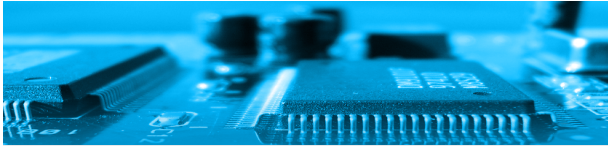




PRODUKT DATENBLATT

TILLYS CUBE



Die Vorteile

ANSSI-QUALIFIZIERTE CYBERSICHERHEIT

Die besten Schutzmechanismen:

- Integrierter Webserver mit HTTPS-Sicherung und integrierter Firewall gegen DoS-Angriffe.
- Downloadbare signierte Firmware mit den jüngsten Sicherheitspatches für bekannte Anfälligkeiten.
- Gesicherte IP-Kommunikationen (TLS-V1.2-Zertifikate) und verschlüsselte RS485-Busse (128-Bits-AES-Verschlüsselung).
- Kompatibilität mit 802.1X (Radius) und SNMPv3 für eine Überwachung der Systemstatus und der Einbruch- und Gebäudealarme durch die Abteilung Informationssysteme.

HOHE VERFÜGBARKEIT

Direkte Kommunikation zwischen TILLYS via IP (Doppelzutrittssperre). Funktionsweise im autonomen Modus: Im Fall eines Kommunikationsausfalls mit MICROSESAME speichert die TILLYS CUBE einen Verlauf der letzten 10 000 Ereignisse.

HOHE ANPASSUNGSFÄHIGKEIT

Aufsteigende Kompatibilität mit den alten Modulgenerationen: NG (Bus ML/V3) und V2 (Bus MD/V2). Möglichkeit, existente Anlagen in Teilen zu übernehmen dank einer modularen Architektur und einer Verkabelung mit freier Topologie (Bus, Stern ...)

Haupteigenschaften

- Spannungsversorgung 12 oder 24 V Gleichspannung für mehr Flexibilität und eine höhere Anschlussdistanz.
- 3 RS485-Busse, darunter 1 auf das Flachbandkabel für den Schnellanschluss übertragener Bus mit Propagation der Stromversorgung.
- 3 parametrierbare Eingänge (Ein-Aus, symmetrisch ...) davon 1 für den Selbstschutz.
- Eingänge und RS485-Busse mit Schutz vor Kurzschlüssen, Überspannungen und Verpolungen.
- 1 einziger Funktionsmodus pro Bus: MD(V2); ML(NG), ML gesichert (NG oder CUBE) oder APERIO.
- Vereinfachte Parametrierung via integrierten Webserver.



Zutrittskontrolle und Einbruchssicherung

Die TILLYS CUBE ist eine programmierbare IP-SPS mit nativer Integration der Funktionen für Zugangskontrolle, Einbruchssicherung und GLT. Sie ist Teil eines zentralisierten MICROSESAME-CUBE-Systems und muss mit speziellen Modulen kombiniert werden, um Türen, Sensoren und alle Arten von Automatismen zu überwachen und zu steuern.

Die TILLYS CUBE kann 24 auf drei Busse aufgeteilte Zutrittskontrollsensoren und bis zu 600 000 IDs verwalten.

Sie ist mit einer großen Anzahl an Protokollen und Identifikationstechnologien kompatibel: Desfire, QR-Code, Nummernschild, Bluetooth ...

Sie bietet ebenfalls eine große Vielfalt an Funktionen in Verbindung mit Zutrittsrechten: geografische und zeitliche Doppelzutrittssperre, Ausweis + Code, zweifache Ausweis-Erfassung, erzwungener Zutritt, Krisenmodus, Etagezutritt (Lesegerät für Aufzugkabinen) usw.

Die TILLYS CUBE ist außerdem eine umfassende Einbruchssicherungszentrale. Sie muss mit einem Touchscreen TACTILLYS CUBE kombiniert werden, um die lokale Einbruchssicherung zu verwalten (Ausschluss von Punkten, Ausnahmen ...).

Ihre Aktivierung/Deaktivierung kann nach Wahl durch Ausweis-Erfassung an einem Zutrittslesegerät, durch Eingabe eines Zeitfensters oder über den Touchscreen erfolgen.

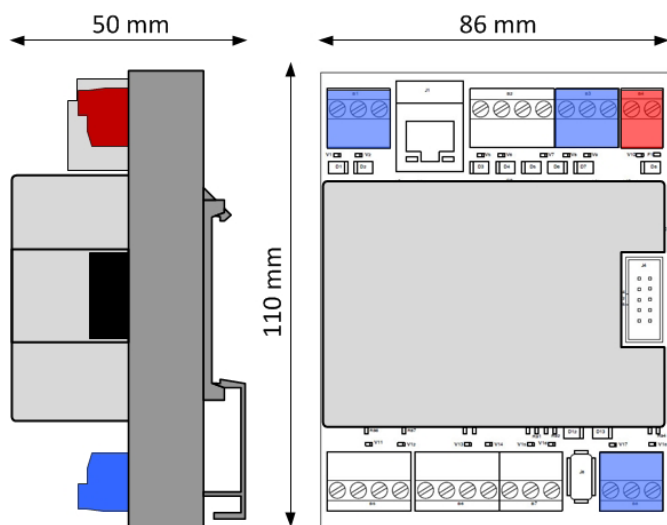
Die Übertragung von Alarmen via IP an das Fernüberwachungsgerät steht ebenfalls zur Verfügung und kann über MICROSESAME aktiviert werden.

