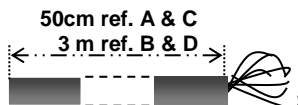




Sortie câble / Outputs :



Sortie câble Outputs	Type R31 (Wiegand)	Type R31 (Clock & Data)
Marron / Brown	0 Vdc	0Vdc
Rouge / Red	+12 VDC	+12 VDC
Gris / Grey	Data 0	Code
Bleu / Blue	Data 1	Data
Jaune / Yellow	Clock	Clock
Vert / Green	Led Verte / Green	Led Verte / Green Led
Orange	Led Rouge / Red Led	Led Rouge / Red Led

Références des produits / Product references

- ✓ LXM-R11-A-E01-xx
- ✓ LXM-R11-B-E01-xx
- ✓ LXM-R11-C-H01-xx
- ✓ LXM-R11-D-H01-xx

Type de câble préconisé

Utiliser un câble multiconducteur blindé par tresse. Dans le cas d'une télé-alimentation, utiliser :

- 1 paire 6/10è jusqu'à 30 m
- 1 paire 9/10è jusqu'à 50 m
- 2 paires 6/10è jusqu'à 60 m
- 2 paires 9/10è jusqu'à 100 m
- 3 paires 6/10è jusqu'à 100 m

Buzzer / LED

A la mise sous tension du lecteur, la LED est activée sur la couleur orange. Elle peut être commandée par le système distant pour s'allumer verte ou rouge, en ramenant un contact 0V respectivement sur les entrées du bornier Vert ou Rouge.

Le buzzer donne une indication de lecture correcte, indépendante des autorisations pouvant être liées au badge. Il fonctionnera dès qu'un badge sera lu.

Fixation

- ✓ Effectuer le raccordement du lecteur.
- ✓ Tester le fonctionnement.
- ✓ Utiliser des vis  $\varnothing$  max 3 mm (entre axes de 104 mm).
- ✓ Placer les caches vis.

Pull-up intégrés

Des résistances de pulls-up de 10k $\Omega$  au  $V_{in}$  (tension d'alimentation du lecteur) sont pré-équipées dans l'électronique du lecteur.

Précautions d'installation

- ✓ La tension de l'alimentation aux bornes du lecteur doit être comprise entre +9 Vdc et +15 Vdc.
- ✓ Eloigner autant que possible le lecteur des câbles de transmission informatique ou d'origine de puissance (secteur ou Haute Tension). Les perturbations qu'ils peuvent engendrer peuvent varier en fonction de leur puissance de rayonnement et de leur proximité des lecteurs.
- ✓ Distance à respecter entre deux lecteurs: plans parallèle : 30 cm - même plan : 40 cm - plan perpendiculaire : 25 cm.
- ✓ Si le lecteur est fixé sur une surface métallique, il est possible d'avoir une réduction de la distance de lecture. Pour obtenir la distance maximale de lecture, le lecteur doit être installé à au moins 7 cm de toute surface métallique.

Filtrage

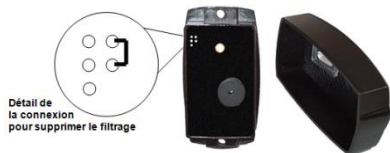
Par défaut, lorsque cette entrée n'est pas connectée, le lecteur temporise la lecture lorsqu'un même badge reste dans le champ du lecteur le code du badge n'est transmis que toutes les deux secondes. Cependant, dès qu'un badge différent est présenté au lecteur, il est immédiatement lu.

Pour annuler le filtrage, il faut connecter les deux points de cette entrée comme indiqué sur le schéma ci-dessous :

1. Débrancher l'alimentation du lecteur.
2. Effectuer la connexion de l'entrée **Mode** (par ex : avec un fil).
3. Rebrancher l'alimentation.

⇒ Vérifier le fonctionnement en présentant une carte devant le lecteur qui doit émettre un Bip à chaque lecture.

4. Débrancher l'alimentation, retirer le fil de l'entrée **Mode** et rebrancher l'alimentation. A présent, si une même carte est maintenue devant le lecteur la lecture se fera toutes les deux secondes environ.



Fixation

- ✓ Effectuer le raccordement du lecteur.
- ✓ Tester le fonctionnement.
- ✓ Fixer le lecteur au mur à l'aide de vis type M3 maximum.
- ✓ Une fois monté et testé, placer le capot avant et clipper l'ensemble.

