



Présentation  Raccordement  Option  Installation   
 Optimisation réception signaux  Caractéristiques techniques

## PRESENTATION

### Références produits : 910.0090 (LR01/C)

Le LR01/C est un lecteur de badge radio 868 MHz (BR01/C) s'interfaçant avec les périphériques de la gamme VDIP muni d'une interface lecteur (VDLECT).

Il permet un contrôle d'accès mains-libres grâce à une distance de lecture pouvant atteindre 50m.

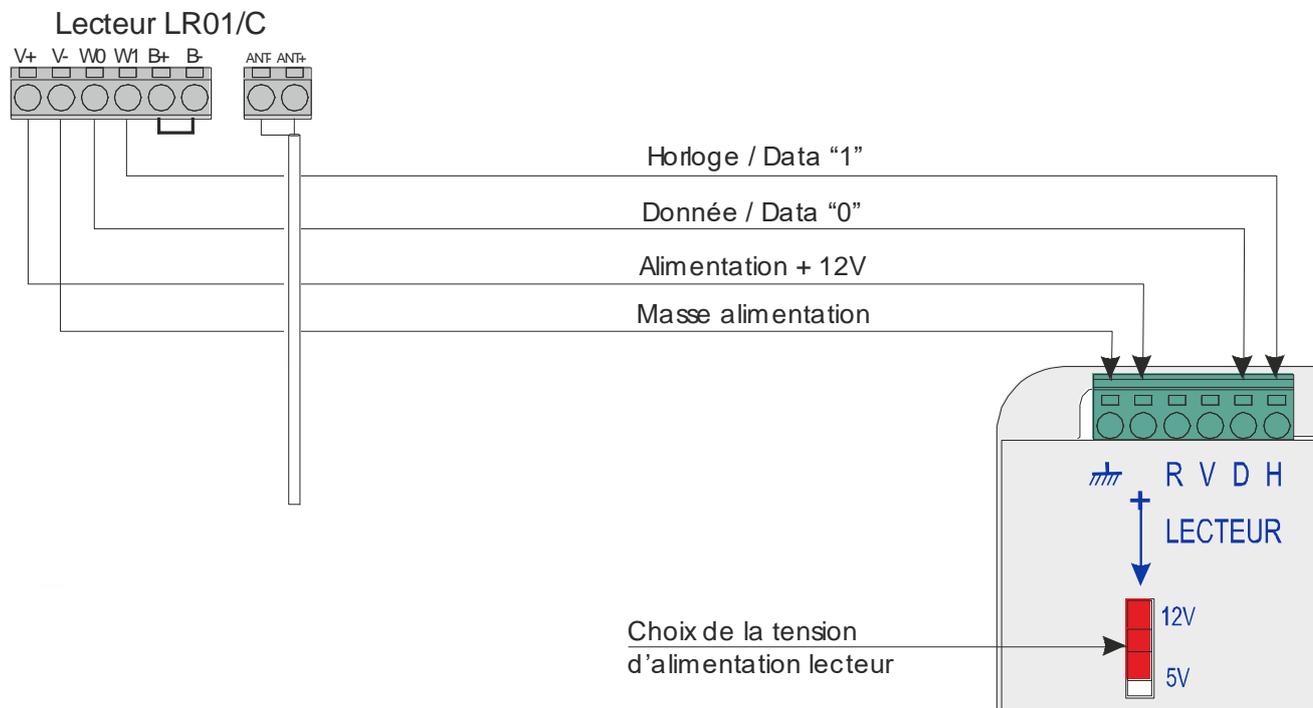


## RACCORDEMENT

Distance maximale entre le LR01/C et le VDLECT : 100m avec câble 6/10ème.

Le LR01/C est alimenté par le périphérique en positionnant le switch du choix d'alimentation de l'interface lecteur sur 12VDC.

L'entrée boucle B+ B- permet de connecter un détecteur présence de véhicule. Lorsque le véhicule est positionné sur le détecteur, l'entrée B+ est reliée à l'entrée B-. Lorsque qu'aucun véhicule n'est détecté, l'entrée B+ n'est pas reliée à l'entrée B-. Lors de la livraison du produit on simule un véhicule en permanence en reliant un fil entre l'entrée B+ et l'entrée B-. Ce fil est à laisser s'il n'y a pas de détecteur.



