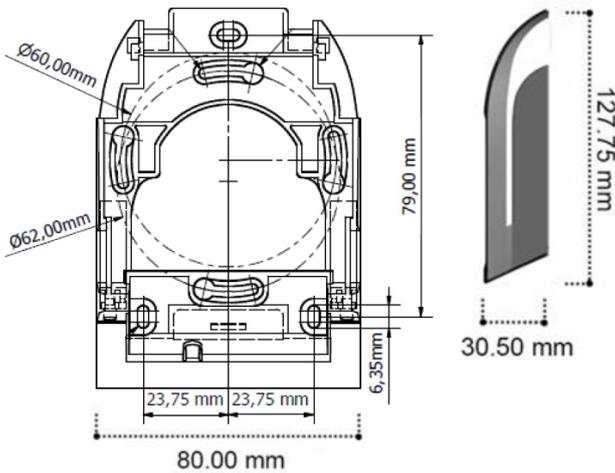




Dimensions

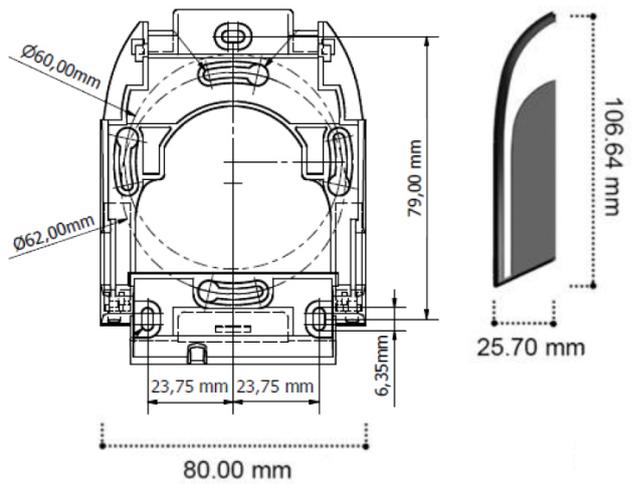
EVOLUTION TL

SSCPv2 : LEC05XF5225-NB5



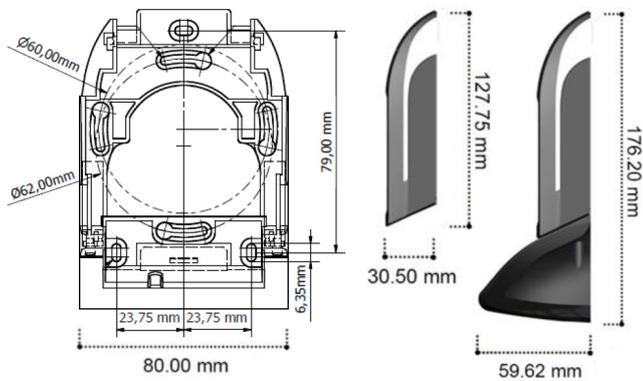
EVOLUTION ST, KB

SSCPv2 : LEC05XF5205-NB5, LEC05XF5245-NB5



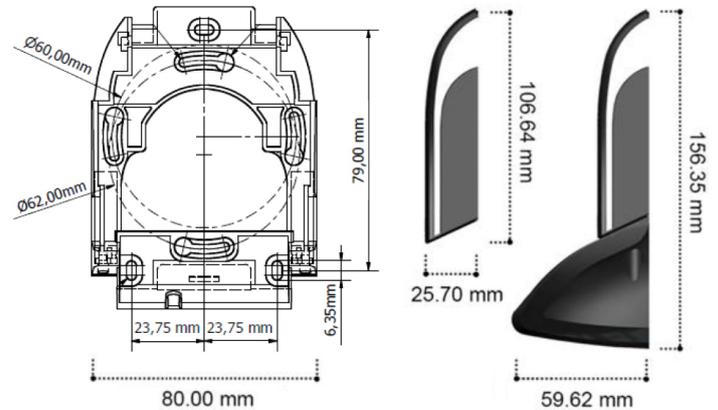
EVOLUTION TL BIOMETRIE

SSCPv2 : LEC72ST0525-NB5



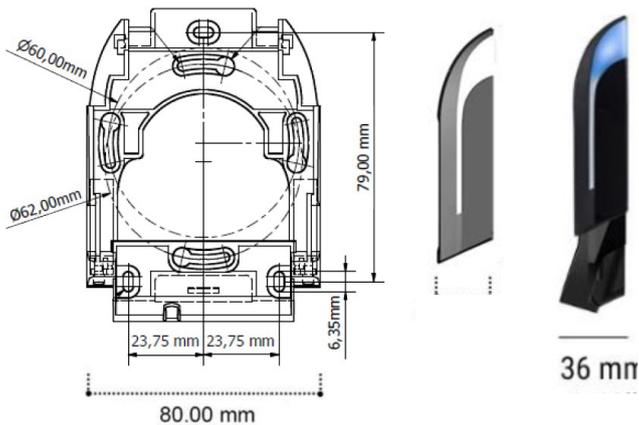
EVOLUTION ST, KB BIOMETRIE

SSCPv2 : LEC72ST0505-NB5, LEC72ST0545-NB5



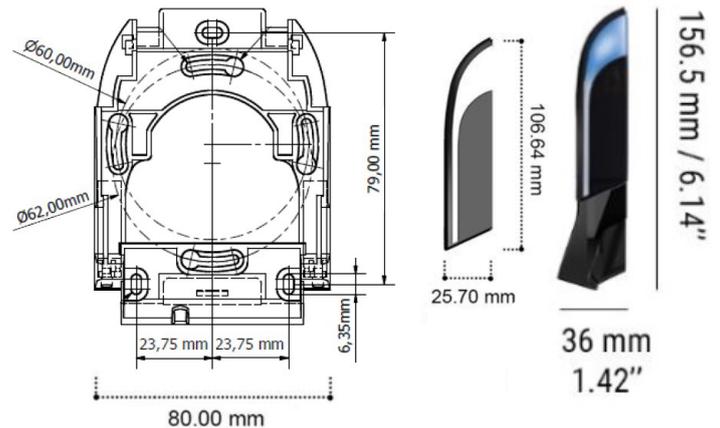
EVOLUTION TL QR code

SSCPv2 : LEC24ST0525-NB5



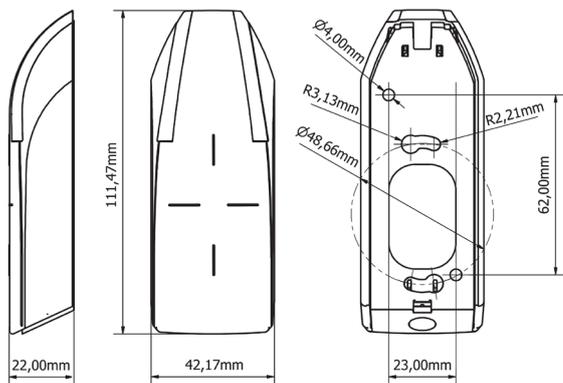
EVOLUTION ST, KB QR code

SSCPv2 : LEC24ST0505-NB5, LEC24ST0545-NB5





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 : LEC05XF8005-NL5 +12 VDC à +28 VDC : LEC05XF82x5-NB5, LEC72ST08x5-NB5, LEC24ST08x5-NB5, LEC05XF8020-NB5 |
| 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 | SSCPv2 |
| Lecteur matriciel (QR Code) | Codes 1D & 2D: QR Code version 1,2 & 3; Micro QR Code; Code 128; Aztec et Data Matrix Format: UID Hexadecimal Distance de lecture: 3cm minimum (selon la taille du code) Attention Les lecteurs QR code ne sont pas adaptés pour le contrôle d'accès d'une zone sécurisée |
