FERMAX

CATÁLOGO GENERAL

2018/19

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 ecepción 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 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

Los precios establecidos en ofertas, pedidos, catálogos y otros documentos son EXWORKS.

Los precios no incluyen los gastos de envío excepto que esté expresamente indicado.

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 el 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.

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, aciendo 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 ® es una marca registrada. Todos los derechos de propiedad y uso sobre la misma quedan reservados.

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 Humbria. **PORTUGAL**

The Silo. **DINAMARCA**

One The Elephant. **REINO UNIDO**

Monaco Rainier III. **FRANCIA**

Macororo Design. **BOLIVIA**

Residencial Allegro. **REP. DOMINICANA**

High Towers. **MÉXICO**

70 Pine. **ESTADOS UNIDOS**

Le Metropol. **CANADÁ**

Marrakech Plaza. **MARRUECOS**

Orchidée. **COSTA DE MARFIL**

Résidence Melliber. **MARRUECOS**

Galeria. **MARRUECOS**

Bahia Center. **ARGELIA**

Palm Jumeirah. **EAU**

Le Nouvel KLCC. **MALASIA**

White Gardens. **RUSIA**

Folkart Towers. **TURQUÍA**

Masteri Thao Dien. **VIETNAM**

Heirloom by Match. **AUSTRALIA**

The Tree-House. **AUSTRALIA**

Iluka Apartments. **AUSTRALIA**

Southbank Apartments. **AUSTRALIA**

Northcote Hill. **AUSTRALIA**

FERMAX

Warsaw Spire. **POLONIA**

Millennium Tower. **AUSTRIA**

Infinity View. **ESPAÑA**

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.**

One57. **ESTADOS UNIDOS**

Central Park. **MÉXICO**

Gran Reserva de Pontevedra. **COLOMBIA**

América

"Naturaleza y ciudades de grandeza desmesurada. Y un deseo siempre presente: dominar tanta intensidad y aportar a la vida cotidiana la funcionalidad máxima."

Ryad al Andalous. **MARRUECOS**

Cite de L'Air. **MARRUECOS**

Skyview Towers. **KENYA**

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.**

Reflections at Kepple Bay. **SINGAPUR**

Etihad Towers. **EMIRATOS ÁRABES UNIDOS**

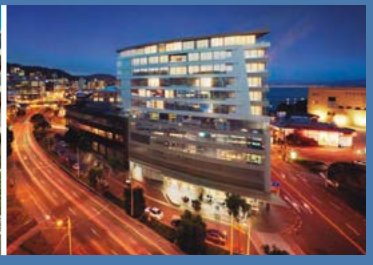
Kerry Habitat. **CHINA**

Asia

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

Eureka Tower. **AUSTRALIA**

SOL Apartments. **NUEVA ZELANDA**



One Market Lane. **NUEVA ZELANDA**

Oceanía

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

FERMAX
01/01/2018
14:30
JOHN WATSON

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

SOLUCIONES PARA EDIFICIOS

Tecnología DUOX: 30
El único sistema 2 hilos completamente digital

Tecnología MEET IP: 60
El sistema IP basado en infraestructura P2P SIP. Eficiente, flexible y con gran adaptabilidad

Tecnología LYNX: 70
El sistema TCP/IP idóneo para proyectos que requieran altas prestaciones

Tecnología VDS 86

Tecnología MDS 112

Tecnología 4+N audio 132

CONTROL DE ACCESOS

Autónomo 146
Centralizado AC+ 156

GALERÍA DE PRODUCTO 170

ÍNDICE DE REFERENCIAS 180

GUÍA RÁPIDA 186

FERMAX

KITS

FERMAX

KITS

Videoportero/Portero
Portero hasta 24 viviendas
Control de accesos

KITS VIDEOPORTERO

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)
DUOX (pág.10)	KIT VEO DUOX	cityline	VEO	9421 (1L) 9422(2L)
	KIT VEO-XS DUOX	cityline	VEO XS	9431 (1L) 9432(2L)
	KIT MARINE VEO-XS DUOX	Marine	VEO XS	5073 (1L)
	KIT ONE-TO-ONE VEO DUOX	cityline	VEO	4908 (1L)
	KIT MEMOVISION VEO DUOX	cityline	VEO	4907 (1L)
	KIT MEMOVISION VEO-XS DUOX	cityline	VEO XS	4912 (1L)
WAY (pág.14)	KIT WAY	way	way	1401 (1L) 1402 (2L)
	KIT WAY SLIM	way	wayslim	1421 (1L)
	KIT WAY CON PROXIMIDAD	way	way	1403 (1L)
VDS (pág.16)	KIT VEO VDS	cityline	VEO	9411 (1L) 9412 (2L)
	KIT SMILE 3,5" VDS	cityline	SMILE 3,5"	5061 (1L) 5062 (2L)
	KIT SMILE TOUCH 7" VDS	cityline	SMILE TOUCH 7"	5074 (1L) 5075 (2L)

2 HILOS (DUOX) 2 HILOS (WAY) 5 HILOS (VDS)

Tecnología	Montaje de placa	Control de accesos integrado	Módulo accesibilidad integrado	Nº Placas adicionales	Pantalla monitor	Modo de conversación	Captura de imágenes	Intercomunicación	Compatibilidad videovigilancia	Nº monitores adicionales sin alimentación extra
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

KITS VIDEOPORTERO

UNIFAMILIARES Y NEGOCIOS

Plug&Play DUOX

9421 KIT VEO DUOX 1/L *AME9421

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

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).

Plug&Play DUOX

9431 KIT VEO-XS DUOX 1/L *AME9431

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

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).

Plug&Play DUOX

4908 KIT ONE-TO-ONE VEO DUOX 1/L

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.

Plug&Play DUOX

5073 KIT MARINE VEO-XS DUOX 1/L

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.

Plug&Play DUOX

4907 KIT MEMOVISION VEO DUOX 1/L

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.

Plug&Play DUOX

4912 KIT MEMOVISION VEO-XS DUOX 1/L

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.

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

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)

*AME

*__NOTA__: Los Kits con código "AME", incluyen alimentación a 110-120Vca. Se incluirán en ellos las fuentes de alimentación correspondientes, siguiendo esta tabla informativa:

Kits 220-240Vca	Kits AME 110-120Vca
ref.4810	ref.4812 + ref.4801

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

KITS VIDEOPORTERO
UNIFAMILIARES Y NEGOCIOS

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

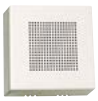
ref.3389

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

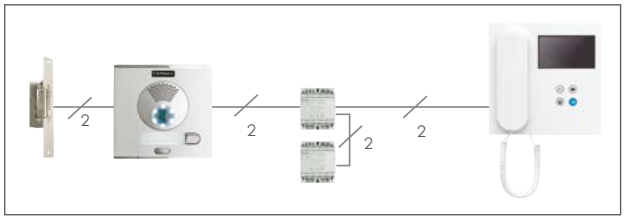


TABLA DE DISTANCIAS DUOX PARA 1 MONITOR

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

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

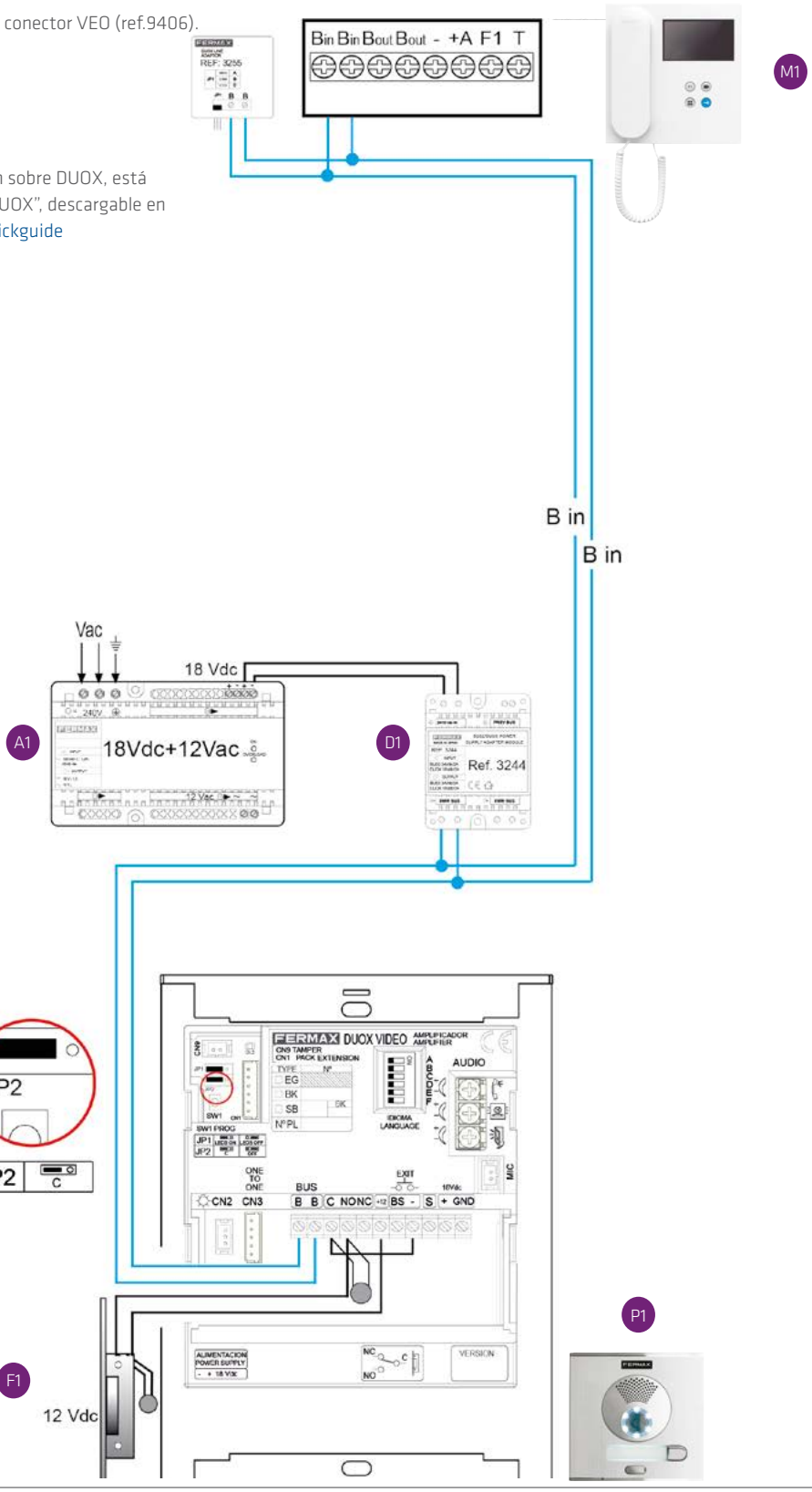
ESQUEMA KIT VÍDEO DUOX (REF.9421)

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).
- D1 Filtro DUOX (ref.3244).
- 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



KITS VIDEOPORTERO

UNIFAMILIARES Y NEGOCIOS

Plug&Play

2 HILOS

1401 KIT WAY 7" 1/L

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

1402 KIT WAY 7" 2/L

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).

Plug&Play

2 HILOS

1421 KIT WAY SLIM 4,3" 1/L

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

Plug&Play

2 HILOS

1403 KIT WAY PROX 7" 1/L CON LECTOR DE PROXIMIDAD

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"

1413 MONITOR 2 WAY 7"

1425 MONITOR 1 WAY SLIM 4,3"

ACCESORIOS

FUNCIONES ADICIONALES

1418 RELÉ WAY

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

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

CARACTERÍSTICAS GENERALES

KITS VÍDEO WAY 2 HILOS	KIT WAY 1401/1402	KIT WAY SLIM 1421	KIT WAY PROX 1403
PLACA DE CALLE			
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 (104º)		
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
MONITOR			
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

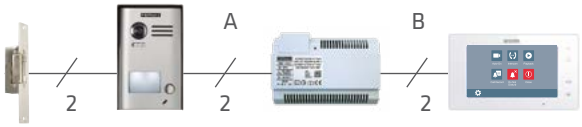


TABLA DE DISTANCIAS

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

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

KITS VIDEOPORTERO

UNIFAMILIARES Y NEGOCIOS

9411 KIT VEO VDS 1/L *AME9411

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.

9412 KIT VEO VDS 2/L

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.

5061 KIT SMILE 3,5" VDS 1/L

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

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

5074 KIT SMILE TOUCH 7" VDS 1/L

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

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

SERIE 1

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

MONITOR

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

LLAMADA Y FUNCIONES ADICIONALES

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

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

CARACTERÍSTICAS GENERALES

KITS VÍDEO 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

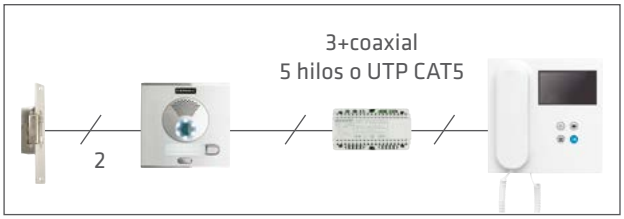


TABLA DE DISTANCIAS

Cable recomendado	Sección	Distancia máx. placa-monitor
3+coaxial o 5 hilos	1,5mm² (AWG15)	150m
	1mm² (AWG17)	100m
	0,5mm² (AWG20)	80m
	0,22mm² / UTP CAT5 (AWG24)	40m

*AME

***NOTA**: Los Kits con código "AME", incluyen alimentación a 110-120Vca. Se incluirán en ellos las fuentes de alimentación correspondientes, siguiendo esta tabla informativa:

Kits 220-240Vca	Kits AME 110-120Vca
ref.4810	ref.4812 + ref.4801

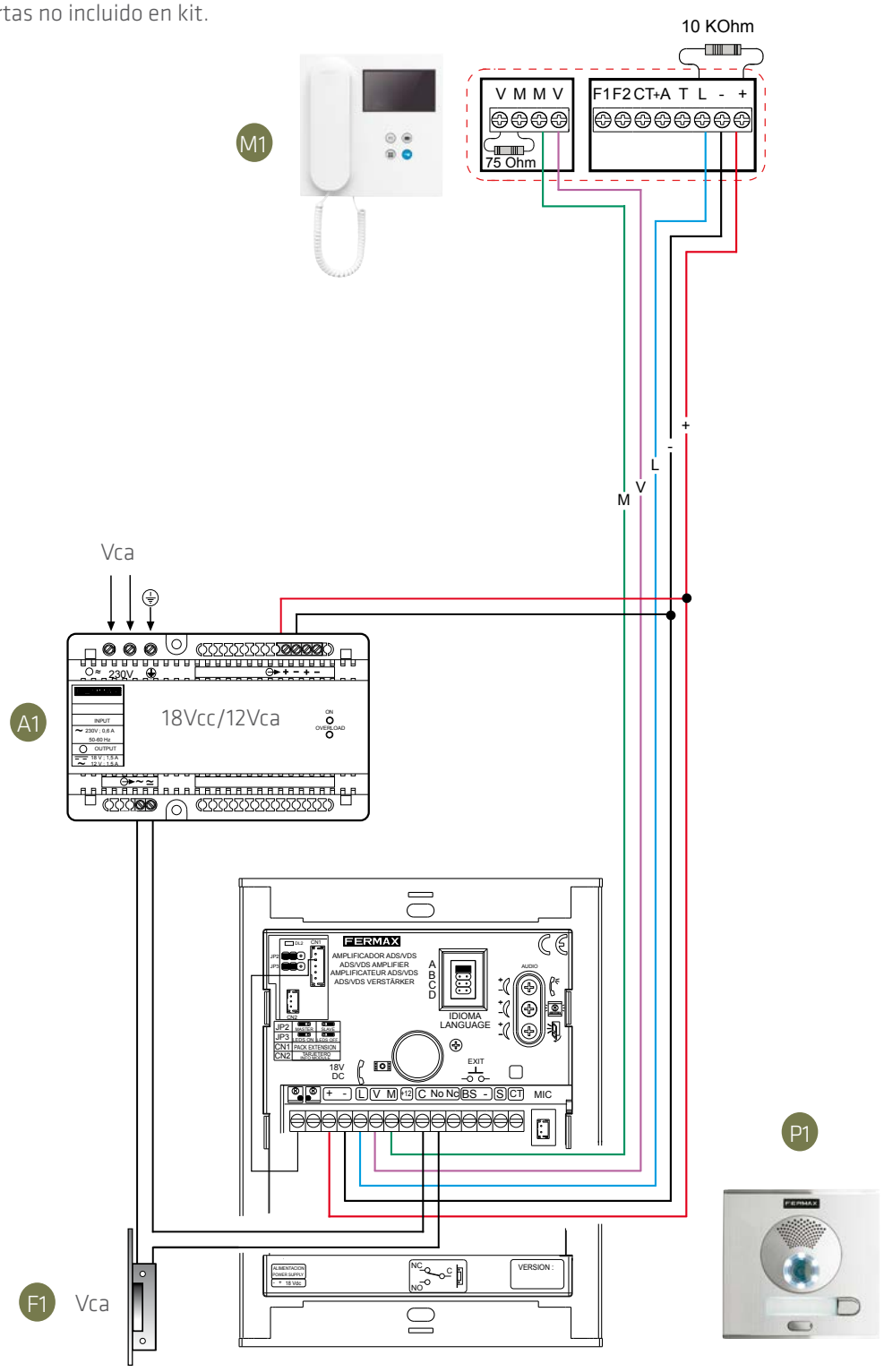
Dimensiones: (horizontal) x (vertical) x (profundidad) mm.

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.

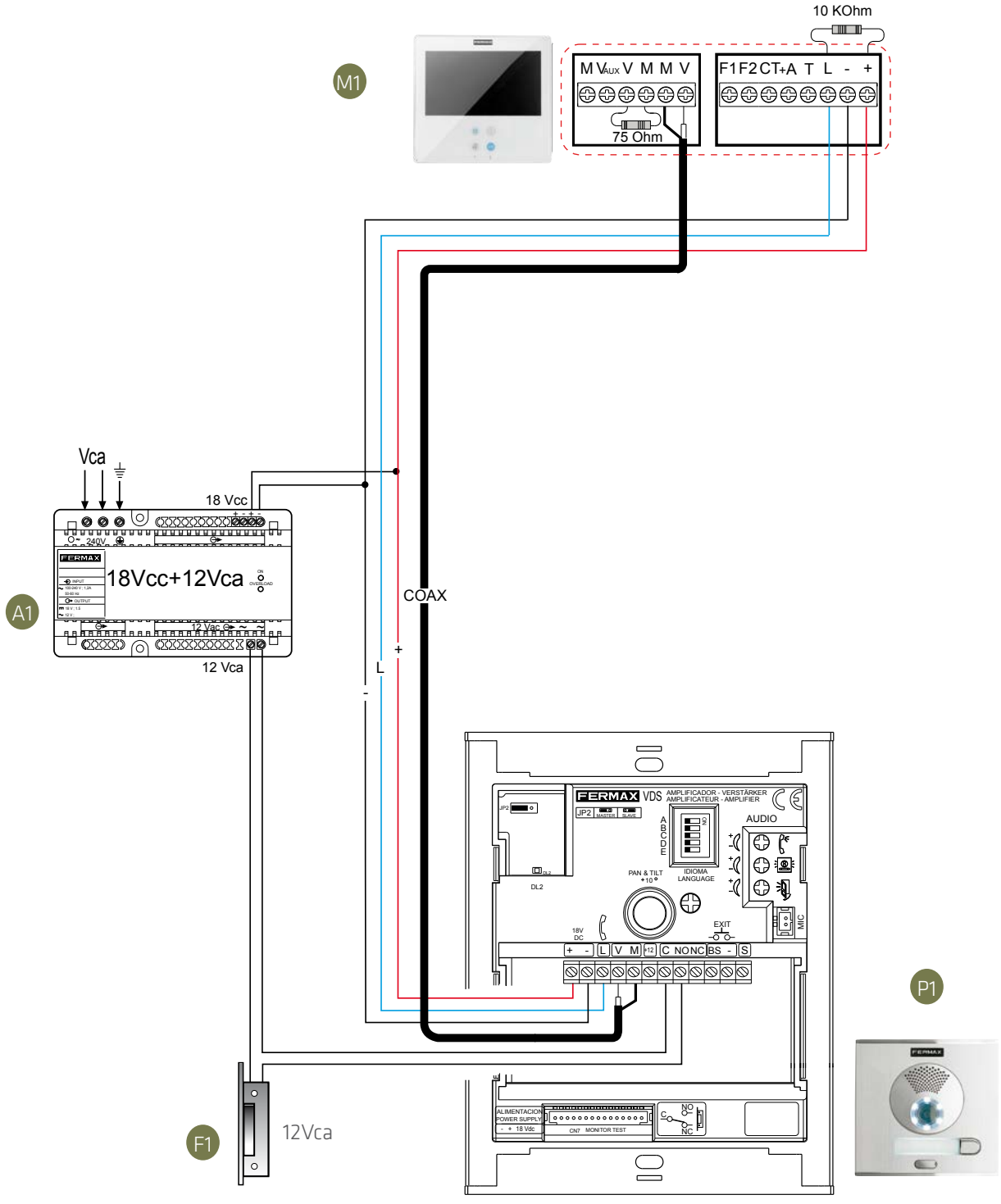


ESQUEMA KIT VÍDEO SMILE TOUCH VDS 1/L (REF.5074)

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.



KITS PORTERO
UNIFAMILIARES Y NEGOCIOS

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

		Placa de calle	Teléfono	Referencia (Nº de líneas)	Tecnología
4+N (pág.22)	KIT CITYLINE 4+N	cityline	LOFT	4860 (1L) 4862(2L)	4+N
	KIT CITY CLASSIC 4+N	cityline CLASSIC	citymax	6201 (1L) 6202 (2L)	4+N
DUOX (pág.24)	KIT CITY DUOX	cityline	LOFT	4920 (1L) 4921 (2L)	2 hilos
	KIT CITY ILOFT DUOX	cityline	iLOFT	5077 (1L)	2 hilos
	KIT MARINE ILOFT DUOX	Marine	iLOFT	5076 (1L)	2 hilos
	KIT MEMOPHONE DUOX	cityline	LOFT Extra	4913 (1L)	2 hilos

4+N HILOS (ANALÓGICO) 2 HILOS (DUOX)

Montaje de placa	Control accesos integrado	Nº placas adicionales	Nº teléfonos adicionales	Modo de conversación	Nº pulsadores en teléfono	Melodías de llamada	Regulación volumen	Función No molestar	Funciones adicionales
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

KITS PORTERO
UNIFAMILIARES Y NEGOCIOS

5 hilos

4860 KIT PORTERO CITY 4+N 1/L

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

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 *AME6201

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 *AME6202

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

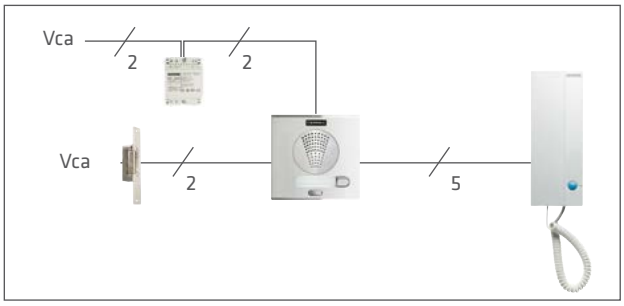
TELÉFONO LOFT

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

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



*AME

***NOTA**: Los Kits con código "AME", incluyen alimentación a 110-120Vca.

Se incluirán en ellos las fuentes de alimentación correspondientes, siguiendo esta tabla informativa:

Kits 220-240Vca	Kits AME 110-120Vca
ref.4810	ref.4812 + ref.4801

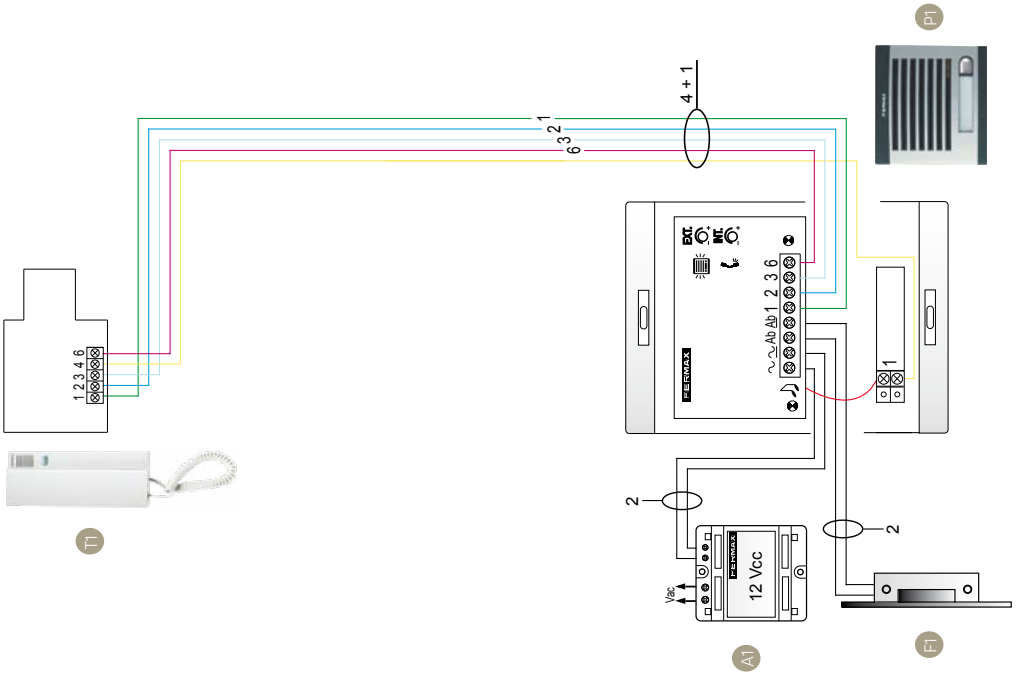
Dimensiones: (horizontal) x (vertical) x (profundidad) mm.

ESQUEMAS

KIT PORTERO 4+N CON PLACA CITYLINE CLASSIC

- P1 Placa de calle CITYLINE CLASSIC 4+N.
- F1 Abrepuertas eléctrico 12Vca (ref.30711)*.
- A1 Alimentación 12Vca (ref.4802).
- T1 Teléfono LOFT BASIC (ref.3393).

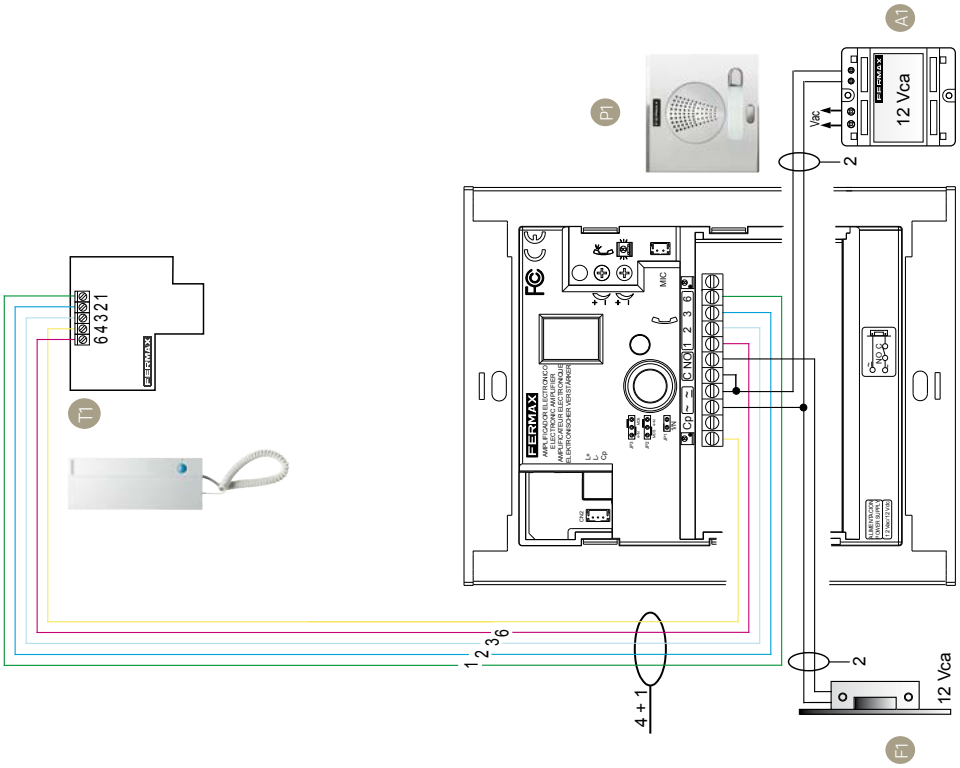
* No incluido en kit.



KIT PORTERO 4+N CON PLACA CITYLINE

- P1 Placa de calle CITYLINE 4+N.
- F1 Abrepuertas eléctrico 12Vca/cc (ref.67511)*.
- A1 Alimentación 12Vca (ref.4802).
- T1 Teléfono LOFT BASIC (ref.3393).

* No incluido en kit.



KITS PORTERO
UNIFAMILIARES Y NEGOCIOS

Plug&Play DUOX

4920 KIT PORTERO CITY DUOX 1/L

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

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

Plug&Play DUOX

5077 KIT PORTERO iLOFT DUOX 1/L

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.

Plug&Play DUOX

5076 KIT PORTERO MARINE iLOFT DUOX 1/L

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.

Plug&Play DUOX

4913 KIT MEMOPHONE DUOX 1/L

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)

SERIE 1	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)

SERIE 5	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)

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

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

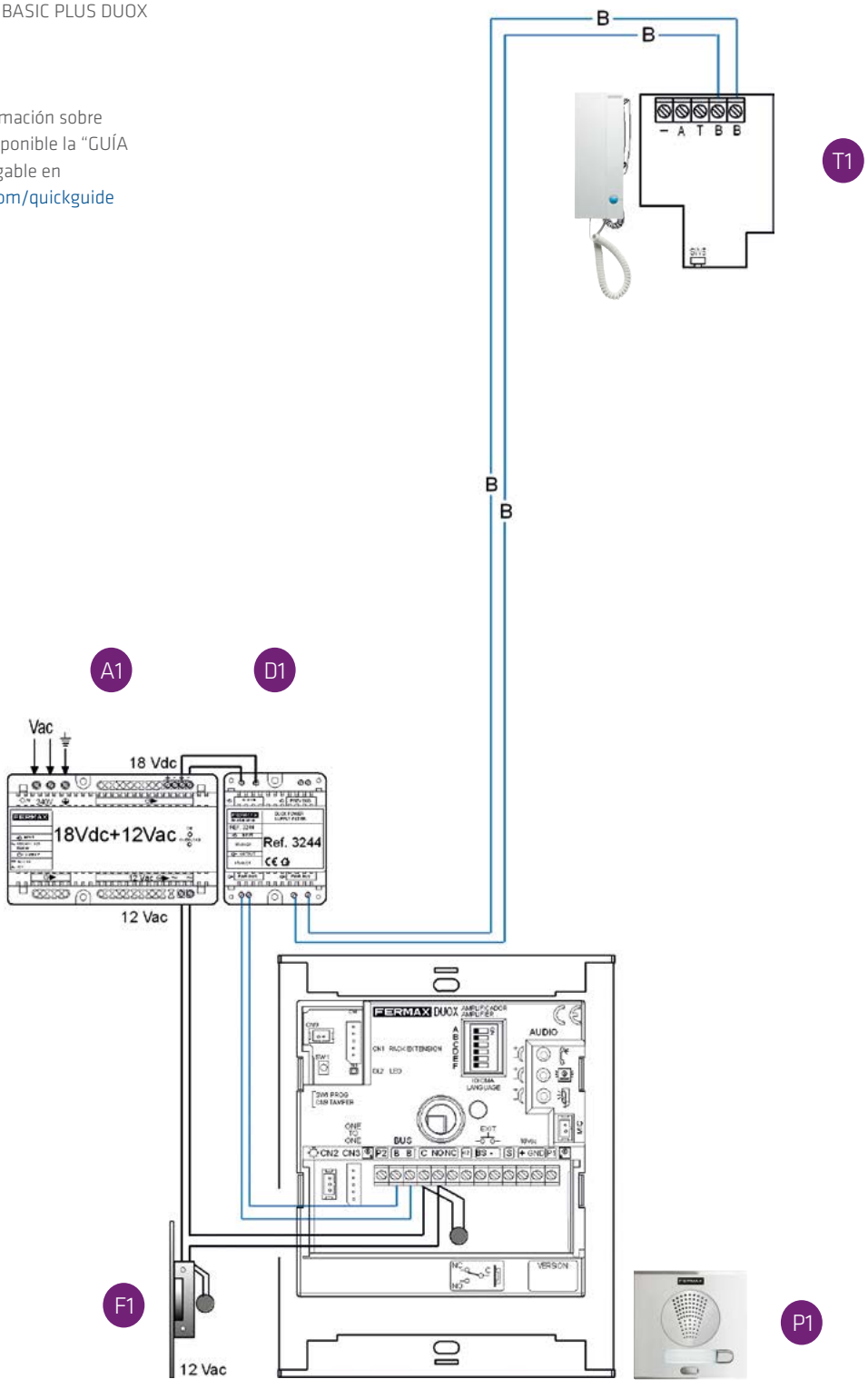
Dimensiones: (horizontal) x (vertical) x (profundidad) mm.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN

KIT PORTERO CITY DUOX 1/L

- P1 Placa CITY DUOX 1/L
- F1 Abrepuertas 12Vac/dc (ref.67501).
- A1 A2 Alimentación 18Vdc + 12Vca(ref.4810).
- D1 Filtro DUOX (ref.3244).
- T1 Teléfono LOFTO BASIC PLUS DUOX (ref.3421).

Para más información sobre DUOX, está disponible la "GUÍA DUOX", descargable en www.fermax.com/quickguide



KITS PORTERO
EDIFICIOS HASTA 24 VIVIENDAS

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.134* para conocer las diferencias entre el amplificador Básico y el amplificador Completo).

4863 KIT PORTERO CITY 3/L

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.

4864 KIT PORTERO CITY 4/L

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.

4866 KIT PORTERO CITY 6/L

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.

4868 KIT PORTERO CITY 8/L

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.

4865 KIT PORTERO CITY 10/L

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.

4867 KIT PORTERO CITY 12/L

4854	Placa kit CITY 12L 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.

4869 KIT PORTERO CITY 14/L

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.

4871 KIT PORTERO CITY 16/L

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.

4874 KIT PORTERO CITY 18/L

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.

4875 KIT PORTERO CITY 20/L

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.

4876 KIT PORTERO CITY 22/L

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.

4877 KIT PORTERO CITY 24/L

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.

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).

CONVENCIONAL

NOTA: Estos kits incluyen el amplificador básico. (Ver *pág.134* para conocer las diferencias entre el amplificador Básico y el amplificador Completo).

6203 KIT PORTERO CITYMAX 3/L

8302	Placa CITY CLASSIC 3/L y caja empotrar (Caja incluida ref.8949). Placa S4: 130x199. Caja S4: 115x185x45.
80447	Teléfono CITYMAX BASIC (3 uds.).
4802	Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

6204 KIT PORTERO CITYMAX 4/L

8303	Placa CITY CLASSIC 4/L y caja empotrar (Caja incluida ref.8949). Placa S4: 130x199. Caja S4: 115x185x45.
80447	Teléfono CITYMAX BASIC (4 uds.).
4802	Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

6206 KIT PORTERO CITYMAX 6/L *AME6206

8304	Placa CITY CLASSIC 6/L y caja empotrar (Caja incluida ref.8949). Placa S4: 130x199. Caja S4: 115x185x45.
80447	Teléfono CITYMAX BASIC (6 uds.).
4802	Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

6208 KIT PORTERO CITYMAX 8/L *AME6208

8305	Placa CITY CLASSIC 8/L y caja empotrar (Caja incluida ref.8949). Placa S4: 130x199. Caja S4: 115x185x45.
80447	Teléfono CITYMAX BASIC (8 uds.).
4802	Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

6210 KIT PORTERO CITYMAX 10/L

8320	Placa CITY CLASSIC 10/L y caja empotrar (Caja incluida ref.8855). Placa S5: 130x246. Caja S5: 115x246x45.
80447	Teléfono CITYMAX BASIC (10 uds.).
4802	Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

6212 KIT PORTERO CITYMAX 12/L

8321	Placa CITY CLASSIC 12/L y caja empotrar (Caja incluida ref.8855). Placa S5: 130x246. Caja S5: 115x246x45.
80447	Teléfono CITYMAX BASIC (12 uds.).
4802	Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

6214 KIT PORTERO CITYMAX 14/L

8660	Placa CITY CLASSIC 14/L. Placa S6: 130x294.
8856	Caja empotrar S6. Caja empotrar S6: 115x280x45.
80447	Teléfono CITYMAX BASIC (14 uds.).
4802	Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

6216 KIT PORTERO CITYMAX 16/L

8661	Placa CITY CLASSIC 16/L. Placa S6: 130x294.
8856	Caja empotrar S6. Caja empotrar S6: 115x280x45.
80447	Teléfono CITYMAX BASIC (16 uds.).
4802	Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

6218 KIT PORTERO CITYMAX 18/L

8700	Placa CITY CLASSIC 18/L. Placa S7: 130x341. Caja empotrar S7: 115x328x45.
80447	Teléfono CITYMAX BASIC (18 uds.).
4802	Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

6220 KIT PORTERO CITYMAX 20/L

8701	Placa CITY CLASSIC 20/L. Placa S7: 130x341. Caja empotrar S7: 115x328x45.
80447	Teléfono CITYMAX BASIC (20 uds.).
4802	Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

6222 KIT PORTERO CITYMAX 22/L

8740	Placa CITY CLASSIC 22/L. Placa S8: 130x389.
8856	Caja empotrar S8. Caja empotrar S8: 115x375x45.
80447	Teléfono CITYMAX BASIC (22 uds.).
4802	Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

6224 KIT PORTERO CITYMAX 24/L

8741	Placa CITY CLASSIC 24/L. Placa S8: 130x389.
8856	Caja empotrar S8. Caja empotrar S8: 115x375x45.
80447	Teléfono CITYMAX BASIC (24 uds.).
4802	Alimentador 12Vca/1A. DIN4.

KITS CONTROL DE ACCESOS
UNIFAMILIARES Y NEGOCIOS

KITS CONTROL DE ACCESOS POR TECLADO

4906 KIT MEMOKEY CITYLINE

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

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

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

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

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

SOLUCIONES PARA

EDIFICIOS

FERMAX

TECNOLOGÍA DUOX

DUOX

SMART SYSTEM

2 hilos
DUOX

DUOX
SMART SYSTEM

EL PODER DEL DIGITAL EN DOS HILOS

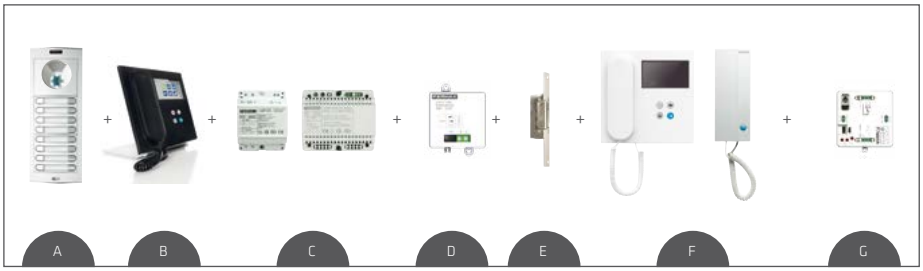
FLEXIBILIDAD DE CABLEADO | SIMPLICIDAD DE INSTALACIÓN | SISTEMA ESCALABLE

FD TRANSMISIÓN DIGITAL | PROGRAMACIÓN INTUITIVA | CAPTURA DE IMÁGENES

1. CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

COMPOSICIÓN

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



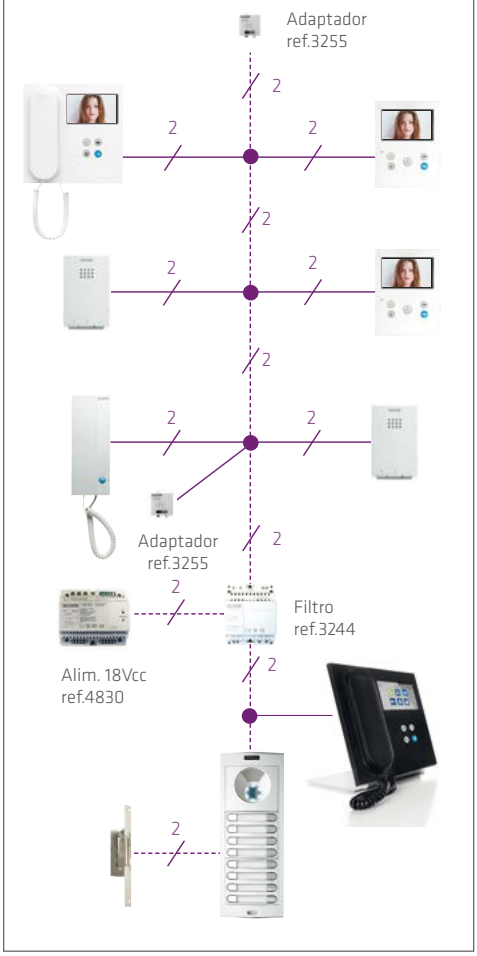
- Sistema de **instalación simplificada en 2 hilos sin polaridad,** en el que no se necesitan distribuidores de planta ni cambiadores de placa.
- La **transmisión de la señal (audio, vídeo y datos) es completamente digital,** con lo que se consigue maximizar la capacidad y robustez frente al ruido e 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 (2x1,0mm²) - Par trenzado - UTP CAT5 - 2 hilos de timbre - Cable 4+N (El rendimiento puede variar en función del cable empleado. Cable recomendado: paralelo 2x1,0mm²)
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

SKYLINE CITYLINE MARINE

CONSERJERÍA



TERMINALES DUOX

MONITORES

TELÉFONOS

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.

