

FICHE TECHNIQUE

Référence du document : FT-20024-FR



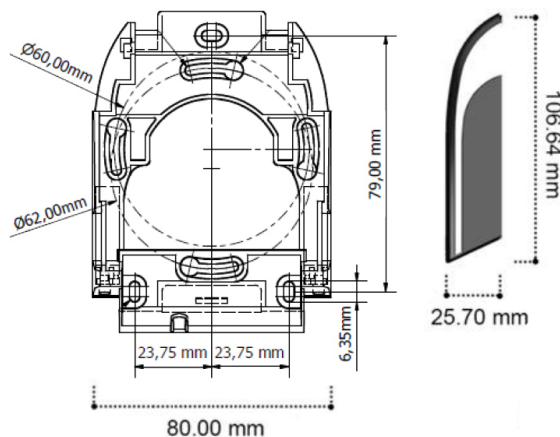
LECTEURS EVOLUTION RS485 SSCP V2 BLUETOOTH

Présentation

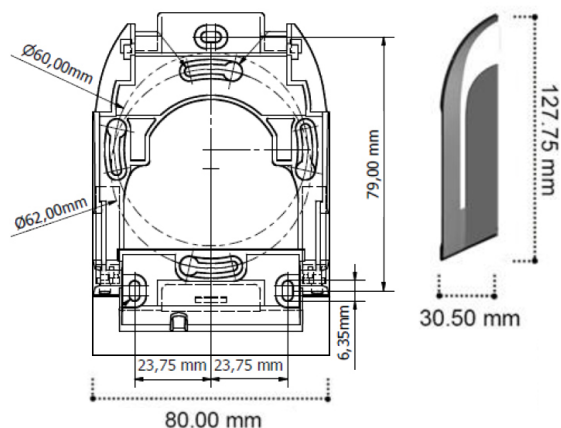
Les lecteurs RS485 SSCP V1 et SSCP V2 sont des lecteurs RFID 13,56 MHz transparents de la gamme EVOLUTION. Les lecteurs de la version V2 sont conformes à l'architecture n° 1 de l'ANSSI, offrant un niveau de sécurité élevé, adapté aux infrastructures nécessitant un fort niveau de protection. Les versions ST, KB et TL permettent d'ajouter l'option biométrie ou QR Code. Cette famille de lecteurs intègre une antenne et des fonctionnalités Bluetooth. Elle permet aux utilisateurs de s'identifier aussi bien avec des badges classiques (Mifare / Desfire EV1) qu'avec leur smartphone, grâce à une application chargée dans le smartphone. EVOLUTION BLUETOOTH s'adapte à votre stratégie de sécurité, de la simple remontée du n° UID de vos identifiants à la lecture sécurisée de données stockées en zone protégée (fichiers ou secteurs).

1. Dimensions

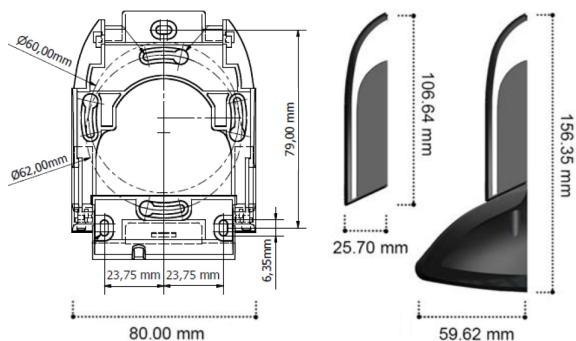
EVOLUTION ST, KB (standard avec clavier)
SSCPv2 : LEC05XF5205-NB5, LEC05XF5345-NB5



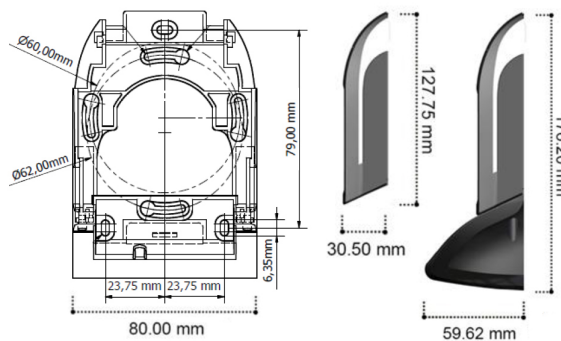
EVOLUTION TL (avec clavier tactile)
SSCPv2 : LEC05XF5225-NB5



