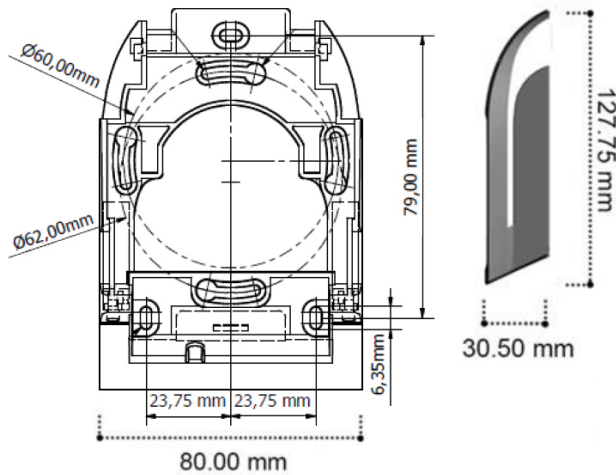




Dimensions

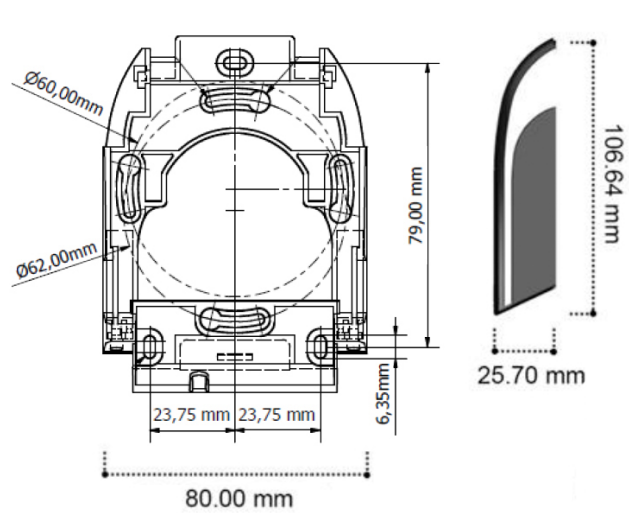
EVOLUTION TL

SSCPV1 : LEC05XF422x-NB5,
SSCPV2 : LEC05XF522x-NB5



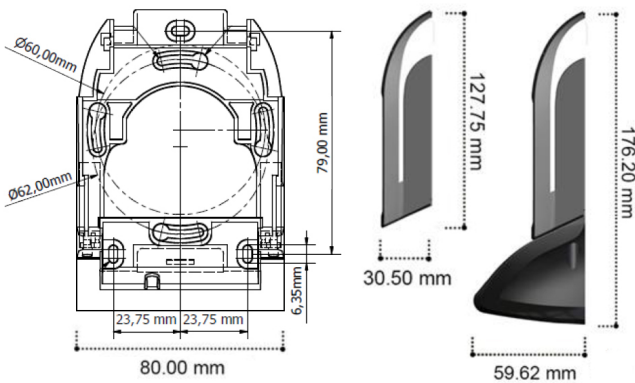
EVOLUTION ST, KB

SSCPV1 : LEC05XF420x-NB5, LEC05XF424x-NB5
SSCPV2 : LEC05XF520x-NB5, LEC05XF524x-NB5



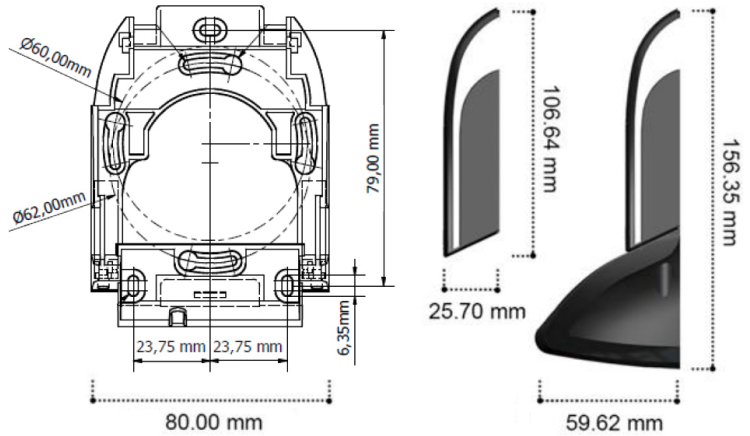
EVOLUTION TL BIOMETRIE

SSCPV1 : LEC72ST042x-NB5
SSCPV2 : LEC72ST052x-NB5



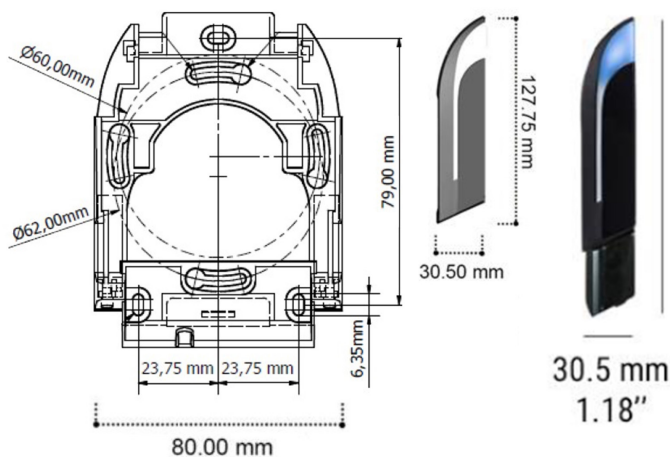
EVOLUTION ST, KB BIOMETRIE

SSCPV1 : LEC72ST040x-NB5, LEC72ST044x-NB5
SSCPV2 : LEC72ST050x-NB5, LEC72ST054x-NB5



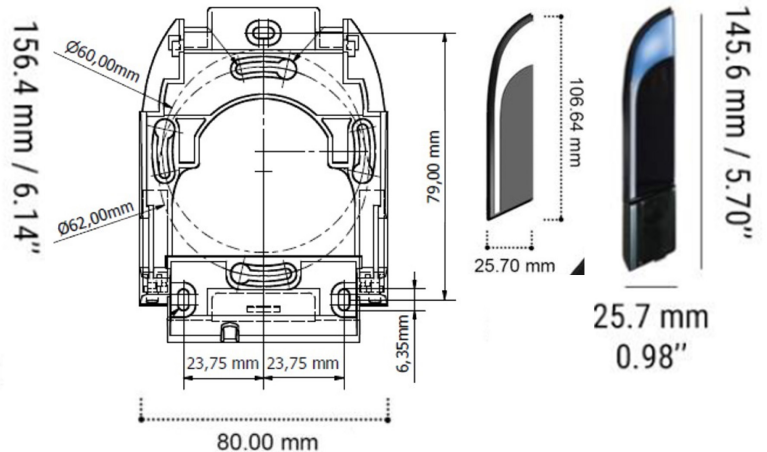
EVOLUTION TL + 125KHz

Module 125KHz: LEC05TI0300-NCX



EVOLUTION ST,KB + 125KHz

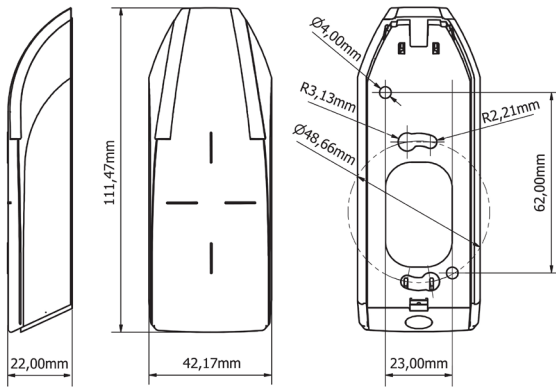
Module 125KHz: LEC05TI0300-NCX



EVOLUTION XS

SSCPV1 : LEC05XF4000-NL5,

SSCPV2 : LEC05XF5000-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

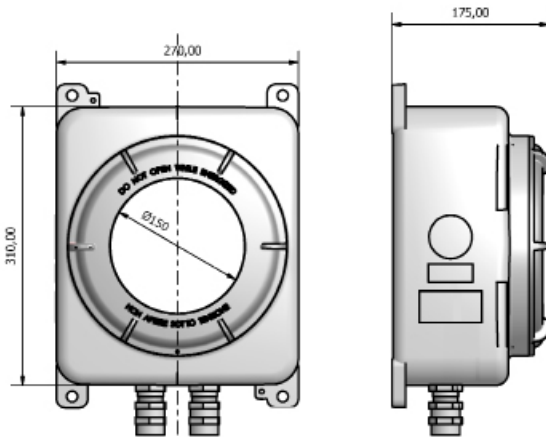
Non compatible avec les modules MLP-UPDATER

Non compatible avec montage sur support en métal (à défaut, obligation de monter le lecteur sur un réhausseur, REF: SOC05XF1XXX-N)

EVOLUTION ATEX

SSCPV1 : LEC05XF4300-GB5

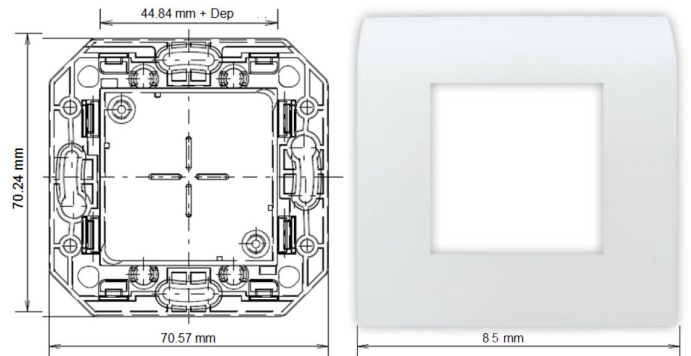
SSCPV2 : LEC05XF5300-GB5



EVOLUTION IN

SSCPV1 : LEC05XF4100-BB5,

SSCPV2 : LEC05XF5100-BB5



Caractéristiques principales

Tension d'alimentation	+12 VDC à +15 VDC : LEC05XF4000-NL5, LEC05XF5000-NL5 +12VDC à +28VDC : LEC05XF410x-BB5, LEC05XF42xx-NB5, LEC05XF510x-BB5, LEC05XF52xx-NB5, LEC72T050x-NB5, LEC72ST040x-NB5, LEC72ST042x-NB5, LEC72ST044x-NB5, LEC72ST052x-NB5, LEC05TI0300-NCX
