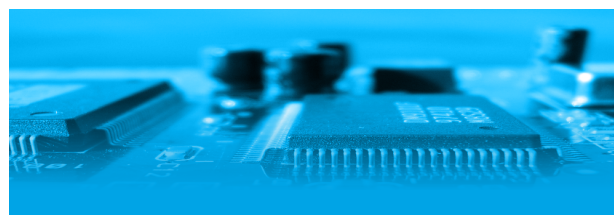


# FICHES PRODUITS



## Les Plus

### SIMPLICITÉ

Le câblage et les temps d'installation sont réduits grâce à la topologie bus. Aucun paramétrage ou réglage du bus n'est nécessaire.

### ECONOMIES & ENVIRONNEMENT

Un seul MLCK CUBE permet de gérer 64 capteurs. Le nombre de modules déportés étant divisé par quatre la consommation et la taille des coffrets et des alimentations sont diminués d'autant.

Un registre spécifique permet également de couper l'alimentation électrique des radars hors période de surveillance.

Enfin, le module dispose en plus de 5 entrées et 2 sorties sur sa carte, sans besoin de transpondeurs.

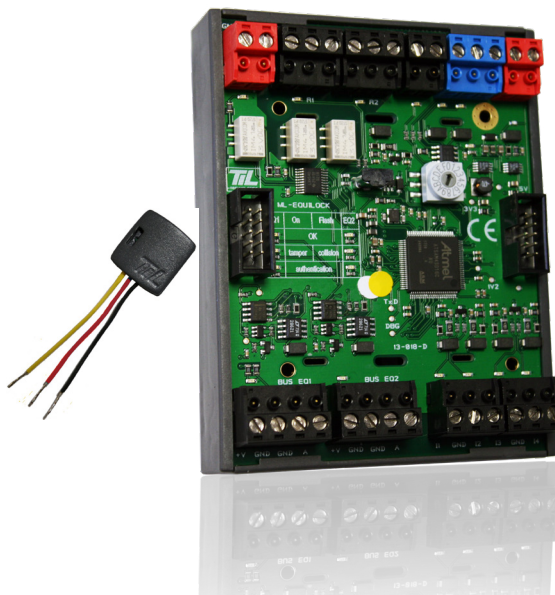
### SÉCURITÉ TOTALE

La communication numérique cryptée, associée à l'identifiant unique de chaque transpondeur permet d'éviter l'écoute du bus, le rejeu et le sabotage.

## Principales caractéristiques

- Chacun des 2 bus présents sur le MLCK CUBE peut accepter jusqu'à 32 transpondeurs EQUILOCK. Le module peut donc gérer jusqu'à 64 capteurs d'intrusion + 5 entrées et 2 sorties relais nativement sur la carte
- Chaque bus peut s'étendre jusqu'à une longueur de 300 m, soit une couverture totale d'environ 600 m.
- Aucun paramétrage ou réglage du bus n'est nécessaire.
- Le module déporté MLCK CUBE détecte la coupure et le court-circuit du bus.
- Chaque bus EQUILOCK peut être bouclé afin de limiter le risque de perte de connexion en cas de rupture physique.

## MODULE INTRUSION MLCK CUBE (EQUILOCK)



### Des capteurs d'intrusion sécurisés

Le module MLCK CUBE permet la remontée des informations des capteurs intrusion (détection et autoprotection) en topologie bus.

Il se connecte sur un des bus sécurisés de l'automate TILLYS CUBE et s'utilise avec des transpondeurs, pour former un système unique : EQUILOCK.

Les transpondeurs se présentent sous la forme de modules étanches de petite dimension (moins d'1 cm3), facilement intégrables dans les capteurs, à la place des résistances d'équilibrage.

L'avantage de ce système : avec l'ajout d'un transpondeur EQUILOCK sur chaque capteur, ces derniers sont capables de communiquer sur un seul bus sécurisé et auto-alimenté avec le module MLCK CUBE.

Chaque transpondeur a un numéro d'identification unique et la transmission de données avec le MLCK CUBE est cryptée. Toute tentative de sabotage est immédiatement détectée.

Pour faciliter l'installation, un programmeur de transpondeurs est disponible pour les numéroter et les identifier sur le bus.

