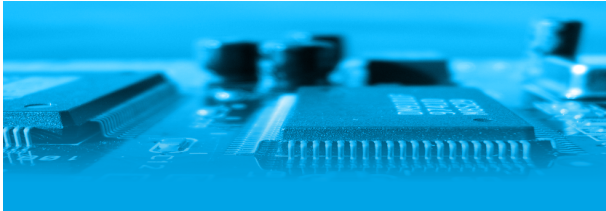




## LECTEURS EVOLUTION



### Les Plus

#### MAÎTRISE DES CLÉS DE CRYPTAGE

A travers un logiciel et des badges de programmation, le client maîtrise ses clés de cryptage et personnalise ses lecteurs standards.

Il peut également protéger sa clé «maître» par diversification des clés présentes dans les badges.

#### ARCHITECTURE SÉCURISÉE CONFORME ANSSI

Raccordés à des modules spécifiques (RS485 crypté AES128), ces lecteurs peuvent fonctionner en mode «lecteur transparent» ANSSI 1 (aucune clé de cryptage stockée dans le lecteur) et en version ANSSI 2, avec effacement des clés en cas d'arrachement du mur.

#### EVOLUTION VERS LA BIOMÉTRIE

Tous les modèles, sauf le lecteur étroit, peuvent accueillir un capteur biométrique en partie basse, afin d'authentifier le porteur de badge.

Ces modules additionnels peuvent être intégrés même si les lecteurs sont déjà en place.

### Principales caractéristiques

- La lecture sécurisée des données utilise des algorithmes publics et reconnus (AES, RSA...)
- Les versions Claviers (touches ou écran) acceptent la fonction «bi-mode». Ex: badge pour le personnel, code pour les visiteurs
- L'écran tactile affiche un clavier «tournant» : les chiffres ne sont jamais à la même place
- Formats de sortie : DataClock / Wiegand ou RS485 (crypté AES128 pour Easy Secure ou Easy Remote)
- Anti-arrachement par accéléromètre et signal de vie, remontés via les Modules TIL
- Boîtiers en polycarbonate renforcé IP65, imperméable aux jets d'eau et à la poussière
- Capots disponibles en plusieurs couleurs et éclairage d'ambiance réglable 360 couleurs



### Polyvalents & Sécurisés

Les lecteurs de la gamme EVOLUTION permettent de lire simultanément l'ensemble des identifiants de la famille Mifare® : Ultralight, Ultralight C, Mifare Classic, Mifare Plus, DESFire et DESFire EV1.

Programmables, ils s'adaptent 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).

Cette grande adaptabilité permet d'accompagner facilement des extensions, migrations technologiques ou évolutions de niveau de sécurité sur vos sites.

La gamme EVOLUTION est très modulaire. Elle se décline en plusieurs finitions (montants de porte, clavier, écran), qui peuvent presque toutes accueillir un capteur biométrique.

Une gamme bi-fréquence Bluetooth, pour lecture des smartphones est également disponible.

