

# W-Link

W-Link proporciona un enlace inalámbrico para la extensión remota de una interfaz serie RS485. La aplicación típica de W-Link es la comunicación serie entre una estación y un sensor instalado en una ubicación remota donde no es posible realizar una conexión mediante cable. Gracias a la alta sensibilidad de su receptor, este módulo de radio es especialmente adecuado para aplicaciones que requieren transmisiones RF de largo alcance, permitiendo cubrir distancias superiores a 5 km en condiciones de visibilidad directa. W-Link se alimenta mediante una batería de respaldo, mantenida cargada por un panel solar fotovoltaico.



## TECNOLOGÍA Y FUNCIONAMIENTO

El módulo W-Link permite la comunicación serie punto a punto o punto a multipunto. En esta última configuración, los dispositivos se organizan en un equipo maestro y varios equipos esclavos. W-Link opera en la banda de frecuencia de 863–870 MHz y no requiere licencia.

Las principales características de funcionamiento de W-Link son las siguientes:

- todos los datos recibidos a través de la interfaz serie se retransmiten por radiofrecuencia (RF);
- todos los datos recibidos por RF se retransmiten a través de la interfaz serie;
- todos los mensajes se transmiten en modo broadcast (no existe un sistema de direccionamiento);
- dispone de un modo de bajo consumo gestionado automáticamente por el módulo RF;
- la velocidad de comunicación serie es programable.

El dispositivo está diseñado para su instalación en postes, carriles DIN o directamente sobre la placa de fondo de los armarios CAE.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Banda de frecuencia: 863–870 Mhz
- Alcance de comunicación: hasta 5,9 km con visibilidad directa; hasta 3 km sin visibilidad directa
- Potencia de salida RF: hasta 13 dBm ERP
- Velocidad de transmisión aérea: de 10 a 80 kbps
- Sensibilidad del receptor: -107 dBm a 80 kbps; -112 dBm a 10 kbps
- Rango de alimentación: 10–15 VCC
- Interfaces serie: 1 x Rs485
- Rango de temperatura de funcionamiento: -40 °C a +60 °C
- Grado de protección de la envolvente: IP67, carcasa de policarbonato
- Dimensiones: 120 x 80 x 55 mm (ancho x alto x profundidad, vista frontal)

