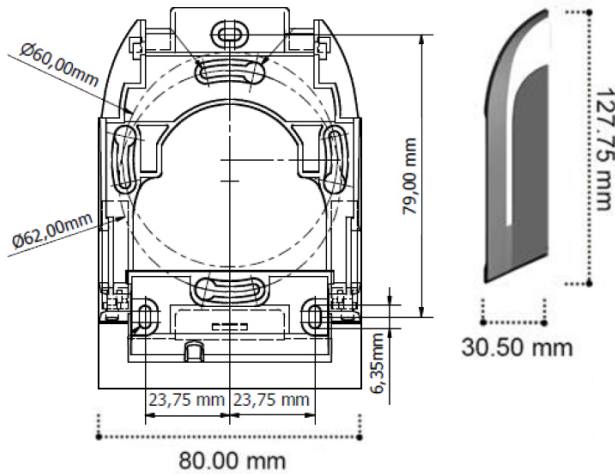




Dimensions

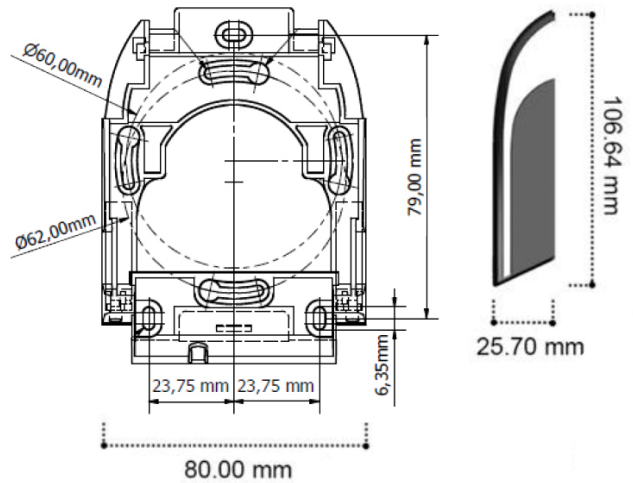
EVOLUTION TL

OSDP : LEC05XF8220-NB5



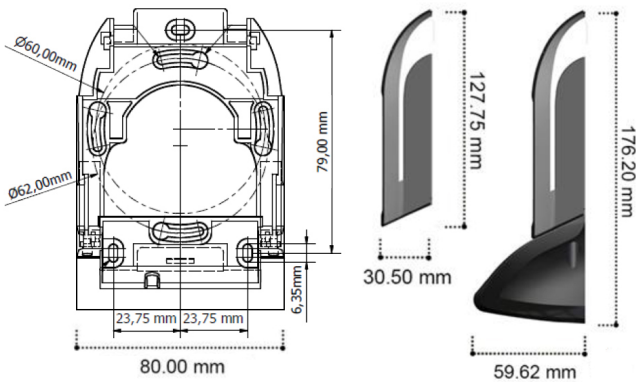
EVOLUTION ST, KB

OSDP : LEC05XF8200-NB5, LEC05XF8240-NB5



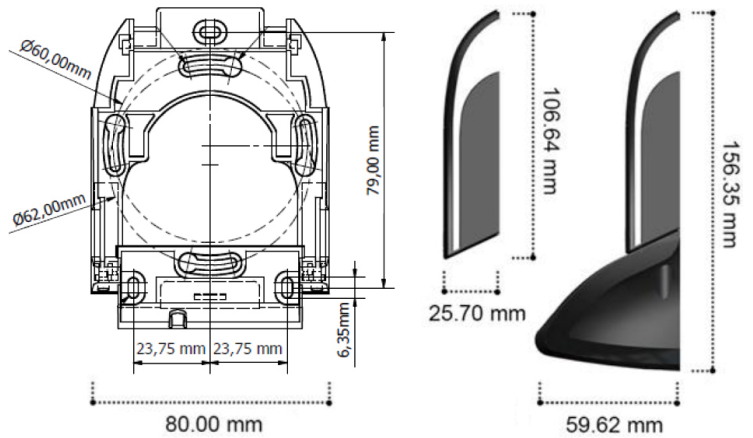
EVOLUTION TL BIOMETRIE

OSDP : LEC72ST0820-NB5



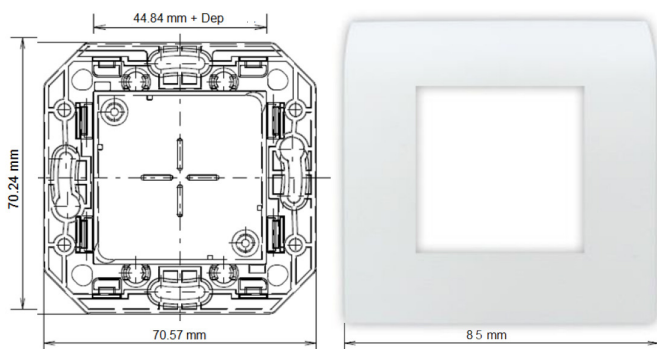
EVOLUTION ST, KB BIOMETRIE

OSDP : LEC72ST0800-NB5, LEC72ST0840-NB5



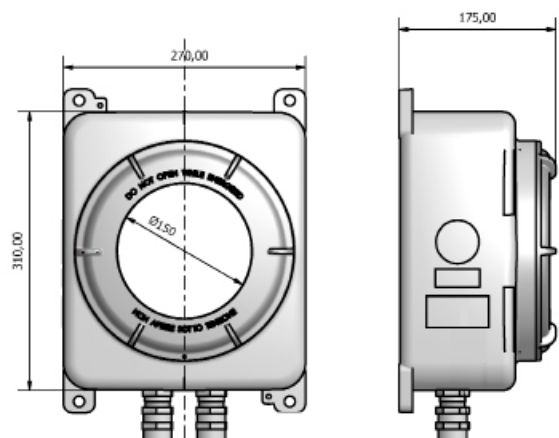
EVOLUTION IN

OSDP : LEC05XF8100-BB5

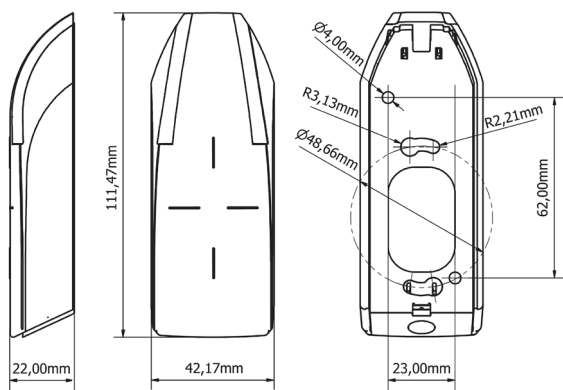


EVOLUTION ATEX

OSDP : LEC05XF8300-GB5



EVOLUTION XS
OSDP : LEC05XF8000-NL5



L'installation de lecteurs Evolution XS doit **obligatoirement** s'effectuer dans le respect des recommandations présentées dans le tableau ci-dessous.

Recommandations spécifique Evolution XS
Non compatible avec l'installation sur un accès à forte affluence
Non compatible avec les modules MLP-UPDATER
Non compatible avec montage sur support en métal (à défaut, obligation de monter le lecteur sur un réhausseur, REF: SOC05XF1XXX-N)

Caractéristiques principales

