



SRRZ-A 868
(emisor)



RF2USB 868 SMA
(receptor)

SRR2 - TRANSMISOR REMOTO + RECEPTOR RF2USB

Gama SRR de IED Electronics.

Transmisor remoto conectable a PC.

La gama SRR de IED Electronics consiste en controles y transmisores remotos de señales digitales o analógicas. El receptor RF2USB permite la conexión a un PC para poder hacer un seguimiento y registro de los datos sensados.

Transmisor-Receptor en banda 868MHz (LBT+AFA)

2 entradas analógicas (4-20mA)

Apto para exteriores (IP65 y resistente a rayos UV)

Comunicación USB para conexión a PC (incluye aplicación de PC)

Plug&Play

FUNCIONAMIENTO Y CONEXIONADO

El sistema se compone de un emisor y un receptor que se envían la información vía inalámbrica. El emisor recibe la información de los sensores, que la envía al receptor. Éste la recibe y la transmite al PC vía USB que, mediante una aplicación permite la visualización de los datos recibidos y su registro.

Los equipos se deben conectar en posición vertical quedando los conectores hacia abajo. En el caso de que el emisor esté preparado para leer 2 sensores, tendrá 3 prensaestopas y uno deberá quedar en un lateral.

COMUNICACIÓN

La comunicación se realiza en banda de 868 MHz, con tecnología LBT+AFA, virtualmente inmune a interferencias. Opcionalmente se pueden utilizar transmisores a 2.4 GHz 802.15.4 (banda libre a nivel mundial), consultar.

Es un sistema Plug&Play, los equipos vienen emparejados de fábrica, por lo que una vez alimentados se comunican automáticamente. Los equipos emparejados comparten los parámetros SL y DL, pero intercambiados, que aparecen reflejados en las pegatinas de los equipos.

ANTENA

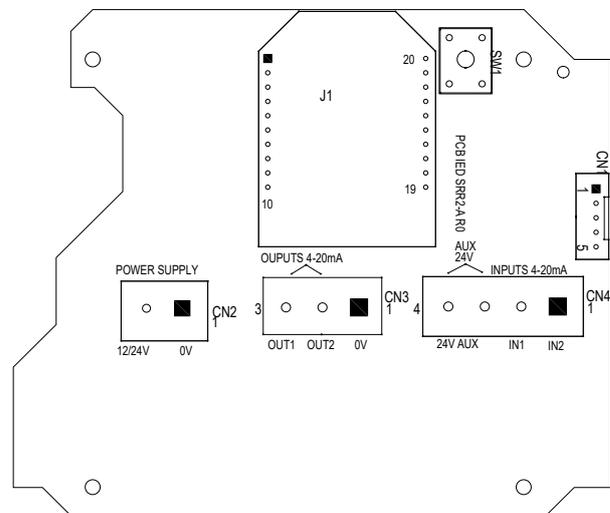
Los equipos disponen de antena externa, se debe colocar en una posición en la que tengan visión directa entre antenas de emisor y receptor y elevadas del suelo (1,5m mínimo, 3m recomendados). Si hay objetos entre las antenas o su altura respecto al suelo es demasiado baja, el alcance se verá reducido.

SRR2-A 868 (EMISOR)

Es el equipo al que se van a conectar los anemómetros. Dispone de 2 entradas analógicas para sensores. Es necesario retirar la tapa soltando los 4 tornillos de las esquinas para conectar la alimentación y los anemómetros.

Conexionado

CN2 (conector 2 vías)	Alimentación: 9...28 Vdc Se recomienda utilizar 24 Vdc para un funcionamiento óptimo del calefactor de los anemómetros.
CN3 (conector 3 vías)	No se utiliza en esta aplicación
CN4 (conector 4 vías)	IN1 e IN2: entradas de señal para conectar la salida de los anemómetros.



RF2USB 868 SMA (RECEPTOR)

Este equipo recibe la señal procedente del emisor y la envía al PC vía USB.

No se necesita abrir la caja, ya que se alimenta a través del conector mini USB, por lo que es necesario que esté siempre conectado a un PC encendido, en caso contrario, no registrará la velocidad medida.

Únicamente requiere conectar la antena externa y el mini USB en los conectores externos de la caja.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características eléctricas SRR2-A 868

Alimentación	9...28 Vdc
Potencia consumida	<1 W (consumo de sensores no incluido)
Impedancia entradas analógicas	150 Ω

Características eléctricas RF2USB 868 SMA

Alimentación	5 Vdc (a través de mini USB)
Potencia consumida	<1 W

Comunicación

Comunicación RF	863-870 MHz con tecnología LBT+AFA
Potencia de transmisión	16 mW (12 dBm)
Sensibilidad de recepción	-101 dBm
Tipo de conector para antena	conector frontal SMA para antena externa
Alcance	Indoor/urban: hasta 150 m Outdoor: visión directa hasta 4km. (1km típico)

General

Dimensiones	Ver apartado dimensiones
Peso	200 g aprox
Tª almacenamiento	-35°C +70°C
Tª funcionamiento	-20°C +70°C
Protección	IP65
Humedad relativa no condensable conforme a IEC 68-2-3 and IEC 68-2-27	
Resistencia a impactos conforme a IEC 68-2-27	
Vibraciones conforme a IEC 68-2-6	

REFERENCIAS

Versiones

0101110902	SET SRR2 Bidirectional remote control. 2-analog channel 24Vdc
010111002	SET SRR2-A + RF2USB 868

NOTA: sets de 2 unidades

*Otras versiones, consultar



IED Electronics Solutions S.L.
Pol. Plazaola E 6, 31195 Aizoain. Navarra (Spain)
www.iedelectronics.com
info@iedelectronics.com

