



# FICHE TECHNIQUE TILLYS CUBE ET TILLYS NG

AUTOMATES IP

22 avril 2022

## Module sûreté / G.T.B / intrusion, autonome ou réseau IP

Automate IP de gestion de la sûreté, de la G.T.B., du contrôle d'accès et également de l'intrusion.

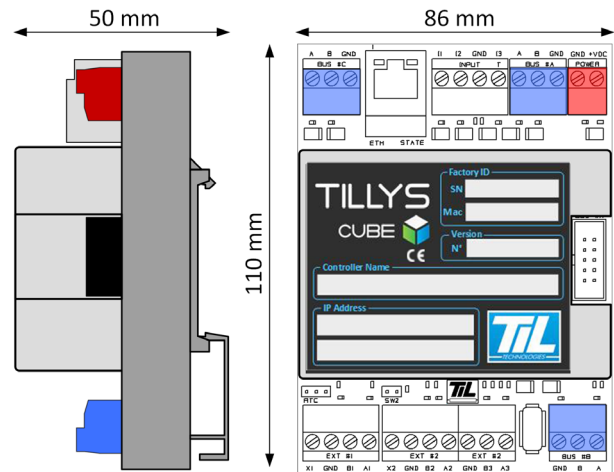
Il permet de s'interfacer en RS485 avec les modules des gammes ML (cryptage AES) ou de la gamme MD.

Son installation se fait sur rail DIN.

La supervision, le paramétrage et l'exploitation sont réalisés par MICRO-SESAME, il peut être également utilisé 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 se réalise via le Serveur Web. Dans un navigateur Web, entrer l'adresse IP de la TILLYS afin d'accéder à son Serveur Web.



## Câblage

### Tension 12 à 28 V DC

#### BUS A

Utiliser 1 paire torsadée  
Long. maxi 600 m

#### BUS A + Alim + Tamper via HE10 (2A max)

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

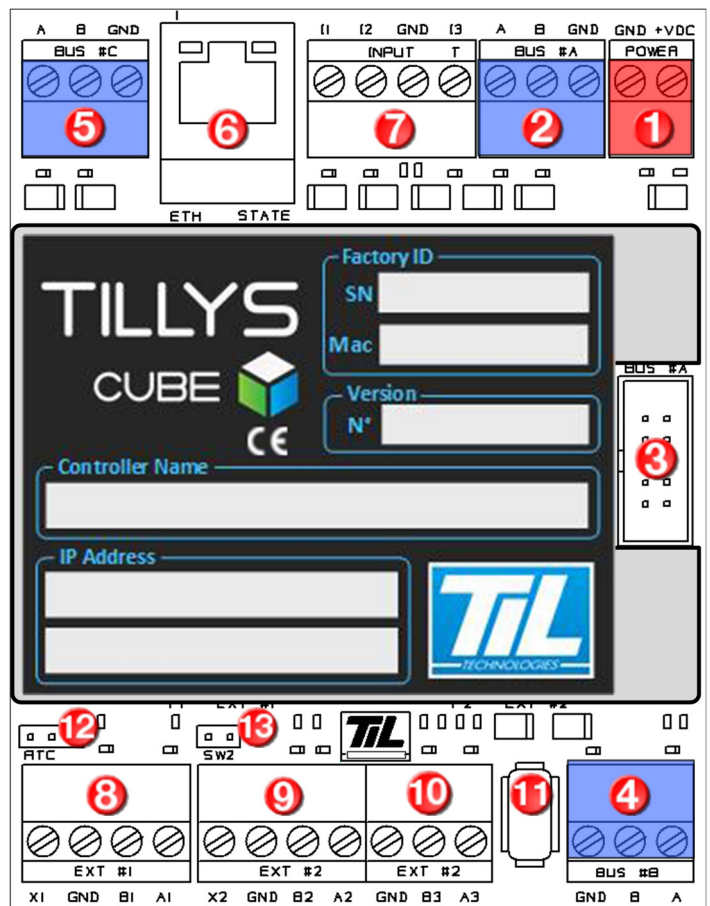
#### Switch de maintien date/heure

Utiliser 1 cavalier

#### Switch de restauration de la configuration d'usine

Utiliser 1 cavalier

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



## CARACTÉRISTIQUES TILLYS CUBE ET NG

CARACTERISTIQUES	VALEURS
Tension d'alimentation	<b>Plage de fonctionnement</b> : 12 - 24 VDC
Consommation	60 mA typique à 13,5VDC +/- 200 mA au démarrage
Température de fonctionnement	-10°C à +55°C

### Configuration 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
Mot de passe utilisateur admin (droits d'administration)	admin (Compte admin uniquement disponible à partir du firmware 1.9.0.)
Mot de passe utilisateur service (droits d'exploitation)	service
Mot de passe utilisateur user (droits de visualisation)	user

### Important

#### Sauvegarde de la date et de l'heure

Par défaut, le cavalier du switch RTC n'est pas mis en place afin d'économiser la pile.

Pour conserver la date et l'heure configurées sur la TILLYS, le cavalier doit être déplacé sur les deux pins RTC (situés à gauche).

#### Démarrage de la TILLYS

Lors du démarrage de la TILLYS, celle-ci est totalement opérationnelle après une période de 1 minute.

#### Arrêt de la TILLYS

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



**Dans les versions inférieures au firmware 1.9.0, une période d'une minute d'arrêt doit être respectée avant la ré-alimentation de la TILLYS.**

**Dans ces versions, la TILLYS ne démarrera pas si elle n'est pas totalement arrêtée lors de la ré-alimentation.**

### Restauration de la configuration usine

1. Si la TILLYS est alimentée, couper l'alimentation de la TILLYS. Une période d'une minute d'arrêt doit être respectée avant d'effectuer la prochaine action
2. Positionner un cavalier sur le switch SW2
3. Ré-alimenter la TILLYS
4. Au bout d'un instant, les LED des entrées I1, I2 et I3 ainsi que la led verte de l'Ethernet clignotent
5. Retirer le cavalier du switch SW2
6. La TILLYS redemarre en configuration d'usine.

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

- 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.