

Bridge LR PSDC

Bridge LR PSDC, Convertisseur LoRa à RS-485 / Ethernet avec alimentation en courant continu,

Code: M6215E. **DESCATALOGADO**

La description

Bridge LR est une passerelle de conversion de milieu physique, conçue pour communiquer des dispositifs Modbus RTU via un réseau sans fil longue portée LoRa™ Private (P2P). Elle agit comme un pont entre le bus RS-485 et le réseau LoRa™ Private (P2P), supprimant le besoin de câblage physique entre maître et esclaves. Son design compact, adapté au rail DIN (1 module), permet une installation simple et adaptable à de nombreux environnements.

Cette solution simplifie l'installation, réduit les coûts et permet de couvrir des zones difficiles d'accès ou sans infrastructure réseau. Chaque passerelle peut gérer jusqu'à 32 dispositifs Modbus RTU connectés localement et accepte un nombre illimité de passerelles **Bridge LR** distribuées sur le réseau LoRa™Private (P2P).

Chaque passerelle opère comme un esclave Modbus avec son propre identifiant, permettant une intégration directe et transparente au système maître, en respectant les limitations de taille du réseau et autres spécifications du Protocole Modbus Standard.

- Communication radio sans fil avec Protocole LoRa™ Private (P2P).
- Communication série RS-485 pour Modbus RTU avec le maître.
- Configuration à distance.
- Antenne externe amovible.
- Fonctionnement comme esclave Modbus avec son propre identifiant dans le réseau.

Application

Grâce à leur architecture sans fil et leur portée étendue, les **Bridge LR** sont idéaux pour des installations distribuées ou difficilement accessibles, où le câblage est irréalisable ou coûteux. Quelques applications typiques sont :

- Surveillance dans des entrepôts avec limitations pour le passage de câbles.
- Extension de réseaux Modbus dans des installations existantes sans travaux de génie civil.
- Refacturation des consommations dans des espaces multi-usagers comme hôtels, coworkings, campings, ports de plaisance, etc.
- Contrôle de stations de pompage distantes dans des réseaux d'irrigation ou d'eau potable.
- Gestion de capteurs ou dispositifs dans des fermes, serres ou installations rurales sans connectivité 4G ou internet.
- Surveillance de strings photovoltaïques dans des parcs solaires.



Bridge LR PSDC

Bridge LR, passerelle de conversion de réseau LoRa™ Private (P2P) vers Modbus RTU

Code: M6215E.

Spécifications

Caractéristiques mécaniques

Poids (kg)	0,08

Bridge LR
Convertisseur LoRa™/RS-485 (Modbus/RTU)

CODE	TYPE	Description
LoRa		
D80110.	Bridge LR PSAC	Convertisseur LoRa vers RS-485 (Modbus / RTU) avec alimentation en courant alternatif (110...264 VAC)
D80111.	Bridge LR PSDC	Convertisseur LoRa vers RS-485 (Modbus / RTU) avec alimentation en courant continu (9 ... 36 Vcc)

Date de création: 20/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.

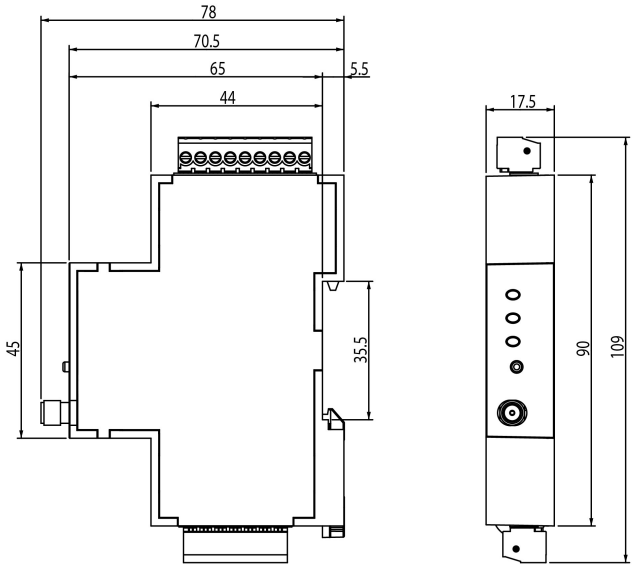


Bridge LR PSDC

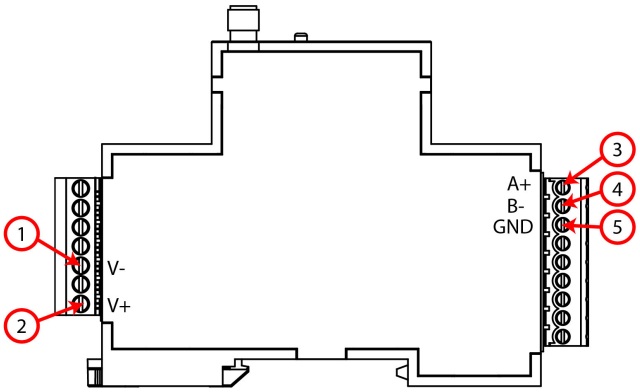
Bridge LR, passerelle de conversion de réseau LoRa™ Private (P2P) vers Modbus RTU

Code: M6215E.

Dimensions



Connexions



Date de création: 20/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.