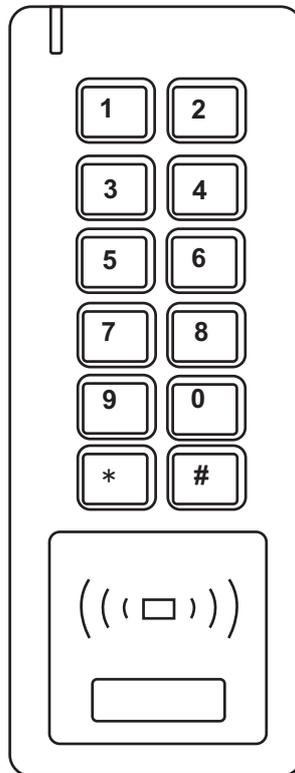


# Gelikom SK5-X

RFID und PIN Codeschloss für Innen  
und Außen



((<>))

***Gelikom***

MIT SICHERHEIT IHR PARTNER

# Bedienungsanleitung

Diese Bedienungsanleitung gehört zum oben genannten Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und zur Handhabung. Achten Sie hierauf, auch wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben.

Heben Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf! Eine Auflistung der Inhalte finden Sie in dem Inhaltsverzeichnis mit Angabe der entsprechenden Seitenzahlen auf Seite 3.

## Kontakt:

Geis, Lippert, Kohlmann GbR  
Dorfstrasse 57  
97906 Faulbach  
Tel: 09392/9245647  
Fax: 09392/9245648

Email: [info@gelikom.de](mailto:info@gelikom.de)  
Web: [www.gelikom.de](http://www.gelikom.de)

Lesen Sie folgende Bedienungsanleitung vor dem Anschluss bzw. der Inbetriebnahme genau durch. Sie zeigt Ihnen nicht nur den richtigen Bedienablauf, sondern hilft Ihnen gleichzeitig, alle technischen Möglichkeiten des Systems voll auszunutzen.

# Inhaltsverzeichnis:

1. Einführung	Seite 4
a. Eigenschaften	Seite 4
b. Bestimmungsgemäße Verwendung	Seite 5
c. Sicherheitshinweise	Seite 6
d. Lieferumfang	Seite 7
2. Installation	Seite 8
a. Ordnungsgemäße Montage	Seite 8
b. Erläuterung der Anschlüsse	Seite 9
c. Ton und Lichtsignale	Seite 9
d. Anschluss mit ext. Relais	Seite 10
e. Anschlussbeispiele	Seite 11 - 14
f. Wichtige Hinweise zur Programmierung mit ext. Relais	Seite 15
3. Programmierung ohne ext. Relais	Seite 16-18
4. Programmierung mit ext. Relais	Seite 19-21
5. Entsorgung	Seite 22
6. Technische Eigenschaften	Seite 22

# 1) Einführung

---

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten!

Das Produkt ist ein Zutrittskontrollterminal mit PIN und RFID. Es wurde für den Einsatz im Innen, sowie Außenbereich entwickelt.

Das Produkt unterstützt bis zu 600 Nutzer. Der eingebaute Kartenleser unterstützt EM 125kHz Karten sowie Mifare 13,56MHz. Das Relais kann im Pulsbetrieb (geeignet für Zugangskontrolle) oder Halte-Modus (für die Aktivierung / Deaktivierung von Alarmanlagen, Maschinen, ... ) betrieben werden.

Das Produkt bietet viele verschiedene Funktionen wie Blockregistrierung und 26-44 Bit Wiegand Schnittstelle. Durch das robuste Gehäuse und die vielen Funktionen, eignet sich das Terminal ideal für Ihre Tür.

## Eigenschaften:

- Wasserdicht nach IP 66
- Vandalismusresistentes Metallgehäuse
- Ein programmierbarer Relaisausgang
- Standalone oder sicherer Betrieb über Wiegand Ausgang
- 600 Nutzer
- Schaltmodus um bspw. Tür offen/geschlossen zu halten.
- Wiegand 26~37 Bit Ausgang
- Integrierter Alarmbuzzer und Alarmausgang
- Stromsparend (35mA)
- Manipulationsalarm
- Abschaltbarer Sound und LED/Tastaturbeleuchtung
- LED Statusanzeige
- 12 -28V AC/DC Spannungsversorgung
- RF: 125KHz EM oder 13,56MHz MIFARE

## **Bestimmungsgemäße Verwendung:**

Dieses Produkt dient der Zutrittssicherung von Türen (z.B. Haustür). Es ist optimal zur Nachrüstung und/oder Aufrüstung Ihrer Eingangstür(en) geeignet. Das Zutrittssystem besitzt einen Relais-Ausgang (NO/COM/NC; max. 2 Ampere) zum Anschluss eines elektrischen Türöffners. Zudem kann ein Tür-Öffnungs-Taster angeschlossen werden.

Der angeschlossene elektrische Türöffner kann somit via PIN / RFID - Erkennung oder über den geschlossenen Tür-Öffnungs-Taster aktiviert werden. Es können maximal 600 Nutzer in dem Zutrittssystem gespeichert werden. Die Programmierung des Zutrittssystems erfolgt über das Tastenfeld oder über die Masterkarten.

Die Spannungsversorgung des Zutrittssystems erfolgt über 12-28 V AC/DC. Das Zugangssystem ist für den Betrieb im Außenbereich geeignet (IP66).