Tension d'alimentation	+12 VDC à +15 VDC : LEC05XF8000-NL5 +12 VDC à +28 VDC : LEC05XF8100-BB5, LEC05XF82x0-NB5, LEC72ST08x0-NB5, LEC05XF8300-GB5
Consommation	De 130 mA à 360 mA (12 VDC typique), selon modèle.
Distance de raccordement	jusqu'à 300 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	La distance de lecture est variable, selon le type d'installation et le type de carte lue.
Pilote TILLYS	HEXADECIMAL : 74 - DEFAULT MLV3 DRIVER - Recommandé pour nouveaux projets. DECIMAL : 83 - Proxil10 for ML ou 84 - Proxil10 reverse for ML . Format de sortie paramétrable par applet à charger sur chaque MLP via interface web TILLYS NG
Protocole lecteur	OSDP (plain) OSDP (secure) Attention Il est impératif de désensibiliser le lecteur (retirer la clé client) lors d'un passage de secure à plain
Versions minimales pour compatibilité avec lecteurs XS, IN, ST, KB, ATEX	Les versions de firmware suivantes (ou supérieures) sont nécessaires : Firmware TILLYS Cube/NG v. 4.0.0 min. Firmware MLP2 v. 4.2.0 min. Attention : veuillez contacter le support de TIL Technologies pour connaître la disponibilité des firmwares compatibles avec les lecteurs-écran TL, Bluetooth et Biométrie.

