

FICHE TECHNIQUE

Référence du document : FT-20025-FR



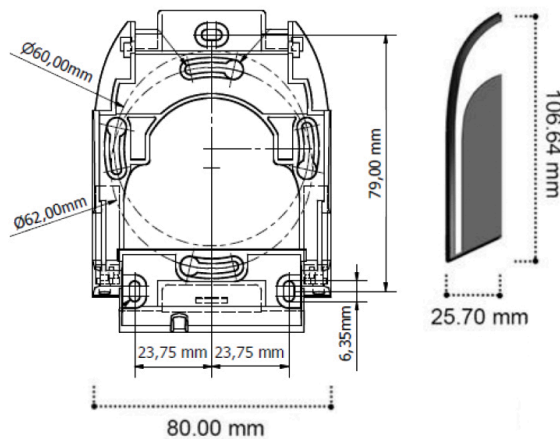
LECTEURS EVOLUTION OSDP

Présentation

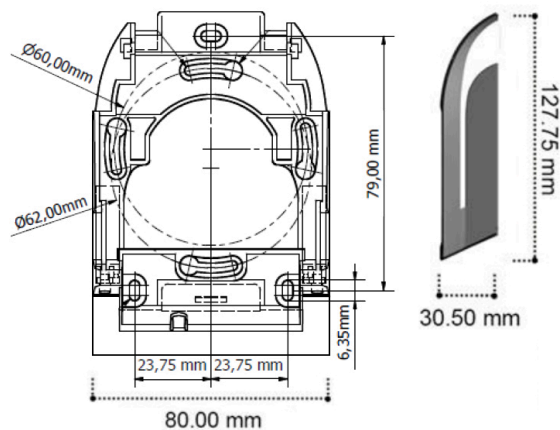
OSDP est l'acronyme anglais d'Open Supervised Device Protocole. Cette norme ouverte de communication entre périphériques de contrôle d'accès a été développée par la Security Industry Association (SIA). Principalement utilisé par les lecteurs de la société américaine HID, sur un bus RS485, le protocole OSDP est repris par d'autres sociétés, comme le français STID par exemple. Deux versions de ce protocole existent : OSDP Plain ("en clair" avec laquelle les échanges modules-lecteurs ne sont pas chiffrés) et OSDP Secure, plus sécurisée car permettant des communications chiffrées entre modules et lecteurs (stockage de clés de chiffrement). Grâce à une communication bidirectionnelle, OSDP propose un cryptage AES 128 bits et une surveillance active du câblage.

1. Dimensions

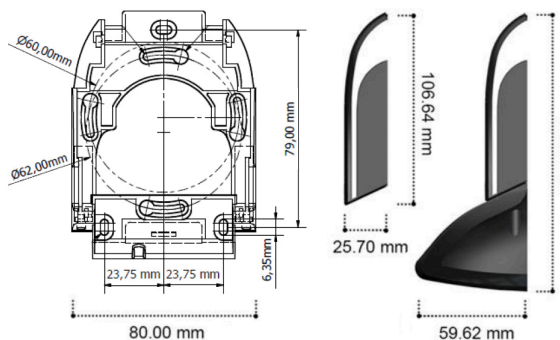
EVOLUTION ST, KB (standard avec clavier)
OSDP : LEC05XF8200-NB5, LEC05XF8240-NB5



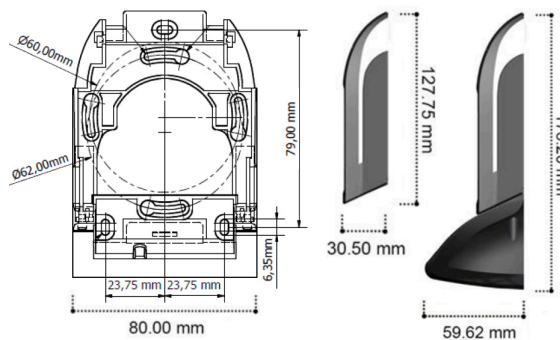
EVOLUTION TL (avec clavier tactile)
OSDP : LEC05XF8220-NB5

