
Sboard

Mini-Controller Version 1.1



Bedienungsanleitung

gültig ab Verkaufsdatum 17. Mai 2024



Funktionen

Das Sboard ist ein Mini Türcontroller der über eine Wiegand 26-58 bit Schnittstelle verfügt. Das Sboard wird mit einer Fernbedienung konfiguriert und kann 1000 Personen verwalten. Die gespeicherten Daten können auf weitere Sboards übertragen werden.

- 1000 Speicherplätze (889 Benutzer, 10 Gäste und 1 Sperr-Transponder)
- Zutrittsarten: RFID Transponder; PIN Code, RFID Transponder oder PIN Code
- Wiegand Schnittstelle 26-44, 56, 58 bit
- Anschluss von wiegandfähigen Lesern
- Anschluss von PIN Code Lesern mit 4bit, 8bit (ASCII) oder 10 bit virtuell
- inkl. Programmierkarte
- Piepton abschaltbar
- Funktion getestet bis – 40°C
-

Versorgungsspannung Stromverbrauch	12V Gleichspannung < 20mA
Anzahl Personen	1000
Relais Schaltzeit einstellbar Belastbarkeit	Potentialfreies Wechselrelais 1-99 s (5 s Werkseinstellung) Bis 2 A
Wiegand Schnittstelle Eingang	Wiegand 26-44, 56, 58 bit
Umgebung Betriebstemperaturbereich Luftfeuchtigkeit	-40°C bis 60°C 0 – 90 %
Material Farbe Maße Gewicht Gewicht incl. Verpackung	ABS Kunststoff Schwarz 65mm x 54mm x 19mm 33 g 111 g

Packungsinhalt

Sboard

Fernbedienung

Programmierkarte

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

Dübel: 2

Schraubendreher: 1

Anleitung englisch

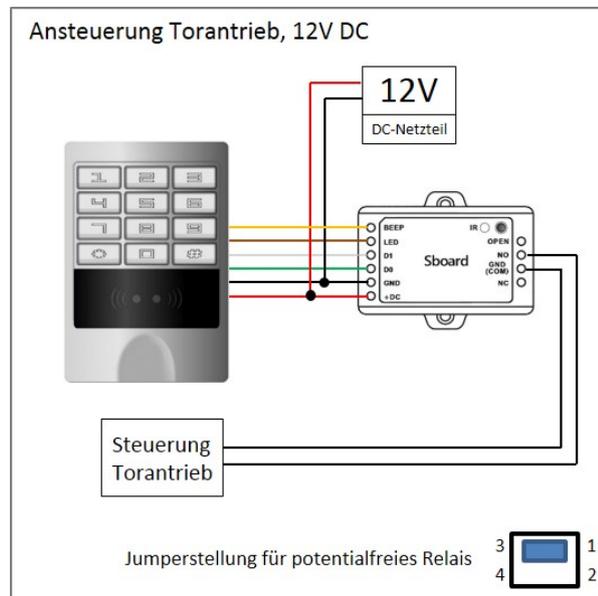
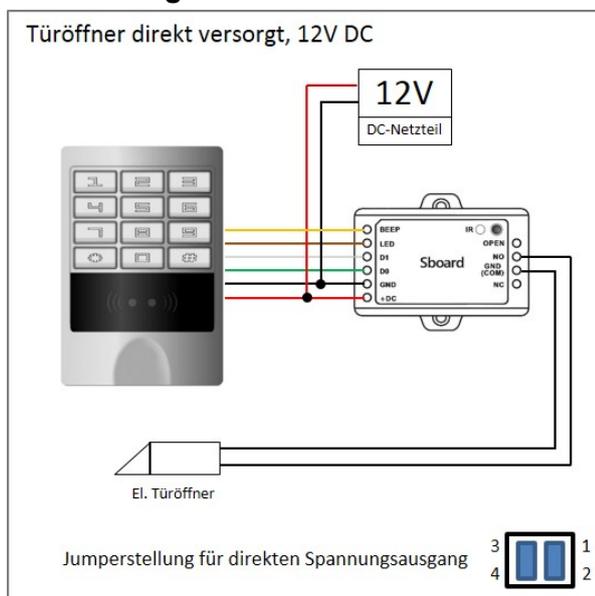
Verkabelung

Bezeichnung	Beschreibung
BEEP	Ansteuerung des Beepers im Wandleser
LED	Ansteuerung der grünen LED im Wandleser
D0	Wiegand D0
D1	Wiegand D1
GND	(-) 0V
+ (DC)	+ 12 V
Open	Eingang Taster für Türöffnung
NO	Schließer Kontakt (Normal Open)
GND (COM)	COM Anschluss Relais (Wechsler Kontakt)
NC	Öffner Kontakt (Normal Close)

