé 2	Monoestable (2seg.)	-
<b>Modo funcionamiento</b>	Radiofrecuencia 868MHz		
<b>Autónomo/Centralizado</b>	Autónomo		
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>			
<b>Dimensiones</b>	82x190x40	60x44x18	30x55x10
<b>Protección ambiental (IP/IK)</b>	54 (IP65)	-	
<b>Alimentación (V)</b>	12-24Vca/cc		Incluye pila 3Vcc CR2032
<b>Consumo (mA) sin abrepuertas</b>	60/90	50/100	12
<b>Frecuencia</b>	868,35MHz		
<b>Potencia máxima absorbida</b>	5W		
<b>Potencia radiada</b>	<25mW		
<b>Distancia</b>	100mts		
<b>Codificación</b>	Código cambiante alta seguridad Rolling Code 19 trillones de combinaciones		
<b>Temperatura funcionamiento</b>	[-20°C a 85°C]	[-20°C a 55°C]	

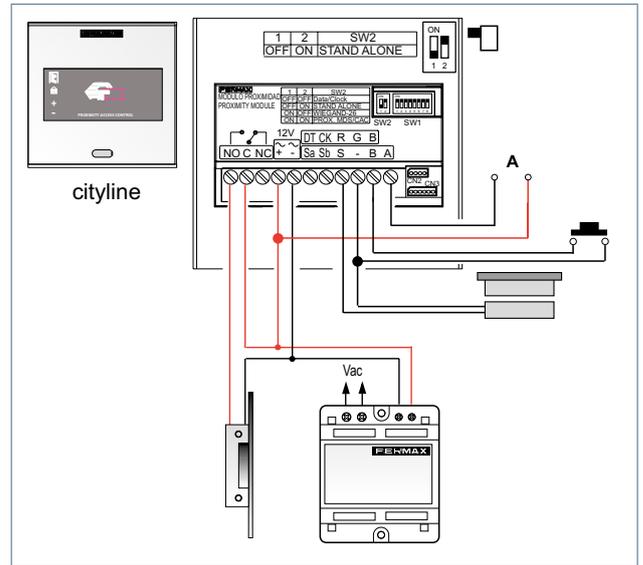
\*Biestable: Por cada identificador válido activa o desactiva el dispositivo.

ESQUEMA. CONTROL DE ACCESOS AUTÓNOMO  
CON CONTROLADOR INTEGRADO

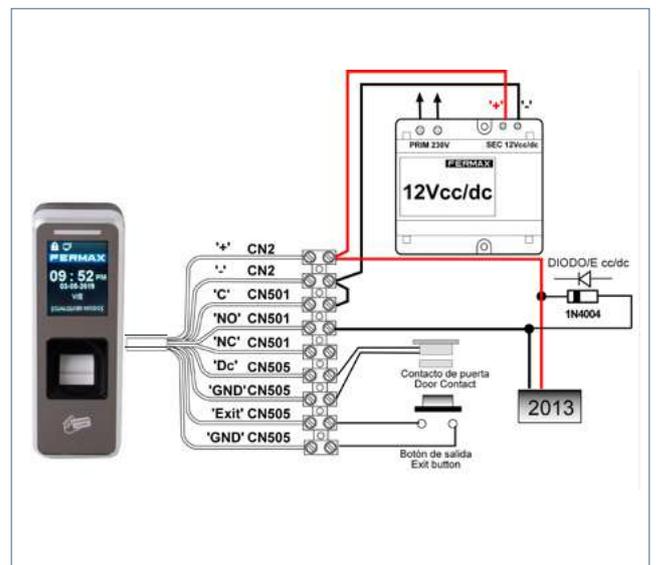
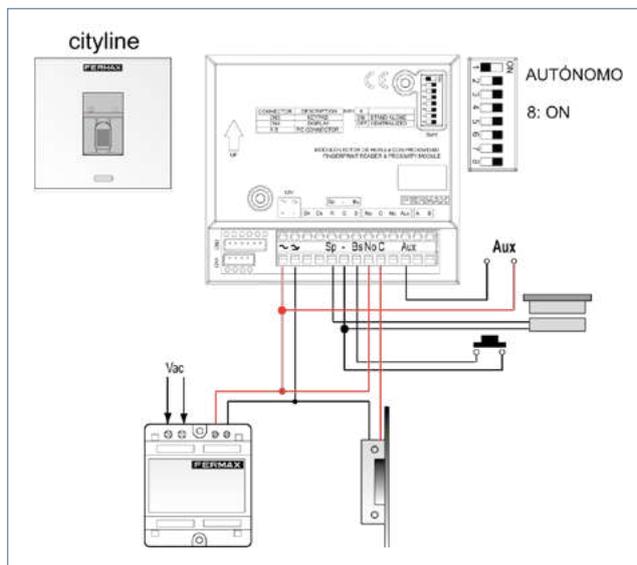
TECLADO



