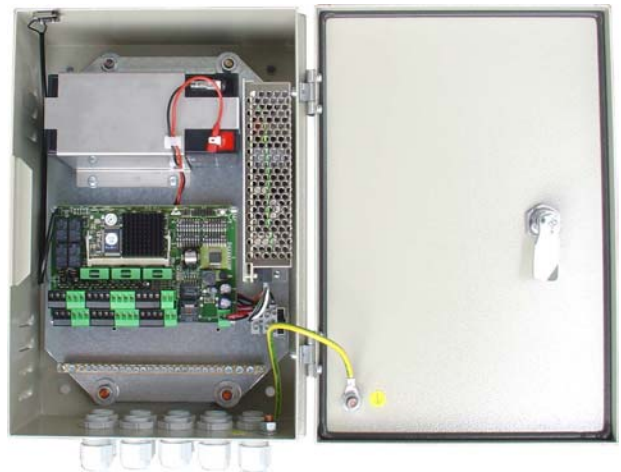


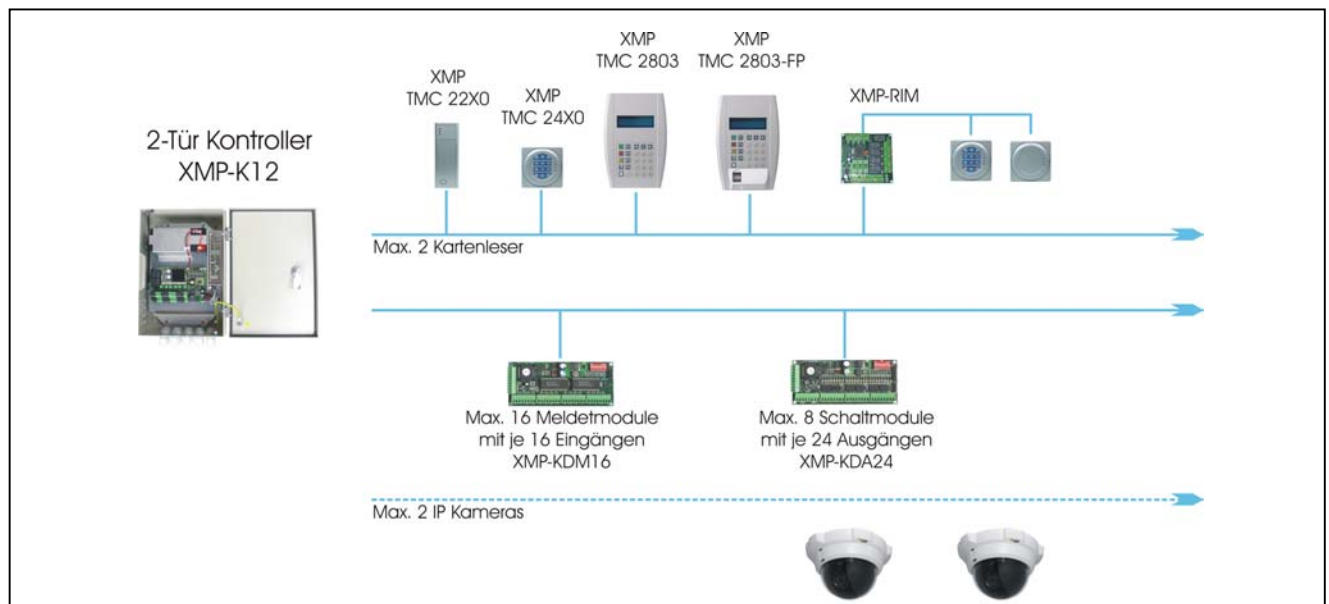
Türsteuereinheit XMP-K12

Anwendungen

Zugangskontrolle
 Zeiterfassung
 Schrankensteuerung
 Wächterkontrolle
 Lichtsteuerung
 Aufzugssteuerung
 Biometrische Systeme



Übersicht



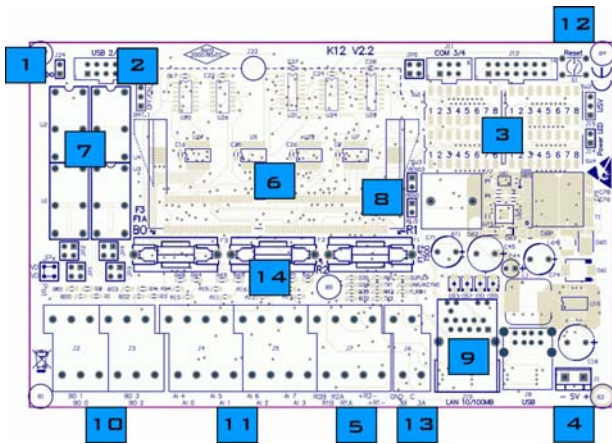
Funktionen

Offline Speicher für bis zu **15.000** Ausweise, **50.000** Buchungen und **25.000** Zutrittsprofile
Globale Ein/Aus-Kontrolle im Offline-Modus
 14 stellige **ASCII-Ausweisnummern**
 Ereignisgesteuerte **Bildspeicherung** (Bis zu zwei IP-Kameras anschließbar)
 Hochwertige **192 bit Blowfish-Verschlüsselung**
 Verschlüsselte Leserkommunikation **SecuCrypt**
Jahreskalender mit Feiertagen
Überwachung aller Eingänge auf Kurzschluss und Unterbrechung
64 Zeitpläne
32 Routinen (Anwender-Programme)
 Grafische Programmierung mit **VIPS**
Aufzugssteuerung nach Profil für bis zu 192 Stockwerke über KDA24
 Eingebaute **USV** für ca. 2 Stunden
 Realtime **LINUX Betriebssystem**

