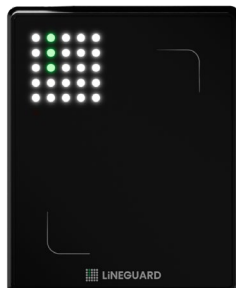




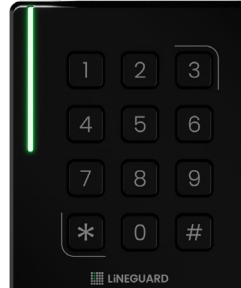
Line Ultra Touch



Line Ultra Prox



Matrix Ultra Prox

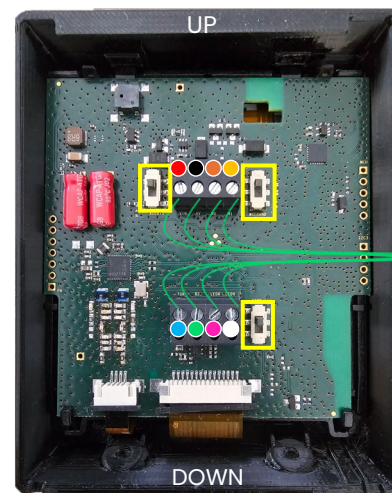


Line Ultra Keypad

Guide d'installation

Lecteur de proximité 13,56MHz & 2,4GHz (NFC/BLE) avec
Protocoles RS485 (OSDP, SSCP) & TTL (Wiegand)

Câblage du lecteur



Terminal		Description
D+	Red	+VDC
D-	Black	Ground (RTN)
WO	Orange	Wiegand 0 / Data
W1	Yellow	Wiegand 1 / Clock
L0	White	LED 0
L1	Pink	LED 1 / D0 RS485 A
BZ	Green	Buzzer / D1 RS485 B
TPR/GND	Blue	Sortie tout ou rien / Référencée à la masse

— Câbles

Des commutateurs () sont situés sur la carte électronique, accessible à l'arrière du lecteur.

- **RS485/Wiegand** : Définit si le lecteur communique avec l'unité de contrôle d'accès via un protocole RS485 (SSCP, OSDP V2) ou TTL (Wiegand).
- **Adress 0/1** : Permet de modifier l'adresse du lecteur sans intervention logicielle. Ceci est utile pour assigner facilement deux lecteurs à une porte. 120R : Les lecteurs LINEGUARD incluent une résistance de fin de ligne de
- **120 Ω** : Cette résistance peut être désactivée si la centrale à laquelle le lecteur est connecté en est équipée.

Fin de vie du produit

Ne jetez pas ce produit avec les ordures ménagères. Déposez-le dans un point de collecte ou un centre de collecte agréé pour assurer son recyclage.



Membre fondateur de Recylum, pour en savoir plus, rendez-vous sur www.recylum.com

Informations réglementaires

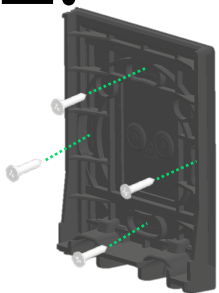
FDI Access, le fabricant, déclare sous sa seule responsabilité que les lecteurs de la gamme LINEGUARD sont conformes à la législation d'harmonisation de l'Union applicable :

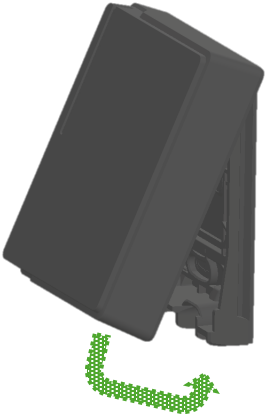
- Directive RED 2014/53/UE du 22/05/2014
- Compatibilité électromagnétique (CEM) : EN 301 489-3 V1.6.1
- Radio : EN 302 291-2 V1.1. Sécurité : EN 50364 (07/2010) & EN 60950-1 (2006) + amendements

Installation du lecteur

1.


2.


3.


4.


1. À l'aide d'un tournevis cruciforme (de diamètre inférieur à celui du câble), percez la membrane flexible située à l'arrière du support du lecteur.

⚠ Pour garantir l'étanchéité de la membrane, ne percez pas de travers avec un cutter.

Si deux câbles doivent atteindre le lecteur, percez deux trous dans la membrane.

2. Vissez le support du lecteur au mur, après avoir percé le mur et inséré des chevilles. Choisissez les vis adaptées à votre support mural.

⚠ Le diamètre des vis doit être compris entre 3 et 4 mm. Toutes les formes de tête et de douille de vis standard sont acceptées.