Câblage des lecteurs

Evolution XS

LECTEUR	MLP1/MLP2
Marron (0 VDC)	GND
Rouge (+VCC)	+V
Bleu (L+)	A
Jaune (L-)	B

Evolution ST, KB, TL

LECTEUR	MLP1/MLP2
1 (0 VDC)	GND
2 (+VCC)	+V
6 (L+)	A
7 (L-)	B

Evolution ATEX, IN

LECTEUR	MLP1/MLP2
1 (0 VDC)	GND
2 (+VCC)	+V
4 (L+)	A
5 (L-)	B

Sélection du protocole de communication lecteur

La sélection du protocole de communication lecteur se fait au niveau de la configuration MICRO-SESAME ou de l'interface web de la TILLYS NG.

Gestion de l'anti-arrachement

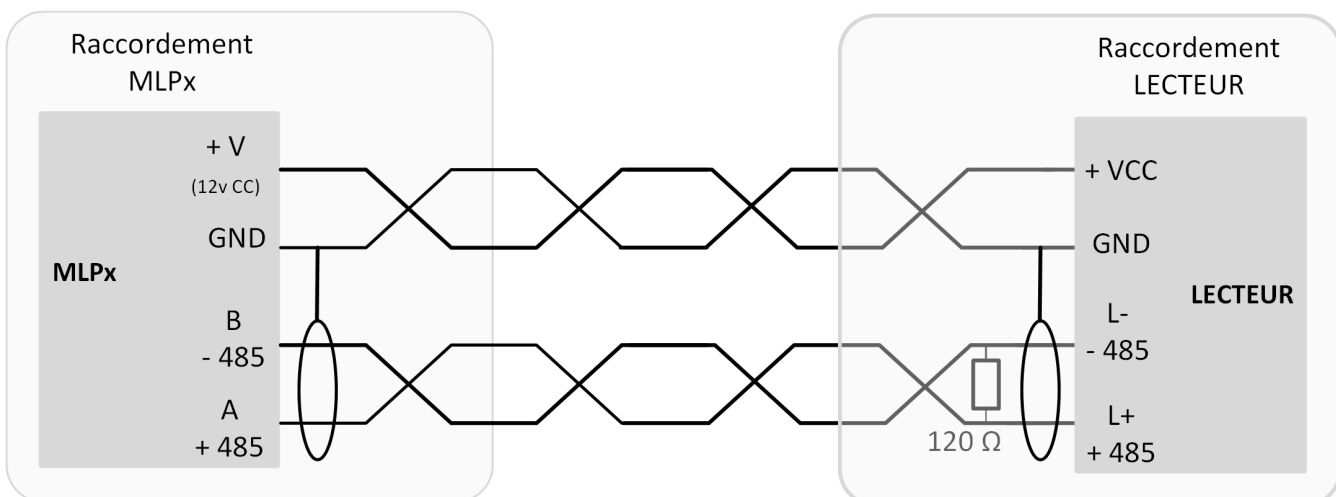
La gestion de l'anti-arrachement est disponible à partir du firmware 1.9 du module MLPx.

Important : Alimenter le lecteur une fois placé dans sa position finale.

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).

Préconisations de câblage



Rappel des principales règles de cablages

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 **résistance 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**.

Important

Le MCEZ-3R n'est pas à utiliser sur MLP1 et MLP2.

