

## Technisches Datenblatt XMP-K32 Türsteuereinheit

### Mehrzweck-High-End-Kontroller für Zutrittskontrollsysteme

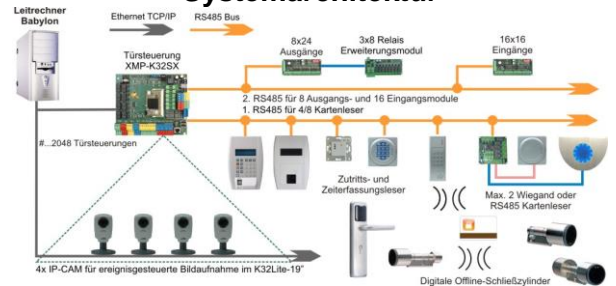
#### Leistungsmerkmale

- Offline-Speicher für bis zu 500.000 Ausweise, 100.000 Zutrittsprofile und 500.000 Buchungen (erweiterbar auf Anfrage)
- Zahlreiche Leserprotokolle
- Bis zu 8 Leser anschließbar (XMP-K32-050)
- Optional ereignisgesteuerte Bildspeicherung von bis zu 4 IP-Netzwerk-Kameras
- 16 analoge Eingänge
- 8 digitale Ausgänge
- Anschluss von bis zu 16 x XMP-KDM-016 und bis zu 8 x XMP-KDA-024 (bis zu 304 Eingänge und 232 Ausgänge)
- Eingänge überwacht auf Kurzschluss und Unterbrechung
- Echtzeit-Linux-Betriebssystem
- Downloadbares Betriebssystem und Anwendungen
- 256 Bit Blowfish- oder AES-Verschlüsselung
- Aufzugsteuerung für bis zu 192 Stockwerke
- Grafische Programmierung mit VIPS und klassischer Programmiersprache für Anwenderprogramme (64 Routinen)
- Bis zu 2048 XMP-K32 unter XMP-BABYLON anschließbar
- Multi-Host-Fähigkeit
- Integrierte USV



#### XMP-K32

#### Systemarchitektur



#### Technische Daten

##### Elektrisch:

- AMD® Geode™ LX800 500 MHz
- 512 MB RAM
- 512 MB CompactFlash-Karte
- 10/100 MBit Ethernet-Schnittstelle
- Spannungsversorgung: 110 - 240 Volt AC 50 Hz
- Spannungsversorgung Platine: 10-30 Volt DC
- Leistungsaufnahme: 100 Watt Maximallast
  - 12V (Board): 6 Watt Leerlauf
  - 24V (Board): 6,5 Watt Leerlauf
  - NT12V (230V): 32 Watt Leerlauf
  - NT24V (230V): 34 Watt Leerlauf
- 2 x RS485 (COM1, COM2), 2 x USB 2.0 (reserviert)
- Anschluss von bis zu 4 Leserterminals (Spannungsversorgung und Kommunikation)
- Anschluss von bis zu 16 XMP-KDM-016 und bis zu 8 XMP-KDA-024 Erweiterungsmodulen an zweite RS485-Schnittstelle (COM2)
- 16 überwachte Eingänge mit den Zuständen Aus, Ein, Kurzschluss und Unterbrechung (0..3)
- 8 Ausgänge spannungsbehaftet oder potentialfrei (Relais 2 A, 12 V/DC oder 1 A, 24 V/DC)
- Lithiumbatterie (Versorgung der Echtzeituhr bei Stromausfall für ca. 6 Monate)

##### Umgebung:

- Umgebungstemperatur:
  - Betrieb: 0° - 50° C, +32° - 122° F
  - Lagerung: -10° - 70° C, 14° - 158° F
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 - 90 %
- Schutzart: IP54

##### Mechanisch:

- Farbe: Beige
- Maße Gehäuse (XMP-K32-000/002):
  - BxHxT = 305x405x125 mm

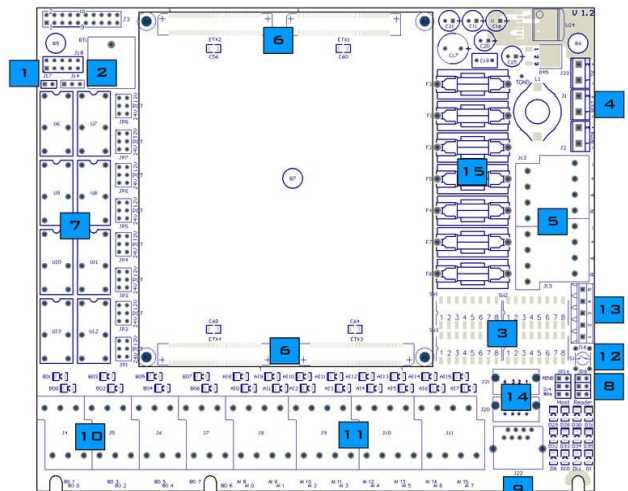
##### Status LEDs:

