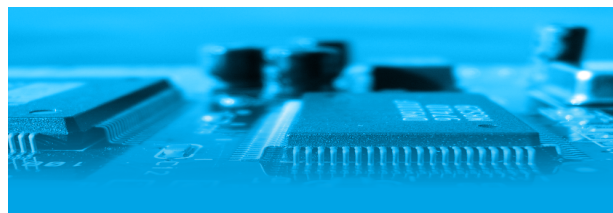


# FICHES PRODUITS



## Les Plus

### HAUTE SÉCURITÉ, CERTIFIÉ & QUALIFIÉ ANSSI

Le MLP2 CUBE communique avec les TILLYS CUBE et les lecteurs transparents CUBE en bus RS485 sécurisé (AES 128 bits). Il embarque un coffre-fort SAM/HSM certifié ANSSI EAL 5+ contenant les clés des badges. Il est également protégé contre les mauvaises manipulations ou le sabotage. Firmware signé téléchargeable.

### ACCÈS COMPLEXES ET INTRUSION

Les entrées paramétrables du MLP2 CUBE permet de remonter aussi bien des informations surveillées de contrôle d'accès (état de porte, bouton poussoir, boîtier bris de glace) que des points intrusion.

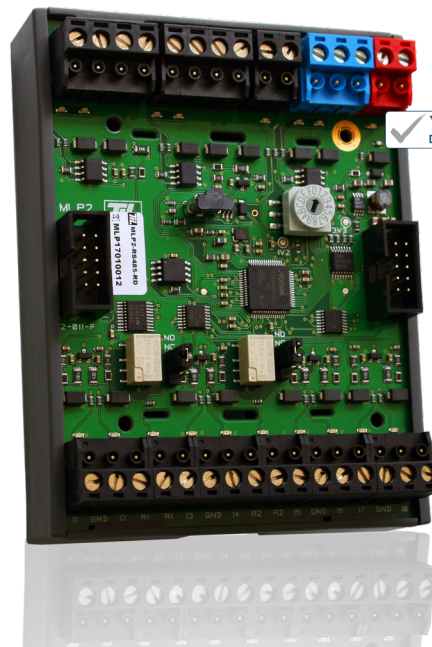
### OPTIMISATION DES ARMOIRES ET COFFRETS

La taille et la consommation réduites du MLP2 CUBE permettent de diminuer le nombre de coffrets et le dimensionnement des alimentations et batteries.

## Principales caractéristiques

- Alimentation 12 ou 24 VDC pour plus de flexibilité et de distance de raccordement
- Nappe de connexion rapide pour simplifier le raccordement du bus et de l'alimentation
- Bus lecteurs de badges RS485
- Entrées paramétrables (TOR, équilibrée...) dont 1 prédisposée pour l'autoprotection
- 2 relais NO ou NF
- Firmware et pilote lecteur téléchargeables par le bus RS485 depuis l'automate TILLYS CUBE
- Led sur toutes les entrées, sorties et bus RS485 pour faciliter la mise en service et la maintenance
- Borniers débrochables positionnés en haut et bas de carte pour faciliter le câblage et la maintenance

## MODULE LECTEURS MLP2 CUBE



## Flexibilité et haute sécurité

Le module spécialisé MLP2 CUBE se connecte sur un des bus RS485 d'un automate TILLYS CUBE. Il gère 2 lecteurs, sur 2 accès ou sur 1 accès avec lecteurs entrée/sortie.

La maîtrise des secrets (clé,...) dépend de la version de MICROSESAME CUBE (ENTRY, PRIME, HIGHSECURE) et peut donc évoluer.

Encliquetable sur rail DIN et équipé de connecteurs rapides pour le montage en coffret centralisé, le MLP2 CUBE peut également être déporté jusqu'à 600 m de l'automate et intégré dans un boîtier équipé d'un contact d'autoprotection à l'ouverture.

Associé aux lecteurs EVOLUTION CUBE, ce module a été conçu pour répondre aux préconisations de sécurité de l'ANSSI qui l'a certifié CSPN et qualifié.

Il permet de gérer le mode «lecteur transparent» où les clés sont stockées dans le module SAM/HSM du MLP2 CUBE, assurant leur secret. Les lecteurs ne contiennent plus de clés (ANSSI architecture 1). Le MLP2 CUBE détecte l'arrachement des lecteurs évolutions transparents.

Flexibles, les lecteurs connectés à un MLP2 CUBE savent lire simultanément jusqu'à 4 types de badges DESFIRE EV1/2 pour 4 types de populations (ex: badges employés, badges prestataires, badges visiteurs,...).

