

---

# -sTouch / sKey-

RFID und PIN-Code Reader



**Bedienungsanleitung**

CE

## EINLEITUNG

Der sTouch / sKey Reader ist ein kompakter wasserdichter RFID und PIN-Code Reader mit Wiegand Schnittstelle. Der sTouch / sKey Reader wird als Lesegerät für RFID und PIN-Code an Controllern für die Zutrittskontrolle mit Wiegand Schnittstelle verwendet. Es werden parallel zwei RFID Verfahren gelesen (EM4102/4100 und HID Proximity )

Der sTouch / sKey verfügt zusätzlich über einen Klingelknopf für die Verwendung ihres Türgong.

### Merkmale

Aluminiumgehäuse, stoßgeschützt wasserdicht, IP65

Metall Tastatur im sKey und Touch-Panel im sTouch

Kompatibel mit 125KHz (EM, HID-Transponder)

Schaltbare Hintergrundbeleuchtung kann auf Normal ON, Normal OFF oder Auto eingestellt werden.

Türklingelschalter

Nutzung als Wiegand Leser für Transponder und PIN-Code oder Stand-Alone Zutrittskontrolle

<b>Versorgungsspannung</b>	<b>12V Gleichspannung (12 - 14 VDC)</b> <35mA
<b>Berührungslose RFID-Transponder Technologie</b> Lesereichweite	EM4100/4102 & HID Proximity 125 kHz Proximity Transponder 3-10cm (je nach Transponderbauform)
<b>Externe Verdrahtung</b>	externer Taster, Türkontakt, Türgong
<b>Wiegand Format</b>	26 - 37 bit
<b>PIN Code</b>	4 - 6 Ziffern
<b>Schutzart</b> Betriebstemperaturbereich	<b>IP65</b> -40°C bis 60°C
<b>Material</b> Farbe Maße	<b>Aluminium</b> Silber, Schwarz 125x83x21.7mm

## Packungsinhalt

sTouch oder sKey

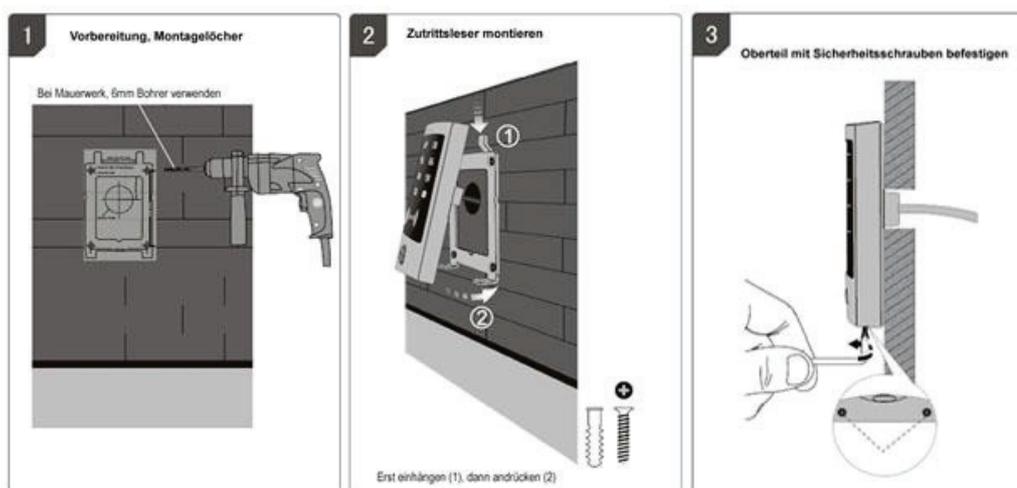
Schrauben: 4 x  $\Phi 3 \times 25$ mm

Dübel: 4

Schraubendreher: 1

## INSTALLATION

- Entfernen des Gehäusedeckels
- Bohrlöcher für Kabel und Befestigungsdübel anzeichnen und bohren
- Verkabelung durchführen, Adern verbinden
- Unterteil anschrauben
- Oberteil aufsetzen und festschrauben



