





iP-OPENER

SOLUCIONES DE **CONTROL DE ACCESO**

**Una forma
diferente de
gestionar
su seguridad**



ACERCA DE NOSOTROS

Golmar es una marca española con presencia global en mercados internacionales desde 1954. Es una empresa líder en el desarrollo y fabricación de sistemas de videoportero y soluciones de seguridad electrónica. Golmar presenta en este catálogo iP-Opener, un sistema de control de acceso fabricado en Europa, una solución conectada que fusiona el potencial y versatilidad del control de acceso con la comodidad y seguridad del sistema de videoportero. Descubre las diferentes opciones que ofrecemos y las soluciones de integración y conectividad. Nuestros valores en seguridad y calidad se unen en iP-Opener, un sistema escalable, confiable y de alto rendimiento.



iP-Opener

Residencial

iP-Opener encaja perfectamente en los proyectos residenciales, desde complejos de edificios hasta proyectos BTR (construir para alquilar).



Sanidad

La gama iP-Opener mejora especialmente la seguridad y el control de acceso en el sector de la salud, desde residencias de ancianos hasta grandes hospitales.



Sector terciario

Asegure y gestione los accesos en industrias, oficinas, campus de estudiantes así como en el sector de la hostelería, restaurantes y hoteles.



Control de accesos en red

IP-OPENER

iP-Opener es un sistema escalable que le permite crear instalaciones de cualquier tamaño. Potente y modular, utiliza la última tecnología de encriptación para permitirle asegurar sus puertas con eficiencia y simplicidad.

iP-Opener es una solución de control de acceso en red, que se conecta a un servicio remoto en la nube (www.ip-opener.com), este permite gestionar el sitio, obtener registros y supervisar todos los eventos en tiempo real de forma remota. También es posible aplicar nuevas configuraciones, añadir credenciales o modificar permisos a grupos de usuarios como si estuviera conectado localmente en la red. Dispone de un módulo de servicio de reservas, el cual, a través

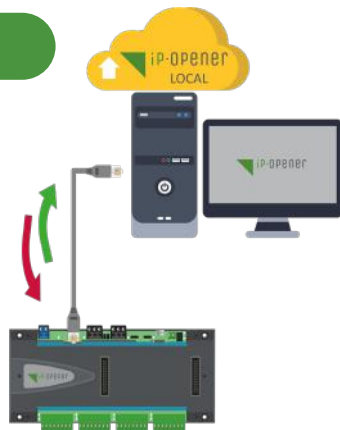
del portal del residente, permite crear zonas de acceso restringido, en función de la ocupación y disponibilidad, como gimnasios, pistas de pádel, zonas deportivas... iP-Opener proporciona numerosas funciones como por ejemplo: gestión de zonas, reflejos, anti-pass back, entre otras, que permiten programar las lógicas y rutinas que el recinto pueda requerir. El potente software de gestión permite estas y más funcionalidades, que se programan de forma sencilla e intuitiva.



Dos modos de gestión:

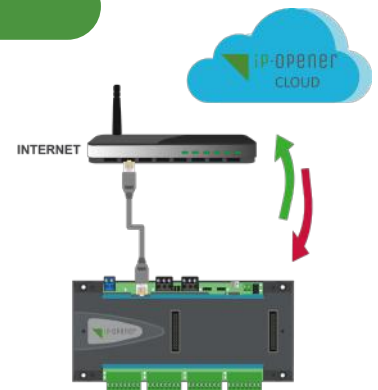
Local

Forma convencional de gestión, en la que el software y la base de datos se instalan en **un ordenador de la red local que actúa como servidor.**