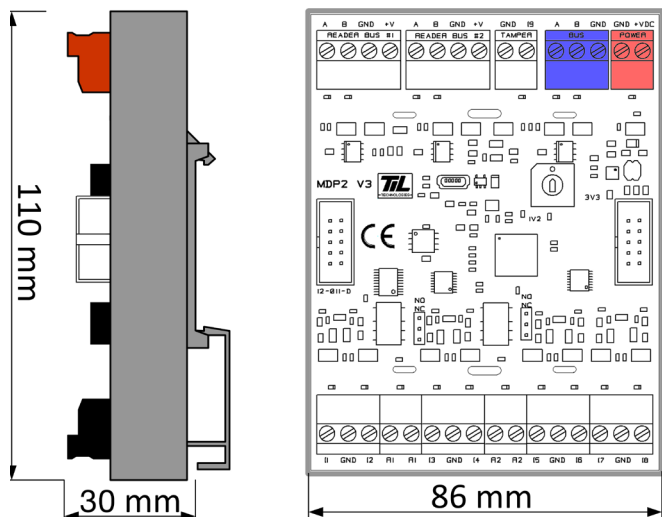
### SYSTÈME INTÉGRÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS, INTRUSION & GTB

AUTOMATE TILLYS CUBE	ALIMENTATIONS & BATTERIES	MODULES SPÉCIALISÉS	LECTEURS DE CONTRÔLE D'ACCÈS	CONTACTS & BOUTONS

# MODULE LECTEURS MLP2 CUBE

## Cotes mécaniques

Vues de profil et de face



## Références

### Montage rail DIN

- MLP2-CUBE : Module spécialisé MLP2 CUBE, gamme CUBE, pour la connexion de 2 lecteurs RS485, 9 entrées, 2 relais, montage rail DIN, 1 bus vers TILLYS CUBE

### Boîtier pour montage déporté

- COF22 : Boîtier blanc, dos métal / face plastique, pour montage et protection d'un module spécialisé



## Caractéristiques détaillées

- **Alimentation** : 10 à 28 VDC
- **Consommation** : 30 mA
- **Technologies de lecteur** : 1 seul protocole possible par module au choix parmi ceux disponibles dans l'automate TILLYS CUBE permettant de gérer ces lecteurs en RS485 jusqu'à 300m :
  - » Lecteur EVOLUTION CUBE transparent (ENTRY & PRIME: SSCPv2, OSDP plain/secure, HIGHSECURE: SSCPv2 certifié CSPN ANSSI 1)
  - » Lecteur EVOLUTION CUBE bi/tri-techno: 13.56 Mhz transparent + [BIO transparent ou 125 KHz PROXIL ou QR code en SSCPv2] ou/et Bluetooth qui impose OSDP pour tout le lecteur
  - » Lecteur DEISTER PRM 5/3, 5/4, 6 transparent debus plain/secure
  - » Lecteur DEISTER PRM6 Infinity transparent OSDP plain/secure
  - » Lecteur HID SIGNO: 13,56 Mhz iclass transparent + 125 KHz (OSDP plain/secure)
  - » Lecteur RS485 non transparent: BIO IDEMIA OSDP, Plaque, UHF SPECTRE OSDP, QRcode/Barcode,
- **Technologies de badge** : Le même protocole permet de gérer à la fois des badges ISO14443A et B selon capacité des lecteurs.
  - » ISO14443-A MIFARE Classic, gestion native DESFIRE EV1 / EV2, DESFIRE LIGHT (CSN, pré-encodé usine TIL pour gamme ENTRY)
  - » ISO14443-B (sauf OSDP, SSCP distingue la technologie A ou B)
  - » HID iclass en OSDP
- **Nombre max de lecteurs par bus TILLYS CUBE** : 8 lecteurs sur 4 à 8 modules MLP2-CUBE si 1 lecteur par module MLP2
- **Entrées** : Entrées paramétrables (TOR, équilibrée 4 ou 5 états), dont 1 entrée prédisposée pour l'auto-protection. Les entrées équilibrées proposent plusieurs jeux de résistances possible par TILLYS CUBE
- **Sorties relais** : 2 sorties relais bi-stables avec switch NO ou NF, 2A maxi, 48V DC/AC maxi, 48 W maximum
- **Connectiques** :
  - » Borniers débrochables à vis et de couleur pour alimentation (rouge), bus RS485 (bleu), entrées ou sorties (noir)
  - » 2 connecteurs nappe HE10 avec report de bus et alimentation (2 A maxi) de TILLYS CUBE
- **Signalisations** : LED sur l'alimentation, les bus et chaque entrée ou sortie
- **Protection contre les erreurs et le sabotage** :
  - » Court-circuits, surtensions et inversions de polarités
  - » Fusible réarmable sur les alimentations lecteurs intégrées
- **Dimensions sur rail Din** : 110 x 86 x 30 mm
- **Dimensions du coffret COF22** : H 220 mm x L 188 mm x P 40 mm
- **Humidité** : 0 à 95% sans condensation
- **Température d'utilisation** : -10 à +55°C
- **Poids** : 0,20 kg
- **Conformités** : CE, RoHS
- **Environnement** : Très faible consommation, adaptée aux bâtiments HQE/BBC