MODULO V
105,2x47,5mm

MÓDULO W = 2V
105,2x95mm

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

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.

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

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.7391
Módulo Vídeo W

ref.7390
Módulo Audio W

MARCOS SKYLINE

ref.7341
Marco 1V-S1
130x128

ref.7332
Marco 2V-S2
130x151

ref.7333
Marco 3V-S4
130x199

ref.7334
Marco 4V-S5
130x246

ref.7335
Marco 5V-S6
130x294

ref.7336
Marco 6V-S7
130x341

ref.7337
Marco 7V-S8
130x389

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

PULSADORES DOBLES

ref.7371
8 Puls. 2x4 W

ref.7372
4 Puls. 2x2 V

ref.7376
2 Puls. 2x1 V

PULSADORES SIMPLES

ref.7367
4 Puls. 1x4 W

ref.7368
2 Puls. 1x2 V

ref.7375
1 Puls. 1x1 V

MÓDULOS DISPLAY ELECTRÓNICO Y TECLADOS DE LLAMADA

ref.7439
Teclado Direct W
(placa sin display)

ref.7450
Display W

ref.7457
Teclado Digital W
(placa con display)

MÓDULOS INFORMATIVOS

ref.7445
Tarjetero W

ref.7444
Tarjetero V

ref.7448
OneToOne V

ref.7452
OneToOne con bucle V

MÓDULOS METÁLICOS

ref.7443
Compl. metálico W

ref.7442
Compl. metálico V

CONTROL DE ACCESOS AUTÓNOMO

ref.7438
Teclado W

ref.6936
Huella W

ref.7440
Proximidad V

ref.7461
Prox. WIEGAND V
(Requiere ref.5276)

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 SKYLINE/CITYLINE *en pág.41.*

	S1 (1V)	S2 (2V)	S4 (3V)	S5 (4V)	S6 (5V)	S7 (6V)	S8 (7V)	S9 (8V)
CAJAS DE EMPOTRAR	ref.8851 115x114x45	ref.8852 115x138x45	ref.8854 115x185x45	ref.8855 115x233x45	ref.8856 115x280x45	ref.8857 115x328x45	ref.8858 115x375x45	ref.8982 115x420,5x45

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

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 AUDIO Y VÍDEO W

ref.7391

ref.7390

7391 MÓDULO VÍDEO DUOX W

- 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.

7390 MÓDULO AUDIO DUOX W

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

7372 4 PULSADORES 2x2 V DUOX/VDS/LYNX

7376 2 PULSADORES 2x1 V DUOX/VDS/LYNX

7367 4 PULSADORES 1x4 W DUOX/VDS/LYNX

7368 2 PULSADORES 1x2 V DUOX/VDS/LYNX

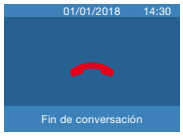
7375 1 PULSADORES 1x1 V DUOX/VDS/LYNX

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

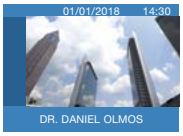
MÓDULO DISPLAY ELECTRÓNICO

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

DISPLAY GRÁFICO TFT 3,5"



ONETOONE



IMÁGENES PERSONALIZADAS

7450 DISPLAY DIGITAL EXTRA DUOX W

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

7439 TECLADO DIRECT DUOX/VDS/MDS W

MÓDULOS INFORMATIVOS

ref.7448

7448 MÓDULO ONE-TO-ONE V

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

ref.7452

7452 MÓDULO ONE-TO-ONE CON BUCLE IND. V

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

7444 TARJETERO V

MÓDULOS METÁLICOS

COMPLEMENTO METÁLICO W

COMPLEMENTO METÁLICO V

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

7443 COMPLEMENTO METÁLICO W

7442 COMPLEMENTO METÁLICO V

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

MÓDULOS CONTROL DE ACCESO AUTÓNOMO

TECLADO
100 CÓDIGOS
ref.7438

HUELLA
4.500 o 2.970 USUARIOS
ref.6936

PROXIMIDAD
400 USUARIOS
ref.7440

PROXIMIDAD
1.000 USUARIOS
ref.7461
+

ref.23361

ref.5276

ref.4515

ref.52740

ref.5291

ref.5259

7438	MEMOKEY W

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

6936	LECTOR HUELLA W

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

Permiten la apertura de la puerta al acercar una tarjeta o llavero de proximidad.

7440	LECTOR PROXIMIDAD V

Hasta 400 identificadores en modo autónomo. Permite teclado (ref.2306) para eliminar identificadores perdidos. Alim.: 12Vca/cc.

7461	LECTOR PROXIMIDAD WG MIFARE/EM V

Gestiona hasta 1.000 identificadores en modo autónomo añadiendo el controlador MINI (ref.5276). Alimentación. 12Vcc.

23361	TARJETA PROXIMIDAD S/BANDA MAG. EM
2336	TARJETA PROXIMIDAD C/BANDA MAG. EM
4515	LLAVERO DE PROXIMIDAD EM
52750	TARJETA PROXIMIDAD FERMAX MIFARE
52740	LLAVERO PROXIMIDAD FERMAX MIFARE
2306	TECLADO PROGRAMACIÓN PRIVATE

Permite dar de baja identificadores perdidos.

5291	RECEPTOR AXESKEY BASIC-MINI

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

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
7332	MARCO SKYLINE 2V - S2 130x151
7333	MARCO SKYLINE 3V - S4 130x199
7334	MARCO SKYLINE 4V - S5 130x246
7335	MARCO SKYLINE 5V - S6 130x294
7336	MARCO SKYLINE 6V - S7 130x341
7337	MARCO SKYLINE 7V - S8 130x389
7338	MARCO SKYLINE 8V - S9 130x436,5

COMBINACIÓN DE DOS O MÁS PLACAS

8829	JUEGO SEPARADORES EMPOTRAR

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

NOTA: *Ir a página 41 para ver cables de conexión para placas SKYLINE y accesorios SKYLINE.*

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

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.41)*.

ref.8829

ref.2441

ref.2008

8829	JUEGO SEPARADORES EMPOTRAR
2441	MÓDULO 16 LLAMADAS
2008	MÓDULO 8 LLAMADAS

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

DUOX: 2 HILOS NO POLARIZADOS

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

ref.70708
1 Puls.

ref.70008
2 Puls.

ref.70704
1 Puls.

ref.70004
2 Puls.

SERIE 2 // Placa: 130x151 Caja emp.(ref8852): 115x138x45

ref.70718
2 Puls.

ref.70018
4 Puls.

ref.70714
2 Puls.

ref.70014
4 Puls.

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

ref.70728
3 Puls.

ref.70724
3 Puls.

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

ref.70748
4 Puls.

ref.70744
4 Puls.

PLACAS CITYLINE DIRECT

ref.7363 ref.7309

Medidas placa:
130x246 (S5)

Medidas caja emp.:
115x233x45 (S5)

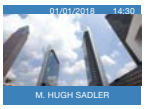
Las placas DIRECT disponen de un teclado para llamar a las viviendas. El teclado admite 1 código para la apertura de la puerta. Se recomienda añadir una PLACA DIRECTORIO.

7363	PLACA VÍDEO CITY DIRECT DUOX S5
7309	PLACA DIRECTORIO S5
8855	CAJA DE EMPOTRAR S5
8829	JUEGO SEPARADORES EMPOTRAR

DIGITAL CITYLINE PANEL

ref.7387 ref.7310

ONETOONE



IMÁGENES
PERSONALIZADAS

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

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
7310	PLACA DIRECTORIO S7
8857	CAJA DE EMPOTRAR S7
8829	JUEGO SEPARADORES EMPOTRAR

Ver funcionalidades del DISPLAY EXTRA en la pág.37.

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 web: www.fermax.com/spain/pro/soporte-online/placas-especiales.html

7321	PLACA CITYLINE ESPECIAL S1
7322	PLACA CITYLINE ESPECIAL S2
7323	PLACA CITYLINE ESPECIAL S3
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

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

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

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)

2542 CABLE CONEXIÓN DUOX/VDS (5H)

ACCESORIOS PLACA SKYLINE/CITYLINE

	CAJA EMPOTRAR	CAJA SUPERFICIE	VISERA		MARCO* MODULAR	MARCO CITY		COMPLEMENTO ANGULAR
			SIMPLE	DOBLE		SIMPLE	DOBLE	
S1	ref.8851 115x114x45	ref.7061 130x128x33	ref.8400 135x130	-	ref.9191 211x210	ref.8251 225x310	-	ref.8378
S2	ref.8852 115x138x45	ref.7062 130x151x33	ref.8401 135x155	-	ref.9192 211x234	ref.8252 225x310	-	ref.8379
S3 solo CITYLINE	ref.8853 115x162x45	ref.7063 130x175x33	ref.8402 135x177,5	-	ref.9193 211x257	ref.8253 225x375	-	ref.8380
S4	ref.8854 115x185x45	ref.7064 130x199x33	ref.8403 135x203	ref.8411 265x203	ref.9194 211x281	ref.8254 225x375	ref.8427 355x385	ref.8381
S5	ref.8855 115x233x45	ref.7065 130x246x33	ref.8404 135x250	ref.8412 265x250	ref.9195 211x329	ref.8255 225x375	ref.8428 355x385	ref.8382
S6	ref.8856 115x280x45	ref.7066 130x294x33	ref.8405 135x300	ref.8413 265x300	ref.9196 211x376	ref.8256 225x450	ref.8429 355x460	ref.8383
S7	ref.8857 115x328x45	ref.7067 130x341x33	ref.8406 135x345	ref.8414 265x345	ref.9197 211x424	ref.8257 225x450	ref.8430 355x460	ref.8384
S8	ref.8858 115x375x45	ref.7068 130x389x33	ref.8407 135x393	ref.8415 265x393	ref.9198 211x471	ref.8258 225x450	ref.8431 355x460	ref.8385
S9	ref.8982 115x420,5x45	ref.7069 130x436,5x33	ref.8480 135x440,5	ref.8483 265x440,5	ref.9199 211x519	ref.8259 225x495	ref.8474 355x500	ref.8386

* Para componer marcos modulares DOBLES, añadir al marco SIMPLE, el KIT AMPLIACIÓN DOBLE ref.9200, H:341mm.
* Para componer marcos modulares TRIPLES, añadir al marco SIMPLE, el KIT AMPLIACIÓN TRIPLE ref.9201, H:471mm.

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

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)	S5 (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

2441 MÓDULO 16 LLAMADAS

2008 MÓDULO 8 LLAMADAS

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

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

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

ref.54338
1 Puls.

ref.54348
2 Puls.

ref.54358
2 Puls.

ref.54368
3 Puls.

ref.54378
4 Puls.

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	ref.4645 154x184x96	ref.4701

ST2

CAJA EMPOTRAR	CAJA SUPERFICIE (con visera)	VISERA
ref.4642 130x220x55	ref.4646 154x244x96	ref.4702

PLACA MARINE DIGITAL

ref.5526 ref.5471

ST3 Medidas placa: 150x360 (ST3)

CAJA EMPOTRAR	CAJA SUPERFICIE (con visera)	VISERA
ref.4643 130x340x55	ref.4647 154x364x96	ref.4703

- 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 VÍDEO MARINE DUOX DIG. EXTRA ST3
5471	PLACA DIRECTORIO ST3
4643	CAJA EMPOTRAR MARINE ST3
4647	CAJA SUPERFICIE MARINE ST3
4703	VISERA MARINE ST3
2289	JUEGO SEPARADORES MARINE EMPOTRAR

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.

4579	VISERA MARINE ESPECIAL
4580	CAJA EMPOTRAR PLACA ESPECIAL MARINE
4581	CAJA SUPERFICIE CON VISERA PLACA ESPECIAL MARINE

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

Proceso de fabricación de Placa MARINE.

FERMAX

PLACAS ESPECIALES MARINE

SERIES MARINE (MM)

	ALTO	ANCHO
ST1	180	150

MARQUE ☐

	ALTO	ANCHO
ST2	250	150

MARQUE ☐

	ALTO	ANCHO
ST3	360	150

MARQUE ☐

	ALTO	ANCHO
ST4	485	150

MARQUE ☐

	ALTO	ANCHO
ST ESPECIAL		

MARQUE ☐

Amplificador:

VDS ☐
DUOX ☐
4+N ☐
LYNX ☐

Cámara:

A COLOR ☐

150

Complementos o serigrafía

DIBUJE AQUÍ SU PLACA MARINE ESPECIAL

INDIQUE TIPO DE CAJA

☐ EMPOTRAR ☐ SUPERFICIE ☐ SIN CAJA

FECHA

Nº CLIENTE	PERSONA DE CONTACTO
ZONA	PRECIO

3. MONITORES Y TELÉFONOS

9405 MONITOR VEO DUOX

Dimensiones: 200x200x23mm
(44 con brazo)

9408 MONITOR VEO-XS DUOX

Funcionamiento manos libres
Dimensiones: 125x165x21mm

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

ref.9410

ref.3388

ref.3389

CONECTORES

9406 CONECTOR MONITOR VEO DUOX
Soporte para montaje del monitor VEO DUOX en la superficie de la pared.

9407 CONECTOR MONITOR VEO-XS DUOX
Soporte para montaje del monitor VEO-XS DUOX en la superficie de la pared.

SOBREMESA

9410 SOPORTE SOBREMESA MONITOR VEO
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.

REPOSICIÓN

3388 MARCO EMBELLECEDOR UNIVERSAL. 120X240
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.

3389 MARCO EMBELLECEDOR UNIVERSAL LARGE. 210X240
Dimensiones: 210x240x10 mm. Compatible con monitores VEO y VEO-XS.

3443 AURICULAR VEO CON BUCLE INDUCTIVO
Permite convertir un monitor VEO en un monitor VEO DDA simplemente reemplazando el auricular del teléfono por este que incluye bucle inductivo.

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

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)	

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

3421 TELÉFONO LOFT BASIC PLUS DUOX
3422 TELÉFONO LOFT EXTRA DUOX

BASIC EXTRA

LOFT

Dimensiones: 85x220x40mm

3430 TELÉFONO iLOFT DUOX

iLOFT

Funcionamiento manos libres
Dimensiones: 90x146,5x20

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

ref.3388

ref.3389

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
5636 SOPORTE SOBREMESA TELÉFONO iLOFT

REPOSICIÓN

3380 MARCO EMBELLECEDOR LOFT. 200X240
Actúa como complemento estético. De utilidad en aplicaciones de reposición o cambio de un equipo antiguo. Medidas: 200x240.
3388 MARCO EMBELLECEDOR UNIVERSAL. 120X240
3389 MARCO EMBELLECEDOR UNIVERSAL LARGE. 210X240

3441 BRAZO LOFT CON BUCLE INDUCTIVO

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

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
PROGRAMACIÓN DE LA DIRECCIÓN DEL TERMINAL			
Desde el terminal	-		
Desde la placa o conserjería	Sí		
Desde la placa mediante el timbre de puerta (sin entrar en la vivienda)	Sí		
FUNCIONES			
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	
AJUSTES			
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	-	-	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
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)

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

4. CENTRAL DE CONSERJERÍA

ref.9413
Dimensiones: 200x200mm
Soporte incluido.

9413 CENTRAL DE CONSERJERÍA AUDIO DUOX

La nueva conserjería 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 conserjería 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

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

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

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

Necesario al principio y al final de cada troncal.

4830
ALIMENTADOR
18Vc-3,5A

DISTRIBUCIÓN 4xPLANTA

	VEO	VEO-XS
1mm²	36	30
0,5mm²	32	26
0,2mm²	20	16

Nº de monitores por fuente según modelo y cable.

3244
FILTRO
DUOX

Instalar junto con el alimentador.

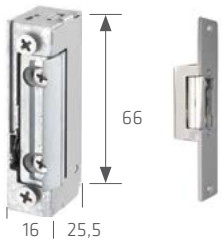
1021 MÓDULO EMERGENCIA 18Vcc

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

2070 BATERÍA 12V/2,2A PLOMO ÁCIDO

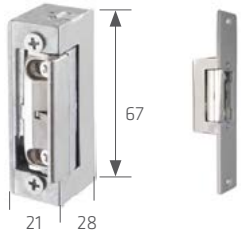
7. ABREPUERTAS

990



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

540



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

*NOTA: MAX: Incluye pestillo ajustable

ABREPUERTAS UNIVERSAL

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

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

67511 ABREPUERTAS UNIVER. 990ND-P22 10-24V MAX

Funcionamiento normal con pestaña de desbloqueo y armadura corta P22. 10-24Vca/cc

MECANISMO UNIVERSAL

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

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

6752 MECANISMO UNIVERSAL 990A MAX 12-24Vca/cc

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

Funcionamiento normal y armadura corta S. 12Vca.

1821 ABREPUERTAS 540Ab-S MAX

Funcionamiento automático deslizante y armadura corta S. 12Vca.

ABREPUERTAS DE CORRIENTE CONTINUA (Vcc).

30701 ABREPUERTAS 540N-412-S MAX

Funcionamiento normal y armadura corta S. 12Vcc.

1820 ABREPUERTAS 540Ab-412-S MAX

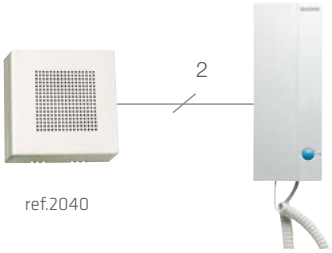
Funcionamiento automático deslizante y armadura corta S. 12Vcc.

8. ACCESORIOS

ref.3257

ref.29001

ref.2013



ref.2040

ref.2438

FUNCIONES ADICIONALES

3257 MÓDULO RELÉ DUOX

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.

29001 TEMPORIZADOR

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.

2013 RELÉ FUNCIONES ADICIONALES

Permite activar dispositivos eléctricos remotamente desde la salida del teléfono: activación luz de escalera, apertura de puerta de garaje, apertura 2° puerta, luz de escalera, etc. Activación por 12Vcc o 12Vca o 18Vcc.
Para teléfonos DUOX EXTRA y monitores.

ACCESORIOS DE LLAMADA

2040 PROLONGADOR DE LLAMADA

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.

2438 ACTIVADOR TIMBRES/LUCES

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 2x1mm²

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

59255 CABLE PARALELO DUOX 2x1mm²

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

DUOX VÍDEO. PLACA SKYLINE / MONITOR VEO

PLACA SKYLINE																								
		MARCO 3V	CAJA EMPOTR.	MARCO 4V	CAJA EMPOTR.	MARCO 5V	CAJA EMPOTR.	MARCO 6V	CAJA EMPOTR.	MARCO 7V	CAJA ENPOTR	MARCO 8V	CAJA EMPOTR.	SEPARA-DORES	CABLE	MÓD. AMPLIF.	MÓDULOS PULSADORES				COMPLEMENTO METÁLICO		ALIMENTADOR	FILTRO	ADAPTA-DOR LÍNEA	MONITOR COLOR	CONECTOR
Nº VIV.	SERIE	ref. 7333	ref. 8854	ref. 7334	ref. 8855	ref. 7335	ref. 8856	ref. 7336	ref. 8857	ref. 7337	ref. 8858	ref. 7338	ref. 8982	ref. 8829	ref. 2541	VÍDEO ref.7391	201 ref.7376	202 ref.7372	204 ref.7371	V ref.7442	2V ref.7443	ref. 4830	ref. 3244	ref. 3255	ref. 9405	ref. 9406
2	S4	1	1													1	1					1	1	2	2	2
4	S4	1	1													1		1				1	1	2	4	4
6	S5			1	1											1	1	1				1	1	2	6	6
8	S5			1	1											1			1			1	1	2	8	8
10	S6					1	1									1	1		1			1	1	2	10	10
12	S6					1	1									1		1	1			1	1	2	12	12
14	S7							1	1							1	1	1	1			1	1	2	14	14
16	S7							1	1							1			2			1	1	2	16	16
18	S8									1	1					1	1		2			1	1	2	18	18
20	S8									1	1					1		1	2			1	1	2	20	20
22	S9											1	1			1	1	1	2			1	1	2	22	22
24	S9											1	1			1			3			1	1	2	24	24
24	S5			2	2									1	1	1			3			1	1	2	24	24
26	S6					2	2							1	1	1	1	2	2	1		1	1	2	26	26
28	S6					2	2							1	1	1		1	3	1		1	1	2	28	28
30	S6					2	2							1	1	1	1	1	3			1	1	2	30	30
32	S6					2	2							1	1	1		2	3			1	1	2	32	32
32	S7							2	2					1	1	1			4		1	1	1	2	32	32
34	S7							2	2					1	1	1	1		4	1		1	1	2	34	34
36	S7							2	2					1	1	1		1	4	1		1	1	2	36	36
38	S7							2	2					1	1	1	1	1	4			2	2	2	38	38
40	S7							2	2					1	1	1			5			2	2	2	40	40

Si se emplea abrepuertas de alterna (Vca) se requiere un alimentador adicional ref.4802 (alimentador 12Vca/1A). Abrepuertas universal ref.67501 - 990N-P22MAX.
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.51.*

DUOX AUDIO. PLACA SKYLINE / LOFT TELÉFONO

PLACA SKYLINE																									
		MARCO 3V	CAJA EMPOTR.	MARCO 4V	CAJA EMPOTR.	MARCO 5V	CAJA EMPOTR.	MARCO 6V	CAJA EMPOTR	MARCO 7V	CAJA EMPOTR.	MARCO 8V	CAJA EMPOTR.	SEPARA-DORES	CABLE	MÓD. AMPLIF.	MÓDULOS PULSADORES			COMPLEMENTO METÁLICO		ALIMEN-TADOR	FILTRO	ADAPTA-DOR LÍNEA	LOFT TELÉFONO	iLOFT TELÉFONO
N. VIV.	SERIE	ref. 7333	ref. 8854	ref. 7334	ref. 8855	ref. 7335	ref. 8856	ref. 7336	ref. 8857	ref. 7337	ref. 8858	ref. 7338	ref. 8982	ref. 8829	ref. 2541	VÍDEO ref.7391	201 ref.7376	202 ref.7372	204 ref.7371	V ref.7442	2V ref.7443	ref. 4830	ref. 3244	ref. 3255	ref. 3421	ref. 3430
2	S4	1	1													1	1					1	1	2	2	2
4	S4	1	1													1		1				1	1	2	4	4
6	S5			1	1											1	1	1				1	1	2	6	6
8	S5			1	1											1			1			1	1	2	8	8
10	S6					1	1									1	1		1			1	1	2	10	10
12	S6					1	1									1		1	1			1	1	2	12	12
14	S7							1	1							1	1	1	1			1	1	2	14	14
16	S7							1	1							1			2			1	1	2	16	16
18	S8									1	1					1	1		2			1	1	2	18	18
20	S8									1	1					1		1	2			1	1	2	20	20
22	S9											1	1			1	1	1	2			1	1	2	22	22
24	S9											1	1			1			3			1	1	2	24	24
24	S5			2	2									1	1	1			3			1	1	2	24	24
26	S6					2	2							1	1	1	1	2	2	1		1	1	2	26	26
28	S6					2	2							1	1	1		1	3	1		1	1	2	28	28
30	S6					2	2							1	1	1	1	1	3			1	1	2	30	30
32	S6					2	2							1	1	1		2	3			1	1	2	32	32
32	S7							2	2					1	1	1			4		1	1	1	2	32	32
34	S7							2	2					1	1	1	1		4	1		1	1	2	34	34
36	S7							2	2					1	1	1		1	4	1		1	1	2	36	36
38	S7							2	2					1	1	1	1	1	4			1	1	2	38	38
40	S7							2	2					1	1	1			5			1	1	2	40	40

Si se emplea abrepuertas de alterna (Vca) se requiere un alimentador adicional (ref.4802 - 12Vca/1,5A). Abrepuertas universal ref.67501 - 990N-P22MAX.
El nº de sets de alimentación necesarios (alimentador+filtro) depende del tipo de cable empleado. Consultar tabla *pág.51.*

10. ESQUEMAS

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

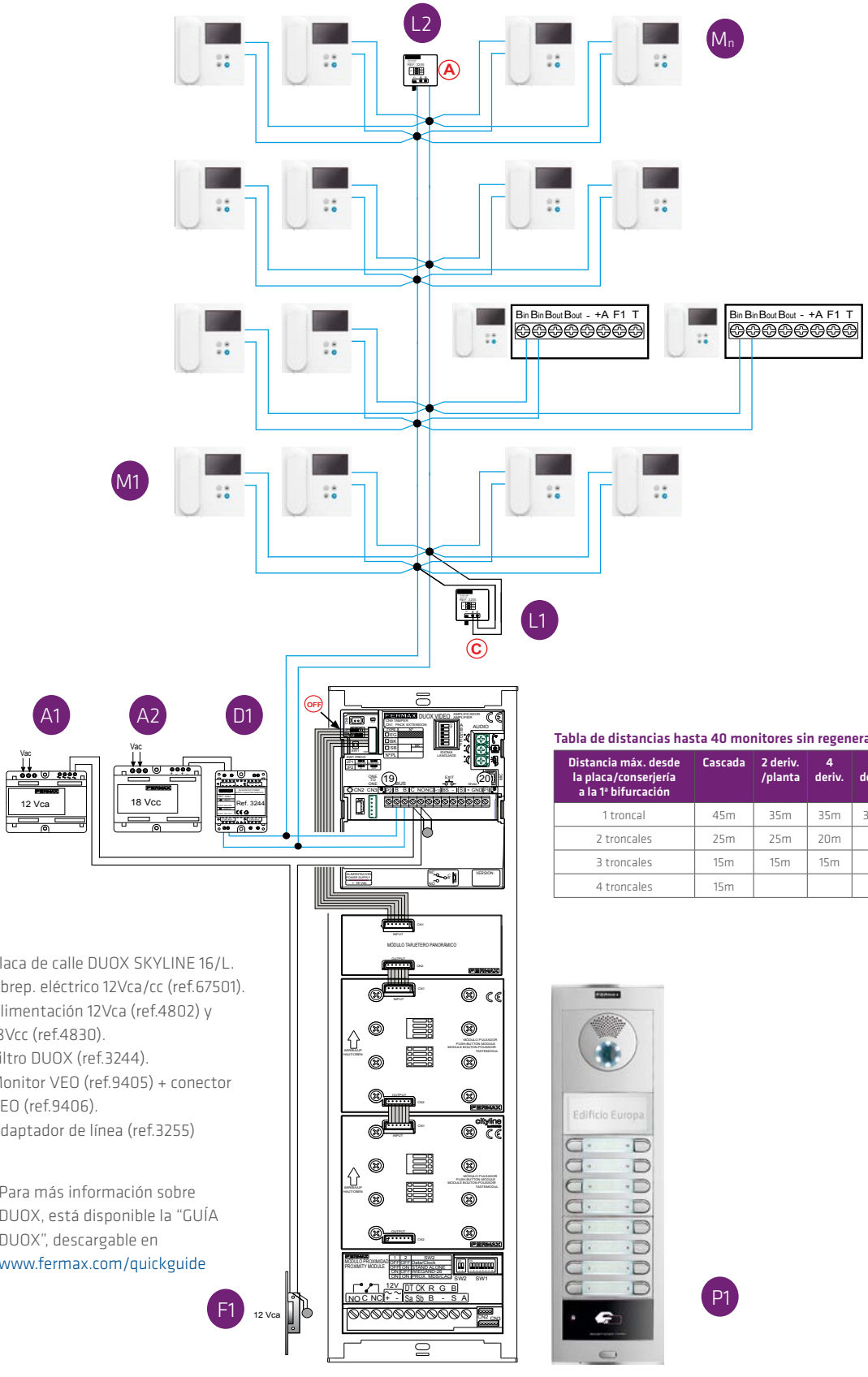


Tabla de distancias hasta 40 monitores sin regeneración

Distancia máx. desde la placa/conserjería 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			

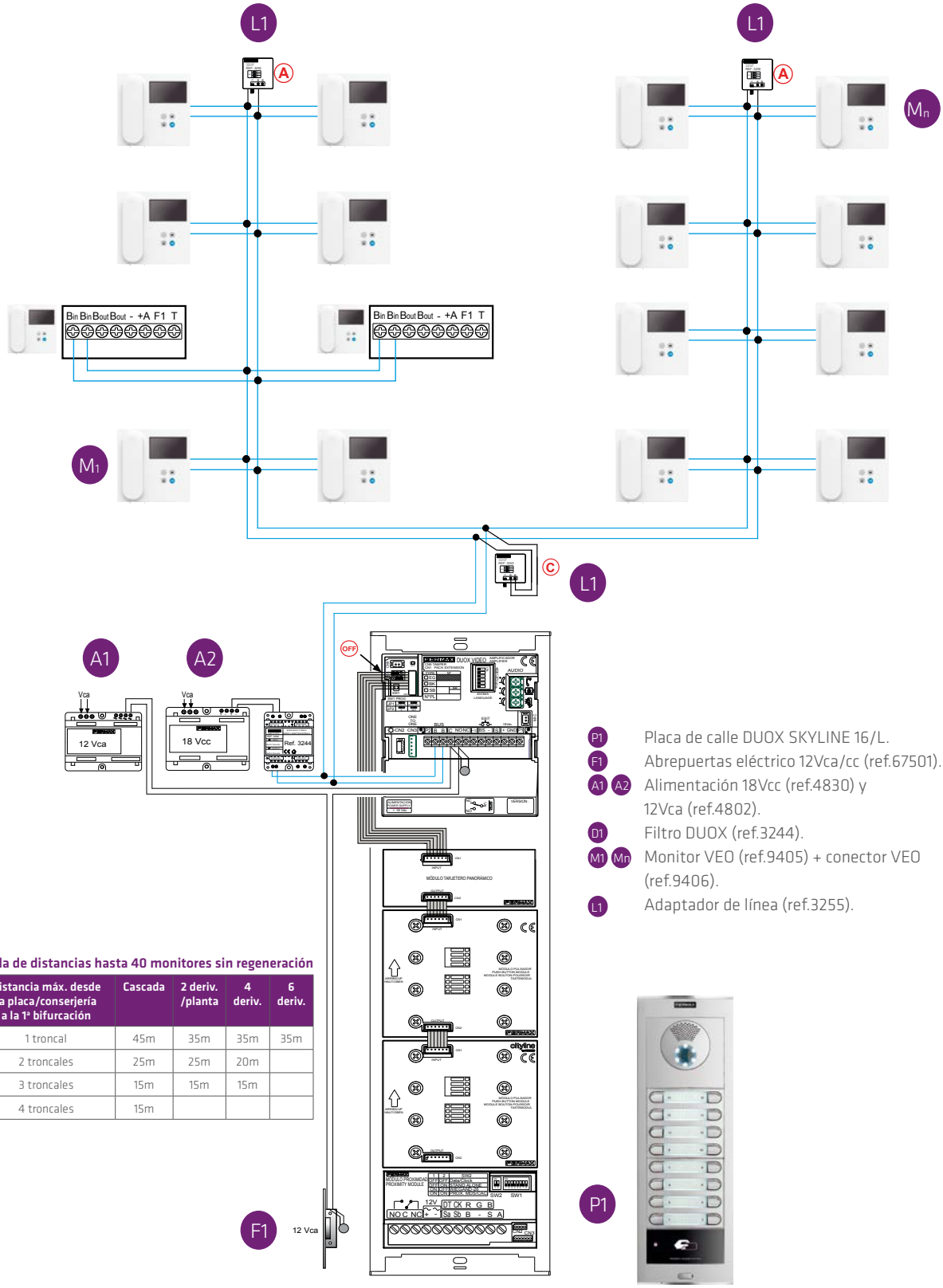
- P1 Placa de calle DUOX SKYLINE 16/L.
- F1 Abrep. eléctrico 12Vca/cc (ref.67501).
- A1 A2 Alimentación 12Vca (ref.4802) y 18Vcc (ref.4830).
- D1 Filtro DUOX (ref.3244).
- M1 M8 Monitor VEO (ref.9405) + conector VEO (ref.9406).
- L1 L2 Adaptador de línea (ref.3255)

Para más información sobre DUOX, está disponible la "GUÍA DUOX", descargable en www.fermax.com/quickguide

NOTA: Esquema simplificado. Consulte la guía del sistema DUOX para configurar el sistema acorde a las distancias de su instalación https://www.fermax.com/qr/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 sin regeneración

Distancia máx. desde la placa/conserjería 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			

NOTA: Esquema simplificado. Consulte la guía del sistema DUOX para configurar el sistema acorde a las distancias de su instalación https://www.fermax.com/qr/quickguide/

ESQUEMA VÍDEO DUOX

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

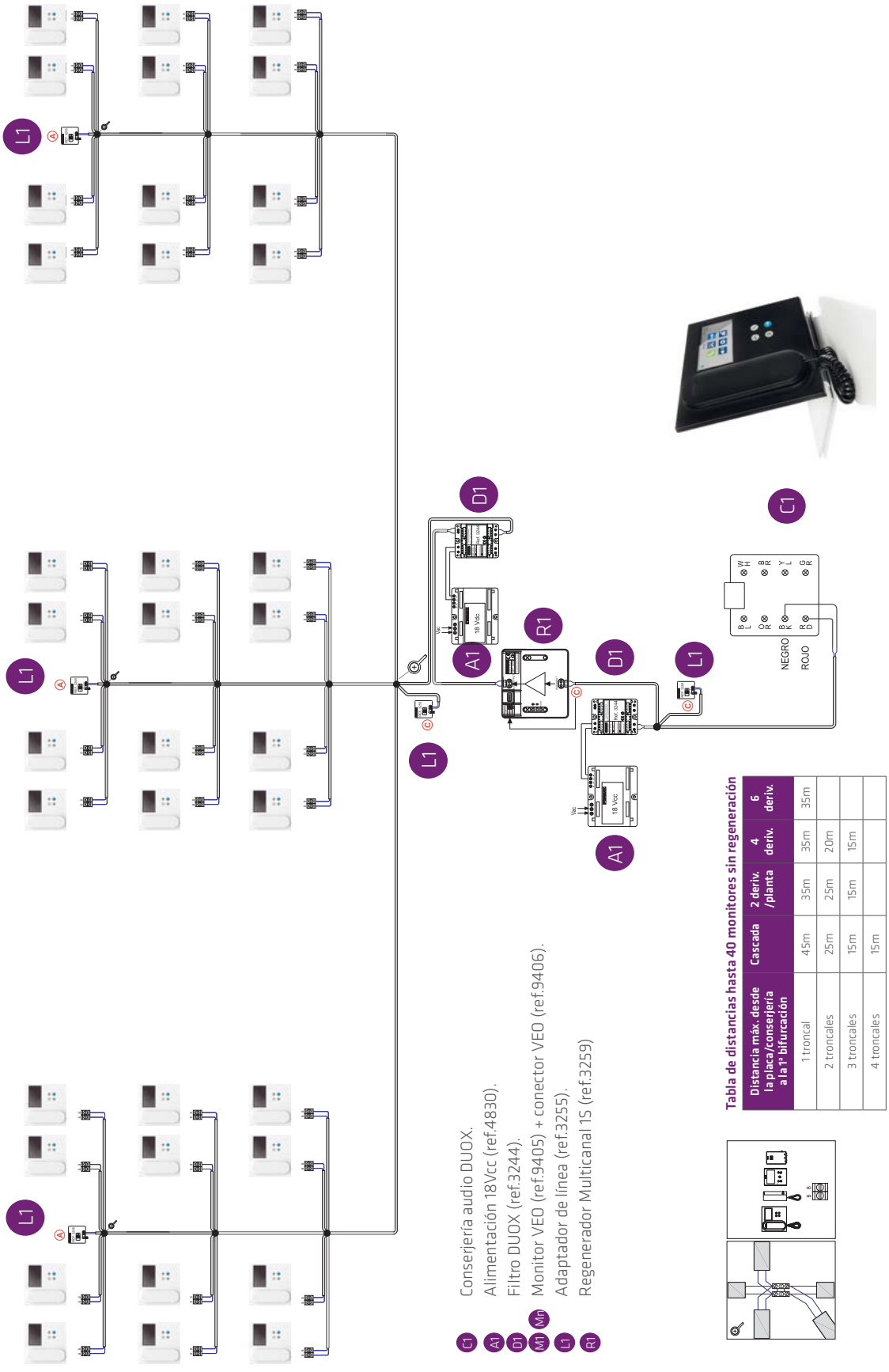


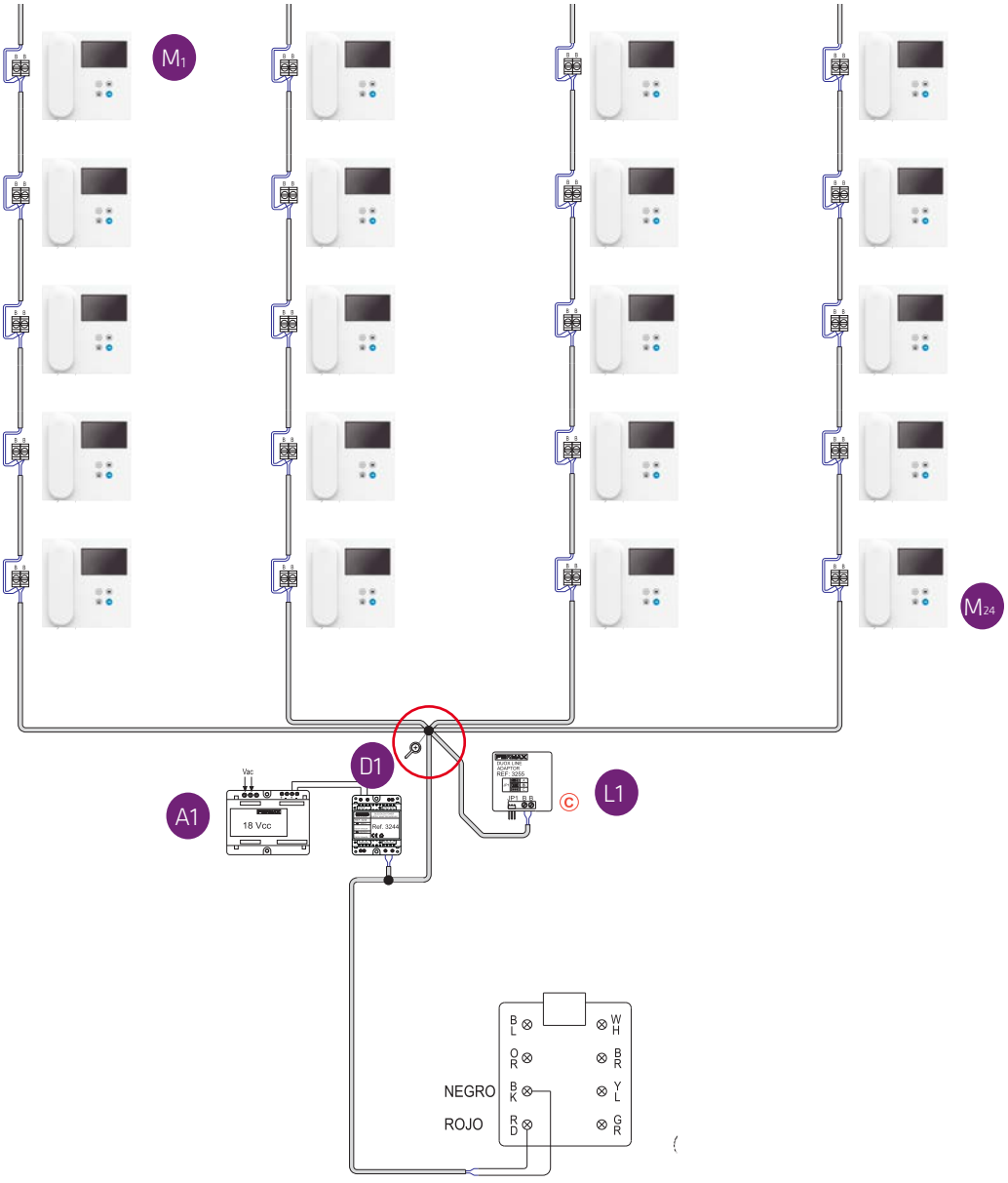
Tabla de distancias hasta 40 monitores sin regeneración

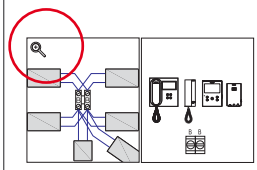
Distancia máx. desde la placa/conserjería a la 1ª bifurcación	Cascada	2 deriv. /planta	4 deriv.	6 deriv.
1 troncal	45m	35m	35m	35m
2 troncales	25m	25m	20m	
3 troncales	15m	15m	15m	
4 troncales	15m			

NOTA: Esquema simplificado. Consulte la guía del sistema DUOX para configurar el sistema acorde a las distancias de su instalación https://www.fermax.com/qr/quickguide/

ESQUEMA VÍDEO DUOX

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





C1

Tabla de distancias hasta 40 monitores sin regeneración

Distancia máx. desde la placa/conserjería 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			

- C1 Conserjería audio DUOX.
- A1 Alimentación 18Vcc (ref.4830).
- D1 Filtro DUOX (ref.3244).
- M1 M24 Monitor VEO (ref.9405) + conector VEO (ref.9406).
- L1 Adaptador de línea (ref.3255).

