



FICHE TECHNIQUE

EVOLUTION SPECTRE NANO LEC05ST1200-NB5

LECTEUR MOYENNE PORTEE UHF, OSDP

31 janvier 2022

Dimensions

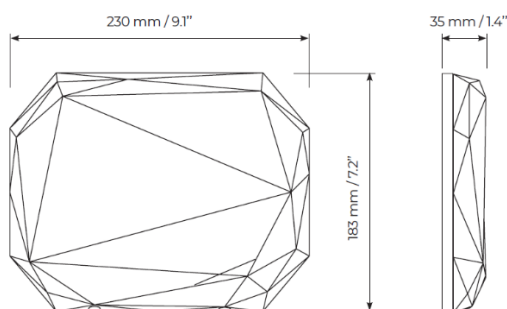
Lecteur EVOLUTION SPECTRE NANO

REF : LEC05ST1200-NB5

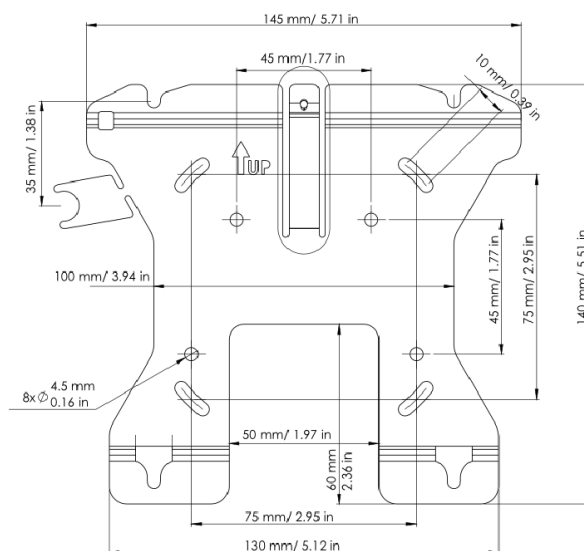
UHF moyenne portée

OSDP

Dimensions (l x h x p) : 230 x 183 x 35 mm



Montage sur plaque :

