

Sebury

F007-EM-II Fingerabdruck & RFID Controller



Bedienungsanleitung

04/2018



1. Einführung

Der F007-EM-II ist das neue Mitglied der F-Serie (- Standalone Fingerabdruck Zutrittskontrollsysteme -). Traditionell ist er mit einem Metallgehäuse, Anti-Vandalismus Ausrüstung und Fingerabdruck-Erkennung ausgestattet. Er unterstützt RFID-Transpondern (125 khz EM-Transponder) und die Wiegand-Schnittstelle. Die hohe Sicherheit und die verbesserten Funktionen machen ihn zur idealen Wahl für Ihre Tür-Zugangskontrolle.

Der F007-EM-II verfügt über eine Kapazität von 3000 Benutzern, darunter 1000 Fingerabdruck Benutzer und 2000 RFID-Transpondern Benutzer. Die flexiblen Einsatzmöglichkeiten erlauben die Nutzung in Wohnhäusern, Geschäften und Büros mit Publikumsverkehr, sowie in größeren Produktionsstätten und Firmen. Durch die einfache Programmierung mit der Fernbedienung oder Master-Transponder, ist die Einrichtung für jedermann möglich.

2. Leistungsmerkmale

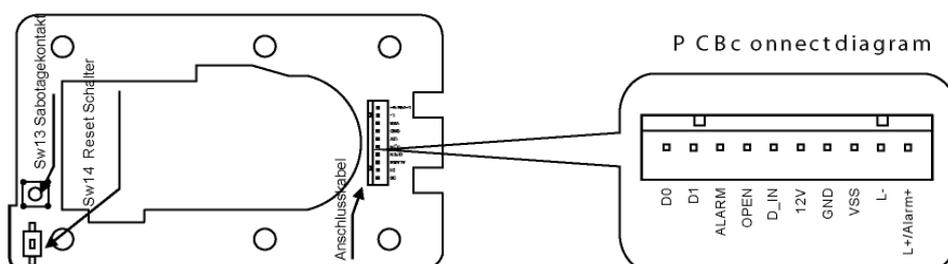
- Metallgehäuse, Anti-Vandalismus Ausrüstung
- Benutzer Kapazität: 3000
1000 Fingerabdruck Benutzer und 2000 RFID-Transponder
Wiegand 26 Ausgang; Wiegand 26 Eingang
- zusätzlich zur Standalone Nutzung Nutzung als gesteuertes Lesegerät („Slave-Reader“)
Zwei F007-EM-II können miteinander verbunden werden,
- Infrarot Fernbedienung und Manager-Transponder für die Programmierung
- Antimagnetisch, Kurzschlusschutz
- Leicht zu installieren, 2 Drahtausgang für Öffner, Wahl des Öffnertyp im Programmmenü
- Anschluss von allen Transponder-Lesern mit Wiegand 26-Schnittstelle, wie HID, Mifare, EM

3. Installation

3.1 Einbau und Anschluss

- Öffnen Sie die hintere Abdeckung
- Bohren Sie 4 Löcher in die Wand für die Befestigung und 1 Loch für die Kabeldurchführung.
- Befestigen sie die hintere Abdeckung mit 4 Flachkopfschrauben an der Wand. Bitte achten Sie auf eine gute und sichere Befestigung.
- Ziehen Sie das Kabel durch die Kabeldurchführung, schließen Sie das F007-EM-II an eine **stabilisierte 12V-Gleichspannungsversorgung** an und befestigen Sie die Zulentlastung.
- Montieren Sie das F007-EM-II an der hinteren Abdeckung