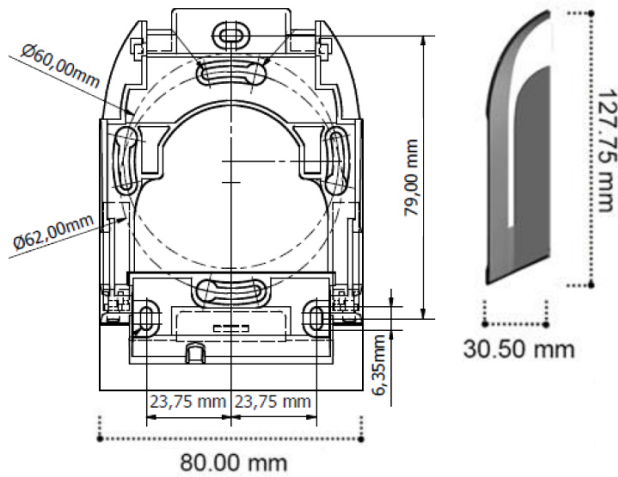
Seul les premières versions de cuivre du MLP2 (12-011-**F**) doivent être équipées du MCEZ-3R.



Dimensions

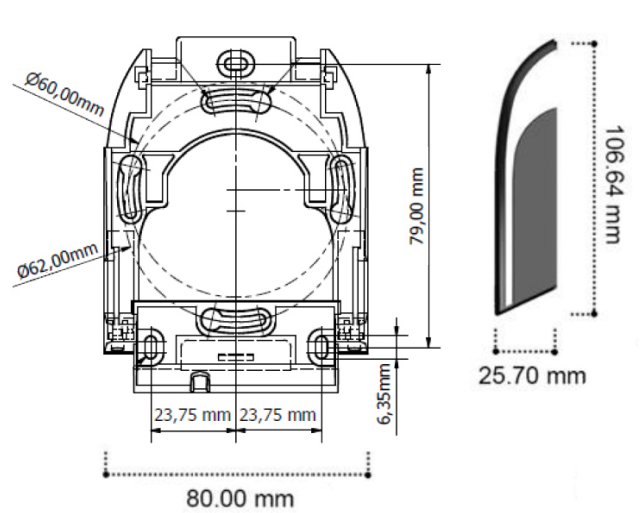
EVOLUTION TL

OSDP : LEC05XF8220-NB5



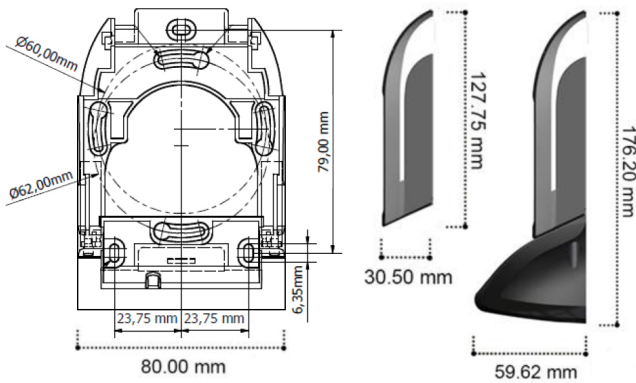
EVOLUTION ST, KB

OSDP : LEC05XF8200-NB5, LEC05XF8240-NB5



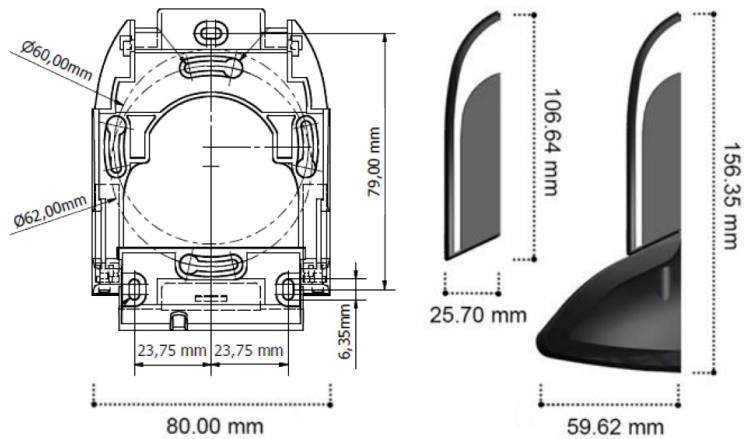
EVOLUTION TL BIOMETRIE

OSDP : LEC72ST0820-NB5



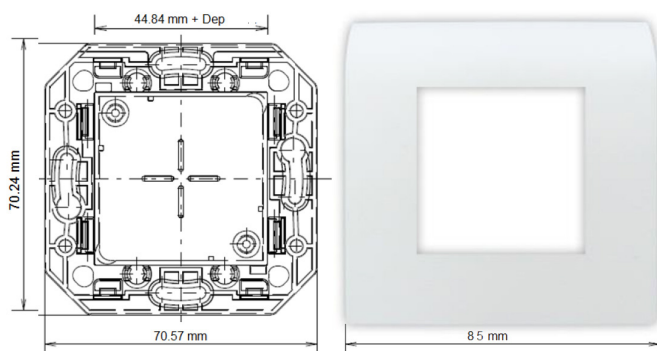
EVOLUTION ST, KB BIOMETRIE

OSDP : LEC72ST0800-NB5, LEC72ST0840-NB5



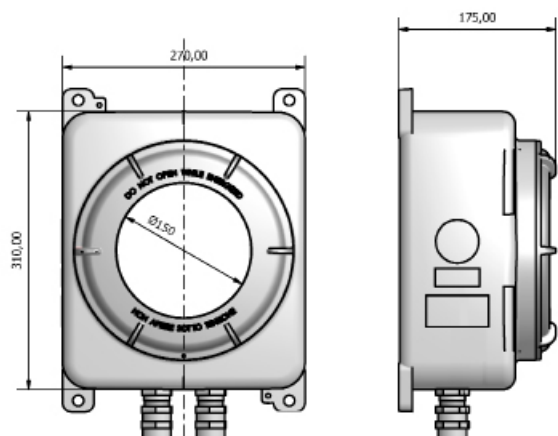
EVOLUTION IN

OSDP : LEC05XF8100-BB5



EVOLUTION ATEX

OSDP : LEC05XF8300-GB5

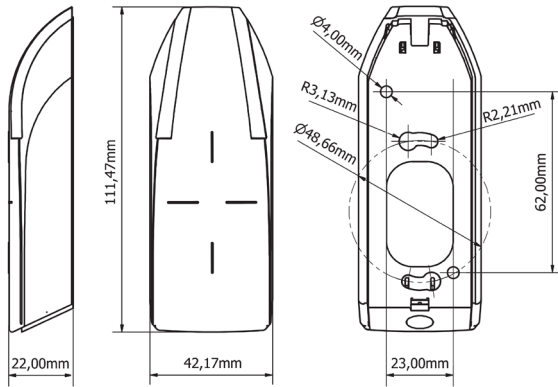


EVOLUTION XS

OSDP : LEC05XF8000-NL5



It is **mandatory** to respect all recommendation listed below when installing EVOLUTION XS readers on site.



Evolution XS Specific recommendations

Not compatible with installation on a high traffic access

Not compatible with MLP-UPDATER modules

Not compatible with metal bracket mounting (in default of other options, the use of an offset bracket is mandatory, **REF: SOC05XF1XXX-N**)

Technical details

Power supply voltage	+12 VDC à +15 VDC : LEC05XF8000-NL5 +12 VDC à +28 VDC : LEC05XF8100-BB5, LEC05XF82x0-NB5, LEC72ST08x0-NB5, LEC05XF8300-GB5
Consumption	130 mA to 360 mA (+12 VDC typ.), depending on the reader model.
Wiring distance	up to 300 m. (2 pairs of AWG20, SYT1, shielded F/TPU minimum)
Distance between readers	Parallel plan : 30 cm, same plan : 40 cm, perpendicular plan : 25 cm.
Reading distance	Reading distance is variable, depending on the type of installation and the card read.
TILLYS 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).
Protocole lecteur	OSDPv (plain) OSDP (secure) Caution It is mandatory to remove the customer key from the reader before switching from secure to plain
Minimum versions for XS, IN, ST, KB, ATEX readers	The following firmware versions (or higher) are required : TILLYS Cube/NG firmware v. 4.0.0 min. MLPx firmware v. 4.2.0 min. Attention : please contact TIL Technologies support for the availability of firmware compatible with TL screen readers, Bluetooth and Biometrics.