Consommation	De 130 mA à 360 mA (12 VDC typique), selon modèle.
Distance de raccordement	SSCPv1 : jusqu'à 300 m. (2 paires AWG20, SYT1, blindage F/TPU minimum) SSCPv2 : 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 NG	HEXADECIMAL : 74 ou 87 pour compatibilité 125K. 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	SSCPv1 : EVOLUTION TRANSPARENT SSCPv1 (W33 7AA) SSCPv2 : EVOLUTION TRANSPARENT SSCPv2 (W33 7AD)
Versions minimales	Les versions de firmware suivantes (ou supérieures) sont nécessaires : Firmware lecteur Biométrie v. 14 min. Firmware lecteur Bluetooth et TL (afficheur) v. 15 min. Firmware lecteur 125KHz v. Z8 min. Firmware TILLYS NG v. 3.2.0 min. Firmware MLDSx/MLPSx v. 2.2.0 min. / Firmware MLDx/MLPx v. 1.12.0 min.

Câblage des lecteurs

EvolutionXS

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

Attention: Dans le cas de deux lecteurs EVOLUTION QR code ou deux lecteurs EVOLUTION BIOMETRIE raccordés sur un même module MLP2 (un sur chaque tête de lecture), consulter la section dédiée à la fin de la fiche technique pour prendre connaissance du câblage spécifique à effectuer.

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

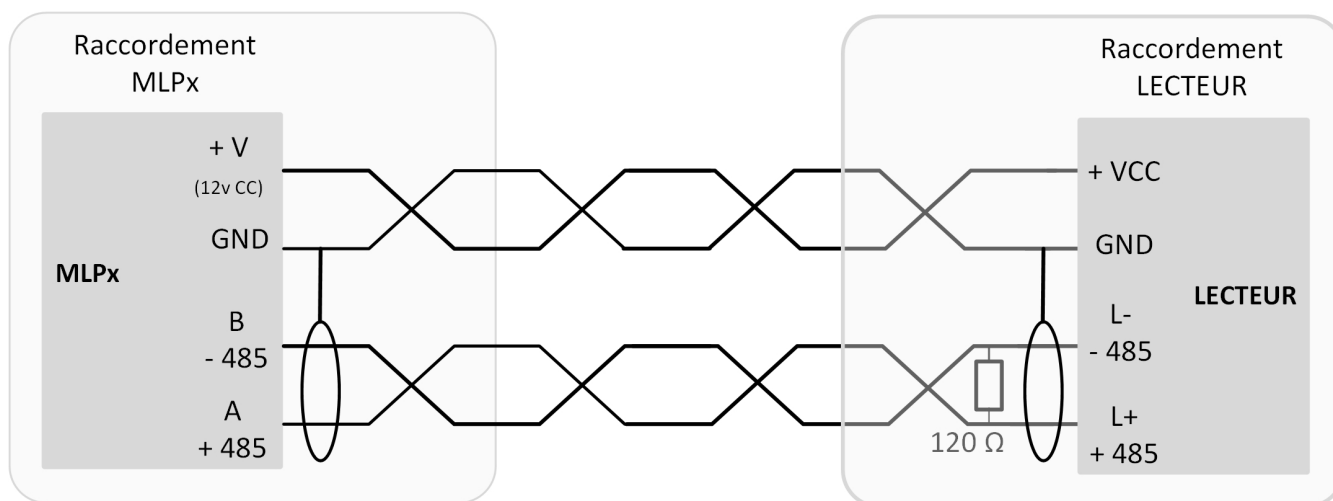
La gestion de l'anti-arrachement est disponible à partir du firmware 1.9 du module MLPx.

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 câblages

- 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 ou paires de câble bus qui ne sont pas utilisés 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.

