

## Lector para RASTREO VEHICULAR

**Control de Accesos**

### LECTOR RFID 125 KHz



Ciertos dispositivos de rastreo vehicular, además de la función básica, permiten la incorporación de un lector de alguna tecnología, de modo que el conductor deba marcar con su tarjeta de proximidad previo al encendido del vehículo.

Además de la cuestión de seguridad, donde sólo se habilita a ciertos conductores en un vehículo, otra funcionalidad posible es la de identificar a quien está conduciendo, para así determinar la responsabilidad ante un potencial evento, tales como: excesos de velocidad, daños en el vehículo, multas, etc.

La implementación del **Lector RFID IN-Prox** es ideal para la combinación con estos sistemas, ya que no sólo acepta distintos formatos de tarjetas de 125 KHz, sino que su alcance es ideal para el montaje bajo el tablero / torpedo, tiene un inicio acelerado, soporta un amplio rango de voltaje, y puede configurarse para enviar los datos en diversos protocolos, siendo los más usuales el RS-232 TTL, y el Wiegand.

Además, según el proyecto, puede solicitarse un largo específico del cable (habitualmente 1 metro para esta aplicación), adaptadores de voltaje para elevar o bajar la tensión según la fuente de alimentación utilizada, y fichas específicas para adaptar la conexión a cada dispositivo. Fabricantes e integradores locales de rastreadores, ya soportan y tienen versiones específicas de este lector, para maximizar su aplicación en los sistemas de rastreo.



## Beneficios

- **Sin contacto.** Puede instalarse debajo del tablero, dando mayor seguridad al no estar expuesto.
- **Rapidez reinicio y de lectura,** en comparación con otras tecnologías.
- **Señal sonora claramente audible;** y visual tricolor en montajes sobre tablero.
- **Bajo consumo,** minimizando el impacto en las baterías del vehículo.
- **Frecuencia: 125 KHz.**
- **Lectura:** EM-Marin, Compatible HID y Dual.
- **Salida:** Wiegand, ABA-Track y RS-232 TTL.
- **Alimentación: 5-16 VCC.**
- **Adaptadores de tensión:** de 3.3V a 5V (uso de la alimentación propia del rastreador), y de 24V a 12V (batería de camiones).
- **Opcionales:** longitud del cable y ficha.
- **Garantía de Fabricante: 2 años.**

## Compatibilidad de uso con Rastreadores



*Y otras marcas, consultanos.*



[www.intelektron.com](http://www.intelektron.com) - Tel.: +54 (11) 2205-9000

El Lector IN-Prox es de **Fabricación Nacional**, ha sido diseñado pensando en cubrir todos los aspectos más importantes en un producto de estas características.

Simple, compacto, pero a la vez con la mayor tecnología y prestaciones del mercado, aporta un diseño elegante, moderno y funcional.

Es compatible con todos los sistemas de Control de Accesos y Asistencia, y obviamente puede ser utilizado también para otras múltiples aplicaciones que requieran leer una tarjeta de proximidad de 125 KHz.

Todas sus líneas de datos se encuentran protegidas, característica que lo hace sumamente confiable.



#### Tecnologías de Lectura

Compatible HID, EM-Marin y Dual



#### Índice de Protección

Apto intemperie IP65

#### Salida de Datos

Wiegand, ABA Track y RS-232 (TTL)



Compatible  
Con cualquier controlador

#### Indicación de LEDs

Tres colores para reconocer el estado en que se encuentra



#### Garantía

De Fabricante, dos años

Versátil en el uso cotidiano del instalador, ya que no es necesario tener stocks de diferentes modelos, sino que el mismo producto puede ser configurado mediante una simple tarjeta para convertirlo en un lector de tarjetas **EM-Marin**, en uno compatible con tarjetas **HID**, o para casos especiales ambos simultáneamente. Esta posibilidad, además de ser sumamente útil para simplificar stocks, permite cubrir necesidades en distintos procesos de migración tecnológica.

El formato de salida de un lector es habitualmente fijo y hasta suelen comercializarse con diferentes precios, pero en el caso del IN-Prox también esto es configurable y sin cargos adicionales.

Las salidas pueden ser **Wiegand** (en sus diferentes formatos 26, 34, 35 y 37 bits), **Aba Track** o **RS-232**, lo que permite su adaptación a cualquier equipo del mercado que soporte RFID 125 KHz tanto en equipos de Control de Accesos, Relojes de Personal, Molinetes, Barreras, Emuladores de Teclado y equipos de Rastreo Satelital.

Debido a su reducido tamaño y elegante diseño, es ideal para reemplazar lectores de otras tecnologías (magnéticos, código de barras, etc.) en instalaciones ya existentes. Su gabinete en ABS y sellado en resina, lo hace sumamente **compacto y robusto**, permitiendo obviamente su uso a la intemperie, apto para las incidencias climáticas y al vandalismo, lo que facilita su aceptación, instalación y uso.



