

FICHE TECHNIQUE

Référence du document : FT-20015-FR

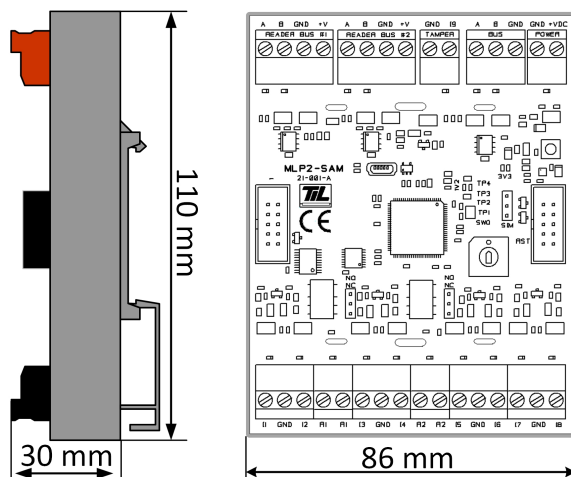


MLP2-SAM

Présentation

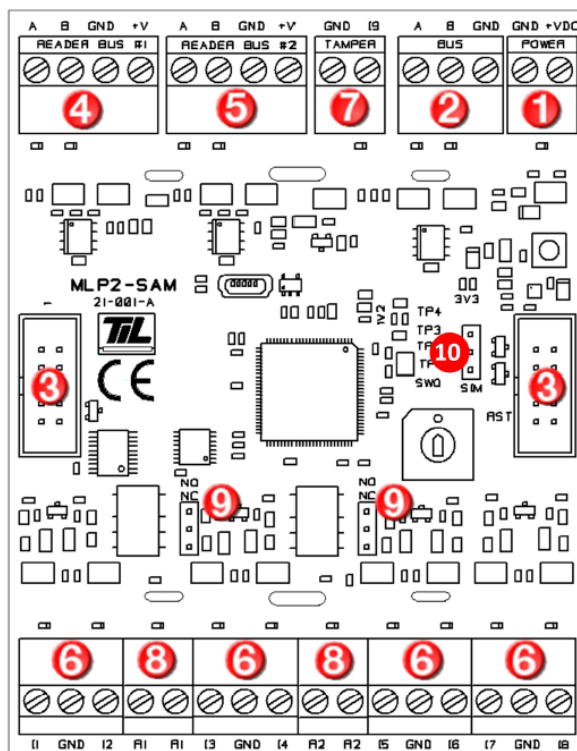
Le module MLP2-SAM est un module d'extension de contrôle d'accès pour TILLYS CUBE permettant la gestion du contrôle d'accès, l'intrusion et la GTB. Ce module est conforme aux plus strictes normes de sécurité de l'ANSSI. Il permet d'insérer directement dans le module une carte SAM AV2 certifiée EAL 5+ au format SIM contenant les clés des badges. Il gère jusqu'à 2 accès grâce à ses 2 bus lecteurs. Ses 9 entrées paramétrables (NO/NF, équilibrées, etc.) permettent la remontée d'informations du contrôle d'accès, de l'intrusion et de la GTB. 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 de son firmware est effectuée via l'interface web de la TILLYS CUBE.

1. Dimensions



2. Câblage

Tension 12 à 28 V DC	
	+VDC 1
	GND 2
BUS ML CUBE	
Utiliser 1 paire torsadée	A : + bus ML 2
Long. maxi 600 m	B : - bus ML 3
	GND 4
BUS A + Alim + Tamper	
via HE10 (2A max)	Bus connexion HE10 3
Lecteur 1	
Bus RS 485 + Alimentation	A : + bus Lecteur 1 4
Se reporter à la fiche technique du lecteur.	B : - bus Lecteur 1 5
Note : La tension de sortie d'alimentation est identique à la tension d'alimentation du MLP2-SAM.	GND 6
	+V : + Alim. Lecteur 1 7
Lecteur 2	
Bus RS 485 + Alimentation	A : + bus Lecteur 2 8
Se reporter à la fiche technique du lecteur.	B : - bus Lecteur 2 9
Note : La tension de sortie d'alimentation est identique à la tension d'alimentation du MLP2-SAM.	GND 10
	+V : + Alim. Lecteur 2 11
9 entrées paramétrables	
CF. QR code page 3	Ix 12
	GND 13
	Ix 14
	GND 15
I9 prédisposée pour la gestion de l'autoprotection	I9 ou TAMPER 16
	GND 17
2 sorties relais bistables	
	Rx 18
	Rx 19
Etat par défaut sortie relais	
Paramétrage par cavaliers (gauche R1, droite R2)	NO : norm. ouvert 20
	C : commun 21
	NC : norm. fermé 22
Redémarrer électriquement le module après modification	
Mode carte SAM	
	1 : non implémenté 23
	2 : commun 24
	3 : mode SAM amovible 25



