



Dimensions

Lecteur transparent DEISTER PRM6 (REF: LEC05MF9500-NB5)

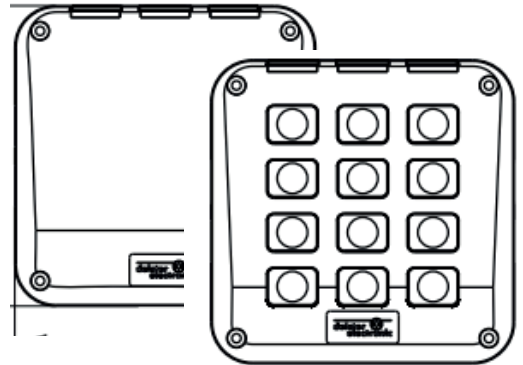
Lecteur transparent DEISTER KPM6 (REF: LEC05MF9550-NB5)

Dimensions (h x l x p) : 87 x 87x 22 mm (Montage encastré)

Dimensions (h x l x p) : 87 x 87x 31 mm (Montage en saillie)

Accessoires lecteur:

- Socle de montage (REF: SOC05DE1300-x)
- Capôt de protection (REF: CAP05DE1300-x)
- Kit étanchéité IP65 (REF: KIT05DE1300)



Caractéristiques principales

Tension d'alimentation	De +12 VDC à +24 VDC (Typ. 12 VDC)
Température de fonctionnement	- 25°C à +60°C
Consommation	180mA max à 12VDC
Distance 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	Jusqu'à 50mm
Pilote Tillys	HEXADECIMAL : 74 - DEFAULT MLV3 DRIVER Format de sortie paramétrable par applet à charger sur chaque MLP via interface web TILLYS
Protocole lecteur	OSDP clair (plain) OSDP sécurisé (secure)
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

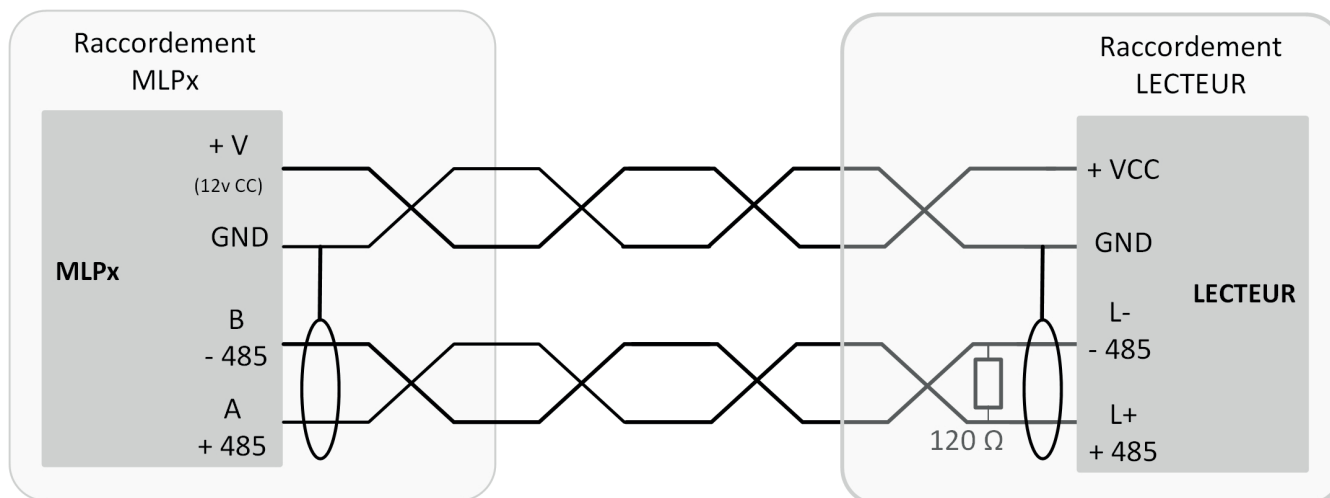
Lecteur	MLP2
2	GND
3	+V
9	A
10	B

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 de câbles 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

