



Bridge LR PSAC

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

Código: D80110.

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 PSAC

Bridge LR, Pasarela de conversión red LoRa™ Private (P2P) a Modbus RTU

Código: D80110.

Especificaciones

Alimentación en alterna

| | |
|-----------------|-----------------|
| Consumo | 2,5 ... 4,5 VA |
| Frecuencia | 47 ... 63 Hz |
| Tensión nominal | 110 ... 264 V ~ |

Características ambientales

| | |
|-------------------------------------|------------|
| Humedad relativa (sin condensación) | 5 ... 95 % |
|-------------------------------------|------------|

Normas

| | |
|---------------------------------------|------|
| Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m) | 2000 |
|---------------------------------------|------|

Características mecánicas

| | |
|----------------|------|
| Peso Neto (kg) | 0,08 |
|----------------|------|

Comunicación radio

| | |
|-------|----------------------------------|
| Banda | Banda ISM de 868 Mhz (9 canales) |
|-------|----------------------------------|

Bridge LR

Convertor LoRa™ a RS-485 (Modbus/RTU)

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

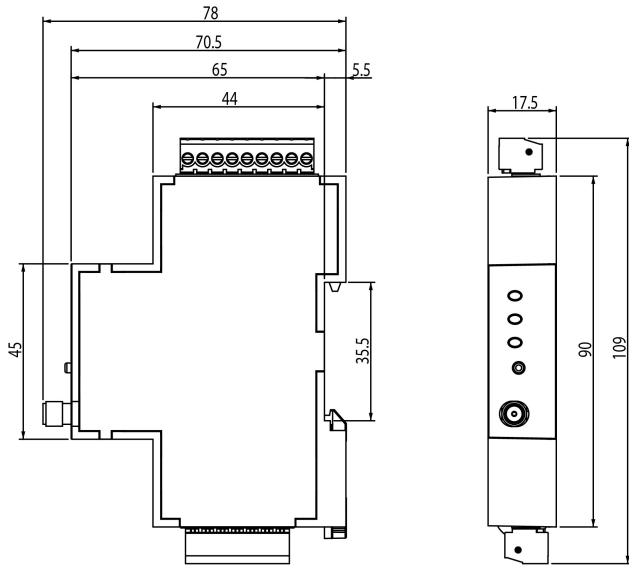


Bridge LR PSAC

Bridge LR, Pasarela de conversión red LoRa™ Private (P2P) a Modbus RTU

Código: D80110.

Dimensiones



Conexiones

