

Récepteur longue portée LoRa REC4 – 868.30 Mhz, 4 relais



LoRa RC4 est un récepteur bi-directionnel fonctionnant à 868,3MHz avec modulation LoRa® et est capable de garantir des communications à très longue distance, haute immunité aux interférences, haute sensibilité et faible consommation d'énergie.

L'appareil, associé à l'émetteur sur bornier LoRa TRA4 ou à la télécommande LoRa TLC4, permet d'activer des charges à distance et est idéal pour les applications d'activation et de contrôle à très longue distance (8 km en champ libre) telles que les systèmes d'irrigation, les alarmes.

Borniers

| Bornier (de gauche à droite) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|----|-----|
| Fonction | CH4 | CH4 | CH 3 | CH 3 | CH 2 | CH 2 | CH 1 | CH 1 | -V | + V |

Fonctionnement

L'appareil, afin de limiter la consommation moyenne <1mA, gère de manière autonome un cycle marche/arrêt avec des cycle de service.

Dans la période de réception, il vérifie si une transmission valide est en cours et, dans l'affirmative, il reste en réception continue pendant le temps nécessaire au décodage.

Le récepteur REC4 doit toujours être associé à une ou plusieurs télécommandes au moyen de la procédure d'apprentissage décrite ci-dessous.

Le décodeur peut apprendre jusqu'à 48 émetteurs.

Pour sélectionner le mode de fonctionnement des sorties, il est nécessaire de régler les commutateurs DIP-Switch comme indiqué dans le tableau suivant.

| SET1 | SET 2 | OUT 1 | OUT 2 | OUT 3 | OUT 4 |
|------|-------|------------|------------|-------|-------|
| OFF | OFF | MONO | MONO | MONO | MONO |
| OFF | ON | MONO | MONO | BI | BI |
| ON | OFF | MONO ½ sec | MONO ½ sec | BI | BI |
| ON | ON | BI | BI | BI | BI |

MONO = sortie active pendant la durée de l'activation de l'entrée sur l'encodeur

BI = la sortie change d'état (activée / désactivée) à chaque fois que l'entrée de l'encodeur est activée

MONO ½ = sortie active pendant ½ sec à partir de la désactivation de l'entrée sur l'encodeur

Apprentissage d'un émetteur sur le récepteur

1. Appuyez sur le bouton du module REC4 et relâchez-le.
2. La LED sur le module RF clignote pendant 10 secondes : pendant ce temps, appuyez sur n'importe quel bouton de l'encodeur à apprendre. La réussite de l'apprentissage est signalée par l'allumage de la LED pendant 1 seconde.
3. Les sorties sont automatiquement associées aux boutons de l'encodeur (ex. Bouton 1 de la télécommande avec sortie relais 1 du récepteur, etc.)

Apprentissage manuel d'un émetteur

(possible uniquement avec toutes les sorties définies comme monostables, c'est-à-dire SET 1 = SET 2 = OFF)

1. Appuyez sur le bouton du module LINK R4 et relâchez-le.
2. La LED du module RF clignote pendant 10 secondes.
3. Dans les 10 secondes, appuyez à nouveau sur le bouton du module RF. La LED s'allume fixe.
4. Appuyez à nouveau sur le bouton du module RF pour sélectionner la sortie 1 (le voyant clignote 1 fois), appuyez à nouveau sur le bouton pour sélectionner sortie 2 (la LED clignote deux fois) et ainsi de suite.
5. Une fois que vous avez choisi la sortie souhaitée, activez envoyez un signal radio à partir de la télécommande à associer. La LED clignote un nombre de fois égal au numéro de la sortie.

A partir de ce moment la sortie sélectionnée fonctionne en mode monostable. Répétez la procédure ci-dessus pour d'autres associations.

Effacement de la mémoire

1. Appuyez et relâchez le bouton du module REC4.
2. La LED du module RF clignote pendant 10 secondes.
3. Pendant ce temps, appuyez sur le bouton pendant environ 5 secondes jusqu'à ce que la LED cesse de clignoter.
4. Relâchez le bouton et vérifiez que la LED clignote pour confirmer que la mémoire a été supprimée.

Après suppression, aucun émetteur ne sera reconnu et les sorties fonctionneront selon le réglage du dip SET1 et SET 2

L'appareil est conforme aux normes harmonisées

- EN 62479
- EN 60950-1
- EN 301 489-3
- EN 300 220-2
- Classe de récepteur : 2

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation DC 9 12, MAX 26 V

Alimentation CA 12-24, MAX 26 V

Appel de courant moyen au repos avec tous les contacts ouverts 0,8 1 mA

Consommation de courant dans la transmission RF avec tous les contacts ouverts 45 mA

Courant de contact de relais maximum 5A @ 220 VAC

5A @ 30 VCC

Fréquence de transmission RF 868,30 MHz

ERP 13 puissance 14 dBm

Modulation RF LORA™

Sensibilité de réception -126 dBm

Température de fonctionnement -20 +70°C

Température de stockage -40 +100°C