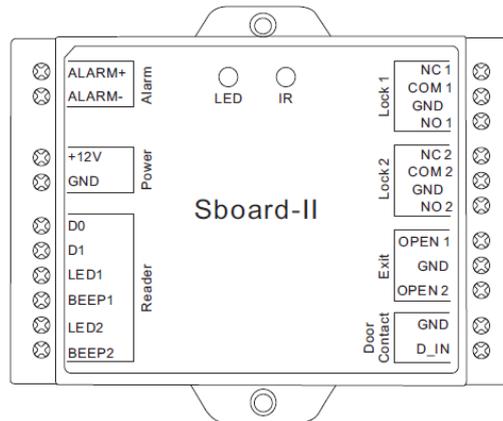


# Sboard-II

## 2-Relais-Controller



## Bedienungsanleitung

CE

## Funktionen

Das Sboard-II ist ein Türcontroller, der über eine Wiegand 26-37 bit Schnittstelle verfügt. Das Sboard-II wird mit einer Fernbedienung konfiguriert und kann 2100 Personen verwalten. Die gespeicherten Daten können auf weitere Sboards-II übertragen werden.

- 2 Relais
- Puls-Schaltung, Dauerschaltung
- 2100 Personen
- Zutrittsarten: RFID Transponder; PIN Code; Fingerabdruck
- Türkontakt, Alarm-Ausgang, Anschluss für Türöffner-Taster
- Wiegand Schnittstelle 26-37bit
- Anschluss von wiegandfähigen Lesern
- Anschluss von PIN Code Lesern mit 10 bit Virtueller Tastatur
- Programmierkarten werden unterstützt
- Funktion getestet bis - 40°C

<b>Versorgungsspannung</b> Stromverbrauch	<b>12V Gleichspannung</b> <30mA
<b>Anzahl Personen Relais 1</b> <b>Anzahl Personen Relais 2</b>	2000 100
<b>Relais</b> <b>Schaltzeit einstellbar</b> <b>Belastbarkeit</b>	<b>Potentialfreie Wechselrelais</b> 1-99 s (5 s Werkseinstellung) Bis 2 A
<b>Wiegand Schnittstelle</b> <b>Eingang</b> <b>Ausgang</b>	Wiegand 26-37 bit Wiegand 26-37 bit (Daten Transfer)
<b>Umgebung</b> Betriebstemperaturbereich Luftfeuchtigkeit	-40°C bis 60°C 0 - 90 %
<b>Material</b> Farbe Maße LxBxT Gewicht Gewicht incl. Verpackung	<b>ABS Kunststoff</b> Schwarz 100mm x 86mm x 26mm 110 g 180g

## Packungsinhalt

Sboard-II

Fernbedienung

2 Programmierkarten

Schrauben: 2 x  $\Phi 3 \times 25$ mm

Dübel: 2

Schraubendreher: 1

Dioden: 2x 1N4004

Englische Anleitung

## Anschlüsse

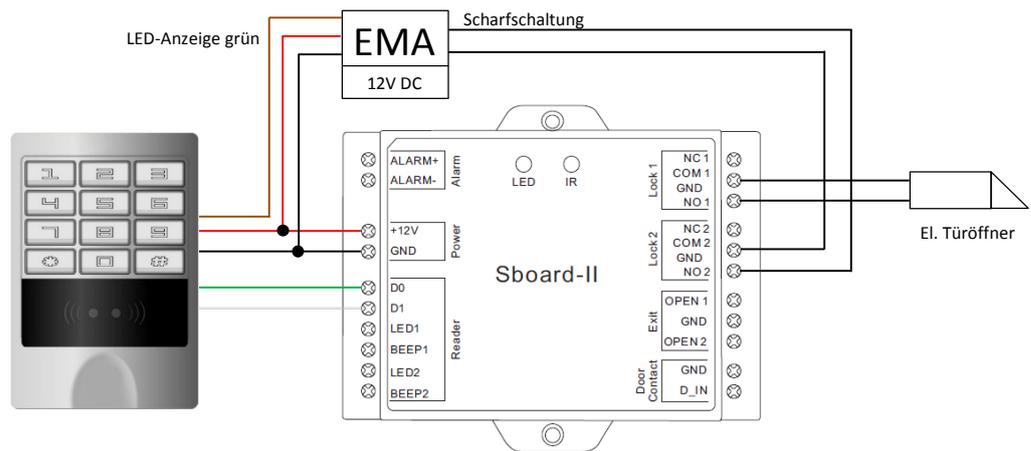
Bezeichnung linke S.	Beschreibung
Alarm+	Alarm-Ausgang (Plus-Pol)
Alarm-	Alarm-Ausgang (Minus-Pol)
+ (DC)	+ 12 V Eingangsspannung
GND	- 0 V Eingangsspannung
D0	Wiegand D0
D1	Wiegand D1
LED 1	Anschluss für grüne Kontroll-LED von Relais 1
BEEP 1	Anschluss für Kontroll-Beeper von Relais 1
LED 2	Anschluss für grüne Kontroll-LED von Relais 2
BEEP 2	Anschluss für Kontroll-Beeper von Relais 2
Bezeichnung rechte S.	Beschreibung
NC 1	Relais 1, normalerweise geschlossen
COM 1 (GND)	Minus-Pol von Türöffner 1 Gemeinsamer Relais-Ausgang
NO 1	Relais 1, normalerweise geöffnet
NC 2	Relais 2, normalerweise geschlossen
COM 2 (GND)	Minus-Pol von Türöffner 2 Gemeinsamer Relais-Ausgang
NO 2	Relais 2, normalerweise geöffnet
OPEN 1	Verbindung zu einem Draht v. Türöffn.-Taster 1
GND	Verbindung zu einem Draht v. Türöffn.-Taster 1+2
OPEN 2	Verbindung zu einem Draht v. Türöffn.-Taster 2
GND	Minus-Pol des Tür-Kontaktes
D_IN	Tür-Kontakt