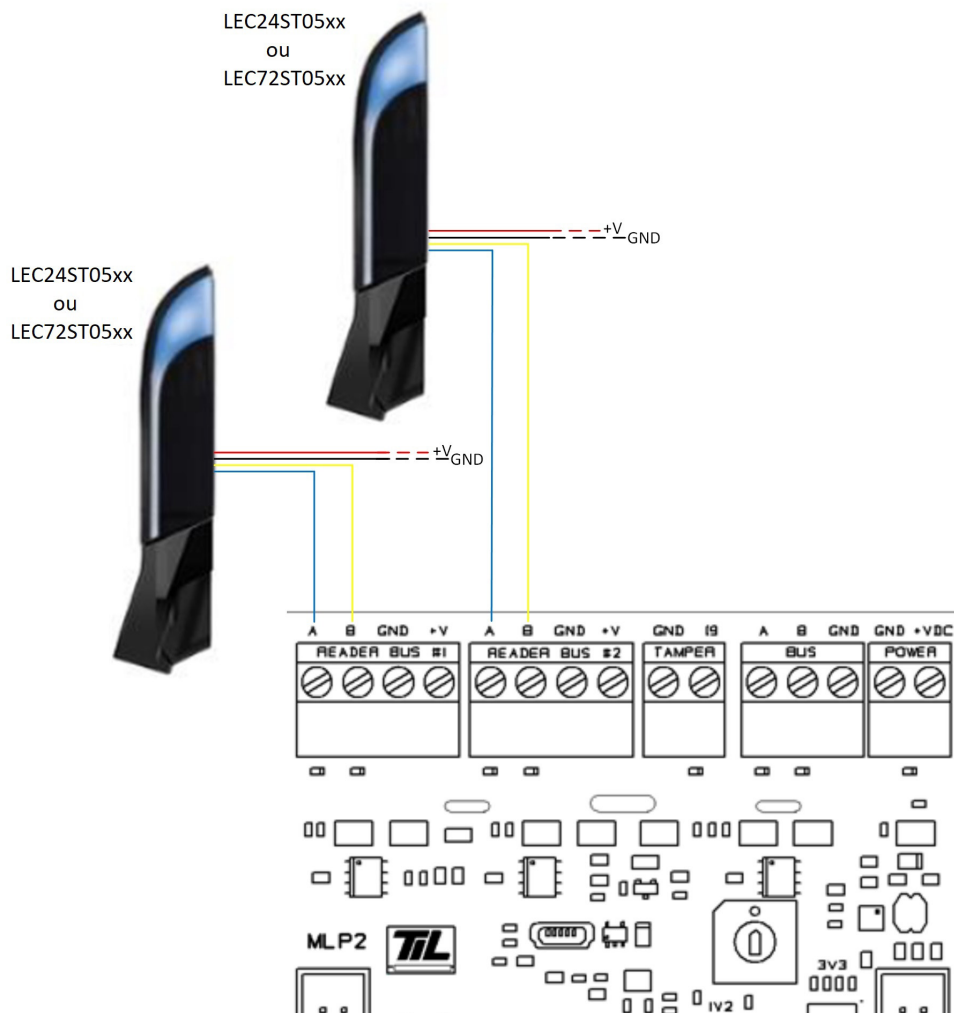
Important

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.

Préconisations de câblage : raccordement lecteurs QR code ou BIOMETRIE sur module MLP2

Dans le cas où 2 lecteurs EVOLUTION QR code ou 2 lecteurs BIOMETRIE sont raccordés à un même module MLP2 (un sur chaque tête de lecture), il est nécessaire d'alimenter au moins un de ces lecteurs en direct sans passer par l'alimentation distribuée par la tête de lecture.



Recommandation pour tous les modèles de lecteur : limite d'utilisation du buzzer interne

Afin d'éviter tout dysfonctionnement du lecteur, il est conseillé de ne pas solliciter son buzzer interne de façon continue.

Si le buzzer doit sonner durant toute la durée d'une alarme par exemple (fonctionnement qui est défini à la programmation) :

- Ne pas programmer un fonctionnement du buzzer en permanence
- Programmer un son discontinu, par exemple un bip d'une demi-seconde généré par intermittence, durant toute la durée de l'alarme.

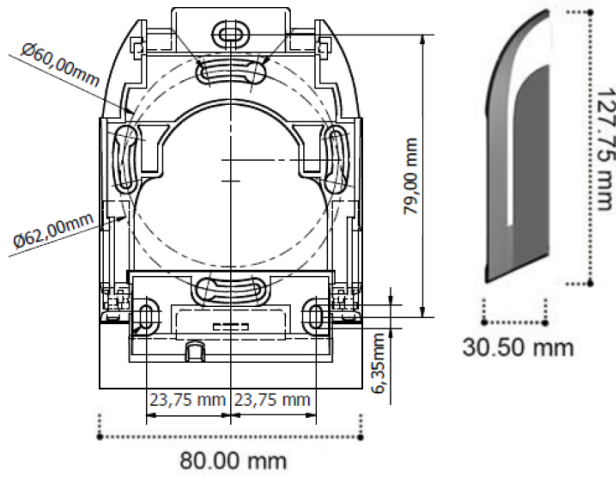


Dimensions

EVOLUTION TL

SSCPV1 : LEC05XF422x-NB5

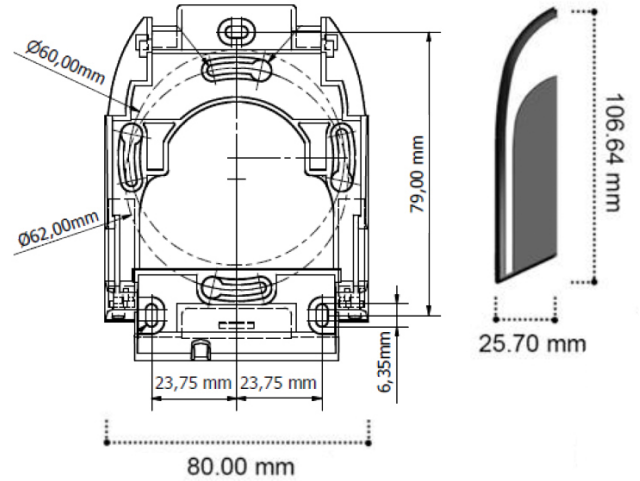
SSCPV2 : LEC05XF522x-NB5



EVOLUTION ST, KB

SSCPV1 : LEC05XF420x-NB5, LEC05XF424x-NB5

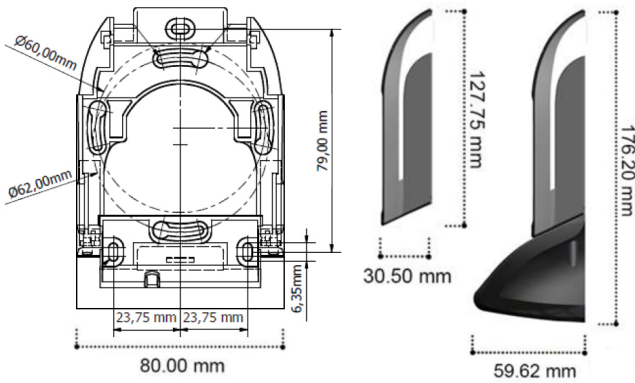
SSCPV2 : LEC05XF520x-NB5, LEC05XF524x-NB5



