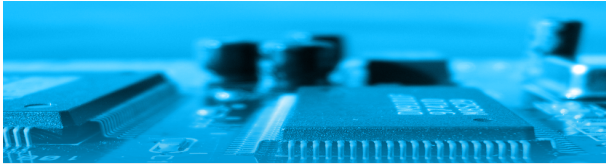




PRODUKT DATENBLATT

LESER-TÜRMODUL MLP2-CUBE



Vorteile

HOCHSICHER, ANSSI-ZERTIFIZIERT & -QUALIFIZIERT

Das MLP2 CUBE kommuniziert mit der Zentrale TILLYS CUBE und den transparenten CUBE-Lesegeräten via gesicherter RS485-Busleitung (128-Bit-AES-Verschlüsselung). Es besitzt ein nach ANSSI EAL 5+ zertifiziertes SAM-/HSM-Safe, der die Schlüssel Verschlüsselungs-Keys der Ausweise sicher aufbewahrt. Außerdem ist es vor Falschhandhabungen und Sabotage geschützt.

Downloadbare signierte Firmware.

KOMPLEXE ZUTRITTE UND EINBRUCHSCHUTZ

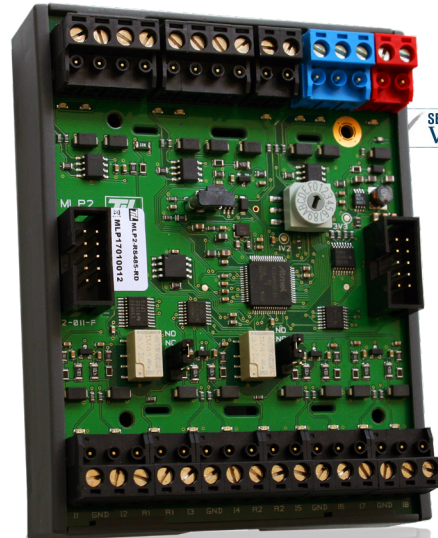
Die parametrierbaren Eingänge des MLP2 CUBE ermöglichen es, sowohl überwachte Informationen in Bezug auf die Zutrittskontrolle (Zustand der Tür, Druckschalter, Druckknopfmelder) als auch Einbruchsstellen zu melden.

OPTIMIERTE SCHALTSCHRÄNKE UND ANSCHLUSSKÄSTEN

Durch die verringerte Größe und den reduzierten Verbrauch des MLP2 CUBE können die Anzahl der Anschlusskästen und die Größe der Netzteile und Akkus reduziert werden.

Haupteigenschaften

- Spannungsversorgung 12 oder 24 V Gleichspannung für mehr Flexibilität und eine höhere Anschlussdistanz
- Flachbandkabel für den einfachen und schnellen Anschluss von Bus und Spannungsleitung
- RS485-Bus für Ausweisleseeeinheiten
- Parametrierbare Eingänge (Ein-Aus, symmetrisch ...) davon 1 für den Selbstschutz.
- 2 Arbeits- oder Ruhekontaktrelais
- Firmware und Lesegerät-Treiber lassen sich über den RS485-Bus von der SPS TILLYS CUBE herunterladen
- LED an allen Eingängen, Ausgängen und RS485-Bussen für eine einfachere Inbetriebnahme und Wartung
- Oben und unten an der Karte positionierte Klemmleisten für eine einfache Verkabelung und Wartung



SAM/HSM



Flexibilität und hohe Sicherheit

Das Erweiterungsmodul MLP2 CUBE wird über einen der RS485-Busse an der Zentrale TILLYS CUBE angeschlossen. Es verwaltet 2 Leseinheiten an 2 Zutrittspunkten oder an 1 Zugang mit jeweils Ein-/Ausgangsleseeeinheit. Die Geheimhaltung (Verschlüsselungskey...) hängt von der MICROSESAME CUBE-Variante ab (ENTRY, PRIME, HIGHSECURE) und kann auch nachträglich hochgestuft werden.

Das MLP2 CUBE ist auf DIN-Schienen aufrastbar und mit Schnellverbindern für die Montage in Anschlusskästen ausgestattet. Es kann bis zu 600 m von der Zentrale entfernt montiert und in ein Gehäuse mit Selbstschutzkontakt zur Überwachung der Öffnung integriert werden.

In Verbindung mit den Lesegeräten EVOLUTION CUBE erfüllt dieses Modul die Sicherheitsempfehlungen der ANSSI, die es CSPN-zertifiziert und -qualifiziert hat.

Es unterstützt den „transparenten Leseinheit-Modus“, bei dem die Verschlüsselungscodes (Keys) im integrierten SAM-/HSM-Modul des MLP2 CUBE gespeichert werden. So wird die gewünschte Geheimhaltungsstufe gewährleistet. Die Lesegeeinheiten enthalten keinerlei mehr Schlüssel (ANSSI-Architektur 1). Das MLP2 CUBE erkennt es, wenn transparente EVOLUTION-Leseinheiten abgerissen werden.

Die mit einem MLP2 CUBE verbundenen Lesegeeinheiten können simultan bis zu 4 Ausweise des Typs DESFIRE EV1 für 4 Arten von Personengruppen lesen (z. B. Mitarbeiter-, Dienstleister-, Besucher-Ausweise usw.) lesen.

