

# Zutrittskontrolle T4-EM/MF

## Bedienungsanleitung



## 1. Kurzanleitung

Starten des Programmier-Modus	* (Master-Code) #  <i>Werkseinstellung ist 999999</i>
Beenden des Programmier-Modus	*
<b><i>Für die folgenden Eingaben muss sich das Gerät im Programmier-Modus befinden.</i></b>	
Ändern des Master-Codes	0 (Neuer Code) # (Neuer Code) #  <i>Der Master-Code kann 6- bis 8-stellig sein.</i>
PIN hinzufügen	1 (Benutzer-ID) # PIN #  <i>Die Benutzer-ID ist die Speicherplatz-Nummer und kann zwischen 1 und 2000 liegen. Die PIN kann eine 4-stellige Zahl zwischen 0000 und 9999 sein, mit Ausnahme der reservierten PIN 1234.</i>
Transponder hinzufügen	1 (Transponder einlesen) #
Löschen einer PIN  Löschen eines Transponders	2 (Benutzer-ID) #  2 (Transponder einlesen) #
Öffnen des Schlosses mit PIN	PIN #
Öffnen des Schlosses mit Transponder	Transponder einlesen

## 2. Beschreibung

Das T4-EM/MF ist eine Standalone-Zutrittskontrolle oder ein RFID-/PIN-Lesegerät zum Anschluss an einen Wiegand-Controller. Es eignet sich für geschlossene Räume. Das Gerät besitzt ein galvanisiertes Zink-Legierungs-Gehäuse und kann bis zu 2000 Benutzer speichern. Es kann, je nach Ausführung, 125 kHz- oder 13,56 MHz-Transponder lesen.

## 3. Eigenschaften

- Stabiles Zink-Legierungs-Gehäuse
- Programmierung über die Tastatur
- 2000 Benutzer, Transponder, PIN, Transponder+PIN
- Standalone oder Reader
- Hinterleuchtete Tasten
- Wiegand 26 - Eingang und Ausgang
- Einstellbare Öffnungs- und Alarm-Zeit
- Integrierter Sabotage-Alarm
- LED-Status-Anzeige

## 4. Spezifikationen

Betriebsspannung	DC 12V
Benutzer	2000
Lese-Distanz	1-5 cm
Stromaufnahme	< 60 mA
Leerlaufstrom	< 30 mA
Relais-Belastung	max. 2 A
Alarm-Ausgang	max. 2 A
Arbeits-Temperatur	-45 °C ~ 60 °C
Luftfeuchtigkeit	10%- 90% RH
Relais-Schalt-Zeit	0 - 99 Sekunden
Alarm-Zeit	0 - 3 Minuten
Wiegand-Schnittstelle	26 bit
Anschlüsse	Relais-Ausgang, Öffnungstaster, Alarm, Externer Leser