| Versions minimales pour compatibilité avec lecteurs XS, ST, KB, ATEX | Les versions de firmware suivantes (ou supérieures) sont nécessaires : Firmware TILLYS v. 5.9 min. Firmware MLP2 v. 4.2.0 min. Firmware Lecteur v. Z8 min. Firmware Lecteur QR code v. Z9 min. <u>Attention</u> : 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

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 |

Attention: Dans le cas de deux lecteurs EVOLUTION QR code ou de 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.

Configuration des lecteurs bluetooth

Suivre la procédure suivante pour activer le bluetooth sur le module de raccordement :

1. Se rendre dans la page **Configuration > Reader technology** du serveur web de la TILLYS
2. Localiser le module de raccordement du lecteur bluetooth
3. Activer le mode Bluetooth en basculant le bouton interrupteur associé
4. Cliquer sur submit.

Il est nécessaire d'effectuer une procédure spécifique pour activer le **mode configuration** des lecteurs EVOLUTION transparents Bluetooth SSCP.

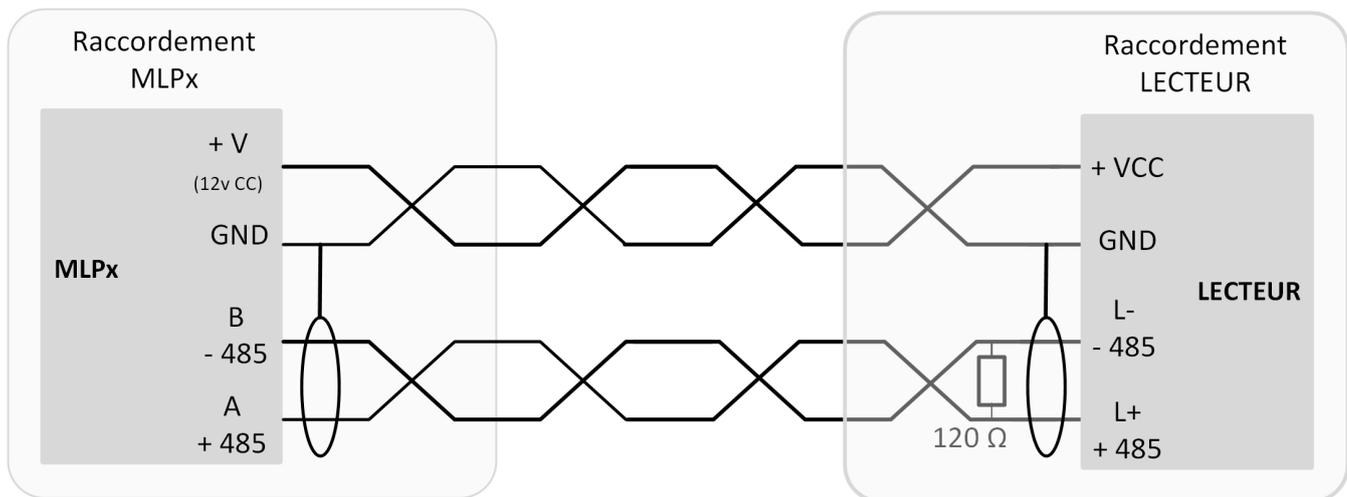
Suivre la procédure suivante pour configurer un lecteur bluetooth EVOLUTION SSCP avec un badge de configuration :