Wiring

Evolution XS

READER	MLP2
Brown (0 VDC)	GND
Red (+VCC)	+V
Blue (L+)	A
Yellow (L-)	B

Evolution ST, KB, TL

READER	MLP2
1 (0 VDC)	GND
2 (+VCC)	+V
6 (L+)	A
7 (L-)	B

Evolution ATEX, IN

READER	MLP2
1 (0 VDC)	GND
2 (+VCC)	+V
4 (L+)	A
5 (L-)	B

Choosing the reader protocol

The reader protocol used for communication can be selected from the MICRO-SESAME configuration interface or from the TILLYS NG web interface.

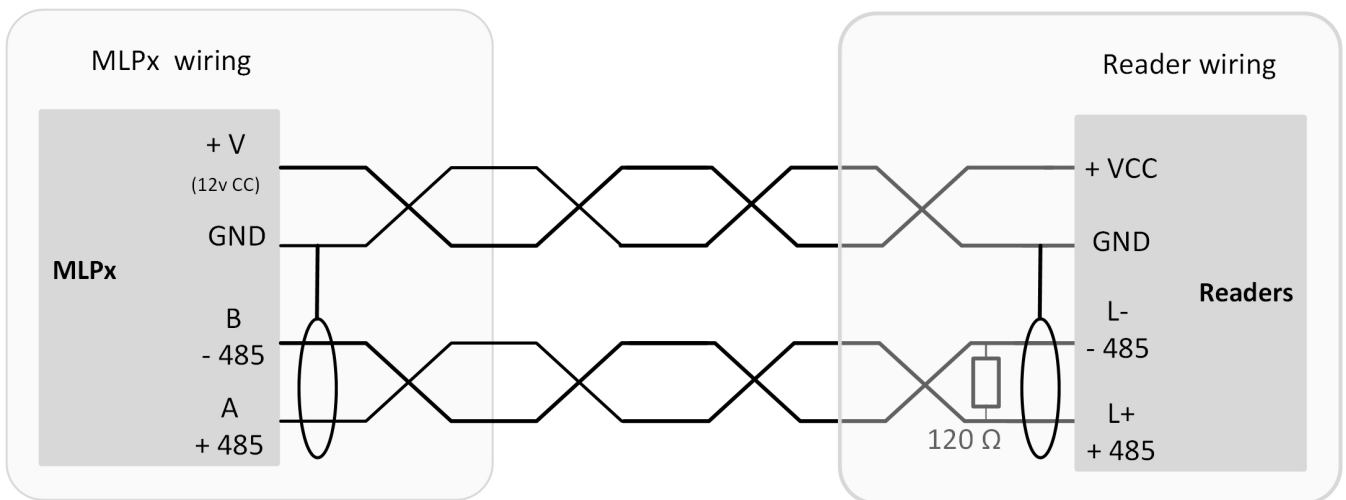
Tamper management

Tamper management is available from firmware 1.9 of the MLPx module.
Important : Power the reader once it is placed in its final position.

Recommendations : connecting equipments outside the secure areas

It is strongly recommended to protect the reader power supply with a dedicated fuse (Example : 500 mA fuse). By doing so, intrusion attempts by short circuiting readers placed outside the secure areas are prevented.

End of line resistance



Wiring rules

The list below reminds some of the main wiring rules to be followed :

- The wiring cable **must** be **AWG20 (8/10e), SYT1, shielded F/UTP pairs** minimum.
- Cable **shield** must be **connected to the power supply GND on the reader side AND on the MLPx module side.**
- A **120 Ω end of line resistance** must be used on the **reader side.**
- **BUS RS485 A and B signals** must be connected **on the same twisted pairs.**
- Power supply **+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 ends.**
- Any **cable conduct must be connected to GND** on each **cable ends.**
- The power supply **GND** must be connected to the **GROUND.**

Important

By default, MCEZ-3R is not needed on the MLP1 and MLP2 modules.
Only the first versions of MLP2 (with reference 12-011-**F**) must be equipped with a MCEZ-3R.