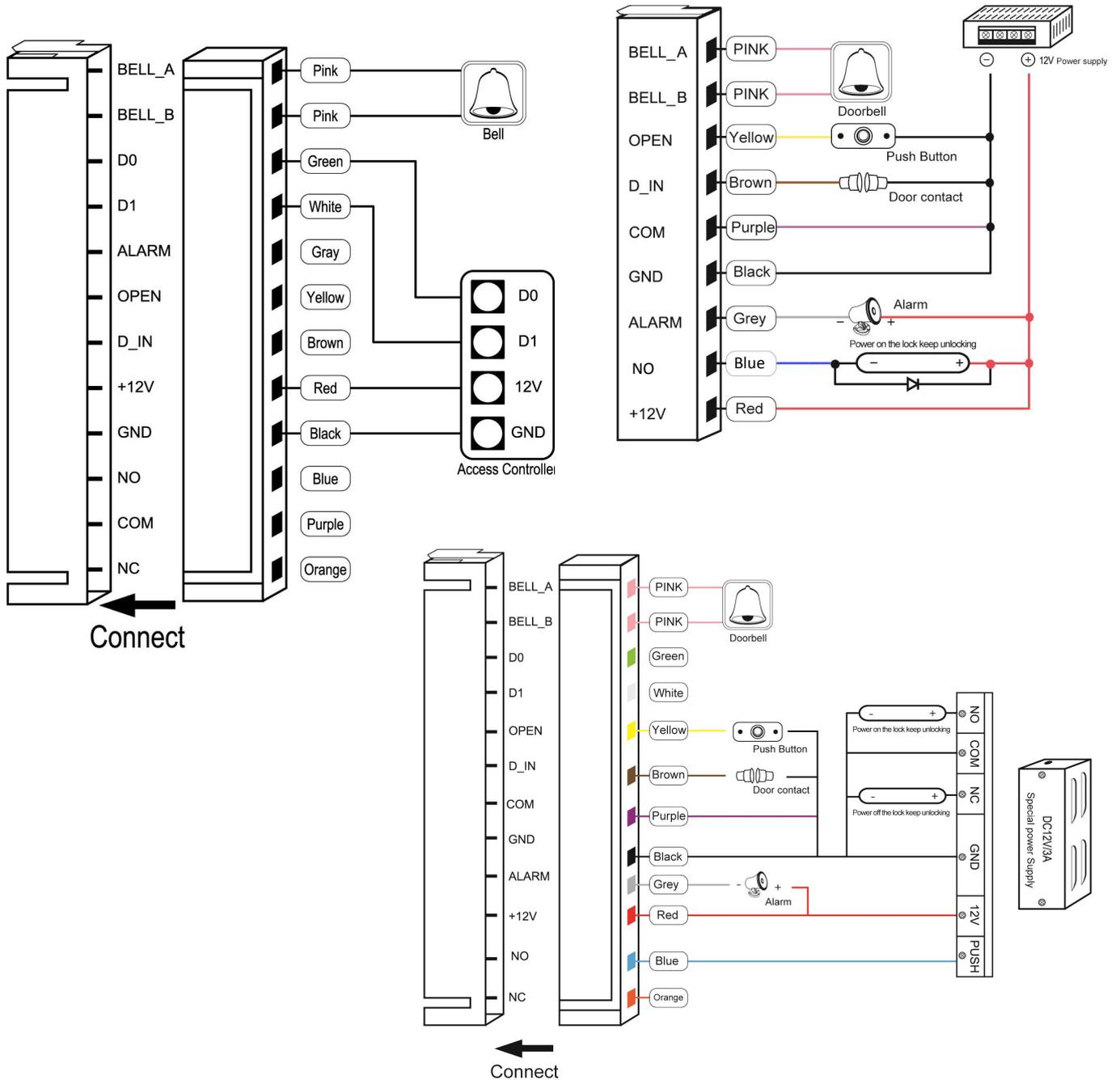
## 5. Installation

- Entfernen Sie die Wand-Halterung vom Gerät, lösen Sie dazu die beiden Stern-Schrauben
- Bohren Sie zwei Löcher für die Dübel in die Wand und eines für das Kabel
- Stecken Sie die beiden Dübel in die Löcher
- Befestigen Sie daran die Wand-Halterung mit den beiden Schrauben
- Fädeln Sie das Kabel durch das Loch in der Wand und der Halterung
- Befestigen Sie das Gerät an der Halterung mit den beiden Stern-Schrauben

## 6. Verkabelung

Farbe	Funktion	Beschreibung
Pink	Klingel_A	Klingel-Kontakt_A
Pink	Klingel_B	Klingel-Kontakt_B
Grün	D0	Wiegand-Schnittstelle D0
Weiß	D1	Wiegand-Schnittstelle D1
Grau	ALARM	Alarm (gegen 12V+)
Gelb	OPEN	Tür-Öffnungs-Taster (gegen GND)
Braun	D_IN	Tür-Kontakt (gegen GND)
Rot	12V+	+ 12V Gleichspannung
Schwarz	GND	- 0 V (GND)
Blau	NO	Relais-Kontakt (normalerweise geöffnet)
Lila	COM	Relais-Kontakt (gemeinsamer Kontakt)
Orange	NC	Relais-Kontakt (normalerweise geschlossen)