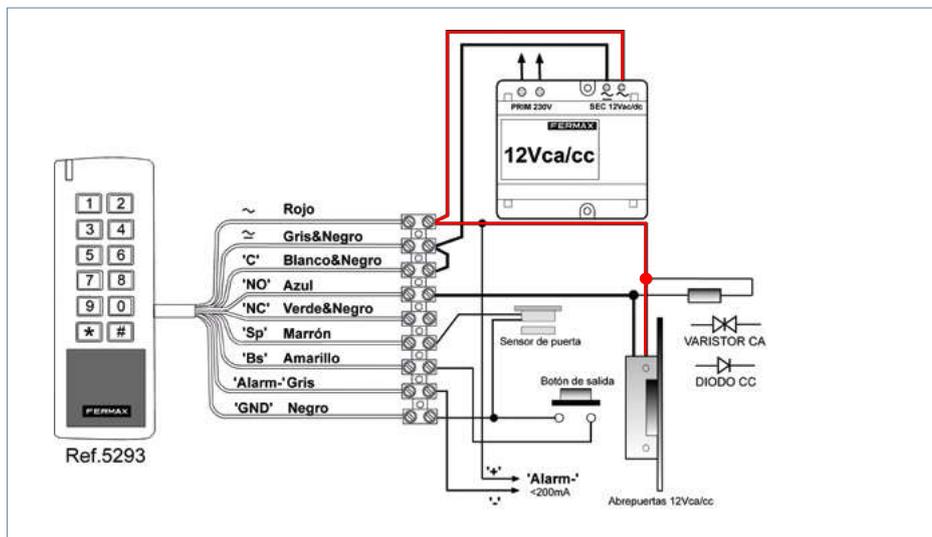
PROXIMIDAD



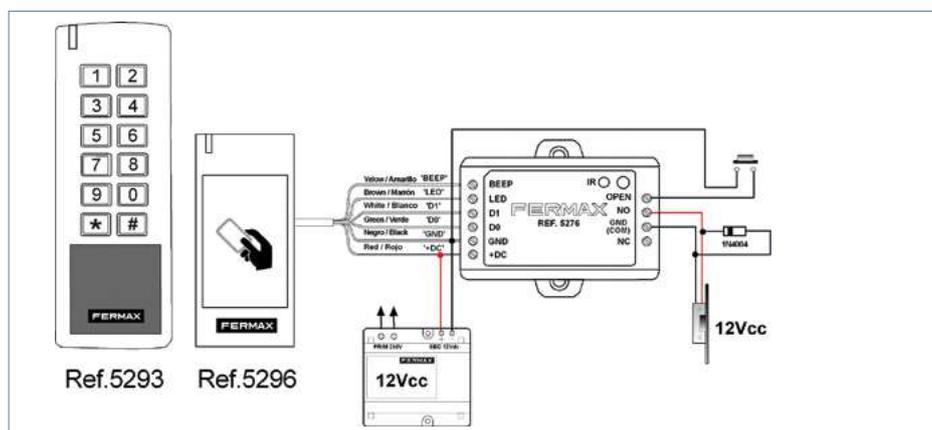
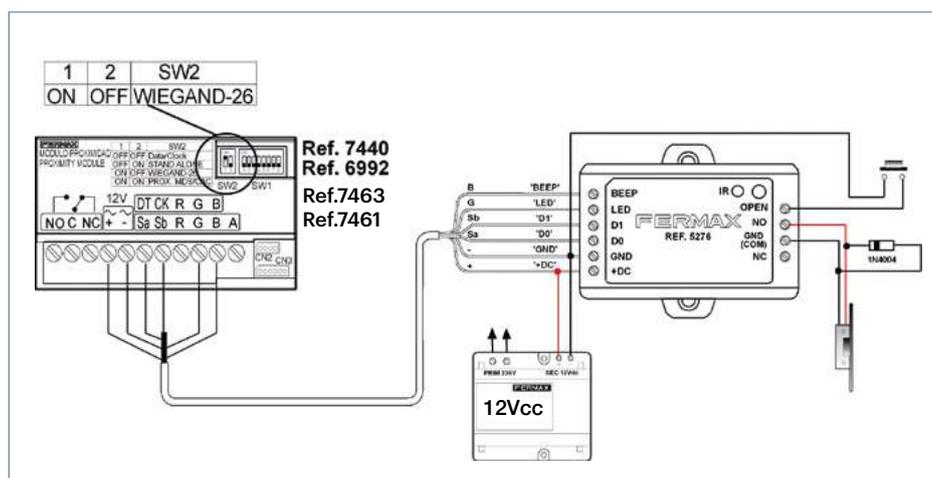
HUELLA DACTILAR



## ESQUEMA. CONTROL DE ACCESOS AUTÓNOMO CON CONTROLADOR INTEGRADO



## CON CONTROLADOR EXTERNO MINI



**PROXIMIDAD. CENTRALIZADO AC-MAX**

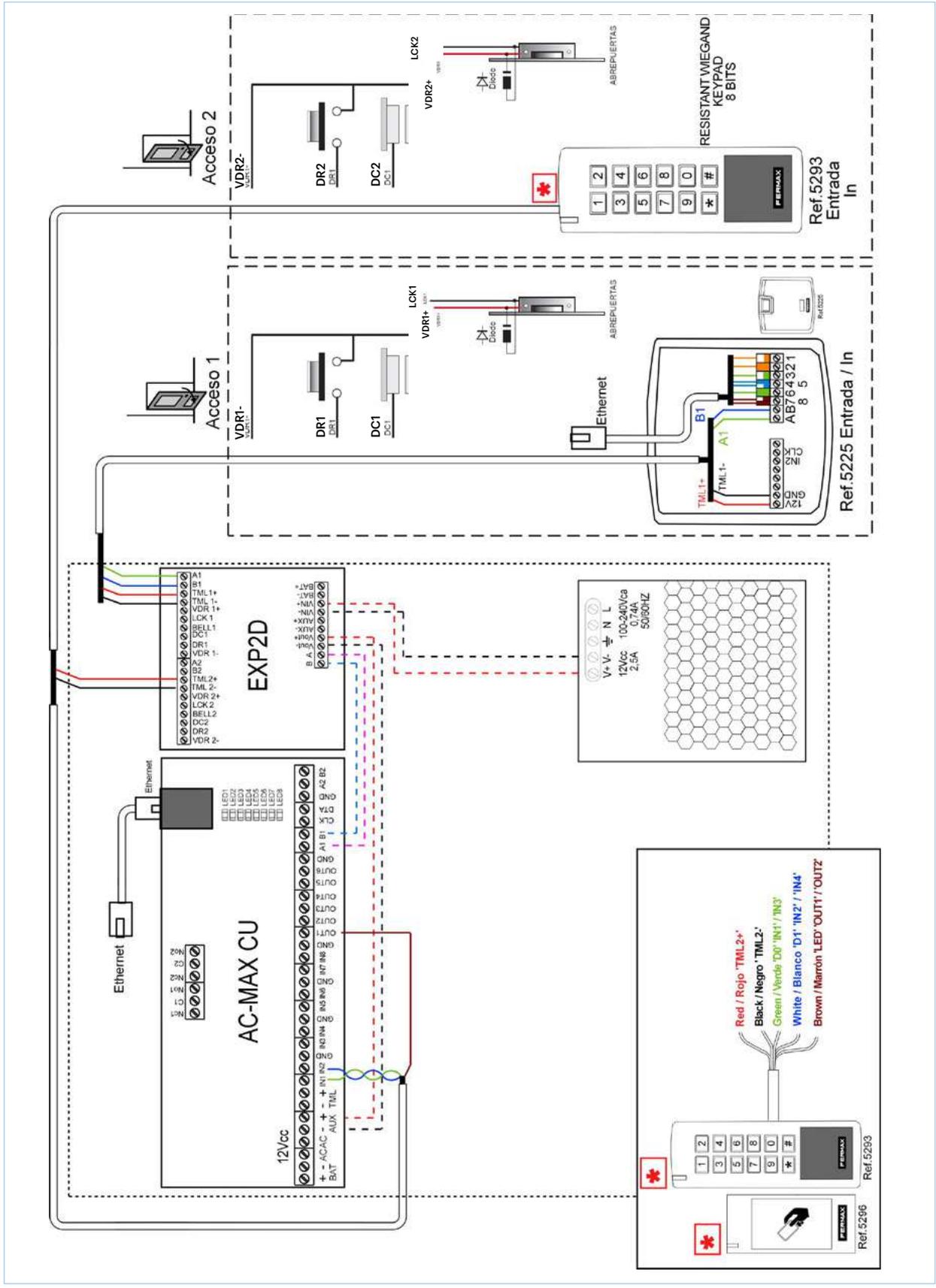
CARACTERÍSTICAS GENERALES	7440	6992	5472
Tipo de lector	Modular	Perfil continuo	Antivandálico
Tipo de teclado	Retroiluminado azul en zamak inyectado en cromado		
Acabado	Aluminio		Acero inoxidable
Montaje	Empotrar/Superficie (opcional)		
Aviso audible/visual	Sí		
Modo funcionamiento	Tarjeta		
PROGRAMACIÓN			
Desde PC	Software AC-MAX		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Dimensiones lector	105,2x47,5	130x128	150x180
Caja de empotrar	ref.8851	ref.8948 (incluida)	ref.4641
Caja superficie	ref.7061	ref.7061	ref.4645
Protección ambiental (IP/IK)	54/07		54/09
Alimentación (A)	12Vcc		
Consumo (mA) sin abrepuertas	90/110		
Compatibilidad	Tarjetas/llaveros EM 125KHz		
Temperatura funcionamiento	[-15°C a 55°C]		
Bornes	+, -, DO, D1, G, B		

\* Los lectores ref.7461 y ref.6958 tienen las mismas características técnicas que el lector ref.5296, excepto la estética.

