

# FERMAX

## LISTA DE PRECIOS 2018



# PHOTO CALLER

Nueva funcionalidad para videoporteros VEO y VEO-XS de DUOX.  
Captura hasta 150 imágenes de las visitas, indicando la fecha y la hora.  
Más seguridad y comodidad ¡al mismo precio!

**DISEÑO Y MAQUETACIÓN**

Fermax Electrónica S.A.U.

**LISTA DE PRECIOS 2018**

1ª Edición. Enero 2018

Consultar Condiciones Comerciales en contraportada.  
Descárguela en su dispositivo móvil.





## UN VIAJE POR EL MUNDO

A lo largo de más de 6 décadas, nos hemos especializado en la fabricación y comercialización de equipos de **portero electrónico, videoportero, domótica y sistemas de control de accesos** hasta convertirnos en líderes en el mercado nacional, el mayor exportador de estos equipos y en una marca de referencia en todo el mundo.

Atravesamos fronteras, exploramos mercados y llegamos a los cinco continentes. Con filiales internacionales en Bélgica, China, Francia, Polonia, Reino Unido y Singapur; oficinas de representación en Colombia, Emiratos Árabes Unidos, Portugal y Turquía; y una amplia estructura de distribuidores en **más de 70 países**.

Nos sumergimos en culturas diversas y adaptamos nuestros equipos a diferentes modos de entender las relaciones y la vida.

Nuestro objetivo consiste en hacer **que la tecnología más innovadora y el mejor diseño se pongan al servicio de las personas**, ofreciendo edificios mejor comunicados, más seguros y confortables.

# FERMAX

BUILDING COMMUNICATIONS



Isozaki Towers. ESPAÑA



Clube Humberia. PORTUGAL



The Silo. DINAMARCA



One The Elephant. REINO UNIDO



Monaco Rainier III. FRANCIA



Palm Jumeirah. EAU



Le Nouvel KLCC. MALASIA



White Gardens. RUSIA



Folkart Towers. TURQUÍA



Masteri Thao Dien. VIETNAM



Marrakech Plaza. MARRUECOS



Orchidée. COSTA DE MARFIL



Résidence Melliber. MARRUECOS



Galeria. MARRUECOS



Bahia Center. ARGELIA



Macororo Design. BOLIVIA



Residencial Allegro. REP. DOMINICANA



High Towers. MÉXICO



70 Pine. ESTADOS UNIDOS



Le Metropol. CANADÁ



Heirloom by Match. AUSTRALIA



The Tree-House. AUSTRALIA



Iluka Apartments. AUSTRALIA



Southbank Apartments. AUSTRALIA



Northcote Hill. AUSTRALIA

# Europa

El viejo continente, mosaico de pueblos y lenguas, busca sistemas que evolucionen las ciudades y las comunicaciones entre sus habitantes. **Busca sistemas que le permitan ser eficaz y eficiente.**



Warsaw Spire. POLONIA



Millennium Tower. AUSTRIA



Infinity View. ESPAÑA

# Asia

Tradicción, viejos templos y vivos mercados se mezclan en sus urbes con una arquitectura futurista. **Sus proyectos eligen nuestros diseños más vanguardistas.**



Reflections at Kepple Bay. SINGAPUR



Etihad Towers. EMIRATOS ÁRABES UNIDOS



Kerry Habitat. CHINA

# África

África fue la cuna de la humanidad. Hoy, un espacio protagonizado por ciudades crecientes, coloridas y acogedoras que celebran **la solidez de nuestros productos y la seguridad que proporcionan.**



Ryad al Andalous. MARRUECOS



Cite de L'Air. MARRUECOS



Skyview Towers. KENYA

# América

Construir una historia desde la nada. Elevarse por mérito propio. Y mostrar al mundo **proyectos que muestran el prestigio acumulado.**



One57. ESTADOS UNIDOS



Central Park. MÉXICO



Gran Reserva de Pontevedra. COLOMBIA

# Oceanía

En las antípodas del viejo mundo, sus proyectos nos hablan de cosmopolitismo, futuro y ambición. **Y en cada propuesta buscan conectividad total.**



Eureka Tower. AUSTRALIA



SOL Apartments. NUEVA ZELANDA



One Market Lane. NUEVA ZELANDA





## KITS PARA VIVIENDAS UNIFAMILIARES, NEGOCIOS Y PEQUEÑOS EDIFICIOS

Kits de videoportero y portero	08
Kits de portero hasta 24 viviendas	26
Kits de control de acceso	28
Kits de videovigilancia	29



## SOLUCIONES PARA EDIFICIOS



Tecnología DUOX: El único sistema 2 hilos completamente digital	32
--	----



Tecnología LYNX: El sistema TCP/IP idóneo para proyectos que requieran altas prestaciones	66
--	----

Tecnología VDS y MDS/VDS	82
--------------------------	----

Tecnología 4+N audio	112
----------------------	-----



## CONTROL DE ACCESOS

Autónomo	124
Centralizado AC+	136



## DOMÓTICA

148



## VIDEOVIGILANCIA

HD-TVI	164
IP	168
Accesorios	172



## GALERÍA DE PRODUCTO

174



## ÍNDICE DE REFERENCIAS

182



**KITS**

**FERMAX**



## KITS

Videoportero/Portero

Portero hasta 24 viviendas

Control de accesos

Videovigilancia



TABLA DE SELECCIÓN DE KITS DE VIDEOPORTERO PARA VIVIENDAS UNIFAMILIARES Y NEGOCIOS

Todos los kits de videoportero Fermax son **Plug and Play** (los kits no requieren de programación).

		Placa de calle	Monitor	Referencias (Nº de líneas)	Precios
DUOX (pág.10)	KIT VEO DUOX	 cityline	 VEO	9421 (1L) 9422(2L)	750,00€ 965,00€
	KIT VEO-XS DUOX	 cityline	 VEO <sup>XS</sup>	9431 (1L) 9432(2L)	775,00€ 990,00€
	KIT MARINE VEO-XS DUOX	 Marine	 VEO <sup>XS</sup>	5073 (1L)	895,00€
	KIT ONE-TO-ONE VEO DUOX	 cityline	 VEO	4908 (1L)	805,00€
	KIT MEMOVISION VEO DUOX	 cityline	 VEO	4907 (1L)	920,00€
	KIT MEMOVISION VEO-XS DUOX	 cityline	 VEO <sup>XS</sup>	4912 (1L)	945,00€
WAY (pág.14)	KIT WAY	 way	 way	1401 (1L) 1402 (2L)	795,00€ 1.200,00€
	KIT WAY SLIM	 way	 wayslim	1421 (1L) 1422 (2L)	695,00€ 1.035,00€
	KIT WAY CON PROXIMIDAD	 way	 way	1403 (1L)	925,00€
VDS (pág.16)	KIT VEO VDS	 cityline	 VEO	9411 (1L) 9412 (2L)	720,00€ 920,00€
	KIT SMILE 3,5" VDS	 cityline	 smile 3,5"	5061 (1L) 5062 (2L)	765,00€ 1.070,00€
	KIT SMILE TOUCH 7" VDS	 cityline	 smile TOUCH 7"	5074 (1L) 5075 (2L)	865,00€ 1.295,00€

 2 HILOS (DUOX)

 2 HILOS (WAY)

 5 HILOS (VDS)

<i>Tecnología</i>	<i>Montaje de placa</i>	<i>Control de accesos integrado</i>	<i>Módulo accesibilidad integrado</i>	<i>Nº Placas adicionales</i>	<i>Pantalla monitor</i>	<i>Modo de conversación</i>	<i>Captura de imágenes</i>	<i>Intercomunicación</i>	<i>Compatibilidad videovigilancia</i>	<i>Nº monitores adicionales sin alimentación extra</i>
2 hilos	Empotrar	No	No	9	4,3"	Con auricular	Sí	No	No	2
2 hilos	Empotrar	No	No	9	4,3"	Manos libres	Sí	No	No	2
2 hilos	Empotrar	No	No	9	4,3"	Manos libres	Sí	No	No	2
2 hilos	Empotrar	No	Sí	9	4,3"	Con auricular	Sí	No	No	2
2 hilos	Empotrar	Sí (teclado)	No	9	4,3"	Con auricular	Sí	No	No	2
2 hilos	Empotrar	Sí (teclado)	No	9	4,3"	Manos libres	Sí	No	No	2
2 hilos	Superficie	No	No	0	7" táctil	Manos libres	Sí	Sí	No	1
2 hilos	Superficie	No	No	0	4,3" táctil	Manos libres	No	Sí	No	1
2 hilos	Superficie	Sí (proximidad)	No	0	7" táctil	Manos libres	Sí	Sí	No	1
5 hilos	Empotrar	No	No	1	4,3"	Con auricular	No	No	Sí	1
5 hilos	Empotrar	No	No	1	3,5"	Manos libres	No	No	Sí	1
5 hilos	Empotrar	No	No	1	7" táctil	Manos libres	No	No	Sí	1



PL<sup>2</sup>  
Plug&Play

DUOX



### 9421 KIT VEO DUOX 1/L 750,00€

70708	Placa CITY DUOX Color 1/L. Placa S1: 130x128
8948	Caja de empotrar S1: 115x114x45.
9405	Monitor VEO DUOX Color 4,3".
9406	Conector Monitor VEO DUOX.
4810	Alim. 18Vcc/1,5A-12Vca/1,5A. DIN10.
3244	Filtro DUOX.
3255	Adaptador de línea.

### 9422 KIT VEO DUOX 2/L 965,00€

Igual que el kit ref.9421 pero con placa de vídeo de 2/L (ref.70008) y dos monitores VEO (ref.9405). Incluye 2 adaptadores de línea (ref.3255).

PL<sup>2</sup>  
Plug&Play

DUOX



### 9431 KIT VEO-XS DUOX 1/L 775,00€

70708	Placa CITY DUOX Color 1/L. Placa S1: 130x128
8948	Caja de empotrar S1: 115x114x45.
9408	Monitor VEO-XS DUOX Color 4,3".
9407	Conector Monitor VEO-XS DUOX.
4810	Alim. 18Vcc/1,5A-12Vca/1,5A. DIN10.
3244	Filtro DUOX.

### 9432 KIT VEO-XS DUOX 2/L 990,00€

Igual que el kit Ref.9431 pero con placa 2/L (ref.70008), dos monitores VEO-XS (ref.9408). Incluye 1 adaptador de línea (ref.3255).

PL<sup>2</sup>  
Plug&Play

DUOX



### 4908 KIT ONE-TO-ONE VEO DUOX 1/L 805,00€

7389	Placa CITY One-To-One DUOX COLOR 1/L con bucle inductivo. Placa S4: 130x199.
8949	Caja de empotrar S4: 115x185x45.
9405	Monitor VEO DUOX Color 4,3" c/bucle inductivo.
9406	Conector Monitor VEO DUOX.
4810	Alim. 18Vcc/1,5A-12Vca/1,5A. DIN10.
3244	Filtro DUOX.
3255	Adaptador de línea.

PL<sup>2</sup>  
Plug&Play

DUOX



### 5073 KIT MARINE VEO-XS DUOX 1/L 895,00€

54338	Placa MARINE COLOR DUOX 1/L. Placa ST1: 150x180.
4641	Caja de empotrar ST1: 130x160x55.
9408	Monitor VEO-XS DUOX Color 4,3".
9407	Conector Monitor VEO-XS DUOX.
4810	Alim. 18Vcc/1,5A-12Vca/1,5A. DIN10.
3244	Filtro DUOX.
2008	Módulo extensión 8 llamadas.

PL<sup>2</sup>  
Plug&Play

DUOX



### 4907 KIT MEMOVISION VEO DUOX 1/L 920,00€

7388	Placa MEMOVISION DUOX COLOR 1/L. Placa S5:130x246.
8855	Caja de empotrar S5: 115x233x45.
9405	Monitor VEO DUOX Color 4,3".
9406	Conector Monitor VEO DUOX.
4810	Alim. 18Vcc/1,5A-12Vca/1,5A. DIN10.
3244	Filtro DUOX.
3255	Adaptador de línea.

PL<sup>2</sup>  
Plug&Play

DUOX



### 4912 KIT MEMOVISION VEO-XS DUOX 1/L 945,00€

7388	Placa MEMOVISION DUOX COLOR 1/L. Placa S5:130x246.
8855	Caja de empotrar S5: 115x233x45.
9408	Monitor VEO-XS DUOX 4,3".
9407	Conector Monitor VEO-XS DUOX.
4810	Alim. 18Vcc/1,5A-12Vca/1,5A. DIN10.
3244	Filtro DUOX.

#### AMPLIACIONES DE LOS KITS

- **En vivienda:** hasta 2 terminales sin alimentación adicional (total terminales por vivienda = 3). Dependiendo del tipo de cable y las distancias, podría ser necesario un set de alimentación (4812+3244) adicional.
- **En calle:** es posible ampliar la instalación añadiendo más placas de calle (hasta 10). En función del tipo de cable y la tipología, pueden requerirse set de alimentación (4812+3244) o regenerador.

CARACTERÍSTICAS GENERALES



KITS VÍDEO DUOX

KIT VEO	KIT VEO-XS	KIT MARINE VEO-XS	KIT ONE-TO-ONE VEO	KIT MEMOVIS. VEO	KIT MEMOVIS. VEO-XS
9421/9422	9431/9432	5073	4908	4907	4912

PLACA DE CALLE

Acabado	Aluminio y zamak cromado	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				
Síntesis de voz ("Puerta abierta...")	Sí				
Control de acceso integrado	-			Sí, por teclado	
Iconos accesibilidad	-		Sí	-	
Grado IP/IK	IP43 IK07	IP54 IK09	IP43 IK07		
Dimensiones placa (mm)	130x128	150x180	130x199	130x246	
Dimensiones caja de empotrar (mm)	115x114x45	130x160x55	115x185x45	115x233x45	

MONITOR

Modo de conversación	Con auricular	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 para profesionales	-	Sí	Sí	-	-	Sí
Timbre de puerta	Sí					
Funciones adicionales	2 (F1, F2)					
Compatibilidad con interface telefónico	-					
Compatibilidad con cámaras videovig.	-					
Dimensiones (mm)	200x200x21	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)	



## ACCESORIOS

## PLACA CITYLINE

SERIE 1	8851	Caja de empotrar CITY S1: 115x114x45
	7061	Caja de superficie CITY S1: 130x128x33
	8400	Visera S1: 135x130
	8251	Marco embellecedor S1: 225X310
	9191	Marco modular S1: 211X210
	8378	Complemento angular S1
SERIE 4	8854	Caja de empotrar CITY S4: 115x185x45
	7064	Caja de superficie CITY S4: 130x199x33
	8403	Visera S4: 135x203
	8254	Marco embellecedor S4: 225X375
	9194	Marco modular S4: 211X281
	8381	Complemento angular S4
SERIE 5	8855	Caja de empotrar CITY S5: 115x114x45
	7065	Caja de superficie CITY S5: 130x199x33
	8404	Visera S5: 135x203
	8255	Marco embellecedor S5: 225X375
	9195	Marco modular S5: 211X329
	8382	Complemento angular S5



Caja empotrar



Caja superficie



Visera



Marco Modular



Marco embellecedor



Complemento Angular

## PLACA MARINE

SERIE 1	4641	Caja de empotrar MARINE ST1: 130x160x55
	4645	Caja de superficie con visera MARINE ST1: 154x184x96
	4701	Visera Marine ST1 para caja de empotrar

## PARA MONITOR

3388	Marco Universal: 120x240 (VEO-XS)
3389	Marco Universal Large: 210x240 (VEO, VEO-XS)
9410	Soporte de sobremesa monitor VEO Requiere conector que ha de solicitarse por separado.



ref.3388



ref.3389



ref.9410

## LLAMADA Y FUNCIONES ADICIONALES

3257	Módulo relé DUOX
2040	Prolongador de llamada
2438	Activador de luces y timbres
2013	Relé funciones adicionales



ref.3257

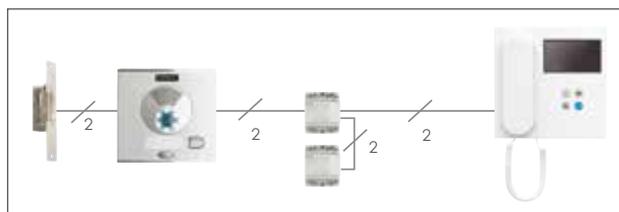


ref.2040



ref.2013

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN DUOX



## TABLA DE DISTANCIAS DUOX

Distancia máx. placa-fuente	Distancia máx. placa-monitor
90m	200m

ESQUEMA KIT VIDEO DUOX (REF.9421)

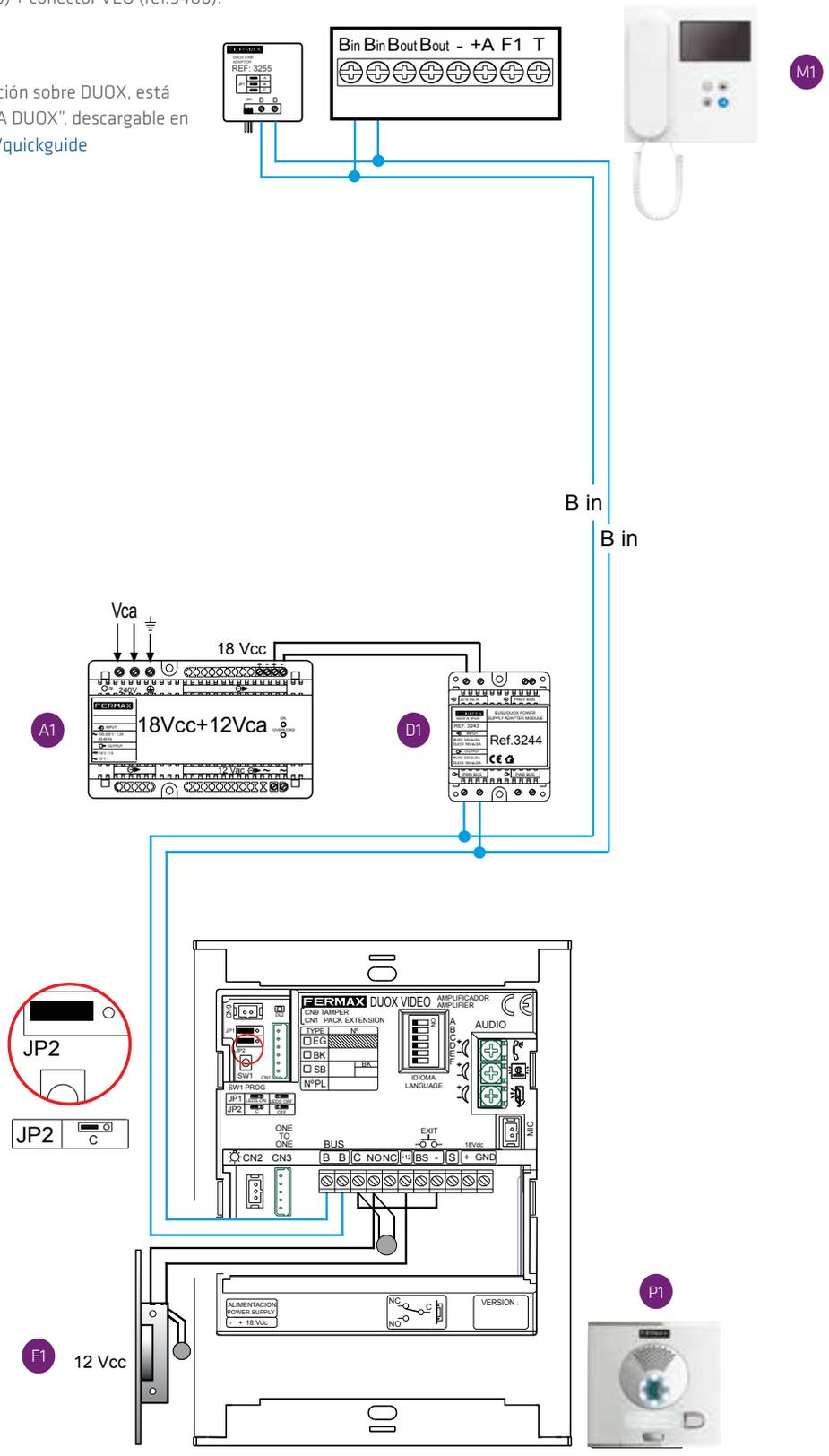
KIT DE VIDEOPORTERO DUOX. INSTALACIÓN: 2 HILOS

- P1 Placa de calle CITYLINE DUOX.
- F1 Abrepuertas eléctrico 12Vca/cc (ref.67511)\*.
- A1 Alimentación 18Vcc + 12Vca (ref.4810).
- M1 Monitor VEO (ref.9405) + conector VEO (ref.9406).

\*No incluido en kit.



Para más información sobre DUOX, está disponible la "GUÍA DUOX", descargable en [www.fermax.com/quickguide](http://www.fermax.com/quickguide)





**PL<sup>2</sup>**  
Plug&Play

2 HILOS



#### 1401 KIT WAY 7" 1/L 795,00€

1416 Placa WAY 1/L con visera. Placa: 95x155x39.  
1412 Monitor WAY 7" TFT Color.  
1410 Alimentador.

#### 1402 KIT WAY 7" 2/L 1.200,00€

Igual que kit ref.1401 pero con placa 2/L (ref.1417) y dos monitores WAY 7" (uno ref.1412 para 1º vivienda y uno ref.1413 para 2º vivienda).

**PL<sup>2</sup>**  
Plug&Play

2 HILOS



#### 1421 KIT WAY SLIM 4,3" 1/L 695,00€

1416 Placa WAY 1/L con visera. Placa: 95x155x39.  
1425 Monitor WAY SLIM 4,3" TFT Color.  
1410 Alimentador.

#### 1422 KIT WAY SLIM 4,3" 2/L 1.035,00€

Igual que kit ref.1421 pero con placa 2/L (ref.1417) y dos monitores WAY SLIM (uno ref.1425 para 1º vivienda y uno ref.1426 para 2º vivienda).

**PL<sup>2</sup>**  
Plug&Play

2 HILOS



#### 1403 KIT WAY PROX 7" 1/L CON LECTOR DE PROXIMIDAD 925,00€

1411 Placa WAY PROX. 1/L con visera. Placa: 93x182x44.  
1412 Monitor WAY 7" TFT Color.  
1410 Alimentador.  
4515 Llavero de proximidad EM (7 unidades).



### AMPLIACIONES DE LOS KITS

- **En vivienda:** 1 monitor sin alimentación adicional.

### MONITORES WAY

1412	MONITOR 1 WAY 7"	430,00€
1413	MONITOR 2 WAY 7"	430,00€
1425	MONITOR 1 WAY SLIM 4,3"	320,00€
1426	MONITOR 2 WAY SLIM 4,3"	320,00€

### ACCESORIOS

#### FUNCIONES ADICIONALES



#### 1418 RELÉ WAY 53,00€

Permite activar la apertura de una segunda puerta desde el monitor.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

			
KITS VÍDEO WAY 2 HILOS	KIT WAY 1401/1402	KIT WAY SLIM 1421/1422	KIT WAY PROX 1403
<b>PLACA DE CALLE</b>			
Acabado	Zamak		Acero 316
Montaje	Superficie		
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 (104°)		
Síntesis de voz (Mensaje "Puerta abierta...")	-		
Control de acceso integrado	-		Sí (proximidad)
Compatible con relé para apertura 2ª puerta	Sí (relé ref.1418)		
Visera incluida	Sí		
Grado IP	43		44
Dimensiones mm (con visera)	95x155x39		93x182x44
<b>MONITOR</b>			
Modo de conversación	Manos libres		
Pantalla	7" táctil	4,3" táctil	7" táctil
Auto-encendido	Sí		
Captura de imágenes	Sí (118 fotos)	-	Sí (118 fotos)
Histórico de llamadas (con fecha y hora)	Sí	-	Sí
Intercomunicación	Sí		
Grabación de vídeos (tarjeta SD no incluida)	Sí	-	Sí
Melodías	20	12	20
Ajustes contrastes	Sí		
Ajuste volumen y función no molestar	Sí		
Función apertura para profesionales	-		
Timbre de puerta	Sí		
Funciones adicionales	-		
Compatibilidad con interface telefónico	-		
Compatibilidad con cámaras CCTV	-		
Dimensiones (mm)	225x131x18	137x137x17	225x131x18

ESQUEMA DE INSTALACIÓN

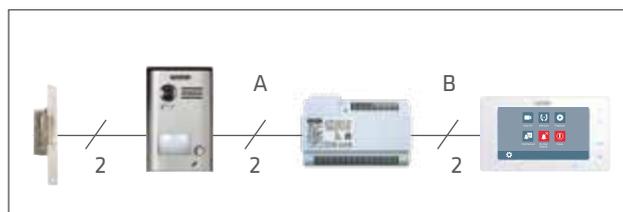


TABLA DE DISTANCIAS

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



**PL<sup>2</sup>**  
Plug&Play  
**VDS**



**9411 KIT VEO VDS 1/L 720,00€**

48505 Placa CITY VDS COLOR 1/L y caja de empotrar (ref.8948).  
Placa S1: 130x128 / Caja kit S1: 115x114x45.

9401 Monitor VEO VDS Color 4,3".  
9402 Conector Monitor VEO VDS.  
4810 Alim. 18Vcc/1,5A-12Vca/1,5A. DIN10.

**PL<sup>2</sup>**  
Plug&Play  
**VDS**



**9412 KIT VEO VDS 2/L 920,00€**

48515 Placa CITY VDS COLOR 2/L y caja de empotrar (ref.8948).  
Placa S1: 130x128 / Caja kit S1: 115x114x45.

9401 Monitor VEO VDS Color 4,3" (2uds).  
9402 Conector Monitor VEO VDS (2uds).  
4810 Alim. 18Vcc/1,5A-12Vca/1,5A. DIN10.

**PL<sup>2</sup>**  
Plug&Play  
**VDS**



**5061 KIT SMILE 3,5" VDS 1/L 765,00€**

48505 Placa CITY VDS COLOR 1/L y caja empotrar (ref.8948).  
Placa S1: 130x128. / Caja kit S1: 115x114x45.

6545 Monitor SMILE 3,5" COLOR VDS.  
6565 Conector Smile.  
4810 Alimentador 18Vcc/1,5A-12Vca/1,5A. DIN10.

**5062 KIT SMILE 3,5" VDS 2/L 1.070,00€**

Igual que kit ref.5061 pero con placa de vídeo de 2/L (ref.48515) y dos monitores SMILE 3,5" (ref.6545).

**PL<sup>2</sup>**  
Plug&Play  
**VDS**



**5074 KIT SMILE TOUCH 7" VDS 1/L 865,00€**

48505 Placa CITY VDS COLOR 1/L y caja de empotrar (ref.8948).  
Placa S1: 130x128 / Caja kit S1: 115x114x45.

6575 Monitor SMILE TOUCH VDS Color 7".  
6565 Conector Smile.  
4810 Alim. 18Vcc/1,5A-12Vca/1,5A. DIN10.

**5075 KIT SMILE TOUCH 7" VDS 2/L 1.295,00€**

Igual que kit ref.5074 pero con placa 2/L (ref.48515) y dos monitores SMILE TOUCH 7" (ref.6575).

### AMPLIACIONES DE LOS KITS

- **En vivienda:** 1 monitor o 2 teléfonos sin alimentación adicional. Es posible instalar más monitores o teléfonos añadiendo alimentadores (ref.4812 o ref.4830).
- **En 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

### ACCESORIOS

#### PLACA

<b>SERIE 1</b>	<b>8851</b>	Caja de empotrar S1: 115x114x45
	<b>7061</b>	Caja de superficie S1: 130x128x33
	<b>8400</b>	Visera S1: 135x130
	<b>8251</b>	Marco embellecedor S1: 225x310
	<b>9191</b>	Marco embellecedor modular S1: 211x210

#### MONITOR

<b>6546</b>	Caja de empotrar SMILE 3,5": 112x186x44
<b>6547</b>	Marco de empotrar SMILE 3,5"
<b>6551</b>	Caja de empotrar SMILE 7": 198x186x44
<b>6552</b>	Marco de empotrar SMILE 7"
<b>6566</b>	Soporte sobremesa monitor SMILE 3,5" y 7" (no incluye conector)
<b>9410</b>	Soporte sobremesa monitor VEO (no incluye conector)

#### LLAMADA Y FUNCIONES ADICIONALES

<b>4545</b>	Interface telefónico
<b>2040</b>	Prolongador de llamada
<b>2438</b>	Activador de luces y timbres
<b>2013</b>	Relé funciones adicionales

#### CÁMARA AÉREA ADICIONAL

<b>344101001</b>	Cámara MD-5541EIR (para interiores)
<b>344101004</b>	Cámara MD-4541EIR (para exteriores)
<b>4614</b>	Selector 2ª cámara
<b>2472</b>	Selector 8 cámaras

CARACTERÍSTICAS GENERALES

				
KITS VIDEO VDS		KIT VEO 9411/9412	KIT SMILE 3,5" 5061/5062	KIT SMILE TOUCH 7" 5074/5075
PLACA DE CALLE				
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			
MONITOR				
Modo de comunicación	Con auricular	Manos libres		
Pantalla	4,3" (16:9)	3,5" (4:3)	7" (16:9) táctil capacitiva	
Posibilidad de empotrar	-	Sí		
Pulsadores	Mecánicos	Capacitivos		
Auto-encendido	Sí			
Melodías	4	5		
Ajustes contrastes	Sí			
Ajuste volumen y función no molestar	Sí			
Función apertura para profesionales	-	Sí		
Timbre de puerta	Sí			
Funciones adicionales	2 (F1, F2)			
Compatibilidad con interface telefónico	Sí			
Compatibilidad con cámaras videovigilancia	Sí			
Dimensiones (mm)	200x200x44	103x172x20	185x172x20	
Marco embellecedor	ref.3389 210x240	ref.3388 (120x240) o ref.3389 (210x240)	ref.3389 210x240	

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



TABLA DE DISTANCIAS

Cable recomendado	Sección	Distancia máx. placa-monitor
3+coaxial o 5 hilos	1,5mm <sup>2</sup> (AWG15)	150m
	1mm <sup>2</sup> (AWG17)	100m
	0,5mm <sup>2</sup> (AWG20)	80m
	0,22mm <sup>2</sup> / UTP CAT5 (AWG24)	40m

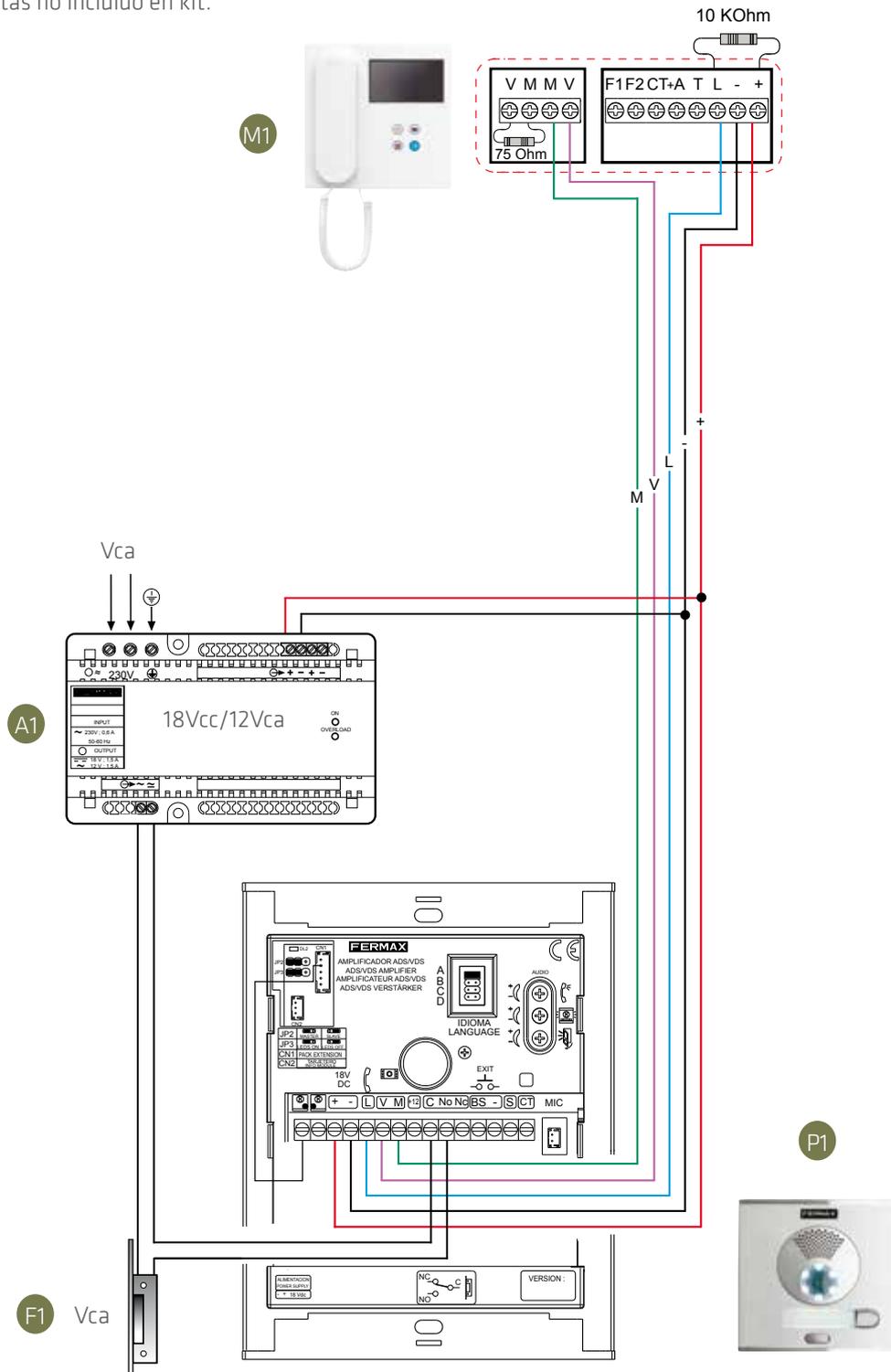


## ESQUEMA KIT VÍDEO VEO VDS 1/L (REF.9411)

## KIT DE VIDEOPORTERO VDS. 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).

\* Abrepuertas no incluido en kit.



ESQUEMA KIT VIDEO PORTERO VDS. INSTALACIÓN: 3+COAX

KIT DE VIDEOPORTERO VDS. INSTALACIÓN: 3+COAX

- P1 Placa de calle KIT CITYLINE.
- F1 Abrepuertas eléctrico 12Vca/cc (ref.67511)\*.
- A1 Alimentación 18Vcc/12Vca (ref.4810).
- M1 Monitor SMILE TOUCH (ref.5075) + Conector (ref.6565).

\* Abrepuertas no incluido en kit.

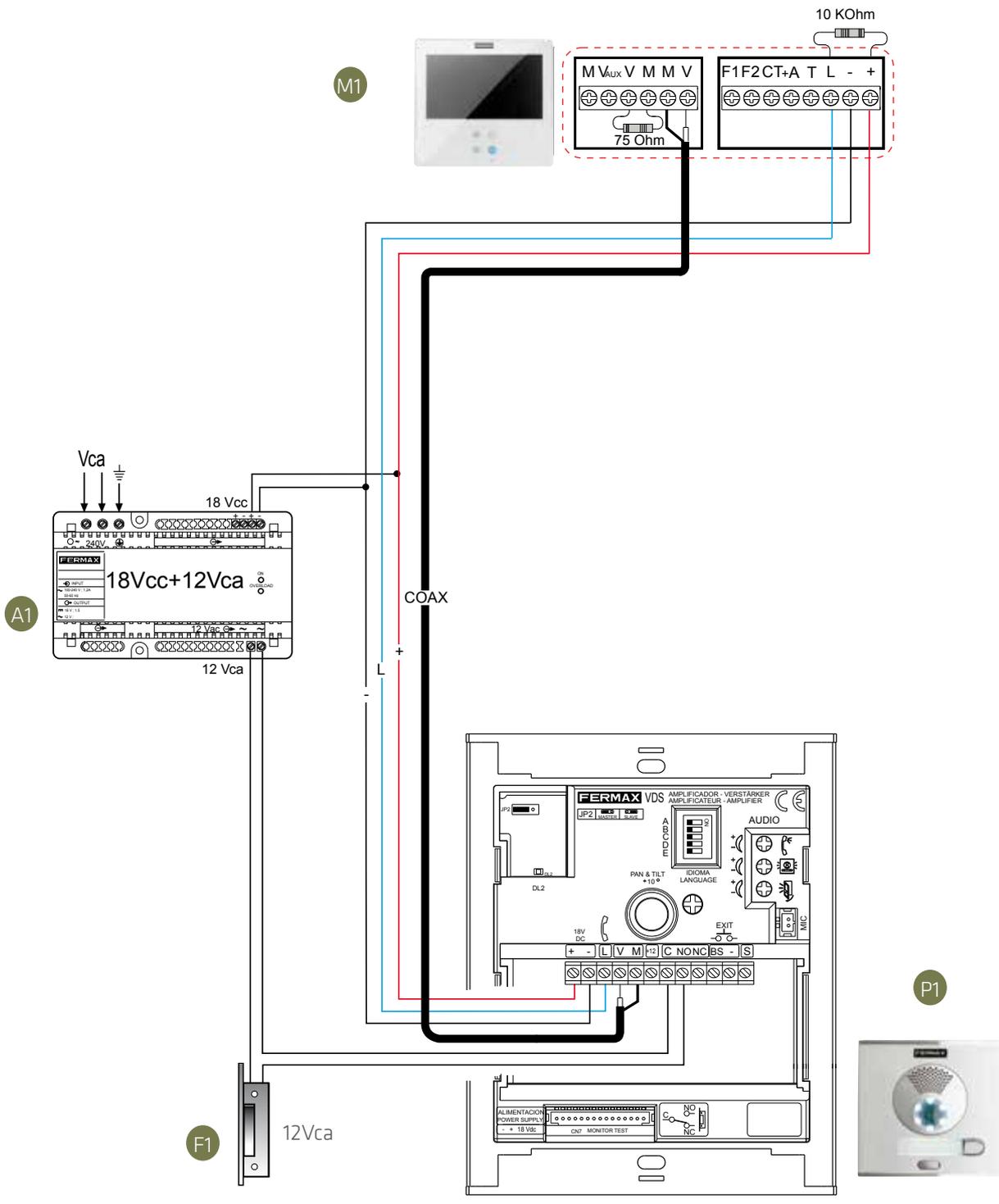
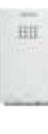




TABLA DE SELECCIÓN DE KITS DE PORTERO PARA VIVIENDAS UNIFAMILIARES Y NEGOCIOS

		Placa de calle	Teléfono	Referencias (Nº de líneas)	Precios	Tecnología
4+N (pág.22)	KIT CITYLINE 4+N	 cityline	 <b>LOFT</b>	4860 (1L) 4862(2L)	150,00€ 185,00€	4+N
	KIT CITY CLASSIC 4+N	 cityline CLASSIC	 citymax	6201 (1L) 6202 (2L)	120,00€ 165,00€	4+N
DUOX (pág.24)	KIT CITY DUOX	 cityline	 <b>LOFT</b>	4920 (1L) 4921 (2L)	295,00€ 335,00€	2 hilos
	KIT CITY ILOFT DUOX	 cityline	 <b>iLOFT</b>	5077 (1L)	315,00€	2 hilos
	KIT MARINE ILOFT DUOX	 Marine	 <b>iLOFT</b>	5076 (1L)	475,00€	2 hilos
	KIT MEMOPHONE DUOX	 cityline	 <b>LOFT</b> Extra	4913 (1L)	430,00€	2 hilos
2 HILOS (pág.25)	KIT CITYMAX 2 HILOS	 cityline CLASSIC	 citymax	1102 (1L)	220,00€	2 hilos

 4+N HILOS (ANALÓGICO)

 2 HILOS (DUOX)

 2 HILOS

<i>Montaje de placa</i>	<i>Control accesos integrado</i>	<i>Nº placas adicionales</i>	<i>Nº teléfonos adicionales</i>	<i>Modo de conversación</i>	<i>Nº pulsadores en teléfono</i>	<i>Melodías de llamada</i>	<i>Regulación volumen</i>	<i>Función No molestar</i>	<i>Funciones adicionales</i>
Empotrar	No	6	3	Con auricular	1	1	No	No	No
Empotrar	No	6	3	Con auricular	1	1	No	No	No
Empotrar	No	9	2	Con auricular	1	5	No	No	No
Empotrar	No	9	2	Manos libres	3	5	Sí	Sí	Sí
Empotrar	No	9	2	Manos libres	3	5	Sí	Sí	Sí
Empotrar	Sí (teclado)	9	2	Con auricular	3	5	Sí	Sí	Sí
Superficie	No	0	1	Con auricular	1	1	No	No	No



5 hilos



**4860 KIT PORTERO CITY 4+N 1/L 150,00€**

4845 | Placa CITY 4+N 1/L y caja de empotrar (ref.8948).  
Placa S1: 130x128 / Caja Kit S1:115x114x45.

3393 | Teléfono LOFT BASIC 4+N.

4802 | Alimentador 12Vca/1A-DIN4.

**4862 KIT PORTERO CITY 4+N 2/L 185,00€**

Igual que kit ref.4860 pero con placa de audio CITYLINE de 2/L (ref.4846) y dos teléfonos LOFT BASIC 4+N (ref.3393).

5 hilos



**6201 KIT PORTERO CITYMAX 4+N 1/L 120,00€**

8300 | Placa CITY CL. 1/L y caja de empotrar (ref.8948).  
Placa S1: 130x128 / Caja Kit S1:115x114x45.

80447 | Teléfono CITYMAX BASIC.

4802 | Alimentador 12Vca/1A-DIN4.

**6202 KIT PORTERO CITYMAX 4+N 2/L 165,00€**

Igual que el kit ref.6201 pero con placa de audio CITY CLASSIC 2/L (ref.8301) y 2 teléfonos CITYMAX BASIC (ref.80447).

## AMPLIACIONES DE LOS KITS

- **En vivienda:** 3 teléfonos adicionales. Es posible ampliar con más teléfonos añadiendo 1 alimentador (ref.4812) y 1 multiplicador de llamada (ref.2340).
- **En calle:** es posible ampliar con 2 placas adicionales. Se requiere cambiadores (ref.8819).

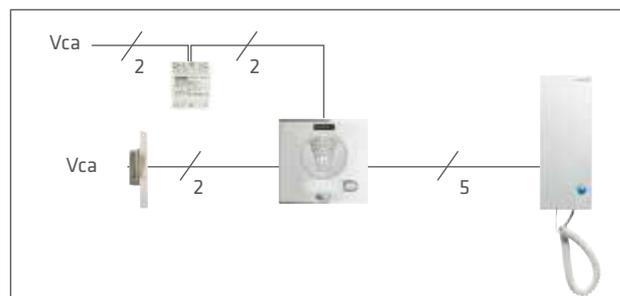
NOTA: Recomendado abrepuertas normal con desbloqueo y pestillo ajustable ref.67511 990ND-P22 MAX.

## ACCESORIOS DE LOS KITS

### PLACA CITYLINE/CITY CLASSIC (S1)

SERIE 1	30711	Abrepuertas 450N-S MAX (12Vca)
	67511	Abrepuertas 990ND-P22 MAX (12Vca/Vcc)
	8948	Caja de empotrar S1 (plástico): 115x114x45
	7061	Caja de superficie CITY S1: 130x128x33
	8951	Caja de superficie CITY CLASSIC S1: 130x128x33
	8400	Visera S1: 135x130
	8251	Marco embellecedor S1: 225x310
	9191	Marco embellecedor modular S1: 211x210
8378	Complemento angular S1	

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## TELÉFONO LOFT

3380	Marco embellecedor teléfono LOFT 200x240
3441	Brazo LOFT con bucle inductivo

## TELÉFONO LOFT Y CITYMAX

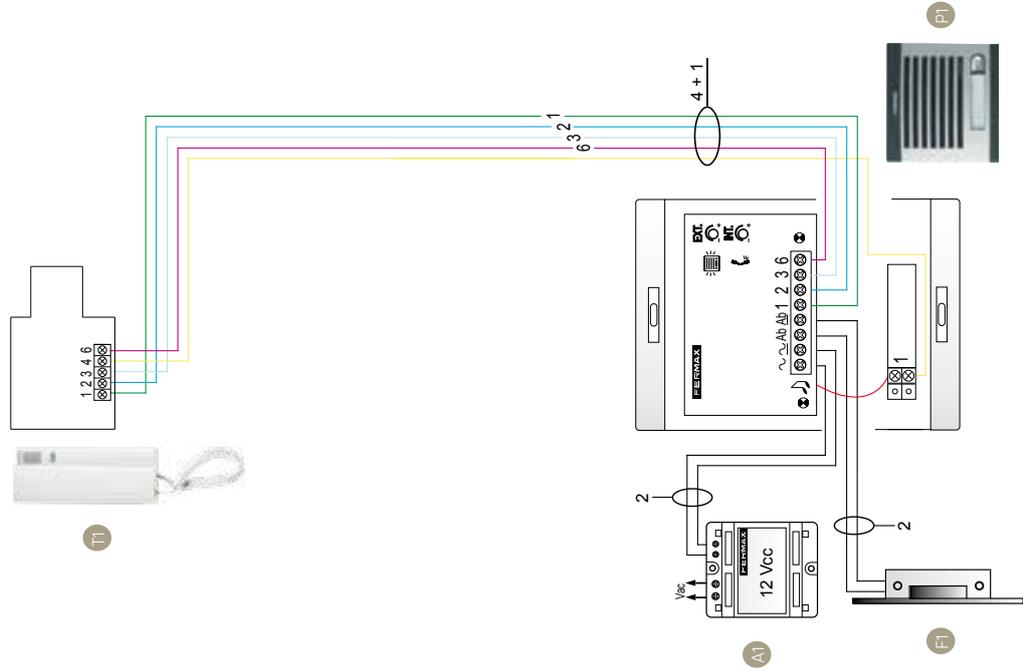
3749	Soporte de sobremesa teléfono LOFT y CITYMAX
3388	Marco Universal 120x240
3389	Marco Universal Large 210x240

ESQUEMAS

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

- PI Placa de calle CITYLINE CLASSIC 4+N.
- FI Abrepuertas eléctrico 12Vca (ref.30711)\*.
- AI Alimentación 12Vca (ref.4802).
- TI Teléfono LOFT BASIC (ref.3393).

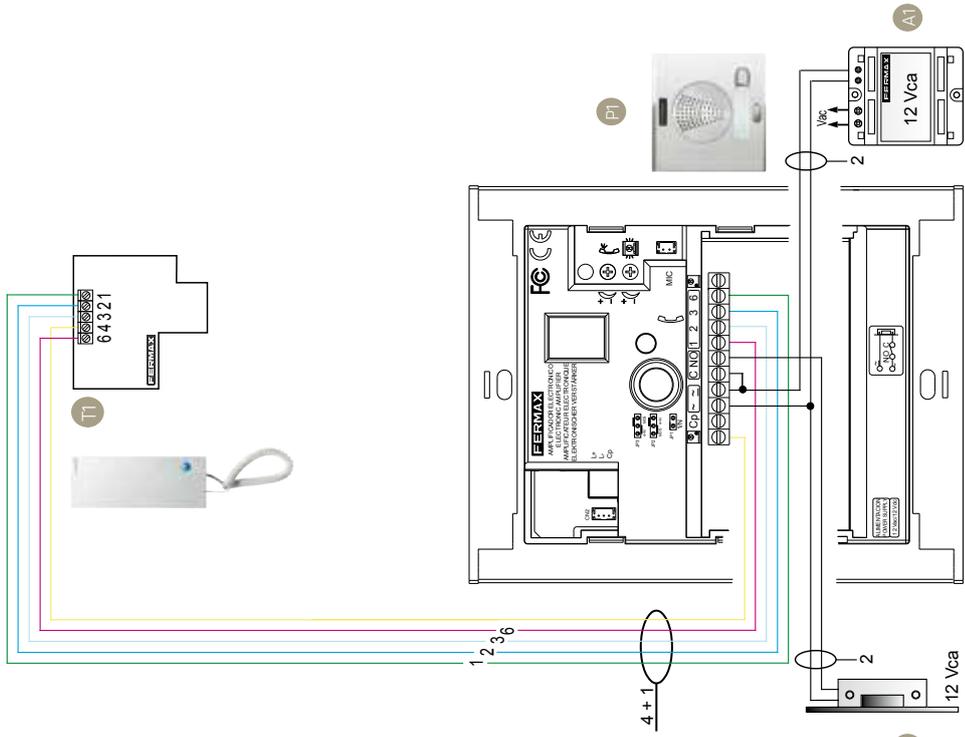
\* No incluido en kit.



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

- PI Placa de calle CITYLINE 4+N.
- FI Abrepuertas eléctrico 12Vca/cc (ref.67511)\*.
- AI Alimentación 12Vca (ref.4802).
- TI Teléfono LOFT BASIC (ref.3393).

\* No incluido en kit.




**PL<sup>2</sup>**  
 Plug&Play

**DUOX**
**4920 KIT PORTERO CITY DUOX 1/L 295,00€**

70704	Placa CITY DUOX 1/L Placa S1: 130x128.
8948	Caja de empotrar de kit S1: 115x114x45.
3421	Teléfono LOFT BASIC PLUS DUOX.
4810	Alimentador 18Vcc/1,5A-12Vca/1,5A.DIN10.
3244	Filtro DUOX.

**4921 KIT PORTERO CITY DUOX 2/L 335,00€**

Igual que kit ref.4920 pero con placa de audio de 2/L (ref.70004) y dos teléfonos LOFT BASIC PLUS DUOX (ref.3421).

**PL<sup>2</sup>**  
 Plug&Play

**DUOX**
**5077 KIT PORTERO iLOFT DUOX 1/L 315,00€**

70704	Placa CITY DUOX 1/L Placa S1: 130x128.
8948	Caja de empotrar de kit S1: 115x114x45.
3430	Teléfono iLOFT DUOX.
4810	Alimentador 18Vcc/1,5A-12Vca/1,5A.DIN10.
3244	Filtro DUOX.

**PL<sup>2</sup>**  
 Plug&Play

**DUOX**
**5076 KIT PORTERO MARINE iLOFT DUOX 1/L 475,00€**

54334	Placa MARINE DUOX 1/L. Placa ST1: 150x180.
4641	Caja de empotrar Marine ST1: 130x160x55.
3430	Teléfono iLOFT DUOX.
4810	Alimentador 18Vcc/1,5A-12Vca/1,5A.DIN10.
3244	Filtro DUOX.

**PL<sup>2</sup>**  
 Plug&Play

**DUOX**
**4913 KIT MEMOPHONE DUOX 1/L 430,00€**

4904	Placa CITY MEMOPHONE DUOX 1/L Placa S5: 130x246.
8855	Caja de empotrar de kit S5: 115x233x45.
3422	Teléfono LOFT EXTRA DUOX.
4810	Alimentador 18Vcc/1,5A-12Vca/1,5A.DIN10.
3244	Filtro DUOX.

**AMPLIACIONES DE LOS KITS**

- **En vivienda:** 2 teléfonos adicionales.
- **En calle:** hasta 9 placas adicionales.

**ACCESORIOS DE LOS KITS**
**PLACA CITYLINE (S1)**

<b>SERIE 1</b>	8851	Caja de empotrar S1: 115x114x45
	7061	Caja de superficie S1: 130x128x33
	8400	Visera S1: 135x130
	8251	Marco embellecedor S1: 225X310
	9191	Marco embellecedor modular S1: 211X210
	8378	Complemento angular S1

**PLACA CITYLINE (S5)**

<b>SERIE 5</b>	8855	Caja de empotrar S5: 115x233x45
	7065	Caja de superficie S5: 130x233x33
	8404	Visera S5: 135x250
	8255	Marco embellecedor S5: 225X375
	9195	Marco embellecedor modular S5: 211X329
	8382	Complemento angular S5

**PLACA MARINE (ST1)**

<b>SERIE 1</b>	4641	Caja de empotrar MARINE ST1: 130x160x55
	4645	Caja de superficie con visera MARINE ST1: 154x184x96
	4701	Visera Marine ST1 para caja de empotrar

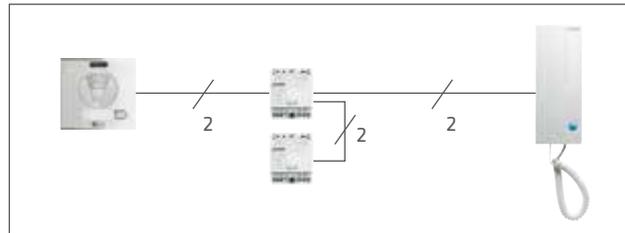
**TELÉFONO LOFT**

3380	Marco embellecedor teléfono LOFT. 200x240
3749	Soporte de sobremesa teléfono LOFT
3441	Brazo LOFT con bucle inductivo

**TELÉFONO iLOFT**

3388	Marco embellecedor Universal 120x240
3389	Marco embellecedor Universal Large 210x240
5636	Soporte de sobremesa teléfono iLOFT

**ESQUEMA DE INSTALACIÓN**



**KITS PORTERO**  
UNIFAMILIARES Y NEGOCIOS

**2 HILOS**

2 hilos

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

1109	Placa CITYLINE CLASSIC 1/L. S1: 130x128.
8951	Caja de superficie CLASSIC S1: 130x128x33.
1103	Teléfono CITYMAX 2 hilos.
3388	Tapa embellecedora Universal: 120x240.
1107	Alimentador 12Vca.

Se puede ampliar con un teléfono ref.1103.

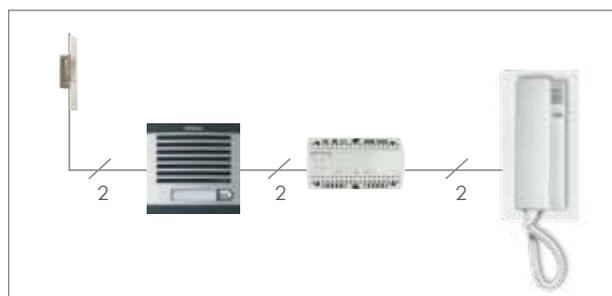
**AMPLIACIONES DEL KIT**

- **En vivienda:** 1 teléfono adicional ref.1103.

**PLACA CITY CLASSIC S1**

<b>SERIE 1</b>	8851	Caja de empotrar CITY S1: 115x114x45
	8951	Caja de superficie CITY CLASSIC S1: 130x128x33
	8400	Visera simple CITY S1: 135x130
	9191	Marco modular CITY S1: 211x210
	8251	Marco simple CITY S1: 225x310
	8378	Complemento angular CITY S1

**ESQUEMA DE INSTALACIÓN**




**KITS CITYLINE: EDIFICIOS DE 3 A 24 VIVIENDAS (4+N: 1 HILO POR VIVIENDA)**
**AMPLIACIONES Y ACCESORIOS DE LOS KITS:**

- 2º Acceso: Solicitar la referencia de la placa incluida en el kit + cambiador de audio (ref.8811) + alimentador distribuidor de tensión 12Vca/12Vcc (ref.88231).
- Vivienda: 3 teléfonos (ref.3393) sin alimentación adicional.
- Abrepuertas recomendado: 540N-S MAX (ref.30711).

**CONVENCIONAL**
**NOTA:** Estos kits incluyen el amplificador básico. (Ver *pág.112* para conocer las diferencias entre el amplificador Básico y el amplificador Completo).

<b>4863 KIT PORTERO CITY 3/L</b> <b>235,00€</b>  <p>4847 Placa kit CITY 3/L y caja emp. Placa de calle S4: 130x199. Caja empotrar (ref.8949) S4: 115x185x45. 3393 Teléfono LOFT 4+N (3 uds). 4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.</p>	<b>4864 KIT PORTERO CITY 4/L</b> <b>265,00€</b>  <p>4848 Placa kit CITY 4/L y caja emp. Placa de calle S4: 130x199. Caja empotrar (ref.8949) S4: 115x185x45. 3393 Teléfono LOFT 4+N (4 uds). 4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.</p>
<b>4866 KIT PORTERO CITY 6/L</b> <b>330,00€</b>  <p>4849 Placa kit CITY 6/L y caja emp. Placa de calle S4: 130x199. Caja empotrar (ref.8949) S4: 115x185x45. 3393 Teléfono LOFT 4+N (6 uds). 4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.</p>	<b>4868 KIT PORTERO CITY 8/L</b> <b>390,00€</b>  <p>4852 Placa kit CITY 8/L y caja emp. Placa de calle S4: 130x199. Caja empotrar (ref.8949) S4: 115x185x45. 3393 Teléfono LOFT 4+N (8 uds). 4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.</p>
<b>4865 KIT PORTERO CITY 10/L</b> <b>450,00€</b>  <p>4853 Placa kit CITY 10/L y caja emp. Placa de calle S5: 130x246. Caja empotrar (ref.8855) S5: 115x233x45. 3393 Teléfono LOFT 4+N (10 uds). 4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.</p>	<b>4867 KIT PORTERO CITY 12/L</b> <b>510,00€</b>  <p>4854 Placa kit CITY 12/L y caja emp. Placa de calle S5: 130x246. Caja empotrar (ref.8855) S5: 115x233x45. 3393 Teléfono LOFT 4+N (12 uds). 4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.</p>
<b>4869 KIT PORTERO CITY 14/L</b> <b>570,00€</b>  <p>4855 Placa kit CITY 14/L y caja emp. Placa de calle S6: 130x294. Caja empotrar (ref.8856) S6: 115x280x45. 3393 Teléfono LOFT 4+N (14 uds). 4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.</p>	<b>4871 KIT PORTERO CITY 16/L</b> <b>630,00€</b>  <p>4856 Placa kit CITY 16/L y caja emp. Placa de calle S6: 130x294. Caja empotrar (ref.8856) S6: 115x280x45. 3393 Teléfono LOFT 4+N (16 uds). 4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.</p>
<b>4874 KIT PORTERO CITY 18/L</b> <b>690,00€</b>  <p>4857 Placa kit CITY 18/L y caja emp. Placa de calle S7: 130x341. Caja emp. (ref.8857) S7: 115x328x45. 3393 Teléfono LOFT 4+N (18 uds). 4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.</p>	<b>4875 KIT PORTERO CITY 20/L</b> <b>750,00€</b>  <p>4858 Placa kit CITY 20/L y caja emp. Placa de calle S7: 130x341. Caja emp. (ref.8857) S7: 115x328x45. 3393 Teléfono LOFT 4+N (20 uds). 4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.</p>
<b>4876 KIT PORTERO CITY 22/L</b> <b>810,00€</b>  <p>4843 Placa kit CITY 22/L y caja emp. Placa de calle S8: 130x389. Caja emp. (ref.8858). S8: 115x375x45. 3393 Teléfono LOFT 4+N (22 uds). 4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.</p>	<b>4877 KIT PORTERO CITY 24/L</b> <b>870,00€</b>  <p>4844 Placa kit CITY 24/L y caja emp. Placa de calle S8: 130x389. Caja emp. (ref.8858) S8: 115x375x45. 3393 Teléfono LOFT 4+N (24 uds). 4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.</p>

## KITS CITY CLASSIC: EDIFICIOS HASTA 12 VIVIENDAS (4+N: 1 HILO POR VIVIENDA)

### AMPLIACIONES Y ACCESORIOS DE LOS KITS:

- 2º Acceso: Solicitar la referencia de la placa incluida en el kit + cambiador de audio (ref.8811) + alimentador distribuidor de tensión 12Vca/12Vcc (ref.88231).
- Vivienda: 3 teléfonos (ref.80447) sin alimentación adicional.
- Abrepuertas recomendado: 540N-S MAX (ref.30711).

**NOTA:** Estos kits incluyen el amplificador básico. (Ver *pág.112* para conocer las diferencias entre el amplificador Básico y el amplificador Completo).

### CONVENCIONAL

<p><b>6203 KIT PORTERO CITYMAX 3/L 210,00€</b></p>   <p>8302 Placa CITY CLASSIC 3/L y caja empotrar (Caja incluida ref.8949). Placa S4: 130x199. Caja S4: 115x185x45.</p> <p>80447 Teléfono CITYMAX BASIC (3 uds.) x3</p> <p>4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.</p>	<p><b>6204 KIT PORTERO CITYMAX 4/L 240,00€</b></p>   <p>8303 Placa CITY CLASSIC 4/L y caja empotrar (Caja incluida ref.8949). Placa S4: 130x199. Caja S4: 115x185x45.</p> <p>80447 Teléfono CITYMAX BASIC (4 uds.) x4</p> <p>4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.</p>
<p><b>6206 KIT PORTERO CITYMAX 6/L 300,00€</b></p>   <p>8304 Placa CITY CLASSIC 6/L y caja empotrar (Caja incluida ref.8949). Placa S4: 130x199. Caja S4: 115x185x45.</p> <p>80447 Teléfono CITYMAX BASIC (6 uds.) x6</p> <p>4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.</p>	<p><b>6208 KIT PORTERO CITYMAX 8/L 350,00€</b></p>   <p>8305 Placa CITY CLASSIC 8/L y caja empotrar (Caja incluida ref.8949). Placa S4: 130x199. Caja S4: 115x185x45.</p> <p>80447 Teléfono CITYMAX BASIC (8 uds.) x8</p> <p>4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.</p>
<p><b>6210 KIT PORTERO CITYMAX 10/L 405,00€</b></p>   <p>8320 Placa CITY CLASSIC 10/L y caja empotrar (Caja incluida ref.8948). Placa S5: 130x246. Caja S5: 115x246x45.</p> <p>80447 Teléfono CITYMAX BASIC (10 uds.) x10</p> <p>4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.</p>	<p><b>6212 KIT PORTERO CITYMAX 12/L 460,00€</b></p>   <p>8321 Placa CITY CLASSIC 12/L y caja empotrar (Caja incluida ref.8855). Placa S5: 130x246. Caja S5: 115x246x45.</p> <p>80447 Teléfono CITYMAX BASIC (12 uds.) x12</p> <p>4802 Alimentador 12Vca/1A. DIN4.</p>



## KITS CONTROL DE ACCESOS POR TECLADO



### 4906 KIT MEMOKEY CITYLINE 315,00€

- 6991 | Lector MEMOKEY CITYLINE y caja de emp.  
Caja de empotrar incluida ref.8948.  
Placa S1: 130x128.  
Caja S1: 115x114x45.
- 4802 | Alimentador 12Vca. DIN4.



### 5244 KIT MEMOKEY MIFARE MINI 185,00€

- 5278 | Teclado MEMOKEY MIFARE MINI.
- 5276 | Controlador autónomo MINI WG.  
Teclado de programación IR
- 52750 | Tarjetas de proximidad MIFARE (3 uds)
- 52740 | Llaveros de proximidad MIFARE (2 uds).
- 4813 | Alimentador 100-240Vca 12Vcc/2A. DIN6.

