



Bridge LR PSDC

Bridge LR PSDC, LoRa a RS-485 (Modbus/RTU) con alimentación en CC,

Código: D80111.

Descripción

Bridge LR es una pasarela de conversión de medio físico, diseñada para comunicar dispositivos Modbus RTU mediante red inalámbrica de largo alcance LoRa™ Private (P2P). Actúa como puente entre el bus RS-485 y la red LoRa™ Private (P2P), eliminando la necesidad de cableado físico entre maestro y esclavos. Su diseño compacto, apto para carril DIN (1 módulo), permite una instalación sencilla y adaptable a múltiples entornos.

Esta solución simplifica la instalación, reduce costes y permite cubrir zonas de difícil acceso o sin infraestructura de red. Cada pasarela puede gestionar hasta 32 dispositivos Modbus RTU conectados localmente y admite un número ilimitado de pasarelas **Bridge LR** distribuidas por red LoRa™Private (P2P).

Cada pasarela opera como un esclavo Modbus con identificador propio, permitiendo una integración directa y transparente con el sistema maestro, respetando las limitaciones de tamaño de red y demás especificaciones del protocolo Modbus estándar.

- Comunicación inalámbrica radio con protocolo LoRa™ Privada (P2P).
- Comunicación serie RS-485 para Modbus RTU con el maestro.
- Configuración remota.
- Antena externa extraíble.
- Funcionamiento como esclavo Modbus con identificador propio en la red.

Aplicación

Por su arquitectura inalámbrica y su alcance extendido, los **Bridge LR** son ideales para instalaciones distribuidas o de difícil acceso, donde el cableado resulta inviable o costoso. Algunas aplicaciones típicas son:

- Monitorización en naves industriales con limitaciones para tirar cable.
- Extensión de redes Modbus en instalaciones existentes sin realizar obra civil.
- Refacturación de consumos en espacios multiusuario como hoteles, coworkings, campings, puertos deportivos, etc.
- Control de estaciones de bombeo remotas en redes de riego o agua potable.
- Gestión de sensores o dispositivos en granjas, invernaderos o instalaciones rurales sin conectividad 4G o internet.
- Monitorización de strings fotovoltaicos en campos solares.



Bridge LR PSDC

Bridge LR PSAC, Pasarela de conversión red LoRa™ Private (P2P) a Modbus RTU, con alimentación en CA.

Código: D80111.

Especificaciones

Alimentación en continua

| | |
|-----------------------------|---------------|
| Categoría de la instalación | CAT III 300 V |
| Consumo | 1 W |
| Tensión nominal | 9 ... 36 Vcc |

Características ambientales

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| Grado de protección | IP 20 |
| Humedad relativa (sin condensación) | 5 ... 95 % |
| Temperatura de trabajo | -10 ... +60 °C |

Características mecánicas

| | |
|----------------|-------------------------------------|
| Envolvente | Plástico UL 94 - V0 autoextinguible |
| Fijación | Carril DIN |
| Peso Neto (kg) | 0,08 |

Comunicación red

| | |
|-----------|--------------------------------|
| Protocolo | Modbus RTU LoRa™ Private (P2P) |
|-----------|--------------------------------|

Normas

| | |
|---|---|
| Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m) | 2000 |
| Seguridad eléctrica, Clase de aislamiento | Protección al choque eléctrico por doble aislamiento clase II (IEC 61010-1) |
| Normas | EN 61010-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 |

Interface usuario

| | |
|-----|-------|
| LED | 3 LED |
|-----|-------|

Comunicación radio

| | |
|--------|----------------------------------|
| Antena | SMA omnidireccional reclinable |
| Banda | Banda ISM de 868 Mhz (9 canales) |

Comunicación serie

| | |
|-------------------|--------|
| Tecnología / Tipo | RS-485 |
|-------------------|--------|

Bridge LR

Conversor LoRa™ a RS-485 (Modbus/RTU)



Bridge LR PSDC

Bridge LR PSAC, Pasarela de conversión red LoRa™ Private (P2P) a Modbus RTU, con alimentación en CA.

Código: D80111.

| CÓDIGO | TIPO | Descripción |
|---------|----------------|---|
| LoRa | | |
| D80110. | Bridge LR PSAC | Conversor LoRa a RS-485 (Modbus/RTU) con alimentación en CA (110...264 Vca) |
| D80111. | Bridge LR PSDC | Conversor LoRa a RS-485 (Modbus/RTU) con alimentación en CC (9 ... 36 Vcc) |

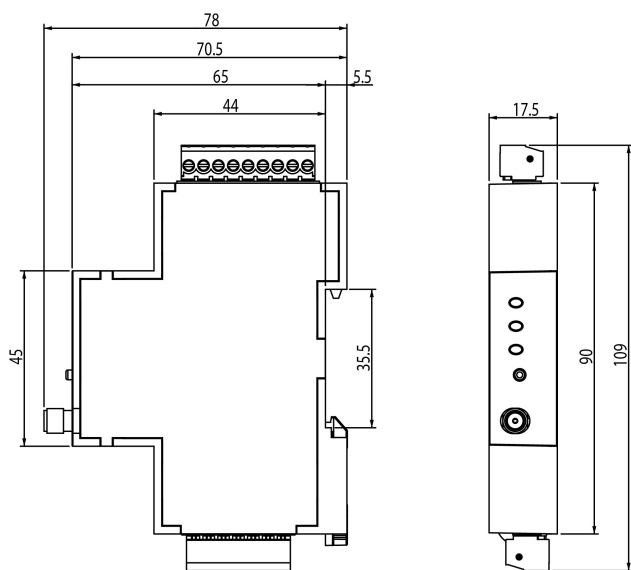


Bridge LR PSDC

Bridge LR PSAC, Pasarela de conversión red LoRa™ Private (P2P) a Modbus RTU, con alimentación en CA.

Código: D80111.

Dimensiones



Conexiones

