Applications

Pour toute installation qui exige une surveillance à distance et peu de cadence d'actualisation des données. Surveillance des installations sans besoin de câble, en faisant des économies dans le coût final de l'installation.



Communication sans fil LoRa™



Installation économique



Grande portée (jusqu'à 20 km extérieur)

Installations photovoltaïques

Stations de pompage



Fermes

Halles industrielles



Caractéristiques techniques

Alimentation	Modèle	LR1RS+ PSAC	LR1RS+ PSDC	
	Tension nominale	110264 Vca	12 Vc.c. ±10%	
	Fréquence	4763 Hz	-	
	Consommation maximale	2,54,5 VA	1 W	
	Catégorie de l'installation	CAT III 300 V		
Interface série	Modèle	LR1RS+ PSAC	LR1RS+ PSDC	
	Туре	RS-485 3 fils	RS-485 2 fils	
	Vitesse de transmission	9600 - 19200 - 38400 - 57600 - 115200 bps		
	Bits de données	8		
	Parité	sans - couple		
	Bit de stop	1 - 2		
Interface sans fil	Technologie	LoRa ^{TM(1)}		
	Fréquence (Europe)	Bande ISM de 868 MHz (9 canaux)		
	Portée standard	1 km intérieur 20 km extérieur avec vision directe		
Interface avec l'utilisateur	DEL	LED Power, Tx et R	X	
	Bouton-poussoir	1		
Caractéristiques environnementales	Température de travail	-10+60 °C		
	Humidité relative	595 % sans condensation		
	Altitude maximale	2000 m		
	Degré de protection	LR1RS+ PSAC IP 20		
		LR1RS+ PSDC IP 3	0	
Sécurité électrique	Double isolement Classe II			
	EN 61010-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4			

⁽¹⁾ El Le dispositif est équipé d'une technologie LoRa™ et ne peut pas être connecté à des réseaux LoRaWAN.

Références

Туре	Description	Code
LR1RS+ PSAC	Convertisseur LoRa™ à RS-485 avec alimentation CA	M6215A
LR1RS+ PSDC	Convertisseur LoRa™ à RS-485 avec alimentation CC	M6215C



CIRCUTOR, SA - Vial Sant Jordi, s/n 08232 Viladecavalls (Barcelone) Espagne Tél.: (+34) 93 745 29 00 - Fax: (+34) 93 745 29 14 central@circutor.com





La distance n'est plus un problème





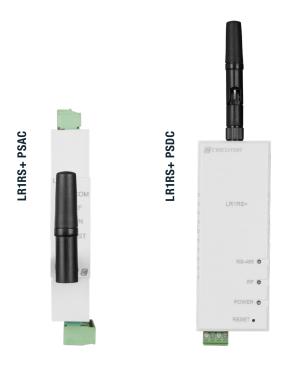


LR1RS+

Convertisseur LoRa™ à RS-485

Communique à distance sans câblage.

LR1RS+ est un dispositif qui réalise la conversion entre le moyen physique RS-485 et le réseau sans fils à longue portée LoRaTM. L'équipement est totalement programmable à travers son logiciel de configuration. Sur chaque bus de communications II est possible connecter jusqu'à 32 dispositifs esclaves. La communication entre le dispositif maître et les esclaves est complètement sans fil, ce qui permet une installation plus simple sans câbles et, par conséquent, meilleur marché.



La gamme

LR1RS+ PSAC:

Équipement à 1 module à rail DIN avec alimentation en courant alternatif.

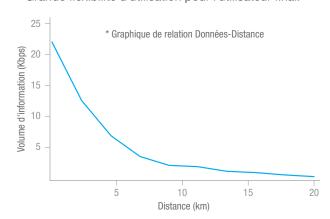
LR1RS+ PSDC:

Équipement avec fixation adhésive pour panneau avec alimentation en courant continu.

Avantages du protocole LoRa™

Pour les installations qui couvrent de grandes distances, et où le câblage est compliqué et coûteux, le protocole de communication LoRaTM est la meilleure solution puisqu'il permet de transmettre l'information sous une forme sans fil jusqu'à des distances de 20 km*. Caractérisé par :

- > Connexions bidirectionnelles sûres
- > Basse consommation d'énergie
- > Longue portée de communication
- > Vitesse basse des données
- > Basse fréquence de transmission
- > Grande flexibilité d'utilisation pour l'utilisateur final.



Caractérisé pour sa basse consommation d'énergie, il transmet à des vitesses réduites en fonction de la distance et dela quantité d'information que l'on souhaite envoyer.

Installation typique

Dans cette installation, on a recours aux communications LoRa[™] avec la passerelle **LR1RS+**. Ceci permet de communiquer, sans fil, la génération photovoltaïque, la consommation d'éclairage et la consommation de climatisation. À travers les communications LoRa[™], il peut également centraliser toutes les consommations à travers le logiciel de gestion énergétique **PowerStudio SCADA**.