Technische Daten

300Mhz x86SX 32 Bit CPU
 64 MB Arbeitsspeicher
 1 GB MicroSD Karte
 Versorgungsspannung: 12-24 V DC
 Optional Power Over Ethernet (POE)
 Leistungsaufnahme: ca. 2,5 W im Leerlauf, 50 W bei max. Lastbeschaltung
 Integrierte 10/100Mbit Ethernet Schnittstelle
 Anschluss von bis zu 2 Leserterminals (Spannungsversorgung und Kommunikation)
 Anschluss von 16 KDM16 und 8 KDA24 Erweiterungsmodulen an separate RS485 Schnittstelle
 8 überwachte Eingänge mit den Zuständen Aus, Ein, Kurzschluss und Unterbrechung (0..3)
 4 potentialfreie Ausgänge (Relais 5 A max. 250 V AC)
 Lithium-Batterie (Versorgung der Echtzeit-Uhr bei Stromausfall für ca.6 Monate)
 Stahlschrank (BxTxH=230x100x335 mm)
 Schutzart: IP55
 Umgebungsbedingungen:
 Betrieb: 0 bis 50°C ; Lagerung: -40 bis 70°C
 5 - 95% relative Luftfeuchtigkeit

XMP-K12 Platine – Schematischer Aufbau



1. Sabotagekontakt und Batterie-Jumper
2. Lithium-Batterie:
Batterie aktiviert ON BAT.1
Batterie deaktiviert OFF BAT.1
3. Dip-Schalter-Block SW1 bis SW4
4. SV = Betriebsspannung
(12 oder 24 VDC)
5. Leseranschlussklemmen
6. Anschlusssockel DIMM-Modul
7. Relais zur Steuerung der BOs
8. Jumper REND = Endwiderstand
REND1 = Leserschnittstelle
REND2 = KDM/KDA Schnittstelle
9. Anschlussklemmen Leitrechner
10. Anschlussklemmen BO
11. Anschlussklemmen BI / AI
12. Reset Taster
13. KDM16 / KDA24 Anschlussklemme
14. Sicherungen

Dip-Schalterblöcke SW1 bis SW4

- SW1 Schalter 1 bis 8 = Hardware-Adresse
 SW2 Schalter 1 bis 3 = Hardware-Adresse
 SW2 Schalter 4 bis 6 = Reserviert
 SW2 Schalter 7 = IP-Adresse wird gelöscht
 SW2 Schalter 8 = Reserviert
 SW3 Schalter 1 bis 2 = Baudrate für Leser
 (0=4800, 1=9600, 2=19200, 3=38400 baud)
 SW3 Schalter 3 bis 4 = Baudrate für KDM16 / KDA24
 (0=4800, 1=9600, 2=19200, 3=38400 baud)
 SW3 Schalter 5, 6 = Reserviert
 SW3 Schalter 7 = Telegrammverschlüsselung ein/aus
 SW3 Schalter 8 = Kaltstart
 SW4 Schalter 1 = Starte FTP-Server
 SW4 Schalter 2 = Starte TELNET-Server
 SW4 Schalter 3-8 = Reserviert

LEDs

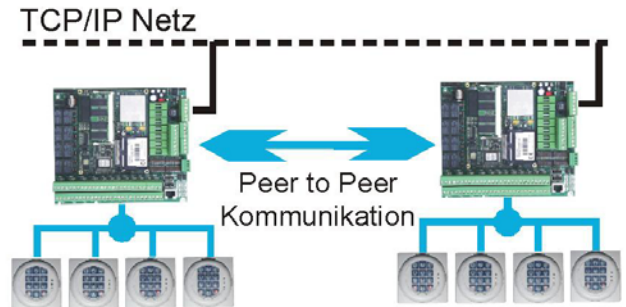
- RX1, TX1 = Kommunikation Leser
 RX2, TX2 = Kommunikation KDM/KDA
 D32 = Statusanzeige
 D35 = Reset Taste gedrückt
 LINK/Active = Ethernet Link und Kommunikation
 Duplex = Halb- / Voll-Duplex
 FLASH = Schreib- /Lesezugriffe Flash

Analogen Eingänge

- Bedeutung der LEDs (AI0 bis AI7):
 Aus = Kontakt offen
 Ein = Kontakt geschlossen
 Schnelles Blinken = Kurzschluss
 Langsames Blinken = Unterbrechung

Peer to Peer-Kommunikation

XMP-K12 Controller können untereinander mittels *Peer to Peer*-Kommunikation Daten abfragen, d.h. ein **XMP-K12** kann auf Grund einer Zustandsänderung an anderen **XMP-K12** oder **XMP-K32** definierte Schaltzustände auslösen.



Neue Attribute SY Karte 0 Kanal 0

- BD = Software Release Datum
 M1 = Freier RAM-Speicher in MB
 M2 = Freier Flash-Speicher in MB
 SV = Sofortiges Speichern im Flash (Save)
 SI = Save Intervall der Attribute auf Flash
 PD = Powerdown, Abschaltzeit nach Spannungsausfall
 PO = Status Spannungsversorgung 230 V
 (PO=1 Spannung o.k., PO=0 Spannungsausfall)
 BS = Batteriespannung USV
 (BS=1 Batterie voll, BS=0 Batteriespannung kritisch)
 RE = Reset Taster
 (RE=1 Reset Taster gedrückt, RE=0 Normal)

KDM16, KDA24 und GA-8.AI Attribute

- KDM16: Systempunkt Karte 5 Kanal 0 bis 15
 KDA24: Systempunkt Karte 5 Kanal 16 bis 23
 GA-8-AI: Systempunkt Karte 5 Kanal 24 bis 25

