

## Caractéristiques :

Alimentation : ..... 12 VDC (12 - 15)  
Consommation : ..... 0,3 à 1.1A selon le réglage  
Communication : ..... ISO2 (clock & Data) ou Wiegand, collecteur ouvert.  
Raccordement : ..... Bornier à vis 8 points + 1 nc

## Distances de lecture :

Badges carte de crédit (Type CCT) ..... : 0 à 50 cm typ.  
Porte-clefs (Type PCS) ..... : 0 à 30 cm typ.  
Tags Grande Distance (Type TVL)..... : 0 à 80 cm typ.  
*(Performances données pour un environnement exempt de perturbations électromagnétique)*

## Mécanique :

**Antenne :** Antenne formée deux plaques en PS choc noir - Dimensions : 408 x 288 mm  
**Boîtier électronique :** PS choc noir intégré IP65  
**Dimensions (hors tout) :** 408 x 288 x 49 mm.

## Fonctionnalités

- **Réglage automatique** de l'électronique pour adaptation à l'environnement.
- **Led orange** de présence tension / indicateur de lecture
- **Leds verts et rouges** automatiques et / ou pilotables
- **Buzzer** automatique (désactivable par cavalier)
- Possibilité de **temporisation** automatique de transmission du même code lu toutes les 2 secondes environ.

## Recommandations / Limitations

- La trop grande proximité de deux (ou plus) lecteurs mains-libres provoquera un couplage pouvant causer des lectures simultanées sur plusieurs antennes, ou un aveuglement mutuel des antennes.
- Evitez d'installer le lecteur à proximité d'une boucle conductrice fermée
- Evitez d'installer le lecteur sur un support métallique ou conducteur sous forme de boucle fermée
- Evitez d'installer le lecteur à proximité d'une masse métallique conductrice : dans ce cas de figure, respecter un écart minimum de 20 cm sur les cotés et de 20 cm à l'arrière
- Ne pas oublier le raccordement du 0V à la terre

## Cas défavorables

Eviter la proximité de sources de perturbations électromagnétiques telles que :

- Câbles de transmission informatique
- Câbles de transport d'énergie
- Variateurs
- Onduleurs
- Ecrans informatiques
- Boucle de détection de présence de véhicules
- Murs en béton armé
- Equipements en tous genre non conformes aux normes CEM

## Raccordement / Réglage

### Câblage

Raccorder les fils d'alimentation et de communication au bornier, selon l'ordre indiqué.  
Respecter une distance maximum entre le contrôleur et le lecteur de **100 m**.

**Câbles préconisés** : Câble multiconducteur blindé par tresse, de diamètre compris entre 5 et 8 mm (afin d'assurer l'étanchéité au niveau des presse-étoupe). Dans le cas d'une télé-alimentation:

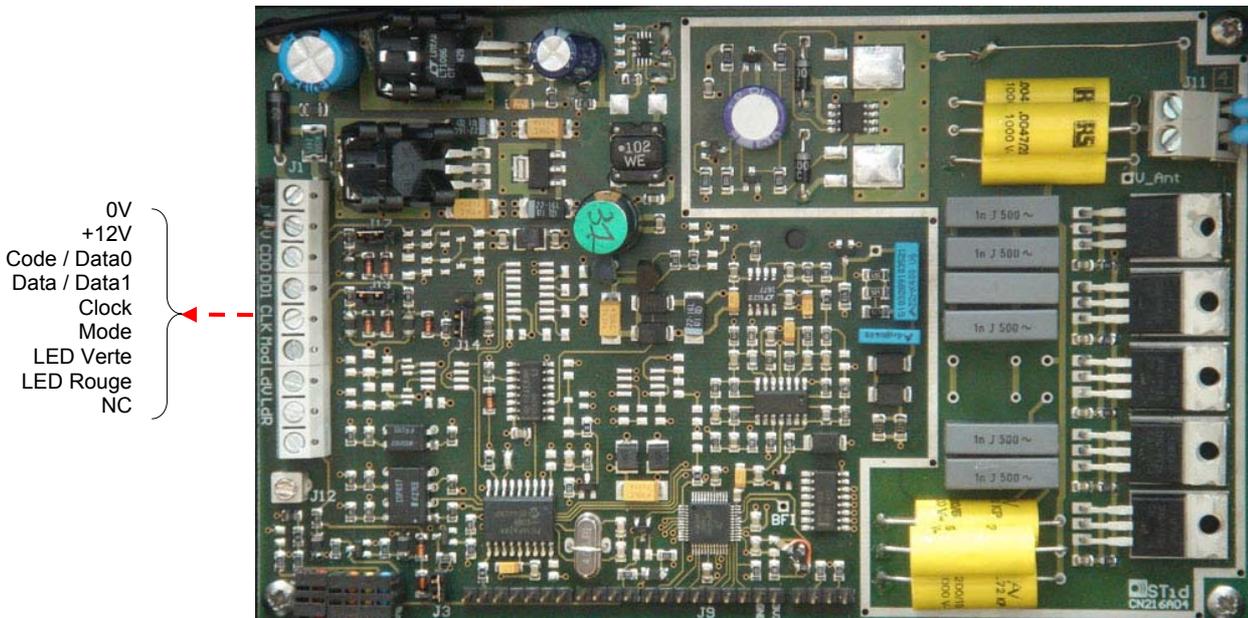
- 1 paire 6/10° jusqu'à 30m
- 2 paires 6/10° jusqu'à 60m
- 3 paires 6/10° jusqu'à 100m

