

# XPM-MF-RS

GAMA XPRO - LECTOR ESTRECHO RFID 13,56 MHZ - RS-485

XPRO

El lector estrecho RFID es compatible con nuestro controlador de servidor web WS4.

Puede leer credenciales de 13.56 MHz y comunicarse con nuestro protocolo RS-485 personalizado.

La configuración y la actualización del firmware se pueden realizar utilizando nuestro software Product Manager a través de la entrada USB-C en la parte posterior del lector o con una tarjeta de programación.

Los productos XPM se entregan con la clave Xsecure®, pero solo los productos que terminan en -X se entregan con la configuración Xsecure® por defecto para asegurar la protección de los datos.



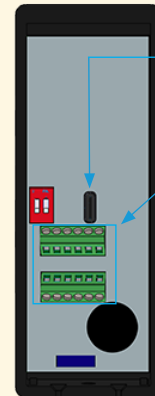
## CARACTERÍSTICAS

- Montaje: En superficie
- Carcasa: Policarbonato copolimérico (UL94)
- Zumbador interno: Con intensidad ajustable mediante software
- Comunicación: RS-485
- Teclas: Teclas táctiles empotradas y retroiluminación azul
- Alcance de lectura: Hasta 9 cm, dependiendo del tipo y tamaño de la etiqueta.
- Frecuencia de funcionamiento: 13,56 MHz
- Protección contra manipulaciones: si
- Cableado: Bloque de bornes
- Consumo máximo A 12 V CC: 100 mA
- Credenciales compatibles: Xsecure®, Mifare CSN (Classic, DESfire, Plus, Ultralight), Mifare DESfire (EV1, EV2, EV3)

## CARACTERÍSTICAS MEDIOAMBIENTALES

- Clasificación medioambiental: Interior/Exterior IP 65 (encapsulado en resina)
- Temperatura de funcionamiento: de -30°C a +70°C
- Humedad de funcionamiento: 0% a 95% HR (sin condensación)
- Índice de protección contra impactos: IK 11

## CONECTIVIDAD



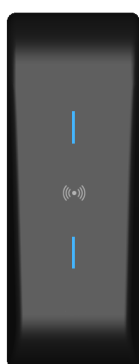
**USB-C:** USB-C: Para la configuración y actualización del firmware

**Bornes de conexión**  
- Alimentación  
- RS-485

## LED



**LED Verde**  
Acceso autorizado

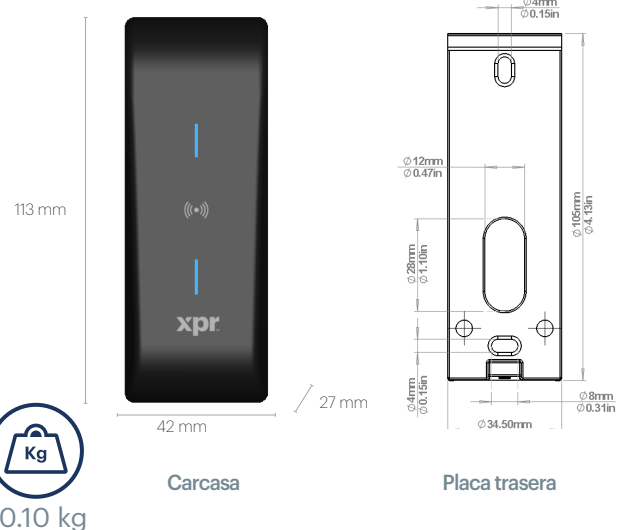


**LED Azul**  
Modo reposo



**LED Fondo**  
Acceso denegado

## DIMENSIONES Y PESO






El WS4 es un sistema de control de acceso simple y poderoso con su propio servidor web integrado. No se necesita instalar ningún software, la configuración se realiza fácilmente a través de un navegador de internet. Muy fácil de instalar y utilizar ya que todas las páginas son reactivas. Ofrece una visualización sencilla del estado del sistema y un acceso rápido a los diferentes menús directamente desde la ventana de inicio.

## VARIANTES

Referencias	Funciones e identificadores			Puesta al día del firmware/Programación	
	13.56 MHz CSN (ISO 14443-A (MIFARE®), ISO 15693, HID® iClass, NFC®)	Cifrado personalizado DESFire® EV1, EV2 & EV3	ID Móvil	USB-C	Credencial por defecto
XPM-MF-RS	V	V	X	V	Mifare CSN
XPM-MF-RS-X	V	V	X	V	Xsecure®

## ACCESORIOS

### PROX-USB-X

Lector RFID configurable L/E de sobremesa con emulación de teclado (Windows, MAC, Linux).

Lee tarjetas Mifare classic, Mifare DESfire, EM 125 kHz, HID 125 kHz, NFC, ISO 15693, HID iCLASS y Xsecure®.



### Tarjetas y llaveros Mifare

Diferentes llaveros y tarjetas sin contacto:

- Mifare con memoria de 1 KB y 4 KB.
- Mifare DESfire EV3 con memoria 2K.
- Xsecure® Mifare DESfire EV3 con memoria 2K.

Disponible en diferentes tipos de soporte:  
Tarjetas ISO y llaveros ABS.



La solución **Xsecure®** se basa en el concepto de escribir el identificador como **datos en tarjetas MIFARE® DESFire® EV3 de 13,56 MHz precodificadas**.

**Xsecure** permite que cada clave de acceso a la tarjeta sea **distinta y única**, producida mediante un **proceso de diversificación irreversible**. Como resultado, la información en la **tarjeta se cifra y se sella** de nuevo, con una comprobación de errores contra la suplantación de identidad.

**Sólo el lector y el sistema de codificación de la tarjeta de producción conocen esta operación.**

XPR codifica las tarjetas y valida los identificadores emitidos para **evitar duplicaciones**.