LEC05MF95X0-NB5

13.56MHZ / RS485 / OSDP

27 septembre 2022

Dimensions

DEISTER PRM6 transparent reader (REF: LEC05MF9500-NB5)

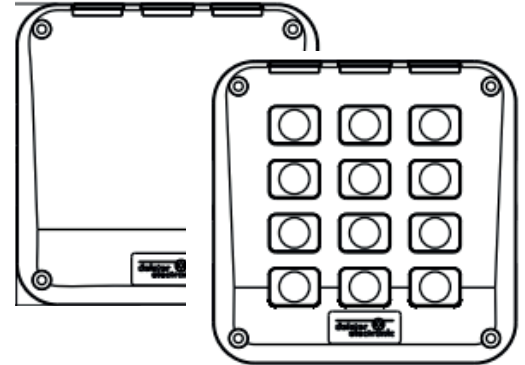
DEISTER KPM6 transparent reader (REF: LEC05MF9550-NB5)

Dimensions (h x l x p) : 87 x 87x 22 mm (In-wall mounting)

Dimensions (h x l x p) : 87 x 87x 31 mm (Surface mounting)

Reader accessories:

- Wall base (REF: SOC05DE1300-x)
- Protective cover (REF: CAP05DE1300-x)
- IP65 waterproof kit (REF: KIT05DE1300)



Technical details

Power supply tension	+12 VDC to +24 VDC (Typ. 12 VDC).
Operating temperature	From - 25°C to +60°C
Consumption	180mA max at 12VDC
Wiring distance	up to 300 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 50mm (depending on the technology).
Driver	HEXADECIMAL : 74 - DEFAULT MLV3 DRIVER Output format configurable by applet to load on each MLP through TILLYS web interface
Reader protocol	OSDP Plain OSDPv2 Secure
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.

Wiring

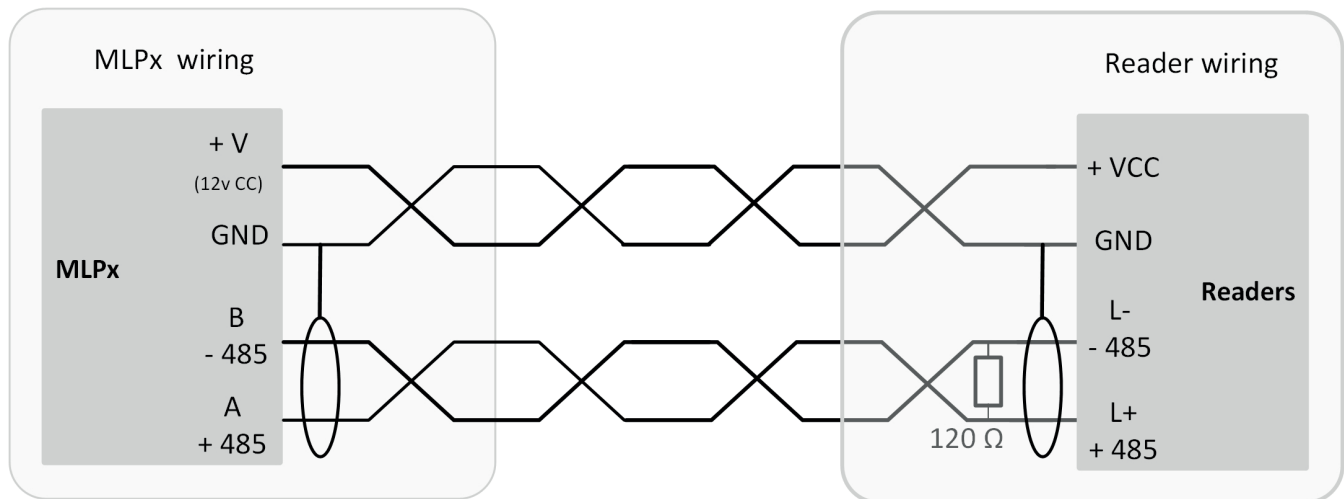
Reader	MLP2
2	GND
3	+V
9	A
10	B

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**.