## OPTION

### Référence produit : 910.0117 (Antenne STILUS 868MHz).

L'antenne est livrée avec un câble et une équerre de fixation.



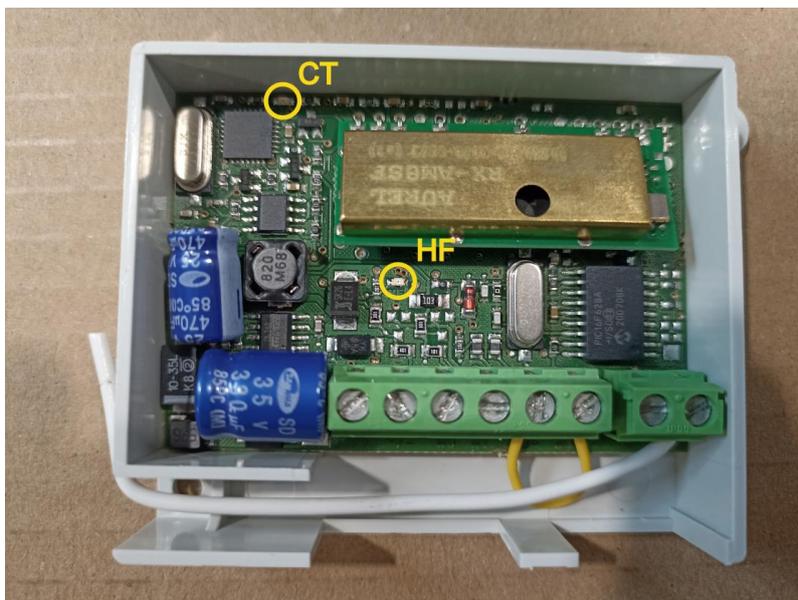
## INSTALLATION

Réaliser le câblage et alimenter le système.

Le voyant nommé « HF » renseigne sur la qualité de réception. Un voyant éteint signale un environnement sain. A l'inverse, un voyant régulièrement allumé indique un emplacement trop perturbé.

Le voyant nommé « CT » allumé indique la réception correcte d'une télécommande.

Les performances en émission/réception radio HF 868 MHz peuvent varier selon l'environnement (perturbations par d'autres installations radio proches).



## CONSEILS POUR L'OPTIMISATION DE LA RECEPTION DES SIGNAUX HF

Le récepteur LR01/C est fourni avec un fil pré câblé équivalent à une antenne. Dans la plupart des cas ce fil suffit pour une bonne réception des signaux venants des télécommandes. On peut toutefois améliorer cette réception en plaçant le récepteur avec son fil horizontalement.

Pour améliorer les distances de réception on peut remplacer le fil par une antenne à condition que le milieu ne soit pas trop perturbé (voir le voyant perturbation sur le récepteur). Cette antenne doit être fixée horizontalement pour améliorer la réception.

Lorsque le milieu est très perturbé, il peut être nécessaire d'atténuer la réception 868 MHz en déplaçant le récepteur dans un endroit où la source de perturbation sera moins présente. Cette disposition revient à privilégier la fiabilité de la communication face à la distance d'émission. L'atténuation peut aussi être réalisée avec un atténuateur. Il s'agit d'un filtre qui se place en série sur le câble coaxial entre l'antenne et le récepteur.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### Conformités aux normes européennes

- EN 62368-1 : Sécurité des personnes – Sécurité électrique
- EN 301489-3 : Emission CEM
- EN 300220-2 : Radiocommunication

### Caractéristiques mécaniques

- Boîtier en ABS
- Dimensions : 72 x 61 x 18 mm

- Poids : 48g

### Caractéristiques électriques générales

- Alimentation : 12VDC
- Consommation : 30mA Max
- Interface de type CASTEL Wiegand 37 bits
- Température de stockage : Hors gel / hygrométrie < 85% RH -65°/+150°
- Température ambiante de fonctionnement : -10°/+60°



### Protection de l'environnement :

Éliminez ce produit conformément aux règlements sur la préservation de l'environnement.