EVOLUTION TL BIOMETRIE

SSCPV1 : LEC72ST042x-NB5

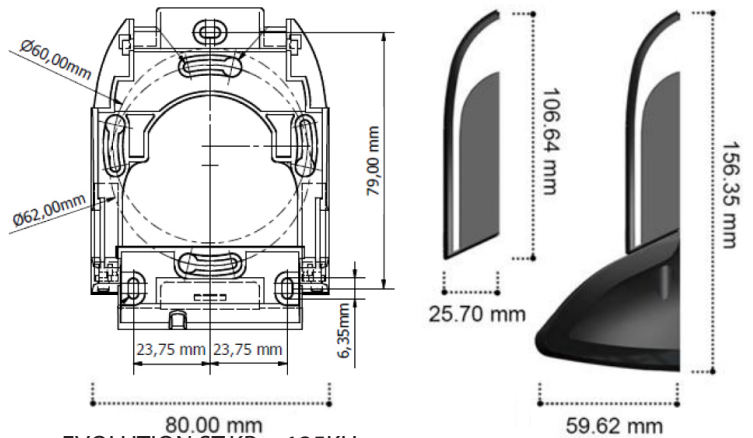
SSCPV2 : LEC72ST052x-NB5



EVOLUTION ST, KB BIOMETRIE

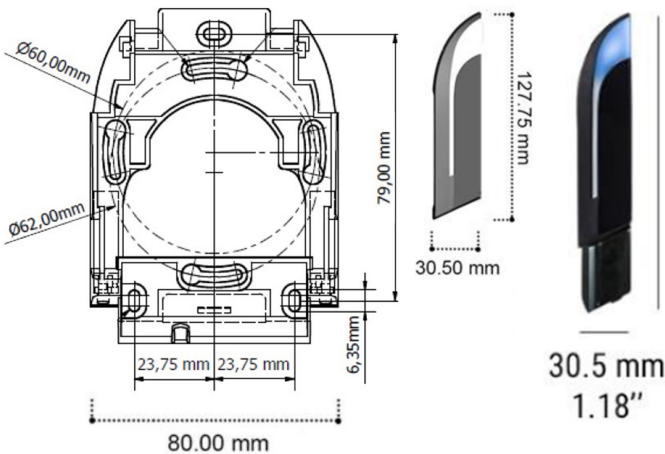
SSCPV1 : LEC72ST040x-NB5, LEC72ST044x-NB5

SSCPV2 : LEC72ST050x-NB5



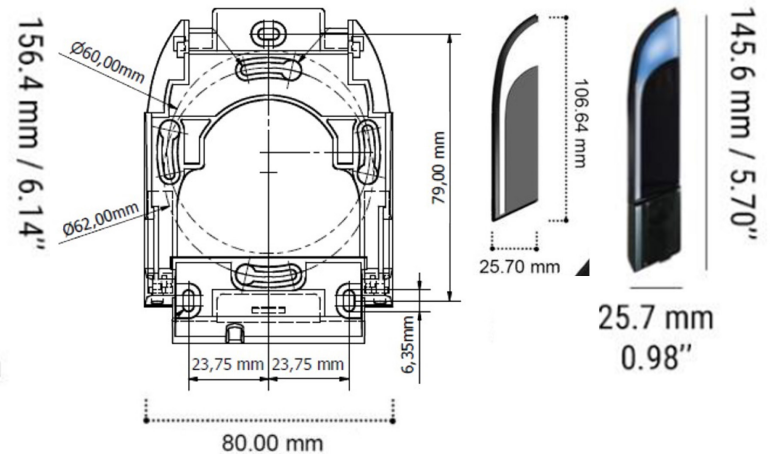
EVOLUTION TL + 125KHz

Module 125KHz: LEC05TI0300-NCX



EVOLUTION ST,KB + 125KHz

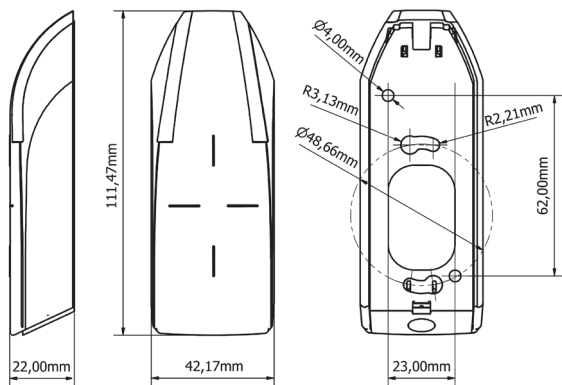
Module 125KHz: LEC05TI0300-NCX



EVOLUTION XS

SSCPV1 : LEC05XF4000-NL5

SSCPV2 : LEC05XF5000-NL5



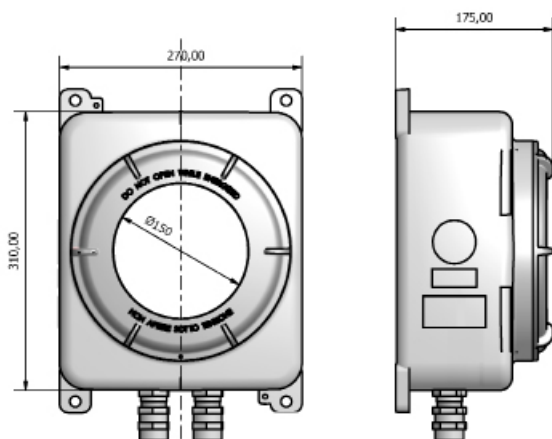
It is **mandatory** to respect all recommendations listed below when installing EVOLUTION XS readers on site.

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)