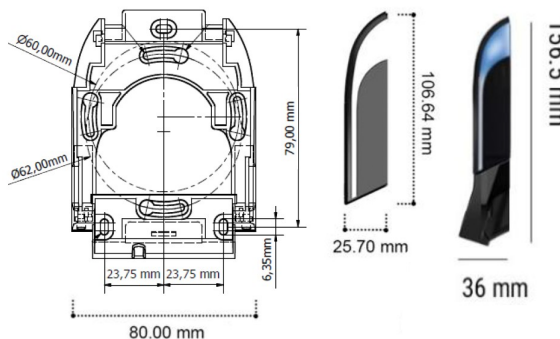
EVOLUTION ST, KB BIOMETRIE (clavier tactile et biométrie)
SSCPv2 : LEC72ST0505-NB5, LEC72ST0545-NB5



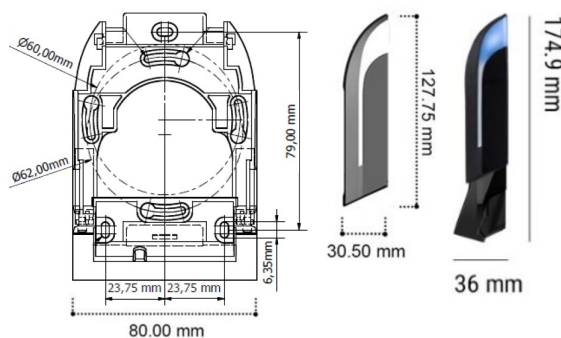
EVOLUTION TL BIOMETRIE (standard avec clavier et biométrie)
SSCPv2 : LEC72ST0525-NB5



EVOLUTION ST, KB QR code (clavier tactile et QR code)
SSCPv2 : LEC24ST0505-NB5, LEC24ST0545-NB5



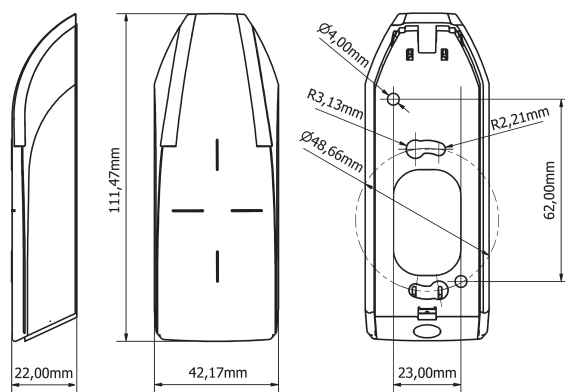
EVOLUTION TL QR code (standard et QR code)
SSCPv2 : LEC24ST0525-NB5



EVOLUTION XS (gamme étroite)
SSCPv2 : LE05XF5005-NL5



Avant d'installer des lecteurs Evolution XS, soyez conscients qu'ils ne sont :



- pas adaptés aux accès à forte affluence,
- pas compatibles avec les modules MLP-UPDATER,
- pas installables directement sur un support en métal : ils doivent être montés sur un réhausseur (**REF: SOC05XF1XXX-N**).

2. Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur
Tension d'alimentation	12 à 15 V CC : LEC05XF8005-NL5 12 à 28 V CC : LEC05XF82x5-NB5, LE72ST08x5-NB5, LEC24ST08x5-NB5, LEC05XF8020-NB5
Consommation (module à nu)	De 130 mA à 360 mA typique à 12 V CC (selon le modèle)
Distance de raccordement	Jusqu'à 600 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.
Pilote TILLYS	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	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 Hexadécimal Distance de lecture : 3 cm minimum (selon la taille du code) Attention : les lecteurs de QR code ne sont pas adaptés pour le contrôle d'accès d'une zone sécurisée.
Versions minimales pour compatibilité avec les lecteurs XS, ST, KB et ATEX	Les versions de firmware suivantes (ou supérieures) sont nécessaires : Firmware TEILLYS v. 5.9 min. Firmware MLP2 v. 4.2.0 min. Firmware lecteur v. Z8 min.