## Verdrahtungs-Möglichkeiten



## 7. Zurücksetzen auf Werkseinstellung

- Gerät von der Spannungsversorgung trennen
- Spannungsversorgung wieder einschalten und sofort die #-Taste drücken
- Nach Ertönen zweier Pieptöne, #-Taste wieder loslassen (Eingespeicherte Benutzer bleiben erhalten)

## 8. Sabotage-Alarm

Das Gerät verwendet einen Foto-Widerstand als Sabotage-Schalter. Bei Öffnen der Tastatur wird der Sabotagealarm ausgelöst.

## 9. Indikatoren

Operations-Status	LED rot	LED grün	LED grün & rot	Beeper
Einschalten der Spannung	-	an	-	Di
Standby	an	-	-	-
Tastendruck	-	-	-	Di
Operation ausgeführt	-	an	-	Di
Fehlermeldung	-	-	-	DiDiDi
Programmier-Modus herstellen	an	-	-	
Programmier-Modus hergestellt	-	-	an	Di
Programmier-Modus beenden	an	-	-	Di
Tür-Öffnung	-	an	-	Di
Alarm	an	-	-	Alarm

## 10. Detaillierte Programmierung

Starten des Programmier-Modus	* (Master-Code) #  Werkseinstellung ist 999999
Beenden des Programmier-Modus	*
<b><i>Für die folgenden Eingaben muss sich das Gerät im Programmier-Modus befinden.</i></b>	
Ändern des Master-Codes	0 (Neuer Code) # (Neuer Code) #  Der Master-Code kann 6- bis 8-stellig sein.
<b>Arbeits-Modus:</b>	
Zutritt nur mit Transponder	3 0 # <b>nur</b> Transponder
Zutritt nur mit Transponder und PIN	3 1 # Transponder <b>und</b> PIN zusammen
Zutritt mit Transponder oder PIN möglich	3 2 # Transponder <b>oder</b> PIN (Standard)

### Öffnen der Tür (nach abgeschlossener Programmierung)

Mit PIN	(PIN eingeben) #
Mit Transponder	(Transponder einlesen)
Mit Transponder und PIN	(Transponder einlesen) (PIN eingeben) #

### Relais-Schaltzeit

Relais-Schaltzeit einstellen	* (Master-Code) # 4 (0-99) # *  (Schaltzeit von 0 bis 99 Sekunden)
------------------------------	--

### Hinzufügen eines Benutzers im Standard-Modus (3 2 #)

<p>PIN hinzufügen</p> <p><i>(Hierbei können Sie die Benutzer-ID selbst bestimmen. Jede Benutzer-ID kann nur für eine PIN verwendet werden.)</i></p>	<p>1 (Benutzer-ID) # PIN #</p> <p><i>Die Benutzer-ID ist die Speicherplatz-Nummer und kann zwischen 1 und 2000 liegen. Die PIN kann eine 4-stellige Zahl zwischen 0000 und 9999 sein, mit Ausnahme der reservierten PIN 1234.</i></p>
<p>PIN löschen</p> <p><i>(anhand der Benutzer-ID)</i></p>	<p>2 (Benutzer-ID) #</p>
<p>Ändern einer PIN</p> <p><i>(Geht nur außerhalb des Programmier-Modus mit bekannter Benutz-ID)</i></p>	<p>* (Benutzer-ID) # (alte PIN) # (neue PIN) # (neue PIN) #</p>
<p>Transponder hinzufügen - Methode 1</p> <p><i>(Dies ist die schnellste Variante, um Transponder einzuspeichern. Die Benutzer-ID wird automatisch vergeben.)</i></p>	<p>1 (Transponder einlesen) #</p>
<p>Transponder hinzufügen - Methode 2</p> <p><i>(Hierbei können Sie die Benutzer-ID selbst bestimmen. Jede Benutzer-ID kann nur für einen Transponder verwendet werden.)</i></p>	<p>1 (Benutzer-ID) # (Transponder einlesen) #</p>
<p>Transponder hinzufügen - Methode 3</p> <p><i>(anhand der WEG26-Nr.)</i></p>	<p>1 (WEG26-Nr.) #</p>
<p>Transponder hinzufügen - Methode 4</p> <p><i>(anhand der WEG26-Nr. und Benutzer-ID, Jede Benutzer-ID kann nur für einen Transponder verwendet werden.)</i></p>	<p>1 (Benutzer-ID) # (WEG26-Nr.) #</p>
<p>Transponder löschen</p>	<p>2 (Transponder einlesen) #</p>
<p>Transponder löschen</p> <p><i>(anhand der Benutzer-ID)</i></p>	<p>2 (Benutzer-ID) #</p>
<p>Transponder löschen</p> <p><i>(anhand der 8-stelligen WEG26-Nr.)</i></p>	<p>2 (WEG26-Nr.) #</p>