EVOLUTION ATEX

SSCPV1 : LEC05XF4300-GB5

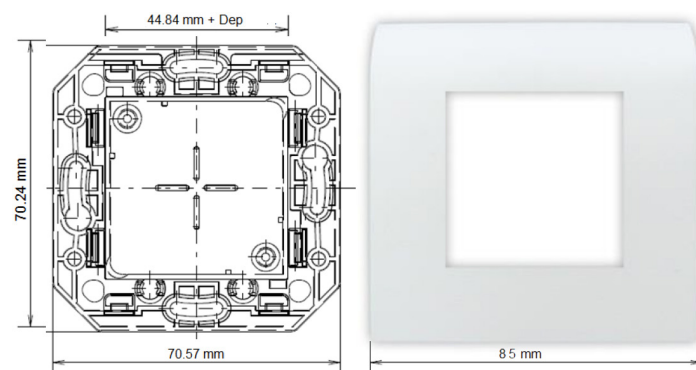
SSCPV2 : LEC05XF5300-GB5



EVOLUTION IN

SSCPV1 : LEC05XF4100-BB5

SSCPV2 : LEC05XF5100-BB5



Technical details

Power supply voltage	+12 VDC to +15 VDC : LEC05XF4000-NL5, LEC05XF5000-NL5 +12VDCto+28VDC:LEC05XF410x-BB5, LEC05XF42xx-NB5, LEC05XF510x-BB5, LEC05XF52xx-NB5, LEC72ST050x-NB5, LEC72ST040x-NB5, LEC72ST042x-NB5, LEC72ST044x-NB5, LEC72ST052x-NB5, LEC05TI0300-NCX
Consumption	130 mA to 360 mA (+12 VDC typ.), depending on the reader model.
Wiring distance	SSCPv1 : up to 300 m. (2 pairs of AWG20, SYT1, shielded F/TPU minimum) SSCPv2 : 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 NG driver	HEXADECIMAL : 74 ou 87 to support a 125K module. 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	SSCPV1 : EVOLUTION TRANSPARENT SSCPv1 (W33 7AA) SSCPV2 : EVOLUTION TRANSPARENT SSCPv2 (W33 7AD)
minimum versions	The following firmware versions (or higher) are required : Fimware Biometric readers v. 14 min. Firmware Bluetooth and TL readers v. 15 min. Firmware 125KHz readers v Z8 min. TILLYS NG firmware v. 3.2.0 min. MLDSx/MLPSx firmware v. 2.2.0 min. / MLDSx/MLPSx firmware v. 1.12.0 min.

Wiring

Evolution XS

READER	MLP1/MLP2
Brown (0 VDC)	GND
Red (+VCC)	+V
Blue (L+)	A
Yellow (L-)	B

Evolution ST, KB, TL

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

Evolution ATEX, IN

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

Attention: In the case of 2 EVOLUTION QR code or 2 EVOLUTION BIOMETRIC readers wired on a single MLP2 module (one reader on each head), please follow the specific rules described in the dedicated section at the end of the datasheet.

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

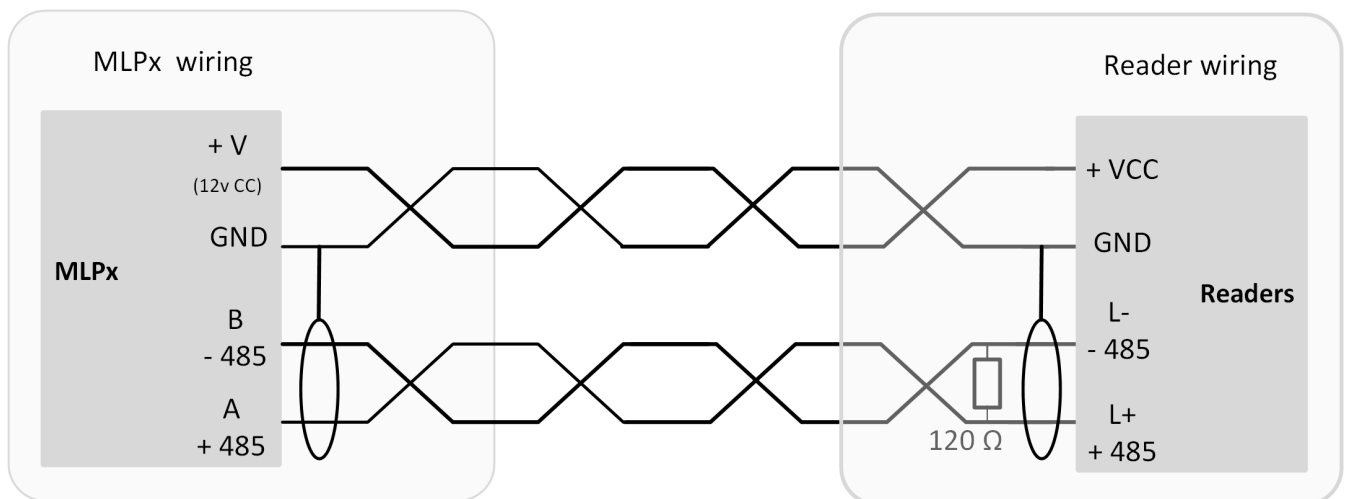
Tamper management is available from firmware 1.9 of the MLPx module.

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.

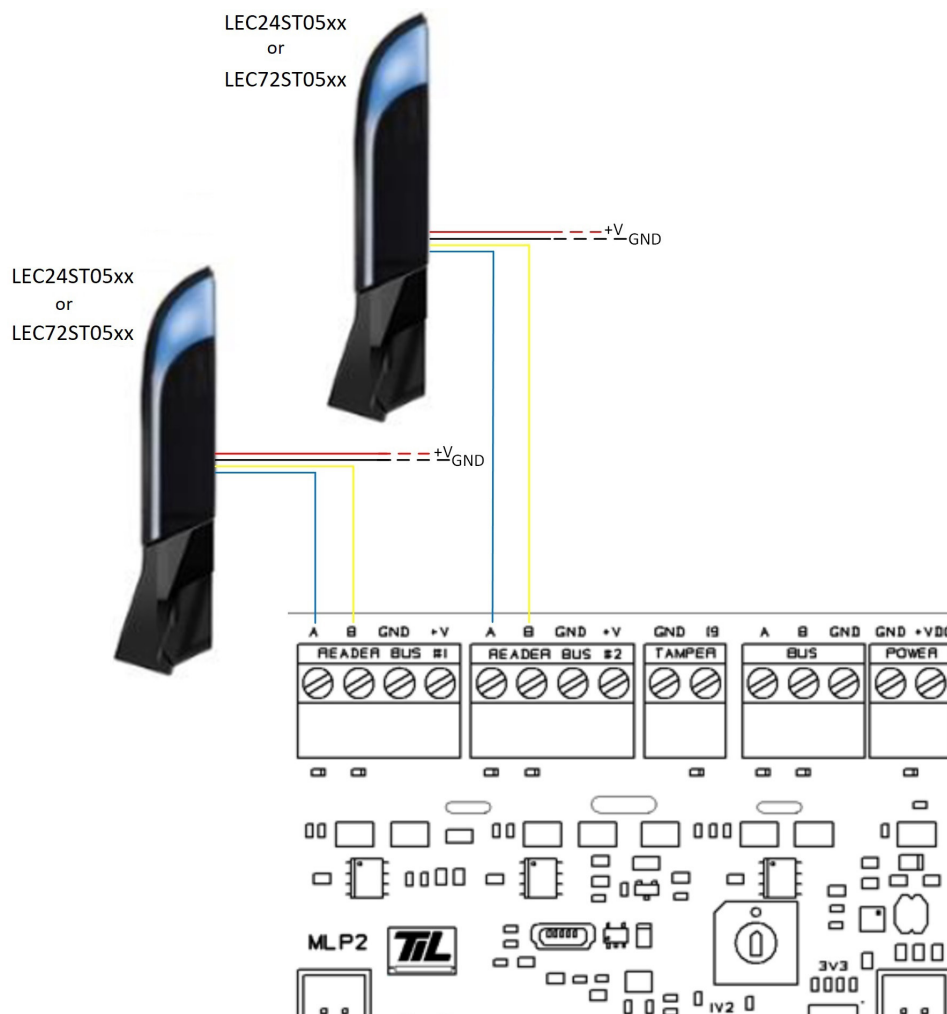
Important

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.