## Sound und LED Signale

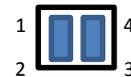
Vorgang	LED	Signalton
Standby	Rot hell	-
Umschaltung Programmiermodus	Rot	1 x
Im Programmiermodus	Orange hell	1 x
Fehler	-	3 x
Programmiermodus beenden	Rot hell	1 x
Relaisschaltung 1	Grün hell	1 x
Relaisschaltung 2	Blau hell	1 x

## Verdrahtung

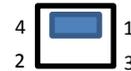
Scharf-/Unscharfschaltung EMA, 12V DC, Türöffner direkt versorgt



Jumperstellung für direkten Spannungsausgang - R1



Jumperstellung für potentialfreies Relais - R2



Um das das sTouch/sKey Mifare als reines Lesegerät nutzen zu können, müssen Sie über die Geräte-Tastatur folgende Tasten-Kombination eingeben: \* (Manager Code) # 710 # \*\* Der (Manager Code) ist werkseitig auf 888888 eingestellt.  
Um das Sboard-II zur Dauerschaltung einer Alarmanlage nutzen zu können, müssen Sie über die IR-Fernbedienung folgende Tasten-Kombination eingeben: \* (Master Code) # 520 # \* Der (Master Code) ist werkseitig auf 123456 eingestellt.

Der abgebildete Leser ist das **Model sKey**, es handelt sich dabei um einen 125khz RFID Leser mit PIN-Code Tastatur. An das Sboard können aber alle Leser mit Wiegand 26-37bit Datenausgang, wie z.B. RFID Leser aller Frequenzen und Protokolle, PIN-Code Tastaturen, Fingerprint Lesegeräte, Biometrische Leser, etc. verwendet werden.

### Relaiseinstellung (Steckbrücken auf der Platine, J1=Relais 1, J2=Relais 2)



Direkter Spannungsausgang am Relaisausgang (gespeist vom Netzteil)



Potentialfreier Relaisausgang (Beschaltung durch individuelles Netzteil)

**Achtung ! Vor Inbetriebnahme unbedingt die richtige Einstellung der**

**Steckbrücken vornehmen. Es herrscht Kurzschluss-Gefahr.**

## PROGRAMMIERUNG

### Programmierkarten

Die mitgelieferten Manager-Karten (Relais 1 und Relais 2) sind bereits vorprogrammiert und können sofort benutzt werden.

### Werkseinstellungen wiederherstellen (Programmierkarten anlegen)

Bitte trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung und verbinden Sie den Anschluss „OPEN 1“ mit „GND“ (links). Alternativ können Sie auch den Taster (1) für die Türöffnung (1) betätigen. Stellen Sie nun die Stromversorgung wieder her. Es werden 2 kurze Signaltöne ausgegeben und die LED leuchtet orange. Trennen Sie nun die Verbindung von „OPEN“ und „GND“ und halten anschließend zuerst die Manager-Karte (Relais 1) und dann die Manager-Karte (Relais 2) vor den Leser. Nach einem jeweiligen Bestätigungston sind diese nun eingelernt und die LED leuchtet dauerhaft rot. Falls Sie keine Manager-Karten einlernen wollen, verbinden Sie bitte „OPEN 1“ und „GND“ (links) für 10 Sekunden. Das Sboard-II wird auf Werkseinstellung zurückgesetzt, alle gespeicherten Personendaten bleiben erhalten.