NOTA: Esquema simplificado. Consulte la guía del sistema DUOX para configurar el sistema acorde a las distancias de su instalación https://www.fermax.com/qr/quickguide/

ESQUEMA VÍDEO DUOX

1 ACCESO VÍDEO DUOX A 5 BLOQUES INTERIORES

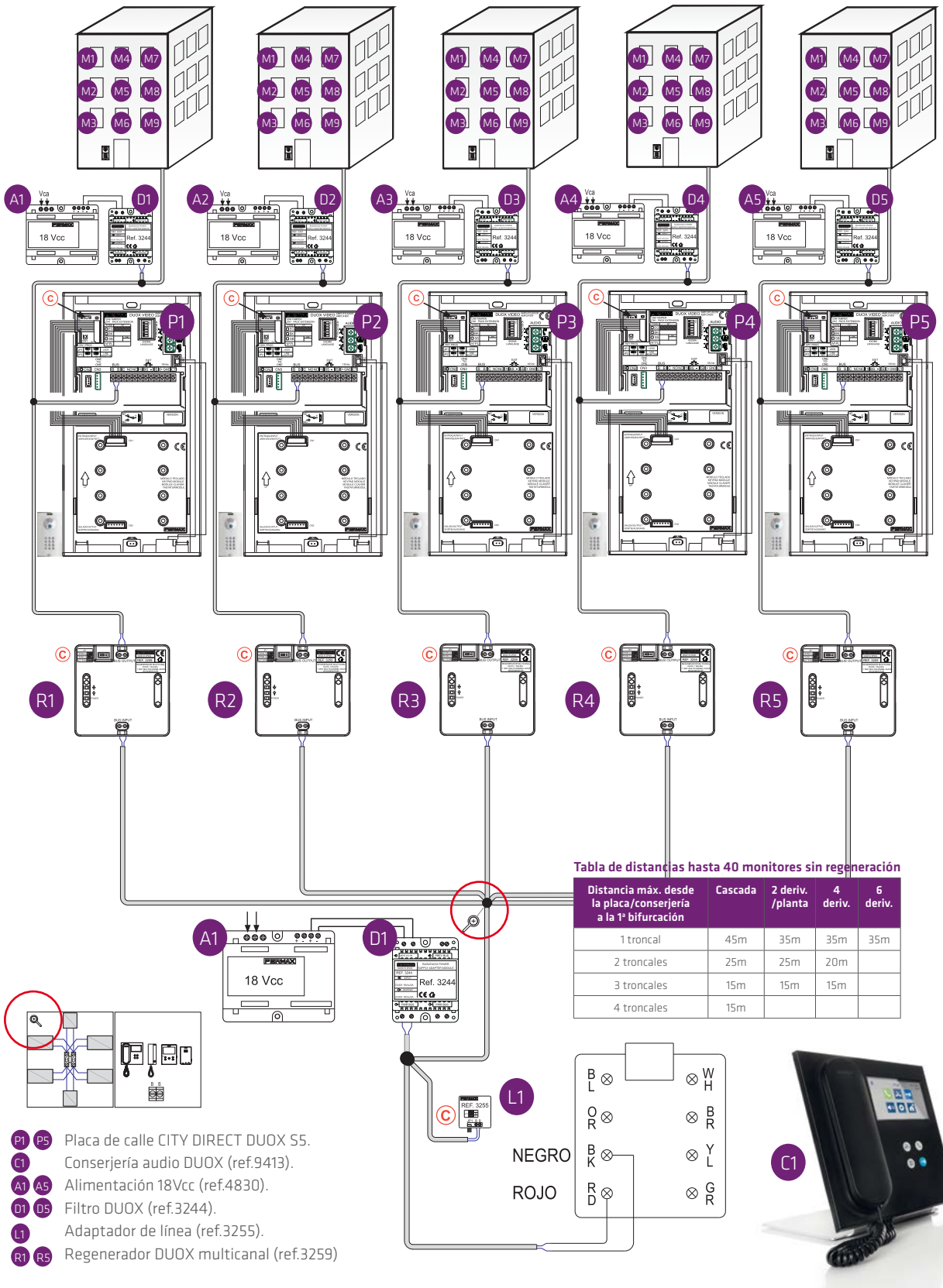


Tabla de distancias hasta 40 monitores sin regeneración

Distancia máx. desde la placa/conserjería 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 P5 Placa de calle CITY DIRECT DUOX S5.
- C1 Conserjería audio DUOX (ref.9413).
- A1 A5 Alimentación 18Vcc (ref.4830).
- D1 D5 Filtro DUOX (ref.3244).
- L1 Adaptador de línea (ref.3255).
- R1 R5 Regenerador DUOX multicanal (ref.3259)

NOTA: Esquema simplificado. Consulte la guía del sistema DUOX para configurar el sistema acorde a las distancias de su instalación https://www.fermax.com/qr/quickguide/

SOLUCIONES PARA

EDIFICIOS

FERMAX

IP

TECNOLOGÍA MEET

MEET

1. CARACTERISTICAS DEL SISTEMA

COMPOSICIÓN

A. Placa de calle
B. Conserjería
C. Software de gestión
D. Alimentador
E. Switch
F. Abrepuertas (Vcc)
G. Switch (por planta)
H. Monitores por planta

Cableado	UTP CAT5 + 2 hilos de alimentación
Nº máximo de viviendas	9.899 por bloque
Nº máximo de placas de calle	99 por bloque
Nº máximo de bloques	999
Nº máximo de conserjerías	99 conserjerías MASTER. Cada MASTER puede tener 5 ESCLAVAS
Distancia máxima	Ilimitado
Privacidad de la comunicación placa-vivienda	Sí
Programación del monitor	IP estática y vivienda/nºde bloque
Mensaje de voz en amplificador	Sí
Telecámara color	Cámara HD color
Seguridad / Encriptación	No encriptado
Necesidad servidor	No
Integración de control de acceso	Sí. Lectores integrados en placas digitales como estándar. Entrada Wiegand en placas digitales.

PLACAS MEET

PLACA MEET DIGITAL

PLACA MEET DIGITAL TÁCTIL

PLACA MEET VÍDEO 1/L

PLACA MEET VÍDEO 1/L C/LECTOR DE PROXIMIDAD

LECTOR DE PROXIMIDAD MEET

MONITORES

mio 7"

mio 10"

CONSERJERÍA

CONSERJERÍA MEET

2. PLACAS DE CALLE

PLACAS MEET

Resistencia IP 54

Placa: 155(H) x 380(V) x 48(P)mm

La placa Meet está disponible en dos versiones, una con teclado mecánico y otra con teclado táctil capacitivo, para satisfacer las distintas necesidades de los clientes.

PLACAS DIGITALES CON PANTALLA LCD

Pantalla TFT de 4,3" de alto contraste.
Indicaciones de uso.
La pantalla muestra el estado de comunicación: llamando, ocupado, etc.

CÁMARA HD A COLOR

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

TECLADO DIGITAL O MECÁNICO, CON ALTO NIVEL DE PROTECCIÓN

La retroiluminación del teclado permite ver los números en condiciones de de baja iluminación.
Su diseño robusto y su sellado garantizan fiabilidad y resistencia en cualquier ambiente.

CONTROL DE ACCESO

Lector de control de acceso de proximidad MIFARE integrado. De esta forma, se garantiza el acceso a los usuarios, reforzando la seguridad del edificio.
Es posible conectar un lector de terceros directamente a la placa, o extraer la salida Wiegand, para integrarlo en controladores externos.

CARACTERÍSTICAS PLACA MEET

Placa	Placas digitales con teclado táctil capacitivo o teclado mecánico. Placas con un pulsador.
Acabado	Aluminio
IP	54
Temperatura de funcionamiento	de -20°C a 60°C
Instalación / Montaje	Empotrar
Ajuste de instalación	Caja de empotrar con tornillos regulables.
Resalte sobre pared (montaje de empotrar)	8mm
Tornillos de fijación	No visibles
Directorio Telefónico Electrónico	No
Visión baja iluminación	0,5 Lux

ref.9531

ref.9532

ref.9533

ref.9534

ref.9535

9531 PLACA MEET VÍDEO DIGITAL

9532 PLACA MEET VÍDEO DIGITAL TÁCTIL

Placa: 155(H)x380(V)x48(P)mm / Caja emp.: 143(H)x357(V)x58(P)mm

9533 PLACA MEET VÍDEO 1/L

Placa: 118(H)x183(V)x49(P)mm / Caja emp.: 105(H)x172,5(V)x63(P)mm

9534 PLACA MEET VÍDEO 1/L CON LECTOR DE PROXIMIDAD

Placa: 118(H)x183(V)x49(P)mm / Caja emp.: 105(H)x172,5(V)x63(P)mm

9535 LECTOR DE PROXIMIDAD IP MEET

Placa: 118(H)x183(V)x49(P)mm / Caja emp.: 105(H)x172,5(V)x63(P)mm

9542 CAJA DE EMPOTRAR PARA PLACA MEET - L

143(H)x357(V)x58(P)mm

9543 CAJA DE EMPOTRAR PARA PLACA MEET - S

105(H)x172,5(V)x63(P)mm

PLACA MEET DIGITAL

- CÁMARA DE ALTA RESOLUCIÓN. ÁNGULO VISUAL 72°(H) 54°(V) 0,5 LUX
- PERFIL DE ALUMINIO
- TFT 4,3" COLOR
- PMMA DE ALTA RESISTENCIA
- TECLADO MECÁNICO
- LECTOR DE PROXIMIDAD MIFARE
- IP 54 RESISTANCE

PLACA: 155(H) x 380(V) x 48(P)mm
CAJA EMPOTRAR: 143(H) x 357 (V) x 58(P)mm

PLACA MEET DIGITAL TÁCTIL

- ALTAVOZ DE ALTA POTENCIA
- SENSOR DE MOVIMIENTO
- CRISTAL TEMPLADO
- TECLADO TÁCTIL CAPACITIVO

LECTOR DE PROXIMIDAD MEET IP

PLACA: 118(H) x 183(V) x 49(P)mm
CAJA EMPOTRAR: 105(H) x 172,5 (V) x 63(P)mm

PLACA MEET VÍDEO 1/L

3. MONITORES

952201 MONITOR MIO BLANCO 7”

Dimensiones: 210x130x20mm
Color negro, plata y dorado consultar.

952701 MONITOR MIO BLANCO 10”

Dimensiones: 270x180x20mm
Color negro, plata y dorado consultar.

MIO. Un símbolo de las viviendas urbanas y modernas, representado por su compacto y sencillo diseño. Atractivo, elegante e intuitivo, MIO es el complemento perfecto para las viviendas más tecnológicas.

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

Disponible en 7 o 10 pulgadas.

MIO no solo se distingue por la sencillez de su diseño exterior, sino también por la facilidad de uso que ofrece su sofisticado menú.

El monitor gestiona 7 zonas de alarma que se pueden activar o desactivar según 3 escenarios o modos: CASA, FUERA y NOCHE. Las alarmas son notificadas a la Consejería.

ACCESORIOS

CONECTORES

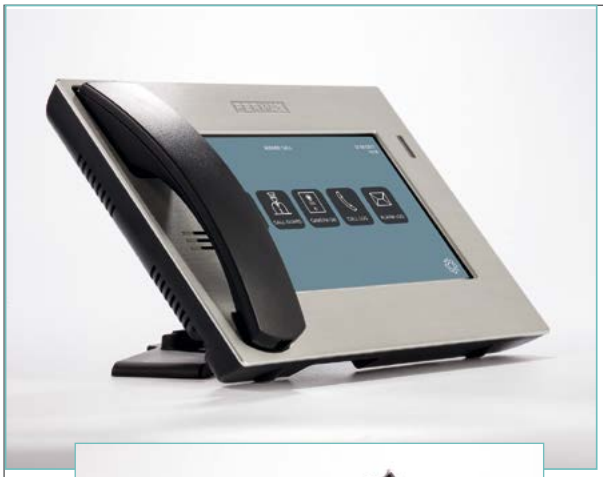
9541 CONECTOR MONITOR MIO

Soporte para montaje del monitor MIO en la pared.
Incluye cables de conexión del monitor.

CARACTERÍSTICAS GENERALES	952201	952701
Tecnología	MEET Full IP	
Montaje	Superficie	
Comunicación manos libres	Sí	
Comunicación opcional pulsar-para-hablar (Press-to talk)	No	
Versión con bucle inductivo	No	
Tipo de pantalla	7"	10"
Resolución de pantalla	1024 x 600	
Pulsador de MENU capacitivo	No Acceso directo al menú al tocar la pantalla	
Pulsador de función de Acceso Rápido	No	
Notificación led de estados	Sí Llamada perdida. Mensaje. No molestar.	
PROGRAMACIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Modos de programación	Menú en pantalla o Servidor Web	
Asignación de dirección	IP Estática + número de vivienda	
PoE	No	
Consumo PoE	-	
Conexión de placa de vídeo 4+N	No	
Codecs	G.711, H.264	
Seguridad	-	
FUNCIONES		
Captura de fotos	Sí, hasta 64 fotos. Captura automática o manual	
Descarga memoria fotos en tarjeta SD	No	
Llamada a central de conserjería	Sí	
Selección de Conserjería	Sí	
Llamada de Emergencia a Conserjería (SOS)	Sí Icono SOS	
Conexión de pulsador SOS convencional	Sí A una zona de alarma	
Sistema antisabotaje TAMPER	Sí	
Autoencendido de placa de calle	Sí	
Visualización cámaras IP de videovigilancia	Sí	
Intercomunicación dentro de la vivienda	No	
Intercomunicación de vivienda a vivienda	Sí	
Envío de mensajes entre monitores	No	
Envío/Recepción de mensajes desde software de gestión residencial	El monitor puede recibir mensajes del software de gestión	
Activación de relé remoto IP	No	
Activación de control de ascensores	Sí	
Conexión de timbre de puerta	Sí A una zona de alarma	
Conexión de cámara IP a timbre de puerta	No	
Notas de audio	No	
Función F1 salida de negativo	No	
Conexión prolongador de llamada	No Salida de 10Vcc activada en caso de alarma	
Doormatic (función apertura para profesionales)	No	
Compatibilidad domótica BUSING	No	
Compatibilidad domótica KNX	No	
Gestión de alarma	7 zonas + Tamper	
AJUSTES		
Fecha y hora	Automática	
Selección de melodías	Sí	
Melodías diferentes según origen de llamada	Sí	
Regulación de volumen de llamada	Sí	
Función no molestar	Sí	
Regulación de volumen conversación	Sí	
Regulación de brillo, contraste y color	Sí	

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

4. CONSERJERÍA



Dimensiones: 311(V) x 203(H) mm

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

La conserjería MEET es el dispositivo de escritorio que permite al conserje comunicarse con cualquier placa de calle o vivienda.

Desde su pantalla táctil de 9", la conserjería puede recibir y controlar el estado de la comunidad de vecinos, recibiendo alarmas.

Gracias a su interfaz de usuario, es posible ver cualquier llamada perdida y comunicarse con la vivienda.

Grabación del audio de las llamadas desde los apartamentos.

CARACTERÍSTICAS

- Perfil de aluminio
- Pantalla táctil resistente
- Comunicación con brazo telefónico o en modo manos libres
- Pantalla TFT de 9" a color
- Procotolo SIP P2P
- Notificaciones de alarmas visuales y audibles
- Integrable con cámara IP de CCTV por RTSP (Cámara de conserje)
- Registro de conversación en audio
- CPU de alto rendimiento

9539 CONSERJERÍA MEET

FUNCIONALIDADES

LLAMADAS A VIVIENDA

El administrador de la propiedad puede contactar a cualquier inquilino en la comunidad usando la función de llamada a la vivienda desde la Unidad Central de la Conserjería. El usuario debe marcar el número de bloque y el número de apartamento para llamar. Si se conecta una cámara IP a la Conserjería, se establece una comunicación de vídeo; de lo contrario. Solo hay comunicación de audio.
Durante la llamada, la Conserjería puede grabar el audio de la conversación para futuras revisiones. (Se requiere tarjeta SD).

REGISTRO DE LLAMADAS

El conserje puede tener una visión clara del historial de llamadas en la interfaz del REGISTRO DE LLAMADAS y navegar a través de las imágenes tomadas, o escuchar el registro de audio / vídeo de llamadas perdidas.
Número máximo de registros de llamadas: 64.

LLAMADAS DE CONSERJE A CONSERJE

Los conserjes pueden llamarse entre sí cuando sea necesario.
Para llamar a una Conserjería, el usuario debe marcar el número de la Conserjería correspondiente. Por ejemplo, si se va a contactar la Conserjería principal, el usuario debería marcar 9901 para realizar esa llamada.

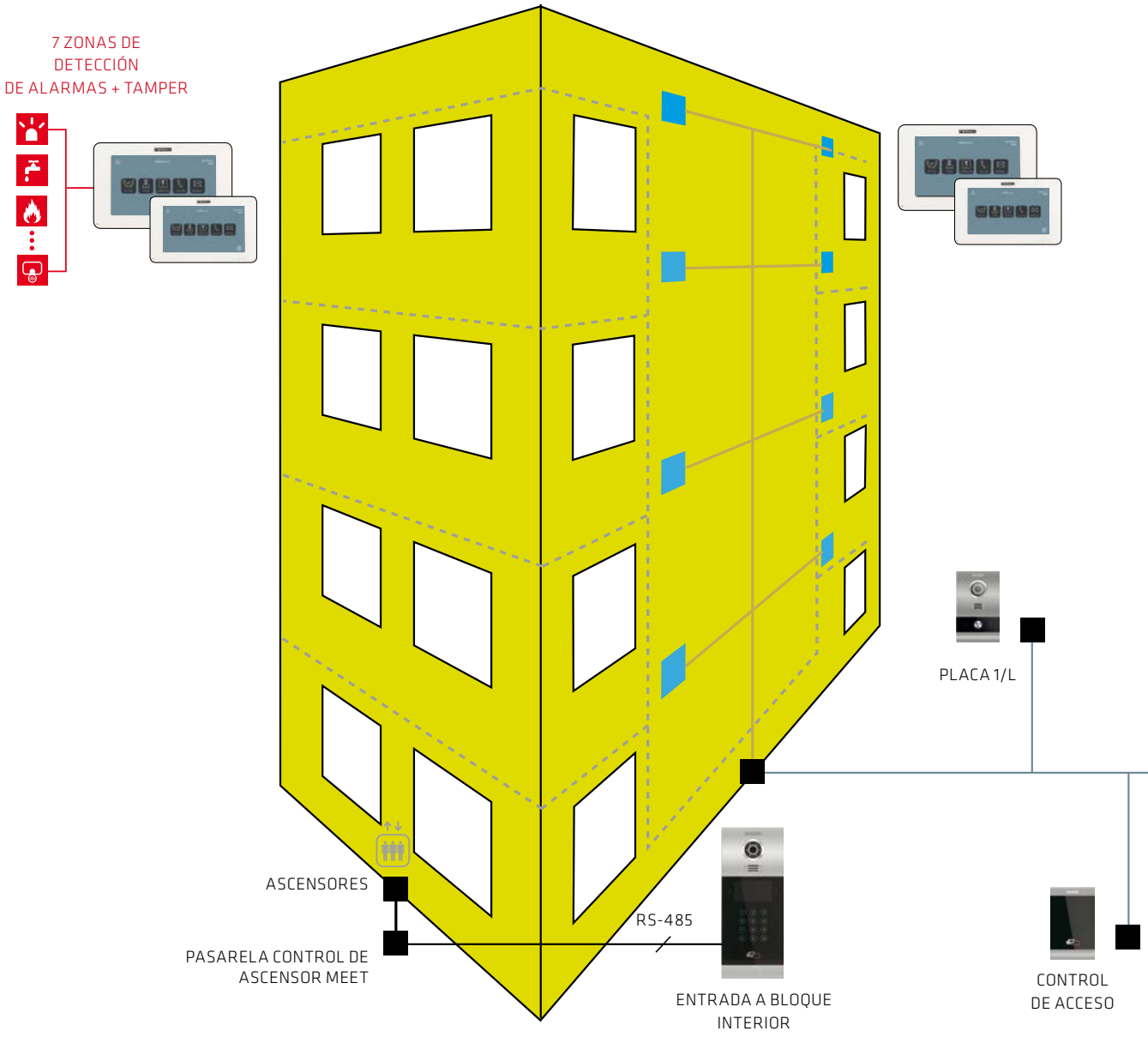
REGISTRO DE ALARMAS

La Conserjería ofrece una visión rápida de los eventos de alarma más recientes. Estos registros se pueden encontrar en la interfaz REGISTRO DE ALARMAS. Cada registro incluye: fecha y hora, número de vivienda o placa y zonas de alarma activadas.
Número máximo de registros: 64.
Los usuarios pueden acceder a un registro de información completo utilizando el software de gestión.

AUTOENCENDIDO DE PLACA

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

5.CONTROL DE ACCESO Y ASCENSORES



CABLEADO

- CABLE CAT5
- FIBRA ÓPTICA*
- ALARMA
- ASCENSOR

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

La placa y el monitor necesitan una alimentación de 12Vcc.

CAPACIDADES TÉCNICAS

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

PROTOCOLO MODERNO

Flexible, rápido y adaptable. MEET es un sistema basado en un protocolo P2P SIP altamente eficiente. Es fácil de instalar y mantener. El direccionamiento IP flexible del sistema MEET facilita la estructura de gestión de red.

La estructura de comunicación de arquitectura descentralizada permite el funcionamiento independiente de cada terminal sin necesidad de un servidor central.

INTERFAZ DE USUARIO GRÁFICA

Sencilla, intuitiva, accesible y fácil de usar. El sistema MEET dispone de iconos universales para representar cada función individual, permitiendo el acceso a cualquier persona.

SOLUCIÓN COMPLETA

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

ref.9538

9538	LECTOR DE PROXIMIDAD PC MEET
9540	SOFTWARE DE GESTIÓN MEET
9545	PASARELA PARA CONTROL DE ASCENSORES MEET
1616	MÓDULO RELÉS

6. ALIMENTACIÓN

4813 ALIMENTADOR DIN6 100-240VCA/12VCC-2A

Se requiere 1 fuente de alimentación por cada 4 dispositivos. Se recomienda que cada placa de calle y Conserjería tenga su propia fuente de alimentación para la conveniencia de la instalación.

*Se requiere integración con terceros.

SOLUCIONES PARA

EDIFICIOS

FERMAX

LYNX

IP

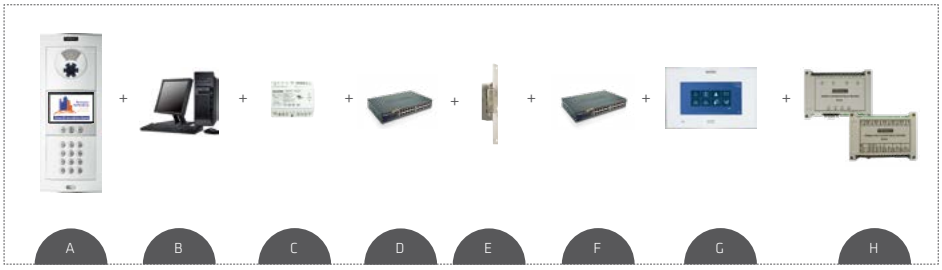
TECNOLOGÍA LYNX

LYNX

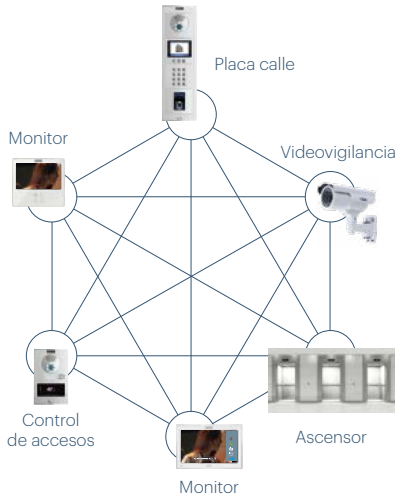
1. CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

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 CONFIGURACÓN 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.

Control de accesos

Domótica

Videovigilancia

Desvío de llamada

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

PLACAS LYNX

SKYLINE

MARINE

CITYLINE

MONITORES

smile TOUCH

iLOFT

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.

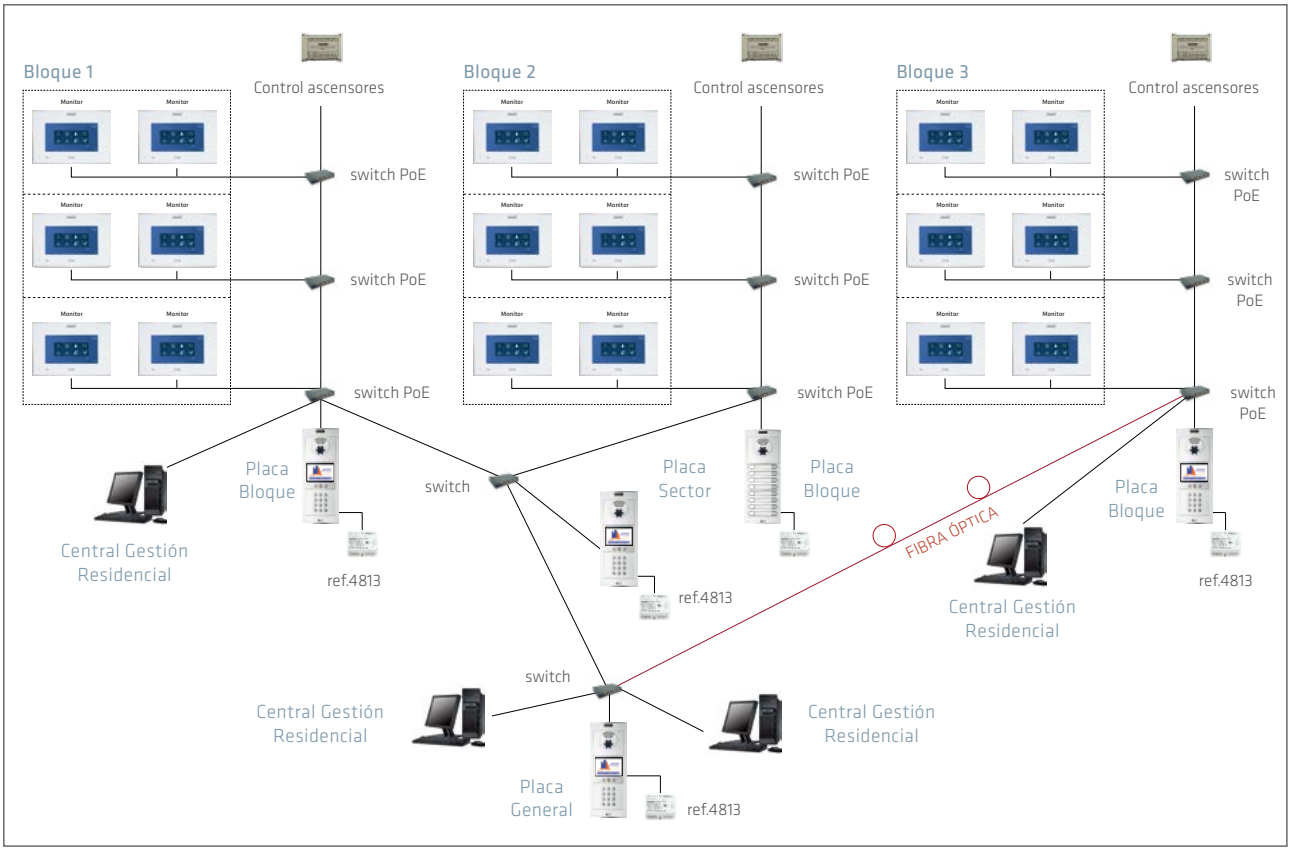
Conectores Placa:

• 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

MARCOS SKYLINE

ref.7341
Marco 1V-S1
130x128

ref.7332
Marco 2V-S2
130x151

ref.7333
Marco 3V-S4
130x199

ref.7334
Marco 4V-S5
130x246

ref.7335
Marco 5V-S6
130x294

ref.7336
Marco 6V-S7
130x341

ref.7337
Marco 7V-S8
130x389

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

PULSADORES DOBLES

ref.7371
8 Puls. 204W

ref.7372
4 Puls. 202V

ref.7376
2 Puls. 201V

PULSADORES SIMPLES

ref.7367
4 Puls. 104W

ref.7368
2 Puls. 102V

ref.7375
1 Puls. 101V

MÓDULO DISPLAY ELECTRÓNICO Y TECLADO DE LLAMADA

ref.1623
Display W

ref.7457
Teclado Lynx W

MÓDULOS INFORMATIVOS

ref.7445
Tarjetero W

ref.7444
Tarjetero V

MÓDULOS METÁLICOS

ref.7443
Compl. metálico W

ref.7442
Compl. metálico V

CONTROL DE ACCESOS

ref.7438
Teclado Autónomo W

ref.6936
Huella Autónomo W

ref.7440
Prox. Autónomo o compatible WIEGAND V

ref.7461
Prox. WIEGAND V
(Requiere ref.5276)

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.41.*

	S1 (1V)	S2 (2V)	S4 (3V)	S5 (4V)	S6 (5V)	S7 (6V)	S8 (7V)	S9 (8V)
CAJAS DE EMPOTRAR	ref.8851 115x114x45	ref.8852 115x138x45	ref.8854 115x185x45	ref.8855 115x233x45	ref.8856 115x280x45	ref.8857 115x328x45	ref.8858 115x375x45	ref.8982 115x420,5x45

PLACA CITYLINE 1/L

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

1625 PLACA CITY LYNX 1/L

8851 CAJA EMPOTRAR S1

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

5485 PLACA MARINE DIGITAL LYNX ST3

ST1			ST3		
CAJA EMPOTRAR	VISERA	CAJA SUPERFICIE (con visera)	CAJA EMPOTRAR	VISERA	CAJA SUPERFICIE (con visera)
ref.4641 130x160x55	ref.4701	ref.4645 154x184x96	ref.4643 130x340x55	ref.4703	ref.4647 154x364x96

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

Proceso de fabricación de Placa Marine.

3. MONITORES Y TELÉFONOS

SMILE TOUCH LYNX

Funcionamiento manos libres
Dimensiones: 172x185x20mm

1650 SMILE TOUCH LYNX 7" BLANCO
1652 SMILE TOUCH LYNX 7" PLATA
1651 SMILE TOUCH LYNX 7" NEGRO

VIVO

Funcionamiento manos libres
Dimensiones: 233x164x20mm

1620 MONITOR VIVO 7" BLANCO
1641 MONITOR VIVO 7" NEGRO

VIVO+*

Funcionamiento manos libres
Dimensiones: 263x175x20mm

9460 MONITOR VIVO PLUS 10" BLANCO
9461 MONITOR VIVO PLUS 10" NEGRO

* Monitor sólo disponible para proyectos.
Consultar disponibilidad.

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).

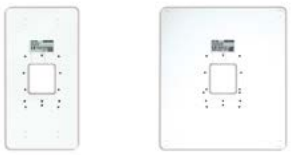
VIVO y VIVO+. Monitor manos libres de formato extraplano con superficie de cristal y pantalla TFT táctil capacitiva de 7" o 10" (según modelo) que permite un manejo de intuición natural ofreciendo un abanico completo de funcionalidades y capacidades multi-tarea. VIVO ofrece el control completo y efectivo 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.

ACCESORIOS

ref.1605
anverso y reverso

ref.6566



ref.3388

ref.3389

CONECTORES

Conector necesario tanto en montaje de superficie como de empotrar.

1605 CONECTOR MONITOR VIVO
1655 CONECTOR MONITOR SMILE TOUCH LYNX BLANCO
1657 CONECTOR MONITOR SMILE TOUCH LYNX NEGRO

SOBREMESA

1606 SOPORTE SOBREMESA MONITOR VIVO
6566 SOPORTE SOBREMESA MONITOR SMILE

EMPOTRAR

6552 MARCO EMBELLECEDOR SMILE 7" BLANCO
6559 MARCO EMBELLECEDOR SMILE 7" PLATA
6560 MARCO EMBELLECEDOR SMILE 7" NEGRO

6551 CAJA DE EMPOTRAR MONITOR SMILE 7"
Dimensiones 198x186x44 mm.

REPOSICIÓN

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)		

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

1645 TELÉFONO iLOFT LYNX

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.

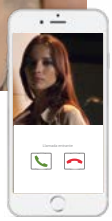
Activar/desactivar la comunicación con la placa de calle y realizar autoencendido.
Botón de abrepuertas y llamada al conserje.
Activar funciones adicionales: luz de escalera, apertura 2ª puerta, etc.
Selección de melodías.
Control de volumen secuencial.

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.

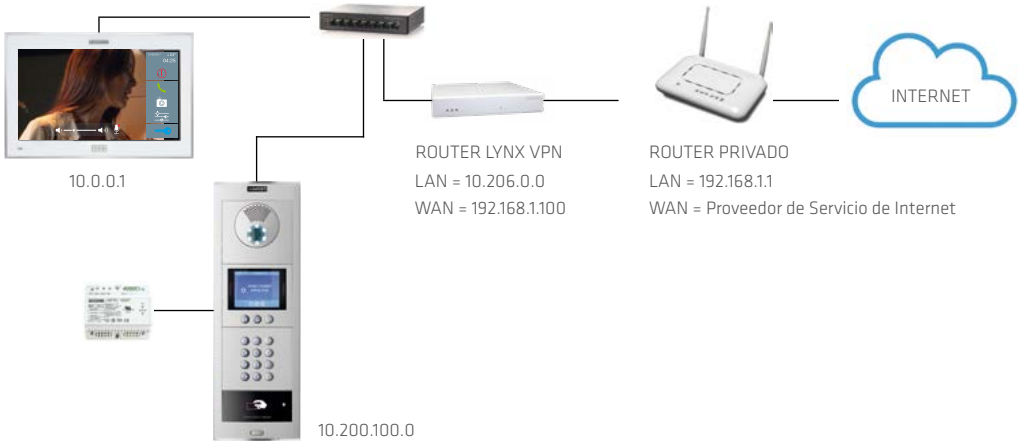
Para gestionar el desvío de llamadas se requiere un único router LYNX en la instalación. Cuando una llamada es desviada desde la placa de calle, los dispositivos móviles vinculados sonarán al mismo tiempo que el monitor.

1609 ROUTER LYNX

1601 LICENCIA AUDIO/VÍDEO LYNXED

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 video
	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
Nª 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

1610 CENTRAL GESTIÓN RESIDENCIAL LYNX

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.

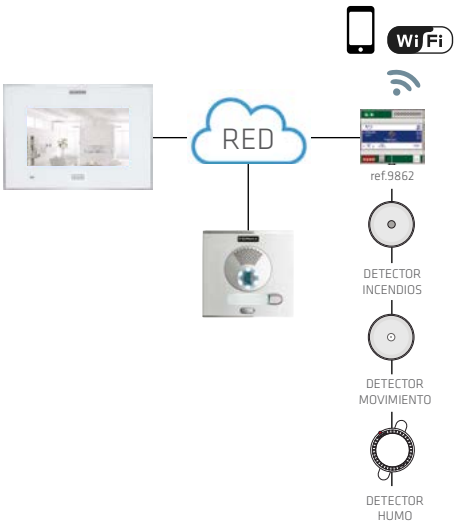
-Fuera de servicio: cuando los conserjes se ausentan, las llamadas pueden reenviarse a otros que estén de servicio.

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

6. INTEGRACIÓN DOMÓTICA



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

9861 SERVIDOR WEB KNX

7. ALIMENTADOR

4813 ALIMENTADOR 12Vcc/2A

Se requiere 1 por placa de calle. Formato DIN6.

8. ACCESORIOS

ref.1615

ref.1616

ref.1617

ref.1618

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.

1615 DECODER RELÉS LYNX MÁSTER

1616 DECODER RELÉS LYNX 10 SALIDAS

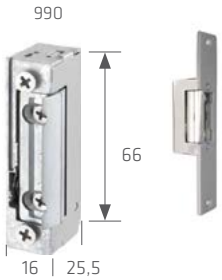
SWITCHES

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)

1618 SWITCH LYNX (8 PoE +8)

9. ABREPUERTAS



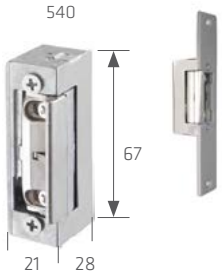
Consumo Serie 990		
N,A	12Vcc	250mA

67501 ABREPUERTAS UNIV. 990N-P22 MAX

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

6750 MECAN. UNIV. 990N MAX 10-24Vcc/ca

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)



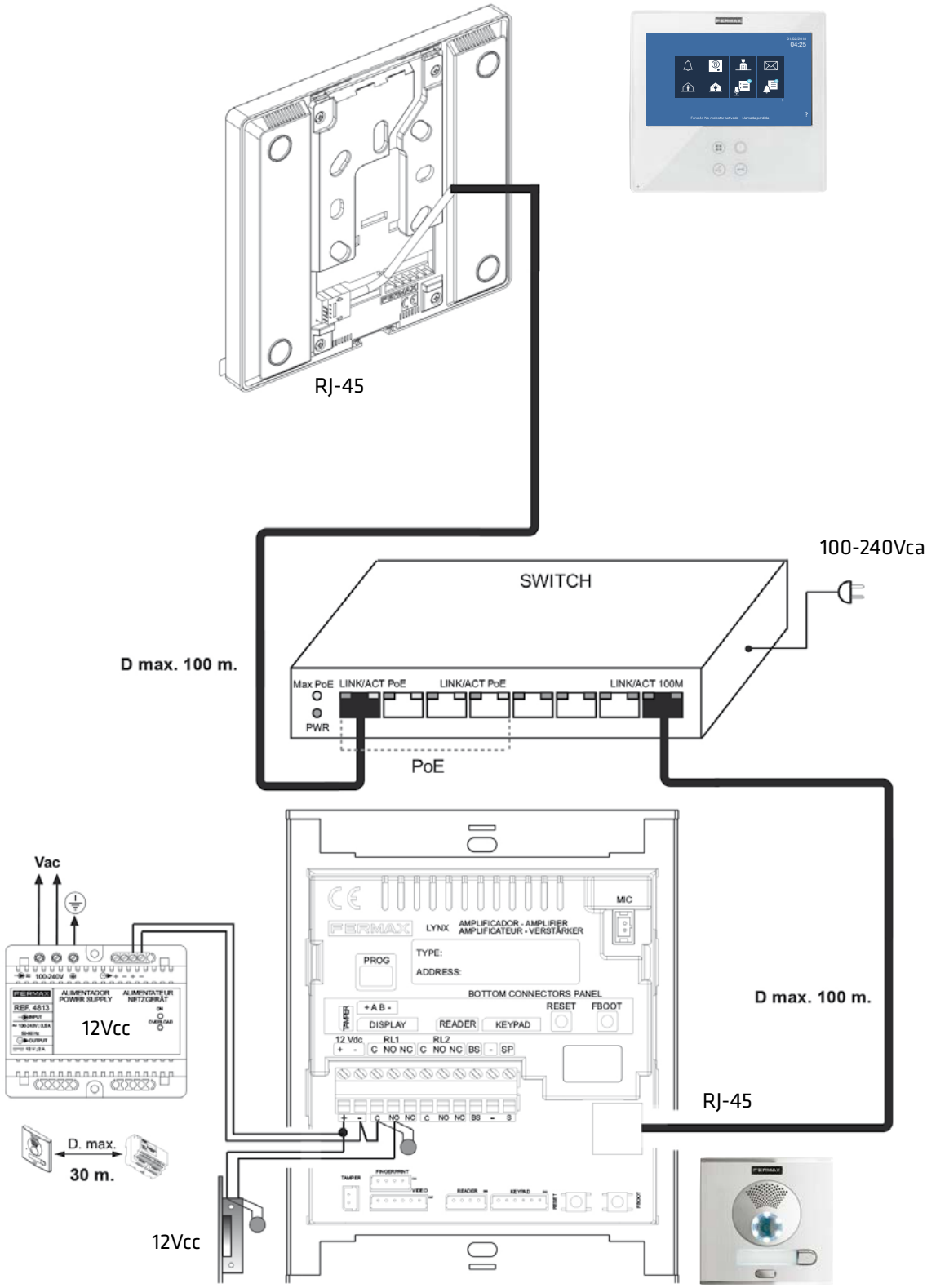
Consumo Serie 540		
N-412	12Vcc	250mA

30701 ABREPUERTAS 540N-412-S MAX

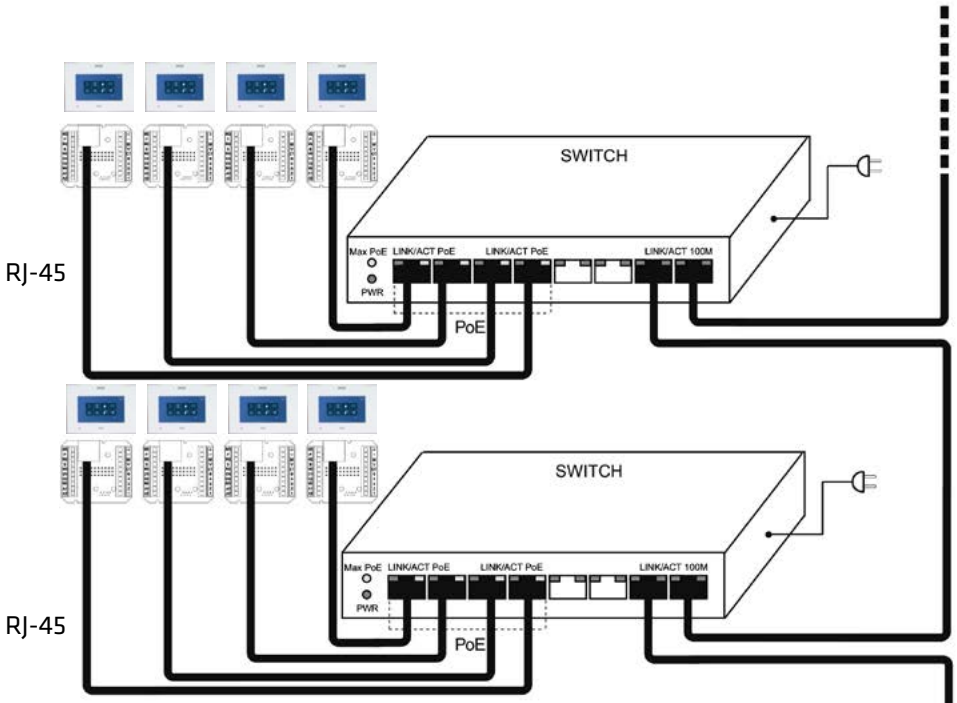
Funcionamiento normal y armadura corta S. 12Vcc.

