

## Sistema de Identificación Remoto IN-RID



### Sistema de Radio Frecuencia de dos canales y múltiples salidas.

El **Sistema IN-RID** se compone de un Receptor y uno o más Transmisores.

Los Transmisores, con numeración diferente envían su código al Receptor, el cuál funciona como un lector pero a decenas de metros.

Posee múltiples aplicaciones: sistemas de alarmas, aperturas de puertas remotas, sistemas de control de accesos, barreras vehiculares y control de dispositivos incluidas aplicaciones de PC.

Salida de datos: Wiegand, ABA-Track, RS-232, USB y accionamiento de relé.



- **Ideal para portones y barreras vehiculares.**
- **Compatible con cualquier controlador.**
- **Operatividad simple y segura.**

### Transmisor RF

Es el Llavero Electrónico que trasporta el usuario para enviar identificadores de radio frecuencia al Receptor.

Está compuesto por un gabinete plástico ergonómico súper compacto y sin tornillos de fijación, en cuyo interior se aloja una placa impresa con antena integrada y un chip SMD que genera la radio frecuencia, codifica el mensaje, y modula la portadora dependiendo de la tecla presionada.

Como todo dispositivo portátil a batería su peso y duración es vital, y para asegurarlo se han implementado técnicas de programación de ahorro de energía en conjunto con electrónica de alta eficiencia, logrando que el sistema se alimente de una única batería de litio.

- **2 códigos diferentes por Transmisor.**
- **Frecuencia 433 Khz.**
- **Confirmación visual en el Transmisor de recepción de mensaje.**

### Receptor RF

El Receptor es el encargado de captar la radio frecuencia enviada por el Transmisor y demodular el mensaje garantizando la integridad de la información antes de proceder a accionar un relé o enviar los identificadores de 32 bits por alguna de sus tres interfaces.

Para adaptarse a la mayor cantidad de escenarios posibles el Receptor se puede alimentar de la energía que entrega un puerto de USB, o desde una fuente de corriente continua de 5 a 16V. En ambos casos se ofrece protección contra inversión de polaridad y sobre tensión.



## Sistema de Identificación Remoto IN-RID



La ubicación de la antena es crítica para garantizar la recepción clara del mensaje, y como en algunas instalaciones se dificulta ubicar el Receptor en un lugar libre de barreras metálicas, se incorporó un conector BNC que en conjunto con un cable coaxil independizan la posición del equipo con respecto a la antena.

Uno de los objetivos de **Intelektron** es la de expandir el uso de Llaveros de Radio Frecuencia en controles de accesos y sistemas informáticos, por lo que se incorporó en el Receptor cuatro interfaces de salida de datos: donde Wiegand y ABA están orientados al mercado de accesos, y USB y RS-232 al mercado de las computadoras personales.

Dos relés ultra compactos con contactos protegidos, para los equipos que esperan un pulso o para accionar directamente el abre-puertas.

- **Configuración por USB de todos los parámetros del Receptor.**
- **Dos canales de datos configurables en ABA-Track o Wiegand.**
- **Dos relés de contacto seco con tres modos de operación, Temporizado, ON/OFF, pulsado.**
- **Salida de datos por RS-232 con cantidad de dígitos y final de línea configurable.**
- **Emulación de teclado por USB con cantidad de dígitos y final de línea configurable.**
- **Emulación de puerto serie por USB con cantidad de dígitos y final de línea configurable.**
- **Configuración de los tiempos de duración de la marca y espacio para el protocolo Wiegand.**
- **Configuración de la duración del Clock, cantidad de bits de comienzo y final para el protocolo ABA.**
- **Configuración del formato del identificador Wiegand.**
- **Salidas de datos Wiegand y ABA protegidas contra EMI y cortocircuitos.**
- **Permite baja masiva de Transmisores o agregar seleccionados a la lista de bloqueados.**
- **Funcionamiento como lector o autónomo.**



# Sistema de Identificación Remoto IN-RID



Especificaciones	Receptor RF	Control RF
<b>Dimensiones</b>	-Largo: 71,6 mm -Ancho: 89,7 mm -Profundidad: 62,2 mm	-Largo: 65 mm -Ancho: 38 mm -Profundidad: 15 mm
<b>Peso</b>		
<b>Frecuencia de Transmisión</b>	433 Mhz	
<b>Alcance</b>	50-90 metros *dependiendo de las antenas, zona de operación, y carga de la pila.	
<b>Salida datos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wiegand</li> <li>- ABA</li> <li>- USB (Teclado/CDC)</li> <li>- RS-232</li> </ul>	
<b>Relés</b>	2 con contactos protegidos	
<b>Led</b>	Rojo – Azul – Verde - Amarillo	Rojo - Verde
<b>Teclas</b>	2	2
<b>Tecno SMD</b>	Sí	Sí
<b>Alimentación</b>	Por USB o VCC12 - 5 a 16 VCC	Batería de litio CR2032
<b>Garantía</b>	Intelektron - 24 meses	

> INTELEKTRON, IN, API, REI, REIWin, APIWin, VISWin 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.