Recommended cables

Use a multi-conductor cable, pair shielded. When power is supplied with the same cable we recommend:

- 1 pair AWG24 for up to 30 m
- 1 pair AWG35 for up to 50 m
- 2 pairs AWG24 for up to 60 m
- 2 pairs AWG35 for up to 100 m
- 3 pairs AWG24 for up to 100 m

Buzzer / LED

When the reader is switched on, the orange LED is activated. It can be driven by the remote system to light it either red or green, by bringing a 0V respectively on the red or green inputs of the reader's connector.

The buzzer gives an indication of correct read, not depending on the eventual authorizations or access rights given to a card. It will emit a brief sound as soon as a card or tag is read.

Installation

- ✓ Connect the reader.
- ✓ Test the reading and communication.
- ✓ Use screws  $\varnothing$  max 0.1378 in / 3 mm. (Over Locknut Distance: 104 mm)
- ✓ Install the screw caps.

Pull-ups resistors

For Data signals, 10k $\Omega$  pull-up resistors are connected internally to  $V_{in}$  (power supply voltage).

Precautions for installation

- ✓ Power supply tension at the reader's connector should be strictly comprised between +9 Vdc and +15 Vdc.
- ✓ Keep the reader away from computer or power cables as much as possible. They can generate an electrical perturbation that is function of their proximity and radiation level.
- ✓ Distance to respect between two readers: parallel plan: 30 cm – Same plan: 40 cm – Perpendicular: 25 cm.
- ✓ If the reader is mounted on a metallic surface it can affect the reading distance. To get the maximum reading distance, the reader should be installed at no less than 7 cm from any metallic surface.

Filter

By default, when this input is not connected, the reader will automatically delay the transmission of the code every 2 seconds. If a new card is shown to the reader before this time laps, its code will be transmitted immediately.

To cancel the filter, you must connect two points in the internal connector, as indicated on the drawing above:

1. Power off the reader.
2. Connect the filter cancellation strap (with a little wire).
3. Power on the reader.

⇒ Check if the reader is operating properly by presenting a card. The reader should then beep quickly on each reading.

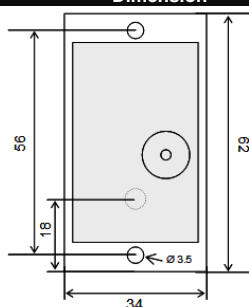
4. To come back to the initial configuration, power off the reader, then unplug the strap. Power the reader on. Now, when a card is left in the reading area, the reader will beep only every two seconds.



Installation

- ✓ Connect the reader.
- ✓ Test the reading and communication.
- ✓ Attach the reader on the wall (M3 screws only).
- ✓ Place the front cover and clip it.

Dimension





**Déclaration de conformité**

STid déclare que le lecteur LXM est conforme aux exigences essentielles des Directives RED 2014/53/UE et Rohs 2011/65/UE. Une copie de notre déclaration est disponible sur demande adressée à [qualite@stid.com](mailto:qualite@stid.com)



Cet appareil est conforme à la Part-15 de la FCC.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- 1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible.
- 2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant provoquer un fonctionnement indésirable.

Note : Le fabricant n'est pas responsable des interférences radio ou TV causées par des modifications non autorisées de l'équipement. De telles modifications pourraient annuler le droit à l'utilisateur d'utiliser l'équipement.

**Declaration of compliance**

STid declares that the reader LXM is compliant to the essential requirements of the Directives RED 2014/53/UE and Rohs 2011/65/UE. A copy of our declaration is available upon request to [qualite@stid.com](mailto:qualite@stid.com).



This device complies with Part 15 of the FCC rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- 1) This device may not cause harmful interference.
- 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: The manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modifications to this equipment. Such modifications could void the user's authority to operate the equipment.

**Adhérent "DEEE Pro" / "DEEE Pro" Adherent**



En réponse à la réglementation, STid finance la filière de recyclage de Récyllum dédiée aux DEEE Pro qui reprend gratuitement les matériels électriques d'éclairage, les équipements de contrôle et de surveillance, et les dispositifs médicaux usagés.  
Plus d'informations sur [www.recyllum.com](http://www.recyllum.com).

In response to the regulation, STid finances the Récyllum dedicated to DEEE Pro recycling chain. Lighting electrical equipment, control and monitoring devices, and used medical devices are taken back free of charge.  
More information on [www.recyllum.com](http://www.recyllum.com)