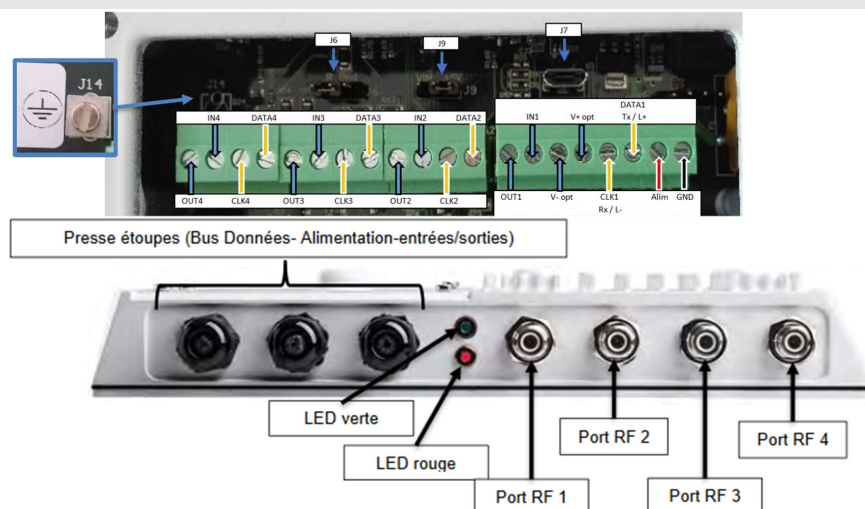
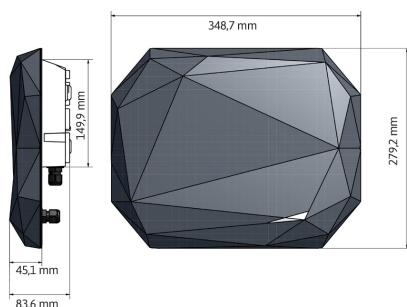




Dimensions

Dimensions (h x l x p) : 348,7 x 279,2 x 45,1 / 83,6 mm



Caractéristiques principales

Tension d'alimentation	De +12 VDC à +36 VDC (Typ. 12 VDC)
Consommation	1,0 A à +12 VDC
Distance raccordement	jusqu'à 600 m. (2 paires AWG20, SYT1, blindage F/TPU minimum)
Distance entre lecteurs	Plans parallèles : 30 cm, même plan : 40 cm, plans perpendiculaires : 25 cm.
Distance de lecture	Jusqu'à 13 metres (selon type de véhicule et conditions d'installation)
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
Antenne	2 Configurations possibles: - Antenne intégrée raccordée sur le port RF1 - Antenne déportée raccordée sur le port RF1 (Antenne intégrée désactivée) Attention: L'installation d'une antenne déportée nécessite l'utilisation d'un câble de raccordement spécifique. Antenne déportée: ANT05ST02 Câble de raccordement: CBL05STxxx
Protocole lecteur	OSDPv1: OSDP reader (plain) OSDPv2: OSDP reader (secure) Attention La communication par clé client est compatible avec une TILLYS FW5.0 ou supérieur
Configuration	Badge de configuration USB via logiciel Ultrys
Temperature de fonctionnement	- 25°C à +65°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.

Câblage

Lecteur	MLP1/MLP2
Rx (L+)	A
Tx (L-)	B

Lecteur	Alimentation externe
GND	GND
V+	V+

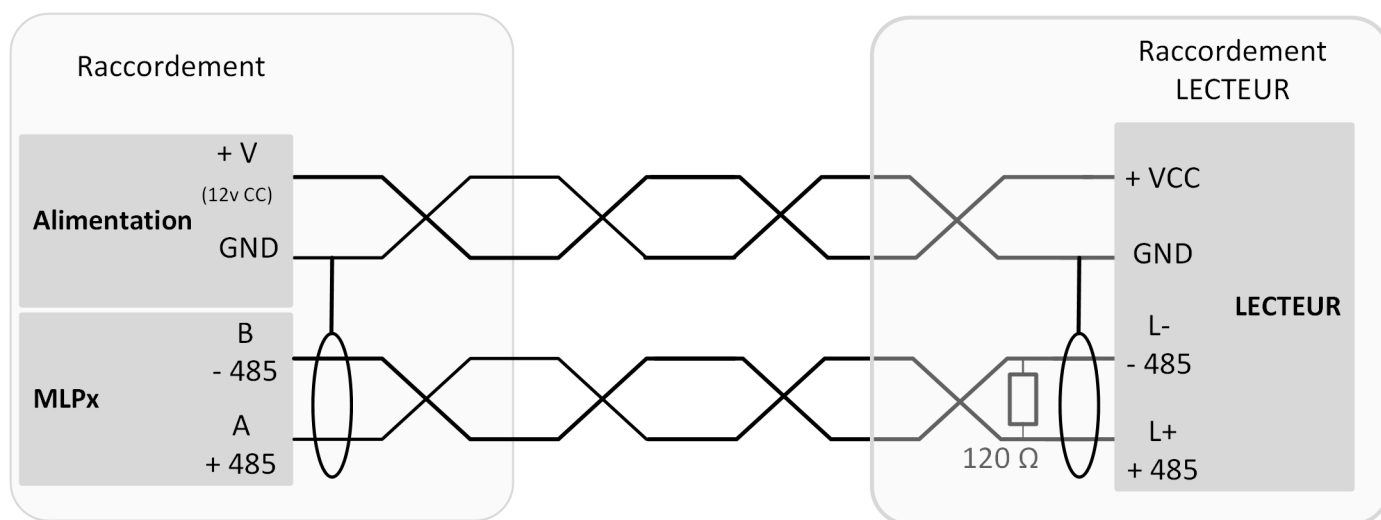
Attention: Il est nécessaire d'alimenter le lecteur indépendamment du module d'extension.

