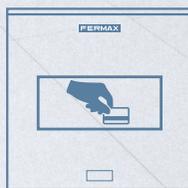




ACCESS CONTROL

Integrated Solutions

CONTROLA TUS PUERTAS CON FERMAX



Diseño y maquetación:
FERMAX ELECTRÓNICA S.A.U

LISTA PRECIOS CONTROL DE ACCESOS 2017
2º Edición. Abril 2017

ÍNDICE

FERMAX

CONTROL DE ACCESOS	QUÉ ES UN CONTROL DE ACCESOS	03
	TIPOS DE SISTEMAS	06
	CAPACIDADES Y GUÍA DE SISTEMAS	08

SISTEMA AUTÓNOMO	SISTEMA AUTÓNOMO	10
	LECTORES DE TECLADO. MEMOKEY	14
	LECTORES DE PROXIMIDAD. PRIVATE	18
	LECTORES DE HUELLA. INKEY	22
	RECEPTORES DE RADIOFRECUENCIA	26

SISTEMA DISTRIBUIDO	SISTEMA DISTRIBUIDO	30
	AXESKEY	32
	CONTROLADORES	34

SISTEMA CENTRALIZADO	SISTEMA CENTRALIZADO	40
	AC PLUS	44
	IP AXES	46
	LECTORES DE TECLADO. MEMOKEY	48
	LECTORES DE PROXIMIDAD. PRIVATE	49
	LECTORES DE HUELLA. INKEY	50
	RECEPTORES DE RADIOFRECUENCIA. RF	51

ACCESORIOS COMUNES	IDENTIFICADORES	54
	ALIMENTADORES	56
	ABREPUERTAS	57
	RELÉS Y DECODERS	58
	MÓDULO GESTIÓN PC	59

INFORMACIÓN TÉCNICA	TABLA SISTEMAS	62
	GUÍA RÁPIDA DE REFERENCIAS	64
	TABLA DE PRESUPUESTOS	66
	ESQUEMAS	67

	ÍNDICE DE REFERENCIAS	73
--	-----------------------	----



¿QUÉ ES UN CONTROL DE ACCESOS?

SOLO PERSONAL AUTORIZADO

Hay ciertas partes de un edificio, de un complejo residencial o de una empresa en las que es necesario, por cuestiones de seguridad, **restringir el acceso al público en general, permitiendo el paso solo a aquellas personas que están autorizadas.**

Para realizar de la forma más sencilla y efectiva este control, Fermax cuenta con una **completa gama de equipos de Control de Accesos.**

Se trata de sistemas que dan servicio a los proyectos más diversos, desde los más simples a los más completos, y que se adecuan a todos los presupuestos.

FERMAX



COMPONENTES

En todo sistema de control de acceso se distinguen los siguientes elementos:



LECTOR. Es el encargado de leer el identificador del usuario. Depende de la tecnología empleada: proximidad, huella, RF, teclado, manos libres.



ALIMENTADOR. Permite trabajar al sistema con una tensión de seguridad. Se recomienda emplear un alimentador de emergencia para garantizar el funcionamiento 24horas.



CONTROLADOR. Almacena la lista de usuarios y sus permisos. Cuando recibe el código del identificador que le transmite el lector, decide si se concede el acceso o lo deniega.



ABREPUERTAS. Bloquea la puerta para impedir el acceso a personal no autorizado. La desbloquea cuando el controlador autoriza el acceso.



IDENTIFICADOR. Credencial del usuario. En los sistemas de mayor seguridad se emplean identificadores con un código exclusivo para cada usuario. Así se permite dar de baja a un usuario en caso de pérdida o robo de su identificador sin tener que cambiar el identificador de los demás usuarios.



SENSOR DE PUERTA. Permite controlar que la puerta no se queda abierta por más tiempo del deseado, generando una alarma en ese caso. Disponemos de sensores magnéticos y sensores integrados en los propios abrepuertas con la mención CTC.



PULSADOR DE SALIDA. Permite el desbloqueo temporal de la puerta para salir de la zona segura de una manera no controlada.

IDENTIFICADORES

					
EM 125 KHz	MIFARE 13,56 Mhz	MINI 868 Mhz	PLUS 868 Mhz	Manos libres HF 868 Mhz	AXESKEY 13,56 Mhz

LECTORES

<p>TECLADO. MEMOKEY</p> 	<p>LECTOR DE PROXIMIDAD. PRIVATE</p> 
<p>HUELLA DACTILAR. INKEY</p> 	<p>COMBINADOS. DOBLE FUNCIÓN</p> 

CONTROLADORES

			
MINI	Axeskey	ACPlus	IP Axes
 Control de Accesos Autónomo	 Control de Accesos Distribuido	 Control de Accesos Centralizado	

Disponemos de cuatro tipos de Sistemas de Control de Accesos que dan respuesta a diferentes necesidades:

CATEGORÍA	 Control de Accesos Autónomo	 Control de Accesos Distribuido	 Control de Accesos Centralizado	
	Control sencillo y eficaz de un único acceso.	Accesos gestionados en grupo y con funcionamiento independiente.	Gestión avanzada de múltiples accesos.	
SISTEMAS	Autónomos	Axeskey	ACPlus	IP Axes
USUARIOS	1.000	5.000	2.046	15.000
PUERTAS	1	ILIMITADO	2.048	840

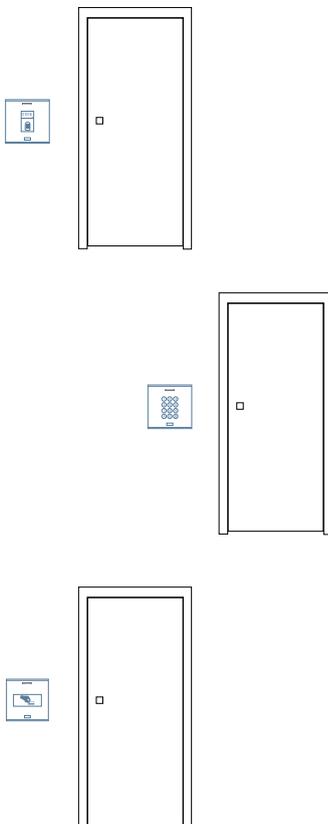
TIPOS DE SISTEMAS



Control de Accesos

Autónomo

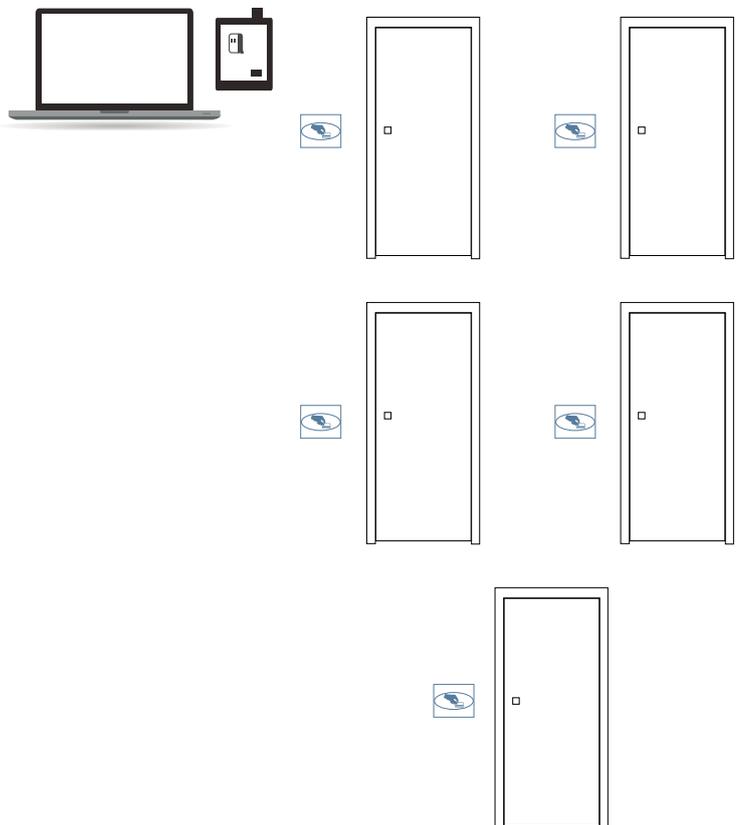
Controla tu puerta y solo tu puerta.



Control de Accesos

Distribuido

Instalaciones con varios accesos que no se conectan entre sí. Se gestionan todas desde un mismo puesto de control y no necesita ningún tipo de conectividad remota ya que los identificadores son inteligentes. Se permite pases por usuario, fecha caducidad, etc.

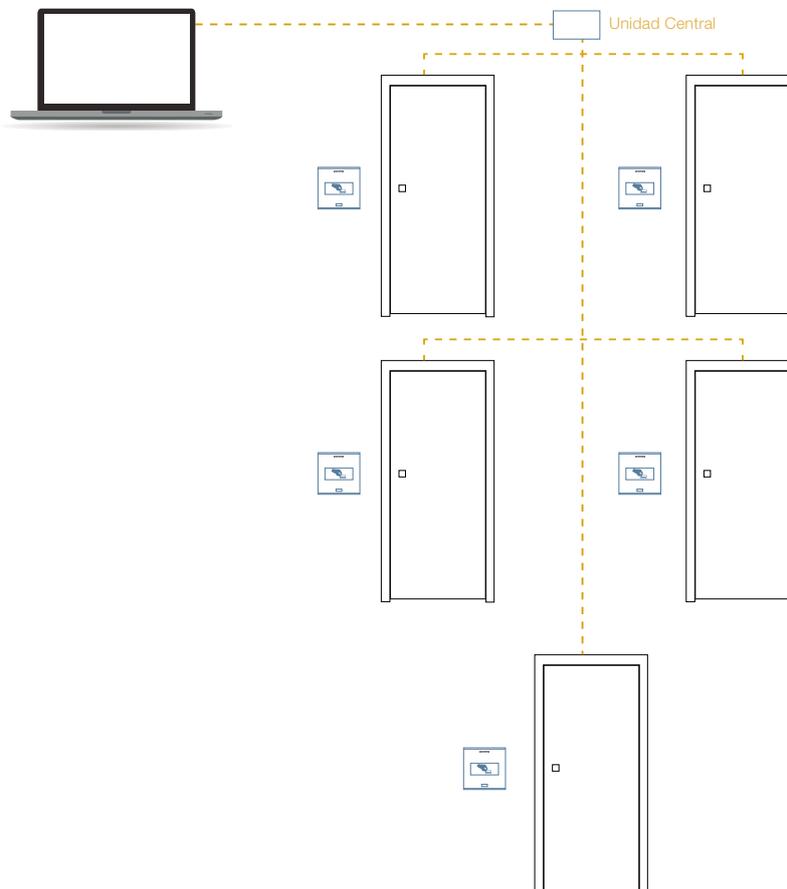




Control de Accesos

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.



CAPACIDADES DE SISTEMAS

CATEGORÍAS	 Control de Accesos Autónomo	 Control de Accesos Distribuido	 Control de Accesos Centralizado	
SISTEMAS	Autónomo	Axeskey	ACPlus	IF Axes
TIPO DE LECTORES	Proximidad: City, Marine, Skyline y Mini. Teclado: City, Marine, Skyline y Mini. Huella: City, Marine y Skyline. Combinados. RF. Lector largo alcance.	Proximidad: Slim. RF. Lector largo alcance.	Proximidad: City, Marine, Skyline, Slim y Mini. Teclado: City, Marine y Skyline. Huella: City, Marine y Skyline. Combinado. RF. Lector largo alcance.	Proximidad: City, Marine, Skyline, Slim y Mini. Teclado: Mini (con prox). RF. Lector largo alcance.
COMPATIBILIDAD CON LECTORES CITY, MARINE y SKYLINE.	SÍ	NO	SÍ	SÍ (City, Marine y Skyline, con cable 2545)
Nº MÁXIMO USUARIOS	1.000	5.000	2.046	15.000
Nº PUERTAS (1 LECTOR POR PUERTA)	ilimitado	ilimitado	2.048	840 (licencia)
Nº MAX UNIDADES CENTRALES/ CONTROLADORES	ilimitado	ilimitado	64	64
CONEXIÓN PC	Para City, Marine y Skyline, tanto de proximidad como huella.	No requerido (tarjetas inteligentes). GSM opcional (España y Francia).	PC RS485 TCP/IP Opcional	TCP/IP
MEMORIA DE EVENTOS	NO	Hasta 5.000	3.000	15.000
RELÉS Y SENSORES	1 o 2 relés	Hasta 4 relés	Hasta 999 relés y sensores	Hasta 5.120 relés y sensores
LICENCIAS	NO	NO	NO	Si, por lector (gratis para 1 controlador con 2 lectores) Licencias para 10/40/80/140/840
SOFTWARE Y/O HERRAMIENTA DE PROGRAMACIÓN	Software WinProx (con ref.24661).Software Singular Key (con ref.24661).	Software UsePlus. Kit de programación (ref.5258).	Software AC+ (con ref.24661).	Software IP AXES
ESCALABLE Y AMPLIABLE	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ

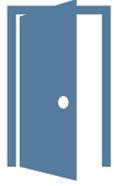
GUÍA DE SISTEMAS

FERMAX

Según requerimientos del proyecto

SISTEMAS		Axeskey	ACPlus	IF Axes
CONECTIVIDAD	Local	✓		
	IP		✓ LAN	✓
Nº USUARIOS	<1K	✓	✓	✓
	>1K<2K		✓	✓
	>2K			✓
Nº PUERTAS	<2	✓	✓	
	<10	✓	✓	✓
	<50		✓	✓
EVENTOS	<50	✓	✓	
	<3000		✓	
	<10000			✓
CARACTERÍSTICAS	Básico	✓		
	Intermedio		✓	
	Avanzado			✓
PRECIO POR PUERTA	2	€	€€	€€€
	6	€	€	€€
	>10		€	€€
COMPATIBILIDAD PROX ID	Mifare	✗	✓	✓
	HID	✗	✓	✓
	EM	✗	✓	✓
COMPATIBILIDAD RF ID	868	✓	✓	✓
MULTI FUNCIÓN KEYFOBS		✓	✓ SOLO CON SLIM	✓ SOLO CON SLIM
SIMPLICIDAD (Instalación software)	Complejo			
	Medio		✓	
	Fácil	✓		✓
INTEGRACIÓN PORTERO	Estética	✗	✓	✓
	Bus y Software	✗	✓	✗
CONTROL ASCENSOR		✗	✓	✓
AUTOMATISMO ENTRADA/SALIDA		✗	✓ BÁSICO	✓ AVANZADO

FERMAX



CONTROL DE ACCESOS

AUTÓNOMO

Control sencillo y eficaz de un único acceso.



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.





1 Elige Tecnología



Teclado

El usuario debe introducir el código por medio de un teclado. Es el más económico porque no requiere identificadores. El mismo código lo pueden emplear varios usuarios.



Huella

Lector de acceso biométrico de huella dactilar con sensor capacitivo. Identifica al usuario a través de su huella dactilar (característica única e irreplicable para cada persona), lo que da un nivel de seguridad superior a cualquier otro sistema que utilice otro tipo de identificadores.



Proximidad

El identificador es una tarjeta (tipo tarjeta de crédito) o un llavero de proximidad. Se acerca el identificador al lector a una distancia de varios centímetros. La lectura se realiza por medio de una transmisión de datos por radiofrecuencia. Es un método cómodo y seguro.



Radiofrecuencia y manos libres

Es la tecnología empleada principalmente en los accesos a garajes por la comodidad que permite la gran distancia entre el identificador (mando) y el receptor. Además, añadiendo la antena correspondiente puede acceder también en modo manos libres tanto en los accesos peatonales como vehiculares.

2 Elige Seguridad

Existen lectores con Controlador integrado y con Controlador externo:



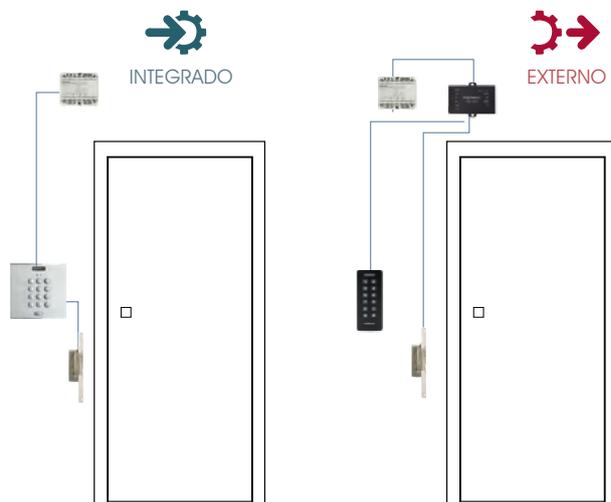
INTEGRADO

Recomendado para puertas de interior. El abrepuertas se conecta directamente al lector.



EXTERNO

Recomendado para puertas exteriores ya que no es posible forzar la apertura desde el lector, porque el abrepuertas está conectado al controlador externo.



3 Elige Estética



Cityline

Con perfil de aluminio anodizado y resistente a la intemperie (IP43 IK7). Diseño monobloque.



Marine

Fabricada en acero inoxidable de 2,5mm de espesor. Placa antivandálica IP54 IK09. Tipo de acero AISI 316L.



Skyline

Composición modular. Perfecto para la integración en una placa de calle: información, comunicación y control de accesos.



Mini

Fabricado en plástico ABS con luz de señalización y teclado de silicona. IP54.



Slim

Acabado texturizado en plástico ABS con LED de señalización. IP66.



Control de Accesos Autónomo TECLADO Código

El usuario debe introducir el código por medio de un teclado. Es el más económico porque no se emplean identificadores. El mismo código lo pueden emplear varios usuarios.



VENTAJAS

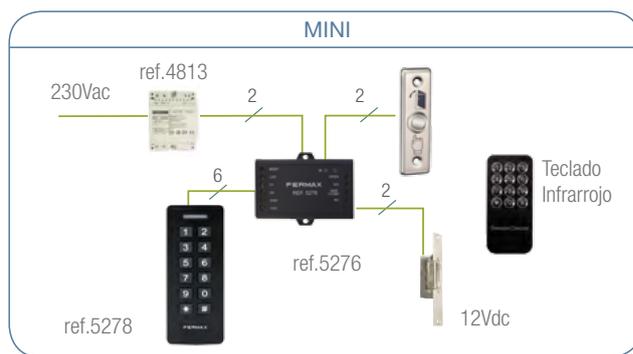
- **No requiere identificador.**
- Teclado de control de accesos que permite la apertura de puerta al introducir un código de hasta 6 dígitos previamente programado.
- Capacidad: **hasta 100 códigos de usuarios o 1.000 en versión Mini.**
- **Activación** abrepuertas **por relé.**
- Programable **1 a 99 segundos o biestable.**
- **Entrada pulsador de salida.**
- Longitud de 4 a 6 dígitos.
- **Recomendados para interiores y exteriores.**
- Lector y **controlador integrado** en el mismo módulo o **controlador externo en versión Mini.**
- Confirmación acústica de la pulsación de tecla y visual mediante LEDs, de la aceptación o rechazo del código.
- Necesita alimentador ref.4802 o ref.4801 (12Vac) o la ref.4813 (12Vdc) para versión Mini.

PROGRAMACIÓN

Programación desde el mismo teclado mediante un código máster. En versión MINI mediante teclado infrarrojo o tarjetas máster (máster altas/máster bajas).

	 CONTROLADOR INTEGRADO			 CONTROLADOR EXTERNO	
	CITYLINE	SKYLINE	MARINE	MINI	
Referencia	6991	7438	4699	5276	5278
Descripción	Perfil continuo	Modular	Antivandálica	Contr. MINI externo	Teclado MINI WG
Precio	260€	235€	390€	100€	105€
Usuarios	100	100	100	1.000	
Aviso audible/visual	Sí	Sí	Sí	Sí	
Puertas (relés)	2 (2A, No/Nc)	2 (2A, No/Nc)	2 (2A, No/Nc)	1(C, No, Nc) 2A	
Dimensiones	130x128mm	105,2x95mm	150x180mm	65x54x9mm	50x122x21mm
Alimentación	12Vac/dc	12Vac/dc	12Vac/dc	12Vdc	
Ref. Alimentador	4802 / 4813	4802 / 4813	4802 / 4813	4813	

Dimensiones: horizontal x vertical x profundidad mm



INSTALACIÓN

En la zona exterior se sitúa el teclado. El resto de dispositivos, se instalan en la zona interior: alimentador y abrepuertas. Se conectan directamente a los teclados MEMOKEY con controlador integrado o al controlador externo (en su versión MINI). Opcionalmente se puede emplear un pulsador de salida.



KITS

- Ref.4906. Kit Memokey City
- Ref.4982. Kit Memophone City
- Ref.4984. Kit Memovision City
- Ref.5244. Kit Memokey Mini

ABREPUERTAS RECOMENDADO

	Normal	Universal	Mecanismo reforzado + armadura
12Vdc	ref.30701	ref.67501	ref.28278 + ref.2973
12Vac	ref.30711	ref.67501	ref.28298 + ref.2973
Descripción	540N-S	990N-P22	500N + S

N-Funcionamiento Normal, S-Armadura corta tipo S (25mm ancho), P22-Armadura corta tipo P22 (22mm ancho).



Teclado Memokey

FERMAX

CONTROLADOR INTEGRADO

- ▶ Lector con controlador integrado.
- ▶ Activa 1 o 2 dispositivos de forma individual o conjunta.
- ▶ Permite hasta 100 códigos.
- ▶ Aviso audible y visual.

COMPOSICIÓN



Ref.7438

REFERENCIAS

REF.7438 TECLADO MEMOKEY SKYLINE 235,00€
Para integrar en placas de portero o videoportero o en marco S2-2V (ref.7332) de la familia SKYLINE.



Ref.6991

REF.6991 TECLADO MEMOKEY CITY 260,00€
Montaje de empotrar (incluida caja, ref. 8948)



Ref.4699

REF.4699 TECLADO MEMOKEY MARINE 390,00€
Montaje de empotrar (incluida caja, ref.4641)

ACCESORIOS

REF.7332 MARCO SKYLINE 2V S2 41,00€
REF.8852 CAJA EMPOTRAR CITY S2 21,00€
REF.7062 CAJA SUPERFICIE CITY S2 30,50€

REF.8851 CAJA EMPOTRAR CITYLINE S1 20,50€
REF.7061 CAJA SUPERFICIE CITY S1 30,00€

REF.4641 CAJA EMPOTRAR MARINE ST1 40,00€
REF.4645 CAJA SUPERFICIE MARINE ST1 200,00€

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y FUNCIONALIDADES

- **Teclado retroiluminado** en azul fabricado en zamak con LEDs de señalización.
- **100 Códigos. Códigos de 4 a 6 dígitos.**
- **2 salidas de relé.** Programables de 1 y 99sg o en biestable (modo ON/OFF).
- Puede activar uno o 2 relés a la vez.
- **2 entradas de pulsador de salida.** Estos pulsadores se pueden habilitar o no mediante programación.
- **Salida auxiliar.** Colector abierto (150mA máx) para conectar/activar otro dispositivo (relé auxiliar ref.2013) o un altavoz generando un tono de alarma, para realizar diversas funciones, como activarse la salida tras la introducción de 5 códigos erróneos consecutivos, o por coacción de introducción de código, etc.
- Para entrar en programación hay que introducir un código especial, denominado **código Máster.**
- Si la opción está habilitada, cada usuario puede modificar su código de acceso personal sin necesidad de conocer el código Máster.
- Reset total de códigos, reponer Código Máster, borrado de códigos mediante nº usuario (00 al 99), etc.

ACCESORIOS COMUNES

REF.4802 ALIMENTADOR DIN4 240VAC 12VAC/1A 62,00€
REF.4801 ALIMENTADOR DIN4 110-120VAC 12VAC/1,5A 62,00€
REF.4813 ALIM. DIN4 100-240VAC SALIDA 12VDC/2A 107,00€
REF.67501 ABREPUERTAS 990N-P22 10-24VAC/DC 31,50€
REF.5287 PULSADOR EMPOTRAR 20,00€
REF.5288 PULSADOR SUPERFICIE 22,00€

ESPECIFICACIONES

	6991	7438	4699
Lector	130x128	105,2x95 Ref.7332 (130x151)	150x180
Caja empotrar	115x114x45 Ref.8948 (Incluida)	115x138x45 Ref.8852	130x160x55 Ref.4641 (Incluida)
Caja superficie	130x128x33 Ref.7061	130x151x33 Ref.7062	154x184x55 Ref.4645
IP	54		
IK	07	07	09
Alimentación	12 Vac/dc		
Consumo (mA)	40/100		
Temperatura funcionamiento	-15°C a 55°C		

Dimensiones: horizontal x vertical x profundidad mm

KITS

REF.4906 KIT MEMOKEY CITY 305,00€
Montaje de empotrar. Incluye teclado memokey City con caja ref.8948 y alimentador ref.4802.

REF.4982 KIT MEMOPHONE CITY VDS 1/L 415,00€

REF.4984 KIT MEMOVISION CITY VDS COLOR 1/L 895,00€

Teclado Memokey Mini

Permite dotar a la instalación de control de accesos de una seguridad antisabotaje al no incorporar el mecanismo de apertura de puerta ni la conexión de botón de salida en el propio teclado. Estas funciones las soporta el controlador de puerta Ref. 5276, que se requiere para su funcionamiento en autónomo.

- ▶ Teclado de reducidas dimensiones para marcos de perfil estrecho.
- ▶ Teclado con controlador externo WG.
- ▶ Integra lector proximidad MIFARE 13,56Mhz.
- ▶ Modos funcionamiento: código, tarjeta, tarjeta+código y multi tarjeta+código.
- ▶ Permite hasta 1000 códigos.
- ▶ Aviso audible y visual. Mando a distancia.

➔ CONTROLADOR EXTERNO

COMPOSICIÓN



Ref.5278

REFERENCIAS

REF.5278 TECLADO C/PROXIMIDAD MINI WG MIFARE **105,00€**

Montaje en superficie. Requiere controlador autónomo MINI ref. 5276.



Ref.5276



Teclado infrarrojo

REF.5276 CONTROLADOR AUTÓNOMO MINI WG 1PTA **100,00€**

Montaje en superficie. Alimentación 12Vdc, ref.4813 recomendado.

ACCESORIOS

REF.4813 ALIMENTADOR DIN6 100-240VAC 12VDC/2A **107,00€**

REF.67501 ABREPUERTAS 990N-P22 NORMAL 10-24VAC/DC **31,50€**

Abrepuertas empotrar de funcionamiento normal armadura corta.