### LES LECTEURS 13,56 MHZ

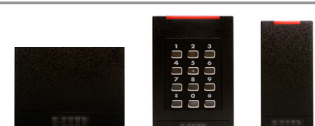
#### PROXILIS



#### EVOLUTION

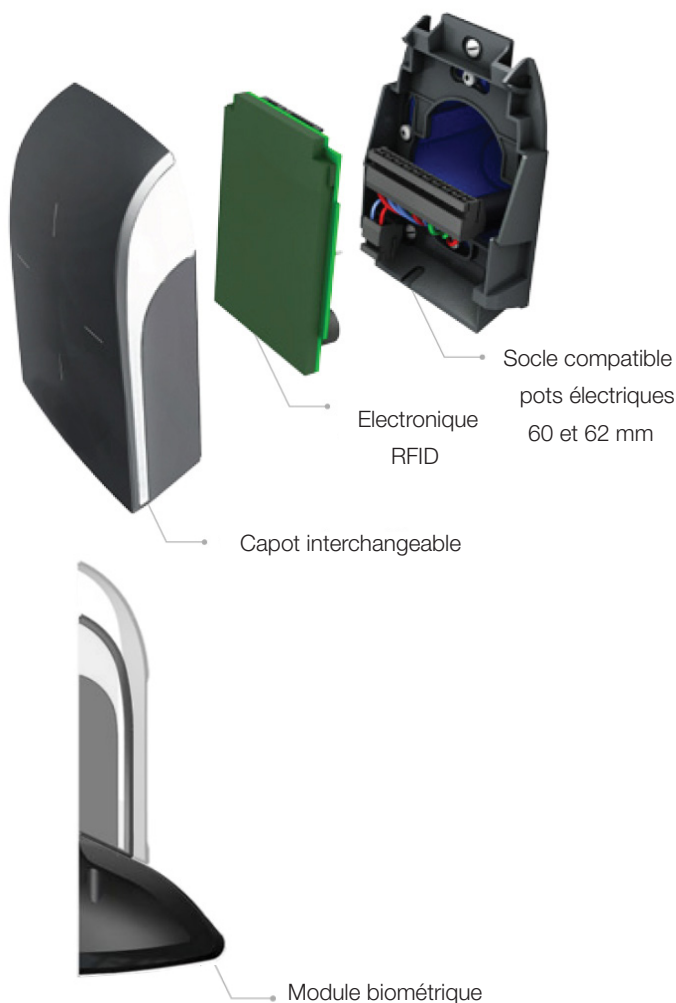


#### HID



# LECTEURS EVOLUTION

## Montage et Modularité



## Programmation de la lecture sécurisée

- Si le client utilisateur ne souhaite pas gérer les clés de cryptage nécessaires à la lecture sécurisée des badges, il recevra des lecteurs déjà programmés par TIL.
- Si le client souhaite maîtriser ses clés de cryptage, il devra acheter un kit de programmation qui lui permettra d'encoder ses badges et de configurer ses lecteurs. TIL livrera des lecteurs non programmés.

## Caractéristiques détaillées

- **Alimentation** : 12 VDC
- **Consommation moyenne** : 100 mA
- **Fréquence d'émission** : 13.56 MHz - ISO14443 A & B, ISO18092 (NFC). *Gamme Bluetooth* : voir fiche spécifique
- **Distance max. entre le module et le lecteur** : 100 m (Wiegand/Dataclock) à 600 m (RS485)
- **Interface de communication** : Data/clock ISO2, Wiegand ou RS485 crypté AES128
- **Connectique** : Bornier débrochable 10 points (5mm)
- **Protection** : Détection de l'arrachement par accéléromètre + possibilité d'effacement des clés
- **Dimensions** :
  - » 111 x 42 x 22 mm (lecteur étroit pour montants de portes)
  - » 107 x 80 x 26 mm (lecteur standard et lecteur-clavier à touches)
  - » 128 x 80 x 31 mm (lecteur-afficheur couleur)
- **Fixation** : Murale en applique ou sur pots électriques entre-axes 60 et 62 mm (sauf lecteur étroit). Sur tout type de support y compris métal, sans entretoise
- **Distance de lecture** : Entre 4 et 8 cm selon technologie de badge et forme du lecteur
- **Signalisation paramétrable** :
  - » 2 LEDs RVB - 360 couleurs
  - » Buzzer intégré (pilotable avec automates NG / V3 uniquement)
- **Matériaux** :
  - » ABS-PC UL-V0 (noir)
  - » ASA-PC-UL-V0 UV (blanc)
- **Résistance / étanchéité** : IK10, IP65 (hors connectique)
- **Température de fonctionnement** :
  - » 20°C à +70°C (lecteur simple et clavier à touches)
  - » 10°C à +60°C (lecteur avec afficheur)
  - » 10°C à +50°C (lecteur avec capteur biométrique)
- **Poids** : 0,150 à 0,250 kg selon modèles (hors capteur biométrique)

## Compatibilités identifiants 13,56MHz

- ISO14443 A & B, ISO18092 (NFC)
- MIFARE® Ultralight & Ultralight C, MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE DESFire EV1 & EV2, NFC, SMART MX, CPS3, Moneo, iCLASS, PicoPass