

# PRODUKT DATENBLATT

# MULTIFUNKTIONZENTRALE TILLYS CUBE



## Vorteile

### ANSSI-KONFORME CYBERSICHERHEIT

Wirksame Schutzmechanismen:

- Integrierter Webserver mit HTTPS-Kommunikationsprotokoll und integrierter Firewall gegen DoS-Angriffe.
- Downloadbare signierte Firmware mit den aktuellsten Sicherheitspatches für bekannte Anfälligkeiten.
- Sichere IP-Kommunikation (TLS-V1.2-Zertifikate) und verschlüsselte RS485-Busse (128-Bits-AES-Verschlüsselung).
- Kompatibilität mit 802.1X (Radius) und SNMPv3 zur Überwachung der Systemstatus und der Einbruch- und Gebäudealarme durch IT-Abteilung.

### HOHE VERFÜGBARKEIT

Direkte Interkommunikation zwischen den TILLYS-Zentralen via IP (Doppelzutrittssperre). Autarker Weiterbetrieb: Im Fall eines Netzverbindungsabbruchs mit dem MICROSESAME-Server bleiben die letzten 10.000 Ereignisse in der TILLYS CUBE Zentrale lokal sicher gespeichert.

### HOHE ANPASSUNGSFÄHIGKEIT

Aufsteigende Kompatibilität mit früheren Modulgenerationen: NG (Bus ML/V3) und V2 (Bus MD/V2). Möglichkeit, vorhandene Installationen dank modularer Architektur und Verkabelung mit freier Topologie (Bus, Stern, Ring ...) in Teilen zu übernehmen

## Haupteigenschaften

- Spannungsversorgung 12 oder 24 V Gleichspannung für mehr Flexibilität und eine längere Anschlussreichweite.
- 3 RS485-Busse, darunter 1 auf Flachbandkabel zur einfachen Busweiterführung zum nächsten Modul Inklusiv 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 Funktionsmodus pro Bus: MD(V2); ML(NG), ML gesichert (NG oder CUBE) oder APERIO.
- Vereinfachte Parametrierung über integrierten Webserver.



## Zutrittskontrolle, Einbruchmeldetechnik, Gebäudetechnik

Die TILLYS CUBE ist eine multifunktionale programmierbare Zentrale mit nativer Integration der Funktionen für Zutrittskontrolle (ZKZ), Einbruchmelde (EMZ) und Gebäudetechnik.

Sie ist Teil einer zentralisierten MICROSESAME-CUBE-Systemarchitektur und wird mit passenden Erweiterungsmodulen kombiniert, um Türen, Rückmelder und allen Arten von Automatismen zu überwachen und steuern.

Die TILLYS CUBE kann 24 auf drei Bussen aufgeteilte Zutrittskontrolleseinheiten und bis zu 600 000 ID-Mittel verwalten.

Sie ist mit einer großen Anzahl von Protokollen und ID-Medien kompatibel: Desfire, QR-Code, Kennzeichen-Lesern, Bluetooth ...

Sie bietet ebenfalls eine große Vielfalt an Funktionen in Verbindung mit Zutrittsberechtigungen: standort- und zeitabhängige Doppelzutrittssperre, Ausweis + PIN, doppelte Authentifizierung, Überfall, Krisenmodus, etagenabhängiger Zutritt (Leseinheit in Aufzugkabine) und vieles mehr.

Die TILLYS CUBE ist außerdem eine voll umfängliche Einbruchmeldezentrale. Mit der passenden TACTILLYS CUBE Touchscreen-Steuerung kombiniert übernimmt sie die Verwaltung einer Überwachungszone (Ausschluss von Punkten, Ausnahmeregeln ...).

Die Scharf-/Unscharfschaltung erfolgt nach Wahl durch Ausweis-Erfassung an einer Leseinheit oder durch einer vorprogrammierten Zeitplan oder über die Touchscreen-Steuerung.

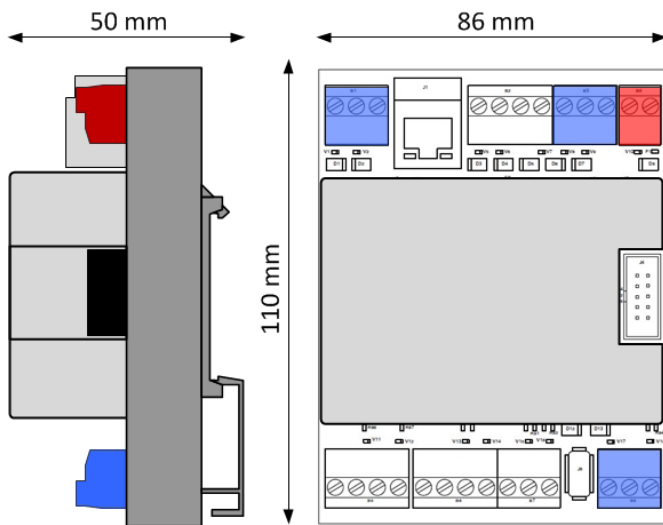
Die sichere Alarm-Fernübertragung via IP an eine externe NSL ist ebenfalls möglich und wird in MICROSESAME aktiviert.