INTEGRIERTES SYSTEM FÜR ZUTRITTSKONTROLLE, EINBRUCHSICHERUNG UND GLT

SPS TILLYS CUBE	NETZTEILE & AKKUS	ERWEITERUNGS- MODULE	RADARE & MELDER	LESEGERÄTE FÜR ZUTRITTSKONTROLLE

TILLYS CUBE

Mechanik



Kapazitäten Lesegeräte/IDs

Berechnung der maximalen Anzahl IDs:

- Bsp. 1: 600 000 mit 1 Zutrittslesegerät
- Bsp 2: 300 000 mit 2 Zutrittslesegeräten
- Bsp 3: 60 000 mit 10 Zutrittslesegeräten
Vorsicht: Die Aufzugslesegeräte zählen doppelt:
- Bsp 4: 150 000 mit 2 Aufzugslesegeräten
- Bsp 5: 50 000 mit 8 Zutrittslesegeräten + 2 Aufzugslesegeräten.

Produktreferenzen

- **TILLYS24-CUBE:** Überwachte IP-SPS für die zentralisierte Zutrittskontrolle, Einbruchsicherung und GLT – Verwaltung von 24 Lesegeräten über spezielle Module, 3 RS485-Bus, bis zu 600 000 IDs, IP-Netzverbindung mit MICROSESAME.
- **NG-CF-POE :** PoE-Tochterkarte für eine Stromversorgung PoE 13 W (Norm IEEE 802.3AF) mit Akkuladefunktion (0,8 Ah).
- **NG-CF-RS:** Tochterkarte für die Steuerung des MDT2
- **LIC-TRANSMITTER:** MICROSESAME-Lizenz für die Aktivierung der Datenfernübertragung an die TILLYS-CUBE-SPS des Systems.

Eigenschaften im Detail

- **Spannungsversorgung:** 12 bis 28 V Gleichspannung
- **Elektrischer Schutz:** Die Eingänge und RS485-Busse sind vor Kurzschlüssen, Überspannungen und Verpolungen geschützt.
- **Verbrauch:** 60 mA

- **Netzkommunikation:** Netzwerkkarte Ethernet 10/100 MB Basis T (feste IP oder DHCP), 802.1x, IPV6 ready, SNMP v3 (Systemstatus)
- **Bus-Kommunikation:** 3 RS485-Busse, 57600 Bauds, ANSSI-zertifizierte Sicherung mit 128-Bit-AES-Verschlüsselung, Anschluss der Module bis zu 600 m
- **Anschluss technik:**
 - » 1 RJ45-Stecker IP
 - » 1 USB-Port
 - » Farbige Schraubklemmleisten für Netzteil (rot), RS485-Bus (blau) und Eingänge (schwarz)
 - » 1 HE10-Flachbandstecker mit Übertrag des Busses A und der Stromversorgung (max. 2 A)
- **Eingänge:** 3 parametrierbare Eingänge: Ein-Aus, symmetrisch bis zu 6 Status, darunter 1 vorgesehener Eingang für den Selbstschutz
- **Signalisierungen:** LED am Netzteil, am Netzwerk, an den Bussen und an jedem Eingang

- **Max. Anzahl Lesegeräte:** 24, d.h. 8 pro Bus
- **Max. Anzahl Module:** 48, d. h. 16 pro Bus
- **Max. Anzahl Tastaturen:** 24, d.h. 8 pro Bus
- **Max. Anzahl Sirenen:** 24, d.h. 8 pro Bus
- **Anzahl Punkte:** Bis zu 256 physische Eingänge oder 128 Ausgänge pro Bus, bis zu einer Obergrenze von insgesamt 624 pro TILLYS CUBE
- **Gruppen von Alarmpunkten:** 32
- **Kalender:** 128 Zeitprogramme, 32 Feiertage

- **Abmessungen:** 110 x 86 x 50 mm
- **Befestigung:** DIN-Schiene
- **Luftfeuchtigkeit:** 0 bis 95 %
- **Betriebstemperatur:** -10 °C bis +55 °C
- **Gewicht:** 0,25 kg
- **Konformitäten:** CE, RoHS, DEEE
- **MTBF:** 20 Jahre
- **Umwelt:** Sehr geringer Verbrauch, für HQE-/BBC-Gebäude geeignet

Vertriebskontakt: info@til-technologies.de
www.til-technologies.de