

Bridge LR 2

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

Código: D80112.

Descripción

Bridge LR 2 es una pasarela de comunicación inalámbrica bidireccional que permite conectar dispositivos RS-485 (Modbus RTU o BACnet MS/TP) mediante tecnología Radio (LoRa Private P2P). Actúa como puente entre el bus RS-485 y la red inalámbrica, permitiendo extender instalaciones de todo sector sin necesidad de cableado físico entre los equipos.

Esta solución facilita la conexión de dispositivos industriales en ubicaciones donde el cableado resulta complejo o costoso. Cada equipo puede gestionar hasta 32 dispositivos RS-485 y formar parte de una red LoRa Private con múltiples pasarelas. Además, cada **Bridge LR 2** opera como un esclavo Modbus con identificador propio, facilitando su integración con sistemas maestros compatibles.

Características principales:

- Comunicación LoRa Private (radio).
- Puerto RS-485 (Modbus RTU o BACnet MS/TP).
- Comunicación bidireccional entre RS-485 y LoRa Private.
- Gestión de hasta 32 dispositivos RS-485 por equipo.
- Funcionamiento como esclavo Modbus con identificador propio.
- Servidor web integrado accesible vía Wi-Fi para configuración.
- Compatible con la app MyConfig.
- Integración con PowerStudio SCADA WAVE.
- Antena externa extraíble.
- Instalación en carril DIN (1 módulo).

Aplicación

Bridge LR 2 funciona exclusivamente en modo Bridge
Bridge LR 2 Pro puede operar en modo Bridge, Repeater o Gateway:

Bridge: conecta segmentos RS-485 (Modbus RTU o BACnet MS/TP) de forma inalámbrica mediante LoRa Private.
Repeater: amplía hasta un salto la cobertura de la red LoRa Private, retransmitiendo la señal para alcanzar ubicaciones más alejadas.
Gateway: mantiene un mapa Modbus de los dispositivos conectados, facilitando el acceso a los datos mediante esta funcionalidad.

Aplicaciones típicas:

- Comunicación inalámbrica entre equipos RS-485 en naves industriales con limitaciones para el tendido de cable.
- Extensión de redes Modbus RTU o BACnet MS/TP existentes entre diferentes zonas, edificios o instalaciones.
- Ampliación de la cobertura inalámbrica en instalaciones distribuidas mediante el modo Repeater.
- Acceso a datos de dispositivos Modbus mediante el mapa de registros del modo Gateway.
- Monitorización de contadores, analizadores y otros equipos de medida en instalaciones de agua, riego o energía.Conexión de dispositivos de campo en instalaciones fotovoltaicas, agrícolas o ubicaciones

Fecha creación: 17/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.



Bridge LR 2

Código: D80112.

remotas.

Fecha creación: 17/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.



Bridge LR 2

Código: D80112.

Especificaciones

Alimentación en alterna

Categoría de la instalación	CAT III 300 V
Consumo	4 ... 5 VA
Frecuencia	50 ... 60 Hz
Tensión nominal	100 ... 240 V ~

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|BACnet MS/TP|LoRa Private

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	UNE-EN 55016-2-1; UNE-EN 55022; UNE-EN 60068-2-1; UNE-EN 60068-2-2; UNE-EN 60068-2-78; UNE-EN 61000-4-2; UNE-EN 61000-4-4; UNE-EN 61000-4-5; UNE-EN 61000-4-6; UNE-EN 61000-4-8; UNE-EN 61000-4-11; UNE-EN 61000-4-20; UNE-EN IEC 62368-1; ETSI EN 301 489-1 V2.2.3; ETSI EN 301 489-3 V2.3.2; ETSI EN 301 489-17 V3.3.1; EN 300 220-1 V3.1.1; EN 300 220-2 V3.3.1

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

Fecha creación: 17/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.



Bridge LR 2

Código: D80112.

CÓDIGO	TIPO	Descripción
LoRa		
D80112.	Bridge LR 2	Conversor LoRa a RS-485 (Modbus/RTU) con alimentación en CA (110...264 Vca)
D80113.	Bridge LR 2 Pro	Conversor LoRa a RS-485 (Modbus/RTU) con alimentación en CC (9 ... 36 Vcc)

Fecha creación: 17/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.



Bridge LR 2

Código: D80112.

Dimensiones

Fecha creación: 17/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.