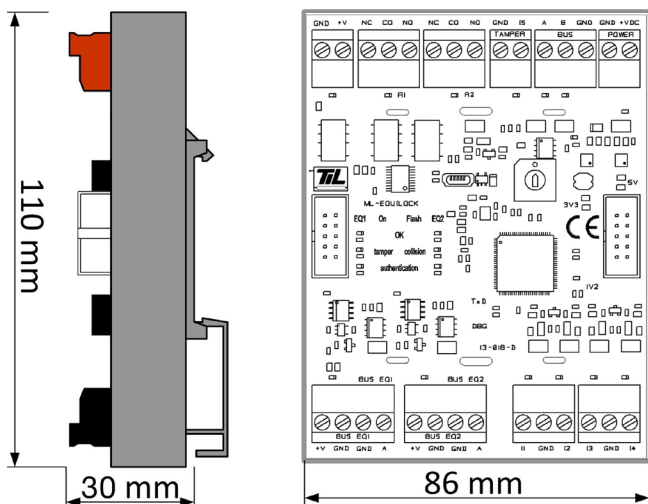
### SYSTÈME INTÉGRÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS, INTRUSION & GTB

AUTOMATE TILLYS CUBE	ALIMENTATIONS & BATTERIES	MODULES SPÉCIALISÉS	RADARS & CAPTEURS	PROGRAMMATEUR TRANSPONDEUR EQUILOCK

# MODULE INTRUSION MLCK CUBE (EQUILOCK)

## Cotes mécaniques

Vues de profil et de face



## Intégration des transpondeurs

- Cotes : 14x12x5 mm (tête) + 3 câbles 45 mm
- Exemple de montage : dans un radar



fpr\_MLCK-CUBE - 19/10/2021

Informations non contractuelles, susceptibles de modifications sans préavis.



## Caractéristiques détaillées

- **Alimentation** : 10 V / 28 VDC
- **Consommation** : 30 mA + 3 mA par transpondeur
- **Bus** : RS 485
- **Dimensions** : H 110 mm x L 86 mm x P 30 mm
- **Connexion** : bornier débrochable à vis
- **Longueur du bus EQUILOCK (vers les radars)** : 300 m
- **Distance de raccordement (Vers l'automate)** : 600 m
- **Nombre maximal d'entrées** : 32 par bus (64 au total)
- **Entrées sur carte** : 5 entrées paramétrables (TOR, équilibrée 4 états ou 5 états), dont 1 entrée prédisposée pour l'auto-protection. Les entrées équilibrées proposent plusieurs jeux de résistances possible par TILLYS CUBE
- **Sorties sur carte** : 2 sorties relais bi-stables avec switch NO ou NF, 2A maxi, 48V DC/AC maxi, 48 W maximum
- **Taux d'humidité** : 0 - 95% sans condensation
- **Température d'utilisation** : -10 à +55°C
- **Fixation** : rail DIN ou boîtier COF22
- **Nombre de modules connectables par bus TILLYS CUBE** : Selon le nombre de transpondeurs EQUILOCK raccordés sur les MLCK CUBE, il est possible de connecter 4 à 16 modules
- **Poids** : 0,26 kg
- **Conformités** : CE, RoHS
- **Environnement** : Très faible consommation, adaptée aux bâtiments HQE/BBC



## Références

### Module

- MLCK-CUBE : module intrusion pour TILLYS CUBE, 2 bus, 32 transpondeurs par bus, montage rail DIN

### Transpondeurs EQUILOCK

- PROG-EQUILOCK : Programmeur pour adressage des transpondeurs EQUILOCK
- EQUILOCK-10 : Lot de 10 transpondeurs EQUILOCK (quantité = 5 lots ou plus). Des packs de transpondeurs pré-numérotés sont disponibles. Nous consulter.

### Coffret

- COF22 : Boîtier pour modules spécialisés V2 NG ou CUBE, face plastique blanc, 220x188x40 mm, kit auto-protection

Contact Commercial : [info@til-technologies.fr](mailto:info@til-technologies.fr)  
[www.til-technologies.fr](http://www.til-technologies.fr)