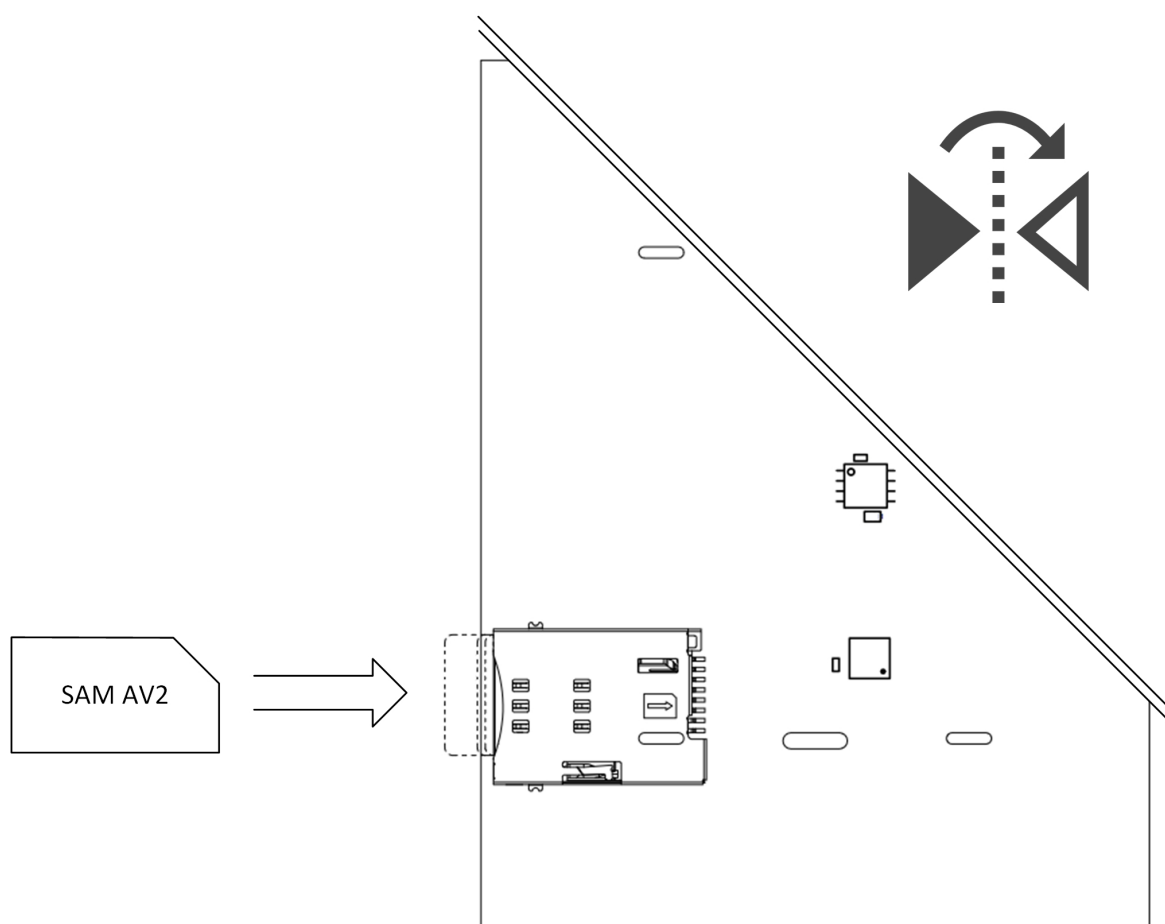
3. Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur
Tension d'alimentation	Plage de fonctionnement : 12 à 28 V CC
Consommation (module à nu)	30 mA typique à 13,6 V CC 15 mA typique à 27 V CC
Température de fonctionnement	-10 °C à + 55 °C
Type de bus RS485	ML CUBE
Plage d'adressage sur le bus ML	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 au 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 Cette puissance correspond à 1 A en 48 V ou à 2 A en 24 V. Comme le courant maximal est limité à 2 A , en 12 V, la puissance maximale admissible ne sera que de 24 W (2 A x 12 V = 24 W).
Raccordement relais sur courant alternatif	<u>Attention</u> : le raccordement des relais en courant alternatif n'a pas été validé et la responsabilité de HIRSCH ne peut être engagée en cas de détérioration matérielle pour ce type d'installation. Puissance maximale recommandée : 50 W.

4. 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. L'insertion ou l'extraction de la carte SAM doit être effectuée sur un module non alimenté.

Retournez la carte électronique :



5. Raccordement au bus RS485

- Le câble de raccordement doit obligatoirement être de type paires AWG20 (8/10e), SYT1, avec blindage F/UTP au minimum.
- Le blindage du câble doit être relié au GND d'alimentation à chaque extrémité.
- Le raccordement d'une résistance de fin de ligne de 120 Ω doit être effectué côté lecteur.
- Les signaux A et B du bus RS485 doivent être obligatoirement raccordés sur la même paire torsadée.
- Les fils d'alimentation +V et GND doivent obligatoirement faire partie de la même paire torsadée.
- Tous les fils et les paires du câble bus qui ne sont pas utilisés 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.

6. Adressage des modules

La roue codeuse d'un module permet de paramétrer son adressage sur le bus :

1 = adresse 1
...
9 = adresse 9
A = adresse 10
...
F = adresse 15
0 = adresse 16



Pour modifier l'adresse d'un module, mettez-le hors tension, tournez la roue codeuse dans la position souhaitée, puis remettez le module sous tension.

7. Réserve de propriété

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans avertissement.

Les informations citées dans ce document à titre d'exemple, ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité de la société HIRSCH Secure SAS (nommée HIRSCH dans les documents techniques). Les sociétés, noms et données utilisés dans les exemples sont fictifs, sauf notification contraire.

Toutes les marques citées sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Aucune partie de ce document ne peut être altérée, reproduite ou transmise sous quelque forme et quelque moyen que ce soit sans l'autorisation expresse de HIRSCH.

Merci d'envoyer vos commentaires, corrections et suggestions concernant ce document à documentation@hirschsecure.fr, en précisant son numéro de référence, sa date et le numéro des pages concernées.

8. Informations complémentaires

Pour obtenir des informations complémentaires ou pour accéder aux documents les plus à jour, flashez le QR code ci-après.

Exemples de notices complémentaires :

- Notice de câblage RS485
- Paramétrage et câblage des entrées et des sorties FTE CUBE