ou

- 1 paire 9/10° jusqu'à 50m
- 2 paires 9/10° jusqu'à 100m

Bornier Data/Clock (2x)	Bornier Wiegand (3x)
0V	0V
+12V	+12V
Code	Data 0
Data	Data 1
Clock	Clock
Mode	Mode
LED Verte	LED Verte
LED Rouge	LED Rouge
nc	nc

### Vue de la carte



## Test de fonctionnement

- Positionner le lecteur à la position souhaitée
- Connecter l'alimentation du lecteur (patienter jusqu'à la fin du clignotement de la LED jaune)
- Présenter un badge devant le lecteur
- Contrôler la lecture grâce au bip bref du buzzer et au clignotement de la led orange

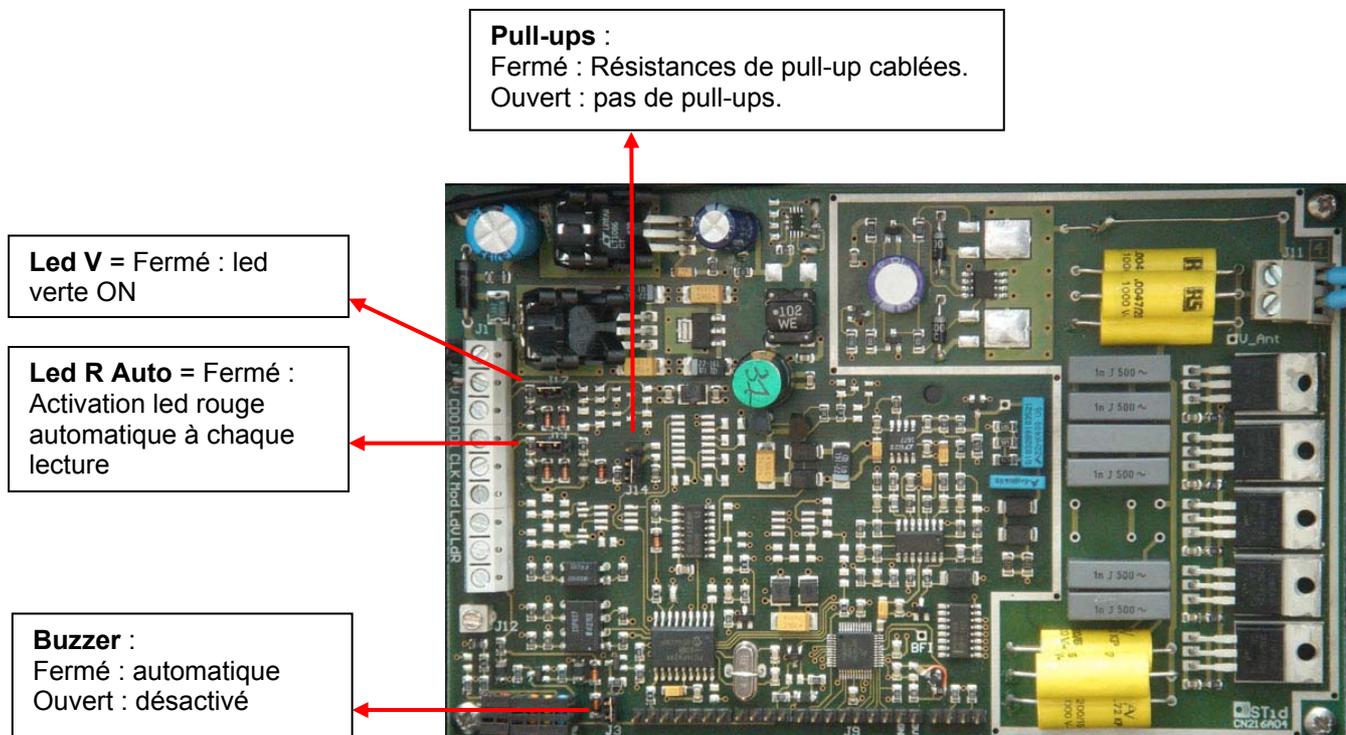
## Réglage

Le lecteur est doté d'une fonction de réglage automatique. Cette séquence d'accord automatique qui s'exécute à chaque mise sous tension du lecteur peut durer jusqu'à 5s durant lesquelles la LED Orange clignote.

**ATTENTION** : durant cette phase d'accord automatique, aucun badge ou tag ne doit être présenté devant le lecteur sous peine de réduire les performances ultérieures.

## Fonctions

- **Entrée Mode:** la mise à la masse de cette entrée permet de désactiver la fonction temporisation de lecture, qui crée un intervalle de 2 secondes entre chaque transmission du même badge, lorsque celui-ci reste dans le champ du lecteur.
- **Entrées LdV, LdR :** la mise à la masse de ces entrées permet l'allumage respectif de la LED Verte et la LED Rouge.
- **Modes automatiques** Il est possible de configurer les LEDs en tout automatique comme indiqué ci-dessous.