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

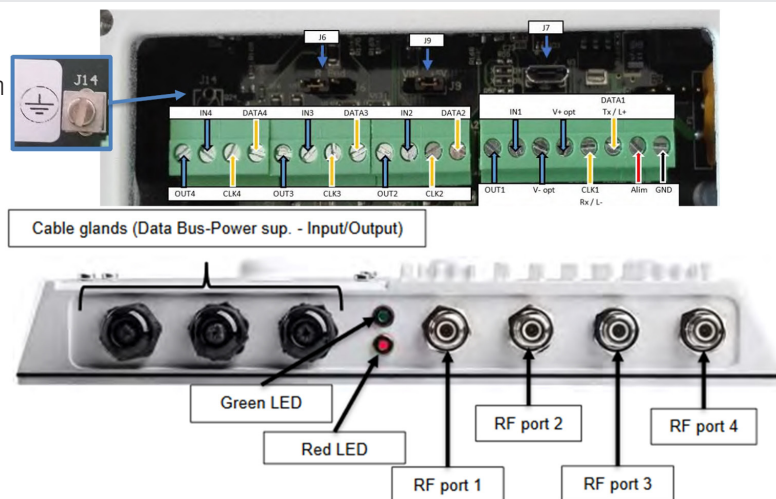
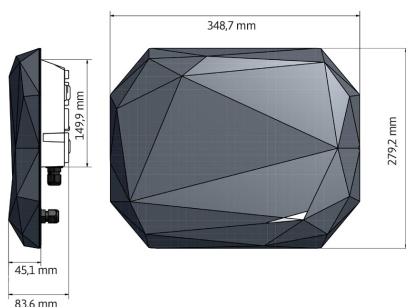
EVOLUTION SPECTRE - LEC05ST2100-NB5

LONG DISTANCE READER, UHF 866 MHZ, OSDP

5 novembre 2021

Dimensions

Dimensions (w x l x d) : 348,7 x 279,2 x 45,1 / 83,6 mm



Technical details

Power supply tension	+12 VDC to +36 VDC (Typ. 12 VDC).
Consumption	1,0 A at +12 VDC.
Wiring distance	up to 600 m. (2 pairs AWG20, SYT1, shielded F/TPU minimum).
Distance between readers	Parallel plan : 30 cm, same plan : 40 cm, perpendicular plan : 25 cm.
Reading distance	Up to 13 metres (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).
Antenna	2 Possible configurations: 1 Integrated antenna connected to the RF1 port 1 external antenna connected to the RF1 port (Integrated antenna disabled) Warning: The installation of an external antenna requires the use of a specific connector. External antenna: ANT05ST02 Connector cable: CBL05STxxx
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	- 25°C to +65°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.

Câblage

Reader	MLP1/MLP2
Rx (L+)	A
Tx (L-)	B

Reader	Power supply
GND	GND
V+	V+

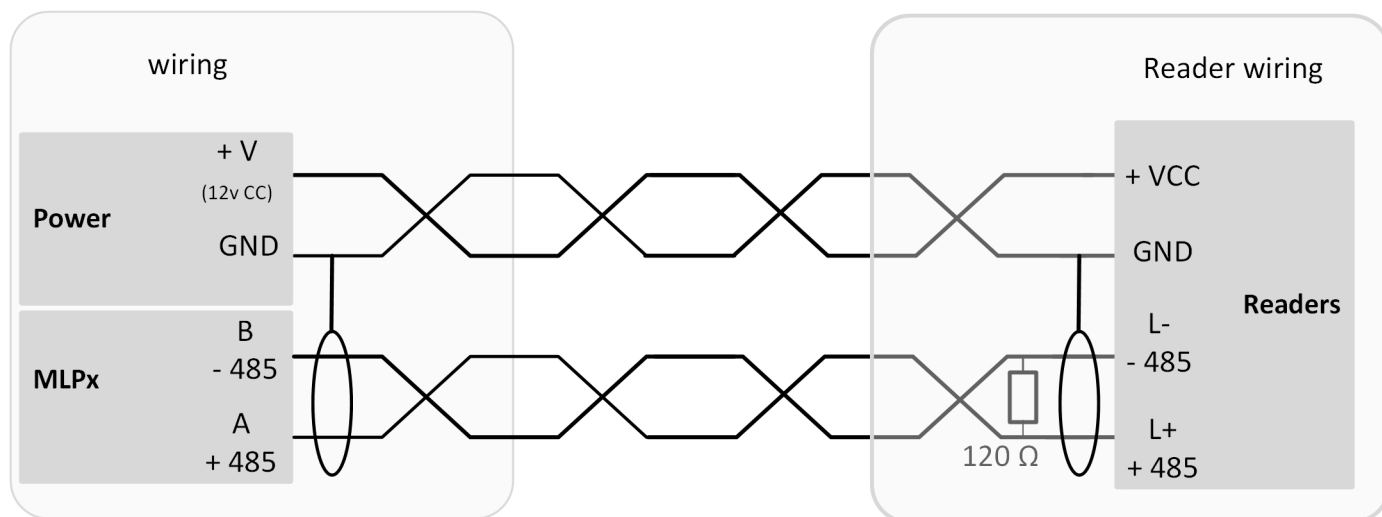
Warning: The reader requires to be wired to an independant power supply.

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 y 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**.