### Generelle Informationen

Für die Programmierung nutzen Sie bitte die mitgelieferte Fernbedienung. Der Empfänger für die Fernbedienung befindet sich über dem Symbol „IR“ auf dem Sboard-II. Der Standard Programmiercode lautet 123456. Um in den Programmiermodus zu gelangen geben Sie bitte: **\* 1 2 3 4 5 6 #** ein. Der Manager-Code sollte spätestens nach Abschluss der Programmierung geändert werden. (6-stellig)

### Starten und Verlassen des Programmiermodus

Programmierschritt	Tastenkombination
Programmierung starten	<b>★(Manager Code) #</b> <i>Werkseinstellung 123456</i>
Programmierung verlassen	<b>★</b>

### Ändern des Manager Codes (6 Ziffern)

Programmierschritt	Tastenkombination
1. Programmierung starten	<b>★( Manager Code) #</b>
2. Neuen Manager Code vergeben	<b>0 (Neuer Manger Code) # (nochmal neuer Manager Code) #</b>
3. Programmierung verlassen	<b>★</b>

### Benutzer für Relais 1 hinzufügen, mit der Fernbedienung

Programmierschritt	Tastenkombination
1. Programmierung starten	<b>★ (Manager Code) #</b>
2. Transponder hinzufügen: (automatische Vergabe der nächsten verfügbaren Benutzer ID) <b>ODER</b> 2. Transponder hinzufügen: gezieltes Auswählen einer Benutzer ID <b>ODER</b> 2. Transponder hinzufügen: über Transpondernummer (WEG26) <b>ODER</b>	<b>1 (Transponder vorhalten ...) #</b> Es können beliebig viele Transponder hintereinander ins System eingelernt werden  <b>1 (Benutzer ID) # (Transponder vorhalten) #</b> Die Benutzer ID kann jede Nummer zwischen 1 und 2000 sein  <b>1 (Eingabe der 8-stelligen Transpondernummer) #</b>

<p>2. Transponder hinzufügen: Blockspeicherung (Ermöglicht das Abspeichern von bis zu 1000 Transpondern in einem Schritt.) Die Abspeicherung kann bis zu 3 Minuten dauern.</p>	<p><b>1 (Erste Benutzer ID) # (Stückzahl) # (Die erste Transpondernummer) #</b>  Die Transpondernummern müssen aufsteigend sortiert vorhanden sein. Stückzahl = Die Anzahl der Transponder die eingelernt werden sollen</p>
<b>3. Programmierung verlassen</b>	★

### Benutzer für Relais 2 hinzufügen, mit der Fernbedienung

Programmierschritt	Tastenkombination
1. Programmierung starten	★ (Manager Code) #
<p>2. Transponder hinzufügen: (automatische Vergabe der nächsten verfügbaren Benutzer ID) <b>ODER</b> 2. Transponder hinzufügen: gezieltes Auswählen einer Benutzer ID <b>ODER</b> 2. Transponder hinzufügen: über Transpondernummer (WEG26) <b>ODER</b> 2. Transponder hinzufügen: Blockspeicherung (Ermöglicht das Abspeichern von bis zu 1000 Transpondern in einem Schritt.) Die Abspeicherung kann bis zu 3 Minuten dauern.</p>	<p><b>2 (Transponder vorhalten ...) #</b> Es können beliebig viele Transponder hintereinander ins System eingelernt werden</p> <p><b>2 (Benutzer ID) # (Transponder vorhalten) #</b> Die Benutzer ID kann jede Nummer zw. 2001 und 2100 sein</p> <p><b>2 (Eingabe der 8-stelligen Transpondernummer) #</b></p> <p><b>2 (Erste Benutzer ID) # (Stückzahl) # (Die erste Transpondernummer) #</b> Die Transpondernummern müssen aufsteigend sortiert vorhanden sein. Stückzahl = Die Anzahl der Transponder die eingelernt werden sollen</p>
<b>3. Programmierung verlassen</b>	★

**ACHTUNG: Die Transponder müssen vor den angeschlossenen Wandler gehalten werden!  
Das Sboard-II hat keinen integrierten Leser!**

