

¡Gracias por adquirir el Lector de Tarjetas de Proximidad iDProx! Para consultar esta guía online, visite:

[www.controlid.com.br/userguide/idprox-es.pdf](http://www.controlid.com.br/userguide/idprox-es.pdf)

### Material Necesario

Para instalación de su iDProx serán necesarias las siguientes herramientas: taladro, tarugos con sus respectivos tornillos, destornillador común o de estrella, fuente de 12V de al menos 1A.

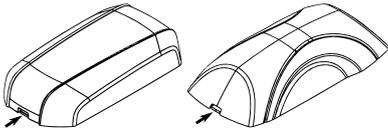
### Instalación

Para el correcto funcionamiento de su iDProx se deben tomar las siguientes precauciones:

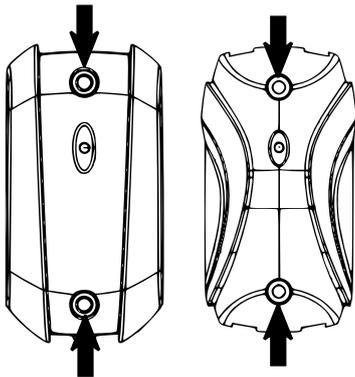
- Instalación en lugar sin luz solar directa y protegido de la lluvia y otros fenómenos naturales.
- Fijar el iDProx a 1,5 m del suelo.
- Antes de fijar el equipo, asegúrese de que todos los cables fueron conectados correctamente.

La instalación del equipo es sencilla y debe seguir la secuencia a continuación:

1. Remover la cubierta de plástico del iDProx con un destornillador de al menos 3 mm de ancho (para evitar dañar el plástico):



2. Utilizar la plantilla del reverso de esta guía para realizar los 2 agujeros de fijación
3. Introducir completamente los tarugos en los agujeros realizados
4. Pasar todos los cables necesarios a la operación y conectarlos a los cables del iDProx
5. Sujetar el iDProx por medio de los dos tornillos



6. Coloque nuevamente la cubierta de plástico posicionándola correctamente y encajando primero la parte superior y después la parte inferior

### Descripción de los Pines de Conexión

⚠ ¡Atención! Los pines de color Verde, Verde con Blanco y Azul dependen del modo de operación en el que está configurado el equipo (Wiegand o ABA Track II).

#### Alimentación

+12V	Rojo	Alimentación de fuente +12V
GND	Negro	Cable tierra de la fuente

⚠ La conexión a una fuente de +12V de al menos 1A es fundamental para el funcionamiento adecuado del equipo.

#### Control del Led y Buzzer

LED-IN	Naranja	Control del led central
MODE/BZ	Amarillo	Control del buzzer (sirena)

Al conectar el pin LED-IN con el cable tierra, el LED interno se pone rojo.

Al conectar el pin MODE/BZ con el cable tierra, el buzzer (sirena) se activa.

El pin MODE/BZ también se utiliza para configurar el modo de operación del equipo (Wiegand o ABA track II)

#### Salida Wiegand

D0	Verde	Salida Wiegand - DATA0
D1	Verde/Bl	Salida Wiegand - DATA1
GND	Negro	Cable de tierra común

⚠ Los pines de color Verde, Verde con Blanco y Azul dependen del modo de operación en el que está configurado el equipo (Wiegand o ABA Track II).

#### Salida ABA Track II

CLK	Verde	Entrada de clock
DATA	Verde/Bl	Salida de datos
CARDPRES	Azul	Tarjeta presente
GND	Negro	Cable tierra común

⚠ Los pines de color Verde, Verde con Blanco y Azul dependen del modo de operación en el que está configurado el equipo (Wiegand o ABA Track II).

#### Salida RS232

TX	Verde	Salida RS232
GND	Negro	Cable tierra común

### Elección del modo de operación

El modo de operación del lector puede ser elegido como Wiegand o ABA Track II. Para esto, es necesario realizar un procedimiento sencillo:

1. Apague el iDProx.
2. Conecte el cable de MODE/BZ (Amarillo) al cable D0 (Verde).
3. Para seleccionar salida Wiegand, conecte el cable LED-IN (Naranja) a +12V (Rojo). Para seleccionar salida ABA Track

II, conecte el cable LED-IN (Naranja) al cable tierra (GND).

4. Encienda el iDProx. El LED debe parpadear 5 veces.
5. Apague el equipo y desconecte el cable Modo/Buzzer (Amarillo) del cable D0 (Verde).
6. Vuelva a conectar todos los cables normalmente: D0, LED-IN, MODE/BUZZER etc.
7. Encienda el iDProx.

### Protocolos de comunicación

Para que el iDProx pueda funcionar adecuadamente, debe ser conectado a una controladora que consiga comunicarse con el lector en uno de los 3 protocolos soportados.

La controladora será representada en este manual por:



Donde las entradas WIN1 y WIN0 se utilizan para el protocolo Wiegand, las entradas CARDP, CLK y DATA se utilizan para el ABA Track II y las entradas RX y TX se utilizan para la comunicación vía RS232.