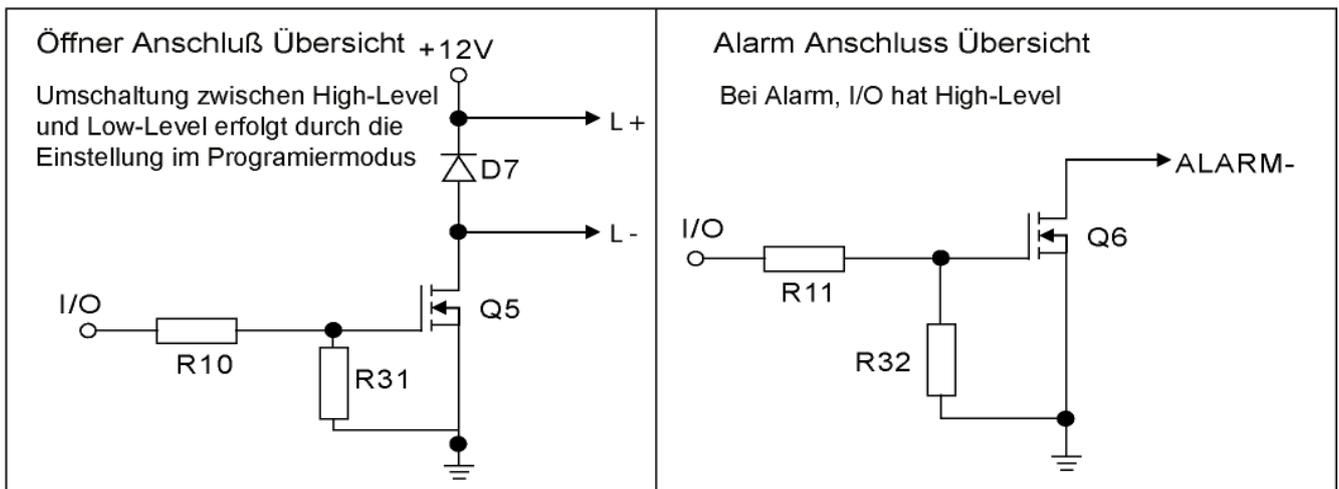
Warnung! Schalten Sie die Versorgungsspannung nicht ein, bis die gesamte Verdrahtung vollendet und das Oberteil wieder verschraubt ist.



Anschlussbelegung

1	DO	Green	Wiegandausgang,
2	D1	Weiß	Wiegandausgang
3	ALARM	Grau	(-) Pol Eingang Alarmausgang
4	Open	Gelb	Exit Button
5	D_IN	Braun	Eingang Türkontakt
6	12V	Rot	(+) 12V Gleichspannung, stabilisiert
7	GND	Black	(-) GND Versorgungsspannung
8	VSS	Blau	(-) Tastereingang und Türkontakt
9	L-	Lila	(-) Türöffner
10	L+/Alarm+	Orange	(+) Türöffner und Alarmausgang