Nube

El controlador se comunica con el **servidor en la nube.**



Ventajas de la nube



1. No requiere instalación de software

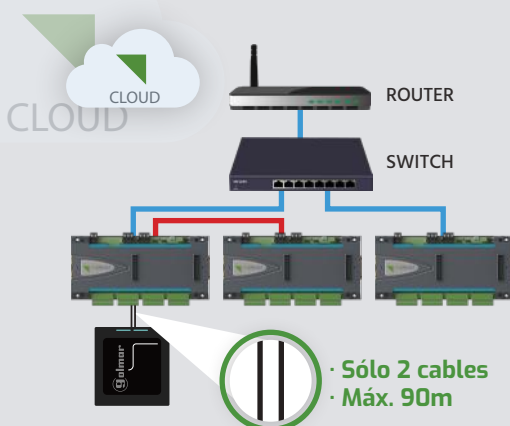
2. Plataforma siempre actualizada

3. Base de datos y copia de seguridad resguardadas

4. Acceso desde cualquier lugar y dispositivo

Conexión

El sistema admite diferentes topologías de conexión: **UTP, RS485** y mixta (UTP + RS485)



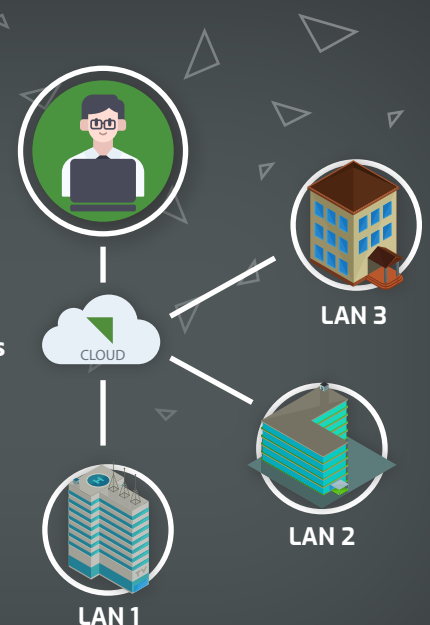
Multired

Diferentes redes en **una misma instalación**

Distintos emplazamientos pueden gestionarse de forma centralizada desde cualquier lugar.

Una solución ideal para empresas con diferentes oficinas que están alejadas entre sí.

Número ilimitado de redes, una solución escalable desde el emplazamiento más pequeño al más grande.