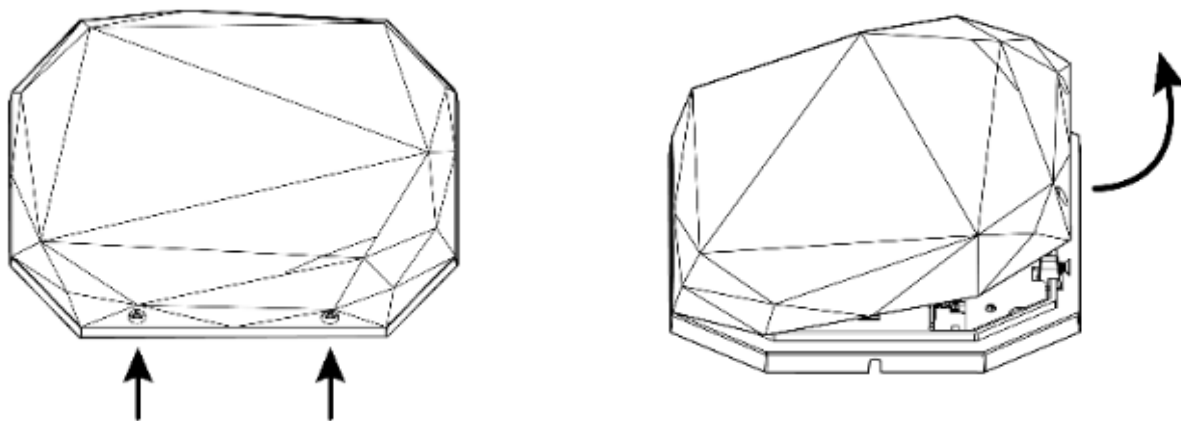


Caractéristiques principales

Tension d'alimentation	De +12 VDC à +36 VDC (Typ. 12 VDC)
Consommation	0,9 A à +12 VDC
Distance raccordement	jusqu'à 600 m. (2 paires AWG20, SYT1, blindage F/TPU minimum)
Distance entre lecteurs	Le transmetteur ne doit pas être placé à côté ou ne doit pas fonctionner avec une autre antenne ou un autre transmetteur.
Distance de lecture	Jusqu'à 6 mètres (selon type de véhicule et conditions d'installation)
Protocole lecteur	OSDP reader (plain) OSDP reader (secure) Attention La communication par clé client est compatible avec une TILLYS FW5.0 ou supérieur
Pilote Tillys	HEXADECIMAL : 74 - DEFAULT MLV3 DRIVER - Recommandé pour nouveaux projets. DECIMAL : 83 - Proxil10 for ML Format de sortie paramétrable par applet à charger sur chaque MLP via interface web TILLYS NG
Configuration	Badge de configuration USB via logiciel Ultrys
Temperature de fonctionnement	- 30°C à +60°C
Versions minimales pour compatibilité	Les versions de firmware suivantes (ou supérieures) sont nécessaires : Firmware TILLYS v. 4.0.0 min. Firmware MLP2 v. 4.2.0 min.

Notice de raccordement

Ouvrir le lecteur en dévissant les deux vis et en soulevant le couvercle



Câblage

Lecteur	Alimentation externe
1	GND
2	V+

Lecteur	MLP2
3	A
4	B

Attention: Il est nécessaire d'alimenter le lecteur indépendamment du module d'extension.

1 2 3 4 5 6 7 8

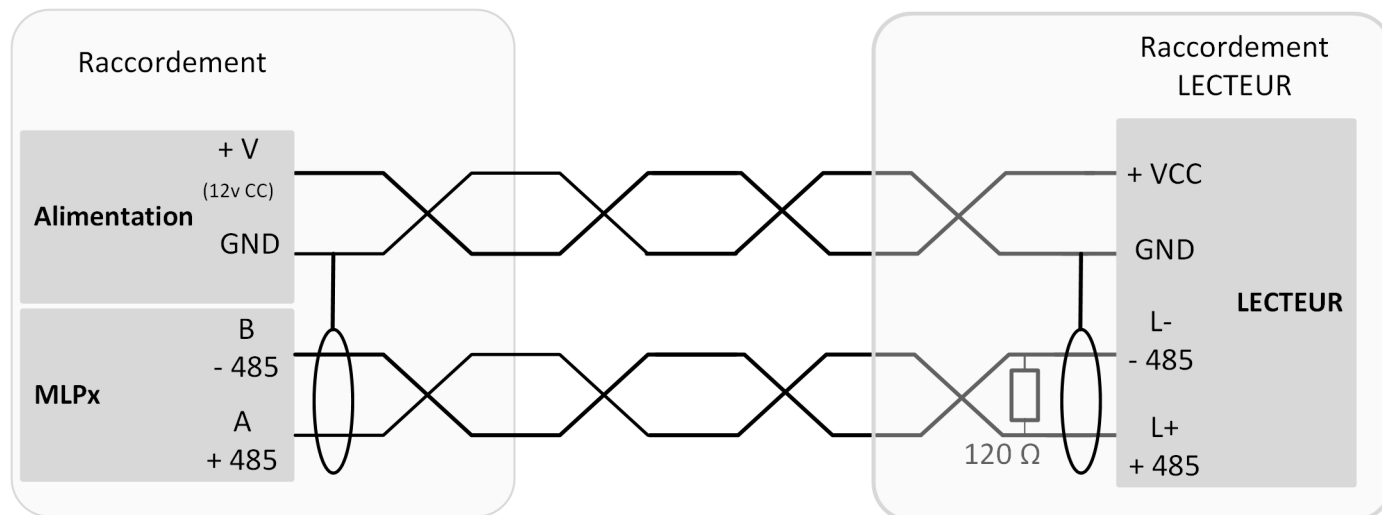


Recommandations : raccordement des équipements situés en zone non sécurisée

Afin de prévenir les tentatives d'intrusion par court-circuit des lecteurs situés en zone non sécurisée, il est recommandé de protéger l'alimentation du lecteur par un fusible dédié (Exemple : Fusible 500 mA).