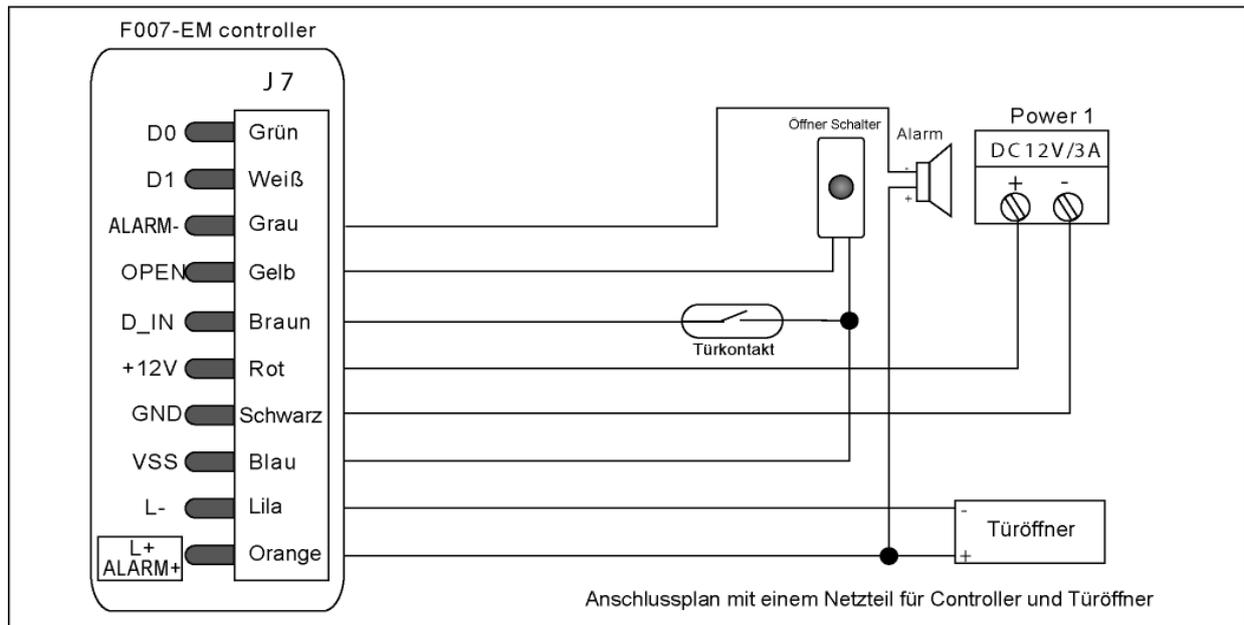
3.2 Interne Beschaltung



3.3 Zurücksetzen zu den Werkseinstellungen und Wiedereinrichtung der Manager Transpondern

Spannungsfrei machen, Drücken des Rücksetzschalters (SW14), halten Sie den Rücksetzschalter gedrückt während Sie die Stromversorgung wieder einschalten. Lassen Sie den Schalter los, wenn Sie zwei kurze Piep Töne hören. Die LED leuchtet Orange, lesen Sie zwei EM-Transpondern ein, danach leuchtet die LED rot. Die Werkseinstellungen wurden erfolgreich geladen. Von den beiden während der Wiederherstellung eingelesen Transpondern, ist der erste der Manager-ADD-Transponder (HINZUFÜGEN) und der zweite ist der Manager-DELETE-Transponder (LÖSCHEN). Anmerkung: Durch Wiederherstellung der Werkseinstellungen bleiben die gespeicherten Benutzer erhalten. Während der Wiederherstellung müssen die beiden Manager-Transponder neu eingelernt werden.

3.4 Anschlussübersicht für die Nutzung mit einem Netzteil für Öffner und Steuergerät



Anmerkung: Das F007-EM-II beherrscht beide Öffnertypen
 (entsperren wenn Spannung Ein, oder entsperren wenn Spannung Aus)
 Einstellung: siehe Kapitel 4.5

3.5 Inbetriebnahme

Sind alle Geräteanschlüsse verdrahtet, kann die Stromversorgung hergestellt werden. Es ertönt ein langer Piepton und die LED blinkt rot. Das F007-EM-II befindet sich nun im Bereitschaftsmodus.

4. Manager-Aufgaben

Es gibt drei Möglichkeiten zum Anlegen und Löschen von Benutzern:

1. Manager-Transponder
2. Fernbedienung
3. Verwalter-Fingerabdruck

4.1 Manager-Transponder (Standard) 4.1.1

Fingerabdruck-Benutzer hinzufügen

Manager Transponder 1. Fingerabdruck 2x einlesen 2. Fingerabdruck 2x einlesen Manager Transponder

Anmerkung: Bitte fügen Sie jeden Fingerabdruck min. 2x hinzu, während die LED rot leuchtet.
 Leuchtet die LED grün, wurden die Fingerabdrücke erfolgreich gespeichert.
 Wenn Sie einen Fingerabdruck löschen, lesen Sie ihn nur einmal ein.

4.1.2 Transponder-Benutzer hinzufügen

Manager Transponder 1. Benutzer Transponder weitere Benutzer Transponder Manager Transponder

Anmerkung: Die Fingerabdruck-Benutzererkennung ist 3-1000. Die Transponder-Benutzererkennung ist 1001-3000. Die Kennung wird beim Hinzufügen automatisch vergeben (3-1000 oder 1001-3000). Die Kennung 1 und 2 sind den Verwalter-Fingerabdrücken zugeordnet.

4.1.3 Benutzer löschen

Manager Lösch Transponder 1x Fingerabdruck oder 1x Benutzer Transponder Manager Lösch Transponder

Um mehrere Transponder oder Fingerabdrücke zu löschen, geben Sie bitte die Transponder oder Fingerabdrücke fortlaufend ein.

Anmerkung: Beim Löschen eines Fingerabdrucks, geben Sie diesen nur einmal ein.

4.2. Mit der Fernbedienung

Wechsel in den Programmiermodus

* # Standard Manager Password 888888

Anmerkung: Alle folgenden Schritte müssen nach dem Wechsel in den Programmiermodus ausgeführt werden.

4.2.1 Ändern des Manager Passworts

0

Anmerkung: Das Managerkennwort muss 6 – 8 Zeichen lang sein.

4.2.2 Benutzer hinzufügen

a. automatische Kennungsvergabe

Hinzufügen Fingerabdruckbenutzer 1 #

Anmerkung: Um mehr Fingerabdruckbenutzer hinzuzufügen, geben Sie bitte die Fingerabdrücke fortlaufend ein.