**TECLADO WIEGAND. CENTRALIZADOS AC-MAX**

CARACTERÍSTICAS GENERALES	5191	5190	5192
Tipo de lector	Modular	Perfil continuo	Antivandálico
Tipo de teclado	Retroiluminado azul en zamak inyectado en cromado		
Acabado	Aluminio		Acero inoxidable
Capacidad	Establecido por el controlador externo		
Montaje	Empotrar/Superficie (opcional)		
Controlador	Externo		
Aviso audible/visual	Sí (depende del controlador)		
Puertas (relés)	1 (1A, C/No/Nc)		
Relé auxiliar	No		
Proximidad integrada	No		
PROGRAMACIÓN			
Desde PC	Software AC-MAX		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Dimensiones lector	105,2x95	130x128	150x180
Caja de empotrar	ref.8852	ref.8948 (incluida)	ref.4641
Caja superficie	ref.7062	ref.7061	ref.4645
Protección ambiental (IP/IK)	54/07		54/09
Alimentación (V)	12Vcc		
Consumo (mA) sin abrepuertas	70		
Compatibilidad	-		
Protocolo proximidad/formato de transmisión teclado	Teclado 4/8 bits burst (seleccionable por SW1)		
Temperatura funcionamiento	[-15°C a 55°C]		
Bornes	+, -, DO, D1, G, B		

# ESQUEMA. AC-MAX







# ÍNDICE DE REFERENCIAS

**FERMAX**

REF	DESCRIPCIÓN	P.V.R (€)	FAM	PÁG
1021	MODULO EMERGENCIA 18 VDC	142,00	02	90,96
1076	CONTACTO MAGNETICO MC740 G2	23,00	19	115,127
1102	KIT PORTERO CITY CLASSIC 2 HILOS 1/L	220,00	03	35
1103	TELEFONO KIT 2 HILOS	53,00	02	35
1107	ALIMENTADOR KIT AUDIO 2 HILOS 230VAC	106,00	03	35
1109	PLACA KIT CITY CLASSIC AUDIO 2 HILOS	205,00	02	35
1345	CONVERSOR MDS FIBRA OPTICA	1.191,00	02	97
1401	KIT VIDEO WAY 7" 1/L	730,00	03	27
1402	KIT VIDEO WAY 7" 2/L	1.200,00	03	27
1410	ALIMENTADOR KIT WAY DIN8 26VDC-2A	72,00	02	27
1412	MONITOR 1 KIT WAY 7"	475,00	04	27
1413	MONITOR 2 KIT WAY 7"	475,00	04	27
1416	PLACA KIT VIDEO WAY 1L COLOR	203,00	03	27
1417	PLACA KIT VIDEO WAY 2L COLOR	239,00	03	27
1418	MODULO RELE WAY	58,00	02	27
1419	CAMBIADOR/DISTRIBUIDOR WAY	69,00	04	27
1431	KIT VIDEO WAY-FI 7" 1/L	855,00	03	26
1436	MONITOR KIT WAY-FI 7"	585,00	03	26
1438	PLACA KIT VIDEO WAY-FI 1L	159,00	03	26
1440	ALIMENTADOR KIT WAY-FI DIN8 26VDC-2A	75,00	02	26
1445	PLACA TACTIL KIN MEET	2.142,00	11	64
1449	CAJA EMPOTRAR PLACA KIN MEET	28,00	11	64
1455	PLACA MARINE VIDEO DIGITAL MEET	1.906,00	11	66
1456	PLACA DIRECTORIO MARINE MEET	533,00	11	66
1458	CAJA SUPERFICIE MARINE MEET	280,00	11	66
1459	CAJA EMPOTRAR MARINE MEET	34,00	11	66
1465	MODULO INFO. ASCENSOR 32 SENSORES	216,00	11	75
1485	SOPORTE MONITOR SOBREMESA MEET	158,00	11	68,69
1489	CAJA EMPOTRAR MONITOR WIT 10" MEET	15,00	11	69
1490	RELE EXTERNO APERTURA DE PUERTA MEET	54,00	11	75
1491	MODULO 4 RELES MEET	150,00	11	75
1494	MÓDULO CÓD. INVITADOS WIEGAND MEET	49,00	11	75
1496	LICENCIA DESVIO MEET ME SIN TERM 1AP	140,00	11	71
1498	SPLITTER POE SP-POE12	21,00	11	31,75,127
1506	KIT VIDEO WIT 10" BLANCO MEET 1L	1.310,00	3	31
1507	KIT VIDEO WIT 10" NEGRO MEET 1L	1.345,00	3	31
1586	SWITCH IP 4 PUERTOS POE	108,00	11	31,75
1587	SWITCH IP 8 PUERTOS POE	195,00	11	75
1608	LLAVE LICENCIA AC-MAX KEY6-LKY	105,00	19	136
1616	DECODER RELES FERMAX MEET 10 SALIDAS	273,00	11	75
1727	MECANISMO 540AaD-412 MAX	39,00	02	112
1728	MECANISMO 540Aa-412 MAX	38,00	02	112
1777	MECANISMO 540N MAX	24,00	02	111
1780	MECANISMO 540Aa MAX	33,00	02	112
1781	MECANISMO 540AaD MAX	34,00	02	112
1782	MECANISMO 540N-412 MAX	30,00	02	111
1786	ELECTROPISTON MOD.700N-512/524 (V7)	234,00	02	114
1794	MECANISMO 540N-512 MAX	34,00	02	111
1799	MECANISMO 540ND MAX	25,00	02	111
1810	MECANISMO 540Ab-412 MAX	36,00	02	112
1811	MECANISMO 540AbD MAX	32,00	02	112
1812	MECANISMO 540Ab MAX	30,00	02	112
1813	MECANISMO UNIVER. 990ND 10-24V MAX	35,00	02	111
1814	MECANISMO UNIVER. 990ND TOP 10-24V	38,00	02	111
1817	ABREPUERTAS UNIVER. 990ND-L22 10-24V	41,00	02	111
1820	ABREPUERTAS ESTANDAR 540Ab-412-S MAX	38,00	02	112
1821	ABREPUERTAS ESTANDAR 540Ab-S MAX	33,00	02	106,112
1823	ABREPUERTAS 990Ab-L22 12-24V MAX	43,00	02	112
1824	ABREPUERTAS 990Ab-P22 12-24V MAX	39,00	02	112
2008	MODULO EXTENSION 8 LLAMADAS	32,00	02	34,51,84