- AI0 - AI15 = Überwachte Meldeeingänge
- Aus, Ein, Unterbrechung, Kurzschluss
- BO0 - BO7 = Relaisausgänge
- D1 = Schreib- /Lesezugriffe auf die CF-Karte
- D9 = Anzeige für 10/100 MBit (AN=100MBit)
- D10, D11 = Ethernet Kommunikation
- D28, D29 = COM2 Kommunikation
- D30, D31 = COM1 Leserkommunikation
- D32 = Statusanzeige
- D35 = Resettaste gedrückt

### Übersicht XMP-K32 Baugruppe

1. Sabotagekontakt und Batterie-Jumper
2. Lithiumbatterie:  
Batterie aktiviert J14   
Batterie deaktiviert J14 
3. DIP-Schalter SW1 bis SW4
4. Spannungsversorgung:  
J23 (SV) = Betriebsspannung (12-24 V DC)  
J1 (BO12) = BO-Spannung 1  
J2 (BO24) = BO-Spannung 2
5. Leseranschlussklemmen
6. Anschlusssockel (CPU Modul)
7. Relais zur Steuerung der BOs
8. Jumper RS485-Schnittstellen:  
JP9: COM1-Schnittstelle (Kartenleser)  
JP14: COM2-Schnittstelle  
REND = Endwiderstand  
2/4 Draht = offen 4 Draht (COM2)  
2/4 Draht = geschlossen 2 Draht (COM2)
9. LAN 10/100MBit Schnittstelle
10. Anschlussklemmen BO
11. Anschlussklemmen BI / AI
12. Resetaste
13. Anschlussklemme (zweite RS485 – COM2)  
z.B. XMP-KDM-016 / XMP-KDA-024
14. USB-Schnittstellen (reserviert)
15. Sicherungen

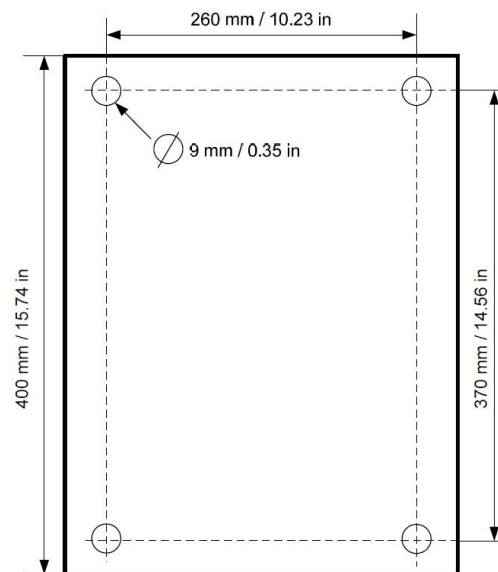
### XMP-K32 Platine - Schematischer Aufbau



### DIP-Schalter SW1 bis SW4

- SW1 Schalter 1..8 = Hardware-Adresse (low 8 Bit)
- SW2 Schalter 1..4 = Hardware-Adresse (high 4 Bit)
- SW2 Schalter 5 = DHCP / DNS Unterstützung
- SW2 Schalter 6 = reserviert
- SW2 Schalter 7 = Löschen der IP-Einstellungen
- SW2 Schalter 8 = reserviert
- SW3 Schalter 1+2 = Baudrate für Leser, erste RS485 (COM1)  
(0=4800, 1=9600, 2=19200, 3=38400 Baud)
- SW3 Schalter 3+4 = Baudrate für zweite RS485 (COM2)  
(0=4800, 1=9600, 2=19200, 3=38400 Baud)
- SW3 Schalter 5+6 = reserviert
- SW3 Schalter 7 = Telegrammverschlüsselung mit 256 Bit Blowfish oder AES 256
- SW3 Schalter 8 = Kaltstart
- SW4 Schalter 1 = FTP- und TELNET-Server aktiv (Nur für Servicezwecke zu verwenden!)
- SW4 Schalter 2 = Start HTTP Server
- SW4 Schalter 3..7 = reserviert
- SW4 Schalter 8 = Schutz gegen Replay-Attacken

### Abmessungen



Herausgegeben von  
 AUTECH Gesellschaft für Automationstechnik mbH  
 Bahnhofstraße 57-61b  
 55234 Framersheim  
 Email: [vk@autec-gmbh.de](mailto:vk@autec-gmbh.de)  
 Tel.: +49 (0) 6733 92 01-0  
 Fax: +49 (0) 6733 92 01-91  
[www.autec-gmbh.de](http://www.autec-gmbh.de)  
[www.autec-security.com](http://www.autec-security.com)



Alle Rechte, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Copyright © 2013 by AUTECH GmbH