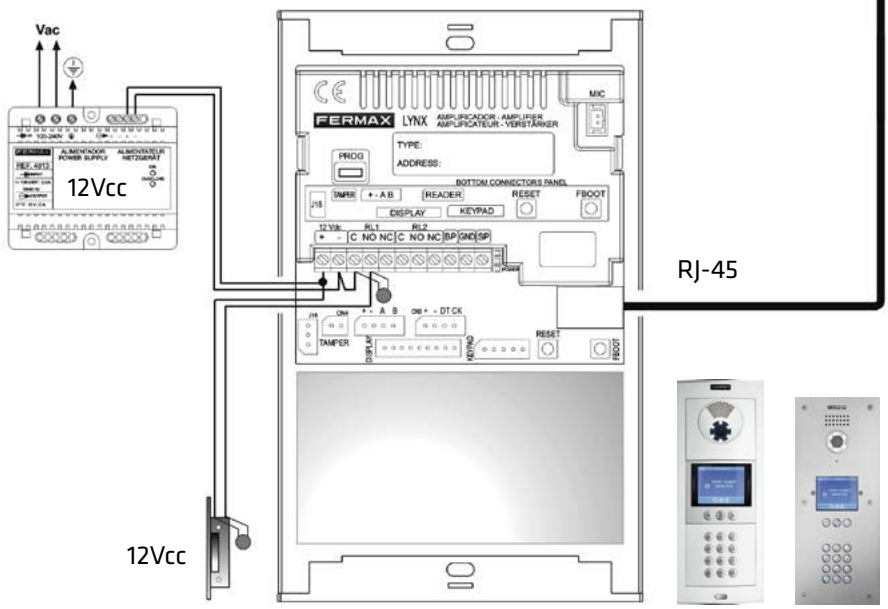
10. ESQUEMAS

ESQUEMA DE CABLEADO 1 VIVIENDA



INSTALACIÓN DE EDIFICIO. PLACAS CITY/MARINE DIGITAL LYNX





SOLUCIONES PARA

EDIFICIOS

FERMAX

VDS

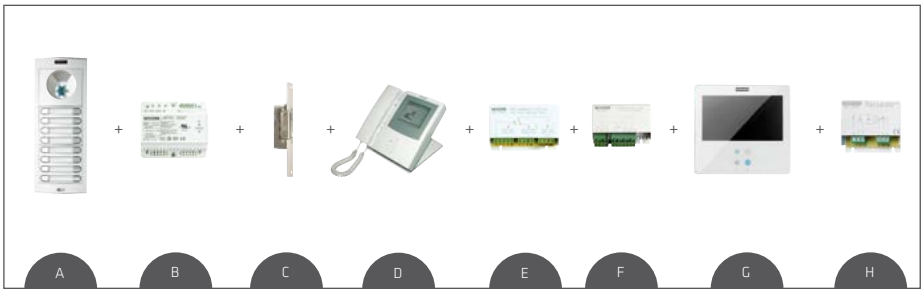
TECNOLOGÍA VDS

VDS

1. CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

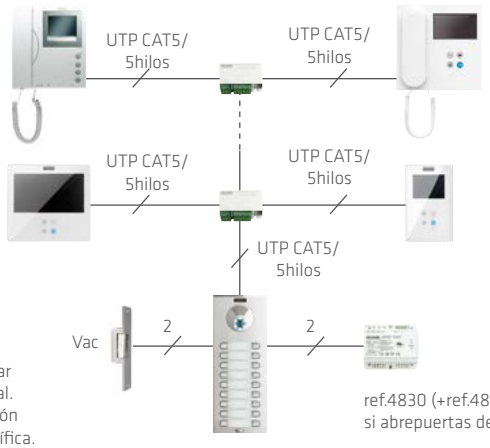
COMPOSICIÓN

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 Video 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

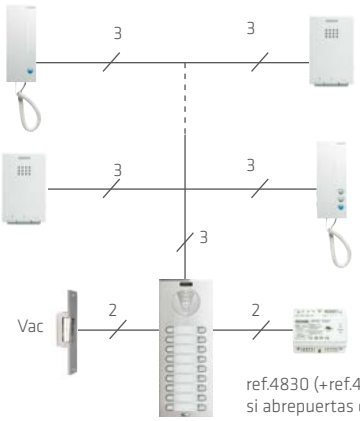
VÍDEO



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

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

AUDIO



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

PLACAS VDS

SKYLINE CITYLINE MARINE

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

ref.7415
Módulo Audio W

MARCOS SKYLINE

ref.7341
Marco 1V-S1
130x128

ref.7332
Marco 2V-S2
130x151

ref.7333
Marco 3V-S4
130x199

ref.7334
Marco 4V-S5
130x246

ref.7335
Marco 5V-S6
130x294

ref.7336
Marco 6V-S7
130x341

ref.7337
Marco 7V-S8
130x389

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

PULSADORES DOBLES

ref.7371
8 Puls. 2x4 W

ref.7372
4 Puls. 2x2 V

ref.7376
2 Puls. 2x1 V

PULSADORES SIMPLES

ref.7367
4 Puls. 1x4 W

ref.7368
2 Puls. 1x2 V

ref.7375
1 Puls. 1x1 V

MÓDULOS DISPLAY ELECTRÓNICO Y TECLADOS DE LLAMADA

ref.7439
Teclado Direct W
(placa sin display)

ref.7449
Display W

ref.7447
Teclado Digital W
(placa con display)

MÓDULOS INFORMATIVOS

ref.7445
Tarjetero W

ref.7444
Tarjetero V

ref.7448
OneToOne V

ref.7452
OneToOne con bucle V

MÓDULOS METÁLICOS

ref.7443
Compl. metálico W

ref.7442
Compl. metálico V

CONTROL DE ACCESOS AUTÓNOMO

ref.7438
Teclado W

ref.6936
Huella W

ref.7440
Proximidad V

ref.7461
Prox. WIEGAND V
(Requiere ref.5276)

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.92*.

	S1 (1V)	S2 (2V)	S4 (3V)	S5 (4V)	S6 (5V)	S7 (6V)	S8 (7V)	S9 (8V)
CAJAS DE EMPOTRAR	ref.8851 115x114x45	ref.8852 115x138x45	ref.8854 115x185x45	ref.8855 115x233x45	ref.8856 115x280x45	ref.8857 115x328x45	ref.8858 115x375x45	ref.8982 115x420,5x45

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

PLACA CITYLINE

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

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

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

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

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

Para ver características generales de la placa CITYLINE ir a la *pág.39 en la sección DUOX.*

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.92).*

ref.8829

ref.2441

ref.2008

8829	JUEGO SEPARADORES EMPOTRAR
2441	MÓDULO 16 LLAMADAS
2008	MÓDULO 8 LLAMADAS

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

ref.70707 1 Puls. | ref.70007 2 Puls. | ref.70703 1 Puls. | ref.70003 2 Puls.

SERIE 2 // Placa: 130x151 Caja emp. (ref8852): 115x138x45

ref.70717 2 Puls. | ref.70017 4 Puls. | ref.70713 2 Puls. | ref.70013 4 Puls.

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

ref.70727 3 Puls. | ref.70723 3 Puls.

SERIE 4 // Placa: 130x199 Caja emp. (ref8854): 115x185x45

ref.70747 4 Puls. | ref.70743 4 Puls.

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

PLACAS CITYLINE DIRECT

ref.7305 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.

7305	PLACA VÍDEO CITY DIRECT VDS S5
7308	PLACA AUDIO CITY DIRECT VDS S5
7309	PLACA DIRECTORIO S5
8855	CAJA DE EMPOTRAR S5
8829	JUEGO SEPARADORES EMPOTRAR

PLACAS CITYLINE DIGITAL

ref.7299 ref.7310

Medidas placa:
130x341 (S7)

Medidas caja emp.:
115x328x45 (S7)

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
7303	PLACA AUDIO CITY DIGITAL VDS S7
7310	PLACA DIRECTORIO S7
8857	CAJA DE EMPOTRAR S7
8829	JUEGO SEPARADORES EMPOTRAR

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 wwww.fermax.com/spain/pro/soporte-online/placas-especiales.html

7321	PLACA CITYLINE ESPECIAL S1
7322	PLACA CITYLINE ESPECIAL S2
7323	PLACA CITYLINE ESPECIAL S3
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

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

ACCESORIOS PLACA CITYLINE/SKYLINE

	CAJA EMPOTRAR	CAJA SUPERFICIE	VISERA	*MARCO MODULAR	MARCO CITY	COMPLEMENTO ANGULAR
S1	ref.8851 115x114x45	ref.7061 130x128x33	ref.8400 135x130	ref.9191 211x210	ref.8251 225x310	ref.8378
S2	ref.8852 115x138x45	ref.7062 130x151x33	ref.8401 135x15	ref.9192 211x234	ref.8252 225x310	ref.8379
S3 CITYLINE only	ref.8853 115x162x45	ref.7063 130x175x33	ref.8402 135x177,5	ref.9193 211x257	ref.8253 225x375	ref.8380
S4	ref.8854 115x185x45	ref.7064 130x199x33	ref.8403 135x203	ref.9194 211x281	ref.8254 225x375	ref.8381
S5	ref.8855 115x233x45	ref.7065 130x246x33	ref.8404 135x250	ref.9195 211x329	ref.8255 225x375	ref.8382
S6	ref.8856 115x280x45	ref.7066 130x294x33	ref.8405 135x300	ref.9196 211x376	ref.8256 225x450	ref.8383
S7	ref.8857 115x328x45	ref.7067 130x341x33	ref.8406 135x345	ref.9197 211x424	ref.8257 225x450	ref.8384
S8	ref.8858 115x375x45	ref.7068 130x389x33	ref.8407 135x393	ref.9198 211x471	ref.8258 225x450	ref.8385
S9	ref.8982 115x420,5x45	ref.7069 130x436,5x33	ref.8480 135x440,5	ref.9199 211x519	ref.8259 225x495	ref.8386

* Para componer marcos modulares DOBLES, añadir al marco SIMPLE, el KIT AMPLIACIÓN DOBLE ref.9200, H:341mm.
* Para componer marcos modulares TRIPLES, añadir al marco SIMPLE, el KIT AMPLIACIÓN TRIPLE ref.9201, H:471mm.

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

VDS

Fermax for Real

Descárgate "Fermax for Real", la nueva App de Fermax y comprueba cómo quedarían nuestros productos en la vivienda. Con la Realidad Aumentada todo es posible. Descúbrelo.

Disponible en

Disponible en el App Store

DISPONIBLE EN Google play

FERMAX

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.42* 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
2441	MÓDULO 16 LLAMADAS
2008	MÓDULO 8 LLAMADAS

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

ref.54333
1 Puls.

ref.54343
2 Puls.

ref.54337
1 Puls.

ref.54347
2 Puls.

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

ref.54357
2 Puls.

ref.54367
3 Puls.

ref.54377
4 Puls.

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	ref.4645 154x184x96	ref.4701

ST2

CAJA EMPOTRAR	CAJA SUPERFICIE (con visera)	VISERA
ref.4642 130x220x55	ref.4646 154x244x96	ref.4702

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

PLACA MARINE DIGITAL

ref.5468 ref.5471

ST3	Medidas placa: 150x360 (ST3)	
CAJA EMPOTRAR	CAJA SUPERFICIE (con visera)	VISERA
ref.4643 130x340x55	ref.4647 154x364x96	ref.4703

- 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
5471	PLACA DIRECTORIO ST3
4643	CAJA EMPOTRAR MARINE ST3
4647	CAJA SUPERFICIE MARINE ST3
4703	VISERA MARINE ST3
2289	JUEGO SEPARADORES EMPOTRAR

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.

Proceso de fabricación de Placa MARINE.

4579	VISERA MARINE ESPECIAL
4580	CAJA EMPOTRAR PLACA ESPECIAL MARINE
4581	CAJA SUPERFICIE CON VISERA PLACA ESPECIAL MARINE

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

3305 MONITOR LOFT VDS COLOR

Dimensiones: 203x220x60mm

9401 MONITOR VEO VDS COLOR

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

ref.3325

ref.9410

ref.3388

ref.3389

CONECTORES PARED

3314 CONECTOR MONITOR LOFT VDS
Soporte para montaje del monitor LOFT VDS en la superficie de la pared.

3384 CONECTOR MONITOR LOFT VDS CON MARCO EMBELLECEDOR
Actúa como complemento estético. De utilidad en aplicaciones de reposición o cambio de un equipo antiguo. Dimensiones: 250x 240.

9402 CONECTOR MONITOR VEO VDS
Soporte para montaje del monitor VEO VDS en la superficie de la pared.

SOBREMESA

3325 SOPORTE SOBREMESA MONITOR LOFT VDS
Fabricado en zamak inyectado. Incluye conector VDS.

9410 SOPORTE SOBREMESA MONITOR VEO
Fabricado en acero inoxidable de alta calidad AISI 316L. Solicitar conector aparte.

REPOSICIÓN

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

3386 MARCO EMBELLECEDOR LOFT. 250x240
3388 MARCO EMBELLECEDOR UNIVERSAL. 120x240
3389 MARCO EMBELLECEDOR UNIVERSAL LARGE. 210x240

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
3443 BRAZO VEO CON BUCLE INDUCTIVO

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

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	
PROGRAMACIÓN DE LA DIRECCIÓN DEL TERMINAL		
Desde el terminal	-	
Desde la placa o conserjería	Sí	
Desde la placa mediante el timbre de puerta (sin entrar en la vivienda)	-	
FUNCIONES		
Captura automática de fotos	-	
Llamada a central de conserjería	Sí (desde pulsador de apertura de puerta)	
Autoencendido	Sí (hasta 2 placas) y cámaras aéreas	
Menú OSD en pantalla	-	
Pulsador para función adicional F1	Sí (envío de negativo)	
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)	-	
AJUSTES		
Fecha y hora	-	
Selección de melodías	Sí (4)	
Regulación de volumen de llamada	Sí (2 niveles, por mando 3 posiciones)	
Función No Molestar	Sí (por mando 3 posiciones)	
Regulación de volumen de audio de conversación	-	
Regulación de brillo, contraste y color	Sí (por mandos deslizantes)	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Dimensiones del producto (Ancho x Alto x Profundo mm)	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, -, +	

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

5620 MONITOR ILOFT VDS

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.

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

ref.5637

ref.5631

ref.5633

ref.5634

ref.5635

EMPOTRAR

5630 CAJA DE EMPOTRAR ILOFT
108x158x45

5631 MARCO EMBELLECEDOR CRISTAL ILOFT
Solo para modelo empotrar. Fabricado en cristal biselado. 189x256x6mm.

Frontales de colores (solo modelo iLoft de empotrar)
5633 FRONTAL MONITOR ILOFT PLATA
5634 FRONTAL MONITOR ILOFT NEGRO
5635 FRONTAL MONITOR ILOFT DORADO

SOBREMESA

5637 SOPORTE SOBREMESA MONITOR ILOFT
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.

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

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	-	
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 (ref.2040, ref.2438)	
Terminales adicionales en la misma vivienda	Sí (tantos como se requieran, con fuentes adicionales)	
Doormatic (función apertura para profesionales)	Sí (señalización con led verde)	
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) + señalización con led rojo	
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	

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

3. MONITORES Y TELÉFONOS

SMILE

Dimensiones: 103x172x21mm

6545	SMILE 3,5" BLANCO
6558	SMILE 3,5" BLANCO ABSOLUTO
6564	SMILE 3,5" NEGRO
6563	SMILE 3,5" PLATA
6553	SMILE 3,5" C/BUCLE INDUCTIVO

SMILE

Dimensiones: 185x172x21mm

6550	SMILE 7"
6555	SMILE 7" BLANCO ABSOLUTO
6557	SMILE 7" NEGRO
6556	SMILE 7" PLATA
6578	SMILE 7" ORO
6554	SMILE 7" C/BUCLE INDUCTIVO

SMILE TOUCH

Dimensiones: 185x172x21mm

6575	SMILE TOUCH 7" BLANCO
6576	SMILE TOUCH 7" C/BUCLE IND.
6573	SMILE TOUCH DOMINIUM 7"

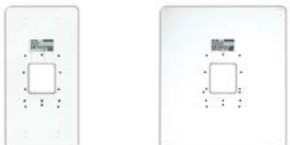
SMILE. Monitor manos libres con pantalla TFT a color de 7" o 3,5" (según modelo). Frontal de elevada resistencia al rayado y protección UV, calidad de audio digital y configuración de parámetros por menú OSD en pantalla.
El nuevo modelo **SMILE TOUCH 7"**, incluye pantalla táctil capacitiva. Se pueden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

ref.6565 ref.6548 ref.6567

ref.6566

ref.6547 ref.6552



ref.3388 ref.3389

CONECTORES

Conector necesario tanto en montaje de superficie como de empotrar.

6565	CONECTOR MONITOR SMILE VDS BLANCO
6548	CONECTOR MONITOR SMILE VDS PLATA
6567	CONECTOR MONITOR SMILE VDS NEGRO
6577	CONECTOR MONITOR SMILE VDS ORO
6569	CONECTOR MONITOR SMILE DOMINIUM VDS

6566	SOPORTE SOBREMESA MONITOR SMILE

Solicitar conector aparte.

EMPOTRAR

Marcos empotrar para Smile 3,5". Dimensiones: 127x196x4 mm

6547	MARCO EMBELLECEDOR SMILE 3,5" BLANCO
6570	MARCO EMBELLECEDOR SMILE 3,5" PLATA
6571	MARCO EMBELLECEDOR SMILE 3,5" NEGRO

Marcos empotrar para Smile 7". Dimensiones: 209x196x4 mm

6552	MARCO EMBELLECEDOR SMILE 7" BLANCO
6559	MARCO EMBELLECEDOR SMILE 7" PLATA
6560	MARCO EMBELLECEDOR SMILE 7" NEGRO

6546	CAJA DE EMPOTRAR MONITOR SMILE 3,5"

Dimensiones: 112x186x44 mm.

6551	CAJA DE EMPOTRAR MONITOR SMILE 7"

Dimensiones: 198x186x44 mm.

REPOSICIÓN

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. Compatible con Smile 3,5".

3389	MARCO UNIVERSAL LARGE. 210x240

Dimensiones: 210x240x10mm. Compatible con Smile 3,5" y 7".

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

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
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 (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		
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 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, -, +		

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

SMILE TOUCH

Funcionamiento manos libres. Dimensiones: 103x185x21mm

6573	MONITOR SMILE TOUCH DOMINIUM 7"
6569	CONECTOR MONIT. SMILE TOUCH DOMINIUM 7"
9810	PASARELA SMILE DOMINIUM-KNX

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.

VDS-BUSING

ref.6573

VDS-KNX

ref.6573 ref.9810

Una pasarela por cada monitor domótico.

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

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, -, +

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

3390 TELÉFONO LOFT BASIC VDS
3391 TELÉFONO LOFT EXTRA VDS

BASIC EXTRA

LOFT

Dimensiones: 85x220x40mm

5601 TELÉFONO iLOFT VDS

iLOFT

Funcionamiento manos libres
Dimensiones: 90x146,5x20

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

ref.3388

ref.3389

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
5636 SOPORTE SOBREMESA TELÉFONO iLOFT

REPOSICIÓN

3380 MARCO EMBELLECEDOR TELÉFONO LOFT. 200X240
Actúa como complemento estético. De utilidad en aplicaciones de reposición o cambio de un equipo antiguo. Medidas: 200x240.

3388 MARCO EMBELLECEDOR UNIVERSAL. 120X240
3389 MARCO EMBELLECEDOR UNIVERSAL LARGE. 210X240

3441 BRAZO LOFT CON BUCLE INDUCTIVO

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

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
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			
Llamada a central de conserjería	Sí (desde pulsador de apertura de puerta)		
Autoencendido	-	-	Sí (con la placa ppal.)
Función adicional F1	-	Sí (pulsador F1, envío de negativo)	
Función adicional F2	-	Sí (pulsador F2, envío de negativo)	-
Timbre de puerta	Sí		
Conexión para dispositivos adicionales de llamada (extensión de llamadas, activador de luces y timbres, etc.)	Sí		
Doormatic (función apertura para profesionales)	-	Sí	
AJUSTES			
Selección de melodías de llamada	-	Sí (2, por mando de 2 posiciones)	Sí (5)
Regulación de volumen de llamada	-	Sí (2, por mando de 3 posiciones)	Sí (por rueda lateral)
Función No Molestar	-	Sí (por mando de 3 posiciones)	Sí por rueda lateral
Regulación de volumen de audio de conversación	-		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
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,-,+

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

4. DISTRIBUIDORES DE VÍDEO

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

ref.2448

ref.3260

2448 DISTRIBUIDOR VÍDEO 2 SALIDAS

2449 DISTRIBUIDOR VÍDEO 4 SALIDAS

3260 MINIDISTRIBUIDOR VÍDEO 2 SALIDAS

3262 MINIDISTRIBUIDOR VÍDEO 4 SALIDAS

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

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

3265 COMPROBADOR VDS

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

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

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

Para instalaciones con placa de calle. DIN10.

7. ALIMENTADORES

4830
ALIMENTDOR
18Vcc/3,5A

1 Alim = 40 monitores max.

4812
ALIMENTADOR
18Vcc/1,5A

1 Alim = 24 monitores max.

4810
ALIMENTADOR
18Vcc/1,5A-12Vca/1,5A

Primario a 230Vac.

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

4802
ALIMENTADOR
12Vca/1A

Primario a 230Vac.

12Vca para abrepuertas de alterna.

4800
ALIMENTADOR
12Vca/1,5A

Primario a 230Vac.

12Vca para abrepuertas de alterna.

4801
ALIMENTADOR
12Vca/1,5A

Primario a 110-120Vac

12Vca para abrepuertas de alterna.

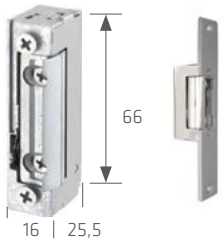
1021 MÓDULO EMERGENCIA 18Vcc

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

2070 BATERÍA 12V/2,2A PLOMO ÁCIDO

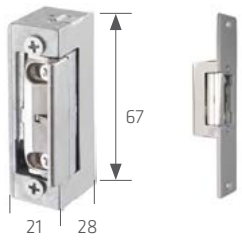
8. ABREPUERTAS

990



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

540



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

*NOTA: MAX: incluye pestillo ajustable.

ABREPUERTAS UNIVERSAL

67501 ABREP. UNIV. 990N-P22 MAX 10-24Vca/cc

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

67511 ABREPUERTAS UNIVER. 990ND-P22 10-24V MAX

Funcionamiento normal con pestaña de desbloqueo y armadura corta P22. 10-24Vca/cc

MECANISMO UNIVERSAL

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

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

6752 MECANISMO UNIV. 990A MAX 12-24Vca/cc

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

Funcionamiento normal y armadura corta S. 12Vca.

1821 ABREPUERTAS 540Ab-S MAX

Funcionamiento automático deslizante y armadura corta S. 12Vca.

ABREPUERTAS DE CORRIENTE CONTINUA (Vcc).

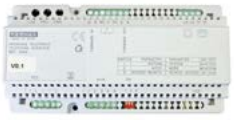
30701 ABREPUERTAS 540N-412-S MAX

Funcionamiento normal y armadura corta S. 12Vcc.

1820 ABREPUERTAS 540Ab-412-S MAX

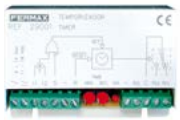
Funcionamiento automático deslizante y armadura corta S. 12Vcc.

9. ACCESORIOS



ref.4545

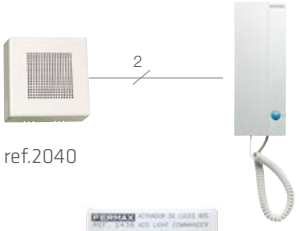
ref.2013



ref.29001

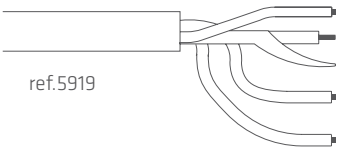
ref.2450

ref.2472



ref.2040

ref.2438



ref.5919

4545 INTERFACE TELEFÓNICO

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. No se recomienda para instalaciones telefónicas con fibra óptica.

FUNCIONES SUPLEMENTARIAS

2013 RELÉ FUNCIONES ADICIONALES 2A

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

29001 TEMPORIZADOR

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

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

2472 SELECTOR 8 CÁMARAS

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

4614 SELECTOR 2ª CÁMARA

Para seleccionar una 2ª cámara mediante el pulsador F1.

4110 AMPLIFICADOR DE VÍDEO

Para regenerar la señal de vídeo del coaxial.

ACCESORIOS DE LLAMADA

2040 PROLONGADOR DE LLAMADA

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

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

3 hilos de 1mm^2 + 1 coaxial 75 Ohms.

PLACA SKYLINE																		
Nº VIV	SERIE	MARCO	REF. MARCO	CAJA EMPOTR.	SEP.	CA-BLE	VÍDEO COL.	201	202	204	S/PUL. V	S/PUL. W	ALIM.	DISTR. 4 SAL.	MONITOR LOFT	CONECTOR LOFT	MONITOR VEO	CONECTOR VEO
					REF. 8829	REF. 2541	REF. 7421	REF. 7376	REF. 7372	REF. 7371	REF. 7442	REF. 7443	REF. 4830	REF. 2449	REF.3311 B/N REF.3305 COL.	REF. 3314	REF. 9401	REF. 9402
2	S4	3V	7333	8854			1	1					1		2	2	2	2
4	S4	3V	7333	8854			1		1				1	1	4	4	4	4
6	S5	4V	7334	8855			1	1	1				1	2	6	6	6	6
8	S5	4V	7334	8855			1			1			1	2	8	8	8	8
10	S6	5V	7335	8856			1	1		1			1	3	10	10	10	10
12	S6	5V	7335	8856			1		1	1			1	3	12	12	12	12
14	S7	6V	7336	8857			1	1	1	1			1	4	14	14	14	14
16	S7	6V	7336	8857			1			2			1	4	16	16	16	16
18	S8	7V	7337	8858			1	1		2			1	5	18	18	18	18
20	S8	7V	7337	8858			1		1	2			1	5	20	20	20	20
22	S9	8V	7338	8982			1	1	1	2			1	6	22	22	22	22
24	S9	8V	7338	8982			1			3			1	6	24	24	24	24
24	S5	4V	7334^{X2}	8855^{X2}	1	1	1			3			1	6	24	24	24	24
26	S6	5V	7335^{X2}	8856^{X2}	1	1	1	1	2	2	1		1	7	26	26	26	26
28	S6	5V	7335^{X2}	8856^{X2}	1	1	1		1	3	1		1	7	28	28	28	28
30	S6	5V	7335^{X2}	8856^{X2}	1	1	1	1	1	3			1	8	30	30	30	30
32	S6	5V	7335^{X2}	8856^{X2}	1	1	1		2	3			1	8	32	32	32	32
32	S7	6V	7336^{X2}	8857^{X2}	1	1	1			4		1	1	8	32	32	32	32
34	S7	6V	7336^{X2}	8857^{X2}	1	1	1	1		4	1		1	9	34	34	34	34
36	S7	6V	7336^{X2}	8857^{X2}	1	1	1		1	4	1		1	9	36	36	36	36
38	S7	6V	7336^{X2}	8857^{X2}	1	1	1	1	1	4			1	10	38	38	38	38
40	S7	6V	7336^{X2}	8857^{X2}	1	1	1			5			1	10	40	40	40	40

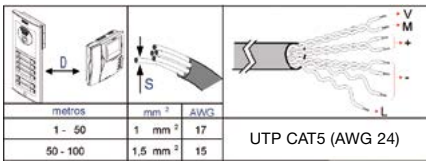
*NOTA: Se requerirá abrepuertas de continua (ref.67501). Para abrepuertas de alterna (Vca), se requiere un alimentador adicional ref.4802 (12Vca/1A). Existen distribuidores de 2 y 4 salidas que se pueden combinar en una instalación. No son necesarios en una instalación en cascada. *(Ver sección sistema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

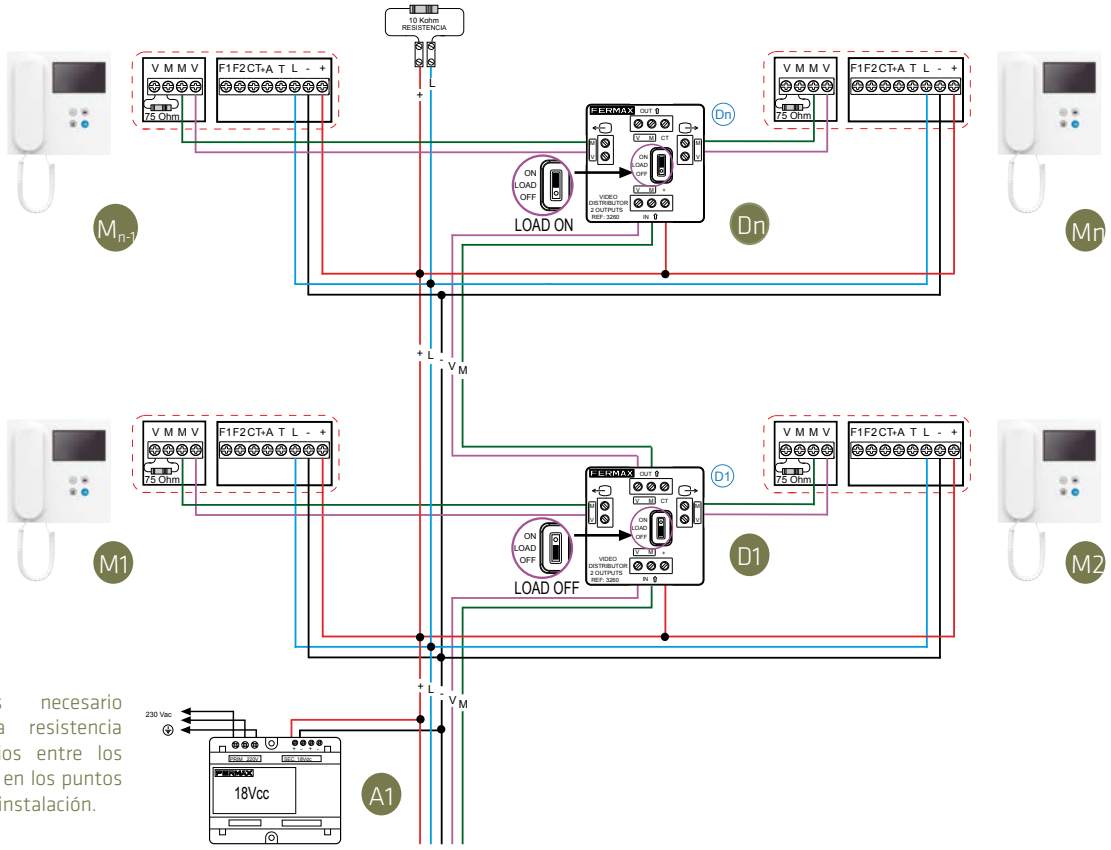
Nº VIV.=Nº VIVIENDA; SEP=SEPARADORES; EMPOTR=EMPOTRAR; ALIM.=ALIMENTACIÓN; DISTR.=DISTRIBUIDOR; COL.=COLOR. PUL.=PULSADOR; B/N:BLANCO Y NEGRO.

11. ESQUEMAS

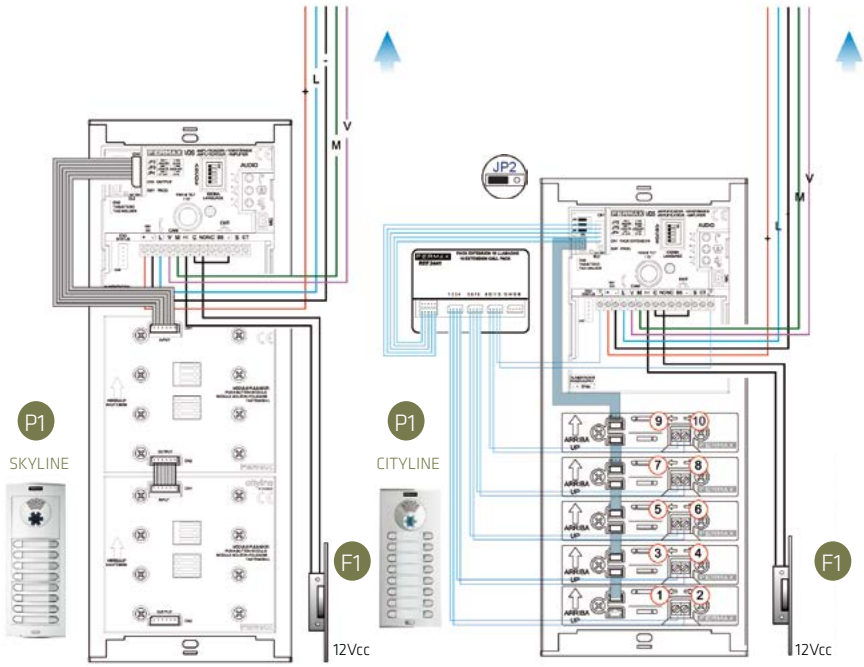
VÍDEO VDS 1 ACCESO CON PLACA SKYLINE/CITYLINE. 5 HILOS / UTP CAT5

- 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).



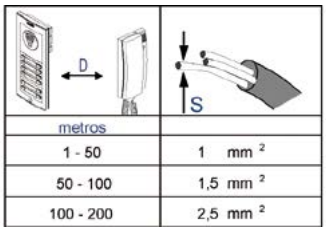


NOTA: Es necesario colocar una resistencia de 10KOhmios entre los bornes + y L en los puntos finales de la instalación.



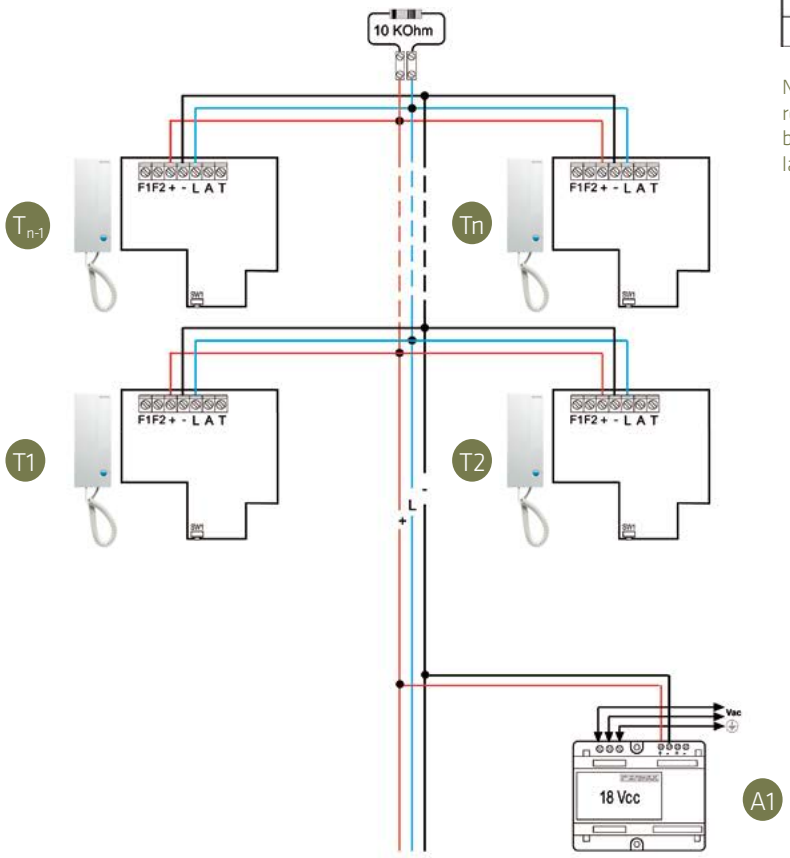
PORTERO VDS 1 ACCESO CON PLACA SKYLINE/CITYLINE

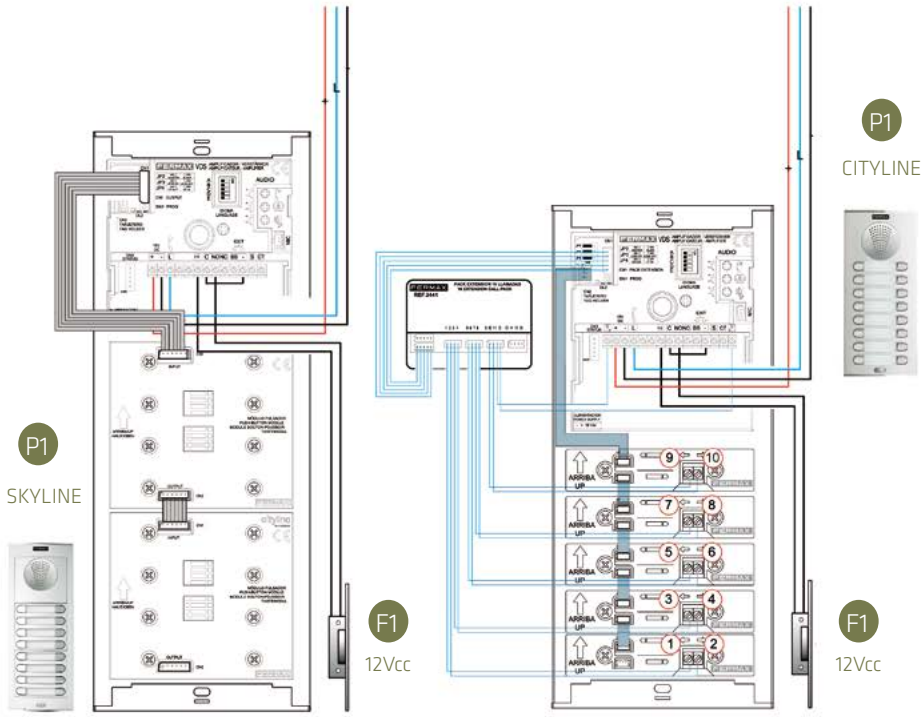
- P1 Placa de calle SKYLINE/CITYLINE.
- F1 Abrepuertas eléctrico 12Vca/cc (ref.67501).
- A1 Alimentación 18Vcc (ref.4830).
- T1 Teléfono LOFT BASIC (ref.3390).



metros	
1 - 50	1 mm ²
50 - 100	1,5 mm ²
100 - 200	2,5 mm ²

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





SOLUCIONES PARA

EDIFICIOS

FERMAX

TECNOLOGÍA MDS

MDS

MDS

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA MDS

MDS (Multiplexed Digital System) es un sistema digital de portero y videoportero de máximo rendimiento y grandes capacidades, con total privacidad en las conversaciones.
Es un sistema de instalación simplificada en BUS MDS, que permite interconectar entradas generales, bloques interiores y lectores de control de accesos.
- **MDS AUDIO BUS**: 4 hilos comunes + 1 par trenzado apantallado común.
- **MDS VIDEO BUS:** 6 hilos comunes + 1 par trenzado apantallado común + 1 cable coaxial de video.

CLASIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS MDS

El sistema MDS se puede dividir en dos grandes grupos en función de sus capacidades:
- **MDS DIRECT/CITY**
- **MDS DIGITAL**

En función de las necesidades de la instalación se elegirá un tipo de sistema MDS u otro.