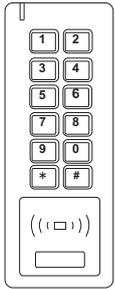
Eine andere Verwendung als die zuvor beschriebene ist verboten und kann das Produkt beschädigen, was mit Risiken wie Kurzschluss, Brand, elektrischer Stromschlag, usw. verbunden ist. Das gesamte Produkt darf nicht verändert oder umgebaut werden. Die Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung sind unbedingt zu beachten. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und bewahren Sie diese für spätere Rückfragen gut auf.

# Sicherheitshinweise:

- Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!
- Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht wurden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt nicht nur die Zulassung (CE), sondern auch die Gewährleistung/Garantie.
- Das Zutrittssystem darf nicht verändert oder umgebaut werden, sonst erlischt die Garantie/Gewährleistung.
- Das Zutrittssystem darf nicht extremen Temperaturen, intensiver Vibration oder schwerer mechanischer Beanspruchung ausgesetzt werden.
- Der Fall aus geringer Höhe kann zum Defekt führen.
- Wird das Zutrittssystem in Verbindung mit anderen Geräten wie z.B. einem Türöffner benutzt, so müssen die Bedienungsanleitungen und Sicherheitshinweise dieser Geräte ebenfalls unbedingt beachtet werden.
- Elektronische Geräte sind kein Kinderspielzeug und sollten außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden!
- Sollten Sie Zweifel zum korrekten Gebrauch dieses Produkts oder bezüglich der Sicherheit haben, wenden Sie sich bitte an qualifiziertes Fachpersonal.
- Lassen Sie niemals Verpackungsmaterial unachtsam herumliegen. Plastikfolien/Taschen usw. können für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden, es besteht Erstickungsgefahr.
- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.
- Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:
  - das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist,
  - das Gerät nicht mehr arbeitet und
  - nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen oder
  - nach schweren Transportbeanspruchungen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Das Zutrittssystem ist für den Betrieb im Außenbereich geeignet (IP66).
- Die Spannungsversorgung erfolgt über 12-28 V AC/DC
- Vergewissern Sie sich, dass alle elektrischen Verbindungen, Verbindungsleitungen zwischen den Geräten und evtl. Verlängerungsleitungen vorschriftsmäßig und in Übereinstimmung mit der Bedienungsanleitung sind.
- Beachten Sie beim Aufstellen/der Montage, dass die Anschlusskabel nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden.

- Gießen Sie nie Flüssigkeiten über elektrischen Geräten aus.
- Wartung, Anpassungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von einer qualifizierten Fachkraft bzw. einer Fachwerkstatt durchgeführt werden.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, so wenden Sie sich bitte an unseren technischen Kundendienst oder andere Fachleute.

## Lieferumfang:



Gelikom SK5-X Terminal



Selbstschneidende Schrauben



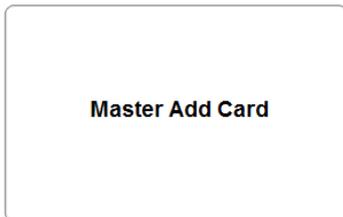
Dübel



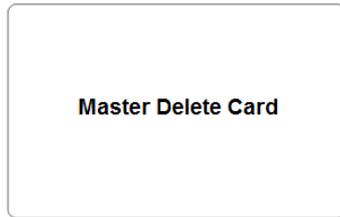
Schraubendreher



Diode 1N4004 (zum Relaisschutz)



**Master Add Card**



**Master Delete Card**

Masterkarten

Add = Hinzufügen

Delete = Löschen

## 2) INSTALLATION

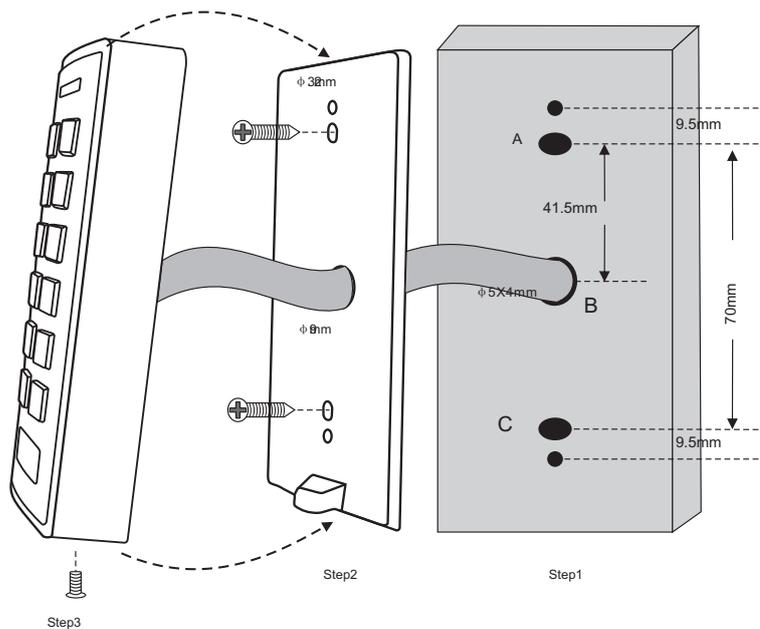
Alle Anschlusskabel dürfen weder geknickt noch gequetscht werden. Funktionsstörungen, Kurzschlüsse sowie ein Gerätedefekt können die Folge sein. Achten Sie beim Bohren von Löchern in der Wand oder beim Festschrauben darauf, dass keine Kabel oder Leitungen beschädigt werden. Beachten Sie bei der Auswahl der Montageposition, dass dieses nicht direktem Sonnenlicht ausgesetzt werden darf, außerdem ist das Produkt vor Vibrationen zu schützen.