### Benutzer für Relais 1 oder Relais 2 hinzufügen, mit Manager-Karte

Programmierschritt	Tastenkombination
1. Programmierung starten	<b>Manager-Karte (1 oder 2) vor den Leser halten</b>
2. Transponder hinzufügen <b>ODER</b> 2. PIN Code hinzufügen	<b>(Transponder vorhalten)</b> Benutzer ID wird hochgezählt (bitte notieren) <b>(PIN Code eingeben) #</b>
<b>3. Abspeichern und Exit</b>	<b>Gleiche Manager-Karte nochmals vor den Leser halten</b>

### Sboard-II mit Fingerprint Leser (F2-2)<sup>1</sup>

Programmierschritt	Tastenkombination
1. Programmierung starten	<b>★(Manager Code) #</b>
2. Fingerprint hinzufügen: (automatische Vergabe der nächsten verfügbaren Benutzer ID) <b>ODER</b> 2. Fingerprint hinzufügen: gezieltes Auswählen einer Benutzer ID	<b>1 (oder 2) (Fingerprint einlesen) #</b> Es können beliebig viele Fingerprint hintereinander ins System eingelesen werden  <b>1 (oder 2) (Benutzer ID) # (Fingerprint einlesen) #</b> Die Benutzer ID kann jede Nummer zwischen 0 und 999 sein
<b>3. Exit</b>	<b>★</b>

<sup>1</sup> Personen-ID in der F2-2 Konfigurationssoftware muss zwischen 10 000 - 65 535 festgelegt werden. Jeder Fingerabdruck muss erst im F2-2 eingelernt werden, dann erst im Sboard-II.

### Benutzer für Relais 1 löschen, mit der Fernbedienung

Programmierschritt	Tastenkombination
1. Programmierung starten	<b>★(Manager Code) #</b>
2. Transponder löschen: Über Lesemodus <b>ODER</b> 2. Transponder löschen: Über Benutzer-ID <b>ODER</b> 2. Transponder löschen: Über Transpondernummer (WEG26) <b>ODER</b> 2. Alle Transponder löschen (Relais 1 und 2)	<b>3 (Transponder vorhalten) #</b>  <b>3 (Benutzer-ID) #</b>  <b>3 (Eingabe der 8-stelligen Transpondernummer) #</b>  <b>3 (Manager Code) #</b>
<b>3. Exit</b>	<b>★</b>

### Benutzer für Relais 2 löschen, mit der Fernbedienung

Programmierschritt	Tastenkombination
1. Programmierung starten	<b>★(Manager Code) #</b>
2. Transponder löschen: Über Lesemodus <b>ODER</b> 2. Transponder löschen: Über Benutzer-ID <b>ODER</b> 2. Transponder löschen: Über Transpondernummer (WEG26) <b>ODER</b> 2. Alle Transponder löschen (Relais 1 und 2)	<b>4 (Transponder vorhalten) #</b>  <b>4 (Benutzer-ID) #</b>  <b>4 (Eingabe der 8-stelligen Transpondernummer) #</b>  <b>4 (Manager Code) #</b>
<b>3. Exit</b>	<b>★</b>

**ACHTUNG: Die Transponder müssen vor den angeschlossenen Leser gehalten werden!  
Das Sboard hat keinen integrierten Leser!**

### Benutzer für Relais 1 oder Relais 2 löschen, mit Manager-Karte

Programmierschritt	Tastenkombination
1. Programmierung starten	Manager-Karte (1 oder 2) <u>zwei</u> mal vor den Leser halten
2. Transponder löschen: ODER 2. PIN Code löschen	(Transponder vorhalten)  (PIN Code eingeben) #
3. Abspeichern und Exit	Gleiche Manager-Karte nochmals vor den Leser halten

### Relais Schaltzeiten

Programmierschritt	Tastenkombination
1. Programmierung starten	★(Manager Code) #
2. Schaltzeit des Relais (1 oder 2) ändern ODER 2. Dauerschaltung, Relais (1 oder 2)	5 (1 oder 2) (1 - 99) # (Werkseinstellung ist 5 Sek.)  3 (1 oder 2) 0 # Das Relais schaltet nach Transponder Erkennung EIN und verbleibt bis zur nächsten Erkennung. EIN-AUS-EIN usw.
3. Exit	★