Résistances pour câblage sur MLPx-RS485

Le câblage des résistances de fin de ligne est obligatoire.
Le schéma ci-dessous décrit le câblage des résistances.



Important

- Le **MCEZ-3R** n'est pas à utiliser sur MLP1 et MLP2. Seul les premières versions de cuivre du MLP2 (12-011-**F**) doivent être équipées du MCEZ-3R.
- Résistance de fin de ligne :** L'utilisation d'une résistance de fin de ligne est **obligatoire**: Résistance **120 Ω** ou **J6**.

Préconisations de câblage

- Le câble de raccordement doit obligatoirement être de type **paires AWG20 (8/10e), SYT1, blindage F/UTP** au minimum.
- Le **blindage** du câble doit être **relié au GND d'alimentation coté lecteur ET coté MLPx**.
- Le raccordement d'une **résistances de fin de ligne de 120 Ω** doit être réalisé **coté lecteur**.
- Les signaux **A et B du bus RS485** doivent être obligatoirement raccordés **sur la même paire torsadée**.
- L'alimentation **+V et GND** doivent être obligatoirement raccordés **sur la même paire torsadée**.
- Tous les fils, les paires du câble bus qui ne sont pas utilisées** doivent obligatoirement être raccordés au **GND** à chaque extrémité.
- Le raccordement de tous les **chemins de câbles au GND** et à **chaque extrémité** est obligatoire.
- Le **GND** de l'alimentation doit être reliée à la **TERRE**.



TECHNICAL DATASHEET

EVOLUTION SPECTRE NANO LEC05ST1200-NB5

UHF MEDIUM DISTANCE READER, OSDP

31 janvier 2022

Dimensions

EVOLUTION SPECTRE NANO READER

REF : LEC05ST1200-NB5

UHF medium distance

OSDP

Dimensions (l x h x p) : 230 x 183 x 35 mm

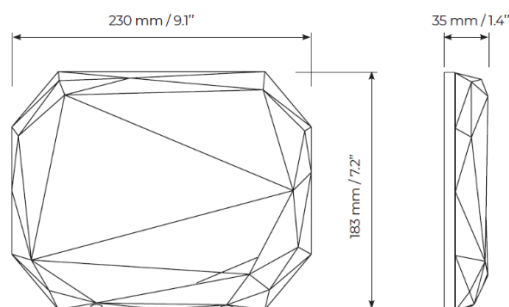
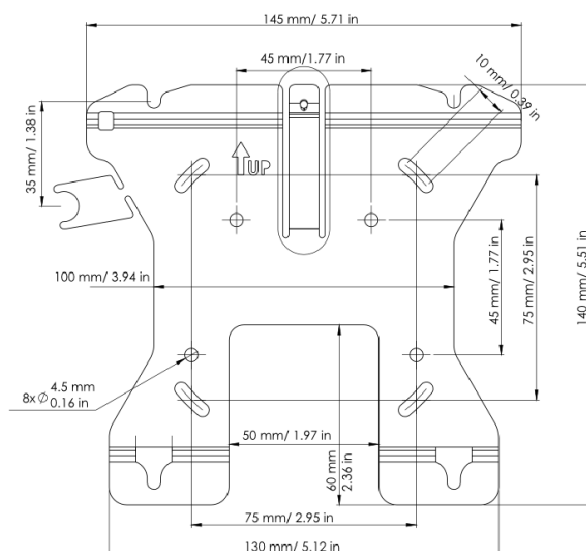


Plate mount :