Sound und LED Signale

Vorgang	LED	Signalton
Standby	Rot hell	
Umschaltung Programmiermodus	Grün kurz	kurz
Im Programmiermodus	Rot blinkt	kurz
Fehler	-	3 x kurz
Programmiermodus beenden	Rot hell	kurz
Relaisschaltung	Grün hell	kurz

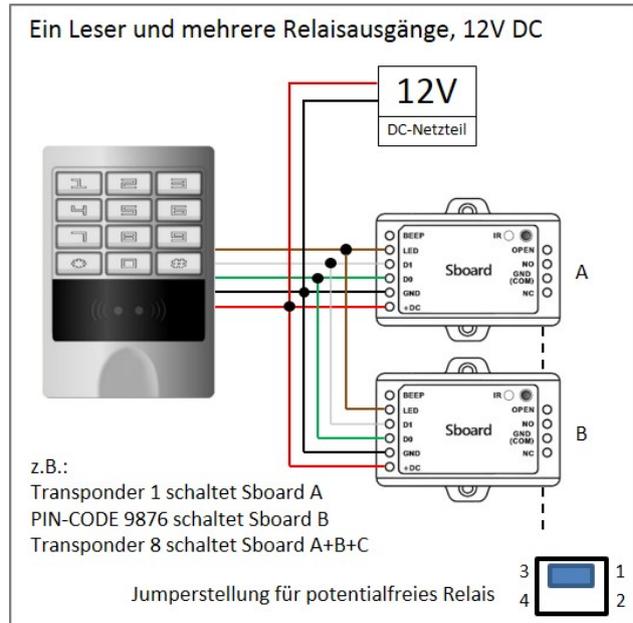
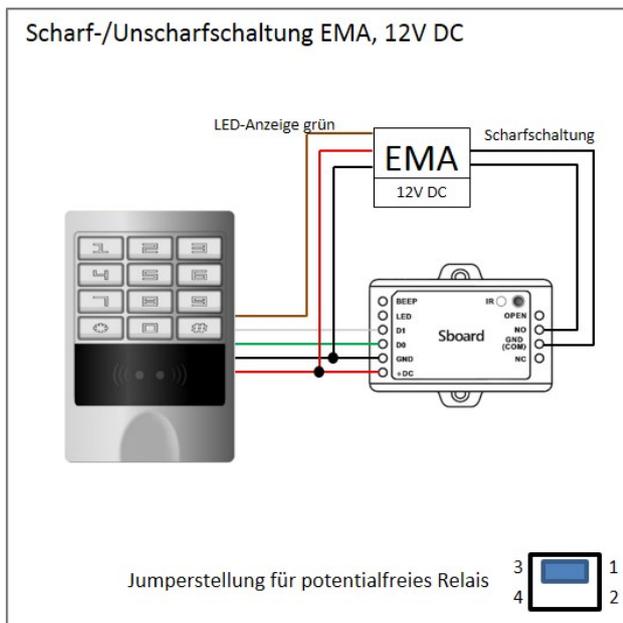
Verdrahtung



Werkseinstellung 12V Spannungsausgang

Der abgebildete Leser ist das **Modell sKey**, es handelt sich dabei um einen 125kHz RFID Leser mit PIN-Code Tastatur.

An das Sboard können alle Leser mit Wiegand Datenausgang, wie z.B. RFID Leser aller Frequenzen und Protokolle, PIN-Code Tastaturen, QR-Code/Barcodeleser, Fingerprint Lesegeräte, Biometrische Leser, etc. verwendet werden.



Relaiseinstellung (Steckbrücke auf der Platine)



PROGRAMMIERUNG

Die Programmierung variiert je nach Anwendung und Konfiguration.

Programmierkarten

Die mitgelieferte Programmierkarte für Lern-(Add) und Lösch-(Delete) Funktion ist bereits vorprogrammiert und kann sofort benutzt werden.

Werkseinstellungen wiederherstellen (Programmierkarte anlegen)

Bitte trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung und verbinden Sie den Anschluss „OPEN“ mit „GND“ (-). Alternativ können Sie auch den Taster für die Türöffnung betätigen. Stellen Sie nun die Stromversorgung wieder her. Es werden 2 kurze Signaltöne ausgegeben und die LED leuchtet Rot und Grün gleichzeitig. Trennen Sie nun die Verbindung von „OPEN“ und „GND“ und halten anschließend die Programmierkarte vor den Wandler. Nach dem Bestätigungston ist diese nun eingelernt und die LED leuchtet kurz grün und anschließend dauerhaft rot.