Achten Sie darauf, dass die Anschlussleitungen nach hinten durch die Wand in einen trockenen Innenraum geführt werden. Dies beugt Sabotage und Vandalismus vor.

### Ordnungsgemäße Montage:

Um eine ordnungsgemäße Montage zu gewährleisten, gehen Sie wie folgt vor:

- Nehmen Sie das mitgelieferte Werkzeug und entfernen Sie die Gehäuseschraube auf der Unterseite des Zutrittssystems.
- Nehmen Sie die rückseitige Montageplatte ab und halten Sie diese an die gewünschte Montagestelle
- Zeichnen Sie die Montagelöcher an die Wand (Nutzen Sie Loch A und C)
- Bohren Sie die Montagelöcher sowie die Anschlussleitungsdurchführung.
- Befestigen Sie die Grundplatte mit 2 Schrauben am Montageort.
- Führen Sie die Anschlussleitungen durch die Anschlussleitungsdurchführung (B) der Montageplatte.
- Setzen Sie das Zutrittssystem auf die Montageplatte und verschließen Sie das Gehäuse indem Sie die zuvor entfernte Fixierungsschraube an der Unterseite wieder befestigen.



## Erläuterung der Anschlüsse Terminal:

Aderfarbe	Funktion	Beschreibung
<b>Grundverdrahtung Standalonebetrieb</b>		
Rot	AC/DC	12-28V AC/DC Spannungseingang
Schwarz	AC/DC	12-28V AC/DC Spannungseingang
Blau	NO	Relaisanschluss (normal geöffnet)
Weiß/Schwarz	COM	Relaisanschluss (gemeinsamer Kontakt)
Grün/Schwarz	NC	Relaisanschluss (normal geschlossen)
Gelb	OPEN	Anschl. Ext. Taster für Türöffnung
Schwarz	GND-Extern	0V für Anschluss externer Eingänge
<b>Erweiterte Funktionen</b>		
Grün	D0	Wiegand Eingang/Ausgang Data 0
Weiß	D1	Wiegand Eingang/Ausgang Data 1
Grau	Alarm -	Alarm Minus
Braun	D_IN	Türkontakt

## Ton und Lichtsignale Terminal:

Funktion	LED	Buzzer
Standby	Leuchtet Rot	-
Programmiermodus starten	Leuchtet Grün	Kurzer Ton
Im Programmiermodus	Leuchtet Orange	Kurzer Ton
Aktion fehlgeschlagen	-	3 Kurze Töne
Programmiermodus beenden	Grün kurz	Kurzer Ton
Tür öffnen	Leuchtet Grün	Kurzer Ton

## Erläuterung der Anschlüsse ext. Relais (optional):

Bezeichnung	Beschreibung
BEEP	Buzzerkontrolle
LED	Grüne LED Ausgang
D1	Wiegand-Eingang D1
D0	Wiegand-Eingang D0
GND	0V DC
+DC	+ 9-24V DC
OPEN	Anschl. Ext. Taster für Türöffnung
NO	Potentialfreier Kontakt normal geöffnet
GND(COM)	Gemeinsamer des Potentialfreien Kontaktes
NC	Potentialfreier Kontakt normal geschlossen

## Ton und Lichtsignale ext. Relais (optional):

Funktion	LED	Buzzer
Standby	Leuchtet Rot	-
Programmiermodus starten	Leuchtet Grün	Kurzer Ton
Im Programmiermodus	Leuchtet Orange	Kurzer Ton
Aktion fehlgeschlagen	-	3 Kurze Töne
Programmiermodus beenden	Grün kurz	Kurzer Ton
Tür öffnen	Leuchtet Grün	Kurzer Ton

