

Biometrisches Zutritts- und Zeiterminal XMP-TMC2503-FP

Die Terminals der Serie TMC2500 überzeugen durch ihre Bedienerfreundlichkeit und geringes Serviceaufkommen. Das formschöne, kleine und ergonomisch gestaltete Gehäusedesign fügt sich hervorragend in jede Art von Gebäude-Architektur ein.

Funktionen

- 5 Standard-Funktionstasten
- 4 Sonderfunktionstasten (mit je 8 Ebenen)
- Fluoreszenzdisplay 2x20stellig (gut ablesbar)
- Berührungslose Leseverfahren (Mifare, Legic, Hitag, Deister)
- Optischer Fingerprint-Sensor

Technische Daten

- **Speicher:** 128 KByte Flash-Speicher
- 32 KByte batteriegepuffertes CMOS-RAM
- **Spannungsversorgung:** 11-24 V AC/DC über XMP-K32
- **Prozessor:** NEC 70320 (V25) 16 Bit-Wortbreite, 7,4 MHz Taktfrequenz, CMOS-Design
- **Batterie:** Lithium-Batterie 3,0 V, Typ Varta CR-1/3N, Versorgung von Speicher und Uhr für mind. 6 Monate
- **Schnittstellen:** 1x RS485 2400-19200 Baud asynchron
- **Umgebungsbedingungen:** ca. 0..50 °C (ohne Heizung)
ca. -20..50 °C (mit Heizung)
- **Gehäusemaße (BxHxT):** 130x195x81 mm
- **Farbe:** silbergrau
- **Gewicht:** ca. 0,64 kg

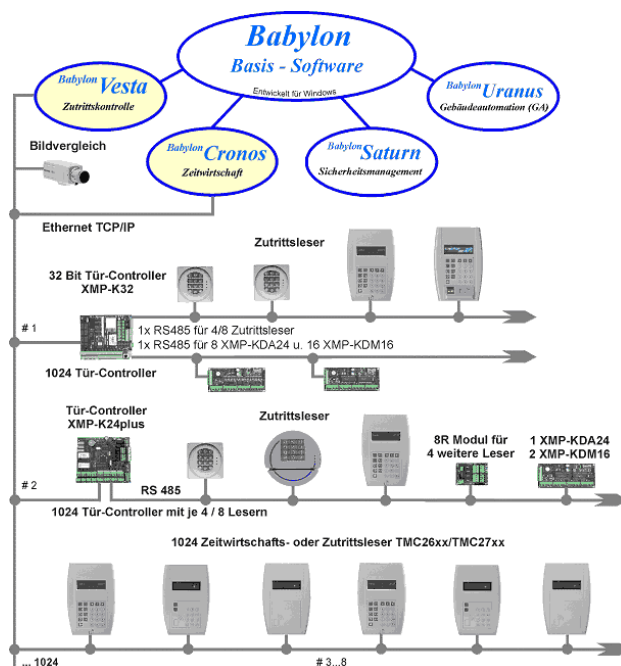
Fingerprint-Daten

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

sichern, verwalten, buchen



Systemtopologie



Legende

XMP-K32/K32Lite: Türsteuereinheit mit RS485-Schnittstelle. Pro XMP-K32 können 8 Zutritts- oder Zeiterfassungsterminals angeschlossen werden.

Bestellnummer:

XMP-TMC2503-FP Zeitwirtschaftsterminal mit Tastatur, VFD-Display und Fingerprint-Modul

Highlights:

- **Fluoreszenzdisplay** 2x20 Charakter
- **Endwiderstand** für störungsarme Datenübertragung direkt im Leser integriert und somit individuell konfigurierbar.
- **Leseradressen** über Dip-Schalter einstellbar, somit behält der Leser nach einem Kaltstart seine Adressierung.
- **Firmware downloadfähig**
- **Schutzschaltung** für Datenleitung gegen Störeinflüsse (Überspannungen etc.).
- **Sabotagekontakt** im Leser integriert, somit wird kein zusätzlicher Türüberwachungseingang benötigt.
- **Protokolle** über Dip-Schalter
- **Ausweisnummern** von verschiedenen Stellen pro Ausweis lesbar.
- **Unterfunktionstasten** jeweils mit direkter Vergabe von Abwesenheitsgründen.
- **Korrekturtaste** auch bei PIN-Code-Eingabe unterstützt.
- **Download** von 256 Zeitprofilen.
- Gehäuse in unterschiedlichen **Farben** lieferbar.