Falls Sie keine Programmierkarte einlernen wollen, verbinden Sie bitte „OPEN“ und „GND“ für 6 sek. die LED leuchtet kurz grün und anschließend dauerhaft rot. Das Sboard 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 neben dem Symbol IR auf dem Sboard.

- **Programmiercode:** Der Standard Programmiercode lautet 123456. Um in den Programmiermodus zu gelangen geben Sie bitte: ***123456#** ein. Der Programmiercode sollte spätestens nach Abschluss der Programmierung geändert werden.

Starten und Verlassen des Programmiermodus

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

Ändern des Manager Codes (6 stellig)

Programmierschritt	Tastenkombination
1. Programmierung starten	*(Manager Code) #
2. Neuen Manager Code vergeben	0 (Neuer Manager Code) # (nochmal neuer Manager Code) #
3. Programmierung verlassen	*

Benutzer hinzufügen mit der Fernbedienung

Programmierschritt	Tastenkombination
1. Programmierung starten	* (Manager Code) #
2. Transponder hinzufügen: (automatische Vergabe der nächsten verfügbaren Benutzer ID) ODER	1 (Transponder vorhalten ...) # Es können beliebig viele Transponder hintereinander ins System eingelernt werden
2. Transponder hinzufügen: gezieltes Auswählen einer Benutzer ID ODER	1 (Benutzer ID) # (Transponder vorhalten) # Die Benutzer ID kann jede Nummer zwischen 0 und 988 sein
2. Transponder hinzufügen: über Transpondernummer (Wiegand26 = 8stellig Wiegand34=10 stellig) ODER	1 (Eingabe der 8 bzw. 10-stelligen Transpondernummer) #
2. PIN Code hinzufügen: (automatische Vergabe der nächsten verfügbaren Benutzer ID) ODER	1 (PIN Code 4 - 6 Ziffern) # Es können beliebig viele PIN Codes hintereinander ins System eingegeben werden
2. PIN Code hinzufügen: gezieltes Auswählen einer Benutzer ID	1 (Benutzer ID) # (PIN Code 4-6 Ziffern) # Die Benutzer ID kann jede Nummer zwischen 0 und 988 sein
3. Programmierung verlassen	*

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

Sperr-Transponder hinzufügen mit der Fernbedienung, Speicherplatz 989

Der Sperr-Transponder dient dem temporären Sperren einer Tür für alle Benutzer

Programmierschritt	Tastenkombination
1. Programmierung starten	* (Manager Code) #
2. Transponder hinzufügen: ODER 2. Transponder hinzufügen: über Transpondernummer (Wiegand26 = 8stellig Wiegand34=10 stellig) ODER 2. PIN Code hinzufügen	1 989 # Transponder vorhalten # 1 989 # (Eingabe der 8 bzw. 10-stelligen Transponder- nummer) # 1 989 # (PIN Code 4-6 Ziffern) #
3. Programmierung verlassen	*

Gäste-Transponder hinzufügen mit der Fernbedienung, Speicherplatz 990 bis 999

Sonderfunktion, bis zu max.10 Türöffnungen möglich

Programmierschritt	Tastenkombination
1. Programmierung starten	* (Manager Code) #
2. Transponder hinzufügen: ODER 2. Transponder hinzufügen: über Transpondernummer (Wiegand26 = 8stellig Wiegand34=10 stellig) ODER 2. PIN Code hinzufügen	1 (990 bis 999) # (0 bis 9) # Transponder vorhalten # (1 bis 10 Türöffnungen, 0=10) 1 (990 bis 999) # (0 bis 9) # (Eingabe der 8 bzw. 10-stelligen Transpondernummer) # (1 bis 10 Türöffnungen, 0=10) 1 (990 bis 999) # (0 bis 9) # (PIN Code 4-6 Ziffern) # (1 bis 10 Türöffnungen, 0=10)
3. Programmierung verlassen	*

Benutzer hinzufügen mit der Programmierkarte

Programmierschritt	Tastenkombination
1. Programmierung starten	Programmierkarte vor den Leser halten
2. Transponder hinzufügen ODER 2. PIN Code hinzufügen	(Transponder vorhalten) Speicherplatz (Benutzer ID 0-988) wird hochgezählt (bitte notieren) (PIN Code eingeben) Speicherplatz (Benutzer ID 0-988) wird hochgezählt (bitte notieren)
3. Abspeichern und Exit	Programmierkarte nochmals vor den Leser halten