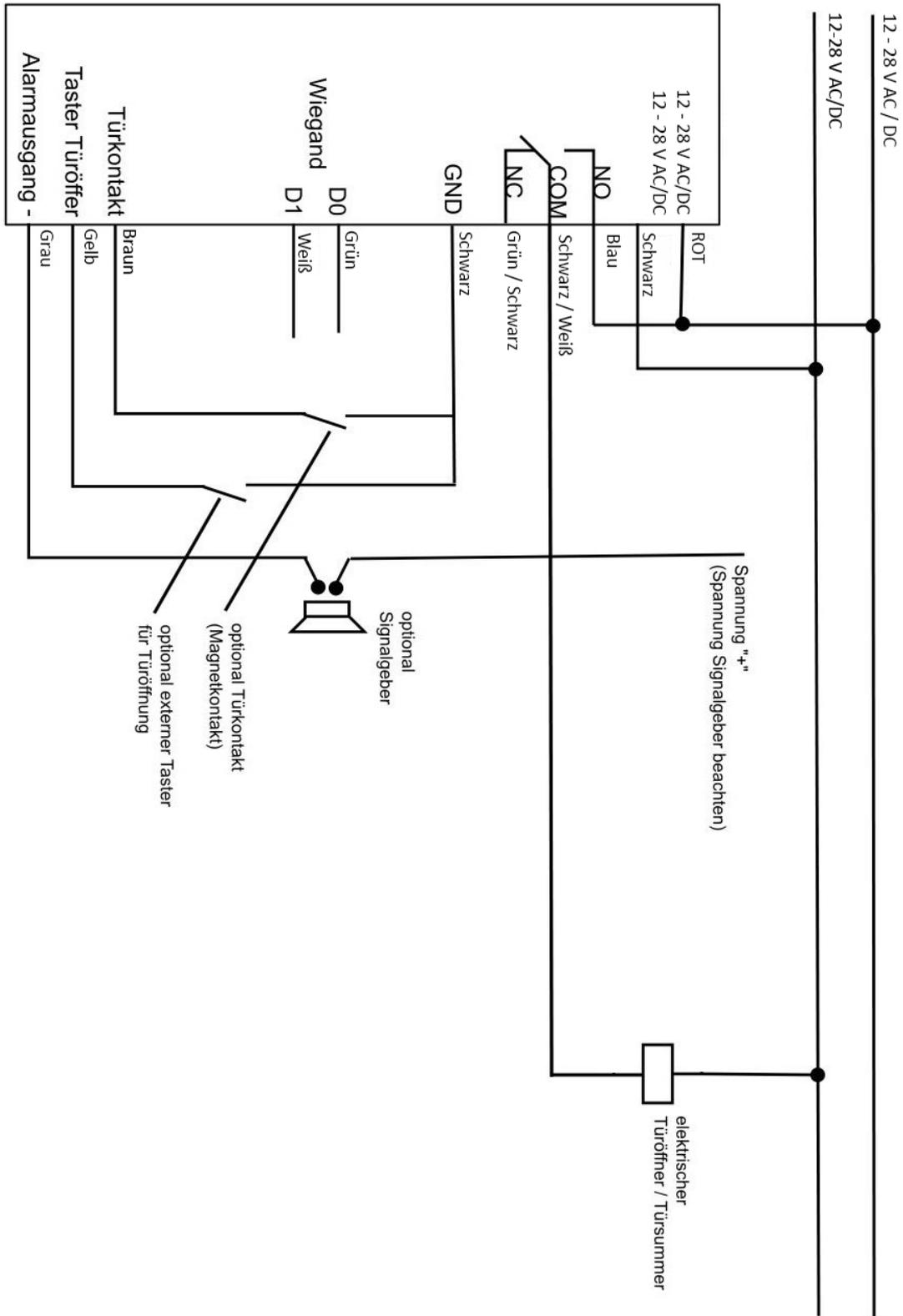
## Anschluss mit externem Relais:

Die Jumper zum Einstellen des Schaltausganges befinden sich im Inneren des externen Relais. Orientieren Sie sich beim Setzen der Jumper an den Zahlen 1-4 welche auf der Platine stehen.

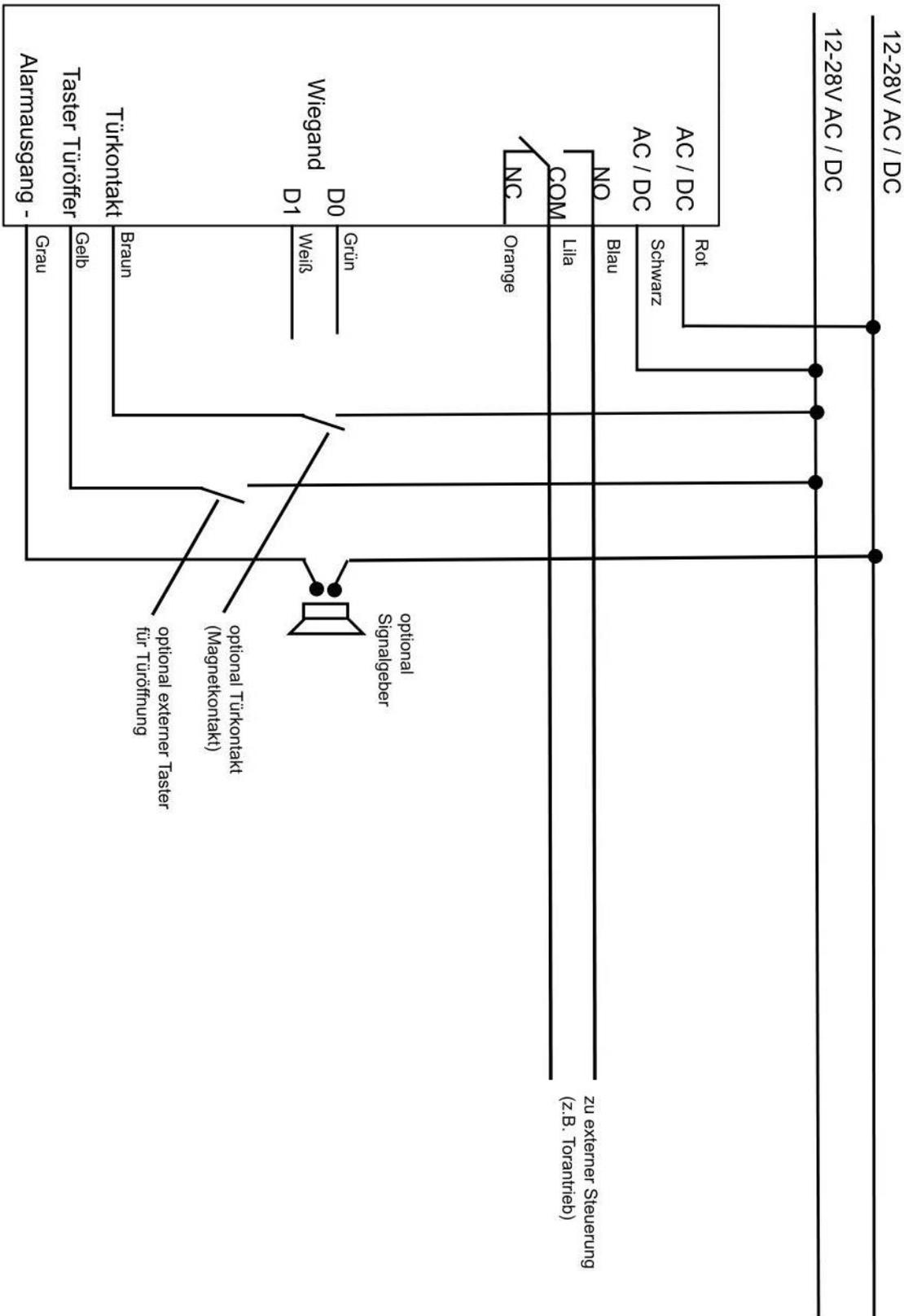
Bei Jumperstellung für potentialfreien Relaiskontakt (1-3) kann dieser auch durch ein individuelles Netzteil beschaltet werden.