Caractéristique	Valeur
	Firmware lecteur QR code v. Z9 min. Attention : pour connaître la disponibilité des firmwares compatibles avec les lecteurs-écrans TL, Bluetooth et biométrie, contactez le support technique

3. Câblage des lecteurs

Evolution XS

Lecteur	MLP1/MLP2
Marron (0 V CC)	GND
Rouge (+V CC)	+V
Bleu (L+)	A
Jaune (L-)	B

Evolution ST, KB, TL

Lecteur	MLP1/MLP2
1 (0 V CC)	GND
2 (+V CC)	+V
6 (L+)	A
7 (L-)	B

Attention : si deux lecteurs EVOLUTION QR code ou deux lecteurs EVOLUTION BIOMETRIE sont raccordés sur un même module MLP2 (un sur chaque tête de lecture), consultez la section dédiée à la fin de cette fiche technique et respectez le câblage spécifique qui y est décrit.

4. Configuration des lecteurs Bluetooth

Pour activer le Bluetooth sur le module de raccordement :

1. À partir du menu  de la TILLYS , sélectionnez **Matériel**, puis **Configuration badges et lecteurs**.
2. Trouvez le module de raccordement du lecteur Bluetooth.
3. Activez le mode Bluetooth en activant l'interrupteur associé.
4. Cliquez sur le bouton .

Pour activer le mode configuration des lecteurs Bluetooth EVOLUTION SSCP avec un badge de configuration :

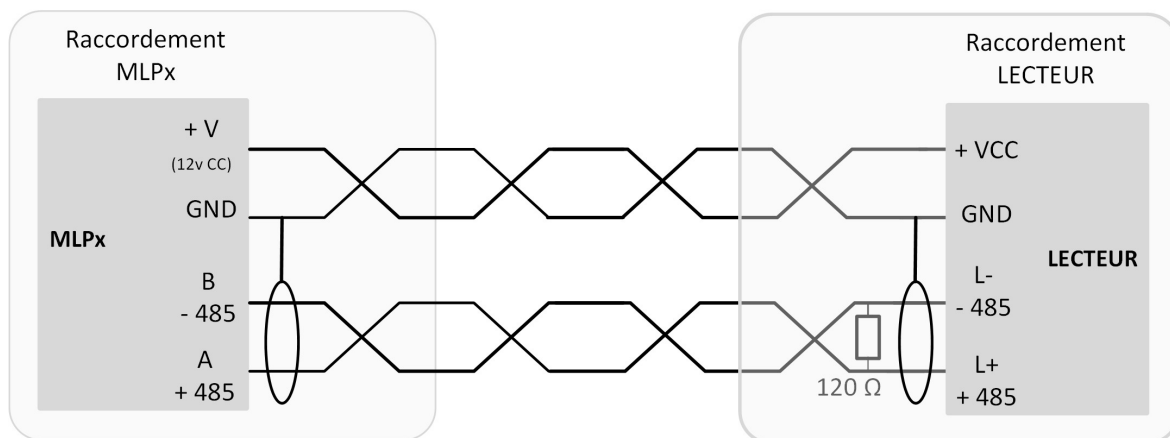
1. À partir du menu  de la TILLYS , sélectionnez **Matériel**, puis **Diagnostic bus**.
2. Cliquez sur la ligne du lecteur à configurer.
3. Cliquez sur l'icône  et vérifiez l'apparition du bandeau de confirmation en partie supérieure de l'écran.
4. Passez le badge de configuration devant le lecteur dans un intervalle de temps inférieur à 5 minutes.



Pendant l'activation du mode Bluetooth pour un lecteur, celui-ci ne peut pas être utilisé pour des opérations de contrôle d'accès pendant 5 minutes ou jusqu'à la présentation d'un badge de configuration.

5. Raccordement entre le MLPx et le lecteur

Le raccordement des résistances de fin de ligne est obligatoire.