## KITS CONTROL DE ACCESOS POR TARJETA/LLAVERO DE PROXIMIDAD



### 4905 KIT PROXIMIDAD PRIVATE 345,00€

- 6992 | Lector PROXIMIDAD CITYLINE y caja de emp.  
Caja de empotrar incluida ref.8948.  
Placa S1: 130x128.  
Caja S1: 115x114x45.
- 23361 | Tarjetas de proximidad (5 uds)
- 4515 | Llavero de proximidad (1 ud).
- 4802 | Alimentador 12Vca. DIN4.



### 5248 KIT PROXIMIDAD MINI 215,00€

- 5277 | Lector PROXIMIDAD MINI.
- 5276 | Controlador autónomo MINI WG.  
Teclado de programación IR
- 52750 | Tarjetas de proximidad MIFARE (3 uds)
- 52740 | Llaveros de proximidad MIFARE (2 uds).
- 4813 | Alimentador 100-240Vca 12Vcc/2A. DIN6.

## KIT CONTROL DE ACCESOS POR RADIOFRECUENCIA



### 5249 KIT TIENDAS Y GARAJE RF 200,00€

- 5250 | Receptor RF BASIC-2B
- 5259 | Mando Emisor KEYSINGLE MINI (3 uds)
- 4802 | Alimentador 12Vca. DIN4.



**KITS VIDEOVIGILANCIA**



**9908 KIT TVI 2C INDOOR 417,00€**

- 999999991 | 1 grabador TBK-DVR4104 con DD de 1Tb. 4 canales TVI o AHD + 1 canal IP. Salida vídeo HDMI, VGA y CVBS. P2P: No necesita abrir puertos.
- 344101001 | 2 Cámaras TBK-MD5541IR (Indoor)  
1 Fuente de alimentación profesional para 2 cámaras.  
1 Cartel LOPD homologado



**9909 KIT TVI 2C OUTDOOR 453,00€**

- 999999991 | 1 grabador TBK-DVR4104 con DD de 1Tb. 4 canales TVI o AHD + 1 canal IP. Salida vídeo HDMI, VGA y CVBS. P2P: No necesita abrir puertos.
- 344101004 | 2 Cámaras TBK-BUL4541EIR (Outdoor)  
1 Fuente de alimentación profesional para 2 cámaras.  
1 Cartel LOPD homologado



**VIDEOVIGILANCIA**

Soluciones Integrales

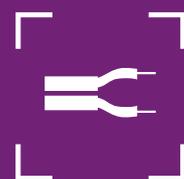




SOLUCIONES PARA

**EDIFICIOS**

**FERMAX**



TECNOLOGÍA DUOX

DUOX  
SMART SYSTEM

Ø2 hilos  
DUOX



# DUOX

SMART SYSTEM

## EL PODER DEL DIGITAL EN DOS HILOS



FLEXIBILIDAD DE CABLEADO



SIMPLICIDAD DE INSTALACIÓN



SISTEMA ESCALABLE



TRANSMISIÓN DIGITAL



PROGRAMACIÓN INTUITIVA



CAPTURA DE IMÁGENES

## 1. CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

### COMPOSICIÓN

- A. Placa de calle
- B. Alimentador+filtro
- C. Adaptador de línea
- D. Abrepuertas
- E. Terminales de vivienda
- F. Accesorios: relé (opcional)



- Sistema de **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 se instala hasta un **50% más rápido** que otros sistemas de intercomunicación.

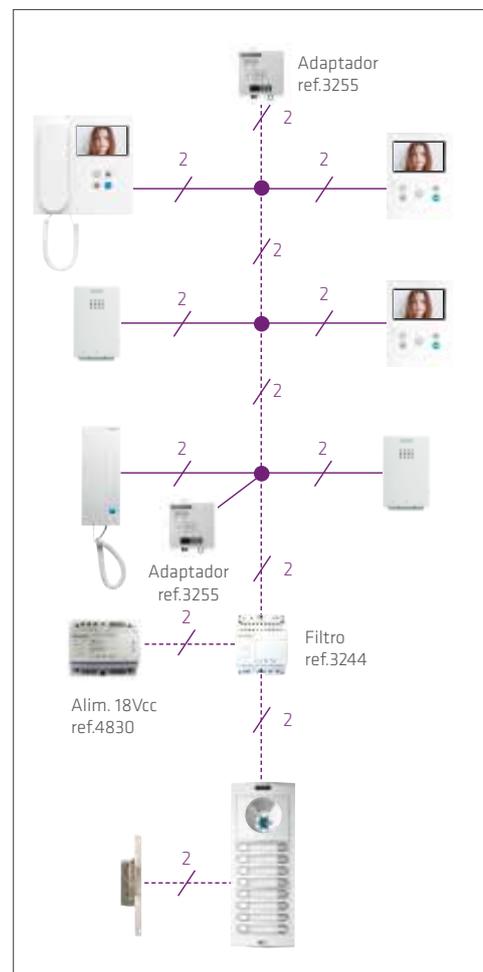
Cableado	Topología flexible con 2 hilos no polarizados.
Cables soportados	- Paralelo (2x1,0mm <sup>2</sup> ) - Par trenzado - UTP CAT5 - 2 hilos de timbre - Cable 4+N (El rendimiento puede variar en función del cable empleado. Cable recomendado: paralelo 2x1,0mm <sup>2</sup> )
Distancia máxima entre 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 en modelos con auricular. Conversación natural en modelos manos libres.
Tensión alimentación	18Vcc
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 en cada bloque) 99 sub-bloques (hasta 10 placas en cada sub-bloque)
Máximo nº terminales/vivienda	3

## PLACAS DUOX

## CONSERJERÍA



## TERMINALES DUOX





## 2. PLACAS DE CALLE

### PLACA SKYLINE



SKYLINE es la placa de calle perfecta para instalaciones contemporáneas que requieren la integración de múltiples sistemas: información, comunicación y control de accesos.

Con telecámara COLOR GRAN ANGULAR de serie. Incluye iluminación para visión en condiciones de baja luminosidad.

Su versatilidad la convierte en la única capaz de dar respuesta a cualquiera de las necesidades que se presentan tanto en proyectos residenciales como industriales y terciarios.

Su diseño modular y su versatilidad ofrecen 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 pueden ser de 2 tamaños: V y W. Los módulos W miden el doble que los módulos V.



6V



1W=2V



1W=2V



1W=2V

TOTAL: 6V



MODULO V  
105,2x47,5mm



MÓDULO W = 2V  
105,2x95mm

Los marcos se denominan según la capacidad de módulos V que pueden incorporar.



1



2

El sistema de montaje y clipado de los módulos a los marcos es muy 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.

**CARACTERÍSTICAS GENERALES PLACA SKYLINE**

Tipo de placa	Modular. 2 tamaños de módulo (V, W). Total 27 módulos.
Acabados	Aluminio extruido con perfil curvo convexo y acabado anodizado / Pulsadores, teclados y topes en zamak inyectado y acabado cromado.
Grado IP / IK	IP43 / IK07
Temperatura de funcionamiento	[-25°C, +55°C]
Instalación / Montaje	Empotrar/Superficie. Seleccionar caja correspondiente aparte.
Ayuda al instalador durante el cableado	Bisagras de sujeción para abatimiento lateral o frontal de la placa.
Resalte sobre pared (montaje de empotrar)	19 mm
Resalte sobre pared (montaje de superficie)	33 (Caja de Superficie) + 19 (Placa) mm
Anchura	130 mm
Altura	8 series
Tornillos de fijación	Frontales (2 tornillos). Ocultos por el logo FERMAX y tope inferior.
Complementos	Visera simple y doble, Marco simple y doble, Marco modular simple, doble y triple, Complemento angular simple



**VISTA TRASERA**

Circuitos electrónicos tropicalizados fabricados en SMD.

B,B: Bus DUOX	Alimentación teléfonos/monitores, datos, audio y vídeo.
C, NO, NC	Contactos relé, 2A@30Vcc (conexión abrepuertas).
+12	Salida 12 Vcc - 250mA.
BS, -	Pulsador zaguán.
S, -	Entrada sensor de puerta.
+, GND	No disponible. Futuras versiones.

Conexión inteligente entre módulos. No requiere módulo de extensión de llamadas.

**MÓDULOS PLACA SKYLINE**

**MÓDULO VÍDEO W**



¡Amplificador con cámara a precio de audio!

**7391 MÓDULO VÍDEO DUOX W 185,00€**

- Cámara color gran angular con ángulo de visión de 92° en horizontal y 70° en vertical.
- 6 leds blancos para iluminación de escenas (configurables ON/OFF).
- Altavoz elíptico de 2W.
- 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.
- Contacto libre de potencial.
- Conexión con pulsador de salida.
- Conexión para sensor de puerta abierta.

**MÓDULOS PULSADORES DOBLES Y SIMPLES**



ref.7371



ref.7367



ref.7372



ref.7368



ref.7376



ref.7375

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

**7371 8 PULSADORES 2x4 W DUOX/VDS/LYNX 100,00€**

**7372 4 PULSADORES 2x2 V DUOX/VDS/LYNX 68,00€**

**7376 2 PULSADORES 2x1 V DUOX/VDS/LYNX 56,00€**

**7367 4 PULSADORES 1x4 W DUOX/VDS/LYNX 89,00€**

**7368 2 PULSADORES 1x2 V DUOX/VDS/LYNX 66,00€**

**7375 1 PULSADORES 1x1 V DUOX/VDS/LYNX 50,00€**

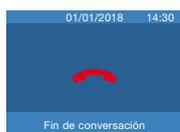


## MÓDULO DISPLAY ELECTRÓNICO



DISPLAY GRÁFICO  
TFT 3,5"

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



ONETOONE



IMÁGENES  
PERSONALIZADAS

## 7450 DISPLAY DIGITAL EXTRA DUOX W 475,00€

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.

- **ONE-TO-ONE integrado.** Incorpora información sobre el estado de la llamada: llamando, en conversación, puerta abierta o canal ocupado.
- **Visualización de imágenes.** Puede mostrar hasta 5 imágenes personalizadas. También podrán incluirse hasta 10 imágenes para usuarios.
- **Visualización de mensajes personalizados.** Puede mostrar mensajes en su TFT. Dichos mensajes podrán ser personalizados para cada usuario así como disponer de un mensaje general para el edificio.
- **Teclado alfanumérico.**
- **Indica la fecha y hora.**
- Puede combinarse con hasta 8 pulsadores.
- Compatible con Wiegand-26 y Data Clock.
- **Gestión desde PC y conexión a través del RS-485.**
- Hasta 8 pulsadores adicionales para llamada directa a viviendas y conserjería.

## MÓDULOS TECLADO DE LLAMADA



ref.7457  
TECLADO DIGITAL  
(placa con display)



ref.7439  
TECLADO DIRECT  
(placa sin display)

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).

## 7457 TECLADO DIGITAL DUOX/LYNX W 212,00€

## 7439 TECLADO DIRECT DUOX/VDS/MDS W 248,00€

## MÓDULOS INFORMATIVOS



ref.7448



## 7448 MÓDULO ONE-TO-ONE V 75,00€

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



ref.7452



## 7452 MÓDULO ONE-TO-ONE CON BUCLE IND. V 90,00€

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 y VDS.



TARJETERO W



TARJETERO V

Tarjeteros con iluminación.

## 7445 TARJETERO W 72,00€

## 7444 TARJETERO V 45,00€

## MÓDULOS METÁLICOS



COMPLEMENTO  
METÁLICO W



COMPLEMENTO  
METÁLICO V

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

## 7443 COMPLEMENTO METÁLICO W 29,00€

## 7442 COMPLEMENTO METÁLICO V 17,00€

MÓDULOS CONTROL DE ACCESO AUTÓNOMO



TECLADO  
100 CÓDIGOS  
ref.7438



HUELLA  
4.500 o 2.970 USUARIOS  
ref.6936



PROXIMIDAD  
400 USUARIOS  
ref.7440



ref.23361



ref.4515



ref.5291



ref.5259

7438 MEMOKEY W 245,00€

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 590,00€

Interior/externo. 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. Incluye un teclado remoto por infrarrojos. Para gestión por PC requiere añadir ref.24661 y software gratuito Singular Key disponible en web. Alimentación 12Vca/dc.

7440 LECTOR PROXIMIDAD V 245,00€

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

23361 TARJETA PROXIMIDAD S/BANDA MAG. EM 3,20€

2336 TARJETA PROXIMIDAD C/BANDA MAG. EM 3,70€

4515 LLAVERO DE PROXIMIDAD EM 6,70€

2306 TECLADO PROGRAMACIÓN PRIVATE 180,00€

Permite dar de baja identificadores perdidos.

5291 RECEPTOR AXESKEY BASIC-MINI 89,00€

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 28,00€

MARCOS SKYLINE



ref.7341  
1V



ref.7332  
2V



ref.7333  
3V



ref.7334  
4V



ref.7335  
5V



ref.7336  
6V



ref.7337  
7V



ref.7338  
8V

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

7341 MARCO SKYLINE 1V - S1 130x128 40,00€

7332 MARCO SKYLINE 2V - S2 130x151 44,00€

7333 MARCO SKYLINE 3V - S4 130x199 46,00€

7334 MARCO SKYLINE 4V - S5 130x246 48,00€

7335 MARCO SKYLINE 5V - S6 130x294 51,00€

7336 MARCO SKYLINE 6V - S7 130x341 55,00€

7337 MARCO SKYLINE 7V - S8 130x389 58,00€

7338 MARCO SKYLINE 8V - S9 130x436,5 61,00€

COMBINACIÓN DE DOS O MÁS PLACAS



8829 JUEGO SEPARADORES EMPOTRAR 3,00€

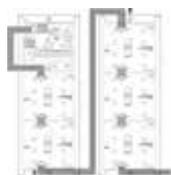
Permite unir lateralmente las cajas de empotrar de la misma serie. Se requiere un juego por cada marco adicional.



# DUOX: 2 HILOS NO POLARIZADOS

DUOX

## CABLES DE CONEXIÓN PARA PLACAS SKYLINE



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

2541	CABLE CONEXIÓN DUOX/VDS (6H)	9,00€
2542	CABLE CONEXIÓN DUOX/VDS (5H)	10,00€

## ACCESORIOS PLACA SKYLINE/CITYLINE



	CAJA EMPOTRAR	CAJA SUPERFICIE	VISERA		MARCO* MODULAR	MARCO CITY		COMPLEMENTO ANGULAR
			SIMPLE	DOBLE		SIMPLE	DOBLE	
S1	ref.8851 115x114x45 22,00€	ref.7061 130x128x33 32,00€	ref.8400 135x130 34,00€	-	ref.9191 211x210 53,00€	ref.8251 225x310 89,00€	-	ref.8378 106,00€
S2	ref.8852 115x138x45 23,00€	ref.7062 130x151x33 32,00€	ref.8401 135x155 41,00€	-	ref.9192 211x234 58,00€	ref.8252 225x310 89,00€	-	ref.8379 113,00€
S3	ref.8853 115x162x45 24,00€	ref.7063 130x175x33 33,00€	ref.8402 135x177,5 41,00€	-	ref.9193 211x257 63,00€	ref.8253 225x375 99,00€	-	ref.8380 119,00€
S4	ref.8854 115x185x45 25,00€	ref.7064 130x199x33 34,00€	ref.8403 135x203 41,00€	ref.8411 265x203 52,00€	ref.9194 211x281 68,00€	ref.8254 225x375 99,00€	ref.8427 355x385 158,00€	ref.8381 126,00€
S5	ref.8855 115x233x45 26,00€	ref.7065 130x246x33 35,00€	ref.8404 135x250 46,00€	ref.8412 265x250 58,00€	ref.9195 211x329 74,00€	ref.8255 225x375 99,00€	ref.8428 355x385 158,00€	ref.8382 137,00€
S6	ref.8856 115x280x45 27,00€	ref.7066 130x294x33 36,00€	ref.8405 135x300 58,00€	ref.8413 265x300 68,00€	ref.9196 211x376 80,00€	ref.8256 225x450 111,00€	ref.8429 355x460 190,00€	ref.8383 151,00€
S7	ref.8857 115x328x45 28,00€	ref.7067 130x341x33 37,00€	ref.8406 135x345 68,00€	ref.8414 265x345 80,00€	ref.9197 211x424 87,00€	ref.8257 225x450 111,00€	ref.8430 355x460 190,00€	ref.8384 161,00€
S8	ref.8858 115x375x45 29,00€	ref.7068 130x389x33 38,00€	ref.8407 135x393 87,00€	ref.8415 265x393 92,00€	ref.9198 211x471 92,00€	ref.8258 225x450 111,00€	ref.8431 355x460 190,00€	ref.8385 170,00€
S9	ref.8982 115x420,5x45 34,00€	ref.7069 130x436,5x33 40,00€	ref.8480 135x440,5 92,00€	ref.8483 265x440,5 103,00€	ref.9199 211x519 97,00€	ref.8259 225x495 132,00€	ref.8474 355x500 196,00€	ref.8386 179,00€

\* Para componer marcos modulares DOBLES, añadir al marco SIMPLE, el KIT AMPLIACIÓN DOBLE ref.9200 (40,00€) H:341mm.

\* Para componer marcos modulares TRIPLES, añadir al marco SIMPLE, el KIT AMPLIACIÓN TRIPLE ref.9201 (48,00€) H:471mm.

EJEMPLOS DE COMBINACIONES DE PLACAS SKYLINE

2 PULSADORES



7333 Marco 3V S4  
7391 Vídeo Duox  
7376 2P 2x1 V  
8854 Caja emp. S4

TOTAL: 312,00€

4 PULSADORES



7333 Marco 3V S4  
7391 Vídeo Duox  
7372 4P 2x2 V  
8854 Caja emp. S4

TOTAL: 324,00€

6 PULSADORES



7334 Marco 4V S5  
7391 Vídeo Duox  
7372 4P 2x2 V  
7376 2P 2x1 V  
8855 Caja emp. S5

TOTAL: 383,00€

8 PULSADORES



7334 Marco 4V S5  
7391 Vídeo Duox  
7371 8P 2x4 W  
8855 Caja emp. S5

TOTAL: 359,00€

10 PULSADORES



7335 Marco 5V S6  
7391 Vídeo Duox  
7371 8P 2x4 W  
7376 2P 2x1 V  
8856 Caja emp. S6

TOTAL: 419,00€

12 PULSADORES



7335 Marco 5V S6  
7391 Vídeo Duox  
7371 8P 2x4 W  
7372 4P 2x2 V  
8856 Caja emp. S6

TOTAL: 431,00€

14 PULSADORES



7336 Marco 6V S7  
7391 Vídeo Duox  
7371 8P 2x4 W  
7372 4P 2x2 V  
7376 2P 2x1 V  
8857 Caja emp. S7

TOTAL: 492,00€

16 PULSADORES



7336 Marco 6V S7  
7391 Vídeo Duox  
7371 8P 2x4 W (2ud.)  
8857 Caja emp. S7

TOTAL: 468,00€

18 PULSADORES



7337 Marco 7V S8  
7391 Vídeo Duox  
7371 8P 2x4 W (2ud.)  
7376 2P 2x1 V  
8858 Caja emp. S8

TOTAL: 528,00€

20 PULSADORES



7337 Marco 7V S8  
7391 Vídeo Duox  
7371 8P 2x4 W (2ud.)  
7372 4P 2x2 V  
8858 Caja emp. S8

TOTAL: 540,00€

22 PULSADORES



7338 Marco 8V S9  
7391 Vídeo Duox  
7371 8P 2x4 W (2ud.)  
7372 4P 2x2 V  
7376 2P 2x1 V  
8982 Caja emp. S9

TOTAL: 604,00€

24 PULSADORES



7338 Marco 8V S9  
7391 Vídeo Duox  
7371 8P 2x4 W (3ud.)  
8982 Caja emp. S9

TOTAL: 580,00€

26 PULSADORES



7335 Marco 5V S6 (2ud.)  
7391 Vídeo Duox  
7371 8P 2x4 W (2ud.)  
7372 4P 2x2 V (2ud.)  
7376 2P 2x1 V  
7440 Módulo Proximidad V  
8856 Caja emp. S6 (2ud.)  
8829 Juego separadores  
2541 Cable conexión

TOTAL: 990,00€

28 PULSADORES



7335 Marco 5V S6 (2ud.)  
7391 Vídeo Duox  
7371 8P 2x4 W (3ud.)  
7372 4P 2x2 V  
7440 Módulo Proximidad V  
8856 Caja emp. S6 (2ud.)  
8829 Juego separadores  
2541 Cable conexión

TOTAL: 966,00€

30 PULSADORES



7335 Marco 5V S6 (2ud.)  
7391 Vídeo Duox  
7371 8P 2x4 W (3ud.)  
7372 4P 2x2 V  
7376 2P 2x1 V  
8856 Caja emp. S6 (2ud.)  
8829 Juego separadores  
2541 Cable conexión

TOTAL: 777,00€

32 PULSADORES



7335 Marco 5V S6 (2ud.)  
7391 Vídeo Duox  
7371 8P 2x4 W (3ud.)  
7372 4P 2x2 V (2ud.)  
8856 Caja emp. S6 (2ud.)  
8829 Juego separadores  
2541 Cable conexión

TOTAL: 789,00€

34 PULSADORES



7336 Marco 6V S7 (2ud.)  
7391 Vídeo Duox  
7371 8P 2x4 W (4ud.)  
7376 2P 2x1 V  
7440 Módulo Proximidad V  
8857 Caja emp. S7 (2ud.)  
8829 Juego separadores  
2541 Cable conexión

TOTAL: 1.064,00€

36 PULSADORES



7336 Marco 6V S7 (2ud.)  
7391 Vídeo Duox  
7371 8P 2x4 W (4ud.)  
7372 4P 2x2 V  
7440 Módulo Proximidad V  
8857 Caja emp. S7 (2ud.)  
8829 Juego separadores  
2541 Cable conexión

TOTAL: 1.076,00€

38 PULSADORES



7336 Marco 6V S7 (2ud.)  
7391 Vídeo Duox  
7371 8P 2x4 W (4ud.)  
7372 4P 2x2 V  
7376 2P 2x1 V  
8857 Caja emp. S7 (2ud.)  
8829 Juego separadores  
2541 Cable conexión

TOTAL: 887,00€

40 PULSADORES



7336 Marco 6V S7 (2ud.)  
7391 Vídeo Duox  
7371 8P 2x4 W (5ud.)  
8857 Caja emp. S7 (2ud.)  
8829 Juego separadores  
2541 Cable conexión

TOTAL: 863,00€

DIGITAL EXTRA



7336 Marco 6V S7  
7391 Vídeo Duox  
7450 Display digital  
Extra Duox W  
7457 Teclado Digital DUOX  
8857 Caja emp. S7

TOTAL: 955,00€



## PLACA CITYLINE



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

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.

Telecámara COLOR GRAN ANGULAR de serie. Incluye iluminación para visión en condiciones de baja luminosidad.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES PLACA CITYLINE

Tipo de placa	Frontal monobloque. Compuesta por módulos independientes para facilitar el mantenimiento.
Acabados	Aluminio extruido con perfil curvo convexo y acabado anodizado Pulsadores, teclados y topes en zamak inyectado y acabado cromado.
Grado IP / IK	IP43 / IK07
Temperatura de funcionamiento	[-25°C, +55°C]
Instalación / Montaje	Empotrar/Superficie. Seleccionar caja correspondiente aparte.
Ayuda al instalador durante el cableado	Bisagras de sujeción para abatimiento lateral o frontal de la placa.
Resalte sobre pared (montaje de empotrar)	19 mm
Resalte sobre pared (montaje de superficie)	33 (caja de superficie) + 19 (placa) mm
Anchura	130 mm
Altura	9 series
Tornillos de fijación	Frontales (2 tornillos). Ocultos por el logo FERMAX y tope inferior
Complementos	Visera simple y doble; marco simple y doble; marco modular simple, doble y triple; complemento angular simple

### PLACAS CITYLINE 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.

2. Añadir los módulos de extensión de llamadas según el número de viviendas.

**NOTA:** Las placas CITYLINE DUOX S1 (1 y 2 pulsadores) no requieren pack de extensión de llamadas.

3. Seleccionar las cajas de empotrar o accesorio correspondiente a la serie de la placa (ver tabla accesorios pág.45).



ref.8829



ref.2441



ref.2008

8829	JUEGO SEPARADORES EMPOTRAR	3,00€
2441	MÓDULO 16 LLAMADAS	41,00€
2008	MÓDULO 8 LLAMADAS	27,00€

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



ref.70708  
1 Puls.  
243,00€

ref.70008  
2 Puls.  
253,00€

**SERIE 2**  
Placa: 130x151  
Caja emp. (ref.8852):  
115x138x45



ref.70718  
2 Puls.  
273,00€

ref.70018  
4 Puls.  
289,00€

**SERIE 3**  
Placa: 130x175  
Caja emp. (ref.8853):  
115x162x45



ref.70728  
3 Puls.  
294,00€

ref.70028  
6 Puls.  
315,00€

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



ref.70748  
4 Puls.  
315,00€

ref.70048  
8 Puls.  
346,00€

ref.70758  
1 Puls.  
270,00€

ref.70058  
2 Puls.  
273,00€

ref.70780  
4 Puls.  
180,00€

ref.7010  
8 Puls.  
189,00€

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



ref.70128  
10 Puls.  
366,00€

ref.70138  
12 Puls.  
392,00€

ref.70148  
4 Puls.  
315,00€

ref.70158  
6 Puls.  
335,00€

ref.7258  
10 Puls.  
209,00€

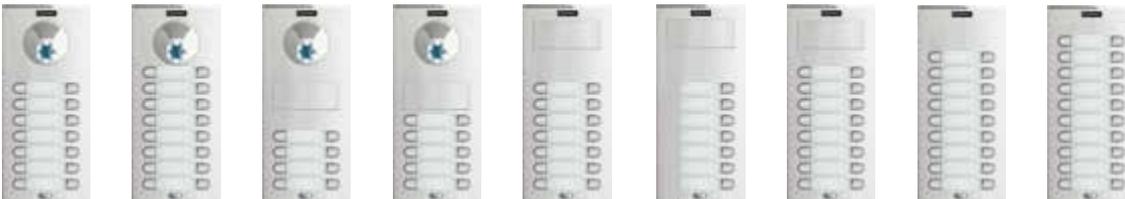
ref.7260  
5 Puls.  
200,00€

ref.7020  
12 Puls.  
226,00€

ref.7017  
14 Puls.  
231,00€

ref.7018  
16 Puls.  
253,00€

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



ref.70228  
14 Puls.  
418,00€

ref.70238  
16 Puls.  
438,00€

ref.70248  
14 Puls.  
361,00€

ref.70258  
10 Puls.  
382,00€

ref.7267  
14 Puls.  
248,00€

ref.7272  
7 Puls.  
220,00€

ref.7268  
16 Puls.  
268,00€

ref.7027  
18 Puls.  
279,00€

ref.7028  
20 Puls.  
301,00€

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



ref.70328  
18 Puls.  
464,00€

ref.70338  
20 Puls.  
485,00€

ref.70348  
12 Puls.  
412,00€

ref.70358  
14 Puls.  
433,00€

ref.7031  
18 Puls.  
295,00€

ref.7040  
20 Puls.  
316,00€

ref.7037  
22 Puls.  
327,00€

ref.7038  
24 Puls.  
352,00€



# DUOX: 2 HILOS NO POLARIZADOS

DUOX

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



ref.71148 22 Puls. 514,00€	ref.71158 24 Puls. 536,00€	ref.71228 16 Puls. 460,00€	ref.71238 18 Puls. 482,00€	ref.7126 22 Puls. 342,00	ref.7127 24 Puls. 365,00€	ref.7119 26 Puls. 376,00€	ref.7120 28 Puls. 429,00€
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

SERIE 9 // Placa: 130x436,5 Caja emp. (ref.8982): 115x420,5x45



ref.71628 26 Puls. 564,00€	ref.71638 28 Puls. 586,00€	ref.71708 20 Puls. 487,00€	ref.71718 22 Puls. 509,00€	ref.7175 26 Puls. 391,00€	ref.7174 28 Puls. 434,00€	ref.7167 30 Puls. 426,00€	ref.7168 32 Puls. 449,00€
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

## PLACAS CITYLINE DIRECT



ref.7363 ref.7309

Medidas placa:  
130x246 (S5)

Medidas caja emp.:  
115x233x45 (S5)

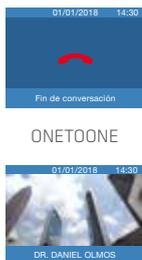
Las placas DIRECT disponen de un teclado para llamar a las viviendas. El teclado admite 1 código para la apertura de la puerta. Se recomienda añadir una PLACA DIRECTORIO.

7363	PLACA VÍDEO CITY DIRECT DUOX S5	565,00€
7309	PLACA DIRECTORIO S5	180,00€
8855	CAJA DE EMPOTRAR S5	26,00€
8829	JUEGO SEPARADORES EMPOTRAR	3,00€

## PLACAS CITYLINE DIGITAL



ref.7387 ref.7310



IMÁGENES  
PERSONALIZADAS

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

7387	PLACA VÍDEO CITY DIGITAL EXTRA DUOX S7	930,00€
7310	PLACA DIRECTORIO S7	235,00€
8857	CAJA DE EMPOTRAR S7	28,00€
8829	JUEGO SEPARADORES EMPOTRAR	3,00€

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

Ver funcionalidades del DISPLAY EXTRA en la pág.36.

TABLA PRESUPUESTOS DE 3 A 24 VIVIENDAS. PLACA CITYLINE/MONITOR VEO/MONITOR VEO-XS

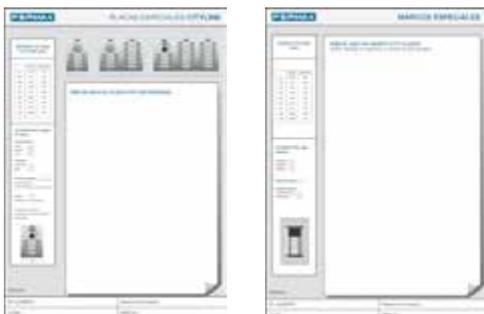
PLACA CITYLINE													€	
Nº VIV.	SERIE	REF.	REF.	REF. 2008	REF. 2441	REF. 4830	REF. 3244	REF. 3255	REF. 9405	REF. 9406	REF. 9408	REF. 9407	MONITOR VEO	MONITOR VEO-XS
3	S3	70728	8853	1		1	1	2	3	3	3	3	1.133,50	1.208,50
4	S2	70018	8852	1		1	1	2	4	4	4	4	1.313,00	1.413,00
6	S3	70028	8853	1		1	1	2	6	6	6	6	1.711,00	1.861,00
8	S4	70048	8854	1		1	1	2	8	8	8	8	2.114,00	2.314,00
10	S5	70128	8855		1	1	1	2	10	10	10	10	2.520,00	2.770,00
12	S5	70138	8855		1	1	1	2	12	12	12	12	2.917,00	3.217,00
14	S6	70228	8856		1	1	1	2	14	14	14	14	3.315,00	3.665,00
16	S6	70238	8856		1	1	1	2	16	16	16	16	3.706,00	4.106,00
18	S7	70328	8857		2	1	1	2	18	18	18	18	4.145,00	4.595,00
20	S7	70338	8857		2	1	1	2	20	20	20	20	4.537,00	5.037,00
22	S8	71148	8858		2	1	1	2	22	22	22	22	4.938,00	5.488,00
24	S8	71158	8858		2	1	1	2	24	24	24	24	5.331,00	5.931,00

PLACAS CITYLINE ESPECIALES

En caso de no encontrar la placa deseada, puede confeccionar su propia placa SKYLINE o solicitar una placa CITYLINE Especial.

- |      |                            |      |                            |
|------|----------------------------|------|----------------------------|
| 7321 | PLACA CITYLINE ESPECIAL S1 | 7326 | PLACA CITYLINE ESPECIAL S6 |
| 7322 | PLACA CITYLINE ESPECIAL S2 | 7327 | PLACA CITYLINE ESPECIAL S7 |
| 7323 | PLACA CITYLINE ESPECIAL S3 | 7328 | PLACA CITYLINE ESPECIAL S8 |
| 7324 | PLACA CITYLINE ESPECIAL S4 | 7329 | PLACA CITYLINE ESPECIAL S9 |
| 7325 | PLACA CITYLINE ESPECIAL S5 |      |                            |

MARCOS CITYLINE ESPECIALES



- 8999 MARCO CITYLINE ESPECIAL SIMPLE (1 PLACA)
- 89992 MARCO CITYLINE ESPECIAL DOBLE (2 PLACAS)
- 89993 MARCO CITYLINE ESPECIAL TRIPLE (3 PLACAS)

Puede encontrar los formularios de placas y marcos especiales en nuestra web:

[www.fermax.com/spain/pro/soporte-online/placas-especiales.html](http://www.fermax.com/spain/pro/soporte-online/placas-especiales.html)



## MÓDULOS INFORMATIVOS Y COMPLEMENTOS EMBELLECEDORES



ref.7448



**7448 MÓDULO ONE-TO-ONE V 75,00€**

Dispositivo que informa del funcionamiento del portero mediante pictogramas que se iluminan: llamando, en conversación, puerta abierta o canal ocupado. Compatible con todas las tecnologías (DUOX, VDS, LYNX, 4+N y MDS).



ref.7452



**7452 MÓDULO ONE-TO-ONE CON BUCLE IND. V 90,00€**

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. Sólo compatible con las tecnologías DUOX y VDS. No compatible con 4+N, MDS y LYNX.



ref.7444

**7444 TARJETERO PANORÁMICO V 45,00€**

Tarjetero informativo con iluminación para personalizar el edificio, indicar la dirección o como directorio de vecinos y códigos de puerta necesarios en placas digitales codificadas.



ref.7442

**7442 COMPLEMENTO METÁLICO V 17,00€**

Fabricado en el mismo material que los paneles de aluminio. Permite tapar huecos en la placa para la instalación de futuros módulos.

## MÓDULOS CONTROL DE ACCESOS

Para más información, consultar sección "Control de accesos".



ref.7440

**7440 LECTOR PROXIMIDAD V 245,00€**

Permite la apertura de la puerta al acercar una tarjeta o llavero de proximidad. Sólo las tarjetas o llaveros autorizados accionarán el dispositivo. No es necesario un contacto físico. El sistema gestiona hasta 400 identificadores en modo autónomo. Permite teclado ref.2306 para eliminar identificadores perdidos. Alimentación 12Vca/cc.



ref.23361



ref.4515

**23361 TARJETA PROXI. S/BANDA MAGNÉTICA EM 3,20€**

**2336 TARJETA PROXI. C/BANDA MAGNÉTICA EM 3,70€**

**4515 LLAVERO DE PROXIMIDAD EM 6,70€**

**2306 TECLADO PROGRAMACIÓN PRIVATE 180,00€**

Permite dar de baja identificadores perdidos.



ref.5291



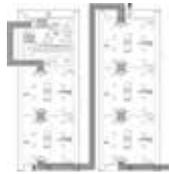
ref.5259

**5291 RECEPTOR AXESKEY BASIC-MINI 89,00€**

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 28,00€**

**CABLES DE CONEXIÓN PARA PLACAS SKYLINE**



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

2541	CABLE CONEXIÓN DUOX/VDS (6H)	9,00€
2542	CABLE CONEXIÓN DUOX/VDS (5H)	10,00€

**ACCESORIOS PLACA SKYLINE/CITYLINE**



	CAJA EMPOTRAR	CAJA SUPERFICIE	VISERA		MARCO* MODULAR	MARCO CITY		COMPLEMENTO ANGULAR
			SIMPLE	DOBLE		SIMPLE	DOBLE	
S1	ref.8851 115x114x45 22,00€	ref.7061 130x128x33 32,00€	ref.8400 135x130 34,00€	-	ref.9191 211x210 53,00€	ref.8251 225x310 89,00€	-	ref.8378 106,00€
S2	ref.8852 115x138x45 23,00€	ref.7062 130x151x33 32,00€	ref.8401 135x155 41,00€	-	ref.9192 211x234 58,00€	ref.8252 225x310 89,00€	-	ref.8379 113,00€
S3	ref.8853 115x162x45 24,00€	ref.7063 130x175x33 33,00€	ref.8402 135x177,5 41,00€	-	ref.9193 211x257 63,00€	ref.8253 225x375 99,00€	-	ref.8380 119,00€
S4	ref.8854 115x185x45 25,00€	ref.7064 130x199x33 34,00€	ref.8403 135x203 41,00€	ref.8411 265x203 52,00€	ref.9194 211x281 68,00€	ref.8254 225x375 99,00€	ref.8427 355x385 158,00€	ref.8381 126,00€
S5	ref.8855 115x233x45 26,00€	ref.7065 130x246x33 35,00€	ref.8404 135x250 46,00€	ref.8412 265x250 58,00€	ref.9195 211x329 74,00€	ref.8255 225x375 99,00€	ref.8428 355x385 158,00€	ref.8382 137,00€
S6	ref.8856 115x280x45 27,00€	ref.7066 130x294x33 36,00€	ref.8405 135x300 58,00€	ref.8413 265x300 68,00€	ref.9196 211x376 80,00€	ref.8256 225x450 111,00€	ref.8429 355x460 190,00€	ref.8383 151,00€
S7	ref.8857 115x328x45 28,00€	ref.7067 130x341x33 37,00€	ref.8406 135x345 68,00€	ref.8414 265x345 80,00€	ref.9197 211x424 87,00€	ref.8257 225x450 111,00€	ref.8430 355x460 190,00€	ref.8384 161,00€
S8	ref.8858 115x375x45 29,00€	ref.7068 130x389x33 38,00€	ref.8407 135x393 87,00€	ref.8415 265x393 92,00€	ref.9198 211x471 92,00€	ref.8258 225x450 111,00€	ref.8431 355x460 190,00€	ref.8385 170,00€
S9	ref.8982 115x420,5x45 34,00€	ref.7069 130x436,5x33 40,00€	ref.8480 135x440,5 92,00€	ref.8483 265x440,5 103,00€	ref.9199 211x519 97,00€	ref.8259 225x495 132,00€	ref.8474 355x500 196,00€	ref.8386 179,00€

\* Para componer marcos modulares DOBLES, añadir al marco SIMPLE, el KIT AMPLIACIÓN DOBLE ref.9200 (40,00€) H:341mm.

\* Para componer marcos modulares TRIPLES, añadir al marco SIMPLE, el KIT AMPLIACIÓN TRIPLE ref.9201 (48,00€) H:471mm.



## PLACA MARINE



MARINE es la placa antivandálica de Fermax IP54 IK09. Está fabricada en acero inoxidable de 2,5mm de espesor. Tipo de acero AISI 316L.

Marine soporta sin alteraciones los climas húmedos y corrosivos, permaneciendo inalterable con el paso del tiempo. Se trata de la elección perfecta para instalar en aquellos lugares de condiciones climáticas extremas o en ambientes peligrosos.

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. Incluye iluminación para visión en condiciones de baja luminosidad.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES PLACA MARINE

Tipo de placa	Frontal monobloque. Compuesta por módulos independientes para facilitar el mantenimiento
Acabados	Acero inoxidable AISI 316L de 2,5mm de espesor / Pulsadores antivandálicos de acero inoxidable
Grado IP / IK	IP54 / IK09
Temperatura de funcionamiento	[-25°C, +55°C]
Instalación / Montaje	Empotrar/Superficie. Seleccionar caja correspondiente aparte
Resalte sobre pared (montaje de empotrar)	2,5 mm
Resalte sobre pared (montaje de superficie)	55 (caja de superficie sin incluir el resalte de la visera)+2,5(placa)mm
Anchura	150 mm
Altura	3 series
Tornillos de fijación	Torx frontales y antivandálicos
Complementos	Visera simple para caja de empotrar

### PLACAS 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.

2. Añadir siempre los módulos de extensión de llamadas según el número de viviendas.

3. Seleccionar las cajas de empotrar o accesorio correspondiente a la serie de la placa.



ref.2289



ref.2441



ref.2008

2289	JUEGO DE SEPARADORES MARINE EMPOTRAR	5,00€
2441	MÓDULO 16 LLAMADAS	41,00€
2008	MÓDULO 8 LLAMADAS	27,00€

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



ref.54338  
1 Puls.  
445,00€

ref.54348  
2 Puls.  
459,00€

**SERIE ST2**  
Placa: 150x240  
Caja emp. (ref.4642):  
130x220x55



ref.54358  
2 Puls.  
603,00€

ref.54368  
3 Puls.  
649,00€

ref.54378  
4 Puls.  
639,00€

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

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

ST1		
CAJA EMPOTRAR	CAJA SUPERFICIE (con visera)	VISERA
ref.4641 130x160x55 43,00€	ref.4645 154x184x96 212,00€	ref.4701 119,00€

ST2		
CAJA EMPOTRAR	CAJA SUPERFICIE (con visera)	VISERA
ref.4642 130x220x55 48,00€	ref.4646 154x244x96 243,00€	ref.4702 150,00€

## PLACA MARINE DIGITAL



ref.5526

ref.5471

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

5526 PLACA VIDEO MARINE DUOX DIG. EXTRA ST3 1.575,00€

5471 PLACA DIRECTORIO ST3 640,00€

4643 CAJA EMPOTRAR MARINE ST3 53,00€

4647 CAJA SUPERFICIE MARINE ST3 289,00€

4703 VISERA MARINE ST3 196,00€

2289 JUEGO SEPARADORES MARINE EMPOTRAR 5,00€

ST3 Medidas placa: 150x360 (ST3)		
CAJA EMPOTRAR	CAJA SUPERFICIE (con visera)	VISERA
ref.4643 130x340x55 53,00€	ref.4647 154x364x96 289,00€	ref.4703 196,00€



## PLACAS MARINE ESPECIALES (A MEDIDA)



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.



### 3172 PLACA ESPECIAL MARINE

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.
- Integración del número de la vivienda y mensajes.
- Pulsadores sin tarjetero y con libre disposición.
- Incluir retroiluminación.

Puede encontrar los formularios de placas y marcos especiales en nuestra web: [www.fermax.com/spain/pro/soporte-online/placas-especiales.html](http://www.fermax.com/spain/pro/soporte-online/placas-especiales.html)



Proceso de fabricación de Placa MARINE.





## 3. MONITORES Y TELÉFONOS

DUOX

9405 MONITOR VEO DUOX

170,00€



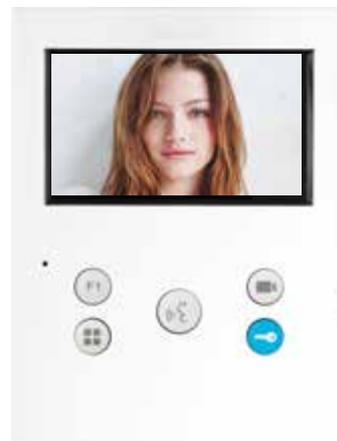
Dimensiones: 200x200x23mm  
(44 con brazo)

VEO



9408 MONITOR VEO-XS DUOX

195,00€



Funcionamiento manos libres  
Dimensiones: 125x165x21mm

VEO XS



**VEO Y VEO-XS.** Monitores color 4,3" (16:9), 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 segundo acceso, luz de cortesía, etc. Disponible en color blanco y montaje en superficie.

### ACCESORIOS

 ref.9406	 ref.9407	<b>CONECTORES</b>	<b>9406 CONECTOR MONITOR VEO DUOX</b> <span style="float: right;"><b>15,50€</b></span> Soporte para montaje del monitor VEO DUOX en la superficie de la pared.
			<b>9407 CONECTOR MONITOR VEO-XS DUOX</b> <span style="float: right;"><b>15,50€</b></span> Soporte para montaje del monitor VEO-XS DUOX en la superficie de la pared.
 ref.9410	<b>SOBREMESA</b>	<b>9410 SOPORTE SOBREMESA MONITOR VEO</b> <span style="float: right;"><b>140,00€</b></span> Los soportes de sobremesa FERMAX permiten contestar a una llamada de la placa de calle, desde el escritorio del despacho, sin necesidad de interrumpir su trabajo. Fabricado en acero inoxidable de la máxima calidad (AISI 316L). Requiere también del conector correspondiente.	
		<b>REPOSICIÓN</b>	
 ref.3388	 ref.3389	<b>3388 MARCO EMBELLECEDOR UNIVERSAL. 120X240</b> <span style="float: right;"><b>12,00€</b></span> Marcos universales compatibles con los teléfonos y monitores FERMAX. De formato extraplano, están fabricados en plástico ABS de alto impacto, tienen un acabado tipo texturizado fino. En reposición, permiten cubrir el hueco dejado por equipos anteriores. No compatible con monitor VEO. Dimensiones 120 x 240 x 10 mm.	
		<b>3389 MARCO EMBELLECEDOR UNIVERSAL LARGE. 210X240</b> <span style="float: right;"><b>18,00€</b></span> Dimensiones: 210x240x10 mm. Compatible con monitores VEO y VEO-XS.	
 ref.3443	<b>3443 AURICULAR VEO CON BUCLE INDUCTIVO</b> <span style="float: right;"><b>34,50€</b></span> Permite convertir un monitor VEO en un monitor VEO DDA simplemente reemplazando el auricular del teléfono por este que incluye bucle inductivo.		

CARACTERÍSTICAS GENERALES	9405	9408
Tecnología	DUOX (full digital 2 hilos no polarizados)	
Sistema audio/vídeo	Audio/Vídeo Color	
Montaje	En superficie: conector ref.9406	En superficie: conector ref.9407
Soporte de sobremesa	ref.9410	-
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 (FFR09405)	Sí (FFR09408)
Dimensiones de la pantalla	4,3" (Panorámica 16:9)	
Resolución de la pantalla (H x V)	480x272	
Color del producto	Blanco	
Pulsadores totales	4	5
Tipo de pulsadores	Mecánicos	
Número de leds para señalizaciones luminosas	1	3
PROGRAMACIÓN DE LA DIRECCIÓN DEL TERMINAL		
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	
FUNCIONES		
Captura automática de fotos	Sí (1 por llamada, hasta 150 fotos, 320x240 píxeles)	
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 dispositivos adicionales de llamada (extensión de llamadas, activador de luces y timbres, etc.)	Sí	
Doormatic (función apertura para profesionales)	-	Sí (configurable hasta 12h)
AJUSTES		
Fecha y hora	Sí	
Selección de melodías	Sí (5)	
Regulación de volumen de llamada	Sí (8 niveles por menú OSD)	Sí (8 niveles por menú OSD y rueda deslizante)
Función No Molestar	Sí (por menú OSD)	
Regulación de volumen de audio de conversación	Sí (8 niveles por menú OSD)	Sí (8 niveles por menú OSD y rueda deslizante)
Regulación de brillo, contraste y color	Sí (por menú OSD)	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Dimensiones del producto (horizontalxverticalxprofundidad)	200x200x23 (44 con brazo)	125x165x21
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)	230	370
Consumo en reposo (mA)	35	38
Temperatura de funcionamiento (°C)	[-5°C, +40°C]	
Humedad	[0%, 90%]	
Peso del producto (kg)	0,6	0,3
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)	



# DUOX: 2 HILOS NO POLARIZADOS

DUOX

3421	TELÉFONO LOFT BASIC PLUS DUOX	38,00€	3430	TELÉFONO iLOFT DUOX	55,00€
3422	TELÉFONO LOFT EXTRA DUOX	55,00€	 <p><b>iLOFT</b> Funcionamiento manos libres Dimensiones: 90x146,5x20</p>		
 <p><b>LOFT</b> Dimensiones: 85x220x40mm</p>					

**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.

**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.

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

- Abrepuertas y llamada al conserje.
- Activación de 2 funciones adicionales: encendido de luces, apertura 2ª puerta, llamada de pánico, etc.
- 5 tonos de llamada seleccionables.
- Regulación de volumen.
- Timbre de puerta.

ACCESORIOS						
 ref.5636	 ref.3749	<b>SOBREMESA</b>	Los soportes de sobremesa FERMAX permiten contestar a una llamada de la placa de calle, desde el escritorio del despacho, sin necesidad de interrumpir su trabajo. Fabricados en acero inoxidable de la máxima calidad (AISI 316L).			
			3749	SOPORTE SOBREMESA TELÉFONO LOFT	42,00€	
		<b>REPOSICIÓN</b>	5636	SOPORTE SOBREMESA TELÉFONO iLOFT	140,00€	
			3380	MARCO EMBELLECEDOR LOFT. 200X240	17,00€	
			Actúa como complemento estético. De utilidad en aplicaciones de reposición o cambio de un equipo antiguo. Medidas: 200x240.			
			3388	MARCO EMBELLECEDOR UNIVERSAL. 120X240	12,00€	
 ref.3388	 ref.3389			3389	MARCO EMBELLECEDOR UNIVERSAL LARGE. 210X240	18,00€
			3441	BRAZO LOFT CON BUCLE INDUCTIVO	34,50€	

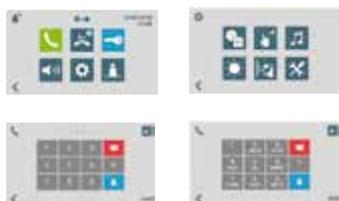
CARACTERÍSTICAS GENERALES	3421	3422	3430
Tecnología	DUOX (full digital 2 hilos no polarizados)		
Sistema audio/vídeo	Audio		
Montaje	En superficie		
Auricular con imán para facilitar el colgado	Sí		-
Comunicación manos libres	-		Sí
Comunicación opcional pulsar-para-hablar (Press-to-talk)	-		Sí
Versión con bucle inductivo	Pedir brazo ref.3441		-
Color del producto	Blanco		
Pulsadores totales	1	3	
Tipo de pulsadores	Mecánicos		
Número de leds para señalizaciones luminosas	-	1	3
<b>PROGRAMACIÓN DE LA DIRECCIÓN DEL TERMINAL</b>			
Desde el terminal	-		
Desde la placa o conserjería	Sí		
Desde la placa mediante el timbre de puerta (sin entrar en la vivienda)	Sí		
<b>FUNCIONES</b>			
Llamada a central de conserjería	Sí (desde pulsador de apertura de puerta)		
Autoencendido	Sí (solo con placa nº0 de su propio bloque)		
Función adicional F1	-	Sí (pulsador F1, envío de negativo y/o comando)	
Función adicional F2	-	Sí (pulsador F2, envío de comando)	-
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	
<b>AJUSTES</b>			
Selección de melodías de llamada	Sí (5)		
Regulación de volumen de llamada	-	Sí (por rueda deslizante)	
Función No Molestar	-	Sí (por rueda deslizante)	
Regulación de volumen de audio de conversación	-	-	
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>			
Dimensiones del producto (horizontalxverticalxprofundidad)	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)	300	320	
Consumo en reposo (mA)	20		
Temperatura de funcionamiento (°C )	[-5°C, +40°C]		
Humedad	[0%, 90%]		
Peso del producto (kg)	0,34	0,35	0,16
Adaptador de línea incluido en el terminal	-		Sí (posición por defecto OFF)



## 4. CENTRAL DE CONSERJERÍA



ref.9409  
Dimensiones: 200x200mm  
Soporte incluido.



### 9409 CENTRAL DE CONSERJERÍA AUDIO DUOX

915,00€

La nueva consajería DUOX dispone de una pantalla táctil capacitiva de 4,3" y botones de acceso rápido a funciones para una fácil y cómoda gestión:

-  - MENÚ: Pulsando sobre él o directamente sobre la pantalla táctil, se accede a la interfaz desde donde se informa de todas las incidencias y actuaciones de la instalación: procedencia de llamada, tipo de llamada, llamada en curso, llamadas perdidas, ajustes y parámetros...
-  - Abrepuertas.
-  - Accede directamente a la pantalla de comunicación con apartamentos, placas de calle y otras centrales.
-  - Accede directamente a las llamadas perdidas, que están advertidas a través de un led rojo en el monitor.

De formato extraplano, fabricada en plástico ABS de alto impacto y con un acabado tipo texturizado para una fácil limpieza. Dispone de un imán en el brazo para asegurar el colgado correcto del auricular. Incluye soporte de sobremesa de acero inoxidable. Permite instalación de superficie.

3 modos de funcionamiento:

- Día: recibe llamadas desde accesos y viviendas.
- Mixto: las llamadas desde la placa se reciben en la consajería y en la vivienda.
- Noche: solo permite llamadas a viviendas. No recibe ningún tipo de llamadas.

## 5. REGENERADORES

	3253	3256	3259
Número de entradas	1	1	1
Número de salidas	2	1	1
Regenera	SI	SI	SI
Aisla	SI	SI	SI
Incorpora filtro de alimentación	SI	NO	NO
Canal de conversación adicional por troncal	NO	NO	SI



ref.3253



ref.3256



ref.3259

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 protegidas frente a cortocircuitos, carga y reflexiones de señal mutuamente. Máximo 5 unidades en cascada.

### 3253 REGENERADOR DUOX 2S

248,00€

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 (sin filtro), pudiendo alimentar a las secciones conectadas a ambos lados con máximo 20 terminales por salida. Uso recomendado: similares a la ref.3256 y además, permite aumentar el nº de troncales en una instalación. Recomendado su uso para grandes distancias entre placa y fuente de alimentación.

### 3256 REGENERADOR DUOX 1S

155,00€

Dispone de 1 Entrada y 1 Salida. Las secciones conectadas a ambos lados requieren su propio set de alimentación ("filtro+fuente"), amplificando los datos, pero sin dejar pasar la alimentación.

Uso recomendado: ampliar distancias, aumentar nº de terminales, aislar segmentos de la instalación, aislar cambios de sección de cable en un mismo segmento.

### 3259 REGENERADOR MULTICANAL DUOX 1S 155,00€

Para instalaciones con entrada general a varios bloques, genera un canal de llamada adicional por bloque, pudiendo mantener simultáneamente tantas conversaciones como bloques que dispongan de un Ref.3259 y su propia placa de calle. En el resto de características es similar al 3256.

Uso: usar únicamente cuando se requiera 1 canal de comunicación adicional en instalaciones con entrada general a varios bloques que tengan placa interior.

## 6. ALIMENTADORES / ADAPTADORES



**3255 ADAPTADOR DE LÍNEA DUOX 14,00€**

Necesario al principio y al final de cada troncal.



**4830 ALIMENTADOR 18Vcc/3,5A 136,00€**

1 Alim = 40 monitores max.

DISTRIBUCIÓN 4xPLANTA

	VEO	VEO-XS
1mm <sup>2</sup>	36	30
0,5mm <sup>2</sup>	32	26
0,2mm <sup>2</sup>	20	16

Nº de monitores por fuente según modelo y cable.



**3244 FILTRO DUOX 68,00€**

Instalar junto con el alimentador.



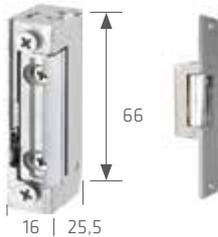
**1021 MÓDULO EMERGENCIA 18Vcc 126,00€**

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

**2070 BATERÍA 12V/2,2A PLOMO ÁCIDO 47,00€**

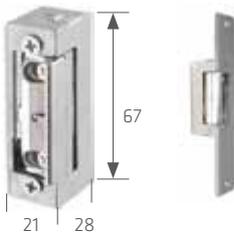
## 7. ABREPUERTAS

990



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

540



Consumo Serie 540		
N,Ab	12Vca	980mA
N-412	12Vcc	250mA

ABREPUERTAS UNIVERSAL

**67501 ABREPUERTAS UNIV. 990N-P22 MAX 10-24Vca/cc 33,00€**

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

MECANISMO UNIVERSAL

**6750 MECANISMO UNIVERSAL 990N MAX 10-24Vca/cc 31,00€**

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 10-24Vca/cc 34,00€**

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

ABREPUERTAS DE CORRIENTE ALTERNA (Vca).

Requiere alimentador ref.4800 (12Vca/1,5A).

**30711 ABREPUERTAS 540N-S MAX 25,00€**

Funcionamiento normal y armadura corta S. 12Vca.

**1821 ABREPUERTAS 540Ab-S MAX 31,00€**

Funcionamiento automático deslizante y armadura corta S. 12Vca.

ABREPUERTAS DE CORRIENTE CONTINUA (Vcc).

**30701 ABREPUERTAS 540N-412-S MAX 31,00€**

Funcionamiento normal y armadura corta S. 12Vcc.

**1820 ABREPUERTAS 540Ab-412-S MAX 36,00€**

Funcionamiento automático deslizante y armadura corta S. 12Vcc.

\*NOTA: MAX: Incluye pestillo ajustable



## 8. ACCESORIOS

### FUNCIONES ADICIONALES



ref.3257

**3257 MÓDULO RELÉ DUOX 114,00€**

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



ref.29001

**29001 TEMPORIZADOR 78,00€**

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 una salida del teléfono.

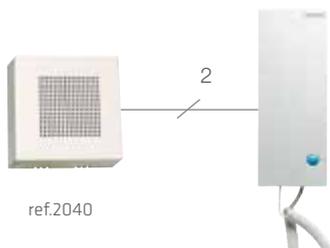


ref.2013

**2013 RELÉ FUNCIONES ADICIONALES 36,00€**

Permite activar dispositivos eléctricos remotamente desde la salida 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.

Para teléfonos DUOX EXTRA y monitores.



ref.2040

### ACCESORIOS DE LLAMADA

**2040 PROLONGADOR DE LLAMADA 26,00€**

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.



ref.2438

**2438 ACTIVADOR TIMBRES/LUCES 52,00€**

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

### CABLES

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

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

**59255 CABLE PARALELO DUOX 2x1mm<sup>2</sup> 2,00€**

Los cables se suministran en bobinas de 500 metros. (Precio por metro).

9. TABLAS DE PRESUPUESTOS

DUOX VÍDEO. PLACA SKYLINE / MONITOR VEO

Nº VVV	SERIE	PLACA SKYLINE																€						
		MARCO 3V EMPOTR.	MARCO 4V EMPOTR.	MARCO 5V EMPOTR.	CAJA EMPOTR. 3V	MARCO 6V EMPOTR.	CAJA EMPOTR. 4V	MARCO 7V EMPOTR.	CAJA EMPOTR. 5V	MARCO 8V EMPOTR.	CAJA EMPOTR. 6V	MARCO 9V EMPOTR.	SEPARADORES	CABLE	MÓD. AMPLIF. VÍDEO	MÓD. PULSADORES	COMPLEMENTO METÁLICO		ALIMENTADOR	FILTRO	ADAPTADOR LINEA	MONITOR COLOR	CONECTOR	
		ref. 7333	ref. 8854	ref. 7334	ref. 8855	ref. 7335	ref. 8856	ref. 7336	ref. 8857	ref. 7337	ref. 8858	ref. 7338	ref. 8982	ref. 8829	ref. 2541	ref. 7391	ref. 201	ref. 202	ref. 204	ref. 3244	ref. 3255	ref. 9405	ref. 9406	ref. VIDEO COLOR
2	S4	1	1													1	1			1	2	2	2	915,00
4	S4	1	1													1	1			1	2	4	4	1.298,00
6	S5		1	1												1	1			1	2	6	6	1.728,00
8	S5		1	1												1		1		1	2	8	8	2.075,00
10	S6			1	1											1	1			1	2	10	10	2.506,00
12	S6			1	1											1	1			1	2	12	12	2.889,00
14	S7			1	1											1	1			1	2	14	14	3.321,00
16	S7			1	1											1		2		1	2	16	16	3.668,00
18	S8					1	1									1	1			1	2	18	18	4.099,00
20	S8					1	1									1		2		1	2	20	20	4.482,00
22	S9							1	1							1	1			1	2	22	22	4.917,00
24	S9									1	1					1		3		1	2	24	24	5.196,00
24	S5			2	2									1	1	1		3		1	2	24	24	5.329,00
26	S6					2	2							1	1	1	2	2	1	1	2	26	26	5.817,00
28	S6					2	2							1	1	1	3	3	1	1	2	28	28	6.164,00
30	S6					2	2							1	1	1	3	3		1	2	30	30	6.574,00
32	S6					2	2							1	1	1	2	3		1	2	32	32	6.957,00
32	S7							2	2					1	1	1		4	1	1	2	32	32	6.960,00
34	S7							2	2					1	1	1		4	1	1	2	34	34	7.375,00
36	S7							2	2					1	1	1		4	1	1	2	36	36	7.758,00
38	S7							2	2					1	1	1		4		2	2	38	38	8.372,00
40	S7							2	2					1	1	1		5		2	2	40	40	8.719,00

Si se emplea abrepuertas de alterna (Vca) se requiere un alimentador adicional ref.4802 (alimentador 12Vca/1A - 64,00€ PVP). Abrepuertas universal ref.67501 - 990N-P22MAX: 33,00€. El nº de sets de alimentación necesarios (alimentador ref. 4830+filtro ref. 3244) depende de las distancias y del tipo de cable empleado. Consultar tabla pág.55.