Hinzufügen Transpondernbenutzer 1 # oder 1 #

Anmerkung: Um mehr Benutzer hinzuzufügen geben Sie bitte die Transponder fortlaufend ein.

b. Kennungszuweisung

Hinzufügen Fingerabdruckbenutzer 1 # #

Anmerkung: Die Fingerabdruck-Benutzerkennung kann jede Zahl zwischen 3 und 1000 sein, jede Zahl darf nur einmal vergeben werden

Um Fingerabdruck-Benutzer fortlaufend hinzuzufügen

1 # 4 #

*

Um Transponder-Benutzer hinzuzufügen

1 # #

oder 1 # #

(Transponder-Benutzerkennung kann eine Zahl zwischen 1001-3000 sein. Jede Zahl kann nur einmal vergeben werden.)

Transponder-Benutzer fortlaufend hinzuzufügen: entweder durch Vorhalten des Transponders

1 # # # # *

oder mit der Transpondernummer

1 # # # #

*

4.2.3 Benutzer löschen

Löschen Fingerabdruck-Benutzer 2 #

Löschen Transponder-Benutzer 2 #

Für das fortlaufende Löschen: Geben Sie bitte den Fingerabdruck oder die Transponder fortlaufend ein.

Für das Löschen der Benutzer nach Kennung

2 #

Anmerkung: Der Master-Transponder kann eine Kennung und damit den dazugehörigen Benutzer löschen.

Der Fingerabdruck oder der Transponder muss dazu nicht eingegeben werden.

4.2.4 Zum Speichern und Verlassen des Programmiermodus geben Sie bitte ein.

4.3. Mit dem Manager-Fingerabdruck

In den Programmiermodus wechseln

* Manager Passwort # Standard Manager Password 888888

Manager-Fingerabdruck hinzufügen

1 1 # 1. Fingerabdruck 2x einlesen 2 # 2. Fingerabdruck 2x einlesen *

Kennung 1: Manager-Fingerabdruck hinzufügen

Kennung 2: Manager-Lösch-Fingerabdruck hinzufügen

1. Fingerabdruck: Manager-Fingerabdruck zum Hinzufügen der Benutzer

2. Fingerabdruck: Manager-Fingerabdruck zum Löschen der Benutzer

Fingerabdruck-Benutzer hinzufügen

Manager Fingerabdruck 1. Fingerabdruck 2x einlesen Manager Fingerabdruck

Transponder-Benutzer hinzufügen

Manager Fingerabdruck Transponder einlesen Manager Fingerabdruck

Mehrere Fingerabdruck-Benutzer hinzufügen

Manager Fingerabdruck 1. Fingerabdruck 2x einlesen weiteren Fingerabdrücke je 2x einlesen

Manager Fingerabdruck

Mehrere Transponder-Benutzer hinzufügen

Manager Fingerabdruck 1. Transponder weitere Transponder Manager Fingerabdruck

Fingerabdruck-Benutzer löschen

Manager Lösch Fingerabdruck 1. Fingerabdruck weitere Fingerabdrücke Manager Lösch Fingerabdruck

Transponder-Benutzer löschen

Manager Lösch Fingerabdruck 1. Transponder weitere Transpondern Manager Lösch Fingerabdruck

4.4. Alle Benutzer löschen

* Manager Passwort # 20000 # *

Anmerkung: Es werden alle Benutzer (Fingerabdruck, Transponder) einschließlich der Manager-Fingerabdrücke gelöscht. Nicht gelöscht werden die Manager-Transponder.

4.5. Türöffner-Einstellungen und Öffnungsverzögerung

Öffnen wenn Spannung Ein:

* Manager Passwort # 4 0~10 # *

Öffnen wenn Spannung Aus: (Werkseinstellung nach Reset 5 Sek.)

* Manager Passwort # 5 0~10 # *

Anmerkung: 0~10 Öffnungsverzögerung in Sekunden (wählen Sie einen Wert von 1 bis 10)

4.6. Türalarm bei offener Tür

* Manager Passwort #

Türalarm Aus

6 0 #

Türalarm Ein

6 1 #

Anmerkung: Es ertönt ein Alarm, wenn die Tür nicht innerhalb von 1 Minute geschlossen wird. Der Alarm schaltet sich automatisch nach 1 Minute ab.
Es ertönt ein Alarm wenn die Tür gewaltsam geöffnet wurde oder nicht innerhalb von 20 s geöffnet wurde, nachdem der Türöffner betätigt wurde.

