

## Zutrittsterminal MIFARE®

sichern, verwalten, buchen

### Anwendungen

- Zugangskontrolle
- Zeiterfassung
- Zeitwirtschaft
- Türmanagement
- Parksysteme
- Aufzugssteuerung



XMP-TMC2450-Bx

### Funktionen

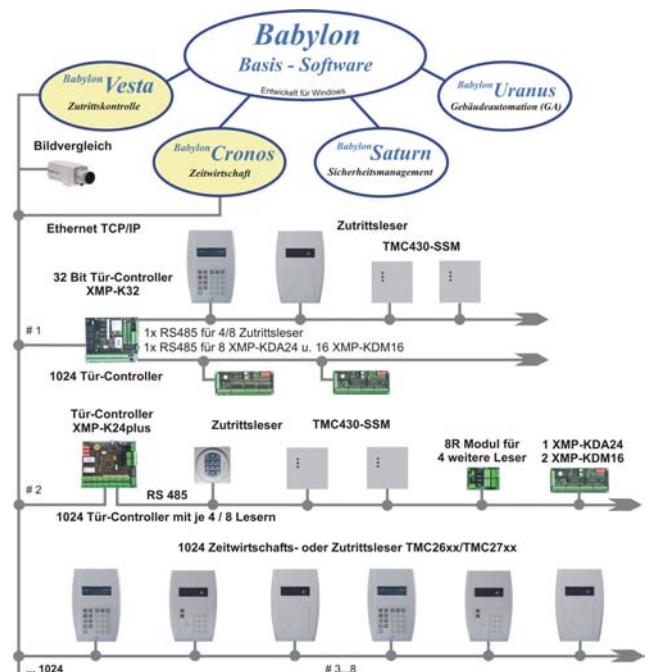
- Berührungsloses Leseverfahren (Multitag-fähig)
- Leseentfernung bis 6 cm
- Leseverfahren : Seriennummer und Sektor-Block
- Anschluss von bis zu 8 Kartenlesern an die Türsteuereinheiten **XMP-K24<sup>plus</sup>** über UCI Protokoll, oder **K32/K32Lite** (UCI/SecuCrypt Protokoll)
- Firmware-Update vom Leitrechner über XMP-K32/K32L möglich
- Stromversorgung 12 - 24 V DC über Türsteuerung
- Adresse über Mikroschalter einstellbar
- Sabotagekontakt
- Signalgeber: 1 x Summer
- Die Leseeinheit ist in das Behnke-Modul integriert
- Möglichkeit des Einbaus in Behnke Sprechanlagen
- in Original-Behnke Farben erhältlich
- witterungsunempfindlich

### Technische Daten

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Gehäuse:</b>              | Polycarbonat (UV-beständig)<br>Serie 20 - Industriestandard |
| <b>Farbe :</b>               | Standard Behnke-Farben                                      |
| <b>Maße (BxHxT):</b>         | 90 x 90 x 32 mm   |
| <b>Schutzart:</b>            | nach Einbau IP 54   |
| <b>Anschlussspannung:</b>    | 12-24 V (AC / DC)   |
| <b>Stromaufnahme:</b>        | ca.111mA bei 12V DC   |
| <b>Umgebungsbedingungen:</b> | -20°C bis +70°C (Betrieb und Lagerung)                      |
| <b>Schnittstellen:</b>       | RS 485 (2 Draht)  |
| <b>Prozessor:</b>            | M16C 16bit;16MHZ;CMOS Design<br>8 Bit; 11 MHz; CMOS-Design  |
| <b>Programmspeicher:</b>     | RAM 20kB, Flash Memory 256kB                                |

#### Wichtige Kundeninfo!

Defekte Platinen müssen fachgerecht entsorgt werden.  
Batterien und Akkus gehören auf den Sondermüll. Die Verpackung kann wieder verwendet oder entsorgt werden.  
Grünes Füllmaterial im Bioabfall entsorgen.



Schema der Anschlussmöglichkeiten für Kartenleser an BABYLON

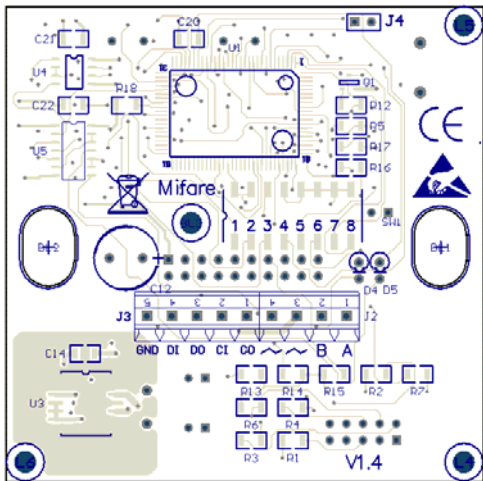
### Legende

**XMP-K24<sup>plus</sup>:** Intelligente Türsteuereinheit mit RS485- und 10Mbit LAN Schnittstelle. Bis zu 8 Zutritts terminals sind anschließbar. Das **XMP-K24<sup>plus</sup>** besitzt 8 digitale Ausgänge und 16 digitale Eingänge.