2 seguridad al más alto nivel

2safe

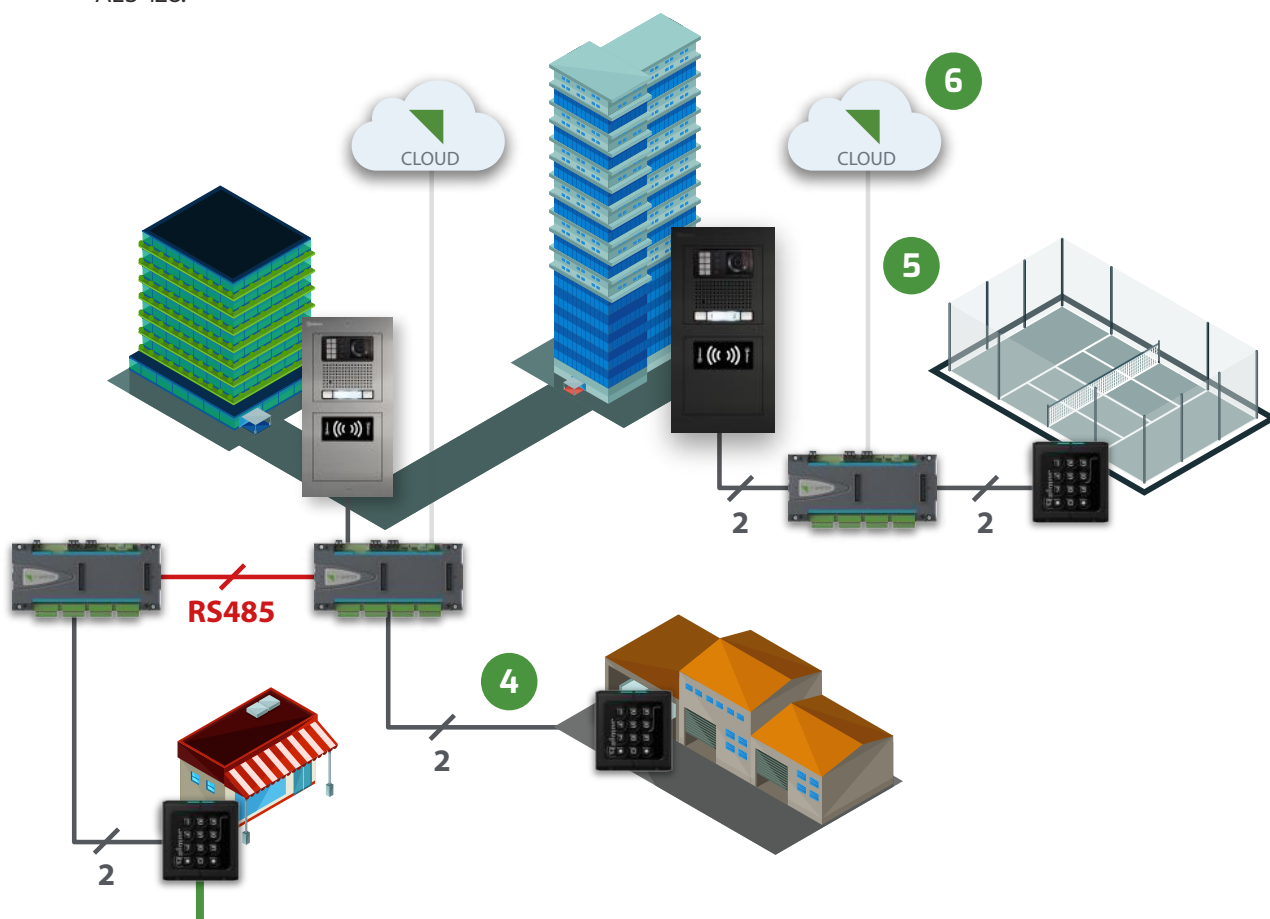


El protocolo de comunicación de la tecnología **2SAFE** aumenta el grado de seguridad hasta niveles insospechados. **Únicamente utiliza dos hilos** en los que la alimentación y la comunicación se transmiten de forma **encriptada**, sin posibilidad de que la comunicación sea interceptada.

2SAFE soporta AES (Advanced Encryption Standard). Algoritmo de cifrado que se utiliza en las comunicaciones de datos para protegerlos de accesos no autorizados.

Seguridad 2SAFE en 2 hilos

La seguridad es uno de los mayores puntos fuertes de iP-Opener. Las comunicaciones entre las controladoras, los distintos periféricos y lectores están protegidas con la tecnología de encriptación de última generación. La gama de credenciales Mifare+, los mandos transmisores por radiofrecuencia y la aplicación mediante tecnología Bluetooth hacen imposible la copia y el acceso fraudulento gracias a protocolos de encriptación propios basados en Crypto-1 y AES-128.



