

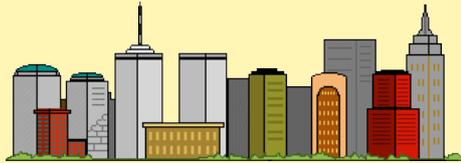
# DC-RFL Radio módem

## Alcance según topografía



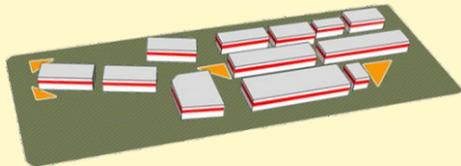
Hasta 150m

Zonas con elevada atenuación:  
Sótanos, Minas, Túneles,  
Montañas muy elevadas,  
Edificios metálicos...



Hasta 500m

Alta densidad de edificios:  
Centro de ciudades  
Interior de edificios  
Grandes obstáculos...



Hasta 2000m

Densidad media de edificios:  
Polígonos industriales  
Zonas residenciales  
Pequeños obstáculos...



Hasta 60km

Baja densidad de edificios:  
Instalaciones al aire libre  
Edificios aislados  
Visión directa entre antenas...



Radio módem DC-RFL

## **PRINCIPALES VENTAJAS**

- ✓ Largo alcance (hasta 35 km sin antenas directivas, 60 km con antenas directivas).
- ✓ Transparente a diferentes protocolos de comunicación.
- ✓ Conexión directa a dispositivos con interface USB, RS232 o RS485.
- ✓ Utilización de bandas libres (ISM), sin necesidad de solicitar permisos.
- ✓ Ideal para aplicaciones de IoT.
- ✓ Gran utilidad en aplicaciones móviles.
- ✓ Amplio rango de alimentación.

# DC-RFL Radio módem

## CARACTERÍSTICAS

### CANAL DE DATOS

Modos de trabajo: Half-Duplex / Simplex  
Interface de datos: RS232, RS485 y USB  
Formato del dato: Configurable paridad, bits datos, bits stop  
Velocidad interfaz: Configurable entre 1200...115200 bauds  
Protocolo: Configurable

### CANAL DE RADIO

Velocidad: Auto-ajustable  
Frecuencia: 868/915MHz  
Potencia de emisión: 100mW  
Sensibilidad: -148 dBm  
Impedancia: 50 Ohms  
Conector de antena: SMA Base-Hembra

### ALIMENTACIÓN

Alimentación: 9...30Vdc o 5Vdc por USB  
Conector: Jack  
Protección: Fusible Rearmable  
Consumo máximo: 200mW

### ENVOLVENTE

Dimensiones: 118x72x43mm  
Peso: 120g  
Estanqueidad: IP54  
Fijación: Montaje en carril DIN y/o Omega

### AMBIENTE

Temperatura: -30...60°C  
Humedad: 95% a 40°C sin condensación

## Aplicaciones

- Lectura de contadores automatizada
- Automatización de Edificios y hogares
- Alarmas inalámbricas y sistemas de seguridad
- Supervisión y control industrial
- Sistemas de irrigación de largo alcance

## Módulos de E/S / Accesorios

- Entradas digitales opto-aisladas
- Salidas por Relé
- Control PWM (Triacs)
- Control de motores paso a paso
- Adquisición de peso
- Antenas latiguillos y mástiles
- Paneles solares

## Tipos de arquitectura disponibles

**A**



**B**