## DUOX VÍDEO. PLACA CITYLINE/ MONITOR VEO

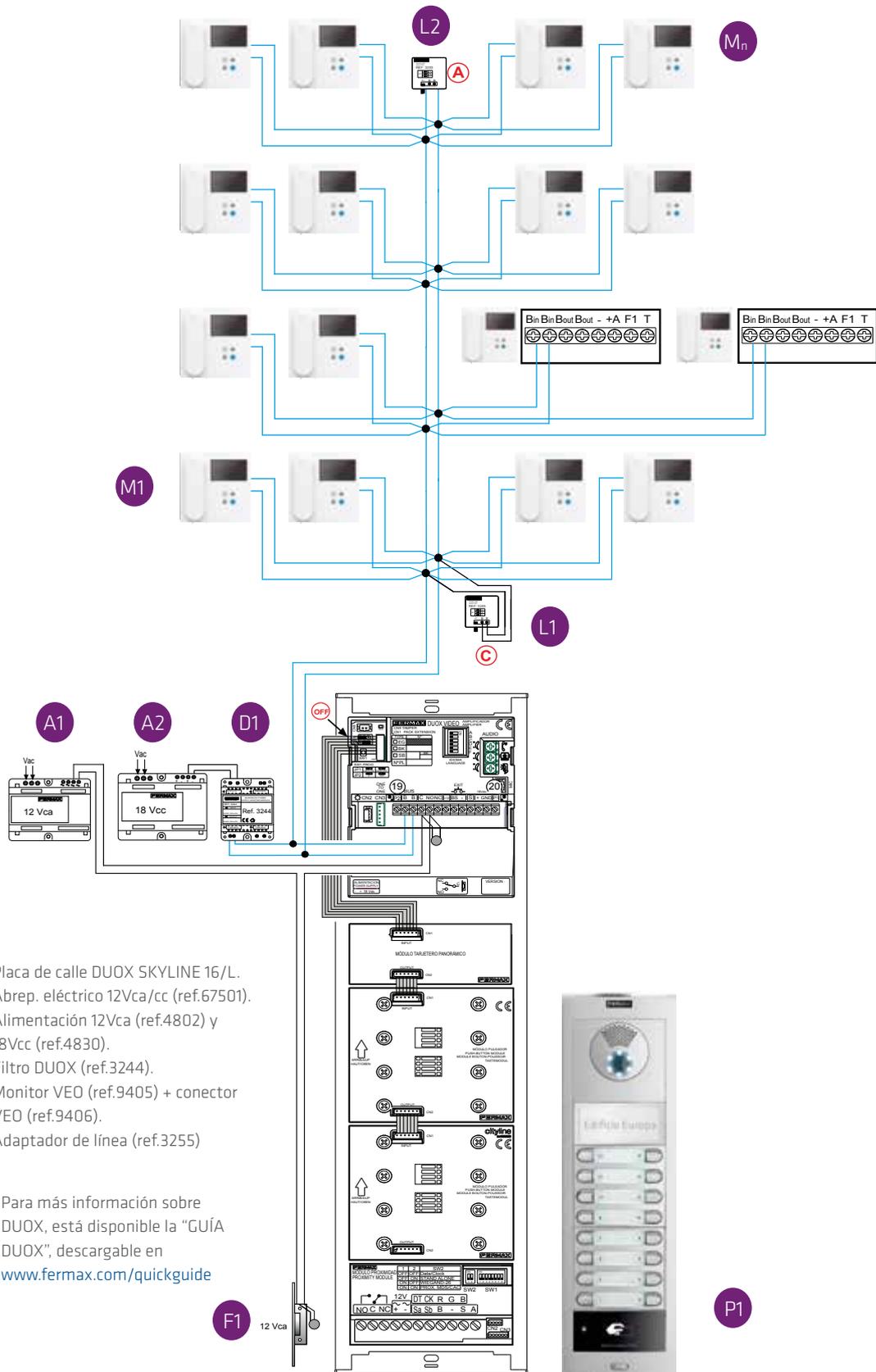
PLACA CITYLINE													€
Nº VIV.	SERIE	REF.	REF.	REF.	REF.	REF. 8829	REF. 2441	REF. 4830	REF. 3244	REF. 3255	REF. 9405	REF. 9406	MONITOR COLOR
3	S3	70728	8853				1 (ref.2008)	1	1	2	3	3	1.133,50
4	S2	70018	8852				1 (ref.2008)	1	1	2	4	4	1.313,00
6	S3	70028	8853				1 (ref.2008)	1	1	2	6	6	1.711,00
8	S4	70048	8854				1 (ref.2008)	1	1	2	8	8	2.114,00
10	S5	70128	8855				1	1	1	2	10	10	2.520,00
12	S5	70138	8855				1	1	1	2	12	12	2.917,00
14	S6	70228	8856				1	1	1	2	14	14	3.315,00
16	S6	70238	8856				1	1	1	2	16	16	3.706,00
18	S7	70328	8857				2	1	1	2	18	18	4.145,00
20	S7	70338	8857				2	1	1	2	20	20	4.537,00
22	S8	71148	8858				2	1	1	2	22	22	4.938,00
24	S8	71158	8858				2	1	1	2	24	24	5.331,00
26	S9	71628	8982				2	1	1	2	26	26	5.735,00
28	S9	71638	8982				2	1	1	2	28	28	6.128,00
30	S6	70228	8856	7268	8856	1	2	1	1	2	30	30	6.631,00
32	S6	70238	8856	7268	8856	1	2	1	1	2	32	32	7.022,00
34	S6	70238	8856	7027	8856	1	3	1	1	2	34	34	7.445,00
36	S7	70328	8857	7031	8857	1	3	1	1	2	36	36	7.860,00
38	S7	70328	8857	7040	8857	1	3	2	2	2	38	38	8.456,00
40	S7	70338	8857	7040	8857	1	3	2	2	2	40	40	8.848,00
A partir de 40 viviendas placas digital													
42	S7	7387	8857					2	2	2	42	42	9.185,00
44	S7	7387	8857					2	2	2	44	44	9.556,00
46	S7	7387	8857					2	2	2	46	46	9.927,00
48	S7	7387	8857					2	2	2	48	48	10.298,00
50	S7	7387	8857					2	2	2	50	50	10.669,00
60	S7	7387	8857					2	2	2	60	60	12.524,00
80	S7	7387	8857					3	3	2	80	80	16.438,00
100	S7	7387	8857					3	3	2	100	100	20.148,00



Si se emplea abrepuertas de alterna (Vca) se requiere un alimentador adicional ref.4802 (alimentador 12Vca/1A - 64,00€ PVP). Abrepuertas universal ref.67501 - 990N-P22MAX: 33,00€. El nº de sets de alimentación necesarios (alimentador ref. 4830+filtro ref. 3244) depende de las distancias y del tipo de cable empleado. Consultar tabla *pág.53*.

## 10. ESQUEMAS

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



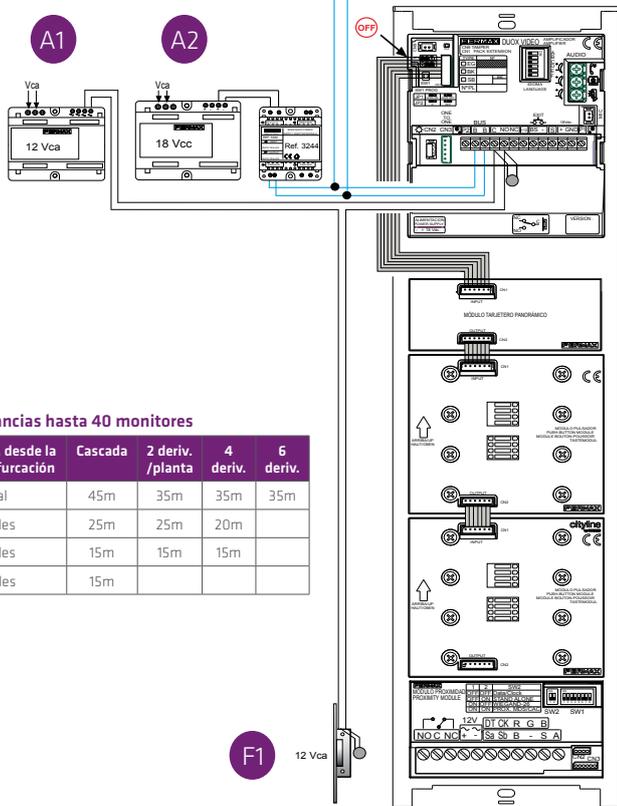
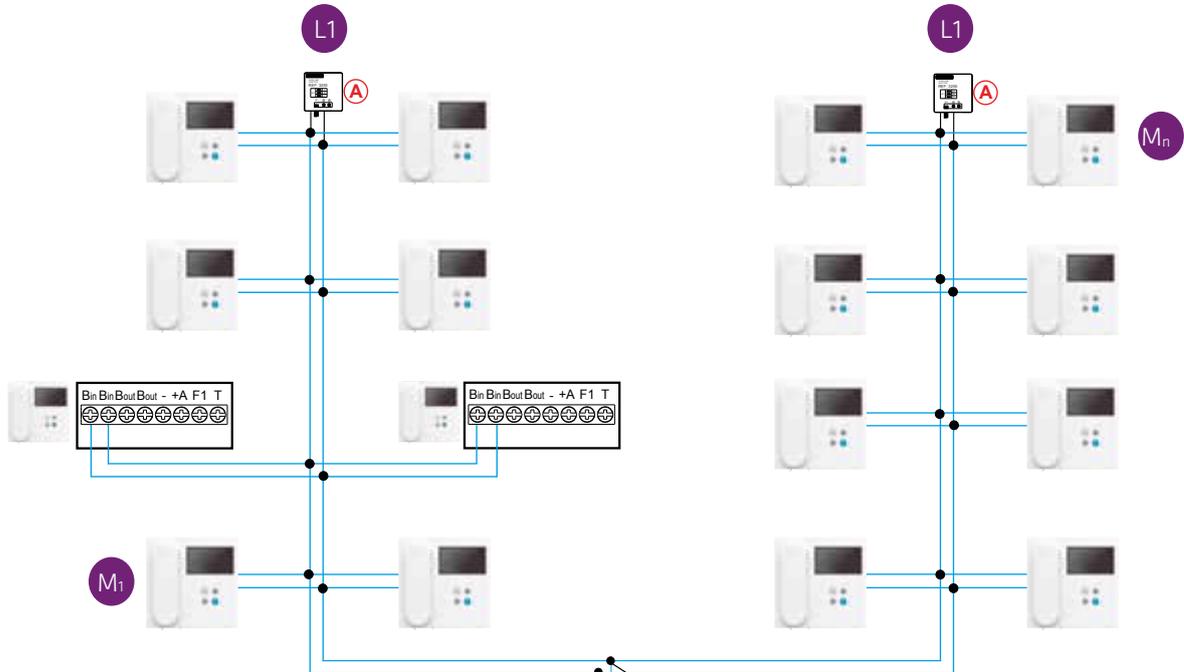
- P1** Placa de calle DUOX SKYLINE 16/L.
- F1** Abrep. eléctrico 12Vca/cc (ref.67501).
- A1** **A2** Alimentación 12Vca (ref.4802) y 18Vcc (ref.4830).
- D1** Filtro DUOX (ref.3244).
- M1** **M8** Monitor VEO (ref.9405) + conector VEO (ref.9406).
- L1** **L2** Adaptador de línea (ref.3255)

Para más información sobre DUOX, está disponible la "GUÍA DUOX", descargable en [www.fermax.com/quickguide](http://www.fermax.com/quickguide)



## ESQUEMA VÍDEO DUOX

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



- P1** Placa de calle DUOX SKYLINE 16/L.
- F1** Abrepuertas eléctrico 12Vca/cc (ref.67501).
- A1 A2** Alimentación 18Vcc (ref.4830) y 12Vca (ref.4802).
- D1** Filtro DUOX (ref.3244).
- M1 Mn** Monitor VEO (ref.9405) + conector VEO (ref.9406).
- L1** Adaptador de línea (ref.3255).

Tabla de distancias hasta 40 monitores

Distancia máx. desde la placa a la 1ª bifurcación	Cascada	2 deriv. /planta	4 deriv. deriv.	6 deriv. deriv.
1 troncal	45m	35m	35m	35m
2 troncales	25m	25m	20m	
3 troncales	15m	15m	15m	
4 troncales	15m			



ESQUEMA VIDEO DUOX

1 ACCESO VIDEO DUOX A 3 TRONCALES DE 3 ALTURAS CON 4 VIVIENDAS POR PLANTA

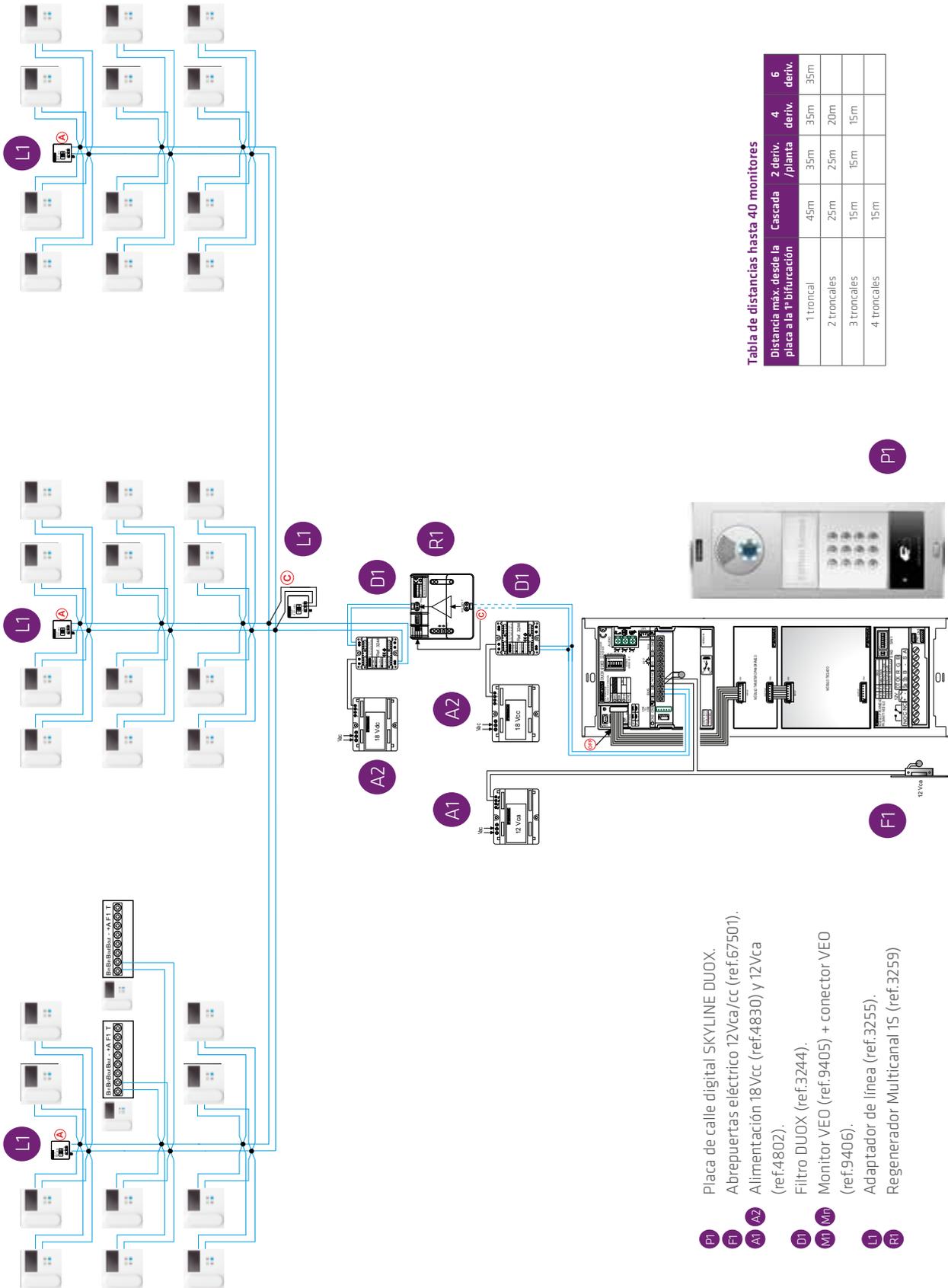


Tabla de distancias hasta 40 monitores

Distancia máx. desde la placa a 1ª bifurcación	Cascada	2 deriv. /planta	4 deriv.	6 deriv.
1 troncal	45m	35m	35m	35m
2 troncales	25m	25m	20m	
3 troncales	15m	15m	15m	
4 troncales	15m			

- P1 Placa de calle digital SKYLINE DUOX.
- F1 Abrepuertas eléctrico 12Vca/cc (ref.67501).
- A1 Alimentación 18Vcc (ref.4830) y 12Vca (ref.4802).
- A2 Filtro DUOX (ref.3244).
- M1 Monitor VEO (ref.9405) + conector VEO (ref.9406).
- M2 Adaptador de línea (ref.3255).
- R1 Regenerador Multicanal 1S (ref.3259)



# DUOX: 2 HILOS NO POLARIZADOS

## ESQUEMA VÍDEO DUOX

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

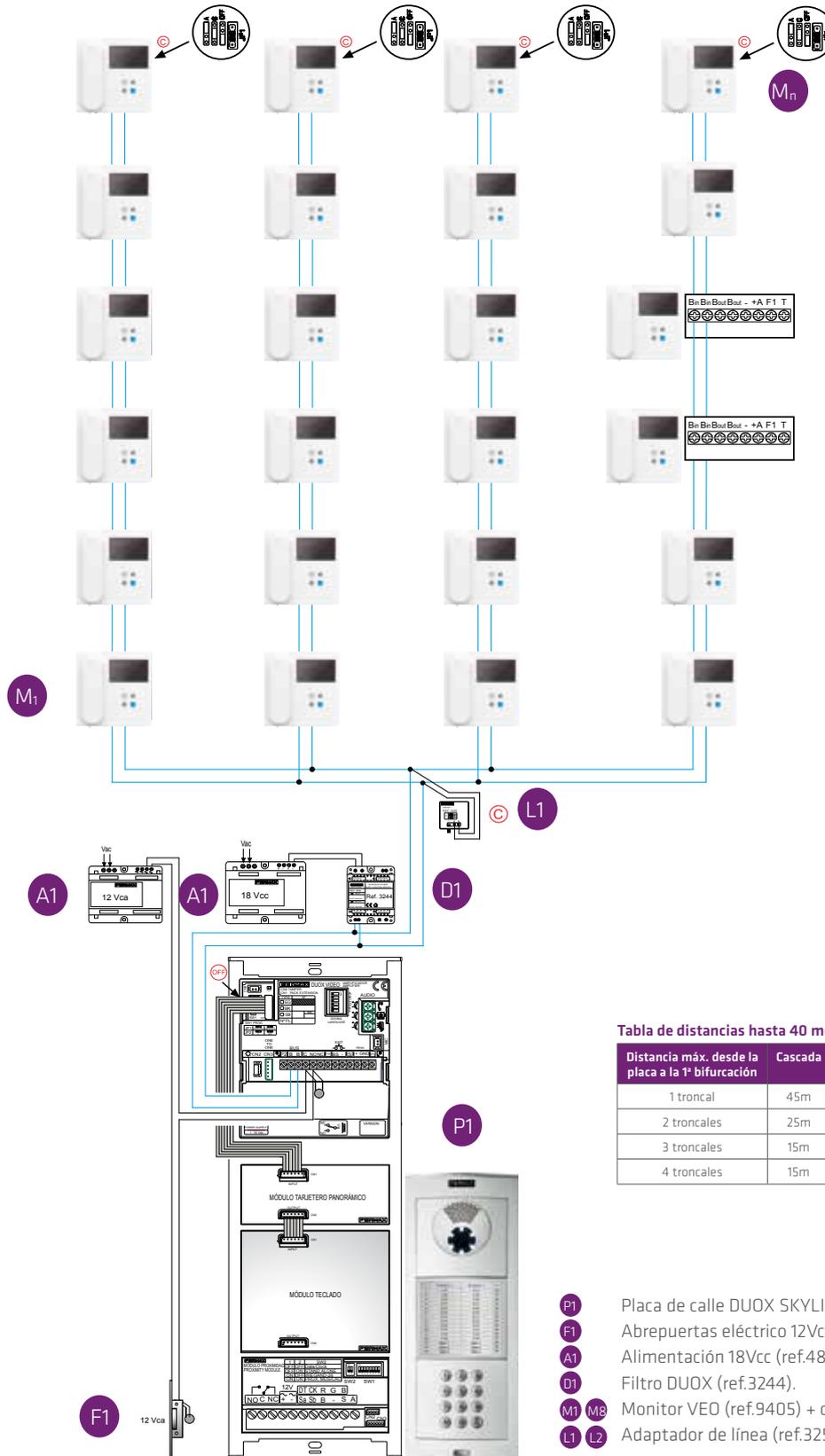


Tabla de distancias hasta 40 monitores

Distancia máx. desde la placa a la 1ª bifurcación	Cascada	2 deriv. /planta	4 deriv.	6 deriv.
1 troncal	45m	35m	35m	35m
2 troncales	25m	25m	20m	
3 troncales	15m	15m	15m	
4 troncales	15m			

- P1 Placa de calle DUOX SKYLINE.
- F1 Abrepuertas eléctrico 12Vca/cc (ref.67501).
- A1 Alimentación 18Vcc (ref.4830) y 12Vca (ref.4802).
- D1 Filtro DUOX (ref.3244).
- M1 M2 Monitor VEO (ref.9405) + conector VEO (ref.9406).
- L1 L2 Adaptador de línea (ref.3255).

ESQUEMA VIDEO DUOX

1 ACCESO VIDEO DUOX A 5 BLOQUES INTERIORES

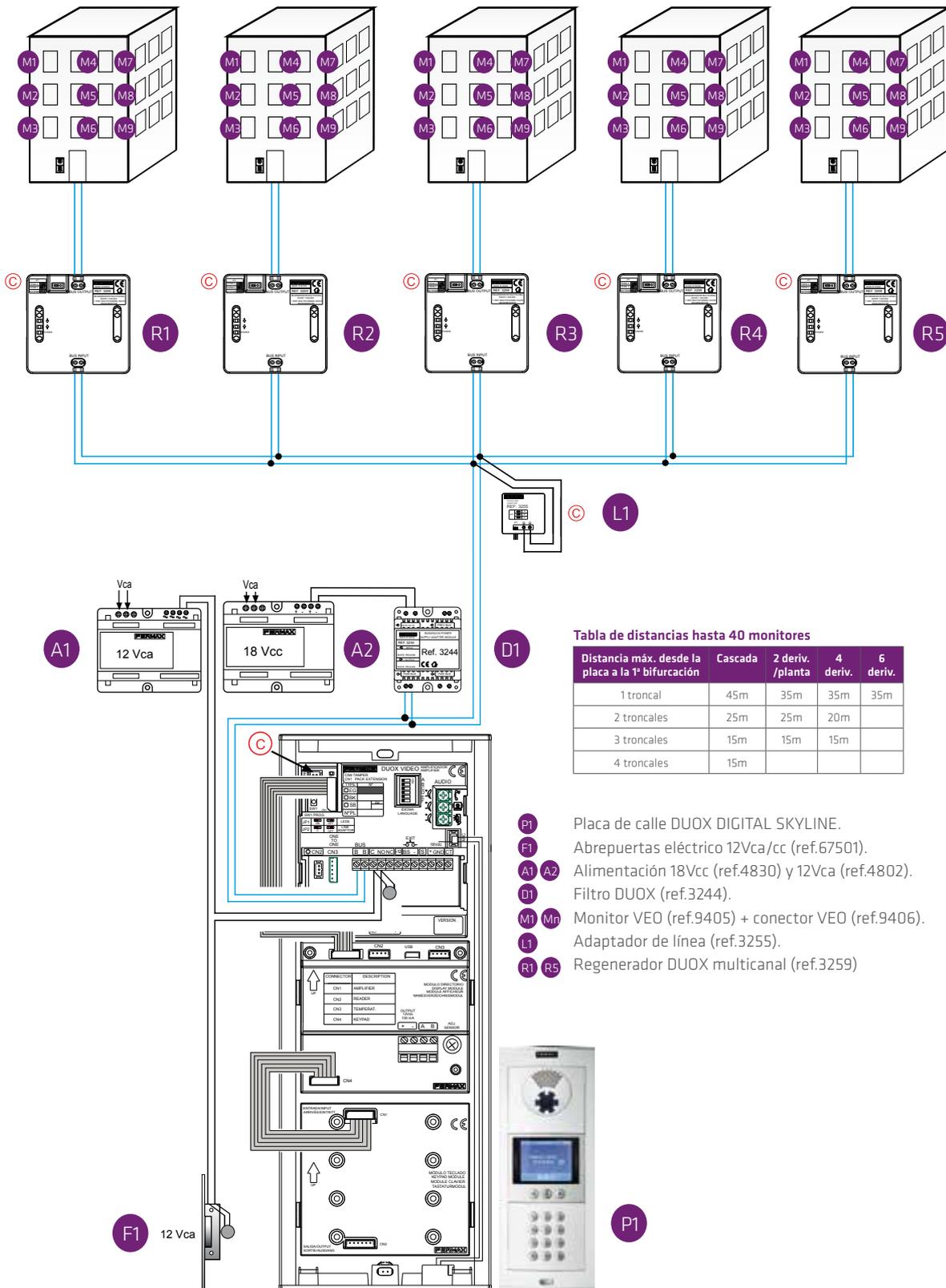


Tabla de distancias hasta 40 monitores

Distancia máx. desde la placa a la 1ª bifurcación	Cascada	2 deriv. /planta	4 deriv.	6 deriv.
1 troncal	45m	35m	35m	35m
2 troncales	25m	25m	20m	
3 troncales	15m	15m	15m	
4 troncales	15m			

- P1 Placa de calle DUOX DIGITAL SKYLINE.
- F1 Abrepuertas eléctrico 12Vca/cc (ref.67501).
- A1 A2 Alimentación 18Vcc (ref.4830) y 12Vca (ref.4802).
- D1 Filtro DUOX (ref.3244).
- M1 Mn Monitor VEO (ref.9405) + conector VEO (ref.9406).
- L1 Adaptador de línea (ref.3255).
- R1 R5 Regenerador DUOX multicanal (ref.3259)



SOLUCIONES PARA

**EDIFICIOS**

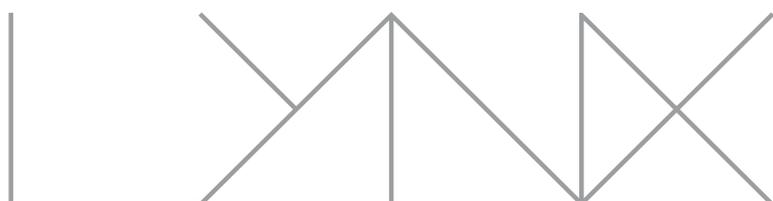
**FERMAX**



LYNX

[ IP ]

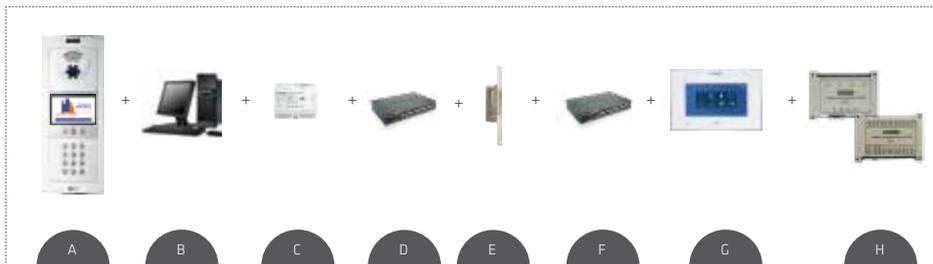
TECNOLOGÍA LYNX



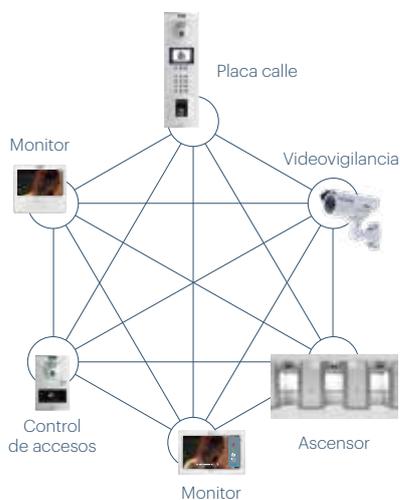
## 1. CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

### COMPOSICIÓN

- A. Placa de calle
- B. PC
- C. Alimentador
- D. Switch
- E. Abrepuertas (Vcc)
- F. Switch PoE (por planta)
- G. Monitores
- H. Accesorios



Cableado	Cableado estructurado, CAT5, CAT6, CAT7
Nº máximo de viviendas	5.000. Direccionamiento ilimitado
Nº máximo de placas de calle	100 por bloque / 100 entradas generales
Nº máximo de Central de Gestión Residencial	100 por bloque/ 100 entradas generales
Distancia máxima	Ilimitado
Privacidad de la comunicación calle-vivienda	Sí
Programación del monitor	LYNX/IP automática/IP estática
Mensaje de voz en amplificador	Mensaje: "Puerta abierta, por favor cierre después de entrar". En 32 idiomas.
Telecámara color	De serie
Seguridad / Encriptación	3DES/SRTD
Necesidad servidor	No. Tecnología MESH
Integración control de accesos	Sí. Lectores FERMAX o compatibles WIEGAND



### ARQUITECTURA DE RED MESH. LA ROBUSTEZ DE LA DESCENTRALIZACIÓN

LYNX es un sistema TCP/IP, diseñado para permitir que los diferentes dispositivos implicados en una instalación conversen entre sí. Esta arquitectura de RED MESH en forma de red distribuida aporta robustez a nuestro sistema y contrasta con la mayoría de las ofertas comerciales, que hacen depender todos los equipos de un punto central.

La organización centralizada es muy frágil, pues en caso de error o de ataque al servidor, el sistema puede verse comprometido con todos sus dispositivos. Frente a ello, LYNX presenta una arquitectura en la que ningún elemento resulta central, de modo que si en un proyecto cae un elemento (incluso una placa o la conserjería), el resto de la instalación seguiría funcionando sin problemas.



### TRIPLE SEGURIDAD. COMUNICACIONES CIFRADAS

LYNX incorpora un extra de seguridad: un cifrado 3DES y SRTP en la comunicación de los dispositivos entre sí. Asegura la privacidad de las conversaciones y dificulta los posibles intentos de sabotaje. La comunicación del equipo con el desvío de llamada se securiza además con una Red Privada Virtual (VPN).



### FACILIDAD EN LA CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

#### 100% IP o PLUG&PLAY

LYNX está diseñado para que trabajen cómodamente con él tanto profesionales de la integración digital como instaladores clásicos de portero y videoportero.

Los expertos en redes de datos podrán elegir la dirección IP que desean incorporar. En cambio, quienes trabajan con portero y videoportero tradicional pueden configurar el sistema en modo "Plug&Play", asignándose las direcciones de forma automática.

La alimentación vía Ethernet (PoE) simplifica aún más su instalación, al no necesitar fuentes de alimentación.

### Y ABIERTO A LA INTEGRACIÓN

LYNX ofrece soluciones integradas para las necesidades de los complejos residenciales. Todas las divisiones de producto de FERMAX se unen para ofrecer una única solución, con las tecnologías aportan valor y diferenciación a la instalación.

Integración con:

- Control de accesos
- Sistemas domóticos
- Videovigilancia
- Control de ascensores
- Desvío de llamada a móvil



Control de accesos



Domótica



Videovigilancia



Desvío de llamada

## PLACAS LYNX

SKYLINE



MARINE



CITYLINE



## MONITORES

smile TOUCH



VIVO



VIVO.



## 2. PLACAS DE CALLE

### CARACTERÍSTICAS GENERALES PLACA SKYLINE

Tipo de placa	Modular. 2 tamaños de módulo (V, W). Total 27 módulos.
Acabados	Aluminio extruido con perfil curvo convexo y acabado anodizado / Pulsadores, teclados y topes en zamak inyectado y acabado cromado.
Grado IP / IK	IP43 / IK07
Temperatura de funcionamiento	[-25°C, +55°C]
Instalación / Montaje	Empotrar/Superficie. Seleccionar caja correspondiente aparte.
Ayuda al instalador durante el cableado	Bisagras de sujeción para abatimiento lateral o frontal de la placa.
Resalte sobre pared (montaje de empotrar)	19 mm
Resalte sobre pared (montaje de superficie)	33 (Caja de Superficie) mm + 19 (Placa) mm
Anchura	130 mm
Altura	8 series
Tornillos de fijación	Frontales (2 tornillos). Ocultos por el logo FERMAX y tope inferior.
Complementos	Visera simple y doble, Marco simple y doble, Marco modular simple, doble y triple, Complemento angular simple



### VISTA TRASERA

Circuitos electrónicos tropicalizados fabricados en SMD.

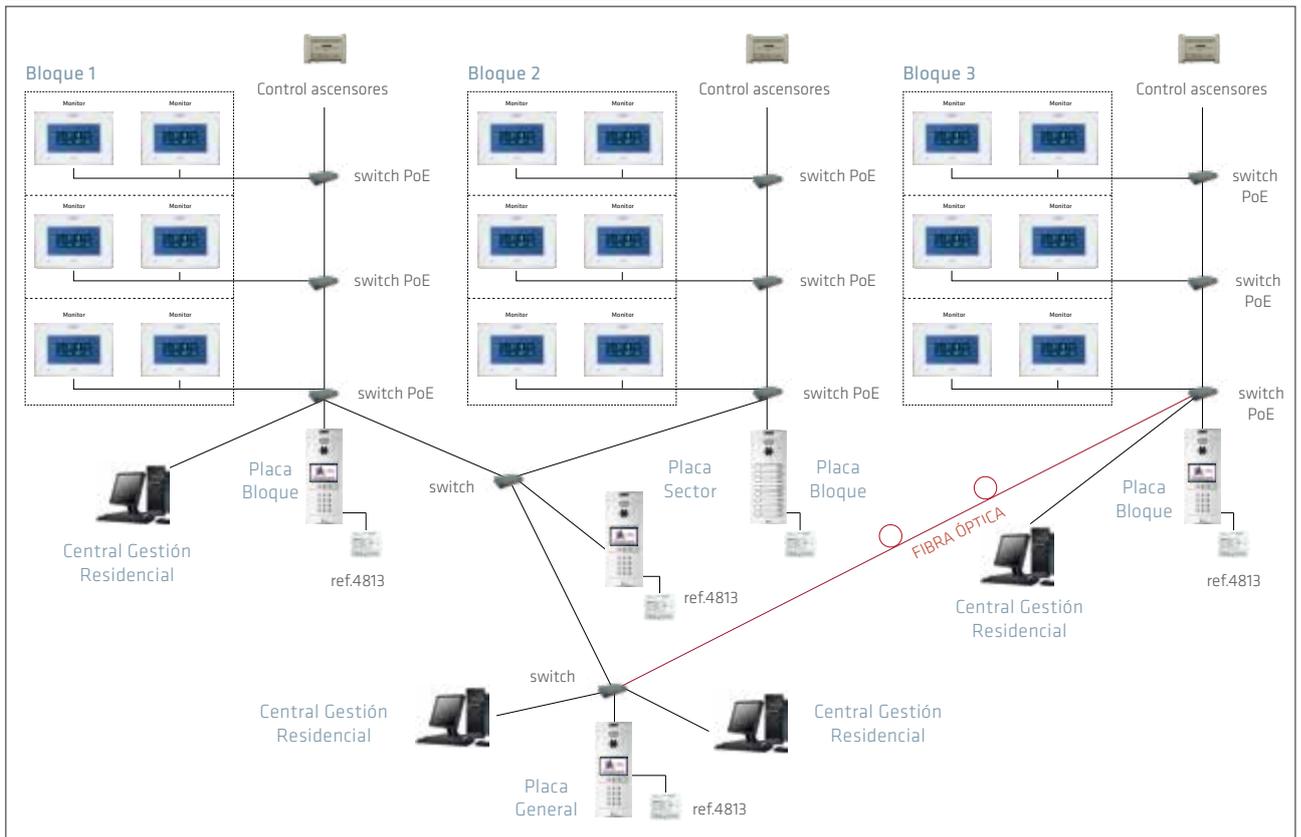
Conectores Placa:

• Bornas de Conexión del sistema:

- + , - Alimentación 12 Vcc (por medio de fuente de alimentación).
- RL1 C, NO, NC: Contactos relé, 2A@30Vcc (conexión abrepuertas 1).
- RL2 C, NO, NC: Contactos relé, 2A@30Vcc (conexión abrepuertas 2).
- BS, - Pulsador zaguán.
- SP, - Sensor de puerta abierta.

Conector Red Ethernet RJ-45 IP ( No PoE )

Conexión inteligente entre módulos. No requiere módulo de extensión de llamadas.



## PLACA SKYLINE

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.

### MÓDULO VÍDEO



ref.1622  
Módulo Vídeo W  
922,00€

### MARCOS SKYLINE



ref.7341  
Marco 1V-S1  
130x128  
40,00€



ref.7332  
Marco 2V-S2  
130x151  
44,00€



ref.7333  
Marco 3V-S4  
130x199  
46,00€



ref.7334  
Marco 4V-S5  
130x246  
48,00€



ref.7335  
Marco 5V-S6  
130x294  
51,00€



ref.7336  
Marco 6V-S7  
130x341  
55,00€



ref.7337  
Marco 7V-S8  
130x389  
58,00€



ref.7338  
Marco 8V-S9  
130x436,5  
61,00€

### PULSADORES DOBLES



ref.7371  
8 Puls. 204W  
100,00€



ref.7372  
4 Puls. 202V  
68,00€



ref.7376  
2 Puls. 201V  
56,00€

### PULSADORES SIMPLES



ref.7367  
4 Puls. 104W  
89,00€



ref.7368  
2 Puls. 102V  
66,00€



ref.7375  
1 Puls. 101V  
50,00€

### MÓDULO DISPLAY ELECTRÓNICO Y TECLADO DE LLAMADA



ref.1623  
Display W  
546,00€



ref.7457  
Teclado Lynx W  
212,00€

### MÓDULOS INFORMATIVOS



ref.7445  
Tarjetero W  
72,00€



ref.7444  
Tarjetero V  
45,00€

### MÓDULOS METÁLICOS



ref.7443  
Compl. metálico W  
29,00€



ref.7442  
Compl. metálico V  
17,00€

### CONTROL DE ACCESOS



ref.7438  
Teclado Autónomo W  
245,00€



ref.6936  
Huella Autónomo W  
590,00€



ref.7440  
Proximidad Autónomo o compatible WIEGAND V  
245,00€

### ACCESORIOS PLACA SKYLINE

Si la configuración requiere más de una placa se necesita un cable de conexión ref.2541 entre las mismas (1 cable por cada placa adicional). Pueden unirse lateralmente con un juego de separadores (ref.8829). Seleccione la caja de empotrar correspondiente a la serie de la placa. En el caso de necesitar cualquier accesorio adicional, consultar la tabla de accesorios de la placa CITYLINE en *pág.38*.

	S1 (1V)	S2 (2V)	S4 (3V)	S5 (4V)	S6 (5V)	S7 (6V)	S8 (7V)	S9 (8V)
<b>CAJAS DE EMPOTRAR</b>	ref.8851 115x114x45 22,00€	ref.8852 115x138x45 23,00€	ref.8854 115x185x45 25,00€	ref.8855 115x233x45 26,00€	ref.8856 115x280x45 27,00€	ref.8857 115x328x45 28,00€	ref.8858 115x375x45 29,00€	ref.8982 115x420,5x45 34,00€

**PLACA CITYLINE 1/L**


Placa S1: 130x128  
Caja emp. kit S1: 115x114x45

1625	PLACA CITY LYNX 1/L	927,00€
8851	CAJA EMPOTRAR S1	22,00€

Complementos: visera simple y doble, marco simple y doble, marco modular simple, doble y triple, complemento angular simple.

**CARACTERÍSTICAS GENERALES PLACA CITYLINE 1/L**

Tipo de placa	Frontal monobloque.
Acabados	Aluminio extruido con perfil curvo convexo y acabado anodizado / Pulsador y topes en zamak inyectado y acabado cromado.
Grado IP / IK	IP43 / IK07
Temperatura de funcionamiento	[-25°C, +55°C]
Instalación / Montaje	Empotrar/Superficie. Seleccionar caja correspondiente aparte.
Medidas de la placa	130x128 mm
Tornillos de fijación	Frontales (2 tornillos). Ocultos por el logo FERMAX y tope inferior
Ayuda al instalador durante el cableado	Bisagras de sujeción para abatimiento lateral o frontal de la placa.
Resalte sobre pared (empotrar / superficie)	19 mm (33 + 19 mm)
Síntesis de voz	Sí. Mensaje: "Puerta abierta. Por favor, cierre después de entrar".

**PLACA MARINE**


Dimensiones:  
Placa ST1: 150x180mm  
Placa ST3: 150x360mm

Placa antivandálica de FERMAX. Fabricada en acero AISI 316L. Se trata de la elección perfecta para instalar en aquellos lugares de condiciones climáticas extremas o en ambientes peligrosos.

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.

5484	PLACA MARINE LYNX 1/L ST1	1.080,00€
5485	PLACA MARINE DIGITAL LYNX ST3	1.855,00€

ST1			ST3		
CAJA EMPOTRAR	VISERA	CAJA SUPERFICIE (con visera)	CAJA EMPOTRAR	VISERA	CAJA SUPERFICIE (con visera)
ref.4641 130x160x55 43,00€	ref.4701 119,00€	ref.4645 154x184x96 212,00€	ref.4643 130x340x55 53,00€	ref.4703 196,00€	ref.4647 154x364x96 289,00€

**CARACTERÍSTICAS GENERALES PLACA MARINE**

Tipo de placa	Frontal monobloque. Antivandálica.
Acabados	Acero inoxidable AISI316L de 2,5 mm de espesor / Pulsadores antivandálicos.
Grado IP / IK	IP54 / IK09
Temperatura de funcionamiento	[-25°C, +55°C]
Instalación / Montaje	Empotrar/Superficie. Seleccionar caja correspondiente aparte.
Medidas (mm)	Placa ST1: 150x160 // Placa Digital (ST3): 150x360
Tornillos de fijación	Torx frontales y antivandálicos
Agenda	10.000 usuarios
Configuración y ajuste	Desde la placa funciones básicas. Agenda y control de accesos desde PC.
Cámara	Color
Resalte sobre pared (empotrar/superficie)	2,5 mm / 55 + 2,5 mm
Síntesis de voz	Sí. Mensaje: "Puerta abierta. Por favor, cierre después de entrar".

PLACAS MARINE ESPECIALES (A MEDIDA)



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.



3172 PLACA ESPECIAL MARINE

- 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.
  - Integración del número de la vivienda y mensajes.
  - Pulsadores sin tarjetero y con libre disposición.
  - Incluir retroiluminación.

Puede encontrar los formularios de placas y marcos especiales en nuestra web: [www.fermax.com/spain/pro/soporte-online/placas-especiales.html](http://www.fermax.com/spain/pro/soporte-online/placas-especiales.html)



Proceso de fabricación de Placa Marine.

## 3. MONITORES Y TELÉFONOS



### smile TOUCH LYNX

Funcionamiento manos libres  
Dimensiones: 172x185x20mm

1650	SMILE TOUCH LYNX 7" BLANCO	620,00€
1652	SMILE TOUCH LYNX 7" PLATA	650,00€
1651	SMILE TOUCH LYNX 7" NEGRO	650,00€



### VIVO

Funcionamiento manos libres  
Dimensiones: 233x164x20mm

1620	MONITOR VIVO 7" BLANCO	900,00€
1640	MONITOR VIVO 7" PLATA	950,00€
1641	MONITOR VIVO 7" NEGRO	950,00€



### VIVO+\*

Funcionamiento manos libres  
Dimensiones: 263x175x20mm

9460	MONITOR VIVO PLUS 10" BLANCO	1.050,00€
9462	MONITOR VIVO PLUS 10" PLATA	1.100,00€
9461	MONITOR VIVO PLUS 10" NEGRO	1.100,00€

**SMILE.** Monitor manos libres con pantalla TFT a color de 7" y pantalla táctil capacitiva. Frontal de elevada resistencia al rayado y protección UV, calidad de audio digital y configuración de parámetros por menú OSD en pantalla. Se puede instalar en superficie o empotrado. Personalización de botones de acceso directo a distintas funciones y bucle inductivo (según modelo).

**VIVO.** Monitor manos libres de formato extraplano con superficie de cristal y pantalla TFT táctil capacitiva de 7" o 10" (según modelo) que permite un manejo de intuición natural ofreciendo un abanico completo de funcionalidades y capacidades multi-tarea. VIVO ofrece el control completo y efectivo de la comunicación, la seguridad y el confort, funcionando con tecnología TCP-IP. Sistema operativo Android. Instalación de superficie.

Todos los monitores LYNX incluyen, entre otras funciones, regulación de volumen de llamada, no molestar, selección de melodías, timbre de puerta, programación de la dirección desde el terminal, regulación de volumen de audio, ajustes de imagen, visualización de cámara IP de videovigilancia.

\* Monitor sólo disponible para proyectos. **Consultar disponibilidad.**

## ACCESORIOS

		CONECTORES	Conector necesario tanto en montaje de superficie como de empotrar.	
<p>ref.1605 anverso y reverso</p>	<b>CONECTORES</b>	1605	CONECTOR MONITOR VIVO	45,00€
		1655	CONECTOR MONITOR SMILE TOUCH LYNX BLANCO	21,00€
<p>ref.6566</p>	<b>SOBREMESA</b>	1656	CONECTOR MONITOR SMILE TOUCH LYNX PLATA	27,00€
		1657	CONECTOR MONITOR SMILE TOUCH LYNX NEGRO	27,00€
<p>ref.6566</p>	<b>SOBREMESA</b>	1606	SOPORTE SOBREMESA MONITOR VIVO	170,00€
		6566	SOPORTE SOBREMESA MONITOR SMILE	140,00€
<p>ref.6566</p>	<b>EMPOTRAR</b>	6552	MARCO EMBELLECEDOR SMILE 7" BLANCO	16,00€
		6559	MARCO EMBELLECEDOR SMILE 7" PLATA	18,00€
		6560	MARCO EMBELLECEDOR SMILE 7" NEGRO	18,00€
<p>ref.3388      ref.3389</p>	<b>EMPOTRAR</b>	6551	CAJA DE EMPOTRAR MONITOR SMILE 7" Dimensiones 198x186x44 mm.	17,00€
		<b>REPOSICIÓN</b>	3388	MARCO UNIVERSAL. 120x240 Marcos universales compatibles con los teléfonos y monitores FERMAX. En reposición, permiten cubrir el hueco dejado por equipos anteriores. Dimensiones 120x240x10mm.
			3389	MARCO UNIVERSAL LARGE. 210x240 Dimensiones 120x240x10mm.

CARACTERÍSTICAS GENERALES	1650	1620	9460*
Tecnología	LYNX Full IP		
Montaje	Empotrado/Superficie	Superficie	
Comunicación manos libres	Sí		
Comunicación opcional pulsar-para-hablar	Sí		
Versión con bucle inductivo	Sí (ref.1646)	-	
Tipo de pantalla	Táctil capacitiva 7" Policarbonato	Táctil capacitiva 7" Cristal	Táctil capacitiva 10" Cristal
Resolución de pantalla	800x600		1024x600
Pulsador de MENU capacitivo	Sí		
Pulsadores funciones accesos rápido	3 (2 con braille)	1 (SOS)	
Notificación led de estados	No molestar, Mensaje	No molestar, Mensaje, Puerta abierta	
PROGRAMACIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Modos de programación	Servidor Web Menú en pantalla	Tarjeta SD. Servidor Web Menú en pantalla	
Asignación de dirección	Modo LYNX / IP Estática / IP Dinámica		
PoE	Sí		
Consumo PoE	Clase 0	Clase 3	
Conexión de placa de vídeo 4+N	-	Sí	
Codecs	G.711, G726, H.264		
Seguridad	3DES / SRTP		
FUNCIONES			
Captura de fotos	128. Automática y/o manual		
Descarga memoria fotos tarjeta SD	-	Sí	
Llamada a central de conserjería	Sí		
Selección de conserjería a llamar	Sí		
Función llamada conserjería SOS	Sí		
Conexión de pulsador SOS convencional	Sí		
Sistema antisabotaje TAMPER	-	Sí	
Autoencendido de placa de calle	Sí		
Visualización cámaras IP de videovigilancia	Sí. Protocolo RTSP		
Intercomunicación dentro de vivienda	Sí		
Intercomunicación vivienda a vivienda con solicitud de amistad	Sí		
Envío de mensajes entre monitores	Sí		
Envío/Recepción de mensajes desde software gestión residencial	Sí		
Activación de relé remoto IP	Sí		
Activación de control de ascensores	Sí		
Conexión de timbre de puerta	Sí		
Conexión de cámara IP a timbre de puerta	Sí		
Notas de audio	300s		
Función F1 salida de negativo	Sí	-	
Conexión prolongador de llamada	Sí	-	
Doormatic (función apertura para profesionales)	Sí		
Compatibilidad domótica Dominium	Sí. Necesaria pasarela ref.9862		
Compatibilidad domótica KNX	Sí. Necesaria pasarela ref.9861		
AJUSTES			
Fecha y hora	Sí. Compatible con servidor NTP		
Selección de melodías	20 + 2 personalizables		
Melodías diferentes según origen de llamada	Sí		
Regulación de volumen de llamada	Sí (por menú OSD)		
Función no molestar	Sí		
Regulación de volumen conversación	Sí (por menú OSD)		
Regulación de brillo, contraste y color	Sí (por menú OSD)		

**1645 TELÉFONO iLOFT LYNX**
**185,00€**

**iLOFT**

 Funcionamiento manos libres  
 Dimensiones: 90x146,5x20

Un teléfono de instalación en superficie para localizaciones más sencillas o como terminal secundario en tecnología LYNX (TCP/IP). Se puede combinar en la misma vivienda con monitores VIVO o SMILE con tecnología LYNX.

Instalación en superficie.

La alimentación vía Ethernet (PoE) simplifica aún más la instalación. Cable estándar y económico CAT5 o CAT6 con conectores RJ45. (Para distancias más largas se recomienda fibra óptica).

Comunicación manos libres.

Llamadas hacia y desde:

- Placas de calle LYNX.
- Central de Gestión Residencial.
- Otros teléfonos o monitores LYNX en la vivienda. Otros teléfonos o monitores de la misma instalación vía la Central de Gestión Residencial.

Activar/desactivar la comunicación con la placa de calle y realizar autoencendido.

Botón de abrepuertas y llamada al conserje.

Activar funciones adicionales: luz de escalera, apertura 2ª puerta, etc. Selección de melodías.

Control de volumen secuencial.

CARACTERÍSTICAS GENERALES	1645
Tecnología	LYNX Full IP
Montaje	Superficie
Comunicación manos libres	Sí
Comunicación opcional pulsar-para-hablar (Press-to-talk)	-
Versión con bucle inductivo	-
Pulsadores funciones accesos rápido	3: Comunicación, apertura de puerta, función auxiliar F1
Notificación led de estados	Comunicación, puerta abierta, no molestar
PROGRAMACIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Modos de programación	APP NFC Android. Servidor WEB
Asignación de dirección	LYNX / IP Estática/ IP Dinámica
Consumo	Sí
PoE	Clase 3
Codecs	G.711, G726
Seguridad	3DES / SRTP
FUNCIONES	
Llamada a central de conserjería	Sí
Función llamada conserjería SOS	Mediante botón acceso rápido
Autoencendido de placa de calle	Sí
Intercomunicación dentro de vivienda	Sí
Intercomunicación vivienda a vivienda	Solo recepción
Activación de relé remoto IP	Sí
Doormatic (función apertura para profesionales)	Sí
AJUSTES	
Fecha y hora	Sí. Compatible con servidor NTP
Selección de melodías	5
Melodías diferentes según origen de llamada	Sí
Regulación de volumen de llamada	Sí. Rueda control lateral
Función no molestar	Sí
Regulación de volumen conversación	Sí. Rueda control lateral

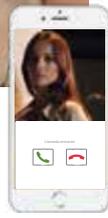
## 4. DESVÍO DE LLAMADA LYNXED



Router LYNX



LYNXed App



Es posible desviar las llamadas recibidas en la placa de calle a un dispositivo móvil donde el usuario puede visualizar las imágenes de las visitas, entablar comunicación con ellas, y si lo desea, abrir la puerta.

Siempre que haya un terminal en la vivienda, los usuarios pueden descargarse la aplicación gratuita LYNXed (disponible en iOS y Android). Los dispositivos móviles se vinculan al monitor de la vivienda mediante la lectura de un código QR. Pueden vincularse varios dispositivos móviles a un mismo monitor.

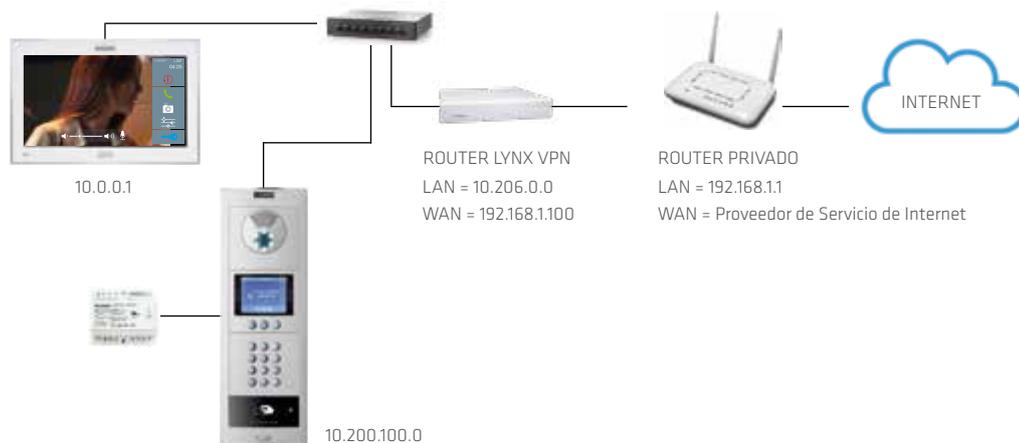
Para gestionar el desvío de llamadas se requiere un único router LYNX en la instalación. Cuando una llamada es desviada desde la placa de calle, los dispositivos móviles vinculados sonarán al mismo tiempo que el monitor.

**1609 ROUTER LYNX 845,00€**

**1601 LICENCIA AUDIO/VÍDEO LYNXED 80,00€**

En el caso de tener instalado únicamente un teléfono iLOFT LYNX en la vivienda, se requiere de esta licencia para poder recibir tanto la señal de vídeo como la de audio en el móvil a través de la App LYNXed.

Esquema LYNX desvío de llamada



### CARACTERÍSTICAS DESVÍO DE LLAMADA

Comunicación	Manos libres / Auricular
Pulsadores funciones accesos rápido	3 pulsadores con funciones de comunicación, apertura de puerta, función auxiliar
PoE	No. Incluye su propio alimentador (router)
Configuración	Servidor Web + Emparejamiento QR
Activación de APP	Necesario monitor en vivienda para recepción de audio y vídeo
	Necesario teléfono en vivienda para recepción de audio
Codecs	G.711, G726, H.264
Tecnología	100% IP
Seguridad	VPN / 3DES / SRTP
Conectividad	Necesario un único router con conexión a Internet comunitaria para todos los apartamentos de un edificio.
Ancho de banda requerido	30Mbps subida/bajada
Compatibilidad de APP	iOS / Android
Nº máximo dispositivos móviles por vivienda	20
Nº máximo de desvíos de llamada por router	5 a máxima calidad
Nº máximo de apartamentos por router	5.000

## 5. CENTRAL GESTIÓN RESIDENCIAL



ref.1610



INSTALADOR



ADMINISTRADOR



CONSERJE

### 1610 CENTRAL GESTIÓN RESIDENCIAL LYNX 1.600,00€

Software que permite gestionar la comunicación, seguridad y confort en los edificios de manera intuitiva, desarrollando funciones de conserjería y configuración del sistema. Está preparada para su uso a través de PC de pantalla táctil o con ratón y teclado convencionales. Opera utilizando tres perfiles de usuario:

**-Instalador:** Permite ajustar y configurar los parámetros de la instalación y ejecutar pruebas de funcionalidad.

**-Administrador:** Permite crear y borrar cuentas y ajustar opciones.

**-Conserje:** Para el funcionamiento en modo normal.

La Central ofrece tres modos de funcionamiento:

-Servicio completo: todas las llamadas de placas de calle a vivienda son desviadas a la Central asignada para su filtrado.

-Servicio a viviendas: los visitantes pueden llamar directamente a las viviendas o a la Central.

-Fuera de servicio: cuando los conserjes se ausentan, las llamadas pueden reenviarse a otros que estén de servicio.

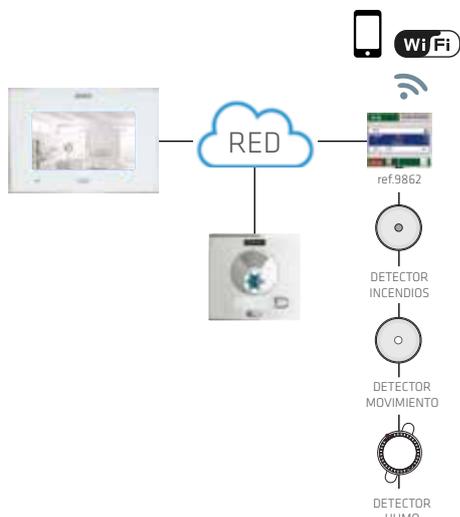
Proporciona servicios multifuncionales: comunicación con viviendas, servicio de mensajería, registro de eventos, seguridad, gestión de ascensores...

### SOFTWARE GESTIÓN RESIDENCIAL LITE

El software LITE es la versión de funcionalidad limitada de la Central de Gestión Residencial, para aquellos casos en los que la instalación LYNX vaya a trabajar sin la misma. Permite la puesta en marcha de una instalación LYNX desde el propio PC del instalador, así como la gestión de la agenda de contactos. Disponible de manera gratuita en [www.fermax.com](http://www.fermax.com)

## 6. INTEGRACIÓN DOMÓTICA

**dominium**  
FERMAX home management



LYNX 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 LYNX, el monitor SMILE o VIVO permite integrar una aplicación para el control de la instalación domótica de una vivienda. Requiere servidor Web BUSing (ref.9862) o servidor Web KNX (ref.9861).

Estos servidores permiten de serie controlar la domótica desde un Smartphone.

### PASARELAS

9862	SERVIDOR WEB BUSING	335,00€
9861	SERVIDOR WEB KNX	379,00€

## 7. ALIMENTADOR



4813 ALIMENTADOR 12Vcc/2A 111,00€

Se requiere 1 por placa de calle. Formato DIN6.

## 8. ACCESORIOS

### DECODERS DE RELÉS IP LYNX

Los decoders de relés LYNX son los accesorios necesarios para poder activar dispositivos remotos en cualquier parte de la instalación LYNX ya que, al ser IP pueden conectarse en cualquier punto de la red.

Es necesario el uso de un DECODER MASTER al cual le conectaremos uno o varios DECODER DE 10 SALIDAS, según las necesidades.

La funcionalidad de CONTROL DE ASCENSORES también se implementa mediante el uso de estos decoders que se conectarán a la central de control del ascensor, si ésta lo permite.



ref.1615



ref.1616

1615 DECODER RELÉS LYNX MÁSTER 465,00€

1616 DECODER RELÉS LYNX 10 SALIDAS 250,00€



ref.1617



ref.1618

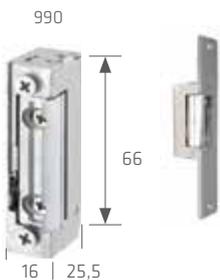
### SWITCHES

LYNX requiere de una red de área local. Se requiere de al menos un switch de red. El sistema es compatible con la mayoría de switches. Preferiblemente soporte PoE y QoS. No se necesita una configuración especial para LYNX.

1617 SWITCH LYNX (4 PoE +4) 380,00€

1618 SWITCH LYNX (8 PoE +8) 595,00€

## 9. ABREPUERTAS



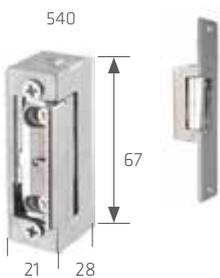
Consumo Serie 990		
N,A	12Vcc	250mA

67501 ABREPUERTAS UNIV. 990N-P22 MAX 33,00€

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

6750 MECAN. UNIV. 990N MAX 10-24Vcc/ca 31,00€

Funcionamiento normal. 12Vcc o 12Vca. 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)



Consumo Serie 540		
N-412	12Vcc	250mA

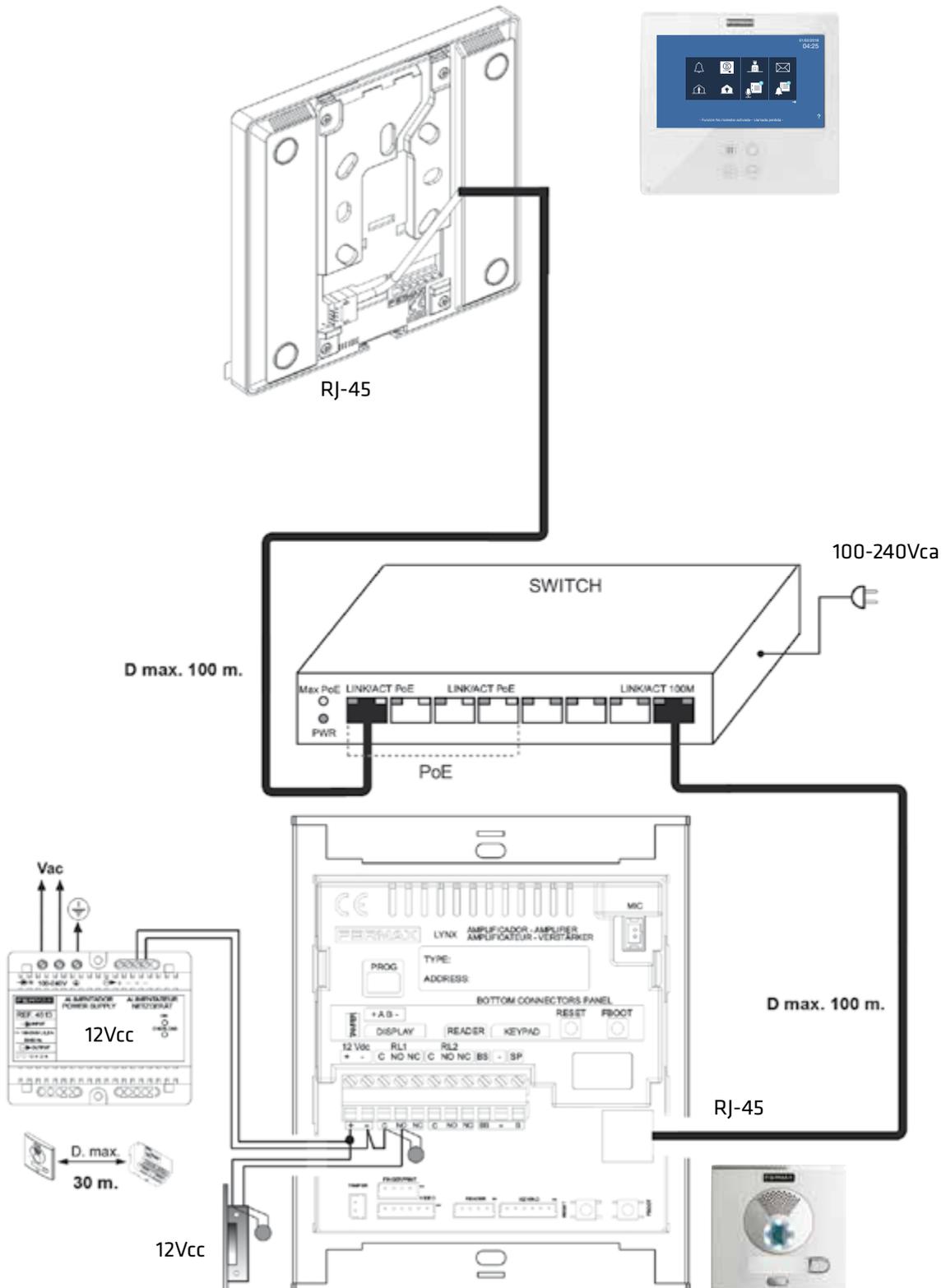
30701 ABREPUERTAS 540N-412-S MAX 31,00€

Funcionamiento normal y armadura corta S. 12Vcc.