### Hinzufügen eines Benutzers im Transponder-und-PIN-Modus (3 1 #)

Transponder und PIN hinzufügen <i>(Die PIN kann eine 4-stellige Zahl zwischen 0000 und 9999 sein, mit Ausnahme der reservierten PIN 1234.)</i>	Transponder hinzufügen <i>(wie im Standard-Modus: 3 2 #)</i> Beenden Sie den Programmier-Modus mit * Weisen Sie nun diesem Transponder eine PIN zu:  * (Transponder einlesen) 1234 # (neue PIN) # (neue PIN) #
PIN ändern - Methode 1 <i>(Geht nur außerhalb des Programmier-Modus mit bekannter Benutz-ID)</i>	* (Transponder einlesen) (alte PIN) # (neue PIN) # (neue PIN) #
PIN ändern - Methode 2 <i>(Geht nur außerhalb des Programmier-Modus mit bekannter Benutz-ID)</i>	* (Benutzer-ID) # (alte PIN) # (neue PIN) # (neue PIN) #
Tranponder und PIN löschen <i>(Sie müssen dazu nur den Transponder löschen.)</i>	2 (Benutzer-ID) #

### Hinzufügen eines Benutzers im Nur-Transponder-Modus (3 0 #)

Transponder hinzufügen	Transponder hinzufügen <i>(wie im Standard-Modus: 3 2 #)</i>
------------------------	--

### Löschen aller Benutzer

<i>(Vorsicht! Dieser Schritt kann nicht rückgängig gemacht werden.)</i>	2 0 0 0 0 #
---	-------------

### Tür-Überwachung

Bei Verwendung eines optionalen Türkontaktes, wenn die Tür normal geöffnet wurde, aber nach 1 Minute nicht geschlossen ist, piept der integrierte Summer, um Sie daran zu erinnern, die Tür zu schließen. Wenn die Tür mit Gewalt geöffnet wurde, piept der integrierte Summer und der Alarm-Ausgang wird aktiviert. Die Alarmdauer ist zwischen 0 und 3 Minuten einstellbar, die Standardeinstellung ist 1 Minute.	
Tür-Überwachung ausschalten <i>(Werkseinstellung)</i>	6 0 #
Tür-Überwachung einschalten	6 1 #

### Alarm-Dauer

Alarm-Dauer einstellen (0 - 3 Minuten) <i>(Werkseinstellung ist 1 Minute)</i>	5 (0-3) #
--	-----------

### Tastatursperre und Alarm-Optionen

Wenn 10x ein ungültiger Transponder oder 10x eine falsche PIN innerhalb von 10 Minuten eingegeben wurde, wird die Tastatur für 10 Minuten gesperrt oder der Alarm ausgelöst. <i>(abhängig von der gewählten Option)</i>	
Normal-Modus <i>(keine Tastatur-Sperre, kein Alarm)</i>	7 0 # <i>(Werkseinstellung)</i>
Tastatur-Sperre einschalten	7 1 #
Alarm einschalten	7 2 #