Fingerabdruck

Fingerabdrücke werden separat über eine Einlese-Station (XMP-FES-001) und dem entsprechenden Leseverfahren z.B. optisch (XMP-FES-100) erfasst und per download in die Türsteuerereinheit K32/K32Lite geladen.



Unterschiedliche Verfahren zur Fingerprinterfassung integrierbar:

Optische
Drucksensitive
Kapazitive

Ausführungsvarianten

Der Leser kann mit folgenden Leseköpfen geliefert werden:

- Deister-Lesekopf (berührungslos)
- Hitag
- Mifare
- Legic

Optional ist dieser Leser erhältlich als:

- XMP-TMC2501-FP
- XMP-TMC2502-FP

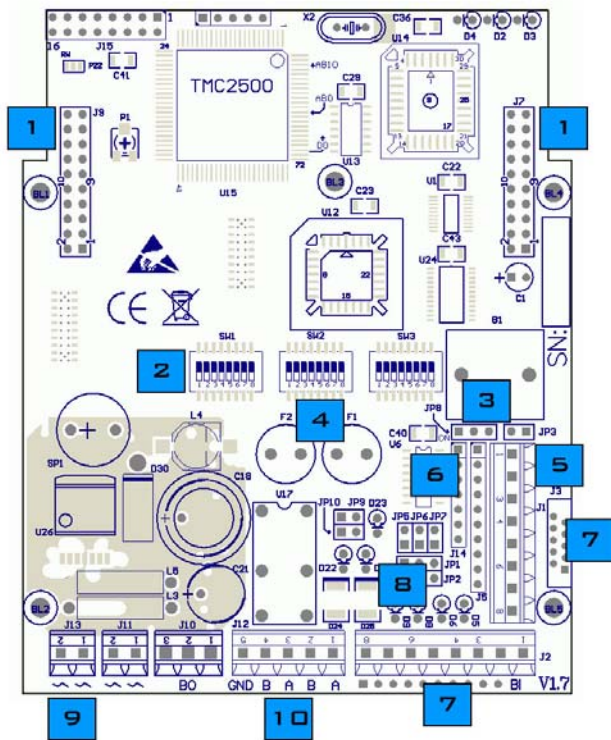
Verfahrensweise



Aus Sicherheitsgründen werden alle Templates (Fingerabdrücke) auf dem XMP-K32 gespeichert. Nach einer Anforderung z.B. nach einer Ausweis-Buchung oder nach Eingabe eines persönlichen PIN-Codes, wird der aktuell eingelesene Fingerscan verschlüsselt in den Controller übertragen und mit dem dort hinterlegten Fingerabdruck verglichen.

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

Verwendungszweck

- Zutrittskontrolle für Hochsicherheitsbereiche
 - Gesicherte Zeiterfassung
- Auslösen von personenbezogenen Aktionen



1. Ethernet - Schnittstelle (optional)
2. Dip-Schalter - Block SW1 bis SW3
3. Lithium - Batterie
Batterie aktiviert 
Batterie deaktiviert 
4. Sicherung M2A/250V
5. Schnittstelle Lesekopf
6. Anschluß für Fingerprint Sensor J14
7. Tastatur-Anschluß
8. Jumperblock JP1 bis JP7
JP1 = Lesekopf pull up / pull down
JP2 = Lesekopf pull up / pull down
JP5 = Leserschnittstelle (offen = 4 Draht)
JP5 = Leserschnittstelle (geschl. = 2 Draht)
JP6 = Leserschnittstelle (offen = 4 Draht)
JP6 = Leserschnittstelle (geschl. = 2 Draht)
JP7 = Leserschnittstelle Endwiderstand
9. Stromversorgung 12-24V AC/DC
10. RS485 – Schnittstelle