REF	DESCRIPCIÓN	P.V.R (€)	FAM	PÁG
2013	RELE FUNCIONES ADICIONALES	41,00	02	92,107,127
2040	PROLONGADOR LLAMADA TELEFONO	30,00	02	59,92,107
2060	MODULO BATERIA EMERGENCIA 12VDC	128,00	02	96
2068	PROLON. LLAMADA TELEFONO C/ZUMB.	29,00	02	107
2070	BATERIA EMERG. PLOMO ACIDO 12V 2.3Ah	53,00	02	90
2289	JUEGO SEPARADORES BRUTO/MARINE	5,00	02	51,84
2306	TECLADO PROGRAMACION PRIVATE	198,00	19	46
2336	TARJETA PROXIMIDAD EM C/BANDA	4,00	19	46,121,125,135
2339	REPETIDOR MDS	99,00	02	97
2340	MULTIPLICADOR LLAMADA ELECTRONICA	32,00	02	107
2409	DECODER VDS/MDS	176,00	02	89,97
2438	ACTIVADOR LUCES-TIMBRE VDS	60,00	02	59,92
2441	MODULO EXTENSION 16 LLAMADAS	46,00	02	51,84
2443	CAMBIADOR MDS DIRECT/CITY 1 ACC.	55,00	04	95
2448	DISTRIBUIDOR VIDEO 2 SALIDAS	38,00	04	89
2449	DISTRIBUIDOR VIDEO 4 SALIDAS	44,00	04	89
2450	MODULO CAMBIADOR VIDEO VDS	65,00	04	89,93
2492	MODULO CONEXION CONSERJERIA VDS	119,00	02	89
2532	CONSERJERIA CITYMAX MDS DIRECT	1.108,00	02	96
2536	CONSERJERIA CITYMAX VDS	1.118,00	02	89
2540	CABLE CONEXIÓN SKYLINE 4+N 3H	6,00	02	103
2541	CABLE CON. SKYLINE DUOX/VDS/BUS2 6H	9,00	02	47,82
2542	CABLE CONEXION PLACAS CITY 5H	11,00	02	47,82
2637	RECEPTOR BLUETOOTH AUTÓNOMO NEARKEY	164,00	19	129
2879	CERRADURA MOD.962-DOBLE LLAVE+PUL	91,00	02	113
2892	ARMADURA TIPO L22 GRIS	6,00	02	115
2893	ARMADURA TIPO M GRIS	6,00	02	115
2894	ARMADURA TIPO P22 GRIS	4,00	02	115
2913	CONTACTOS 2C PUERTA (DOBLE)	12,00	02	115
2922	CONTACTOS 3C PUERTA (TRIPLE)	15,00	02	115
2923	ABREPUERTAS N-2001 CROMADO	32,00	02	113
2940	ABREPUERTAS N-2003 AL. ANOD	25,00	02	113
2973	ARMADURA TIPO S GRIS	4,00	02	115
2975	ARMADURA TIPO G GRIS	6,00	02	115
2984	ABREPUERTAS MOD.8000N CON CADENA	47,00	02	113
2985	ARMADURA TIPO GE GRIS	6,00	02	115
2987	FUNDA F-2006 GRIS	13,00	02	115
3004	ABREPUERTAS 6000N GRIS	49,00	02	113
3005	ABREPUERTAS 6000A GRIS	51,00	02	113
3006	ABREPUERTAS 6000AD GRIS	54,00	02	113
3050	ABREP. ELECTROMAGNETICO EMPOTRAR	147,00	02	114
3064	ABREPUERTAS MOD.PN (antipánico)	193,00	02	113
3083	TUBO FLEXIBLE PASACABLES SUP. X1 30cm	24,00	02	115
3101	CERRADURA SEGURIDAD 850/50A	319,00	02	114
3102	CERRADURA SEGURIDA 850/25A	319,00	02	114
3233	RELE BASIC DUOX PLUS	62,00	02	59
3255	ADAPTADOR LINEA DUOX PLUS	14,00	02	58
3260	DISTRIBUIDOR MINI VIDEO 2S	38,00	04	89
3262	DISTRIBUIDOR MINI VIDEO 4S	44,00	04	89
3265	PROGRAMADOR VDS	201,00	02	89
3266	DESVIO DE LLAMADA WIFI VDS WI-BOX	153,00	02	28,91,167
3267	RELE DUOX PLUS	124,00	02	59
3268	REGENERADOR DUAL DUOX PLUS 1S	150,00	02	57
3269	REGENERADOR DUOX PLUS 2S	240,00	02	57
3289	FILTRO DUOX PLUS 24VDC	73,00	04	58
3380	TAPA EMBELLECEDORA TELEFONO LOFT	18,00	02	56,88,105
3388	MARCO UNIVERSAL	13,00	04	35,56,87,88,105
3389	MARCO UNIVERSAL LARGE	19,00	04	56,86,87,88,105
3390	TELEFONO LOFT VDS BASIC	40,00	02	88
3391	TELEFONO LOFT VDS EXTRA	50,00	02	88

REF	DESCRIPCIÓN	P.V.R (€)	FAM	PÁG
3394	TELEFONO LOFT 4+N EXTRA	47,00	02	105
3426	TELEFONO VEO 4+N	27,00	02	35,36,37,105
3431	TELEFONO VEO 4+N UNIVERSAL	34,00	02	105
3441	BRAZO LOFT CON BUCLE INDUCTIVO	39,00	02	56,88,105
3443	BRAZO VEO CON BUCLE INDUCTIVO	39,00	02	56,86,105
3444	TELEFONO VEO DUOX PLUS	45,00	02	34,56
3450	TELEFONO ILOFT DUOX PLUS	60,00	02	,34,56
3452	TELEFONO LOFT EXTRA DUOX PLUS	55,00	02	56
3749	SOPORTE SOBREMESA TEL.VEO/LOFT	47,00	02	56,88,105
4110	AMPLIFICADOR SEÑAL DE VIDEO	86,00	04	93,97
4515	LLAVERO PROXIMIDAD EM	7,00	19	46,121,125, 127,135
4531	TARJETA PROXIMIDAD EV2 DESFIRE	4,00	19	46,123,135
4532	LLAVERO PROXIMIDAD EV2 DESFIRE	6,00	19	46,123,135
4533	LECTOR DE TARJETAS USB DESFIRE	58,00	19	46,123,134
4534	PROGRAMADOR USB TARJETAS DESFIRE	63,00	19	123,134
4545	INTERFAZ TELEFONICO	363,00	02	92,107
4579	VISERA MARINE ESPECIAL	SP	02	53,67,85
4580	CAJA EMPOTRAR MARINE ESPECIAL	SP	02	53,67,85
4581	CAJA SUPERFICIE MARINE ESPECIAL	SP	02	53,67,85
4614	SELECTOR IMAGEN SEGUNDA CAMARA	92,00	04	93
4641	CAJA EMPOTRAR MARINE ST1	48,00	02	24,34
4642	CAJA EMPOTRAR MARINE ST2	54,00	02	24
4643	CAJA EMPOTRAR MARINE ST3	59,00	02	51,84
4644	CAJA EMPOTRAR MARINE ST4	71,00	02	51
4645	CAJA SUPERFICIE MARINE ST1	235,00	02	50,83
4646	CAJA SUPERFICIE MARINE ST2	271,00	02	50
4647	CAJA SUPERFICIE MARINE ST3	322,00	02	51,84
4648	CAJA SUPERFICIE MARINE ST4	407,00	02	51
4653	CAJA EMPOTRAR MARINE ST3+	64,00	02	51
4654	CAJA SUPERFICIE MARINE ST3+	364,00	02	51
4655	VISERA MARINE ST3+	273,00	02	51
4699	MEMOKEY MARINE	439,00	19	120
4701	VISERA MARINE ST1	131,00	02	50,83
4702	VISERA MARINE ST2	167,00	02	50
4703	VISERA MARINE ST3	218,00	02	51,84
4704	VISERA MARINE ST4	333,00	02	51
4800	ALIMENTADOR DIN4 230VAC/12VAC-1,5A	72,00	02	58,90,96, 106,115,128
4802	ALIMENTADOR DIN4 230VAC/12VAC-1A	70,00	02	23,24,25,34, 35,36,37,58,90 ,96,106,115,121,1 27,128
4810	ALIMENT. DIN10 230VAC/12VAC+18VDC-1,5A	189,00	02	28,90
4812	ALIMENTADOR DIN6 100-240VAC/18VDC-1,5A	123,00	02	90,96
4813	ALIMENTADOR DIN6 100-240VAC/12VDC-2A	123,00	02	75,96,115, 121,127,128
4825	ALIMENTADOR+FILTRO DIN10 24VDC-2,5A	161,00	02	23,24,25,34,58
4830	ALIMENT. DIN6 100-240VAC/18VDC-3,5A	152,00	02	90,96
4840	ALIMENT. DIN-6 100-240VAC/24VDC-2A	147,00	02	58
4845	PLACA AUDIO KIT CITY 4+N 1/L	128,00	03	35
4860	KIT PORTERO CITY 4+N 1/L	215,00	03	35
4862	KIT PORTERO CITY 4+N 2/L	245,00	03	35
4863	KIT PORTERO CITY 4+N 3/L	275,00	03	36
4864	KIT PORTERO CITY 4+N 4/L	305,00	03	36
4865	KIT PORTERO CITY 4+N 10/L	495,00	03	36
4866	KIT PORTERO CITY 4+N 6/L	370,00	03	36
4867	KIT PORTERO CITY 4+N 12L	555,00	03	37
4868	KIT PORTERO CITY 4+N 8/L	430,00	03	36
4869	KIT PORTERO CITY 4+N 14L	615,00	03	37
4871	KIT PORTERO CITY 4+N 16L	680,00	03	37
4874	KIT PORTERO CITY 4+N 18L	740,00	03	37
4875	KIT PORTERO CITY 4+N 20L	805,00	03	37