COMBINACIÓN CON OTROS SISTEMAS

El sistema MDS puede combinarse tanto con terminales de vivienda 4+N como VDS. Es por ello que se usa principalmente para ampliar las capacidades del sistema VDS, por medio del decoder MDS/VDS (ref. 2409), obteniendo las máximas ventajas de cada sistema y simplicidad de cableado. Ver sección MDS/VDS para más detalles.

2. MDS/DIRECT CITY

Permite una única conserjería (ref. 2532) por instalación. Ideal como complemento a VDS en los casos en que se requieran:

Mayores distancias.
Mayor nº de placas.
Mayor nº de viviendas.
Urbanizaciones con entradas generales (MDS) y bloques interiores (VDS).
Intercomunicación entre viviendas a través de la conserjería (sólo con terminales 4+N).
Comunicación radial desde placas de audio 4+N de 1 pulsador a una conserjería (MDS DIRECT permite hasta 999 placas de audio 4+N de 1 pulsador conectadas al bus a través de los decoders de placas ref. 2436).
Intercomunicación dentro de la misma vivienda (sólo con terminales 4+N Palace).

Según el tipo de placa (de pulsadores o de teclado sin display), las capacidades del sistema varían ligeramente:

PLACA CITY MDS

Son placas de pulsadores para acceso a bloques interiores (no pueden instalarse como entradas generales) que se pueden combinar 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.

SKYLINE

CITYLINE

PLACA DIRECT MDS

Incluyen TECLADO (sin display) que sirve tanto para llamar a las viviendas como para marcar un código de apertura de puerta (1 código común para todos los usuarios). Se sugiere añadir PLACA directorio para la lista de residentes.
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 (hasta 99 BLOQUES).
- **BLOQUE INDIVIDUAL:**
  - 99 viviendas, 5 accesos y 1 central de conserjería.
  - 99 viviendas y 9 accesos.

ref.7287

ref.7318

ref.7286

3. MDS DIGITAL

Se requieren una o varias Unidades Centrales (ref. 2405) para conectar al bus MDS las placas de calle (que siempre son con teclado+display), conserjerías y lectores de control de accesos. MDS DIGITAL se utilizará cuando MDS DIRECT/CITY no es suficiente, ya que además aporta muchas otras funcionalidades que permiten la gestión total de grandes condominios:

Control de accesos (proximidad, huella, teclado, etc.) integrado en el mismo bus MDS de videoportero.
Control de accesos centralizado y gestionado desde el mismo software que el videoportero.
Automatización programada a través de decoders de relés (hasta 999 direcciones) y de sensores (hasta 999 direcciones), para activación de luces, sensores, riego, etc.
Control de ascensor. Diferentes modalidades de control de ascensor para restringir el acceso a las plantas no autorizadas.
Gestión por PC local y remota (a través del módulo de gestión remota IP ref. 1087), conectándose a la red (Ethernet) sin necesidad de cableado adicional.
Y todo esto con: • Más placas. • Más viviendas. • Más conserjerías (con llamada diferenciada a varias conserjerías, tanto desde placas de 2 pulsadores como desde monitores/teléfonos).

SKYLINE

URBANLINE

CITYLINE

MARINE

4. RESUMEN CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

	BLOQUE INDIVIDUAL		ENTRADA GENERAL		BLOQUE INTERIOR		
	Accesos (Nº placas)	Viviendas	MDS Digital	MDS Direct	Nº de bloques	Accesos por bloque (Nº placas)	Viviendas (por bloque)
MDS CITY	5 - 9 (1)	50- 99 (2)	Accesos (Nº placas) Ver tabla MDS Digital	Accesos (Nº placas) Ver tabla MDS Direct	99	9	50- 99 (2)

- (1) 5 accesos (entre placas de audio y vídeo) con 1 central de conserjería y 9 accesos (entre placas de audio y vídeo) si no existe central de conserjería.
- (2) Al ser una placa de pulsadores se recomienda para edificios de menos de 50 viviendas aunque a nivel funcional permite el número de viviendas indicado en la tabla.
- El sistema MDS City en Bloques individuales sólo permite conectar 1 sola Conserjería MDS Direct.

	BLOQUE INDIVIDUAL		ENTRADA GENERAL		BLOQUE INTERIOR		
	Accesos (Nº placas)	Viviendas	MDS Digital	MDS Direct	Nº de bloques	Accesos por bloque (Nº placas)	Viviendas (por bloque)
MDS DIRECT	5 - 9 (1)	99	Accesos (Nº placas) Ver tabla MDS Digital	Accesos (Nº placas) 5 - 9 (1)	99	9	99

- (1) 5 accesos (entre placas de audio y vídeo) con 1 central de conserjería y 9 accesos (entre placas de audio y vídeo) si no existe central de conserjería.
- El sistema MDS Direct sólo permite conectar 1 sola Conserjería MDS Direct en toda la instalación.
- En el caso de Urbanizaciones, si la Placa/s está configurada como Entrada General podrá establecer comunicación de audio con la Conserjería.

	BLOQUE INDIVIDUAL		ENTRADA GENERAL BLOQUE INTERIOR
	Accesos (Nº placas)	Viviendas	
MDS DIGITAL	32	9999	- Máximo 63 Unidades Centrales (E.G. + Bloques interiores). - Hasta 32 accesos (placas/conserjería) x Unidad Central. - Con llamada LARGA hasta 9.999 Viviendas x Unidad Central de B.I. - Con llamada CORTA hasta 99 Viviendas x Unidad Central de B.I.

5. COMBINACIÓN CON OTROS SISTEMAS: MDS/VDS

El resultado de la combinación de MDS con VDS es un sistema con las completas funcionalidades de MDS y la mayor simplicidad de cableado de VDS. Básicamente consiste en la combinación de:

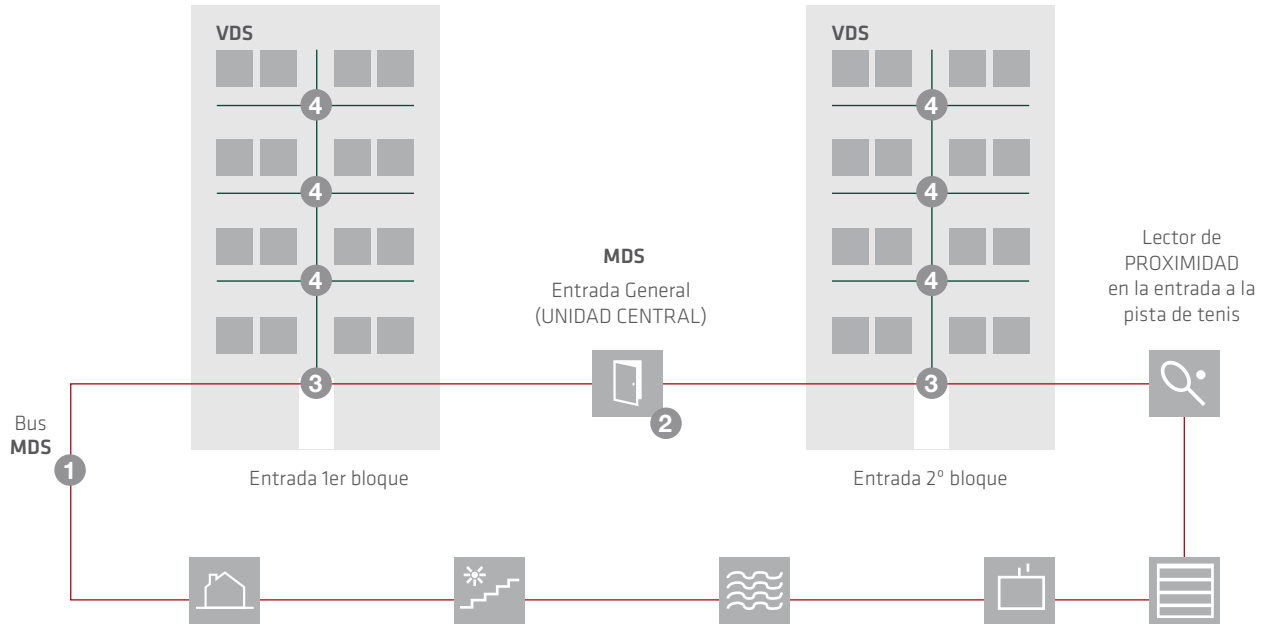
- MDS para Entradas Generales.

- VDS para Bloques Interiores.

Según el tamaño de la instalación se recomienda troncal de bloques interiores VDS o MDS.

INSTALACIONES CON BLOQUES INTERIORES DE TAMAÑO MEDIO

En instalaciones donde los bloques interiores requieren únicamente las funcionalidades que aporta VDS. Se requiere un decoder MDS/VDS ③ (ref. 2409) por bloque. Por tanto, el cableado en el interior del edificio será VDS, ④ UTP CAT5, 5 hilos ó 3+COAX. Los monitores y teléfonos serán VDS.



		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.) de otra tecnología VDS, o 4+N. Es necesario un decoder por bloque, excepto 4+N. Ver tablas.

2409 DECODER VDS / MDS

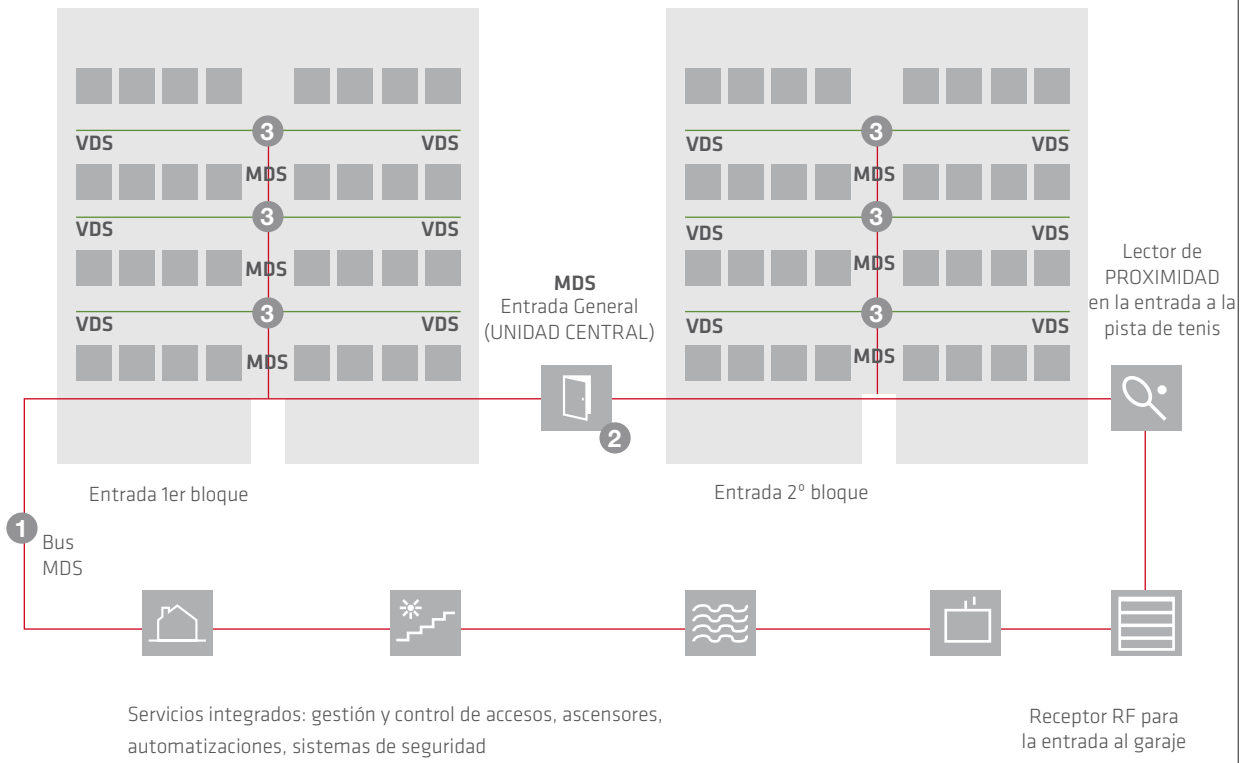
Necesario para realizar cerramientos de bloques interiores VDS.
1 decoder por bloque. Añadir un distribuidor (ref.2448) y/o cambiador (ref.2450) en instalaciones de entrada general de vídeo.

INSTALACIONES CON BLOQUES DE GRAN TAMAÑO

En instalaciones con bloques interiores con gran cantidad de viviendas por planta y viviendas por bloque o cuando se solicitan funcionalidades específicas avanzadas.
En cada planta se instala un decoder MDS/VDS (ref. 2409)③.
En la troncal se instala cableado BUS MDS y en cada planta cableado VDS: UTP CAT5, 5 hilos ó 3+COAX.
En la troncal también se pueden instalar cualesquiera de los decoders MDS según se requiera: decoders de placas de 1 pulsador (ref. 2436), decoders de relés (ref. 2430), decoders de sensores (ref. 2429).
Los teléfonos y monitores serán VDS, excepto:

- en el caso de que se requiera intercomunicación entre viviendas a través de conserjería (terminales 4+N).
- en el caso de que se requiera intercomunicación dentro de la vivienda (terminales 4+N Palace).

Los terminales 4+N se conectarán a la troncal MDS a través de los decoders MDS (ref.2424, ref.2425 y ref.2426).



MDS DIRECT/CITY

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.7406
Módulo Vídeo W

ref.7400
Módulo Audio W

MARCOS SKYLINE

ref.7341
Marco 1V-S1
130x128

ref.7332
Marco 2V-S2
130x151

ref.7333
Marco 3V-S4
130x199

ref.7334
Marco 4V-S5
130x246

ref.7335
Marco 5V-S6
130x294

ref.7336
Marco 6V-S7
130x341

ref.7337
Marco 7V-S8
130x389

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

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

- 4+N W SKYLINE Amplificador:
  - 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.

PULSADORES DOBLES

ref.7371
8 Puls. 2x4 W

ref.7372
4 Puls. 2x2 V

ref.7376
2 Puls. 2x1 V

PULSADORES SIMPLES

ref.7367
4 Puls. 1x4 W

ref.7368
2 Puls. 1x2 V

ref.7375
1 Puls. 1x1 V

MÓDULOS DISPLAY ELECTRÓNICO Y TECLADOS DE LLAMADA

ref.7460
Módulo
Digitalizador

+

ref.7439
Teclado Digital W
(placa con display)

MÓDULOS INFORMATIVOS

ref.7445
Tarjetero W

ref.7444
Tarjetero V

ref.7448
OneToOne V

MÓDULOS METÁLICOS

ref.7443
Complemento
metálico W

ref.7442
Complemento
metálico V

CONTROL DE ACCESOS AUTÓNOMO

ref.6936
Huella W

ref.7440
Proximidad V

ref.7461
Prox. WIEGAND V
(Requiere ref.5276)

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 en pág.121.

	S1 (1V)	S2 (2V)	S4 (3V)	S5 (4V)	S6 (5V)	S7 (6V)	S8 (7V)	S9 (8V)
CAJAS DE EMPOTRAR	ref.8851 115x114x45	ref.8852 115x138x45	ref.8854 115x185x45	ref.8855 115x233x45	ref.8856 115x280x45	ref.8857 115x328x45	ref.8858 115x375x45	ref.8982 115x420,5x45

PLACA CITYLINE

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

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

Está fabricada sobre un perfil de aluminioanodizado 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.

Para ver características generales de la placa CITYLINE ir a la pág.38 en la sección DUOX.

MDS DIRECT

ref.7287

ref.7318

ref.7286

7287	PLACA CITY VÍDEO MDS DIRECT COLOR
7286	PLACA CITY AUDIO MDS DIRECT
7318	PLACA CITY DIRECTORIO S6 VWW

ACCESORIOS

8856	CAJA EMPOTRAR CITY S6
7066	CAJA SUPERFICIE CITY S6
8829	JUEGO SEPARADORES CAJAS EMP. CITY

MDS CITY

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.
- 7460 Digitalizador MDS SKYLINE V.
- Packs de extensión de llamadas (ref.2008 (8 viv.) o ref.2441 (16 viv.)).

Tantos como corresponda según el número total de viviendas.

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. CAMBIADORES

2443	CAMBIADOR MDS DIRECT/CITY 1 ACCESO

Se requiere 1 cambiador por cada acceso de videoportero adicional.

3. CONSERJERÍA

2532	CONSERJERÍA CITYMAX MDS DIRECT

Incluye soporte de sobremesa. Permite instalación de superficie.
El sistema MDS DIRECT / CITY permite la conexión a 1 Conserjería.

MDS DIGITAL

El sistema MDS DIGITAL combinado con el sistema VDS con los bloques interiores a las entradas generales está compuesto por:

1. PLACAS

Placa con TECLADO + DIRECTORIO ELECTRÓNICO.
Se requiere la conserjería.

SKYLINE

Es posible configurar cualquier combinación de placa MDS DIGITAL con otros accesorios de control de accesos o módulos informativos: tarjetero, proximidad, huella, OneToOne, etc. Se require 4+N amplificador.

MDS Digital SKYLINE

CITYLINE

7297	PLACA CITY VÍDEO MDS DIGITAL COLOR S7
7301	PLACA CITY AUDIO MDS DIGITAL S7
7310	PLACA CITY DIRECTORIO S7

ref.7297 ref.7310

ACCESORIOS SKYLINE Y CITYLINE

8857	CAJA EMPOTRAR CITY S7
7067	CAJA SUPERFICIE CITY S7
8257	MARCO CITY S7 SIMPLE
8829	JUEGO SEPARADORES CAJAS EMPOTRAR CITY
8406	VISERA CITY S7 SIMPLE
8414	VISERA CITY S7 DOBLE

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

MARINE

5470	PLACA MARINE VÍDEO MDS DIGITAL ST3
5467	PLACA MARINE AUDIO MDS DIGITAL ST3
5471	PLACA MARINE ST3 DIRECTORIO

ref.5470 ref.5471

ACCESORIOS

4643	CAJA EMPOTRAR MARINE ST3
4647	CAJA SUPERFICIE MARINE ST3
2289	JUEGO SEPARADORES MARINE EMPOTRAR
4703	VISERA MARINE ST3

Medidas placa ST3: 150x360
Medidas caja emp. ST3: 130x340x55

URBANLINE

7482	PLACA URBANLINE VÍDEO MDS S7
7481	PLACA URBANLINE AUDIO MDS S7

ref.7482 ref.7481

ACCESSORIES

8857	CAJA EMPOTRAR CITY S7

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.7406
Módulo Vídeo W

ref.7400
Módulo Audio W

MARCO SKYLINE

ref.7341
Marco 1V-S1
130x128

ref.7332
Marco 2V-S2
130x151

ref.7333
Marco 3V-S4
130x199

ref.7334
Marco 4V-S5
130x246

ref.7335
Marco 5V-S6
130x294

ref.7336
Marco 6V-S7
130x341

ref.7337
Marco 7V-S8
130x389

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

MÓDULOS DISPLAY ELECTRÓNICO Y TECLADOS DE LLAMADA

ref.7451
MDS Display W

\+

ref.7447
MDS Teclado Digital W
(placa con display)

MÓDULOS INFORMATIVOS

ref.7445
Tarjetero W

ref.7444
Teclado Digital V

ref.7448
OneToOne V

MÓDULOS METÁLICOS

ref.7443
Complemento metálico W

ref.7442
Complemento metálico V

CONTROL DE ACCESOS AUTÓNOMO

ref.6936
Huella W

ref.7440
Proximidad V

ref.7461
Prox. WIEGAND V
(Requiere ref.5276)

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.120

	S1 (1V)	S2 (2V)	S4 (3V)	S5 (4V)	S6 (5V)	S7 (6V)	S8 (7V)	S9 (8V)
CAJAS DE EMPOTRAR	ref.8851 115x114x45	ref.8852 115x138x45	ref.8854 115x185x45	ref.8855 115x233x45	ref.8856 115x280x45	ref.8857 115x328x45	ref.8858 115x375x45	ref.8982 115x420,5x45

PLACA CITYLINE

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

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

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

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

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

Para ver características generales de la placa CITYLINE ir a la pág.38 en la sección DUOX.

PLACAS CITYLINE CON PULSADORES

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

ref.70706
1 Puls.

ref.70006
2 Puls.

ref.70701
1 Puls.

ref.70001
2 Puls.

Mediante los decoders (ref.2436), es posible llamar a las U.G. desde áreas restringidas (piscina, gimnasio, garajes, áreas sociales, etc.) o desde el interior de los ascensores.

PLACAS CITYLINE DIGITAL

ref.7299 ref.7310

Placa:
130x341 (S7)

Caja empotrar:
115x328x45 (S7)

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
7303	PLACA AUDIO CITY DIGITAL VDS S7
7310	PLACA DIRECTORIO S7
8857	CAJA DE EMPOTRAR S7

PLACAS Y MARCOS ESPECIALES CITYLINE

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 Frames Especiales" en nuestra web wwww.fermax.com/spain/pro/soporte-online/placas-especiales.html

7321	PLACA CITYLINE ESPECIAL S1
7322	PLACA CITYLINE ESPECIAL S2
7323	PLACA CITYLINE ESPECIAL S3
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
8999	MARCO CITYLINE ESPECIAL SIMPLE (1 PLACA)
89992	MARCO CITYLINE ESPECIAL DOBLE (2 PLACAS)
89993	MARCO CITYLINE ESPECIAL TRIPLE (3 PLACAS)

MÓDULOS INFORMATIVOS Y COMPLEMENTO EMBELLECEDOR

ref.7448

ref.7444

ref.7442

7448 MÓDULO ONE-TO-ONE

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.

7444 TARJETERO PANORÁMICO V

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.

7442 COMPLEMENTO METÁLICO V

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

MÓDULOS DE CONTROL DE ACCESOS

PROXIMIDAD
400 USUARIOS
ref.7440

PROXIMIDAD
1.000 USUARIOS
ref.7461
+

ref.23361

ref.5276

ref.4515

ref.5291

ref.5259

Permiten la apertura de la puerta al acercar una tarjeta o llavero de proximidad.

7440 LECTOR PROXIMIDAD V

Hasta 400 identificadores en modo autónomo. Permite teclado (ref.2306) para eliminar identificadores perdidos. Alim.: 12Vca/cc.

7461 LECTOR PROXIMIDAD WG MIFARE/EM V

Gestiona hasta 1.000 identificadores en modo autónomo añadiendo el controlador MINI (ref.5276). Alimentación. 12Vcc.

23361 TARJETA PROXIMIDAD S/BANDA MAG. EM

2336 TARJETA PROXIMIDAD C/BANDA MAG. EM

4515 LLAVERO DE PROXIMIDAD EM

52750 TARJETA PROXIMIDAD FERMAX MIFARE

52740 LLAVERO PROXIMIDAD FERMAX MIFARE

2306 TECLADO PROGRAMACIÓN PRIVATE

Permite dar de baja identificadores perdidos.

5291 RECEPTOR AXESKEY BASIC-MINI

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

ACCESORIOS PLACA CITYLINE/SKYLINE

	CAJA EMPOTRAR	CAJA SUPERFICIE	VISERA		MARCO MODULAR*	MARCO CITY		COMPLEMENTO ANGULAR
			SIMPLE	DOBLE		SIMPLE	DOBLE	
S1	ref.8851 115x114x45	ref.7061 130x128x33	ref.8400 135x130	-	ref.9191 211x210	ref.8251 225x310	-	ref.8378
S7	ref.8857 115x328x45	ref.7067 130x341x33	ref.8406 135x345	ref.8414 265x345	ref.9197 211x424	ref.8257 225x450	ref.8430 355x460	ref.8384
S8	ref.8858 115x375x45	ref.7068 130x389x33	ref.8407 135x393	ref.8415 265x393	ref.9198 211x471	ref.8258 225x450	ref.8431 355x460	ref.8385
S9	ref.8982 115x420,5x45	ref.7069 130x436,5x33	ref.8480 135x440,5	ref.8483 265x440,5	ref.9199 211x519	ref.8259 225x495	ref.8474 355x500	ref.8386

* Para componer marcos modulares DOBLES, añadir al marco SIMPLE, el KIT AMPLIACIÓN DOBLE ref.9200, H:341mm.
* Para componer marcos modulares TRIPLES, añadir al marco SIMPLE, el KIT AMPLIACIÓN TRIPLE ref.9201, H:471mm.

MARINE PANEL

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.44 en la sección DUOX.

PLACAS MARINE CON PULSADORES

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

ref.54331
1 Puls.

ref.54336
1 Puls.

ST1

CAJA EMPOTRAR	CAJA SUPERFICIE (CON VISERA)	VISERA
ref.4641 130x160x55	ref.4645 154x184x96	ref.4701

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

Mediante los decoders (ref.2436), es posible llamar a las U.G. desde áreas restringidas (piscina, gimnasio, garajes, áreas sociales, etc.) o desde el interior de los ascensores.

PLACA MARINE DIGITAL

ref.5468 ref.5471

ST3 Placa: 150x360 (ST3)

CAJA EMPOTRAR	CAJA SUPERFICIE (con visera)	VISERA
ref.4643 130x340x55	ref.4647 154x364x96	ref.4703

- 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 depende de la tecnología de la placa: 10.000 códigos en DUOX, 350 códigos en VDS y 1.020 códigos en MDS DIGITAL con Unidad Central ref.2405.

5468	PLACA VÍDEO VDS DIGITAL ST3
5471	PLACA DIRECTORIO ST3
4643	CAJA EMPOTRAR MARINE ST3
4647	CAJA SUPERFICIE MARINE ST3
4703	VISERA MARINE ST3
2289	JUEGO SEPARADORES EMPOTRAR

PLACAS 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.

Proceso de fabricación de placa Marine.

Puede encontrar los formularios de placas y Frames especiales en nuestra web:
www.fermax.com/spain/pro/soporte-online/placas-especiales.html

PLACA URBANLINE

Consultar disponibilidad

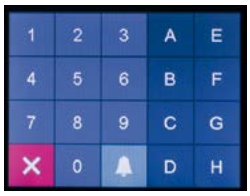
Tecnología Fermax MDS DIGITAL.
Facilidad de uso.
2 pantallas gráficas táctiles capacitivas de 3,5" (formato. 4:3):
- Pantalla superior: display mensaje.
- Pantalla inferior: teclado.

Lector de Proximidad EM. Conexión para lector HID.
Cámara gran angular 1MP (SXGA, 1312X740; sólo en placa de vídeo ref. 7482).
- H: 130°
- V: 80°

LEDS para iluminación nocturna.
Detector de presencia para activar la pantalla.
Montaje de empotrar (medidas placa S7, 115 x 328 x 45 mm).
Sistema de anclaje oculto. Tornillos de sujeción ocultos.
Posibilidad de marcar el número de vivienda empezando por '0',
Control de acceso: código a través teclado.
Indicación de hora y fecha en la pantalla superior.
Búsqueda de usuarios por 'Agenda'.
Síntesis de voz de serie.

7481	PLACA URBANLINE AUDIO MDS S7
7482	PLACA URBANLINE VIDEO MDS S7
8857	CAJA EMPOTRAR S7

FUNCIONES



La placa de calle dispone de un menú Local que se gestiona en la misma placa de calle. Este menú local incluye una opción (8) para configurar el menú de la Unidad Central MDS. Las funcionalidades incluidas en el menú local son las siguientes:

1. Configuración de la placa de calle. Para configurar la dirección de la placa (00-31, por defecto 00) y la opción Escalera-Múltiple (valor predeterminado 'desactivado).

2. Tiempo de apertura de la puerta. Para ajustar el tiempo de apertura de la puerta (00-99 s.). Por defecto 03 s.

3. Códigos. En este submenú, se puede modificar el código de acceso al menú local o se puede añadir una tarjeta maestra de proximidad en modo Master.

4. Ajustes de pantalla. Para modificar el brillo de las pantallas (de 1 a 9, por defecto 5) y el tipo de activación (1-Táctil o Sensor (predeterminado) o 2-Siempre ENCENDIDO).

5. Idioma. Para configurar el idioma en el menú local de la placa (14 idiomas, español predeterminado). Este idioma puede ser diferente del configurado en la Unidad Central MDS.

6. Llamadas restringidas. Este submenú se utiliza para añadir y eliminar usuarios que tienen permiso para recibir llamadas desde la placa de calle. Esta opción debe estar habilitada previamente (Opción desactivada por defecto). En este submenú también es posible definir el número de dígitos almacenados para cada usuario en la lista de llamadas permitidas (por defecto 4 dígitos).

7. Lector. Este submenú se utiliza para habilitar/deshabilitar el lector de proximidad EM integrado en la placa (por defecto activado).

8. Programación de la unidad central. Esta opción da acceso al menú de la Unidad Central MDS con todos los Menús MDS Digital estándar.

9. Código de invitado. Habilita/deshabilita la opción de código de invitado. Si el código de la Opción-9-Invitado está desactivado, el conector CN5 funciona como una entrada de datos Wiegand-26. Si el código Opción-9-Invitado está habilitado (opción predeterminada), el conector CN5 funciona como una salida de datos Wiegand-26 para interactuar con un controlador externo (el controlador debe tener su propia fuente de alimentación).

10. Llamada alfanumérica. Activa/Desactiva la llamada alfanumérica (deshabilitada por defecto) y permite la selección del rango de llamadas alfanuméricas (de A a H).

11. Configuración del mensaje. Este submenú permite editar y modificar los mensajes recibidos de la Unidad Central MDS, para personalizar los mensajes de texto que se mostrarán en la pantalla de la placa.

12. Reset. En este submenú, es posible restablecer los parámetros locales o restablecer la lista de usuarios de llamadas restringidas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Acabado	Aluminio 5 mm. Cristal 3 mm. Sistema de anclaje oculto. Tornillos ocultos.	
Dimensiones	Placa: 130 (H) x 343 (V) mm	Caja emp.: 115 x 328 x 45 mm
Alimentación	Audio: 12 Vcc	Vídeo: 18 Vcc (sólo en placa vídeo ref. 7482)
Consumo máximo de corriente	18Vdc: En reposo con pantalla ENCENDIDA: 33 mA	
	12Vdc: En reposo con pantalla ENCENDIDA: 212 mA. Conversacion: 380 mA	
Temperatura funcionamiento	[-25°C, +70°C] / [-13°F, +158°F]	
Humedad	[0%, 90%]	
2 x Pantalla táctil	Dimensión 3,5"	Formato: 4:3
Resolución de la pantalla	1MP (SXGA, 1312x740)	
Cámara gran angular	Ángulo: Horizontal 130° x Vertical 80°	
Funciones de audio	1 x 1W altavoz	
IP / IK	IP44 IK09	

2. LECTORES CONTROL ACCESOS

Los lectores de control de accesos son considerados por la Unidad Central como un acceso más. La Unidad Central ref.2405 puede gestionar hasta 1.020 usuarios de control de accesos. No requieren cambiador. Se suministran con caja de empotrar.

CITYLINE

Placa S1: 130x128 / Caja emp. S1 (ref.8948): 115x114x45.

6992	LECTOR PROXIMIDAD CITY
6994	TECLADO MDS CITY

ref.6992

ref.6958

ref.6994

MARINE

Placa ST1:150x180 / Caja emp. ST1 (ref.4641): 130X160X55.

5472	LECTOR PROXIMIDAD MARINE
4696	TECLADO MDS MARINE

ref.5472

ref.4696

IDENTIFICADORES PROXIMIDAD

23361	TARJETA PROXIMIDAD S/BANDA MAGNÉTICA
2336	TARJETA PROXIMIDAD C/BANDA MAGNÉTICA
4515	LLAVERO PROXIMIDAD
52750	TARJETA PROXIMIDAD FERMAX MIFARE
52740	LLAVERO PROXIMIDAD FERMAX MIFARE

ref.23361

ref.4515

ref.4420

Los lectores Wiegand RF, RESISTANT y los lectores de huella requieren de un controlador de puerta por acceso (ref.4420).

4420	CONTROLADOR DE PUERTA

LECTORES WIEGAND

6958	LECTOR PROXIMIDAD WG MIFARE/EM CITY
5504	LECTOR PROXIMIDAD WG MIFARE/EM MARINE
5296	LECTOR PROXIMIDAD RESISTANT
5293	LECTOR PROX/TECLADO RESISTANT

ref.5296

ref.5293

RADIOFRECUENCIA

5266	RECEPTOR AXESKEY RF-WIEGAND 12VDC
5259	EMISOR RF KEYSINGLE MINI

ref.5266

ref.5259

HUELLA CON PROXIMIDAD

6935	LECTOR HUELLA CITYLINE

Integra un lector de proximidad para mayor seguridad (doble registro) o para acceso independiente de personas. Se estima que entre un 1% y un 5% de la población no puede registrarse en un sistema biométrico de huella.
Incorpora display y leds de señalización con teclado remoto por infrarrojos para programación.

5482	LECTOR HUELLA MARINE

ref.6935

ref.5482

3. CONSERJERÍA

2537 CONSERJERÍA MDS DIGITAL

Incluye soporte de sobremesa. Permite instalación de superficie. Dispone de una pantalla gráfica de 4" que informa de las incidencias y actuaciones de la instalación: procedencia de llamada, tipo de llamada, llamada en curso, llamadas pendientes, última comunicación, etc.

La conserjería tiene tres modos de funcionamiento: día, noche y mixto, y en caso de instalaciones MDS DIGITAL puede actuar como central de pánico recibiendo los avisos de las viviendas y del sistema de detección instalado en la comunidad.
La conserjería puede comunicarse con cualquier acceso o vivienda, y puede poner en comunicación cualquier punto de la instalación (instalación MDS exclusivamente).

ref.2537

4. CENTRAL DE CONSERJERÍA

Esencial en instalaciones con paneles MDS Digital.

2405 UNIDAD CENTRAL MDS 1 ACCESO CON MEMORIA

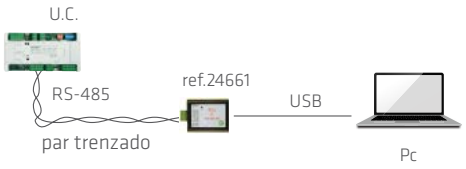
Gestiona hasta 9.999 viviendas y 1.020 usuarios de control accesos.
- **Bloque individual:** Gestiona hasta un total de 32 accesos (1 audio o vídeo). Para más accesos de audio/vídeo, se requiere cambiador (ref.2379) cada 2 accesos.
- **Condominio:** hasta 31 accesos por Unidad Central, si los accesos son audio/vídeo, se requiere cambiador 2 accesos (ref.2379). Incluye software WINCOM PLUS para configuración de PC. Incluye memoria para registro de incidencias/ (A.C. aplicaciones).

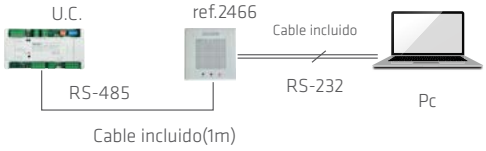
ref.2405

ref.2379

2379 CAMBIADOR MDS DIGITAL 2 ACCESOS

Necesario para conectar más de una placa o conserjería a la Unidad Central MDS. Añadir un módulo por cada dos placas o conserjerías adicionales.





ACCESORIOS CONEXIÓN PC

24661 CONVERSOR USB A RS-485

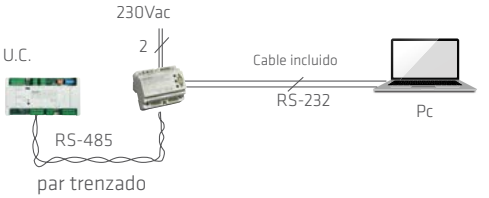
Programación por PC de la Unidad Central, lectores de huella y decoders en red FXL. Conexión PC mediante USB.

2466 PROGRAMADOR DECODER

Permite programación de U.C. desde PC (serial port).

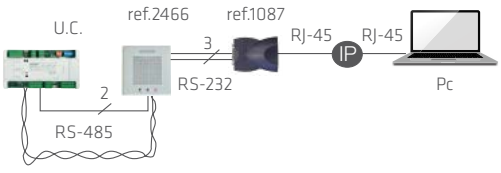
2338 ADAPTADOR PC RS-232 a RS-485

Permite la programación de Unidad Central en red FXL. Formato DIN. Conexión RS-232 al PC. Permite conectar 1 módem para gestión remota vía telefónica. Distancia máxima a la central: 1.200m.



1087 MÓDULO GESTIÓN A DISTANCIA IP

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.



LECTORES SOBREMESA USB PC

Lectores de sobremesa con cable USB que permiten dar de alta tarjetas/llaveros de proximidad directamente desde el PC, sin desplazarse hasta el lector.

5239 LECTOR TARJETAS USB EM (125Mhz)

5240 LECTOR TARJETAS USB MIFARE (13,56Mhz)

ref.5239/5240

ELEMENTOS COMUNES A TODOS LOS SISTEMAS MDS

1. ALIMENTADORES

4813 ALIMENTADOR AUDIO 12Vcc/2A

Se requiere: 1 unidad por cada Unidad Central y hasta 6 accesos; 1 unidad por cada 10 decoders VDS o decoders AUDIO, dependiendo de la distancia y sección utilizada. Formato DIN6.

4830 ALIMENTADOR VÍDEO 18Vdc/3,5A

Se requiere: 1 unidad por cada 40 monitores; 1 unidad cada 4 monitores por vivienda. Formato DIN6.

4812 ALIMENTADOR VÍDEO 18Vdc/2A

Para ampliaciones de monitores en las viviendas. Se requiere 1 unidad por cada 2 monitores adicionales por vivienda. DIN6.

ref.4813

ref.4830

ref.4812

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

2060 BATERÍA EMERGENCIA 12VCC

1021 ADAPTADOR MÓDULO EMERGENCIA 18VCC

ref.2060

2. ABREPUERTAS

Para otros modelos, consultar la Sección Abrepuertas o Catálogo Abrepuertas vigente.

67501 ABREPUERTAS UNIVERSAL 990N-P22 MAX

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

67511 ABREPUERTAS UNIVER. 990ND-P22 10-24V MAX

Funcionamiento normal con pestaña de desbloqueo y armadura corta P22. 10-24Vca/cc

6750 MECANISMO UNIV. 990N MAX 10-24Vcc/ca

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).

30701 ABREPUERTAS 540N-412-S MAX

Funcionamiento normal y armadura corta S. 12Vcc.

3264 ACTIVADOR ABREPUERTAS ALTERNA

Corriente máxima 1 Amperio.

540

990

Consumo Serie 540		
N,A	12Vca	980mA
N-412	12Vcc	260mA

Consumo Serie 990		
N	12Vca	250mA
	12Vcc	280mA

3. REPETIDOR MDS / AMPLIFICADOR VÍDEO

2339 REPETIDOR MDS

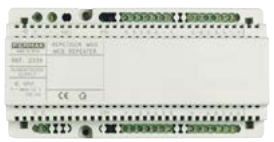
Para regenerar la señal digital del BUS de placas o de decoders que se transmite por el par trenzado de la instalación. DIN10.

4110 AMPLIFICADOR VÍDEO

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

1345 CONVERSOR MDS-FIBRA ÓPTICA

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.



ref.2339

5. MDS DECODERS / DISTRIBUIDORES

Elementos en planta necesarios en instalaciones MDS completas en entradas generales y bloques interiores con terminales de vivienda analógicos (Ver sección Sistema Analógico).

2424 DECODER AUDIO MDS 4 SALIDAS

2425 DECODER AUDIO MDS 8 SALIDAS

2426 ISO DECODER MDS 4 SALIDAS

2436 DECODER 4 PLACAS

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

ref.2424

2466 PROGRAMADOR DECODERS
ADAPTADOR RS-232 a RS-485

24661 ADAPTADOR PC USB A RS-485

ref.2436

2418 DISTRIBUIDOR VÍDEO MDS 4 SALIDAS

2419 DISTRIBUIDOR VÍDEO MDS 8 SALIDAS

2429 DECODER 8 SENSORES MDS/AC +

2430 DECODER 8 RELÉS MDS/AC +

1 unidad por 8 salidas de relés para la activación de dispositivo eléctrico de hasta 2A, 250V.

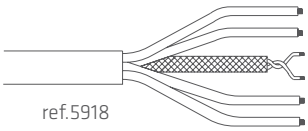
ref.2419

6. MANGUERAS

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

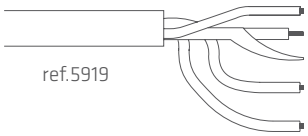
4 hilos 1mm2 + 1 par trenzado apantallado de 2x0,5 mm2.



ref.5918

5919 MANGUERA BUS VÍDEO 1MTR

3 hilos de 1mm2 + 1 coaxial 75 Ohms.



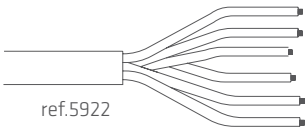
ref.5919

59200 MANGUERA CONEX. DECODER-MONITOR 1MTR

3 hilos de 1mm2 + 8 hilos de 0,5mm2 + 1 coaxial 75 Ohms.

5922 MANGUERA CONEXIÓN DECODER-TELÉF. 1MTR

6 hilos de 0,5mm2.



ref.5922

7. MONITORES Y TELÉFONOS

Teléfonos 4+N. Ver sección 4+N.
Monitores y teléfonos VDS. Ver sección VDS.