REF.5287 PULSADOR EMPOTRAR **20,00€**

REF.5288 PULSADOR SUPERFICIE **22,00€**

IDENTIFICADORES

REF.52750 TARJETA PROXIMIDAD FERMAX MIFARE **4,50€**

REF.5275 TARJETA PROXIMIDAD MIFARE (ESTÁNDAR*) **3,50€**

REF.52740 LLAVERO PROXIMIDAD FERMAX MIFARE **6,50€**

REF.5274 LLAVERO PROXIMIDAD FERMAX (ESTÁNDAR*) **5,50€**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y FUNCIONALIDADES

- **Teclado con proximidad integrada MIFARE** con LEDs de señalización.
- Montaje en superficie.
- **1000 Códigos de usuario.** De la posición 0 a la 999.
- Códigos de **4 a 6 dígitos.**
- **Modos de funcionamiento** teclado o tarjeta, tarjeta+teclado, y multi tarjeta/teclado. Esta última opción, por ejemplo, obliga a presentar 2 tarjetas + un código válidos para poder realizar la apertura de puerta.
- Está provisto de una entrada de **pulsador de salida.** (OPEN, GND).
- **La programación** de los códigos o tarjetas de usuario (altas y bajas), puede realizarse mediante las **tarjetas MÁSTER** (máster ALTAS y máster BAJAS). Estas tarjetas deben ser MIFARE. La programación del controlador se realiza a través del teclado IR infrarrojo que se incluye junto al controlador de puerta ref.5276.
- **1 salida de relé** (No, COM, Nc). Salida configurada mediante jumper interno. Salida directamente con tensión de 12Vdc (configuración por defecto) se puede configurar como contacto seco sin tensión (cambiar la configuración de jumpers del controlador de puerta). Salida de relé programable de 1 y 99sg o en biestable (modo ON/OFF).
- Permite **reset total de códigos**, borrado de códigos mediante el Nº de usuario ID del 0 al 999, reponer Código Máster, etc.
- **Clonar.** Permite transferir la información de usuarios de un controlador a otro.

ESPECIFICACIONES

	5276	5278
Lector	65x54x9	50x122x21
IP	54	
Alimentación	12Vdc	
Consumo (mA) sin abrep.	20/110	35
Compatibilidad	Lectores Wiegand 26	Tarjetas/llaveros MIFARE 13,56Mhz (ISO 14443A)
Protocolo Proxi./ formato transmisión teclado	Wiegand 26 / 4 bis	
Temperatura funcionamiento	-20°C A 60°C	

Dimensiones: horizontal x vertical x profundidad mm

KITS

REF.5244 KIT MEMOKEY MINI **180,00€**

Montaje en superficie. Incluye teclado con proximidad Mifare ref. 5278, controlador MINI ref. 5276, teclado programación, alimentador ref.4813, 3 tarjetas ref. 52750 y 2 llaveros ref. 52740 MIFARE.

* Estándar: Sin logo ni código serigrafado.



Control de Accesos Autónomo PROXIMIDAD Tarjeta

El identificador es una tarjeta (tipo tarjeta de crédito) o un llavero de proximidad. Se acerca el identificador al lector a una distancia de varios centímetros. La lectura se realiza por medio de una transmisión de datos por radiofrecuencia. Es un método cómodo y seguro.

Cómodo y seguro: el acceso se controla mediante una tarjeta/llavero de proximidad.



VENTAJAS



- Lector de proximidad autónomo que permite la apertura de la puerta al presentar un identificador de proximidad válido previamente programado.
- **No requiere contacto físico lector-tarjeta.**
- **Capacidad:** hasta **400 tarjetas** o **1.000 en versión Mini.** Incluyendo tarjetas máster.
- Información acústica y visual de acciones.
- LEDs de señalización (ayuda a la programación y estado).
- Programación manual (mediante tarjeta o llavero MÁSTER, o teclado de programación)
- **Activación** de abrepuertas **por relé** de 2A (C, No, Nc) programable de **1 a 99 sg.** El **controlador MINI** además admite salida de relé programable en **biestable** (modo ON/OFF).
- **Entrada pulsador de salida.**
- **Entrada sensor de puerta, excepto el MINI.**

PROGRAMACIÓN

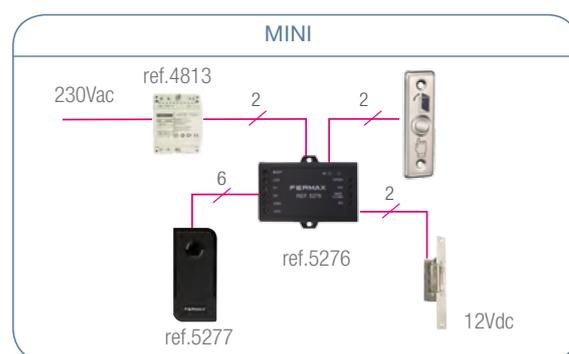
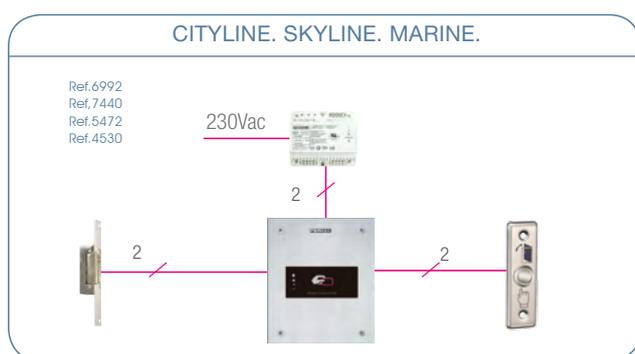
PRIVATE: Desde el mismo lector mediante tarjeta máster. Se recomienda el teclado ref.2306 si se quieren dar de baja tarjetas extraviadas. Mediante software PC WINPROX añadiendo ref. 24661, gratuito en www.fermax.com.

PRIVATE MINI: Desde el mismo lector mediante tarjetas (Máster ALTAS/Máster BAJAS) y con el teclado de programación IR, que se incluye con el controlador MINI.

IMPORTANTE: Es necesario tener un listado con el número de identificador (PRIVATE N° TARJETA, MINI N° ID) y la persona a la que se entrega la tarjeta o llavero, para dar de baja en caso de pérdida o robo.

	 CONTROLADOR INTEGRADO			 CONTROLADOR EXTERNO	
	CITYLINE	SKYLINE	MARINE	MINI	
					
Referencia	6992	7440	5472	5276	5277
Descripción	Perfil continuo	Modular	Antivandálica	Contr. MINI externo	Lector Mini WG
Precio	295€	235€	330€	100€	120€
Usuarios	400	400	400	1000	
Aviso audible/visual	Sí	Sí	Sí	Sí	
Puertas (relés)	2 (2A,C,No/Nc)	2 (2A,C,No/Nc)	2 (2A,C,No/Nc)	1(C, No, Nc) 2A	
Dimensiones	130x128mm	105,2x47,5mm	150x180mm	65x54x9mm	48x103x20
Alimentación	12Vac/dc	12Vac/dc	12Vac/dc	12Vdc	
Referencia	4802 / 4813	4802 / 4813	4802 / 4813	4813	

Dimensiones: horizontal x vertical x profundidad mm



INSTALACIÓN

En la zona exterior se sitúa el lector. El resto de dispositivos se instalan en la zona interior: alimentador y abrepuertas. Estos se conectan directamente a los lectores PRIVATE con controlador integrado o al controlador externo en la versión MINI.



IDENTIFICADORES

- Ref.23361. Tarjeta sin banda magnética EM
- Ref.4515. Llavero proximidad EM
- Ref.52750. Tarjeta prox. FERMAR MIFARE
- Ref.52740. Llavero prox. FERMAR MIFARE

NOTA: Elegir las tarjetas de usuario y añadir las tarjetas máster requeridas.

KITS

- Ref.4905. Kit Private City
- Ref.4886. Kit Portero Private City VDS 1/L
- Ref.4887. Kit Vídeo Private City VDS color 1/L
- Ref.5248. Kit Proximidad Mini

ABREPUERTAS RECOMENDADO

	Normal	Universal	Universal+CTC	Mecanismo reforzado + armadura
12Vdc	ref.30701	ref.67501	ref.67503	ref.28278 + ref.2973
12Vac	ref.30711	ref.67501	ref.67503	ref.28298 + ref.2973
Descripción	540N-S	990N-P22	990N-P22 CTC	500N + S

N-Funcionamiento Normal, S-Armadura corta tipo S (25mm ancho), P22-Armadura corta tipo P22 (22mm ancho). CTC-Con microconmutador para señalización.



Lector Private

FERMAX

- ▶ Lector de proximidad con controlador integrado.
- ▶ Permite hasta 400 tarjetas EM 125khz.
- ▶ Activa un dispositivo.
- ▶ Aviso audible y visual.
- ▶ Alarma de puerta abierta o forzada.
- ▶ Entrada sensor

➔ CONTROLADOR INTEGRADO

COMPOSICIÓN



REFERENCIAS



Ref.7440

REF.7440 LECTOR PRIVATE V SKYLINE **235,00€**
Para integrar en placas de portero o videoportero o en marco S1-1V ref.7341.



Ref.6992

REF.6992 LECTOR PRIVATE V CITY **295,00€**
Integrado en placa de aluminio CITYLINE. Incluye caja empotrar ref. 8948.



Ref.5472

REF.5472 LECTOR PRIVATE MARINE **330,00€**
Integrado en placa de acero inoxidable MARINE de 2,5mm de espesor. Montaje de empotrar (ref.4641, incluida caja).

ACCESORIOS

REF.7341 MARCO SKYLINE 1V S1 **37,00€**
REF.8851 CAJA EMPOTRAR CITYLINE S1 **20,50€**
REF.7061 CAJA SUPERFICIE CITY S1 **30,00€**

REF.8851 CAJA EMPOTRAR CITYLINE S1 **20,50€**
REF.7061 CAJA SUPERFICIE CITY S1 **30,00€**

REF.4641 CAJA EMPOTRAR MARINE ST1 **40,00€**
REF.4645 CAJA SUPERFICIE MARINE ST1 **200,00€**

IDENTIFICADORES

REF.23361 TARJETA PROXIMIDAD FERMAX EM **3,10€**
REF.4515 LLAVERO PROXIMIDAD FERMAX EM **6,50€**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y FUNCIONALIDADES

- Hasta **400 usuarios**.
- **1 salida de relé** (C, No, Nc). Programable de 1 y 99sg.
- **1 entrada de sensor** (S, -). Programable el tiempo de puerta abierta antes de que salte la alarma.
- **1 Entrada de pulsador de salida** (B, -).
- **1 salida auxiliar A**. Colector abierto (150mA máx) para conectar/activar otro dispositivo, relé auxiliar ref.2013 o un altavoz generando un tono de alarma. (A, -). Esta salida se activa cuando el lector emite un sonido continuamente debido a puerta dejada abierta o forzada.
- **Programación** desde el mismo lector **mediante tarjeta máster** y se recomienda el **teclado ref.2306** si se quieren dar de baja tarjetas extraviadas. Mediante software PC WINPROX gratuito en www.fermax.com, añadiendo ref.24661.
- Permite **reset total de usuarios**, borrado de usuarios mediante el N° de la tarjeta, con el teclado de programación opcional ref.2306.
- Reponer tarjeta Máster. Tarjeta para programar el lector.
- **Clonar**. Permite transferir la información de usuarios de un lector a otro.
- Puede funcionar como sistema centralizado (AC Plus e IP Axes). Configurable mediante dipswitchs (SW2).

KITS

REF.4905 KIT PRIVATE CITY **335,00€**
REF.4886 KIT PORTERO PRIVATE CITY VDS 1/L **425,00€**
REF.4887 KIT VÍDEO PRIVATE CITY VDS 1/L **920,00€**

ACCESORIOS COMUNES

REF.4802 ALIMENTADOR DIN4 240VAC 12VAC/1A **62,00€**
REF.4813 ALIMENTADOR DIN6 100-240VAC SALIDA 12VDC/2A **107,00€**
REF.67501 ABREPUERTAS 990N-P22 NORMAL 10-24VAC/DC **31,50€**
(Abrepuertas empotrar de funcionamiento normal, armadura corta).
REF.67503 ABREPUERTAS 990N-P22 CTC NORMAL 10-24VAC/DC **51,00€**
(Abrepuertas empotrar. Funcionamiento normal, armadura corta y sensor cto).
REF.1076 CONTACTO MAGNETICO (SENSOR) **20,00€**
REF.2306 TECLADO PROGRAMACIÓN PRIVATE **175,00€**
REF.5287 PULSADOR EMPOTRAR **20,00€**
REF.5288 PULSADOR SUPERFICIE **22,00€**

ESPECIFICACIONES

	6992	7440	5472
Lector	130x128	105,2x47,5 Ref.7341 (130x128)	150x180
Caja empotrar	115x114x45 Ref.8948 (incluida)	115x114x45 Ref.8851	130x160x55 Ref.4641 (incluida)
Caja superficie	130x128x33 Ref.7061	130x128x33 Ref.7061	154x184x55 Ref.4645
IP	54		
IK	07		09
Alimentación (V)	12vac/dc		
Consumo (mA) sin abrep.	90		
Temperatura	-15°C a 55°C		

Dimensiones: horizontal x vertical x profundidad mm

Lector Private Mini

Permite dotar a la instalación de control de accesos de una seguridad antisabotaje al no incorporar el mecanismo de apertura de puerta ni la conexión de botón de salida en el propio lector. Estas funciones las soporta el controlador de puerta Ref. 5276, que se requiere para su funcionamiento en autónomo.

- ▶ Lector con controlador externo WG y reducidas dimensiones.
- ▶ Admite diferentes tipos de tarjetas EM (125Khz), HID (125Khz) y MIFARE (13,56Mhz).
- ▶ Activa 1 dispositivo.
- ▶ Permite hasta 1000 tarjetas/llovers.
- ▶ Aviso audible y visual.
- ▶ Permite gestionar con mando infrarrojo los usuarios por código de identificador (0 a 999).

➔ CONTROLADOR EXTERNO

COMPOSICIÓN



REFERENCIAS



Ref.5277

REF.5277 LECTOR PROXIMIDAD MINI WG **120,00€**
Montaje en superficie. Requiere controlador autónomo MINI ref. 5276-100€



Ref.5276



Teclado infrarrojo

REF.5276 CONTROLADOR AUTÓNOMO MINI WG 1PTA **100,00€**
Montaje en superficie. Alimentación 12Vdc, ref.4813 recomendado.

ACCESORIOS

REF.4813 ALIMEN.DIN6 100-240VAC 12VDC/2A **107,00€**
REF.67501 ABREPUERTAS 990N-P22 NORMAL 10-24 VAC/DC **31,50€**
Abrepuertas empotrar de funcionamiento normal armadura corta.

IDENTIFICADORES

REF.52750 TARJETA PROXIMIDAD FERMAX MIFARE **4,50€**
REF.5275 TARJETA PROXIMIDAD MIFARE (ESTÁNDAR*) **3,50€**
REF.52740 LLAVERO PROXIMIDAD FERMAX MIFARE **6,50€**
REF.5274 LLAVERO PROXIMIDAD FERMAX (ESTÁNDAR*) **5,50€**
REF.23361 TARJETA PROXIMIDAD FERMAX EM **3,10€**
REF.4515 LLAVERO PROXIMIDAD FERMAX EM **6,50€**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y FUNCIONALIDADES

- Lector de proximidad con LEDs de señalización.
- **Montaje en superficie.**
- **1000 tarjetas o llaveros.** De la posición 0 a la 999.
- Códigos de 4 a 6 dígitos.
- Está provisto de **una entrada de pulsador de salida.** (OPEN, GND).
- La **programación** de las tarjetas de usuario (altas y bajas), puede realizarse mediante las **tarjetas MÁSTER** (máster ALTAS/máster BAJAS). La programación del controlador se realiza a través del **teclado IR infrarrojo que se incluye junto al controlador** de puerta ref.5276. También se pueden gestionar los usuarios sabiendo el número de identificador que se le ha asignado a cada uno del 0 al 999 para poder eliminar tarjetas que se han perdido o sustraído.
- **1 salida de relé** (No, COM, Nc). Salida configurada mediante jumper interno. Salida directamente con tensión de 12Vdc (configuración por defecto) se puede configurar como contacto seco sin tensión (cambiar la configuración de jumpers que se encuentra en el interior del controlador de puerta). Salida de relé programable de 1 y 99sg o en biestable (modo ON/OFF).
- Permite **reset total de usuarios**, borrado de tarjetas mediante el N° de usuario ID del 0 al 999, reponer Código Máster, etc.
- **Clonar.** Permite transferir la información de usuarios de un controlador a otro.

ESPECIFICACIONES

	5276	5277
Lector	65x54x9	48x103x20
IP	54	
Alimentación	12Vdc	
Consumo (mA) sin abrep.	20/110	35
Compatibilidad	Lectores Wiegand 26	Tarjetas/Llaveros EM, HID (125Khz) y MIFARE 13,56Mhz (ISO 14443A)
Protocolo proximidad	Wiegand 26	
Temperatura funcionamiento	-20°C a 60°C	

Dimensiones: horizontal x vertical x profundidad mm

KITS

REF.5248 KIT PROXIMIDAD MINI **205,00€**
Montaje en superficie. Incluye lector proximidad MINI ref. 5277, controlador MINI ref. 5276, Teclado programación, alimentador ref. 4813, 3 tarjetas proximidad ref. 52750 y 2 llaveros ref. 52740 MIFARE.

* Estandar: Sin logo ni código serigrafiado.



Control de Accesos Autónomo HUELLA Biométrico

Lector de acceso biométrico de huella dactilar con sensor capacitivo. Identifica al usuario a través de su huella dactilar (característica única e irreplicable para cada persona), lo que da un nivel de seguridad superior a cualquier otro sistema que utilice otro tipo de identificadores.

Alta seguridad: reconoce al usuario por su huella dactilar, única e irreplicable.



VENTAJAS

- Lector de huella con proximidad integrada que permite la apertura de puerta al presentar la huella previamente programada.
- **Activación** abrepuestas **por relé**. Programable de 01 a 99 segundos.
- Información acústica y visual de acciones.
- Lector con 2 LEDs de señalización y display de 7 segmentos 4 dígitos (ayuda a la programación y estado).
- **Programación manual** mediante **mando remoto de infrarrojos incluido** o por software Singular Key PC añadiendo interface ref.24661 (altas-bajas de huellas).
- Funciones especiales: **huella de acceso libre** (trades) y **huella de desbloqueo** (abrepuestas siempre activado).
- Control de **sensor de puerta y botón de salida**.
- **Relé auxiliar para otras funciones:** Alarma de puerta y puerta forzada o Alarma de intimidación o Alarma de intrusión (por huella incorrecta).
- Permite la conexión de un teclado para el funcionamiento en Modo Security; en este caso la doble seguridad sería Huella+Tarjeta o Huella+Código, para el mismo usuario.
- Puede funcionar como sistema centralizado (AC Plus). Configurable mediante dipswitches (SW1).

CONTROLADOR INTEGRADO

	CITYLINE	SKYLINE	MARINE	COMBINADO
				
Referencia	6935	6936	5482	6937
Descripción	Perfil continuo	Modular	Antivandálica	Combinado huella
Precio	650€	575€	690€	840€
Usuarios	4.500 (1 huella) 2.970 (2 huellas)			
Aviso audible/visual	Sí			
Puertas	1 (2A, C/No/Nc)			
Dimensiones	130x128mm	105,2x95mm	150x180mm	130x246mm
Alimentación	12Vac/dc			

Existe un determinado número de personas cuya huella dactilar carece de la información necesaria para poder darla de alta en un sistema biométrico. Se estima en el 1% de la población. Se recomienda en estos casos, utilizar proximidad integrada EM (125Khz) o un lector combinado como el teclado+huella Cityline ref.6937 o Skyline con teclado ref.7457.

CITYLINE. SKYLINE. MARINE. COMBINADO

Ref.6935
Ref.6936
Ref.5482
Ref.6837

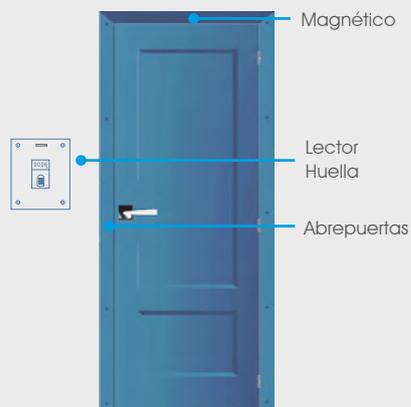


Configuración como AUTÓNOMO:

- Capacidad (nº usuarios):
 - 4.500 usuarios en modo 1 huella por persona.
 - 2.970 usuarios en modo 2 huellas por persona.
- Confirmación acústica y visual mediante LEDs de señalización y display de la aceptación o rechazo de la huella.
- Para la correcta lectura de la huella se debe situar el dedo en el sensor, ejerciendo una ligera presión.
- Incluye teclado remoto por infrarrojos.
- Software Singular Key gratuito en www.fermax.com requiere añadir ref.24661 para conexión a PC.

INSTALACIÓN

En la zona exterior se sitúa el lector de huella. A él se conectan el resto de dispositivos, que se instalan en la zona interior: alimentador y abrepuertas. Opcionalmente se puede emplear un pulsador de salida.



PROGRAMACIÓN

La programación se puede realizar manualmente o por PC. En el modo manual el sistema se programa con un dedo/tarjeta máster (administrador) y con un teclado remoto por infrarrojos. El software de programación PC se puede descargar desde www.fermax.com.

Permite la opción «Clonar»: realiza la operación de copiar todos los datos introducidos en un lector en otro.

KITS

- Ref.4925. Kit Biophone City VDS 1/L
- Ref.4926. Kit Biovision City Color VDS 1/L

ABREPUERTAS RECOMENDADO

	Normal	Universal	Universal+CTC	Mecanismos reforzado + armadura
12Vdc	ref.30701	ref.67501	ref.67503	ref.28278 + ref.2973
12Vac	ref.30711	ref.67501	ref.67503	ref.28298 + ref.2973
Descripción	540N-S	990N-P22	990N-P22 CTC	500N + S

N-Funcionamiento Normal, S-Armadura corta tipo S (25mm ancho), P22-Armadura corta tipo P22 (22mm ancho). CTC-Con microconmutador para señalización.



- ▶ Lector de huella con proximidad EM (125Khz) y controlador integrado.
- ▶ Hasta 4.500 usuarios (1 huella) o 2. 975 en modo 2 huellas.
- ▶ Activa un dispositivo.
- ▶ Dispone de dos modos de funcionamiento:
 - Modo Security: Doble seguridad Huella +Tarjeta o Huella+Código
 - Modo Estándar: Huella o tarjeta (por defecto)
- ▶ Usuarios que permiten acceso libre y desbloqueo de abrepuertas.

CONTROLADOR INTEGRADO

COMPOSICIÓN



REFERENCIAS



Ref.6936

REF.6936 LECTOR HUELLA W SKYLINE **575,00€**
Para integrar en placas de portero o videoportero o en marco S2 2V ref. 7332 de la familia SKYLINE.



Ref.6935



Ref.6937

REF.6935 LECTOR HUELLA C/PROX CITY **650,00€**
Integrado en placa de aluminio CITYLINE. Montaje de empotrar (incluida caja S1 ref. 8948).

REF.6937 TECLADO/HUELLA CITY **840,00€**
Montaje de empotrar (incluida caja S5 ref. 8855).



Ref.5482

REF.5482 LECTOR HUELLA MARINE **690,00€**
Integrado en placa de acero inoxidable MARINE de 2,5mm de espesor. Montaje de empotrar (incluida caja ST1 ref.4641).

ACCESORIOS

REF.7332 MARCO SKYLINE 2V S2 **41,00€**
REF.8852 CAJA EMPOTRAR CITYLINE S2 **21,00€**
REF.7062 CAJA SUPERFICIE CITY S2 **30,50€**

REF.8851 CAJA EMPOTRAR CITYLINE S1 **20,50€**
REF.7061 CAJA SUPERFICIE CITY S1 **30,00€**
REF.8855 CAJA EMPOTRAR CITYLINE S5 **24,00€**
REF.7065 CAJA SUPERFICIE CITY S5 **32,50€**

REF.4641 CAJA EMPOTRAR MARINE ST1 **40,00€**
REF.4645 CAJA SUPERFICIE MARINE ST1 **200,00€**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y FUNCIONALIDADES

- Hasta **4.500 usuarios (huellas)**.
- **1 salida de relé** (C, No, Nc). Programable de 1 y 99sg.
- **1 entrada de sensor** (S, -). Programable el tiempo de puerta abierta antes de que salte la alarma de 0 a 99sg.
- **1 Entrada de pulsador de salida** (Bs, -).
- **Salida Aux.** Colector abierto (150mA máx) para conectar/activar otro dispositivo, relé auxiliar ref.2013 o un altavoz generando un tono de alarma. (Aux, -). Esta salida se activa debido a puerta forzada. Programable 'Tiempo de alarma' de 0 a 99sg.
- **Reset total de usuarios**, borrado de usuarios por nº de usuario.
- Reponer tarjeta Máster.
- Permite configurar **Alarma puerta y puerta forzada o Alarma intrusión** (por huella incorrecta).
- Dispone de **usuarios especiales** dedo o tarjeta con las funciones "Trades" (acceso libres), "unblock" (**desbloqueo abrepuertas**) y "Security/Estándar" (Security: doble seguridad huella+tarjeta/código, Estándar: solo se pasa huella o tarjeta).
- **Clonar**: esta operación es para copiar todos los datos de un lector a otro. Se copian lista de usuarios y configuración.
- Puede funcionar como sistema centralizado (AC Plus). Configurable mediante dipswitchs (SW1).

