

**Les Plus**

**CYBERSECURITÉ QUALIFIÉE ANSSI**

- Les meilleurs mécanismes de protection :
- Serveur web embarqué sécurisé HTTPS avec Firewall intégré contre les attaques DoS.
  - Firmware signé et téléchargeable qui inclut les derniers correctifs de vulnérabilités connues (CVE).
  - Communications IP sécurisées (certificats TLSv1.2) et bus RS485 chiffrés (AES 128 bits).
  - Compatibilité 802.1X (Radius) et SNMPv3 pour une surveillance des états systèmes & alarmes métiers par la DSI.

**HAUTE DISPONIBILITÉ**

Communication directe inter TILLYS sur IP (anti-passback).  
Fonctionnement en mode autonome : en cas de perte de communication avec MICROSESAME, TILLYS CUBE conserve un historique des 10 000 derniers évènements.

**GRANDE ADAPTABILITÉ**

Compatibilité ascendante avec les anciennes générations de modules : NG (bus ML/V3) et V2 (bus MD/V2).  
Possibilité de reprise partielle d'installations existantes grâce à une architecture modulaire et un câblage à topologie libre (bus, étoile...)

**Principales caractéristiques**

- Alimentation 12 ou 24 VDC pour plus de flexibilité et de distance de raccordement.
- 3 bus RS485, dont 1 reporté sur nappe de connexion rapide, avec propagation de l'alimentation.
- 3 entrées paramétrables (TOR, Equilibrée...) dont 1 prédisposée pour l'auto-protection.
- Entrées et bus RS485 protégés contre les courts-circuits, surtensions et inversions de polarités.
- 1 seul mode fonctionnel par bus : MD(V2); ML(NG), ML sécurisé (NG ou CUBE) ou APERIO.
- Paramétrage simplifié par serveur web embarqué.
- TILLYS CUBE effectue une requête auprès de MS si le badge en lecture n'est pas référencé dans la mémoire de l'automate en moins de 2 sec



**Contrôle d'accès & Intrusion**

TILLYS CUBE est un automate IP programmable intégrant nativement les fonctions de contrôle d'accès, intrusion et GTB.  
Il s'intègre dans un système centralisé MICROSESAME CUBE et doit être associés à des modules spécialisés pour superviser et commander des portes, capteurs ou tous types d'automatismes.

TILLYS CUBE peut gérer 24 lecteurs de contrôle d'accès, répartis sur 3 bus, et jusqu'à 600 000 identifiants.

Il est compatible avec un très grand nombre de protocoles et technologies d'identification : Desfire, QR code, plaque d'immatriculation, Bluetooth...  
Il propose également une grande richesse fonctionnelle liée aux droits d'accès : anti-retour géographique & temporel, badge + code, double badgeage, accès sous contrainte, mode crise, filtrage d'étages (lecteur de cabine ascenseur), etc.

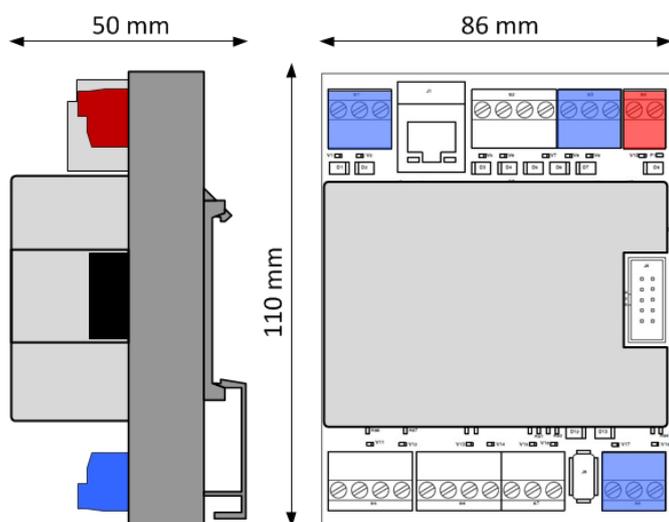
TILLYS CUBE est également une centrale intrusion complète.  
Il doit être associé à l'écran tactile TACTILLYS CUBE pour gérer l'exploitation locale de la surveillance intrusion (éjections de points, dérogations...)  
Sa mise en/hors surveillance peut s'effectuer, au choix, par badgeage sur un lecteur d'accès, plage horaire ou sur l'écran tactile.  
La transmission d'alarmes par IP vers les télésurveilleurs est également disponible et activable depuis MICROSESAME.