Specific wiring configuration : EVOLUTION QR code or BIOMETRIC readers on MLP2 module

In case 2 EVOLUTION QR code or 2 EVOLUTION BIOMETRIC readers are connected to a single MLP2 module (one on each head), It is necessary to power at least one of the readers independantly from the module.



Recommendation for all reader models : limit of internal buzzer usage

To avoid any malfunction of the reader, it is advisable not to continuously use its internal buzzer.

If the buzzer needs to sound throughout the duration of an alarm, for example (a function defined during programming) :

- Do not program a continuous buzzer function
- Program an intermittent sound, for example a half-second beep generated intermittently, throughout the duration of the alarm.

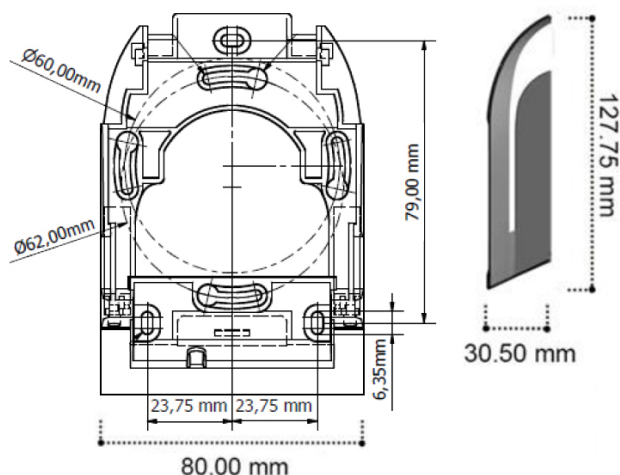


Dimensioni

EVOLUTION TL

SSCPV1 : LEC05XF422x-NB5,

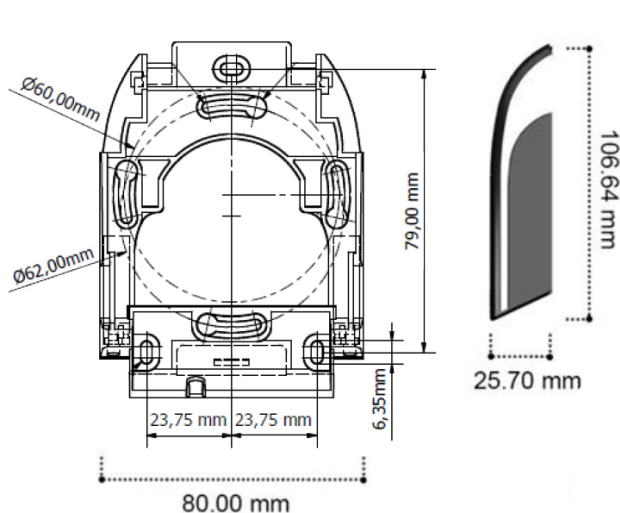
SSCPV2 : LEC05XF522x-NB5



EVOLUTION ST, KB

SSCPV1 : LEC05XF420x-NB5, LEC05XF424x-NB5

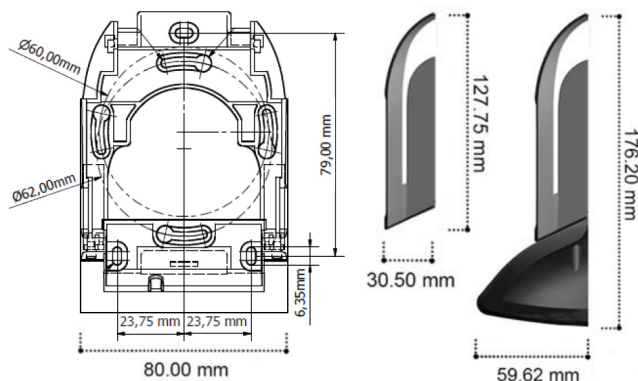
SSCPV2 : LEC05XF520x-NB5, LEC05XF524x-NB5



EVOLUTION TL BIOMETRIA

SSCPV1 : LEC72ST042x-NB5

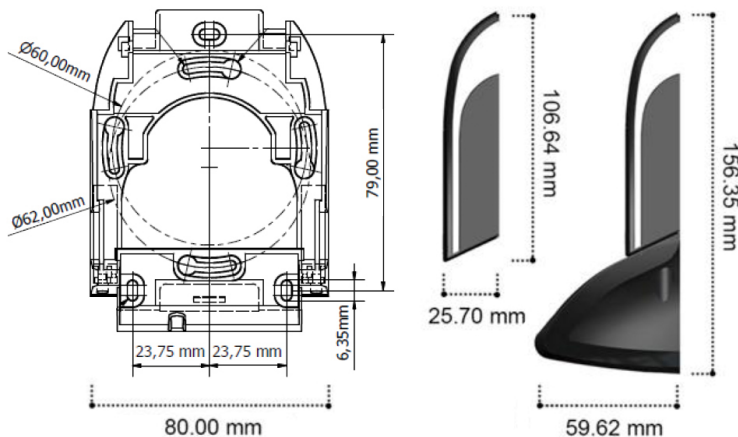
SSCPV2 : LEC72ST052x-NB5



EVOLUTION ST, KB BIOMETRIA

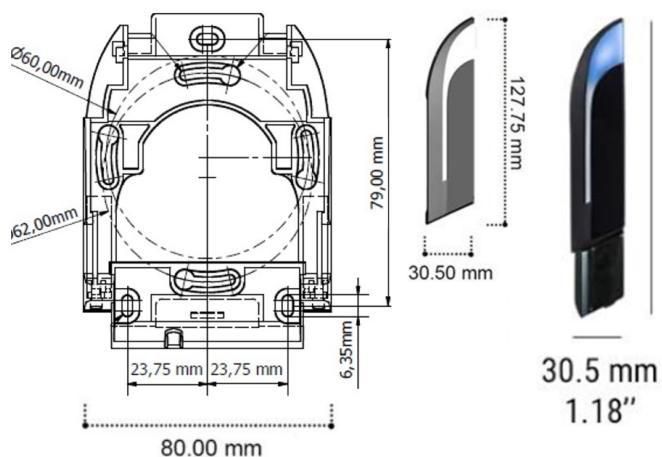
SSCPV1 : LEC72ST040x-NB5, LEC72ST044x-NB5