REF	DESCRIPCIÓN	P.V.R (€)	FAM	PÁG
4876	KIT PORTERO CITY 4+N 22L	865,00	03	37
4877	KIT PORTERO CITY 4+N 24L	925,00	03	37
4905	KIT PROXIMIDAD CITY	368,00	19	125
4906	KIT MEMOKEY CITY	336,00	19	120
5190	TECLADO WIEGAND CITY	204,00	19	134
5191	TECLADO WIEGAND SKYLINE	155,00	19	134
5192	TECLADO WIEGAND MARINE	370,00	19	134
5201	EXPANSOR AC-MAX 8 E/S EXP8-IO	236,00	19	136
5204	LECTOR PROX. SOBREMESA AC-MAX KEY3	160,00	19	136
5207	PULSADOR SIN CONTACTO DE EMPOTRAR	25,00	19	127
5208	CAJA SUPERFICIE PULSADOR SIN CONTACTO	11,00	19	127
5209	ARMARIO METAL CONTROL ASCEN.AC-MAX	116,00	19	136
5221	LICENCIA ASCENSORES 8 PLANTAS AC-MAX	458,00	19	136
5222	KIT CONTROL ASCENS.8 PLANTAS AC-MAX	1,128,00	19	136
5223	KIT AC-MAX 2 PUERTAS	752,00	19	134
5224	KIT AC-MAX 4 PUERTAS	1,128,00	19	134
5225	LECTOR HUELLA FPAC-MAX	730,00	19	135
5231	MANDO RF KEYSINGLE PLUS2 (2PULS.)	38,00	19	46,128,135
5232	MANDO RF KEYSINGLE PLUS4 (4PULS.)	40,00	19	128,135
5233	LECTOR HUELLA IP INKEY MINI C/PROX MIFA	520,00	19	127
5234	LECTOR HUELLA USB INKEY-MINI	404,00	19	127
5237	KIT PROXIMIDAD RESISTANT	247,00	19	124
5238	KIT MEMOKEY RESISTANT	237,00	19	121
5249	KIT TIENDAS RF 868MHZ	214,00	19	128
5250	RECEPTOR RF BASIC-2B 12-24V	131,00	19	128
5259	MANDO RF KEYSINGLE MINI	30,00	19	46,128,135
5266	RECEPTOR RF-WIEGAND 12 VDC	200,00	19	135
5276	CONTROLADOR AUTONOMO MINI WG 1PTA	112,00	19	121,123,124
5287	PULSADOR EMPOTRAR (SBUTTON 1)	22,00	19	127
5288	PULSADOR SUPERFICIE (SBUTTON 5)	24,00	19	127
5291	RECEPTOR RF BASIC-MINI 12-24V	97,00	19	46,128
5293	TECLADO C/PROXIMIDAD RESISTANT	209,00	19	121,134
5296	LECTOR PROX. RESISTANT WG	142,00	19	124,134
5468	PLACA MARINE VIDEO VDS DIGITAL ST3	1,409,00	02	84
5471	PLACA MARINE ST3 DIRECTORIO	677,00	02	51,84
5472	LECTOR PROXIMIDAD MARINE	370,00	19	125,134
5482	LECTOR HUELLA MARINE	777,00	19	126
5509	LECTOR PROXIMIDAD DESFIRE MARINE	355,00	19	123,134
5601	TELEFONO ILOFT VDS EXTRA	58,00	02	88
5636	SOPORTE SOBREMESA TELEFONO ILOFT	156,00	02	56,88
5918	MANGUERA DATOS DIGIT. 1M (ROLLO 100M)	4,00	00	97
5919	MANGUERA VIDEO DIG. 3+COAX 1M (100M)	4,00	00	93,97
5922	MANGUERA TELEFONIA 6x0,5 1M (100M)	3,00	00	97
5925	CABLE DUOX PARAL. 2X1 ROJO/NEGRO 100m	2,00	00	59
6201	KIT PORTERO CITYMAX 1L AG 230V TEL. BL	195,00	03	35
6202	KIT PORTERO CITYMAX 2L AG 230V TEL. BL	225,00	03	35
6545	MONITOR SMILE 3.5" VDS BASIC	380,00	04	87
6550	MONITOR SMILE 7" VDS BASIC	505,00	04	87
6565	CONECTOR MONITOR SMILE VDS BLANCO	19,00	04	87
6566	SOPORTE SOBREMESA MONITOR SMILE	156,00	04	87
6575	MONITOR SMILE 7" VDS BASIC TOUCH	555,00	04	87
6750	MECANISMO UNIVERSAL 990N 10-24V MAX	33,00	02	59,90,96,111
6752	MECANISMO UNIVERSAL 990A 12-24V MAX	36,00	02	59,90,112
6753	MECANISMO UNIVERSAL 990AD 10-24V MAX	38,00	02	112
6780	MECANISMO UNIVERSAL 990N-512 MAX	36,00	02	111
6935	LECTOR HUELLA CON PROXIMIDAD CITY	729,00	19	126
6936	LECTOR HUELLA W SKYLINE	653,00	19	43,46,81, 103,126
6937	TECLADO/HUELLA CITY	938,00	19	126
6957	LECTOR PROXIMIDAD DESFIRE CITY	319,00	19	123,134
6958	LECTOR PROXIMIDAD WG MIFARE/EM CITY	205,00	19	134