KITS

REF.4925 KIT BIOPHONE CITY VDS 1/L **865,00€**
REF.4926 KIT BIOOVISION CITY COLOR VDS 1/ **1.420,00€**

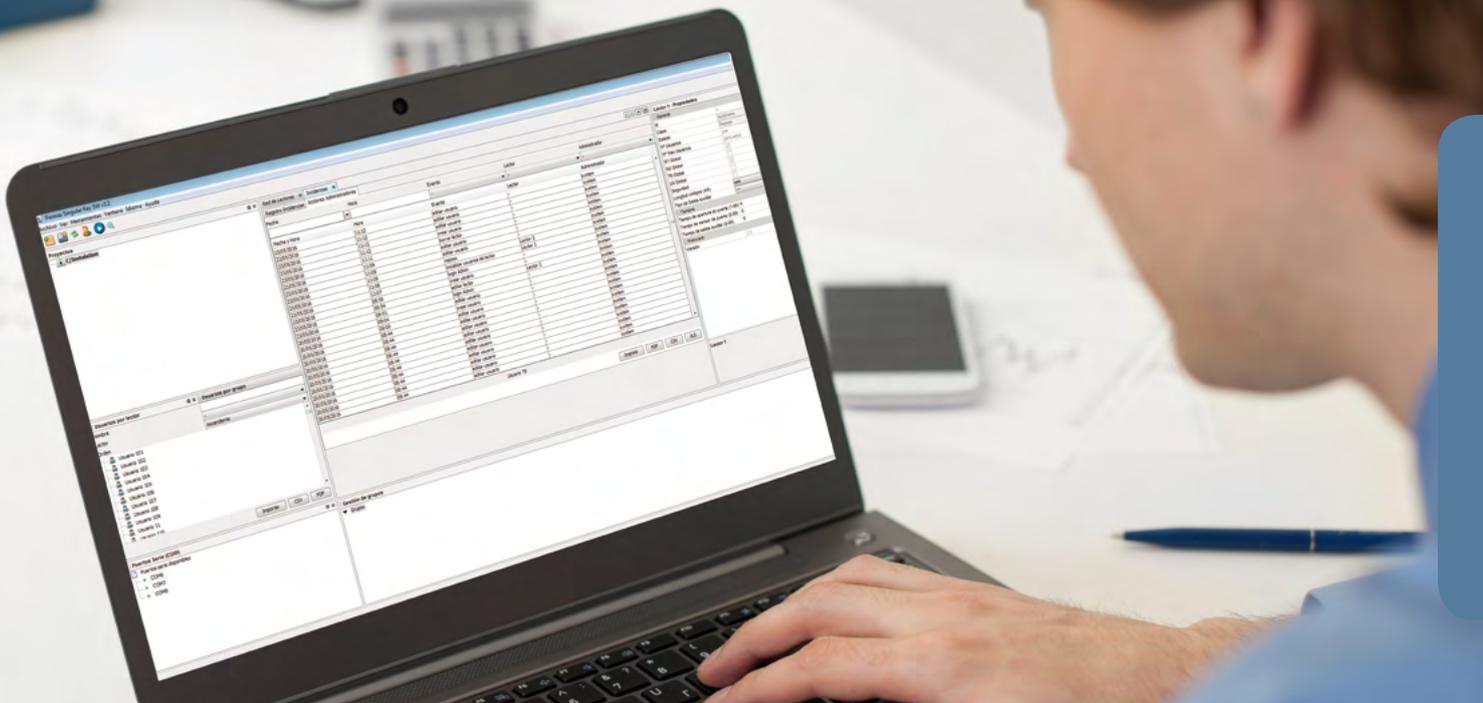
ACCESORIOS COMUNES

REF.4802 ALIMENTADOR DIN4 240VAC 12VAC/1A **62,00€**
REF.4813 ALIMENTADOR DIN6 100-240VAC SALIDA 12VDC/2A **107,00€**
REF.67501 ABREPUERTAS 990N-P22 NORMAL 10-24VAC/DC **31,50€**
(Abrepuertas empotrar de funcionamiento normal armadura corta).
REF.67503 ABREPUERTAS 990N-P22 CTC NORMAL 10-24VAC/DC **51,00€**
(Abrepuertas empotrar. Funcionamiento normal armadura corta y sensor CTC).
REF.1076 CONTACTO MAGNETICO (SENSOR) **20,00€**
REF.5287 PULSADOR EMPOTRAR **20,00€**
REF.5288 PULSADOR SUPERFICIE **22,00€**
REF.23361 TARJETA PROXIMIDAD FERMAX EM (125Khz) **3,10€**
REF.4515 LLAVERO PROXIMIDAD FERMAX EM (125Khz) **6,50€**

ESPECIFICACIONES

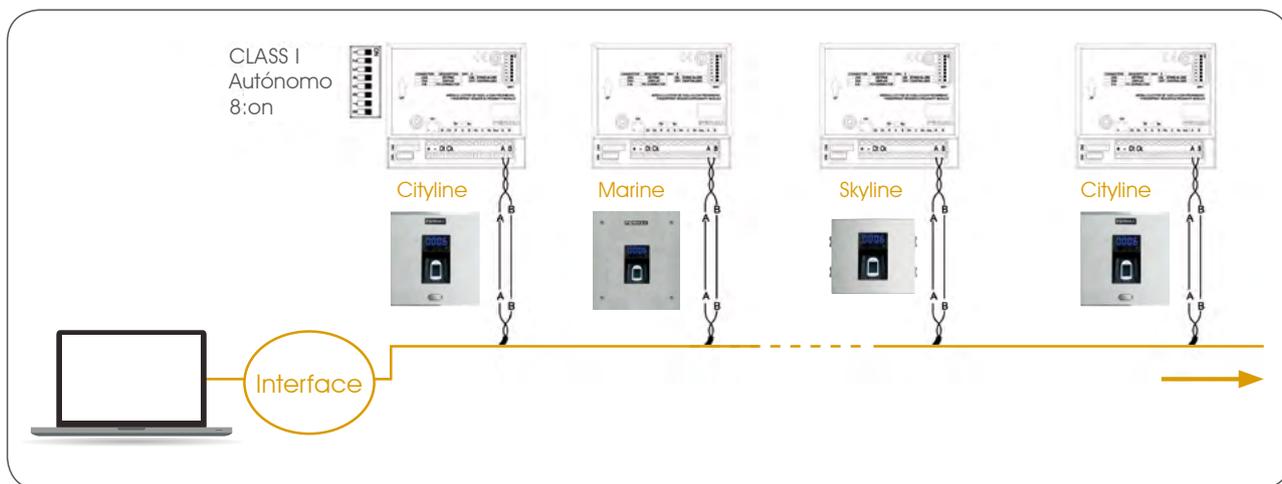
	6936	6935	5482	6937
Lector	105,2x47,5 Ref.7341(130x128)	130x128	150x180	130x246
Caja empotrar	115x114x45 Ref.8851	115x114x45 Ref.8948 (incluida)	130x160x55 Ref.4641 (incluida)	115x233x45 Ref.8855 (incluida)
Caja superficie	130x128x33 Ref.7061	130x128x33 Ref.7061	154x184x55 Ref.4645	130x246x33 Ref.7065
IP	43			
IK	07		09	07
Alimentación	12 Vac/dc			
Consumo (mA) sin abrep.	118/73			
Temperatura	-10°C a 55°C			

Dimensiones: horizontal x vertical x profundidad mm



ESQUEMA

Instalación de lectores de huella autónomos en red.



MANTENIMIENTO

Software Programación PC SINGULAR KEY

Para el servicio de mantenimiento y gestión de la información en sistemas autónomos INKEY Permite gestionar la información completa de los usuarios del LECTOR BIOMÉTRICO.

Se puede descargar desde www.fermax.com SINGULAR KEY permite gestionar una instalación de control de acceso, de una forma fácil e intuitiva.

Con SINGULAR KEY se puede definir multitud de lectores de acceso, dar de alta o de baja usuarios, asignar a cada usuario una tarjeta o código, configurar los permisos de acceso de cada usuario por los diferentes lectores de la instalación, exportar/importar listas de usuarios a ficheros excel, etc.

En combinación con sistema Centralizado enviar la información de usuarios a la central AC Plus.

REF. 24661

MÓDULO PROGRAMACIÓN PC

146,00€

Convertor USB. Interface PC necesario para conectar el lector o lectores al PC.



Control de Accesos Autónomo

RADIOFRECUENCIA RF 868Mhz
MANOS LIBRES HF

Es la tecnología empleada principalmente en los accesos a garajes por la comodidad que permite la gran distancia entre el identificador (mando) y el receptor. Además permite añadir la función “manos libres” para facilitar el acceso sin realizar ninguna acción.



VENTAJAS

Este sistema de control de accesos permite la **apertura de puertas y barreras**, a distancia de personas o vehículos a través de un **emisor de radiofrecuencia RF** o en **MANOS LIBRES** a través de un identificador manos libres HF. Con un solo emisor puede gestionar todas las puertas que desee, tanto en tiendas, garajes, casas unifamiliares como en comunidades de vecinos.

El **emisor RF** cuenta con el sistema de **encriptación y código cambiante** que nos da la máxima seguridad por usuario y alcanza una **distancia de hasta 100 metros**. Además, dispone del exclusivo **sistema APS** que le permite una activación del automatismo desde mayor distancia, ya que, al activar el emisor, este va emitiendo durante 15sg hasta que el receptor lo recibe. Se puede activar el emisor aun estando fuera de cobertura y este irá transmitiendo repetitivamente la señal mientras el usuario se aproxima a su puerta de garaje y hasta el momento de la apertura de la puerta.

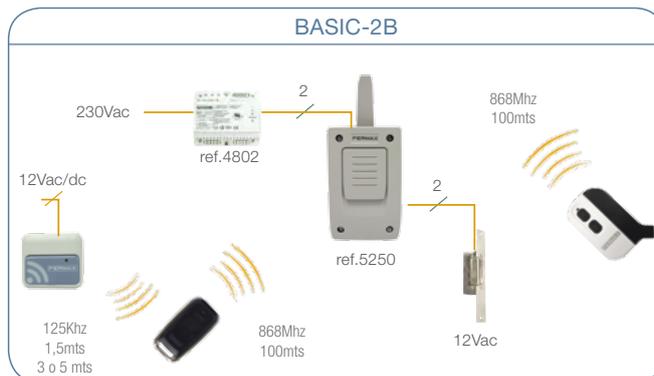
PROGRAMACIÓN

Manual: Presionando el botón de programación interno del receptor durante unos segundos, permitiendo programar los emisores para que cada pulsador active una salida o las dos simultáneamente.

Vía radio: Con uno de los mandos ya dados de alta en el sistema podríamos entrar en programación vía radio sin acceder al receptor presionando los dos pulsadores del emisor simultáneamente.

CONTROLADOR EXTERNO

	RECEPTOR BASIC-2B	RECEPTOR BASIC MINI	ANTENA MANOS LIBRES HF	ANTENA MANOS LIBRES HF
Referencia	5250	5291	5264/5289	5290
Descripción	Receptor BASIC-2B	Receptor BASIC MINI	ANTENA HF 1,5/3MTS	ANTENA HF 5 MTS
Precio	110€	86€	260€/380€	560€
Usuarios	500	500	-	-
Aviso audible/visual	Audible	-	Visual	Visual
Puertas (relés)	2 (1A, No/Nc)	1 (3A, No/Nc)	-	-
Dimensiones (mm)	82x190x40	60x44x18	87x77x15 / 183x205x15	349,4x310,5x42
Alimentación	12/24Vac/dc			230Vac
Ref. Alimentador	4802 / 4813			-



INSTALACIÓN

En la puerta, se requiere de un receptor que puede ubicarse tanto en el interior, (ideal para tiendas y garajes) como en el exterior. Si además necesita la función MANOS LIBRES para la apertura peatonal o vehicular, se instalará la antena a una distancia máxima del receptor de 100mts sin ninguna conexión física entre ellos. Solo hay que llevar alimentación a los dispositivos mediante 2 hilos.



CONFIGURACIÓN

La segunda salida de relé se puede configurar como:

- **Monoestable=Impulsional.** El relé se activa durante unos segundos y vuelve a su posición de reposo automáticamente.
- **Biestable.** El relé cambia de estado ON/OFF con cada pulsación del emisor.

IDENTIFICADORES

- Emisores RF ref. 5259 KEYSINGLE MINI.
- Emisores RF+HF ref. 5261-5279 KEYTRIPLUS.
- Identificadores manos libres HF ref. 5273 FREE ID Vehicular, o ref. 5265 FREE-TAG pulsera.

Ver sección IDENTIFICADORES pág.54.

ABREPUERTAS RECOMENDADO

	Normal	Universal	Mecanismos reforzado + armadura
12Vdc	ref.30701	ref.67501	ref.28278 + ref.2973
12Vac	ref.30711	ref.67501	ref.28298 + ref.2973
Descripción	540N-S	990N-P22	500N + S

N-Funcionamiento Normal, S-Armadura corta tipo S (25mm ancho), P22-Armadura corta tipo P22 (22mm ancho).



Receptor RF

➔ CONTROLADOR EXTERNO

- ▶ Controlador externo.
- ▶ Activa 1 o 2 dispositivos de forma individual o conjunta. La versión Mini solo 1 dispositivo.
- ▶ Permite hasta 500 emisores.
- ▶ Distancia 100mts.

COMPOSICIÓN



Ref.5250

REFERENCIAS

REF.5250 RECEPTOR RF BASIC-2B **110,00€**
 Montaje en superficie.
 Alimentación 12/24Vac/dc.
2 salidas de relé.



Ref.5291

REF.5291 RECEPTOR RF BASIC MINI **86,00€**
 Para integrar en placas de portero y videoportero. **1 salida de relé.**

ACCESORIOS

REF.4802 ALIMENTADOR DIN4 240VAC 12VAC/1A **62,00€**
 REF.4801 ALIMENTADOR DIN4 100-12VAC 12VAC/1.5A **62,00€**
 REF.4813 ALIMENT. 100-240VAC SALIDA 12VDC/2A **107,00€**
 REF.67501 ABREPUERTAS 990N-P22 10-24VAC/DC **31,50€**
 (Abrepuertas empotrar. Funcionamiento normal multivoltaje) Con armadura corta P22.

REF.67521 ABREPUERTAS 990A-P22 10-24VAC/DC **34,50€**
 (Abrepuertas empotrar. Funcionamiento automático multivoltaje) Con armadura corta P22.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y FUNCIONALIDADES

- Gestiona hasta **500 identificadores**.
- **2 salidas de relé.** Relé 1 monoestable=impulsional y Relé 2 monoestable/biestable (configurable desde un jumper interno del receptor, Imp/bies). **1 Salida de relé en ref.5291.**
- **Programación manual.** Modo pluricanal o especial. Pluricanal cada pulsador del emisor activa una salida de relé. Canal 1, relé 1, Canal 2 relé 2, Canal 3 relé 1, Canal 4 relé 2. Modo especial, cada pulsador puede accionar un relé diferente o los dos a la vez.
- **Reset individual,** presentando el dispositivo a dar de baja.
- **Reset total.**

ESPECIFICACIONES

	5250	5259	5291
Dimensiones Caja (mm)	82x190x40	30x55x10	60x44x18
IP	54 (IP65 con presaestopa)	-	-
Alimentación	12/24Vac/dc	Incluye pila 3Vdc CR2032	12/24Vac/dc
Consumo (mA)	60/90	12	50/100
Frecuencia	868Mhz		
Distancia	100mts		
Seguridad	Alta Seguridad Rolling Code 19 trillones de combinaciones		
Temperatura	-20°C a 55°C		

Dimensiones: horizontal x vertical x profundidad mm

KIT



REF.5249 KIT TIENDAS GARAJE RF **195,00€**
 Incluye receptor ref. 5250,
 3 mandos ref. 5259 Keysingle MINI y
 un alimentador ref. 4802 12Vac

IDENTIFICADOR

REF.5259 EMISOR KEYSINGLE MINI **27,50€**



Receptor RF + Manos libres HF

FERMAX

El receptor BASIC, de hasta 500 usuarios, incluye dos salidas de relé que permitirán abrir la puerta, activar/desactivar una luz o aire acondicionado, ... tanto en RF como en HF manos libres gracias a las antenas disparadoras HF (ref.5264: 1.5mts para accesos peatonales, ref.5289: 3mts para acceso vehicular residencial, comunitaria, y ref.5290: 5mts para accesos vehiculares de industria). Permite el acceso en manos libres simplemente al detectar el identificador a la distancia correspondiente, instalando la antena HF a una distancia máxima del Receptor de 100mts.

➔ CONTROLADOR EXTERNO

- ▶ Controlador externo RF.
- ▶ Permite incluir antena manos libres HF (1.5, 3 y 5mts).
- ▶ Activa 1 o 2 dispositivos de forma individual o conjunta. La versión Mini solo 1 dispositivo.
- ▶ Permite hasta 500 identificadores.
- ▶ Distancia RF:100mts, HF Manos Libres: 1.5, 3 o 5mts.

COMPOSICIÓN



Ref. 5250

REFERENCIAS

REF.5250 RECEPTOR RF BASIC-2B **110,00€**
Montaje en superficie.
Alimentación 12/24Vac/dc.
2 salidas de relé.



Ref.5291

REF.5291 RECEPTOR RF BASIC MINI **86,00€**
Para integrar en placas de portero y videoportero.
1 salida de relé.



Ref. 5264/5289/5290

REF.5264 ANTENA HF PEATONAL 1.5MTS **260,00€**
REF.5289 ANTENA HF VEHICULAR 3MTS **380,00€**
Montaje en superficie. Alim.:12/24Vac/dc.
REF.5290 ANTENA HF VEHICULAR 5MTS **560,00€**
Montaje en superficie. Alimentación 230Vac.

ACCESORIOS COMUNES

REF.4802 ALIMEN. DIN4 240VAC 12VAC/1A **62,00€**
REF.4801 ALIMEN.DIN4 100-12VAC 12VAC/1.5A **62,00€**
REF.4813 ALIMENT. 100-240VAC SALIDA 12VDC/2A **107,00€**
REF.67501 ABREPUERTAS 990N-P22 10-24VAC/DC **31,50€**
(Abrepuertas empotrar. Funcionamiento normal multivoltaje) Con armadura corta P22.
REF.67521 ABREPUERTAS 990A-P22 10-24VAC/DC **34,50€**
(Abrepuertas empotrar. Funcionamiento automático multivoltaje) Con armadura corta P22.

IDENTIFICADORES

REF.5259 EMISOR KEYSINGLE MINI **27,50€**
REF.5261 EMISOR KEYTRI PLUS2 (2 PULS.) **63,00€**
REF.5279 EMISOR KEYTRI PLUS4 (4 PULS.) **65,00€**
REF.5273 IDENTIFICADOR HF VEHICULAR FREE-ID **62,00€**
REF.5265 IDENTIFICADOR HF PULSERA FREE-TAG **62,00€**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y FUNCIONALIDADES

- Gestiona hasta **500 identificadores**.
- **2 salidas de relé**. Relé 1 monoestable=impulsional y Relé 2 monoestable/biestable (configurable desde un jumper interno del receptor, Imp/bies).
- **Programación manual**. Modo pluricanal o especial. Pluricanal cada pulsador del emisor activa una salida de relé. Canal1, relé1, Canal 2 relé 2, Canal 3 relé 1, Canal 4 relé 2. Modo especial, cada pulsador puede accionar un relé diferente o los dos a la vez.
- **Reset individual**, presentando el dispositivo a dar de baja.
- **Reset total**.
- Las antenas disparadoras HF hacen de pulsadores del emisor. Se debe **configurar tanto el canal como el grupo** al que pertenecen. Permite así realizar la apertura de hasta 21 puertas diferentes que se encuentren en un radio de 100mts.

ESPECIFICACIONES

	5264/5289	5290
Dimensiones (mm)	87x77x15/ 183x205x15	349,4x310,5x42
IP	66	66
Alimentación	12/24Vac/dc	230Vac
Consumo (mA)	50	50
Frecuencia	125Khz	125Khz
Distancia	1,5 / 3mts	5mts
Velocidad máxima detección	-	50Km/h
Temperatura	-20°C a 55°C	

Dimensiones: horizontal x vertical x profundidad mm

KIT

REF.5249 KIT TIENDAS Y GARAJE RF **195,00€**

Incluye: receptor ref. 5250, 3 mandos Keysingle MINI ref.5259 y un alimentador 12Vac ref.4802.



FERMAX



CONTROL DE ACCESOS

DISTRIBUIDO

Accesos gestionados en grupo y con funcionamiento independiente.

AxesKey
ACCESS CONTROL SYSTEM **FERMAX**



La tecnología RF está integrada de serie en todos los controladores (hasta 100mts de alcance con tecnología 868Mhz). Se puede combinar con tarjetas de proximidad AXESKEY de 13,56Mhz e identificadores manos libres HF de largo alcance para accesos vehiculares y peatonales.

El Control de Accesos AXESKEY es la combinación perfecta entre inteligencia y control ya que permite gestionar desde un mismo punto, **mediante el kit de programación UserPlus (ref. 5258)**, múltiples puertas que no están conectadas entre sí. Esta forma de **inteligencia distribuida** permite que cada puerta funcione independientemente del resto, incluso en caso de sabotaje de una de ellas. Por supuesto, cada controlador reconoce a sus usuarios y permite su acceso si tiene la autorización pertinente.

Este sistema es muy recomendado en proyectos de tamaño medio en los que se necesitan múltiples controladores en diferentes localizaciones (hasta 32 accesos y 1.000 usuarios).

El kit de programación UserPlus tiene la ventaja de permitir cambios en los permisos (altas y bajas) sin conectividad remota ni desplazamiento a la instalación.





CONTROL DE ACCESOS

DISTRIBUIDO

AxesKey
ACCESS CONTROL SYSTEM FERMAX

LA COMBINACIÓN PERFECTA
ENTRE INTELIGENCIA Y CONTROL



1 Elige Tecnología



Radiofrecuencia

Es la tecnología empleada principalmente en los accesos a garajes por la comodidad que permite la gran distancia entre el identificador (mando) y el receptor. De serie en todos los controladores.



Manos libres

Añadiendo la antena correspondiente puede acceder también en modo manos libres tanto en los accesos peatonales como vehiculares.



Antena HF

Acabado texturizado en plástico ABS con LED de señalización. IP66.



Proximidad

El identificador es una tarjeta (tipo tarjeta de crédito) o un llavero de proximidad. Se acerca el identificador al lector a una distancia de varios centímetros. La lectura se realiza por medio de una transmisión de datos por radiofrecuencia. Es un método cómodo y seguro. Solo compatible con controladores Plus y Extra.



Lector Slim Prox

Acabado texturizado en plástico ABS con LED de señalización. IP66.

2 Elige Controlador



BASIC

Receptor RF, para la apertura peatonal o vehicular a distancia. 2 salidas relé. Programación manual y vía radio.



EXTRA-500

Entrada en programación con código de seguridad. Admite la opción de añadir tarjeta de 1.000 eventos. 1 salida de relé.



BASIC-MINI

Receptor RF, para integrar en placas de portero o videoportero. 1 salida relé. Programación manual y vía radio.



EXTRA-5K

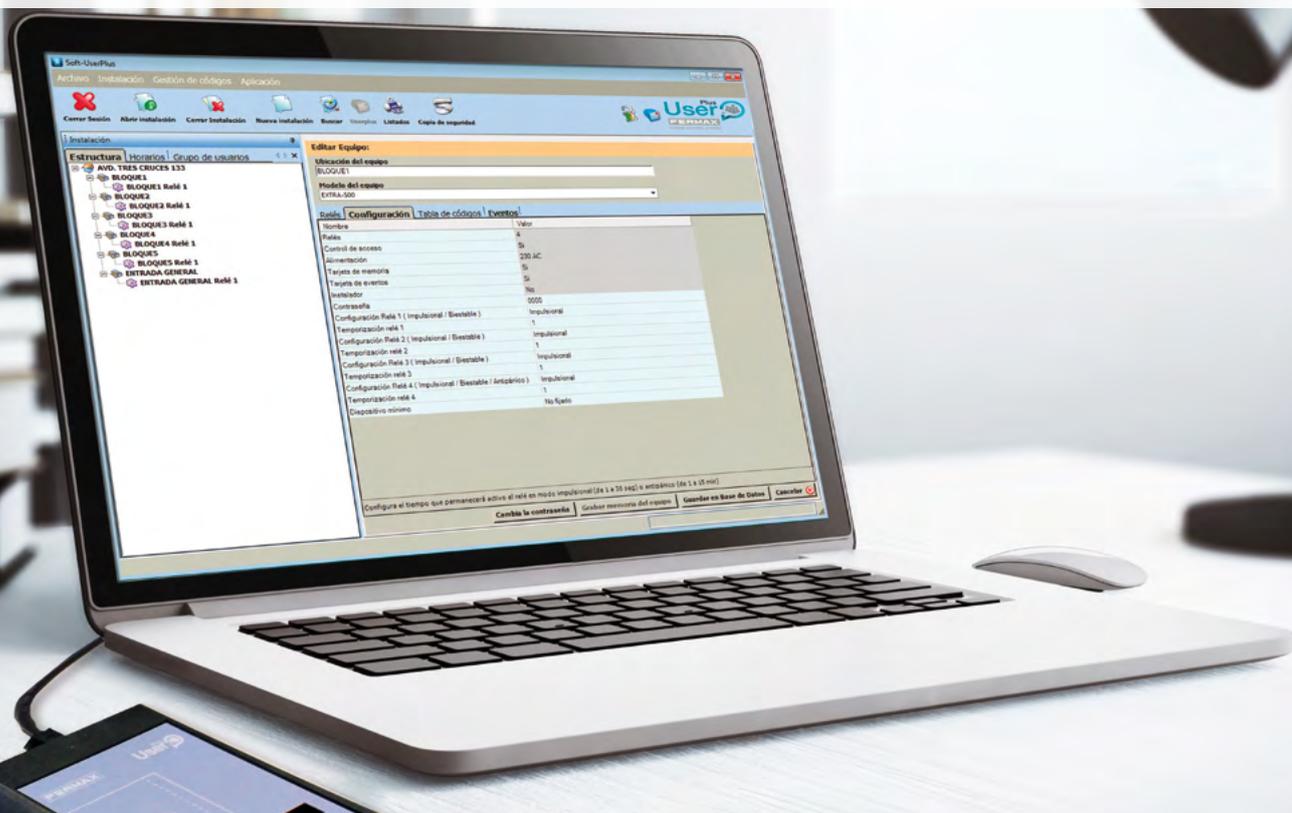
Se programa mediante el software UsePlus. Capacidad de almacenar hasta 5.000 eventos. Gestiona pases, fecha caducidad en tarjetas y control horario en lectores.



PLUS

Receptor RF, para apertura peatonal y vehicular a distancia y con tarjetas de proximidad. 2 salidas relé. Ampliable hasta 4. Programación manual y vía radio.

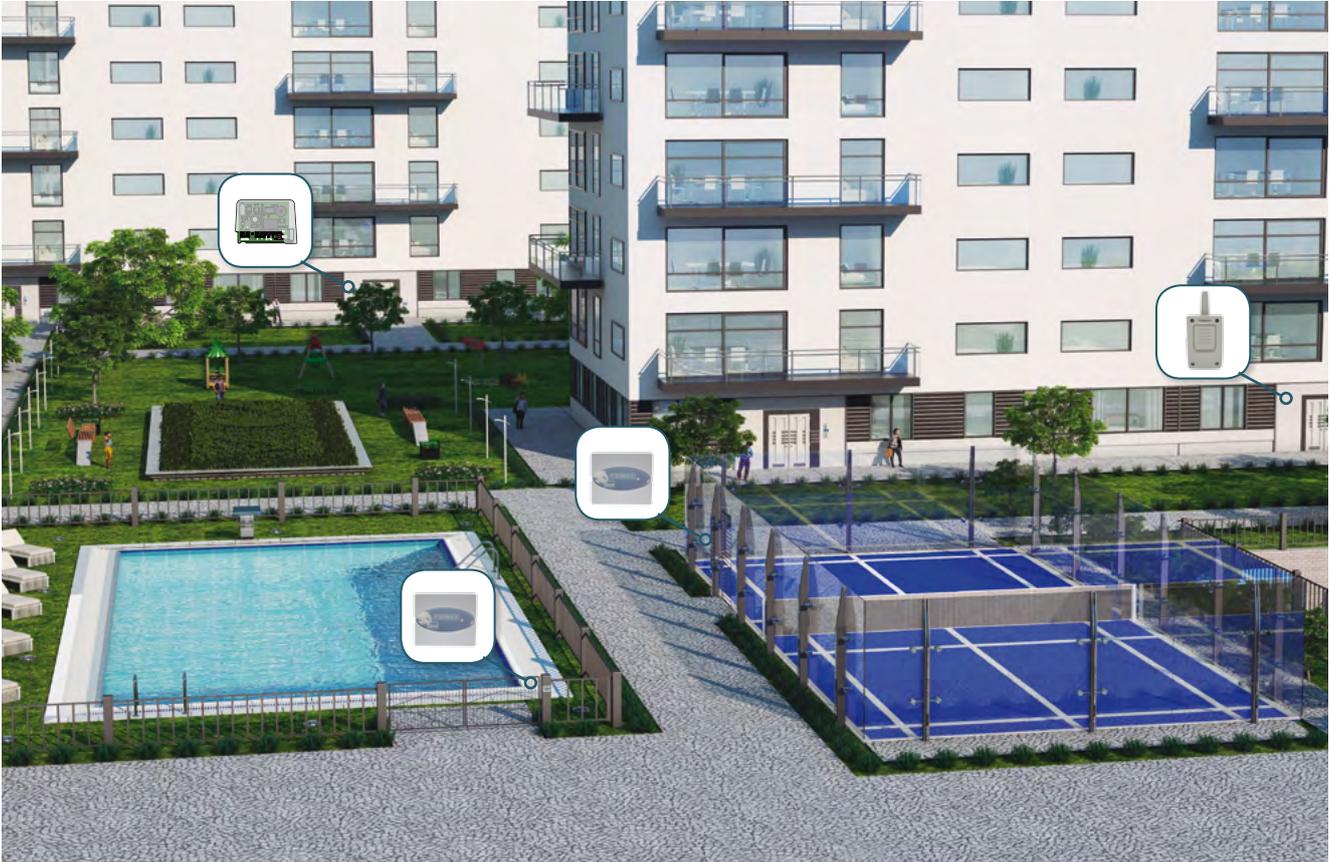
Programación





Control de Accesos Distribuido CONTROLADORES

El usuario debe presentar su identificador RF, bitecnología RF+PROX o tritecnología RF+PROX+HF en los diferentes accesos. Permitiendo con un mismo identificador con código único acceder a los diferentes accesos.

