



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).
- O Comunicación serie RS-485 para Modbus RTU con el maestro.
- O Configuración remota.
- o Antena externa extraíble.
- o 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:

- o Monitorización en naves industriales con limitaciones para tirar cable.
- o Extensión de redes Modbus en instalaciones existentes sin realizar obra civil.
- Refacturación de consumos en espacios multiusuario como hoteles, coworkings, campings, puertos deportivos, etc.
- o 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 internat.
- o Monitorización de strings fotovoltaicos en campos solares.







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

Código: D80111.

### Especificaciones

CAT III 300 V
1 W
9 36 Vcc
IP 20
5 95 %
-10 +60 °C
Plástico UL 94 - V0 autoextinguible
Carril DIN
0,08
Modbus RTU LoRa™ Private (P2P)
2000
Protección al choque eléctrico por doble aislamiento clase II (IEC 61010-1)
EN 61010-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
3 LED
SMA omnidireccional reclinable
SMA omnidireccional reclinable  Banda ISM de 868 Mhz (9 canales)

### Bridge LR

Conversor LoRa $^{\rm TM}$  a RS-485 (Modbus/RTU)







Bridge LR PSAC, Pasarela de conversión red LoRa $^{\rm TM}$  Private (P2P) a Modbus RTU, con alimentación en CA.

Código: D80111.

CÓDIGO	TIP0	Descripción
LoRa		
D80110.	Bridge LR PSAC	Conversor LoRa a RS-485 (Modbus/RTU) con alimentación en CA (110264 Vca)
D80111.	Bridge LR PSDC	Conversor LoRa a RS-485 (Modbus/RTU) con alimentación en CC (9 36 Vcc)







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

Código: D80111.

## **Dimensiones**

## Conexiones







Página 4 de 4