

## PRO12RF

Versión 2

### Introducción

El lector de RFID de UHF modelo PRO12RF, es la nueva generación de lectoras UHF RFID, desarrollados con tecnología novedosa, combina el avance de la tecnología UHF RFID y la experiencia de varios años de aplicación. Esta lectora es muy estable y puede ser utilizada en varias aplicaciones.



### Protocolos

<ISO18000 Part 6 Parameters for air interface communications at 860MHz to 960MHz>  
<EPC RFID Protocols Class-1 Generation-2 UHF RFID Protocol for communications at 860MHz to 960MHz> <800/900MHz RFID Technology application implementation regulations>

### Características

<b>Frecuencias-</b>	US(902~928MHz), China(920~925MHz), EU(865~867MHz), otras frecuencias seleccionables
<b>Protocolo</b>	ISO18000-/6C, EPC G2
<b>Ganancia</b>	0~31dBm (ajustable)
<b>Potencia</b>	-80dBm (12dBi Antena más de 12 m)
<b>Lecturas</b>	Multi tarjetas 200 piezas/segundo, tag sencillo 2000 veces por segundo
<b>Procesador</b>	ARM CORTEX M3 100M CPU 16KB y 32KB memoria eléctrica
<b>Comunicación</b>	100M Ethernet interface RS232/RS485, interface 26 bits Una entra y una salida tipo (TTL), una salida de relevador
<b>Alimentación</b>	12 Vcc, 2.5 A
<b>Temperatura de Operación</b>	-20~60°C

# PRO12RF

## Lector UHF de largo Alcance

### Descripción de funciones

- **Función de operación con EPC G2 Tag**

El lector soporta tags EPC G2: Multi tags, selección de lectura, escritura. Lectura y escritura de un solo tag, bloqueo y desactivación.

- **Función de operación ISO18000-6B**

El lector soporta tags ISO18000-6B: selección de lectura, escritura. Lectura y escritura de un solo tag, bloqueo y desactivación.

- **Configuración de los parámetros de operación**

El usuario puede establecer los parámetros de interface, dirección IP, Salto del punto de frecuencia, Potencia de salida, indicador de lectura, modo de trabajo etc. Cuando en modo de disparo o de espera, puede establecer los parámetros de lectura del tipo de tarjeta, dirección, longitud, método de salida e interface de salida..

- **Función de comunicación**

Soporta RED (Ethernet), interface de comunicación RS232 y RS485 de ambas vías, cumplimiento con el protocolo de 'UHF RFID y protocolo de comunicación V2.0'; también el lector soporta transmisión de datos wiegand, cumpliendo con el formato de protocolo wiegand 26 y 34 bits.

- **Modo de operación Fuera de línea**

Soporta lectura de espera o modo de disparo de lectura, todos los tags dentro del área pueden leerse de acuerdo a la configuración de la dirección y longitud del tag, lectura de salida de datos directa o almacenamiento de lectura de datos pueden seleccionar filtrado del mismo tag. La salida de la interface de datos puede ser cualquier interface sencilla o múltiple. Mientras tanto pueda configurar el relevador. La memoria de datos tiene función de apagado recurrente,

- **Funciones de mantenimiento y actualización**

Soporte de función web server, puede establecer los parámetros de trabajo sobre una página WEB, la lectora también soporta por puerto serial y RJ45 actualización de aplicación de firmware.

### Definiendo al Interface

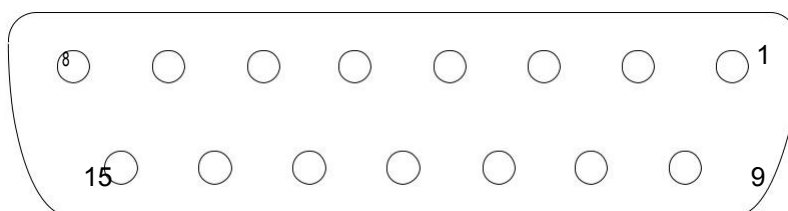


Diagrama DB15

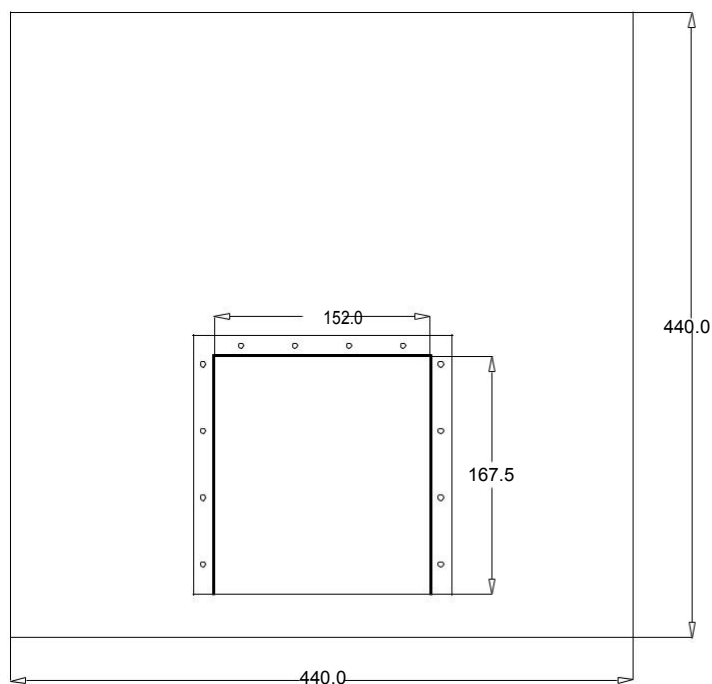
# PRO12RF

## Lector UHF de largo Alcance

### Función de la ubicación de DB15

Numero de PIN	Función de PIN
1	GPIO signal output2
2	GPIO signal output1
3	Signal ground
4	RX(RS232)
5	TX(RS232)
6	Signal ground
7	GPIO signal input 2(closed)
8	GPIO signal input 1
9	Signal ground
10	A+ (RS485)
11	B- (RS485)
12	Signal ground
13	Relay normal close port
14	Relay common port
15	Relay normal open port

### Apariencia y tamaño



**PRO12RF**