



Présentation

Le module MLP2-SAM est un module d'extension pour TILLYS CUBE permettant la gestion du contrôle d'accès, l'intrusion et la G.T.B.

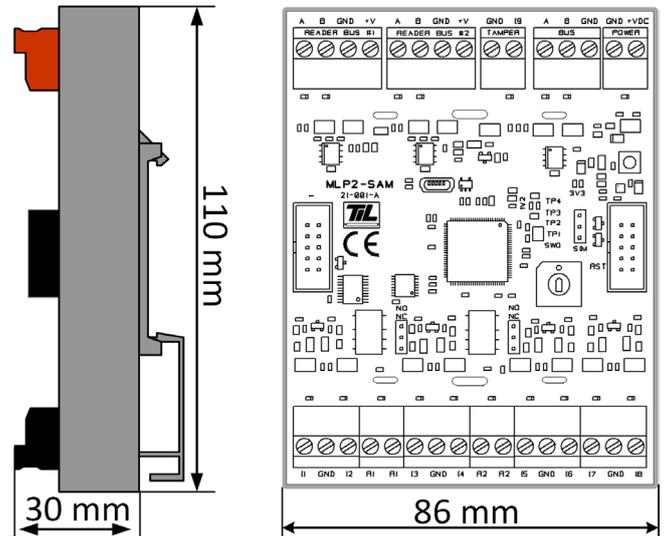
Ce module est conçu pour respecter les plus hautes normes de sécurité fixées par l'ANSSI. Il permet d'insérer directement dans le module une carte SAM AV2 certifiée EAL 5+ au format SIM contenant les clés des badges.

Il permet de gérer jusqu'à 2 accès grâce à ses 2 bus lecteurs, ses 9 entrées paramétrables (NO/NF, équilibrées, ...) permettent la remontée d'informations du contrôle d'accès, de l'intrusion et de la G.T.B.

Il se connecte sur un module TILLYS CUBE via un bus RS485 sécurisé AES.

Il est possible de connecter 8 modules MLP2-SAM par bus.

La mise à jour firmware se réalise directement via l'interface web de la TILLYS CUBE.



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Tension d'alimentation	Plage de fonctionnement : 12 - 28 VDC
Consommation (module à nu)	30mA typique à 13,6V DC 15mA typique à 27 VDC
Température de fonctionnement	-10°C à +55°C
Type de bus RS485	ML CUBE
Plage d'adressage sur le bus	1 à 8
Compatibilité Carte SAM	FW 5.x : SAM AV2 uniquement  L'option Auto-Lock doit être activée.
Compatibilité Badge	FW 5.x : Badge DESfire EV1 uniquement 
Nombre de lecteurs maximum	2 lecteurs (MLP2-SAM aux adresses 1 à 7) 1 lecteur (MLP2-SAM à l'adresse 8)
Nombre d'entrées	9
Nombre de sorties relais	2
Temps de réponse entre la présentation du badge et le pilotage du relais	< 0,5 seconde
Courant continu maximal admissible par les relais	2 A
Tension maximale admissible par les relais	48 V
Puissance maximale admissible des relais	48 W exemples : 12V / 2A 24V / 2A 48V / 1A
Raccordement relais sur courant alternatif	Attention: Le raccordement des relais en courant alternatif n'a pas été validé et la responsabilité de TIL technologies ne peut être engagée en cas de détérioration matérielle pour ce type d'installation Puissance max recommandée: 50W

Câblage

Tension 12 à 28 V DC

+VDC	1
GND	

BUS ML CUBE

Utiliser 1 paire torsadée
Long. maxi 600 m

A : + bus ML	2
B : - bus ML	
GND	

BUS A + Alim + Tamper

via HE10 (2A max)

Bus connexion HE10	3
--------------------	---

Lecteur 1

Bus RS 485 + Alimentation

Se reporter à la fiche technique du lecteur.

Note : La tension de sortie d'alimentation est identique à la tension d'alimentation du MLP2-SAM.

A : + bus Lecteur 1	4
B : - bus Lecteur 1	
GND	
+V : + Alim. Lecteur 1	

Lecteur 2

Bus RS 485 + Alimentation

Se reporter à la fiche technique du lecteur.

Note : La tension de sortie d'alimentation est identique à la tension d'alimentation du MLP2-SAM.