4.7 Sicherheitseinstellung

* Manager Passwort #

Deaktiviert (Werkseinstellung)

7 0 # *

Gesperrt

7 1 # *

10minütige Sperre wenn 10x Eingabe falsche Transponder oder falsches Kennwort

Alarm

7 1 # *

Alarmasgang aktiv wenn 10x Eingabe falsche Transponder oder falsches Kennwort

4.8 Alarm ausschalten

gültige Transponder oder gültiger Fingerabdruck oder Manager
Passwort #

4.9 Zwei-Geräte-Sperr-Einstellung

* Manager Passwort #

Funktion deaktivieren (Werkseinstellung)

8 0 # *

Funktion aktivieren

8 1 # *

4.10 Alarmzeit Einstellungen

* Manager Passwort #

9 0~3 # *

Alarmzeit kann von 0 bis 3 Minuten (0~3) eingestellt werden,
Werkseinstellung ist 1 Minute

4.11 Geräteerkennung

* Manager Passwort # 3 0 - 255 # *

Anmerkung: Die Geräteerkennung wird benutzt um in Verbindung mit einem Türcontroller über die Wiegand-Datenverbindung eine eindeutige Kennung zu senden. Die Gerätekennung kann eine Zahl zwischen 0 und 255 sein

z.B.: Gerätekennung: 255 Fingerabdruckkennung: 3 -> Kennung im Controller ist 255 00003

5. Benutzerfunktionen

Türöffnung erfolgt mit gespeicherter Transponder oder gespeichertem Fingerabdruck

6. Statusanzeige

Status	LED	Fingerabdruck	Alarm
Wiederherstellung Werkseinstellung	Orange	-	2 kurze Pieptöne
Stromsparmodus	Rot blinkt langsam	-	-
Standby	Rot blinkt langsam	Leuchtet	-
Programmiermodus	Rot leuchtet dauerhaft	-	Kurzer Piepton
Programmiermodus verlassen	-	-	Kurzer Piepton
Fehler	-	-	3 kurze Pieptöne
Türöffnung	Grün leuchtet dauerhaft	-	Kurzer Piepton
Alarm	Rot blinkt schnell	-	Alarm

7. Technische Daten

Spannung	12V DC, stabilisiert
Stromsparmodus	< 20 mA
Bereitschaftsmodus	< 80 mA
Betriebstemperatur	-10 °C ~ 50°C
Feuchtigkeit	20%RH ~ 95%RH
Einsatzgebiet	Innenbereich
Fingerabdruckkapazität	1000
Transpondernkapazität	2000
Transponderntyp	125kHz
Leseentfernung Transponder	1 - 50 mm

Türöffner Strom	3 A
Alarm Strom	3 A
Auflösung	450 DPI
Lesegeschwindigkeit Fingerabdruck	< 1s
Identifizierungszeit	< 1s
FAR	< 0,00002565%
FRR	<0,0198%
Abmessung	115 (H) x 70 (B) x 35 (T)
Gewicht Netto	500 g
Gewicht Brutto	800 g

