

## LR210/260 - Contrôleurs de relais LoRaWAN

LR210 et LR260 sont des contrôleurs de relais LoRaWAN à montage sur rail DIN permettant le contrôle indépendant de deux canaux de relais entièrement isolés. En implémentant la classe C du protocole LoRaWAN, les LR210 et LR260 sont capables d'effectuer des commutations de relais avec une faible latence puisque le lien entre le Cloud et l'appareil est toujours activé.

Le LR210 est alimenté directement sur secteur tandis que le LR260 dispose d'une alimentation DC 8-30V. Les deux versions sont dotées d'une LED indiquant l'état de l'alimentation, du réseau LoRaWAN et des relais. Les boutons utilisateur permettent le contrôle manuel du relais, l'activation LoRaWAN et le contrôle de la réinitialisation.



### DONNÉES TECHNIQUES

#### CARACTÉRISTIQUES DES RELAIS

- Matériau du contact : Alliage d'argent (sans Cadmium)
- Courant nominal : 10A
- Tension max : 277 VAC, 30 VDC
- Courant max : 10A AC, 5A DC
- Durabilité : 100 000 opérations 5A 30 VDC 25 000 opérations 10A 250 VAC
- Dimensions : 90 mm x 36 mm
- Résistance du contact : max 100mΩ
- Tension d'isolement : 4000 VAC

#### LORAWAN

- Fréquence : 868MHz (région EU868) version 1.0.2
- Puissance de sortie : 14dBm
- Antenne : Intégré ou externe avec connecteur SMA
- Mode d'activation : OTAA (Over The Air Activation), ABP sur demande
- Sécurité : Co-processeur cryptographique matériel pour un stockage sécurisé des clés. FW crypté.

#### CARACTÉRISTIQUES DE L'ALIMENTATION DU LR210

- Tension d'entrée : 85 à 250 VAC
- Fréquence d'entrée : 47 à 63 Hz
- Puissance d'entrée : 1W (max)
- Tension d'isolation : 4000 VAC

#### CARACTÉRISTIQUES DE L'ALIMENTATION DU LR260

- Plage de tension d'entrée : 8 à 30 VDC
- Puissance d'entrée : 1W (max)
- Protection contre la surtension et l'inversion de polarité

#### ENVIRONNEMENT

- Temp.de fonctionnement : -30C à +55C
- Hum. de fonctionnement : Max 85% RH (sans condens.)
- Classe d'utilisation : utilisation intérieur, ° de pollution 2
- Température de stockage : -40C à +85C
- Altitude : 0 à 2000m

#### DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE

Les LR210 et LR260 sont conformes aux normes harmonisées suivantes :

- EMC 2014/30/EU (SS-EN 55032:2015, SS-EN IEC 61000-6 -1 -2 -3 -4)
- LVD 2014/35/EU (IEC 62368-1:2018)
- RED 2014/53/EU (EN 300 220-1, EN 300 220-2, EN 301 489-1, EN 301 489-3)
- RoHS 2002/95/EG