SSCPV2 : LEC72ST050x-NB5, LEC72ST054x-NB5



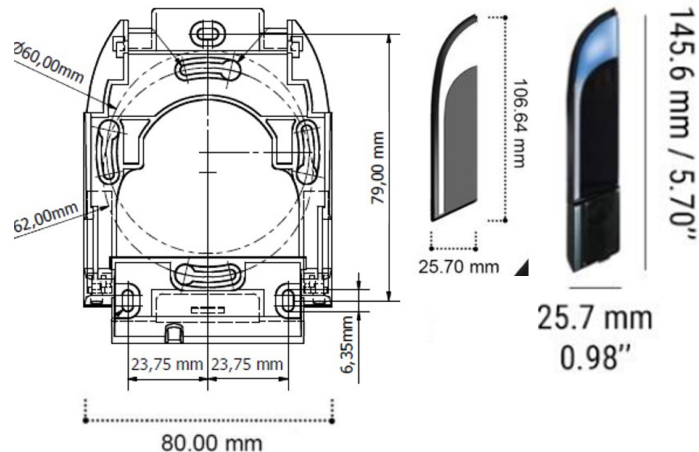
EVOLUTION TL + 125KHz

Modulo 125KHz: LEC05TI0300-NCX



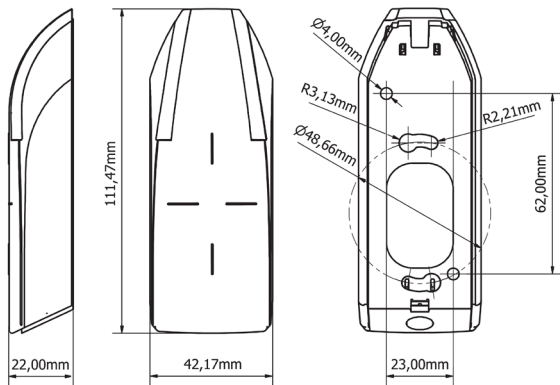
EVOLUTION ST,KB + 125KHz

Modulo 125KHz: LEC05TI0300-NCX



EVOLUTION XS

SSCPV1 : LEC05XF4000-NL5,
SSCPV2 : LEC05XF5000-NL5



L'installazione dei lettori Evolution XS deve **obbligatoriamente** effettuarsi nel rispetto delle raccomandazioni presenti nella tabella qui sotto.

Raccomandazioni specifiche Evolution XS

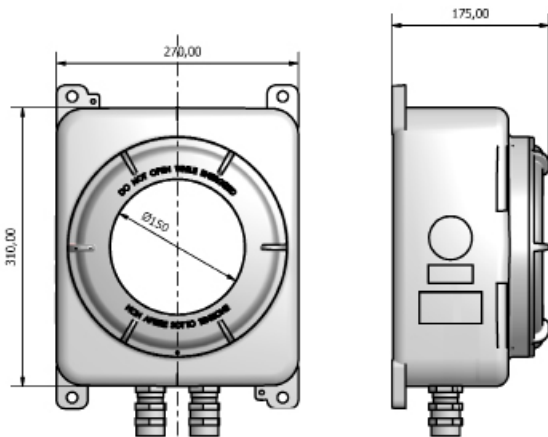
Incompatibile con l'installazione su un accesso a consistente affluenza di persone

Incompatibile con i moduli MLP-UPDATER

Incompatibile col montaggio su un supporto metallico (Sennò, obbligazione di installare il lettore su un rialzo, REF: SOC05XF1XXX-N)

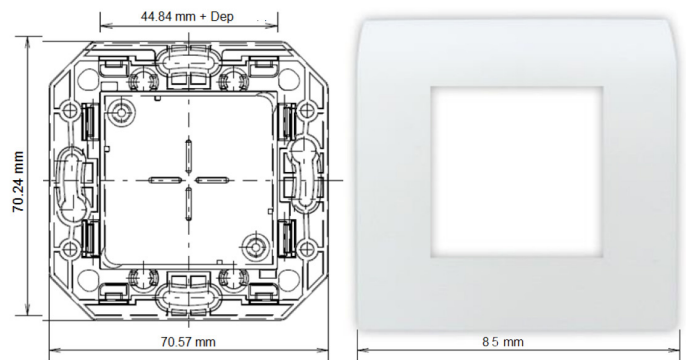
EVOLUTION ATEX

SSCPV1 : LEC05XF4300-GB5
SSCPV2 : LEC05XF5300-GB5



EVOLUTION IN

SSCPV1 : LEC05XF4100-BB5,
SSCPV2 : LEC05XF5100-BB5



Caratteristiche principali

Tensione di alimentazione	+12 VDC a +15 VDC : LEC05XF4000-NL5, LEC05XF5000-NL5 +12 VDC a +28 VDC : LEC05XF410x-BB5, LEC05XF42xx-NB5, LEC05XF510x-BB5, LEC05XF52xx-NB5, LEC72T050x-NB5, LEC72ST040x-NB5, LEC72ST042x-NB5, LEC72ST044x-NB5, LEC72ST052x-NB5, LEC05TI0300-NCX
Consumo	Da 130 mA a 360 mA (12 VDC tipica), dipendente dal modello.
Distanza collegamento	di SSCPv1 : fino a 300 m. (2 doppini AWG20, SYT1, blindaggio F/TPU al minimo) SSCPv2 : fino a 300 m. (2 doppini AWG20, SYT1, blindage F/TPU al minimo)
Distanza tra i lettori	Piani paralleli : 30 cm, stesso piano : 40 cm, piani perpendicolari : 25 cm.
Distanza di lettura	La distanza di lettura varia, a seconda del tipo di installazione e del tipo di scheda letta.
Pilota TILLYS NG	ESADECIMALE : 74 o 87 per compatibilità 125K. DECIMALE : 83 - Proxil10 for ML o 84 - Proxil10 reverse for ML . Formato d'uscita configurabile via applet a caricare su ogni MLP via l'interfaccia web TILLYS NG
Protocollo lettore	SSCPv1 : EVOLUTION TRANSPARENTE SSCPv1 (W33 7AA) SSCPv2 : EVOLUTION TRANSPARENTE SSCPv2 (W33 7AD)

Cablaggio dei lettori

Evolution

LETTORE	MLP1/MLP2
Marrone (0 VDC)	GND
Rosso (+VCC)	+V
Blu (L+)	A
Giallo (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

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

Attenzione: Nel caso in cui due lettori EVOLUTION codice QR o EVOLUTION BIOMETRIA collegati su un modulo MLP2 (uno su ogni connettore di lettura), consultare la sezione dedicata alla fine della scheda tecnica per prendere conoscenza del cablaggio specifico a effettuare.

Selezione del protocollo di comunicazione lettore

La selezione del protocollo di comunicazione lettore si realizza al livello della configurazione MICRO-SESAME o dell'interfaccia web del TILLYS NG.