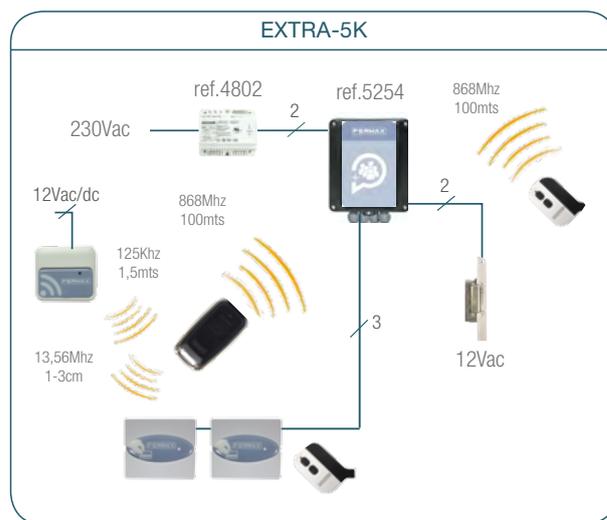
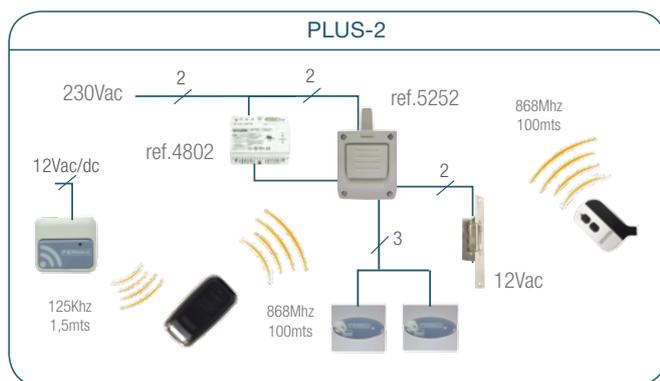


VENTAJAS

- Todos los AXESKEY disponen de controlador externo con capacidad mínima de **500 usuarios** y con la **controladora 5k hasta 5.000 usuarios**.
- **Activación** abrepuertas **por relé**.
- Programable 1 a 30 segundos o biestable.
- **Recomendados para interiores y exteriores**.
- Todos los controladores Axeskey disponen de **RF de serie** y **permiten** incorporar antenas manos libres para la apertura de puerta en **MANOS LIBRES HF**.
- Los **PLUS y EXTRA** permiten además la inclusión de lectores de **proximidad SLIM** (ref. 5255) para realizar la apertura desde un lector de proximidad AXESKEY de 13.56Mhz, permitiendo lectura y escritura en sus identificadores de proximidad.
- Los lectores son con controlador externo.
- Confirmación visual mediante LED, de la aceptación o rechazo identificador.
- Necesita alimentador: ref.4802 o ref.4801 (12Vac) o la ref.4813 (12Vdc).

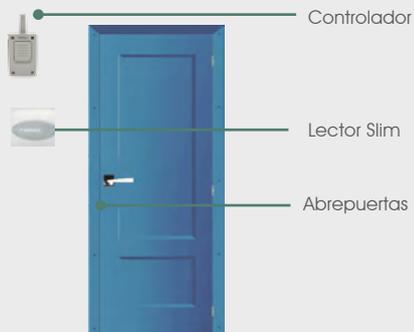
➔ CONTROLADOR EXTERNO

	BASIC-2B	BASIC MINI	PLUS-2B/ PLUS-2	EXTRA-500	EXTRA-5K	KIT PROGRAM.
						
Referencia	5250	5291	5251/5252	5253	5254	5258
Descripción	BASIC-2B	BASIC-MINI	PLUS-2B/PLUS-2	EXTRA-500	EXTRA-5K	KIT USERPLUS
Precio	110€	86€	130€/145€	175€	500€	375€
Usuarios	500	500	500	500	5.000	
Eventos	-	-	-	1.000 (Opcional)	5.000	
Puertas (relés)	2 (1A, No/Nc)	1 (3A, No/Nc)	2 (1A, No/Nc)	1 (1A, No/Nc)	2(C, No, Nc) 3A	
Hasta 4 relés.	-	-	Relé adicional 5267	Relé adicional 5268	x	
Lectores	-	-	3 (Slim ref. 5255)	2 (Slim ref. 5255)	2 (Slim ref. 5255)	
Dimensiones	82x190x40mm	60x44x18mm	140x220x55mm	140x220x55mm	150x180x85mm	122x50x21mm
Alimentación	12/24Vac/dc	12/24Vac/dc	12/24Vac/dc / 230Vac	230Vac	12/24Vac/dc	USB



INSTALACIÓN

En la zona exterior se sitúa el lector. El resto de dispositivos, se instalan en la zona interior: alimentador y abrepuertas. Se conectan directamente a los controladores AXESKEY.



PROGRAMACIÓN

Programación desde PC mediante kit programación UserPlus (ref. 5258).

IDENTIFICADORES

- Emisores RF ref. 5259 KEYSINGLE MINI.
- Emisores RF + Prox ref.5260 KEYDUAL MINI.
- Emisores RF+HF ref. 5261-5279 KEYTRIPLUS.
- Identificadores manos libres HF ref. 5273 FREE ID Vehicular, o ref. 5265 FREE-TAG pulsera.

ABREPUERTAS RECOMENDADO

	Normal	Universal	Mecanismo reforzado + armadura
12Vdc	ref.30701	ref.67501	ref.28278 + ref.2973
12Vac	ref.30711	ref.67501	ref.28298 + ref.2973
Descripción	540N-S	990N-P22	500N + S

N-Funcionamiento Normal, S-Armadura corta tipo S (25mm ancho), P22-Armadura corta tipo P22 (22mm ancho).



Receptor RF Basic

Ref.5250 / 5291



ref.5250



ref.5291

DESCRIPCIÓN

- Programación MANUAL y VÍA RADIO.
- Ref.5250: 2 salidas de relé. R1 Monoestable y R2 seleccionable por jumper monoestable/biestado.
- Ref.5291: 1 salida de relé. Monoestable.
- Con el software UserPlus se puede ajustar el tiempo de salida de los relés 0-33sg.
- Permite accionar los relés mediante mando a distancia de hasta 100mts dependiendo de su ubicación.

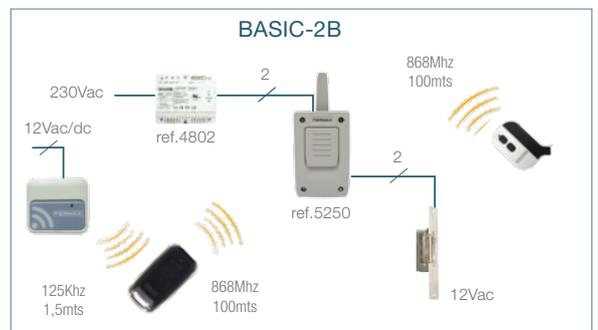
REF. 5250	RECEPTOR RF BASIC 2 SALIDAS	110,00€
REF. 5291	RECEPTOR RF BASIC 1 SALIDA	86,00€
REF. 5249	KIT TIENDAS Y GARAJES (incluye receptor ref. 5250)	195,00€

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	REF.5250	REF.5291
Frecuencia	868,35MHz	
Codificación	Código cambiante de alta seguridad	
Memoria	500 códigos	
Número de relés	2 relés	1 relé
Alimentación	12/24Vac/dc ±10%	
Contactos relé	1A	3A
Consumo reposo/funcionamiento	60mA / 90mA	
Temperatura funcionamiento	-20°C a +85°C	-20°C a +55°C
Estanqueidad	IP54 (con prensaestopas IP65)	-
Dimensiones	63x74x25mm	-
Dimensiones caja	82x190x40mm	60x44x15mm

Ver sección IDENTIFICADORES pág.54.

INSTALACIÓN



Receptor Axeskey Plus

Ref.5251/5252



DESCRIPCIÓN

- Alimentación: ref.5251: 12/24 Vac/dc. ref.5252: 230Vac.
- Programación MANUAL y VÍA RADIO.
- Permiten la conexión de hasta 3 lectores de proximidad SLIM (ref.5255). Gestionan solo identificadores AXESKEY.
- 2 salidas de relé. Admite la ampliación de 2 relés adicionales (ref.5267) permitiendo la regulación manual por potenciómetro de 0 a 33sg.
- Con el software UserPlus se puede ajustar el tiempo de salida de los relés 0-33sg.
- Se requiere alimentación 12Vac (ref.4802) o 12Vdc (ref.4813) dependiendo del consumo del abrepuertas.

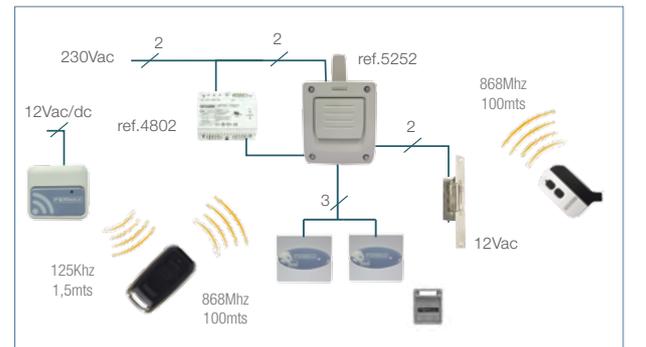
REF. 5251	RECEPTOR AXESKEY PLUS 12/24Vac/dc	130,00€
REF. 5252	RECEPTOR AXESKEY PLUS 230Vac	145,00€
REF. 5267	TARJETA RELE POT-TRO (RF PLUS)	35,00€

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Frecuencia	868,35MHz
Codificación	Código cambiante de alta seguridad
Memoria	500 códigos
Número de relés	2 relés (ampliables a 4 con ref. 5267)
Alimentación	ref.5251 12/24Vac/dc / ref.5252 230Vac
Rango de alimentación	+/- 10%
Contactos relé	1A
Consumo reposo / func.	35mA / 50mA
Salida control de acceso (máx. 3 lectores sin alimentación externa)	L-BUS (3 hilos x 0.22/0.35/0.5mm2 - 100/150/200mts)
Temperatura func.	-20°C a +85°C
Estanqueidad	IP54 (con prensaestopas IP65)
Dimensiones	115x85x40mm
Dimensiones caja	140x220x55mm

Ver sección IDENTIFICADORES pág.54.

INSTALACIÓN



COMPOSICIÓN



FERMAX

Controlador Axeskey Extra

Ref.5253



DESCRIPCIÓN

- **Programación MANUAL** protegido mediante **CÓDIGO DE SEGURIDAD** y display de 7 segmentos.
- Permite la conexión de hasta **2 lectores de proximidad SLIM** (ref. 5255) sin alimentación extra. Gestiona solo identificadores AXESKEY.
- **1 salida de relé**, admite la ampliación de 3 relés adicionales (ref. 5268), permitiendo la regulación por programación de 0 a 33sg.
- **Bajas individuales sin disponer de los identificadores** gracias a la posición de memoria de los usuarios. Reset total de códigos.
- Opcionalmente permite añadir una **memoria de 1.000 eventos** (ref.5269), con el kit de programación UserPlus (ref. 5258). Además puede configurar el relé 4 de alarma antipánico al presentar 4 veces consecutivas en un tiempo máximo de 5sg un mismo identificador de proximidad. Esta salida de relé se activará entre 1-15minutos.
- Se requiere alimentación 12Vac (ref.4802) o 12Vdc (ref.4813) dependiendo del consumo del abrepuertas.

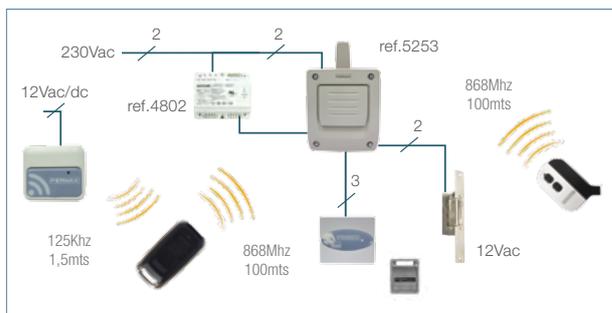
REF. 5253	CONTROLADOR AXESKEY EXTRA	175,00€
REF. 5268	TARJETA RELE PROG-TSA (RF EXTRA-500)	24,00€
REF. 5269	TARJETA 1000 EVENTOS (EXTRA-500)	35,00€

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Frecuencia	868,35MHz
Codificación	Código cambiante de alta seguridad
Memoria	500 códigos
Eventos	Tarjeta 1.000 eventos (opcional ref. 5269)
Número de relés	1 (ampliable a 4, ref. 5268)
Función antipánico	Configurable en el relé 4.
Función alarma	Sólo disponible con elementos de proximidad.
Alimentación	230Vac ±10%
Contactos relé	1A
Consumo reposo / func.	23mA / 42mA
Batería	CR 2032 3Vdc
Salida control de acceso (max. 2 lectores sin alimentación externa)	L-BUS (3 hilos x 0.22/0.35/0.5mm2 - 100/150/200mts)
Temperatura func.	-20°C a +85°C
Estanqueidad	IP54 (con prensaestopas IP65)
Dimensiones	115x95x35mm
Dimensiones caja	140x220x55mm

INSTALACIÓN

Ver sección IDENTIFICADORES pág.54.



Controlador Axeskey Extra - 5k

Ref.5254



DESCRIPCIÓN

El equipo EXTRA-5K es una unidad de control de acceso autónoma que completa la familia AXESKEY, totalmente gestionable a través del Software UserPlus junto con el **kit de programación (ref. 5258)**, con sus prestaciones avanzadas:

- Función descuento (número de pases) en identificadores de proximidad.
- 5.000 usuarios y eventos.
- Gestión de eventos.
- Gestión de grupos.
- Gestión de horarios.
- Fecha de caducidad.

Se trata de un sistema seguro contra la copia de emisores ya que la gestión de usuarios sólo se puede realizar a través de Software UserPlus.

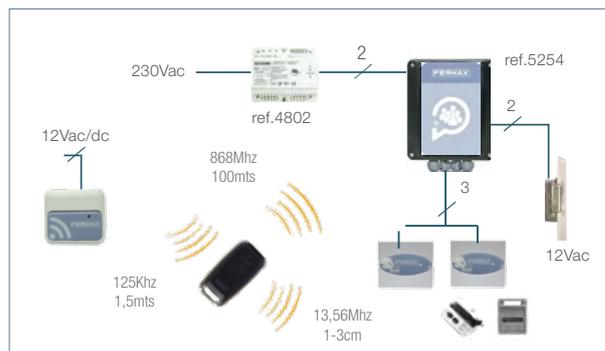
REF. 5254	CONTROLADOR AXESKEY EXTRA 5K	500,00€
-----------	------------------------------	---------

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Usuarios	5.000
Eventos	5.000
Relés	2 Salidas
Alimentación	12 / 24V dc/ac
Consumo en reposo/funcionamiento	<50 mA / 100 mA
Potencia máxima absorbida	5W
Conexión para lectores proximidad	L-BUS (Lectores 5255 Slim, 3 hilos)
Incluye tarjeta memoria	MicroSD
Potencia relés (R1 / R2)	3A
Opcional: gestión remota (altas, bajas y lectura de eventos)	Ref. 5270 Tarjeta GSM
Temperatura funcionamiento	-20°C to +55°C
Dimensiones	180 x 150 x 85 mm

Ver sección IDENTIFICADORES pág.54. Necesario ref.5258 Kit programación.

INSTALACIÓN





Lector proximidad SLIM

Ref.5255



DESCRIPCIÓN

Lector de proximidad con capacidad de lectura y escritura a 13,56Mhz para mandos con proximidad integrada (Duales o Tritecnología), tarjetas y llaveros de la serie AXESKEY de Fermax. Compatible con todos los controladores de la gama AXESKEY con entrada para proximidad (Plus y Extra).
AC Plus: configurándolo en Wiegand 26 + ref.4420. IP_AXES: permite configurar tanto Wiegand 26 como S-BUS.

REF. 5255 LECTOR PROXIMIDAD SLIM 155,00€

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sistema de lectura	Por proximidad
Distancia funcionamiento	2-3cm aprox
Alimentación	12Vdc (9-21V)
Consumo reposo/funcionamiento	68mA / 110mA (la proximidad con metales o entre lectores afecta al consumo)
Compatibilidad	Proximidad AXESKEY y Mifare
Frecuencia de oscilación	13,56MHz
Cableado	6 cables (recomendable apantallado)
Sección cable hasta 100/150/200m	0,22/0,35/0,5mm ²
Estanqueidad	IP66
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +55°C
Dimensiones	84x75x14mm
Protocolos	Wiegand 26 / S-BUS / L-BUS
Funciones	Lectura / Escritura tarjetas AXESKEY y Lectura tarjetas Mifare

Ver sección IDENTIFICADORES pág.54.

El equipo puede trabajar con tres protocolos de comunicación diferentes. Al alimentar el equipo el led indicará qué protocolo está configurado en el lector.

Protocolo	Indicaciones led
Wiegand 26	Destellos rojos
Axeskey (L-BUS)	1 / 2 / 3 o 4 destellos rojos correspondientes al número de canal configurado
IP_AXES (S-BUS)	1 / 2 / 3 o 4 destellos verdes correspondientes al número de canal configurado

Sistemas manos libres para vehículos y personas, se te abrirán todas las puertas desde 1.5 - 3 - 5 metros.

- ▶ Al entrar con el identificador en el área de la antena disparadora manos libres HF, éste se activa enviando una señal vía radio que puede alcanzar 100 metros en espacio abierto.
- ▶ Su instalación es muy simple ya que no requiere de cableados al ser vía radio y las distancias de actuación de las antenas van desde medio metro a 5metros en función del modelo.
- ▶ Las antenas HF son totalmente independientes al receptor, únicamente necesitan alimentación para funcionar. Cuando el identificador se acerque a suficiente distancia de la antena, 1.5, 3 o 5 metros en función del modelo, éste se activará y enviará la señal al receptor a una distancia de 100mts.
- ▶ Las antenas se deben configurar para indicar que relé queremos que se active y, gracias no solo al canal si no al grupo que lo identifica, es capaz de abrir hasta 21 puertas distintas en la misma instalación. Ideal para aplicaciones de puertas rápidas y control de errantes.

Antena HF Manos libres

Ref.5264/5289

Ref.5290



Ref.5264

Ref.5289

Ref.5290

DESCRIPCIÓN

La antena es un disparador de los tags del sistema manos libres HF. Este elemento es el que activa el identificador FREE-ID (ref. 5273) como la pulsera HF FREE-TAG (ref. 5265) y los mandos tritecnología (ref.5261/5279), para que envíen la señal al receptor y abra la puerta. Compatible con la totalidad de receptores y controladores AXESKEY.

REF. 5264 ANTENA MANOS LIBRES HF 1,5 mts. 260,00€
REF. 5289 ANTENA MANOS LIBRES HF 3 mts. 380,00€
REF. 5290 ANTENA MANOS LIBRES HF 5 mts. 560,00€

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	REF.5264	REF.5289	REF.5290
Frecuencia de trabajo	125kHz		
Alimentación	12/24V(ac)/(dc) +/- 10%		230Vac
Consumo	50mA		
Potencia radiada	<25mW		
Cableado	4 cables (+12V – Rojo; -GND – Negro; Sync IN – Verde; Sync OUT – Blanco)		
Área de activación (modo manos libres)	1,5m (ajustable mediante selector 6), 3 mts en ref.5289 y 5 mts en ref.5290.		
Estanqueidad	IP66		
Dimensiones	87x77x15	183x205x15	349,4x310,5x42

Ver sección IDENTIFICADORES pág.55.

INSTALACIÓN

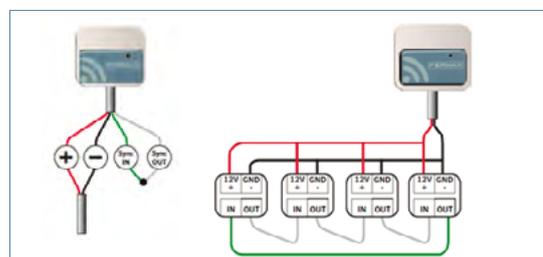


TABLA RESUMEN

Controladores **AxesKey**

						
	RF AXESKEY BASIC 2B	RF AXESKEY BASIC MINI 2B	RF AXESKEY PLUS 2B	RF AXESKEY PLUS 2	RF AXESKEY EXTRA 500	RF AXESKEY EXTRA 5K
	Ref.5250	Ref.5291	Ref.5251	Ref.5252	Ref.5253	Ref.5254
RF	✓	✓				
RF + HF	✓ Ref.5264. 1,5 mts Ref.5289. 3 mts Ref.5290. 5 mts (necesario)	✓				
RF + PROX			✓ Ref.5255 (necesario)	✓ Ref.5255 (necesario)	✓ Ref.5255 (necesario)	✓ Ref.5255 (necesario)
RF + PROX + HF			✓ Ref.5255. Prox Ref.5264. 1,5 mts Ref.5289. 3 mts Ref.5290. 5 mts (necesario)	✓ Ref.5255. Prox Ref.5264. 1,5 mts Ref.5289. 3 mts Ref.5290. 5 mts (necesario)	✓ Ref.5255. Prox Ref.5264. 1,5 mts Ref.5289. 3 mts Ref.5290. 5 mts (necesario)	✓ Ref.5255. Prox Ref.5264. 1,5 mts Ref.5289. 3 mts Ref.5290. 5 mts (necesario)
500 USUARIOS	✓	✓	✓	✓	✓	
5.000 USUARIOS						✓
1.000 EVENTOS					✓ opcional añadir ref. 5269	
5.000 EVENTOS						✓
12-24V (necesario)	✓	✓	✓			✓
230 Vac				✓	✓	
1 Relé		✓			✓ Permite hasta 4 relés adicionales ref. 5268.	
2 Relés	✓		✓ Permite hasta 4 relés adicionales ref. 5267.	✓ Permite hasta 4 relés adicionales ref. 5267.		✓

FERMAX

CONTROL DE ACCESOS



CENTRALIZADO



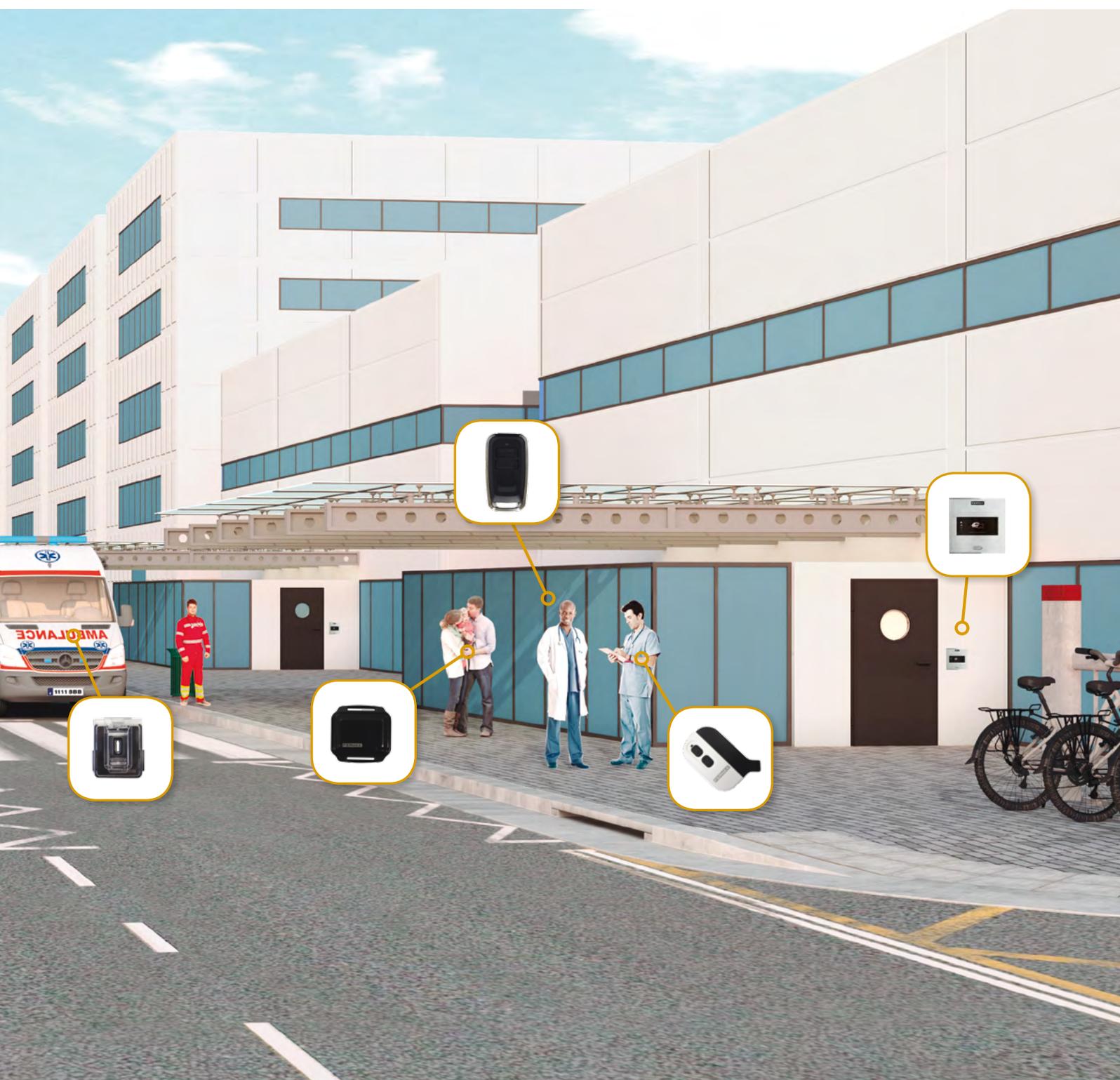
Un sistema de control de accesos Centralizado se caracteriza porque la gestión del sistema y usuarios lo hace desde un dispositivo central que se conectará al PC directamente (RS-485) o en remoto (IP) mediante un software (en entorno Windows), para la programación de la instalación.

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.

Fermax ofrece dos opciones para la gestión avanzada de múltiples accesos:

AC Plus: La solución más competitiva y sencilla de integrar.

IP Axes: El sistema más intuitivo y competitivo para gestiones en remoto mediante IP. Necesario si se requiere mapa del sitio, funcionalidades como el computo de horas por usuario, personal presente y control de los accesos en modo remoto.





1 Elige Sistema



2 Elige Tecnología



Teclado

El usuario debe introducir el código por medio de un teclado. Es el más económico porque no requiere identificadores.