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

AUTOMATE TILLYS CUBE	ALIMENTATIONS & BATTERIES	MODULES SPECIALISÉS	RADARS & DETECTEURS	LECTEURS DE CONTRÔLE D'ACCÈS

# TILLYS CUBE

## Cotes mécaniques



## Capacités lecteurs / identifiants

Calcul du nombre d'identifiants maximum :

- Ex 1 : 600 000 avec 1 lecteur d'accès
  - Ex 2 : 300 000 avec 2 lecteurs d'accès
  - Ex 3 : 60 000 avec 10 lecteurs d'accès
- Attention : les lecteurs cabine (ascenseurs) comptent double :
- Ex 4 : 150 000 avec 2 lecteurs cabine
  - Ex 5 : 50 000 avec 8 lecteurs d'accès + 2 lecteurs cabine.

## Références

- **TILLYS24-CUBE** : Automate IP supervisé pour Contrôle d'accès, Intrusion et GTB centralisés - Gestion de 24 lecteurs via modules spécialisés, 3 bus RS485, jusqu'à 600 000 identifiants, liaison réseau IP vers MICROSESAME
- **NG-CF-POE** : Carte fille PoE qui permet une alimentation PoE 13 W (norme IEEE 802.3AF), avec fonction chargeur de batterie 0.8 Ah
- **NG-CF-RS** : Carte fille série pour pilotage MDT2
- **LIC-TRANSMITTER** : Licence MICROSESAME pour activation de la fonction Télétransmission sur les automates TILLYS CUBE du système.

## Caractéristiques détaillées

<b>Alimentation</b>	12 à 28 VDC
<b>Consommation</b>	60 mA
<b>Protection électrique</b>	Les entrées et bus RS485 sont protégés contre les courts-circuits, surtensions et inversions de polarités
<b>Communication réseau</b>	Carte réseau Ethernet 10/100 Mb base T (IP fixe ou DHCP), 802.1x, IPV6 ready, SNMP v3 (état système)
<b>Communication bus</b>	3 bus RS485, 57600 bauds, sécurisation AES 128 bits certifié ANSSI, raccordement des modules jusqu'à 600 m
<b>Entrées</b>	3 entrées paramétrables : TOR, équilibrée jusqu'à 6 états, dont 1 entrée prédisposée pour l'auto-protection
<b>Signalisations</b>	LED sur l'alimentation, le réseau, les bus et chaque entrée
<b>Signalisations</b>	LED sur l'alimentation, les bus et chaque entrée ou sortie
<b>Nb max de modules</b>	48, soit 16 par bus
<b>Nb max de claviers</b>	24, soit 8 TACTILLYS par bus
<b>Nb max de lecteurs</b>	24, soit 8 par bus
<b>Nb max de sirènes</b>	24, soit 8 par bus
<b>Nb max de points</b>	Jusqu'à 256 entrées physiques ou 128 sorties par bus, dans la limite de 624 au total par TILLYS CUBE
<b>Groupes de points d'alarmes</b>	32
<b>Calendrier</b>	128 programmes horaires, 32 jours fériés
<b>Dimension du coffret COF22</b>	H 220 mm x L 188 mm x P 40 mm
<b>Dimension sur rail Din</b>	110 x 86 x 50 mm
<b>Humidité</b>	0 à 95% sans condensation
<b>Température d'utilisation</b>	-10 à +55 C°
<b>Poids</b>	0,25 kg
<b>Conformités</b>	CE, RoHS, DEEE
<b>MTBF</b>	20 ans
<b>Environnement</b>	Très faible consommation, adaptée aux bâtiments HQE/BBC

Contact Commercial : [info@til-technologies.fr](mailto:info@til-technologies.fr)  
[www.til-technologies.fr](http://www.til-technologies.fr)