1



Llaveros y tarjetas

2



Aplicación para smartphone

3



Mandos a distancia

1 Encriptación Crypto-1. AES-128

2 Encriptación Crypto-1. AES-128

3 Codificación y comunicación propias por radiofrecuencia

4 Codificación y comunicación propias

5 Soporta encriptación AES

6 Protegido por el software más reciente y testeado con frecuencia

RFID, Bluetooth y código PIN

2SAFE LECTORES Y CREDENCIALES

GM-IPOP

2safe

Conexión a 2 hilos
Comunicación encriptada
a 13.56Mhz



Para controladores
IP-OPENER y EASYGATE



Integra la tecnología BLE
que permite al usuario
acceder a través del
smartphone



Compatible con llaveros y
tarjetas MIFARE CLASSIC y
MIFARE PLUS



Grado de protección
IP65 e IK10
Montaje en superficie



GM-IPOP 80D



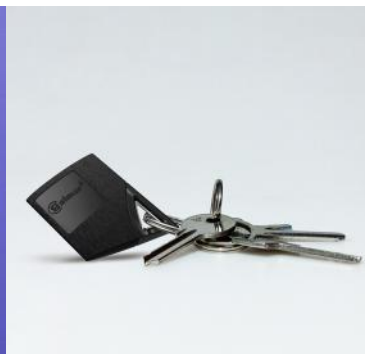
GM-IPOP 80



GM-IPOP 40



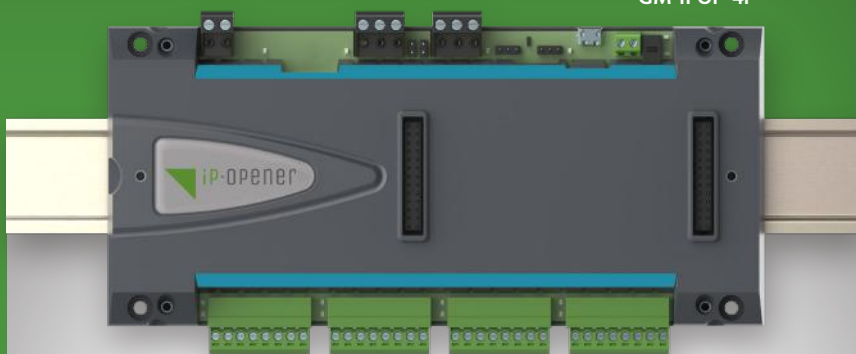
Existen múltiples opciones de lectores 2SAFE en función de las necesidades. Todos los lectores 2SAFE son compatibles con las credenciales de tecnología Mifare Classic y Mifare+ así como para su uso con la aplicación. Asimismo, **todos los lectores se conectan a los controladores iP-Opener y EASYGATE simplemente con dos cables.**



CONTROLADORAS EN RED

EASYGATE

- Minicontrolador para uso con lectores de proximidad 2SAFE.
- Programación y actualización a través de entorno web (www.easygatecontroller.com), sin necesidad de conexión a internet en la instalación.
- Lectores murales 2SAFE mediante conector de 2 hilos.
- Verificación RFID.
- Para la gestión de 1 puerta o acceso.
- Capacidad para hasta 2.000 usuarios. Se pueden combinar varios lectores en un mismo sitio utilizando el entorno web.
- Alimentación 12/24Vca. o c.c. (no incluida).



GM-IPOP

- Programación y gestión remotas a través del entorno web IP-OPENER MANAGER o con un PC local como servidor.
- Lectores murales 2SAFE mediante conector de 2 hilos: Verificación RFID, RF y BLE.
- Conexión a LAN a través de TCP/IP o entre diferentes controladoras utilizando bus RS485.
- Disponible para 1, 2 y 4 puertas ampliable hasta 6 puertas con el expansor GM-IPOP EXP2P.
- Capacidad de hasta 100.000 usuarios y almacenamiento de hasta 20.000 eventos.
- Relés de salida de 48Vdc/2A.
- Entrada para pulsador de activación remota con protección optoacoplador.
- Montaje en carril DIN, y protegido con carcasa con alarma antisabotaje incluida.
- Fuente de alimentación de 12Vc.c./1,5A (F.A. incluida en los armarios metálicos).

El smartphone como llave de acceso

FUNCIÓN BLE

iP-Opener ofrece la opción de utilizar la función BLE de los lectores 2SAFE

Utilizar la aplicación para smartphone como credencial es muy sencillo. Descarga la app disponible en iOS y Android. La credencial está vinculada al número de teléfono, por lo que nunca volverás a perder tu credencial, en su lugar, basta con migrala a otro teléfono móvil.