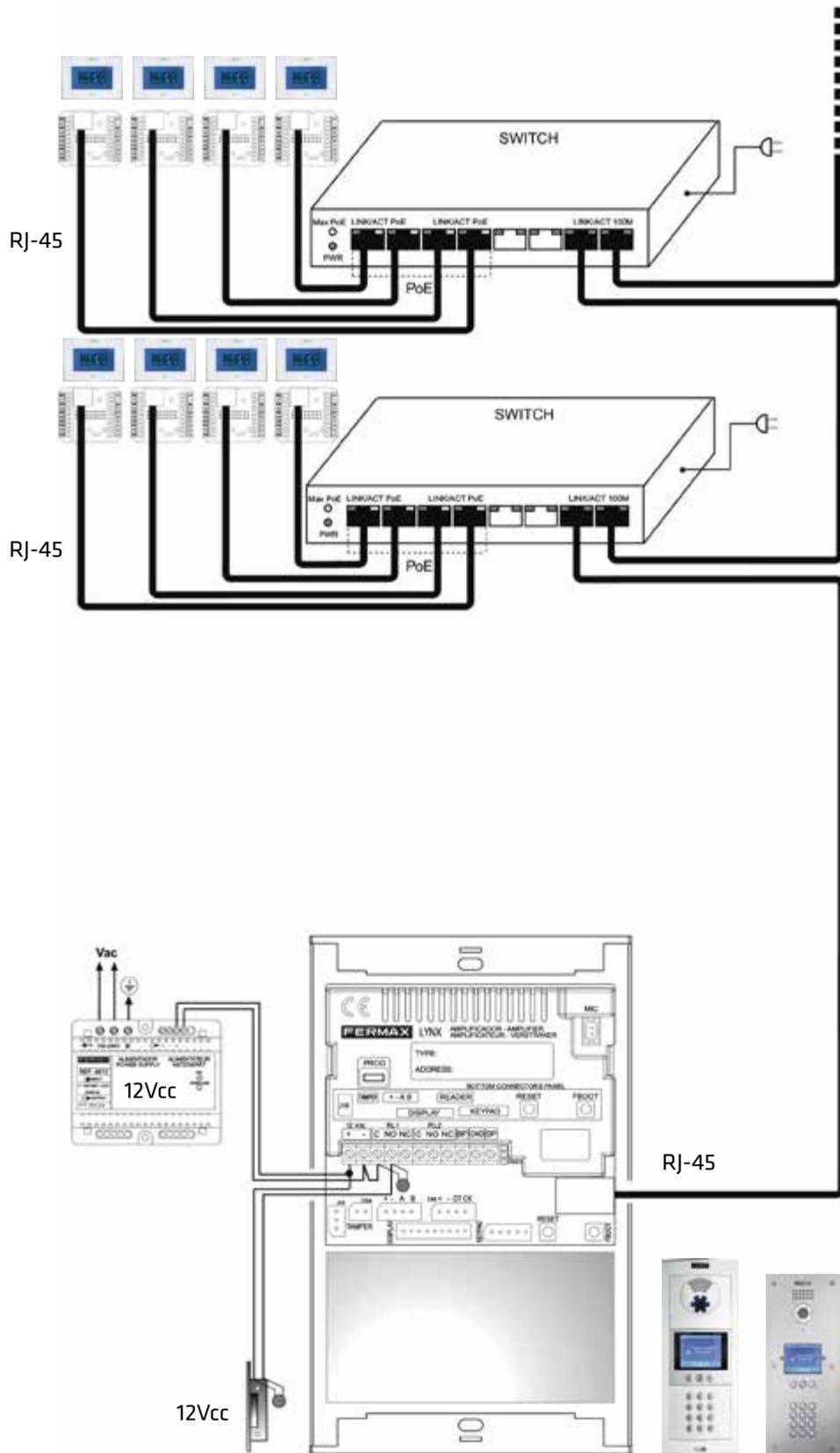
**10. ESQUEMAS**

**ESQUEMA DE CABLEADO 1 VIVIENDA**

LYNX



INSTALACIÓN DE EDIFICIO. PLACAS CITY/MARINE DIGITAL LYNX



LYNX



SOLUCIONES PARA  
**EDIFICIOS**

**FERMAX**



VDS



TECNOLOGÍA VDS

VDS



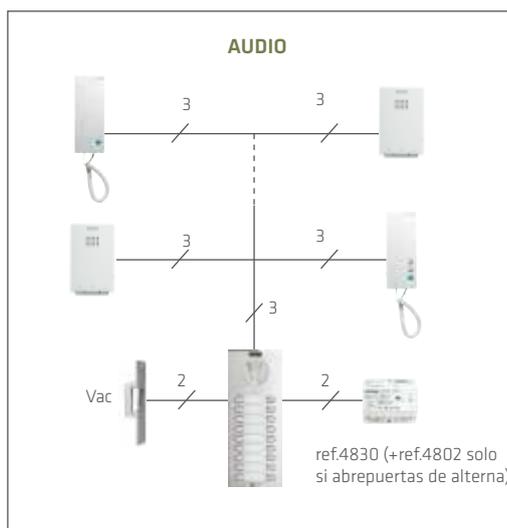
## 1. CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

### COMPOSICIÓN

- A. Placa de calle
- B. Alimentador
- C. Abrepuertas
- D. Conserjería
- E. Cambiador (2 accesos vídeo)
- F. En el edificio y por planta: distribuidor (vídeo)
- G. Terminal de vivienda
- H. Accesorios



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



## PLACAS VDS



## TERMINALES VDS



## 2. PLACAS DE CALLE

### PLACA SKYLINE

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.

#### MÓDULOS VÍDEO Y AUDIO



ref.7421  
Módulo Vídeo W  
474,00€



ref.7415  
Módulo Audio W  
155,00€



ref.7341  
Marco 1V-S1  
130x128  
40,00€



ref.7332  
Marco 2V-S2  
130x151  
44,00€



ref.7333  
Marco 3V-S4  
130x199  
46,00€



ref.7334  
Marco 4V-S5  
130x246  
48,00€



ref.7335  
Marco 5V-S6  
130x294  
51,00€



ref.7336  
Marco 6V-S7  
130x341  
55,00€



ref.7337  
Marco 7V-S8  
130x389  
58,00€



ref.7338  
Marco 8V-S9  
130x436,5  
61,00€

#### MARCOS SKYLINE

#### PULSADORES DOBLES



ref.7371  
8 Puls. 2x4 W  
100,00€



ref.7372  
4 Puls. 2x2 V  
68,00€



ref.7376  
2 Puls. 2x1 V  
56,00€

#### PULSADORES SIMPLES



ref.7367  
4 Puls. 1x4 W  
89,00€



ref.7368  
2 Puls. 1x2 V  
66,00€



ref.7375  
1 Puls. 1x1 V  
50,00€

#### MÓDULOS DISPLAY ELECTRÓNICO Y TECLADOS DE LLAMADA



ref.7439  
Teclado Direct W  
(placa sin display)  
248,00€



ref.7449  
Display W  
387,00€



ref.7447  
Teclado Digital W  
(placa con display)  
248,00€

#### MÓDULOS INFORMATIVOS



ref.7445  
Tarjetero W  
72,00€



ref.7444  
Tarjetero V  
45,00€



ref.7448  
OneToOne V  
75,00€



ref.7452  
OneToOne con bucle V  
90,00€

#### MÓDULOS METÁLICOS



ref.7443  
Compl. metálico W  
29,00€



ref.7442  
Compl. metálico V  
17,00€

#### CONTROL DE ACCESOS AUTÓNOMO



ref.7438  
Teclado W  
245,00€



ref.6936  
Huella W  
590,00€



ref.7440  
Proximidad V  
245,00€

#### ACCESORIOS PLACA SKYLINE

Si la configuración requiere más de una placa de empotrar se necesita un cable de conexión ref.2541 entre las mismas (1 por cada placa adicional). Las cajas de empotrar pueden unirse lateralmente con un juego de separadores de empotrar (ref.8829). Seleccione la caja de empotrar correspondiente a la serie de la placa. En el caso de necesitar cualquier accesorio adicional, consultar la tabla de accesorios de la placa CITYLINE/SKYLINE en *pág. 89*.

	S1 (1V)	S2 (2V)	S4 (3V)	S5 (4V)	S6 (5V)	S7 (6V)	S8 (7V)	S9 (8V)
<b>CAJAS DE EMPOTRAR</b>	ref.8851 115x114x45 22,00€	ref.8852 115x138x45 23,00€	ref.8854 115x185x45 25,00€	ref.8855 115x233x45 26,00€	ref.8856 115x280x45 27,00€	ref.8857 115x328x45 28,00€	ref.8858 115x375x45 29,00€	ref.8982 115x420,5x45 34,00€



## PLACA CITYLINE



Para ver características generales de la placa CITYLINE ir a la *pág.40* en la sección *DUOX*.

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.

Telecámara COLOR de serie. Incluye iluminación para visión en condiciones de baja luminosidad.

### PLACAS CITYLINE 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.

2. Añadir los módulos de extensión de llamadas según el número de viviendas.

**NOTA:** Solo son necesarios a partir de 4 o más viviendas.

3. Seleccionar las cajas de empotrar o accesorio correspondiente a la serie de la placa (*ver tabla accesorios* *pág.89*).



ref.8829



ref.2441



ref.2008

8829	JUEGO SEPARADORES EMPOTRAR	3,00€
2441	MÓDULO 16 LLAMADAS	41,00€
2008	MÓDULO 8 LLAMADAS	27,00€

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



ref.70707	ref.70007	ref.70703	ref.70003
1 Puls.	2 Puls.	1 Puls.	2 Puls.
541,00€	552,00€	227,00€	237,00€

#### SERIE 2 // Placa: 130x151 Caja emp. (ref.8852): 115x138x45



ref.70717	ref.70017	ref.70713	ref.70013
2 Puls.	4 Puls.	2 Puls.	4 Puls.
572,00€	588,00€	258,00€	273,00€

#### SERIE 3 // Placa: 130x175 Caja emp. (ref.8853): 115x162x45



ref.70727	ref.70027	ref.70723	ref.70023
3 Puls.	6 Puls.	3 Puls.	6 Puls.
591,00€	613,00€	279,00€	299,00€

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



ref.70747	ref.70047	ref.70757	ref.70057	ref.70743	ref.70043	ref.70753	ref.70053	ref.7080	ref.7010
4 Puls.	8 Puls.	1 Puls.	2 Puls.	4 Puls.	8 Puls.	1 Puls.	2 Puls.	4 Puls.	8 Puls.
613,00€	639,00€	569,00€	572,00€	299,00€	325,00€	255,00€	258,00€	180,00€	189,00€

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



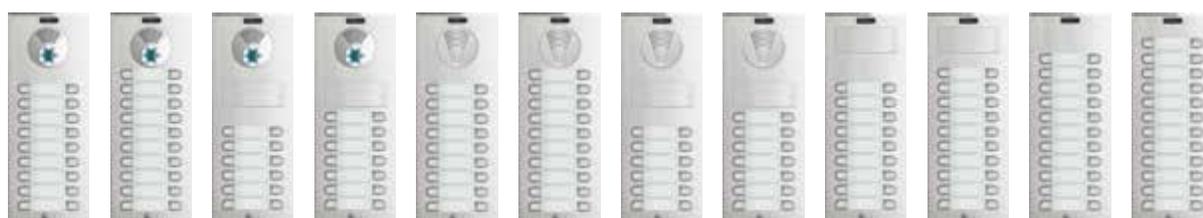
ref.70127	ref.70137	ref.70147	ref.70157	ref.70123	ref.70133	ref.70143	ref.70153	ref.7258	ref.7260	ref.7020	ref.7017	ref.7018
10 Puls.	12 Puls.	4 Puls.	6 Puls.	10 Puls.	12 Puls.	4 Puls.	6 Puls.	10 Puls.	5 Puls.	12 Puls.	14 Puls.	16 Puls.
670,00€	691,00€	613,00€	634,00€	351,00€	376,00€	294,00€	317,00€	209,00€	200,00€	226,00€	231,00€	253,00€

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



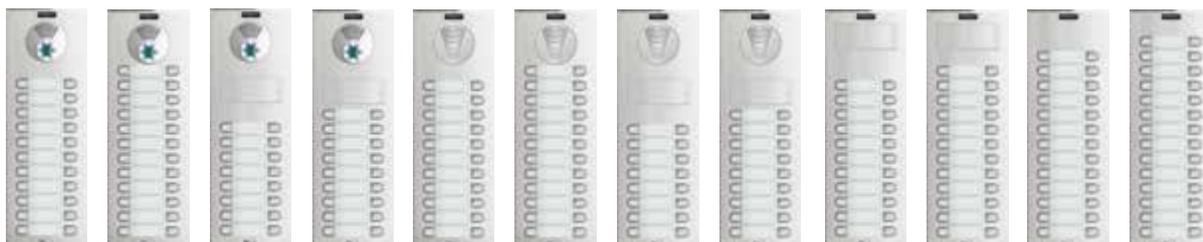
ref.70227	ref.70237	ref.70247	ref.70257	ref.70223	ref.70233	ref.70243	ref.70253	ref.7267	ref.7272	ref.7268	ref.7027	ref.7028
14 Puls.	16 Puls.	8 Puls.	10 Puls.	14 Puls.	16 Puls.	8 Puls.	10 Puls.	14 Puls.	7 Puls.	16 Puls.	18 Puls.	20 Puls.
711,00€	737,00€	660,00€	680,00€	400,00€	423,00€	340,00€	366,00€	248,00€	220,00€	268,00€	279,00€	301,00€

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



ref.70327	ref.70337	ref.70347	ref.70357	ref.70323	ref.70333	ref.70343	ref.70353	ref.7031	ref.7040	ref.7037	ref.7038
18 Puls.	20 Puls.	12 Puls.	14 Puls.	18 Puls.	20 Puls.	12 Puls.	14 Puls.	18 Puls.	20 Puls.	22 Puls.	24 Puls.
763,00€	783,00€	701,00€	732,00€	449,00€	469,00€	392,00€	418,00€	295,00€	316,00€	327,00€	352,00€

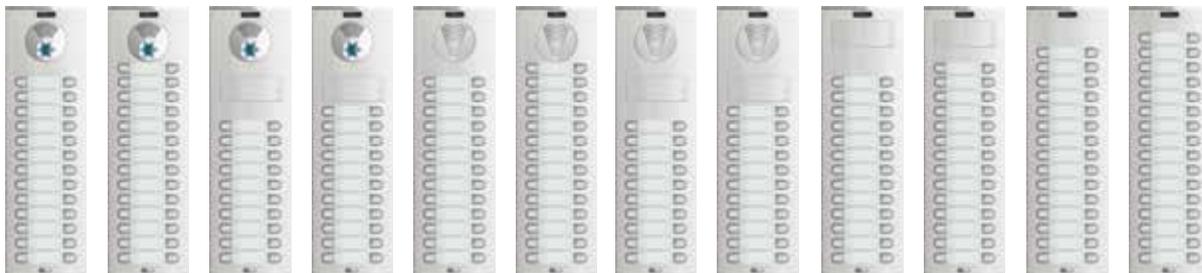
**SERIE 8 // Placa: 130x389 Caja emp. (ref.8858): 115x375x45**



ref.71147	ref.71157	ref.71227	ref.71237	ref.71143	ref.71153	ref.71223	ref.71233	ref.7126	ref.7127	ref.7119	ref.7120
22 Puls.	24 Puls.	16 Puls.	18 Puls.	22 Puls.	24 Puls.	16 Puls.	18 Puls.	22 Puls.	24 Puls.	26 Puls.	28 Puls.
812,00€	835,00€	757,00€	779,00€	498,00€	521,00€	442,00€	465,00€	342,00€	365,00€	376,00€	429,00€



## SERIE 9 // Placa: 130x436,5 Caja emp. (ref.8982): 115x420,5x45



ref.71627	ref.71637	ref.71707	ref.71717	ref.71623	ref.71633	ref.71703	ref.71713	ref.7175	ref.7174	ref.7167	ref.7168
26 Puls.	28 Puls.	20 Puls.	22 Puls.	26 Puls.	28 Puls.	20 Puls.	22 Puls.	26 Puls.	28 Puls.	30 Puls.	32 Puls.
862,00€	884,00€	784,00€	806,00€	547,00€	570,00€	470,00€	492,00€	391,00€	434,00€	426,00€	449,00€

### PLACAS CITYLINE DIRECT



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

ref.7305 ref.7309

Las placas DIRECT disponen de un teclado para llamar a las viviendas. El teclado admite 1 código para la apertura de la puerta. Se recomienda añadir una PLACA DIRECTORIO.

7305	PLACA VÍDEO CITY DIRECT VDS S5	700,00€
7308	PLACA AUDIO CITY DIRECT VDS S5	525,00€
7309	PLACA DIRECTORIO S5	180,00€
8855	CAJA DE EMPOTRAR S5	26,00€
8829	JUEGO SEPARADORES EMPOTRAR	3,00€

### PLACAS CITYLINE DIGITAL



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

ref.7299 ref.7310

Las placas DIGITALES incluyen teclado y display LCD de 16 caracteres x 2 filas. El teclado tiene función de control de accesos (350 códigos).

7299	PLACA VÍDEO CITY DIGITAL VDS S7	1.065,00€
7310	PLACA DIRECTORIO S7	235,00€
8857	CAJA DE EMPOTRAR S7	28,00€
8829	JUEGO SEPARADORES EMPOTRAR	3,00€

### PLACAS Y MARCOS CITYLINE ESPECIALES

En caso de no encontrar la placa deseada, puede confeccionar su propia placa SKYLINE o solicitar una placa CITYLINE Especial. Puede encontrar los "Formularios de Placas y Marcos Especiales" en nuestra web [www.fermax.com/spain/pro/soporte-online/placas-especiales.html](http://www.fermax.com/spain/pro/soporte-online/placas-especiales.html)

7321	PLACA CITYLINE ESPECIAL S1	8999	MARCO CITYLINE ESPECIAL SIMPLE (1 PLACA)
7322	PLACA CITYLINE ESPECIAL S2	89992	MARCO CITYLINE ESPECIAL DOBLE (2 PLACAS)
7323	PLACA CITYLINE ESPECIAL S3	89993	MARCO CITYLINE ESPECIAL TRIPLE (3 PLACAS)
7324	PLACA CITYLINE ESPECIAL S4		
7325	PLACA CITYLINE ESPECIAL S5		
7326	PLACA CITYLINE ESPECIAL S6		
7327	PLACA CITYLINE ESPECIAL S7		
7328	PLACA CITYLINE ESPECIAL S8		
7329	PLACA CITYLINE ESPECIAL S9		

## TABLA PRESUPUESTOS DE 3 A 24 VIVIENDAS. PLACA CITYLINE/MONITOR LOFT/MONITOR VEO

PLACA CITYLINE													€		
Nº VIV.	SERIE	REF.	REF.	REF. 2008	REF. 2441	REF. 4830	REF. 2449	REF. 3311	REF. 3305	REF. 3414	REF. 9401	REF. 9402	TOTAL LOFT B/N	TOTAL LOFT COL	TOTAL VEO
3	S3	70727	8853				1	3	3	3	3	3	1.349,50	1.394,50	1.421,50
4	S2	70017	8852	1		1	1	4	4	4	4	4	1.559,00	1.619,00	1.655,00
6	S3	70027	8853	1		1	2	6	6	6	6	6	1.997,00	2.087,00	2.141,00
8	S4	70047	8854	1		1	2	8	8	8	8	8	2.397,00	2.517,00	2.589,00
10	S5	70127	8855		1	1	3	10	10	10	10	10	2.855,00	3.005,00	3.095,00
12	S5	70137	8855		1	1	3	12	12	12	12	12	3.249,00	3.429,00	3.537,00
14	S6	70227	8856		1	1	4	14	14	14	14	14	3.682,00	3.892,00	4.018,00
16	S6	70237	8856		1	1	4	16	16	16	16	16	4.081,00	4.321,00	4.465,00
18	S7	70327	8857		2	1	5	18	18	18	18	18	4.561,00	4.831,00	4.993,00
20	S7	70337	8857		2	1	5	20	20	20	20	20	4.954,00	5.254,00	5.434,00
22	S8	71147	8858		2	1	6	22	22	22	22	22	5.396,00	5.726,00	5.924,00
24	S8	71157	8858		2	1	6	24	24	24	24	24	5.792,00	6.152,00	6.368,00

## MÓDULOS INFORMATIVOS Y COMPLEMENTO EMBELLECEDOR

<p>ref.7448</p>			<b>7448</b>	<b>MÓDULO ONE-TO-ONE</b>	<b>75,00€</b>	<p>Dispositivo que informa del funcionamiento del portero mediante pictogramas que se iluminan: llamando, en conversación, puerta abierta o canal ocupado. Facilita el uso a personas con dificultades auditivas. Compatible con todas las tecnologías (DUOX, VDS, LYNX, 4+N y MDS).</p>
<p>ref.7452</p>			<b>7452</b>	<b>MÓDULO ONE-TO-ONE CON BUCLE IND. V</b>	<b>90,00€</b>	<p>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. Sólo compatible con las tecnologías DUOX y VDS.</p>
<p>ref.7444</p>			<b>7444</b>	<b>TARJETERO PANORÁMICO</b>	<b>45,00€</b>	<p>Tarjetero informativo con iluminación para personalizar el edificio, indicar la dirección o como directorio de vecinos y códigos de puerta necesarios en placas digitales codificadas.</p>
<p>ref.7442</p>			<b>7442</b>	<b>COMPLEMENTO METÁLICO</b>	<b>17,00€</b>	<p>Fabricado en el mismo material que los paneles de aluminio. Permite tapar huecos en la placa para la instalación de futuros módulos.</p>



## MÓDULOS DE CONTROL DE ACCESOS



ref.7440

**7440 LECTOR PROXIMIDAD 245,00€**

Permite la apertura de la puerta al acercar una tarjeta o llavero de proximidad. Sólo las tarjetas o llaveros autorizados accionarán el dispositivo. No es necesario un contacto físico. Gestiona hasta 400 identificadores en modo autónomo. Permite teclado de programación ref.2306 para dar de baja identificadores perdidos. Alimentación 12Vca/cc.



ref.23361



ref.4515

**23361 TARJETA PROXI. S/BANDA MAGNÉTICA EM 3,20€**

**2336 TARJETA PROXI. C/BANDA MAGNÉTICA EM 3,70€**

**4515 LLAVERO DE PROXIMIDAD EM 6,70€**

**2306 TECLADO PROGRAMACIÓN PRIVATE 180,00€**

Permite dar de baja identificadores perdidos.



ref.5291



ref.5259

**5291 RECEPTOR AXESKEY BASIC-MINI 89,00€**

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 28,00€**

ACCESORIOS PLACA CITYLINE/SKYLINE



	CAJA EMPOTRAR	CAJA SUPERFICIE	VISERA		MARCO* MODULAR	MARCO CITY		COMPLEMENTO ANGULAR
			SIMPLE	DOBLE		SIMPLE	DOBLE	
S1	ref.8851 115x114x45 22,00€	ref.7061 130x128x33 32,00€	ref.8400 135x130 34,00€	-	ref.9191 211x210 53,00€	ref.8251 225x310 89,00€	-	ref.8378 106,00€
S2	ref.8852 115x138x45 23,00€	ref.7062 130x151x33 32,00€	ref.8401 135x155 41,00€	-	ref.9192 211x234 58,00€	ref.8252 225x310 89,00€	-	ref.8379 113,00€
S3	ref.8853 115x162x45 24,00€	ref.7063 130x175x33 33,00€	ref.8402 135x177,5 41,00€	-	ref.9193 211x257 63,00€	ref.8253 225x375 99,00€	-	ref.8380 119,00€
S4	ref.8854 115x185x45 25,00€	ref.7064 130x199x33 34,00€	ref.8403 135x203 41,00€	ref.8411 265x203 52,00€	ref.9194 211x281 68,00€	ref.8254 225x375 99,00€	ref.8427 355x385 158,00€	ref.8381 126,00€
S5	ref.8855 115x233x45 26,00€	ref.7065 130x246x33 35,00€	ref.8404 135x250 46,00€	ref.8412 265x250 58,00€	ref.9195 211x329 74,00€	ref.8255 225x375 99,00€	ref.8428 355x385 158,00€	ref.8382 137,00€
S6	ref.8856 115x280x45 27,00€	ref.7066 130x294x33 36,00€	ref.8405 135x300 58,00€	ref.8413 265x300 68,00€	ref.9196 211x376 80,00€	ref.8256 225x450 111,00€	ref.8429 355x460 190,00€	ref.8383 151,00€
S7	ref.8857 115x328x45 28,00€	ref.7067 130x341x33 37,00€	ref.8406 135x345 68,00€	ref.8414 265x345 80,00€	ref.9197 211x424 87,00€	ref.8257 225x450 111,00€	ref.8430 355x460 190,00€	ref.8384 161,00€
S8	ref.8858 115x375x45 29,00€	ref.7068 130x389x33 38,00€	ref.8407 135x393 87,00€	ref.8415 265x393 92,00€	ref.9198 211x471 92,00€	ref.8258 225x450 111,00€	ref.8431 355x460 190,00€	ref.8385 170,00€
S9	ref.8982 115x420,5x45 34,00€	ref.7069 130x436,5x33 40,00€	ref.8480 135x440,5 92,00€	ref.8483 265x440,5 103,00€	ref.9199 211x519 97,00€	ref.8259 225x495 132,00€	ref.8474 355x500 196,00€	ref.8386 179,00€

\* Para componer marcos modulares DOBLES, añadir al marco SIMPLE, el KIT AMPLIACIÓN DOBLE ref.9200 (40,00€) H:341mm.

\* Para componer marcos modulares TRIPLES, añadir al marco SIMPLE, el KIT AMPLIACIÓN TRIPLE ref.9201 (48,00€) H:471mm.



## PLACA MARINE



MARINE es placa antivandálica de FERMAX IP54 IK09. Está fabricada en acero inoxidable de 2,5mm de espesor. Tipo de acero AISI 316L.

Marine soporta sin alteraciones los climas húmedos y corrosivos, permaneciendo inalterable con el paso del tiempo. Se trata de la elección perfecta para instalar en aquellos lugares de condiciones climáticas extremas o en ambientes peligrosos.

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.46 en la sección DUOX.

### PLACAS 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 de empotrar.
2. Añadir siempre los módulos de extensión de llamadas según el número de viviendas.
3. Seleccionar las cajas de empotrar o accesorio correspondiente a la serie de la placa.



ref.2289

ref.2441

ref.2008

2289	JUEGO DE SEPARADORES EMPOTRAR MARINE	5,00€
2441	MÓDULO 16 LLAMADAS	41,00€
2008	MÓDULO 8 LLAMADAS	27,00€

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



ref.54333  
1 Puls.  
420,00€



ref.54343  
2 Puls.  
438,00€



ref.54337  
1 Puls.  
715,00€



ref.54347  
2 Puls.  
727,00€



ref.54357  
2 Puls.  
861,00€



ref.54367  
3 Puls.  
902,00€



ref.54377  
4 Puls.  
891,00€

#### SERIE ST2 // Placa: 150x240 Caja emp. (ref.4642): 130x220x55

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

ST1		
CAJA EMPOTRAR	CAJA SUPERFICIE (con visera)	VISERA
ref.4641 130x160x55 43,00€	ref.4645 154x184x96 212,00€	ref.4701 119,00€

ST2		
CAJA EMPOTRAR	CAJA SUPERFICIE (con visera)	VISERA
ref.4642 130x220x55 48,00€	ref.4646 154x244x96 243,00€	ref.4702 150,00€

PLACA MARINE DIGITAL



ref.5468

ref.5471

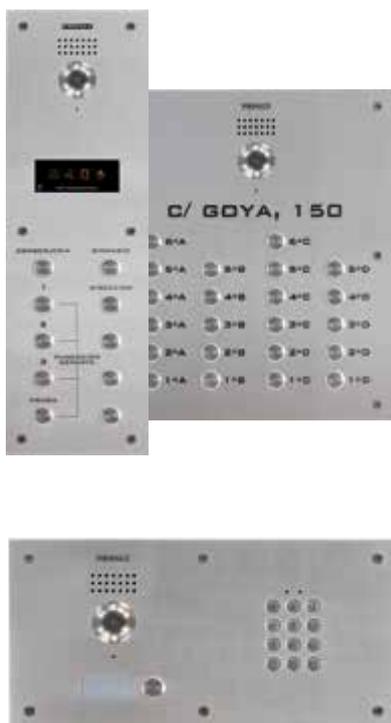
ST3 Medidas placa: 150x360 (ST3)

CAJA EMPOTRAR	CAJA SUPERFICIE (con visera)	VISERA
ref.4643 130x340x55 53,00€	ref.4647 154x364x96 289,00€	ref.4703 196,00€

- 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.

5468	PLACA VÍDEO VDS DIGITAL ST3	1.730,00€
5471	PLACA DIRECTORIO ST3	640,00€
4643	CAJA EMPOTRAR MARINE ST3	53,00€
4647	CAJA SUPERFICIE MARINE ST3	289,00€
4703	VISERA MARINE ST3	196,00€
2289	JUEGO SEPARADORES EMPOTRAR	5,00€

PLACAS MARINE ESPECIALES (A MEDIDA)



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.



3172 PLACA ESPECIAL MARINE

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.
- Integración del número de la vivienda y mensajes.
- Pulsadores sin tarjetero y con libre disposición.
- Incluir retroiluminación.

Puede encontrar los formularios de placas y marcos especiales en nuestra web:

[www.fermax.com/spain/pro/soporte-online/placas-especiales.html](http://www.fermax.com/spain/pro/soporte-online/placas-especiales.html)



Proceso de fabricación de Placa MARINE.



3305	MONITOR LOFT VDS COLOR	180,00€	9401	MONITOR VEO VDS COLOR	195,00€
3311	MONITOR LOFT VDS B/N	165,00€			



**LOFT**

Dimensiones: 203x220x60mm



**VEO**

Dimensiones: 200x200x23mm (44 con auricular)

**Monitor LOFT** color y en B/N, con pantalla 3,5" fabricado en ABS de alto impacto. Incorpora 4 pulsadores mecánicos para apertura de puerta y llamada al conserje, autoencendido y F1 y F2 para activación de funciones adicionales (encendido de luces, apertura de 2ª puerta, llamada de pánico, etc.). Incluye timbre de puerta, para la conexión directa del pulsador de llamada a la vivienda, melodías seleccionables (4), regulación del volumen de llamada (alto, medio, apagado) y controles de brillo, contraste y color. Instalación de superficie.

**Monitor VEO** color 4,3" (16:9), fabricado en plástico ABS de alto impacto con 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, 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.

ACCESORIOS			
 ref.3314	 ref.9402	<b>CONECTORES PARED</b>	3314 CONECTOR MONITOR LOFT VDS 21,50€ Soporte para montaje del monitor LOFT VDS en la superficie de la pared.
			3384 CONECTOR MONITOR LOFT VDS CON MARCO EMBELLECEDOR 43,00€ Actúa como complemento estético. De utilidad en aplicaciones de reposición o cambio de un equipo antiguo. Dimensiones: 250x 240.
 ref.3325	 ref.9410	<b>SOBREMESA</b>	9402 CONECTOR MONITOR VEO VDS 15,50€ Soporte para montaje del monitor VEO VDS en la superficie de la pared.
			3325 SOPORTE SOBREMESA MONITOR LOFT VDS 121,50€ Fabricado en zamak inyectado. Incluye conector VDS.
 ref.3388	 ref.3389	<b>REPOSICIÓN</b>	9410 SOPORTE SOBREMESA MONITOR VEO 140,00€ Fabricado en acero inoxidable de alta calidad AISI 316L. Solicitar conector aparte.
			Actúan como complemento estético. De utilidad en aplicaciones de reposición o cambio de un equipo antiguo.
			3386 MARCO EMBELLECEDOR LOFT. 250x240 24,00€
			3388 MARCO EMBELLECEDOR UNIVERSAL. 120x240 12,00€
			3389 MARCO EMBELLECEDOR UNIVERSAL LARGE. 210x240 18,00€
			 Permite convertir un monitor en un monitor DDA simplemente reemplazando el brazo del teléfono por estos que incluyen bucle inductivo.
			3441 BRAZO LOFT CON BUCLE INDUCTIVO 34,50€
			3443 BRAZO VEO CON BUCLE INDUCTIVO 34,50€

CARACTERÍSTICAS GENERALES	3305	9401
Tecnología	VDS (3+coax ó 5 hilos)	
Sistema audio/vídeo	Audio/Video Color (B/N ref.3311)	Audio/Video Color
Montaje	De superficie (conector ref.3314)	De superficie (conector ref.9402)
Soporte de sobremesa	Sí (ref.3325). Incluye conector.	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 (ref.FFR09401)
Dimensiones de la pantalla	3,5" (Formato 4:3)	4,3" (Formato 16:9)
Resolución de la pantalla (H x V)	320 x 240	480 x 272
Color del producto	Blanco	
Pulsadores totales	4	
Tipo de pulsadores	Mecánicos (silicona)	
Número de leds para señalizaciones luminosas	1	
<b>PROGRAMACIÓN DE LA DIRECCIÓN DEL TERMINAL</b>		
Desde el terminal	-	
Desde la placa o conserjería	Sí	
Desde la placa mediante el timbre de puerta (sin entrar en la vivienda)	-	
<b>FUNCIONES</b>		
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)	
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	
Doormatic (función apertura para profesionales)	-	
<b>AJUSTES</b>		
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)	
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>		
Dimensiones del producto (Ancho x Alto x Profundo mm)	220 x 203 x 60	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)	450	400
Consumo en reposo (mA)	10	12
Temperatura de funcionamiento (°C)	[-5°C, +40°C]	
Humedad	[0%, 90%]	
Peso del producto (kg)	0,83	0,59
Bornes	V, M, M, V, F1, F2, Ct, +A, T, L, -, +	



5620 MONITOR ILOFT VDS 305,00€



**iLOFT**

Funcionamiento manos libres. Dimensiones: 131x197x45mm  
Distinguido por su lámina frontal de policarbonato transparente.  
Instalación de empotrar (sobresale 13mm una vez empotrado).

5606 MONITOR ILOFTPURE VDS SUPERF. 285,00€



**iLOFT PURE**

Funcionamiento manos libres. Dimensiones: 131x197x35mm  
Incluye conector de superficie. Acabado mate, sin frontal de policarbonato transparente. Instalación de superficie.

**Monitores iLOFT e iLOFT PURE** manos libres con pantalla TFT a color de 3,5".

Todos los modelos incluyen 5 pulsadores con acabado plateado para apertura de puerta, llamada a conserje, comunicación manos libres, autoencendido, conexión para el timbre de puerta, F1 y F2 para activación de funciones adicionales y menú OSD para regulación de volumen de llamada, selección de melodías de llamada, ajuste de brillo, contraste y color, bucle inductivo (según modelo), programación de la dirección del monitor desde el propio monitor, etc.

## ACCESORIOS

 <p>ref.5637      ref.5631</p>	<b>EMPOTRAR</b>	5630 CAJA DE EMPOTRAR ILOFT 12,00€ 108x158x45	
		5631 MARCO EMBELLECEDOR CRISTAL ILOFT 88,00€ Solo para modelo empotrar. Fabricado en cristal biselado. 189x256x6mm.	
		Frontales de colores (solo modelo iLoft de empotrar)	
		5633 FRONTAL MONITOR ILOFT PLATA 78,00€	
 <p>ref.5633      ref.5634      ref.5635</p>	<b>SOBREMESA</b>	5634 FRONTAL MONITOR ILOFT NEGRO 78,00€	
		5635 FRONTAL MONITOR ILOFT DORADO 78,00€	
		5637 SOPORTE SOBREMESA MONITOR ILOFT 140,00€ Los soportes de sobremesa FERMAX permiten contestar a una llamada de la placa de calle, desde el escritorio del despacho, sin necesidad de interrumpir su trabajo. Fabricado en acero inoxidable de la máxima calidad (AISI 316L). Requiere también del conector correspondiente. Solo para modelo de superficie.	

CARACTERÍSTICAS GENERALES	5620	5606
Tecnología	VDS (3+coax o 5 hilos)	
Sistema audio/video	Audio/vídeo color	
Montaje	De empotrar (caja: ref.5630)	De superficie (conector incluido)
SopORTE de sobremesa	-	Sí (ref.5637)
Auricular con imán para facilitar el colgado	-	-
Comunicación manos libres	Sí	
Comunicación opcional pulsar-para-hablar (Press-to-talk)	Sí	
Versión con bucle inductivo	-	Sí (FFR05606)
Dimensiones de la pantalla	3,5" (Formato 4:3)	
Resolución de la pantalla (H x V)	480x234	
Color del producto	Blanco (frontal transparente)	Blanco
Pulsadores totales	5	
Tipo de pulsadores	Mecánicos	
Número de leds para señalizaciones luminosas	3	
PROGRAMACIÓN DE LA DIRECCIÓN DEL TERMINAL		
Desde el terminal	Sí	
Desde la placa o conserjería	Sí	
Desde la placa mediante el timbre de puerta (sin entrar en la vivienda)	-	
FUNCIONES		
Captura automática de fotos	-	
Funciones domóticas	Sí (monitor ref.5640). Ver secc. domótica	Sí (monitor ref.5641). Ver secc. 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)	
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)	Sí	
AJUSTES		
Fecha y hora	-	
Selección de melodías	Sí (7)	
Regulación de volumen de llamada	Sí (desde menú OSD)	
Función No Molestar	Sí (desde menú OSD)	
Regulación de volumen de audio de conversación	Sí (desde menú OSD)	
Regulación de brillo, contraste y color	Sí (desde menú OSD)	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Dimensiones del producto (Ancho x Alto x Profundo mm)	131x197x45 (sobresalen 13)	131x197x35
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	
Consumo en reposo (mA)	26	
Temperatura de funcionamiento (°C)	[-5°C, +40°C]	
Humedad	[5%, 95%]	
Peso del producto (kg)	0,65	0,85
Bornes	F2, F1, T, A, Ct, -, L, +, M, V, V, M	



## 3. MONITORES Y TELÉFONOS

smile			smile			smile TOUCH		
Dimensiones: 103x172x21mm			Dimensiones: 185x172x21mm			Dimensiones: 185x172x21mm		
6545	SMILE 3,5" BLANCO	330,00€	6550	SMILE 7"	435,00€	6575	SMILE TOUCH 7" BLANCO	480,00€
6558	SMILE 3,5" BLANCO ABSOLUTO	360,00€	6555	SMILE 7" BLANCO ABSOLUTO	465,00€	6576	SMILE TOUCH 7" C/BUCLE IND.	525,00€
6564	SMILE 3,5" NEGRO	360,00€	6557	SMILE 7" NEGRO	465,00€	6573	SMILE TOUCH DOMINIUM 7"	875,00€
6563	SMILE 3,5" PLATA	360,00€	6556	SMILE 7" PLATA	465,00€			
6553	SMILE 3,5" C/BUCLE INDUCTIVO	445,00€	6578	SMILE 7" ORO	465,00€			
			6554	SMILE 7" C/BUCLE INDUCTIVO	470,00€			

*Ver sección DOMÓTICA.*

**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.

El nuevo modelo **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 CCTV), personalización de botones de acceso directo a distintas funciones, bucle inductivo (según modelo).

### ACCESORIOS

CONECTORES		EMPOTRAR		REPOSICIÓN	
	ref.6548				
ref.6565	ref.6548	ref.6567			
ref.6566					
ref.6547	ref.6552				
ref.3388	ref.3389				
Conector necesario tanto en montaje de superficie como de empotrar.					
6565	CONECTOR MONITOR SMILE VDS BLANCO	15,00€			
6548	CONECTOR MONITOR SMILE VDS PLATA	15,00€			
6567	CONECTOR MONITOR SMILE VDS NEGRO	15,00€			
6577	CONECTOR MONITOR SMILE VDS ORO	15,00€			
6569	CONECTOR MONITOR SMILE DOMINIUM VDS	15,00€			
6566	SOPORTE SOBREMESA MONITOR SMILE	140,00€			
Solicitar conector aparte.					
Marcos empotrar para Smile 3,5". Dimensiones: 127x196x4 mm					
6547	MARCO EMBELLECEDOR SMILE 3,5" BLANCO	13,00€			
6570	MARCO EMBELLECEDOR SMILE 3,5" PLATA	15,00€			
6571	MARCO EMBELLECEDOR SMILE 3,5" NEGRO	15,00€			
Marcos empotrar para Smile 7". Dimensiones: 209x196x4 mm					
6552	MARCO EMBELLECEDOR SMILE 7" BLANCO	16,00€			
6559	MARCO EMBELLECEDOR SMILE 7" PLATA	18,00€			
6560	MARCO EMBELLECEDOR SMILE 7" NEGRO	18,00€			
6546	CAJA DE EMPOTRAR MONITOR SMILE 3,5"	14,00€			
Dimensiones: 112x186x44 mm.					
6551	CAJA DE EMPOTRAR MONITOR SMILE 7"	17,00€			
Dimensiones: 198x186x44 mm.					
3388	MARCO UNIVERSAL. 120x240	12,00€			
Marcos universales compatibles con los teléfonos y monitores FERMAX. En reposición, permiten cubrir el hueco dejado por equipos anteriores. Dimensiones: 120x240x10mm. Compatible con Smile 3,5".					
3389	MARCO UNIVERSAL LARGE. 210x240	18,00€			
Dimensiones: 210x240x10mm. Compatible con Smile 3,5" y 7".					

CARACTERÍSTICAS GENERALES	6545	6550	6575
Tecnología	VDS (3+coax o 5 hilos)		
Sistema audio/vídeo	Audio/Vídeo Color		
Montaje	En Superficie: conector ref.6565. De empotrar: añadir caja ref.6546 y marco ref.6547	En Superficie: conector ref.6565. De empotrar: añadir caja ref.6551 y marco ref.6552	
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		
Versión con bucle inductivo	Sí (ref.6553)	Sí (ref.6554)	Sí (ref.6576)
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		
<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) 127x196x4 (empotrar)	185x172x21 (superficie) 209x196x4 (empotrar)	
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, -, +		



# OTRAS TECNOLOGÍAS: VDS

VDS

3390	TELÉFONO LOFT BASIC VDS	35,00€	5601	TELÉFONO iLOFT VDS	50,00€
3391	TELÉFONO LOFT EXTRA VDS	43,00€	 <p><b>iLOFT</b> Funcionamiento manos libres Dimensiones: 90x146,5x20</p>		
 <p><b>LOFT</b> Dimensiones: 85x220x40mm</p>					

**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.

**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.

Incluye imán en el brazo para asegurar el colgado correcto del teléfono.

La versión EXTRA dispone de las siguientes prestaciones:

- Abrepuertas y llamada al conserje.
- Activación de 2 funciones adicionales: encendido de luces, apertura 2ª puerta, llamada de pánico, etc.
- 5 tonos de llamada seleccionables.
- Regulación de volumen.
- Timbre de puerta.

## ACCESORIOS

 ref.5636	 ref.3749	SOBREMESA	Los soportes de sobremesa FERMAX permiten contestar a una llamada de la placa de calle, desde el escritorio del despacho, sin necesidad de interrumpir su trabajo. Fabricados en acero inoxidable de la máxima calidad (AISI 316L).			
			3749	SOPORTE SOBREMESA TELÉFONO LOFT	42,00€	
			5636	SOPORTE SOBREMESA TELÉFONO iLOFT	140,00€	
 ref.3388	 ref.3389	REPOSICIÓN	3380	MARCO EMBELLECEDOR TELÉFONO LOFT. 200X240	17,00€	
			Actúa como complemento estético. De utilidad en aplicaciones de reposición o cambio de un equipo antiguo. Medidas: 200x240.			
			3388	MARCO EMBELLECEDOR UNIVERSAL. 120X240	12,00€	
			3389	MARCO EMBELLECEDOR UNIVERSAL LARGE. 210X240	18,00€	
			3441	BRAZO LOFT CON BUCLE INDUCTIVO	34,50€	

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	-		
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	-		
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	
<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 (8)
Función No Molestar	-	Sí (por mando de 3 posiciones)	
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,-,+



## 4. DISTRIBUIDORES DE VÍDEO

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



ref.2448



ref.3260

2448	DISTRIBUIDOR VÍDEO 2 SALIDAS	33,00€
2449	DISTRIBUIDOR VÍDEO 4 SALIDAS	39,00€
3260	MINIDISTRIBUIDOR VÍDEO 2 SALIDAS	33,00€
3262	MINIDISTRIBUIDOR VÍDEO 4 SALIDAS	39,00€

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

## 5. CAMBIADOR/DECODER



ref.2450

2450	CAMBIADOR VÍDEO VDS	57,00€
------	---------------------	--------

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

3265	COMPROBADOR VDS	174,00€
------	-----------------	---------

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

### COMBINACIÓN CON OTROS SISTEMAS

2409	DECODER VDS/MDS	153,00€
------	-----------------	---------

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.

## 6. CENTRAL DE CONSERJERÍA



ref.2536

2536	CONSERJERÍA CITYMAX VDS	965,00€
------	-------------------------	---------

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 CONSJ. VDS	103,00€
------	----------------------------	---------

Para instalaciones con placa de calle. DIN10.

## 7. ALIMENTADORES



**4830**  
ALIMENTADOR  
18Vcc/3,5 A  
136,00€

1 Alim = 40 monitores max.



**4812**  
ALIMENTADOR  
18Vcc/1,5A  
111,00€

1 Alim = 24 monitores max.



**4810**  
ALIMENTADOR  
18Vcc/1,5A-12Vca/1,5A  
170,00€

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



**4802**  
ALIMENTADOR  
12Vca/1A  
64,00€

12Vca para abrepuertas de alterna.



**4800**  
ALIMENTADOR  
12Vca/1,5A  
66,00€

12Vca para abrepuertas de alterna.



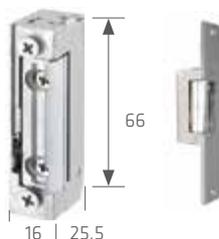
**1021** MÓDULO EMERGENCIA 18Vcc 126,00€

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

**2070** BATERÍA 12V/2,2A PLOMO ÁCIDO 47,00€

## 8. ABREPUERTAS

990



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

### ABREPUERTAS UNIVERSAL

**67501** ABREP. UNIV. 990N-P22 MAX 10-24Vca/cc 33,00€  
Funcionamiento normal y armadura corta P22. 10-24Vca/cc.

### MECANISMO UNIVERSAL

**6750** MECANISMO UNIV. 990N MAX 10-24Vca/cc 31,00€  
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 10-24Vca/cc 34,00€  
Funcionamiento automático 12-24Vca/cc. Requiere armadura corta (S ref.2973 o P22 ref.2894) o larga (M ref.2893 o L22 ref.2892).

### ABREPUERTAS DE CORRIENTE ALTERNA (Vca)

Requiere alimentador ref.4800 (12Vca/1,5A) o activador de abrepuertas Vca (ref.3264).

**30711** ABREPUERTAS 540N-S MAX 25,00€  
Funcionamiento normal y armadura corta S. 12Vca.

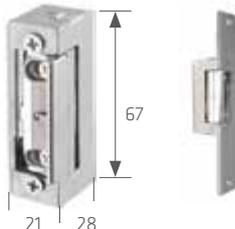
**1821** ABREPUERTAS 540Ab-S MAX 31,00€  
Funcionamiento automático deslizante y armadura corta S. 12Vca.

### ABREPUERTAS DE CORRIENTE CONTINUA (Vcc).

**30701** ABREPUERTAS 540N-412-S MAX 31,00€  
Funcionamiento normal y armadura corta S. 12Vcc.

**1820** ABREPUERTAS 540Ab-412-S MAX 36,00€  
Funcionamiento automático deslizante y armadura corta S. 12Vcc.

540



Consumo Serie 540		
N,Ab	12Vca	980mA
N-412	12Vcc	250mA

\*NOTA: MAX: incluye pestillo ajustable.



## 9. ACCESORIOS



ref.4545



ref.2013



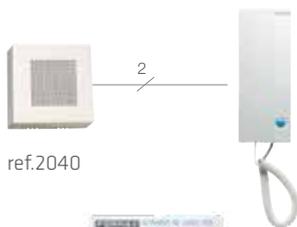
ref.29001



ref.2450



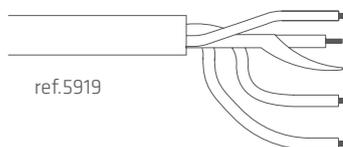
ref.2472



ref.2040



ref.2438



ref.5919

### 4545 INTERFACE TELEFÓNICO 325,00€



Instalado en la vivienda y conectado a la telefonía, 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 interface telefónico se requiere un alimentador ref.4800.

### FUNCIONES SUPLEMENTARIAS

### 2013 RELÉ FUNCIONES ADICIONALES 2A 36,00€

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.

### 88101 RELÉ DOBLE CONTACTO 18Vcc 48,00€

### 29001 TEMPORIZADOR 78,00€

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.

### ACCESORIOS VÍDEO

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

### 2450 SELECTOR/CAMBIADOR VÍDEO VDS 57,00€

Necesario en sistemas de videoportero VDS con dos placas de vídeo.

### 2472 SELECTOR 8 CÁMARAS 227,00€

Permite controlar hasta 8 cámaras empleando los pulsadores F1 y F2 del monitor.

### 4614 SELECTOR 2ª CÁMARA 82,00€

Para seleccionar una 2ª cámara mediante el pulsador F1.

### 4110 AMPLIFICADOR DE VÍDEO 76,00€

Para regenerar la señal de vídeo del coaxial.

### ACCESORIOS DE LLAMADA

### 2040 PROLONGADOR DE LLAMADA 26,00€

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.

### 2438 ACTIVADOR TIMBRES/LUCES VDS 52,00€

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.

### MANGUERAS

Los cables se distribuyen en bobinas de 100 metros.

### 5919 MANGUERA BUS VÍDEO 1MTR 4,00€

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

# MDS DIRECT/CITY

## 1. PLACA DE CALLE

### MDS DIRECT



ref.7287 ref.7318 ref.7286

Medidas placa S6: 130x294  
Medidas caja emp. S6: 115x280x45



ref.7406



ref.7400



ref.7460



ref.7439

Las placas MDS DIRECT incluyen TECLADO y requieren añadir directorio. Capacidad:

- 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.

#### PLACA CITYLINE

7287	PLACA CITY VÍDEO MDS DIRECT S6	1.025,00€
7286	PLACA CITY AUDIO MDS DIRECT S6	710,00€
7318	PLACA CITY DIRECTORIO S6	220,00€

#### PLACA SKYLINE

Para montar una placa SKYLINE MDS DIRECT se requiere:

7335	MARCO SKYLINE 5V-S6	51,00€
7400	AMPLIFICADOR AUDIO 4+N W	126,00€
7406	AMPLIFICADOR VÍDEO 4+N W	418,00€
7460	DIGITALIZADOR MDS V	222,00€
7439	TECLADO DIRECT DUOX/VDS/MDS	248,00€

#### ACCESORIOS

8856	CAJA EMPOTRAR S6	27,00€
7066	CAJA SUPERFICIE S6	36,00€

### MDS CITY



SKYLINE

CITYLINE



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 CITYLINE

Para montar una placa Cityline MDS CITY se necesita:

- La placa correspondiente Cityline 4+N (con amplificador Completo, *ver pág.116*) que disponga de un visor donde alojar el digitalizador MDS.
- 7460 Digitalizador MDS SKYLINE V
- Packs de extensión de llamadas (ref.2008 (8 viv.) ó ref.2441 (16 viv.)). Tantos como corresponda según el número total de viviendas.

#### 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 video):
  - 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 47,00€

Se requiere 1 por cada placa de vídeo adicional.

## 3. CONSERJERÍA



2532 CONSERJERÍA CITYMAX MDS DIRECT/CITY 955,00€

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

## 4. ALIMENTADORES



4813  
ALIMENTADOR AUDIO  
12Vcc/2A  
111,00€

1 Alimentador por placa o conserjería.



4830  
ALIMENTADOR  
18Vcc/3,5 A  
136,00€

1 Alim = 40 monitores max.



4812  
ALIMENTADOR  
18Vcc/1,5A  
111,00€

1 Alim = 24 monitores max.



4802  
ALIMENTADOR  
12Vca/1A  
64,00€

12Vca para abrepuertas de alterna.



4800  
ALIMENTADOR  
12Vca/1,5A  
66,00€

12Vca para abrepuertas de alterna.



ref.2060

En caso de corte de suministro eléctrico es necesario un adaptador al cual se conecta una batería de plomo ácido estándar.

1021 ADAPTADOR MÓDULO EMERGENCIA 18VCC 126,00€

2060 BATERÍA EMERGENCIA 12VCC 116,00€

## 5. ABREPUERTAS



990



540

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

Consumo Serie 540		
N,A	12Vca	980mA
N-412	12Vcc	250mA

67501 ABREPUERTAS UNIVERSAL 990N-P22 MAX 33,00€

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

6750 MECANISMO UNIV. 990N MAX 10-24Vcc/ca 31,00€

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)

30701 ABREPUERTAS 540N-412-S MAX 31,00€

Funcionamiento normal y armadura corta S. 12Vcc.

## 6. ACCESORIOS DE TRANSMISIÓN



ref.2339

**2339 REPETIDOR MDS 85,00€**

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 VÍDEO 76,00€**

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 907,00€**

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.

## 7. COMBINACIÓN CON OTROS SISTEMAS

		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

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 153,00€**

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.

## 8. DECODER

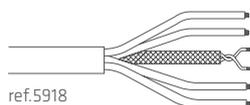


ref.2436

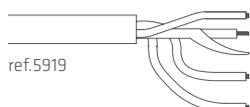
**2436 DECODER 4 PLACAS 160,00€**

1 unidad por cada 4 placas 4+N de hasta 2 pulsadores. Para instalar en ascensores o garajes para realizar llamadas a conserjes. DIN10.

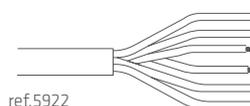
## 9. MANGUERAS



ref.5918



ref.5919



ref.5922

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

**5918 MANGUERA BUS DECODER-PLACA CENTRAL FXL 1MTR 4,00€**

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

**5919 MANGUERA BUS VÍDEO 1MTR 4,00€**

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

**59200 MANGUERA CONEX. DECODER-MONITOR 1MTR 6,00€**

3 hilos de 1mm<sup>2</sup> + 8 hilos de 0,5mm<sup>2</sup> + 1 coaxial 75 Ohms.

**5922 MANGUERA CONEXIÓN DECODER-TELÉF. 1MTR 3,00€**

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



## 14. TABLAS PRESUPUESTOS

### PLACA SKYLINE VÍDEO

Nº VVV	SERIE	MARCO	REF. MARCO	CAJA EMPOTR.	SEP.	CA- BLE	VIDEO COL.	201	REF. 7376	202	REF. 7371	S/PUL. V	REF. 7442	S/PUL. W	REF. 7443	ALIM.	REF. 4830	DISTR. 4 SAL.	REF. 2449	MONITOR LOFT	REF. 3314	CONECTOR LOFT	REF. 3314	MONITOR VEO	REF. 9401	CONECTOR VEO	REF. 9402	TOTAL	
																												LOFT B/N	VEO COLOR
2	S4	3V	7333	8854			1	1								1		1	2	2	2	2	2	2	2	2	1.149,00	1.179,00	1.197,00
4	S4	3V	7333	8854			1	1								1		1	4	4	4	4	4	4	4	4	1.534,00	1.594,00	1.630,00
6	S5	4V	7334	8855			1	1								1		2	6	6	6	6	6	6	6	6	2.005,00	2.095,00	2.149,00
8	S5	4V	7334	8855			1	1		1						1		2	8	8	8	8	8	8	8	8	2.354,00	2.474,00	2.546,00
10	S6	5V	7335	8856			1	1		1						1		3	10	10	10	10	10	10	10	10	2.826,00	2.976,00	3.066,00
12	S6	5V	7335	8856			1	1		1						1		3	12	12	12	12	12	12	12	12	3.211,00	3.391,00	3.499,00
14	S7	6V	7336	8857			1	1		1						1		4	14	14	14	14	14	14	14	14	3.684,00	3.894,00	4.020,00
16	S7	6V	7336	8857			1	1		2						1		4	16	16	16	16	16	16	16	16	4.033,00	4.273,00	4.417,00
18	S8	7V	7337	8858			1	1		2						1		5	18	18	18	18	18	18	18	18	4.505,00	4.775,00	4.937,00
20	S8	7V	7337	8858			1	1		2						1		5	20	20	20	20	20	20	20	20	4.890,00	5.190,00	5.370,00
22	S9	8V	7338	8982			1	1		2						1		6	22	22	22	22	22	22	22	22	5.366,00	5.696,00	5.894,00
24	S9	8V	7338	8982			1	1		3						1		6	24	24	24	24	24	24	24	24	5.715,00	6.075,00	6.291,00
24	S5	4V	7334 <sup>x2</sup>	8855 <sup>x2</sup>			1	1		3						1		6	24	24	24	24	24	24	24	24	5.780,00	6.140,00	6.356,00
26	S6	5V	7335 <sup>x2</sup>	8856 <sup>x2</sup>			1	1		2		1				1		7	26	26	26	26	26	26	26	26	6.309,00	6.699,00	6.933,00
28	S6	5V	7335 <sup>x2</sup>	8856 <sup>x2</sup>			1	1		3		1				1		7	28	28	28	28	28	28	28	28	6.658,00	7.078,00	7.330,00
30	S6	5V	7335 <sup>x2</sup>	8856 <sup>x2</sup>			1	1		3		1				1		8	30	30	30	30	30	30	30	30	7.109,00	7.559,00	7.829,00
32	S6	5V	7335 <sup>x2</sup>	8856 <sup>x2</sup>			1	1		2		3				1		8	32	32	32	32	32	32	32	32	7.494,00	7.974,00	8.262,00
32	S7	6V	7336 <sup>x2</sup>	8857 <sup>x2</sup>			1	1		4		1				1		8	32	32	32	32	32	32	32	32	7.497,00	7.977,00	8.265,00
34	S7	6V	7336 <sup>x2</sup>	8857 <sup>x2</sup>			1	1		4		1				1		9	34	34	34	34	34	34	34	34	7.953,00	8.463,00	8.769,00
36	S7	6V	7336 <sup>x2</sup>	8857 <sup>x2</sup>			1	1		4		1				1		9	36	36	36	36	36	36	36	36	8.338,00	8.878,00	9.202,00
38	S7	6V	7336 <sup>x2</sup>	8857 <sup>x2</sup>			1	1		4		1				1		10	38	38	38	38	38	38	38	38	8.789,00	9.359,00	9.701,00
40	S7	6V	7336 <sup>x2</sup>	8857 <sup>x2</sup>			1	1		5		1				1		10	40	40	40	40	40	40	40	40	9.138,00	9.738,00	10.098,00

\*NOTA: Se requerirá abrepuertas de continua (ref:67501). Para abrepuertas de alterna (Vca), se requiere un alimentador adicional ref:4802 (12Vca/1A - 64,00€ PV/P). 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 VVV=Nº VIVIENDA; SEP=SEPARADORES; EMPOTR=EMPOTRAR; ALIM.=ALIMENTACIÓN; DISTR.=DISTRIBUIDOR; COL.=COLOR; PUL.=PULSADOR; B/N=BLANCO Y NEGRO.

## PLACA CITYLINE VÍDEO

PLACA CITYLINE															€		
Nº VIV.	SERIE	REF.	REF.	REF.	REF.	REF. 8829	REF. 2441	REF. 4830	REF. 2449	REF. 3311	REF. 3305	REF. 3314	REF. 9401	REF. 9402	TOTAL LOFT B/N	TOTAL LOFT COLOR	TOTAL VEO COLOR
2	S1	70007	8851					1		2	2	2	2	2	1.122,00	1.152,00	1.170,00
4	S2	70017	8852				ref.2008	1	1	4	4	4	4	4	1.559,00	1.619,00	1.655,00
6	S3	70027	8853				ref.2008	1	2	6	6	6	6	6	1.997,00	2.087,00	2.141,00
8	S4	70047	8854				ref.2008	1	2	8	8	8	8	8	2.397,00	2.517,00	2.589,00
10	S5	70127	8855				1	1	3	10	10	10	10	10	2.855,00	3.005,00	3.095,00
12	S5	70137	8855				1	1	3	12	12	12	12	12	3.249,00	3.429,00	3.537,00
14	S6	70227	8856				1	1	4	14	14	14	14	14	3.682,00	3.892,00	4.018,00
16	S6	70237	8856				1	1	4	16	16	16	16	16	4.081,00	4.321,00	4.465,00
18	S7	70327	8857				2	1	5	18	18	18	18	18	4.561,00	4.831,00	4.993,00
20	S7	70337	8857				2	1	5	20	20	20	20	20	4.954,00	5.254,00	5.434,00
22	S8	71147	8858				2	1	6	22	22	22	22	22	5.396,00	5.726,00	5.924,00
24	S8	71157	8858				2	1	6	24	24	24	24	24	5.792,00	6.152,00	6.368,00
26	S9	71627	8982				2	1	7	26	26	26	26	26	6.236,00	6.626,00	6.860,00
28	S9	71637	8982				2	1	7	28	28	28	28	28	6.631,00	7.051,00	7.303,00
30	S6	70227	8856	7268	8856	1	2	1	8	30	30	30	30	30	7.170,00	7.620,00	7.890,00
32	S6	70237	8856	7268	8856	1	2	1	8	32	32	32	32	32	7.569,00	8.049,00	8.337,00
34	S6	70237	8856	7027	8856	1	3	1	9	34	34	34	34	34	8.033,00	8.543,00	8.849,00
36	S7	70327	8857	7031	8857	1	3	1	9	36	36	36	36	36	8.450,00	8.990,00	9.314,00
38	S7	70327	8857	7040	8857	1	3	1	10	38	38	38	38	38	8.883,00	9.453,00	9.795,00
40	S7	70337	8857	7040	8857	1	3	1	10	40	40	40	40	40	9.276,00	9.876,00	10.236,00
<b>A partir de 40 viviendas placas digital</b>																	
42	S7	7299	8857					2	11	42	42	42	42	42	9.627,00	10.257,00	10.635,00
44	S7	7299	8857					2	11	44	44	44	44	44	10.000,00	10.660,00	11.056,00
46	S7	7299	8857					2	12	46	46	46	46	46	10.412,00	11.102,00	11.516,00
48	S7	7299	8857					2	12	48	48	48	48	48	10.785,00	11.505,00	11.937,00
50	S7	7299	8857					2	13	50	50	50	50	50	11.197,00	11.947,00	12.397,00
60	S7	7299	8857					2	15	60	60	60	60	60	13.140,00	14.040,00	14.580,00
80	S7	7299	8857					2	20	80	80	80	80	80	17.065,00	18.265,00	18.985,00
100	S7	7299	8857					3	25	100	100	100	100	100	21.126,00	22.626,00	23.526,00

\*NOTA: Hasta 8 viviendas se recomienda utilizar el Módulo de Extensión 8 llamadas ref.2008 (27,00€). Se requerirá abrepuertas de continua (ref.67501). Para abrepuertas de alterna (Vca), se requiere un alimentador adicional (ref.4802 alimentador 12Vca/1A - 64,00€). Existen distribuidores de 2 y 4 salidas que se pueden combinar.