REF	DESCRIPCIÓN	P.V.R (€)	FAM	PÁG
6991	MEMOKEY CITY	289,00	19	120
6992	LECTOR PROXIMIDAD CITY	332,00	19	125,134
7061	CAJA SUPERFICIE CITY S1	37,00	02	47,82
7062	CAJA SUPERFICIE CITY S2	37,00	02	47,82
7063	CAJA SUPERFICIE CITY S3	38,00	02	47,82
7064	CAJA SUPERFICIE CITY S4	39,00	02	47,82
7065	CAJA SUPERFICIE CITY S5	40,00	02	47,82
7066	CAJA SUPERFICIE CITY S6	41,00	02	47,82,94
7067	CAJA SUPERFICIE CITY S7	42,00	02	47,82
7068	CAJA SUPERFICIE CITY S8	43,00	02	47,82
7069	CAJA SUPERFICIE CITY S9	45,00	02	47,82
7332	MARCO SKYLINE 2V S2	49,00	02	43,46,81,103
7333	MARCO SKYLINE 3V S4	51,00	02	43,46,81,103
7334	MARCO SKYLINE 4V S5	54,00	02	43,46,81,103
7335	MARCO SKYLINE 5V S6	57,00	02	43,46,81,94,103
7336	MARCO SKYLINE 6V S7	61,00	02	43,46,81,103
7337	MARCO SKYLINE 7V S8	64,00	02	43,46,81,103
7338	MARCO SKYLINE 8V S9	67,00	02	43,46,81,103
7341	MARCO SKYLINE 1V S1	45,00	02	43,46,81,103
7365	4 PULS. 104 W 4+N SKYLINE	104,00	02	103
7366	2 PULS. 102 V 4+N SKYLINE	77,00	02	103
7367	4 PULS. 104 W DUOX/BUS2/VDS SKYLINE	100,00	02	43,44,81
7368	2 PULS. 102 V DUOX/BUS2/VDS SKYLINE	72,00	02	43,44,81
7369	8 PULS. 204 W 4+N SKYLINE	116,00	02	103
7370	4 PULS. 202 V 4+N SKYLINE	79,00	02	103
7371	8 PULS. 204 W DUOX/BUS2/VDS SKYLINE	111,00	02	43,44,81
7372	4 PULS. 202 V DUOX/BUS2/VDS SKYLINE	75,00	02	43,44,81
7373	1 PULS. 101 V 4+N SKYLINE	58,00	02	103
7374	2 PULS. 201 V 4+N SKYLINE	64,00	02	103
7375	1 PULS. 101 V DUOX/BUS2/VDS SKYLINE	56,00	02	43,44,81
7376	2 PULS. 201 V DUOX/BUS2/VDS SKYLINE	62,00	02	43,44,81
7399	MODULO SKYLINE AUDIO 4+N KIT	97,00	02	103
7400	MODULO AUDIO W 4+N SKYLINE	146,00	02	94,103
7406	MODULO VIDEO W 4+N COLOR SKYLINE	295,00	02	94
7415	MODULO AUDIO W VDS SKYLINE	181,00	02	81
7421	MODULO VIDEO W VDS COLOR SKYLINE	365,00	02	81
7438	MEMOKEY W SKYLINE	273,00	19	43,46,81, 103,120
7439	TECLADO DIRECT DUOX/VDS/MDS W SKY	276,00	02	43,45,81,94
7440	LECTOR PROXIMIDAD V SKYLINE	273,00	19	43,46,81, 103,125,134
7442	EMBELLECEDOR METALICO V SKYLINE	18,00	02	43,45,81,103
7443	EMBELLECEDOR METALICO W SKYLINE	34,00	02	43,45,81,103
7444	TARJETERO PANORAMICO V SKYLINE	50,00	02	43,45,81,103
7445	TARJETERO PANORAMICO W SKYLINE	79,00	02	43,45,81,103
7447	TECLADO DIG. BUS2/VDS/MDS W SKYLINE	276,00	02	81
7448	MODULO ONE TO ONE V SKYLINE	85,00	02	43,45,81,103
7449	DISPLAY DIGITAL BUS2/VDS W SKYLINE	432,00	02	81
7452	MODULO ONE TO ONE C/BUCLC IND. V SKY	101,00	02	43,45,81
7457	TECL. DIG. DUOX y PROX/HUE. SKYLINE	235,00	02	43,45
7460	DIGITALIZADOR SKYLINE	256,00	02	94
7461	LECTOR PROXIMIDAD WG MIFARE/EM V SKY	155,00	19	134
7463	LECTOR PROXIMIDAD DESFIRE SKYLINE	263,00	19	43,46,103, 123,134
7470	DISPLAY SKYLINE W DUOX PLUS	520,00	02	43,44
7776	CONTACTO 2CN NEGRO	12,00	02	115
8053	ACTIVADOR DE LUCES UNIVERSAL	54,00	02	107
8084	TELEFONO CITYMAX PALACE BUS3	118,00	02	105
8251	MARCO CITY S1 SIMPLE	100,00	02	47,82
8252	MARCO CITY S2 SIMPLE	100,00	02	47,82
8253	MARCO CITY S3 SIMPLE	110,00	02	47,82

REF	DESCRIPCIÓN	P.V.R (€)	FAM	PÁG
8254	MARCO CITY S4 SIMPLE	110,00	02	47,82
8255	MARCO CITY S5 SIMPLE	110,00	02	47,82
8256	MARCO CITY S6 SIMPLE	123,00	02	47,82
8257	MARCO CITY S7 SIMPLE	123,00	02	47,82
8258	MARCO CITY S8 SIMPLE	123,00	02	47,82
8259	MARCO CITY S9 SIMPLE	148,00	02	47,82
8300	PLACA AUDIO KIT CITY CLASSIC 1L	110,00	03	35
8378	COMPLEMT. ANGULAR CITY SIMPLE S1	118,00	02	47,82
8379	COMPLEMT. ANGULAR CITY SIMPLE S2	125,00	02	47,82
8380	COMPLEMT. ANGULAR CITY SIMPLE S3	131,00	02	47,82
8381	COMPLEMT. ANGULAR CITY SIMPLE S4	142,00	02	47,82
8382	COMPLEMT. ANGULAR CITY SIMPLE S5	153,00	02	47,82
8383	COMPLEMT. ANGULAR CITY SIMPLE S6	168,00	02	47,82
8384	COMPLEMT. ANGULAR CITY SIMPLE S7	179,00	02	47,82
8385	COMPLEMT. ANGULAR CITY SIMPLE S8	189,00	02	47,82
8386	COMPLEMT. ANGULAR CITY SIMPLE S9	201,00	02	47,82
8400	VISERA CITY S1 SIMPLE	39,00	02	47,82
8401	VISERA CITY S2 SIMPLE	46,00	02	47,82
8402	VISERA CITY S3 SIMPLE	46,00	02	47,82
8403	VISERA CITY S4 SIMPLE	46,00	02	47,82
8404	VISERA CITY S5 SIMPLE	51,00	02	47,82
8405	VISERA CITY S6 SIMPLE	64,00	02	47,82
8406	VISERA CITY S7 SIMPLE	75,00	02	47,82
8407	VISERA CITY S8 SIMPLE	98,00	02	47,82
8411	VISERA CITY S4 DOBLE	58,00	02	47,82
8412	VISERA CITY S5 DOBLE	64,00	02	47,82
8413	VISERA CITY S6 DOBLE	75,00	02	47,82
8414	VISERA CITY S7 DOBLE	90,00	02	47,82
8415	VISERA CITY S8 DOBLE	103,00	02	47,82
8427	MARCO CITY S4 DOBLE	175,00	02	47
8428	MARCO CITY S5 DOBLE	175,00	02	82,47,82
8429	MARCO CITY S6 DOBLE	212,00	02	47,82
8430	MARCO CITY S7 DOBLE	212,00	02	47,82
8431	MARCO CITY S8 DOBLE	212,00	02	47,82
8474	MARCO CITY S9 DOBLE	218,00	02	47,82
8480	VISERA CITY S9 SIMPLE	103,00	02	47,82
8483	VISERA CITY S9 DOBLE	114,00	02	47,82
8811	CAMBIADOR AUTOMATICO P.E.	186,00	02	106
8819	CAMBIADOR AUTOMATICO 1L	93,00	02	106
8829	JUEGO SEPARADORES CAJAS EMPOTR. CITY	3,00	02	47,49,82,94
8851	CAJA EMPOTRAR CITY S1	23,00	02	47,82
8852	CAJA EMPOTRAR CITY S2	24,00	02	47,82
8853	CAJA EMPOTRAR CITY S3	25,00	02	47,82
8854	CAJA EMPOTRAR CITY S4	29,00	02	47,82
8855	CAJA EMPOTRAR CITY S5	30,00	02	25,34,47,49,82
8856	CAJA EMPOTRAR CITY S6	32,00	02	47,82,94
8857	CAJA EMPOTRAR CITY S7	33,00	02	47,49,82
8858	CAJA EMPOTRAR CITY S8	34,00	02	47,49,82
8948	CAJA EMPOTRAR CITY KIT S1	7,00	03	23,34
8949	CAJA EMPOTRAR CITY KIT S4	13,00	03	24
8951	CAJA SUPERFICIE CITY CLASSIC S1	24,00	02	35
8982	CAJA EMPOTRAR CITY S9	39,00	02	47,82
9017	CAMBIADOR MULTILINEAS BUS3	166,00	02	106
9191	MARCO EMB. MODULAR CITY S1	59,00	02	47
9192	MARCO EMB. MODULAR CITY S2	64,00	02	47,82
9193	MARCO EMB. MODULAR CITY S3	69,00	02	47,82
9194	MARCO EMB. MODULAR CITY S4	75,00	02	47,82
9195	MARCO EMB. MODULAR CITY S5	83,00	02	47,82
9196	MARCO EMB. MODULAR CITY S6	90,00	02	47,82
9197	MARCO EMB. MODULAR CITY S7	98,00	02	47,82