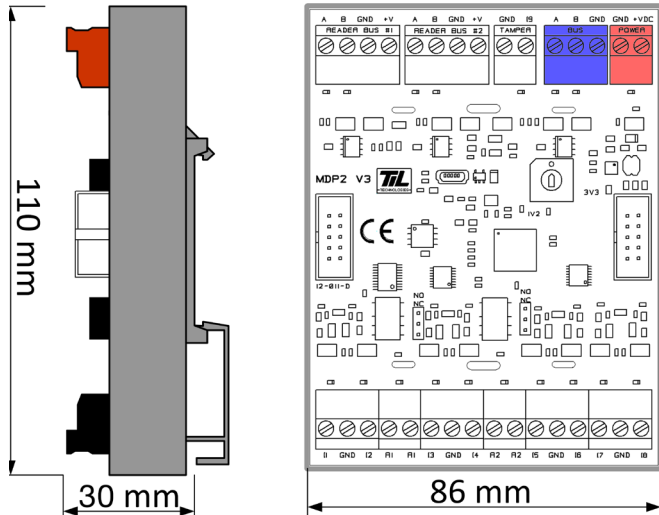
INTEGRIERTES SYSTEM FÜR ZUTRITTSKONTROLLE, EINBRUCHMELEDETECHNIK UND GLT

ZENTRALE TILLYS CUBE	NETZTEILE & AKKUS	ERWEITERUNGS- MODULE	LESEGEZEINHEITEN FÜR ZUTRITTSKONTROLLE	KONTAKT- & DRUCKKNOPFMELDER

LESER-TÜRMODUL MLP2-CUBE

Mechanik

Profil- und Frontansicht



Bestellreferenzen

DIN-Schienenmontage

- MLP2-CUBE: Erweiterungsmodul MLP2 CUBE, Serie CUBE, für die Verbindung von 2 RS485-Lesegeräten, 9 Eingänge, 2 Relais, DIN-Schienenmontage, 1 Bus zur TILLYS CUBE

Gehäuse für die dezentrale Montage

- COF22: Weißes Gehäuse, Rückseite aus Metall/Vorderseite aus Kunststoff, für die Montage und den Schutz eines Spezialmoduls



Detaileigenschaften

- **Spannungsversorgung:** 10 bis 28 V Gleichspannung
- **Verbrauch:** 30 mA
- **Lesegeräte-Technologien:** 1 spezifisches Protokoll pro Modul, auswählbar aus denjenigen, die in der Zentrale TILLYS CUBE vorhanden sind
Steuerung des RS485-Lesegerät bis auf eine Entfernung von 300 m:
 - » Lesegerät EVOLUTION CUBE transparent (ENTRY & PRIME: OSDP plain/secure, HIGHSECURE: SSCPv2, CSPN-zertifiziert (ANSSI) 1)
 - » Lesegerät EVOLUTION CUBE bi/tri-techno: 13,56 Mhz transparent + [BIO transparent oder 125 KHz PROXIL oder QR-Code] oder/und Bluetooth
 - » Lesegerät DEISTER PRM 5/3, 5/4, 6 transparent deBus plain/secure
 - » Lesegerät DEISTER PRM6 Infinity transparent OSDP plain/secure
 - » Lesegerät HID SIGNO: 13,56 Mhz iclass transparent + 125 KHz (OSDP plain/secure)
- » RS485-Lesegerät, nicht transparent: BIO IDEMIA OSDP, Kfz-Kennzeichen, UHF
 - **Ausweis-Technologien:** Dasselbe Protokoll ermöglicht es je nach Kapazität der Leseinheit, gleichzeitig ISO14443-A und -B-Ausweise zu lesen.
 - » ISO14443-A MIFARE Classic, DESFIRE EV1 oder EV2 mit EV1-Emulation
 - » ISO14443-B (außer OSDP, SSCP unterscheidet zwischen der Technologie A oder B)
 - » HID iclass in OSDP
- **Max. Anzahl Leseinheit pro TILLYS-CUBE-Bus:** 8
- **Max. Anzahl der Module pro TILLYS-CUBE-Bus:** 8 (bei je einem Lesegerät)
- **Eingänge:** Parametrierbare Eingänge (Ein-Aus, symmetrisch 4 Status), darunter 1 vorgesehener Eingang für den Selbstschutz.
Die symmetrischen Eingänge bieten mehrere Widerstands-Sets pro TILLYS CUBE
- **Relaisausgänge:** 2 bistabile Relaisausgänge mit Arbeits- oder Ruhekontakt, max. 2 A, max. 48 V Gleichspannung/Wechselspannung, max. 48 W
- **Anschluss-Technik:**
 - » Farbige Schraubklemmleisten für Netzteil (rot), RS485-Bus (blau), Ein- oder Ausgänge (schwarz)
 - » 2 HE10-Steckverbinder mit Übertrag des Busses und des Netzteils (max. 2 A) der TILLYS CUBE
- **Signalisierungen:** LED am Netzteil, an den Bussen und an jedem Ein- oder Ausgang
- **Schutz vor Fehlern und Sabotage:**
 - » Kurzschlüsse, Überspannungen und Verpolungen
 - » Rückstellbare Sicherung an den integrierten Netzteilen der Lesegeräte
- **Abmessungen an DIN-Schiene:** 110 x 86 x 30 mm
- **Abmessungen des Anschlusskastens COF22:** 220 mm x 188 mm x 40 mm (H x B x T)
- **Luftfeuchtigkeit:** 0 bis 95 %, nicht kondensierend
- **Betriebstemperatur:** -10 °C bis +55 °C
- **Gewicht:** 0,20 kg
- **Konformitäten:** CE, RoHS
- **Umwelt:** Sehr geringer Verbrauch, geeignet für HQE/BBC-Gebäude



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