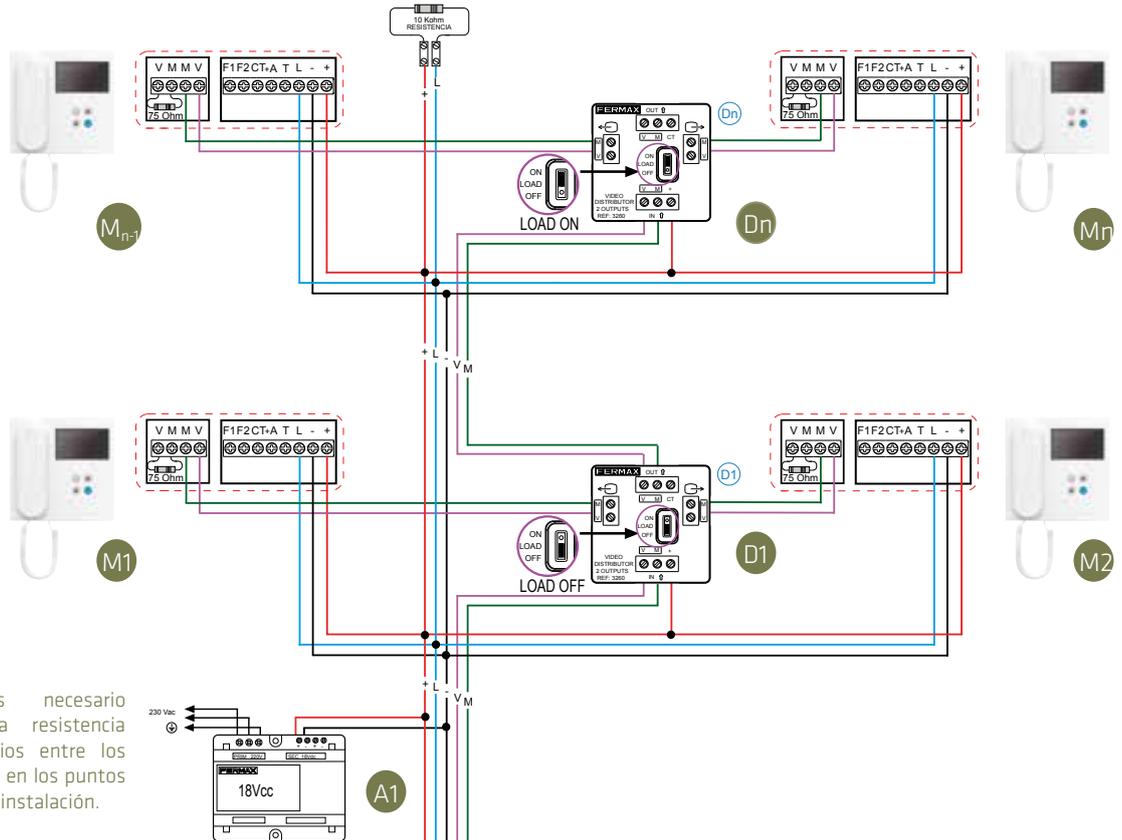
## 15. ESQUEMAS

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

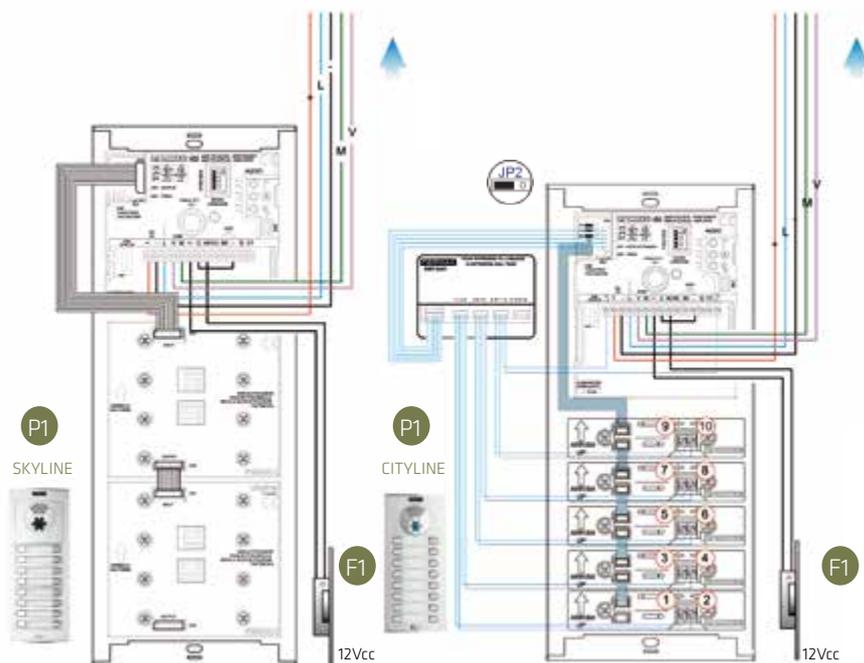
- P1 Placa de calle SKYLINE/CITYLINE.
- F1 Abrepuertas eléctrico 12Vca/cc (ref.67501).
- A1 Alimentación 18Vcc (ref.4830).
- D1 Minidistribuidor vídeo 2 salidas (ref.3260).
- M1 Monitor VEO (ref.9401)+Conector VEO (ref.9402).

metros	mm <sup>2</sup>	AWG
1 - 80	1 mm <sup>2</sup>	17
80 - 100	1,5 mm <sup>2</sup>	15

UTP CAT5 (AWG 24)



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

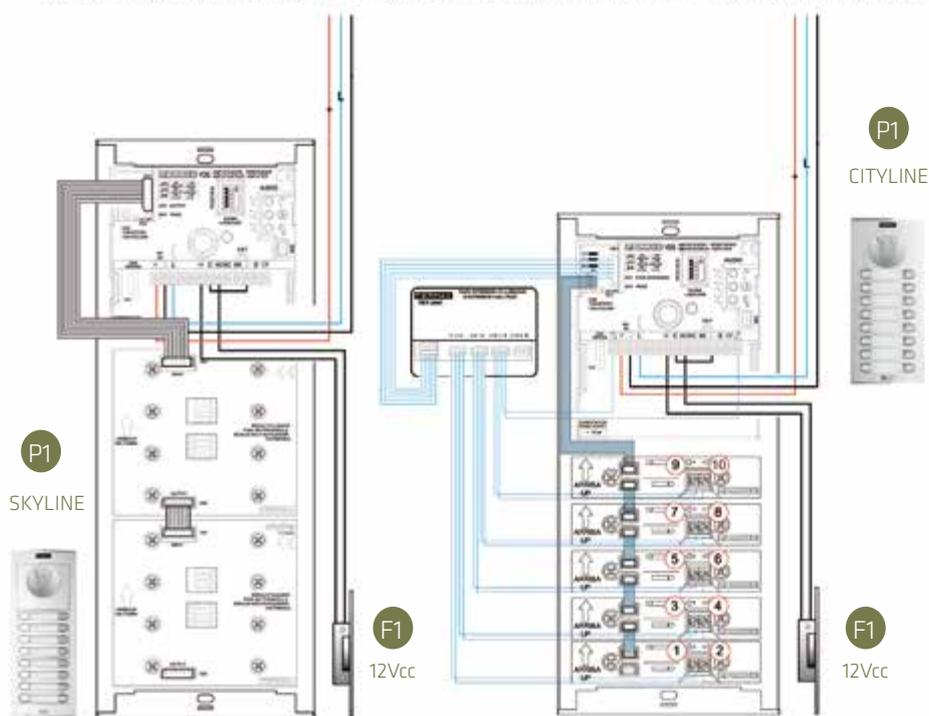
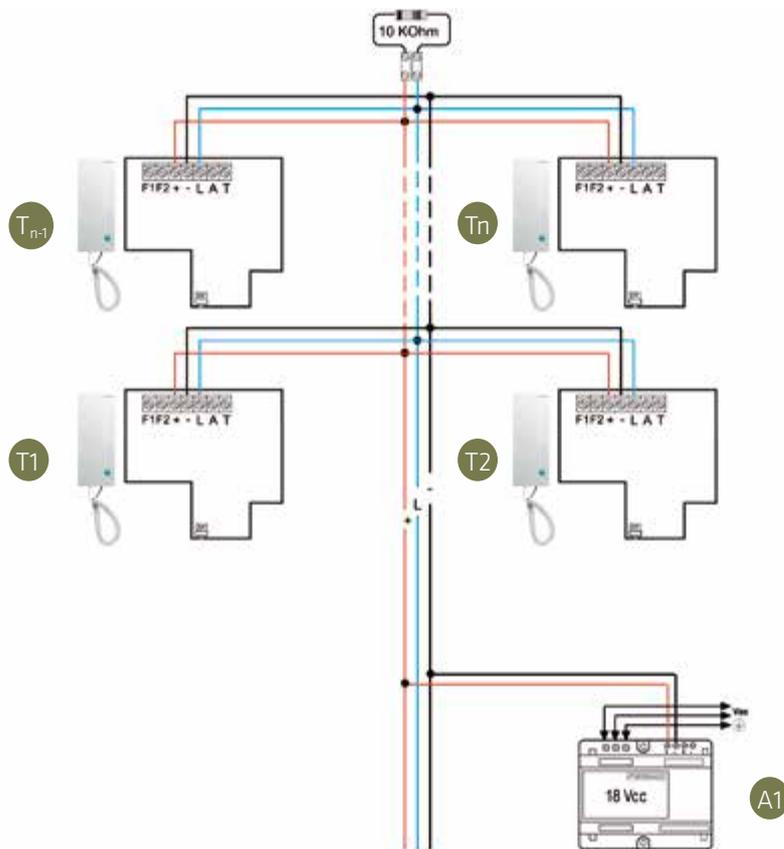


PORTERO VDS 1 ACCESO CON PLACA SKYLINE/CITYLINE

- P1 Placa de calle SKYLINE/CITYLINE.
- F1 Abrepuertas eléctrico 12Vca/cc (ref.67501).
- A1 Alimentación 18Vcc (ref.4830).
- 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 10KOhmios entre los bornes + y L en los puntos finales de la instalación.





SOLUCIONES PARA  
**EDIFICIOS**



TECNOLOGÍA 4+N

4+N



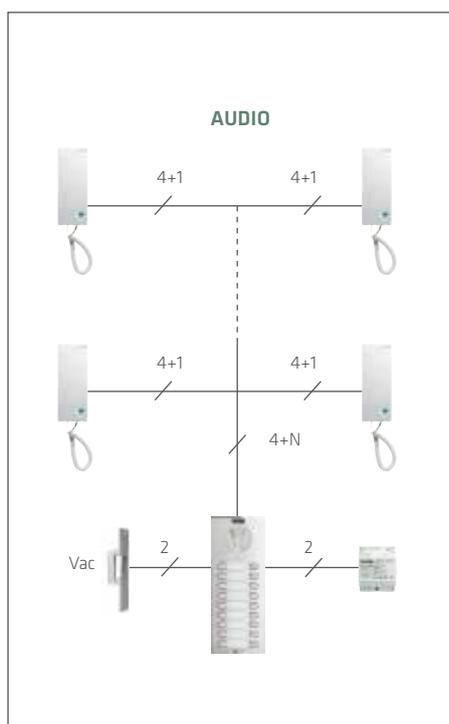
## 1. CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

### COMPOSICIÓN

- A. Placa de calle
- B. Alimentador (audio/vídeo)
- C. Abrepuertas
- D. Cambiador (2 a 7 accesos)
- E. Distribuidor (vídeo)
- F. Terminales de vivienda
- G. Accesorios



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



- El sistema analógico de portero emplea 4 hilos comunes a 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.

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.

### PLACAS 4+N



### TELÉFONOS 4+N



### 3. PLACAS DE CALLE

#### PLACA SKYLINE

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.

##### MÓDULOS AUDIO



ref.7400  
Audio Completo W  
126,00€



ref.7399  
Audio Básico W  
83,00€

**Nota:** Para conocer las funcionalidades adicionales del amplificador Completo, ver *pág.113*.

##### MARCOS SKYLINE



ref.7341  
Marco 1V-S1  
130x128  
40,00€



ref.7332  
Marco 2V-S2  
130x151  
44,00€



ref.7333  
Marco 3V-S4  
130x199  
46,00€



ref.7334  
Marco 4V-S5  
130x246  
48,00€



ref.7335  
Marco 5V-S6  
130x294  
51,00€



ref.7336  
Marco 6V-S7  
130x341  
55,00€

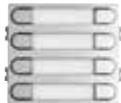


ref.7337  
Marco 7V-S8  
130x389  
58,00€



ref.7338  
Marco 8V-S9  
130x436,5  
61,00€

##### PULSADORES DOBLES



ref.7369  
8 Puls. 2x4 W  
100,00€



ref.7370  
4 Puls. 2x2 V  
68,00€



ref.7374  
2 Puls. 2x1 V  
56,00€

##### PULSADORES SIMPLES



ref.7365  
4 Puls. 1x4 W  
89,00€



ref.7366  
2 Puls. 1x2 V  
66,00€



ref.7373  
1 Puls. 1x1 V  
50,00€

##### MÓDULOS INFORMATIVOS



ref.7445  
Tarjetero W  
72,00€



ref.7444  
Tarjetero V  
45,00€



ref.7448  
OneToOne V  
75,00€

##### MÓDULOS METÁLICOS



ref.7443  
Compl. metálico W  
29,00€



ref.7442  
Compl. metálico V  
17,00€

##### CONTROL DE ACCESOS AUTÓNOMO



ref.7438  
Teclado W  
245,00€



ref.6936  
Huella W  
590,00€



ref.7440  
Proximidad V  
245,00€

##### ACCESORIOS PLACA SKYLINE

Si la configuración requiere más de una placa se necesita un cable de conexión ref.2541 entre las mismas (1 cable por cada placa adicional). 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. En el caso de necesitar cualquier accesorio adicional, consultar la tabla de accesorios de las placas en *pág.116*.

	S1 (1V)	S2 (2V)	S4 (3V)	S5 (4V)	S6 (5V)	S7 (6V)	S8 (7V)	S9 (8V)
<b>CAJAS DE EMPOTRAR</b>	ref.8851 115x114x45 22,00€	ref.8852 115x138x45 23,00€	ref.8854 115x185x45 25,00€	ref.8855 115x233x45 26,00€	ref.8856 115x280x45 27,00€	ref.8857 115x328x45 28,00€	ref.8858 115x375x45 29,00€	ref.8982 115x420,5x45 34,00€



## PLACA CITYLINE

**NOTA:** Estas placas incluyen el amplificador Completo o de Edificio. Para conocer sus funcionalidades adicionales respecto al amplificador Básico o de Kit, ver *pág.113*.

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

**SERIE 2 //**  
Placa: 130x151  
Caja emp. (ref.8852):  
115x138x45

**SERIE 3 //**  
Placa: 130x175  
Caja emp. (ref.8853):  
115x162x45



ref.70701  
1 Puls.  
170,00€



ref.70001  
2 Puls.  
182,00€



ref.70711  
2 Puls.  
201,00€



ref.70011  
4 Puls.  
217,00€



ref.70721  
3 Puls.  
222,00€



ref.70021  
6 Puls.  
243,00€

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



ref.70741  
4 Puls.  
243,00€



ref.70041  
8 Puls.  
268,00€



ref.70751  
1 Puls.  
201,00€



ref.70051  
2 Puls.  
204,00€



ref.70780  
4 Puls.  
180,00€



ref.7010  
8 Puls.  
189,00€

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



ref.70121  
10 Puls.  
299,00€



ref.70131  
12 Puls.  
320,00€



ref.70141  
4 Puls.  
243,00€



ref.70151  
6 Puls.  
263,00€



ref.7258  
10 Puls.  
209,00€



ref.7260  
5 Puls.  
200,00€



ref.7020  
12 Puls.  
226,00€



ref.7017  
14 Puls.  
231,00€



ref.7018  
16 Puls.  
253,00€

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



ref.70221  
14 Puls.  
346,00€



ref.70231  
16 Puls.  
366,00€



ref.70241  
8 Puls.  
289,00€



ref.70251  
10 Puls.  
309,00€



ref.7267  
14 Puls.  
248,00€



ref.7272  
7 Puls.  
220,00€



ref.7268  
16 Puls.  
268,00€

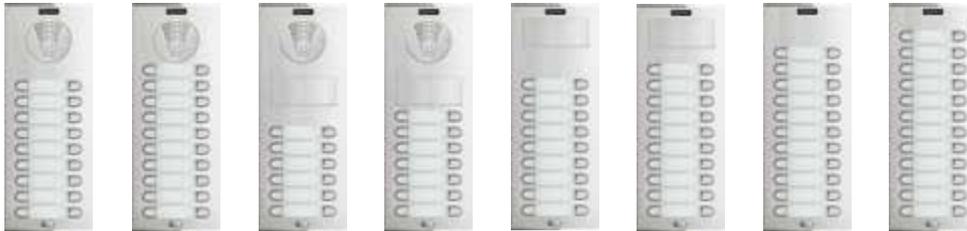


ref.7027  
18 Puls.  
279,00€



ref.7028  
20 Puls.  
301,00€

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



ref.70321	ref.70331	ref.70341	ref.70351	ref.7031	ref.7040	ref.7037	ref.7038
18 Puls.	20 Puls.	12 Puls.	14 Puls.	18 Puls.	20 Puls.	22 Puls.	24 Puls.
392,00€	415,00€	337,00€	361,00€	295,00€	316,00€	327,00€	352,00€

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



ref.71141	ref.71151	ref.71221	ref.71231	ref.7126	ref.7127	ref.7119	ref.7120
22 Puls.	24 Puls.	16 Puls.	18 Puls.	22 Puls.	24 Puls.	26 Puls.	28 Puls.
443,00€	464,00€	388,00€	411,00€	342,00€	365,00€	376,00€	429,00€

SERIE 9 // Placa: 130x436,5 Caja emp. (ref.8982): 115x420,5x45



ref.71621	ref.71631	ref.71701	ref.71711	ref.7175	ref.7174	ref.7167	ref.7168
26 Puls.	28 Puls.	20 Puls.	22 Puls.	26 Puls.	28 Puls.	30 Puls.	32 Puls.
492,00€	514,00€	416,00€	437,00€	391,00€	434,00€	426,00€	449,00€



7460 DIGITALIZADOR MDS SKYLINE V 222,00€

Necesario junto con los Pack de extensión de llamadas (ref.2008 ó ref.2441) para poder configurar placas de pulsadores MDS.



## PLACA CITYLINE CLASSIC

**NOTA:** Estas placas incluyen el amplificador Completo o de Edificio. Para conocer sus funcionalidades adicionales respecto al amplificador Básico o de Kit, ver *pág.113*.

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



ref.8500 1 Puls. 159,00€  
ref.8501 2 Puls. 164,00€  
ref.8515 57,00€

**SERIE 3 // Placa: 130x175**  
Caja emp. (ref.8853): 115x162x45



ref.8560 3 Puls. 190,00€  
ref.8562 6 Puls. 205,00€

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



ref.8593 4 Puls. 204,00€  
ref.8591 8 Puls. 226,00€

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



ref.8620 10 Puls. 247,00€  
ref.8621 12 Puls. 264,00€  
ref.8638 10 Puls. 158,00€  
ref.8639 12 Puls. 175,00€  
ref.8627 18 Puls. 196,00€  
ref.8628 20 Puls. 213,00€

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



ref.8660 14 Puls. 283,00€  
ref.8661 16 Puls. 300,00€  
ref.8680 14 Puls. 197,00€  
ref.8681 16 Puls. 213,00€  
ref.8667 20 Puls. 233,00€  
ref.8668 22 Puls. 250,00€

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



ref.8700 18 Puls. 319,00€  
ref.8701 20 Puls. 337,00€  
ref.8720 18 Puls. 232,00€  
ref.8721 20 Puls. 250,00€  
ref.8707 24 Puls. 271,00€  
ref.8708 26 Puls. 287,00€

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



ref.8740 22 Puls. 358,00€  
ref.8741 24 Puls. 376,00€  
ref.8760 22 Puls. 271,00€  
ref.8761 24 Puls. 290,00€  
ref.8747 28 Puls. 311,00€  
ref.8748 30 Puls. 326,00€



ref.8820



ref.2440

**8820 MÓDULO TARJETERO PANORÁMICO 30,00€**

Tarjetero con iluminación para personalizar el edificio, anotar el nombre de la calle, el número, etc.

**2440 MÓDULO DIGITALIZADOR MDS CITY 174,00€**

Necesario junto con los Pack de extensión de llamadas (ref. 2008 ó ref. 2441) para poder configurar placas de pulsadores MDS.

## ACCESORIOS PLACA SKYLINE/CITYLINE/CITYLINE CLASSIC

En caso de combinar varias placas de empotrar de la misma serie, pueden unirse lateralmente con un juego de separadores de empotrar (ref.8829). Seleccione la caja de empotrar correspondiente a la serie de la placa.

	S1 (1V)	S3 (2V)	S4 (3V)	S5 (4V)	S6 (5V)	S7 (6V)	S8 (7V)	S9 (8V)
<b>CAJAS DE EMPOTRAR</b>	ref.8851 115x114x45 22,00€	ref.8853 115x162x45 24,00€	ref.8854 115x185x45 25,00€	ref.8855 115x233x45 26,00€	ref.8856 115x280x45 27,00€	ref.8857 115x280x45 28,00€	ref.8858 115x375x45 29,00€	ref.8982 115x420,5x45 34,00€
<b>CAJAS DE SUPERFICIE</b>	ref.8951 130x128x33 22,00€	ref.8953 130x175x33 24,00€	ref.8954 130x199x33 25,00€	ref.8955 130x246x33 26,00€	ref.8956 130x294x33 27,00€	ref.8957 130x341x33 28,00€	ref.8958 130x389x33 29,00€	ref.8984 130x436,5x33 34,00€
<b>VISERA SIMPLE</b>	ref.8400 135x130 34,00€	ref.8402 135x177,5 41,00€	ref.8403 135x203 41,00€	ref.8404 135x250 46,00€	ref.8405 135x300 58,00€	ref.8406 135x345 68,00€	ref.8407 135x393 87,00€	ref.8480 135x440,5 92,00€
<b>MARCO SIMPLE</b>	ref.8251 225x310 89,00€	ref.8253 225x375 99,00€	ref.8254 225x375 99,00€	ref.8255 225x375 99,00€	ref.8256 225x450 111,00€	ref.8257 225x450 111,00€	ref.8258 225x450 111,00€	ref.8259 225x495 132,00€

## 4. TELÉFONOS

LOFT		citymax	
BASIC/UNIVERSAL	EXTRA	BASIC/UNIVERSAL	PALACE
			
Dimensiones: 85x220x40mm		Dimensiones: 80x200x60mm	
3393	TELÉFONO LOFT BASIC 4+N	23,50€	
3394	TELÉFONO LOFT EXTRA 4+N	40,00€	
3399	TELÉFONO LOFT UNIVERSAL	29,50€	
80447	TELÉFONO CITYMAX BASIC 4+N	23,00€	
80397	TELÉFONO CITYMAX UNIVERSAL 4+N	34,00€	
8084	TELÉF. CITYMAX PALACE BUS 4+N (PERLA)	102,00€	

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. El modelo LOFT incluye un imán en el brazo para asegurar el colgado correcto del teléfono.

MODELOS	FUNCIONES
TELÉFONO LOFT BASIC TELÉFONO CITYMAX BASIC TELÉFONO UNIVERSAL	Abrepuertas 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 LOFT / CITYMAX BASIC / UNIVERSAL	Blanco
PALACE	Perla

### ACCESORIOS

 ref.3380	 ref.3749	<b>SOBREMESA</b>	Los soportes de sobremesa FERMAX permiten contestar a una llamada de la placa de calle, desde el escritorio del despacho, sin necesidad de interrumpir su trabajo. Fabricados en acero inoxidable de la máxima calidad (AISI 316L).		
			3749	SOPORTE SOBREMESA TELÉFONO LOFT Y CITYMAX	42,00€
 ref.3388	 ref.3389	<b>REPOSICIÓN</b>	3380	MARCO EMBELLECEDOR TELÉFONO LOFT. 200x240	17,00€
				Actúa como complemento estético. De utilidad en aplicaciones de reposición o cambio de un equipo antiguo. Medidas: 200x240.	
			3388	MARCO EMBELLECEDOR UNIVERSAL. 120x240	12,00€
	3389	MARCO EMBELLECEDOR UNIVERSAL LARGE. 210x240	18,00€		
			Para los teléfonos PALACE (color perla):		
			2127	MARCO EMBELLECEDOR CITYMAX (PERLA)	11,00€
			2130	MARCO EMBELLECEDOR CITYMAX LARGE (PERLA)	17,00€
			3441	BRAZO LOFT CON BUCLE INDUCTIVO	34,50€



## 5. 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 74,00€**

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 160,00€**

1 por cada acceso de portero. Máximo 7 accesos.

**8819 CAMBIADOR AUTOMÁTICO PORTERO 1/L 81,00€**

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 143,00€**

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

## 6. ALIMENTADORES



ref.4802



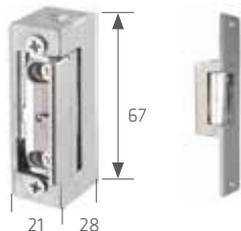
ref.4800

### PARA INSTALACIONES DE AUDIO

**4802 ALIMENTADOR 12Vca/1A. DIN4 64,00€**

**4800 ALIMENTADOR 12Vca/1,5A. DIN4 66,00€**

## 7. ABREPUERTAS



**30711 ABREPUERTAS 540N-S MAX 25,00€**

Funcionamiento normal y armadura corta S. 12Vca.

**1821 ABREPUERTAS 540Ab-S MAX 31,00€**

Funcionamiento automático deslizante y armadura corta S. 12Vca.

### Consumo Serie 540

N,A	12Vca	980mA
N-412	12Vcc	250mA

\*NOTA: MAX: incluye pestillo ajustable.

## 8. ACCESORIOS



ref.4545

**4545**    **INTERFACE TELEFÓNICO**    **325,00€**



Instalado en la vivienda y conectado a la telefonía, 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 interface telefónico se requiere un alimentador ref.4800.

### ACCESORIOS PLACAS 4+N



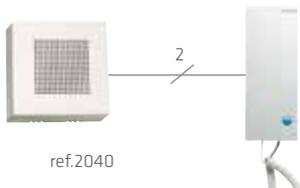
ref.2065

**2065**    **AMPLIFICADOR LLAMADA GENERAL**    **49,00€**

Instalado en el interior de la placa de calle, aumenta el timbre de llamada en todos los terminales de la instalación.

**1170**    **SÍNTESIS DE VOZ 32 IDIOMAS**    **52,00€**

### ACCESORIOS DE LLAMADA



ref.2040

**2040**    **PROLONGADOR DE LLAMADA**    **26,00€**

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**    **25,00€**

Para instalaciones 4+N de llamada por zumbador.



ref.8053



ref.2340

**8053**    **ACTIVADOR TIMBRES/LUCES 4+N/MDS**    **48,00€**

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

**2340**    **MULTIPLICADOR LLAMADA 4+N/MDS**    **27,00€**

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

### FUNCIONES ADICIONALES



ref.2013



ref.29001

**2013**    **RELÉ FUNCIONES ADICIONALES 2A**    **36,00€**

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, luz de escalera, etc. Activación por 12Vcc o 12Vca o 18Vcc.

**88101**    **RELÉ DOBLE CONTACTO 18Vcc**    **48,00€**

**29001**    **TEMPORIZADOR**    **78,00€**

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 o monitor.

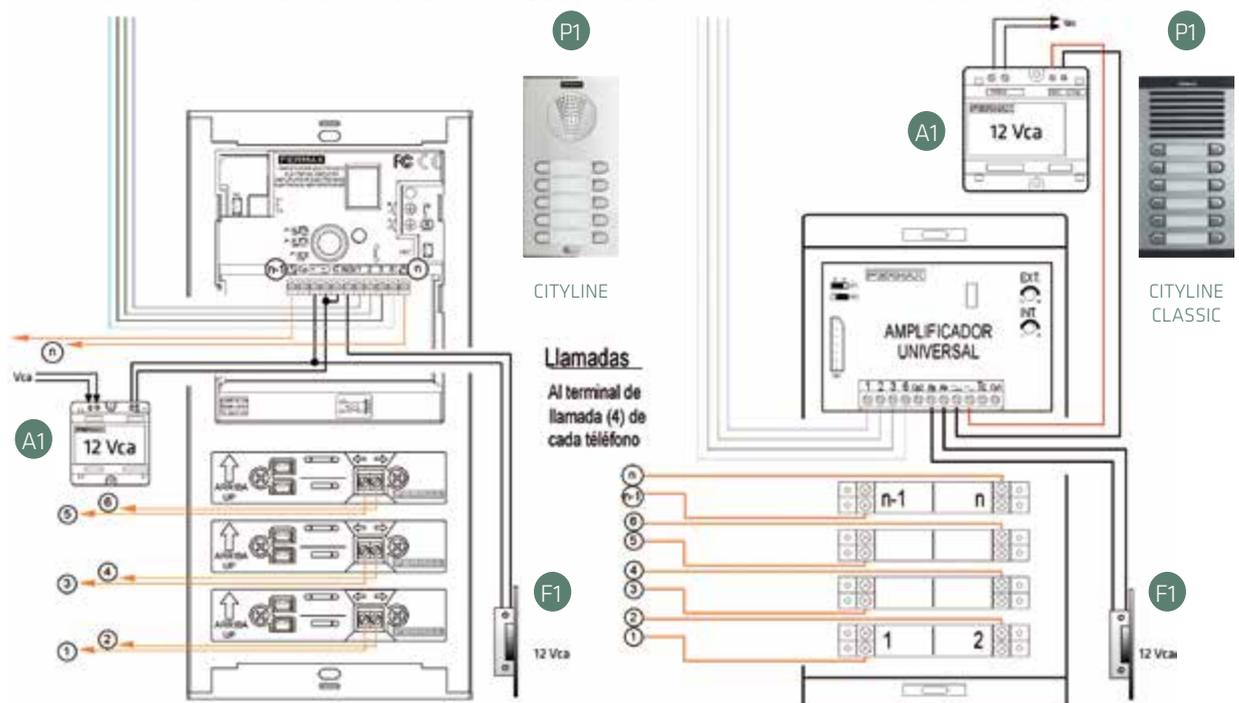
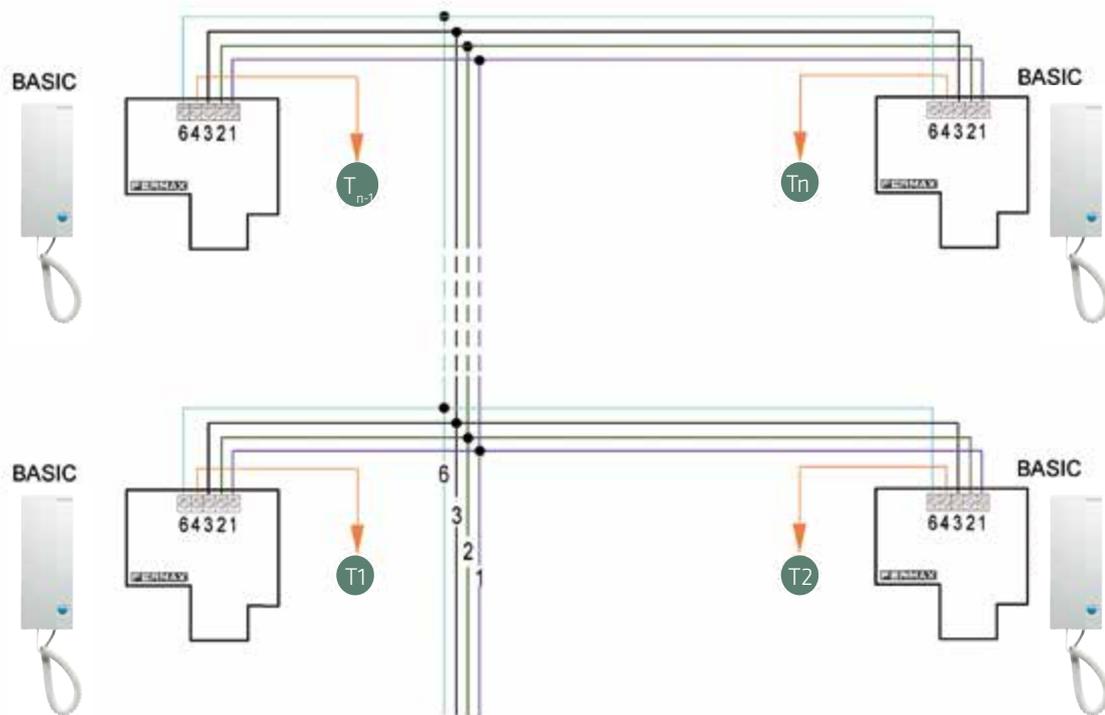


## 10. ESQUEMAS

### PORTERO 4+N 1 ACCESO CON PLACA CITYLINE/CITYLINE CLASSIC

- P1 Placa de calle CITYLINE/CITYLINE CLASSIC.
- F1 Abrepuertas eléctrico 12Vca/cc (ref.67501).
- A1 Alimentación 12Vca. (ref.4802).
- T1 Teléfono LOFT BASIC (ref.3393).

metros	mm <sup>2</sup>		AWG	
	mm <sup>2</sup>	AWG	mm <sup>2</sup>	AWG
0 - 100	0,5 mm <sup>2</sup>	20	1 mm <sup>2</sup>	17
100 - 300	1 mm <sup>2</sup>	17	1 mm <sup>2</sup>	17



## 11. TABLAS PRESUPUESTOS

### PLACA CITYLINE 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.

PLACA CITYLINE									€
Nº VIVIENDAS	SERIE	PLACA	CAJA EMPOTRAR	PLACA	CAJA EMPOTRAR	SEPARADOR	ALIMENTADOR	TELÉFONO	TOTAL
						ref.8829	ref.4802	ref.3393	
1	S1	70701	8851				1	1	279,50
2	S1	70001	8851				1	2	315,00
3	S3	70721	8853				1	3	380,50
4	S2	70011	8852				1	4	398,00
5	S5	70821	8855				1	5	476,50
6	S3	70021	8853				1	6	472,00
8	S4	70041	8854				1	8	545,00
10	S5	70121	8855				1	10	624,00
12	S5	70131	8855				1	12	692,00
14	S6	70221	8856				1	14	766,00
16	S6	70231	8856				1	16	833,00
18	S7	70321	8857				1	18	907,00
20	S7	70331	8857				1	20	977,00
22	S8	71141	8858				1	22	1.053,00
24	S8	71151	8858				1	24	1.121,00
26	S9	71621	8982				1	26	1.201,00
28	S9	71631	8982				1	28	1.270,00
30	S6	70221	8856	7268	8856	1	1	30	1.440,00
32	S6	70231	8856	7268	8856	1	1	32	1.507,00
34	S6	70231	8856	7027	8856	1	1	34	1.565,00
36	S7	70321	8857	7031	8857	1	1	36	1.656,00
38	S7	70321	8857	7040	8857	1	1	38	1.724,00
40	S7	70331	8857	7040	8857	1	1	40	1.794,00

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).



# ACCESOS

**FERMAX**



# CONTROL DE ACCESOS



CATEGORÍA	 <b>Control de Accesos Autónomo</b> Control sencillo y eficaz de un único acceso.	 <b>Control de Accesos Centralizado</b> Gestión avanzada de múltiples accesos.
SISTEMAS	<b>Autónomos</b>	<b>ACPlus</b>
USUARIOS	1.000	2.046
PUERTAS	1	2.048

## COMPONENTES

### IDENTIFICADORES



### LECTORES



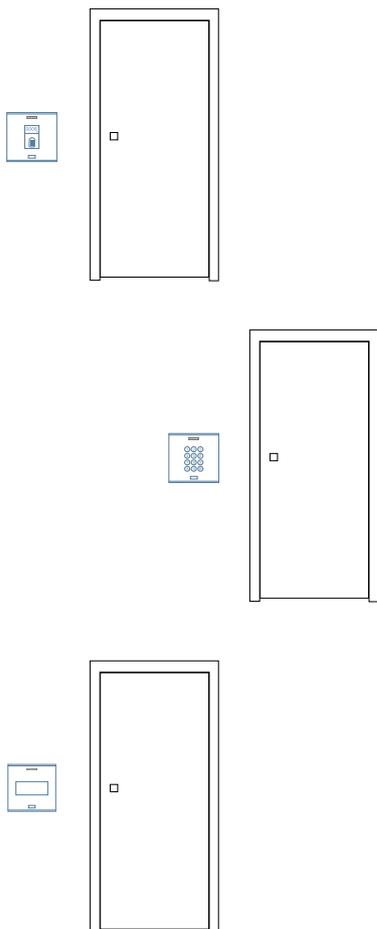
### CONTROLADORES



## AUTÓNOMO

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.

### Control de Accesos Autónomo



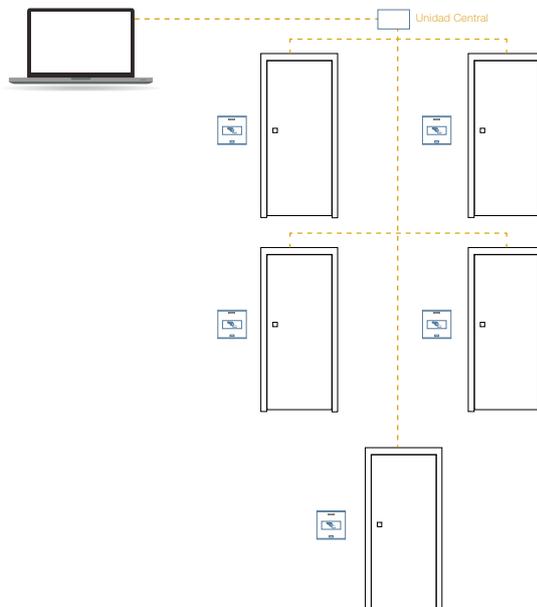
## CENTRALIZADO

Un sistema de control de accesos Centralizado se caracteriza porque la gestión del sistema y usuarios lo hace desde un dispositivo central que se conectará al PC directamente (RS-485) o en remoto (IP) mediante un software (en entorno Windows), para la programación de la instalación.

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

### Control de Accesos Centralizado

Instalaciones con varios accesos que requieren de una conexión RS-485 o IP entre ellos y al PC. Con funciones avanzadas como registro de incidencias/eventos en tiempo real u offline, control horario, anti-passback peatonal-vehicular, etc.





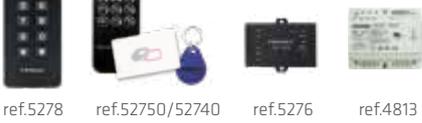
## 1. TECLADO

Realizan la identificación con códigos PIN. Teclado de control de acceso que permite la apertura de puerta al introducir un código de hasta 6 dígitos previamente programado. Permiten la activación de la puerta por relé, programable de 1 a 99 seg. o en biestable. Disponen de entrada de pulsador de salida y están recomendados para su instalación tanto en interiores como exteriores. Teclados con controlador integrado (el abrepuertas se conecta al propio teclado) o controlador externo (el abrepuertas se conecta al controlador) en versión MINI. Confirmación acústica de la pulsación de tecla visual mediante LEDS, de la aceptación o rechazo del código.

 ref.7438 Módulo para integrar en placas. Dim.: 105,2x95	 ref.6991 Perfil continuo. Aluminio anodizado. Dim.: 130x128	 ref.4699 Antivandálico. Acero inoxidable. Dim.: 150x180	 ref.5293 Teclado antivandálico compacto. Controlador interno. Lectura EM, HID, y MIFARE Dim.: 55x147	 ref.5278 Teclado compacto con controlador externo (ref.5276). Prox. MIFARE integrada. Dim.: 50x122
--	--	--	---	---

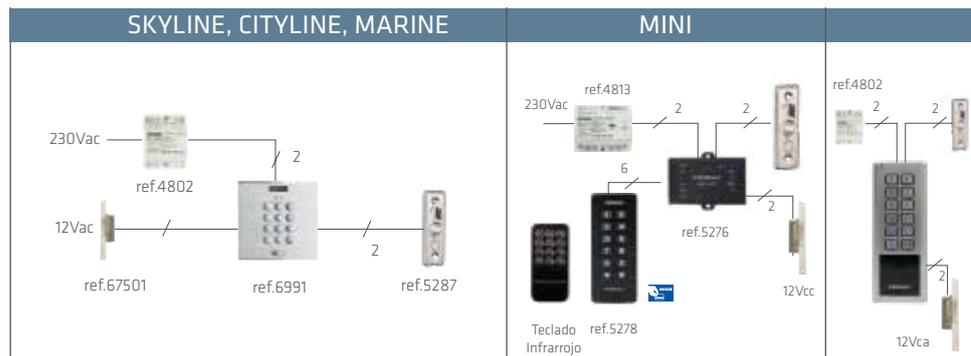
7438	TECLADO SKYLINE W	245,00€	5293	TECLADO RESISTANT	190,00€
6991	TECLADO CITYLINE	265,00€	5278	TECLADO MINI	110,00€
4699	TECLADO MARINE	400,00€	5276	CONTROLADOR MINI	105,00€

### KITS

 ref.6991 ref.4802	<b>4906</b>	<b>KIT MEMOKEY CITYLINE</b>	<b>315,00€</b>
Incluye lector ref.6991 y alimentador ref.4802. Montaje de empotrar.			
 ref.5278 ref.52750/52740 ref.5276 ref.4813	<b>5244</b>	<b>KIT MEMOKEY MIFARE MINI</b>	<b>185,00€</b>
Montaje en superficie. Incluye teclado (ref.5278), controlador (ref.5276) con teclado programación IR, alimentador (ref.4813), 3 tarjetas (ref.52750) y 2 llaveros (ref.52740) MIFARE.			

### ACCESORIOS

 ref.4641	 ref.5287	EMPOTRAR	7332	MARCO SKYLINE 2V S2	44,00€
			8851	CAJA EMPOTRAR CITY S1	22,00€
 ref.4802	 ref.4813	SUPERFICIE	8852	CAJA EMPOTRAR CITY S2	23,00€
			4641	CAJA EMPOTRAR MARINE ST1	43,00€
 ref.52750	 ref.52740	IDENTIFICAD.	5287	PULSADOR EMPOTRAR	21,00€
			7061	CAJA SUPERFICIE CITY S1	32,00€
		ALIMENT.	7062	CAJA SUPERFICIE CITY S2	32,00€
			4645	CAJA SUPERFICIE MARINE ST1	212,00€
			5288	PULSADOR SUPERFICIE	23,00€
		IDENTIFICAD.	4802	ALIMENTADOR DIN4 240VCA 12VCA/1A	64,00€
			4801	ALIMENTADOR DIN4 110-120VCA 12VCA/1,5A	64,00€
			4813	ALIMENTADOR DIN6 100-240VCA 12VCC/2A	111,00€
			67501	ABREPUERTAS 990N-P22 10-24VAC/DC	33,00€
		IDENTIFICAD.	23361	TARJETA PROXIMIDAD FERMAX EM	3,20€
			4515	LLAVERO PROXIMIDAD FERMAX EM	6,70€
			52750	TARJETA PROXIMIDAD FERMAX MIFARE	4,60€
			52740	LLAVERO PROXIMIDAD FERMAX MIFARE	6,70€



CARACTERÍSTICAS GENERALES	7438	6991	4699	5276	5278	5293
Tipo de lector	Modular	Perfil continuo	Antivandálico	-	Compacto	Antivandálico
Tipo de teclado	Retroiluminado azul en zamak inyectado en cromado			-	Silicona	Zamak
Acabado	Aluminio		Acero inoxidable	-	ABS	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	-	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, multitargeta 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	54x65x21	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		54/09	-	66	
Alimentación (V)	12Vca/cc			12Vcc		12/28Vca/cc
Consumo (mA) sin abrepuertas	40/110			20/110	35	25
Compatibilidad	-			Lectores Wiegand26	Tarj./Llaveros MIFARE13,56Mhz	EM, HID (ISO-ProxII), MIFARE
Protocolo proximidad/formato de transmisión teclado	Teclado 8 bits burst			Wiegand26/4bits	Wiegand26 /4bits	Wiegand26 /4bits
Temperatura funcionamiento	[-15°C a 55°C]			[-20°C a 60°C]		[-40°C a 60°C]

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

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



## 2. PROXIMIDAD

Realiza la identificación mediante una tarjeta/llavero de proximidad. Lector de proximidad autónomo que permite la apertura de la puerta al presentar un identificador de proximidad válido previamente programado. Disponen de una capacidad entre de hasta 400 o 1.000 tarjetas, gracias al controlador MINI. Activación de abrepuertas por relé de 2A (C, No, Nc).

**PROGRAMACIÓN.** Desde el mismo lector mediante tarjetas o llaveros MASTERS, o teclado de programación.

 ref.7440  Módulo para integrar en placas. Dim.: 105,2x47,5	 ref.6992  Perfil continuo. Aluminio anodizado. Dim.: 130x128	 ref.5472  Antivandálico. Acero inoxidable. Dim.: 150x180	   ref.5296    ref.5277    ref.5276 Controlador externo. Lee tanto tarjetas EM, HID como MIFARE. Dim.: 48x103x20
--	---	---	--

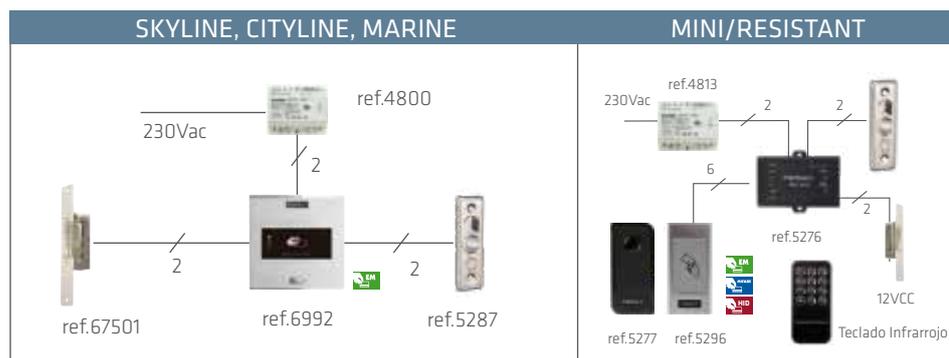
7440	LECTOR PROXIMIDAD SKYLINE V	245,00€
6992	LECTOR PROXIMIDAD CITYLINE	305,00€
5472	LECTOR PROXIMIDAD MARINE	340,00€
5296	LECTOR PROXIMIDAD RESISTANT	130,00€
5277	LECTOR PROXIMIDAD MINI	115,00€
5276	CONTROLADOR MINI	105,00€

### KITS

 ref.6992	 ref.4802	<b>4905</b> <b>KIT PRIVATE CITYLINE</b> <b>345,00€</b> Incluye lector ref.6992 y alimentador ref.4802. Montaje de empotrar.
 ref.5277	 ref.52750/52740	 ref.5276
 ref.4813	<b>5248</b> <b>KIT PROXIMIDAD MINI</b> <b>215,00€</b> Montaje en superficie. Incluye lector (ref.5277), controlador (ref.5276) con teclado programación IR, alimentador (ref.4813), 3 tarjetas (ref.52750) y 2 llaveros (ref.52740) MIFARE.	

### ACCESORIOS

 ref.4641	 ref.5287	<b>7332</b> <b>MARCO SKYLINE 2V S2</b> <b>44,00€</b>
 ref.4802	 ref.4813	<b>8851</b> <b>CAJA EMPOTRAR CITY S1</b> <b>22,00€</b> <b>8852</b> <b>CAJA EMPOTRAR CITY S2</b> <b>23,00€</b> <b>4641</b> <b>CAJA EMPOTRAR MARINE ST1</b> <b>43,00€</b> <b>5287</b> <b>PULSADOR EMPOTRAR</b> <b>21,00€</b>
 ref.23361 Personalizable	 ref.4515	 ref.52740
<b>7061</b> <b>CAJA SUPERFICIE CITY S1</b> <b>32,00€</b> <b>7062</b> <b>CAJA SUPERFICIE CITY S2</b> <b>32,00€</b> <b>4645</b> <b>CAJA SUPERFICIE MARINE ST1</b> <b>212,00€</b> <b>5288</b> <b>PULSADOR SUPERFICIE</b> <b>23,00€</b>	<b>4801</b> <b>ALIMENTADOR DIN4 110-120VCA 12VAC/1,5A</b> <b>64,00€</b> <b>4802</b> <b>ALIMENTADOR DIN4 240VCA 12VCA/1A</b> <b>64,00€</b> <b>4813</b> <b>ALIMENTADOR DIN6 100-240VCA 12VCC/2A</b> <b>111,00€</b>	<b>67501</b> <b>ABREPUERTAS 990N-P22 10-24VCA/CC</b> <b>33,00€</b> <b>2306</b> <b>TECLADO DE PROGRAMACIÓN IR</b> <b>180,00€</b>
<b>23361</b> <b>TARJETA PROXIMIDAD FERMAX EM</b>  <b>3,20€</b> <b>4515</b> <b>LLAVERO PROXIMIDAD FERMAX EM</b>  <b>6,70€</b> <b>52750</b> <b>TARJETA PROXIMIDAD FERMAX MIFARE</b>  <b>4,60€</b> <b>52740</b> <b>LLAVERO PROXIMIDAD FERMAX MIFARE</b>  <b>6,70€</b>		



CARACTERÍSTICAS GENERALES	7440	6992	5472	5276	5277/5296
Tipo de lector	Modular	Perfil continuo	Antivandálico	-	Compacto
Tipo de teclado	Retroiluminado azul en zamak inyectado en cromado			-	-
Acabado	Aluminio		Acero inoxidable	-	ABS/Metálico
Capacidad	400 usuarios			1.000 usuarios	-
Montaje	Empotrar/Superficie (opcional)			Superficie	
Controlador	Integrado			Externo	
Aviso audible/visual	Sí			Sí	
Puertas (relés)	2 (2A, No/Nc)			1 (2A, C, No, Nc)	-
Número tarjetas MASTERS	1			2	-
<b>PROGRAMACIÓN</b>					
Desde el lector	Sí			Sí	
Mediante teclado programación	Sí (ref.2306)			Sí (incluido con el controlador)	
Desde PC	-			-	
<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	Autóno./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
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.



## 3. HUELLA DACTILAR

Reconoce al usuario por su huella dactilar, única e irrepetible. Lector de acceso biométrico de huella dactilar con sensor capacitivo y proximidad integrada, permite la apertura de puerta al presentar la huella previamente programada. Activa el abrepuertas por relé. Lector con 2 LEDs de señalización y display de 7 segmentos 4 dígitos (ayuda a la programación y estado). La huella de algunas personas carece de la información necesaria para poder darla de alta en un sistema biométrico. Se estima en el 1% de la población. En estos casos utilizar proximidad integrada o lector con teclado para introducir código.

### PROGRAMACIÓN

La gestión de huella se puede realizar de dos formas:

- Manualmente, mediante huella o tarjeta MASTER y teclado IR incluido con el lector.
- Mediante software PC Singular Key (se requiere añadir el dispositivo ref.24661).

**NOTA:** Las huellas dadas de alta manualmente no se podrán gestionar mediante software PC Singularkey.

 ref.6936 Módulo para integrar en placas. Dimensiones: 105,2x95mm	 ref.6935 Perfil continuo. Aluminio anodizado. Dimensiones: 130x128mm	 ref.5482 Antivandálico. Acero inoxidable. Dimensiones: 150x180mm	 ref.6937 Aluminio anodizado Dimensiones: 130x246mm
---	--	--	---

6936	LECTOR HUELLA SKYLINE W	590,00€	5482	LECTOR HUELLA MARINE	710,00€
6935	LECTOR HUELLA CITYLINE	670,00€	6937	TECLADO/HUELLA CITY	865,00€

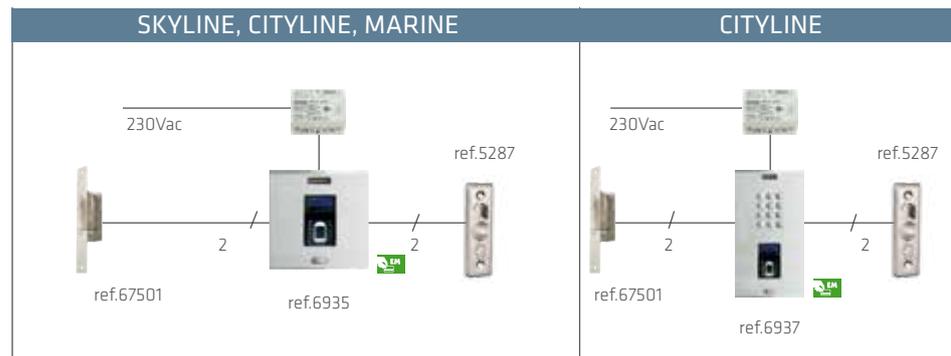
### ACCESORIOS

 ref.4641	 ref.5287	EMPOTRAR	7332	MARCO SKYLINE 2V S2	44,00€
			8851	CAJA EMPOTRAR CITY S1	22,00€
 ref.4802	 ref.4813	SUPERFICIE	8852	CAJA EMPOTRAR CITY S2	23,00€
			4641	CAJA EMPOTRAR MARINE ST1	43,00€
 ref.24661	 ref.67501	ALIMENT.	5287	PULSADOR EMPOTRAR	21,00€
			7061	CAJA SUPERFICIE CITY S1	32,00€
 ref.23361 Personalizable	 ref.4515	IDENTIFICAD.	7062	CAJA SUPERFICIE CITY S2	32,00€
			4645	CAJA SUPERFICIE MARINE ST1	212,00€
			5288	PULSADOR SUPERFICIE	23,00€
			4801	ALIMENTADOR DIN4 110-120VCA 12VCA/1,5A	64,00€
			4802	ALIMENTADOR DIN4 240VCA 12VCA/1A	64,00€
			4813	ALIMENTADOR DIN6 100-240VCA 12VCC/2A	111,00€
			24661	INTERFACE PC	150,00€
			67501	ABREPUERTAS 990N-P22 10-24VCA/CC	33,00€
			23361	TARJETA PROX. FERMAX EM 	3,20€
			4515	LLAVERO PROX. FERMAX EM 	6,70€



5294	TERMINAL INKEYTIME	670,00€
------	--------------------	---------

Terminal en superficie para la gestión de horarios de los empleados. Admite hasta 40 usuarios. Podrá gestionar en tiempo real y vía online, todos los datos almacenados en el terminal a través de cualquier navegador, sin necesidad de instalar ningún software. Admite tarjetas y llaveros EM (ref.23361 y ref.4515). Dimensiones: 222x135x51,4mm.



CARACTERÍSTICAS GENERALES	6936	6935	5482	6937
Tipo de lector	Modular	Perfil continuo	Antivandálico	Perfil continuo
	Lector de huella capacitivo con proximidad EM 125Mhz integrado			Lector capacitivo/Teclado retroiluminado en zamak inyectado en cromado
Acabado	Aluminio		Acero inoxidable	Aluminio
Capacidad	4500 (1 huella) o 2970 (2 huellas). Sistema centralizado AC+ 2046 usuarios.			
Montaje	Empotrar/Superficie (opcional)			
Controlador	Integrado en autónomo / externo en centralizado			
Aviso audible/visual	Sí			
Puertas (relés)	1 (2A, No/Nc)			
<b>PROGRAMACIÓN</b>				
Desde el lector	Sí			
Mediante teclado programación	Sí			
Desde PC	Singular Key (añadir ref.24661)			
<b>FUNCIONES</b>				
Pulsador de salida	1			
Sensor de puerta	Sí			
Salida auxiliar	Sí (Añadir ref.2013, AUX y +)			
Función clonar	Sí			
Proximidad integrada	Sí			
Acceso libre (trades)	Sí			
Desbloqueo (abrep. siempre activo)	Sí			
Alarma puerta abierta o forzada	Sí			
<b>AJUSTES</b>				
Tiempo de apertura	1-99 seg.			
Tiempo de puerta abierta	1-99 seg. (por defecto deshabilitado)			
Monoestable/Biestable*	Monoestable			
Modo funcionamiento	Huella / tarjeta / huella+tarjeta		Huella / código / tarjeta / huella+código huella+tarjeta	
Autónomo/Centralizado	Autónomo/Centralizado			
Nº dígitos del código	-		De 4 o 6 dígitos	
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>				
Dimensiones lector	105,2x95	130x128	150x180	130x246
Caja de empotrar	ref.8852	ref.8948 (incluida)	ref.4641	ref.8855 (incluida)
Caja superficie	ref.7062	ref.7061	ref.4645	ref.7065
Protección ambiental (IP/IK)	43/07		43/09	43/07
Alimentación (V)	12Vca/cc			
Consumo (mA) sin abrepuertas	118/73			
Compatibilidad	Tarjetas/llaveros EM 125Khz			
Protocolo proximidad/formato de transmisión teclado	-		Teclado 8 bits burst	
Temperatura funcionamiento	[-15°C a 55°C]			

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



## 4. RADIOFRECUENCIA

Realiza la identificación mediante un mando a distancia de hasta 100mts.

Tecnología de lectura que permite una gran distancia entre el identificador y el receptor para realizar la apertura de puerta. Tanto para accesos peatonales como vehiculares.

### PROGRAMACIÓN

Desde el mismo receptor manual (al presionar el botón de programación, presentar los mandos que se quieren dar de alta o vía radio entrando en programación con uno de los mandos ya dados de alta).