REF	DESCRIPCIÓN	P.V.R (€)	FAM	PÁG
9198	MARCO EMB. MODULAR CITY S8	103,00	02	47,82
9199	MARCO EMB. MODULAR CITY S9	108,00	02	47,82
9200	KIT AMPLIACIÓN DOBLE	45,00	02	47,82
9201	KIT AMPLIACIÓN TRIPLE	54,00	02	47,82
9401	MONITOR VEO VDS COLOR 4,3"	225,00	04	28,86
9402	CONECTOR MONITOR VEO VDS	19,00	04	28,86
9410	SOPORTE SOBREMESA MONITOR VEO	156,00	04	56,86
9419	DECODER/AISLADOR DUOX PLUS 10S	140,00	02	58
9420	SOP.SOBREMESA MON. VEO-XS/VEO-XL	156,00	04	56
9423	CONSERJERIA VEO AUDIO DUOX PLUS	1.003,00	04	57
9445	MONITOR VEO 4,3" DUOX PLUS	190,00	04	55
9446	MONITOR VEO WIFI 4,3" DUOX PLUS	320,00	04	23,25,54
9447	CONECTOR DUOX PLUS	16,00	04	23,24,25,54,55
9448	MONITOR VEO-XS 4,3" DUOX PLUS	215,00	04	55
9449	MONITOR VEO-XS WIFI 4,3" DUOX PLUS	345,00	04	23,24,25,54
9455	MONITOR VEO DDA 4,3" DUOX PLUS	200,00	04	55
9456	MONITOR VEO WIFI DDA 4,3" DUOX PLUS	330,00	04	24,54
9458	MONITOR VEO-XS DDA 4,3" DUOX PLUS	225,00	04	55
9459	MONITOR VEO-XS WIFI DDA 4,3" DUOX PLUS	355,00	04	24,54
9468	MONITOR VEO-XL 7" DUOX PLUS	295,00	04	55
9469	MONITOR VEO-XL WIFI 7" DUOX PLUS	420,00	04	23,54
9471	KIT VIDEO CITY VEO-XL WIFI DUOX PLUS 1L	835,00	03	23
9472	KIT VIDEO CITY VEO-XL WIFI DUOX PLUS 2L	1.290,00	03	23
9478	MONITOR VEO-XL DDA 7" DUOX PLUS	305,00	04	55
9479	MONITOR VEO-XL WIFI DDA 7" DUOX PLUS	435,00	04	54
9516	CAJA SUPERFICIE PLACA KIN MEET	226,00	11	64
9517	CAJA SUPERFICIE PLACA MILO DIGITAL MEET	214,00	11	65
9518	CAJA SUPERFICIE PLACA MILO 1 LINEA MEET	161,00	11	65
9531	PLACA MILO VIDEO DIGITAL MEET	1.751,00	11	65
9532	PLACA MILO VIDEO TACTIL DIGITAL MEET	1.751,00	11	65
9533	PLACA MILO VIDEO 1L MEET	639,00	11	31,65
9534	PLACA MILO VIDEO 1L MEET CON PROX	788,00	11	65
9535	LECTOR PROXIMIDAD MEET	574,00	11	65
9536	PLACA DIRECTORIO MILO MEET	464,00	11	65
9538	LECTOR PROXIMIDAD PC MEET	552,00	11	75
9539	CONSERJERIA SOBREMESA MEET	2.132,00	11	72
9540	SOFTWARE GESTION MEET	130,00	11	75
9541	CONECTOR MONITOR NEO/WIT MEET	18,00	11	31,68,69
9542	CAJA EMPOTRAR PLACA MILO DIGITAL MEET	22,00	11	65
9543	CAJA DE EMPOTRAR PLACA MILO 1L MEET	13,00	11	31,65
9545	PASARELA CONTROL ASCENSORES MEET	673,00	11	75
9980	CAMARA AUXILIAR CCTV MONTAJE TECHO	51,00	04	26,93
9981	CAMARA AUXILIAR CCTV MONTAJE PARED	79,00	04	26,93
9982	ALIMENTADOR CAMARA AUXILIAR CCTV	21,00	04	26,93
9983	PAREJA BALUNS CAMARA AUXILIAR CCTV	13,00	04	26,93
9984	ADAPTADOR CAMARA AUXILIAR CCTV	1,00	04	26,93
14501	MONITOR NEO 7" POE BLANCO MEET	445,00	11	68
14591	JUEGO SEPARADORES C.EMPOTRAR MEET	6,00	11	65,66
14701	MONITOR WIT 7" POE BLANCO MEET	645,00	11	69
14703	MONITOR WIT 7" POE NEGRO MEET	675,00	11	69
14811	MONITOR WIT 10" HOME BLANCO MEET	745,00	11	69
14813	MONITOR WIT 10" HOME NEGRO MEET	785,00	11	69
14831	MONITOR WIT 10" HOME BLANCO MEET	745,00	11	31
14833	MONITOR WIT 10" HOME NEGRO MEET	785,00	11	31
23361	TARJETA PROXIMIDAD EM S/BANDA	3,00	19	46,121,125,127,135
24661	CONVERSOR USB A RS-485	167,00	02	125,127
28151	ABREPUERTAS ESTANDAR 540Aa-S MAX	35,00	02	112
28201	ABREPUERTAS ESTANDAR 540AD-S MAX	30,00	02	112
28341	ABREPUERTAS ESTANDAR 540ND-S MAX	27,00	02	111

