

Bridge LR 2

Bridge LR PSAC, Passarel·la de conversió xarxa LoRa™ Private (P2P) a Modbus RTU, amb alimentació en CA.,

Code: D80112.

Descripció

Bridge LR 2 és una passarel·la de comunicació sense fils bidireccional que permet connectar dispositius RS-485 (Modbus RTU o BACnet MS/TP) mitjançant tecnologia de ràdio (LoRa Private P2P). Actua com a pont entre el bus RS-485 i la xarxa sense fils, cosa que permet ampliar instal·lacions de qualsevol sector sense necessitat de cablejat físic entre els equips.

Aquesta solució facilita la connexió de dispositius industrials en ubicacions on el cablejat resulta complex o costós. Cada equip pot gestionar fins a 32 dispositius RS-485 i formar part d'una xarxa LoRa Private amb múltiples passarel·les. A més, cada **Bridge LR 2** opera com a esclau Modbus amb identificador propi, fet que facilita la seva integració amb sistemes mestres compatibles.

Característiques principals:

- Comunicació LoRa Private (ràdio).
- Port RS-485 (Modbus RTU o BACnet MS/TP).
- Comunicació bidireccional entre RS-485 i LoRa Private.
- Gestió de fins a 32 dispositius RS-485 per equip.
- Funcionament com a esclau Modbus amb identificador propi.
- Servidor web integrat accessible per Wi-Fi per a la configuració.
- Compatible amb l'app MyConfig.
- Integració amb PowerStudio SCADA WAVE.
- Antena externa extraïble.
- Instal·lació en carril DIN (1 mòdul).

Aplicació

Bridge LR 2 funciona exclusivament en mode Bridge
Bridge LR 2 Pro pot operar en mode Bridge, Repeater o Gateway:

Bridge: connecta segments RS-485 (Modbus RTU o BACnet MS/TP) sense fils mitjançant LoRa Private.
Repeater: amplia fins a un salt la cobertura de la xarxa LoRa Private, retransmetent el senyal per arribar a ubicacions més allunyades.
Gateway: manté un mapa Modbus dels dispositius connectats, cosa que facilita l'accés a les dades mitjançant aquesta funcionalitat.

Aplicacions típiques:

- Comunicació sense fils entre equips RS-485 en naus industrials amb limitacions per a l'estesa de cable.
- Extensió de xarxes Modbus RTU o BACnet MS/TP existents entre diferents zones, edificis o instal·lacions.
- Ampliació de la cobertura sense fils en instal·lacions distribuïdes mitjançant el mode Repeater.
- Accés a dades de dispositius Modbus mitjançant el mapa de registres del mode Gateway.
- Monitorització de comptadors, analitzadors i altres equips de mesura en instal·lacions d'aigua, reg o energia. Connexió de dispositius de camp en instal·lacions fotovoltaiques, agrícoles o ubicacions remotes.

Data de creació: 17/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



Bridge LR 2

Code: D80112.

Especificacions

Alimentació en alterna

Categoria de la instal·lació	KAT III 300 V
Consum	4 ... 5 VA
Freqüència	50 ... 60 Hz
Tensió nominal	100 ... 240 V ~

Característiques ambientals

Grau de protecció	IP 20
Humitat relativa (sense condensació)	5 ... 95 %
Temperatura de treball	-10 ... +60 °C

Característiques mecàniques

Envoltant	Plàstic UL 94 - V0 autoextinguible
Fixació	Carril DIN
Pes net (kg)	0,08

Comunicació xarxa

Protocol	Modbus RTU|BACnet MS/TP|LoRa Private

Normes

Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m)	2000
Seguretat elèctrica, Classe d'aïllament	Protecció contra descàrregues elèctriques per doble aïllament classe II (IEC 61010-1)
Normes	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

Interfície d'usuari

LED	3 LED

Ràdio comunicació

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

Comunicació sèrie

Tecnologia / Tipus	RS-485

Data de creació: 17/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



Bridge LR 2

Code: D80112.

Convertidor LoRa a RS-485 (Modbus/RTU)

CODI	TIPUS	Descripció
LoRa		
D80112.	Bridge LR 2	Conversor LoRa a RS-485 (Modbus/RTU) amb alimentació en CA (110...264 Vca)
D80113.	Bridge LR 2 Pro	Conversor LoRa a RS-485 (Modbus/RTU) amb alimentació a CC (9 ... 36 Vcc)

Data de creació: 17/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



Bridge LR 2

Code: D80112.

Dimensions