6. Raccordement au bus RS485

- Le câble de raccordement doit obligatoirement être de type paires AWG20 (8/10e), SYT1, avec blindage F/UTP au minimum.
- Le blindage du câble doit être relié au GND d'alimentation à chaque extrémité.
- Le raccordement d'une résistance de fin de ligne de 120 Ω doit être effectué côté lecteur.
- Les signaux A et B du bus RS485 doivent être obligatoirement raccordés sur la même paire torsadée.
- Les fils d'alimentation +V et GND doivent obligatoirement faire partie de la même paire torsadée.
- Tous les fils et les paires du 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.

7. Gestion de l'anti-arrachement

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

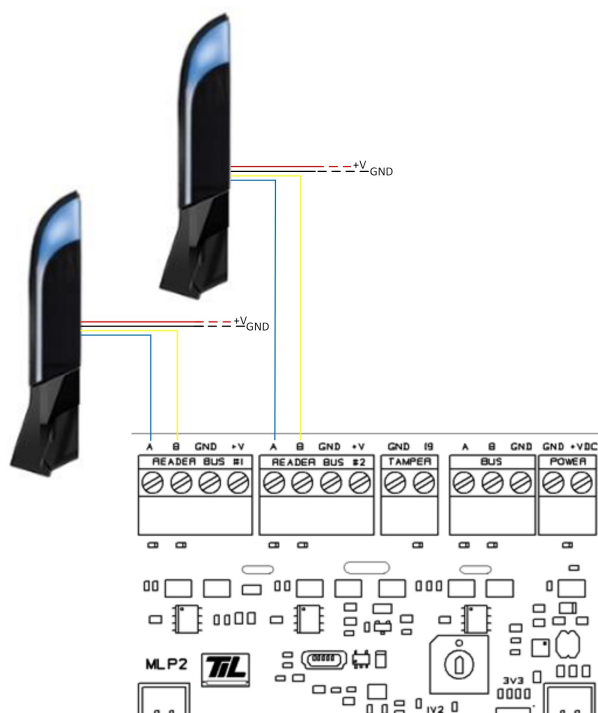
Important : fixez le lecteur dans sa position définitive avant de l'alimenter.

8. 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 de ces lecteurs par un fusible dédié (un fusible de 500 mA par exemple).

9. Raccordement de lecteurs de QR code ou biométrie sur un module MLP2

Si deux lecteurs EVOLUTION QR code ou deux lecteurs EVOLUTION BIOMETRIE sont raccordés à un même module MLP2 (un sur chaque tête de lecture), vous devez alimenter au moins l'un de ces lecteurs en direct, sans passer par l'alimentation distribuée par la tête de lecture.



10. Choix du protocole de communication

Vous pouvez choisir le protocole de communication lecteur à partir de l'écran de configuration de MICROSESAME ou de l'interface web de la TILLYS NG.

11. Limite d'utilisation du buzzer interne (tous modèles de lecteurs)

Afin d'éviter tout dysfonctionnement du lecteur, il est conseillé de ne pas solliciter son buzzer interne de façon continue. Par exemple, si le buzzer doit sonner durant toute la durée d'une alarme (fonctionnement défini lors de la programmation) :

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

12. Réserve de propriété

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans avertissement.

Les informations citées dans ce document à titre d'exemple, ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité de la société HIRSCH Secure SAS (nommée HIRSCH dans les documents techniques). Les sociétés, noms et données utilisés dans les exemples sont fictifs, sauf notification contraire.

Toutes les marques citées sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Aucune partie de ce document ne peut être altérée, reproduite ou transmise sous quelque forme et quelque moyen que ce soit sans l'autorisation expresse de HIRSCH.

Merci d'envoyer vos commentaires, corrections et suggestions concernant ce document à documentation@hirschsecure.fr, en précisant son numéro de référence, sa date et le numéro des pages concernées.

13. Informations complémentaires

Pour obtenir des informations complémentaires ou pour accéder aux documents les plus à jour, flashez le QR code ci-après.

Exemples de notices complémentaires :

- Notice de câblage RS485
- Paramétrage et câblage des entrées et des sorties FTE CUBE

