

## Transceptor

### USB 169/868 MHz



El módulo de radio USB wM-Bus 169/868 es un transceptor de radio de banda ISM 169 u 868 MHz diseñado para comunicarse con los módulos de radio wM-Bus de Maddalena.

El transceptor está equipado con un conector de tipo USB-A, que se utiliza tanto como fuente de alimentación como para enviar y recibir datos desde un ordenador/tableta.

El front-end de radio tiene una antena integrada (sólo en la variante de 868 MHz) o un conector RF SMA para una antena externa.

La variante compacta de 868 MHz con antena integrada es ideal para operaciones de lectura a pie (walk-by) para la submedición, donde las dimensiones compactas y la portabilidad son características fundamentales.

Las variantes con conector RF (disponible tanto en 868 como en 169 MHz) son ideales para combinarlas con una antena montada en el techo para realizar operaciones drive-by para el mundo de las empresas de medición.

El módulo de radio USB envía y recibe datos a través del puerto USB mediante un protocolo específico y está diseñado para acoplarse al software de lectura y configuración de Maddalena, tanto en sistemas operativos Windows como Android.

#### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Banda ISM a 868 o 169 MHz
- Comunicación bidireccional
- Conector USB tipo A para alimentación y comunicación
- Antena omnidireccional interna (sólo en la variante de 868 MHz)
- Variante conector de antena externa (tipo SMA)

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                                | Variante 868 MHz                    | Variante 169 MHz               |
|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Bandas operativas              | Banda 868 MHz ISM                   | Banda 169 MHz ISM              |
| Modalidad de transmisión radio | wM-Bus T/S/C                        | wM-Bus N2                      |
| Dimensiones                    | 65x22x18 mm                         | 65x22x18 mm                    |
| Potencia de transmisión        | Hasta 12 dBm                        | Hasta 16 dBm                   |
| Alimentación                   | Puerto USB                          | Puerto USB                     |
| Velocidad datos                | De 9600 a 115200 bps                | De 9600 a 115200 bps           |
| Grado de protección            | IP55                                | IP55                           |
| Antena                         | Interna o externa, con conector SMA | Externa, mediante conector SMA |