Huella

Lector de acceso biométrico de huella dactilar con sensor capacitivo. Identifica al usuario a través de su huella dactilar (característica única e irreplicable para cada persona), lo que da un nivel de seguridad superior a cualquier otro sistema que utilice otro tipo de identificadores. **Solo compatible con sistema AC Plus.**



Proximidad

El identificador es una tarjeta (tipo tarjeta de crédito) o un llavero de proximidad. Se acerca el identificador al lector a una distancia de varios centímetros. La lectura se realiza por medio de una transmisión de datos por radiofrecuencia. Es un método cómodo y seguro.



Radiofrecuencia y Manos libres

Es la tecnología empleada principalmente en los accesos a garajes por la comodidad que permite la gran distancia entre el identificador (mando) y el receptor. Además, añadiendo la antena correspondiente puede acceder también en modo manos libres tanto en los accesos peatonales como vehiculares.

3 Elige Seguridad

Existen lectores con Controlador integrado y con Controlador externo:



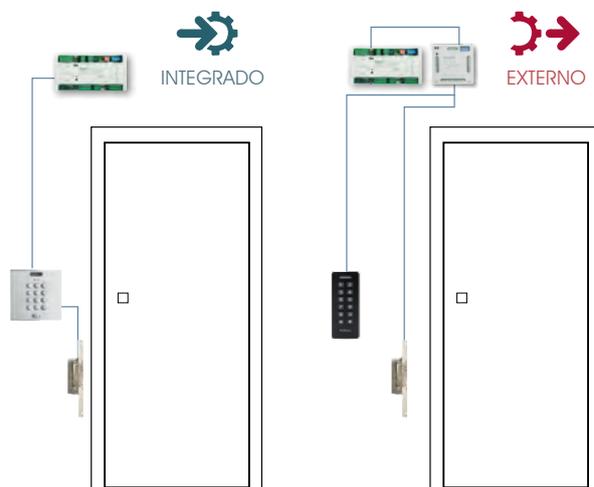
INTEGRADO

Recomendado para puertas de interior.
El abrepuertas se conecta directamente al lector.



EXTERNO

Recomendado para puertas exteriores ya que no es posible forzar la apertura desde el lector, al estar el abrepuertas conectado al controlador externo.



4 Elige Estética



Cityline

Con perfil de aluminio anodizado y resistente a la intemperie (IP43 IK7). Diseño monobloque.



Mini

Fabricado en plástico ABS con luz de señalización y teclado de silicona. IP54.



Skyline

Composición modular. Perfecto para la integración en una placa de calle Skyline.



Slim

Acabado texturizado en plástico ABS con LED de señalización. IP66.



Marine

Fabricada en acero inoxidable de 2,5mm de espesor. Placa antivandálica IP54 IK09. Tipo de acero AISI 316L.



AC Plus es el sistema para 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 una cómoda gestión de usuarios por medio de un intuitivo software. El programa AC Plus es, además, un programa de licencia libre que se encuentra siempre actualizado y disponible en www.fermax.com

➔ CONTROLADOR INTEGRADO

➔ CONTROLADOR EXTERNO

COMPOSICIÓN



Unidad Central

+



Alimentador

+



Batería

+



Accesorio
conexión PC

+



Controlador
(Opcional) según lector

+



Lector

+



Identificadores

+



Decoder
Reles sensores

TIPO DE PROYECTO

Proyectos de tamaño medio con funcionalidades avanzadas como registro de incidencias y restricciones horarias y por zona.

Adecuado para instalaciones de hasta 2.000 usuarios, 32 puertas y hasta 3.000 eventos.

El sistema es escalable y ampliable en cuanto a accesos.

Permite hasta 64 centrales cada central con 31 accesos.

INSTALACIÓN

Los lectores de la instalación se conectan directamente al BUS AC Plus y, para una mayor seguridad, pueden ir cableados a través de un controlador de puerta. Este permitirá, además, incorporar lectores MIFARE y lectores de largo alcance para el control tanto peatonal como vehicular.

REFERENCIAS

REF. 4410 CENTRAL AC PLUS DIN10 700,00€
REF. 4420 CONTROLADOR DE 1PTA 105,00€

Necesario para conectar lectores wiegand/clock&data.

REF. 2339 REPETIDOR MDS/AC+ 82,00€

Necesario para distancias superiores a 1.200m entre controladores de puerta o detectores y la unidad central DIN10 ref.4410.

REF. 4813 ALIMENT.100-240VAC - 12VDC/2A 107,00€

REF. 2060 ADAPTADOR DE BATERÍA 112,00€

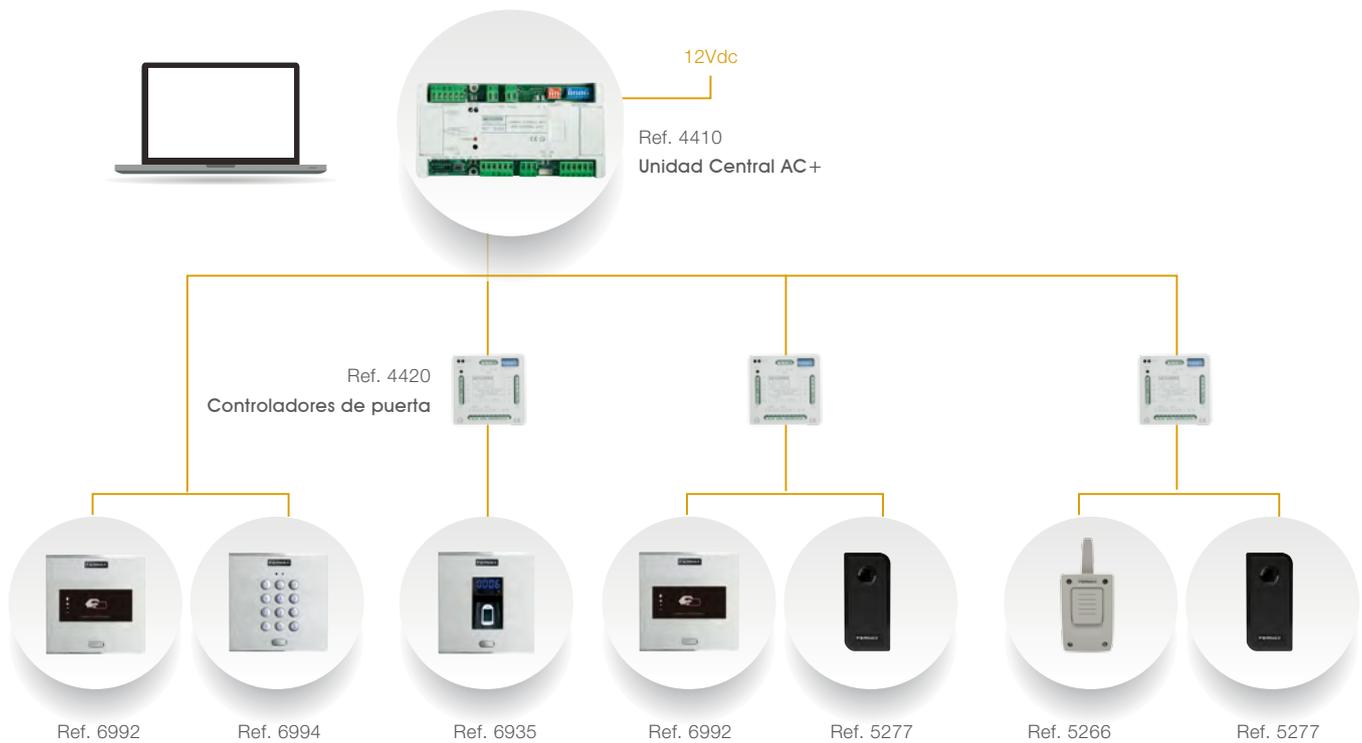
REF. 2337 BATERÍA 12V/7 PLOMO ÁCIDO 56,00€

REF. 2070 BATERÍA 12V/2,2 PLOMO ÁCIDO 45,00€

REF.24661 ADAPTADOR PC USB-RS-485 146,00€

Para conectar PC con USB.

ESQUEMA UNIFILAR



CAPACIDADES

SISTEMAS	Centralizado
TIPO DE LECTORES	Prox: City, Marine, Skyline, Slim, Mini. Teclado: City, Marine, Skyline. Huella: City, Marine, Skyline. Combinados Manos libres RF Largo alcance
MAX. Nº USUARIOS	2.046
CANTIDAD DE PUERTAS (1 Lector por puerta)	2.048 (hasta 32 accesos por central)
MAX. Nº UNIDAD CENTRAL	64
CONEXIÓN DE GESTIÓN	PC RS485
GESTIÓN DE EVENTOS	3.000 (Sin límites cuando el PC se está ejecutando)
RELES Y SENSORES	Hasta 1.000 I/O por central
LICENCIAS	No
SOFTWARE O HERRAMIENTA	Software libre Necesario Conversor USB ref.24661
ESCALABLE Y EXPANDIBLE	Sí

CARACTERÍSTICAS SOFTWARE

NOMBRE	AC PLUS
FACILIDAD DE USO	Medio / Alta
CARACTERÍSTICAS BÁSICAS	
REGISTRO DE EVENTOS	Tiempo real
CONTROL DE ASCENSORES	No
PERFIL DEL USUARIO	Sí
ANTI PASSBACK	Sí
INTERFACE ALARMA	Sí
CONTADOR DE PASES	No
CARACTERÍSTICAS AVANZADAS	
INTEGRACIÓN CÁMARA CCTV	No
COMPATIBILIDAD MILESTONE	No
MAPA DE SITIO	No
APERTURA PUERTA POR SOFTWARE	No
INTEGRACIÓN OUTLOOK	No
BASE DE DATOS	My SQL
AVISO MAIL	No
GESTIÓN VISITAS	No
ALARMA DE VOZ	No
SOFTWARE MULTI-CLIENTE	Sí
ASISTENCIA	No
CONEXIÓN REMOTA TCP/IP	Sí, usando inteface Tibbo
GESTIÓN I/O (ALARMAS, ETC)	Básico



Sistema IP para edificios inteligentes con gestión intuitiva, funciones avanzadas y flexibilidad total.

El sistema IP Axes permite gestionar de forma remota y con absoluta flexibilidad proyectos que exigen grandes capacidades a un sistema. En control de la instalación se realiza con asistentes que guían al profesional para realizar su propia configuración.

➔ CONTROLADOR EXTERNO

COMPOSICIÓN



TIPO DE PROYECTO

Entornos corporativos o residenciales donde exista una infraestructura de comunicación IP y se requiera funcionalidades avanzadas o gestión de usuario flexible.

Muy adecuado para instalaciones en las que se requiera la integración con otros sistemas, tales como control de ascensores, CCTV e interacción con sensores y automatismos.

INSTALACIÓN

Este sistema se basa en controladores IP que permiten la conexión de hasta 2 lectores. Estos pueden instalarse de dos formas:

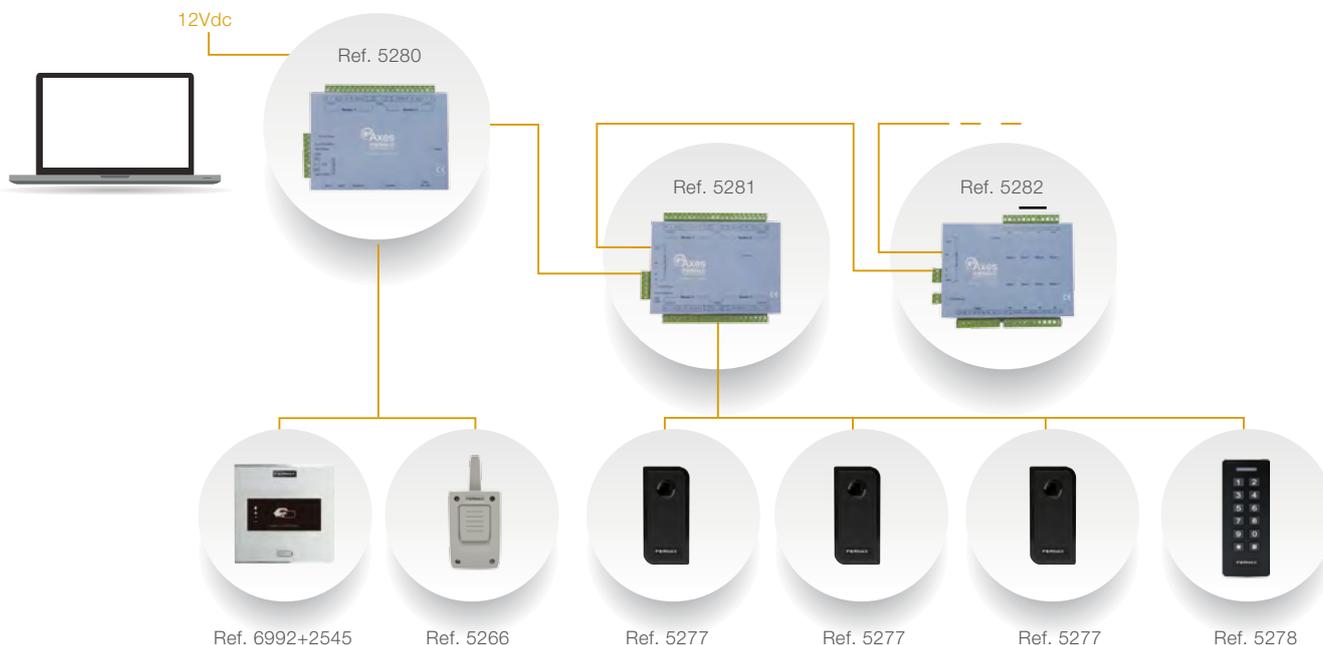
- Utilizando un único punto de red en la instalación: es posible conectar hasta 2 puertas a la central y hasta 40 más, añadiendo los módulos de expansión correspondientes por RS-485.
- Utilizando varios puntos de red en la misma instalación: en casos en los que las puertas que se quieren controlar en modo remoto estén en diferentes edificios o ciudades, instalando una central IP Axes por ubicación.

El número de módulos IP_AXES (centrales o de expansión) están asociadas a las licencias de gestión de puertas. A partir de un segundo módulo (central o expansor) será necesario adquirir la licencia correspondiente.
Licencia de hasta 10, 40, 80, 140 u 840 puertas.

REFERENCIAS

REF. 5280	CENTRAL IP_AXES	1.100,00€	REF. 5283	LICENCIA HASTA 10 PUERTAS	405,00€
REF. 5281	MÓDULO EXPANSIÓN 4 PUERTAS	650,00€	REF. 5284	LICENCIA HASTA 40 PUERTAS	765,00€
REF. 5282	MÓDULO EXPANSIÓN I/O	680,00€	REF. 5285	LICENCIA HASTA 80 PUERTAS	1.212,00€
Incluye 8 salidas de relé y 8 entradas de sensor. Recomendado para gestión de ascensores 8 niveles por módulo.			REF. 5286	LICENCIA HASTA 140 PUERTAS	2.087,00€
REF. 4813	ALIMENT.100-240VAC - 12VDC/2A	107,00€	REF. 5292	LICENCIA HASTA 840 PUERTAS	2.750,00€
REF. 2060	ADAPTADOR DE BATERÍA	112,00€			
REF. 2337	BATERÍA 12V/7A PLOMO ÁCIDO	56,00€			
REF. 2070	BATERÍA 12V/2,2A PLOMO ÁCIDO	45,00€			

ESQUEMA UNIFILAR



CAPACIDADES	
SISTEMAS	Centralizado
TIPO DE LECTORES	Prox: City, Marine, Skyline, Slim, Mini. Teclado: Mini (con proximidad). RF. Largo alcance.
COMPATIBILIDAD CON CITY, MARINE Y SKYLINE	Sí (City, Skyline, Marine con cable 2545)
MAX. Nº USUARIOS	15.000
CANTIDAD DE PUERTAS (1 Lector por puerta)	840
MAX. Nº UNIDAD CENTRAL O CONTROLADOR	64 (hasta 10 módulos de expansión por central)
CONEXIÓN DE GESTIÓN	TCP/IP
GESTIÓN DE EVENTOS	15.000
RELES Y SENSORES	Hasta 5.120 I/O
LICENCIAS	Necesario para instalaciones de más de 2 lectores o módulos IP_AXES 12/4. Licencias para 10/40/80/140/840 lectores.
SOFTWARE O HERRAMIENTA	Software libre.
ESCALABLE Y EXPANDIBLE	Sí

CARACTERÍSTICAS SOFTWARE	
NOMBRE	IP AXES
FACILIDAD DE USO	Alta
CARACTERÍSTICAS BÁSICAS	
REGISTRO DE EVENTOS	Tiempo real
CONTROL DE ASCENSORES	Sí
PERFIL DEL USUARIO	Sí
ANTI PASSBACK	Sí
INTERFACE ALARMA	Sí
PASS COUNTING	Sí
CARACTERÍSTICAS AVANZADAS	
INTEGRACIÓN CCTV	Sí HIKVISION
COMPATIBILIDAD MILESTONE	Sí
MAPA DE SITIO	Sí
APERTURA PUERTA POR SOFTWARE	Sí
INTEGRACIÓN OUTLOOK	Sí
BASE DE DATOS	Access o SQL
AVISO MAIL	Sí
GESTIÓN VISITAS	Sí
ALARMA DE VOZ	Sí
SOFTWARE MULTI-CLIENTE	Sí
ASISTENCIA	Sí
CONEXIÓN REMOTA TCP/IP	Sí
GESTIÓN I/O (ALAMAS, ETC)	Avanzado



Teclado Memokey

CONTROL DE ACCESOS
CENTRALIZADO

- ▶ No requieren identificador.
- ▶ Activan un dispositivo. Al marcar un código de 4 a 6 dígitos.
- ▶ Aviso audible y visual.

CONTROLADOR INTERNO

CONTROLADOR EXTERNO

COMPOSICIÓN



Receptor



Pulsador



Abrepuertas



Ref.7453/7457

REFERENCIAS

REF.7453 TECLADO SKYLINE W **230,00€**

Para integrar en placas de portero electrónico/
videoportero de la familia SKYLINE.



Ref.6994

REF.7457 TECLADO DIRECT SKYLINE W **200,00€**

Para combinar con proximidad (ref.7440) o huella
(ref.6936) y hacer lectores combinados.



Ref.6994

REF.6994 TECLADO CITYLINE **265,00€**

Montaje de empotrar (incluida caja S1, ref.8948)



Ref.4696

REF.4696 TECLADO MARINE **435,00€**

Montaje de empotrar (incluida caja, ref.4641)



Ref.5278

REF.5278 TECLADO C/PROXIMIDAD **105,00€**

MINI WG MIFARE (IP AXES)

Montaje en superficie.

ACCESORIOS

REF.7332 MARCO SKYLINE 2V S2 **41,00€**

REF.8852 CAJA EMPOTRAR CITY S2 **21,00€**

REF.7062 CAJA SUPERFICIE CITY S2 **30,50€**

REF.8851 CAJA EMPOTRAR CITYLINE S1 **20,50€**

REF.7061 CAJA SUPERFICIE CITY S1 **30,00€**

REF.4641 CAJA EMPOTRAR MARINE ST1 **40,00€**

REF.4645 CAJA SUPERFICIE MARINE ST1 **200,00€**

IDENTIFICADORES

REF.52750 TARJETA PROX. FERMAX MIFARE **4,50€**

REF.52740 LLAVERO PROXI. FERMAX MIFARE **6,50€**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y FUNCIONALIDADES

- Teclado de control de accesos que permite la apertura al introducir un código de hasta 6 dígitos previamente programado.
- Recomendado para interiores y exteriores.
- Lectores con controlador integrado excepto la ref. 5278 que es con controlador externo (solo compatible con IP Axes).
- Longitud de código de 4 a 6 dígitos. Marcación '0+CÓDIGO' en la versión MINI 'CÓDIGO+#'
- Todos los teclados excepto el MINI:
 - . Son compatibles con AC Plus, con capacidad máxima de hasta 2.048 códigos de usuarios con la unidad central ref. 4410.
 - . Todos los lectores disponen de dipswitch para configurar número de acceso/puerta (0..31).
 - . Entrada de pulsador abrepuertas.
 - . Entrada de sensor de puerta.
 - . Salida de relé abrepuertas.
 - . Los abrepuertas pueden conectarse directamente al lector y para instalaciones de seguridad se requiere el decoder de relés (ref.2430).

ESPECIFICACIONES

	7453/7457	6994	4696	5278*
Lector	105,2x95 Ref.7332 (130x151)	130x128	150x180	122x50x21
Caja empotrar	115x138x45 Ref.8852	115x114x45 Ref.8948 (incluida)	130x160x55 Ref.4641 (incluida)	-
Caja superficie	130x151x33 Ref.7062	130x128x33 Ref.7061	154x184x55 Ref.4645	-
IP	54			
IK	07	07	09	-
Alimentación	12Vdc			
Consumo (mA) sin abrep.	70			35
Temperatura funcionamiento	-15°C a 55°C			-20°C A 60°C

*Protocolo Proxi./formato transmisión teclado: MIFARE-Wiegand 26 / 4 bits. No compatible con AC+.
Dimensiones: horizontal x vertical x profundidad mm

REFERENCIAS COMUNES

REF.4802	ALIMENTADOR 240VAC 12VAC/1A	62,00€
REF.4813	ALIMENT. 100-240VAC SALIDA 12VDC/2A	107,00€
REF.67501	ABREPUERTAS 990N-P22 12VAC/DC	31,50€
REF.5287	PULSADOR EMPOTRAR	20,00€
REF.5288	PULSADOR SUPERFICIE	22,00€



Lector Proximidad Private

CONTROL DE ACCESOS
CENTRALIZADO

➔ CONTROLADOR INTERNO

➔➔ CONTROLADOR EXTERNO

- ▶ Permiten gestionar hasta 2.048 tarjetas en AC Plus y hasta 15.000 en IP Axes.
- ▶ Activa un dispositivo.
- ▶ Aviso audible y visual. (Excepto Slim que es solo visual).

COMPOSICIÓN



Ref.7440

Ref.4420



REFERENCIAS

REF.7440 LECTOR PROXIMIDAD V SKYLINE 235,00€

Instalación en Wiegand 26 o BUS MDS, según configuración.
Se puede combinar con teclado (ref. 7457) o display (ref. 7451) solo en instalación AC Plus.



Ref.6992

Ref.6995

REF.6992 LECTOR PROXIMIDAD V CITYLINE 295,00€

Incluye caja empotrar S1 (ref. 8948). Instalación en Wiegand 26 o BUS MDS, según configuración.



Ref.5472

REF.6995 LECTOR PROX/TECLADO CITYLINE 490,00€

Incluye caja empotrar S4 (ref. 8949). Instalación en Wiegand 26 o BUS MDS, según configuración.

REF.5472 LECTOR PROXIMIDAD MARINE 330,00€

Montaje de empotrar (ref.4641, incluida caja). Instalación en Wiegand 26 o BUS MDS, según configuración.



Ref.5277

Ref.5255



REF.5277 LECTOR PROXIMIDAD MINI WG 120,00€

REF.5255 LECTOR PROXIMIDAD SLIM WG/SBUS 155,00€

Instalación en Wiegand 26 o S-BUS, según configuración.
S-BUS para instalar en IPAXES.

ACCESORIOS

REF.7341 MARCO SKYLINE 1V S1 37,00€

REF.8851 CAJA EMPOTRAR CITY S1 20,50€

REF.7061 CAJA SUPERFICIE CITY S1 30,00€

REF.8851 CAJA EMPOTRAR CITY S1 20,50€

REF.7061 CAJA SUPERFICIE CITY S1 30,00€

REF.8854 CAJA EMPOTRAR CITY S4 23,00€

REF.7064 CAJA SUPERFICIE CITY S4 32,00€

REF.4641 CAJA EMPOTRAR MARINE ST1 40,00€

REF.4645 CAJA SUPERFICIE MARINE ST1 200,00€

REF.4420 CONTROLADOR DE 1PTA 105,00€

Necesario para conectar lectores Wiegand 26.

En IP AXES no es necesario.

REF.2545 CABLE 4 HILOS 8,25€

Necesario para conectar lectores Skyline, Cityline y Marine en IP Axes.

IDENTIFICADORES

REF.52750 TARJETA PROX. MIFARE 4,50€

REF.52740 LLAVERO PROX. MIFARE 6,50€

REF.23361 TARJETA PROX. EM 3,10€

REF.4515 LLAVERO PROX. EM 6,50€

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y FUNCIONALIDADES

- Lectores de proximidad de control de accesos que permite la apertura al acercar mando, tarjeta o llave de proximidad previamente programadas.
- Capacidad de hasta 2.048 tarjetas/llaveros con unidad central AC Plus (ref.4410) y hasta 15.000 con central IP Axes (ref.5280).
- Recomendados para interiores y exteriores.
- Lectores con controlador integrado o externo excepto la ref. 5277 o 5255 que son con controlador externo.
- Los lectores Wiegand 26 o configurados como tal, requieren del controlador de puerta (ref.4420) para su conexión y funcionamiento en AC Plus.
- En AC+ los lectores disponen de dipswitch para configurar número de acceso/puerta (0.31) excepto Mini y Slim.
- En el controlador de puerta se encuentra:
 - Entrada de pulsador abrepuertas.
 - Entrada de sensor de puerta.
 - Salida de relé abrepuertas.
- Los abrepuertas pueden conectarse directamente al lector en el sistema AC PLUS si se configuran en BUS-MDS y para instalaciones de seguridad, se conectan al controlador externo (ref.4420) en este caso estarán configurados como Wiegand 26.
- El lector combinado (ref.6995) permite accionar el relé auxiliar del controlador de puerta al introducir un código ya establecido como biestable.

ESPECIFICACIONES

	7440	6992	5472	5277	5255
Lector	105,2x47,5 Ref.7341 (130x128)	130x128	150x180	48x130x20	84x75x14
Caja empotrar	115x114x45 Ref.8851	115x114x45 Ref.8948 (incluida)	130x160x55 Ref.4641 (incluida)	-	-
Caja superficie	130x128x33 Ref.7061	130x128x33 Ref.7061	154x184x55 Ref.4645	-	-
IP	54				66
IK	07	09		-	-
Alimentación	12Vdc				
Consumo (mA) sin abrep.	90			45/75	45/75
Temperatura	-15°C a 525°C			0° a 60°C	0° a 60°C

Dimensiones: horizontal x vertical x profundidad mm

REFERENCIAS COMUNES

REF.4802 ALIMENTADOR 240VAC 12VAC/1A 62,00€

REF.4813 ALIMENTADOR 100-240VAC SALIDA 12 VDC/2A 107,00€

REF.67501 ABREPUERTAS 990N-P22 NORMAL 10-24 VAC/DC 31,50€

(Abrepuertas empotrar de funcionamiento normal armadura corta).

REF.67503 ABREPUERTAS 990N-P22 CTC NORMAL 10-24 VAC/DC 51,00€

(Abrepuertas empotrar de funcionamiento normal, armadura corta y sensor CTC).

REF.1076 CONTACTO MAGNÉTICO (SENSOR) 20,00€

REF.5287 PULSADOR EMPOTRAR 20,00€

REF.5288 PULSADOR SUPERFICIE 22,00€



Lector Huella Inkey

CONTROL DE ACCESOS
CENTRALIZADO

➔ CONTROLADOR EXTERNO

- ▶ Lector de huella con proximidad EM (125KHz) y controlador externo.
- ▶ Hasta 2.048 usuarios (1 huella).
- ▶ Requiere controlador (ref.4420) para su instalación en AC Plus.
- ▶ Dispone de dos modos de funcionamiento:
Huella, Tarjeta o Huella + Código.