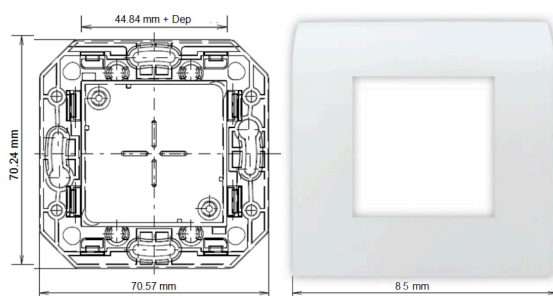
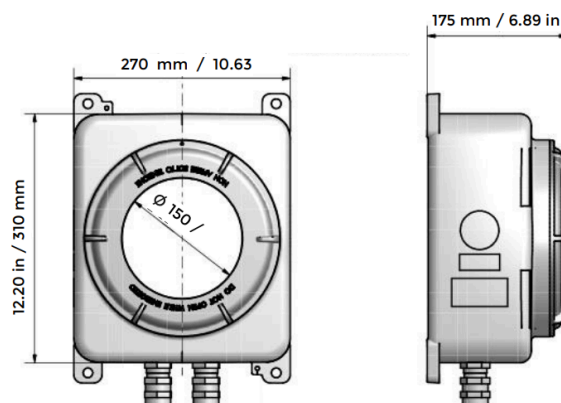
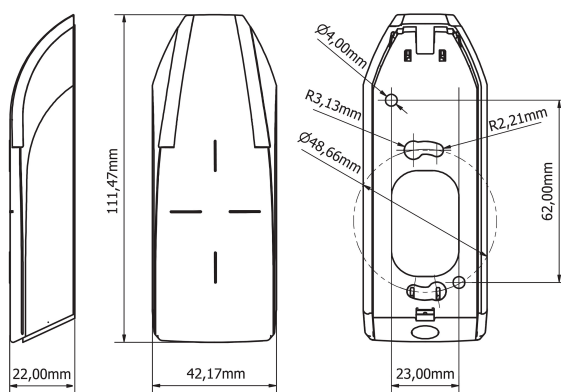


EVOLUTION ST, KB BIOMETRIE (clavier tactile
et biométrie)
OSDP : LEC72ST0800-NB5, LEC72ST0840-NB5



EVOLUTION TL BIOMETRIE (standard avec
clavier et biométrie)
OSDP : LEC72ST0820-NB5



EVOLUTION IN
OSDP : LEC05XF8100-BB5EVOLUTION ATEX
OSDP : LEC05XF82300-GB5EVOLUTION XS (gamme étroite)
OSDP : LEC05XF8000-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: SOC05FIXXX-N**).

2. Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur
Tension d'alimentation	12 à 15 V CC : LEC05XF8000-NL5 12 à 28 V CC : LEC05XF8100-BB5, LEC05ST82x0-NB5, LEC72ST08x5-NB5, LEC05XF8300-GB5
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 -DEFAULT MLV3 DRIVER recommandé pour les nouveaux projets. DECIMAL : 83 - ProxiI10 for ML ou 84 - ProxiI10 reverse for ML. Format de sortie paramétrable

Caractéristique	Valeur
	par applet à charger sur chaque MLP via interface web TILLYS NG.
Protocole lecteur	OSDP (plain) OSDP (secure)  Avant de passer de secure à plain, vous devez désensibiliser le lecteur (retirer la client client).
Versions minimales pour compatibilité avec les lecteurs XS, IN, ST, KB et ATEX	Les versions de firmware suivantes (ou supérieures) sont nécessaires : Firmware TILLYS CUBE/NG v. 4.0.0 min. Firmware MLP2 v. 4.2.0 min. Attention : pour connaître la compatibilité des firmwares avec les lecteurs-écran 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

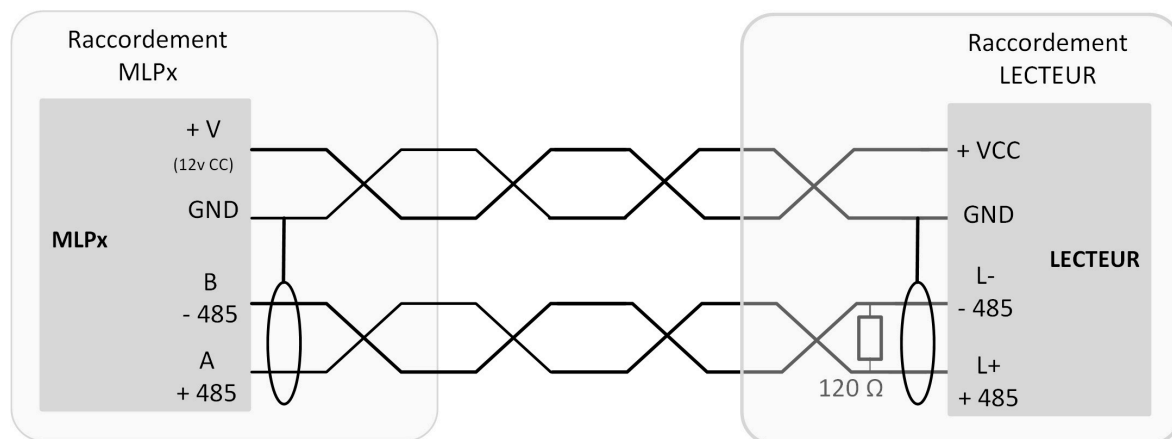
Attention : si deux lecteurs EVOLUTION QR code ou deux lecteurs EVOLUTION BIOMETRIE sont raccordés sur un même module MLP2 (un sur chaque tête de lecture), consultez la section dédiée à la fin de cette fiche technique et respectez le câblage spécifique qui y est décrit.

Evolution ATEX, IN

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

4. Raccordement entre le MLPx et le lecteur

Le raccordement des résistances de fin de ligne est obligatoire.



5. 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.

6. 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.

7. 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).

8. 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.

9. 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.

10. 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.

11. 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