  - (!) Dans ce mode automatique : les commandes externes fonctionneront toujours.



## Optimisation

Lorsque le lecteur est installé dans un site qui peut présenter un cas défavorable cité précédemment, certaines manipulations simples peuvent parfois améliorer la situation :

- Essayer d'analyser l'environnement pour tenter de localiser une (des) sources de perturbations éventuelles (rayonnements, métal...)
- Vérifier la connectique et le câblage
- Vérifier que le 0V de l'alimentation est à la masse.
- Vérifier la tension d'alimentation et le courant aux bornes du lecteur.
- Tester le lecteur dans une configuration différente de celle initialement prévue :
  - Déplacer le lecteur
  - Changer son orientation

**Attention :** il est conseillé d'effectuer le test de lecture en se référant au bip du buzzer ou au clignotement de la led orange. Dans certains cas, la communication avec le système distant peut être défectueuse, laissant croire que le lecteur fonctionne mal.

## Suggestions :

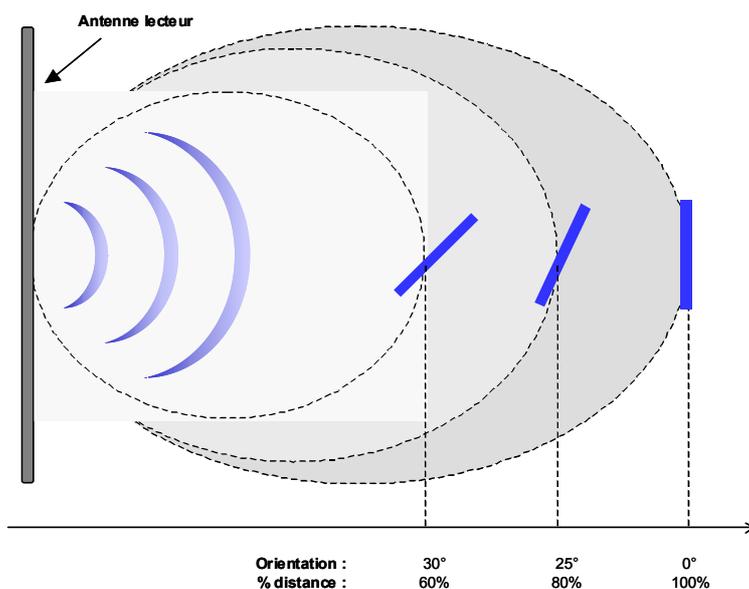
- Il est possible de tester le lecteur sur batterie 12V afin de pouvoir le déplacer aisément.
- Couper l'alimentation et rebrancher le lecteur pour déclencher un nouveau réglage automatique à l'initialisation.

Si le lecteur fonctionne mieux dans une configuration ou un emplacement différent, cela signifie que l'environnement de la position initiale est défavorable, et il est alors déconseillé de la conserver.