COMPOSICIÓN



REFERENCIAS

REF.6936 LECTOR HUELLA W SKYLINE 575,00€
Para integrar en placas de portero/
videoportero de la línea SKYLINE o en marco
Skyline S2 2V (ref. 7332).



REF.6935 LECTOR HUELLA C/PROX CITY 650,00€
Integrado en placa de aluminio CITYLINE.
Montaje de empotrar (ref. 8948, incluida caja)

REF.6937 TECLADO/HUELLA CITY 840,00€
Montaje de empotrar (ref. 8855, incluida caja)



REF.5482 LECTOR HUELLA MARINE 690,00€
Integrado en placa de acero inoxidable
MARINE de 2,5mm de espesor. Montaje de
empotrar (ref.4641, incluida caja).

ACCESORIOS

REF.7332 MARCO SKYLINE 2V S2 41,00€
REF.8852 CAJA EMPOTRAR CITYLINE S2 21,00€
REF.7062 CAJA SUPERFICIE CITY S2 30,50€
REF.7457 TECLADO ACPLUS DIRECT 200,00€
Para combinar teclado y huella.

REF.8851 CAJA EMPOTRAR CITYLINE S1 20,50€
REF.7061 CAJA SUPERFICIE CITY S1 30,00€
REF.8855 CAJA EMPOTRAR CITYLINE S5 24,00€
REF.7065 CAJA SUPERFICIE CITY S5 32,50€

REF.4641 CAJA EMPOTRAR MARINE ST1 40,00€
REF.4645 CAJA SUPERFICIE MARINE ST1 200,00€

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y FUNCIONALIDADES

- Solo compatible con AC Plus.
- Hasta 2.048 usuarios.
- Requiere de controlador de puerta (ref.4420) para funcionar como sistema centralizado (AC Plus).
- Configurable mediante dipswitchs (SW2) en AC+/CAC.
- En el controlador de puerta (ref.4420) se encuentra:
 - . Pulsador de salida
 - . Pulsador de Trades (horario comercial) en el horario que se establezca.
 - . Sensor de puerta.
 - . Relé abrepuertas y relé auxiliar.
- Anti-passback: peatonal y vehicular.
- El lector combinado (ref.6937) permite accionar el relé auxiliar del controlador de puerta al introducir un código ya establecido. Este relé actuará como biestable.

ACCESORIOS COMUNES

REF.4802 ALIMENTADOR 240VAC 12VAC/1A 62,00€
REF.4813 ALIMENTADOR 100-240VAC SALIDA 12 VDC/2A 107,00€
REF.67501 ABREPUERTAS 990N-P22 NORMAL 10-24 VAC/DC 31,50€
(Abrepuertas empotrar de funcionamiento normal armadura corta).
REF.67503 ABREPUERTAS 990N-P22 CTC NORMAL 10-24 VAC/DC 51,00€
(Abrepuertas empotrar. Funcionamiento normal armadura corta y sensor CTC).
REF.1076 CONTACTO MAGNÉTICO (SENSOR) 20,00€
REF.5287 PULSADOR EMPOTRAR 20,00€
REF.5288 PULSADOR SUPERFICIE 22,00€
REF.23361 TARJETA PROXIMIDAD FERMAX EX 3,10€
REF.4515 LLAVERO PROXIMIDAD FERMAX EM 6,50€

ESPECIFICACIONES

	6936	6935	5482	6937
Lector	105,2x47,5 Ref.7341 (130x128)	130x128	150x180	130x246
Caja empotrar	115x114x45 Ref.8851	115x114x45 Ref.8948 (incluida)	130x160x55 Ref.4641	115x233x45 Ref.8855
Caja superficie	130x128x33 Ref.7061	130x128x33 Ref.7061	154x184x55 Ref.4645	130x246x33 Ref.7065
IP	43			
IK	07		09	07
Alimentación	12Vdc			
Consumo (mA) sin abrepu.	118/73			
Temperatura	-10°C a 55°C			

Dimensiones: horizontal x vertical x profundidad mm



Receptor RF + Manos libres HF

CONTROL DE ACCESOS
CENTRALIZADO

➔ CONTROLADOR EXTERNO

- ▶ El receptor RF-WG requiere controlador de puerta (ref. 4420) en AC PLUS. En IP AXES no es necesario.
- ▶ Permite incluir antena manos libres HF (1.5, 3 y 5mts).
- ▶ Activa 1 dispositivo.
- ▶ Permite hasta 2.048 identificadores en AC Plus y 15.000 en IP Axes.
- ▶ Distancia RF:100mts, HF Manos Libres: 1.5, 3 o 5mts.

COMPOSICIÓN



Ref. 5266

REFERENCIAS

REF.5266 RECEPTOR RF-WG **180,00€**
Montaje en superficie. Alimentación 12Vdc.



Ref. 5264/5289/5290

REF.5264 ANTENA HF PEATONAL 1.5MTS **260,00€**
REF.5289 ANTENA HF VEHICULAR 3MTS **380,00€**
Montaje en superficie. Alimentación 12/24Vac/dc.
La ref. 5289 incluye soporte pared.

REF.5290 ANTENA HF VEHICULAR 5MTS **560,00€**
Montaje en superficie. Alimentación 230Vac.
Incluye soporte pared.

ACCESORIOS COMUNES

REF.4813 ALIMENT.100-240VAC - 12VDC/2A **107,00€**
REF.67501 ABREPUERTAS 990N-P22 10-24 VAC/DC **31,50€**
(Abrepuertas empotrar. Funcionamiento normal multivoltaje. Con armadura corta P22.)

REF.4420 CONTROLADOR DE PUERTA **105,00€**
Necesario para conectar ref.5266 en AC Plus. En IP Axes no es necesario.

IDENTIFICADORES

REF.5261 EMISOR KEYTRI PLUS2 (2 PULS.) **63,00€**
REF.5279 EMISOR KEYTRI PLUS4 (4 PULS.) **65,00€**
REF.5273 IDENTIFICADOR HF VEHICULAR FREE-ID **62,00€**
REF.5265 IDENTIFICADOR HF PULSERA FREE-TAG **62,00€**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y FUNCIONALIDADES

- Gestiona hasta 2.048 identificadores en AC Plus y 15.000 en IP Axes.
- 1 salida de relé.
- Configuración manual. Modo pluricanal o especial. Pluricanal cada pulsador del emisor activa la salida del relé. Modo especial, cada pulsador puede accionar un relé diferente. El relé se acciona con el pulsador que se especifique.
- Permite anti-passback peatonal y vehicular.
- Las antenas disparadoras manos libres HF hacen de pulsadores del emisor. Se debe configurar tanto el canal como el grupo al que pertenecen. Permitiendo así realizar la apertura de hasta 21 puertas diferentes que se encuentren en un radio de 100mts.

ESPECIFICACIONES

	5264/5289	5290
Dimensiones (mm)	87x77x15/ 183x205x15	349,4x310,5x42
IP	66	66
Alimentación	12/24Vac/dc	230Vac
Consumo (mA)	50	50
Frecuencia	125Khz	125Khz
Distancia	1,5 / 3mts	5mts
Velocidad máxima detección	-	50Km/h
Temperatura	-20°C a 55°C	

Dimensiones: horizontal x vertical x profundidad mm



IDENTIFICADORES

MÉTODO CÓMODO Y SEGURO



Tarjetas

Formato tarjeta de crédito. Material PVC blanco. Cada dispositivo lleva marcado el identificador para darlo de alta en el sistema (excepto ref.5275). No requiere mantenimiento ni baterías. Modulación ASK 125KHz. Protocolo Icode y a 13,56 Mhz 1K en Mifare y a 13,56 Mhz en Axeskey.

Admite personalización con logos y fotografías del usuario mediante impresora de sublimación (consultar precios y referencias comerciales). Dimensiones: 85x54mm.

	Ref. 23361	Tarjeta Proximidad EM 125Khz	3,10€
	Ref. 5275	Tarjeta Proximidad MIFARE (estándar)	3,50€
	Ref. 52750	Tarjeta Proximidad MIFARE Fermax	4,50€
	Ref. 5262	Tarjeta Proximidad AXES KEYCARD	4,50€



EM 125K

MIFARE
13,56MGz



AXES 13,56MGz

Llaveros

Para llevar el identificador junto a las llaves tradicionales. Cada dispositivo lleva marcado el identificador para darlo de alta en el sistema (con identificadores exclusivos) excepto ref. 5274.

El llavero de proximidad se emplea en entornos residenciales por su comodidad de uso.

Dimensiones reducidas EM, MIFARE: 25x52. Dimensiones reducidas KEYRING: 26x32x5mm

	Ref. 4515	Llavero Proximidad EM 125K	6,50€
	Ref. 5274	Llavero Proximidad MIFARE (estándar)	5,50€
	Ref. 52740	Llavero Proximidad MIFARE Fermax	6,50€
	Ref. 5263	Llavero proximidad AXES KEYRING PRE	6,50€

Emisores Mini



KEY MINI 13,56MGz

Emisor de radiofrecuencia de 13,56Mhz reprogramable para llevar el identificador junto a las llaves tradicionales. Cada dispositivo lleva marcado el identificador para darlo de alta en el sistema (con identificadores exclusivos) .

La versión DUAL es bitemología permitiendo la apertura tanto al pulsar el emisor el botón correspondiente como al acercarlo al lector de proximidad modelo SLIM (ref. 5255) a una distancia de varios centímetros, como si fuera una tarjeta de proximidad. Se emplea en entornos residenciales por su comodidad de uso.

Dimensiones reducidas: 30x55x10mm.

	Ref. 5259	Emisor RF KeySingle Mini. RF 868 Mhz	27,50€
	Ref. 5260	Emisor RF KeyDual Mini. RF 868 Mhz	35,00€

Estándar: Sin logo ni código serigráfico.

El identificador es un **emisor, tarjeta o llavero de proximidad**.

Se acerca el identificador al lector a la distancia requerida.

La lectura se realiza por medio de una transmisión de datos por radiofrecuencia.

Si está autorizado, se le permite el acceso.

FERMAX



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

				
Referencia	5259	5261/5279	5273	5265
Descripción	KeySingle MINI	KeyTri PLUS2/4	M.Libres HF FREE-ID	M.Libres HF FREE-TAG
Precio	27,50€	63,00€/65,00€	62,00€	62,00€
Usuarios	RF	RF+PROX+HF	RF+HF	HF
Aviso audible/visual	Visual	Visual	Audible	Visual
Puertas (relés)	-			
Dimensiones (mm)	31x55x8	35x68x14	55x70x2	45x45x12
Alimentación	3Vdc			
Ref. Alimentador	CR2032/12mA			



PLUS 2



PLUS 4



Emisores PLUS

Emisor de radiofrecuencia de 13,56Mhz reprogramable para llevar el identificador junto a las llaves tradicionales. Cada dispositivo lleva marcado el identificador para darlo de alta en el sistema (con identificadores exclusivos).

Los emisores TRI (tritecnología) permiten la apertura de 3 formas diferentes: mediante RF al pulsar el emisor, como si fuera una tarjeta de proximidad al acercarlo al lector de proximidad SLIM (ref. 5255) a una distancia de varios centímetros y en HF MANOS LIBRES al aproximarse a la distancia correspondiente de la antena disparadora de (0,5 a 5mts) instalada. Se emplea en entornos residenciales por su comodidad de uso al utilizar el mismo identificador para hacer la apertura de diferentes tipos de puertas.

Dimensiones reducidas: 36x68x14,4mm.



Ref. 5261 Emisor Keytri Plus2 (2 pulsadores) **63,00€**



Ref. 5279 Emisor Keytri Plus4 (4 pulsadores) **65,00€**



Ref. 5245 Emisor Universal Univ-Dual4 Plus **43,00€**
(Exclusivo para instalador de mantenimiento con Userplus ref.5258)



Identificador Manos libres HF ID

Identificador activo para uso personal, con soporte vehicular y pulsador de activación voluntaria. Permite la activación 'manos libres' a 868Mhz para abrir puertas a distancias de 0.5 a 5mts de distancia, dependiendo de la antena elegida ref. 5264 (1,5mts), 5289 (3mts) y 5290 (5mts). O bien detectar alarmas o presencia. Son identificadores bidireccionales, con indicación sonora de la activación. Alimentados por una batería interna, de 2 años de duración aproximada, reemplazable por el usuario.



Ref. 5273 Identificador manos libres HF FREE-ID **62,00€**



Pulsera Manos libres HF TAG

Identificador semi-pasivo manos libres formato pulsera. Permite abrir puertas sin la intervención del usuario, solamente al pasar por una zona designada por la antena HF activamos el identificador y este envía la señal al receptor-controlador, de la gama AXESKEY, en 868Mhz.

Especialmente diseñado para control de errantes, localización de personas en edificios, control de presencia, planes de emergencia y evacuación. Caja de plástico IP66 Alcance hasta receptor-controlador 100mts.

La distancia de detección depende de la antena manos libres.

-Ref. 5264 ANTENA MANOS LIBRES HF 1.5MTS

-Ref. 5289 ANTENA MANOS LIBRES HF 3 MTS

-Ref. 5290 ANTENA MANOS LIBRES HF 5 MTS



Ref. 5265 Pulsera manos libres HF FREE-TAG **62,00€**

ACCESORIOS

Alimentadores y mangueras

A la hora de escoger el alimentador adecuado hay que tener en cuenta el consumo de todos los elementos del sistema, en especial el de los abrepuertas. Se recomienda emplear un interruptor magneto-térmico que no esté compartido con ningún otro equipo, para evitar desconexiones de la alimentación provocadas por estos.

Es recomendable emplear un sistema de alimentación de emergencia (con batería) para evitar bloqueos o desbloques de puertas en caso de corte de suministro eléctrico. En sistemas centralizados con grandes distancias será necesario instalar alimentadores suplementarios en el propio acceso para evitar las caídas de tensión en el cableado.



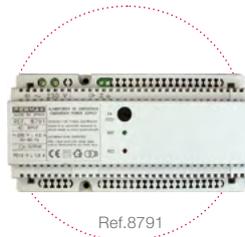
Ref.4813

Ref. 4813 ALIMENTACIÓN DIN6 100-240Vac/12Vdc-2A **107,00€**
1 alimentador cada 6 accesos o por central (ref.5280, ref.4410) o módulos de expansión (ref. 5281).



Ref.4800

Ref. 4800 ALIMENTADOR DIN4 230Vac/12Vac/1,5A **63,50€**
Recomendado para lectores autónomos cuando se desee emplear abrepuertas de alterna. DIN4.



Ref.8791

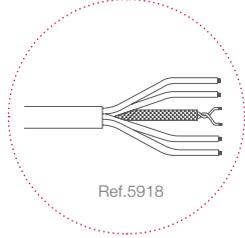
Ref. 4802 ALIMENTADOR DIN4 230Vac/12Vac/1A **62,00€**
Ref. 4801 ALIMENTADOR DIN4 110-120Vac/12Vac/1,5A **62,00€**

Ref. 8791 ALIMENTADOR AUDIO EMERGENCIA **220,00€**
Incorpora batería Ni-Cd de 750mA. En emergencia proporciona 12Vdc. El alimentador se encarga de mantener la batería en perfectas condiciones de carga. DIN10.



Ref.2060

Ref. 2060 ADAPTADOR BATERÍA EMERGENCIA 12VDC **112,00€**
Se instala entre el alimentador de 12Vdc ref.4813 y el sistema. Dispone de una conexión de una batería externa de Plomo-Ácido. Si la tensión de entrada cae por debajo de 11Vdc, conmuta automáticamente a la batería.



Ref.5918

Ref. 2070 BATERÍA 12V/2,2A PLOMO ÁCIDO **45,00€**
Batería de Plomo-Ácido sin mantenimiento para pequeñas instalaciones o para el alimentador de un acceso.

Ref. 2337 BATERÍA 12V/7A PLOMO ÁCIDO **56,00€**
Batería de Plomo-Ácido sin mantenimiento para instalaciones grandes.

Ref. 5918 MANGUERA BUS DECODER-PLACA CENTRAL FXL 1M **3,60€**
4 hilos 1mm² + 1 par trenzado apantallado 2x0,5mm²

Abrepuertas

Es el dispositivo que permite desbloquear temporalmente la puerta bajo condiciones seguras: identificador aceptado o apertura desde el interior mediante el pulsador de salida. Se distinguen varios modelos:



SEGÚN EL TIPO DE PROTECCIÓN ANTE FALLOS DE SUMINISTRO ELÉCTRICO:

- **Funcionamiento normal (fail secure).** La puerta se desbloquea cuando se alimenta el abrepuertas. Su ventaja es que si hay un fallo de suministro eléctrico, no se desbloquea la puerta. Se conecta la borna NO (normalmente abierto) del relé abrepuertas.
- **Funcionamiento invertido (fail safe).** La puerta permanece bloqueada mientras se alimenta el abrepuertas. Para desbloquearla se interrumpe la alimentación. Su ventaja es que si hay un fallo de suministro eléctrico, no se bloquea la puerta (sistemas de incendio).

SEGÚN EL TIPO DE INSTALACIÓN SE DISTINGUEN:

- **Abrepuertas eléctrico.** Recomendado en instalaciones en las que se quiere combinar con la cerradura tradicional y se instala normalmente empotrado en el marco de la puerta. Cuando se activa, se libera el pestillo de manera que se permite la apertura.
- **Abrepuertas Electromagnético.** Se suele instalar cuando hay requisitos de seguridad contra incendio: puertas que se abren hacia el exterior, corte de alimentación durante la alarma de incendio para facilitar la evacuación. Es del tipo invertido. Se coloca una pletina de hierro en la hoja de la puerta y un electroimán en el marco de manera que, cuando la puerta está cerrada, se están tocando sus caras. La puerta se mantiene cerrada mientras el electroimán atrae la pletina. Dependiendo de la fuerza con la que lo atrae puede resistir estirones o empujones para intentar abrir la puerta. Normalmente se mide la fuerza en Kg. Se puede montar sobre la pared por medio de unas escuadras especiales.

SEGÚN EL TIPO DE ALIMENTACIÓN SE DISTINGUEN:

- **Alimentación corriente continua.** Se caracteriza porque es silencioso. El abrepuertas con funcionamiento invertido debe ser de este tipo.
- **Alimentación corriente alterna.** Es ruidoso comparado con el de continua. Tiene un consumo generalmente superior y funciona mejor en puertas sujetas a algún tipo de presión: viento, roce del pestillo, etc.

OTROS:

- Hay modelos de abrepuertas con un sensor de puerta integrado, para detectar si la puerta se queda abierta accidentalmente.
- Los modelos reforzados se recomiendan en puertas pesadas y de tránsito muy frecuente.

REF.	Denominación	Descripción	Fuerza retención	Tipo	Funcionam.	Alimentación	Consumo	Sensor CTC	Dimensiones	Temperatura	Emp.-Sup.	Armaduras y Accesorios
67501	Universal	990N-P22	330kg-f	E	N	10-24Vac/dc	12Vac-250mA/12Vdc-250mA		66x 16x 25,5	-15 ^º + 40 ^º	E	P22
67521	Universal	990A-P22	330kg-f	E	A	10-24Vac/dc	12Vac-250mA/12Vdc-250mA		66x 16x 25,5	-15 ^º + 40 ^º	E	P22
67503	Universal	990N-P22 CTC	330kg-f	E	N	10-24Vac/dc	12Vac-250mA/12Vdc-250mA	*	66x 16x 25,5	-15 ^º + 40 ^º	E	P22
6780	Universal	990N-512	330kg-f	E	I	12Vdc	12Vdc-235mA		66x 16x 25,5	-15 ^º + 40 ^º	E	Añadir ref. 2894 P22
67800	Universal	990N-512 CTC	330kg-f	E	I	12Vdc	12Vdc-235mA	*	66x 16x 25,5	-15 ^º + 40 ^º	E	Añadir ref. 2894 P22
28298	Reforzado	500N	800Kg-f	E	N	12Vac	12Vac-980mA		75x 21x 28	-15 ^º + 40 ^º	E	Añadir ref. 2973 S
28278	Reforzado	500N-412	800Kg-f	E	N	12Vdc	12Vdc-400mA		75x 21x 28	-15 ^º + 40 ^º	E	Añadir ref. 2973 S
1747	Reforzado	500N CTC	800Kg-f	E	N	12Vac	12Vac-980mA	*	75x 21x 28	-15 ^º + 40 ^º	E	Añadir ref. 2973 S
1748	Reforzado	500N-412 CTC	800Kg-f	E	N	12Vdc	12Vdc-400mA	*	75x 21x 28	-15 ^º + 40 ^º	E	Añadir ref. 2973 S
1749	Reforzado	500N-512 CTC	800Kg-f	E	I	12Vdc	12Vdc-200mA	*	75x 21x 28	-15 ^º + 40 ^º	E	Añadir ref. 2973 S
3050	Magnético	M300KG CTC	300Kg-f	M	I	12-24Vdc	12Vdc-550mA/24Vdc-275mA	*	228x 39x 27	-15 ^º + 40 ^º	E	-
30503	Magnético	M54 750KG CTC	750Kg-f	M	I	12-24Vdc	12Vdc-1.200mA/24Vdc-600mA	*	165x 31x 21,5	-15 ^º + 40 ^º	E	-
3052	Magnético	M300KG CTC	300Kg-f	M	I	12-24Vdc	12Vdc-480mA/24Vdc-240mA	*	250x 46x 24	-15 ^º + 40 ^º	S	3078,3079,2837,7775
3101	Cerr.Segur.	850/50A	-	E	A	12Vac	12Vac-1.200mA/12Vdc-1.500mA		268,7x 25,3x 64	-10 ^º + 50 ^º	E	-
3102	Cerr.Segur.	850/25A	-	E	A	12Vac	12Vac-1.200mA/12Vdc-1.500mA		268,7x 25,3x 39	-10 ^º + 50 ^º	E	-

TIPO E: Eléctrico. M: Magnético. N: Normal. A: Automático. I: Invertido. E: Empotrar. S: Superficie.

VER CATÁLOGO ABREPUERTAS EN www.fermax.com

ACCESORIOS

Accesorios abrepuertas

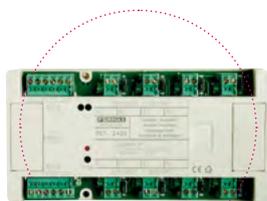


Ref.1076



Ref.7794

Ref. 3083	PASACABLE X1 FLEXIBLE SUP. (30CM)	21,50€
Ref. 3084	PASACABLE X2 RIGIDO EMP. (26CM)	65,00€
Ref. 2913	CONTACTO DOBLE 2C (BLANCO)	10,00€
Ref. 7776	CONTACTO DOBLE 2CN (NEGRO)	10,00€
Ref. 1076	CONTACTO MAGNÉTICO	20,00€
Ref. 7794	CIERRAPUERTAS	75,00€
Ref. 2897	RETENEDOR SUELO 24Vdc/50Kg	81,00€
Ref. 2899	RETENEDOR MURAL 24Vdc/50Kg	63,00€



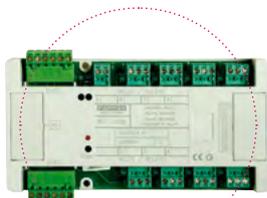
Ref.2429

Relés y Decoders AC PLUS

Cuando los lectores requieren de un relé externo para activar un abrepuertas de consumo superior de 500mA.

Ref. 2013	RELÉ FUNCIONES ADICIONALES	34,00€
Ref. 3491	RELÉ DIN 12VDC/12A	46,00€
Ref. 2430	DECODER 8 SALIDAS RELÉ	205,00€
Ref. 2429	DECODER 8 ENTRADAS SENSOR	150,00€

La programación de los decoders de sensores y relés se realiza por medio del programador de decoders (ref.2466) y el software Wincom gratuito www.fermax.com



Ref.2430

Especificaciones

	DECODER SENSORES	DECODER RELÉS
Dimensiones (HxVxPmm)	175x90x37	175x90x37
Nº dispositivos	8 entradas	8 salidas
Capacidad máxima/central	1.000	
Tipo de activación	Contacto libre potencial	2 A NC/NA
Detección/Activación mínima	26 seg.	1 seg.
Detección/Activación prog.	1seg. / 127 min.	1...255 seg./indefinido
Alimentación	12 Vdc	
Consumo (mA) min/max.	10	7/170
Temperatura funcionamiento	-10°C a +60°C	-10°C a +60°C

Conexión BUS-MDS en fibra óptica

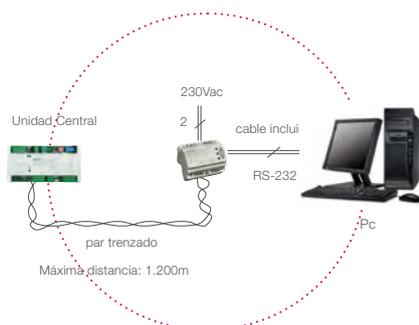
Permite la transmisión de los datos entre la Unidad Central y el lector por medio de cable de fibra óptica (fibra monomodo con conectores FC/PC). Incluye: transmisor (TX), receptor (RX) y 2 alimentadores.

Ventajas: enlaces hasta 5km, inmunidad al ruido y aislamiento frente a descargas.

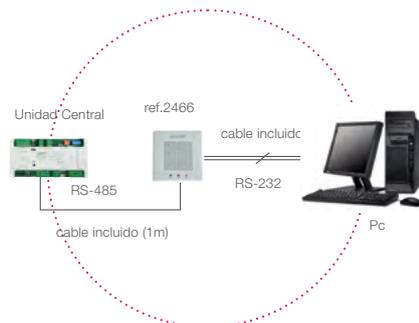
Ref. 1345	CONVERSOR FIBRA ÓPTICA	880,00€
-----------	------------------------	----------------

Módulos conexión PC

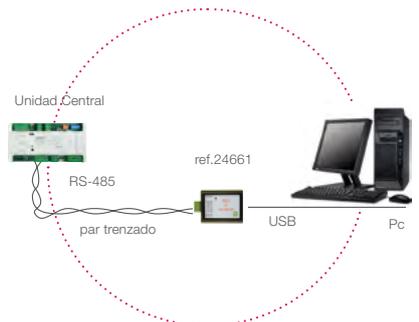
La configuración del modo de funcionamiento del sistema, las altas y bajas de usuarios y las restricciones se deben realizar en el PC y comunicarlás a la Unidad Central para que trabaje de manera autónoma. La información que genera la instalación (eventos) se debe comunicar al PC en tiempo real. Para establecer estas comunicaciones hay que conectar el PC a la Unidad Central. Esta conexión se puede realizar de manera local o remota, empleando alguno de los siguientes dispositivos:



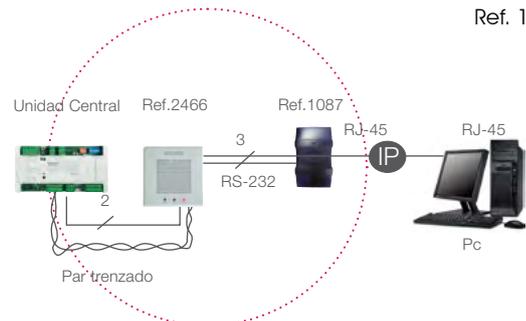
- Ref. 2338** ADAPTADOR RS-232 A RS-485 **260,00€**
- Conexión entre el PC y la unidad central (o red de centrales).
 - También permite conectar el módem a la Unidad Central en caso de gestión remota.
 - Conexión a PC: RS-232 máx. 30m (Incluido cable 3m).
 - Conexión a central: RS-485 (par trenzado). Máx: 1.200m.
 - Formato DIN6 (montaje superficie y rail DIN). Alimentación 230Vac.