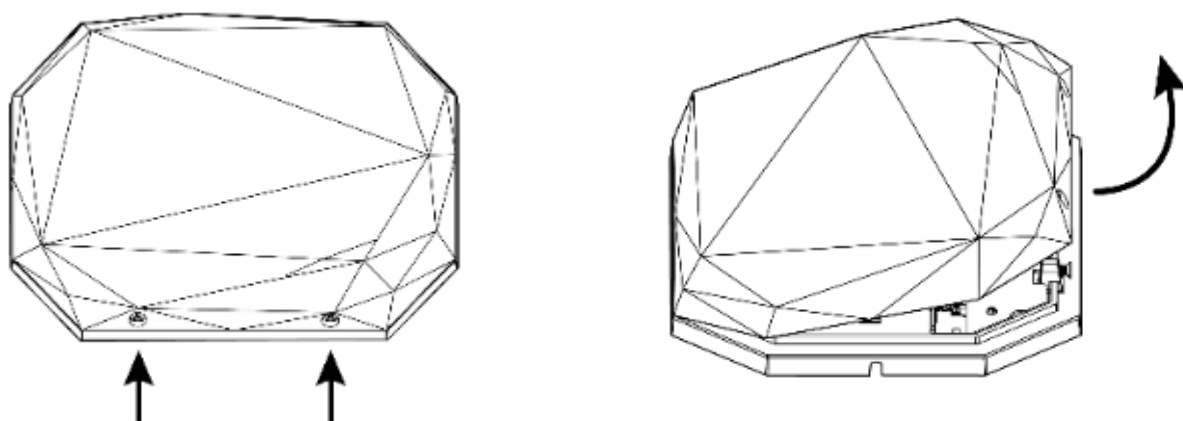


Technical details

Power supply tension	+12 VDC to +36 VDC (Typ. 12 VDC).
Consumption	0,9 A at +12 VDC.
Wiring distance	up to 600 m. (2 pairs AWG20, SYT1, shielded F/TPU minimum).
Distance entre lecteurs	The transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.
Reading distance	Up to 6 meters (depending on the vehicle and the installation).
Driver	HEXADECIMAL : 74 - DEFAULT MLV3 DRIVER - Recommended for new projects. DECIMAL : 83 - Proxil10 for ML ou 84 - Proxil10 reverse for ML Output format can be set up via an applet (to be loaded on the MLP module via the TILLYS NG web interface).
Reader protocol	OSDPv1 : OSDP reader (plain) OSDPv2 : OSDP reader (secure) Warning : Crypted communication using a customer key is only possible with a TILLYS FW5.0 and greater.
Configuration	Configuration badge USB via Ultrys software
Operating temperature	- 30°C to +60°C.
Required minimum versions	The following firmware versions (or higher) are required: TILLYS firmware v. 4.0.0 min. MLPx firmware v. 4.2.0 min.

Cabling notice

Open the reader by unscrewing the screws and lifting the cover



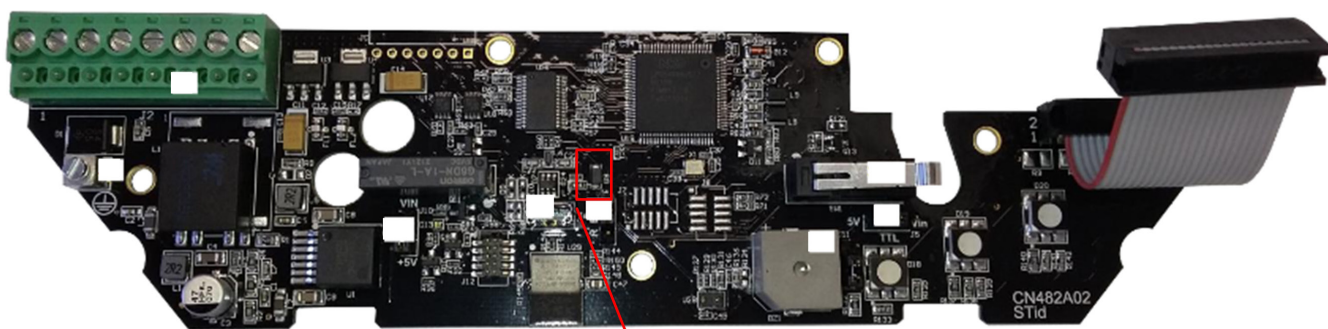
Wiring

Reader	External power
1	GND
2	V+

Reader	MLP2
3	A
4	B

Warning: The reader requires to be wired to an independant power supply.