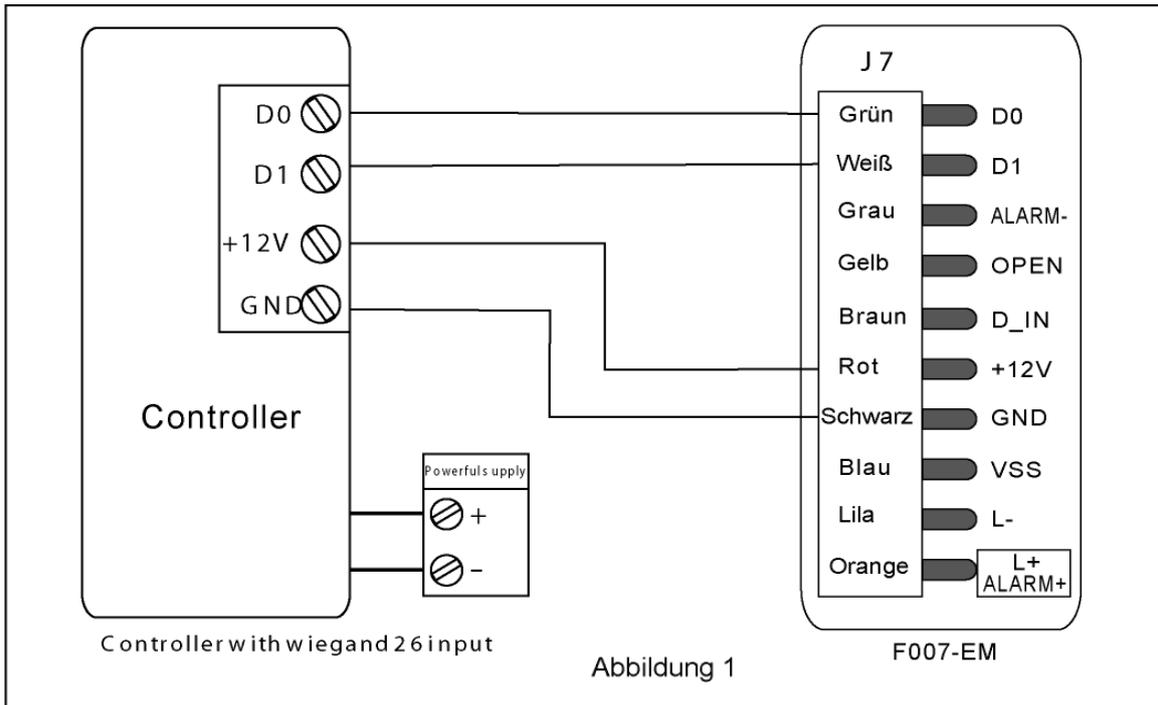
8. Inhalt

Artikel	Menge	Bemerkung
F007-EM-II	1	
Infrarot Fernbedienung	1	
Manager-Transponder	2	
Bedienungsanleitung	1	
Sicherheitsschrauben 3 x 7,5 mm	1	Zum Befestigen des Vorderteils an der Bodenplatte
Schraubendreher	1	
Befestigungsschrauben 4 x 2,5 mm	4	Für die Befestigung
Dübel 6x 2,5 mm	4	Für die Befestigung

9. Zwei Geräte miteinander verbinden

9.1 F007-EM-II als gesteuertes Gerät („Slave Reader), Verbindung zum Steuergerät (Controller)

F007-EM-II unterstützt den Wiegand-Ausgang. Es kann mit jedem Steuergerät, das die Wiegand-Schnittstelle unterstützt, als Slave Reader verbunden werden. Siehe Abbildung 1



Ist der Controller mit dem PC verbunden, kann die Benutzerkennung in der Software angezeigt werden.

- a. Die Kennung der Transpondernutzer ist dieselbe wie die Transpondernennung
- b. Fingerabdruck-Benutzer-Kennung ist die Kombination der Gerätekennung und Fingerabdruck-Kennung. Die Gerätekennung wird wie folgt gespeichert.

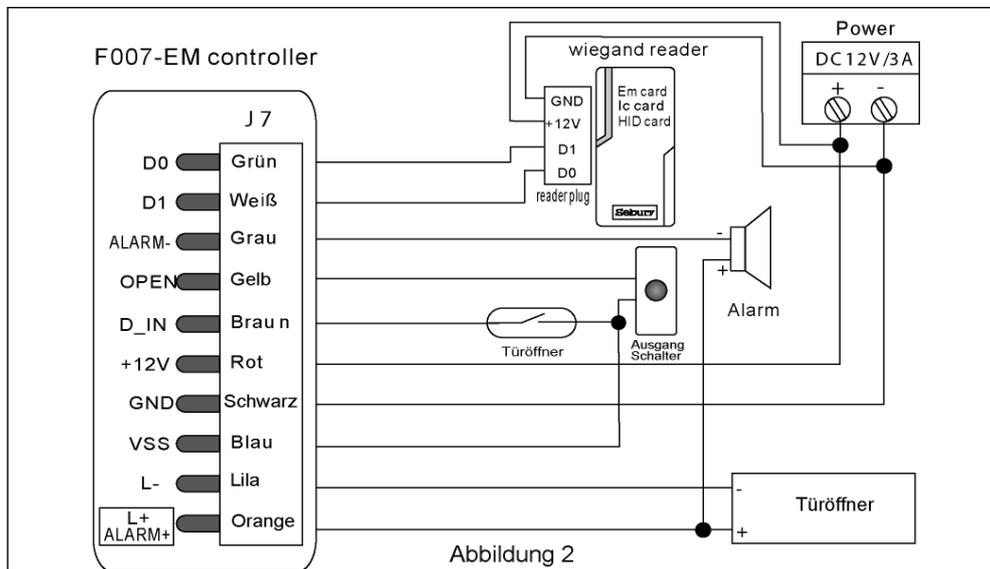
* | Manager Passwort | # | 3 | Gerätekennung | # | *

Anmerkung: Die Gerätekennung kann eine Zahl zwischen 0 und 255 sein.

