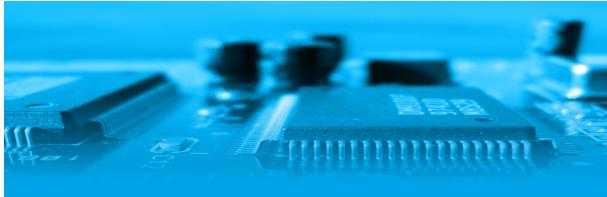


# FICHES PRODUITS



## Les Plus

### HAUTE SÉCURITÉ, CONFORME ANSSI

Le MLP2-SAM CUBE communique avec les TILLYS CUBE et les lecteurs transparents CUBE en bus RS485 sécurisé (AES 128 bits). Il permet d'insérer une SAM AV2 certifiée EAL 5+ au format SIM contenant les clés des badges. Il est protégé contre les mauvaises manipulations ou le sabotage. Firmware signé téléchargeable.

### ACCÈS COMPLEXES ET INTRUSION

Les entrées paramétrables du MLP2-SAM permettent de remonter aussi bien des informations surveillées de contrôle d'accès (état de porte, boîtier bris de glace) que des points intrusion ou techniques

### OPTIMISATION DES ARMOIRES ET COFFRETS

La taille et la consommation réduites du MLP2-SAM 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
- 9 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-SAM CUBE



SAM AV2



Slot au dos  
de la carte

## Flexibilité et haute sécurité

Le module spécialisé MLP2-SAM 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 (PRIME, HIGHSECURE) et peut donc évoluer.

Encliquetable sur rail DIN et équipé de connecteurs rapides pour le montage en coffret centralisé, le MLP2-SAM 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. Il permet de gérer le mode «lecteur transparent» où les clés sont stockées dans une SAM AV2 au format SIM insérée dans un slot du MLP2-SAM, assurant leur secret. Les lecteurs ne contiennent plus de clés (ANSSI architecture 1). Le MLP2-SAM détecte l'arrachement des lecteurs évolutions transparents.

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

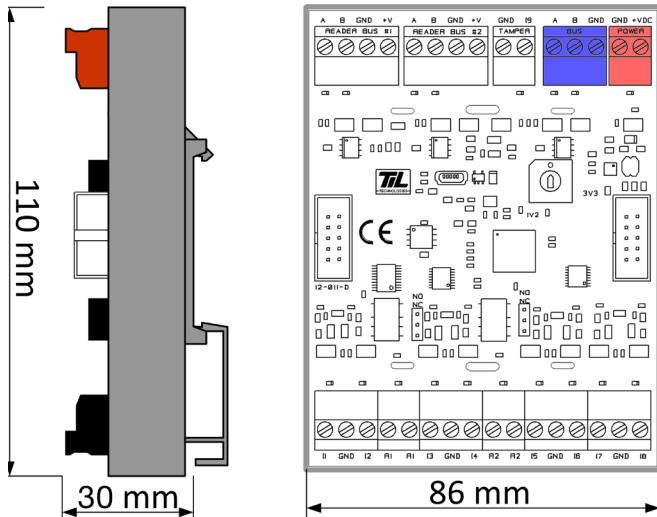
### SYSTÈME INTÉGRÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS, INTRUSION & GTB

AUTOMATE TILLYS CUBE	ALIMENTATIONS & BATTERIES	MODULES SPECIALISÉS	LECTEURS DE CONTROLE D'ACCÈS	CONTACTS & BOUTONS

# MODULE LECTEURS MLP2-SAM CUBE

## Cotes mécaniques

Schémas de profil et de face



Vue du dos de la carte



## Références

### Montage rail DIN

- MLP2-SAM-CUBE : Module spécialisé MLP2-SAM, gamme CUBE, pour la connexion de 2 lecteurs RS485, 9 entrées, 2 relais, 1 slot pour carte SAM, montage rail DIN, 1 bus vers TILLYS CUBE
- CARD-SAM : Carte SAM AV2 pour stockage des clés de chiffrement - A insérer dans le slot SAM du module MLP2-SAM-CUBE

### Boîtier pour montage déporté

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



## Caractéristiques détaillées

- Alimentation : 12 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 (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
  - ISO14443-B (sauf OSDP, SSCP distingue la technologie A ou B)
  - HID iclass en OSDP
- Entrées : 9 Entrées paramétrables (TOR, équilibrée 4 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 cavaliers NO ou NF, 2A maxi, 48V DC 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