**Programmierung mit externem Relais finden Sie ab Seite 19.**

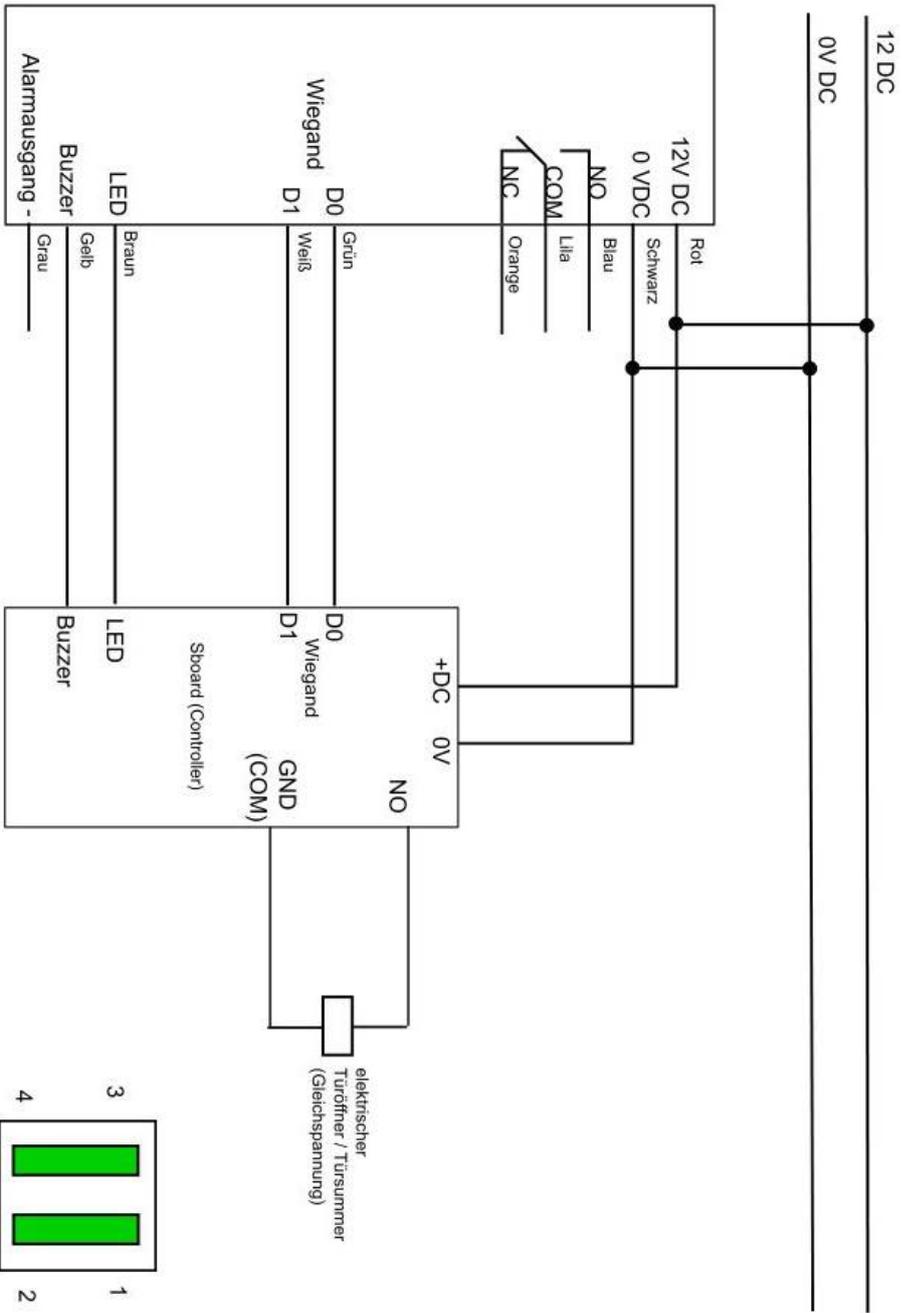
# Anschlussbeispiel SK5-X Türsummer ohne ext. Relais