SOLUCIONES PARA

EDIFICIOS

TECNOLOGÍA 4+N

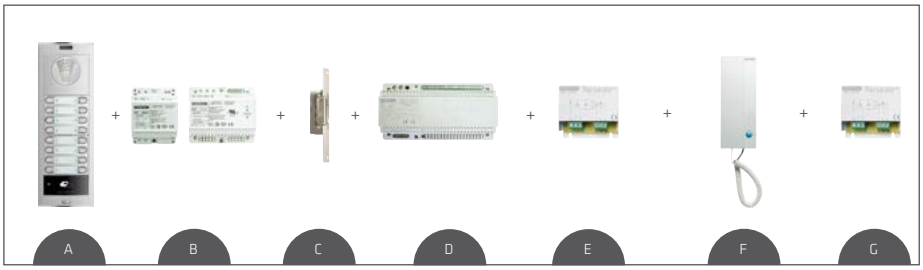
4+N

4+N

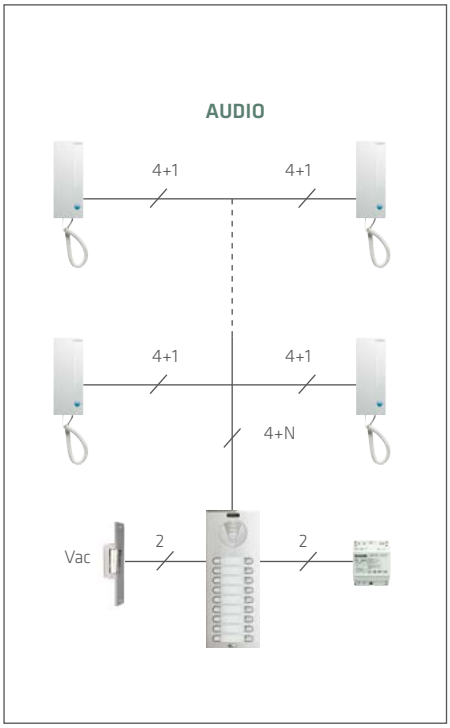
1. CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

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

SKYLINE | CITYLINE | CITY CLASSIC

TELÉFONOS 4+N

LOFT BASIC | LOFT EXTRA | citymax BASIC | citymax PALACE

NOTA: Para la reposición de una instalación de 4+N de videoportero, consultar el Catálogo de Repuestos.

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

ref.7399
Audio Básico W

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

MARCOS SKYLINE

ref.7341
Marco 1V-S1
130x128

ref.7332
Marco 2V-S2
130x151

ref.7333
Marco 3V-S4
130x199

ref.7334
Marco 4V-S5
130x246

ref.7335
Marco 5V-S6
130x294

ref.7336
Marco 6V-S7
130x341

ref.7337
Marco 7V-S8
130x389

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

PULSADORES DOBLES

ref.7369
8 Puls. 2x4 W

ref.7370
4 Puls. 2x2 V

ref.7374
2 Puls. 2x1 V

PULSADORES SIMPLES

ref.7365
4 Puls. 1x4 W

ref.7366
2 Puls. 1x2 V

ref.7373
1 Puls. 1x1 V

MÓDULOS INFORMATIVOS

ref.7445
Tarjetero W

ref.7444
Tarjetero V

ref.7448
OneToOne V

MÓDULOS METÁLICOS

ref.7443
Compl. metálico W

ref.7442
Compl. metálico V

CONTROL DE ACCESOS AUTÓNOMO

ref.7438
Teclado W

ref.6936
Huella W

ref.7440
Proximidad V

ref.7461
Prox. WIEGAND V
(Requiere ref.5276)

ACCESORIOS PLACA SKYLINE

Si la configuración requiere más de una placa se necesita un cable de conexión ref.2540 entre las mismas (1 cable por cada placa adicional). Las cajas de empotrar deben unirse lateralmente con un juego de separadores de empotrar (ref.8829). Seleccione la caja de empotrar correspondiente a la serie de la placa. 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)
CAJAS DE EMPOTRAR	ref.8851 115x114x45	ref.8852 115x138x45	ref.8854 115x185x45	ref.8855 115x233x45	ref.8856 115x280x45	ref.8857 115x328x45	ref.8858 115x375x45	ref.8982 115x420,5x45

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

NOTA: Estas placas incluyen el amplificador Completo o de Edificio. Para conocer sus funcionalidades adicionales respecto al amplificador Básico o de Kit, ver pág.132.

PLACA CITYLINE

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

ref.70701 1 Puls. ref.70001 2 Puls.

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

ref.70721 3 Puls. ref.70021 6 Puls.

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

ref.70741 4 Puls. ref.70041 8 Puls.

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

ref.70121 10 Puls. ref.70131 12 Puls.

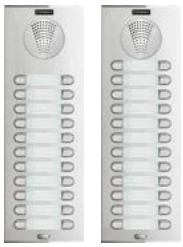
SERIE 6 // Placa: 130x294
Caja emp. (ref.8856): 115x280x45

ref.70221 14 Puls. ref.70231 16 Puls.

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

ref.70321 18 Puls. ref.70331 20 Puls.

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



ref.71141 22 Puls. ref.71151 24 Puls.

PLACA CITYLINE CLASSIC

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

ref.8500 1 Puls. ref.8501 2 Puls.

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

ref.8560 3 Puls. ref.8562 6 Puls.

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

ref.8593 4 Puls. ref.8591 8 Puls.

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

ref.8620 10 Puls. ref.8621 12 Puls.

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

ref.8660 14 Puls. ref.8661 16 Puls.

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

ref.8700 18 Puls. ref.8701 20 Puls.

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

ref.8740 22 Puls. ref.8741 24 Puls.

ACCESORIOS PLACA SKYLINE/CITYLINE/CITYLINE CLASSIC

	S1 (1V)	S3 (2V)	S4 (3V)	S5 (4V)	S6 (5V)	S7 (6V)	S8 (7V)	S9 (8V)
CAJAS DE EMPOTRAR	ref.8851 115x114x45	ref.8853 115x162x45	ref.8854 115x185x45	ref.8855 115x233x45	ref.8856 115x280x45	ref.8857 115x328x45	ref.8858 115x375x45	ref.8982 115x420,5x45
CAJAS DE SUPERFICIE	ref.8951 130x128x33	ref.8953 130x175x3	ref.8954 130x199x33	ref.8955 130x246x33	ref.8956 130x294x33	ref.8957 130x341x33	ref.8958 130x389x33	ref.8984 130x436,5x33
VISERA SIMPLE	ref.8400 135x130	ref.8402 135x177,5	ref.8403 135x203	ref.8404 135x250	ref.8405 135x300	ref.8406 135x345	ref.8407 135x393	ref.8480 135x440,5
MARCO SIMPLE	ref.8251 225x310	ref.8253 225x375	ref.8254 225x375	ref.8255 225x375	ref.8256 225x450	ref.8257 225x450	ref.8258 225x450	ref.8259 225x495

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.

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

4. TELÉFONOS

BASIC/UNIVERSAL EXTRA

LOFT

Dimensiones: 85x220x40mm

3393	TELÉFONO LOFT BASIC 4+N
3394	TELÉFONO LOFT EXTRA 4+N
3399	TELÉFONO LOFT UNIVERSAL

BASIC/UNIVERSAL PALACE

citymax

Dimensiones: 80x200x60mm

80447	TELÉFONO CITYMAX BASIC 4+N
80397	TELÉFONO CITYMAX UNIVERSAL 4+N
8084	TELÉF. CITYMAX PALACE BUS 4+N (PERLA)

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

ref.3388

ref.3389

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 Y CITYMAX

REPOSICIÓN

3380	MARCO EMBELLECEDOR TELÉFONO LOFT. 200x240

Actúa como complemento estético. De utilidad en aplicaciones de reposición o cambio de un equipo antiguo. Medidas: 200x240.

3388	MARCO EMBELLECEDOR UNIVERSAL. 120x240
3389	MARCO EMBELLECEDOR UNIVERSAL LARGE. 210x240

Para los teléfonos PALACE (color perla):

2127	MARCO EMBELLECEDOR CITYMAX (PERLA)
2130	MARCO EMBELLECEDOR CITYMAX LARGE (PERLA)
3441	BRAZO LOFT CON BUCLE INDUCTIVO

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

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

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

1 por cada acceso de portero. Máximo 7 accesos.

8819 CAMBIADOR AUTOMÁTICO PORTERO 1/L

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

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

ref.4801

PARA INSTALACIONES DE AUDIO

4802 ALIMENTADOR 12Vca/1A. DIN4

Primario a 230Vac. 12Vca para abrepuertas de alterna.

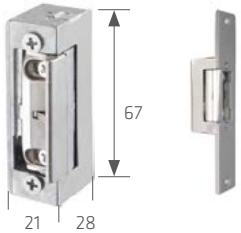
4800 ALIMENTADOR 12Vca/1,5A. DIN4

Primario a 230Vac. 12Vca para abrepuertas de alterna.

4801 ALIMENTADOR 12Vca/1,5A. DIN4

Primario a 110-120Vac. 12Vca para abrepuertas de alterna.

7. ABREPUERTAS



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

*NOTA: MAX: incluye pestillo ajustable.

30711 ABREPUERTAS 540N-S MAX

Funcionamiento normal y armadura corta S. 12Vca.

1821 ABREPUERTAS 540Ab-S MAX

Funcionamiento automático deslizante y armadura corta S. 12Vca.

8. ACCESORIOS

ref.4545

4545 INTERFACE TELEFÓNICO

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. No se recomienda para instalaciones telefónicas con fibra óptica.

ACCESORIOS PLACAS 4+N

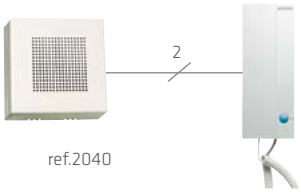
ref.2065

2065 AMPLIFICADOR LLAMADA GENERAL

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

ACCESORIOS DE LLAMADA



ref.2040

2040 PROLONGADOR DE LLAMADA

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

Para instalaciones 4+N de llamada por zumbador.

ref.8053

ref.2340

8053 ACTIVADOR TIMBRES/LUCES 4+N/MDS

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

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

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

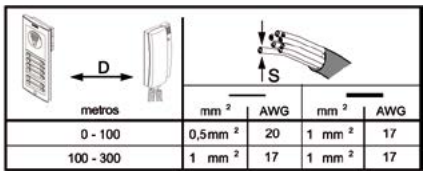
29001 TEMPORIZADOR

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.

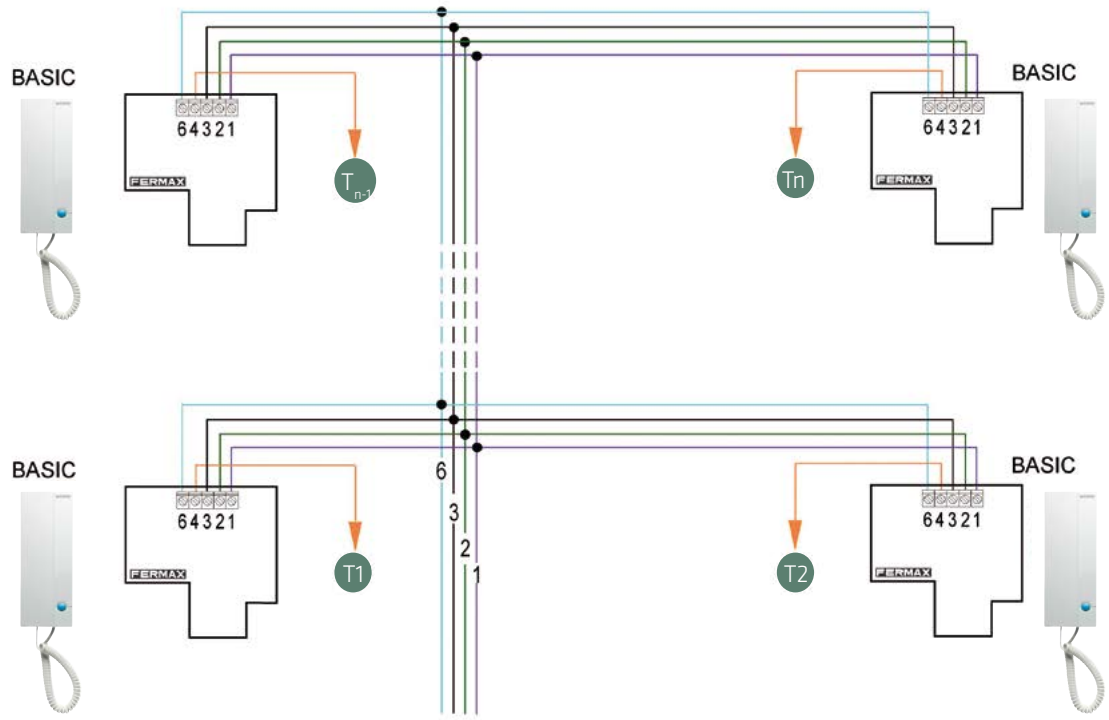
10. ESQUEMAS

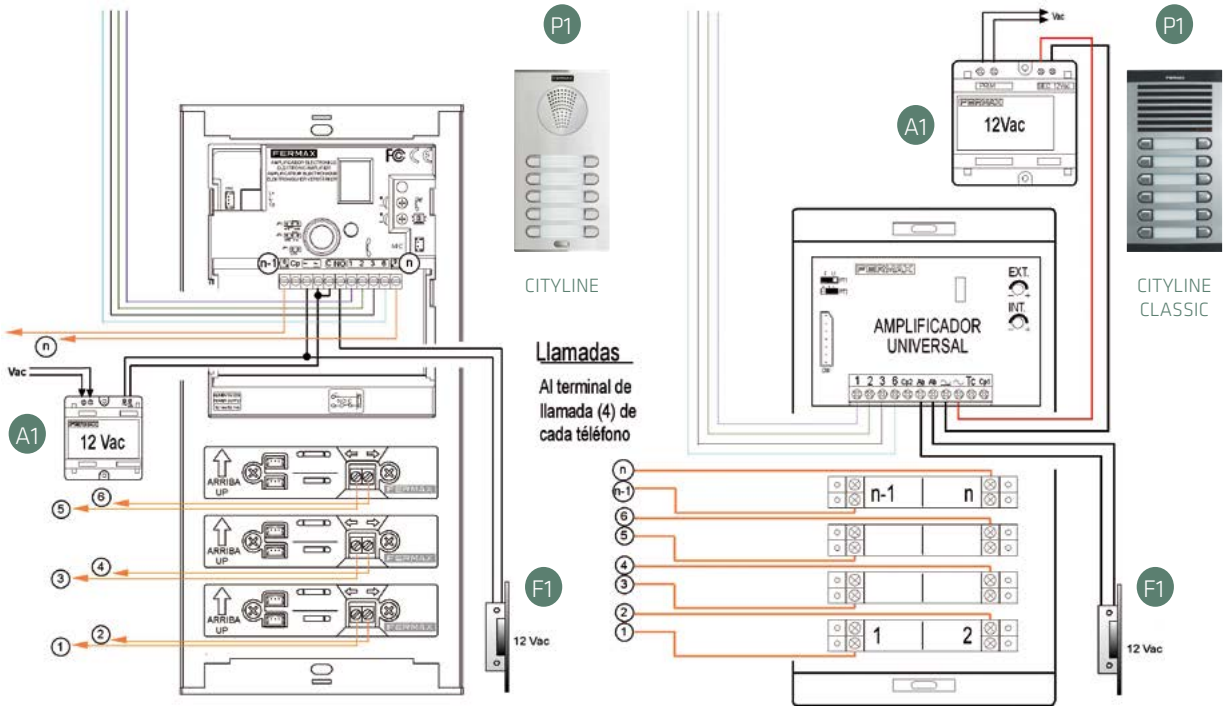
PORTERO 4+N 1 ACCESO CON PLACA CITYLINE/CITYLINE CLASSIC

- 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).



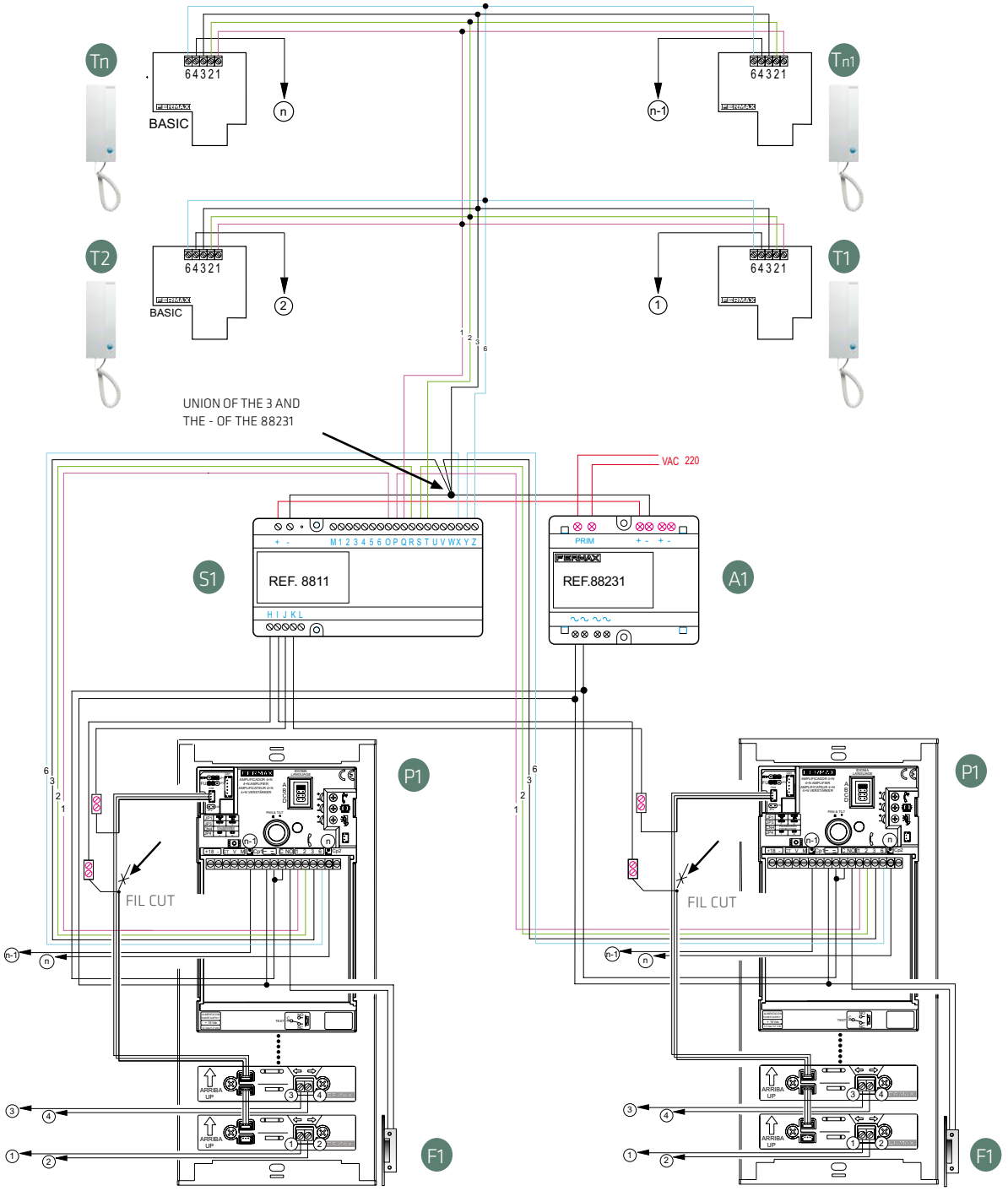
metros	mm²	AWG	mm²	AWG
0 - 100	0,5mm²	20	1 mm²	17
100 - 300	1 mm²	17	1 mm²	17





PORTERO 4+N 2 ACCESOS CON PLACA CITYLINE/ SKYLINE

- P1 Placa de calle CITYLINE/SKYLINE.
- F1 Abrepuertas eléctrico 12Vac/cc (ref.67501).
- A1 Alimentación 12Vca(ref.88231).
- T1 Teléfono LOFT BASIC (ref.3393).
- S1 Cambiador de audio (ref.8811)



ACCESOS

FERMAX

CONTROL DE ACCESOS

CATEGORÍA	Control de Accesos Autónomo — Control sencillo y eficaz de un único acceso.	Control de Accesos Centralizado — Gestión avanzada de múltiples accesos.
SISTEMAS	Autónomos	AC Plus
USUARIOS	1.000	2.046
PUERTAS	1	2.048

COMPONENTES

IDENTIFICADORES

EM 125Khz

MIFARE 13,56Mhz

MINI 868Mhz

LECTORES

TECLADO. MEMOKEY

LECTOR DE PROXIMIDAD. PRIVATE

HUELLA DACTILAR. INKEY

COMBINADOS. DOBLE FUNCIÓN

CONTROLADORES

Control de Accesos Autónomo

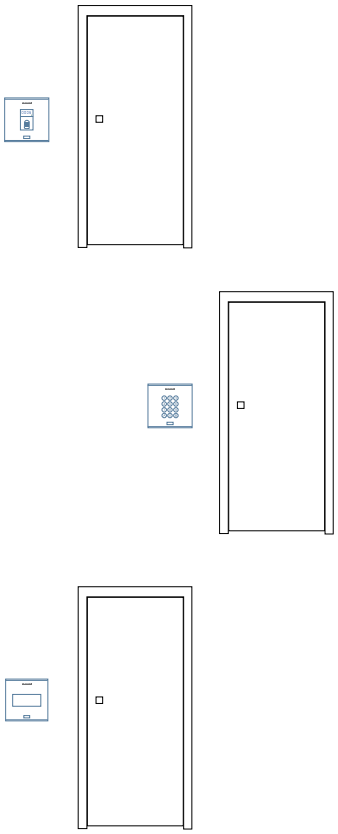
AC Plus

Control de Accesos Centralizado

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



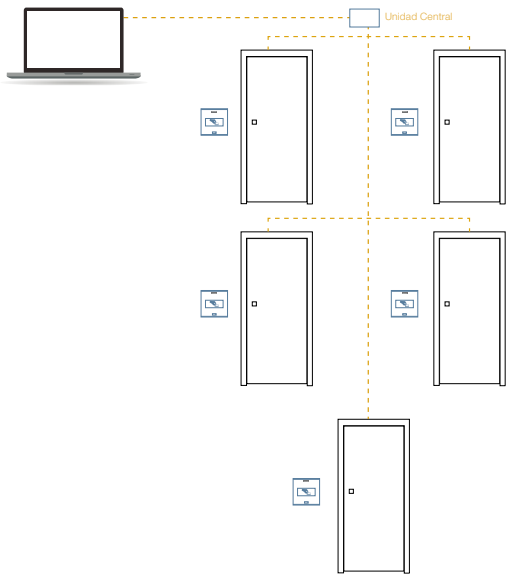
CENTRALIZADO

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.



ABREPUERTAS ELECTROMAGNÉTICOS

ref.3050

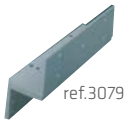
3050 ABREP. ELECTROMAGNÉTICO EMPOTRAR 300KG

ref.3052

3052 ABREP. ELECTROMAGNÉTICO SUPERFICIE 300KG

ref.3078

ref.2837



ref.3079

3078 ESCUADRA L-3
Para ref.3052.

3079 ESCUADRA DOBLE Z

2837 ANCLAJE U PUERTA CRISTAL
Para ref.3052.

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
6991	TECLADO CITYLINE
4699	TECLADO MARINE
5293	TECLADO RESISTANT
5278	TECLADO MINI
5276	CONTROLADOR MINI

KITS

ref.6991

ref.4802

ref.5278

ref.52750/52740

ref.5276

ref.4813

4906 KIT MEMOKEY CITYLINE

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

5244 KIT MEMOKEY MIFARE MINI

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

ref.4802

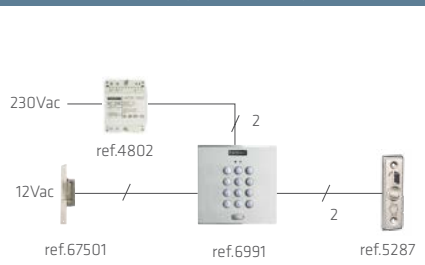
ref.4813

ref.52750

ref.52740

EMPOTRAR	7332	MARCO SKYLINE 2V S2
	8851	CAJA EMPOTRAR CITY S1
	8852	CAJA EMPOTRAR CITY S2
	4641	CAJA EMPOTRAR MARINE ST1
	5287	PULSADOR EMPOTRAR
SUPERFICIE	7061	CAJA SUPERFICIE CITY S1
	7062	CAJA SUPERFICIE CITY S2
	4645	CAJA SUPERFICIE MARINE ST1
	5288	PULSADOR SUPERFICIE
ALIMENT.	4802	ALIMENTADOR DIN4 240VCA 12VCA/1A
	4801	ALIMENTADOR DIN4 110-120VCA 12VCA/1,5A
	4813	ALIMENTADOR DIN6 100-240VCA 12VCC/2A
	67501	ABREPUERTAS 990N-P22 10-24VCA/DC
IDENTIFICAD.	23361	TARJETA PROXIMIDAD FERMAX EM
	4515	LLAVERO PROXIMIDAD FERMAX EM
	52750	TARJETA PROXIMIDAD FERMAX MIFARE
	52740	LLAVERO PROXIMIDAD FERMAX MIFARE

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

	SKYLINE, CITYLINE, MARINE			MINI		
						
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)
PROGRAMACIÓN						
Desde el lector	Sí					
Mediante teclado programación	-			Sí		
Desde PC	-					
FUNCIONES						
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			-		
AJUSTES						
Tiempo de apertura	00-99 seg. (00 biestable)			1-99 seg.		
Tiempo de puerta abierta	-					
Monoestable/Biestable*	Sí					
Modo funcionamiento	Solo código			Código, tarjeta+código, tarjeta, multitarjeta código		
Autónomo/Centralizado	Autónomo					Autó./Centr.
Longitud de código	De 4 a 6 dígitos					
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS						
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	66/09
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 ref.7461

Módulo para integrar en placas.
Dim.: 105,2x47,5

ref.6992 ref.6958

Perfil continuo.
Aluminio anodizado.
Dim.: 130x128

ref.5472 ref.5504

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
7461	LECTOR PROX. WG MIFARE/EM SKYLINE V
6992	LECTOR PROXIMIDAD CITYLINE
6958	LECTOR PROX. WG MIFARE/EM CITYLINE
5472	LECTOR PROXIMIDAD MARINE
5504	LECTOR PROX. WG MIFARE/EM MARINE
5296	LECTOR PROXIMIDAD RESISTANT
5277	LECTOR PROXIMIDAD MINI
5276	CONTROLADOR MINI

KITS

ref.6992

ref.4802

ref.5277

ref.52750/52740

ref.5276

ref.4813

4905 KIT PRIVATE CITYLINE

Incluye lector ref.6992 y alimentador ref.4802. Montaje de empotrar.

5248 KIT PROXIMIDAD MINI

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

ref.4802

ref.4813

ref.23361
Personalizable

ref.4515

ref.52740

EMPOTRAR

7341	MARCO SKYLINE 1V S1
8851	CAJA EMPOTRAR CITY S1
4641	CAJA EMPOTRAR MARINE ST1
5287	PULSADOR EMPOTRAR

SUPERFICIE

7061	CAJA SUPERFICIE CITY S1
4645	CAJA SUPERFICIE MARINE ST1
5288	PULSADOR SUPERFICIE

ALIMENT.

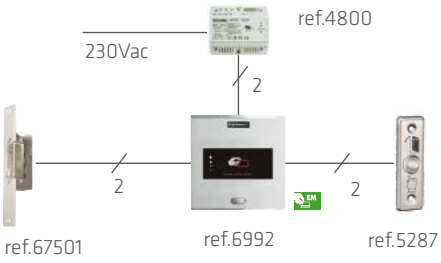
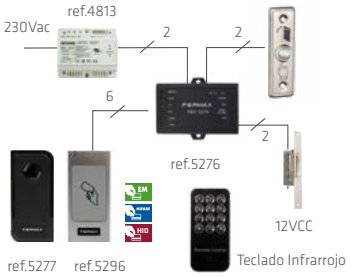
4801	ALIMENTADOR DIN4 110-120VCA 12VCA/1,5A
4802	ALIMENTADOR DIN4 240VCA 12VCA/1A
4813	ALIMENTADOR DIN6 100-240VCA 12VCC/2A

67501	ABREPUERTAS 990N-P22 10-24VCA/CC
2306	TECLADO DE PROGRAMACIÓN IR

IDENTIFICAD.

23361	TARJETA PROXIMIDAD FERMAX EM
4515	LLAVERO PROXIMIDAD FERMAX EM
52750	TARJETA PROXIMIDAD FERMAX MIFARE
52740	LLAVERO PROXIMIDAD FERMAX MIFARE

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

	SKYLINE, CITYLINE, MARINE			MINI/RESISTANT	
					
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	-
PROGRAMACIÓN					
Desde el lector	Sí				
Mediante teclado programación	Sí (ref.2306)			Sí (incluido con el controlador)	
Desde PC	-				
FUNCIONES					
Pulsador de salida	1				
Sensor de puerta	-				
Salida auxiliar	Sí (Añadir ref.2013)			-	
Función clonar	Sí			Sí	-
Alarma puerta abierta o forzada	Sí			-	
AJUSTES					
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.
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
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 / 66/09
Alimentación (V)	12Vca/cc			12Vcc	
Consumo (mA) sin abrepuertas	90/110			20/110	35/25
Compatibilidad	Tarjetas/llaveros EM 125Khz			Lectores Wiegand26	Tarjetas/Llaveros EM, HID (ISOProxII) MIFARE (13,56Mhz)
Protocolo proximidad/formato de transmisión teclado	Autónomo / Data Clock / Wiegand 26 / Prox. MDS-AC+			Wiegand26	Wiegand26
Temperatura funcionamiento	[-15°C a 55°C]			[-15°C a 50°C]	[-20°C a 60°C]

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

** Los lectores ref.7461, ref.6958 y ref.5504 tienen las mismas características técnicas que los lectores ref.5296 y ref.5277, excepto la estética.

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

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 softwre 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
6935	LECTOR HUELLA CITYLINE
5482	LECTOR HUELLA MARINE
6937	TECLADO/HUELLA CITY

ACCESORIOS

ref.4641

ref.5287

ref.4802

ref.4813

ref.24661

ref.67501

ref.23361
Personalizable

ref.4515

EMPOTRAR

7332	MARCO SKYLINE 2V S2
8851	CAJA EMPOTRAR CITY S1
8852	CAJA EMPOTRAR CITY S2
4641	CAJA EMPOTRAR MARINE ST1
5287	PULSADOR EMPOTRAR

SUPERFICIE

7061	CAJA SUPERFICIE CITY S1
7062	CAJA SUPERFICIE CITY S2
4645	CAJA SUPERFICIE MARINE ST1
5288	PULSADOR SUPERFICIE

ALIMENT.

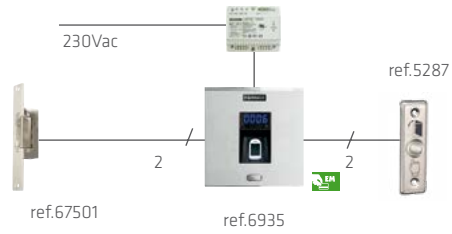
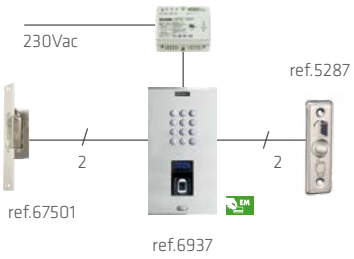
4801	ALIMENTADOR DIN4 110-120VCA 12VCA/1,5A
4802	ALIMENTADOR DIN4 240VCA 12VCA/1A
4813	ALIMENTADOR DIN6 100-240VCA 12VCC/2A

24661	INTERFACE PC
67501	ABREPUERTAS 990N-P22 10-24VCA/CC

IDENTIFICAD.

23361	TARJETA PROXIMIDAD FERMAX EM
4515	LLAVERO PROXIMIDAD FERMAX EM

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

	SKYLINE, CITYLINE, MARINE			CITYLINE
				
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)			
PROGRAMACIÓN				
Desde el lector	Sí			
Mediante teclado programación	Sí			
Desde PC	Singular Key (añadir ref.24661)			
FUNCIONES				
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			
AJUSTES				
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			
N° dígitos del código	-			De 4 o 6 dígitos
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
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.

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

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).

ref.5250

Superficie. Para accionar 2 dispositivos individual o simultáneamente.
Dimensiones: 77x180x30mm

5250 RECEPTOR RF BASIC-2B

ref.5291

Integrable en placas de portero y videoportero.
Dimensiones: 65x47x23mm

5291 RECEPTOR RF BASIC MINI

ref.5259

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

5259 EMISOR KEYSINGLE MINI

KITS

ref.5250

ref.4802

ref.5259

5249 KIT TIENDAS Y GARAJES RF

Incluye receptor (ref.5250), alimentador (ref.4802) y 3 mandos (ref.5259).

ACCESORIOS

ref.4802

ref.4813

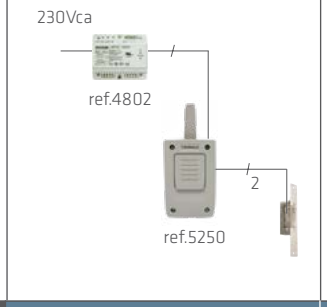
ref.67501

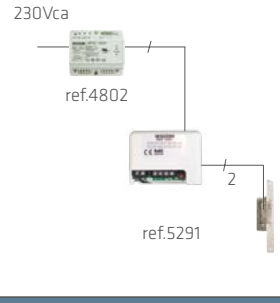
ALIMENTADOR

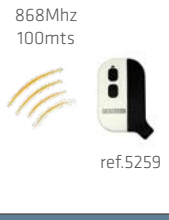
4801 ALIMENTADOR DIN4 110-120VCA 12VCA/1,5A
4802 ALIMENTADOR DIN4 240VCA 12VCA/1A
4813 ALIMENTADOR DIN6 100-240VCA 12VCA/2A
5258 KIT PROGRAMACIÓN USER PLUS

ABREPUERTAS

67501 ABREPUERTAS 990N-P22 MAX 10-24VCA/CC
Abrepuertas empotrar. Funcionamiento normal y armadura corta P22.
67521 ABREPUERTAS 990A-P22 MAX 12-24VCA/CC
Abrepuertas empotrar. Funcionamiento automático y armadura corta P22.
67531 ABREPUERTAS 990AD-P22 MAX 12-24VCA/CC
Abrepuertas empotrar. Funcionamiento automático y armadura corta P22 con pestaña de desbloqueo.
6753 MECANISMO 990AD 12-24VCA/CC







CARACTERÍSTICAS GENERALES	5250	5291	5259
Tipo de lector	Receptor Basic-2B	Receptor Basic MINI	Emisor KEYSINGLE MINI
Acabado	ABS		ABS
Capacidad	500 usuarios		-
Montaje	Superficie		-
Controlador	Interno		-
Aviso audible/visual	Sí		Visual
Puertas (relés)	2 (1A, C/No)	1 (3A, C/No)	-
PROGRAMACIÓN			
Desde el lector	Sí		
FUNCIONES			
Pulsador de salida	-		
Sensor de puerta	-		
Salida auxiliar	-		
AJUSTES			
Tiempo de apertura	2 seg.		
Monoestable/Biestable*	Monoestable (2seg.)/Biestable seleccionable en relé 2	Monoestable (2seg.)	-
Modo funcionamiento	Radiofrecuencia 868Mhz		
Autónomo/Centralizado	Autónomo		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
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]	

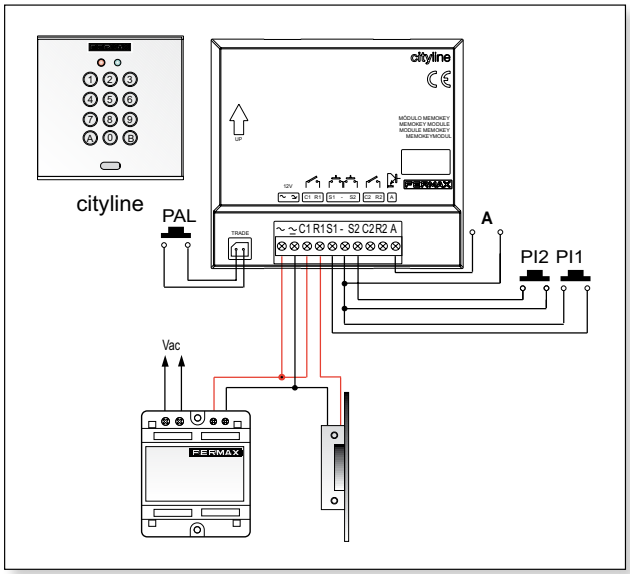
*Biestable: Por cada identificador válido activa o desactiva el dispositivo.

