

## Technisches Datenblatt XMP-TMC2360-FP-SM MIFARE® Kartenleser

### MIFARE® Kartenleser mit PIN-Code-Tastatur und Sensor für Fingerprint für Zutrittskontrollsysteme

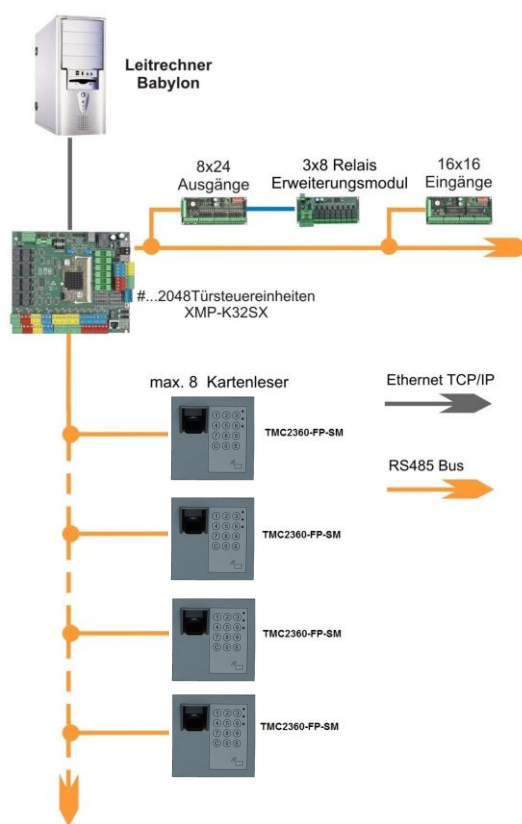
#### Leistungsmerkmale:

- Berührungsloses Leseverfahren
- Liest Seriennummer (UID) und Speicherinformationen von MIFARE® DESFire® EV1 (AID, File-ID) und MIFARE® Classic (Sektor, Block) Ausweisen.
- Bei DESFire® EV1-Ausweisen kommt eine Verschlüsselung mit AES 128 Bit zum Einsatz.
- Leseentfernung: 10 bis 30 mm
- Verschlüsselte Datenübertragung mittels Blowfish oder AES 256 Bit
- Anschluss von bis zu 8 Kartenlesern an die Türsteuereinheiten **XMP-K32sx / XMP-K32** bzw. 2 Kartenleser an **XMP-K12** über SecuCrypt®-Protokoll
- Update der Firmware über SecuCrypt®-Protokoll möglich
- Adresse über Mikroschalter einstellbar
- Sabotagekontakt (optional)
- Sensor PIN-Code-Tastatur
- Optischer Sensor für Fingerprint
- Identifikation mit maximal 1000 Templates (< 4 sec. Identifikationszeit)
- Verifikation über Ausweis und/oder PIN-Code möglich
- ISO19794-2 oder ANSI 378 Template
- Signalgeber: 3 LEDs, 1 Summer
- Siedle-Blindmodul BM611



**XMP-TMC2360-FP-SX**

#### Systemarchitektur



#### Technische Daten:

<b>Gehäuse:</b>	Siedle-Blindmodul BM611
<b>Farbe :</b>	Silber
<b>Maße (BxHxT):</b>	99 x 99 x 70 mm
<b>Schutzart:</b>	IP 54
<b>Anschluss-spannung:</b>	12-24 V (AC / DC)
<b>Stromaufnahme:</b>	ca. 240 mA bei 13,8V DC ca. 120 mA bei 24V DC
<b>Umgebungs-bedingungen:</b>	0°C bis +75°C Betrieb und Lagerung
<b>Schnittstellen:</b>	RS 485 (2 Draht) 9600 / 19200 Baud
<b>Prozessor:</b>	M16C 16 Bit; 16 MHz; CMOS-Design
<b>Programm-speicher:</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.