**XMP-K32:** Intelligente Türsteuereinheit mit RS485- und 10/100Mbit LAN Schnittstelle. 266MHz Prozessor mit Linux embedded Betriebssystem. **100.000** Zutrittsprofile, **500.000** Stammdaten (erweiterbar auf **2.000.000**), **500.000** Buchungen.

### Bestell-Nummer:

**XMP-TMC2450-BA** (Aluminium)  
**XMP-TMC2450-BV** (V2A-Design)

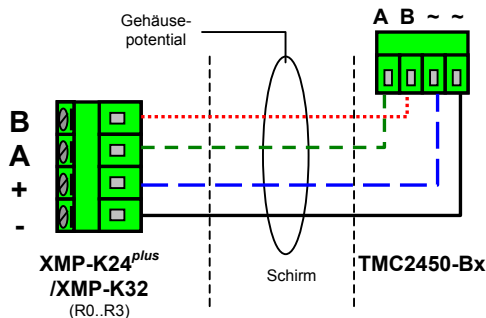


Rückseite des Lesers

**Elektrischer Anschluss**

| TMC2450 Bx | XMP-K24/K32 (R1..R4) | Beschreibung       |
|------------|----------------------|--------------------|
| ~          | + oder -             | Stromversorgung    |
|            | + oder -             | Stromversorgung    |
| B          | B                    | Leserschnittstelle |
| A          | A                    | Leserschnittstelle |

**Schema für den Anschluss des Lesers an die Türsteuereinheiten XMP-K24<sup>plus</sup> bzw. XMP-K32**



**Hinweise zur Verdrahtung:**

Die Versorgungsspannung kann zentral vom **XMP-K24<sup>plus</sup>/XMP-K32** geliefert werden (Empfehlung). Der Anschluss der Leser kann stern- oder busförmig erfolgen. (Sicherungswerte beachten!). Folgende Reichweiten sind zu beachten:

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| <b>Entfernung</b> | <b>Kabeltyp</b>                |
| bis 200 m         | 2x2x0,8 (mit Abschirmgeflecht) |

**Bedeutung der Mikroschalter SW1**

| Schalter | Bedeutung   |
|----------|---|
| 1-3      | Zur binären Einstellung der Leseradressen 0...7 (z.B. nur Schalter 1 = ON – Leseradresse 1, oder nur Schalter 3 = ON – Leseradresse 4, oder 1, 2 und 3 = ON – Leseradresse 7) |
| 4        | Default OFF   |
| 5        | Baudraten-Einstellung zum K24/K32<br>OFF = 9600 (empfohlen); ON = 19200   |
| 6        | ON = UCI-Protokoll aktiviert  |
| 7        | Reserviert  |
| 8        | ON = Bootloader-Programm aktiviert  |

**Hinweis zu den Leseverfahren**

Der TMC2450/2460 liest die **Seriennummer oder Sektor-Block-Information** von MIFARE-Ausweiskarten.

Die Seriennummer des Ausweises (UID) wird dezimal in 14 Stellen übertragen.

Die Block-Inhalte können sowohl 16-stellig (Ascii-Format) oder 32-stellig (halb-byte-weise) übermittelt werden. Es besteht die Möglichkeit des Downloads von bis zu fünf unterschiedlichen Keys in den Leser. Der Leser unterstützt MAD1 (mifare application directory).

**Hinweise zur Lesedistanz**

Die Lesedistanz beträgt je nach Umgebung und Datenträgerausführung zwischen 70-100 mm. Metallteile im Abstand von 120 mm zum Leser können diesen Abstand reduzieren.

Empfohlene Kartentypen: ISO Standard

**Bedeutung der LEDs**

Rückseite D11: Kommunikation TXD  
Rückseite D12: Kommunikation RXD

**Protokolle**

**UCI** - Omron 5 Bit Format (wie Magnetstreifen)  
(Hinweis: XMP-K24<sup>plus</sup> – Firmware: ab Version 3.8)

**SecuCrypt®** - Blowfishverschlüsselung  
(Hinweis: nur für XMP-K32/K32lite verfügbar)

**Einbaumaße in mm**