# Anschlussbeispiel SK5-X Torsteuerung ohne ext. Relais



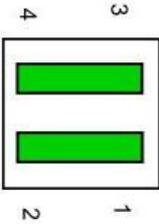
# Anschlussbeispiel SK5-X Türsummer mit ext. Relais



Hinweis: Bei Verwendung eines Controllers muss das Terminal in den Slavemodus geschaltet werden

Jumperstellung für direkten Spannungsausgang

\* Mastercode # 73 # \*





# Wichtige Hinweise zur Programmierung ohne ext. Relais:

## Hinweis zu den Nutzer ID's:

Es können bis zu 600 Nutzer ID's vergeben werden wobei diese untergliedert sind in verschiedene Gruppen:

Nutzer ID 0-598: Normaler Zutritt mit PIN oder Karte

Nutzer ID 599 und 600: Panik Nutzer

## Was ist eine Nutzer ID?

Die Nutzer ID ist wie eine Personalnummer anzusehen. Mit ihr können Nutzer zugeordnet werden, um im Nachhinein ggf. wieder gelöscht zu werden. Wir empfehlen die Programmierung mit Nutzer ID's durchzuführen.

Sollte die Programmierung mittels Nutzer ID nicht funktionieren, prüfen Sie bitte ob die gewünschte Nutzer ID nicht schon belegt ist. Bereits belegte Nutzer ID's können ohne ein vorheriges Löschen nicht neu belegt werden. Beim Hinzufügen von PINs oder Karten mit der Master Add Karte sucht das Terminal einen freien Nutzer ID Platz. Somit kann eine Nutzer ID durch versuche mit der Master Add Karte bereits belegt sein. Ebenfalls ist zu beachten, dass die Nutzer ID **OHNE** vorgestellte 0 einzugeben ist (Beispiel: Nutzer ID 10 und NICHT 010 eingeben).

## Werkseinstellungen herstellen:

Schalten Sie die Spannung aus. Drücken Sie den Exit Knopf bzw. brücken Sie den gelben und den pinken Draht und schalten Sie die Spannung wieder ein. Sie hören zwei Beeps. Trennen Sie die Drahtverbindung wieder bzw. lassen Sie die Exit Knopf los. Die LED leuchtet nun Orange. Lesen Sie nun zwei RFID Karten innerhalb von 10 Sekunden ein. Die erste Karte wird die Master ADD und zweite Karte die Master Delete Karte.

## 3) Programmierung ohne ext. Relais

MasterCode ändern	
1) Eingabe alter Mastercode	* <input type="text"/> Mastercode <input type="text"/> # 123456 ist der Standard Mastercode (Werkseinstellung)
2) Eingabe neuer Mastercode	<input type="text"/> 0 <input type="text"/> Neuer Code <input type="text"/> # <input type="text"/> Neuer Code <input type="text"/> # Mastercode kann alles mit 6 Stellen sein

3) Modus verlassen	<input type="button" value="*"/>
--------------------	----------------------------------

<b>PIN hinzufügen mittels Auto-ID</b>	
1) Eingabe Mastercode	<input type="button" value="*"/> <input type="text" value="Mastercode"/> <input type="button" value="#"/>
2) PIN Hinzufügen	<input type="button" value="1"/> <input type="text" value="PIN eingeben"/> <input type="button" value="#"/> PINs können kontinuierlich hinzugefügt werden. PIN 8888 ist nicht erlaubt
3) Modus verlassen	<input type="button" value="*"/>

<b>PIN hinzufügen mittels eigener ID (Nutzer ID von 0 - 598) - empfohlen</b>	
1) Eingabe Mastercode	<input type="button" value="*"/> <input type="text" value="Mastercode"/> <input type="button" value="#"/>
2) PIN Hinzufügen	<input type="button" value="1"/> <input type="text" value="Nutzer ID"/> <input type="button" value="#"/> <input type="text" value="PIN eingeben"/> <input type="button" value="#"/> PINs können kontinuierlich hinzugefügt werden. PIN 8888 ist nicht erlaubt
3) Modus verlassen	<input type="button" value="*"/>

<b>RFID Karte hinzufügen mittels Auto-ID</b>	
1) Eingabe Mastercode	<input type="button" value="*"/> <input type="text" value="Mastercode"/> <input type="button" value="#"/>
2) Karte Hinzufügen	<input type="button" value="1"/> <input type="text" value="Karte lesen"/> <input type="button" value="#"/> RFID Karten können kontinuierlich hinzugefügt werden. PIN 8888 ist nicht erlaubt
3) Modus verlassen	<input type="button" value="*"/>

<b>RFID Karte hinzufügen mittels eigener ID (Nutzer ID von 0 - 598) - empfohlen</b>	
1) Eingabe Mastercode	<input type="button" value="*"/> <input type="text" value="Mastercode"/> <input type="button" value="#"/>
2) Karte Hinzufügen	<input type="button" value="1"/> <input type="text" value="Nutzer ID"/> <input type="button" value="#"/> <input type="text" value="Karte lesen"/> <input type="button" value="#"/> RFID Karten können kontinuierlich hinzugefügt werden. PIN 8888 ist nicht erlaubt
3) Modus verlassen	<input type="button" value="*"/>

<b>PIN ändern (Programmiermodus muss verlassen sein)</b>	
PIN ändern	<input type="button" value="*"/> <input type="text" value="Nutzer ID"/> <input type="button" value="#"/> <input type="text" value="Alter PIN"/> <input type="button" value="#"/> <input type="text" value="Neuer PIN"/> <input type="button" value="#"/> <input type="text" value="Nochmal neuer PIN"/>