## INTEGRIERTES SYSTEM FÜR ZUTRIITTSKONTROLLE, EINBRUCHMELDETECHNIK UND GEBÄUDETECHNIK

TILLYS CUBE ZENTRALE	NETZTEILE & AKKUS	ERWEITERUNGS-MODULE	RADARE & MELDER	LESEEINHEITEN FÜR ZUTRIITTSKONTROLLE

# TILLYS CUBE

## Mechanik



## Kapazitäten Leseeinheiten/IDs

### Berechnung der maximalen Anzahl der IDs:

- Bsp 1: 600.000 bei 1 Leseeinheiten
  - Bsp 2: 300.000 bei 2 Leseeinheiten
  - Bsp 3: 60.000 bei 10 Leseeinheiten
- Beachten: Aufzug-Leseeinheiten zählen doppelt:
- Bsp 4: 150.000 bei 2 Aufzugs-Leseeinheiten
  - Bsp 5: 50.000 bei 8 Zutritts- + 2 Aufzugs-Leseeinheit

## Bestellreferenzen

- **TILLYS24-CUBE:** Überwachte IP-Zentrale für zentralisierte Zutrittskontrolle, Einbruchmelde- und Gebäudetechnik – Verwaltung von 24 Leseeinheiten über Erweiterungsmodulen auf 3 RS485-Bussen - bis zu 600.000 IDs - IP-Netzwerkverbindung mit MICROSESAME.
- **NG-CF-POE :** Tochterkarte für PoE-Stromversorgung 13 W (Norm IEEE 802.3AF) mit Akkuladefunktion (0,8 Ah).
- **NG-CF-RS:** Tochterkarte für die MDT2 Steuerung
- **LIC-TRANSMITTER:** MICROSESAME-Lizenz für die Aktivierung der Datenfernübertragung für TILLYS-CUBE-Zentrale.

## Detaileigenschaften

- **Spannungsversorgung:** 12 bis 28 V Gleichspannung
- **Elektrischer Schutz:** Die Eingänge und RS485-Busse sind vor Kurzschluss, Überspannung und Verpolung geschützt.
- **Verbrauch:** 60 mA
- **Netzwerkanschluss:** Ethernet Netzwerkkarte 10/100 MB Basis T (statische IP oder DHCP), 802.1x, IPV6 ready, SNMP v3 (Systemstatus)
- **Bus-Kommunikation:** 3 RS485-Busse, 57600 Bauds, ANSSI-zertifizierte Sicherheit mit 128-Bit-AES-Verschlüsselung, Anschlusslänge der Module bis zu 600 m
- **Anschlussadapter:**
  - » 1 RJ45-Stecker
  - » 1 USB-Port
  - » Farbige Schraubklemmleisten für Netzteil (rot), RS485-Bus (blau) und Eingänge (schwarz)
  - » 1 HE10-Flachbandstecker Übertrag des Busses A inklusive der Stromversorgung (max. 2 A)
- **Eingänge:** 3 programmierbare Eingänge: Ein/Aus, symmetrisch bis zu 6 Status, darunter 1 reservierter Eingang für den Selbstschutz
- **Signalisierungen:** LED am Netzteil, am Netzwerk, an den Bussen und an jedem einzelnen Eingang
- **Max. Anzahl von Leseeinheiten:** 3 x 8 (pro Bus) = 24
- **Max. Anzahl von Erweiterungsmodule:** 3 x 16 (pro Bus) = 48
- **Max. Anzahl von Tastaturen:** 3 x 8 (pro Bus) = 24
- **Max. Anzahl von Sirenen:** 3 x 8 (pro Bus) = 24
- **Anzahl Punkte:** Bis zu 256 physische Eingänge/ 128 Ausgänge pro Bus, bis zu einer Obergrenze von insgesamt 624 pro TILLYS CUBE Zentrale
- **Melderguppen:** 32
- **Zeitsteuerung:** 128 Zeitpläne, 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 verbrauchsarm, für Niedrigenergiegebäude geeignet



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