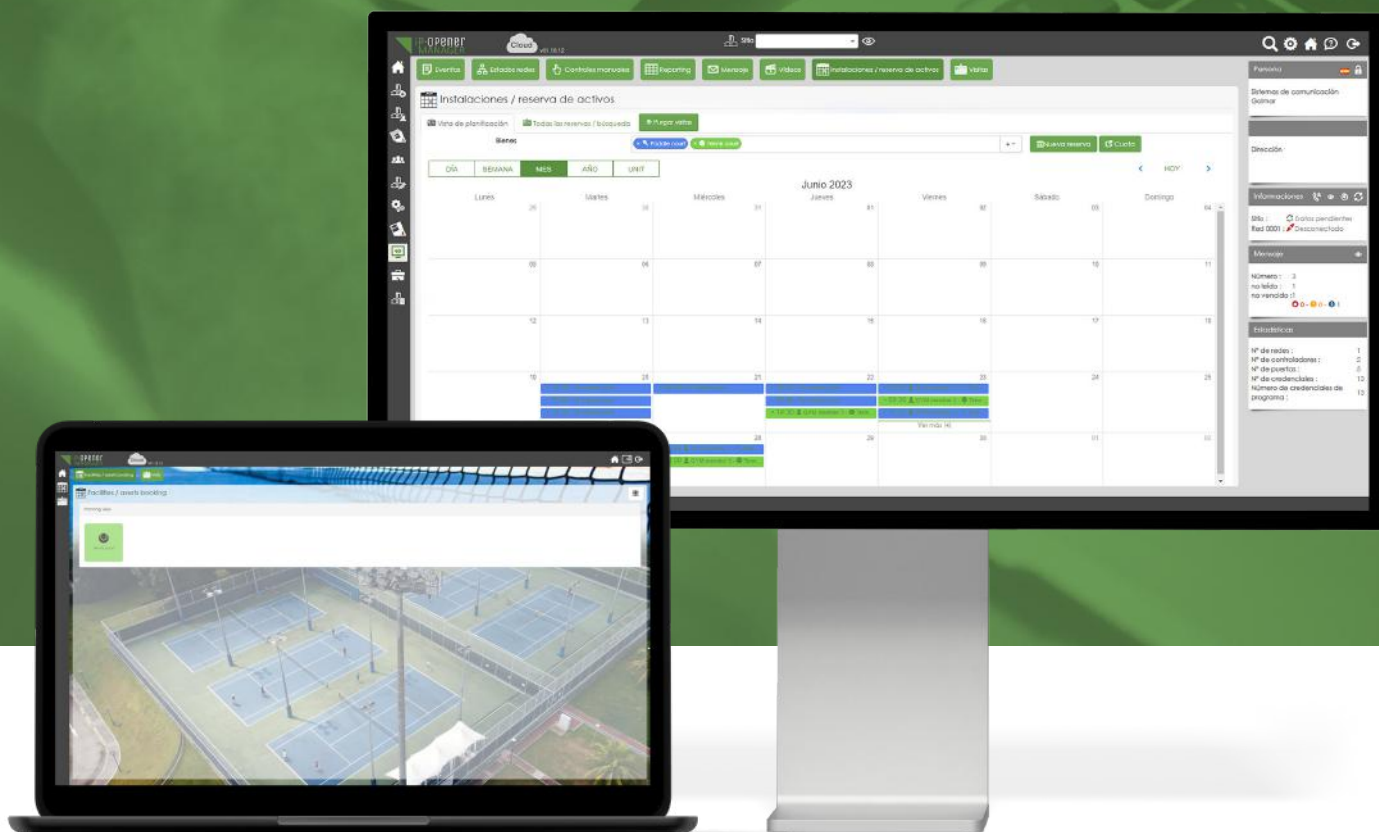
Existen múltiples opciones de credencial, dependiendo de los PUNTOS BLE añadidos a la app. Puede ser de un solo uso, de 2 semanas o de uso permanente. En la activación permanente de la app puede utilizarse a modo llavero de proximidad o mando a distancia, permitiendo abrir la puerta a distancia y sin necesidad de presentar el teléfono en el lector.



IP-OPENER MANAGER

Un software a medida

www.ip-opener.com



IP-Opener Manager es una solución innovadora diseñada para satisfacer las necesidades de control y gestión de cualquier tipo de instalación. Su amplia gama de funcionalidades y opciones, permiten a los usuarios tener un control total sobre sus sistemas, dándoles la capacidad de gestionar y supervisar todos los aspectos de su instalación de una manera eficiente e intuitiva.