## Utilisation du badge

Présenter le badge face vers le lecteur en approchant doucement jusqu'à obtenir le signal de lecture. Il n'est pas nécessaire d'agiter le badge devant le lecteur

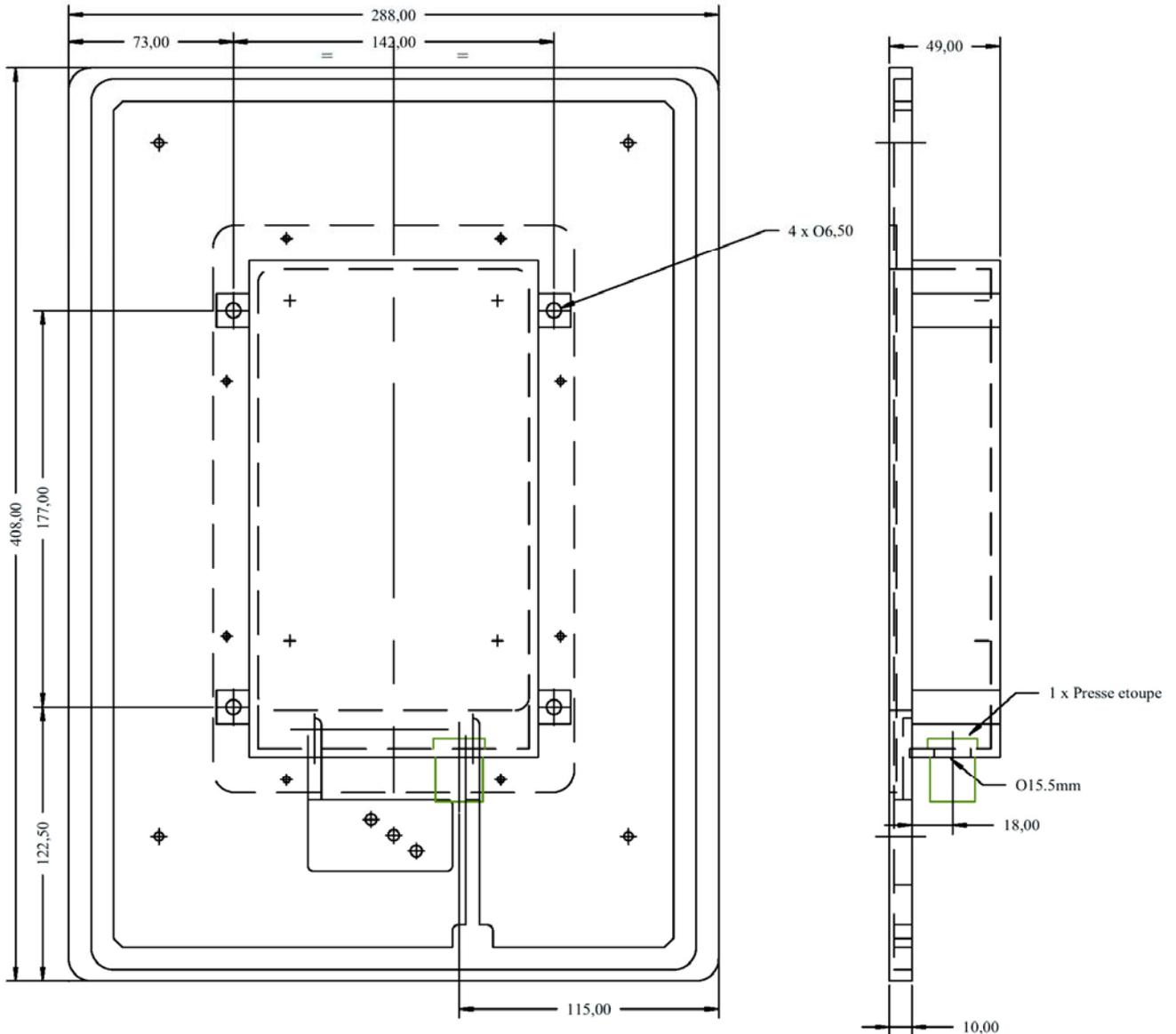
**Attention :** Plus le badge est incliné perpendiculairement, plus la distance de lecture sera réduite



**Important :** les distances de lecture de références sont mesurées au point central et dans la position optimale du badge.

**Plan de l'antenne**

**Montage** : 4 points de fixation, autour du boîtier électronique, diam 6 mm pour vis TF (non fournies).



**Assemblage – Vue d'ensemble**