z.B. Gerätekennung: 255, Fingerabdruckkennung: 3 -> Kennung im Controller ist 25500003

9.2 F007-EM-II als Steuergerät (Controller) mit gesteuertem Gerät („Slave Reader“) verbinden

Das F007-EM-II unterstützt den Wiegand-Eingang. Jeder Transponder-Leser, der die Wiegand 26-Schnittstelle unterstützt, kann als "Slave-Reader" angeschlossen werden. Dabei spielt es keine Rolle ob Kennungs-Transponder (ID-Transponder) oder IC-Transponder. Die Anschlüsse sind in der Abbildung 2 dargestellt. Die Transponder müssen am "Slave Reader" hinzugefügt werden. Davon ausgenommen sind EM-Transponder-Leser, welche am Controller oder am "Slave Reader" angeschlossen werden können.

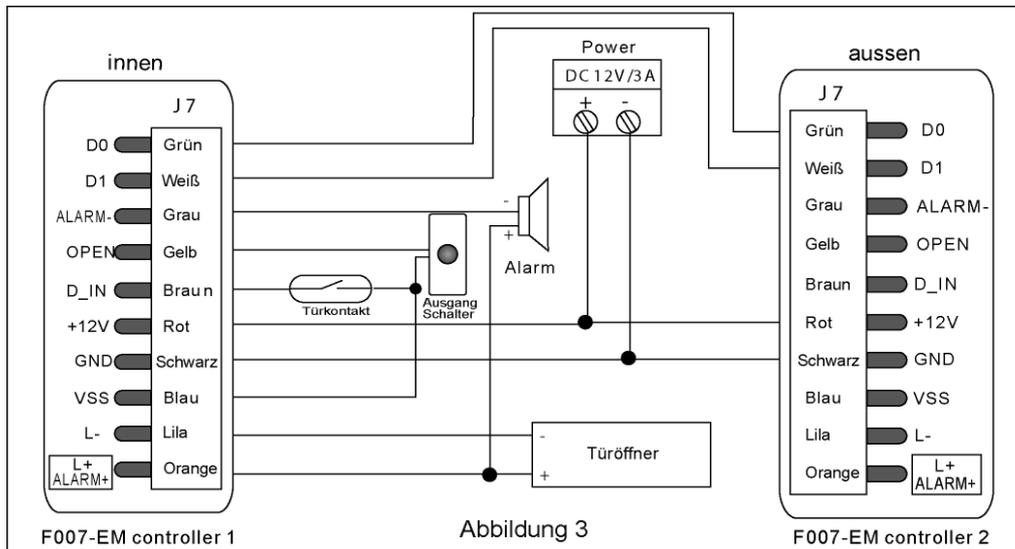


9.3 Zwei F007-EM-II, Ein-Tür-Lösung

Wiegand-Ausgang, Wiegand-Eingang. Die Anschlussbelegung ist in der Abbildung 3 zu sehen. Ein F007-EM-II ist hinter der Tür installiert, das andere außerhalb der Tür. Beide Geräte sind, wie in der Abbildung 3 zu sehen, miteinander verbunden. Jedes Gerät fungiert als Controller und als Reader.

Abb. 3(1) Benutzer können an beiden Geräte eingetragen werden. Die Informationen der beiden Geräte kommunizieren miteinander. Die Benutzerkapazität beträgt nun 6000. Jeder Benutzer kann den Fingerabdruck oder das Passwort für den Zugriff benutzen.

Abb. 3(2) Die Einstellung der beiden F007-EM-II muss gleich sein. Wenn das Masterkennwort unterschiedlich ist, kann der Benutzer der am Außengerät eingetragen ist, nicht von außen zugreifen.