 <p>ref.5250</p> <p>Superficie. Para accionar 2 dispositivos individual o simultáneamente. Dimensiones: 77x180x30mm</p>	 <p>ref.5291</p> <p>Integrable en placas de portero y videoportero. Dimensiones: 65x47x23mm</p>	 <p>ref.5259</p> <p>Emisor bicanal de 868Mhz. Incopiable, de código cambiante con un alcance máx. de 100mtrs al receptor. Dimensiones: 31x55x8mm</p>
--	--	---

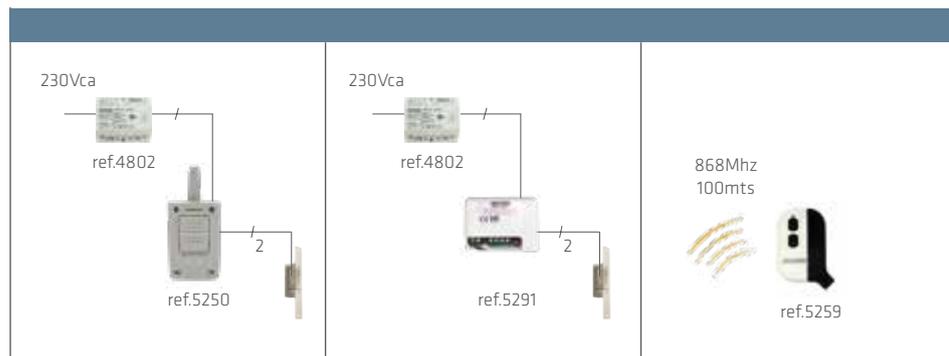
5250 RECEPTOR RF BASIC-2B 115,00€    5291 RECEPTOR RF BASIC MINI 89,00€    5259 EMISOR KEYSINGLE MINI 28,00€

### KITS

 <p>ref.5250</p>  <p>ref.4802</p>  <p>ref.5259</p> <p>X3</p>	<p>5249    <b>KIT TIENDAS Y GARAJES RF</b>    200,00€</p> <p>Incluye receptor (ref.5250), alimentador (ref.4802) y 3 mandos (ref.5259).</p>
---	---

### ACCESORIOS

 <p>ref.4802</p>  <p>ref.4813</p>  <p>ref.67501</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"><b>ALIMENTADOR</b></p> <p>4801 ALIMENTADOR DIN4 110-120VCA 12VAC/1,5A 64,00€</p> <p>4802 ALIMENTADOR DIN4 240VCA 12VCA/1A 64,00€</p> <p>4813 ALIMENTADOR DIN6 100-240VCA 12VCA/2A 111,00€</p> <p>5258 KIT PROGRAMACIÓN USER PLUS 375,00€</p> <hr/> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"><b>ABREPUERTAS</b></p> <p>67501 ABREPUERTAS 990N-P22 MAX 10-24VCA/CC 33,00€ Abrepuertas empotrar. Funcionamiento normal y armadura corta P22.</p> <p>67521 ABREPUERTAS 990A-P22 MAX 12-24VCA/CC 36,00€ Abrepuertas empotrar. Funcionamiento automático y armadura corta P22.</p> <p>67531 ABREPUERTAS 990AD-P22 MAX 12-24VCA/CC 38,00€ Abrepuertas empotrar. Funcionamiento automático y armadura corta P22 con pestaña de desbloqueo.</p> <p>6753 MECANISMO 990AD 12-24VCA/CC 36,00€</p>
--	--



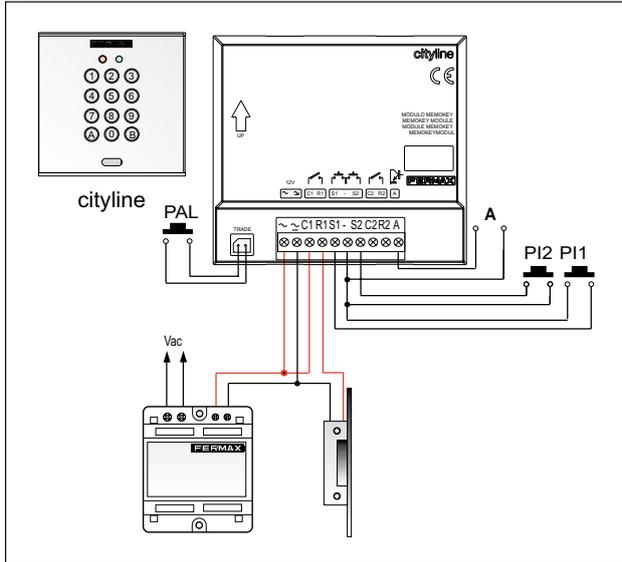
CARACTERÍSTICAS GENERALES	5250	5291	5259
Tipo de lector	Receptor Basic-2B	Receptor Basic MINI	Emisor KEYSINGLE MINI
Acabado	ABS		
Capacidad	500 usuarios		-
Montaje	Superficie		
Controlador	Interno		
Aviso audible/visual	Sí		Visual
Puertas (relés)	2 (1A, C/No)	1 (3A, C/No)	-
<b>PROGRAMACIÓN</b>			
Desde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

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

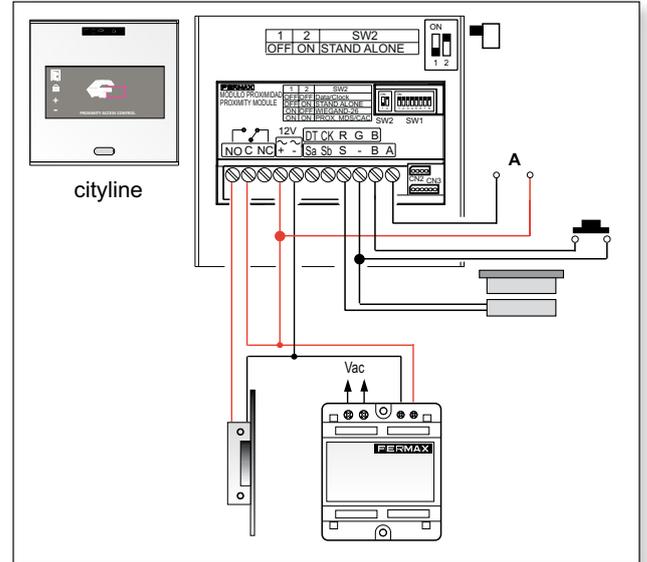


## ESQUEMAS. INSTALACIÓN CONTROL DE ACCESOS AUTÓNOMO CON CONTROLADOR INTEGRADO

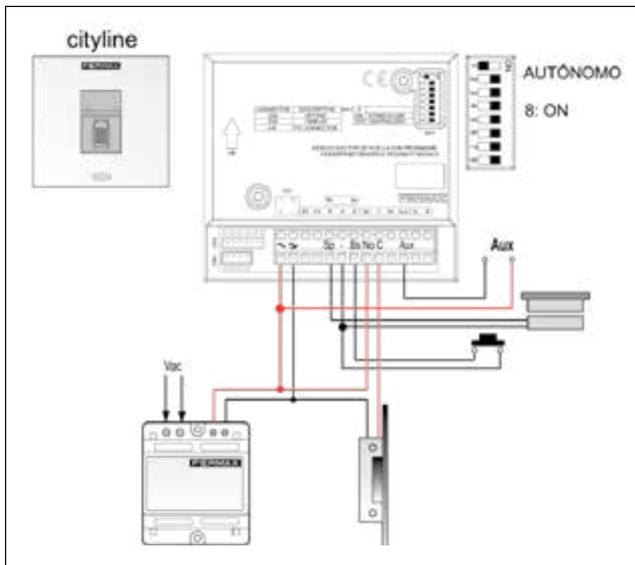
### TECLADO



### PROXIMIDAD

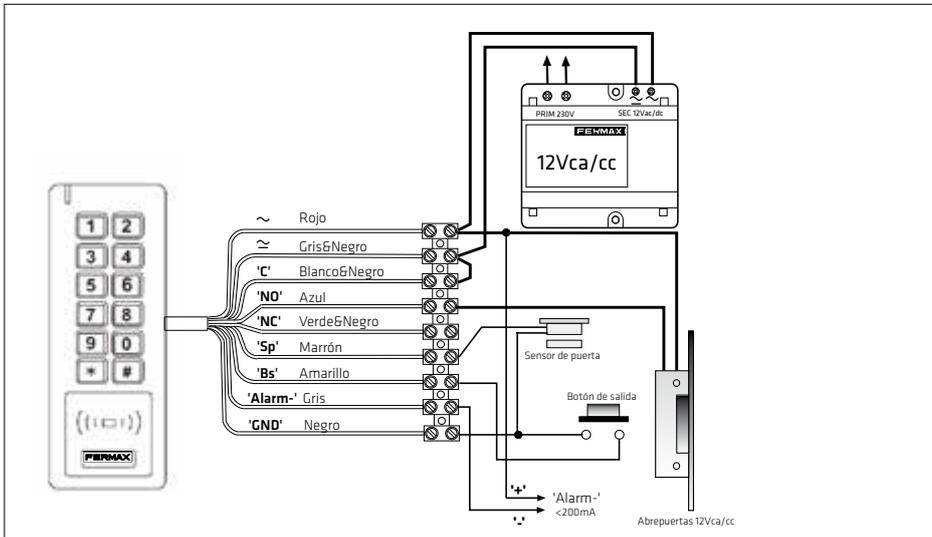


### HUELLA DACTILAR



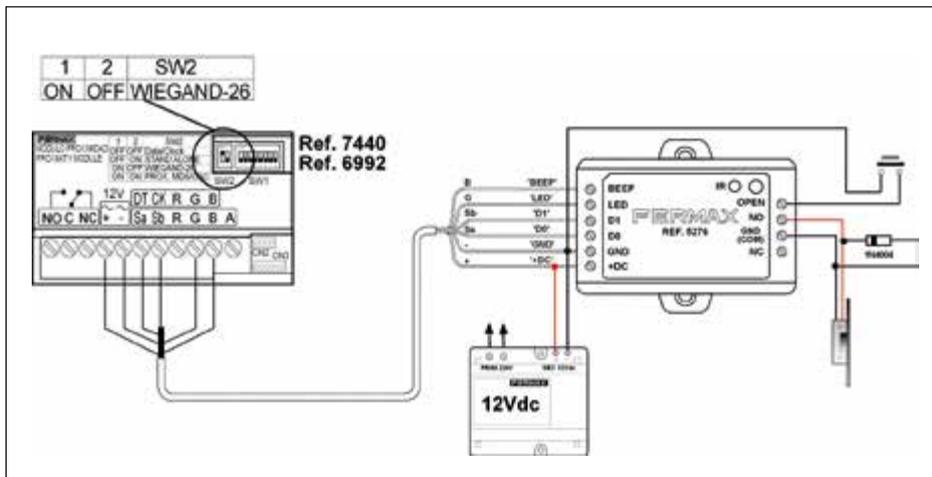
**ESQUEMAS. INSTALACIÓN CONTROL DE ACCESOS AUTÓNOMO**

TECLADO RESISTANT CON CONTROLADOR INTEGRADO

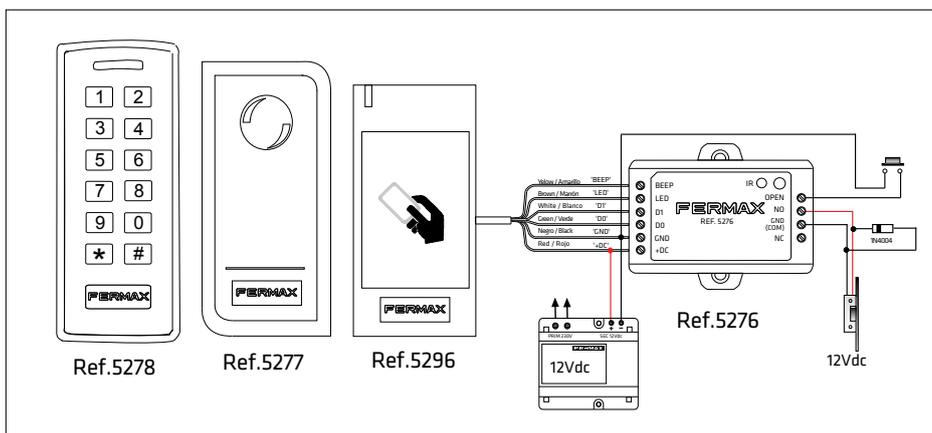


**CON CONTROLADOR EXTERNO**

LECTOR CITY CON CONTROLADOR MINI



LECTORES WG



ACCESOS



## CENTRALIZADO - AC PLUS

### COMPOSICIÓN

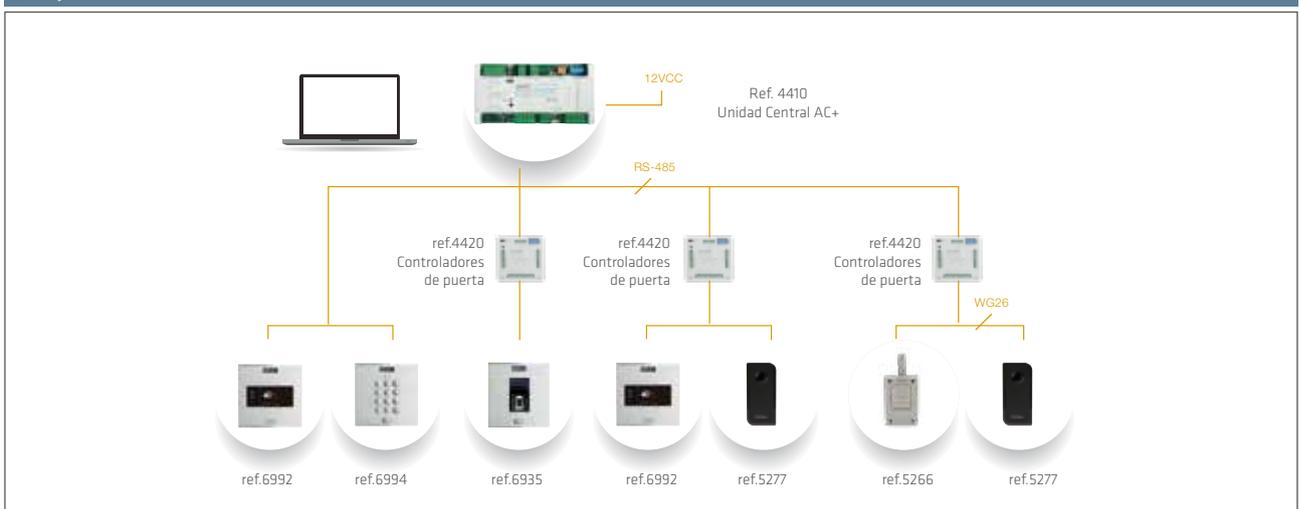


La respuesta centralizada más competitiva y sencilla de integrar.

**AC Plus** es el sistema de control de accesos centralizado perfecto para proyectos de tamaño medio ya que permite realizar una gestión completa de múltiples accesos. Este sistema conecta los diferentes lectores a través de un cableado BUS a la central, que realiza el control y ofrece una cómoda gestión de usuarios por medio de un intuitivo software propio. El programa AC Plus es un programa de licencia libre disponible en [www.fermax.com](http://www.fermax.com)

AC+		SOFTWARE	
Cableado	Bus 2 hilos* 1mm + 1 par trenzado apantallado 2*0,5mm	Nombre	ACPlus
Nº máximo de usuarios	2.046	Licencias	No (software gratuito)
Nº máximo de accesos (1 lector por acceso)	2.048 (hasta 32 accesos por Central. Máximo 64 Centrales)	Registro de eventos	Tiempo real (en online u offline)
Nº máximo de conserjerías	1 (ref.2537)	Antipassback (anti-retorno)	Sí
Distancia máxima	1500mtrs (añadir ref.2339 a partir de 1.200mtrs)	Planificador	Sí
Conexión Pc	RS-485	Control de sabotaje	Sí
Nº máximo de eventos offline	3.000 (en online sin límites)	Perfiles de usuario	Sí (asocia permisos)
Relés y sensores	Hasta 1.000 entradas/salidas por central	Interface alarma	Sí
Software o herramientas	Software libre. Necesario convertor USB ref.24661	Base de datos	My SQL
Escalable y expandible	Sí	Software multi-cliente	Sí
		Conexión remota TCP/IP	Sí, usando interface TIBBO (ref.1087)
		Gestión I/O (automatismos)	Sí

### ESQUEMA UNIFILAR



**4410 UNIDAD CENTRAL AC+ (DIN10)** 720,00€  
Memoria hasta 3000 eventos offline. Gestiona hasta un total de 32 accesos y una conserjería.

**4420 CONTROLADOR DE PUERTA AC+** 110,00€  
Permite la conexión de lectores Wiegand 26, data/clock.

## ACCESORIOS

### ALIMENTADORES



ref.4813



ref.2060

**4813 ALIMENTACIÓN 12VCC/2A (DIN6) 111,00€**

Alimentador general. Necesario 1 alimentador cada 6 accesos.

**2060 ADAPTADOR BATERÍA 12VCC (DIN6) 116,00€**

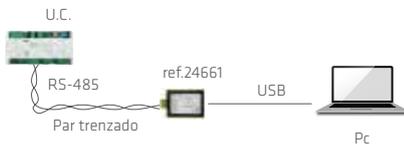
Instalado entre el alimentador y el sistema. Dispone de una conexión de una batería externa de Plomo-Ácido.

**2070 BATERÍA 12V/2,2A 47,00€**

**2337 BATERÍA 12V/7A 58,00€**

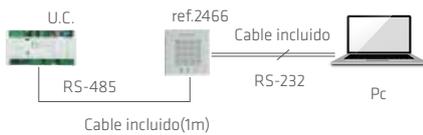
### INTERFACE PC

Dispositivos para la programación y configuración de la U.C. y decoders desde PC.



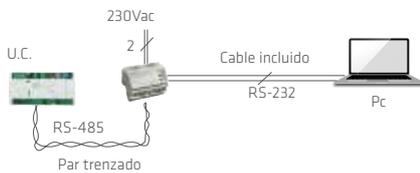
**24661 ADAPTADOR PC USB a RS-485 150,00€**

Conexión entre el PC (USB) y Unidad Central. Alimentación directa desde el USB. Incluye driver.



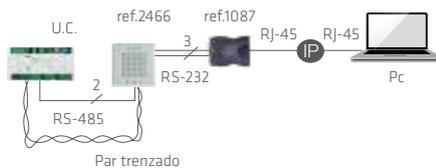
**2466 PROGRAMADOR DECODER 110,00€**

Mantenimiento de instalaciones que no tengan PC permanentemente conectado, como herramienta del instalador. Incluye cable RS-232 con conector DB-9 para conexión al PC y al adaptador IP ref.1087.



**2338 ADAPTADOR PC RS-232 a RS-485 268,00€**

Conexión entre el PC y U.C. (o red de centrales). Conexión a PC: RS-232 máx. 30m (incluido cable 3m). Conexión a Central: RS-485 (par trenzado). Máx: 1.200m. Formato DIN6. Alimentación: 230Vac.



**1087 MÓDULO GESTIÓN A DISTANCIA IP 550,00€**

Añadir ref.2466 para conectar a la U.C. (ref.4410). Comunicación entre el ordenador de gestión y la instalación (vía Ethernet), evitando cableado adicional. Se debe de configurar una dirección IP para conectarlo a la red mediante el software que incorpora. Gestión remota a través de internet si lo permiten los dispositivos de protección (Firewall) en la instalación informática (es necesario personal especializado para configurar el router de acceso a internet). Alimentación 230VCA mediante adaptador (incluido).

### GRANDES DISTANCIAS ENTRE DISPOSITIVOS



ref.2339

**2339 REPETIDOR MDS/AC+ 85,00€**

Necesario para distancias superiores a 1.200m entre controladores de puerta o detectores y la U.C. (ref.4410).

**1345 CONVERTOR FIBRA ÓPTICA 907,00€**

Permite la transmisión de los datos entre la U.C. y el lector por medio de cable de fibra óptica (fibra monomodo con conectores FC/PC). Incluye: transmisor (TX), receptor (RX) y 2 alimentadores. Ventajas: enlaces hasta 5km, inmunidad al ruido y aislamiento frente a descargas.



## DECODERS/RELÉS ADICIONALES



ref.2013



ref.2430

Relés y Decoders AC PLUS Cuando los lectores requieren de un relé externo para activar un abrepuertas de consumo superior de 500mA. La programación de los decoders de sensores y relés se realiza por medio del programador de decoders (ref.2466 y ref.24661) y el software Decowin gratuito [www.fermax.com](http://www.fermax.com)

2013	RELÉ FUNCIONES ADICIONALES 1A	36,00€
3491	RELÉ DIN 12VCC/12A	38,00€
2430	DECODER 8 SALIDAS RELÉ	212,00€
2429	DECODER 8 ENTRADAS SENSOR	155,00€

## 1. TECLADO CENTRALIZADO - AC PLUS

Realizan la identificación con códigos PIN marcando '0+CÓDIGO'. Teclado de control de acceso que permite la apertura de puerta al introducir un código de hasta 6 dígitos previamente programado. Disponen de entrada de pulsador abrepuertas y entrada de sensor. Recomendados para su instalación tanto en interiores como exteriores. Teclados con controlador integrado (el abrepuertas se conecta al propio teclado). Los abrepuertas pueden conectarse directamente al teclado y para instalaciones de seguridad se requiere el decoder de relés ref.2430. Confirmación acústica de la pulsación de tecla, de la aceptación o rechazo del código.

- Teclado de interiores o exteriores con controlador integrado.
- Realiza apertura al marcar '0+CÓDIGO'.
- Entrada pulsador abrepuertas.
- Entrada de sensor.
- Capacidad hasta 2048 códigos de usuarios.
- Confirmación acústica de la pulsación de tecla.
- Conexión abrepuertas directa o para mayor seguridad con decoder de relé (ref.2430).



7453	TECLADO SKYLINE AC+ W	235,00€
7457	TECLADO PROX/HUELLA W	212,00€



6994	TECLADO CITYLINE	270,00€
------	------------------	---------



4696	TECLADO MARINE	450,00€
------	----------------	---------

Permite combinarse con proximidad (ref.7440) o huella (ref.6936) añadiendo la ref.4420.

## ACCESORIOS

<p>ref.4641</p> <p>ref.5287</p>	EMPOTRAR	7332	MARCO SKYLINE 2V S2	44,00€
		8851	CAJA EMPOTRAR CITY S1	22,00€
<p>ref.4813</p>	SUPERFICIE	8852	CAJA EMPOTRAR CITY S2	23,00€
		4641	CAJA EMPOTRAR MARINE ST1	43,00€
		5287	PULSADOR EMPOTRAR	21,00€
		7061	CAJA SUPERFICIE CITY S1	32,00€
		7062	CAJA SUPERFICIE CITY S2	32,00€
		4645	CAJA SUPERFICIE MARINE ST1	212,00€
		5288	PULSADOR SUPERFICIE	23,00€
4813	ALIMENTADOR DIN6 100-240VCA 12VCA/2A	111,00€		
67501	ABREPUERTAS 990N-P22 10-24VCA/CC	33,00€		

CARACTERÍSTICAS GENERALES	7453/7457	6994	4696
Tipo de lector	Modular	Perfil continuo	Antivandálico
Tipo de teclado	Retroiluminado azul en zamak inyectado en cromado		
Acabado	Aluminio		Acero inoxidable
Capacidad	2046 códigos		
Montaje	Empotrar/Superficie (opcional)		
Controlador	Integrado		
Aviso audible/visual	Sí		
Puertas (relés)	1 (2A, No/Nc)		
Relé auxiliar	No		
Proximidad integrada	No		
<b>PROGRAMACIÓN</b>			
Desde PC	Software AC Plus		
<b>FUNCIONES</b>			
Pulsador de salida	1 (Bs y -) Habilitar en software		
Sensor de puerta	1 (Sp y -)		
Salida auxiliar	No		
<b>AJUSTES</b>			
Nº Acceso	0-31 (lector)		
Tiempo de apertura	Desde software ACPlus		
Tiempo de puerta abierta	Desde software ACPlus		
Monoestable/Biestable*	Monoestable		
Modo funcionamiento	0+código		
Autónomo/Centralizado	Centralizado. MDS-AC+		
Longitud de código	De 4 a 6 dígitos		
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>			
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 8 bits burst		
Temperatura funcionamiento	[-15°C a 55°C]		
Bornes	+12 (máx 0,5A), C, No, NC, +, -, SA, SB, BS, -, SP		



## 2. PROXIMIDAD CENTRALIZADO - AC PLUS

Lector proximidad de interiores o exteriores con controlador integrado o externo. La versión mini siempre necesita del controlador externo ref.4420. Realiza apertura al presentar una tarjeta o llavero.

Entrada de pulsador de abrepuertas.

Entrada de sensor.

Capacidad hasta 2.048 tarjetas.

Conexión abrepuertas directa (excepto en el MINI, RESISTANT y ref.6995) o para mayor seguridad con controlador externo ref.4420.

El lector combinado proximidad+teclado permite accionar el relé auxiliar del controlador de puerta, al introducir un código ya establecido como biestable. Permite identificación solo proximidad o teclado o proximidad+teclado en horario establecido de solicitud de código PIN.

 ref.7440  Módulo para integrar en placas. Dim.: 105,2x47,5	 ref.6992  Perfil continuo. Aluminio anodizado. Dim.: 130x128	 ref.5472  Antivandálico. Acero inoxidable. Dim.: 150x180	  ref.5296 ref.5277    Dim.: 48x103	 ref.6995  Dim.: 130x199	 ref.5293    Dim.: 55x147
---	---	---	---	---	--

7440	LECTOR PROXIMIDAD SKYLINE V	245,00€	5296	LECTOR PROXIMIDAD RESISTANT	130,00€
6992	LECTOR PROXIMIDAD CITYLINE	305,00€	5277	LECTOR PROXIMIDAD MINI	115,00€
5472	LECTOR PROXIMIDAD MARINE	340,00€	6995	LECTOR PROX/TECLADO CITYLINE	505,00€
			5293	LECTOR PROX/TECLADO RESISTANT	190,00€

### ACCESORIOS

 ref.4641	 ref.5287	EMPOTRAR	7341	MARCO SKYLINE 1V S1	40,00€
			8851	CAJA EMPOTRAR CITY S1	22,00€
 ref.4813	 ref.67501	ALIMENT.	8852	CAJA EMPOTRAR CITY S2	22,00€
			4641	CAJA EMPOTRAR MARINE ST1	43,00€
 ref.23361 Personalizable	 ref.4515	IDENTIFICADORES	5287	PULSADOR EMPOTRAR	21,00€
			7061	CAJA SUPERFICIE CITY S1	32,00€
 ref.4420		CONTROLADOR DE PUERTA	7062	CAJA SUPERFICIE CITY S2	32,00€
			4645	CAJA SUPERFICIE MARINE ST1	212,00€
			5288	PULSADOR SUPERFICIE	23,00€
			4813	ALIMENTADOR DIN6 100-240VCA 12VCA/2A	111,00€
			67501	ABREPUERTAS 990N-P22 10-24VCA/CC	33,00€
			23361	TARJETA PROXIMIDAD FERMAX EM 	3,20€
			4515	LLAVERO PROXIMIDAD FERMAX EM 	6,70€
			52750	TARJETA PROXIMIDAD FERMAX MIFARE 	4,60€
			52740	LLAVERO PROXIMIDAD FERMAX MIFARE 	6,70€
			4420	CONTROLADOR DE PUERTA	110,00€
				Necesario para lectores MINI, RESISTANT y ref.6995. Opcional para el resto de lectores.	

CARACTERÍSTICAS GENERALES	7440	6992	5472	5296/5277	6995
Tipo de lector	Modular	Perfil continuo	Antivandálico	Compacto en superficie	Perfil continuo
Tipo de teclado	Retroiluminado azul en zamak inyectado en cromado			-	Retroiluminado azul en zamak inyectado en cromado
Acabado	Aluminio		Acero inoxidable	Metálico/ABS	Aluminio
Capacidad	2046 usuarios			2046 usuarios	2046 usuarios
Montaje	Empotrar/Superficie (opcional)			Superficie	Empotrar/Superficie (opcional)
Controlador (conexión abrepuertas)	Configurable con controlador integrado o externo (En modo externo requiere ref.4420)			Externo ref.4420	Externo ref.4420
Aviso audible/visual	Sí				
Puertas (relés)	1 (2A, C, No/Nc)				
Relé auxiliar	Sí (en ref.4420, 2A, AUX (C, No, Nc))				
<b>PROGRAMACIÓN</b>					
Desde PC	Software ACPLUS				
<b>FUNCIONES</b>					
Pulsador de salida	1 (B,-) Habilitar en software			1 (B,-) en ref.4420	1 (B,-) habilitar en software 1 (BS,-) con ref.4420
Sensor de puerta	1 (S, -)			-	1 (S,-) 1 (SP,-) con ref.4420
Salida auxiliar	Sí (en ref.4420, 2A AUX (C, No, Nc))				
<b>AJUSTES</b>					
Nº de acceso	0-31 (en el lector SW1)			0-31 (en ref.4420 -CONFIG-)	
Tiempo de apertura	Desde Software ACPLUS				
Tiempo de puerta abierta	Desde Software ACPLUS				
Monoestable	Sí				
Modo funcionamiento	Tarjeta			Tarjeta	Tarjeta, Cód. o tarjeta + Cód.+ B
Autónomo/Centralizado	Autónomo / Centralizado (Data/Clock/Wiegand26/ PROX. MDS-AC+, (en lector SW2))			Centralizado Wiegand26 (en ref.4420)	Centralizado Wiegand26/PROX MDS-AC+ (en lector SW2)
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>					
Dimensiones lector	105,2x47,5	130x128	150x180	54x65x9	122x50x21
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	54/07
Alimentación (V)	12Vcc			12Vcc	
Consumo (mA) sin abrepuertas	90/110			25/35	90/110
Compatibilidad	Tarjetas/llaveros EM 125Khz			EM 125Khz, HID ISOProxII, MIFARE 13,56MHZ	Tarjetas/Llaveros EM 125Khz
Temperatura funcionamiento	[-15°C a 55°C]			[-20°C a 60°C]	[-15°C a 55°C]
Bornes	No, C, Nc, +, -, Sa/DT, Sb/CK, S/R, -/G, B, A			+, GND, D0, D1, G, BUZ	No, C, Nc, +, -, Sa/DT,Sb/CK,S/R, -/G,B,A



## 3. HUELLA DACTILAR CENTRALIZADO - AC PLUS

Reconoce al usuario por su huella dactilar, única e irrepetible. Por cada lector es necesario añadir un controlador ref.4420 (para conectar a la U.C.). Lector de acceso biométrico de huella dactilar con sensor capacitivo y proximidad integrada, permite la apertura de puerta al presentar la huella previamente programada. Activa el abrepuertas por relé (ref.4420). La huella de algunas personas carece de la información necesaria para poder darla de alta en un sistema biométrico. Se estima en el 1% de la población. En estos casos utilizar proximidad integrada o lector con teclado para introducir código.

### PROGRAMACIÓN

Requiere de la conexión de un bus adicional entre lectores que llegarán a un 24661 (1 cada 15 lectores) para la gestión de huellas mediante software Singularkey disponible en [www.fermax.com](http://www.fermax.com)

 ref.6936  Módulo para integrar en placas. Dimensiones: 105,2x95mm	 ref.6935  Perfil continuo. Aluminio anodizado. Dimensiones: 130x128mm	 ref.5482  Antivandálico. Acero inoxidable. Dimensiones: 150x180mm	 ref.6937  Aluminio anodizado Dimensiones: 130x246mm
--	---	--	--

6936	LECTOR HUELLA SKYLINE W	590,00€	5482	LECTOR HUELLA MARINE	710,00€
6935	LECTOR HUELLA CITYLINE	670,00€	6937	TECLADO/HUELLA CITY	865,00€

### ACCESORIOS

 ref.4641	 ref.5287	EMPOTRAR	7332	MARCO SKYLINE 2V S2	44,00€
			8851	CAJA EMPOTRAR CITY S1	22,00€
 ref.4813	 ref.4813	SUPERFICIE	8852	CAJA EMPOTRAR CITY S2	22,00€
			4641	CAJA EMPOTRAR MARINE ST1	43,00€
 ref.24661	 ref.67501	ALIMENT.	5287	PULSADOR EMPOTRAR	21,00€
			7061	CAJA SUPERFICIE CITY S1	32,00€
 ref.23361 Personalizable	 ref.4515	IDENTIFICAD.	7062	CAJA SUPERFICIE CITY S2	32,00€
			4645	CAJA SUPERFICIE MARINE ST1	212,00€
			5288	PULSADOR SUPERFICIE	23,00€
			4813	ALIMENTADOR DIN6 100-240VCA 12VCC/2A	111,00€
			24661	INTERFACE PC	150,00€
			67501	ABREPUERTAS 990N-P22 10-24VCA/CC	33,00€
			4420	CONTROLADOR DE PUERTA	110,00€
			23361	TARJETA PROXIMIDAD FERMAX EM	3,20€
			4515	LLAVERO PROXIMIDAD FERMAX EM	6,70€

CARACTERÍSTICAS GENERALES	6936	6935	5482	6937
Tipo de lector	Modular	Perfil continuo	Antivandálico	Perfil continuo
	Lector de huella capacitivo con proximidad EM 125Mhz integrado			Lector capacitivo/Teclado retroiluminado en zamak inyectado en cromado
Acabado	Aluminio		Acero inoxidable	Aluminio
Capacidad	2.046 usuarios			
Montaje	Empotrar/Superficie (opcional)			
Controlador	Externo en centralizado con ref.4420			
Aviso audible/visual	Sí			
Puertas (relés)	1 (en ref.4420, 2A, LOCK (C,No,Nc))			
Relé auxiliar	1 (en ref.4420, 2A, AUX (C,No,Nc))			
Proximidad integrada	Sí			
<b>PROGRAMACIÓN</b>				
Desde PC	Singular Key (añadir ref.24661) para añadir usuarios y desde ACPLUS para permisos y alta del sistema			
<b>FUNCIONES</b>				
Pulsador de salida	1 (BS,-) en controlador ref.4420			
Sensor de puerta	1 (SP,-) en controlador ref.4420			
Salida auxiliar	Sí (en ref.4420, 2A AUX (C, No, Nc))			
<b>AJUSTES</b>				
Nº acceso	0-31 (en ref.4420 - CONFIG-)			
Tiempo de apertura	Desde software ACPLUS			
Tiempo de puerta abierta	Desde software ACPLUS			
Monoestable	Sí			
Modo funcionamiento standard/Security	Huella / tarjeta / huella+tarjeta			Huella / código / tarjeta / huella+código huella+tarjeta
Autónomo/Centralizado	Autónomo/Centralizado (SW1)			
Nº dígitos del código	-			De 4 o 6 dígitos
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>				
Dimensiones lector	105,2x95	130x128	150x180	130x246
Caja de empotrar	ref.8852	ref.8948 (incluida)	ref.4641	ref.8855 (incluida)
Caja superficie	ref.7062	ref.7061	ref.4645	ref.7065
Protección ambiental (IP/IK)	43/07		43/09	43/07
Alimentación (V)	12Vcc			
Consumo (mA) sin abrepuertas	118/73			
Compatibilidad	Tarjetas/Ilaveros EM 125Khz			
Protocolo proximidad/formato de transmisión teclado	-			Teclado 8 bits burst
Temperatura funcionamiento	[-15°C a 55°C]			
Bornes	+, -, Dt, Ck, R, G, B, (Wiegand 26, a ref.4420) A, B (RS-485, al ref.24661)			



## 4. RADIOFRECUENCIA CENTRALIZADO - AC PLUS

Realiza la identificación mediante un mando a distancia de hasta 100mts. Tecnología de lectura que permite una gran distancia entre el identificador y el receptor para realizar la apertura de puerta mediante el controlador de puerta (ref.4420) necesario por cada receptor WG (ref.5266). Tanto para accesos peatonales como vehiculares.



**5266 RECEPTOR RF WG** 185,00€

Superficie. Permite trabajar en centralizado añadiendo ref.4420. Dimensiones: 77x180x30mm



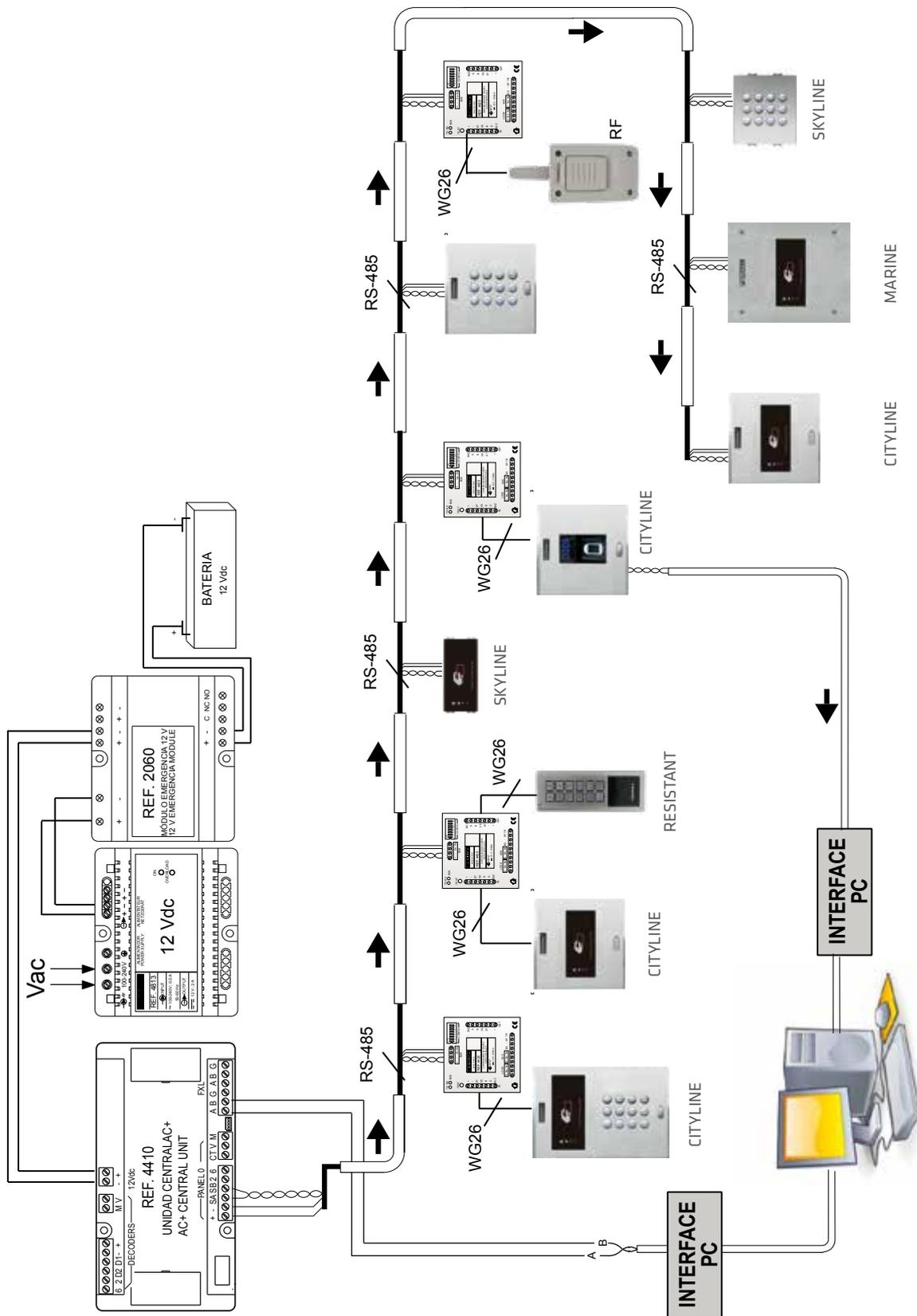
**5259 EMISOR KEYSINGLE MINI** 28,00€

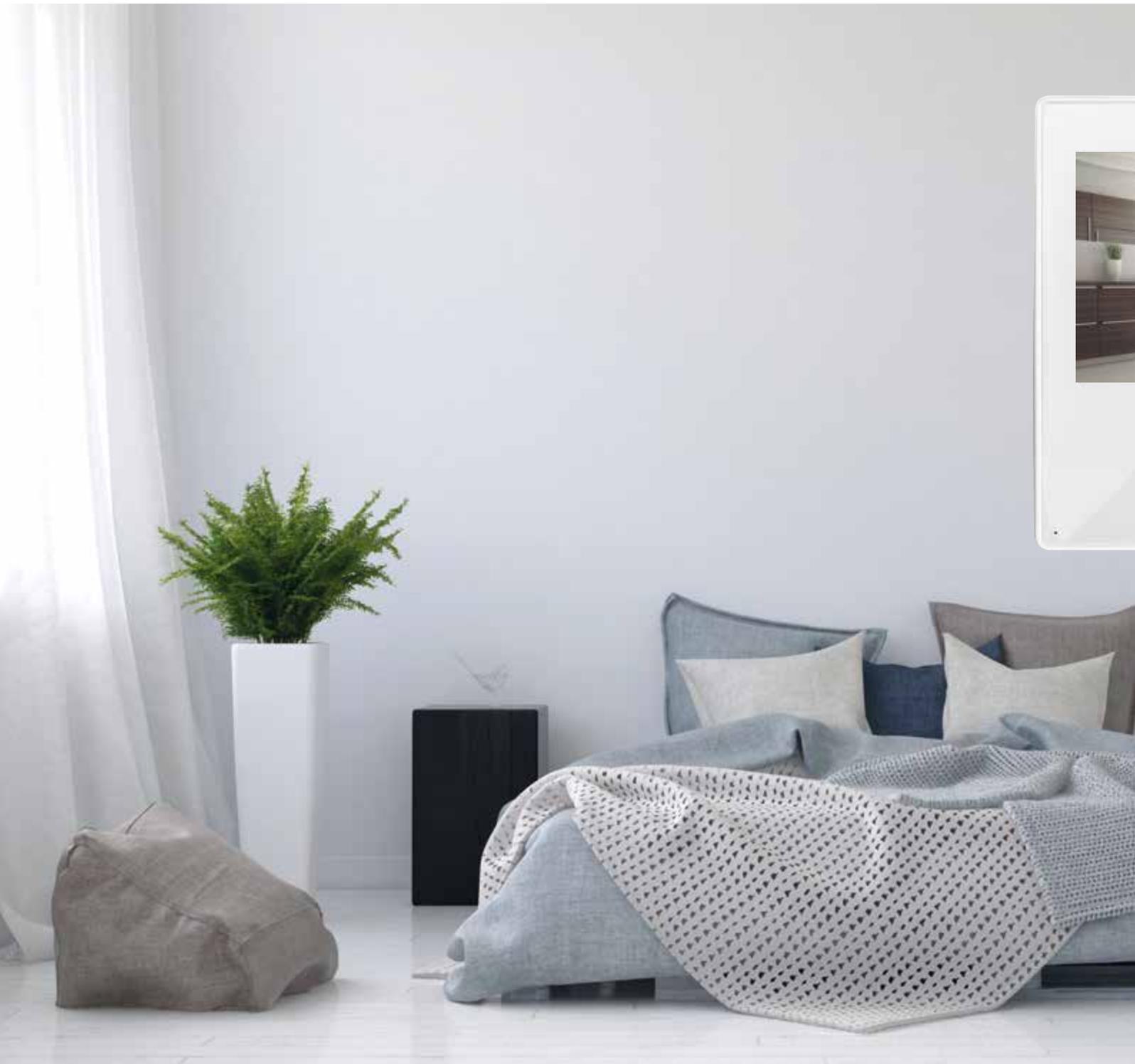
Emisor bicanal de 868Mhz. Incopiable, de código cambiante con un alcance máx. de 100mtrs al receptor. Dimensiones: 31x55x8mm

CARACTERÍSTICAS GENERALES	5266	5259
Tipo de lector	Receptor RF-WIEGAND	Emisor KEYSINGLE MINI
Acabado	ABS	ABS
Capacidad	2046 usuarios (hasta 4 canales)	2 canales
Montaje	Superficie	-
Controlador	Externo (ref.4420)	-
Aviso audible/visual	Sí	Visual
Puertas (relés)	1 (en ref.4420, 2A, LOCK (C, No, Nc))	-
Relé auxiliar	1 (en ref.4420, 2A, AUX (C, No, Nc))	-
<b>PROGRAMACIÓN</b>		
Desde PC	Software ACPLUS	
<b>FUNCIONES</b>		
Pulsador de salida	1 (BS y -) en ref.4420	-
Sensor de puerta	1 (SP y -) en ref.4420	-
Salida auxiliar	Sí (en ref.4420, 2A, AUX (C, No, Nc))	-
<b>AJUSTES</b>		
Nº acceso	0-31 (en controlador ref.4420)	-
Tiempo de apertura	Desde software ACPLUS	-
Tiempo máx. puerta abierta	Desde software ACPLUS	-
Monoestable	Sí	-
Modo funcionamiento	Pluricanal (cualquier canal activa el relé), monocanal (solo un canal determinado activa el relé)	-
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>		
Dimensiones	82x190x40	33x55x10
Protección ambiental (IP/IK)	54 (IP65 con presaestopa)	-
Alimentación (V)	12-24Vca/cc	Incluye pila 3Vcc CR2032
Consumo (mA) sin abrepuertas	60/90	12
Frecuencia	868,35Mhz	
Potencia máxima absorbida	5W	
Potencia radiada	<25mW	
Distancia	100mts	
Codificación	Código cambiante alta seguridad Rolling Code 19 trillones de combinaciones	
Temperatura funcionamiento	[-20°C a 85°C]	[-20°C a 55°C]
Bornes	+, -, D0/S, D1/L (a ref.4420) 1,2,C (puente selecciona canal)	

ESQUEMAS. INSTALACIÓN CONTROL DE ACCESOS AC PLUS

LECTORES UNIDAD CENTRAL CON Y SIN CONTROLADOR INTEGRADO





DOMÓTICA

**FERMAX**



DOMÓTICA-DOMINIUM

DOMÓTICA



## 1. CARACTERÍSTICAS

- **Sistema integral de gestión domótica y eficiencia energética robusto y flexible.** Capaz de adecuarse a las necesidades de cualquier vivienda, de crecer y cambiar para seguir atendiendo a las necesidades del usuario. Y con la posibilidad de controlar el sistema desde el videoportero.
- **Solución flexible, escalable y rentable.** Dominion se basa en el sistema BUSing, un sistema de comunicación descentralizado, diseñado específicamente para el control de instalaciones de la vivienda, capaz de adaptarse, tanto por sus prestaciones como por coste, a las viviendas más simples y a los edificios más complejos.
- **Gestión integrada en el videoportero.** Integrar en un único dispositivo las funciones del videoportero y del control de la domótica supone una enorme ventaja: una sola pantalla para controlar e interactuar con todos los sistemas de videoportero y control de instalaciones de la vivienda.
- **Solución exclusiva domótica.** Dominion también ofrece soluciones domóticas para aquellos proyectos en los que no se precise el videoportero, gestionándose a través de pantallas domóticas.

El sistema Dominion aporta:

CONFORT	SEGURIDAD	COMUNICACIÓN	GESTIÓN ENERGÉTICA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Control automático de iluminación, climatización, elementos motorizados...</li> <li>• Escenas: acciones conjuntas que adaptan cierta estancia o toda la vivienda.</li> <li>• Temporizaciones: acciones automáticas llevadas a cabo en cierto momento del día.</li> <li>• Control remoto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema anti-intrusión.</li> <li>• Simulación de presencia.</li> <li>• Técnica: detección de incendio, inundación, apertura de puerta y ventana...</li> <li>• Integración de cámaras IP, CCTV...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Notificación de eventos: llamada telefónica, SMS, email o notificación push (APP).</li> <li>• Control local y remoto de instalaciones, vía menú telefónico, SMS o APP, para Smartphone y tablet.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Climatización: zonificación, cronotermostatos.</li> <li>• Regulación de iluminación.</li> <li>• Supervisión de consumo eléctrico.</li> </ul>

### CARACTERÍSTICAS

Sistema	BUSing
Tipo de sistema	Distribuido
Topología	Bus
Alimentación del bus	12VCC
Alimentación de dispositivos	12VCC (bus) o 230VCA (red)
Cableado	Bus 2 hilos 0,22mm (RS-485) apantallado + 2 hilos adicionales (0,22 o 0,5mm) para alimentar dispositivos que funcionan a 12VCC (manguera ref.9857 4x0,22+2x0,5mm)
Nº máximo de líneas de bus	255
Nº máximo de dispositivos	65535 dispositivos (255 dispositivos/línea)
Velocidad	9000bits/seg. (líneas secundarias); 115200 bits/seg. (troncal)
Distancia máxima bus	300 metros sin repetidor; Hasta 1000 metros con repetidores (ref.9829)
Conexión PC	USB (ref.9873) o mediante conexión WiFi (ref.7626, pantalla o monitor domótico)
Características del sistema	Detección de colisiones, confirmación de recepción, reenvío de telegramas
Escalable y expandible	Sí
CARACTERÍSTICAS SOFTWARE	
Nombre	SIDE Fermax
Licencias	No (software gratuito)
Descarga	Web Fermax
Herramienta de diagnóstico incluida	Sí



## 2. SOLUCIONES

El sistema BUSing permite controlar todos los elementos de la vivienda. Ejemplos de soluciones:



### ILUMINACIÓN

- Control manual local y remoto de iluminación ON/OFF, regulable y RGB.
- Control automático de iluminación en zonas de paso: ON/OFF, 2 niveles.
- Encendido automático programado de iluminación.
- Encendido automático de iluminación al anochecer (reloj astronómico).



### MOTORIZACIONES

- Control manual local y remoto de persianas, cortinas, toldos, puertas de garaje, ...
- Protección automática de toldos y ventanas.



### CLIMATIZACIÓN

- Control manual local y remoto zonificado de radiadores eléctricos o de agua, sistemas de split, fan-coil, suelo radiante...
- Control automático de clima mediante cronotermostatos.
- Protección automática del inmueble contra extremos.



### GESTIÓN TÉCNICA

- Control manual local y remoto de suministros: agua, gas, agua caliente sanitaria.
- Control manual local y remoto del sistema de riego.
- Detección, actuación y notificación automática de evento en suministros de agua, gas,...
- Sistema anti-incendios: detección, actuación y notificación.
- Ventilación automática.
- Control automático temporizado del sistema de riego.
- Notificación automática de consumo excesivo en inmueble.
- Notificación automática de equipo apagado en inmueble.
- Desconexión automática de cargas no prioritarias.
- Control automático de la depuradora de la piscina.
- Smart Metering: visualización de consumos.
- Telesistencia.



### SEGURIDAD

- Integración del sistema anti-intrusión: detección, actuación y notificación automática.
- Integración del sistema de videoportero.
- Integración del sistema de control de accesos.
- Integración de cámaras IP: visualización en dispositivos domóticos.
- Simulación de presencia.



### MULTIMEDIA

- Control manual zonificado de equipos multimedia.



## 3. INTERFACES DE USUARIO

Conjunto de dispositivos que permiten al usuario el control del sistema Busing. Tipos de productos:

PULSADOR O INTERRUPTOR	TECLADO DOMÓTICO	PANTALLA DOMÓTICA		MONITOR DOMÓTICO
<b>CONTROLADOR PUNTUAL</b>  Producto: MECING	<b>CONTROLADOR GRUPAL</b>  Producto: CUBIC	<b>CONTROLADOR DE ESTANCIA</b>  Producto: SmartTouch	<b>CONTROLADOR DE VIVIENDA</b>  Producto: PPL	<b>CONTROLADOR INTEGRAL DE VIVIENDA</b>  Producto: SMILE/VIVO

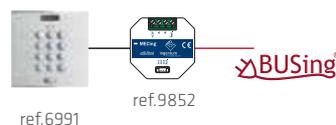
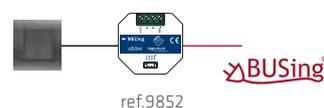
Características					
<b>Interfaz de usuario</b>	Controles	Hasta 4	Hasta 8	Hasta 32	Ilimitados
	Feedback estado	-	Sí		
	Personalización	-	Líneas Design y Capriccio	6 temas	Fondos y posición de iconos
<b>Escenas</b>		Sí			
<b>Temporizaciones</b>		-	Semanales	Anuales	
Control y gestión					
<b>Iluminación</b>	ON/OFF, regulación,...	Sí			
<b>Motorizaciones</b>	Fase por maniobra, puertas de garaje,...	Sí			
<b>Clima</b>	Función termostato	-	Sí		-
	Función cronotermostato	-	Sí		
	Gestión de Tª de consigna	-	Sí		
	Gestión integral de termostatos	-			Sí
<b>Seguridad</b>	Armado y desarmado seguro	-	Versión Plus		Sí
	Simulación de presencia	-			Sí
	Visualización cámaras IP	-			Sí
<b>Gestión técnica</b>	Notificación de eventos	-	Sí		
	Actuación	-	Sí		
	Smart Metering	-			Sí
<b>Multimedia</b>	Control	Sí			
Comunicaciones					
<b>Videoportero</b>		-			Sí
<b>Wifi</b>	Control local vía APP	-	Sí		
	Control remoto vía APP	-	Versión Plus	Sí	
	Notificaciones Push	-	Versión Plus	Sí	
Producto alternativo					
		-	Solo clima: Termostato domótico	-	Control de domótica solo vía tablet o smartphone: ref.9862,ETHBUS3



## PULSADORES O INTERRUPTORES CONVENCIONALES

La integración más sencilla, que **permite convertir mecanismos convencionales de cualquier fabricante en mecanismos domóticos**. Estos dispositivos permiten además la integración de cualquier **otro dispositivo convencional que entregue un contacto libre de potencial** a su salida: teclado autónomo ref.6991, lector de proximidad ref.6992, módulo amplificador vídeo VDS ref.7421...

Referencias	9852 - MECING	9816 - MECING-C	7622 - MECING-4
			
PVP	57,00€	71,00€	60,00€
Entradas	3		4
Escenas	2/entrada		
Acciones	60/escena		
Instalación	Mecanismo univ.	Cuadro	Mecanismo univ.
Dimensiones	45x45x10mm	2 DIN	45x45x10mm
Alimentación	12VCC (bus)		
Consumo bus	40mA		



## TECLADOS DOMÓTICOS

### TECLADOS DOMÓTICOS - CUBIC



Cubic Basic



Cubic Design

Teclados capacitivos CUBIC con hasta 8 pulsadores táctiles y LEDs de estado independientes para el control de luces, persianas... Permiten agrupar en un único dispositivo el control de múltiples elementos, **reduciendo el número de pulsadores o interruptores en pared**. En formato cuadrado o rectangular vertical. Tres versiones:

- **Basic:** disponible en blanco o negro.
- **Design:** frontal personalizable, trasera en blanco o negro.
- **Capriccio:** frontal personalizable, trasera en blanco o negro y cristal intercambiable. Se suministra con cristal en blanco o negro y dispone de un sistema de imanes que permite la sustitución del frontal por uno personalizado. Pensado para permitir al usuario final una libre personalización de los teclados de su vivienda.

Incorporan **sensor de temperatura y función termostato**. La visualización y la gestión de la temperatura ha de ser realizada de forma externa, mediante dispositivos domóticos que lo permitan.

Referencia	7606	7607	7608	7609	7610	7611	7612	7613	7614	7615
	CB-SQ2N	CB-SQ2B	CB-SQ4N	CB-SQ4B	CB-SQ6N	CB-SQ6B	CB-V6N	CB-V6B	CB-V8N	CB-V8B
										
PVP	80,00€		88,00€		95,00€		115,00€		125,00€	
Color	Negro	Blanco	Negro	Blanco	Negro	Blanco	Negro	Blanco	Negro	Blanco
Pantalla	-									
Pulsadores	2		4		6		6		8	
Escenas	2/pulsador									
Acciones	60/escena									
Func. Termostato	2 puntos con histéresis. Control fancoil 3 velocidades									
Instalación	Mecanismo universal									
Dimensiones	88x88x6mm						88x129x6mm			
Alimentación	12VCC (bus)									
Consumo bus	20mA									
Referencia	76061	76071	76081	76091	76101	76111	76121	76131	76141	76151
	CD-SQ2N	CD-SQ2B	CD-SQ4N	CD-SQ4B	CD-SQ6N	CD-SQ6B	CD-V6N	CD-V6B	CD-V8N	CD-V8B
PVP	93,00€		101,00€		108,00€		128,00€		138,00€	
Referencia	76062	76072	76082	76092	76102	76112	76122	76132	76142	76152
	CC-SQ2N	CC-SQ2B	CC-SQ4N	CC-SQ4B	CC-SQ6N	CC-SQ6B	CC-V6N	CC-V6B	CC-V8N	CC-V8B
PVP	102,00€		110,00€		117,00€		137,00€		147,00€	



## TECLADOS DOMÓTICOS

## TERMOSTATOS DOMÓTICOS - CUBIC



Teclados específicos para el **control zonificado de clima**.

Versiones T, TL y TRMD:

- El termostato versión T no dispone de pulsador alguno y sólo puede ser gestionado de forma externa, desde pantalla o monitor domótico.
- Las versiones TL y TRMD disponen de pulsadores capacitivos **no configurables** para el control de clima:
  - TL: on/off, frío, calor, subir temperatura consigna, bajar temperatura consigna.
  - TRMD: on/off, frío, calor, +velocidad, -velocidad, subir temperatura consigna, bajar temperatura consigna y menú.

		T		TL		TRMD	
Referencia		7652 CB-TN	7653 CB-TB	7658 CB-TLN	7659 CB-TLB	7616 CB-TRMDN	7617 CB-TRMDB
BASIC							
	PVP	54,00€		120,00€		164,00€	
	Color	Negro	Blanco	Negro	Blanco	Negro	Blanco
	Pantalla	-		LED		2,8"	
	Pulsadores	0		5 (no configurables)		8 (no configurables)	
	Gestión	1 zona de clima					
	Tipo de control	2 puntos con histéresis		Control PI Control fancoil 3 velocidades			
	Cronotermostato	-		-		Semanales	
	Instalación	Mecanismo universal					
	Dimensiones	88x88x9mm				88x129x6mm	
Alimentación	12VCC (bus)						
Consumo bus	40mA		30mA		100mA		
DESIGN	Referencia	76521 CD-TN	76531 CD-TB	76581 CD-TLN	76591 CD-TLB	76161 CD-TRMDN	76171 CD-TRMDB
	PVP	67,00€		133,00€		177,00€	
CAPRICCIO	Referencia	76522 CC-TN	76532 CC-TB	76582 CC-TLN	76592 CC-TLB		
	PVP	76,00€		142,00€			

PANTALLAS DOMÓTICAS

CONTROLADORES DE ESTANCIA



**Pantallas táctiles verticales capacitivas SmartTouch de 4,3"** a color para el control de instalaciones de estancias. Este tipo de pantallas también puede actuar como pantalla domótica principal de la vivienda en instalaciones pequeñas.

Versiones de entrada ST-MEC y ST-TEC sin conectividad WiFi. La versión ST-TEC permite la gestión de **múltiples particiones** del sistema de alarmas.

Las versiones ST-BASIC y ST-PLUS cuentan con **posibilidad de conexión WiFi** para el **control local** desde las aplicaciones para **iOS y Android**. Atajos gestuales y desbloqueo por contraseña. Permiten al usuario configurar **temporizaciones y cronotermostatos semanales**.

La versión ST-PLUS cuenta con una pantalla mejorada, mayor contraste y ángulo de visión, amplía la capacidad de conectividad **local a remota**, permite el armado y desarmado seguro del **sistema de alarmas** y dispone de capacidad de envío de **notificaciones push** para informar de eventos.

Referencia	7618 ST-MEC-N	7619 ST-MEC-B	7620 ST-TEC-N	7621 ST-TEC-B	9839 ST-BASIC-N	9882 ST-BASIC-B	9892 ST-PLUS-N	9883 ST-PLUS-B
PVP	203,00€		235,00€		285,00€		330,00€	
Color	Negro	Blanco	Negro	Blanco	Negro	Blanco	Negro	Blanco
<b>Interfaz usuario</b>	Pantalla 4,3" vertical							
	Resolución 272x480px							
	Páginas 1				4			
	Controles/pág. 16				8			
	Atajos gestuales -				Sí			
	Diseño No personalizable				6 temas			
<b>Escenas</b>	De sistema 15							
	De usuario 0							
	Acciones 60/escena				255/escena			
<b>Tempor.</b>	Cantidad 0		10 (ejecución de escenas)					
	Tipo -		Semanales					
	Reloj Astronóm. -							
<b>Clima</b>	Gestión 1 zona de clima							
	Tipo de control 2 puntos con histéresis				2 puntos con histéresis. Control fancoil 3 velocidades			
	Cronotermostato No				10 semanales			
<b>Seguridad</b>	Particiones -		4		-		1	
	Niveles protección -		5		-		1	
	Visualización cámaras IP -							
	Simulación presencia -		Real		-			
<b>Aviso</b>	Cantidad -		5		-		15	
	Tipo -		En pantalla (icono de alarma)		-		En pantalla (icono de alarma), App (notificación push) o email (correo electrónico)	
<b>Conectividad</b>	Wifi -				Control local vía APP		Control local y remoto vía APP	
	Fecha y hora -				Manual		Manual o auto. (Internet)	
	Instalación Superficie (mecanismo universal) o empotrar (caja de empotrar incluida)							
	Dimensiones 88x129x6mm							
	Alimentación 12VCC (bus)							
	Consumo bus 380mA							



CONTROLADORES DE VIVIENDA



**Pantallas táctiles a color capacitivas PPL de 4,3", 7,1" o 10,4"** para el control y gestión integral de la vivienda. **Integra servidor web** que permite el control local y/o remoto mediante aplicaciones oficiales para dispositivos **iOS y Android**. Disponible en versión "solo servidor web" **ETHBUS3** o **TERMINAL VIRTUAL**, para control único desde tablet o smartphone.

El usuario puede crear y modificar sus propias **escenas** (escenas de usuario), así como programar **temporizaciones anuales** de forma intuitiva. Incorpora **reloj astronómico** para la ejecución automática de acciones al amanecer o anochecer, armado y desarmado seguro del **sistema de alarma**, **notificación** de alarmas técnicas, **simulación de presencia**, gestión de **cronotermostatos**, visualización de **cámaras IP**, y desbloqueo por contraseña.

Referencia	9841 PPL4-G-N	9863 PPL4-G-B	9842 PPL7-G-N	9864 PPL7-G-B	9809 PPL10-G-N	9814 PPL10-G-B	9862 ETHBUS3
PVP	398,00€		690,00€		1.215,00€		335,00€
Color	Negro	Blanco	Negro	Blanco	Negro	Blanco	-
Pantalla	4,3" horizontal		7,1" horizontal		10,4" horizontal		-
Resolución	800x480px				640x480px		-
Páginas	16						
Controles/pág.	Ilimitados						
Atajos gestuales	-						
Diseño	Fondos personalizados y libre disposición de iconos						
De sistema					100		
De usuario					100		
Acciones					255/escena		
Cantidad					100 (ejecución de escenas)		
Tipo					Anuales		
Reloj Astronómico					Sí		
Gestión	Todos termostatos BUSing						
Tipo de control	-						
Cronotermostato	10 por termostato BUSing gestionado						-
Particiones					1		1 (vía APP)
Niveles protección					1		
Visualización cámaras IP					Sí, formato .jpg		
Simulación presencia	Sí, real (grabación + reproducción)						
Cantidad	12						
Tipo	En pantalla (icono de alarma), App (notificación push) o email (correo electrónico)						App (notificación push) o email (correo electrónico)
Wifi	Control local y remoto vía APP						
Fecha y hora	Manual o automática (internet)						
Instalación	Superficie (mecanismo universal) o empotrada (caja de empotrar incluida)						Cuadro
Dimensiones	129x88x4mm	207x140x4mm		307x227x4mm		6 DIN	
Alimentación	12 VCC (bus)						230 VCA
Consumo bus	380mA				760mA		-

MONITORES DOMÓTICOS

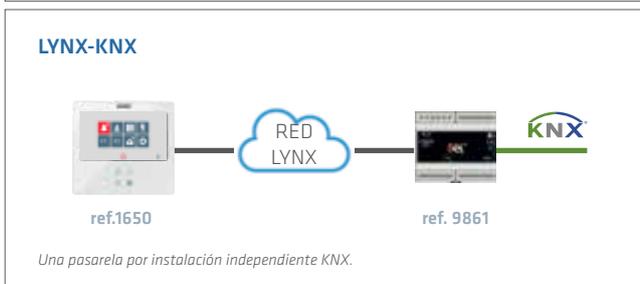
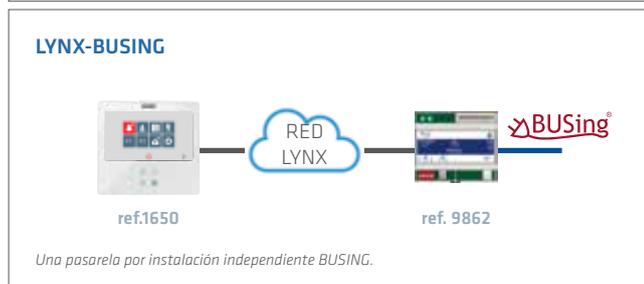
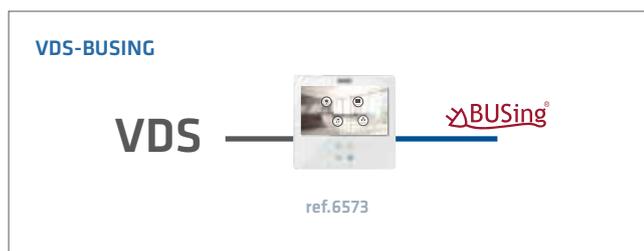


Monitores de **videoportero** con funcionalidad ampliada que **integra el control del sistema domótico**.

**Conectividad WiFi** para control local y/o remoto de la instalación domótica.

Capacidad de envío de notificaciones push, temporizaciones, simulación de presencia, armado y desarmado seguro mediante código PIN,...

Referencia	VDS	LYNX		
	6573 SMILE TOUCH DOMINIUM	1650 SMILE	1620 VIVO	9460* VIVO PLUS
PVP	875,00€	620,00€	900,00€	1.050,00€
Color	Blanco	Blanco (Negro o Plata - Ver LYNX)		
Pantalla		7"		10"
Resolución		800x480px		1024x600px
Funcionalidad	Idéntica a pantallas PPL	Idéntica a ETHBUS3		
Acceso a domótica	Pulsación pantalla en reposo	Vía APP a instalar en el monitor		
BUSING	Sí	ref.9862 (ETHBUS3/SERVIDOR WEB BUSING)		
KNX	ref.9810 (Pasarela Smile Dominium-KNX)	ref.9861 (ETHBUS-K/SERVIDOR WEB KNX)		
Instalación	Superficie o empotrado		Superficie	
Dimensiones	185x172x20mm		230x162x20mm	263x175x20mm
Alimentación	18VCC	PoE o 12VCC		
Conector	ref.6569	ref.1655	ref.1605	



9810	PASARELA SMILE DOMINIUM-KNX	250,00€
	4 DIN 230VCA	
9862	PASARELA ETHBUS3	335,00€
	6 DIN 230VCA	

9861	PASARELA ETHBUS-KNX	379,00€
	6 DIN 230VCA	

\* Monitor sólo disponible para proyectos. Consultar disponibilidad.



## smile TOUCH

Funcionamiento manos libres. Dimensiones: 103x185x21mm

6573	SMILE TOUCH DOMINIUM 7"	875,00€
6569	CONECTOR MONIT. SMILE TOUCH DOMINIUM 7"	15,00€

Accesorios Ver sección VDS.

**SMILE TOUCH DOMINIUM** es el nuevo monitor domótico manos libres con pantalla táctil capacitiva de 7" que integra funciones de videoportero y control del sistema de domótica de la vivienda mediante una visualización con fondos personalizables y libre disposición de iconos.

