

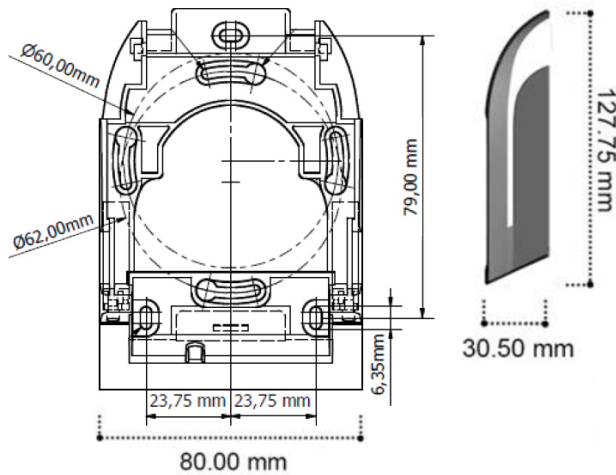


## Dimensions

### EVOLUTION TL

SSCPV1 : LEC05XF422x-NB5,

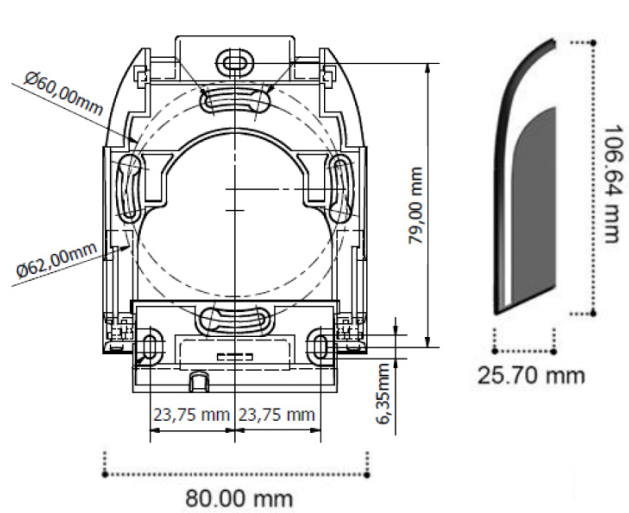
SSCPV2 : LEC05XF522x-NB5



### EVOLUTION ST, KB

SSCPV1 : LEC05XF420x-NB5, LEC05XF424x-NB5

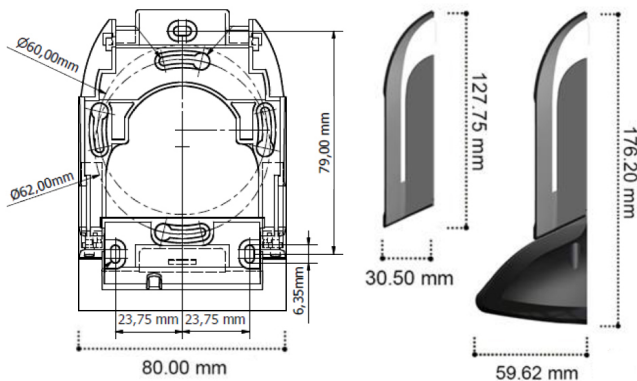
SSCPV2 : LEC05XF520x-NB5, LEC05XF524x-NB5



### EVOLUTION TL BIOMETRIE

SSCPV1 : LEC72ST042x-NB5

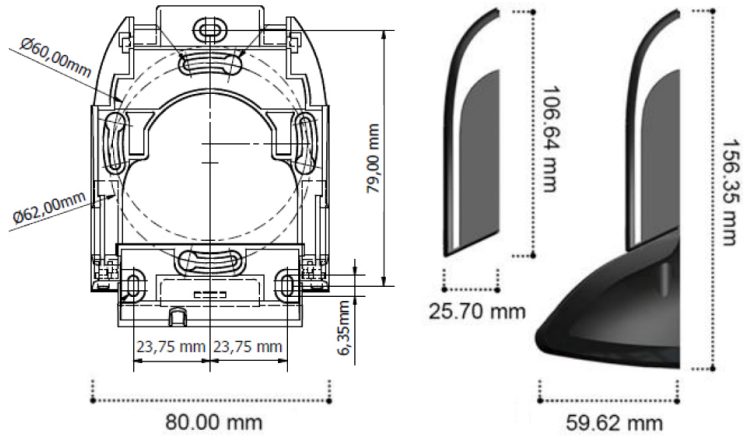
SSCPV2 : LEC72ST052x-NB5



### EVOLUTION ST, KB BIOMETRIE

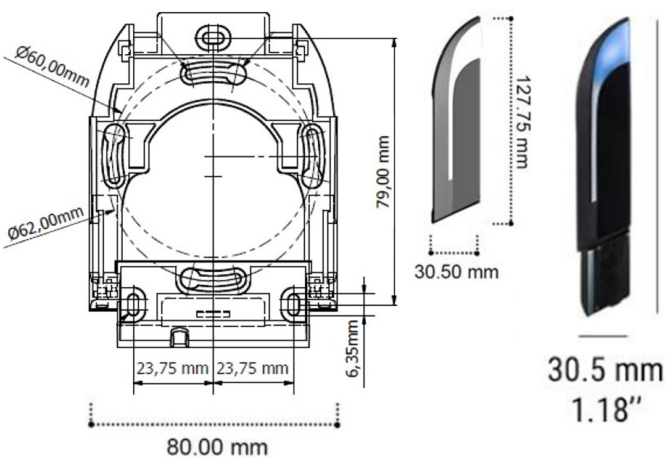
SSCPV1 : LEC72ST040x-NB5, LEC72ST044x-NB5