3. Après avoir correctement câblé le lecteur (voir page 4), faites pivoter l'appareil sur son support. L'encoche en haut de l'insert en plastique s'insère dans la partie supérieure du support.

4. Fermez fermement le lecteur en appuyant et en serrant la vis de fixation située sous l'appareil à la main, uniquement à l'aide d'un tournevis Torx T15. Veillez à respecter l'angle de la vis (voir figure 4).

⚠ Veillez à ne pas dépasser le couple de serrage de 0,6 Nm. Au-delà, il existe un risque de rupture du corps de vis de la base.

Cette procédure d'installation s'applique aux lecteurs LINEGUARD des gammes Matrix Nano et Line Nano.

Commercialisation

Les lecteurs intègrent toutes les technologies de la gamme LINEGUARD. Ils fonctionnent selon quatre modes différents :

- **CSN** : Lecture du numéro de série (CSN) des badges. Ce mode non sécurisé permet à l'appareil de lire n'importe quelle carte, quel que soit le fabricant, conformément à la norme ISO 14443.
- **PRESET** : Clés préconfigurées par FDI Access. Plus sécurisé, le lecteur est prêt à l'emploi.
- **CUSTOM** : Permet à l'utilisateur de configurer ses propres clés de sécurité via le logiciel LINEGUARD Studio.
- **MOBILE** : Permet le déverrouillage de l'identification via smartphone (Bluetooth et Apple/Google Wallet).

Les lecteurs en mode CSN ou PRÉRÉGLAGE disposent de leur propre référence. Les modes PERSONNALISÉ ou MOBILE sont accessibles en passant une carte d'activation spécifique devant un lecteur en mode CSN ou PRÉRÉGLAGE. Pour plus d'informations, contactez nos équipes à l'adresse sales@fdi-access.com.

Spécificités techniques

ALIMENTATION ELECTRIQUE			
Tension de fonctionnement	12VDC (Min: 7VDC / Max: 28VDC)		
Consommations électriques	Line Ultra Prox/Keypad	Line Ultra Touch	Matrix Ultra Prox
	Low: 20 mA 0,25 W	Low: 25mA 0,3 W	Low: 25mA 0,3 W
	Mid: 40 mA 0,5 W	Mid: 70mA 0,8 W	Mid: 30mA 0,35 W
	High: 150 mA 1,7 W	High: 180mA 2 W	High: 120mA 1,5 W
PROTOCOLES ET COMMUNICATIONS			
RS 485 (OSDP V2, SSCP)	4 fils (2x fils de données & 2x fils d'alimentation dont GND) – 1000m max ou 5 fils (2x fils de données, 2x fils d'alimentation & 1x fil GND) – 1000m max Obligation d'utiliser une même paire de fils pour les sorties RS485 A & B.		
TTL (Wiegand – 26 à 58 bits)	Jusqu'à 8 fils – 100 m max		
Préconisation de câblage	Section de 0,22 mm² – Câble blindé pour éviter les interférences de signal.		
Connexions	Sorties terminales		
DISTANCES DE LECTURE			
MIFARE Classic	Jusqu'à 40 mm		
MIFARE Plus & DESfire	Jusqu'à 20 mm		
NFC	Jusqu'à 25m en champ ouvert (dépend du smartphone)		
RFID	Jusqu'à 40mm		
LEDs & BUZZER			
Série LINE	Signature ligne de 6 LEDs light – RGB 256		
Série MATRIX	Signature matrice de 25 LEDs – RGB 256		
Buzzer	Ajustable en tonalité		
Personnalisation des LEDs & buzzer	Via le logiciel de configuration LINEGUARD Studio (disponible avec licence)		
PROTECTION			
Sabotage	Détection par capteur dédié		
Protection mécanique	IK10 (prox) & IK08 (keypad)	IK07	IK10
Protection à l'environnement	IP65		
Température de fonctionnement	-40° to +60°C -40° to +140°F		
PRODUITS COMPATIBLES			
Centrales	Toute centrale OSDP V2, SSCP ou Wiegand. Centrale iPassan en 2 fils ou RS485 FDI.		
Cartes badges	13.56MHz ISO 14443. ISO 15693 (CSN seulement).		
CARACTERISTIQUES PHYSIQUES			
Dimensions (longueur x largeur x profondeur)	99 x 79,8 x 23,5 mm 3.94 x 3.15 x 0.90 in		
Masse (en grammes)	130g/152g	153g	128g

Paramétrage et personnalisation des lecteurs

Les lecteurs et leurs comportements sont configurés à l'aide du logiciel LINEGUARD Studio, accessible sous licence à l'URL suivante : www.studio.lineguard-access.com.