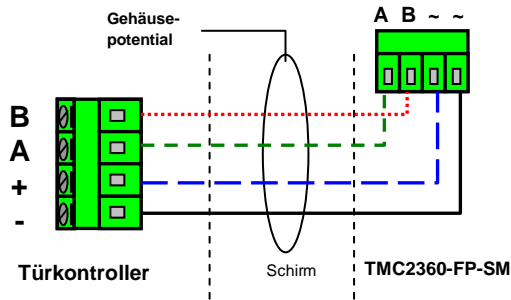
#### Legende:

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

#### Bestellnummern:

**XMP-TMC2360-FP-SM**

## Schema für den Anschluss des Lesers an die Türsteuereinheiten XMP-K12 bzw. XMP-K32



XMP-TMC2360-FP-SM	XMP-K32 (R1..R4)	Beschreibung
~	+ oder -	Stromversorgung
~	+ oder -	Stromversorgung
B	B	Leserschnittstelle RS485
A	A	Leserschnittstelle RS485

### Hinweise zur Verdrahtung:

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

Entfernung	Kabeltyp
bis 200 m	2x2x0,8 (mit Abschirmgeflecht)

### Bedeutung der Mikroschalter SW1:

Schalter	Bedeutung
1-3	Zur binären Einstellung der Leseradresse 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	Einstellung der Baudrate zum XMP-K32 OFF = 9600 (empfohlen); ON = 19200
6	Reserviert
7	Reserviert
8	ON = Programm des Bootloaders aktivieren

### Bedeutung der LED:

Gelb:	Betriebsbereitschaft
Rot:	Nicht berechtigt
Grün:	Berechtigt
Rückseite Dx:	Kommunikation TXD
Rückseite Dx:	Kommunikation RXD

### Hinweis zu den Leseverfahren:

Der TMC2360-MIF-FP-SM liest die **Seriennummer** oder **Speicher-Informationen** von MIFARE® DESFire® und MIFARE® Classic Ausweiskarten. Bei MIFARE® Classic Ausweisen wird die Seriennummer des Ausweises (UID) dezimal (z.B. 40004403886360) und bei MIFARE® DESFire® Ausweisen als 7 Byte HEX-Information (z.B. 801B76A1726F04) in 14 Stellen übertragen. Im Auslieferungszustand liest der Leser die Seriennummer des entsprechenden Ausweises. Die Parametrierung zum Lesen der Speicherinformation erhält der Leser über das Programm **W3TM24P**, das aus der XMP-K32 Parametrierung aufgerufen wird. Als Kommunikationsprotokoll wird das SecuCrypt®-Protokoll vorausgesetzt. Die Auswahl zur Einstellung für das gewünschte Leseverfahren wird über ein Selektionsmenü realisiert.

### Hinweise zur Lesedistanz:

Die Lesedistanz ist u.a. abhängig von den Umgebungsbedingungen, der Datenträgerausführung und vom eingesetzten Leseverfahren. Sie beträgt bis zu 30 mm bei Einsatz von MIFARE® Classic- und MIFARE® DESFire® Ausweisen ohne Verschlüsselung. Bei aktivierter AES-Verschlüsselung reduziert sich die Leseentfernung auf ca. 10 bis 30 mm. Metallteile im Abstand von 120 mm zum Leser können die Leseentfernung reduzieren. Zwischen zwei installierten Lesern sollte der Abstand mindestens 20 cm betragen, da sich die elektromagnetischen Felder zweier benachbarter Leser in einer für die Leseentfernung ungünstigen Weise beeinflussen können.

### Fingerprint-Daten

- **Sensor:** Optisch
- **Abtastbereich:** 16 mm x 19 mm
- **Bildgröße:** 272x320 (Pixel)
- **Auflösung:** 500 dpi
- **Speicherbedarf pro Template:** < 384 Byte

### Fingerabdruck erfassen

Fingerabdrücke werden separat über eine Einlese-Station XMP-FES-000 erfasst und per Download in die Türsteuereinheiten geladen. Bis zu 4 Finger sind pro Ausweis einlesbar. Die Parametrierung zum Lesen der Fingerprintdaten erhält der Leser über das Programm **W3TM500P**, das aus der XMP-K32 Parametrierung aufgerufen wird.

### Verfahrensweise

Aus Sicherheitsgründen werden alle Templates (Fingerabdrücke) verschlüsselt auf dem Türkontroller gespeichert und verglichen.

**Im Unterschied zu herkömmlichen biometrischen Lösungen verlassen die sicherheitskritisch erfassten Fingerabdrücke aller Mitarbeiter nicht den gesicherten Bereich.**

Herausgegeben von  
 Autec Gesellschaft für Automationstechnik mbH  
 Bahnhofstraße 57-61b  
 D-55234 Framersheim  
 E-Mail: [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)

© 2015 AUTEC für Automationstechnik mbH



Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.