## Verkabelung

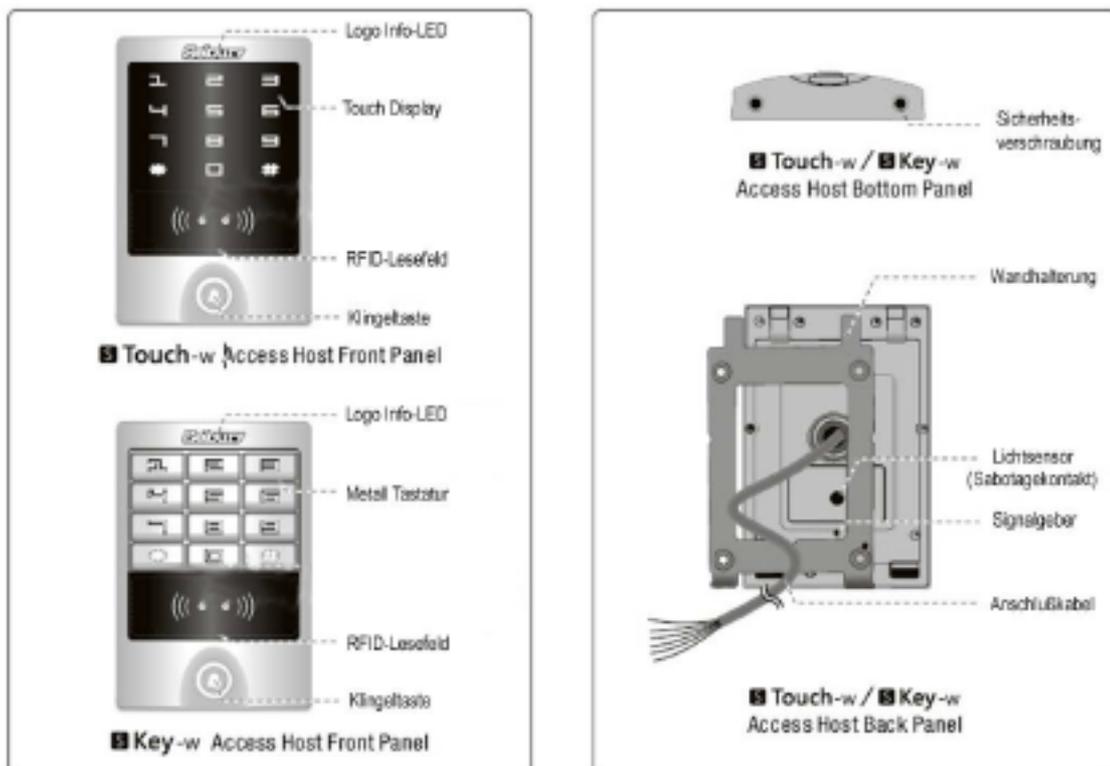
Ader Farben	Funktion	Beschreibung
Rot	+12 V	12-14V stabilisierte Gleichspannung
Schwarz	GND	Masse 0V
Grün	D0	Wiegand D0
Weiß	D1	Wiegand D1
Braun	LED	LED Eingang
Gelb	BZ	Buzzer Eingang
Blau	Door Bell	Türgong (Relaiskontakt-Schließer, muss mit Stromversorgung für den Tür Gong verbunden werden)
Grau	Door Bell	Türgong (Relaiskontakt-Schließer, muss mit dem Tür Gong verbunden werden)