- Ref. 2466** ADAPTADOR RS-232 A RS-485 **105,00€**
- Programación de direcciones y parámetros a los decoders desde el PC.
 - Mantenimiento de instalaciones que no tengan ordenador permanentemente conectado, como herramienta del instalador.
 - Incluye un cable RS-232 con conector DB-9 para conexión al PC.



- Ref. 24661** ADAPTADOR USB A RS-485 **146,00€**
- Conexión entre el PC (USB) y la unidad central.
 - Alimentación directa desde el USB.
 - Incluye driver.



- Ref. 1087** ADAPTADOR IP **550,00€**
- Añadir ref.2466 para conectar a la unidad central (ref.4410).
 - Comunicación entre el ordenador de gestión y la instalación empleando la red informática (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 230Vac mediante adaptador (incluido).
 - Conexión RJ45 a Ethernet.

FERMAX

Información Técnica

Tabla de Sistemas. Guía rápida de referencias. Tabla de presupuestos. Esquemas.





AUTÓNOMO

CONTROLADOR INTEGRADO

TECLADO MEMOKEY

12Vac/dc



Ref.6991
CITYLINE

Ref.7438
SKYLINE W

Ref.4699
MARINE



Ref.4906
KIT MEMOKEY

Ref.4982
KIT MEMOPHONE

Ref.4984
KIT MEMOVISION

LECTORES DE PROXIMIDAD

12Vac/dc



Ref.6992
CITYLINE

Ref.7440
SKYLINE V

Ref.5472
MARINE



Ref.4905
KIT PRIVATE

Ref.4886
KIT PORTERO PRIVATE

Ref.4887
KIT VIDEO PRIVATE

LECTORES DE HUELLA CON PROXIMIDAD

12Vac/dc



Ref.6935
CITYLINE

Ref.6936
SKYLINE W

Ref.5482
MARINE



Ref.6937
CITYLINE



Ref.4925
KIT BIOPHONE

Ref.4926
KIT BIOVISION

CONTROLADOR EXTERNO

CONTROLADORES 868



Ref.5251/5252

RECEPTOR RF
AXESKEY PLUS
12/24Vac/dc / 230Vac



Ref.5253

CONTROLADOR RF
AXESKEY EXTRA-500
230Vac



LECTOR DE PROXIMIDAD / MANOS LIBRES - VEHICULAR / RF



Ref.5255
SLIM
12/24Vac/dc



Ref. 5264/5289/5290

ANTENA
MANOS LIBRES
1,5/3/5MTS
ref.5264/5289:12/24Vac/dc
ref.5290:230Vac

RECEPTOR RF + HF MANOS LIBRES - ENTRADA VEHICULAR / RF



Ref.5250
RECEPTOR RF
BASIC-2B 868 Mhz
12/24Vac/dc

Ref. 5264/5289/5290

ANTENA MANOS LIBRES
1,5/3/5MTS
ref.5264/5289:12/24Vac/dc
ref.5290:230Vac

RECEPTORES RF



Ref. 5250
RECEPTOR RF
BASIC-2B 868 Mhz
12/24Vac/dc

Ref.5291
CONTROLADOR
BASIC MINI
12/24Vac/dc

Ref.5249
KIT RF
12/24Vac/dc

CONTROLADOR MINI



Ref.5276

CONTROLADOR EXTERNO MINI
1 PUERTA. 12Vdc



LECTORES MINI



Ref.5278
TECLADO MINI
CON PROXIMIDAD



Ref.5277
LECTOR MINI
CON PROXIMIDAD



Ref.5248/5244
KITS MINI

DISTRIBUIDO

AxesKey + User Plus

CONTROLADOR EXTERNO

CONTROLADORES 868



Ref.5251/5252
RECEPTOR RF
AXESKEY PLUS
12/24Vac/dc / 230Vac



Ref.5253
CONTROLADOR RF
AXESKEY EXTRA-500
230V



Ref.5254
CONTROLADOR RF
AXESKEY
EXTRA-5K 12/24Vac/dc



LECTOR DE PROXIMIDAD / MANOS LIBRES - VEHICULAR / RF



Ref.5255
SLIM
12/24Vac/dc



Ref. 5264/5289/5290

ANTENA
MANOS LIBRES
1,5/3/5MTS
ref.5264/5289:12/24Vac/dc
ref.5290:230Vac

RECEPTOR RF + HF MANOS LIBRES ENTRADA VEHICULAR / RF



Ref.5250
RECEPTOR RF
BASIC-2B 868 Mhz
12/24Vac/dc

Ref. 5264/5289/5290
ANTENA
MANOS LIBRES
1,5/3/5MTS
ref.5264/5289:12/24Vac/dc
ref.5290:230Vac

Ref.5249
KIT RF

RECEPTOR RF



Ref.5250
RECEPTOR RF
BASIC-2B
12/24Vac/dc

Ref.5291
CONTROLADOR
BASIC MINI
12/24Vac/dc

Ref.5249
KIT RF

KIT PROGRAMACIÓN



Ref.5258

KIT PROGRAMACIÓN
USERPLUS RF-PROX



IDENTIFICADORES

EM



Ref.23361
TARJETA
PROXIMIDAD
FERMAX EM 125KHZ



Ref.4515
LLAVERO PROXIMIDAD
FERMAX
EM 125KHZ

MIFARE 13.56 Mhz



Ref.52750
TARJETA PROXIMIDAD
FERMAX MIFARE
13,56MHZ

Ref.5275 (estándar) *



Ref.52740
LLAVERO PROXIMIDAD
FERMAX MIFARE
13,56MHZ

Ref.5274 (estándar) *

RF 868 Mhz



Ref.5259
MINI-EMISOR RF
KEYSINGLE MINI



Ref.5260
KEYDUAL MINI



Ref.5261/5279
EMISOR
KEYTRI PLUS 2/4

CENTRALIZADO

ACPlus

CONTROLADOR INTEGRADO	CONTROLADOR EXTERNO
<p style="text-align: center;">UNIDAD CENTRAL ACPlus</p> <div style="text-align: center;"> Ref.4410 UNIDAD CENTRAL 12Vdc </div>	<p style="text-align: center;">UNIDAD CENTRAL + CONTROLADOR EXTERNO</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> Ref.4410 UNIDAD CENTRAL 12Vdc ACPlus </div> <div style="text-align: center;"> Ref.4420 CONTROLADOR DE PUERTA. 12Vdc WG </div> </div>
<p>TECLADO 12Vdc</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> Ref.6994 CITYLINE </div> <div style="text-align: center;"> Ref.7453 SKYLINE V </div> <div style="text-align: center;"> Ref.4696 MARINE </div> </div>	<p>LECTORES PROXIMIDAD 12Vdc</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> Ref.6992 CITYLINE WG * </div> <div style="text-align: center;"> Ref.7440 SKYLINE V WG * </div> <div style="text-align: center;"> Ref.5472 MARINE WG * </div> <div style="text-align: center;"> Ref.6995 CITYLINE WG </div> </div>
<p>LECTORES DE PROXIMIDAD 12Vdc</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> Ref.6992 CITYLINE MDS </div> <div style="text-align: center;"> Ref.7440 SKYLINE V MDS </div> <div style="text-align: center;"> Ref.5472 MARINE MDS </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> Ref.6995 CITYLINE MDS </div>	<p>LECTORES DE HUELLA CON PROXIMIDAD 12Vdc</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> Ref.6935 CITYLINE WG </div> <div style="text-align: center;"> Ref.6936 SKYLINE V WG </div> <div style="text-align: center;"> Ref.5482 MARINE WG </div> <div style="text-align: center;"> Ref.6937 CITYLINE WG </div> </div>
	<p>LECTOR PROXIMIDAD 12Vdc</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> Ref.5255 SLIM WG AXES </div> <div style="text-align: center;"> Ref.5277 MINI WG EM </div> </div>
	<p>LECTOR RF + HF. MANOS LIBRES ENTRADA VEHICULAR / RF 12Vdc</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> Ref.5266 RECEPTOR RF-WG WG </div> <div style="text-align: center;"> Ref.5264/5289/5290 ANTENA MANOS LIBRES 1,5/3/5MTS AXES </div> </div>
	<p>LECTOR RF</p> <div style="text-align: center;"> Ref.5266 RECEPTOR RF-WG 12Vdc WG </div>

Axes

CONTROLADOR EXTERNO

<p style="text-align: center;">CENTRAL Axes</p> <div style="text-align: center;"> Ref.5280 CONTROLADOR CENTRAL IP_AXES 1_2 12Vdc WG S-BUS </div>
<p>LECTOR PROXIMIDAD</p> <div style="text-align: center;"> Ref.5255 SLIM 12Vdc WG S-BUS </div>
<p>LECTOR RF + HF. MANOS LIBRES ENTRADA VEHICULAR / RF</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> Ref.5266 RECEPTOR RF-WG 12Vdc WG S-BUS </div> <div style="text-align: center;"> Ref.5264/5289/5290 ANTENA MANOS LIBRES 1,5/3/5MTS ref.5264/5289: 12/24Vac/dc ref.5290:230Vac AXES </div> </div>
<p>LECTOR RF</p> <div style="text-align: center;"> Ref.5266 RECEPTOR RF-WG 12Vdc WG S-BUS </div>
<p>LECTORES PROXIMIDAD</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> Ref.5255 SLIM. 12Vdc WG AXES </div> <div style="text-align: center;"> Ref.5277 MINI. 12Vdc WG EM </div> </div>
<p>TECLADO + PROXIMIDAD</p> <div style="text-align: center;"> Ref.5278 4 BITS 12Vdc WG </div>

AxesKey

HF

 Ref.5273 IDENTIFICADORES MANOS LIBRES HF FREE-ID	 Ref.5265 PULSERA MANOS LIBRES HF FREE-TAG	 Ref.5261/5279 EMISOR KEYTRI PLUS 2/4
---	--	--

Proximidad 13,56 Mhz

 Ref.5262 TARJETA LLAVE PROXIMIDAD KEYCARD PRE	 Ref.5263 LLAVEROS PROXIMIDAD KEYRING PRE	 Ref.5260 EMISOR RF KEYDUAL MINI	 Ref.5261/5279 EMISOR KEYTRI PLUS 2/4
--	---	---	--

- Proximidad ELECTRO MARINE 125Khz
- Proximidad MIFARE 13,56Mhz
- Proximidad AXESKEY 13,56Mhz y radiofrecuencia AXESKEY 868Mhz

- Conexión BUS-MDS 4hilos RS-485 (+,-,Sa, Sb)
- Conexión 6 hilos WIEGAND 26 (+,-,D0, D1, LED, BUZ)

- Conexión BUS 3 hilos (+,-,L) Conexión BUS 3 hilos (+,-,S)

* Compatible con IP_Axes añadiendo cable ref.2545.
 * ESTANDAR: Sin logo ni código serigrafiado.

GUÍA RÁPIDA DE REFERENCIAS

TECLADO



	Cityline	Kit Memokey	Skyline	Marine	Mini	Kit Memophone	Kit Memovision	Kit Memokey Mini
Autónomo	6991	4906	7438	4699	5278+5276	4982	4984	5244
Centralizado MDS/AC+	6994	x	7453	4696	x	x	x	x
Centralizado IP AXES	x	x	x	x	5278	x	x	x

PROXIMIDAD



	Cityline	Kit Private	Skyline	Marine	Kit Audio Private	Kit Vídeo Private
Autónomo	6992	4905	7440	5472	4886	4887
Centralizado BUS MDS/AC+	6992	4905	7440	5472	4886	4887
Centralizado AC+ WG 26/Clock&DATA	6992+4420	4905+4420	7440+4420	5472+4420	4886+4420	4887+4420
Centralizado AC+ IP AXES	6992+2545	4905+2545	7440+2545	5472+2545	4886+2545	4887+2545

	Mini	Slim	Antena Manos libres HF	Kit Proximidad Mini
Autónomo	5277+5276	5255+RF	5264/5289/5290+RF	5248
Centralizado BUS MDS/AC+	x	x	x	x
Centralizado AC+ WG 26/Clock&DATA	5277+4420	5255+4420	5264/5289/5290+5266+4420	x
Centralizado AC+ IP AXES	5277	5255	5264/5289/5290+5266	x

HUELLA



	Cityline	Skyline	Marine	Kit Biophone	Kit Biovision
Autónomo	6935	6936	5482	4925	4926
Centralizado MDS/AC+	x	x	x	x	x
Centralizado WG 26/Clock&Data	6935+4420	6936+4420	5482+4420	4925+4420	4926+4420

COMBINADOS

	Cityline Teclado + Huella	Skyline Proximidad + Teclado	Mini Proximidad + Teclado	Kit Memokey Mini
Autónomo	6937	x	5278+5276	5244
Centralizado BUS MDS/AC+	x	6995	x	x
Centralizado AC+ WG 26/Clock&Data	6937+4420	6995+4420	x	x
Controladores IPAXES	x	x	5278	x

CONTROLADORES EXTERNOS

	Receptor RF Axeskey plus	Controlador RF Axeskey extra-500	Controlador RF Axeskey extra-5K	Controlador Externo Mini	Controlador Central IP_AXES	Controlador Central AC+
Autónomo	5251/5252	5253	5254+5258	5276	x	x
Centralizado MDS/AC+	x	x	x	x	x	4410
Centralizado WG 26/Clock&Data	x	x	x	x	5280	4410+4420

RADIOFRECUENCIA

RECEPTORES

	868Mhz			
	Receptor RF BASIC-2B	RF BASIC-2B	Basic Mini	Receptor RF-WG
Autónomo	5250	5249	5291	x
Centralizado BUS MDS/AC+	x	x	x	x
Centralizado WG (AC+,IPAXES)	x	x	x	5266+4420
Centralizado IP AXES	x	x	x	5266

EMISORES

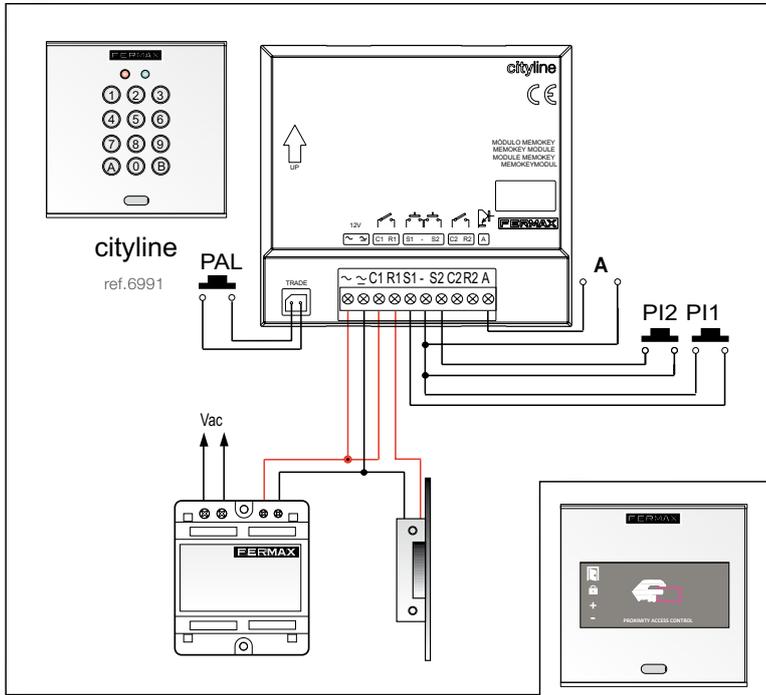
	868Mhz				
	EMISOR KEYSINGLE MINI	EMISOR KEYDUAL MINI	EMISOR KEYTRI PLUS2	EMISOR KEYTRI PLUS4	EMISOR UNIVERSAL UNIV-DUAL4 PLUS
Autónomo	5259	5260	5261	5279	5245
Centralizado	5259	5260	5261	5279	x

TABLAS DE PRESUPUESTO

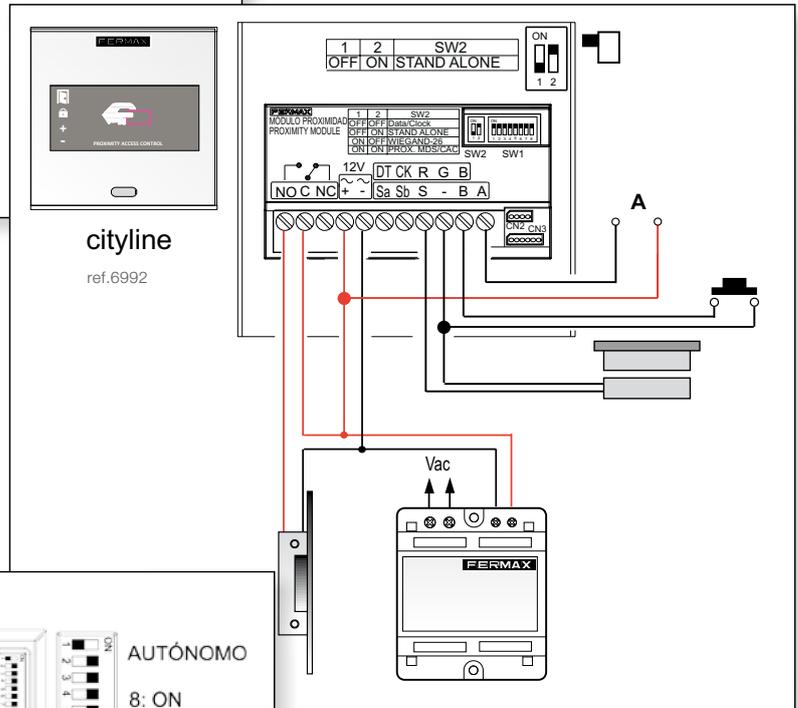
ACPlus											
									€		
Nº PUERTAS	CENTRAL	CONEXIÓN PC LOCAL USB	CONEXIÓN PC IP		CONTRO-LADOR	ALIMEN-TADOR	ADAPTADOR	BATERÍA	LECTOR MINI	LOCAL	IP
REF.	4410	24661	2466	1087	4420	4813	2060	2337	5277		
2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1.561	2.060
4	1	1	1	1	4	1	1	1	4	2.011	2.510
6	1	1	1	1	6	1	1	1	6	2.461	2.960
10	1	1	1	1	10	2	2	2	10	3.626	4.125

IP Axes									
								€	
Nº PUERTAS	CENTRAL	EXPANSIÓN 4 PUERTAS	LICENCIA	ALIMEN-TADOR	ADAPTADOR	BATERÍA	LECTOR MINI	IP	LICENCIA
REF.	5280	5481	5283	4813	2060	2337	5277		
2	1			1	1	1	2	1.605	1.605
4	1	1	1	2	2	2	4	2.760	3.165
6	1	1	1	2	2	2	6	3.000	3.405
10	1	2	1	3	3	3	10	4.395	4.800

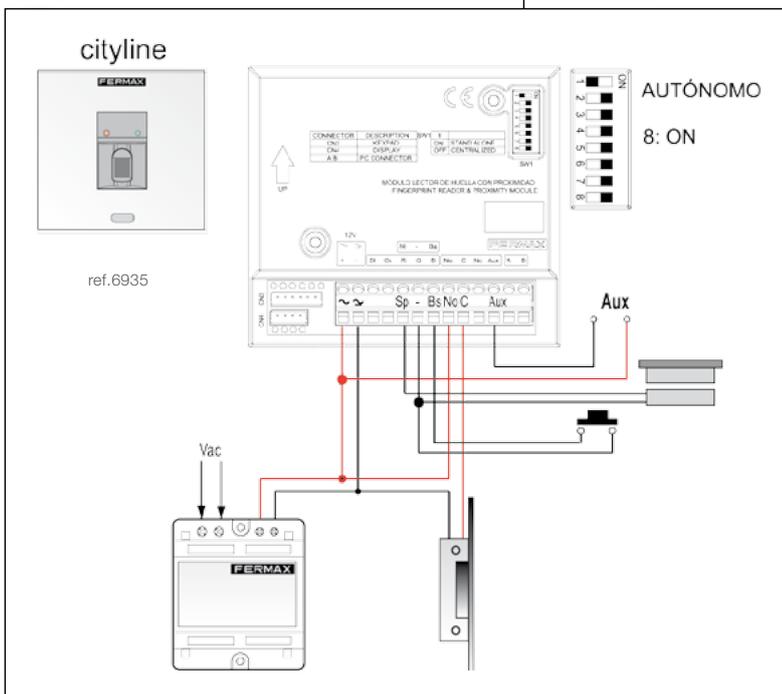
TECLADO



PROXIMIDAD

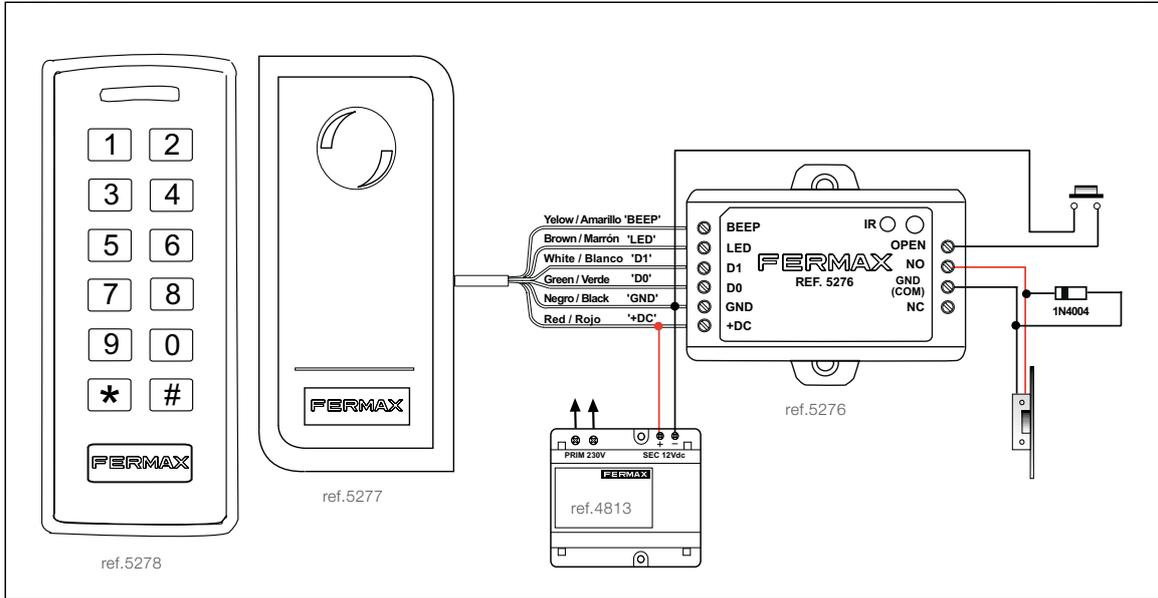


HUELLA

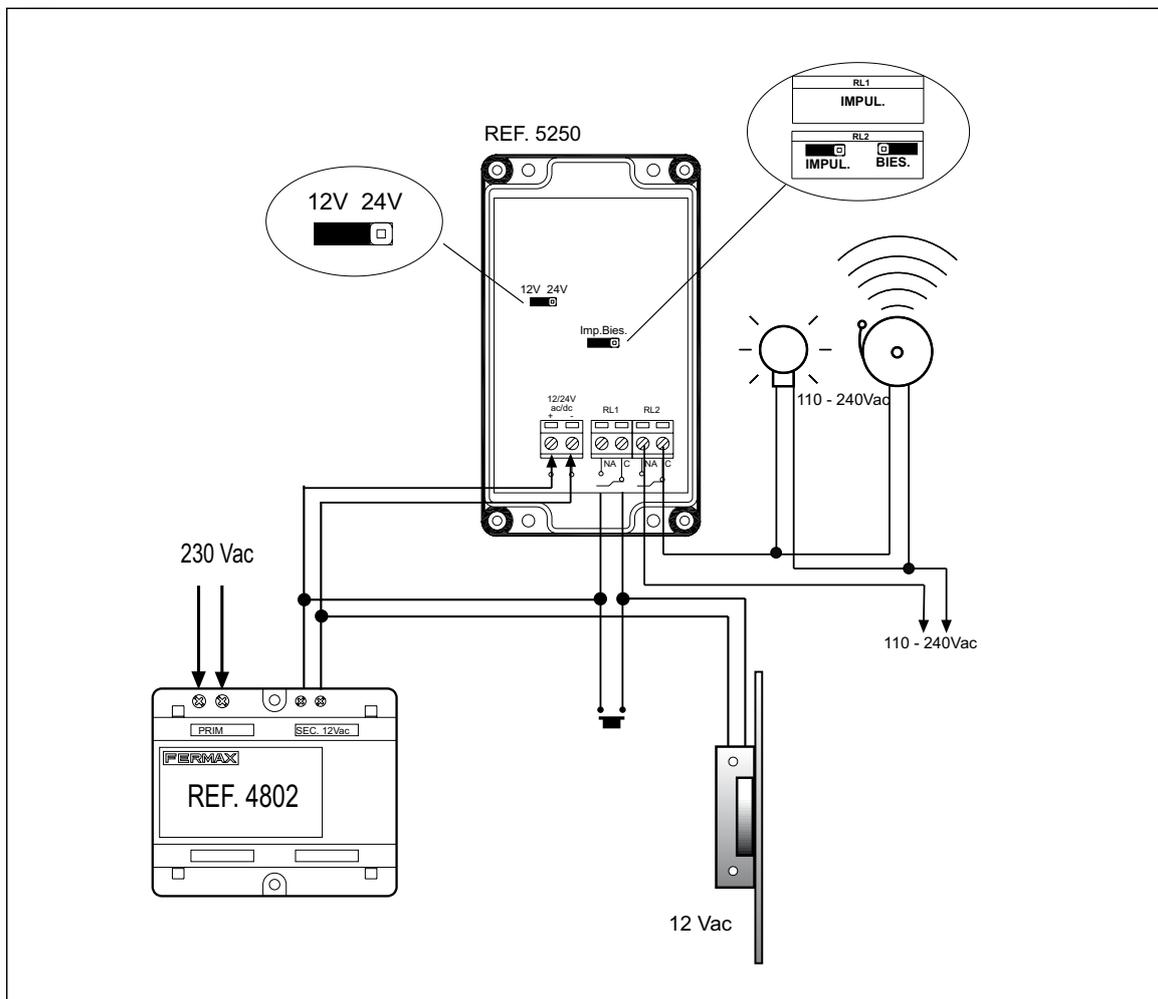




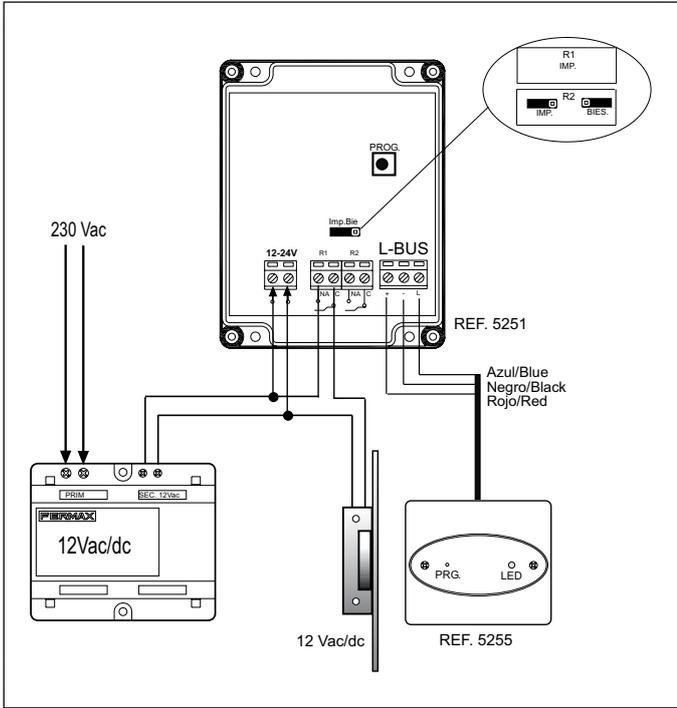
MINI PROXIMIDAD ref. 5277. TECLADO ref. 5278