### Einstellung Zutrittsarten für Relais 1 oder 2 (1 oder 2)

Programmierschritt	Tastenkombination
1. Programmierung starten	★(Manager Code) #
2. Nur Transponder ODER 2. Transponder + PIN Code ODER 2. Transponder oder PIN Code ODER 2. Mehrere Transponder oder PIN Codes (Mehrpersonenprinzip)	6 (1 oder 2) 0 #  6 (1 oder 2) 1 #  6 (1 oder 2) 2 # (Werkseinstellung)  6 (3 oder 4 für Relais 1 oder 2) (2-9) #
3. Exit	★

### Tür-Überwachung (Magnet-Türkontakt erforderlich)

Programmierschritt	Tastenkombination
1. Programmierung starten	★(Manager Code) #
2. Überwachung Aus ODER 2. Überwachung Ein	7 0 # (Werkseinstellung)  7 1 #
3. Exit	★

Bei eingeschalteter Tür-Überwachung ertönt ein 1-minütiger Piepton im Sboard-II, wenn die Tür länger als 1 Minute geöffnet bleibt oder gewaltsam geöffnet wurde. Gleichzeitig wird der Alarm-Ausgang am Sboard-II aktiviert, sodass eine externe EMA geschaltet werden kann.

### Manipulations-Alarm/-Sperrung (bei 10 falschen Eingaben)

Programmierschritt	Tastenkombination
1. Programmierung starten	★(Manager Code) #
2. Alarm und Sperrung Aus ODER 2. Sperrung Ein ODER 2. Sperrung und Alarm Ein	7 4 # (Werkseinstellung)  7 5 # (10 min. gesperrt)  7 6 # (Alarm-Zeit 1 min. - Abstellen mit gültiger Eingabe)
3. Exit	★

### Authentifizierungskarten erstellen (Temporäre Sperrung aller Benutzer)

Programmierschritt	Tastenkombination
1. Programmierung starten	★(Manager Code) #
2. Auth.-Karte erstellen für Relais 1 ODER 2. Auth.-Karte erstellen für Relais 2	1 2 0 0 0 #  2 2 1 0 0 #
3. Exit	★

Zum zeitweiligen Sperren und Entsperren aller Benutzer eines Relais hält, man die jeweilige Auth.-Karte (1 oder 2) vor den Leser.

Relais 1 gesperrt: Leser-LED blinkt 4x grün; Relais 1 entsperrt: Leser-LED blinkt 1x grün

Relais 2 gesperrt: Leser-LED blinkt 6x grün; Relais 2 entsperrt: Leser-LED blinkt 1x grün

Eine Auth.-Karte kann nicht zum Öffnen benutzt werden.

### Übertragen der Benutzerinformationen (Transponder und PIN Codes) auf ein weiteres Sboard-II

- Mastercode auf den Sboard-II Geräten muss gleich sein
- Die Übertragung wird auf dem Ausgangsgerät gestartet
- Die Daten auf dem Zielgerät werden überschrieben
- Die Übertragungszeit beträgt bei 2100 Personen ca. 3 Minuten

Programmierschritt	Tastenkombination
1. Programmierung starten	★(Manager Code) #
2. Transfer starten	7 9 #
3. Exit	★

Nach erfolgreicher Übertragung leuchtet die grüne LED am Sboard-II.

Programmierschritt	Tastenkombination
1. Programmierung starten	★(Manager Code) #
2. Wiegand Eingang 26 - 37 bit	8 (26-37) # (Werkseinstellung ist 26 bit)
3. Exit	★

### Eingabe des PIN-Codes bei Funktion Transponder und PIN-Code (Fkt. 6 1 1 oder 6 2 1)

Programmierschritt	Tastenkombination
Mit der Fernbedienung am Sboard-II (ohne Managercode) - Der Original-PIN lautet 8888, ist aber bis zur Änderung funktionslos. Der neue PIN-Code kann 4-6stellig sein	★ (Transponder vorhalten) (alter PIN-Code) # (neuer PIN-Code) # (nochmal neuer PIN-Code) # * -> Der Transponder muss bereits vorher eingelernt sein.

### Ändern des PIN-Codes bei Funktion Transponder und PIN-Code (Fkt. 6 1 1 oder 6 2 1)

Programmierschritt	Tastenkombination
Mit der Fernbedienung am Sboard-II (ohne Managercode) - Der Original-PIN lautet 8888, ist aber bis zur Änderung funktionslos. Der neue PIN-Code kann 4-6stellig sein	★ (Benutzer-ID) # (alter PIN-Code) # (neuer PIN-Code) # (nochmal neuer PIN-Code) # *

Benutzer-ID	Name	Transponder Nr. 8 stellig (WEG26)	PIN-Code 4-6 stellig
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			