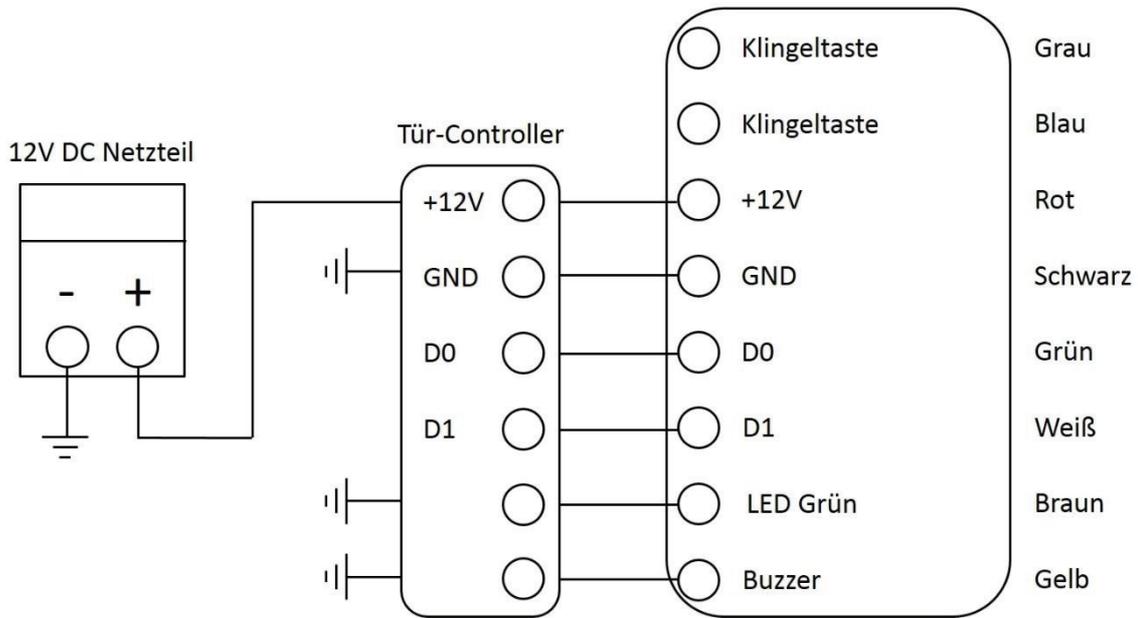
### Achtung !!! Verdrahtung der Klingeltaste

Die Klingeltaste ist potentialfrei und mit einem Schutzwiderstand versehen.

Der Innenwiderstand beträgt je nach Druck mind. 30 Ohm. Die Kontakte dürfen mit max. 100mA bei 12V belastet werden. Bei höheren Leistungen ist ein Relais oder Doorbell-Decoder dazwischenschalten, da es sonst zu irreparablen Beschädigungen am Klingelkontakt kommt.

## Bedienelemente





## PROGRAMMIERUNG

Die Programmierung variiert je nach Anwendung und Konfiguration.

### Generelle Informationen

- **Programmiercode:** Der Standard Programmiercode lautet 888888. Um in den Programmiermodus zu gelangen geben Sie bitte: \*888888# ein. Der Programmiercode sollte spätestens nach Abschluss der Programmierung geändert werden.

### Starten und Verlassen des Programmiermodus

Programmierschritt	Tastenkombination
Programmierung starten	<b>★(Manager Code) #</b> <i>Werkseinstellung 888888</i>
Programmierung verlassen	<b>★★</b>

### Ändern des Manager Codes

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>

### Werkseinstellungen wiederherstellen

Programmierschritt	
1. Gerät von der Stromversorgung trennen	
2. Stromversorgung wiederherstellen und innerhalb von 2s die * Taste drücken	
3. * Taste loslassen	
Zur Bestätigung des Reset werden zwei kurze Pieptöne ausgegeben	
3. Programmierung verlassen	<b>★★</b>

## Alarmauslösung Sabotagekontakt

Wenn der sTouch / sKey im laufenden Betrieb demontiert wird, wird das akustische Alarmsignal aktiviert (Sabotagekontakt). Dafür muss der Sabotagesensor mit: ★(Manager Code) #841#\*\* aktiviert werden. Der Alarm kann mit einem Manager-Transponder oder dem Manager Code zurückgesetzt werden. Die Alarmdauer wird nach der eingestellten Alarmzeit automatisch abgeschaltet.