RF. ref.5250. ref.5249

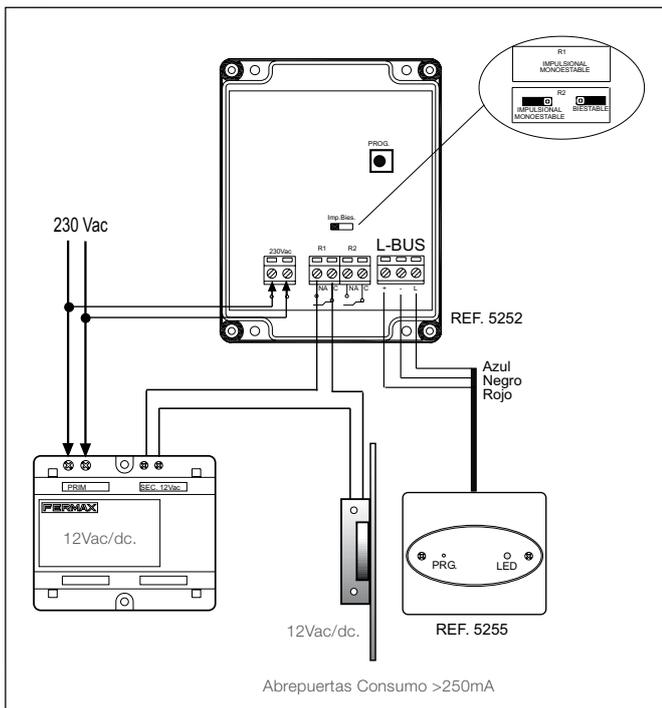


AXESKEY PLUS-2B. ref.5251

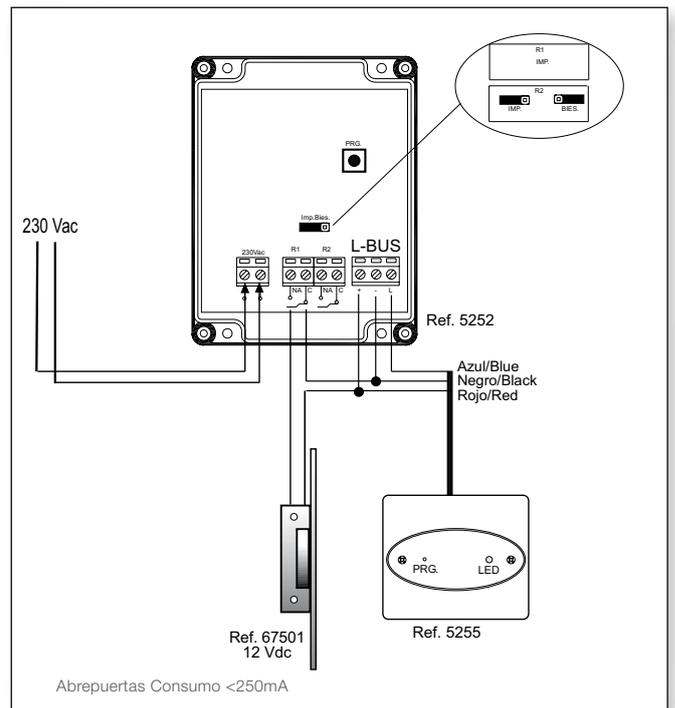


AXESKEY PLUS-2. ref.5252

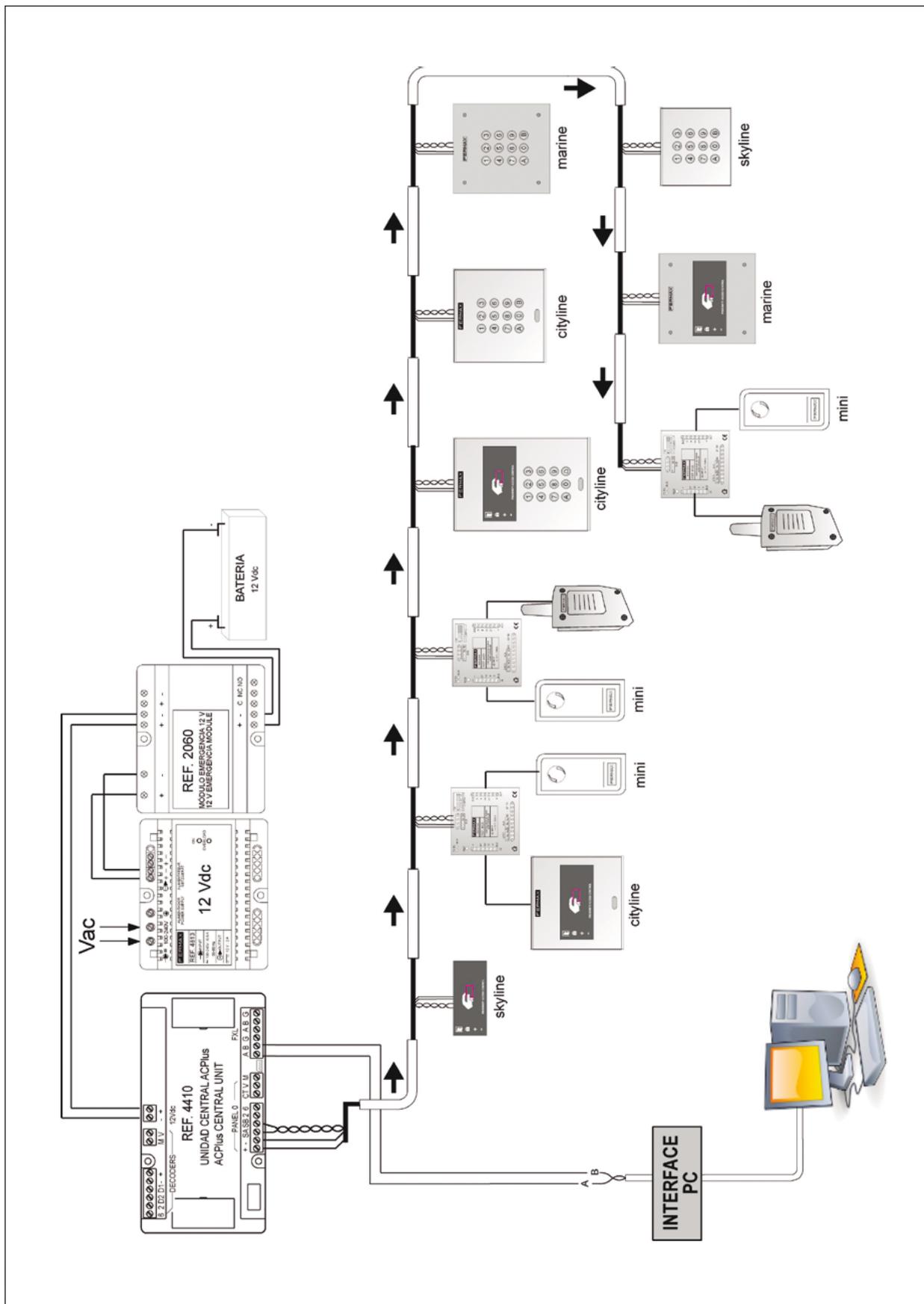
Con alimentación adicional por consumo abrepuertas



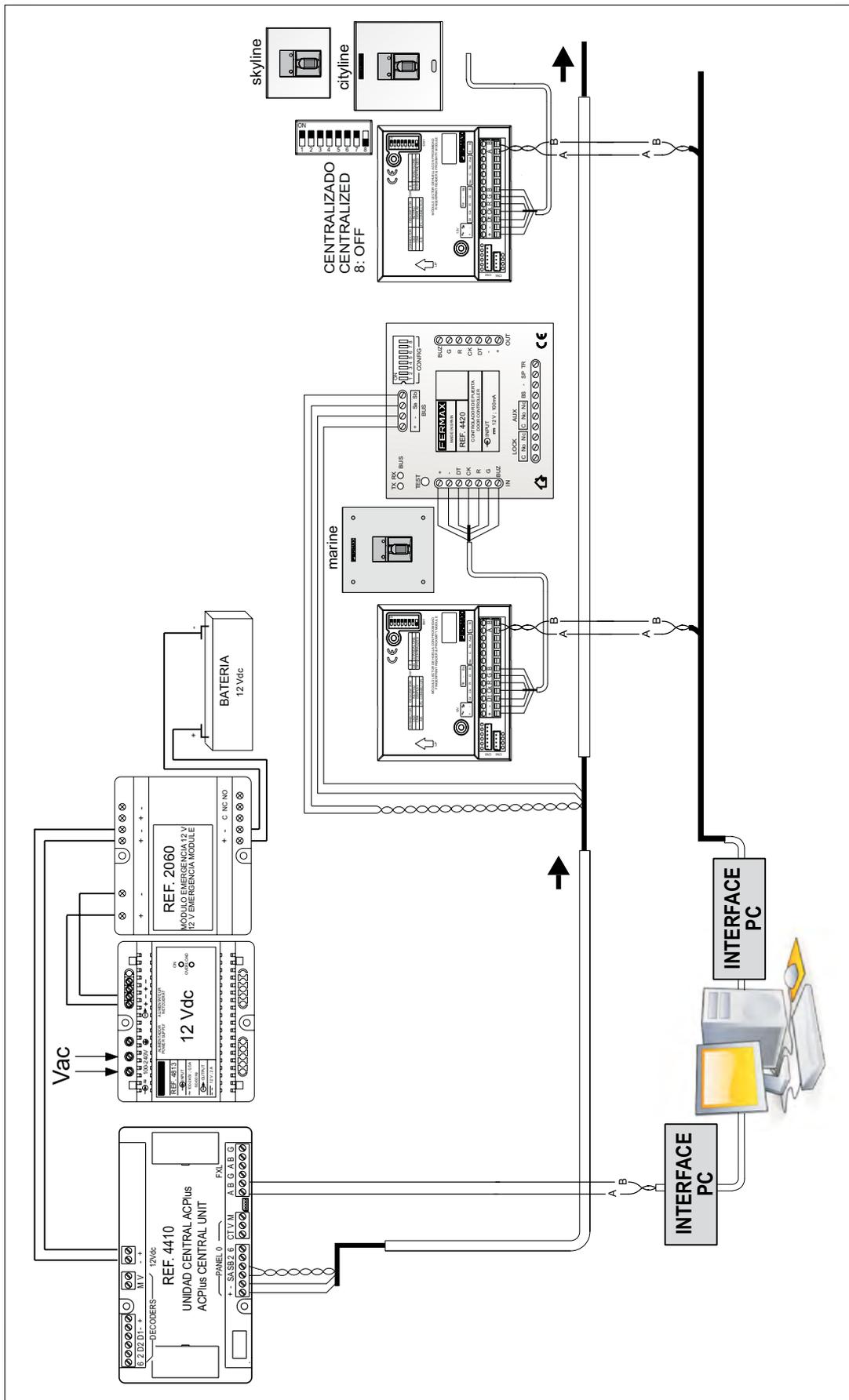
AXESKEY PLUS-2. ref.5252



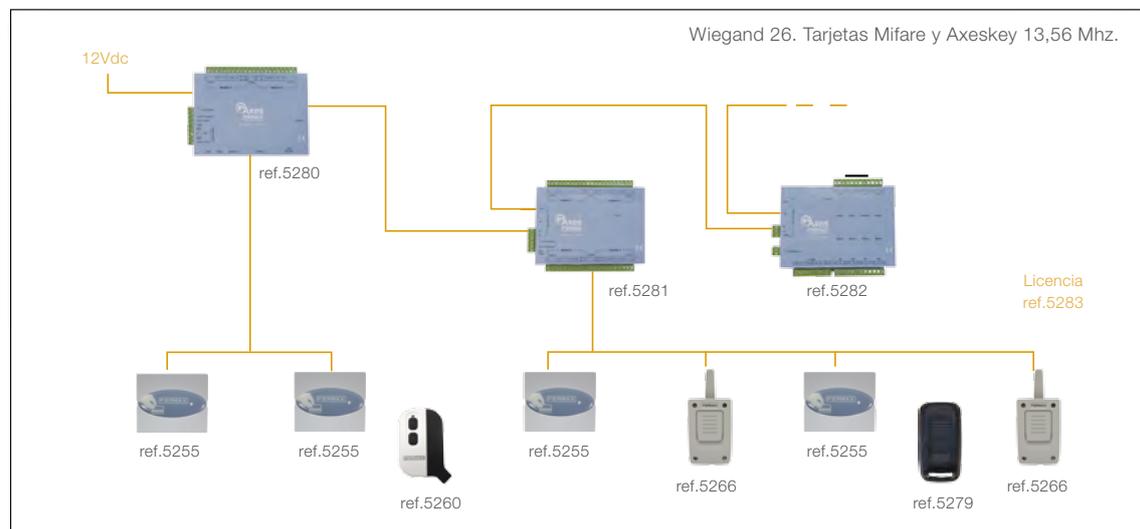
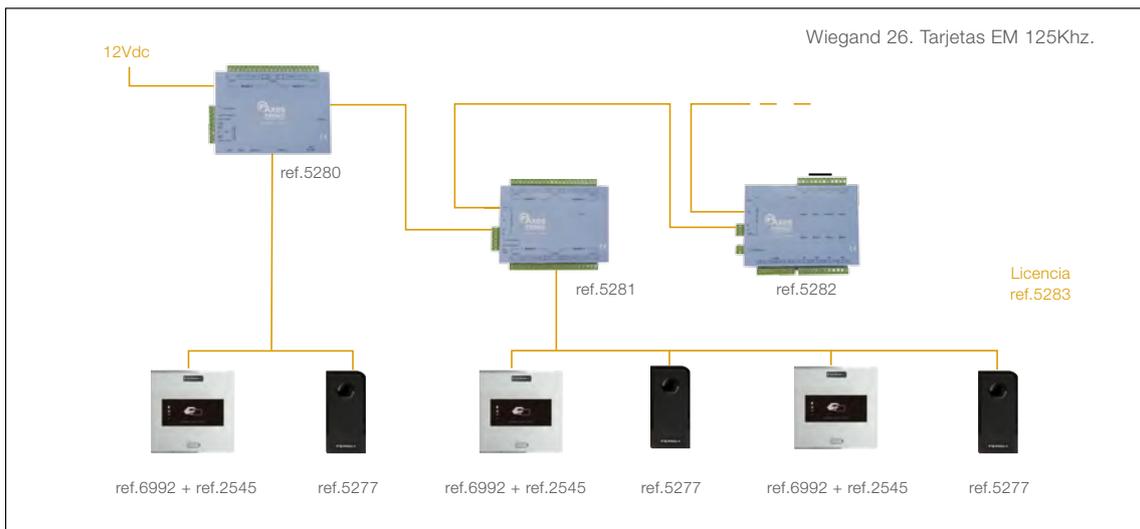
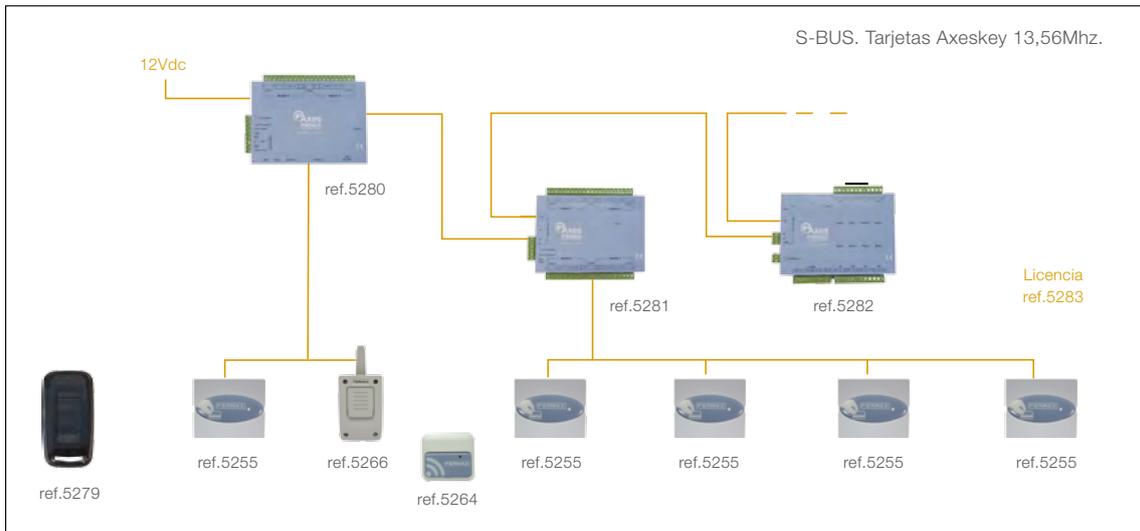
SISTEMA AC PLUS: LECTORES CON CONTROLADOR INTEGRADO Y EXTERNO



SISTEMA AC PLUS: CON LECTORES DE HUELLA INKEY



SISTEMA IPAXES



FERMAX

Índice de referencias

Referencia. Descripción. Precio. Página.



ÍNDICE

REF.	DESCRIPCIÓN	P.V.P. €	PAGS.
1076	CONTACTO MAGNÉTICO (SENSOR)	20,00	20,24,49,50,58
1087	ADAPTADOR IP	550,00	59
1345	CONVERSOR FIBRA ÓPTICA	880,00	58
2013	RELÉ FUNCIONES ADICIONALES	34,00	58
2060	ADAPTADOR BATERÍA EMERGENCIA 12VDC	112,00	44,46,56
2070	BATERÍA 12V/2,2A PLOMO ÁCIDO	45,00	44,46,56
2306	TECLADO PROGRAMACIÓN PRIVATE	175,00	20
2337	BATERÍA 12V/7A PLOMO ÁCIDO	56,00	44,46,56
2338	ADAPTADOR RS-232 A RS-485	260,00	59
2339	REPETIDOR MDS/AC+	82,00	44
2429	DECODER 8 ENTRADAS SENSOR	150,00	58
2430	DECODER 8 SALIDAS RELÉ	205,00	58
2466	ADAPTADOR RS-232 A RS-485	105,00	59
2545	CABLE 4 HILOS	8,25	49
2897	RETENEDOR SUELO 24VDC/50KG	81,00	58
2899	RETENEDOR MURAL 24VDC/50KG	63,00	58
2913	CONTACTO DOBLE 2C (BLANCO)	10,00	58
3083	PASACABLE X1 FLEXIBLE SUP. (30CM)	21,50	58
3084	PASACABLE X2 RIGIDO EMP. (26CM)	65,00	58
3491	RELÉ DIN 12VDC/12A	46,00	58
4410	CENTRAL AC PLUS DIN10	700,00	44
4420	CONTROLADOR DE PUERTA	105,00	44,49,51
4515	LLAVERO PROXIMIDAD FERMAX EM (125KHZ)	6,50	20,21,24,49,50,54
4641	CAJA EMPOTRAR MARINE ST1	40,00	16,20,24,48,49,50
4645	CAJA SUPERFICIE MARINE ST1	200,00	16,20,24,48,49,50
4696	TECLADO MARINE	435,00	48
4699	TECLADO MEMOKEY MARINE	390,00	15,16
4800	ALIMENTADOR DIN4 230VAC/12VAC/1,5A	63,50	56
4801	ALIMENTADOR DIN4 110-120VAC 12VAC/1,5A	62,00	16,28,29,56
4802	ALIMENTADOR DIN4 240VAC 12VAC/1A	62,00	16,20,24,28,29,48,49,50,56
4886	KIT PORTERO PRIVATE CITY VDS 1/L	425,00	20
4887	KIT VÍDEO PRIVATE CITY VDS 1/L	920,00	20
4813	ALIMENT. DIN4 100-240VAC SALIDA 12VDC/2A	107,00	16,17,20,21,24,28,29,44,46,48,49,50,51,56
4905	KIT PRIVATE CITY	335,00	20
4906	KIT MEMOKEY CITY	305,00	16
4925	KIT BIOPHONE CITY VDS 1/L	865,00	24
4926	KIT BIOVISION CITY COLOR VDS 1/	1420,00	24
4982	KIT MEMOPHONE CITY VDS 1/L	415,00	16
4984	KIT MEMOVISION CITY VDS COLOR 1/L	895,00	16
5244	KIT MEMOKEY MINI	180,00	17
5245	EMISOR UNIVERSAL UNIV-DUAL4 PLUS	43,00	55
5248	KIT PROXIMIDAD MINI	205,00	21
5249	KIT TIENDAS Y GARAJES (INCLUYE RECEPTOR 5250)	195,00	28,29,36
5250	RECEPTOR RF BASIC-2B	110,00	27,28,29,35,36
5251	RECEPTOR ASESKEY PLUS 12/24VAC/DC	130,00	35,36

REF.	DESCRIPCIÓN	P.V.P. €	PAGS.
5252	RECEPTOR ASESKEY PLUS 230VAC	145,00	35,36
5253	CONTROLADOR AXESKEY EXTRA	175,00	35,37
5254	CONTROLADOR AXESKEY EXTRA 5K	500,00	35,37
5255	LECTOR PROXIMIDAD SLIM WG/SBUS	155,00	38,49
5258	KIT PROGRAMACIÓN USER PLUS	375,00	35
5259	EMISOR RF KEYSINGLE MINI. RF 868 MHZ	27,50	28,54
5260	EMISOR RF KEYDUAL MINI. RF 868 MHZ	35,00	54
5261	EMISOR KEYTRI PLUS2 (2 PULSADORES)	63,00	29,51,55
5262	TARJETA PROXIMIDAD AXES KEYCARD	4,50	54
5263	LLAVERO PROXIMIDAD AXES KEYRING PRE	6,50	54
5264	ANTENA MANOS LIBRES HF 1,5 MTS.	260,00	27,29,38,51
5265	PULSERA MANOS LIBRES HF FREE-TAG	62,00	29,51,55
5266	RECEPTOR RF-WG	180,00	51
5267	TARJETA RELE POT-TRO (RF PLUS)	35,00	36
5268	TARJETA RELE PROG-TSA (RF EXTRA-500)	24,00	37
5269	TARJETA 1000 EVENTOS (EXTRA-500)	35,00	37
5273	IDENTIFICADOR MANOS LIBRES HF FREE-ID	62,00	29,51,55
5274	LLAVERO PROXIMIDAD MIFARE (ESTÁNDAR)	5,50	17,21,54
5275	TARJETA PROXIMIDAD MIFARE (ESTÁNDAR)	3,50	17,21,54
5276	CONTROLADOR AUTÓNOMO MINI WG 1PTA	100,00	15,17,19,21
5277	LECTOR PROXIMIDAD MINI WG	120,00	19,21,49
5278	TECLADO C/PROXIMIDAD MINI WG MIFARE (IP AXES)	105,00	15,17,48
5279	EMISOR KEYTRI PLUS4 (4 PULSADORES)	65,00	29,51,55
5280	CENTRAL IP_AXES	1100,00	46
5281	MÓDULO EXPANSIÓN 4 PUERTAS	650,00	46
5282	MÓDULO EXPANSIÓN I/O	680,00	46
5283	LICENCIA HASTA 10 PUERTAS	405,00	46
5284	LICENCIA HASTA 40 PUERTAS	765,00	46
5285	LICENCIA HASTA 80 PUERTAS	1212,00	46
5286	LICENCIA HASTA 140 PUERTAS	2087,00	46
5287	PULSADOR EMPOTRAR	20,00	16,17,20,24,48,49,50
5288	PULSADOR SUPERFICIE	22,00	16,17,20,24,48,49,50
5289	ANTENA MANOS LIBRES HF 3 MTS.	380,00	27,29,38,51
5290	ANTENA MANOS LIBRES HF 5 MTS.	560,00	27,29,38,51
5291	RECEPTOR RF BASIC MINI	86,00	27,28,29,35,36
5292	LICENCIA HASTA 840 PUERTAS	2750,00	46
5472	LECTOR PROXIMIDAD MARINE	330,00	19,20,49
5482	LECTOR HUELLA MARINE	690,00	23,24,50
5918	MANGUERA BUS DECODER-PLACA CENTRAL FXL 1M	3,60	56
6935	LECTOR HUELLA C/PROX CITY	650,00	23,24,50
6936	LECTOR HUELLA W SKYLINE	575,00	23,24,50
6937	TECLADO/HUELLA CITY	840,00	23,24,50
6991	TECLADO MEMOKEY CITY	260,00	15,16
6992	LECTOR PROXIMIDAD V CITYLINE	295,00	19,20,19
6994	TECLADO CITYLINE	265,00	48

ÍNDICE

REF.	DESCRIPCIÓN	P.V.P. €	PAGS.
6995	LECTOR PROX/TECLADO CITYLINE	490,00	49
7061	CAJA SUPERFICIE CITY S1	30,00	16,20,24,48,49,50
7062	CAJA SUPERFICIE CITY S2	30,50	16,24,48,50
7064	CAJA SUPERFICIE CITY S4	32,00	49
7065	CAJA SUPERFICIE CITY S5	32,50	24,50
7332	MARCO SKYLINE 2V S2	41,00	16,24,48,50
7341	MARCO SKYLINE 1V S1	37,00	20,49
7438	TECLADO MEMOKEY SKYLINE	235,00	15,16
7440	LECTOR PROXIMIDAD V SKYLINE	235,00	19,20,49
7453	TECLADO SKYLINE W	230,00	48
7457	TECLADO DIRECT SKYLINE W	200,00	48,50
7776	CONTACTO DOBLE 2CN (NEGRO)	10,00	58
7794	CIERRAPUERTAS	75,00	58
8791	ALIMENTADOR AUDIO EMERGENCIA	220,00	56
8851	CAJA EMPOTRAR CITYLINE S1	20,50	16,20,24,48,49,50
8852	CAJA EMPOTRAR CITYLINE S2	21,00	24,50
8854	CAJA EMPOTRAR CITY S4	23,00	49
8855	CAJA EMPOTRAR CITYLINE S5	24,00	24,50
23361	TARJETA PROXIMIDAD FERMAX EM (125KHZ)	3,10	20,21,24,49,50,54
24661	MÓDULO PROGRAMACIÓN PC	146,00	25,44,59
52740	LLAVERO PROXIMIDAD FERMAX MIFARE	6,50	17,21,48,49,54
52750	TARJETA PROXIMIDAD FERMAX MIFARE	4,50	17,21,48,49,54
67501	ABREPUERTAS 990N-P22 NORMAL 10-24VAC/DC	31,50	16,17,20,21,24,28,29,48,49,50,51
67503	ABREPUERTAS 990N-P22 CTC NORMAL 10-24VAC/DC	51,00	20,24,49,50
67521	ABREPUERTAS UNIVERSAL 990N-P22 MAX	34,50	28,29

FERMAX se reserva el derecho a modificar las 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