SSCPV2 : LEC72ST050x-NB5, LEC72ST054x-NB5



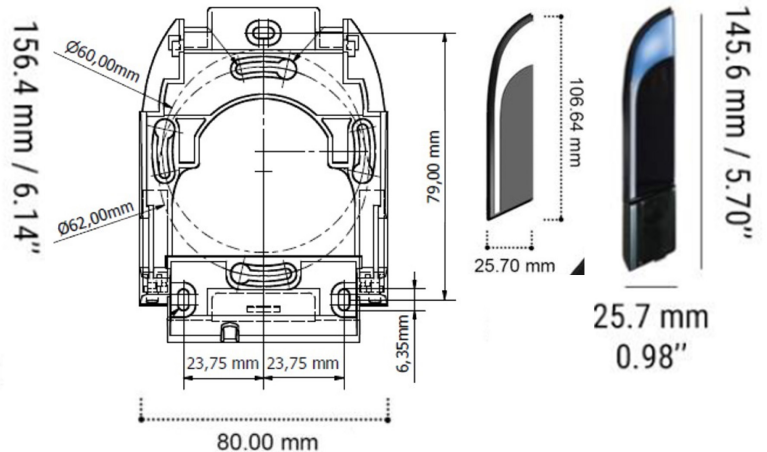
### EVOLUTION TL + 125KHz

Module 125KHz: LEC05TI0300-NCX



### EVOLUTION ST,KB + 125KHz

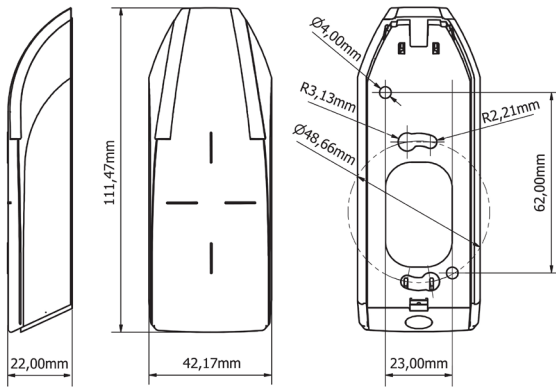
Module 125KHz: LEC05TI0300-NCX



## 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

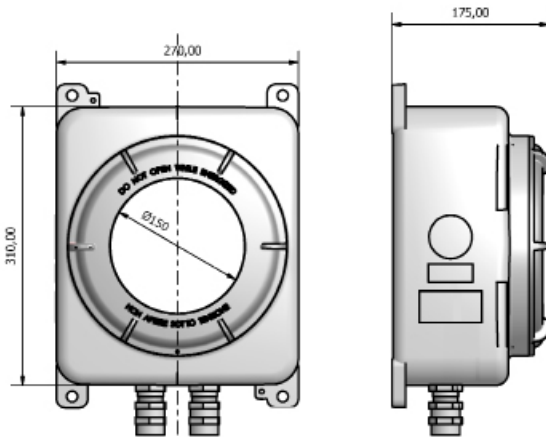
Non compatible avec les modules MLP-UPDATER

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

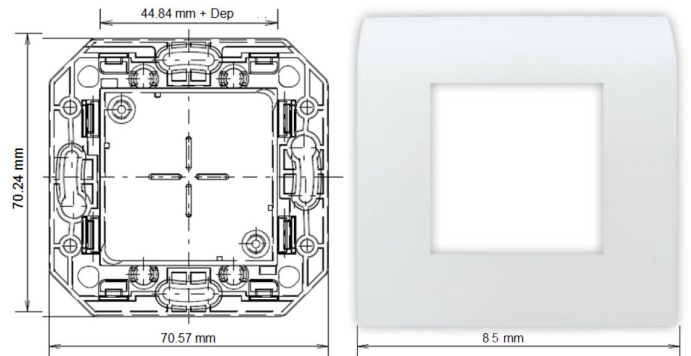
SSCPV2 : LEC05XF5300-GB5



## 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 <b>firmware</b> 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