A : + bus Lecteur 2	5
B : - bus Lecteur 2	
GND	
+V : + Alim. Lecteur 2	

9 entrées paramétrables

CF. QR code page 3

Ix	6
GND	
Ix	

I9 prédisposée pour la gestion de l'autoprotection

I9 ou TAMPER	7
GND	

2 sorties relais bistables

Rx	8
Rx	

Etat par défaut sortie relais

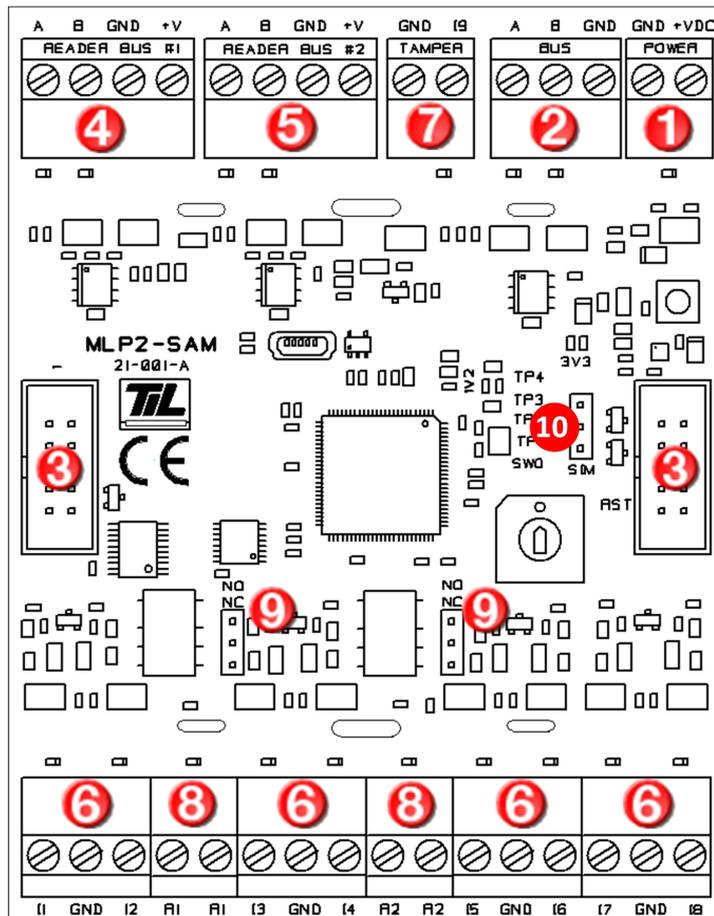
Paramétrage par cavaliers (gauche R1, droite R2)

NO : norm. ouvert	9
C : commun	
NC : norm. fermé	

Redémarrer électriquement le module après modification

Mode carte SAM

1 : non implémenté	10
2 : commun	
3 : mode SAM amovible	

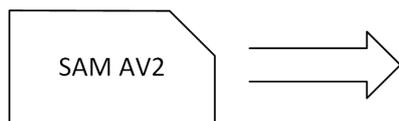


Carte SAM

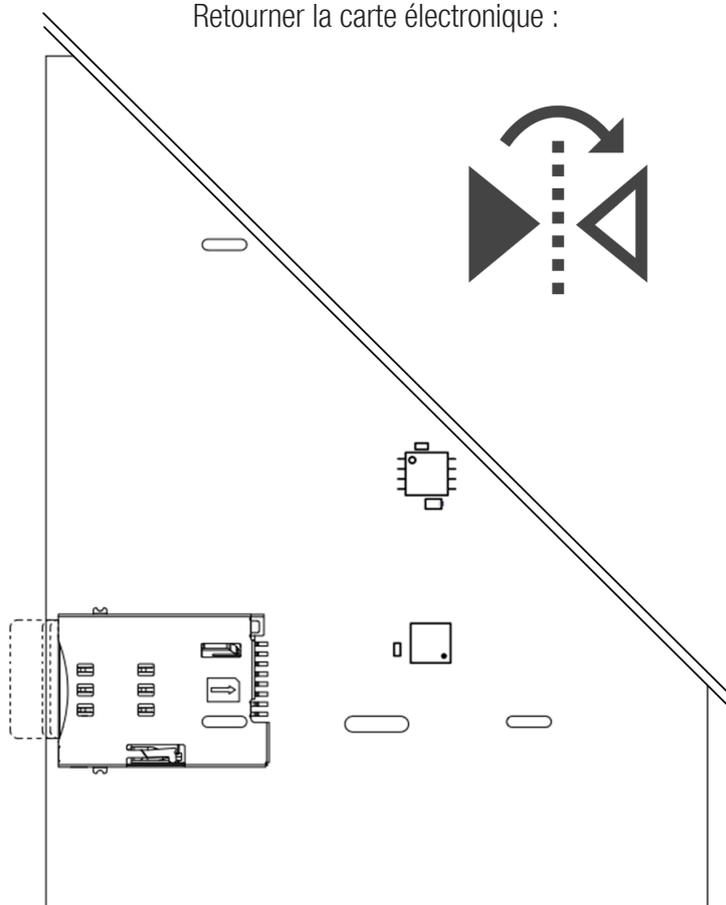
La carte SAM doit être paramétrée avec l'option Auto-Lock activée.

L'insertion de la carte SAM se fait au dos du module.

ATTENTION : L'insertion ou l'extraction de la carte SAM doit s'effectuer sur un module non alimenté.



Retourner la carte électronique :



Préconisations du raccordement du module au bus RS485 de la TILLYS CUBE

- Le câble de raccordement doit obligatoirement être de type paires AWG20 (8/10e), SYT1, blindage F/UTP au minimum.
- Le blindage du câble doit être relié au GND d'alimentation à chaque extrémité.
- Les signaux A et B du bus RS485 doivent être obligatoirement raccordés sur la même paire torsadée.
- L'alimentation +V et GND doivent être obligatoirement raccordés sur la même paire torsadée.
- Tous les fils, les paires du câble bus qui ne sont pas utilisées doivent obligatoirement être raccordés au GND à chaque extrémité.
- Le raccordement de tous les chemins de câbles au GND et à chaque extrémité est obligatoire.
- Le GND de l'alimentation doit être reliée à la TERRE.

Adressage des modules

La roue codeuse permet de paramétrer l'adressage du module sur le bus :

1 = Adresse 1

2 = Adresse 2

...

8 = Adresse 8

Attention : Redémarrer électriquement le module après modification de l'adresse

Informations complémentaires

Flasher ou cliquer sur le QR code suivant pour obtenir des informations complémentaires :

Exemples :

- Notice de câblage RS485
- Câblage I/O
- Câblage I/O et objet porte