Con **conectividad WiFi incluida** de serie para manejar el sistema domótico vía **APP gratuita** sin límite de usuarios mediante smartphone y tablet iOS o Android, tanto de forma local como remota.

Dispone de **escenas y temporizaciones** tanto de sistema como de libre modificación por parte del usuario, **gestión de termostatos, cronotermostatos, notificaciones push y envío de emails, servidor cloud** integrado para conexión remota sin requerir de apertura de puertos, servicio de DNS dinámico o contratar una IP estática, **simulación de presencia real, integración con cámaras IP, integración con sistema de alarma y gestión energética.**

El monitor SMILE TOUCH DOMINIUM es **compatible con el sistema KNX** gracias a la pasarela de comunicación SMILE DOMINIUM - KNX (ref.9810).

Se distingue por su frontal de elevada resistencia al rayado y protección ultravioleta, la calidad de audio y su menú OSD en pantalla. Se puede instalar en superficie o empotrado.



CARACTERÍSTICAS GENERALES	6573
Tecnología	VDS (3+coax o 5 hilos) + BUSing
Sistema audio/vídeo	Audio/Vídeo Color
Montaje	En superficie: conector ref.6569 De empotrar: añadir caja ref.6551 y marco ref.6552
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
Dimensiones de la pantalla	7" (Panorámica 16:9)
Resolución de la pantalla (H x V)	800x480px
Pantalla táctil	Sí
Color del producto	Blanco
Pulsadores totales	4+4
Tipo de pulsadores	Capacitivos (táctiles)
Número de leds para señalizaciones luminosas	4+4
PROGRAMACIÓN DE LA DIRECCIÓN DEL TERMINAL	
Desde el terminal	Desde menú OSD
Desde la placa o conserjería	Sí
Desde la placa mediante el timbre de puerta (sin entrar en vivienda)	-
FUNCIONES	
Captura automática de fotos	-
Funciones domóticas	Sí
Llamada a central de conserjería	Sí (desde pulsador de apertura de puerta)
Autoencendido	Sí (hasta 2 placas)
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
AJUSTES	
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)
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Dimensiones (horizontal x vertical x profundidad mm)	185x172x21 (superficie) / 209x196x4,5(empotrar)
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)	650
Consumo en reposo (mA)	160
Temperatura de funcionamiento (°C)	[-5°C, +40°C]
Humedad	[5%, 95%]
Peso del producto (kg)	0,63
Bornes	M, Vaux, V, M, B, A F1, F2, CT, +A, C, L, -, +,



## 4. SENSORES



Conjunto de sensores y detectores para el **control automático** y constante **supervisión** de instalaciones del inmueble, **en versión BUSing** (dispositivo programable) o **convencional** (entrega a su salida un relé libre de potencial normalmente abierto).

Los detectores de movimiento BUSING pueden ser empleados para doble función de control automático de iluminación y detección de intrusión.

## BUSING

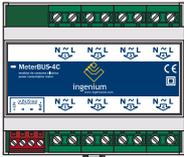
	MOVIMIENTO				INUNDACIÓN	INCENDIO	HUMO	CONTACTO	LUMINOSIDAD
Referencia	9875 SifBUS-E	9877 SifBUS-L	9874 SifBUS-S	9858 SRBUS	9886 Sin-BUS	9888 DTV-BUS	9889 DH-BUS	9884 DMBUS	9887 LDRBUS
PVP	49,00€	61,00€	75,00€	84,00€	28,00€	35,00€	61,00€	67,00€	49,00€
Escenas	2								
Acciones	60/escena								
Tecnología	IR -L incluye luminosidad		RF		Termovel.	Óptico		Contacto magnético	Sensor luminosidad
Medición	5m, 360° (h=2,5m)			12x6m (h=2,5m)	-	-	-	-	0-6000lux
Instalación	Empotrar		Superficie	Oculto	Pared	Superficie		Puerta o ventana	Empotrar
Dimensiones (mm)	Ø34 (visible) x Ø23 (empotrable) x 52		Ø74x26	65x25x45	34x70x14	Ø74x26	60x58x58	58x27x10	Ø34 (visible) x Ø23 (empotrable) x 52
Alimentación	12VCC (bus)								
Consumo bus	40mA			100mA	40mA	25mA		40mA	

## CONVENCIONAL

	MOVIMIENTO	INUNDACIÓN	INCENDIO	HUMO	LLUVIA	VIENTO		
Referencia	9867 Sif	9876 SR	9865 Sin-2H	9896 Sin-3H	9866 DTV	9885 DH	9831 SenLLuv	9832 AneBus
PVP	30,00€	85,00€	13,00€	13,00€	32,00€	45,00€	163,00€	94,00€
Dimens. (mm)	Ver ref.9875	100x75x35	34x70x14		Ø74x26	60x58x58	117x60x21	125x94
Alimentación	12VCC	230VCA	-	-	12VCC		-	-
Consumo	25mA	4,5mA	-	-	-	40mA	-	-
Conexión	KCtr						C-BUS	

## 5. EFICIENCIA ENERGÉTICA

Medición del consumo eléctrico **de 1 a 4 circuitos eléctricos monofásicos**. Visualización de valores en pantallas domóticas y posibilidad de generar avisos por consumo excesivo (ej.: consumo próximo a potencia contratada) o nulo (ej.: electrodoméstico apagado).

Referencia	9869 METERBUS 1C	9849 METERBUS 1C 40A	9853 METERBUS 3C	7625 METERBUS 3C 40A	9826 METERBUS 4C
					
PVP	89,00€	101,00€	155,00€	180,00€	187,00€
Circuitos	1		3		4
Corriente máx.	25A	40A	25A	40A	25A
Entradas virtuales	3		1		0
Rango medición	0-131000 kWh				
Instalación	Cuadro + anillo transformador de corriente				Cuadro
Dimensiones	2 DIN				6 DIN
Alimentación	12VCC (bus)				
Consumo bus	40mA				75mA

## 6. ACTUADORES ON/OFF

Dispositivos para el **control ON/OFF** de iluminación, elementos motorizados, radiadores, alimentación de electrodomésticos, ... para instalación tanto en registro (instalación distribuida) como en cuadro domótico (instalación centralizada). Posibilidad de combinar diferentes tipos de carga en todas las referencias que dispongan de relé libre de potencial.

Disponibles versiones con **accionamiento manual mecánico** para aquellos casos en los que se requiera un control auxiliar independiente de la alimentación del sistema domótico.

Se recomienda emplear **salidas a triac** para el control de iluminación LED o fluorescente, en aquellos casos en los que se espere un número elevado de conmutaciones de la salida (ej.: control de cabezal termostático) y en situaciones en las que el ruido producido por el relé pueda resultar molesto (ej.: dispositivo instalado en dormitorio).

Referencia	9850 2E2S	9894 2E2S-C30A	9851 4E4S	9838 4E4S-F4A	9843 4E4S-30A	9898 4E8S	9870 6E6S	9806 6E6S-F2A
								
PVP	75,00€	109,00€	178,00€	188,00€	228,00€	198,00€	192,00€	202,00€
Entradas	2		4				6	
Salidas	2		4				8	6
Poder de corte	10A/salida	30A/salida	10A/salida	4A/salida	30A/salida	10A/salida	6A/salida	2A/salida
Tipo salida	Relé libre potencial			Triac	Relé libre potencial		Relé internamente conectados a fase	Triac
Control	Motorizaciones Instalaciones distribuidas	Horno, lavadora, radiador,...	Propósito general	Solo 230Vac LED, fluoresc., electroválvulas	Horno, lavadora, radiador,...	Propósito general	Propósito general	Solo 230Vac LED, fluoresc., electroválvulas
Accionamiento manual	-	Mecánico	-	-	Mecánico	-	-	-
Instalación	Registro	Cuadro						
Dimensiones	50x35x25mm	2 DIN	4 DIN			6 DIN	4 DIN	
Alimentación	12VCC (bus)			230VCA		12VCC (bus)		230VCA
Consumo bus	100mA	25mA	-150mA			300mA	-150mA	



## 7. REGULADORES

Dispositivos para el **control 0-100% de iluminación** incandescente, fluorescente, halógena con/sin transformador, LED dimmable, RGB... Reguladores a 230VCA en versiones a triac (corte a inicio de fase -leading edge dimming-) y electrónico (corte a final de fase -trailing edge dimming-). Consultar al fabricante de la luminaria el método de regulación a emplear en cada caso.

Reguladores a 12 o 24VCC para el control de tiras LED de luz blanca, RGB o RGBW (RGB + salida independiente adicional de luz blanca).

Referencia	9860 RB300	9859 2S300	9878 RB1500	9807 RR800	9881 RBLED2S400	9879 RBLED500	9819 RBLED1000	9818 RBF10A	9880 RGLB	7623 RGLB-C	9848 RGBWL	7624 RGBWL-C
<b>PVP</b>	72,00€	110,00€	130,00€	130,00€	135,00€	125,00€	138,00€	122,00€	89,00€	113,00€	120,00€	130,00€
<b>Entradas</b>	0			2		1		0				
<b>Salidas</b>	1	2	1		1		3			4		
<b>Carga mín.</b>	0W			7W/salida		-		0W				
<b>Carga máx.</b>	300W/salida		1500W	800W	400W/salida	500W	1000W	-				
<b>Regulación</b>	Inicio de fase - Dimmer a triac (RL)				Final de fase - Dimmer electrónico (C)			1-10V		PWM		
<b>Uso</b>	Incandescente y halógena, precedida o no de transformador electromagnético (L)			LED dimmable, incandescente o halógena, precedida o no de transformador electromagnético (L)		LED dimmable, incandescente o halógena, precedida o no de transformador electrónico (C)		Fluorescencia regulable		Tiras LED RGB/RGBW o blanco		
<b>Instalación</b>	Registro	Cuadro						Registro	Cuadro	Registro	Cuadro	
<b>Dimens. (mm)</b>	70x50x20		4 DIN				35x77x17		2 DIN	35x77x17		2 DIN
<b>Alimentación</b>	230VCA				12VCC (bus)			230VCA		12 o 24VCC		
<b>Consumo bus</b>	40mA						-50mA		5mA/fuente alimentación LED			

## 8. GESTIÓN TÉCNICA Y SEGURIDAD

Centrales de gestión de **alarmas técnicas** (intrusión, inundación, incendio, gas...) que incorpora la posibilidad de **gestión telefónica o mediante SMS** de la instalación BUSING (clima, iluminación, persianas...). Doble función:

**1. Central de seguridad**

- Armado y desarmado seguro del sistema de alarma
- Notificación de Intrusión y actuación configurable

**2. Supervisión de alarmas técnicas** (humo/fuego, inundación...), notificación de eventos y actuación

Posibilidad de informar en caso de fallo de alimentación del sistema alimentando el dispositivo con batería.

En el caso de no requerir funciones de central de seguridad es posible emplear un controlador de estancia ST-PLUS y ciertos sensores BUSING para aviso mediante notificación push y actuación vía APP gratuita para smartphone/tablet.

Referencia	9854 kCtr Basic	9815 kCtr	9871 GSMING
<b>PVP</b>	285,00€	320,00€	310,00€
<b>Entradas</b>	6		4
<b>Salidas</b>	4 (relé libre potencial 6A)		
<b>Cantidad</b>	8		5
<b>Tipo</b>	Llamada telefónica		SMS
	Solo a exterior	Interior+exterior	Mensaje texto
<b>Actuación</b>	3 consecutivos		3 simultáneos
<b>Tipo</b>	Menú telefónico		SMS
<b>Controles</b>	96		16 (+10 escenas)
<b>Instalación</b>	Cuadro		
<b>Dimensiones</b>	9 DIN		6 DIN
<b>Alimentación</b>	230VCA		
<b>Consumo bus</b>	-300mA (solo a bus de sondas)		-

## 9. INTEGRACIÓN

Pasarelas de comunicación BUSING con sistemas de terceros.

La referencia 9844 / IRING permite el control de todo tipo de equipos (máquinas Split, TV, equipos Hi-Fi...) que funcionen por infrarrojos, memorizando y reproduciendo los códigos del mando a distancia propio del equipo.

Referencia	ILUMINACIÓN			CLIMATIZACIÓN				MOTORIZACIÓN	SONIDO	VARIOS		
	9821 DALING	9820 DMXBUS	9822 LGAC-I	9823 LGAC-D	7629 DKAC-I	7630 DKAC-D	9824 REJIBUS	9834 VELUXBUS	9825 SONIBUS	9844 IRING	9830 RS232	9897 BUSING-KNX
												
PVP	148,00€	151,00€	335,00€	235,00€	148,00€	134,00€	32,00€	127,00€	91,00€	125,00€	165,00€	350,00€
Sistema	DALI	DMX	LG Industrial	LG Doméstica	DAIKIN Industrial	DAIKIN Doméstica	-	-	-	IR	RS232	KNX
Capacidad	64 luminarias + 16 grupos DALI	512 canales DMX	64 unidades interiores	1 unidad	1 unidad	1 unidad	1 rejilla motorizada 12VCC-0,7A	1 motor continua 24VCC-1A	4 fuentes de sonido	255 códigos Hasta 8m. Banda 40kHz	-	-
Instalación	Cuadro			Registro	Cuadro	Registro		Cuadro	Registro	Cuadro		
Dimens. (mm)	4 DIN	2 DIN	2 DIN	44x38x14	2 DIN	44x38x14	70x50x20	4 DIN	44x38x14	2 DIN	6 DIN	
Alimentación	12VCC (bus)											230VCA
Consumo bus	25mA	100mA	100mA	40mA	100mA	40mA	25mA	40mA	40mA	40mA	60mA	-

## 10. ACCESORIOS

### PERSONALIZACIÓN

7632	GCC-SQ/CRISTAL G CAPRICCIO SQ	25,00€
7633	GCC-V/CRISTAL CUBIC CAPRICCIO V	27,00€

### MONTAJE

7600	CAJA EMPOTRAR PANTALLAS 4,3" BLANCO	7,00€
7601	CAJA EMPOTRAR PANTALLAS 4,3" NEGRO	7,00€
7602	CAJA EMPOTRAR PANTALLAS 7" BLANCO	8,00€
7603	CAJA EMPOTRAR PANTALLAS 7" NEGRO	8,00€

### ALIMENTACIÓN

9893	BF2/ALIMENTADOR 12VCC 0,5A DIN-2	53,00€
9836	BF22/ALIMENTADOR 12VCC 1A DIN-4	85,00€
7666	BF2B/ALIMENTADOR 12VCC 0,5A BACKUP	105,00€

### PROGRAMACIÓN

9873	BPC-USB/PASARELA BUSING -USB	88,00€
9872	BPC-USBW/PASARELA RF-USB	140,00€
7626	BPC-WIFI/PASARELA WIFI - BUSING	105,00€

### SISTEMA

9837	ULING/UNIDAD LOGICA BUSING	140,00€
	2 DIN 12VCC (BUS) 60mA.	
9827	C-BUS/DISPOSITIVO PROGRAMACIÓN C	205,00€
	9 DIN 12VCC (BUS) 100mA.	
9828	C-BUS-KIT/KIT INICIAL PROGRAMACIÓN C	288,00€
9833	RTC/RELOJ EN TIEMPO REAL BUSING	67,00€
	2 DIN 12VCC (BUS) 70mA.	

### INSTALACIÓN

9857	CABLE/MANGUERA 4X0,22 + 2X0,5 BUSING	1,42€
9835	CONECTOR-T/EMPALME 3 CONECT. BUSING	15,00€
9856	ENDBUS/TERMINADOR BUSING	28,00€
9829	REPing/REPETIDOR SEÑAL BUSING	110,00€

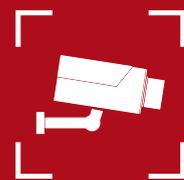
### OTROS

9895	SIRENA/SIRENA SONORA Y LUMINOSA 12VCC	34,00€
------	---------------------------------------	--------



**VIDEOVIGILANCIA**

**FERMAX**



VIDEOVIGILANCIA



## 1. CARACTERÍSTICAS

FERMAX dispone de una línea de negocio exclusiva para dar soluciones de videovigilancia en cualquier tipo de edificación. Para poder escoger el producto que mejor se adapte a cada necesidad concreta, los puntos básicos a tener en cuenta son:

### TECNOLOGÍA A UTILIZAR

**TECNOLOGÍA HD:** Es la evolución de la tecnología analógica, en la que su principal ventaja radica en la simplicidad de instalación, pero con la ventaja de que permite resoluciones mayores, a un precio competitivo. La instalación se realiza de forma centralizada, extendiendo un cable (coaxial o par trenzado) desde cada cámara hasta el grabador. La gama HD-TVI estándar incluye cámaras con resolución de hasta 1080p, sensibilidad hasta 0,0002 lux, ajuste remoto motorizado según modelo y salida dual HD-TVI y analógica, lo que permite ser utilizadas también con grabadores analógicos.

**TECNOLOGÍA IP:** Permite la utilización de cable estructurado al mismo tiempo que permite alcanzar resoluciones más elevadas.

**Aconsejable para instalaciones de tamaño medio y grande** (a partir de 16 cámaras), donde sea complicado extender un cable desde cada cámara hasta el grabador o instalaciones en las que se prevea una futura ampliación en el número de cámaras.

### CARACTERÍSTICAS DE LAS CÁMARAS

Para escoger las cámaras, hay que tener en cuenta básicamente las siguientes consideraciones:

- **TIPO DE CÁMARA:** las cámaras pueden ser **BULLET** (preferiblemente de exterior y montaje en pared) o **DOMO** (preferiblemente de interior y montaje en techo).
- **TIPO DELENTE:** determina el ángulo de visión de la cámara. Pueden ser de **2,8mm** (aprox. 80°), de **12mm** (aprox. 30°) o **varifocal** (permiten escoger el ángulo deseado entre los dos valores límites).
- **LEDS (ALCANCE):** capacidad de iluminación de las propias cámaras, en condiciones de oscuridad total.
- **LUMINOSIDAD:** sensibilidad de la cámara en condiciones de escasa iluminación. A menor LUX mayor sensibilidad.



BULLET



DOMO

### CARACTERÍSTICAS DE LOS GRABADORES

- **CAPACIDAD DE CÁMARAS.**  
Número total de cámaras que se pueden conectar.
- **CAPACIDAD DE GRABACIÓN (DISCOS DUROS).**  
Número y capacidad máxima de discos duro que soporta.
- **RESOLUCION DE VISUALIZACIÓN.**  
Máxima resolución que puede ofrecer el monitor conectado al grabador.
- **RESOLUCIÓN DE GRABACIÓN.**  
Máxima resolución en las grabaciones. FPS/IPS: Número de imágenes por segundo.



### ACCESORIOS

Materiales accesorios, necesarios para completar las instalaciones de Videovigilancia.

## 2. TECNOLOGÍA HD

### KITS DE VIDEOVIGILANCIA



#### 9908 KIT TVI 2C INDOOR



417,00€

Incluye:

- 1 Grabador TBK-DVR4104 con DD de 1Tb.
- 2 Cámaras 4ENI: TBK-MD5541IR (Indoor).
- 1 Fuente de alimentación profesional 12V 2,1A para 2 cámaras.
- 1 Cartel homologado "Zona Videovigilada".
- 2 adaptadores TBK-010.

#### 9909 KIT TVI 2C OUTDOOR



453,00€

Incluye:

- 1 Grabador TBK-DVR4104 con DD de 1Tb.
- 2 Cámaras 4ENI: TBK-BUL4541EIR (Outdoor).
- 1 Fuente de alimentación profesional 12V 2,1A para 2 cámaras.
- 1 Cartel homologado "Zona Videovigilada".
- 2 adaptadores TBK-010.

CONEXIÓN REMOTA CON SMARTPHONE

## GRABADORES HD **P2P**



Admiten cámaras HD 1080p (HD-TVI, HD-AHD) ó ANALÓGICAS. Admiten 1 disco duro de 6TB (2 en el caso de los DVR-4108, DVR-4116, DVR-4216).

**343401004 GRABADOR TBK-DVR4104 143,00€**

ENTRADAS	SALIDAS	RESOLUCIÓN DE GRABACIÓN	OTRAS CARACTERÍSTICAS
4 HD (TVI/AHD) 1 x IP1080p 25IPS	HDMI VGA BNC	1080P - 12IPS 720P - 25IPS IP: 1080P - 25IPS	P2P sin abrir puertos Visualización remota en Smartphone o Pc.



**343401005 GRABADOR TBK-DVR4108 225,00€**

ENTRADAS	SALIDAS	RESOLUCIÓN DE GRABACIÓN	OTRAS CARACTERÍSTICAS
8 HD (TVI/AHD) 1 x IP1080p 25IPS	HDMI/ VGA BNC	1080P - 12IPS 720P - 25 IPS IP: 1080P - 12IPS	P2P sin abrir puertos Visualización remota en Smartphone o Pc.



**343401006 GRABADOR TBK-DVR4116 372,00€**

ENTRADAS	SALIDAS	RESOLUCIÓN DE GRABACIÓN	OTRAS CARACTERÍSTICAS
16 HD (TVI/AHD) 4 x IP3Mp 25IPS	HDMI/ VGA BNC	1080P - 12IPS 750P - 25IPS IP: 1080P - 25IPS	P2P sin abrir puertos Visualización remota en Smartphone o Pc.

Pueden suministrarse, a petición, con disco duro ya montado, formateado y testado. Solicite la referencia H999999999 e indique modelo de grabador y capacidad del disco duro.

## CÁMARAS 4EN1. BULLET FULL HD (1080P) **4EN1** TVI / AHD / CVI / ANALÓGICO



**344101004 CÁMARA BUL-4541EIR 64,00€**

LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
3,6mm	0.1 lux	18 LEDS/25m	BLC automático

Soporte pasacable pared incluido. 12 Vcc 800mA (no incluida).



**344201003 CÁMARA BUL-4741EIR 88,00€**

LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
2,8-12mm	0.1 lux	42 LEDS/30m	BLC automático

Soporte pasacable pared incluido. 12 Vcc 900mA (no incluida).



**344201004 CÁMARA BUL-4745EIR 209,00€**

LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
5-50mm	0.1 lux	72 LEDS/50m	BLC automático

Soporte pasacable pared incluido. 12 Vcc 840mA (no incluida).



**344201009 CÁMARA BUL-4842EIR 146,00€**

LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
2,8-12mm MOTORIZADA	0.17 lux	42 LEDS/30m	BLC/WDR 120 dB

Soporte pasacable pared incluido. 12 Vcc 800mA (no incluida).



**344201010 CÁMARA BUL-4843EIR 149,00€**

LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
2,8-12mm MOTORIZADA	0.17 lux	4 LEDS ARRAY/40m	WDR 120 dB. BLC. AGC Reducción ruido 3DNR

Soporte pasacable pared incluido. 12 Vcc 800mA (no incluida).



## CÁMARAS TVI BULLET. ALTAS PRESTACIONES



IP66  
720P

**343201010 CÁMARA BUL-4432EIR 320,00€**

LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
3-12mm	<b>0,0002 lux</b>	30 LEDS 30m ( <b>SMART IR</b> )	Doble salida vídeo. SSNR3 BLC/WDR/HLC ajustables

Soporte pasacable pared incluido. 12Vcc 500mA (no incluida).



IP66  
1080P

**343201013 CÁMARA BUL-4833EIR 490,00€**

LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
3-9mm MOTORIZADA	<b>0,0017 lux</b>	50 LEDS 45m ( <b>SMART IR</b> )	Compatible SDI. Doble salida vídeo. SSNR3 BLC/WDR/HLC ajustables

Soporte pasacable pared incluido. 12Vcc 700mA (no incluida).



IP66  
720P

**343201012 CÁMARA BUL-4436EIR 665,00€**

LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
<b>6-50mm</b>	<b>0,0002 lux</b>	75 LEDS 60m ( <b>SMART IR</b> )	Doble salida vídeo. SSNR3 BLC/WDR/HLC ajustables

Soporte pasacable pared incluido. 12Vcc 1.100mA (no incluida).

## CÁMARAS 4EN1. MINIDOMO FULL HD (1080P)

**4EN1 TVI / AHD / CVI / ANALÓGICO**



**344101001 CÁMARA MD-5541IR 47,00€**

LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
3,6mm	0.1 lux	24 LEDS 20m	Ajuste 3 ejes. BLC Automático Para interiores.

12Vcc 665mA (no incluida).



IP65

**344101002 CÁMARA MD-5542EIR 63,00€**

LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
2,8mm	0.1 lux	36 LEDS 25m	Ajuste 3 ejes. Bola metal BLC Automático

12Vcc 800mA (no incluida).



IP65

**344101003 CÁMARA MD-5543EIR 73,00€**

LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
3,6mm	0.1 lux	1 LED ARRAY 25m	Ajuste 3 ejes. Bola metal. BLC automático.

12Vcc 665mA (no incluida).



IP65

**344101011 CÁMARA MD-5642EIR 80,00€**

LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
3,6mm	0.01 lux	2 LEDS ARRAY 25m	WDR 120 dB. BLC. AGC. Reducción ruido 3DNR

12Vcc 700mA (no incluida).



IP65

### 344201001 CÁMARA MD-5741EIR 91,00€

LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
2,8-12mm	0.1 lux	36 LEDS 25m	Ajuste 3 ejes. Bola metal BLC Automático

12Vcc 815mA (no incluida).



IP65

### 344201002 CÁMARA MD-5742EIR 100,00€

LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
2,8-12mm	0.1 lux	3 LEDS ARRAY 30m	Ajuste 3 ejes. Bola metal. BLC automático.

12Vcc 800mA (no incluida).



IP65

### 344201011 CÁMARA MD-5743EIR 123,00€

LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
2,8-12mm	0.01 lux	3 LEDS ARRAY 30m	BLC/WDR 120dB. Ajuste 3 ejes. Bola metálica.

12Vcc 800mA (no incluida).



IP65

### 344201007 CÁMARA MD-5842EIR 146,00€

LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
2,8-12mm MOTORIZADA	<b>0.17 lux</b>	3 LEDS ARRAY 30m	BLC/WDR 120dB. Ajuste 3 ejes. Bola metálica.

12Vcc 800mA (no incluida).



IP65

IK10

### 344201008 CÁMARA MD-5843EIR 152,00€

LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
2,8-12mm MOTORIZADA	0.17 lux	30 LEDS 25m	BLC/WDR 120dB. AGC. Reducción ruido 3DNR. Antivandálica.

12Vcc 800mA (no incluida).

## CÁMARAS TVI MINIDOMO. ALTAS PRESTACIONES



IP66  
1080P

### 343201014 CÁMARA MD-5833EIR 490,00€

LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
3-9mm MOTORIZADA	<b>0,0017 lux</b>	24 LEDS 25m ( <b>SMART IR</b> )	Ajuste de 3 ejes. AGC. Reducción ruido SSNR3.

Menú OSD y lente ajustable remotamente desde el grabador. **Compatible SDI**. Máscaras de privacidad. Shutter, Super Rango Dinámico Expandido. 12V 750mA/24V 600mA.



IP66

### 343301001 CÁMARA PTZ-6410EIR 433,00€

LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
X10 5,1-51	0,01 lux	6 LEDS	BLC. WDR digital. Para exteriores.

Iluminación nocturna por leds con 50mts de alcance y ajuste automático de potencia. PAN/TILT: 360°/90° autoflip. 220 presets. Incluye soporte pared y alimentador. 140x235mm



## 3. TECNOLOGÍA IP

### GRABADORES IP

Conexión Smartphone y Pc.  
Notificaciones push.

**P2P**  
**H265**



Capacidad: 1 DD hasta 8 TB  
(no incluido)

Audio IN

**340301016 GRABADOR TBK-NVR5104 110,00€**

CANALES	ANCHO DE BANDA	TRANSMISIÓN	VISUALIZACIÓN
4 5MP 25FPS	40 Mbps	40 Mbps. 5 usuarios online, 8 canales mainstream	1x5MP 4x1080P



Capacidad: 1 DD hasta 8 TB  
(no incluido)

Audio IN

**340301017 GRABADOR TBK-NVR5108 147,00€**

CANALES	ANCHO DE BANDA	TRANSMISIÓN	VISUALIZACIÓN
8 5MP 25FPS	64 Mbps	64 Mbps. 5 usuarios online, 12 canales mainstream	1x5MP. 4x1080P 8xD1 (substream)



Capacidad: 1 DD hasta 8 TB  
(no incluido)

Audio IN

**340301018 GRABADOR TBK-NVR5204 160,00€**

CANALES	ANCHO DE BANDA	TRANSMISIÓN	VISUALIZACIÓN
4 8MP 25FPS	40 Mbps	40 Mbps. 5 usuarios online, 8 canales mainstream	1x8MP 4x1080P



Capacidad: 1 DD hasta 8 TB  
(no incluido)

Audio IN/OUT  
Alarmas 4/1

**340301019 GRABADOR TBK-NVR5208 200,00€**

CANALES	ANCHO DE BANDA	TRANSMISIÓN	VISUALIZACIÓN
8 8MP 25FPS	64 Mbps	64 Mbps. 5 usuarios online, 12 canales mainstream	1x8MP. 4x1080P 8xD1 (substream)



Capacidad: 1 DD hasta 8 TB  
(no incluido)

Audio IN/OUT  
Alarmas 4/1

**340301020 GRABADOR TBK-NVR5216 245,00€**

CANALES	ANCHO DE BANDA	TRANSMISIÓN	VISUALIZACIÓN
16 8MP 25FPS	80 Mbps	64 Mbps. 5 usuarios online, 20 canales mainstream	1x8MP. 4x1080P. 8xD1 (substream). 16xD1 (substream).



Capacidad: 2 DD hasta 8 TB  
(no incluido)

Audio IN/OUT  
Alarmas por  
cámara

**340301021 GRABADOR TBK-NVR5232 511,00€**

CANALES	ANCHO DE BANDA	TRANSMISIÓN	VISUALIZACIÓN
32 8MP 25FPS	256 Mbps	256 Mbps. 10 usuarios online, 36 canales mainstream	1x8MP. 4x1080P. 8x720P (substream). 16x720P (substream).

Solicite su grabador con el disco duro instalado. Solicite la referencia H999999999 e indique modelo de grabador y capacidad del disco duro.

## CÁMARAS IP BULLET



IP66

**341501018 CÁMARA BUL-7411EIR 107,00€**

RESOLUCIÓN	LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
2 Mpx	3,6mm	0.1 lux	30 LEDS 10-20m	Onvif/RTSP/FTP/Triple streaming/ Acceso smartphone y PC

12Vcc 450mA (no incluida). PoE.



IP66

**341701022 CÁMARA BUL-7412EIR 146,00€**

RESOLUCIÓN	LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
2 Mpx	3,6mm	0.1 lux	36 LEDS 20-30m	Onvif. RTSP. FTP. Triple streaming Acceso smartphone y PC

12Vcc 450mA (no incluida). PoE.



IP66

**341701014 CÁMARA BUL-7422EIR 230,00€**

RESOLUCIÓN	LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
2 Mpx	2,8-12mm	0.01 lux	48 LEDS 30-50m	Onvif/RTSP/FTP/Triple streaming/ Acceso smartphone y PC

12Vcc 600mA (no incluida).



IP66

H.265

**341501022 CÁMARA BUL-7441EIR 153,00€**

RESOLUCIÓN	LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
4 Mpx 20IPS	3,6mm	0.05 lux	30 LEDS 10-20m	Onvif/RTSP/FTP/Triple streaming/ Acceso smartphone y PC. WDR120 dB

12Vcc 450mA (no incluida). PoE.



IP66

H.265

**341701026 CÁMARA BUL-7442EIR 237,00€**

RESOLUCIÓN	LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
4 Mpx 20IPS	3,3-12mm MOTORIZADA	0.05 lux	36 LEDS 20-30m	Onvif/RTSP/FTP/Triple streaming/ Acceso smartphone y PC. WDR120 dB

12Vcc 550mA (no incluida). PoE.



IP66

H.265

**341501016 CÁMARA BUL-7443EIR 203,00€**

RESOLUCIÓN	LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
4 Mpx 20IPS	3,6mm	0.05 lux	30 LEDS 10-20m	Onvif/RTSP/FTP/Triple streaming/ Acceso smartphone y PC. WDR120 dB

12Vcc 600mA (no incluida). PoE. Salida vídeo BNC.



IP66

H.265

**341701017 CÁMARA BUL-7444EIR 337,00€**

RESOLUCIÓN	LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
4 Mpx 25IPS	3,3-12mm	0.01 lux	48 LEDS 30-50m	Onvif/RTSP/FTP/Triple streaming/ Acceso smartphone y PC. WDR120 dB

12Vcc 600mA (no incluida). PoE. Salida vídeo BNC. Ranura MicroSD 64GB. Salida BNC. Audio y Alarma.



IP66

H.265

**341701018 CÁMARA BUL-7445EIR 356,00€**

RESOLUCIÓN	LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
4 Mpx 25IPS	3,3-12mm MOTORIZADA	0.01 lux	48 LEDS 30-50m	Onvif/RTSP/FTP/Triple streaming/ Acceso smartphone y PC. WDR120 dB

12Vcc 700mA (no incluida). PoE. Ranura MicroSD 64GB. Salida BNC. Audio y Alarma.



## CÁMARAS IP BULLET. ALTAS PRESTACIONES



IP66

**341501020 CÁMARA BUL-7425EIR 134,00€**

RESOLUCIÓN	LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
2 Mpx	3,6mm	<b>0.0002 lux</b>	30 LEDS. 10-20m <b>STARLIGHT</b>	Triple streaming. Acceso smartphone y Pc. Onvif. RTSP. FTP

12Vcc 450mA (no incluida). PoE.



IP66

**341701024 CÁMARA BUL-7426EIR 168,00€**

RESOLUCIÓN	LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
2 Mpx	2,8-12mm	<b>0.0002 lux</b>	36 LEDS. 20-30m <b>STARLIGHT</b>	Triple streaming. Acceso smartphone y Pc. Onvif. RTSP. FTP

12Vcc 500mA (no incluida). PoE.



IP66

H.265

**341701020 CÁMARA BUL-7436EIR 402,00€**

RESOLUCIÓN	LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
3 Mpx 25IPS	2,8-12mm	<b>0.001 lux</b>	48 LEDS 30-50m	Admite MicroSD (64GB)/ONVIF RTSP/FTP/Alarma I/O

12Vcc 600mA (no incluida). PoE. Salida vídeo BNC. Audio y alarmas.



IP66

H.265

**341701029 CÁMARA BUL-7482EIR 498,00€**

RESOLUCIÓN	LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
8 Mpx 25IPS <b>4K</b>	3,3-12mm MOTORIZADA	<b>0.01 lux</b>	48 LEDS 30-50m	Admite MicroSD (128GB)/Acceso smartphone y Pc/Alarma I/O

12Vcc 700mA (no incluida). PoE. Salida vídeo BNC. Audio y alarmas.

## CÁMARAS IP MINIDOMO



IP66

**341501019 CÁMARA MD-7511EIR 100,00€**

RESOLUCIÓN	LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
2 Mpx	3,6mm	0.1 lux	2 LEDS PIRANYA 10-20m	DWDR/ROI/ONVIF Triple streaming. Acceso smartphone y Pc.

12Vcc 400mA (no incluida). PoE.



IP66

**341701023 CÁMARA MD-7513EIR 138,00€**

RESOLUCIÓN	LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
2 Mpx	2,8-12mm	0.1 lux	2 LEDS ARRAY 20-30m	DWDR/ROI/ONVIF Triple streaming. Acceso smartphone y Pc.

12Vcc 450mA (no incluida). PoE.



IP66

H.265

**341501023 CÁMARA MD-7541EIR 153,00€**

RESOLUCIÓN	LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
4 Mpx 20IPS	3,6mm	0.05 lux	2 LEDS PIRANYA 10-20m	DWDR/ROI/ONVIF WDR120dB

12Vcc 450mA (no incluida). PoE.



IP66

H.265

**341701027 CÁMARA MD-7542EIR 218,00€**

RESOLUCIÓN	LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
4 Mpx 20IPS	3,3-12mm MOTORIZADA	0.05 lux	2 LEDS ARRAY 20-30m	DWDR/ROI/ONVIF WDR 120 dB

12Vcc 500mA (no incluida). PoE.



IK10  
IP66  
H.265

### 341501024 CÁMARA MD-7546EIR 214,00€

RESOLUCIÓN	LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
4 Mpx 25 IPS	3,6mm	0.01 lux	10 LEDS 10m	DWDR/ROI/ONVIF. Admite MicroSD 64GB. WDR120dB

12Vcc 400mA (no incluida). PoE. Salida vídeo BNC.



IK10  
IP66  
H.265

### 341501015 CÁMARA MD-7543EIR 211,00€

RESOLUCIÓN	LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
4 Mpx 25 IPS	3,6mm	0.01 lux	24 LEDS 10-20m	DWDR/ROI/ONVIF. WDR120dB

12Vcc 400mA (no incluida). PoE. Salida vídeo BNC.



IK10  
IP66  
H.265

### 341701015 CÁMARA MD-7544EIR 337,00€

RESOLUCIÓN	LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
4 Mpx 25 IPS	3,3-12mm	0.01 lux	30 LEDS 20-30m	DWDR/ROI/ONVIF. Admite MicroSD 64GB. WDR120dB

12Vcc 500mA (no incluida). PoE. Salida vídeo BNC. Audio y alarmas.



IK10  
IP66  
H.265

### 341701016 CÁMARA MD-7545EIR 379,00€

RESOLUCIÓN	LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
4 Mpx 25 IPS	3,3-12mm MOTORIZADA	0.01 lux	30 LEDS 20-30m	DWDR/ROI/ONVIF. Admite MicroSD 64GB. WDR120dB

12Vcc 600mA (no incluida). Salida vídeo BNC. Audio y alarmas.

## CÁMARAS IP MINIDOMO. ALTAS PRESTACIONES



IP66

### 341501021 CÁMARA MD-7525EIR 134,00€

RESOLUCIÓN	LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
2 Mpx	3,6mm	<b>0.0002 lux</b>	2 LEDS PIRANYA 10-20m. <b>STARLIGHT</b>	ONVIF/RTSP/FTP Acceso smartphone y Pc

12Vcc 450mA (no incluida). PoE.



IP66

### 341701025 CÁMARA MD-7526EIR 168,00€

RESOLUCIÓN	LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
2 Mpx	3,6mm	<b>0.0002 lux</b>	2 LEDS ARRAY 20-30m. <b>STARLIGHT</b>	ONVIF/RTSP/FTP Acceso smartphone y Pc

12Vcc 450mA (no incluida). PoE.



IK10  
IP66  
H.265

### 341701019 CÁMARA MD-7536EIR 402,00€

RESOLUCIÓN	LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
3 Mpx	2,8-12mm	<b>0.001 lux</b>	30 LEDS 20-30m	DWDR/ROI/ONVIF. Admite MicroSD 64GB. WDR120dB

12Vcc 450mA (no incluida). PoE. Salida vídeo BNC. Audio y alarmas.



IK10  
IP66  
H.265

**341701030**

**CÁMARA MD-7582EIR**

**498,00€**

RESOLUCIÓN	LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
8 Mpx 25IPS. 4K	3,3-12mm MOTORIZADA	0.01 lux	30 LEDS 20-30m	Triple streaming/Onvif/RTSP/ FTP. Ranura microSD 128GB

12Vcc 600mA (no incluida). PoE. Salida video BNC. Audio y alarmas.



IP66

**340201001**

**CÁMARA PTZ-6610EIR**

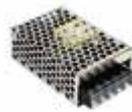
**467,00€**

RESOLUCIÓN	LENTE	LUMINOSIDAD	LEDS (ALCANCE)	OTRAS CARACTERÍSTICAS
2 Mpx	3,6mm	0.01 lux	X10 5,1-51m	BLC. WDR Digital. Para exteriores.

Iluminación nocturna por leds con 50 mts de alcance y ajuste automático de potencia. PAN/TILT: 360°/90° autoflip. 220 presets. Incluye soporte pared y alimentador. 140x235mm

## 4. ACCESORIOS

### ACCESORIOS COMUNES

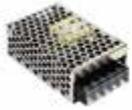


**323032018**

**ALIMENTACIÓN TBK-RS-15-12 1,3A**

**20,00€**

Fuente de alimentación 12VCC/1300mA. Fuente estabilizada, con protección de cortocircuito, sobreintensidad y sobretensión. Tensión de entrada admitida: 88-264VAC. Conexión atornillada. Carcasa de aluminio.



**323032014**

**ALIMENTACIÓN TBK-RS-25-12 2,1A**

**25,00€**

Fuente de alimentación 12VCC/2100mA. Fuente estabilizada, con protección de cortocircuito, sobreintensidad y sobretensión. Tensión de entrada admitida: 88-264VAC. Conexión atornillada. Carcasa de aluminio.



**323032015**

**ALIMENTACIÓN TBK-RS-50-12 4,2A**

**33,00€**

Fuente de alimentación 12VCC/4200mA. Fuente estabilizada, con protección de cortocircuito, sobreintensidad y sobretensión. Tensión de entrada admitida: 88-264VAC. Conexión atornillada. Carcasa de aluminio.



\* Consultar precios

**327387002**

**DISCO DURO 1TB\***

**C/P**

**327387003**

**DISCO DURO 2TB\***

**C/P**

**327387004**

**DISCO DURO 3TB\***

**C/P**

**327387005**

**DISCO DURO 4TB\***

**C/P**

**327387007**

**DISCO DURO 6TB\***

**C/P**

**999999992**

**DISCO DURO 8TB\***

**C/P**

Preparados especialmente para su funcionamiento en grabadores y sistemas de funcionamiento continuo. Se requiere una manipulación del grabador para su instalación.



**339901051**

**ADAPTADOR TBK-010**

**1,00€**

Adaptador de alimentación, con conector jack para conexión de la alimentación a la cámara, y dos terminales de conexión atornillada, para la conexión del cableado de alimentación.



**326801041**

**MONITOR COLOR 21,5" TFT TBK-M2120**

**502,00€**

Monitor profesional 21,5" TFT LED, con carcasa metálica. Relación de aspecto: 16:9. Entradas: 1xHDMI, 1xVGA, 2xBNC. Salidas: 1xBNC. Diseñado para aplicaciones profesionales CCTV. Menú OSD. Resolución Full HD 1080P: 1920x1080. 16,7 Millones de colores. Brillo: 250cd/m². Contraste: 1000:1. Tiempo de respuesta: 5 ms. Ángulo de visión: 170H/160V. Consumo: =44W. Dimensiones (AnchoxAlto): 499x309,8mm.



**326801039**

**MONITOR COLOR 19" TFT TBK-MD1920**

**483,00€**

Monitor profesional 19" TFT LED, con carcasa metálica. Relación de aspecto: 4:3. Resolución: 1280x1024 (SVGA). Consumo: =39W. Dimensiones (AnchoxAlto): 426,1x350,9 mm.

## ACCESORIOS PARA SISTEMAS HD



**339901050 BALUN TBK-B105P 12,00€**

Pareja de balun pasivo con latiguillo de 6 cm, especial para cámaras HD-TVI. Conexión de terminales atornilladas. Transmisor y receptor. Hasta 200 metros de distancia entre el transmisor y el receptor con tecnología HD-TVI, y hasta 300 metros con tecnología analógica. No necesita alimentación. Dimensiones: 20x15x200 mm.



**339901034 BALUN TBK-B103W 14,00€**

Pareja de balun pasivo con latiguillo de 15cm. Soporta vídeo y alimentación sobre el mismo cable UTP. Conexión RJ45. Transmisor y receptor. Distancia de transmisión de vídeo de hasta 300 metros. Distancia de alimentación de hasta 60 metros (para cámaras 12VCC con un consumo de 500mA). No necesita alimentación. Dimensiones: 20x15x200 mm. No apto para TVI.



**329801034 TECLADO TBK-CON002 222,00€**

Teclado para el control de hasta 128 domos PTZ. Bus de telemetría RS-485. Protocolo Pelco P, Pelco D a 1200, 2400, 4800, 9600 ó 19000 baudios. Incluye fuente de alimentación 12 VCC, 2A. Dimensiones: 220x130x10mm

## ACCESORIOS PARA SISTEMAS IP



**329801035 TECLADO DE CONTROL TBK-CON003 532,00€**

Teclado de control, con joystick de 3 ejes y pantalla LED de 5". Permite controlar el domo TBK-PTZ661 OIR y otros dispositivos compatibles con ONVIF 2.4, hasta un máximo de 255 cámaras IP. Funciona como decodificador de 1 canal, a una resolución máxima de 2 megapixels (1920x1080), mediante la pantalla LED incorporada o mediante un monitor externo conectado a su salida HDMI. Decodificación del stream principal o secundario. Puerto USB para la conexión de ratón (no incluido), para una configuración más sencilla. Incluye fuente de alimentación 12 VCC, 2A. Dimensiones: 260x160x48mm.



**339901059 SWITCH TBK-SWPOE4B 101,00€**



**339901060 SWITCH TBK-SWPOE8B 181,00€**

Switch de 4 o 8 puertos 10/100Mbps para vídeo HD con alimentación POE. Hasta 30W de potencia por cada puerto PoE. 1 o 2 puertos uplink de 100Mbps. 4 o 8 puertos POE para la conexión de cámaras, con dos modos de funcionamiento: modo estándar (10/100Mbps, con el alcance estándar ethernet, 100 metros), o modo CCIV largo alcance (10 Mbps, hasta 250 metros de alcance). Leds indicadores de funcionamiento de puerto PoE. Alimentación a 48VCC/1.25Amp (fuente de alimentación incluida). Dimensiones: 4B (135x85,6x27m), 8B (200x101,8x27m).



**339901045 SWITCH TBK-SWPOE4 177,00€**



**339901046 SWITCH TBK-SWPOE8 424,00€**

Switch industrial (diseñado para temperaturas extremas, de -40 ° a 75°), con soporte FTP para conexión de fibra óptica. 4 u 8 puertos 10/100Mbps para vídeo HD con alimentación POE, con alcance mejorado de 150 metros. Hasta 30W de potencia por cada puerto PoE. Puerto uplink Ethernet 100Mbps y un puerto óptico 100Mbps (requiere módulo TBK-SWSFP, no incluido). Leds indicadores de funcionamiento de puerto PoE. Alimentación a 48VCC/1.25Amp (fuente de alimentación incluida). Entrada de alimentación redundante (requiere fuente de alimentación adicional, no incluida). Dimensiones: 159 x 110 x 46,5mm



**339901057 TBK-INJPOE30 51,00€**

**339901058 TBK-INJPOE60 75,00€**

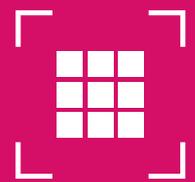
inyector POE+, con alimentación de entrada 100-240 VCA. Transmisión 10/100/1000Mbps. Máxima distancia de transmisión según el estándar de cableado de Cat5/5e/6. Dimensiones: 160x64x60 mm. 30 o 60W de potencia de salida.



# GALERÍA

DE PRODUCTO

**FERMAX**



GALERÍA

*Fermax for Real*



GALERÍA

# SKYLINE

INFINITE POSSIBILITIES



cityline



Marine



**VEO**  
by FERMAX



**VEO XS**  
by FERMAX

# smILE



**smILE TOUCH** by FERMAX

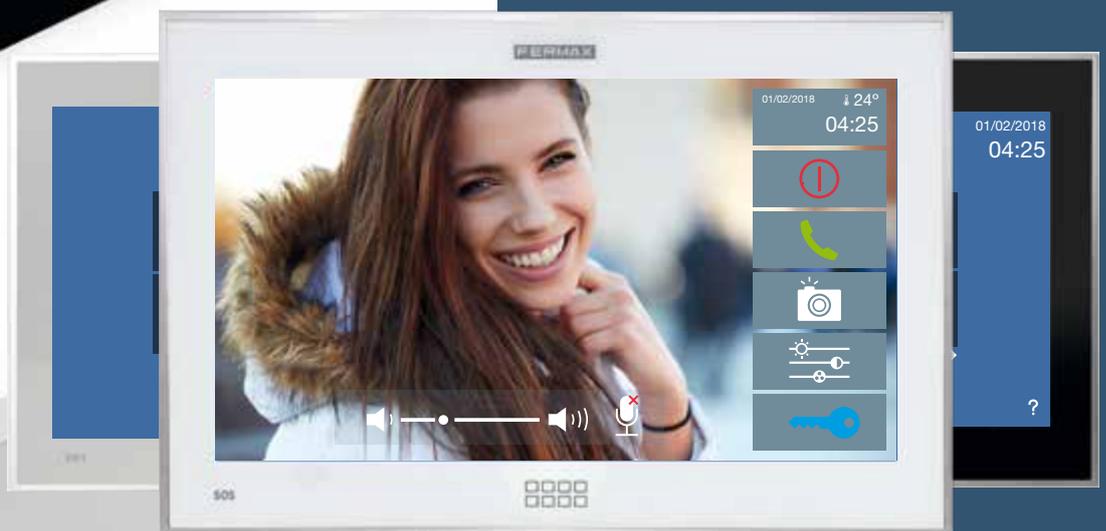
| gestión domótica |



# VIVO™



# VIVO+™





**i**LOFT



PANTALLAS TÁCTILES SMART TOUCH



ÍNDICE DE  
REFERENCIAS



# ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF	DESC	PVP	FAM	PAG	REF	DESC	PVP	FAM	PAG
1021	MÓDULO EMERGENCIA 18VCC	126,00	02	55,101,104	2336	TARJETA PROX. C/BANDA MAG. EM	3,70	19	37,44,88
1087	MÓDULO GESTIÓN A DISTANCIA IP	550,00	02	137	2337	BATERÍA 12V/7A	58,00	02	137
1102	KIT PORTERO CITY 2 HILOS 1/L	220,00	03	25	2338	ADAPTADOR PC RS-232 A RS-485	268,00	02	137
1109	PLACA KIT CITY CLASSIC AUDIO 2 HILOS	178,00	02	25	2339	REPETIDOR MDS	85,00	02	105,137
1170	SÍNTESIS DE VOZ 32 IDIOMAS	52,00	02	119	2340	MULTIPLICADOR LLAMADA 4+N/MDS	27,00	02	119
1345	CONVERSOR MDS-FIBRA ÓPTICA	907,00	02	105,137	2409	DECODER VDS/MDS	153,00	02	100,105
1401	KIT WAY 7" 1/L	795,00	03	8,14	2429	DECODER 8 ENTRADAS SENSOR	155,00	02	138
1402	KIT WAY 7" 2/L	1.200,00	03	8,14	2430	DECODER 8 SALIDAS RELÉ	212,00	02	138
1403	KIT WAY PROX 7" 1/L C/LECTOR PROX.	925,00	03	8,14	2436	DECODER 4 PLACAS	160,00	02	105
1412	MONITOR 1 WAY 7"	430,00	04	14	2438	ACTIVADOR DE LUCES Y TIMBRES	52,00	02	12,56,102
1413	MONITOR 2 WAY 7"	430,00	04	14	2440	MÓDULO DIGITALIZADOR MDS CITY	174,00	02	116
1418	RELÉ WAY	53,00	02	14	2441	MÓDULO 16 LLAMADAS	41,00	02	40,46,84,90
1421	KIT WAY SLIM 4,3" 1/L	695,00	03	8,14	2443	CAMBIADOR MDS DIRECT/CITY 1 ACC	47,00	04	104
1422	KIT WAY SLIM 4,3" 2/L	1.035,00	03	8,14	2448	DISTRIBUIDOR VÍDEO 2 SALIDAS	33,00	04	100
1425	MONITOR 1 WAY SLIM 4,3"	320,00	04	14	2449	DISTRIBUIDOR VÍDEO 4 SALIDAS	39,00	04	100
1426	MONITOR 2 WAY SLIM 4,3"	320,00	04	14	2450	CAMBIADOR VÍDEO VDS	57,00	04	100,102
1601	LICENCIA AUDIO/VÍDEO LYNXED	80,00	10	75	2466	PROGRAMADOR DECODER	110,00	02	137
1605	CONECTOR MONITOR VIVO	45,00	10	72	2472	SELECTOR 8 CÁMARAS	227,00	04	102
1606	SOPORTE SOBREMESA MONITOR VIVO	170,00	10	72	2492	MÓDULO CONEXIÓN CONSJ. VDS	103,00	02	100
1609	ROUTER LYNX	845,00	10	75	2532	CONSERJ. CITYMAX MDS DIRECT/CITY	955,00	02	104
1610	CENTRAL GESTIÓN RESIDENCIAL LYNX	1.600,00	10	76	2536	CONSERJERÍA CITYMAX VDS	965,00	02	100
1615	DECODER RELÉS LYNX MÁSTER	465,00	10	77	2541	CABLE CONEXIÓN DUOX/VDS (6H)	9,00	02	38,45
1616	DECODER RELÉS LYNX 10 SALIDAS	250,00	10	77	2542	CABLE CONEXIÓN DUOX/VDS (5H)	10,00	02	38,45
1617	SWITCH LYNX (4 POE +4)	380,00	10	77	3172	PLACA ESPECIAL MARINE	C/P	02	48,71,91
1618	SWITCH LYNX (8 POE +8)	595,00	10	77	3244	FILTRO DUOX	68,00	04	55
1620	MONITOR VIVO 7" LYNX BLANCO	900,00	10	72,155	3253	REGENERADOR DUOX 2S	248,00	02	54
1622	MODULO VIDEO W	922,00	10	69	3255	ADAPTADOR LÍNEA DUOX	14,00	02	55
1623	DISPLAY W	546,00	10	69	3256	REGENERADOR DUOX 1S	155,00	02	54
1625	PLACA CITY LYNX 1/L	927,00	10	70	3257	MÓDULO RELÉ DUOX	114,00	02	12,56
1640	MONITOR VIVO 7" LYNX PLATA	950,00	10	72	3259	REGENERADOR MULTICANAL DUOX 1S	155,00	02	54
1641	MONITOR VIVO 7" LYNX NEGRO	950,00	10	72	3260	MINIDISTRIBUIDOR VÍDEO 2 SALIDAS	33,00	04	100
1645	TELÉFONO ILOFT LYNX	185,00	10	74	3262	MINIDISTRIBUIDOR VÍDEO 4 SALIDAS	39,00	04	100
1650	MONITOR SMILE TOUCH LYNX 7" BL	620,00	10	72,155	3265	COMPROBADOR VDS	174,00	02	100
1651	MONITOR SMILE TOUCH LYNX 7" NEG	650,00	10	72	3305	MONITOR LOFT VDS COLOR	180,00	04	92
1652	MONITOR SMILE TOUCH LYNX 7" PL	650,00	10	72	3311	MONITOR LOFT VDS B/N	165,00	04	92
1655	CONECTOR MONITOR SMILE TOUCH LYNX BLANCO	21,00	10	72	3314	CONECTOR MONITOR LOFT VDS	21,50	04	92
1656	CONECTOR MONITOR SMILE TOUCH LYNX PLATA	27,00	10	72	3325	SOPORTE SOBREM. MONITOR LOFT VDS	121,50	04	92
1657	CONECTOR MONITOR SMILE TOUCH LYNX NEGRO	27,00	10	72	3380	MARCO EMB. TELÉFONO LOFT. 200X240	17,00	02	22,25,52,98,117
1820	ABREPUERTAS 540AB-412-S MAX	36,00	02	55,101	3384	CONECTOR MONITOR LOFT VDS CON MARCO EMBELLECEDOR	43,00	04	92
1821	ABREPUERTAS 540AB-S MAX	31,00	02	55,101,118	3386	MARCO EMBELLECEDOR LOFT. 250X240	24,00	04	92
2008	MÓDULO 8 LLAMADAS	27,00	02	40,46,84,90	3388	MARCO UNIVERSAL. 120X240	12,00	04	12,22,25,50,52,72,92,96,98,117
2013	RELÉ FUNCIONES ADICIONALES	36,00	02	12,56,102,119,138	3389	MARCO UNIVERSAL LARGE. 210X240	18,00	04	12,22,25,50,52,72,92,96,98,117
2040	PROLONGADOR DE LLAMADA	26,00	02	12,56,102,119	3390	TELÉFONO LOFT BASIC VDS	35,00	02	98
2060	BATERÍA EMERGENCIA 12VCC	116,00	02	104,137	3391	TELÉFONO LOFT EXTRA VDS	43,00	02	98
2065	AMPLIFICADOR LLAMADA GENERAL	49,00	02	119	3393	TELÉFONO LOFT BASIC 4+N	23,50	02	117
2068	PROLONGADOR LLAMADA ZUMBADOR	25,00	02	119	3394	TELÉFONO LOFT EXTRA 4+N	40,00	02	117
2070	BATERÍA 12V/2,2A PLOMO ÁCIDO	47,00	02	55,101,137	3399	TELÉFONO LOFT UNIVERSAL	29,50	02	117
2127	MARCO EMB. CITYMAX (PERLA)	11,00	02	117	3421	TELÉFONO LOFT BASIC PLUS DUOX	38,00	02	52
2130	MARCO EMB. CITYMAX LARGE (PERLA)	17,00	02	117	3422	TELÉFONO LOFT EXTRA DUOX	55,00	02	52
2289	JUEGO SEPARADORES MARINE EMP.	5,00	02	46,47,90,91	3430	TELÉFONO ILOFT DUOX	55,00	02	52
2306	TECLADO PROGRAMACIÓN PRIVATE	180,00	19	37,44,88,128	3441	BRAZO LOFT C/BUCLE INDUCTIVO	34,50	02	22,25,52,92,98,117



# ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF	DESC	PVP	FAM	PAG
3443	AURICULAR VEO C/BUCLE INDUCTIVO	34,50	02	50,92
3491	RELÉ DIN 12VCC/12A	38,00	02	138
3749	SOPORTE DE SOBREMESA TELÉFONO LOFT/CITYMAX	42,00	02	22,52,98,117
4110	AMPLIFICADOR DE VÍDEO	76,00	04	102,105
4410	UNIDAD CENTRAL AC+ (DIN10)	720,00	19	136
4420	CONTROLADOR DE PUERTA AC+	110,00	19	136,140,142
4515	LLAVERO DE PROXIMIDAD EM	6,70	19	37,44,88,128 130,140,142
4545	INTERFACE TELEFÓNICO	325,00	02	102,119
4614	SELECTOR 2ª CÁMARA	82,00	04	102
4641	CAJA EMPOTRAR MARINE ST1	43,00	02	12,25,47,70,90,126 128,130,140,142
4642	CAJA EMPOTRAR MARINE ST2	48,00	02	47,91
4643	CAJA EMPOTRAR MARINE ST3	53,00	02	47,70,91
4645	CAJA SUP. MARINE C/VISERA ST1	212,00	02	12,25,47,70,90 126,128,130,138 140,142
4646	CAJA SUP. MARINE C/VISERA ST2	243,00	02	47,90
4647	CAJA SUP. MARINE C/VISERA ST3	289,00	02	47,70,91
4696	TECLADO MARINE	450,00	19	138
4699	TECLADO MARINE	400,00	19	126
4701	VISERA MARINE ST1 PARA CAJA EMP.	119,00	02	12,25,47,70,90
4702	VISERA MARINE ST2	150,00	02	47,90
4703	VISERA MARINE ST3	196,00	02	47,70,91
4800	ALIMENTADOR 12VCA/1,5A	66,00	02	101,104,118
4801	ALIMENTADOR DIN4 110-120VCA 12VCA/1,5A	64,00	02	126,128,130,132
4802	ALIMENTADOR 12VCA/1A	64,00	02	101,104,118,126 128,130,132
4810	ALIMENTADOR 18VCC/1,5A-12VCA/1,5A	170,00	02	101
4812	ALIMENTADOR 18VCC/1,5A	111,00	02	101,104
4813	ALIMENTADOR AUDIO 12VCC/2A	111,00	02	77,104,126,128 130,132,137,138 140,142
4830	ALIMENTADOR 18VCC/3,5A	136,00	02	55,101,104
4845	PLACA AUDIO KIT CITY 4+N 1/L	140,00	03	22
4843	PLACA AUDIO KIT CITY 4+N 22/L	350,00	03	26
4844	PLACA AUDIO KIT CITY 4+N 24/L	375,00	03	26
4846	PLACA AUDIO KIT CITY 4+N 2/L	150,00	03	22
4847	PLACA AUDIO KIT CITY 4+N 3/L	175,00	03	26
4848	PLACA AUDIO KIT CITY 4+N 4/L	185,00	03	26
4849	PLACA AUDIO KIT CITY 4+N 6/L	195,00	03	26
4852	PLACA AUDIO KIT CITY 4+N 8/L	205,00	03	26
4853	PLACA AUDIO KIT CITY 4+N 10/L	230,00	03	26
4854	PLACA AUDIO KIT CITY 4+N 12/L	240,00	03	26
4855	PLACA AUDIO KIT CITY 4+N 14/L	265,00	03	26
4856	PLACA AUDIO KIT CITY 4+N 16/L	275,00	03	26
4857	PLACA AUDIO KIT CITY 4+N 18/L	300,00	03	26
4858	PLACA AUDIO KIT CITY 4+N 20/L	325,00	03	26
4860	KIT PORTERO CITY 4+N 1/L	150,00	03	22
4862	KIT PORTERO CITY 4+N 2/L	185,00	03	22
4863	KIT PORTERO CITY 4+N 3/L	235,00	03	26
4864	KIT PORTERO CITY 4+N 4/L	265,00	03	26
4865	KIT PORTERO CITY 4+N 10/L	450,00	03	26
4866	KIT PORTERO CITY 4+N 6/L	330,00	03	26