Dip-Schalterblöcke SW1 bis SW3

1. Einstellung Leseradresse bei Anschluss über RS485 - Bus

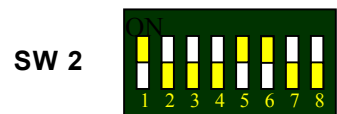


SW1 : Schalter 1 bis 5

Schalter	1	2	3	4	5
Adresse 0	off	off	off	off	off
Adresse 1	on	off	off	off	off
Adresse 2	off	on	off	off	off
Adresse 3	on	on	off	off	off

Adressen einstellbar bis Leseradresse 7

2. Sonderfunktionen Schalterblock SW 2

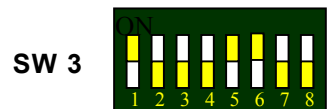


SW 2 : Schalter 5 und 6
Einstellung der Baudrate zum Leitsystem bei Anschluss über RS485 - Bus (2400 bis 19200).
Werksseitig für TMC2500-FP: 5 + 6 ON (19200)

SW 2 : Schalter 7
Wahlschalter RS485 / Ethernet - Kommunikation.
OFF = RS485 , ON = Ethernet

SW 2 : Schalter 8
Wahlschalter Firmware - Update
ON = neuer Download möglich

3. Schalterblock SW 3



SW3 : Schalter 1 bis 5
Einstellung des Lesekopf-Protokolls
Schalterstellung werksseitig auf den eingesetzten Lesekopf eingestellt.

SW3 : Schalter 6
8-Bit-Protokoll für TMC2500 (ON fürTMC2500-FP)

SW3 : Schalter 7
Reserviert

SW3 : Schalter 8
ON = Kaltstart durchführen
Nach Kaltstart werden die Default-Grundparameter (werksseitige Vorgaben) im Leser automatisch geladen. Frei definierte und vom System downgeladene Parameter sind gelöscht.

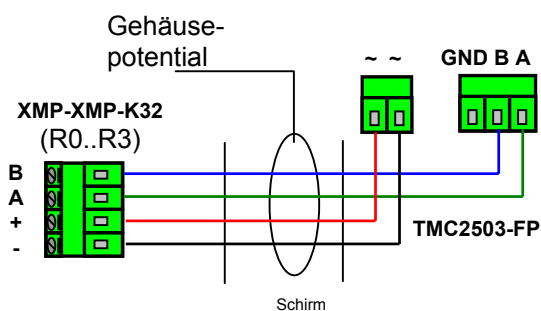
4. Anschlussbeschreibung für die TMC2500-FP

Die Leserbaureihe mit integriertem Fingerprint-Modul wird über eine Zutrittskontrollzentrale XMP-K32 oder XMP-K32Lite angeschlossen.

Elektrischer Anschluss des XMP-TMC2500-FP

TMC2500-FP (J13 u. J12)	XMP-K32 (R1..R4)	Beschreibung
~	+ oder -	Stromversorgung
~	+ oder -	Stromversorgung
B	B	Leserschnittstelle
A	A	Leserschnittstelle

Schema für den Anschluss des Lesers an die Türsteuereinheiten XMP-K32



Hinweise zur Verdrahtung:

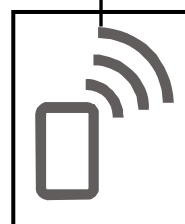
Die Versorgungsspannung kann zentral vom **XMP-K32** geliefert werden (Empfehlung). Der Anschluss der Leser kann stern- oder busförmig erfolgen. (Sicherungswerte beachten!). Folgende Reichweiten sind zu beachten:

Entfernung Kabeltyp

bis 200 m 2x2x0,8 (mit Abschirmgeflecht)

5 Daten der Templates auf dem XMP-K32

- **Speicherkapazität:** 100.000 Templates (Offline Kapazität)
- **Größe pro Template:** < 384 Bytes
- **Gespeicherte Buchungen:** 500.000
- **Verifizierungszeit:** < 1 sec.
- **4 Finger pro Person einlesbar**
- **Verschiedene Funktionen pro Finger** (z.B. Zutritt, Alarmscharfschaltung usw.)
- **Fingerprint – Algorithmus für einzelne Personen deaktivierbar**
- **Kombinationen:**
 1. Fingerabdruck + Ausweis
 2. Fingerabdruck + PIN-Code
 3. Fingerabdruck + PIN + Ausweis



Der Lesebereich für Ausweise befindet sich bei diesem Modell im Bereich der Tastatur.

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.