

FICHE TECHNIQUE

Référence du document : FT-20003-FR

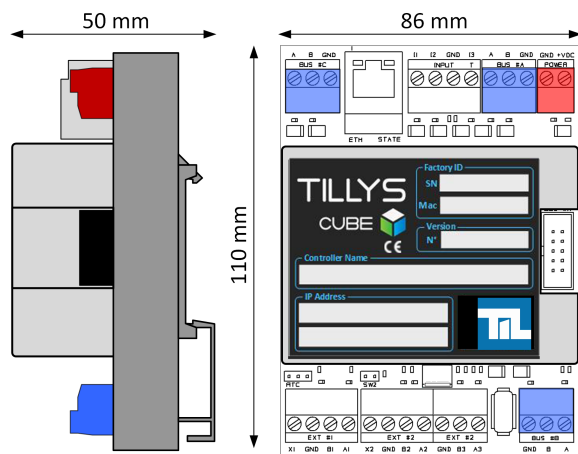


TILLYS CUBE ET TILLYS NG

Présentation

La TILLYS est un automate IP de gestion du contrôle d'accès, de l'intrusion, de la sûreté et de la GTB. Elle permet de s'interfacer en RS485 avec les modules des gammes ML (cryptage AES) et ceux de la gamme MD. Son installation se fait sur rail DIN. Sa supervision, son paramétrage et son exploitation sont réalisés par MICROSESAME. Elle peut être également utilisée en autonome. Pour plus d'information, consulter le guide de registres et le guide du microcode. L'administration, la configuration et la mise à jour d'une TILLYS s'effectue via une interface Web. Pour afficher cette interface, saisissez l'adresse IP de la TILLYS dans la barre d'adresse d'un navigateur Web, puis appuyez sur Entrée.

1. Dimensions



2. Câblage

Tension 12 à 28 V DC

BUS A

Utiliser 1 paire torsadée
Long. maxi 600 m

BUS A + Alim + Tamper via HE10
La (dé)connexion de modules ML doit être réalisée sur une TILLYS NG non alimentée.
(Dé)connexion à "Chaud" interdite.

BUS B

Utiliser 1 paire torsadée
Long. maxi 600 m

BUS C

Utiliser 1 paire torsadée
Long. maxi 600 m

Réseau IP

3 Entrées paramétrables

CF. Guide des registres

I3 prédisposée pour la gestion de l'autoprotection

Connectiques cartes d'extension
se reporter aux fiches techniques de chaque cartes d'extension afin de connaître la correspondance de câblage.

Réservé à des extensions USB futures

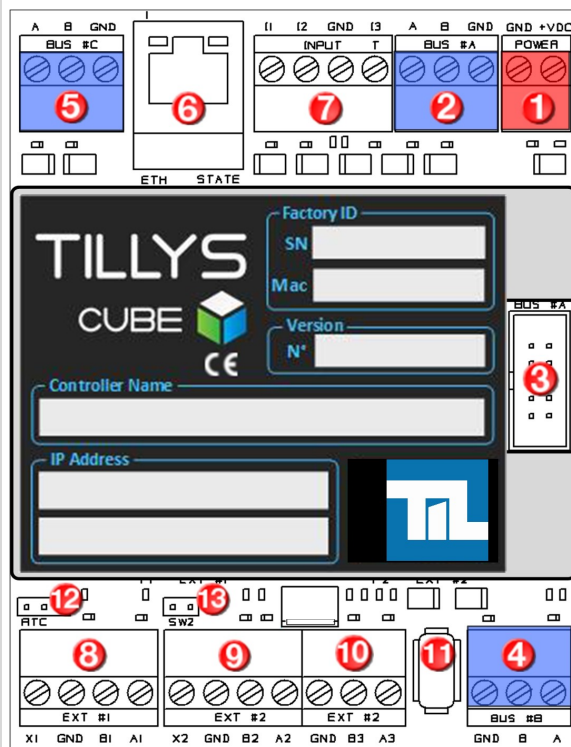
Switch de maintien date/heure

Utiliser 1 cavalier

Switch de restauration de la configuration d'usine

Utiliser 1 cavalier

+VDC : + alimentation	1
GND : - alimentation	
B : - bus A	2
A : + bus A	
Bus A connexion HE10	3
GND	
B : - bus B	4
A : + bus B	
GND	
B : - bus C	5
A : + bus C	
Connecteur Ethernet RJ45	6
I1 : entrée équilibrée	
I2 : entrée équilibrée	
GND : commun	7
I3 : entrée équi. ou TAMPER	
X1	
GND	
B1	8
A1	
X2	
GND	
B2	9
A2	
GND	
B3	10
A3	
Connecteur USB2	11
Switch RTC	12
Switch SW2	13



3. Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur
Tension d'alimentation	Plage de fonctionnement 12 à 24 V CC
Consommation	60 mA typique à 13,5 V CC +/- 200 mA au démarrage

4. 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.

5. Configuration d'usine

Adresse IP	172.16.5.239
Masque de sous-réseau	255.255.0.0
Passerelle	172.16.0.254
DHCP	Inactif
Port TCP (ou UDP pour une utilisation mixte TILLYS CUBE et TILLYS v2)	20100
Port TCP de configuration	20100

6. Démarrage, arrêt et sauvegarde de l'heure

6.1. Démarrage de la TILLYS

Après le démarrage de la TILLYS, celle-ci est totalement opérationnelle après une période d'environ 1 minute.

6.2. Arrêt de la TILLYS

Après l'arrêt de la TILLYS, celle-ci est totalement éteinte après une période d'environ 1 minute.

6.3. Sauvegarder la date et l'heure

Par défaut, le cavalier du switch RTC n'active pas la sauvegarde de la date et de l'heure, afin d'économiser la pile. Pour conserver la date et l'heure configurées sur la TILLYS, ce cavalier doit être déplacé sur les deux pins RTC (situés à gauche).

7. Restauration de la configuration d'usine

Depuis le 1er janvier 2018, les TILLYS sont équipées d'un switch SW2 sur leur circuit imprimé (référence cuivre à partir de 14-037-F).

De plus, le firmware de la TILLYS doit être postérieur ou égal à 1.9.0.

1. Si la TILLYS est alimentée, mettez-la hors tension. Attendez une minute avant d'effectuer la prochaine action.
2. Insérez un cavalier sur le switch SW2.
3. Remettez la TILLYS sous tension. Au bout d'un instant, les LED des entrées I1, I2 et I3 ainsi que la LED verte d'Ethernet clignotent.
4. Retirez le cavalier du switch SW2.

8. 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.

9. 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