Personalizable Supervisión de eventos en tiempo real

Manténgase al día de lo que ocurre en sus instalaciones en todo momento, y de la mejor manera, personalizando las alertas que desea recibir, así como la apariencia de estas. ¿Algún acontecimiento importante? Reciba la alerta por correo electrónico.



Reportes

Generación automática de informes con la posibilidad de enviarlos periódicamente por correo electrónico.



Reflejos

Ejecución automática de una acción cuando se produce un evento o varios eventos en el sistema.



Acceso múltiple al software

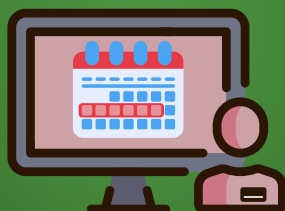
Posibilidad de definir quién puede acceder y qué funcionalidades puede utilizar.



Gestión de visitantes

Concesión de acceso temporal

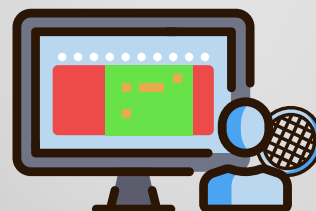
Función ideal para la gestión de visitas en empresas, así como para la gestión de alojamientos vacacionales o proyectos BTR (construir para alquilar).



Gestión de reservas

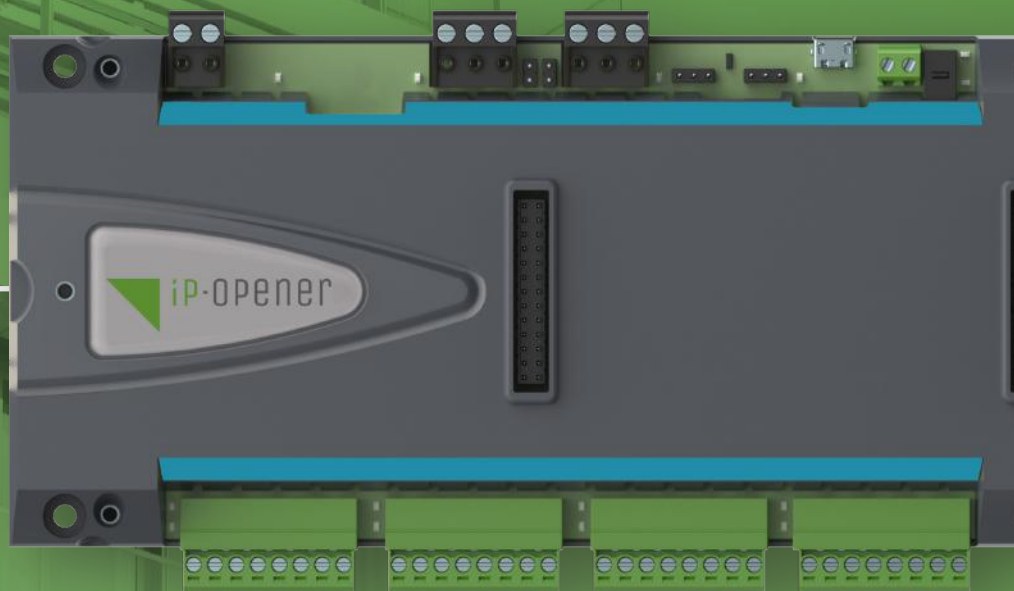
Función para la gestión de reservas de los sitios de la instalación: salas de reuniones, pistas de tenis, salas de conferencias...

Las reservas pueden ser gestionadas por el administrador o por el residente a través del portal de usuario.



INTEGRACIÓN IP-OPENER

La integración entre el videoportero y el control de accesos es uno de los valores más ventajosos. Potencie el videoportero con la tecnología de control de accesos más avanzada y segura.



Es posible integrar el videoportero con el control de accesos, gracias a las placas de portero Golmar y sus módulos de lectura, especialmente diseñados para adaptarse a las placas de videoportero Golmar. Asegure todos los datos gracias al **protocolo de transmisión encriptada 2SAFE** y mejore la función de control de acceso de la placa de portero como dispositivo integrado en iP-Opener Manager.