Benutzer löschen mit der Fernbedienung

Programmierschritt	Tastenkombination
1. Programmierung starten	*(Manager Code) #
2. Transponder löschen: Über Lesemodus ODER 2. Transponder löschen: Über Benutzer-ID ODER 2. Transponder löschen: Über Transpondernummer (8stellig oder 10stellig) ODER 2. Alle Transponder löschen	2 (Transponder vorhalten) # 2 (Benutzer-ID) # 2 (Eingabe der Transpondernummer) # 2 (Manager Code) #
3. Exit	*

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

Benutzer löschen mit Programmierkarte

Programmierschritt	Tastenkombination
1. Programmierung starten	Löschkarte zweimal vor den Leser halten (innerhalb 5 Sek.)
2. Transponder löschen: ODER 2. PIN Code löschen	(Transponder vorhalten) Speicherplatz (Benutzer ID) wird frei und kann wieder benutzt werden (PIN Code eingeben) Speicherplatz (Benutzer ID) wird frei und kann wieder benutzt werden
3. Abspeichern und Exit	Programmierkarte nochmals vor den Leser halten

Relais Schaltzeit

Programmierschritt	Tastenkombination
1. Programmierung starten	*(Manager Code) #
2. Schaltzeit des Relais ändern (dynamisch) ODER 2. Dauerschaltung (statisch)	3 (1 - 99) # Die Schaltzeit des Relais kann von 1 bis 99 Sekunden (Werkseinstellung ist 5 Sekunden) 3 0 # Das Relais schaltet nach Transponder Erkennung EIN und verbleibt bis zur nächsten Erkennung. EIN-AUS-EIN ... usw.
3. Exit	*

Einstellung Zutrittsarten

Programmierschritt	Tastenkombination
1. Programmierung starten	*(Manager Code) #
2. Nur Transponder ODER 2. Nur PIN Code ODER 2. Transponder oder PIN Code ODER 2. Mehrere Transponder oder PIN Codes (Mehrpersonenprinzip, 2 bis 9 Personen)	40# 41# 43# (Werkseinstellung) 43(2-9) #
3. Exit	*

Sperrfunktion

nach 10 Fehlversuchen mit nicht berechtigten Transpondern/PIN-Codes wird eine 10 Min Sperre oder eine Alarmzeit von 1 bis 3 Min aktiviert (Stop mit berechtigtem Transponder)

Programmierschritt	Tastenkombination
1. Programmierung starten	*(Manager Code) #
2. Sperrfunktion AUS ODER 2. Sperrfunktion EIN ODER 2. Alarmzeit 1-3 Min	60# (Werkseinstellung) 61# 62# 5 (0 bis 3)# (Werkseinstellung 0 Min)
3. Exit	*

LED und Piepton

Programmierschritt	Tastenkombination
1. Programmierung starten	*(Manager Code) #
2. Piep Aus ODER 2. Piep Ein	7 0 # 7 1 # (Werkseinstellung)
ODER 2. Standby LED Aus (rot)	72 #
ODER 2. Standby LED Ein (rot)	73 # (Werkseinstellung)
3. Exit	*

Konfiguration des Wiegand Eingang

Programmierschritt	Tastenkombination
1. Programmierung starten	*(Manager Code) #
2. Wiegand Format, automatische Erkennung	80 # (Werkseinstellung)
2. Nur ein festgelegtes Wiegand Format	8 (26 bis 44 oder 56 oder 58bit) #
3. Exit	*

Sammelmodus

Wenn diese Funktion eingeschaltet ist, werden alle Transponder die vor den Leser gehalten werden, dauerhaft als berechtigt abgespeichert.

Programmierschritt	Tastenkombination
1. Programmierung starten	*(Manager Code) #
2. Sammelmodus AUS	92 # (Werkseinstellung)
2. Sammelmodus EIN	93 #
3. Exit	*

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

- D0 mit D0 und D1 mit D1 verbinden, 12V Versorgung an beiden Geräten
- Der Managercode auf beiden Sboard Geräten muss gleich sein
- Die Übertragung wird auf dem Start Sboard gestartet
- Die Daten auf dem Ziel Sboard werden überschrieben
- Die Übertragungszeit beträgt bei 1000 Personen ca. 3 Minuten

Programmierschritt	Tastenkombination
1. Programmierung starten	*(Manager Code) #
2. Start Transfer Grüne LED an, danach Rote LED an	98 #
3. Exit	*

Benutzer-ID (Speicherplatz)	Name	Transponder Nr. 8 stellig (WG26) oder 10 stellig (WG34)	PIN-Code 4-6 stellig
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			

988			