<b>Nutzer löschen</b>	
1) Eingabe Mastercode	* Mastercode #
2) Über Nutzer ID	2 Nutzer ID #
2) Oder über RFID Karte	2 Karte lesen #
2) Oder über PIN	2 PIN eingeben #
2) Oder alle Nutzer löschen	2 Mastercode #
3) Modus verlassen	*

<b>Relaiskonfiguration</b>	
1) Eingabe Mastercode	* Mastercode #
2) Pulsmodus	3 1-99 # (Werkseinstellung) Schaltzeit ist einstellbar von 1-99 Sekunden. Werkseinstellung sind 5 Sekunden
2) Oder Haltemodus	3 0 # Im Haltemodus schaltet das Relais nur bei jeder erfolgreichen Verifizierung.
3) Modus verlassen	*

<b>Zutrittsmodi</b>	
1) Eingabe Mastercode	* Mastercode #
2) Nur Karte	4 0 #
2) Karte und PIN	4 1 #
2) Karte oder PIN	4 2 # # (Werkseinstellung)
2) Oder Multiaccess	4 3 2-9 # 2-9 gibt die Anzahl der Verifikationsmedien an die nötig sind um das Relais zu schalten.
3) Modus verlassen	*

<b>Strike-out Alarm (Sperrung des Terminals nach 10 fehlgeschlagenen Verifizierungen)</b>	
1) Eingabe Mastercode	* Mastercode #
2) Strike-out AUS	6 0 # (Werkseinstellung)

2) Strike-out AN (Zeit fix)	6 1 # Terminal wird für 10 Minuten gesperrt
2) Strike-out AN (Zeit flexibel)	6 2 # 5 0-3 # (Werkseinstellung ist 1 Minute) Alarm wird gesetzt. Zum Rücksetzen wird ein gültiger PIN oder Karte benötigt.
4) Modus verlassen	*

Ton und Lichtsignale (Werkseinstellung ist AN)	
1) Eingabe Mastercode	* Mastercode #
2) Sound	7 0 # (AUS)      7 1 # (AN)
2) LED	7 2 # (AUS)      7 3 # (AN)
2) Tastaturbeleuchtung	7 4 # (AUS)      7 5 # (AN)
3) Modus verlassen	*

Wiegand Einstellung	
3) Eingabe Mastercode	* Mastercode #
4) Einstellung Wiegand Bits	8 26 - 44 # (Werkseinstellung: 26 Bit)
3) Wiegand deaktivieren	8 0 #
4) Modus verlassen	*

Nutzung der Masterkarten	
Nutzer Hinzufügen	Master Add Karte lesen PIN oder RFID Karte lesen Master Add Karte lesen
Nutzer Löschen	Master Delete Karte lesen PIN oder RFID Karte lesen Master Delete Karte lesen

## Hinweise:

### Nutzer lässt sich nicht registrieren

Sie haben vermutlich schon Karten mit der Master Add Karte hinzugefügt. Hierdurch wurde die User ID 1,2,3.... belegt. Legen Sie PINs und Karten ab Nutzer-ID 100 oder 200 an.

### Manipulationsalarm

Das Codeschloss nutzt einen Lichtsensor für den Manipulationsalarm. Wenn die Tastatur von der Grundplatte abgenommen wird, wird der Manipulationsalarm ausgelöst.

## 5) Programmierung mit ext. Relais

Hinweis: Programmierung mit beiliegender Fernbedienung. Nur Karten bzw. PINs werden am Codeschloss eingelesen

<b>MasterCode ändern</b>	
1) Eingabe alter Mastercode	<input type="text" value="*"/> <input type="text" value="Mastercode"/> <input type="text" value="#"/> 123456 ist der Standard Mastercode (Werkseinstellung)
2) Eingabe neuer Mastercode	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="Neuer Code"/> <input type="text" value="#"/> <input type="text" value="Neuer Code"/> <input type="text" value="#"/> Mastercode kann alles mit 6 Stellen sein
3) Modus verlassen	<input type="text" value="*"/>

<b>PIN hinzufügen mittels Auto-ID</b>	
1) Eingabe Mastercode	<input type="text" value="*"/> <input type="text" value="Mastercode"/> <input type="text" value="#"/>
2) PIN Hinzufügen	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="PIN eingeben"/> <input type="text" value="#"/> PINs können kontinuierlich hinzugefügt werden / PINs müssen am XK1 eingegeben werden.
3) Modus verlassen	<input type="text" value="*"/>

<b>PIN hinzufügen mittels eigener ID (Nutzer ID von 0 - 999) - empfohlen</b>	
1) Eingabe Mastercode	<input type="text" value="*"/> <input type="text" value="Mastercode"/> <input type="text" value="#"/>
2) PIN Hinzufügen	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="Nutzer ID"/> <input type="text" value="#"/> <input type="text" value="PIN eingeben"/> <input type="text" value="#"/> PINs können kontinuierlich hinzugefügt werden / PINs müssen am XK11 Terminal gelesen werden.
3) Modus verlassen	<input type="text" value="*"/>

