

# Guía de Instalación

## Lector RFID IN-Prox 125 Khz

### Contenido

Un Lector de Tarjetas de Proximidad **IN-Prox** con tapa y cable.  
 Dos tarugos plásticos de 5 mm para pared.  
 Dos tornillos de fijación.

### Instrucciones de Montaje

- Determine el lugar apropiado para amurar el lector. Se puede montar sobre cualquier superficie, recordando que sobre metal, puede disminuir el rango de lectura.
- Tome el plano de perforado, ubíquelo en la posición que considere correcta para la fijación del lector y proceda a marcar dónde irán las perforaciones.
- Realice los agujeros de fijación con la medida y mecha correcta, de acuerdo a la superficie.
- Realice un agujero pasante de 12 mm aproximadamente, para pasar el cable.
- Retire la tapa y fije el lector en la superficie de montaje.
- Conecte los cables del lector al controlador, asegurándose de que no esté energizado.
- Recuerde que el lector está diseñado para funcionar con tensiones estabilizadas.
- Energice y verifique el funcionamiento del lector.
- La distancia máxima del cable es de 150 metros. En climas fríos (-28°) y operando con 5V, la distancia máxima del cable es de 60 metros. Para distancias mayores alimente con 12V.

### Conexión del lector al controlador

Wiegand	ABA	RS232 (TTL)	Color de cable
+DC	+DC	+DC	Rojo
GND	GND	GND	Negro
---	Tarjeta Presente	---	Violeta
Dato 0	Datos	Tx	Verde
Dato 1	Clock	---	Blanco
Blindaje a GND	Blindaje a GND	Blindaje a GND	Malla
LED Verde	LED Verde	LED Verde	Naranja
LED Rojo	LED Rojo	LED Rojo	Marrón
Sonido	Sonido	Sonido	Amarillo
Retención	Retención	Retención	Azul

### Prueba y Operación

Cuando el lector se energiza, el LED verde parpadea mientras el buzzer emite un sonido. Inmediatamente el LED enciende azul para indicar que el procesador está funcionando correctamente.

Para probar el lector debe pasar una tarjeta que corresponda con el modelo de lectura. En la configuración de fábrica, cuando se aproxima una tarjeta válida al lector, se enciende el LED verde por 200 ms mientras suena el buzzer.



# Guía de Instalación

## Especificaciones importantes

- Rango de tensión de alimentación 5-16 VCC.
- Tensión de alimentación estabilizada.
- Pico de consumo 80 mA.
- Consumo medio 40 mA.
- Máxima distancia de cable 150 m con tensión de 12V.