Sólo dos 2 hilos son necesarios para la comunicación entre el lector incorporado en la placa de videoportero y la controladora.

Proteja la puerta y el acceso gracias a iP-Opener, intégrele con el videoportero de 2 hilos G2+ o IP G+, gracias a los relés SAR-G2+ y SAR-G+ conectados a iP-Opener.

Materiales de placas de calle
Frontal de acero inoxidable AISI 316 de 2 mm de grosor, y visor de cámara fabricado en policarbonato de alta resistencia

Confirmación de puerta abierta

Lector placa de calle 2SAFE
EL4500/2SAFE

Comunicación encriptada de 13,56 MHz y función BLE

Lector 2SAFE para placas de calle a medida
GM-IPOP SQ40

Comunicación encriptada de 13,56 MHz y función BLE
40(An) x 40(AI) mm





Ascensores

El acceso limitado a determinadas plantas del edificio es posible utilizando el módulo GM-IPOP-10S-RS485 o el expansor de salida GM-IPOP-EXP12S. Esto habilitará o no el acceso dependiendo de los permisos concedidos al usuario.



CCTV

iP-Opener puede enlazar las cámaras de CCTV Golmar con el software de gestión.

Las cámaras pueden asociarse a una puerta, lo que le permite ver las imágenes del acceso y verificar que el acceso ha sido realizado por la persona correspondiente.

Integre iP-Opener con cámaras de reconocimiento de matrículas (NPR) para los accesos de vehículos.



Alarmas

El expansor de entradas GM-IPOP-EXP12E permite la conexión del sistema con centrales de alarma así como con detectores de alarma autónomos.

Las detecciones se pueden supervisar en iP-Opener Manager, notificar por correo electrónico o establecer acciones a realizar tras la detección, como acceso libre en caso de incendio.

CONTROLADORAS

	GM-IPOP 1P 20780200	Controladora de 1 puerta
	GM-IPOP 4P 20780202	Controladora de 4 puertas
	GM-IPOP-EXP2P 20780211	Expansor de 2 puertas
	GM-IPOP-EXP12E 20780213	Expansor de 12 entradas
	GM-IPOP-EXP12S 20780212	Expansor de 12 relés
	GM-IPOP-10S-RS485 20730004	Módulo de 10 salidas de relé
	EASYGATE 20740440	Mini-controladora de 1 puerta

LECTORES MURALES 2SAFE



	GM-IPOP 40 20720004	Lector mural <ul style="list-style-type: none"> • 13,56 MHz y BLE • 47(An) x 90(Al) x 23(P) mm
	GM-IPOP 80 20720005	Lector mural <ul style="list-style-type: none"> • 13,56 MHz y BLE • 85(An) x 90(Al) x 25(P) mm
	GM-IPOP 80D 20720006	Lector mural <ul style="list-style-type: none"> • 13,56 MHz y BLE • 85(An) x 90(Al) x 25(P) mm

RADIOFRECUENCIA (RF)




	GM-WRIPOP 20780209	Interfaz receptor <ul style="list-style-type: none"> • Interfaz de receptor RF en BUS • Frecuencia de trabajo de 868 MHz • Distancia de hasta 100 m en campo abierto • Entrada para bucle inductivo (lazo magnético)
	EASYGATE RF 20730005	Mini-controladora Easygate con identificación vía RF
	GM-WEIPOP 20780210	Mandos emisores <ul style="list-style-type: none"> • Emisor de 4 botones • Transmisor RF y RFID (13,56 Mhz)

CREENCIALES DE PROXIMIDAD



13,56 MHz MIFARE CLASSIC

	ISOPROX 20750500	Tarjeta de proximidad <ul style="list-style-type: none"> • Cripto-1 • Unidad de venta: 6 uds.
	KEYPROX 20760400	Llavero de proximidad <ul style="list-style-type: none"> • Cripto-1 • Unidad de venta: 20 uds.