1. Se rendre dans la page **Maintenance > Reader Diagnostic** du serveur web de la TILLYS
2. Localiser le lecteur à configurer
3. Cliquer sur l'icône  associée et vérifier l'apparition du bandeau de confirmation dans la partie supérieure de la fenêtre.
4. Passer le badge de configuration devant le lecteur dans un intervalle de temps inférieur à **5 min**.



Lors de l'activation du mode configuration bluetooth pour un lecteur, ce dernier ne peut être utilisé pour exécuter des opérations de contrôle d'accès pendant 5 minutes ou jusqu'à la présentation d'un badge de configuration.

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, 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.

Gestion de l'anti-arrachement

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

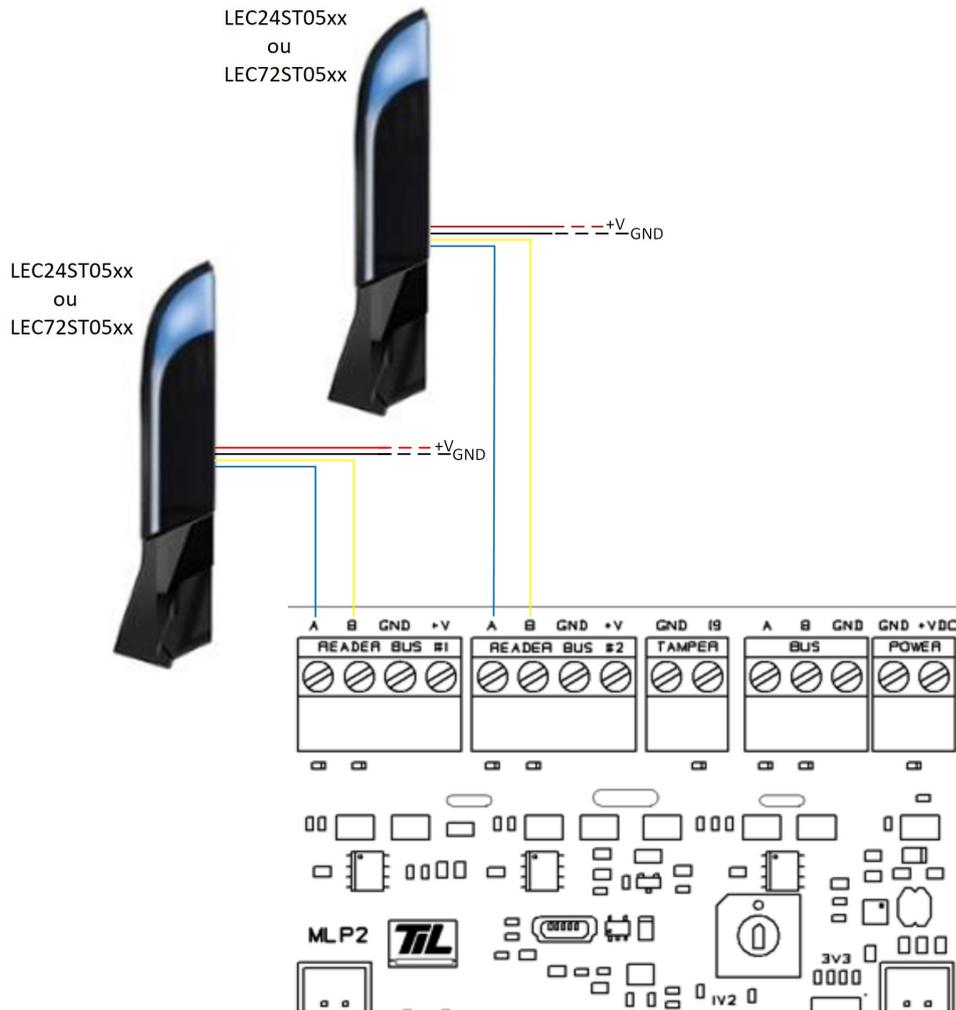
Important : Alimenter le lecteur une fois placé dans sa position finale.

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 : raccordement lecteurs QR code ou BIOMETRIE sur module MLP2

Dans le cas où 2 lecteurs EVOLUTION QR code ou 2 lecteurs EVOLUTION 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.