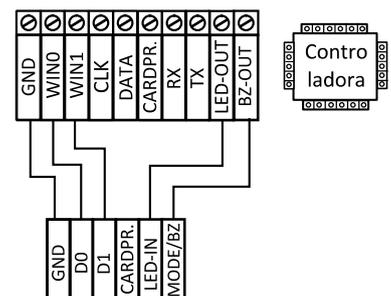
⚠ Los nombres de las entradas pueden variar de acuerdo con la controladora.

⚠ Las entradas de la controladora dependen del modelo y la marca.

#### Wiegand

El protocolo Wiegand utiliza 3 cables: DATA0, DATA1 y GND. Cuando no hay que recibir ningún dato, ambos cables DATA0 y DATA1 permanecen en nivel lógico 1, es decir, es posible medir 5V entre los cables y el GND. Cuando se recibe un bit 0, DATA0 irá a nivel lógico 0 (lo que quiere decir que es posible medir 0V entre ese cable y el GND) y DATA1 permanecerá en nivel lógico 1. Cuando, al revés, se recibe un bit 1, DATA1 irá a nivel lógico 0 y DATA0 permanecerá en nivel lógico 1.

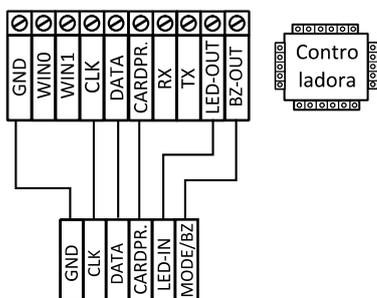
Las conexiones necesarias para utilizar ese protocolo se dan a continuación:



## ABA Track II

El protocolo ABA Track II utiliza 4 cables: CARDPRES, CLK, DATA y GND. La salida CARDPRES permanece en nivel lógico 1 mientras no hay tarjeta que leer. Cuando se acerca una tarjeta a la lectora, la salida CARDPRES va a nivel lógico 0 y los datos se leen de la salida DATA cada vez que la entrada CLK va de nivel lógico 1 a nivel lógico 0. Cuando todos los datos son enviados, la salida CARDPRES vuelve a nivel lógico 1 y los datos dejan de ser leídos.

El diagrama de conexión para este caso es dado a continuación:



⚠ ¡Atención! El protocolo Wiegand es una opción más rápida y eficiente.

⚠ No es posible utilizar este protocolo con la controladora iDBox.

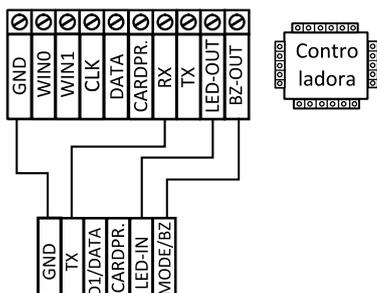
## RS232

El protocolo RS232 utiliza normalmente 3 cables: RX, TX y GND.

Los datos son transmitidos por la salida TX y recibidos por la entrada RX. No es necesaria ninguna señal de sincronización en ese caso.

La salida de este protocolo, en este lector, es del tipo TTL, es decir, el nivel lógico 1 está representado por 5V y el nivel lógico 0 está representado por 0V, no existiendo tensión negativa.

El diagrama de conexión es dado a continuación:



## Especificaciones Técnicas

### Alimentación

Fuente externa 12V/1A (no incluida).

Consumo de 1.2W nominal.

### Formas de identificación

Tarjeta de proximidad: ASK, FSK, PSK o Mifare.

⚠ El tipo de tarjeta debe ser solicitada en el momento de la compra.

### Alcance

ASK: 15 cm | FSK: 10 cm | PSK: 10 cm | Mifare: 6 cm

### Comunicación

Salida Wiegand nativa, se puede configurar a ABA Track II.

Salida RS232 TTL compartida

### Interfaz

Led amarillo, verde y rojo controlado por entrada nativa.

Buzzer de 4kHz y 70dba @100 controlado por entrada nativa.

### Dimensiones y peso

#### Modelo Slim

20 mm x 95 mm x 51 mm (P x A x L)

103 g

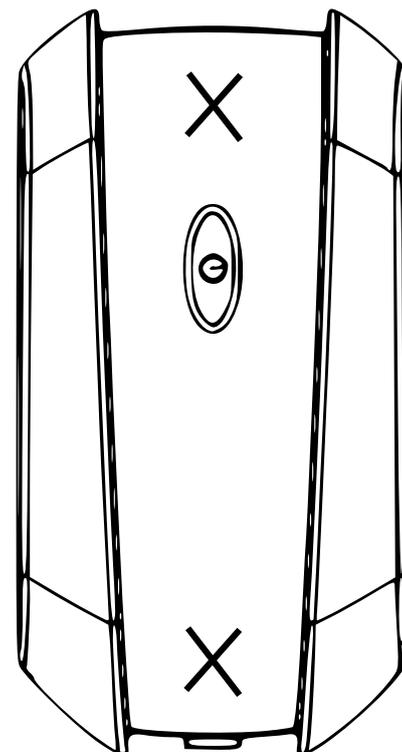
#### Modelo Compact

22 mm x 130 mm x 55 mm (P x A x L)

102 g

## Plantillas

### iDProx Compact



### iDProx Slim