Posee un buzzer para la indicación sonora de lectura o error y como un detalle estético que lo distingue, el indicador que entrega la señal visual típica de este tipo de lectores, fue diseñado con un formato de línea vertical, con un **LED RGB** que ofrece **3 colores** como indicación del estado en que se encuentra: Azul para el estado de reposo, Verde para Tarjeta Habilitada y Rojo para Tarjeta Inhabilitada, distinguiéndose también en este punto respecto a los ya conocidos que poseen sólo 2 estados de indicación visual.



[www.intelektron.com](http://www.intelektron.com) - Tel.: +54 (11) 2205-9000

Todas estas formidables prestaciones, han sido combinadas con un excelente precio competitivo, logrando así, la mejor relación costo-beneficio en un lector de Tarjetas de Proximidad. Es totalmente compatible con toda la línea de Controladores de Acceso marca **Intelektron**, pero también es 100% compatible con todos los controladores disponibles en plaza.

El lector **IN-Prox** se entrega en una práctica caja de cartón, que incluye impresas, todas las indicaciones necesarias para su instalación (pin-out, colores de cables, etc.), priorizando y facilitando la tarea del instalador.

Completoando estas herramientas, se incluye una plantilla perforada para facilitar la fijación del lector, que permitirá marcar las perforaciones con extrema sencillez y precisión.

## Sistemas de identificación

### Tarjetas, Llaveros o Tag´s de Proximidad RFID 125 Khz

Cada conductor recibe una Tarjeta, Llavero o Tag RFID, antes de iniciar cada viaje debe mantener la Tarjeta cerca del Lector para identificarse.

Estos emisores transmiten un código único de identificación asociado a cada conductor que es leído por el Lector IN-Prox enviando al GPS los datos en formato **ASCII de 8 dígitos**.

Se pueden utilizar medios de identificación ya existentes en la empresa, siempre que trabajen en la Frecuencia de 125 Khz.

Las Tarjetas pueden ser personalizadas con los datos de la Empresa o Conductor.



### Producto Distinguido



El **Sello Buen Diseño (SBD)** es una distinción que otorga la Secretaría de Industria y Desarrollo Productivo a los productos de la Industria Nacional que se destacan por su innovación, participación en la producción local sustentable, posicionamiento en el mercado y calidad de diseño.

**INTELEKTRON S.A. #6448**



[www.intelektron.com](http://www.intelektron.com) - Tel.: +54 (11) 2205-9000

## Especificaciones Técnicas Lector RFID 125 Khz IN-Prox

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Dimensiones</b>                   | 80,2 x 42,5 x 17,7 mm   |
| <b>Peso</b>                          | 75 grm  |
| <b>Consumo</b>                       | 40 mA   |
| <b>Alimentación</b>                  | 5-16 VCC<br>Opcional con placa adaptadora de tensión: 9-24 VCC                    |
| <b>Rango de Lectura</b>              | 5 a 8 cm  |
| <b>Distancia del cable (Máximo)</b>  | 150 metros, usando conductores de cobre de sección de 0.33 mm enmallados (22AWG). |
| <b>Tiempo de Lectura (Tarjeta)</b>   | ≤ 200ms   |
| <b>Frecuencia de Transmisión</b>     | 125 KHz   |
| <b>Tecnología de Lectura</b>         | - Compatible HID<br>- EM-Marin<br>- Dual  |
| <b>Salida de Datos</b>               | - Wiegand<br>- ABA Track<br>- RS-232 (TTL)  |
| <b>Indicador LED</b>                 | Azul: Reposo<br>Verde: Tarjeta Habilitada<br>Rojo: Tarjeta Inhabilitada           |
| <b>Sonido</b>                        | Sí  |
| <b>Temperatura de Funcionamiento</b> | -10° C a +70° C   |
| <b>Humedad de Funcionamiento</b>     | 10% a 90% de humedad relativa sin condensación                                    |
| <b>Color</b>                         | Negro   |
| <b>Material</b>                      | ABS   |
| <b>Índice de Protección</b>          | IP65  |
| <b>Garantía</b>                      | INTELEKTRON: 24 meses   |

Mentes y manos argentinas creando  
productos de calidad y tecnología.



>INTELEKTRON, IN, INPROX y sus respectivos logos son marcas registradas de INTELEKTRON S.A. Las características del producto pueden sufrir variaciones sustanciales a lo largo del tiempo. INTELEKTRON S.A. se reserva el derecho de alterarlas sin previo aviso.  
>HID and the HID logo are trademarks or registered trademarks of HID Global in the U.S. and/or other countries.



[www.intelektron.com](http://www.intelektron.com) - Tel.: +54 (11) 2205-9000