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

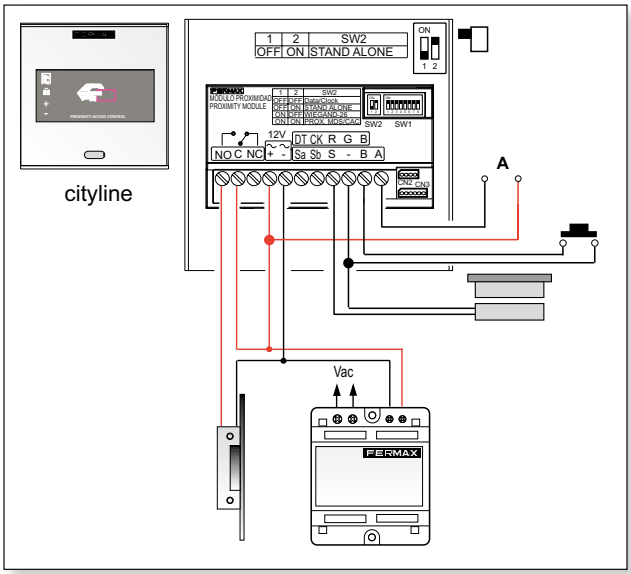
ESQUEMAS. INSTALACIÓN CONTROL DE ACCESOS AUTÓNOMO

CON CONTROLADOR INTEGRADO

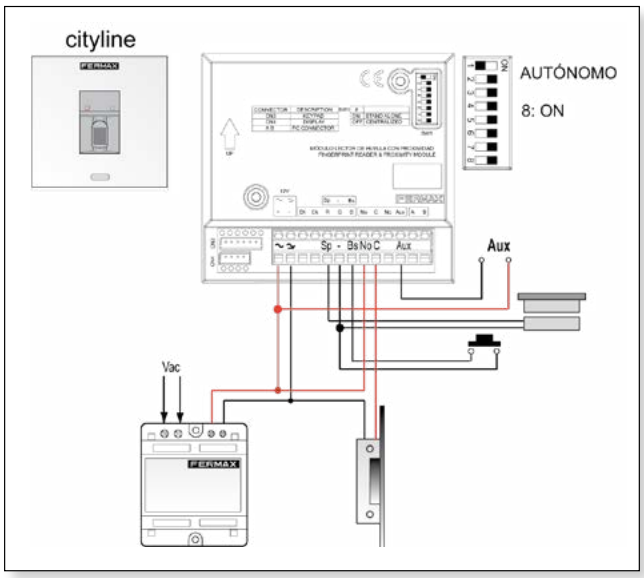
TECLADO



PROXIMIDAD

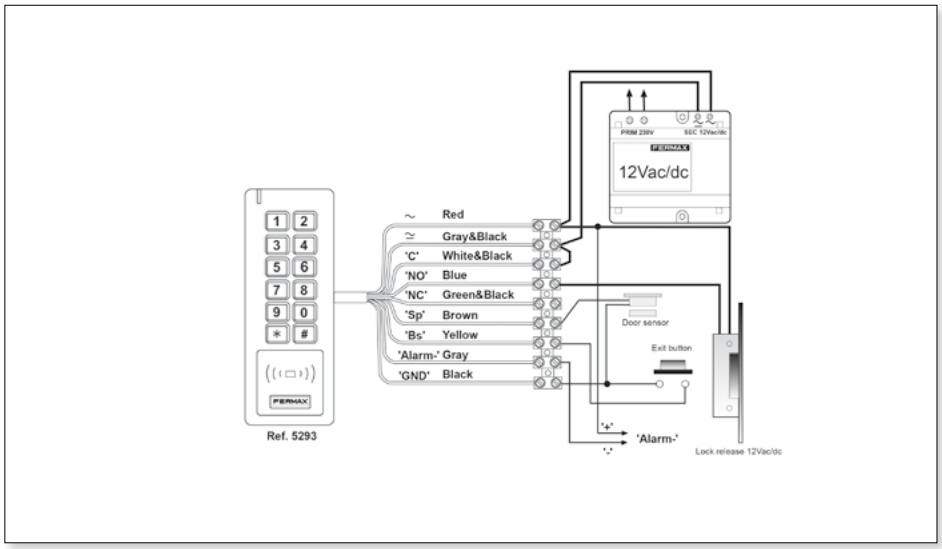


HUELLA DACTILAR



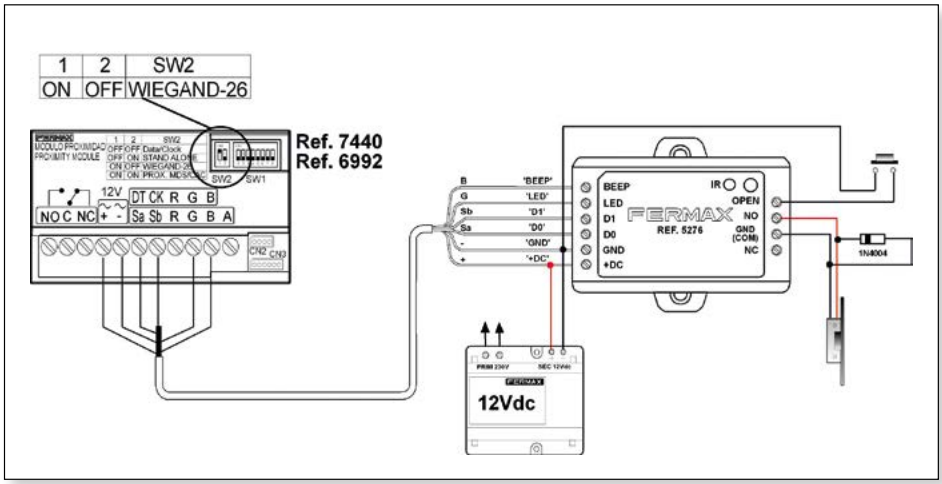
ESQUEMAS. INSTALACIÓN CONTROL DE ACCESOS AUTÓNOMO

TECLADO RESISTANT CON CONTROLADOR INTEGRADO

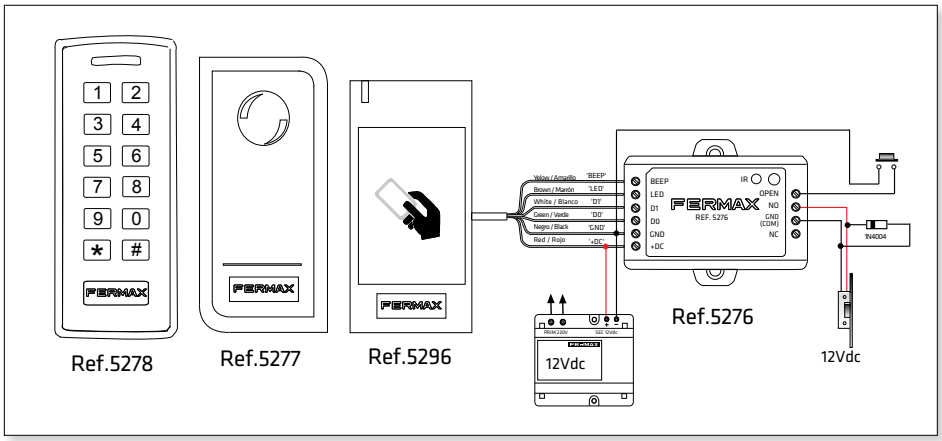


CON CONTROLADOR EXTERNO

LECTOR CITY CON CONTROLADOR MINI

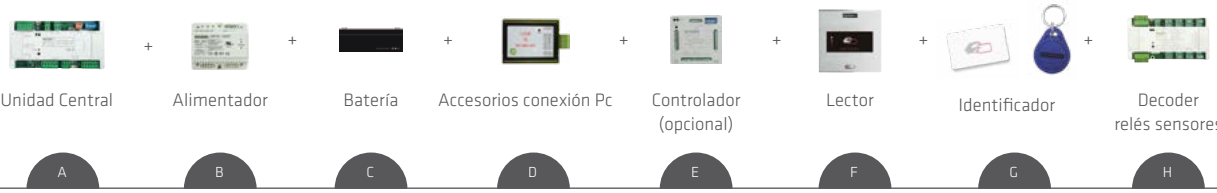


LECTORES WG



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

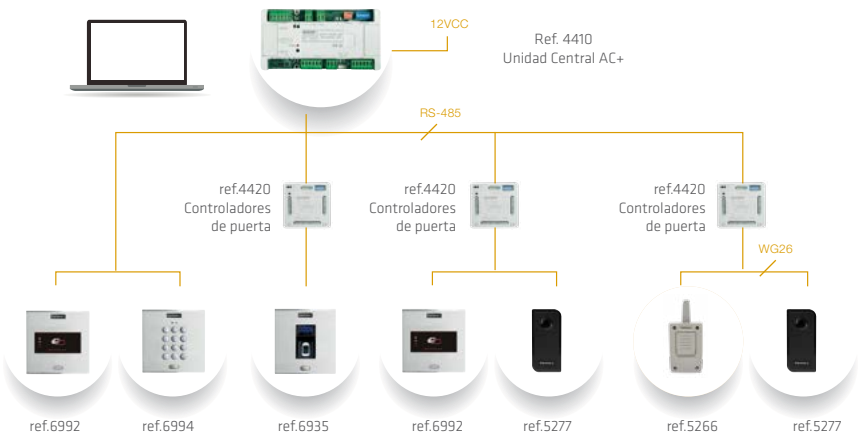
AC+

Cableado	Bus 2 hilos* 1mm + 1 par trenzado apantallado 2*0,5mm
N° máximo de usuarios	2.046
N° máximo de accesos (1 lector por acceso)	2.048 (hasta 32 accesos por Central. Máximo 64 Centrales)
N° máximo de conserjerías	1 (ref.2537)
Distancia máxima	1500mtrs (añadir ref.2339 a partir de 1.200mtrs)
Conexión Pc	RS-485
N° máximo de eventos offline	3.000 (en online sin límites)
Relés y sensores	Hasta 1.000 entradas/salidas por central
Software o herramientas	Software libre. Necesario conversor USB ref.24661
Escalable y expandible	Sí

SOFTWARE

Nombre	ACPlus
Licencias	No (software gratuito)
Registro de eventos	Tiempo real (en online u offline)
Antipassback (anti-retorno)	Sí
Planificador	Sí
Control de sabotaje	Sí
Perfiles de usuario	Sí (asocia permisos)
Interface alarma	Sí
Base de datos	My SQL
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)

Memoria hasta 3.000 eventos offline. Gestiona hasta un total de 32 accesos y una conserjería.

4420 CONTROLADOR DE PUERTA AC+

Permite la conexión de lectores Wiegand 26, data/clock.

ACCESORIOS

ALIMENTADORES

ref.4813

ref.2060

4813 ALIMENTACIÓN 12VCC/2A (DIN6)

Alimentador general. Necesario 1 alimentador cada 6 accesos.

2060 ADAPTADOR BATERÍA 12VCC (DIN6)

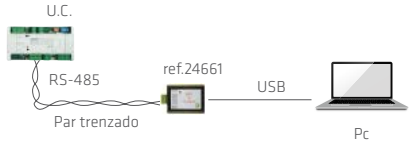
Instalado entre el alimentador y el sistema. Dispone de una conexión de una batería externa de Plomo-Ácido.

2070 BATERÍA 12V/2,2A

2337 BATERÍA 12V/7A

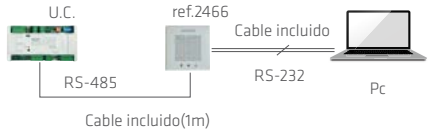
INTERFACE PC

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



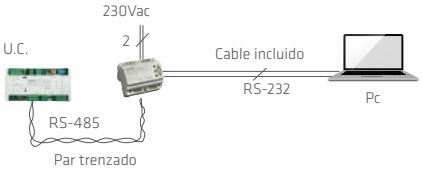
24661 ADAPTADOR PC USB a RS-485

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



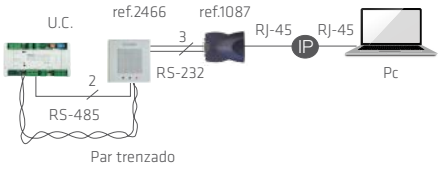
2466 PROGRAMADOR DECODER

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

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

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).

LECTORES SOBREMESA USB PC

ref.5239/5240

Lectores de sobremesa con cable USB que permiten dar de alta tarjetas/llaveros de proximidad directamente desde el PC, sin desplazarse hasta el lector.

5239 LECTOR TARJETAS USB EM (125Mhz)

5240 LECTOR TARJETAS USB MIFARE (13,56Mhz)

GRANDES DISTANCIAS ENTRE DISPOSITIVOS

ref.2339

2339 REPETIDOR MDS/AC+

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

1345 CONVERSOR FIBRA ÓPTICA

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

2013	RELÉ FUNCIONES ADICIONALES 1A
3491	RELÉ DIN 12VCC/12A
2430	DECODER 8 SALIDAS RELÉ
2429	DECODER 8 ENTRADAS SENSOR

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).

ref.7453/ref.7457

Módulo para integrar en placas.
Dim.: 105,2x95

7453	TECLADO SKYLINE AC+ W
7457	TECLADO PROX/HUELLA W

Para identificación combinada tarjeta+huella o tarjeta+PIN. Requiere controlador de puerta 4420.

ref.6994

Perfil continuo. Aluminio anodizado.
Dim.: 130x128

6994	TECLADO CITYLINE

ref.4696

Antivandálico. Acero inoxidable.
Dim.: 150x180

4696	TECLADO MARINE

ACCESORIOS

ref.4641

ref.5287

ref.4813

EMPOTRAR

7332	MARCO SKYLINE 2V S2
8851	CAJA EMPOTRAR CITY S1
8852	CAJA EMPOTRAR CITY S2
4641	CAJA EMPOTRAR MARINE ST1
5287	PULSADOR EMPOTRAR

SUPERFICIE

7061	CAJA SUPERFICIE CITY S1
7062	CAJA SUPERFICIE CITY S2
4645	CAJA SUPERFICIE MARINE ST1
5288	PULSADOR SUPERFICIE

4813	ALIMENTADOR DIN6 100-240VCA 12VCA/2A
67501	ABREPUERTAS 990N-P22 10-24VCA/CC

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

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 (ref. 7457 con controlador externo)		
Aviso audible/visual	Sí		
Puertas (relés)	1 (2A, No/Nc)		
Relé auxiliar	No		
Proximidad integrada	No		
PROGRAMACIÓN			
Desde PC	Software AC Plus		
FUNCIONES			
Pulsador de salida	1 (Bs y -) Habilitar en software		
Sensor de puerta	1 (Sp y -)		
Salida auxiliar	No		
AJUSTES			
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		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Dimensiones lector	105,2x95	130x128	150x180
Caja de empotrar	ref.8852	ref.8948 (incluida)	ref.4641
Caja superficie	ref.7062	ref.7061	ref.4645
Protección ambiental (IP/IK)	54/07		54/09
Alimentación (V)	12Vcc		
Consumo (mA) sin abrepuertas	70		
Compatibilidad	-		
Protocolo proximidad/formato de transmisión teclado	Teclado 8 bits burst		
Temperatura funcionamiento	[-15°C a 55°C]		
Bornes	+12 (máx 0,5A), C, No, NC, +,-,SA,SB,BS,-,SP		

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

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 ref.7461

Módulo para integrar en placas.
Dim.: 105,2x47,5

ref.6992 ref.6958

Perfil continuo.
Aluminio anodizado.
Dim.: 130x128

ref.5472 ref.5504

Antivandálico.
Acero inoxidable.
Dim.: 150x180

ref.5296 ref.5277

Dim.:
48x103

ref.6995

Dim.:
130X199

ref.5293

Dim.:
55x147

7440	LECTOR PROXIMIDAD SKYLINE V
7461	LECTOR PROX. WG MIFARE/EM SKYLINE V
6992	LECTOR PROXIMIDAD CITYLINE
6958	LECTOR PROX. WG MIFARE/EM CITYLINE
5472	LECTOR PROXIMIDAD MARINE
5504	LECTOR PROX. WG MIFARE/EM MARINE
5296	LECTOR PROXIMIDAD RESISTANT
5277	LECTOR PROXIMIDAD MINI
6995	LECTOR PROX/TECLADO CITYLINE
5293	LECTOR PROX/TECLADO RESISTANT

ACCESORIOS

ref.4641

ref.5287

ref.4813

ref.67501

ref.23361
Personalizable

ref.4515

ref.52740

ref.4420

EMPOTRAR

7341	MARCO SKYLINE 1V S1
8851	CAJA EMPOTRAR CITY S1
8852	CAJA EMPOTRAR CITY S2
4641	CAJA EMPOTRAR MARINE ST1
5287	PULSADOR EMPOTRAR

SUPERFICIE

7061	CAJA SUPERFICIE CITY S1
7062	CAJA SUPERFICIE CITY S2
4645	CAJA SUPERFICIE MARINE ST1
5288	PULSADOR SUPERFICIE

ALIMENT.

4813	ALIMENTADOR DIN6 100-240VCA 12VCA/2A

IDENTIFICADORES

67501	ABREPUERTAS 990N-P22 10-24VCA/CC
23361	TARJETA PROXIMIDAD FERMAX EM
4515	LLAVERO PROXIMIDAD FERMAX EM
52750	TARJETA PROXIMIDAD FERMAX MIFARE
52740	LLAVERO PROXIMIDAD FERMAX MIFARE

CONTROLADOR

4420	CONTROLADOR DE PUERTA

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)				
PROGRAMACIÓN					
Desde PC	Software ACPLUS				
FUNCIONES					
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)				
AJUSTES					
N° 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 o tarjeta+PIN+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)
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
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	66/09 / 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

* Los lectores ref.7461, ref.6958 y ref.5504 tienen las mismas características técnicas que los lectores ref.5296 y ref.5277, excepto la estética.

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

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
6935	LECTOR HUELLA CITYLINE
5482	LECTOR HUELLA MARINE
6937	TECLADO/HUELLA CITY

ACCESORIOS

ref.4641

ref.5287

ref.4813

ref.24661

ref.67501

ref.23361
Personalizable

ref.4515

EMPOTRAR

7332	MARCO SKYLINE 2V S2
8851	CAJA EMPOTRAR CITY S1
8852	CAJA EMPOTRAR CITY S2
4641	CAJA EMPOTRAR MARINE ST1
5287	PULSADOR EMPOTRAR

SUPERFICIE

7061	CAJA SUPERFICIE CITY S1
7062	CAJA SUPERFICIE CITY S2
4645	CAJA SUPERFICIE MARINE ST1
5288	PULSADOR SUPERFICIE

ALIMENT.

4813	ALIMENTADOR DIN6 100-240VCA 12VCC/2A

IDENTIFICAD.

24661	INTERFACE PC
67501	ABREPUERTAS 990N-P22 10-24VCA/CC
4420	CONTROLADOR DE PUERTA
23361	TARJETA PROXIMIDAD FERMAX EM
4515	LLAVERO PROXIMIDAD FERMAX EM

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			
PROGRAMACIÓN				
Desde PC	Singular Key (añadir ref.24661) para añadir usuarios y desde ACPLUS para permisos y alta del sistema			
FUNCIONES				
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)			
AJUSTES				
N° 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)			
N° dígitos del código	-			De 4 o 6 dígitos
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
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/llaveros 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)			

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

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

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

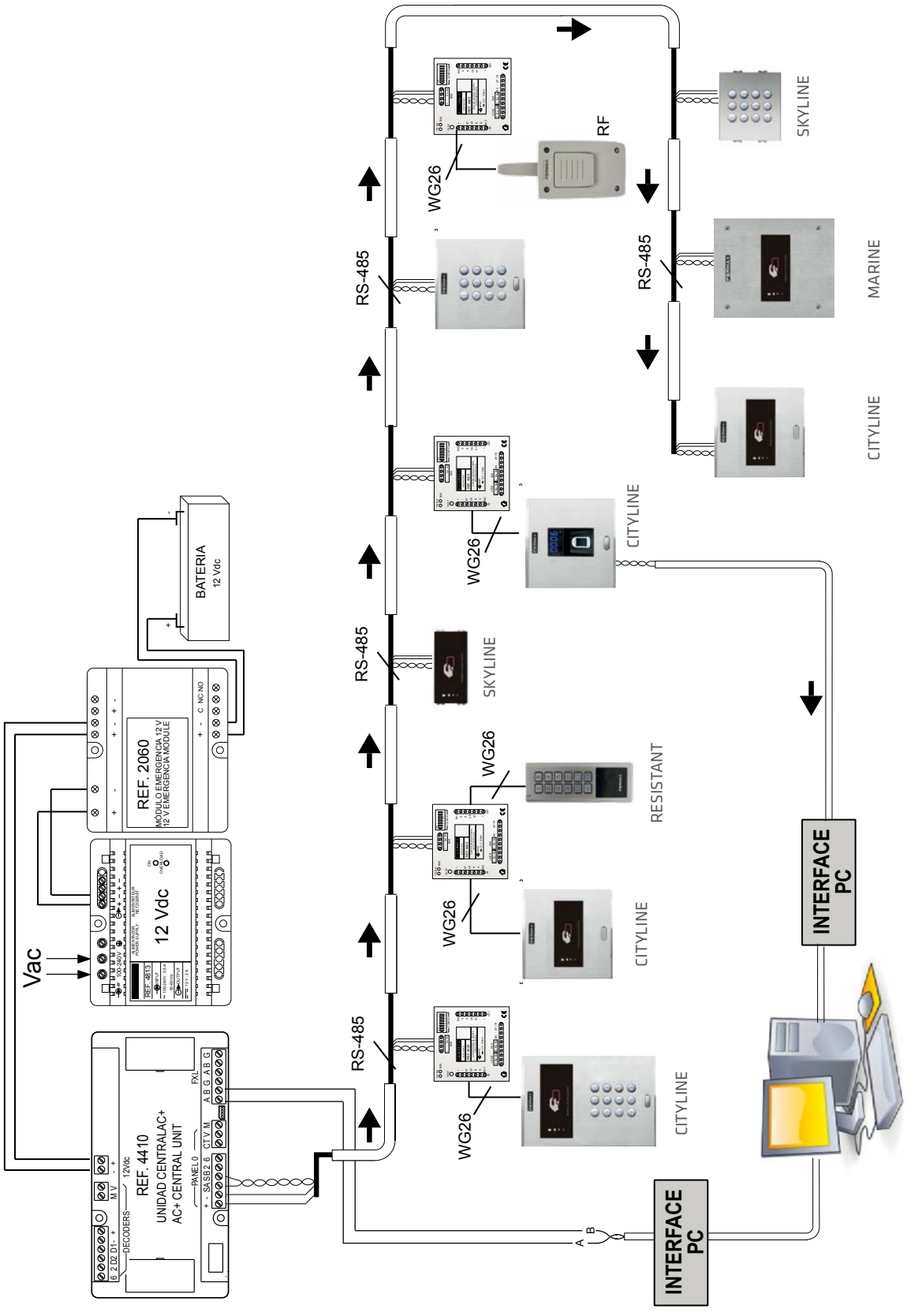
5259 EMISOR KEYSINGLE MINI

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) Relé auxiliar	1 (en ref.4420, 2A, LOCK (C, No, Nc)) 1 (en ref.4420, 2A, AUX (C, No, Nc))	- -
PROGRAMACIÓN		
Desde PC	Software ACPLUS	
FUNCIONES		
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))	-
AJUSTES		
N° 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)	-
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
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



ACCESOS

NOTA: Interface PC ver *pág.137*

AUTÓNOMO

CONTROLADOR INTEGRADO

TECLADO MEMOKEY
12Vca/cc

CITYLINE
Ref.6991

SKYLINE W
Ref.7438

MARINE
Ref.4699

KITS

KIT MEMOKEY
Ref.4906

KIT MEMOPHONE DUOX
Ref.4913

KIT MEMOVISION DUOX VEO/VEO-XS
Ref.4907/4912

LECTORES DE PROXIMIDAD
12Vca/cc

CITYLINE
Ref.6992

SKYLINE V
Ref.7440

MARINE
Ref.5472

KITS

KIT PRIVATE
Ref.4905

LECTORES DE HUELLA CON PROXIMIDAD
12Vca/cc

CITYLINE
Ref.6935

SKYLINE W
Ref.6936

MARINE
Ref.5482

LECTORES COMBINADOS
12Vca/cc

CITYLINE
Ref.6937

RESISTANT
Ref.5293

CONTROLADOR EXTERNO

CONTROLADOR MINI

12Vcc

CONTROLADOR EXTERNO MINI 1 PUERTA. 12Vcc
Ref.5276

LECTORES DE PROXIMIDAD

CITYLINE
Ref.6958

SKYLINE V
Ref.7461

MARINE
Ref.5504

LECTORES RESISTANT

TECLADO RESISTANT CON PROXIMIDAD
Ref.5293

LECTOR RESISTANT CON PROXIMIDAD
Ref.5296

LECTORES MINI

TECLADO MINI CON PROXIMIDAD
Ref.5278

LECTOR MINI CON PROXIMIDAD
Ref.5277

KITS

KITS MINI
Ref.5248/5244

RECEPTORES RF

RECEPTOR RF BASIC-2B 868 Mhz 12/24Vca/cc
Ref.5250

CONTROLADOR BASIC MINI 12/24Vca/cc
Ref.5291

KITS

KIT RF 12/24Vca/cc
Ref.5249

KIT DE PROGRAMACIÓN

KIT PROGRAMACIÓN USERPLUS RF-PROX
Ref.5258

IDENTIFICADORES

EM

TARJETA PROXIMIDAD FERMAX EM 125KHZ
Ref.23361

LLAVERO PROXIMIDAD FERMAX EM 125KHZ
Ref.4515

MIFARE 13.56 Mhz

TARJETA PROXIMIDAD FERMAX MIFARE 13,56MHZ
Ref.52750
Ref.5275 (estándar) *

LLAVERO PROXIMIDAD FERMAX MIFARE 13,56MHZ
Ref.52740
Ref.5274 (estándar) *

RF
RF 868 Mhz

EMISOR KEYSINGLE MINI
Ref.5259

CENTRALIZADO ACPlus

CONTROLADOR INTEGRADO

UNIDAD ENTRAL ACPlus

UNIDAD CENTRAL
12VCC
Ref.4410

TECLADO
12Vcc

CITYLINE
Ref.6994

SKYLINE W
Ref.7453

MARINE
Ref.4696

LECTORES DE PROXIMIDAD
12Vcc

CITYLINE
Ref.6992
MDS

SKYLINE V
Ref.7440
MDS

MARINE
Ref.5472
MDS

CONTROLADOR EXTERNO

UNIDAD CENTRAL+CONTROLADOR EXTERNO

ACPlus

UNIDAD CENTRAL
12VCC
Ref.4410

CONTROLADOR DE PUERTA
12 VCC
Ref.4420

LECTORES DE PROXIMIDAD
12Vcc

CITYLINE
Ref.6992
WG

SKYLINE V
Ref.7440
WG

MARINE
Ref.5472
WG

CITYLINE
Ref.6995
WG

LECTORES DE PROXIMIDAD WG

CITYLINE
Ref.6958
WG

SKYLINE V
Ref.7461
WG

MARINE
Ref.5504
WG

LECTORES DE HUELLA CON PROXIMIDAD
12Vcc

CITYLINE
Ref.6935
WG

SKYLINE W
Ref.6936
WG

MARINE
Ref.5482
WG

CITYLINE
Ref.6937
WG

LECTORES PROXIMIDAD
12Vcc

RESISTANT
Ref.5296
WG

RESISTANT C/PROX.
Ref.5293
WG

MINI
Ref.5277
WG

LECTOR RF

RECEPTOR RF-WG
12VCC
Ref.5266
WG

LECTORES DE SOBREMESA

LECTOR TARJETAS USB
EM 125KHZ
Ref.5239

LECTOR TARJETAS USB
MIFARE 13,56MHZ
Ref.5240

Proximidad ELECTRO MARINE 125Khz

Proximidad MIFARE 13,56Mhz

Proximidad HID 125Khz ISOProxII

MDS *Conexión BUS-MDS 4hilos RS-485 (+, -, Sa, Sb)*

WG *Conexión 6 hilos WIEGAND 26 (+, -, D0, D1, LED, BUZ)*

* *ESTANDAR: Sin logo ni código serigrafiado.*

GALERÍA
DE PRODUCTO

FERMAX

GALERÍA

Fermax for Real

SKYLINE

INFINITE POSSIBILITIES

GALERÍA

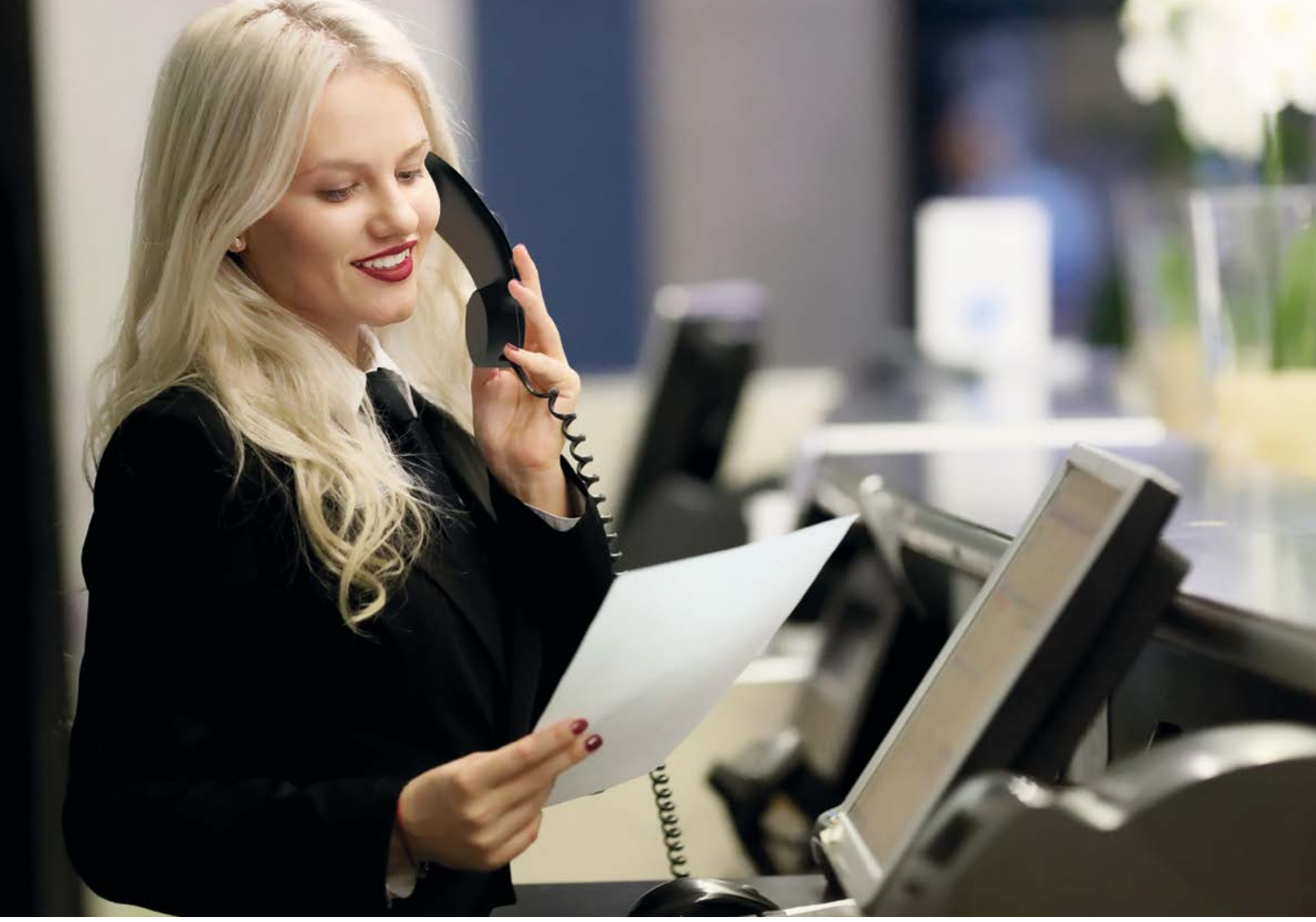
cityline

urban
FERMAX LINE

Marine

MEET

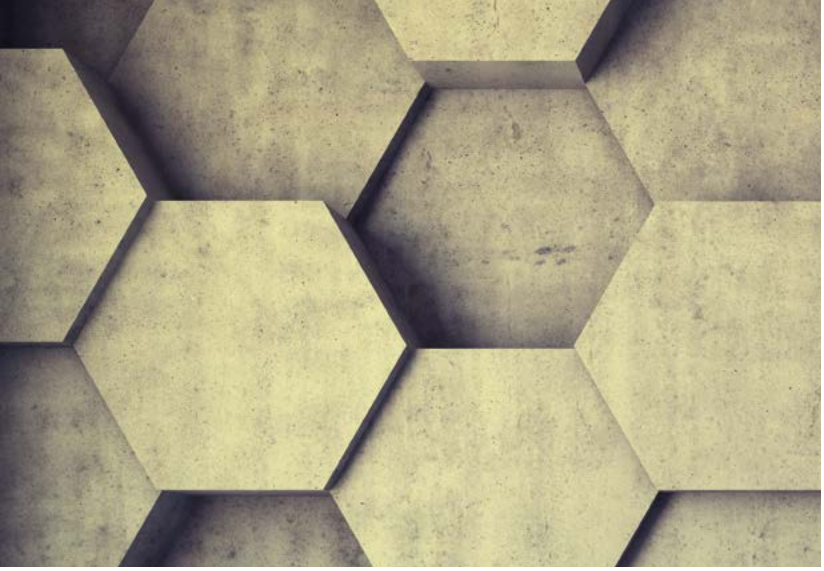
GALERÍA



VEO by FERMAX

Conserjería VEO DUOX

GALERÍA



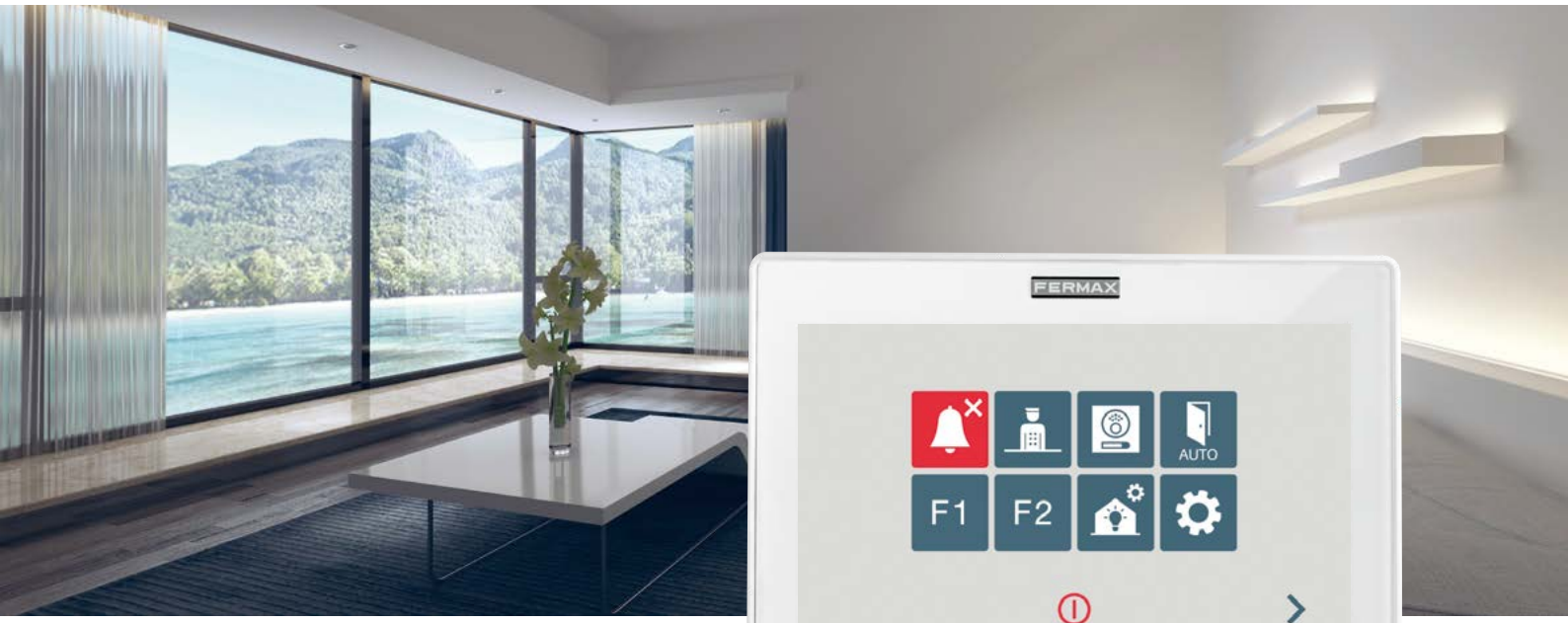
MEET

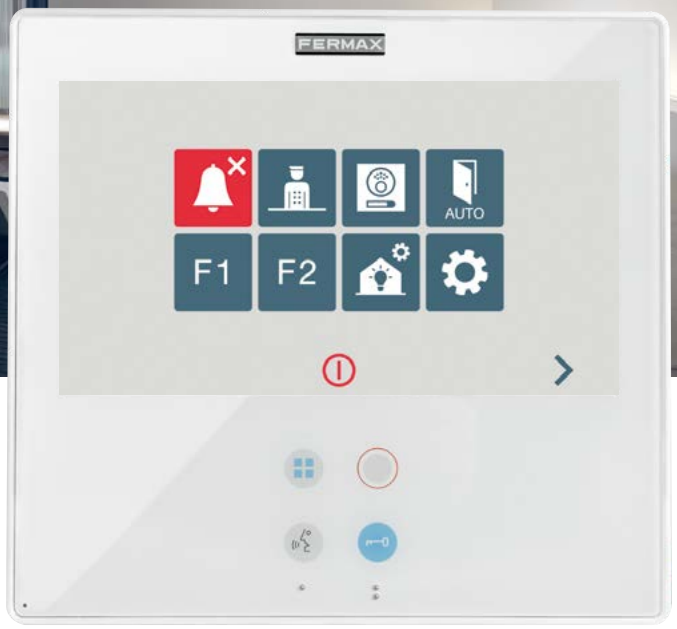
Conserjería MEET

VEO
by FERMAX

VEO XS
by FERMAX

iLOFT





smiLe

GALERÍA

smiLe TOUCH LYNX

VIVO™

GALERÍA

FERMAX
01/02/2018
24º
04:25
SOS
01/02/2018
04:25
-- Llamada perdida -
?

VIVO+™

FERMAX
FERMAX

mio

ÍNDICE DE REFERENCIAS

ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	DESCRIPCIÓN	FAM.	PÁGINA
1021	MÓDULO EMERGENCIA 18VCC	2	51,107,130
1087	MÓDULO GESTIÓN A DISTANCIA IP	2	129,157
1170	SÍNTESIS DE VOZ 32 IDIOMAS	2	139
1345	CONVERSOR MDS-FIBRA ÓPTICA	2	130,157
1401	KIT WAY 7" 1/L	3	14
1402	KIT WAY 7" 2/L	3	14
1403	KIT WAY PROX 7" 1/L C/LECTOR DE PROX.	3	14
1412	MONITOR 1 WAY 7"	4	14
1413	MONITOR 2 WAY 7"	4	14
1418	RELÉ WAY	2	14
1421	KIT WAY SLIM 4,3" 1/L	3	14
1425	MONITOR 1 WAY SLIM 4,3"	4	14
1601	LICENCIA AUDIO/VÍDEO LYNXED	10	81
1605	CONECTOR MONITOR VIVO	10	78
1606	SOPORTE SOBREMESA MONITOR VIVO	10	78
1609	ROUTER LYNX	10	81
1610	CENTRAL GESTIÓN RESIDENCIAL LYNX	10	82
1615	DECODER RELÉS LYNX MÁSTER	10	83
1616	MÓDULO RELÉS	10	69,83
1617	SWITCH LYNX (4 POE +4)	10	83
1618	SWITCH LYNX (8 POE +8)	10	83
1620	MONITOR VIVO LYNX 7" BLANCO	10	78
1622	MÓDULO VÍDEO SKYLINE W	10	75
1623	MÓDULO DISPLAY W	10	75
1625	PLACA CITY LYNX 1/L	10	76
1641	MONITOR VIVO LYNX 7" NEGRO	10	78
1645	TELÉFONO ILOFT LYNX	10	80
1650	MONITOR SMILE TOUCH LYNX 7" BLANCO	10	78
1651	MONITOR SMILE TOUCH LYNX 7" NEGRO	10	78
1652	MONITOR SMILE TOUCH LYNX 7" PLATA	10	78
1655	CONECTOR MONITOR SMILE TOUCH LYNX BLANCO	10	78
1657	CONECTOR MONITOR SMILE TOUCH LYNX NEGRO	10	78
1820	ABREPUERTAS 540AB-412-S MAX	2	51,107
1821	ABREPUERTAS 540AB-S MAX	2	51,107,138
2008	MÓDULO 8 LLAMADAS	2	39,42,90,94
2013	RELÉ FUNCIONES ADICIONALES	2	12,16,52,108,139,158
2040	PROLONGADOR DE LLAMADA	2	12,16,52,108,139
2060	BATERÍA EMERGENCIA 12VCC	2	130,157
2065	AMPLIFICADOR LLAMADA GENERAL	2	139
2068	PROLONGADOR LLAMADA ZUMBADOR	2	139
2070	BATERÍA 12V/2,2A PLOMO ÁCIDO	2	51,107,157
2127	MARCO EMBELLECEDOR CITYMAX (PERLA)	2	137
2130	MARCO EMBELLECEDOR CITYMAX LARGE (PERLA)	2	137
2289	JUEGO DE SEPARADORES MARINE EMP.	2	42,43,94,95,120,124
2306	TECLADO PROGRAMACIÓN PRIVATE	19	38,123,148
2336	TARJETA PROXIMIDAD C/BANDA MAG. EM	19	38,123,128
2337	BATERÍA 12V/7A	2	157
2338	ADAPTADOR PC RS-232 A RS-485	2	129,157
2339	REPETIDOR MDS	2	130,157
2340	MULTIPLICADOR LLAMADA 4+N/MDS	2	139
2379	CAMBIADOR MDS DIGITAL 2 ACCESOS	2	129
2405	UNIDAD CENTRAL MDS 1 ACCESO CON MEMORIA	2	129
2409	DECODER VDS/MDS	2	106,116
2418	DISTRIBUIDOR VÍDEO MDS 4 SALIDAS	4	131
2419	DISTRIBUIDOR VÍDEO MDS 8 SALIDAS	4	131
2424	DECODER AUDIO MDS 4 SALIDAS	2	131
2425	DECODER AUDIO MDS 8 SALIDAS	2	131
2426	ISO DECODER MDS 4 SALIDAS	2	131
2429	DECODER 8 SENSORES MDS/AC+	2	131,158
2430	DECODER 8 RELÉS MDS/AC+	2	131,158
2436	DECODER 4 PLACAS	2	131
2438	ACTIVADOR DE LUCES Y TIMBRES	2	12,16,52,108
2441	MÓDULO 16 LLAMADAS	2	39,42,90,94
2443	CAMBIADOR MDS DIRECT/CITY 1 ACCESO	4	119
2448	DISTRIBUIDOR VÍDEO 2 SALIDAS	4	106
2449	DISTRIBUIDOR VÍDEO 4 SALIDAS	4	106
2450	CAMBIADOR VÍDEO VDS	4	106,108
2466	PROGRAMADOR DECODER	2	129,131,157
2472	SELECTOR 8 CÁMARAS	4	108
2492	MÓDULO CONEXIÓN CONSERJERÍA VDS	2	106
2532	CONSERJERÍA CITYMAX MDS DIRECT	2	119
2536	CONSERJERÍA CITYMAX VDS	2	106
2537	CONSERJERÍA MDS DIGITAL	2	129
2541	CABLE CONEXIÓN DUOX/VDS (6H)	2	41
2542	CABLE CONEXIÓN DUOX/VDS (5H)	2	41
2837	ANCLAJE U PUERTA CRISTAL	2	145
3050	ABREP. ELECTROMAGNÉTICO EMP. 300KG	2	145
3052	ABREP. ELECTROMÁGNÉTICO SUP. 300KG	2	145
3078	ESCUADRA L-3 PARA REF.3052	2	145
3079	ESCUADRA DOBLE Z	2	145
3172	PLACA ESPECIAL MARINE	2	44,77,95,125
3253	REGENERADOR DUOX 2S	2	50
3255	ADAPTADOR DE LÍNEA DUOX	2	51
3256	REGENERADOR DUOX 1S	2	50
3257	MÓDULO RELÉ DUOX	2	12,52
3259	REGENERADOR MULTICANAL DUOX 1S	2	50
3260	MINIDISTRIBUIDOR VÍDEO 2 SALIDAS	4	106
3262	MINIDISTRIBUIDOR VÍDEO 4 SALIDAS	4	106
3264	ACTIVADOR ABREPUERTAS ALTERNA	2	130
3265	COMPROBADOR VDS	2	106
3305	MONITOR LOFT VDS COLOR	4	96
3314	CONECTOR MONITOR LOFT VDS	4	96
3325	SOPORTE SOBREMESA MONITOR LOFT VDS	4	96
3380	MARCO EMB. TELÉFONO LOFT. 200X240	2	22,24,48,104,137
3384	CONECTOR MONITOR LOFT VDS CON MARCO EMBELLECEDOR	4	96
3386	MARCO EMBELLECEDOR LOFT. 250x240	4	96
3388	MARCO UNIVERSAL. 120x240 (VEO-XS)	4	12,22,24,46,48 78,96,100,104,137
3389	MARCO UNIVERSAL LARGE. 210x240	4	12,22,24,46,48 78,96,100,104,137
3390	TELÉFONO LOFT BASIC VDS	2	104
3391	TELÉFONO LOFT EXTRA VDS	2	104
3393	TELÉFONO LOFT BASIC 4+N	2	137
3394	TELÉFONO LOFT EXTRA 4+N	2	137