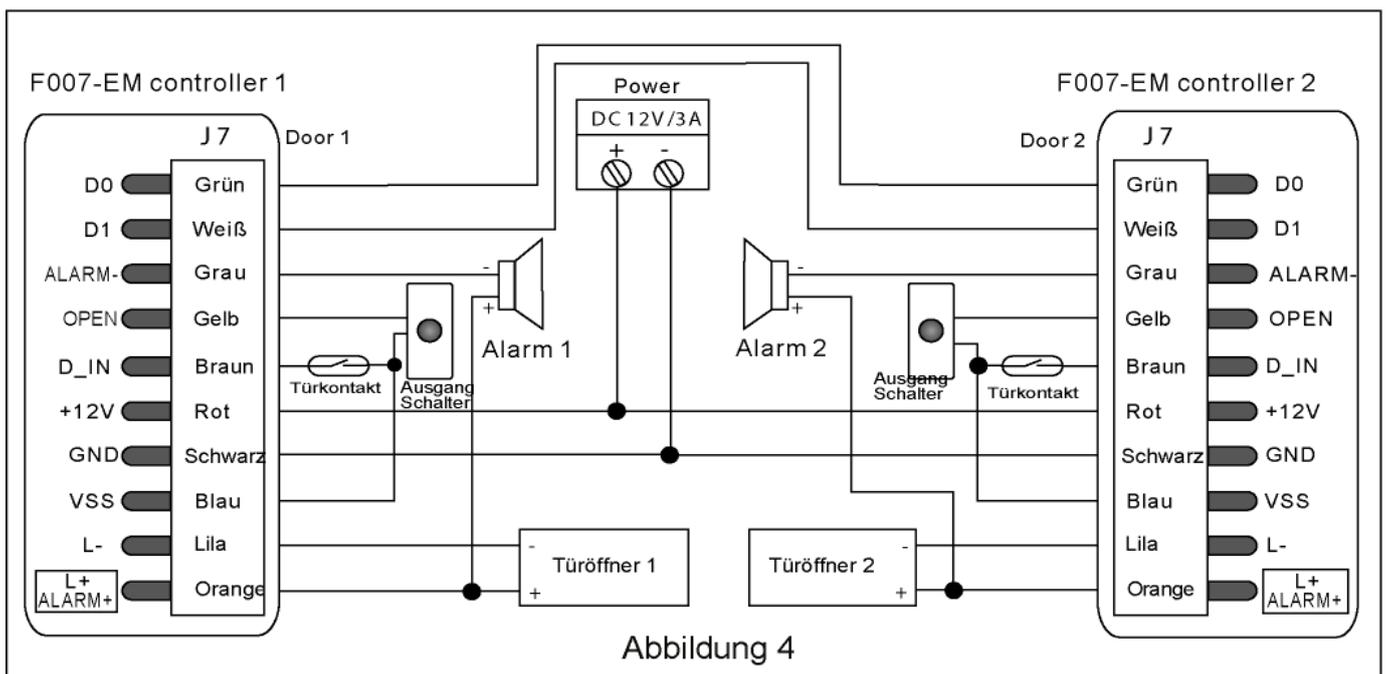


9.4 Zwei F007-EM-II, Zwei-Tür-Lösung (Schleusenfunktion)

Wie in Abbildung 4 zu sehen ist, wird an jeder Tür ein Controller und ein Türöffner installiert. Wenn die 1. Tür geöffnet wird, ist die 2. Tür gesperrt. Nur wenn die 1. Tür geschlossen ist, kann die 2. Tür geöffnet werden.

Diese Schleusenfunktion wird in Gebäuden mit erhöhten Sicherheitsbedarf eingesetzt.

Der Nutzer kann mit seinem Fingerabdruck oder seinem Transponder die Tür 1 öffnen. Nachdem die 1. Tür geschlossen wurde, kann der Benutzer mit seinem Fingerabdruck oder seinem Transponder die 2. Tür öffnen. Siehe Abbildung 4



F007-EM-II Kurzanleitung

F007-EM-II Kurzanleitung	
Funktionsbeschreibung	Wählen Sie von der von der relevanten Funktion unten zur Eingabe
Programmiermodus	*-888888-#, nun können Sie die Programmierung vornehmen (888888 ist der Standard Hersteller Mastercode)
Ändern des Mastercode	0 – neuer Code - # - Wiederholen Sie den neuen Code - # (Code 6 – 8 Ziffern)
Hinzufügen des Fingerabdruck eines Benutzers	1 – Fingerabdruck – wiederholen Fingerabdruck - # (Fingerabdrücke können fortlaufend hinzugefügt werden)
Hinzufügen der Transponder eines Benutzers	1 – Transponder - # (Transponder können fortlaufen hinzugefügt werden)
Löschen eines Benutzers	2-Fingerabdruck-# 2-Transponder-# (Benutzer können fortlaufend gelöscht werden)
Verlassen des Programmiermodus	*
Wie öffne ich die Tür?	
Fingerabdruck Benutzer	Legen Sie den Finger für eine Sekunde auf den Sensor
Transpondern Benutzer	Transponder einlesen

Nutzertabelle

Objektadresse: _____ Bereich: _____

Etage: _____ Tür: _____

Benutzer-Nr.	Name	Transponder	Finger
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			