1 2 3 4 5 6 7 8



End of line resistance

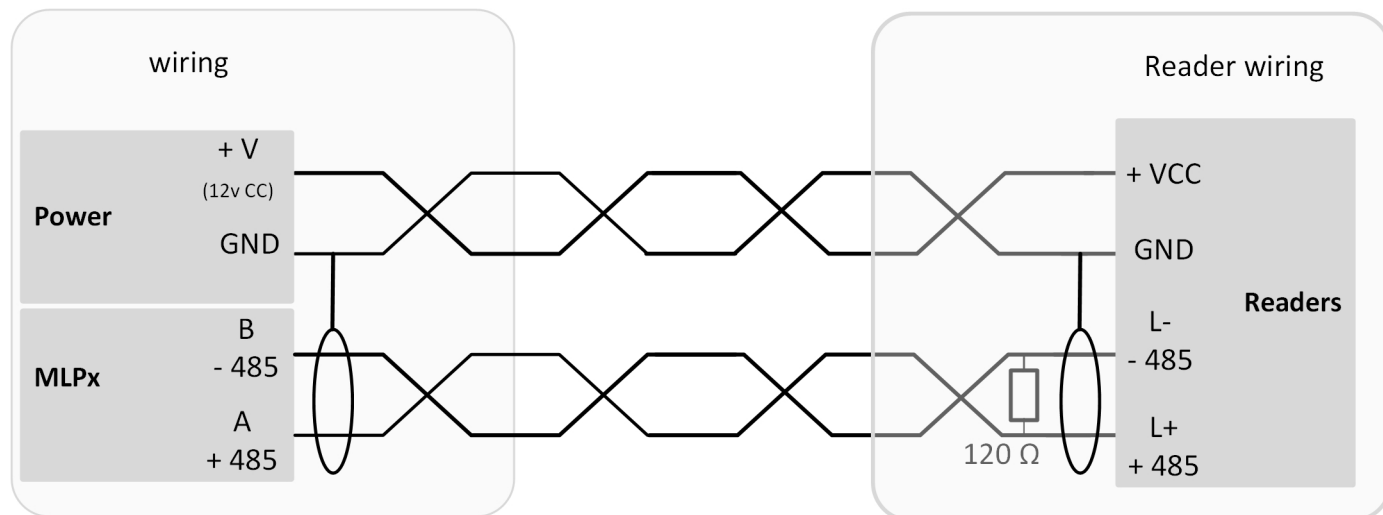
Recommendations : Connecting readers on non secure areas

To prevent short-circuit attempts for readers located on non secure areas, it is strongly recommended to protect the reader power supply by a dedicated fuse (Example : 500 mA fuse).

Required resistances for connection to MLPx-RS485 modules

The use of resistances at the end of the line is required.

The schema below describes resistance wiring.



Important

- By default, the use of **MCEZ-3R** is not required on MLP1 and MLP2 modules. Only the first versions of the MLP2 modules (whose reference is 12-011-F) require the use of MCEZ-3R.
- **End of line resistance** : The use of a end of line resistance is **mandatory**: Using a **120 Ω resistance or J6 will be necessary**.

Main wiring rules

- The wiring cable must be at least **AWG20 (8/10e), SYT1, shielded F/UTP pairs**.
- Cable **shield** must be **connected to the power supply GND on the reader side AND on the MLPx module side**.
- A **end of line resistance must be used on the reader side**.
- **RS485 bus A and B signals** must be connected on the **same twisted pairs**.
- **+V and GND** must be connected on the **same twisted pairs**.
- **Any wires that are not used** must be connected to **GND** on each cable end.
- Any **cable conduct must be connected to GND** on each **cable ends**.
- The **GND** power supply must be connected to the **GROUND**.