REF.	DESCRIPCIÓN	FAM.	PÁGINA
3399	TELÉFONO LOFT UNIVERSAL	2	137
3421	TELÉFONO LOFT BASIC PLUS DUOX	2	48
3422	TELÉFONO LOFT EXTRA DUOX	2	48
3430	TELÉFONO ILOFT DUOX	2	48
3441	BRAZO LOFT CON BUCLE INDUCTIVO	2	22,24,48,96,104,137
3443	AURICULAR VEO CON BUCLE INDUCTIVO	2	46,96
3491	RELÉ DIN 12VCC/12A	2	158
3749	SOPORTE DE SOBREMESA PARA TELÉFONO LOFT Y CITYMAX	2	22,24,48,104,137
4110	AMPLIFICADOR DE VÍDEO	4	108, 130
4420	CONTROLADOR DE PUERTA	19	128,156,160,162
4515	LLAVERO DE PROXIMIDAD EM	19	38,123,128,146 148,150,160,162
4545	INTERFACE TELEFÓNICO	2	16,108,139
4579	VISERA MARINE ESPECIAL	2	44,95
4580	CAJA EMPOTRAR PLACA ESPECIAL MARINE	2	44,95
4581	CAJA SUPERFICIE CON VISERA PLACA ESPECIAL MARINE	2	44,95
4614	SELECTOR 2ª CÁMARA	4	108
4641	CAJA DE EMP. MARINE ST1. 130x160x55	2	12,24,43,76,94,124,146 148,150,158,160,162
4642	CAJA DE EMP. MARINE ST2. 130x220x55	2	43,94
4643	CAJA DE EMP. MARINE ST3. 130x340x55	2	43,76,95,120,124
4645	CAJA DE SUPERFICIE CON VISERA MARINE ST1. 154x184x96	2	12,24,43,76,94,124,146 148,150,158,160,162
4646	CAJA DE SUP. MARINE ST2. 154x244x96	2	43,94
4647	CAJA DE SUP. MARINE ST3. 154x364x96	2	43,76,95,120,124
4696	TECLADO MDS MARINE	19	128,158
4699	TECLADO MARINE	19	146
4701	VISERA MARINE ST1 PARA CAJA DE EMP.	2	12,24,43,76,94,124
4702	VISERA MARINE ST2	2	43,94
4703	VISERA MARINE ST3	2	43,76,95,120,124
4800	ALIMENTADOR 12VCA/1,5A	2	107,138
4801	ALIMENTADOR 12VCA/1,5A	2	107,138,146,148,150,152
4802	ALIMENTADOR 12VCA/1A	2	107,138,146,148,150,152
4810	ALIMENTADOR 18VCC/1,5A-12VCA/1,5A	2	107
4812	ALIMENTADOR 18VCC/1,5A	2	107, 130
4813	ALIMENTADOR DIN6 100-240VAC/12VDC-2A	2	69,83,130,146,148,150 152,157,158,160,162
4830	ALIMENTADOR 18VC-3,5A	2	51,107,130
4860	KIT PORTERO CITY 4+N 1/L	3	22
4862	KIT PORTERO CITY 4+N 2/L	3	22
4863	KIT PORTERO CITY 3/L	3	26
4864	KIT PORTERO CITY 4/L	3	26
4865	KIT PORTERO CITY 10/L	3	26
4866	KIT PORTERO CITY 6/L	3	26
4867	KIT PORTERO CITY 12/L	3	26
4868	KIT PORTERO CITY 8/L	3	26
4869	KIT PORTERO CITY 14/L	3	26
4871	KIT PORTERO CITY 16/L	3	26
4874	KIT PORTERO CITY 18/L	3	26
4875	KIT PORTERO CITY 20/L	3	26
4876	KIT PORTERO CITY 22/L	3	26
4877	KIT PORTERO CITY 24/L	3	26
4905	KIT PROXIMIDAD PRIVATE	19	29,148
4906	KIT MEMOKEY CITYLINE	19	28,146
4907	KIT MEMOVISION VEO DUOX 1/L	19	10
4908	KIT ONE-TO-ONE VEO DUOX 1/L	3	10
4912	KIT MEMOVISION VEO-XS DUOX 1/L	19	10
4913	KIT MEMOPHONE DUOX 1/L	19	24
4920	KIT PORTERO CITY DUOX 1/L	3	24
4921	KIT PORTERO CITY DUOX 2/L	3	24
5061	KIT SMILE 3,5" VDS 1/L	3	16
5062	KIT SMILE 3,5" VDS 2/L	3	16
5073	KIT MARINE VEO-XS DUOX 1/L	3	10
5074	KIT SMILE TOUCH 7" VDS 1/L	3	16
5075	KIT SMILE TOUCH 7" VDS 2/L	3	16
5076	KIT PORTERO MARINE ILOFT DUOX 1/L	3	24
5077	KIT PORTERO ILOFT DUOX 1/L	3	24
5244	KIT MEMOKEY MIFARE MINI	19	28,146
5248	KIT PROXIMIDAD MINI	19	29,148
5249	KIT TIENDAS Y GARAJE RF	19	29,152
5250	RECEPTOR RF BASIC-2B	19	152
5258	KIT PROGRAMACIÓN USER PLUS	19	152
5259	MANDO RF KEYSINGLE-MINI	19	38,123,128,152,164
5266	RECEPTOR AXESKEY RF-WIEGAND 12VDC	19	128,164
5276	CONTROLADOR MINI	19	146,148
5277	LECTOR PROXIMIDAD MINI	19	148, 160
5278	TECLADO MINI	19	146
5287	PULSADOR EMPOTRAR	19	146,148,150,158,160,162
5288	PULSADOR SUPERFICIE	19	146,148,150,158,160,162
5291	RECEPTOR AXESKEY BASIC-MINI	19	38,123,152
5293	LECTOR PROX/TECLADO RESISTANT	19	128,146,160
5296	LECTOR PROXIMIDAD RESISTANT	19	128,148,160
5467	PLACA MARINE AUDIO MDS DIGITAL ST3	2	120
5468	PLACA MARINE VÍDEO VDS DIGITAL ST3	2	95,124
5470	PLACA MARINE VÍDEO MDS DIGITAL ST3	2	120
5471	PLACA DIRECTORIO ST3	2	43,95,120,124
5472	LECTOR PROXIMIDAD MARINE	19	128,148,160
5482	LECTOR HUELLA MARINE	19	128,150,162
5484	PLACA MARINE LYNX 1/L ST1	10	76
5485	PLACA MARINE DIGITAL LYNX ST3	10	76
5504	LECTOR PROX. WG MIFARE/EM MARINE	19	148,160
5526	PLACA VÍDEO MARINE DUOX DIG. EXTRA ST3	2	43
5601	TELÉFONO ILOFT VDS	2	104
5606	MONITOR ILOFTPURE VDS SUPERF.	4	98
5620	MONITOR ILOFT VDS	4	98
5630	CAJA DE EMPOTRAR ILOFT	4	98
5631	MARCO EMBELLECEDOR CRISTAL ILOFT	4	98
5633	FRONTAL MONITOR ILOFT PLATA	4	98
5634	FRONTAL MONITOR ILOFT NEGRO	4	98
5635	FRONTAL MONITOR ILOFT DORADO	4	98
5636	SOPORTE DE SOBREMESA TELÉFONO ILOFT	2	24,48,104
5637	SOPORTE SOBREMESA MONITOR ILOFT	4	98
5918	MANGUERA BUS DECODER PLACA CENTRAL FXL 1MTR	0	131
5919	MANGUERA BUS VÍDEO 1MTR	0	108,131

ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	DESCRIPCIÓN	FAM.	PÁGINA
5922	MANGUERA CONEXIÓN DECODER-TELÉF. 1MTR	0	131
5925	CABLE PARALELO DUOX 2X1MM2	0	52
6201	KIT PORTERO CITYMAX 4+N1/L	3	22
6202	KIT PORTERO CITYMAX 4+N 2/L	3	22
6203	KIT PORTERO CITYMAX 3/L	3	27
6204	KIT PORTERO CITYMAX 4/L	3	27
6206	KIT PORTERO CITYMAX 6/L	3	27
6208	KIT PORTERO CITYMAX 8/L	3	27
6210	KIT PORTERO CITYMAX 10/L	3	27
6212	KIT PORTERO CITYMAX 12/L	3	27
6214	KIT PORTERO CITYMAX 14/L	3	27
6216	KIT PORTERO CITYMAX 16/L	3	27
6218	KIT PORTERO CITYMAX 18/L	3	27
6220	KIT PORTERO CITYMAX 20/L	3	27
6222	KIT PORTERO CITYMAX 22/L	3	27
6224	KIT PORTERO CITYMAX 24/L	3	27
6545	MONITOR SMILE VDS 3,5" BLANCO	4	100
6546	CAJA DE EMPOTRAR SMILE 3,5". 112x186x44	4	16, 100
6547	MARCO DE EMPOTRAR SMILE 3,5"	4	16, 100
6548	CONECTOR MONITOR SMILE VDS PLATA	4	100
6550	MONITOR SMILE VDS 7"	4	100
6551	CAJA DE EMPOTRAR SMILE 7". 198x186x44	4	16,78,100
6552	MARCO DE EMPOTRAR SMILE 7"	4	16,78,100
6553	MONITOR SMILE VDS 3,5" C/BUCLE INDUCTIVO	4	100
6554	MONITOR SMILE VDS 7" C/BUCLE INDUCTIVO	4	100
6555	MONITOR SMILE VDS 7" BLANCO ABSOLUTO	4	100
6556	MONITOR SMILE VDS 7" PLATA	4	100
6557	MONITOR SMILE VDS 7" NEGRO	4	100
6558	MONITOR SMILE VDS 3,5" BLANCO ABS.	4	100
6559	MARCO EMBELLECEDOR SMILE 7" PLATA	4	78,100
6560	MARCO EMBELLECEDOR SMILE 7" NEGRO	4	78, 100
6563	MONITOR SMILE VDS 3,5" PLATA	4	100
6564	MONITOR SMILE VDS 3,5" NEGRO	4	100
6565	CONECTOR MONITOR SMILE VDS BLANCO	4	100
6566	SOPORTE SOBREMESA MONITOR SMILE 3,5" Y 7" (NO INCLUYE CONECTOR)	4	16,78,100
6567	CONECTOR MONITOR SMILE VDS NEGRO	4	100
6569	CONECTOR MONITOR SMILE DOMINIUM VDS	16	100,102
6570	MARCO EMBELLECEDOR SMILE 3,5" PLATA	4	100
6571	MARCO EMBELLECEDOR SMILE 3,5" NEGRO	4	100
6573	MONITOR SMILE TOUCH DOMINIUM VDS 7"	16	100,102
6575	MONITOR SMILE TOUCH VDS 7" BLANCO	4	100
6576	MONIT. SMILE TOUCH VDS 7" C/BUCLE IND.	4	100
6577	CONECTOR MONITOR SMILE VDS ORO	4	100
6578	MONITOR SMILE VDS 7" ORO	4	100
6750	MECANISMO UNIVERSAL 990N MAX 10-24VCA/CC	2	51,83,107,130
6752	MECANISMO UNIVERSAL 990A MAX 12-24VCA/CC	2	51,107
6753	MECANISMO 990AD 12-24VCA/CC	2	152
6935	LECTOR HUELLA CITYLINE	19	128,150,162
6936	MÓDULO HUELLA SKYLINE W	19	35,38,75,89,118 121,135,150,162
6937	TECLADO/HUELLA CITY	19	150,162
6958	LECTOR PROX. WG MIFARE/EM CITYLINE	19	148,160
6991	TECLADO CITYLINE	19	146
6992	LECTOR PROXIMIDAD CITY	19	128,148,160
6994	TECLADO MDS CITY	19	128,158
6995	LECTOR PROX/TECLADO CITYLINE	19	160
7061	CAJA DE SUPERFICIE CITY S1: 130x128x33	2	12,16,22,24,41,92,123 146,148,150,158,160,162
7062	CAJA DE SUPERFICIE S2. 130x151x33	2	41,92,146,150 158,160,162
7063	CAJA DE SUPERFICIE S3. 130x175x33	2	41, 92
7064	CAJA DE SUPERFICIE CITY S4. 130x199x33	2	12,41,92
7065	CAJA DE SUPERFICIE CITY S5. 130x199x33	2	12,24,41,92
7066	CAJA DE SUPERFICIE S6. 130x294x33	2	41,92,119
7067	CAJA DE SUPERFICIE S7. 130x341x33	2	41,92,120,123
7068	CAJA DE SUPERFICIE S8. 130x389x33	2	41,92,123
7069	CAJA DE SUPERFICIE S9. 130x436,5x33	2	41,92,123
7286	PLACA CITY AUDIO MDS DIRECT	2	119
7287	PLACA CITY VÍDEO MDS DIRECT COLOR	2	119
7297	PLACA CITY VÍDEO MDS DIGITAL COLOR S7	2	120
7299	PLACA VÍDEO CITY DIGITAL VDS S7	2	91,122
7301	PLACA CITY AUDIO MDS DIGITAL S7	2	120
7303	PLACA AUDIO CITY DIGITAL VDS S7	2	91,122
7305	PLACA VÍDEO CITY DIRECT VDS S5	2	91
7308	PLACA AUDIO CITY DIRECT VDS S5	2	91
7309	PLACA DIRECTORIO S5	2	40,91
7310	PLACA DIRECTORIO S7	2	40,91,120,122
7318	PLACA CITY DIRECTORIO S6 VWW	2	119
7321	PLACA CITYLINE ESPECIAL S1	2	40,91,122
7322	PLACA CITYLINE ESPECIAL S2	2	40,91,122
7323	PLACA CITYLINE ESPECIAL S3	2	40,91,122
7324	PLACA CITYLINE ESPECIAL S4	2	40,91,122
7325	PLACA CITYLINE ESPECIAL S5	2	40,91,122
7326	PLACA CITYLINE ESPECIAL S6	2	40,91,122
7327	PLACA CITYLINE ESPECIAL S7	2	40,91,122
7328	PLACA CITYLINE ESPECIAL S8	2	40,91,122
7329	PLACA CITYLINE ESPECIAL S9	2	40,91,122
7332	MARCO SKYLINE 2V-S2. 130x151	2	35,38,75,89,118,121,135 146,148,150,158,162
7333	MARCO SKYLINE 3V-S4. 130x199	2	35,38,75,89,118,121,135
7334	MARCO SKYLINE 4V-S5. 130x246	2	35,38,75,89,118,121,135
7335	MARCO SKYLINE 5V-S6. 130x294	2	35,38,75,89,118,121,135
7336	MARCO 6V-S7. 130x341	2	35,38,75,89,118,121,135
7337	MARCO 7V-S8. 130x389	2	35,38,75,89,118,121,135
7338	MARCO SKYLINE 8V-S9. 130x436,5	2	35,38,75,89,118,121,135
7341	MARCO SKYLINE 1V-S1. 130x128	2	35,38,75,89,118,121 135,148,160
7363	PLACA VÍDEO CITY DIRECT DUOX S5	2	40
7365	MÓDULO SKYLINE 4 PULS. 1x4 W	2	135
7366	MÓDULO SKYLINE 2 PULS. 1x2 V	2	135
7367	MÓDULO 4 PULS. 1X4 W	2	35,36,75,89,118
7368	MÓDULO 2 PULS. 1x2 V	2	35,36,75,89,118
7369	MÓDULO SKYLINE 8 PULS. 2x4 W	2	135
7370	MÓDULO SKYLINE 4 PULS. 2x2 V	2	135
7371	MÓDULO 8 PULS. 2x4 W	2	35,36,75,89,118

REF.	DESCRIPCIÓN	FAM.	PÁGINA
7372	MÓDULO 4 PULS. 2x2 V	2	35,36,75,89,118
7373	MÓDULO SKYLINE 1 PULS. 1x1 V	2	135
7374	MÓDULO SKYLINE 2 PULS. 2x1 V	2	135
7375	MÓDULO 1 PULS. 1X1 V	2	35,36,75,89,118
7376	MÓDULO 2 PULS. 2x1 V	2	35,36,75,89,118
7387	PLACA VÍDEO CITY DIGITAL EXTRA DUOX S7	2	40
7390	MÓDULO AUDIO W	2	35,36
7391	MÓDULO VÍDEO W	2	35,36
7399	AUDIO BÁSICO W	2	135
7400	MÓDULO SKYLINE AUDIO W	2	118,121,135
7406	MÓDULO SKYLINE VÍDEO W	2	118,121
7415	MÓDULO SKYLINE AUDIO W	2	89
7421	MÓDULO SKYLINE VÍDEO W	2	89
7438	MÓDULO TECLADO W	19	35,38,75,89,135,146
7439	TECLADO DIRECT W (PLACA SIN DISPLAY)	2	35,37,89,118
7440	MÓDULO PROXIMIDAD V	19	35,38,75,89,118,121 123,135,148,160
7442	MÓDULO COMPL. METÁLICO V	2	35,37,75,89,118,121,123,135
7443	MÓDULO COMPL. METÁLICO W	2	35,37,75,89,118,121,135
7444	MÓDULO TARJETERO V	2	35,37,75,89,118,121,123,135
7445	MÓDULO TARJETERO W	2	35,37,75,89,118,121,135
7447	TECLADO DIGITAL W (PLACA CON DISPLAY)	2	89,121
7448	MÓDULO ONETOONE V	2	35,37,89,118,121,123,135
7449	MÓDULO DISPLAY W	2	89
7450	MÓDULO DISPLAY W	2	35,37
7451	MÓDULO MDS DISPLAY W	2	121
7452	MÓDULO ONETOONE CON BUCLE V	2	35,37,89
7453	TECLADO SKYLINE AC+ W	19	158
7457	MÓDULO TECLADO DIGITAL W (PLACA CON DISPLAY)	2	35,37,75,158
7460	MÓDULO DIGITALIZADOR	2	118
7461	LECTOR PROX. WG MIFARE/EM SKYINE V	19	35,38,75,89,118 121,123,135,148,160
7481	PLACA URBANLINE AUDIO MDS S7	2	120,126
7482	PLACA URBANLINE VÍDEO MDS S7	2	120,126
8053	ACTIVADOR TIMBRES/LUCES 4+N/MDS	2	139
8084	TELÉFONO CITYMAX PALACE BUS 4+N (PERLA)	2	137
8251	MARCO EMBELLECEDOR S1. 225x310	2	12,16,22,24,41,92,123,136
8252	MARCO CITY SIMPLE S2. 225x310	2	41,92
8253	MARCO CITY SIMPLE S3. 225x375	2	41,92,136
8254	MARCO EMBELLECEDOR S4. 225x375	2	12,41,92,136
8255	MARCO EMBELLECEDOR S5. 225x375	2	12,24,41,92,136
8256	MARCO CITY SIMPLE S6. 225x450	2	41,92,136
8257	MARCO CITY SIMPLE S7. 225x450	2	41,92,120,123,136
8258	MARCO CITY SIMPLE S8. 225x450	2	41,92,123,136
8259	MARCO CITY SIMPLE S9. 225x495	2	41,92,123,136
8378	COMPLEMENTO ANGULAR S1	2	12,22,24,41,92,1123
8379	COMPLEMENTO ANGULAR S2	2	41,92
8380	COMPLEMENTO ANGULAR S3	2	41,92
8381	COMPLEMENTO ANGULAR S4	2	12,41,92
8382	COMPLEMENTO ANGULAR S5	2	12,24,41,92
8383	COMPLEMENTO ANGULAR S6	2	41,92
8384	COMPLEMENTO ANGULAR S7	2	41,92,123
8385	COMPLEMENTO ANGULAR S8	2	41,92,123

REF.	DESCRIPCIÓN	FAM.	PÁGINA
8386	COMPLEMENTO ANGULAR S9	2	41,92,123
8400	VISERA S1. 135x130	2	12,16,22,24,41,92,123,136
8401	VISERA SIMPLE S2. 135x155	2	41,92
8402	VISERA SIMPLE S3. 135x177,5	2	41,92,136
8403	VISERA S4. 135x203	2	12,41,92,136
8404	VISERA S5. 135x203	2	12,24,41,92,136
8405	VISERA SIMPLE S6. 135x300	2	41,92,136
8406	VISERA SIMPLE S7. 135x345	2	41,92,120,123,136
8407	VISERA SIMPLE S8. 135x393	2	41,92,123,136
8411	VISERA DOBLE S4. 265x203	2	41
8412	VISERA DOBLE S5. 265x250	2	41
8413	VISERA DOBLE S6. 265x300	2	41
8414	VISERA DOBLE S7. 265x345	2	41,120,123
8415	VISERA DOBLE S8. 265x393	2	41,123
8427	MARCO CITY DOBLE S4. 355x385	2	41
8428	MARCO CITY DOBLE S5. 355x385	2	41
8429	MARCO CITY DOBLE S6. 355x460	2	41
8430	MARCO CITY DOBLE S7. 355x460	2	41,123
8431	MARCO CITY DOBLE S8. 355x460	2	41,123
8474	MARCO CITY DOBLE S9. 355x500	2	41,123
8480	VISERA SIMPLE S9. 135x440,5	2	41,92,123,136
8483	VISERA DOBLE S9. 265x440,5	2	41,123
8500	PLACA CITY CLASSIC AUDIO 4+N S1-1PULS.	2	136
8501	PLACA CITY CLASSIC AUDIO 4+N S1-2PULS.	2	136
8560	PLACA CITY CLASSIC AUDIO 4+N S3-3PULS.	2	136
8562	PLACA CITY CLASSIC AUDIO 4+N S3-6PULS.	2	136
8591	PLACA CITY CLASSIC AUDIO 4+N S4-8PULS.	2	136
8593	PLACA CITY CLASSIC AUDIO 4+N S4-4PULS.	2	136
8620	PLACA CITY CLASSIC AUDIO 4+N S5-10PULS.	2	136
8621	PLACA CITY CLASSIC AUDIO 4+N S5-12PULS.	2	136
8660	PLACA CITY CLASSIC AUDIO 4+N S6-14PULS.	2	136
8661	PLACA CITY CLASSIC AUDIO 4+N S6-16PULS.	2	136
8700	PLACA CITY CLASSIC AUDIO 4+N S7-18PULS.	2	136
8701	PLACA CITY CLASSIC AUDIO 4+N S7-20PULS.	2	136
8740	PLACA CITY CLASSIC AUDIO 4+N S8-22PULS.	2	136
8741	PLACA CITY CLASSIC AUDIO 4+N S8-24PULS.	2	136
8811	CAMBIADOR AUTOMÁTICO PORTERO	2	138
8819	CAMBIADOR AUTOMÁTICO PORTERO 1/L	2	138
8829	JUEGO SEPARADORES EMPOTRAR	2	38,39,40,90,91,119,120
8851	CAJA DE EMPOTRAR CITY S1: 115x114x45	2	12,16,24,35,41,75,76,89,92 118,121,123,135,136,146 148,150,158,160,162
8852	CAJA DE EMPOTRAR S2. 115x138x45	2	35,41,75,89,92,118,121,135 146,151,158,160,162
8853	CAJA DE EMPOTRAR S3. 115x162x45	2	41,92,136
8854	CAJA DE EMPOTRAR CITY S4. 115x185x45	2	12,35,41,75,89,92 118,121,135,136
8855	CAJA DE EMPOTRAR CITY S5. 115x114x45	2	12,24,35,40,41,75,89 91,92,118,121,135,136
8856	CAJA DE EMPOTRAR S6. 115x280x45	2	35,41,75,89,92 118,119,121,135,136
8857	CAJA DE EMPOTRAR S7. 115x328x45	2	35,40,41,75,89,91,92,118,120 121,122,123,126,135,136
8858	CAJA DE EMPOTRAR S8. 115x375x45	2	35,41,75,89,92 118,121,123,135,136
8948	CAJA DE EMPOTRAR S1 (PLÁSTICO): 115X114X45	3	22

ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	DESCRIPCIÓN	FAM.	PÁGINA
8951	CAJA DE SUPERFICIE CITY CLASSIC S1: 130X128X33	2	22,136
8953	CAJA DE SUPERFICIE S3 130x175x3	2	136
8954	CAJA DE SUPERFICIE S4. 130x199x33	2	136
8955	CAJA DE SUPERFICIE S5. 130x246x33	2	136
8956	CAJA DE SUPERFICIE S6. 130x294x33	2	136
8957	CAJA DE SUPERFICIE S7. 130x341x33	2	136
8958	CAJA DE SUPERFICIE S8. 130x389x33	2	136
8982	CAJA DE EMPOTRAR S9. 115x420,5x45	2	35,41,75,89,92,118 121,123,135,136
8984	CAJA DE SUPERFICIE S9. 130x436,5x33	2	136
8999	MARCO CITYLINE ESPECIAL SIMPLE (1 PLACA)	2	40,91,122
9017	CAMBIADOR MULTILÍNEAS BUS	2	138
9191	MARCO MODULAR S1. 211x210	2	12,16,22,24,41,92,123
9192	MARCO MODULAR S2. 211x234	2	41,92
9193	MARCO MODULAR S3. 211x257	2	41,92
9194	MARCO MODULAR S4. 211x281	2	12,41,92
9195	MARCO MODULAR S5. 211x329	2	12,24,41
9196	MARCO MODULAR S6. 211x376	2	41,92
9197	MARCO MODULAR S7. 211x424	2	41,92,123
9198	MARCO MODULAR S8. 211x471	2	41,92,123
9199	MARCO MODULAR S9. 211x519	2	41,92,123
9401	MONITOR VEO VDS COLOR	4	96
9402	CONECTOR MONITOR VEO VDS	4	96
9405	MONITOR VEO DUOX	4	46
9406	CONECTOR MONITOR VEO DUOX	4	46
9407	CONECTOR MONITOR VEO-XS DUOX	4	46
9408	MONITOR VEO-XS DUOX	4	46
9410	SOPORTE DE SOBREMESA MONITOR VEO	4	12,16,46,96
9411	KIT VEO VDS 1/L	3	16
9412	KIT VEO VDS 2/L	3	16
9413	CENTRAL DE CONSERJERÍA AUDIO DUOX	4	50
9421	KIT VEO DUOX 1/L	3	10
9422	KIT VEO DUOX 2/L	3	10
9431	KIT VEO-XS DUOX 1/L	3	10
9432	KIT VEO-XS DUOX 2/L	3	10
9460	MONITOR VIVO PLUS 10" BLANCO	10	78
9461	MONITOR VIVO PLUS 10" NEGRO	10	78
9531	PLACA MEET VÍDEO DIGITAL	11	63
9532	PLACA MEET VÍDEO TÁCTIL DIGITAL	11	63
9533	PLACA MEET VÍDEO 1/L	11	63
9534	PLACA MEET VÍDEO 1/L C/LECTOR PROX.	11	63
9535	LECTOR DE PROXIMIDAD IP MEET	11	63
9538	LECTOR DE PROXIMIDAD PC MEET	11	69
9539	CONSERJERÍA MEET	11	67
9540	SOFTWARE DE GESTIÓN MEET	11	69
9541	CONECTOR MONITOR MIO	11	65
9542	CAJA DE EMPOTRAR PARA PLACA MEET - L	11	63
9543	CAJA DE EMPOTRAR PARA PLACA MEET - S	11	63
9545	PASARELA CONTROL ASCENSORES MEET	11	69
9810	PASARELA SMILE DOMINIUM-KNX	16	102
9861	SERVIDOR WEB KNX	16	82
9862	SERVIDOR WEB BUSING	16	82

REF.	DESCRIPCIÓN	FAM.	PÁGINA
23361	TARJETA PROXIMIDAD S/BANDA MAG. EM	19	38,123,128,146 148,150,160,162
24661	CONVERSOR USB A RS-485	2	129,131,150,157,162
29001	TEMPORIZADOR	2	52,108,139
30701	ABREPUERTAS 540N-412-S MAX	2	51,83,107,130
30711	ABREPUERTAS 450N-S MAX (12VCA)	2	22,51,107,138
52740	LLAVERO PROXIMIDAD FERMAX MIFARE	19	38,123,146,148,160
52750	TARJETA PROXIMIDAD FERMAX MIFARE	19	38,123,146,148,160
54331	PLACA MARINE AUDIO ST1 - 1 PULS.	2	124
54333	PLACA MARINE AUDIO VDS ST1 - 1 PULS.	2	94
54336	PLACA MARINE VÍDEO ST1 - 1 PULS.	2	124
54337	PLACA MARINE VÍDEO VDS ST1 - 1 PULS.	2	94
54338	PLACA MARINE VÍDEO DUOX ST1 - 1 PULS.	2	43
54343	PLACA MARINE AUDIO VDS ST1 - 2 PULS.	2	94
54347	PLACA MARINE VÍDEO VDS ST1 - 2 PULS.	2	94
54348	PLACA MARINE VÍDEO DUOX ST2 - 2 PULS.	2	43
54357	PLACA MARINE VÍDEO VDS ST2 - 2 PULS.	2	94
54358	PLACA MARINE VÍDEO DUOX ST2 - 2 PULS.	2	43
54367	PLACA MARINE VÍDEO VDS ST2 - 3 PULS.	2	94
54368	PLACA MARINE VÍDEO DUOX ST2 - 3 PULS.	2	43
54377	PLACA MARINE VÍDEO VDS ST2 - 4 PULS.	2	94
54378	PLACA MARINE VÍDEO DUOX ST2 - 4 PULS.	2	43
59200	MANGUERA CONEXIÓN DECODER-MONITOR 1MTR	0	131
59255	CABLE PARALELO DUOX 2X1MM2	0	52
67501	ABREP. UNIV. 990N-P22 MAX 10-24VCA/CC	2	51,83,107,130,146 148,150,152,158,160,162
67511	ABREPUERTAS 990ND-P22 MAX (12VCA/VCC)	2	22
67521	ABREPUERTAS 990A-P22 MAX 12-24VCA/CC	2	152
67531	ABREP. 990AD-P22 MAX 12-24VCA/CC	2	152
67511	ABREP. UNIVER. 990ND-P22 10-24V MAX	2	51,107,130
70001	PLACA CITYLINE AUDIO S2 - 2 PULS.	2	122,136
70003	PLACA CITYLINE AUDIO VDS S1 - 2 PULS.	2	90
70004	PLACA CITYLINE AUDIO DUOX S1 - 2 PULS.	2	40
70006	PLACA CITYLINE VÍDEO S1 - 2 PULS.	2	122
70007	PLACA CITYLINE VÍDEO VDS S1 - 2 PULS.	2	90
70008	PLACA CITYLINE VÍDEO DUOX S1 - 2 PULS.	2	40
70013	PLACA CITYLINE AUDIO VDS S2 - 4 PULS.	2	90
70014	PLACA CITYLINE AUDIO DUOX S2 - 4 PULS.	2	40
70017	PLACA CITYLINE VÍDEO VDS S2 - 4 PULS.	2	90
70018	PLACA CITYLINE VÍDEO DUOX S2 - 4 PULS.	2	40
70021	PLACA CITYLINE AUDIO 4+N S3 - 6 PULS.	2	136
70041	PLACA CITYLINE AUDIO 4+N S4 - 8 PULS.	2	136
70121	PLACA CITYLINE AUDIO 4+N S5 - 10 PULS.	2	136
70131	PLACA CITYLINE AUDIO 4+N S5 - 12 PULS.	2	136
70221	PLACA CITYLINE AUDIO 4+N S6 - 14 PULS.	2	136
70231	PLACA CITYLINE AUDIO 4+N S6 - 16 PULS.	2	136
70321	PLACA CITYLINE AUDIO 4+N S7 - 18 PULS.	2	136
70331	PLACA CITYLINE AUDIO 4+N S7 - 20 PULS.	2	136
70701	PLACA CITYLINE AUDIO S1 - 1 PULS.	2	122,136
70703	PLACA CITYLINE AUDIO VDS S1 - 1 PULS.	2	90
70704	PLACA CITYLINE AUDIO DUOX S1 - 1 PULS.	2	40
70706	PLACA CITYLINE VÍDEO S1 - 1 PULS.	2	122
70707	PLACA CITYLINE VÍDEO VDS S1 - 1 PULS.	2	90

REF.	DESCRIPCIÓN	FAM.	PÁGINA
70708	PLACA CITYLINE VÍDEO DUOX S1 - 1 PULS.	2	40
70713	PLACA CITYLINE AUDIO VDS S2 - 2 PULS.	2	90
70714	PLACA CITYLINE AUDIO DUOX S2 - 2 PULS.	2	40
70717	PLACA CITYLINE VÍDEO VDS S2 - 2 PULS.	2	90
70718	PLACA CITYLINE VÍDEO DUOX S2 - 2 PULS.	2	40
70721	PLACA CITYLINE AUDIO 4+N S3 - 3 PULS.	2	136
70723	PLACA CITYLINE AUDIO VDS S3 - 3 PULS.	2	90
70724	PLACA CITYLINE AUDIO DUOX S3 - 3 PULS.	2	40
70727	PLACA CITYLINE VÍDEO VDS S3 - PULS.	2	90
70728	PLACA CITYLINE VÍDEO DUOX S3 - 3 PULS.	2	40
70741	PLACA CITYLINE AUDIO 4+N S4 - 4 PULS.	2	136
70743	PLACA CITYLINE AUDIO VDS S4 - 4 PULS.	2	90
70744	PLACA CITYLINE AUDIO DUOX S4 - 4 PULS.	2	40
70747	PLACA CITYLINE VÍDEO VDS S4 - 4 PULS.	2	90
70748	PLACA CITYLINE VÍDEO DUOX S4 - 4 PULS.	2	40
71141	PLACA CITYLINE AUDIO 4+N S8 - 22 PULS.	2	136
71151	PLACA CITYLINE AUDIO 4+N S8 - 24 PULS.	2	136
80397	TELÉFONO CITYMAX UNIVERSAL 4+N	2	137
80447	TELÉFONO CITYMAX BASIC 4+N	2	137
88101	RELÉ DOBLE CONTACTO 18VCC	4	108,139
88231	ALIMENTADOR/DISTRIBUIDOR TENSIÓN	2	138
89992	MARCO CITYLINE ESPECIAL DOBLE (2 PLACAS)	2	40,91,122
89993	MARCO CITYLINE ESPECIAL TRIPLE (3 PLACAS)	2	40,91,122
952201	MONITOR MIO BLANCO 7"		65
952701	MONITOR MIO BLANCO 10"		65

REF	DESC	FAM	PAG
*AME6201	KIT PORTERO CITYMAX 4+N 1L	3	22
*AME6202	KIT PORTERO CITYMAX 4+N 2L	3	22
*AME6206	KIT PORTERO CITYMAX 4+N 6L	3	27
*AME6208	KIT PORTERO CITYMAX 4+N 8L	3	27
*AME9411	KIT VIDEO VEO VDS COLOR 1/L	3	16
*AME9421	KIT VIDEO VEO DUOX COLOR 1/L	3	10
*AME9431	KIT VIDEO VEO-XS DUOX COLOR 1/L	3	10

GUÍA RÁPIDA

EN LA VIVIENDA

DEPENDIENDO DE LA TECNOLOGÍA REQUERIDA, ELIJA ENTRE MONITORES Y TELÉFONOS.

MONITORES

TEC.	VEO	VEO-XS	LOFT	iLOFT	iLOFT PURE	3,5" SMILE	7" SMILE	7" SMILE TOUCH	7" VIVO	10" VIVO PLUS	7" MIO	10" MIO
DUOX 2 HILOS	SÍ	SÍ										
LYNX IP								SÍ	SÍ	SÍ		
MEET IP											SÍ	SÍ
VDS 5 HILOS	SÍ		SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ				

TELÉFONOS

TEC.	LOFT BASIC	LOFT EXTRA	iLOFT	CITYMAX
DUOX 2 HILOS	SÍ	SÍ	SÍ	
LYNX IP			SÍ	
VDS 5 HILOS	SÍ	SÍ	SÍ	
4+N	SÍ	SÍ		SÍ

EN LA CALLE

DEPENDIENDO DE LA TECNOLOGÍA REQUERIDA, ELIJA PLACA DE CALLE REQUERIDA.

PLACA DE CALLE

TEC.	SKYLINE	CITYLINE	MARINE	URBAN LINE	MEET	CITY CLASSIC
DUOX 2 HILOS	SÍ	SÍ	SÍ			
LYNX IP	SÍ	SÍ (1 pulsador & sólo DIGITAL)	SÍ (1 pulsador & sólo DIGITAL)			
MEET IP					SÍ (1 pulsador & sólo DIGITAL)	
VDS 5 HILOS	SÍ	SÍ	SÍ			
4+N	SÍ (audio)	SÍ (audio)	SÍ (Audio 1-2 pulsador)			SÍ (audio)
MDS	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ (MDS DIGITAL)		

FERMAX NOTAS

FERMAX CONTACTOS

ESPAÑA (OFICINA CENTRAL)

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

TELÉFONO

+34 96 317 80 11

ASISTENCIA VENTAS	☎ +34 963 178 011
ASISTENCIA TÉCNICA	☎ +34 963 178 002
ASISTENCIA BRANDING	☎ +34 963 178 022

FAX

+34 96 378 84 02

ASISTENCIA VENTAS	FAX +34 963 788 402
ASISTENCIA TÉCNICA	FAX +34 963 170 427
ASISTENCIA BRANDING	FAX +34 963 788 826

EMAIL export@fermax.com

WEB www.fermax.com

FILIALES Y OFICINAS DE REPRESENTACIÓN

FERMAX ASIA PACIFIC PTE LTD
Block 13, Loromg 8 Toa Payoh #07-12 Braddell Tech
319261 Singapore
☎ +65 6259 0700 - FAX: +65 6259 0070
fermax@fermax.com.sg / www.fermax.com.sg

FERMAX BÉLGICA
Nieuwstraat,10 • 1570 Galmaarden • Belgium
☎ +32 54 31 82 80 - FAX: +32 54 58 90 51
info@fermax.be / www.fermax.be

FERMAX COLOMBIA
CII 93B No 19-35/57 Oficina 201 • Bogotá D.C.- Colombia
☎ (+57) 1 6915832
fermax@fermax.com.co / www.fermax.com.co

FERMAX FRANCIA S.A
13 Rue de la perdrix • Bâtiment 9 Hall B. ZI Paris Nord 2
93290 Tremblay en France
☎ +33 1 43 60 11 20 - FAX +33 1 43 60 95 49
fermax@fermax.fr / www.fermax.fr

Agence FERMAX RHONE-ALPES
13 Rue Edison • 69500 BRON
☎ 06 43 36 99 51 - ☎ 07 87 31 55 06
fermax@fermax.fr / www.fermax.fr

FERMAX MIDDLE EAST REGIONAL OFFICE
Oficina No. 7WA 3046
P.O. Box 293824
Dubai airport Freezone - Dubai (UEA)
☎ +971 4 253 3369 - FAX: +971 4 253 3370
mideast@fermax.com / www.fermax.com

FERMAX PORTUGAL
Av. do Atlântico, nº 1.19.02, 3º, Esct.7
1990 019 Lisboa
☎ +351 915169236
portugal@fermax.pt / www.fermax.pt

FERMAX POLONIA Sp. z o.o
ul. Szkolna 86 • 62-002 Suchy Las
☎ +48 618 112 303 - FAX +48 618 112 343
fermax@fermax.pl / www.fermax.pl

Oficina en Warsaw
ul. Minska 63a lok. 47 (budynek Pryzmat)
03-828 Warszawa
☎ +48 22 3308150

FERMAX (SHANGHAI) ELECTRONICS CO. LTD.
Rm. 703, Building A, Venture International Park,
No. 2679, Hechuan Rd. • Shanghai, 201103
☎ +86 21-64659292 - FAX: +86 21-64654992
fermax@fermax.com.cn / www.fermax.com.cn

FERMAX TURKEY
Perpa Ticaret Merkezi A • Blok Kat:11 No:1567
Sisli / Istanbul
☎ +90 212 3560565 - FAX +90 212 3560691
info@fermax.com.tr / www.fermax.com.tr

FERMAX UK LTD
36 Saffron Court
Southfields Industrial Estate
Laindon, Essex, SS15 6SS
☎ +44 01277 634555 - FAX +44 01277 634666
fermax@fermaxuk.com / www.fermax.co.uk.com

FERMAX RUSSIA
Роман Копин
Представитель Fermax на территории РФ
☎ +7 -926-572-82-61
russia@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 ecepción 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 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

Los precios establecidos en ofertas, pedidos, catálogos y otros documentos son EXWORKS.

Los precios no incluyen los gastos de envío excepto que esté expresamente indicado.

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 el 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.

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, aciendo 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 ® es una marca registrada. Todos los derechos de propiedad y uso sobre la misma quedan reservados.

FERMAX

www.fermax.com | export@fermax.com

PU01488