REF	DESC	PVP	FAM	PAG
4867	KIT PORTERO CITY 4+N 12/L	510,00	03	26
4868	KIT PORTERO CITY 4+N 8/L	390,00	03	26
4869	KIT PORTERO CITY 4+N 14/L	570,00	03	26
4871	KIT PORTERO CITY 4+N 16/L	630,00	03	26
4874	KIT PORTERO CITY 4+N 18/L	690,00	03	26
4875	KIT PORTERO CITY 4+N 20/L	750,00	03	26
4876	KIT PORTERO CITY 4+N 22/L	810,00	03	26
4877	KIT PORTERO CITY 4+N 24/L	870,00	03	26
4904	PLACA CITY MEMOPHONE DUOX 1/L	365,00	19	24
4905	KIT PROXIMIDAD PRIVATE	345,00	19	28,128
4906	KIT MEMOKEY CITYLINE	315,00	19	28,126
4907	KIT MEMOVISION VEO DUOX 1/L	920,00	19	8, 10
4908	KIT ONETOONE VEO DUOX 1/L	805,00	03	8, 10
4912	KIT MEMOVISION VEO-XS DUOX 1/L	945,00	19	8, 10
4913	KIT MEMOPHONE DUOX 1/L	430,00	19	24
4920	KIT PORTERO CITY DUOX 1/L	295,00	03	24
4921	KIT PORTERO CITY DUOX 2/L	335,00	03	24
5061	KIT SMILE 3,5" VDS 1/L	765,00	03	8
5062	KIT SMILE 3,5" VDS 2/L	1.070,00	03	8
5073	KIT MARINE VEO-XS DUOX 1/L	895,00	03	8, 10
5074	KIT SMILE TOUCH 7" VDS 1/L	865,00	03	8
5075	KIT SMILE TOUCH 7" VDS 2/L	1.295,00	03	8
5076	KIT PORTERO MARINE ILOFT DUOX 1/L	475,00	03	24
5077	KIT PORTERO ILOFT DUOX 1/L	315,00	03	24
5244	KIT MEMOKEY MIFARE MINI	185,00	19	28,126
5248	KIT PROXIMIDAD MINI	215,00	19	28,128
5249	KIT TIENDAS Y GARAJE RF	200,00	19	28,132
5250	RECEPTOR RF BASIC-2B	115,00	19	28,132
5258	KIT PROGRAMACIÓN USER PLUS	375,00	19	132
5259	MANDO RF KEYSINGLE-MINI	28,00	19	37,44,88,132,144
5266	RECEPTOR RF WG	185,00	19	144
5276	CONTROLADOR MINI	105,00	19	126,128
5277	LECTOR PROXIMIDAD MINI	115,00	19	28,128,140
5278	TECLADO MINI	110,00	19	28,126
5287	PULSADOR EMPOTRAR	21,00	19	126,128,130 138,140,142
5288	PULSADOR SUPERFICIE	23,00	19	126,128,130 138,140,142
5291	RECEPTOR AXESKEY BASIC-MINI	89,00	19	37,44,88,132
5293	TECLADO RESISTANT	190,00	19	126,140
5294	TERMINAL INKEYTIME	670,00	19	130
5296	LECTOR PROXIMIDAD RESISTANT	130,00	19	128,140
5468	PLACA VÍDEO MARINE VDS DIGITAL ST3	1.730,00	02	91
5471	PLACA DIRECTORIO ST3	640,00	02	47,91
5472	LECTOR PROXIMIDAD MARINE	340,00	19	128, 140
5482	LECTOR HUELLA MARINE	710,00	19	130,142
5484	PLACA MARINE LYNX 1/L ST1	1.080,00	10	70
5485	PLACA MARINE DIGITAL LYNX ST3	1.855,00	10	70
5526	PLACA MARINE DUOX DIG. EXTRA ST3	1.575,00	02	47
5601	TELÉFONO ILOFT VDS	50,00	02	98
5606	MONITOR ILOFTPURE VDS SUPERFICIE	285,00	04	94
5620	MONITOR ILOFT VDS	305,00	04	94
5630	CAJA EMPOTRAR ILOFT	12,00	04	94
5631	MARCO EMBELLECEDOR CRISTAL ILOFT	88,00	04	94

REF	DESC	PVP	FAM	PAG
5633	FRONTAL MONITOR ILOFT PLATA	78,00	04	94
5634	FRONTAL MONITOR ILOFT NEGRO	78,00	04	94
5635	FRONTAL MONITOR ILOFT DORADO	78,00	04	94
5636	SOPORTE SOBREMESA TELÉF. ILOFT	140,00	02	25,52,98
5637	SOPORTE SOBREMESA MONITOR ILOFT	140,00	04	94
5918	MANGUERA BUS DECODER-PLACA CENTRAL FXL 1MTR	4,00	00	105
5919	MANGUERA BUS VÍDEO 1MTR	4,00	00	102,105
5922	MANGUERA CONEXIÓN DECODER-TELÉFONO 1MTR	3,00	00	105
5925	CABLE PARALELO DUOX 2x1MM²	2,00	00	56
6201	KIT PORTERO CITYMAX 4+N 1/L	120,00	03	22
6202	KIT PORTERO CITYMAX 4+N 2/L	165,00	03	22
6203	KIT PORTERO CITYMAX 3/L	210,00	03	27
6204	KIT PORTERO CITYMAX 4/L	240,00	03	27
6206	KIT PORTERO CITYMAX 6/L	300,00	03	27
6208	KIT PORTERO CITYMAX 8/L	350,00	03	27
6210	KIT PORTERO CITYMAX 10/L	405,00	03	27
6212	KIT PORTERO CITYMAX 12/L	460,00	03	27
6545	SMILE 3,5" VDS BLANCO	330,00	04	96
6546	CAJA EMPOTRAR SMILE 3,5"	14,00	04	96
6547	MARCO DE EMPOTRAR SMILE 3,5"	13,00	04	96
6548	CONECTOR MONITOR SMILE VDS PLATA	15,00	04	96
6550	MONITOR SMILE 7" VDS	435,00	04	96
6551	CAJA EMPOTRAR SMILE 7": 198X186X44	17,00	04	72,96
6552	MARCO DE EMPOTRAR SMILE 7"	16,00	04	72,96
6553	MONITOR SMILE 3,5" VDS C/BUCLE IND.	445,00	04	96
6554	MONITOR SMILE 7" VDS C/BUCLE IND.	470,00	04	96
6555	MONITOR SMILE 7" VDS BLANCO ABS.	465,00	04	96
6556	MONITOR SMILE 7" VDS PLATA	465,00	04	96
6557	MONITOR SMILE 7" VDS NEGRO	465,00	04	96
6558	MONITOR SMILE 3,5" VDS BLANCO ABS.	360,00	04	96
6559	MARCO EMB. SMILE 7" PLATA	18,00	04	72,96
6560	MARCO EMB. SMILE 7" NEGRO	18,00	04	72,96
6563	SMILE 3,5" VDS PLATA	360,00	04	96
6564	SMILE 3,5" VDS NEGRO	360,00	04	96
6565	CONECTOR MONIT. SMILE VDS BLANCO	15,00	04	96
6566	SOPORTE SOBREMESA MONITOR SMILE 3,5" Y 7"	140,00	04	72,96
6567	CONECTOR MONIT. SMILE VDS NEGRO	15,00	04	96
6569	CONECTOR MONIT. SMILE DOM. VDS	15,00	16	96,156
6570	MARCO EMB. SMILE 3,5" PLATA	15,00	04	96
6571	MARCO EMB. SMILE 3,5" NEGRO	15,00	04	96
6573	SMILE TOUCH DOMINIUM 7" VDS	875,00	16	96,155,156,157
6575	SMILE TOUCH 7" VDS BLANCO	480,00	04	96
6576	SMILE TOUCH 7" VDS C/BUCLE IND.	525,00	04	96
6577	CONECTOR MONITOR SMILE VDS ORO	15,00	04	96
6578	SMILE 7" VDS ORO	465,00	04	96
6750	MECANISMO UNIVERSAL 990N MAX 10-24VCA/CC	31,00	02	55,77,101,104
6752	MECANISMO UNIVERSAL 990A MAX 10-24VCA/CC	34,00	02	55,101
6753	MECANISMO 990AD 12-24VCA/CC	36,00	02	132
6935	LECTOR HUELLA CITYLINE	670,00	19	130,142
6936	LECTOR HUELLA W	590,00	19	37,69,83 113,130,142

REF	DESC	PVP	FAM	PAG
6937	TECLADO/HUELLA CITY	865,00	19	130,142
6991	TECLADO CITYLINE	265,00	19	28,126
6992	LECTOR PROXIMIDAD CITYLINE	305,00	19	28,128, 140
6994	TECLADO CITYLINE	270,00	19	138
6995	LECTOR PROX/TECLADO CITYLINE	505,00	19	140
7010	PLACA CITY S4 VP204 - 8 PULS.	189,00	02	85,114
7017	PLACA CITY S5 P207 - 14 PULS.	231,00	02	85,114
7018	PLACA CITY S5 P208 - 16 PULS.	253,00	02	85,114
7020	PLACA CITY S5 VP206 - 12 PULS.	226,00	02	85,114
7027	PLACA CITY S6 P209 - 18 PULS.	279,00	02	85,114
7028	PLACA CITY S6 P210 - 20 PULS.	301,00	02	85,114
7031	PLACA CITY S7 VP209 - 18 PULS.	295,00	02	41,85,115
7037	PLACA CITY S7 P211 - 22 PULS.	327,00	02	85,115
7038	PLACA CITY S7 P212 - 24 PULS.	352,00	02	85,115
7040	PLACA CITY S7 VP210 - 20 PULS.	316,00	02	41,85,115
7061	CAJA SUPERFICIE CITY S1. 130X128X33	32,00	02	12,22,24,38,45,89 126,128,130,138 140,142
7062	CAJA SUPERFICIE CITY S2. 130X151X33	32,00	02	38,45,89,126,128 130,138,140,142
7063	CAJA SUPERFICIE CITY S3. 130X175X33	33,00	02	38,45,89
7064	CAJA SUPERFICIE CITY S4: 130X199X33	34,00	02	12,38,45,89
7065	CAJA SUPERFICIE CITY S5: 130X199X33	35,00	02	12,24,38,45,89
7066	CAJA SUPERFICIE CITY S6. 130X294X33	36,00	02	38,45,89,103
7067	CAJA SUPERFICIE CITY S7. 130X341X33	37,00	02	38,45,89
7068	CAJA SUPERFICIE CITY S8. 130X389X33	38,00	02	38,45,89
7069	CAJA SUP. CITY S9. 130X436,5X33	40,00	02	38,45,89
7080	PLACA CITY S4 VP104 - 4 PULS.	180,00	02	41,85,114
7119	PLACA CITY S8 P213 - 26 PULS.	376,00	02	85,115
7120	PLACA CITY S8 P214 - 28 PULS.	429,00	02	85,115
7126	PLACA CITY S8 VP211 - 22 PULS.	342,00	02	85,115
7127	PLACA CITY S8 VP212 - 24 PULS.	365,00	02	85,115
7167	PLACA CITY S9 P215 - 30 PULS.	426,00	02	86,115
7168	PLACA CITY S9 P216 - 32 PULS.	449,00	02	86,115
7174	PLACA CITY S9 VP214 - 28 PULS.	434,00	02	86,115
7175	PLACA CITY S9 VP213 - 26 PULS.	391,00	02	86,115
7258	PLACA CITY S5 VP205 - 10 PULS.	209,00	02	41,85,114
7260	PLACA CITY S5 VP105 - 5 PULS.	200,00	02	41,85,114
7267	PLACA CITY S6 VP207 - 14 PULS.	248,00	02	41,85,114
7268	PLACA CITY S6 VP208 - 16 PULS.	268,00	02	85,114
7272	PLACA CITY DUOX S6 VP107 - 7 PULS.	220,00	02	41,85,114
7286	PLACA CITY AUDIO MDS DIRECT S6	710,00	02	103
7287	PLACA CITY VÍDEO MDS DIRECT S6	1.025,00	02	103
7299	PLACA VÍDEO CITY DIGITAL VDS S7	1.065,00	02	86
7305	PLACA VÍDEO CITY DIRECT VDS S5	700,00	02	86
7308	PLACA AUDIO CITY DIRECT VDS S5	525,00	02	86
7309	PLACA DIRECTORIO S5	180,00	02	42,86
7310	PLACA DIRECTORIO S7	235,00	02	42,86
7318	PLACA CITY DIRECTORIO S6	220,00	02	103
7321	PLACA CITYLINE ESPECIAL S1	C/P	02	43,86
7322	PLACA CITYLINE ESPECIAL S2	C/P	02	43,86
7323	PLACA CITYLINE ESPECIAL S3	C/P	02	43,86
7324	PLACA CITYLINE ESPECIAL S4	C/P	02	43,86
7325	PLACA CITYLINE ESPECIAL S5	C/P	02	43,86
7326	PLACA CITYLINE ESPECIAL S6	C/P	02	43,86



# ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF	DESC	PVP	FAM	PAG
7327	PLACA CITYLINE ESPECIAL S7	C/P	02	43,86
7328	PLACA CITYLINE ESPECIAL S8	C/P	02	43,86
7329	PLACA CITYLINE ESPECIAL S9	C/P	02	43,86
7332	MARCO SKYLINE 2V - S2 130X151	44,00	02	37,69,83,113,126,128,130,138,142
7333	MARCO SKYLINE 3V - S4 130X199	46,00	02	37,69,83,113
7334	MARCO SKYLINE 4V - S5 130X246	48,00	02	37,69,83,113
7335	MARCO SKYLINE 5V - S6 130X294	51,00	02	37,69,83,103,113
7336	MARCO SKYLINE 6V - S7 130X341	55,00	02	37,69,83,113
7337	MARCO SKYLINE 7V - S8 130X389	58,00	02	37,69,83,113
7338	MARCO SKYLINE 8V - S9 130X436,5	61,00	02	37,69,83,113
7341	MARCO SKYLINE 1V - S1 130X128	40,00	02	37,69,83,113,140
7363	PLACA VÍDEO CITY DIRECT DUOX S5	565,00	02	42
7365	MÓDULO 4 PULS. 1X4 W	89,00	02	113
7366	MÓDULO 2 PULS. 1X2 V	66,00	02	113
7367	4 PUL. 1X4 W DUOX/VDS/LYNX	89,00	02	35,69,83
7368	2 PUL. 1X2 V DUOX/VDS/LYNX	66,00	02	35,69,83
7369	MÓDULO 8 PULS. 2X4 W	100,00	02	113
7370	MÓDULO 4 PULS. 2X2 V	68,00	02	113
7371	8 PULS. 2X4 W DUOX/VDS/LYNX	100,00	02	35,69,83
7372	4 PUL. 2X2 V DUOX/VDS/LYNX	68,00	02	35,69,83
7373	MÓDULO 1 PULS. 1X1 V	50,00	02	113
7374	MÓDULO 2 PULS. 2X1 V	56,00	02	113
7375	1 PUL. 1X1 V DUOX/VDS/LYNX	50,00	02	35,69,83
7376	2 PUL. 2X1 V DUOX/VDS/LYNX	56,00	02	35,69,83
7387	PLACA VÍDEO CITY DUOX DIG EXTRA S7	930,00	02	42
7388	PLACA CITY MEMOVISION DUOX 1/L	500,00	19	10
7389	PLACA CITY ONETOONE DUOX 1/L	445,00	02	10
7391	MÓDULO VÍDEO DUOX W	185,00	02	35
7399	MÓDULO AUDIO BÁSICO W	83,00	02	113
7400	AMPLIFICADOR AUDIO 4+N W	126,00	02	103,113
7406	AMPLIFICADOR VÍDEO 4+N W	418,00	02	103
7415	MÓDULO AUDIO W	155,00	02	83
7421	MÓDULO VÍDEO W	474,00	02	83
7438	MEMOKEY W	245,00	19	37,69,83,113,126
7439	TECLADO DIRECT DUOX/VDS/MDS W	248,00	02	36,83,103
7440	LECTOR PROXIMIDAD V	245,00	19	37,44,69,83,88,113,128,140
7442	COMPLEMENTO METÁLICO V	17,00	02	36,44,69,83,87,113
7443	COMPLEMENTO METÁLICO W	29,00	02	36,69,83,113
7444	TARJETERO V	45,00	02	36,44,69,83,87,113
7445	TARJETERO W	72,00	02	36,69,83,113
7447	TECLADO DIGITAL W (CON DISPLAY)	248,00	02	83
7448	MÓDULO ONE-TO-ONE V	75,00	02	36,44,83,87,113
7449	DISPLAY W	387,00	02	83
7450	DISPLAY DIGITAL EXTRA DUOX W	475,00	02	36
7452	MÓDULO ONE-TO-ONE C/BUCLE IND. V	90,00	02	36,44,83,87
7453	TECLADO SKYLINE AC+ W	235,00	19	138
7457	TECLADO DIGITAL DUOX/LYNX W	212,00	02	36,69,138
7460	DIGITALIZADOR MDS V	222,00	02	103,115
7600	CAJA EMP. PANTALLAS 4,3" BLANCO	7,00	16	161
7601	CAJA EMP. PANTALLAS 4,3" NEGRO	7,00	16	161
7602	CAJA EMP. PANTALLAS 7" BLANCO	8,00	16	161
7603	CAJA EMP. PANTALLAS 7" NEGRO	8,00	16	161

REF	DESC	PVP	FAM	PAG
7606	CB-SQ2N/PANEL 2 ÁREAS NEGRO BAS	80,00	16	151
7607	CB-SQ2B/PANEL 2 ÁREAS BLANCO BAS	80,00	16	151
7608	CB-SQ4N/PANEL 4 ÁREAS NEGRO BAS	88,00	16	151
7609	CB-SQ4B/PANEL 4 ÁREAS BLANCO BAS	88,00	16	151
7610	CB-SQ6N/PANEL 6 ÁREAS NEGRO BAS	95,00	16	151
7611	CB-SQ6B/PANEL 6 ÁREAS BLANCO BAS	95,00	16	151
7612	CB-V6N/PANEL VERT. 6 ÁR. NEG. BAS	115,00	16	151
7613	CB-V6B/PANEL VERT. 6 ÁREAS BL. BAS	115,00	16	151
7614	CB-V8N/PANEL VERT. 8 ÁR. NEG. BAS	125,00	16	151
7615	CB-V8B/PANEL VERT. 8 ÁREAS BL. BAS	125,00	16	151
7616	CB-TRMDN/TERMOST. VERT. NEG. BAS	164,00	16	152
7617	CB-TRMDB/TERMOST. VERT. BL. BAS	164,00	16	152
7618	ST-MEC-N/PANTALLA TÁCTIL 4,3" NEG.	203,00	16	153
7619	ST-MEC-B/ PANTALLA TÁCTIL 4,3" BL.	203,00	16	153
7620	ST-TEC-N/ PANT. TÁCTIL ALARMAS NEG.	235,00	16	153
7621	ST-TEC-B/ PANT. TÁCTIL ALARMAS BL.	235,00	16	153
7622	MECING-4/MODULO 4 ENTRADAS	60,00	16	151
7623	RGBL-C/REG. ILUMINACION LEDS RGB DIN	113,00	16	160
7624	RGBWL-C/REG.ILUMINACION LEDS RGB+W DIN	130,00	16	160
7625	METERBUS 3C 40A/ MEDIDOR CONSUMO 3C 40A	180,00	16	159
7626	BPC-WIFI/PASARELA WIFI - BUSING	105,00	16	161
7629	DKAC-I/PASARELA BUSING-DAIKIN I	148,00	16	161
7630	DKAC-D/PASARELA BUSING-DAIKIN D	134,00	16	161
7632	GCC-SQ/CRISTAL G CAPRICCIO SQ	25,00	16	161
7633	GCC-V/CRISTAL CUBIC CAPRICCIO V	27,00	16	161
7652	CB-TN/TERMOSTATO NEGRO BAS	54,00	16	152
7653	CB-TB/TERMOSTATO BLANCO BAS	54,00	16	152
7658	CB-TLN/ TERMOSTATO LED NEGRO BAS	120,00	16	152
7659	CB-TLB/ TERMOSTATO LED BL. BAS	120,00	16	152
7666	BF2B/ALIMENT. 12VCC 0,5A BACKUP	105,00	16	161
8053	ACTIVADOR TIMBRES/LUCES 4+N/MDS	48,00	02	119
8084	TELÉF. CITYMAX PALACE BUS 4+N (PERLA)	102,00	02	117
8251	MARCO EMBELLECEDOR S1. 225X310	89,00	02	12,22,24,25,38,45,89,116
8252	MARCO CITY SIMPLE S2. 225X310	89,00	02	38,45,89
8253	MARCO CITY SIMPLE S3. 225X375	99,00	02	38,45,89,116
8254	MARCO EMBELLECEDOR S4. 225X375	99,00	02	12,38,45,89,116
8255	MARCO EMBELLECEDOR S5. 225X375	99,00	02	12,24,38,45,89,116
8256	MARCO CITY SIMPLE S6. 225X450	111,00	02	38,45,89,116
8257	MARCO CITY SIMPLE S7. 225X450	111,00	02	38,45,89,116
8258	MARCO CITY SIMPLE S8. 225X450	111,00	02	38,45,89,116
8259	MARCO CITY SIMPLE S9. 225X495	132,00	02	38,45,89,116
8300	PLACA AUDIO KIT CITY CLASSIC 1/L	121,00	03	22
8301	PLACA AUDIO KIT CITY CLASSIC 2/L	132,00	03	22
8302	PLACA AUDIO KIT CITY CLASSIC 3/L	158,00	03	27
8303	PLACA AUDIO KIT CITY CLASSIC 4/L	163,00	03	27
8304	PLACA AUDIO KIT CITY CLASSIC 6/L	171,00	03	27
8305	PLACA AUDIO KIT CITY CLASSIC 8/L	187,00	03	27
8320	PLACA AUDIO KIT CITY CLASSIC 10/L	210,00	03	27
8321	PLACA AUDIO KIT CITY CLASSIC 12/L	232,00	03	27
8378	COMPLEMENTO ANGULAR S1	106,00	02	12,22,24,25,38,45,89

REF	DESC	PVP	FAM	PAG
8379	COMPLEMENTO ANGULAR S2	113,00	02	38,45,89
8380	COMPLEMENTO ANGULAR S3	119,00	02	38,45,89
8381	COMPLEMENTO ANGULAR S4	126,00	02	12,38,45,89
8382	COMPLEMENTO ANGULAR S5	137,00	02	12,24,38,45,89
8383	COMPLEMENTO ANGULAR S6	151,00	02	38,45,89
8384	COMPLEMENTO ANGULAR S7	161,00	02	38,45,89
8385	COMPLEMENTO ANGULAR S8	170,00	02	38,45,89
8386	COMPLEMENTO ANGULAR S9	179,00	02	38,45,89
8400	VISERA SIMPLE S1. 135X130	34,00	02	12,22,24,25 38,45,89,116
8401	VISERA SIMPLE S2. 135X155	41,00	02	38,45,89
8402	VISERA SIMPLE S3. 135X177,5	41,00	02	38,45,89,116
8403	VISERA SIMPLE S4. 135X203	41,00	02	12,38,45,89,116
8404	VISERA SIMPLE S5. 135X250	46,00	02	12,24,38,45,89,116
8405	VISERA SIMPLE S6. 135X300	58,00	02	38,45,89,116
8406	VISERA SIMPLE S7. 135X345	68,00	02	38,45,89,116
8407	VISERA SIMPLE S8. 135X393	87,00	02	38,45,89,116
8411	VISERA DOBLE S4. 265X203	52,00	02	38,45,89
8412	VISERA DOBLE S5. 265X250	58,00	02	38,45,89
8413	VISERA DOBLE S6. 265X300	68,00	02	38,45,89
8414	VISERA DOBLE S7. 265X345	80,00	02	38,45,89
8415	VISERA DOBLE S8. 265X393	92,00	02	38,45,89
8427	MARCO CITY DOBLE S4. 355X385	158,00	02	38,45,89
8428	MARCO CITY DOBLE S5. 355X385	158,00	02	38,45,89
8429	MARCO CITY DOBLE S6. 355X460	190,00	02	38,45,89
8430	MARCO CITY DOBLE S7. 355X460	190,00	02	38,45,89
8431	MARCO CITY DOBLE S8. 355X460	190,00	02	38,45,89
8474	MARCO CITY DOBLE S9. 355X500	196,00	02	38,45,89
8480	VISERA SIMPLE S9. 135X440,5	92,00	02	38,45,89,116
8483	VISERA DOBLE S9. 265X440,5	103,00	02	38,45,89
8500	PLACA CITY CL. 4+N 1AP101 - 1 PULS.	159,00	02	116
8501	PLACA CITY CL. 4+N 1AP201 - 2 PULS.	164,00	02	116
8515	PLACA CITY CL. 4+N 1V	57,00	02	116
8560	PLACA CITY CL. 4+N 3AP103 - 3 PULS.	190,00	02	116
8562	PLACA CITY CL. 4+N 3AP203 - 6 PULS.	205,00	02	116
8591	PLACA CITY CL. 4+N 4AP204 - 8 PULS.	226,00	02	116
8593	PLACA CITY CL. 4+N 4AP104 - 4 PULS.	204,00	02	116
8620	PLACA CITY CL. 4+N 5AP205 - 10 PULS.	247,00	02	116
8621	PLACA CITY CL. 4+N 5AP206 - 12 PULS.	264,00	02	116
8627	PLACA CITY CL. 4+N 5P209 - 18 PULS.	196,00	02	116
8628	PLACA CITY CL. 4+N 5P210 - 20 PULS.	213,00	02	116
8638	PLACA CITY CL. 4+N 5VP205 - 10 PULS.	158,00	02	116
8639	PLACA CITY CL. 4+N 5VP206 - 12 PULS.	175,00	02	116
8660	PLACA CITY CL. 4+N 6AP207 - 14 PULS.	283,00	02	116
8661	PLACA CITY CL. 4+N 6AP208 - 16 PULS.	300,00	02	116
8667	PLACA CITY CL. 4+N 6P210 - 20 PULS.	233,00	02	116
8668	PLACA CITY CL. 4+N 6P211 - 22 PULS.	250,00	02	116
8680	PLACA CITY CL. 4+N 6VP207 - 14 PULS.	197,00	02	116
8681	PLACA CITY CL. 4+N 6VP208 - 16 PULS.	213,00	02	116
8700	PLACA CITY CL. 4+N 7AP209 - 18 PULS.	319,00	02	116
8701	PLACA CITY CL. 4+N 7AP210 - 20 PULS.	337,00	02	116
8707	PLACA CITY CL. 4+N 7P212 - 24 PULS.	271,00	02	116
8708	PLACA CITY CL. 4+N 7P213 - 26 PULS.	287,00	02	116
8720	PLACA CITY CL. 4+N 7VP209 - 18 PULS.	232,00	02	116

REF	DESC	PVP	FAM	PAG
8721	PLACA CITY CL. 4+N 7VP210 - 20 PULS.	250,00	02	116
8740	PLACA CITY CL. 4+N 8AP211 - 22 PULS.	358,00	02	116
8741	PLACA CITY CL. 4+N 8AP212 - 24 PULS.	376,00	02	116
8747	PLACA CITY CL. 4+N 8P214 - 28 PULS.	311,00	02	116
8748	PLACA CITY CL. 4+N 8P215 - 30 PULS.	326,00	02	116
8760	PLACA CITY CL. 4+N 8VP211 - 22 PULS.	271,00	02	116
8761	PLACA CITY CL. 4+N 8VP212 - 24 PULS.	290,00	02	116
8811	CAMBIADOR AUTOMÁTICO PORTERO	160,00	02	118
8819	CAMBIADOR AUTOM. PORTERO 1/L	81,00	02	118
8820	MÓDULO TARJETERO PANORÁMICO	30,00	02	116
8829	JUEGO SEPARADORES EMPOTRAR	3,00	02	3740,42,84,86
8851	CAJA EMPOTRAR CITY S1. 115X114X45	22,00	02	12,24,25,38,45 69,70,83,89,113 116,126,128,130 138,140,142
8852	CAJA EMPOTRAR CITY S2. 115X138X45	23,00	02	38,45,69,83,89 113,126,128,130 138,140,142
8853	CAJA EMPOTRAR CITY S3. 115X162X45	24,00	02	38,45,89,116
8854	CAJA EMPOTRAR CITY S4. 115X185X45	25,00	02	12,38,45,69 83,89,113,116
8855	CAJA EMPOTRAR CITY S5. 115X114X45	26,00	02	12,24,38,42,45,69 83,86,89,113,116
8856	CAJA EMPOTRAR CITY S6. 115X280X45	27,00	02	38,45,69,83 89,103,113,116
8857	CAJA EMPOTRAR CITY S7. 115X328X45	28,00	02	38,42,45,69,83 86,89,113,116
8858	CAJA EMPOTRAR CITY S8. 115X375X45	29,00	02	38,45,69,83 89,113,116
8948	CAJA EMPOTRAR CITY KIT S1 (Plástico)	7,00	03	22
8951	CAJA SUPERFICIE CITY S1. 130X128X33	22,00	02	22,25,116
8953	CAJA SUPERFICIE CITY S3. 130X175X33	24,00	02	116
8954	CAJA SUPERFICIE CITY S4. 130X199X33	25,00	02	116
8955	CAJA SUPERFICIE CITY S5. 130X246X33	26,00	02	116
8956	CAJA SUPERFICIE CITY S6. 130X294X33	27,00	02	116
8957	CAJA SUPERFICIE CITY S7. 130X341X33	28,00	02	116
8958	CAJA SUPERFICIE CITY S8. 130X389X33	29,00	02	116
8982	CAJA EMPOTRAR CITY S9. 115X420,5X45	34,00	02	38,45,69,83 89,113,116
8984	CAJA SUP. CITY S9. 130X436,5X33	34,00	02	116
8999	MARCO CITY ESPECIAL SIMPLE (1 PL.)	C/P	02	43,86
9017	CAMBIADOR MULTILÍNEAS BUS	143,00	02	118
9191	MARCO MODULAR S1. 211X210	53,00	02	12,22,24,25 38,45,89
9192	MARCO MODULAR S2. 211X234	58,00	02	38,45,89
9193	MARCO MODULAR S3. 211X257	63,00	02	38,45,89
9194	MARCO MODULAR S4. 211X281	68,00	02	12,38,45,89
9195	MARCO MODULAR S5. 211X329	74,00	02	12,24,38,45,89
9196	MARCO MODULAR S6. 211X376	80,00	02	38,45,89
9197	MARCO MODULAR S7. 211X424	87,00	02	38,45,89
9198	MARCO MODULAR S8. 211X471	92,00	02	38,45,89
9199	MARCO MODULAR S9. 211X519	97,00	02	38,45,89
9401	MONITOR VEO VDS COLOR	195,00	04	92
9402	CONECTOR MONITOR VEO VDS	15,50	04	92
9405	MONITOR VEO DUOX	170,00	04	50
9406	CONECTOR MONITOR VEO DUOX	15,50	04	50
9407	CONECTOR MONITOR VEO-XS DUOX	15,50	04	50
9408	MONITOR VEO-XS DUOX	195,00	04	50



# ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF	DESC	PVP	FAM	PAG	REF	DESC	PVP	FAM	PAG
9409	CENTRAL CONSERJERÍA AUDIO DUOX	915,00	04	54	9850	2E2S/MÓDULO 2 ENT. 2 SAL.	75,00	16	159
9410	SOPORTE SOBREMESA MONITOR VEO	140,00	04	12,50,92	9851	4E4S/MÓDULO 4 ENT. 4 SAL.	178,00	16	159
9411	KIT VEO VDS 1/L	720,00	03	8	9852	MECING/ MÓDULO 3 ENTRADAS	57,00	16	151
9412	KIT VEO VDS 2/L	920,00	03	8	9853	METERBUS 3C/MEDIDOR CONSUMO 3C BUSING	155,00	16	159
9421	KIT VEO DUOX 1/L	750,00	03	8, 10	9854	KCTR BASIC/CENTRAL DETECCION 6E4S	285,00	16	160
9422	KIT VEO DUOX 2/L	965,00	03	8, 10	9856	ENDBUS/TERMINADOR BUSING	28,00	16	161
9431	KIT VEO-XS DUOX 1/L	775,00	03	8, 10	9857	CABLE/MANGUERA 4X0,22 + 2X0,5 BUSING	1,42	16	161
9432	KIT VEO-XS DUOX 2/L	990,00	03	8, 10	9858	SR-BUS/DET. OCULTO MOVIM. BUSING	84,00	16	158
9460	MONITOR VIVO PLUS 10" LYNX BLANCO	1.050,00	10	72,155	9859	2S300/REG. ILUMINACION 2 X 300W	110,00	16	160
9461	MONITOR VIVO PLUS 10" LYNX NEGRO	1.100,00	10	72	9860	RB300/REG. ILUMINACION 300W	72,00	16	160
9462	MONITOR VIVO PLUS 10" LYNX PLATA	1.100,00	10	72	9861	ETHBUS-K/SERVIDOR WEB KNX	379,00	16	76,155
9806	6E6S-F2A/MODULO 6 ENT.6 SAL. TRIAC	202,00	16	159	9862	ETHBUS3/SERVIDOR WEB BUSING	335,00	16	76,154,155
9807	RR800/REG. ILUMINACIÓN TRIAC 800W	130,00	16	160	9863	PPL4-G/PANT. 4,3" BUSING BLANCA	398,00	16	154
9809	PPL10-G-N/PANT. 10,4" BUSING NEGRA	1.215,00	16	154	9864	PPL7-G/PANT. 7" BUSING BLANCA	690,00	16	154
9810	PASARELA SMILE DOMINIUM-KNX	250,00	16	155	9865	SIN-2H/SONDA INUNDACION 2H	13,00	16	158
9814	PPL10-G-B/ PANT. 10,4" BUSING BL.	1.215,00	16	154	9866	DTV/DET. INCENDIOS TERMOVELOCIM.	32,00	16	158
9815	KCTR/CENTRAL DETECCION 6E4S	320,00	16	160	9867	SIF/DET. MOVIMIENTO IR EMPOTRAR	30,00	16	158
9816	MECING-C/MODULO 3 ENT. CARRIL DIN	71,00	16	151	9869	METERBUS 1C/MEDIDOR CONSUMO 1C BUSING	89,00	16	159
9818	RBF10A/REG. ILUMINACION 1-10V	122,00	16	160	9870	6E6S/MÓDULO 6 ENT. 6 SAL.	192,00	16	159
9819	RBLED1000/REG. ILUMINACION LED 1000W	138,00	16	160	9871	GSMING/CENTRAL DETECC. GSM 4E4S	310,00	16	160
9820	DMXBUS/PASARELA BUSING-DMX 512	151,00	16	161	9872	BPC-USBW/PASARELA RF-USB	140,00	16	161
9821	DALing/PASARELA BUSING-DALI	148,00	16	161	9873	BPC-USB/PASARELA BUSING -USB	88,00	16	161
9822	BUSing-LGAC-I/PASARELA BUSING-LG INDUS	335,00	16	161	9874	SIFBUS-S/DET. MOV. IR SUPERF.BUSING	75,00	16	158
9823	BUSing-LGAC-D/PASARELA BUSING-LG DOMES	235,00	16	161	9875	SIFBUS-E/DET. MOV. IR EMP. BUSING	49,00	16	158
9824	REJIBUS / CONTROLADOR REJILLA 12VDC 0,7A	32,00	16	161	9876	SR/DETECTOR OCULTO MOVIM. AUTO.	85,00	16	158
9825	SONIBUS / NODO DE SONIDO 4 FUENTES	91,00	16	161	9877	SIFBUS-L/DET. MOV.+SENSOR LUZ BUSING	61,00	16	158
9826	METERBUS 4C/MEDIDOR CONSUMO 4C BUSING	187,00	16	159	9878	REGULADOR ILUMIN. 1500W BUSING	130,00	16	160
9827	C-BUS/DISPOSITIVO PROGRAMACIÓN C	205,00	16	161	9879	RBLED500/REG. ILUMIN. LED 500W	125,00	16	160
9828	C-BUS-KIT/KIT INICIAL PROG. C	288,00	16	161	9880	RGBL/REG. ILUMINACION LEDS RGB	89,00	16	160
9829	REPing/REPETIDOR SEÑAL BUSING	110,00	16	161	9881	RBLED2S400/REG. ILUMIN. LED 2X400W	135,00	16	160
9830	RS232/PASARELA BUSING-RS232	165,00	16	161	9882	SMARTTOUCH/PANT. 4,3"V BLANCA	285,00	16	153
9831	SENLLUV/SENSOR LLUVIA	163,00	16	158	9883	SMARTTOUCH PLUS/PANT. 4,3" V BL.	330,00	16	153
9832	ANEBUS/ANEMÓMETRO	94,00	16	158	9884	DM-BUS/DETECTOR MAGNET. BUSING	67,00	16	158
9833	RTC/RELOJ EN TIEMPO REAL BUSING	67,00	16	161	9885	DH/DETECTOR OPTICO DE HUMOS	45,00	16	158
9834	VELUX BUS/CONTROL DE VENTANAS VELUX	127,00	16	161	9886	SIN-BUS/SONDA INUNDACION BUSING	28,00	16	158
9835	CONECTOR-T/EMPALME 3 CONECT. BUSING	15,00	16	161	9887	LDRBUS/SENSOR DE ILUMIN. BUSING	49,00	16	158
9836	BF22/ALIMENTADOR 12VCC 1A DIN-4	85,00	16	161	9888	DTV BUS/DET. INCENDIOS TERMVEL. BUSING	35,00	16	158
9837	ULING/UNIDAD LOGICA BUSING	140,00	16	161	9889	DH-BUS/DET. ÓPTICO DE HUMOS BUSING	61,00	16	158
9838	4E4S-F4A/MÓD. 4 ENT. 4 SAL (TRIAC)	188,00	16	159	9892	SMARTTOUCH PLUS-N/PANT. 4,3" V NG.	330,00	16	153
9839	SMARTTOUCH-N/PANT. 4,3"V NEGRA	285,00	16	153	9893	BF2/ALIMENTADOR 12VCC 0,5A DIN-2	53,00	16	161
9841	PPL4-G-N/PANT. 4,3" BUSING NEGRA	398,00	16	154	9894	2E2S-C30A/MÓD. 2 ENT. 2 SAL. DIN-2	109,00	16	159
9842	PPL7-G-N/PANT. 7" BUSING NEGRA	690,00	16	154	9895	SIRENA/SIRENA SONORA Y LUMINOSA 12VCC	34,00	16	161
9843	4E4S-30A/MÓDULO 4 ENT 4 SAL 30A	228,00	16	159	9896	SIN-3H/SONDA INUNDACION 3H	13,00	16	158
9844	IRING/EMISOR DE INFRARROJOS BUSING	125,00	16	161	9897	BUSING-KNX/PASARELA BUSING-KNX	350,00	16	161
9848	RGBWL/REG. ILUMIN. LEDS RGB+W	120,00	16	160	9898	8S/MODULO 4 ENT. 8 SAL.	198,00	16	159
9849	METERBUS 1C 40A/ MEDIDOR CONS. 1C40A BUSING	101,00	16	159	9908	KIT TVI 2C INDOOR	417,00	17	29,164
					9909	KIT TVI 2C OUTDOOR	453,00	17	29,164
					23361	TARJETA PROX. S/BANDA MAG. EM	3,20	19	37,44,88,126,128 130,140,142

REF	DESC	PVP	FAM	PAG
24661	INTERFACE PC	150,00	02	130,137,142
29001	TEMPORIZADOR	78,00	02	56,102,119
30701	ABREPUERTAS 540N-412-S MAX	31,00	02	55,77,101,104
30711	ABREPUERTAS 540N-S MAX	25,00	02	22,55,101,118
48505	PLACA KIT VIDEO CITY 1L COLOR VDS	490,00	03	16
48515	PLACA KIT VIDEO CITY 2L COLOR VDS	500,00	03	16
52740	LLAVERO PROX. FERMAX MIFARE	6,70	19	126,128,140
52750	TARJETA PROXIMIDAD FERMAX MIFARE	4,60	19	126,128,140
54333	PLACA MARINE VDS 1AP101 - 1 PULS.	420,00	02	90
54334	PLACA MARINE DUOX 1/L ST1	415,00	02	24
54337	PLACA MARINE VDS 1CP101 - 1 PULS.	715,00	02	90
54338	PLACA MARINE DUOX 1CP101 - 1 PULS.	445,00	02	10,47
54343	PLACA MARINE VDS 1AP201 - 2 PULS.	438,00	02	90
54347	PLACA MARINE VDS 1CP201 - 2 PULS.	727,00	02	90
54348	PLACA MARINE DUOX 1CP201 - 2 PULS.	459,00	02	47
54357	PLACA MARINE VDS 2CP102 - 2 PULS.	861,00	02	90
54358	PLACA MARINE DUOX 2CP102 - 2 PULS.	603,00	02	47
54367	PLACA MARINE VDS 2CP103 - 3 PULS.	902,00	02	90
54368	PLACA MARINE DUOX 2CP103 - 3 PULS.	649,00	02	47
54377	PLACA MARINE VDS 2CP202 - 4 PULS.	891,00	02	90
54378	PLACA MARINE DUOX 2CP202 - 4 PULS.	639,00	02	47
59200	MANGUERA CONEX. DECODER-MONITOR 1MTR	6,00	00	105
59255	CABLE PARALELO DUOX 2x1mm <sup>2</sup>	2,00	00	56
67501	ABREPUERTAS UNIV. 990N-P22 MAX 10-24VCA/CC	33,00	02	55,77,101,104,126 128,130,132,138 140,142
67511	ABREPUERTAS UNIV. 990ND-P22 MAX 10-24VCA/CC	35,00	02	22
67521	ABREP. 990A-P22 MAX 12-24VCA/CC	36,00	02	132
67531	ABREP 990AD-P22 MAX 12-24VCA/CC	38,00	02	132
70001	PLACA CITY 4+N 1AP201 - 2 PULS.	182,00	02	114
70003	PLACA CITY VDS 1AP201 - 2 PULS.	237,00	02	84
70007	PLACA CITY VDS 2C201 - 2 PULS.	552,00	02	84
70008	PLACA CITY DUOX 1CP201 - 2 PULS.	253,00	02	10,41
70011	PLACA CITY 4+N 2AP202 - 4 PULS.	217,00	02	114
70013	PLACA CITY VDS 2AP202 - 4 PULS.	273,00	02	84
70017	PLACA CITY VDS 2CP202 - 4 PULS.	588,00	02	84
70018	PLACA CITY DUOX 2CP202 - 4 PULS.	289,00	02	41
70021	PLACA CITY 4+N 3AP203 - 6 PULS.	243,00	02	114
70023	PLACA CITY VDS 3AP203 - 6 PULS.	299,00	02	84
70027	PLACA CITY VDS 3C203 - 6 PULS.	613,00	02	84
70041	PLACA CITY 4+N 4AP204 - 8 PULS.	268,00	02	114
70043	PLACA CITY VDS 4AP204 - 8 PULS.	325,00	02	85
70047	PLACA CITY VDS 4CP204 - 8 PULS.	639,00	02	85
70048	PLACA CITY DUOX 4CP204 - 8 PULS.	346,00	02	41
70051	PLACA CITYLINE 4+N 4AVP102 - 2 PULS.	204,00	02	114
70053	PLACA CITYLINE VDS 5AVP201 - 2 PULS.	258,00	02	85
70057	PLACA CITYLINE VDS 4CVP201 - 2 PULS.	572,00	02	85
70058	PLACA CITY DUOX 4CVP201 - 2 PULS.	273,00	02	41
70121	PLACA CITY 4+N 5AP205 - 10 PULS.	299,00	02	114
70123	PLACA CITY VDS 5AP205 - 10 PULS.	351,00	02	85
70127	PLACA CITY VDS 5CP205 - 10 PULS.	670,00	02	85
70128	PLACA CITY DUOX 5CP205 - 10 PULS.	366,00	02	41
70131	PLACA CITY 4+N 5AP206 - 12 PULS.	320,00	02	114

REF	DESC	PVP	FAM	PAG
70133	PLACA CITY VDS 5AP206 - 12 PULS.	376,00	02	85
70137	PLACA CITY VDS 5CP206 - 12 PULS.	691,00	02	85
70138	PLACA CITY DUOX 5CP206 - 12 PULS.	392,00	02	41
70141	PLACA CITY 4+N 5AVP202 - 4 PULS.	243,00	02	114
70143	PLACA CITY VDS 5AVP202 - 4 PULS.	294,00	02	85
70147	PLACA CITY VDS 5CVP202 - 4 PULS.	613,00	02	85
70148	PLACA CITY DUOX 5CVP202 - 4 PULS.	315,00	02	41
70151	PLACA CITY 4+N 5AVP203 - 6 PULS.	263,00	02	114
70153	PLACA CITY VDS 5AVP203 - 6 PULS.	317,00	02	85
70157	PLACA CITY VDS 5CVP203 - 6 PULS.	634,00	02	85
70158	PLACA CITY DUOX 5CVP203 - 6 PULS.	335,00	02	41
70221	PLACA CITY 4+N 6AP207 - 14 PULS.	346,00	02	114
70223	PLACA CITY VDS 6AP207 - 14 PULS.	400,00	02	85
70227	PLACA CITY VDS 6CP207 - 14 PULS.	711,00	02	85
70228	PLACA CITY DUOX 6CP207 - 14 PULS.	418,00	02	41
70231	PLACA CITY 4+N 6AP208 - 16 PULS.	366,00	02	114
70233	PLACA CITY VDS 6AP207 - 16 PULS.	423,00	02	85
70237	PLACA CITY VDS 6CP208 - 16 PULS.	737,00	02	85
70238	PLACA CITY DUOX 6CP208 - 16 PULS.	438,00	02	41
70241	PLACA CITY 4+N 6AVP204 - 8 PULS.	289,00	02	114
70243	PLACA CITY VDS 6AVP204 - 8 PULS.	340,00	02	85
70247	PLACA CITY VDS 6CVP204 - 8 PULS.	660,00	02	85
70248	PLACA CITY DUOX 6CVP204 - 14 PULS.	361,00	02	41
70251	PLACA CITY 4+N 6AVP205 - 10 PULS.	309,00	02	114
70253	PLACA CITY VDS 6AVP205 - 10 PULS.	366,00	02	85
70257	PLACA CITY VDS 6CVP205 - 10 PULS.	680,00	02	85
70258	PLACA CITY DUOX 6CVP205 - 10 PULS.	382,00	02	41
70321	PLACA CITY 4+N 7AP209 - 18 PULS.	392,00	02	115
70323	PLACA CITY VDS 7AP209 - 18 PULS.	449,00	02	85
70327	PLACA CITY VDS 7CP209 - 18 PULS.	763,00	02	85
70328	PLACA CITY DUOX 7CP209 - 18 PULS.	464,00	02	41
70331	PLACA CITY 4+N 7AP210 - 20 PULS.	415,00	02	115
70333	PLACA CITY VDS 7AP210 - 20 PULS.	469,00	02	85
70337	PLACA CITY VDS 7CP210 - 20 PULS.	783,00	02	85
70338	PLACA CITY DUOX 7CP210 - 20 PULS.	485,00	02	41
70341	PLACA CITY 4+N 7AVP206 - 12 PULS.	337,00	02	115
70343	PLACA CITY VDS 7AVP206 - 12 PULS.	392,00	02	85
70347	PLACA CITY VDS 7CVP206 - 12 PULS.	701,00	02	85
70348	PLACA CITY DUOX 7CVP206 - 12 PULS.	412,00	02	41
70351	PLACA CITY 4+N 7AVP207 - 14 PULS.	361,00	02	115
70353	PLACA CITY VDS 7AVP207 - 14 PULS.	418,00	02	85
70357	PLACA CITY VDS 7CVP207 - 14 PULS.	732,00	02	85
70358	PLACA CITY DUOX 7CVP207 - 14 PULS.	433,00	02	41
70701	PLACA CITY 4+N 1AP101 - 1 PULS.	170,00	02	114
70703	PLACA CITY VDS 1AP101 - 1 PULS.	227,00	02	84
70704	PLACA CITY S1 AP101 DUOX	243,00	02	24
70707	PLACA CITY VDS 1CP101 - 1 PULS.	541,00	02	84
70708	PLACA CITY DUOX 1CP101 - 1 PULS.	243,00	02	10,41
70711	PLACA CITY 4+N 2AP102 - 2 PULS.	201,00	02	114
70713	PLACA CITY VDS 2AP102 - 2 PULS.	258,00	02	84
70717	PLACA CITY VDS 2CP102 - 2 PULS.	572,00	02	84
70718	PLACA CITY DUOX 2CP102 - 2 PULS.	273,00	02	41
70721	PLACA CITY 4+N 3A103 - 3 PULS.	222,00	02	114
70723	PLACA CITY VDS 3AP103 - 3 PULS.	279,00	02	84



# ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF	DESC	PVP	FAM	PAG
70727	PLACA CITY VDS 3CP103 - 3 PULS.	591,00	02	84
70728	PLACA CITY DUOX 3VP103 - 3 PULS.	294,00	02	41
70741	PLACA CITY 4+N 4AP104 - 4 PULS.	243,00	02	114
70743	PLACA CITY VDS 4AP104 - 4 PULS.	299,00	02	85
70747	PLACA CITY VDS 4CP104 - 4 PULS.	613,00	02	85
70748	PLACA CITY DUOX 4CP104 - 4 PULS.	315,00	02	41
70751	PLACA CITY 4+N 4AVP101 - 1 PULS.	201,00	02	114
70753	PLACA CITY VDS 4AVP101 - 1 PULS.	255,00	02	85
70757	PLACA CITY VDS 4CVP101 - 1 PULS.	569,00	02	85
70758	PLACA CITY DUOX 4CVP101 - 1 PULS.	270,00	02	41
71141	PLACA CITY 4+N 8AP211 - 22 PULS.	443,00	02	115
71143	PLACA CITY VDS 8AP211 - 22 PULS.	498,00	02	85
71147	PLACA CITY VDS 8CP211 - 22 PULS.	812,00	02	85
71151	PLACA CITY 4+N 8AP212 - 24 PULS.	464,00	02	115
71153	PLACA CITY VDS 8AP212 - 24 PULS.	521,00	02	85
71157	PLACA CITY VDS 8CP212 - 24 PULS.	835,00	02	85
71221	PLACA CITY 4+N 8AVP208 - 16 PULS.	388,00	02	115
71223	PLACA CITY VDS 8AVP208 - 16 PULS.	442,00	02	85
71227	PLACA CITY VDS 8CVP208 - 16 PULS.	757,00	02	85
71231	PLACA CITY 4+N 8AVP209 - 18 PULS.	411,00	02	115
71233	PLACA CITY VDS 8AVP209 - 18 PULS.	465,00	02	85
71237	PLACA CITY VDS 8CVP209 - 18 PULS.	779,00	02	85
71621	PLACA CITY 4+N 9AP213 - 26 PULS.	492,00	02	115
71623	PLACA CITY VDS 9AP213 - 26 PULS.	547,00	02	86
71627	PLACA CITY VDS 9CP213 - 26 PULS.	862,00	02	86
71631	PLACA CITY 4+N 9AP214 - 28 PULS.	514,00	02	115
71633	PLACA CITY VDS 9AP214 - 28 PULS.	570,00	02	86
71637	PLACA CITY VDS 9CP214 - 28 PULS.	884,00	02	86
71701	PLACA CITY 4+N 9AVP210 - 20 PULS.	416,00	02	115
71703	PLACA CITY VDS 9AVP210 - 20 PULS.	470,00	02	86
71707	PLACA CITY VDS 9CVP210 - 20 PULS.	784,00	02	86
71711	PLACA CITY 4+N 9AVP211 - 22 PULS.	437,00	02	115
71713	PLACA CITY VDS 9AVP211 - 22 PULS.	492,00	02	86
71717	PLACA CITY VDS 9CVP211 - 22 PULS.	806,00	02	86
76061	CD-SQ2N / PANEL 2 ÁREAS NEGRO DES	93,00	16	151
76062	CC-SQ2N / PANEL 2 ÁREAS NEGRO CAP	102,00	16	151
76071	CD-SQ2B/PANEL 2 ÁREAS BLANCO DES	93,00	16	151
76072	CC-SQ2B/PANEL 2 ÁREAS BLANCO CAP	102,00	16	151
76081	CD-SQ4N/PANEL 4 ÁREAS NEGRO DES	101,00	16	151
76082	CC-SQ4N/PANEL 4 ÁREAS NEGRO CAP	110,00	16	151
76091	CD-SQ4B/PANEL 4 ÁREAS BLANCO DES	101,00	16	151
76092	CC-SQ4B/PANEL 4 ÁREAS BLANCO CAP	110,00	16	151
76101	CD-SQ6N/PANEL 6 ÁREAS NEGRO DES	108,00	16	151
76102	CC-SQ6N/PANEL 6 ÁREAS NEGRO CAP	117,00	16	151
76111	CD-SQ6B/PANEL 6 ÁREAS BLANCO DES	108,00	16	151
76112	CC-SQ6B/PANEL 6 ÁREAS BLANCO CAP	117,00	16	151
76121	CD-V6N/PANEL VERT. 6 ÁREAS NEGRO DES	128,00	16	151
76122	CC-V6N/PANEL VERT. 6 ÁREAS NEGRO CAP	137,00	16	151
76131	CC-V6N/PANEL VERT. 6 ÁREAS NEGRO CAP	128,00	16	151
76132	CC-V6B/PANEL VERT. 6 ÁREAS BL. CAP	137,00	16	151

REF	DESC	PVP	FAM	PAG
76141	CD-V8N/PANEL VERT. 8 ÁREAS NEGRO DES	138,00	16	151
76142	CC-V8N/PANEL VERT. 8 ÁREAS NEGRO CAP	147,00	16	151
76151	CD-V8B/PANEL VERT. 8 ÁREAS BL. DES	138,00	16	151
76152	CC-V8B/PANEL VERT. 8 ÁREAS BL. CAP	147,00	16	151
76161	CD-TRMDN/TERMOSTATO VERT. NEGRO DES	177,00	16	152
76171	CD-TRMDB/TERMOSTATO VERT. BLANCO DES	177,00	16	152
76521	CD-TN/TERMOSTATO CUBIC NEGRO DES	67,00	16	152
76522	CC-TN/TERMOSTATO CUBIC NEGRO CAP	76,00	16	152
76531	CD-TB/TERMOST. CUBIC BLANCO DES	67,00	16	152
76532	CC-TB/TERMOST. CUBIC BLANCO CAP	76,00	16	152
76581	CD-TLN/TERMOSTATO LED NEGRO DES	133,00	16	152
76582	CC-TLN/TERMOSTATO LED NEGRO CAP	142,00	16	152
76591	CD-TLB/TERMOSTATO LED BLANCO DES	133,00	16	152
76592	CC-TLB/TERMOSTATO LED NEGRO CAP	142,00	16	152
80397	TELÉFONO CITYMAX UNIVERSAL 4+N	34,00	02	117
80447	TELÉFONO CITYMAX BASIC 4+N	23,00	02	117
88101	RELÉ DOBLE CONTACTO 18VCC	48,00	04	102,119
88231	ALIMENT./DISTRIBUIDOR TENSIÓN	74,00	02	118
89992	MARCO CITY ESPECIAL DOBLE (2 PL)	C/P	02	43,86
89993	MARCO CITY ESPECIAL TRIPLE (3 PL)	C/P	02	43,86

REF.	DESCRIPCIÓN	P.V.P.	FAM.	PÁG.
323032014	ALIMENTACIÓN TBK-RS-25-12 2,1A	25,00	17	172
323032015	ALIMENTACIÓN TBK-RS-50-12 4,2A	33,00	17	172
323032018	ALIMENTACIÓN TBK-RS-15-12 1,3A	20,00	17	172
326801039	MONITOR COLOR 19" TFT TBK-MD1920	483,00	17	172
326801041	MONITOR COLOR 21,5" TFT TBK-M2120	502,00	17	172
327387002	DISCO DURO 1TB*	C/P	17	172
327387003	DISCO DURO 2TB*	C/P	17	172
327387004	DISCO DURO 3TB*	C/P	17	172
327387005	DISCO DURO 4TB*	C/P	17	172
327387007	DISCO DURO 6TB*	C/P	17	172
329801034	TECLADO TBK-CON002	222,00	17	173
329801035	TECLADO DE CONTROL TBK-CON003	532,00	17	173
339901034	BALUN TBK-B103W	14,00	17	173
339901045	SWITCH TBK-SWPOE4	177,00	17	173
339901046	SWITCH TBK-SWPOE8	424,00	17	173
339901050	BALUN TBK-B105P	12,00	17	173
339901051	ADAPTADOR TBK-010	1,00	17	172
339901057	TBK-INJPOE30	51,00	17	173
339901058	TBK-INJPOE60	75,00	17	173
339901059	SWITCH TBK-SWPOE4B	101,00	17	173
339901060	SWITCH TBK-SWPOE8B	181,00	17	173
340201001	CÁMARA PTZ-6610EIR	467,00	17	172
340301016	GRABADOR TBK-NVR5104	110,00	17	168
340301017	GRABADOR TBK-NVR5108	147,00	17	168
340301018	GRABADOR TBK-NVR5204	160,00	17	168
340301019	GRABADOR TBK-NVR5208	200,00	17	168
340301020	GRABADOR TBK-NVR5216	245,00	17	168
340301021	GRABADOR TBK-NVR5232	511,00	17	168
341501015	CÁMARA MD-7543EIR	211,00	17	171
341501016	CÁMARA BUL-7443EIR	203,00	17	169
341501018	CÁMARA BUL-7411EIR	107,00	17	169
341501019	CÁMARA MD-7511EIR	100,00	17	170
341501020	CÁMARA BUL-7425EIR	134,00	17	170
341501021	CÁMARA MD-7525EIR	134,00	17	171
341501022	CÁMARA BUL-7441EIR	153,00	17	169
341501023	CÁMARA MD-7541EIR	153,00	17	170
341501024	CÁMARA MD-7546EIR	214,00	17	171
341701014	CÁMARA BUL-7422EIR	230,00	17	169
341701015	CÁMARA MD-7544EIR	337,00	17	171
341701016	CÁMARA MD-7545EIR	379,00	17	171
341701017	CÁMARA BUL-7444EIR	337,00	17	169
341701018	CÁMARA BUL-7445EIR	356,00	17	169
341701019	CÁMARA MD-7536EIR	402,00	17	171
341701020	CÁMARA BUL-7436EIR	402,00	17	170
341701022	CÁMARA BUL-7412EIR	146,00	17	169
341701023	CÁMARA MD-7513EIR	138,00	17	170
341701024	CÁMARA BUL-7426EIR	168,00	17	170
341701025	CÁMARA MD-7526EIR	168,00	17	171
341701026	CÁMARA BUL-7442EIR	237,00	17	169
341701027	CÁMARA MD-7542EIR	218,00	17	170
341701029	CÁMARA BUL-7482EIR	498,00	17	170
341701030	CÁMARA MD-7582EIR	498,00	17	172
343201010	CÁMARA BUL-4432EIR	320,00	17	166

REF.	DESCRIPCIÓN	P.V.P.	FAM.	PÁG.
343201012	CÁMARA BUL-4436EIR	665,00	17	166
343201013	CÁMARA BUL-4833EIR	490,00	17	166
343201014	CÁMARA MD-5833EIR	490,00	17	167
343301001	CÁMARA PTZ-6410EIR	433,00	17	167
343401004	GRABADOR TBK-DVR4104	143,00	17	165
343401005	GRABADOR TBK-DVR4108	225,00	17	165
343401006	GRABADOR TBK-DVR4116	372,00	17	165
344101001	CÁMARA MD-5541EIR	47,00	17	166
344101002	CÁMARA MD-5542EIR	63,00	17	166
344101003	CÁMARA MD-5543EIR	73,00	17	166
344101004	CÁMARA BUL-4541EIR	64,00	17	165
344101011	CÁMARA MD-5642EIR	80,00	17	166
344201001	CÁMARA MD-5741EIR	91,00	17	167
344201002	CÁMARA MD-5742EIR	100,00	17	167
344201003	CÁMARA BUL-4741EIR	88,00	17	165
344201004	CÁMARA BUL-4745EIR	209,00	17	165
344201007	CÁMARA MD-5842EIR	146,00	17	167
344201008	CÁMARA MD-5843EIR	152,00	17	167
344201009	CÁMARA BUL-4842EIR	146,00	17	165
344201010	CÁMARA BUL-4843EIR	149,00	17	165
344201011	CÁMARA MD-5743EIR	123,00	17	167
999999992	DISCO DURO 8TB*	C/P	17	172

**OFICINA CENTRAL**

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

TELÉFONO CENTRALITA. OPERADORA AUTOMÁTICA

**96 317 80 00**

FAX CENTRAL

**96 377 07 50**

**HORARIOS:** Mañanas: Lunes a Viernes 7.00 a 15.00 h.  
Tardes: Lunes a Jueves 16.00 a 18.00 h.  
(Exclusivo Ventas y Atención Técnica)

**ATENCIÓN TÉCNICA AL PROFESIONAL**

Para una solución rápida dirija su consulta a:

**tec@fermax.com**

☎ 96 317 80 15 - FAX 96 378 88 26

**REPUESTOS**

☎ 96 317 80 00 ext.1496 - FAX 96 378 88 26  
repuestos@fermax.com

**ABREPUERTAS**

☎ 96 317 80 15 - FAX 96 378 88 26  
abrepuertas@fermax.com

**REPARACIONES**

☎ 96 317 80 01 - FAX 96 357 87 13  
reparaciones@fermax.com

**VENTAS (España)**

☎ 96 317 80 18 - FAX 96 378 88 26  
ventas@fermax.com. Para gestión ventas/pedidos.

**VENTAS (Internacional)**

☎ 96 317 80 11 - FAX 96 378 84 02  
export@fermax.com

**BRANDING**

☎ 96 317 80 22 - FAX 96 378 88 26  
brandingarea@fermax.com

**OFICINAS COMERCIALES****ALICANTE**

C/ Los Monegros, s/n (Edif. A-7) Bajo • 03006  
ALICANTE  
☎ 965 10 69 36 - FAX 965 11 57 58  
alicante@fermax.com

**BARCELONA**

C/ Rocafort, 47 • 08015 BARCELONA  
☎ 93 423 40 52 - FAX 93 426 26 54  
barcelona@fermax.com

**BILBAO**

C/ Junqueral, 13 • Esc. B 2. 2ª planta, oficina 16  
48903 Barakaldo, VIZCAYA  
☎ 94 470 24 46 - FAX 94 410 10 43  
bilbao@fermax.com

**MADRID**

C/ Jaime el Conquistador, 50 B • 28045 MADRID  
☎ 91 303 62 62 - FAX 91 303 61 55  
madrid@fermax.com

**MÁLAGA**

C/ Ayala, 22-24 • 29002 MÁLAGA  
☎ 952 32 98 04 - FAX 952 35 85 18  
malaga@fermax.com

**MURCIA**

Juan Ramón Jiménez, 8 bajo • 30011 MURCIA  
☎ 968 343 232 - FAX 968 350 369  
murcia@fermax.com

**VALENCIA**

Avda. Tres Cruces,133 • 46017 VALENCIA  
☎ 96 317 80 17 - FAX 96 357 87 13  
valencia@fermax.com  
VENTAS: ☎ 96 317 80 18 / FAX 96 378 88 26  
ventas@fermax.com

**SANTIAGO DE COMPOSTELA**

Centro de Negocios Quercus IP. Local B2.5  
C/ Letonia nº2 - Polígono Costa Vella  
15707 SANTIAGO DE COMPOSTELA  
☎ 981 25 24 06 / FAX 981 25 24 09  
galicia@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, así como productos de seguridad y 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 24 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.

El producto será devuelto al almacén para su envío a FERMAX junto con una breve descripción del fallo y número de serie, utilizando la plantilla disponible en la sección Servicios de la web Profesional de FERMAX.

## DAÑOS

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

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

## DEVOLUCIONES

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

El paquete enviado a FERMAX debe quedar debidamente identificado, haciendo visible el número de autorización facilitado por FERMAX en el exterior del paquete.

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<sup>®</sup> es una marca registrada. Todos los derechos de propiedad y uso sobre la misma quedan reservados.

**FERMAX**

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