13,56 MHz MIFARE PLUS - Garantiza la anticopia o clonación de las credenciales

	CARDDOOR MF+ 20710009	Tarjeta de proximidad <ul style="list-style-type: none"> • Cripto-1 AES-128 • Unidad de venta: 10 uds.
	TAGDOOR MF + 20780208	Llavero de proximidad <ul style="list-style-type: none"> • Cripto-1 AES-128 • Unidad de venta: 20 uds. • Disponible en azul, rojo, verde y amarillo
	PULDOOR MF + 20710001	Pulsera de identificación <ul style="list-style-type: none"> • Especial para actividades deportivas • Cripto-1 AES-128 • Unidad de venta: 100 uds.


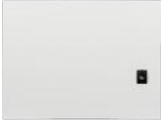
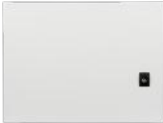
APP | Bluetooth

	 BLE POINTS 20710510	<p>Puntos para el uso de la función BLE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permite al usuario acceder a través del smartphone (requiere aplicación disponible en Android e IOS). • Cantidad mínima de venta: 50 puntos 										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>USO</th> <th>PUNTOS BLE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 día de uso</td> <td>1 punto</td> </tr> <tr> <td>2 semanas de uso</td> <td>2 puntos</td> </tr> <tr> <td>Uso permanente - Corta distancia</td> <td>5 puntos</td> </tr> <tr> <td>Uso permanente - Larga distancia</td> <td>20 puntos</td> </tr> </tbody> </table>	USO	PUNTOS BLE	1 día de uso	1 punto	2 semanas de uso	2 puntos	Uso permanente - Corta distancia	5 puntos	Uso permanente - Larga distancia	20 puntos
USO	PUNTOS BLE											
1 día de uso	1 punto											
2 semanas de uso	2 puntos											
Uso permanente - Corta distancia	5 puntos											
Uso permanente - Larga distancia	20 puntos											

Programador

	GM-USBIPOP 20780206	<p>Programador de sobremesa para iP-Opener y EasyGate</p> <ul style="list-style-type: none"> • Programador USB de tarjetas y llaveros • Para credenciales MIFARE CLASSIC y MIFARE PLUS • Codificación a PC mediante puerto USB
---	-------------------------------	---



CAJAS METÁLICAS

	GM-PSIPOP-P 20700011	<p>Caja pequeña</p> <ul style="list-style-type: none"> Incluye fuente de alimentación de 12Vc.c.-3,5 A. Permite almacenar un controlador y un expansor. 371(An) x 259(Al) x 78(P) mm
	GM-PSIPOP-M 20700023	<p>Caja mediana</p> <ul style="list-style-type: none"> Incluye fuente de alimentación de 13,8 Vc.c.-3,5 A. Permite almacenar 2 controladores y 2 expansores. 456(An) x 342(Al) x 100(P) mm
	GM-PSIPOP-G 20780125	<p>Caja grande</p> <ul style="list-style-type: none"> Incluye fuente de alimentación de 13,8 Vc.c.-7 A. Permite almacenar 4 controladores y 4 expansores. 456(An) x 505(Al) x 100(P) mm

LECTORES 2SAFE PARA PLACAS DE CALLE

	EL4500/2SAFE 11814505	<ul style="list-style-type: none"> Instalación en paneles NEXA 13,56 MHz y BLE
	GM-IPOP SQ40 20720022	<ul style="list-style-type: none"> Para placas personalizadas 13,56 Mhz y BLE 40(An) x 40(Al) mm
	GM-IPOP CHAMP 20720007	<ul style="list-style-type: none"> Para placas personalizadas 13,56 MHz 43(Ø) mm

ACCESORIOS PARA LA INTEGRACIÓN CON VIDEOPORTERO

	SAR-G2+ 12258965	<p>Unidad de relé digital (tecnología G2+)</p> <ul style="list-style-type: none"> Para activar la cerradura a distancia
	SAR-G+ 12358965	<p>Unidad de relé digital (tecnología IP G+)</p> <ul style="list-style-type: none"> Para activar la cerradura a distancia.



www.golmar.es