REF	DESCRIPCIÓN	P.V.R (€)	FAM	PÁG
28371	ANCLAJE U PTA CRISTAL PARA 30521	59,00	02	114
29001	TEMPORIZADOR	88,00	02	92,107
29588	ABREPUERTAS 300N-412-S MAX	34,00	02	111
30521	ELECTROMAGNETICO SUPERFICIE 300KG	152,00	02	114
30591	ABREPUERTAS ESTANDAR 540ND-412-S MAX	34,00	02	111
30691	ABREPUERTAS ESTANDAR 540A-S MAX	30,00	02	112
30701	ABREPUERTAS ESTANDAR 540N-412-S MAX	33,00	02	96,111
30711	ABREPUERTAS ESTANDAR 540N-S MAX	26,00	02	106,111
30781	ESCUADRA L-3 PARA REF.30521	45,00	02	114
30791	ESCUADRA DOBLE Z	57,00	02	114
31727	PLACA MARINE ELITE VDS	SP	02	85
31728	PLACA MARINE ELITE DUOX PLUS	SP	02	53
31729	PLACA MARINE ELITE MEET	SP	02	67
40702	PLACA CITY S1 AP101 DUOX PLUS*	229,00	02	34
40708	PLACA CITY S1 CP101 DUOX PLUS	229,00	02	23
44332	PLACA MARINE ST1 AP101 DUOX PLUS*	379,00	02	34
44338	PLACA MARINE ST1 CP101 DUOX PLUS	379,00	02	24,50
44348	PLACA MARINE ST1 CP201 DUOX PLUS	488,00	02	50
44358	PLACA MARINE ST2 CP102 DUOX PLUS	549,00	02	50
44368	PLACA MARINE ST2 CP103 DUOX PLUS	570,00	02	50
44378	PLACA MARINE ST2 CP202 DUOX PLUS	566,00	02	50
44438	PLACA MARINE NEGRO ST1 CP101 DUOX P	479,00	02	24,50
48505	PLACA KIT VIDEO CITY 1L COLOR VDS	330,00	03	28
49042	PLACA CITY MEMOPHONE DUOX PLUS 1L	379,00	19	34
49071	KIT CITY MEMOV. VEO WIFI DUOX PLUS 1L	885,00	19	25
49081	KIT CITY OTO VEO WIFI DUOX PLUS 1L	855,00	03	24
49121	KIT CITY MEMOV. VEO-XS WIFI DUOX PLUS 1L	910,00	19	25
49132	KIT AUDIO CITY MEMOPH VEO DUOX PLUS	465,00	19	34
49202	KIT AUDIO CITY VEO DUOX PLUS 1L	315,00	03	34
49212	KIT AUDIO CITY VEO DUOX PLUS 2L	375,00	03	34
50731	KIT VID MARINE VEO-XS WIFI DUOX PLUS 1L	860,00	03	24
50762	KIT AUDIO MARINE iLOFT DUOX PLUS 1L	485,00	03	34
50772	KIT AUDIO CITY iLOFT DUOX PLUS 1L	330,00	03	34
50781	KIT MARINE OTO VEO-XS WIFI DUOX PLUS 1L	1.010,00	03	24
50831	KIT VID MARINE NEG. VEO-XS WIFI DUOX+ 1L	960,00	03	24
52740	LLAVERO PROXIMIDAD MIFARE FERMAX	7,00	19	75,121,124,127,135
52750	TARJETA PROXIMIDAD MIFARE FERMAX	5,00	19	75,121,124,127,135
54333	PLACA MARINE ST1 AP 101 VDS	346,00	02	83
54337	PLACA MARINE ST1 CP 101 COLOR VDS	400,00	02	83
54343	PLACA MARINE ST1 AP 201 VDS	377,00	02	83
54347	PLACA MARINE ST1 CP 201 COLOR VDS	433,00	02	83
55261	PLACA MARINE VID DUOX PLUS DIGITAL ST3	1.092,00	02	51
55268	PLACA MARINE VID DUOX PLUS DIG 1L ST3+	1.101,00	02	51
55281	PLA.MARINE VID DUOX PLUS DIG ST4 PROX	1.258,00	02	51
55288	PLACA MARINE VID DUOX PLUS DIG 1L PROX	1.326,00	02	51
55361	PLACA MARINE ST2 CVPI01 DUOX PLUS DDA	529,00	02	24
64551	ABREPUERTAS ESTANDAR 540AaD-S MAX	34,00	02	112
64801	ABREPUERTAS ESTANDAR 540N-512-S MAX	36,00	02	111
67500	MECANISMO UNIVERSAL 990N CTC 10-24V	53,00	02	111
67501	ABREPUERTAS UNIVER. 990N-P22 10-24V	35,00	02	59,90,96,106,111,127,128
67511	ABREPUERTAS UNIVER. 990ND-P22 10-24V	37,00	02	111
67521	ABREPUERTAS UNIVER. 990A-P22 12-24V	38,00	02	112,128
67524	ABREPUERTAS 990A-S 12-24V MAX	38,00	02	106,112,127
67531	ABREPUERTAS UNIVER. 990AD-P22 10-24V	40,00	02	112
67532	ABREPUERTAS UNIVER. 990AD-L22 10-24V	44,00	02	112
67800	MECANISMO UNIVERSAL 990N-512 CTC MAX	66,00	02	111
70001	PLACA CITY S1 AP201 4+N	191,00	02	104
70031	PLACA CITY S4 AP203 4+N	239,00	02	104

REF	DESCRIPCIÓN	P.V.R (€)	FAM	PÁG
70041	PLACA CITY S4 AP204 4+N	263,00	02	104
70121	PLACA CITY S5 AP205 4+N	287,00	02	104
70131	PLACA CITY S5 AP206 4+N	311,00	02	104
70221	PLACA CITY S6 AP207 4+N	335,00	02	104
70231	PLACA CITY S6 AP208 4+N	359,00	02	104
70321	PLACA CITY S7 AP209 4+N	383,00	02	104
70331	PLACA CITY S7 AP210 4+N	407,00	02	104
70701	PLACA CITY S1 AP101 4+N	179,00	02	104
70731	PLACA CITY S4 AP103 4+N	203,00	02	104
70741	PLACA CITY S4 AP104 4+N	215,00	02	104
71141	PLACA CITY S8 AP211 4+N	431,00	02	104
71151	PLACA CITY S8 AP212 4+N	455,00	02	104
73631	PLACA CITY VIDEO DUOX PLUS DIRECT	617,00	02	49
73638	PLACA CITY VIDEO DUOX PLUS DIRECT 1L	643,00	02	49
73811	PLACA CITY VIDEO DUOX PLUS DIG.PROX	1.272,00	02	49

REF	DESCRIPCIÓN	P.V.R (€)	FAM	PÁG
73818	PLACA CITY VID DUOX PLUS DIGITAL 1L PROX	1.298,00	02	49
73871	PLACA CITY VIDEO DUOX PLUS DIGITAL	1.019,00	02	49
73878	PLACA CITY VIDEO DUOX PLUS DIGITAL 1L	1.045,00	02	49
73881	PLACA CITY MEMOVISION DUOX PLUS 1L	379,00	19	0,25
73891	PLACA CITY S4 CVP101 DUOX PLUS DDA	349,00	02	24
73911	MODULO VIDEO SKYLINE W DUOX PLUS	205,00	02	43,44
80447	TELEFONO CITYMAX BASIC BLANCO	27,00	02	35
88101	RELE DOBLE CONTACTO	54,00	04	92,107
88231	ALIMENT.DISTR.230VAC-12VAC-DC	85,00	02	106
94111	KIT VIDEO CITY VEO WI-BOX VDS 1L	680,00	03	28
94411	KIT VIDEO CITY VEO WIFI DUOX PLUS 1L	735,00	03	23
94421	KIT VIDEO CITY VEO WIFI DUOX PLUS 2L	1.090,00	03	23
94511	KIT VIDEO CITY VEO-XS WIFI DUOX PLUS 1L	760,00	03	23
94521	KIT VIDEO CITY VEO-XS WIFI DUOX PLUS 2L	1.140,00	03	23
953303	PLACA MILO VIDEO 1L MEET NEGRA	639,00	11	31,65

# CONTACTOS

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

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

☎ 96 317 80 15

**VENTAS (España)**

☎ 96 317 80 18

[ventas@fermax.com](mailto:ventas@fermax.com)

**REPUESTOS**

Consulta la sección de Repuestos en nuestra web:

[www.fermax.com/spain/productos/videoporteros/repuestos](http://www.fermax.com/spain/productos/videoporteros/repuestos)

[tec@fermax.com](mailto:tec@fermax.com)

**VENTAS (Internacional)**

☎ 96 317 80 11

[export@fermax.com](mailto:export@fermax.com)

**OFICINAS COMERCIALES****ALICANTE**

C/ Los Monegros, s/n (Edif. A-7) Bajo  
 03006 ALICANTE

☎ 965 10 69 36 - [alicante@fermax.com](mailto:alicante@fermax.com)

**MÁLAGA**

C/ Ayala, 22-24 • 29002 MÁLAGA

☎ 952 32 98 04 - [sur@fermax.com](mailto:sur@fermax.com)

**BARCELONA**

C/ Rocafort, 47 • 08015 BARCELONA

☎ 93 423 40 52 - [barcelona@fermax.com](mailto:barcelona@fermax.com)

**MURCIA**

Plaza Rosalía de Castro, 8 bajo • 30011 MURCIA

☎ 968 343 232 - [murcia@fermax.com](mailto:murcia@fermax.com)

**BILBAO**

C/ Junqueral, 13 • Esc. B 2. 2ª planta, oficina 16  
 48903 Barakaldo, VIZCAYA

☎ 94 470 24 46 - [billbao@fermax.com](mailto:billbao@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](mailto:galicia@fermax.com)

**MADRID**

Av. Manuel Azaña esq. Av. Conde de Barcelona  
 28914 LEGANÉS - MADRID

☎ 91 303 62 62 - [madrid@fermax.com](mailto:madrid@fermax.com)

**VALENCIA**

Avda. Tres Cruces, 133 • 46017 VALENCIA

☎ 96 317 80 17 - [valencia@fermax.com](mailto: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](http://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 consecencial.

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.

**FERMAX**

CONNECTIVITY FOR ALL

[www.fermax.com](http://www.fermax.com) | [fermax@fermax.com](mailto:fermax@fermax.com)

