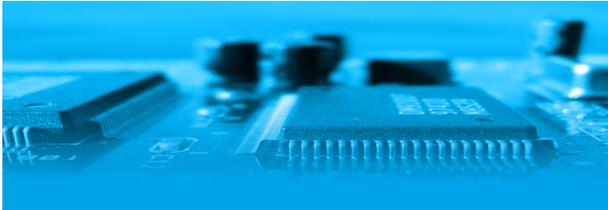


# MODULES LECTEURS MLP1S - MLP2S



## Les Plus

### HAUTE SÉCURITÉ, CERTIFIÉ CSPN ANSSI

Les MLPS communiquent avec les TILLYS NG et les lecteurs transparents en bus RS485 crypté (AES 128 bits), signé et avec signal de vie.

Ils embarquent un module SAM/HSM, coffre-fort certifié ANSSI EAL 5+. Ils sont également protégés contre les mauvaises manipulations ou le sabotage. Firmware signé téléchargeable.

### ACCÈS COMPLEXES ET INTRUSION

Les entrées paramétrables des MLPS permettent 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 MLPS 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 NG
- 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

SAM / HSM



## Flexibilité et haute sécurité

Les modules spécialisés MLPS se connectent sur un des bus RS485 d'un automate TILLYS NG.

Le MLP1S permet de gérer 1 lecteur.

Le MLP2S gère 2 lecteurs, sur 2 accès ou sur 1 accès avec lecteurs entrée/sortie.

Encliquetables sur rail DIN et équipés de connecteurs rapides pour le montage en coffret, les MLP peuvent également être déportés jusqu'à 600 m de l'automate et intégrés dans un boîtier équipé d'un contact d'autoprotection à l'ouverture.

Associé aux lecteurs EVOLUTION, ces modules ont été conçus pour répondre aux préconisations de sécurité de l'ANSSI qui les a certifié CSPN. Ils permettent de gérer le mode «lecteur transparent» où les clés sont stockées dans le module SAM/HSM du MLPS, assurant leur secret. Les lecteurs ne contiennent plus aucunes clés (ANSSI architecture 1).

Les MLPS détectent l'arrachement des lecteurs évolutions transparents.

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

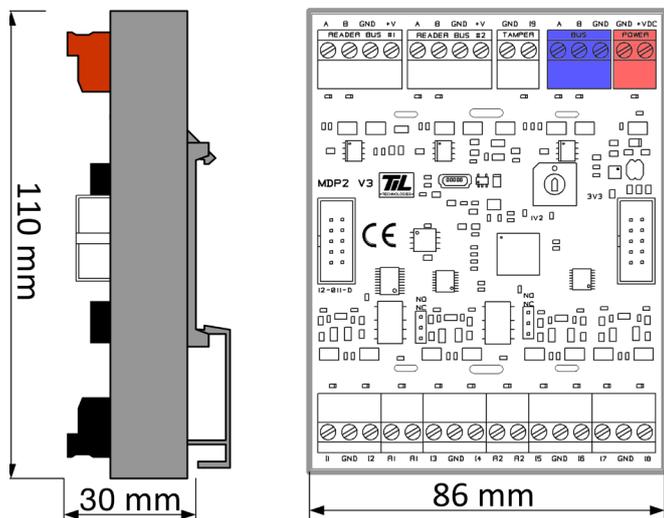
## SYSTÈME INTÉGRÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS, INTRUSION & GTB

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

# MODULES LECTEURS MLP1S - MLP2S

## Cotes mécaniques

Vues de profil et de face



## Références

### Montage rail DIN

- MLP1S-RS485-RD : Module spécialisé MLP1S, gamme NG, pour la connexion de 1 lecteur RS485, 5 entrées, 2 relais, montage rail DIN
- MLP2S-RS485-RD : Module spécialisé MLP2S, gamme NG, pour la connexion de 2 lecteurs RS485, 9 entrées, 2 relais, montage rail DIN

### 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 NG permettant de gérer ces lecteurs en RS485 jusqu'à 300m :
  - » Lecteurs EVOLUTION transparents (SSCPv1, SSCPv2 certifié CSPN ANSSI)
  - » Lecteurs DESITER transparents (debus secure)
  - » Lecteurs HID transparents (OSDP secure V2)
  - » Lecteurs décrits dans la fiche MLD
- **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 (sauf OSDP)
  - » ISO1443-A DESFIRE EV1 (sauf OSDP)
  - » ISO1443-A DESFIRE EV2 émulé EV1
  - » ISO14443-B (sauf OSDP) (SSCP permet de distinguer la technologie A ou B)
  - » Ceux décrits dans la fiche MLD
- **Nombre max de lecteurs par bus TILLYS NG** : 8
- **Nombre max de modules par bus TILLYS NG** : 16
- **Entrées** : Entrées paramétrables (TOR, comptage, 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 NG
- **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 (TILLYS NG) et alimentation (2 A maxi)
- **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 intégrés
- **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

Contact Commercial : [info@til-technologies.fr](mailto:info@til-technologies.fr)  
Contact Marketing : [marketing@til-technologies.fr](mailto:marketing@til-technologies.fr)