Gestione dell'anti-strappo

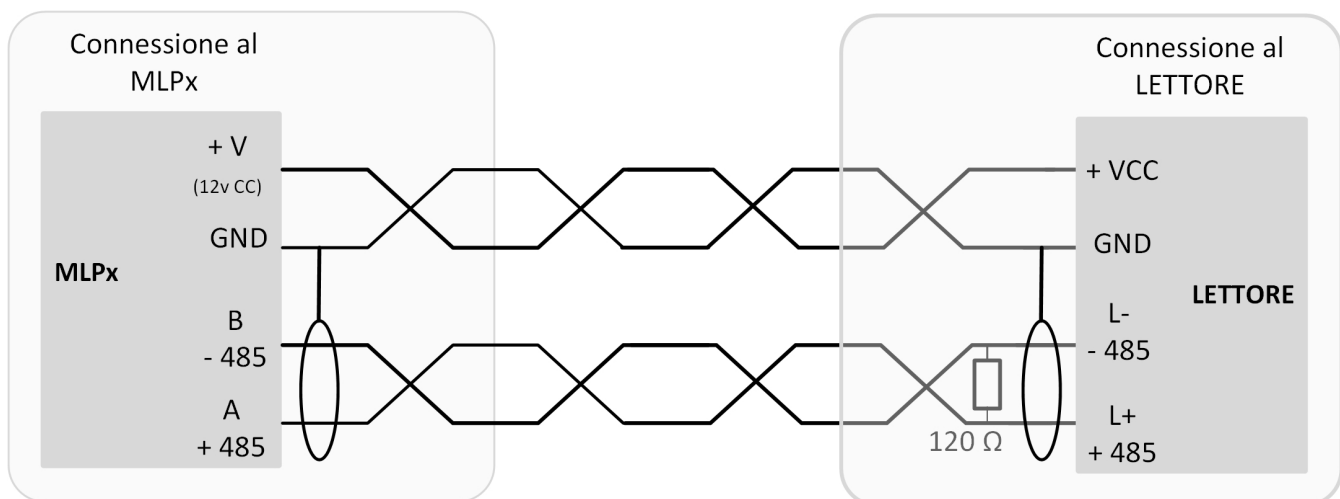
La gestione dell'anti-strappo è disponibile a partire del firmware 1.9 del modulo MLPx.

Importante : Alimentare il lettore quando si troverà nella sua posizione finale.

Raccomandazioni : Collegamento del materiale situato in zona non sicura

Per evitare dei tentativi d'intrusione per cortocircuito dei lettori situati in zona non sicura, è raccomandato di proteggere l'alimentazione del lettore con un fusibile dedicato (Esempio : Fusibile 500 mA).

Raccomandazioni di cablaggio



Promemoria delle principali regole di cablaggio

- Il cavo di connessione deve obbligatoriamente essere di tipo doppino AWG20 (8/10e), SYT1, blindaggio F/UTP al minimo.
- Il blindaggio del cavo deve essere collegato al GND dell'alimentazione lato lettore E lato MLPx.
- Il cablaggio di una resistenza di fine linea di 120 Ω deve essere realizzato lato lettore.
- I segnali A e B del bus RS485 devono essere obbligatoriamente connessi sullo stesso doppino intrecciato.
- L'alimentazione +V e GND devono essere obbligatoriamente collegati sullo stesso doppino intrecciato.
- Tutti i fili, i doppi del cavo bus che non sono utilizzati devono obbligatoriamente essere collegati al GND ad ogni estremità.
- Il collegamento di tutti i vassoi per cavi al GND ed a ogni estremità è obbligatorio.
- Le GND de l'alimentation doit être reliée à la TERRE.

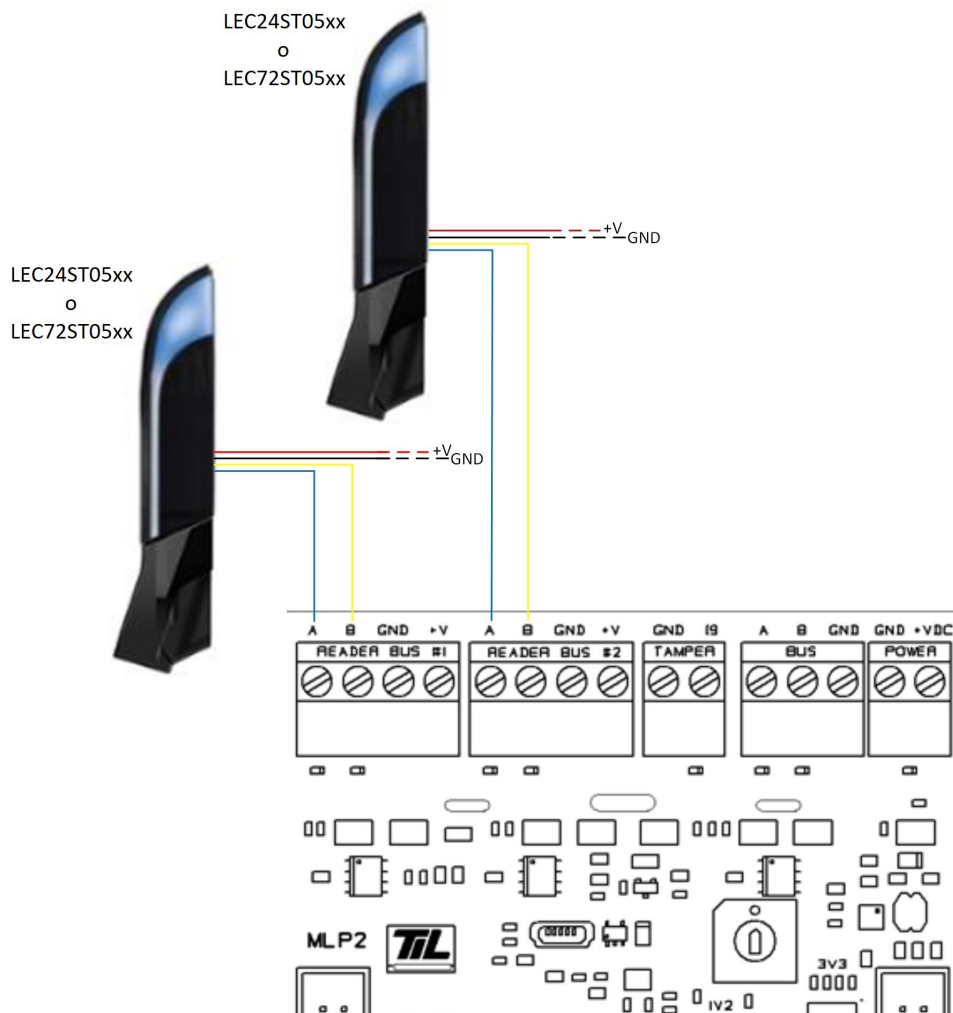
Importante

Il MCEZ-3R non deve utilizzarsi sui MLP1 e MLP2.

Solo le prime versioni di rame del MLP2 (12-011-F) devono essere dotati del MCEZ-3R.

Raccomandazioni di cablaggio : collegamento dei lettori codice QR o BIOMETRIA sul modulo MLP2

Nel caso in cui 2 lettori EVOLUTION codice QR o 2 lettori EVOLUTION BIOMETRIA sono collegati ad un modulo MLP2 (uno su ogni connettore di lettura), è necessario alimentare almeno uno di questi lettori direttamente senza utilizzare l'alimentazione distribuita dal connettore di lettura.



Raccomandazione per tutti i modelli di lettore: limite di utilizzo del buzzer interno.

Per evitare qualsiasi malfunzionamento del lettore, si consiglia di non utilizzare in modo continuo il suo buzzer interno. Se il buzzer deve suonare per tutta la durata di un allarme ad esempio (funzionamento che viene definito durante la programmazione) :

- Non programmare un funzionamento continuo del buzzer.
- Programmare un suono intermittente, ad esempio un bip di mezzo secondo generato a intermittenza, per tutta la durata dell'allarme.