<b>RFID Karte hinzufügen mittels Auto-ID</b>	
1) Eingabe Mastercode	<input type="text" value="*"/> <input type="text" value="Mastercode"/> <input type="text" value="#"/>
2) Karte Hinzufügen	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="Karte lesen"/> <input type="text" value="#"/> RFID Karten können kontinuierlich hinzugefügt werden / RFID Karten müssen am XK1 Terminal gelesen werden.
3) Modus verlassen	<input type="text" value="*"/>

<b>RFID Karte hinzufügen mittels eigener ID (Nutzer ID von 0 - 999) - empfohlen</b>	
1) Eingabe Mastercode	* Mastercode #
2) Karte Hinzufügen	1 Nutzer ID # Karte lesen # RFID Karten können kontinuierlich hinzugefügt werden / RFID Karten müssen am XK1 Terminal gelesen werden.
3) Modus verlassen	*

<b>Nutzer löschen</b>	
1) Eingabe Mastercode	* Mastercode #
2) Über Nutzer ID	2 Nutzer ID #
2) Oder über RFID Karte	2 Karte lesen #
2) Oder über PIN	2 Finger lesen #
2) Oder alle Nutzer löschen	2 Mastercode #
3) Modus verlassen	*

<b>Relaiskonfiguration</b>	
1) Eingabe Mastercode	* Mastercode #
2) Pulsmodus	3 1-99 # (Werkseinstellung) Schaltzeit ist einstellbar von 1-99 Sekunden. Werkseinstellung sind 5 Sekunden
2) Oder Haltemodus	3 0 # Im Haltemodus schaltet das Relais nur bei jeder erfolgreichen Verifizierung.
3) Modus verlassen	*

<b>Zutrittsmodi</b>	
1) Eingabe Mastercode	* Mastercode #
2) Nur Karte	4 0 #
2) Oder Karte und PIN	4 2 # (Werkseinstellung)
2) Oder nur PIN	4 3 #
2) Oder Multiaccess	4 4 2-9 # 2-9 gibt die Anzahl der Verifikationsmedien an die nötig sind

	um das Relais zu schlaten.
3) Modus verlassen	*

Ton und LED Einstellung von Sboard (Codeschloss sehen Sie auf Seite 18)	
1) Eingabe Mastercode	* Mastercode #
2) Sound EIN	7 0 # (Werkseinstellung)
2) Sound AUS	7 1 #
2) LED EIN	7 4 # (Werkseinstellung)
2) LED AUS	7 5 #
3) Modus verlassen	*

Wiegand Einstellung	
1) Eingabe Mastercode	* Mastercode #
2) Einstellung Wiegand Bits	8 26 - 37 # (Werkseinstellung: 26 Bit)
2) PIN Eingang Bits	8 4 oder 8 oder 10 # (Werkseinstellung: 4 Bit)
3) Modus verlassen	*

Nutzung der Masterkarten	
Nutzer Hinzufügen	Master Add Karte lesen 2x FP oder RFID Karte lesen Master Add Karte lesen (Karte muss am Terminal lesen)
Nutzer Löschen	Master Delete Karte lesen FP oder RFID Karte lesen Master Delete Karte lesen (Karte muss am Terminal lesen)

## Hinweise:

### Nutzer lässt sich nicht registrieren

Sie haben vermutlich schon Karten mit der Master Add Karte hinzugefügt. Hierdurch wurde die User ID 1,2,3... belegt. Legen Sie Nutzer ab ID 100 oder 200 an. Wenn Sie versuchen ein ID zu belegen, die bereits belegt ist erhalten Sie einen Fehler.

### Werkseinstellungen wiederherstellen

Bitte trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung und verbinden Sie den Anschluss „OPEN“ mit „GND“ (linke Seite). Stellen Sie nun die Stromversorgung wieder her. Es werden zwei kurze Signaltöne ausgegeben und die LED leuchtet orange. Trennen Sie nun die Verbindung von „OPEN“ und „GND“ und halten anschließend zuerst die Master ADD Karte und dann die Master Delete Karte vor den Leser. Nach einem jeweiligen Bestätigungston sind diese nun eingelernt und die LED leuchtet kurz GRÜN und anschließend dauerhaft ROT . Falls Sie keine Programmierkarten einlernen wollen, verbinden Sie bitte

„OPEN“ und „GND“ für 10 s. Das ext. Relais wird auf Werkseinstellung zurückgesetzt, alle gespeicherten Personendaten bleiben erhalten.

## 5) Entsorgung



Elektronische und elektrische Produkte gehören nicht in den Hausmüll.

Entsorgen Sie die Produkte am Ende Ihrer Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

## 6) Technische Eigenschaften

### Terminal SK5-X

Benutzerkapazität	600
Spannungsversorgung	12-28V AC/DC
Stromaufnahme	Standby max. 65mA Betrieb max. 100mA
Sendefrequenzbereich	125KHz und 13,56 MHz
Sendeleistung	max. 4,382 dBm
Wiegand	26-44 Bit
Ausgang	Potentialfreier Relaiskontakt Kontaktbelastbarkeit max. 24V AC/DC, 2A Schaltdauer einstellbar von 1-99 Sekunden
Alarmausgang	12VCD, max 2A
Motageort	Innen und Außen
Schutzklasse	IP66
Betriebstemperatur	-40°C bis +60°C
Luftfeuchtigkeit	10% bis 98% (nicht kondensierend)
Material	Zinklegierung / Pulverbeschichtet
Größe (HxBxT) in mm	148 x 56 x 22
Gewicht	500g