## Sound und LED Signale

Vorgang	Logo LED	Signalton
Standby	Weiß	
Tastendruck		kurz
Transponder	Grün	lang
Türöffnung	Grün	lang
Vorgang positiv	Grün	lang
Vorgang negativ		3 x kurz
Codeeingabe	Rot	
Transponder und Code	Rot	
Multicard	Rot	
Startmenü	schnell weiß	
Untermenü	Rot	
In Bearbeitung	Orange	
Alarm	Schnell Rot	Alarm
Rückmeldesignal		Ding-Dong

## Erweiterte Funktions- und Konfigurationsmöglichkeiten

Programmiercode ★(Manager Code) #	Eingabe	Funktion	Beenden
70	1-15#	Facility Code (Werkseinstellung: 0)	★★
72	26-37#	Wiegandmodus 26-37 bit (Werkseinstellung: 26)	★★
73	0#	4-6 Ziffern, Eingabe virtuelle Nummer	★★
73	1#	4 bit Ausgabeformat für jeden Tastendruck entspricht (Werkseinstellung)	★★
73	2#	8 bit Ausgabeformat für jeden Tastendruck	★★
74	0#	Deaktivierung Alarm	★★
74	1-3#	Alarmzeit 0 -3 Minuten (Werkseinstellung: 1)	★★
75	0#	Deaktivierung Klingelton	★★
75	1#	Aktivierung Klingelton (Werkseinstellung)	★★
81	0#	Schaltet LED aus	★★
81	1#	Schaltet LED an (Werkseinstellung)	★★
82	0#	Deaktivierung Piepton bei Tastureingabe	★★
82	1#	Aktivierung Piepton bei Tastureingabe (Werkseinstellung)	★★
83	0#	Deaktivierung Tastaturbeleuchtung	★★
83	1#	Aktivierung Tastaturbeleuchtung (Werkseinstellung)	★★
83	2#	Aktivierung Tastaturbeleuchtung (Auto)	★★
84	0#	Deaktivierung Sabotagesensor (Werkseinstellung)	★★
84	1#	Aktivierung Sabotagesensor	★★

## PIN-Codeeingabe in Verbindung mit den Türcontrollern SC3001NT, SC3002NT, SC3004NT

Wenn verschiedene PIN-Codes mit Personenzuordnung vergeben werden sollen, ist der Wiegandmodus <34bit> und das Ausgabeformat <virtuelle Nummer> einzustellen.

Wiegandmodus 34bit: ★(Manager Code) # 72 34 # ★★

Ausgabeformat virtuelle Nummer: ★(Manager Code) # 73 0 # ★★

Beispiele:

Ausgabe des PIN-Codes (4-6 stellig) bei unterschiedlichen Wiegand-Übertragungen

Eingabe am sKey/sTouch Reader	Interpretation mit Wiegand 26	Interpretation mit Wiegand 34
0001	1	1
1000	1000	1000
1234	1234	1234
9999	9999	9999
10000	10000	10000
12345	12345	12345
38496	38496	38496
65535	65535	65535
65536	100000	65536
70000	104464	70000
99999	134463	99999
100000	134464	100000
111111	145575	111111
123456	157920	123456
553498	829210	553498
789789	1203357	789789
999999	1516959	999999

Wiegand26 zählt bis max. 65535, darüber hinausgehende Eingaben werden mit führender 1 und der Differenz angezeigt.

70000 - 65536 = 4464

Angezeigt wird: 104464

## Achtung !!! Verdrahtung der Klingeltaste

Die Klingeltaste ist potentialfrei und mit einem Schutzwiderstand versehen.

Der Innenwiderstand beträgt je nach Druck mind. 30 Ohm. Die Kontakte dürfen mit max. 100mA bei 12V belastet werden. Bei höheren Leistungen ist ein Relais oder Doorbell-Decoder dazwischenschalten, da es sonst zu irreparablen Beschädigungen am Klingelkontakt kommt.