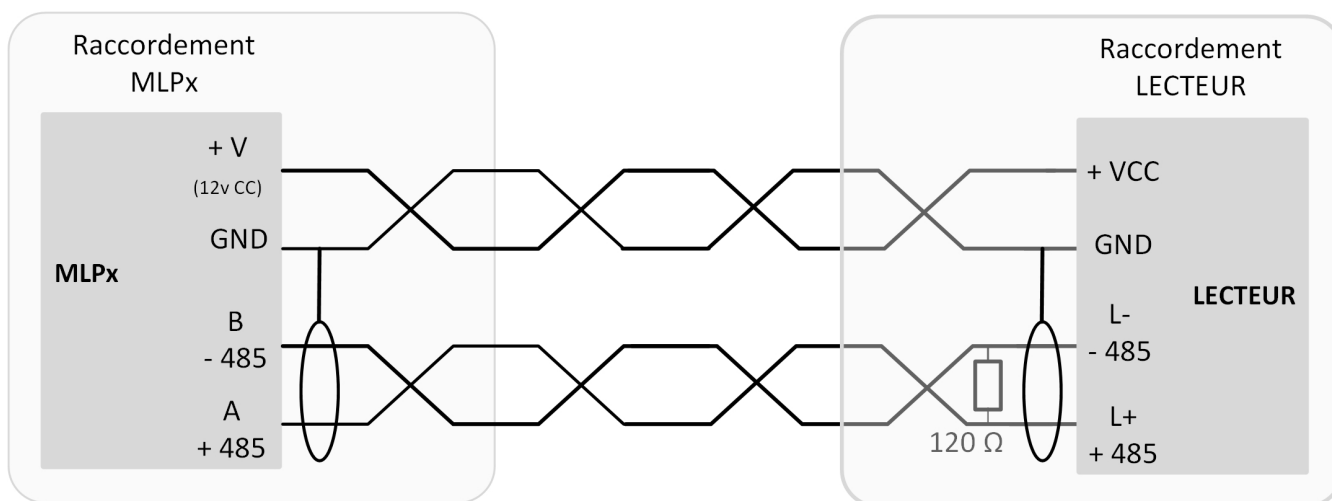
La gestion de l'anti-arrachement est disponible à partir du firmware 1.9 du module MLPx.

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 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  $\Omega$  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.

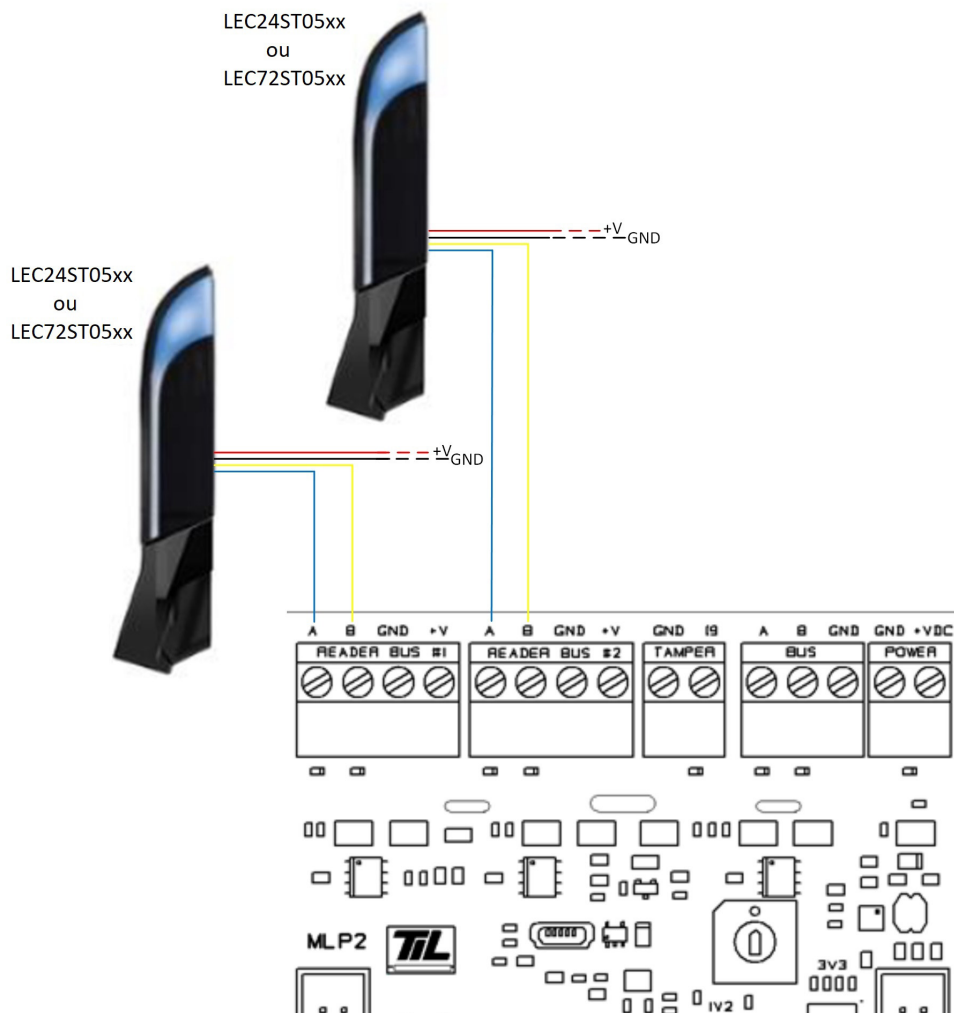
### Important

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.