

# ASCOST\_STK



## Bedienungsanleitung



## EINLEITUNG

Das STK ist ein kompaktes wasserdichtes Stand-Alone Zutrittskontrollsystem. Es unterstützt bis zu 2000 Personen mit je einem berührungslosen RFID Transponder (Tag's) und einem PIN Code. Es werden parallel zwei RFID Verfahren gelesen (EM4102/4100 und HID Proximity )

Das STK verfügt zusätzlich über einen Klingelknopf für die Verwendung ihres Türgong.

Weiterhin wird der Anschluss eines externen Taster und Türkontakt unterstützt. Das STK kann mit einem Manager PIN-Code oder 2 Manager Proximitycards verwaltet werden. Weiterhin wird ein Bedrohungscode und Bedrohungstag unterstützt.

### Merkmale

Aluminiumgehäuse, stoßgeschützt wasserdicht, IP65

Touchsensitiv Tasten

Kompatibel mit 125KHz (EM, HID-Transponder)

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

Türklingelschalter

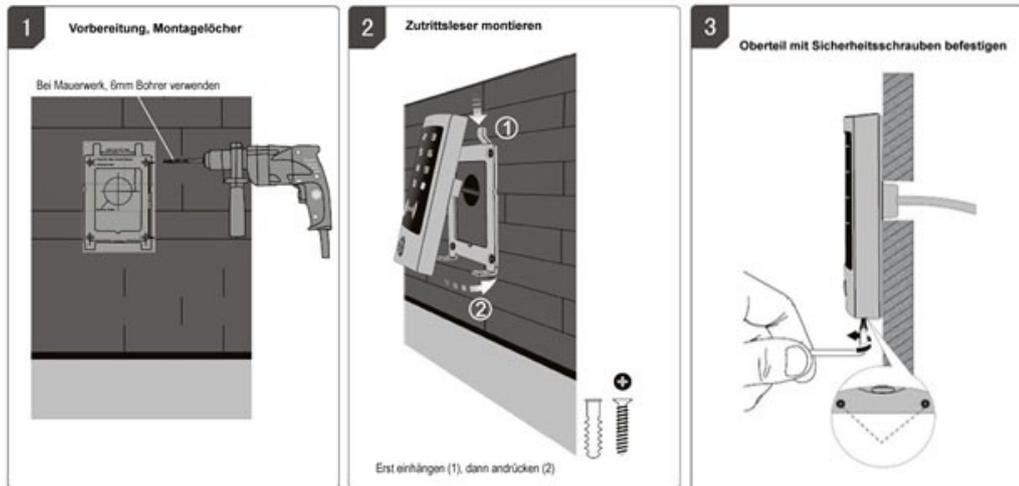
Nutzung als Wiegand Leser für Tag's und PIN-Code oder Stand-Alone Zutrittskontrolle

Unterstützung Anti Passback in Verbindung mit einem weiteren STK

<b>Speicherkapazität</b> RFID Typ	<b>2000 Tags</b> 125KHz EM4100/4102 & HID Proximity
<b>Versorgungsspannung</b> Stromverbrauch	<b>12V Gleichspannung (12 – 24VDC)</b> < 35mA
<b>Berührungslose RFID-Tags</b> Technologie Lesereichweite	EM4100/4102 & HID Proximity 125 kHz Proximity Tags 3-10cm (je nach Tag)
<b>Externe Verdrahtung</b>	Potentialfreies Wechselrelais, externer Taster, Türkontakt, Türgong
<b>Wiegand Format</b>	26 – 37 bit
<b>PIN Code</b>	4 – 6 Ziffern
<b>Relais</b> Einstellbare Schaltzeit Belastung Relaiskontakte	<b>Potentialfreies Wechselrelais</b> 1-99 Sekunden (Standard 5 Sek) oder Dauerschaltung Bis 2 A
<b>Schutzart</b> Betriebstemperaturbereich	<b>IP65</b> -40 °C bis 60 °C
<b>Material</b> Farbe Maße	<b>Aluminium</b> Silber, Schwarz 160 x 43 x 23mm (l x b x h) ohne Montageblock

## 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
Hellgrün	Bell_A	Türgong
Pink	Bell_B	Türgong
Rot	Power +	12-24 V stabilisierte Gleichspannung
Schwarz	GND	Masse 0V
Grün	DO	Wiegand D0
Weiß	D1	Wiegand D1
Braun	D_in	Türkontakt (Schaltung LED grün in Betriebsart Wiegand Leser)
Gelb	Open	Taster für Türöffnung (Buzzerfunktion in Betriebsart Wiegand Leser)
Blau	NO	Relais Kontakt Schließer
Lila	COM	Relais Wechsler
Orange	NC	Relais Kontakt Öffner
Grau	Alarm-	Alarmausgang

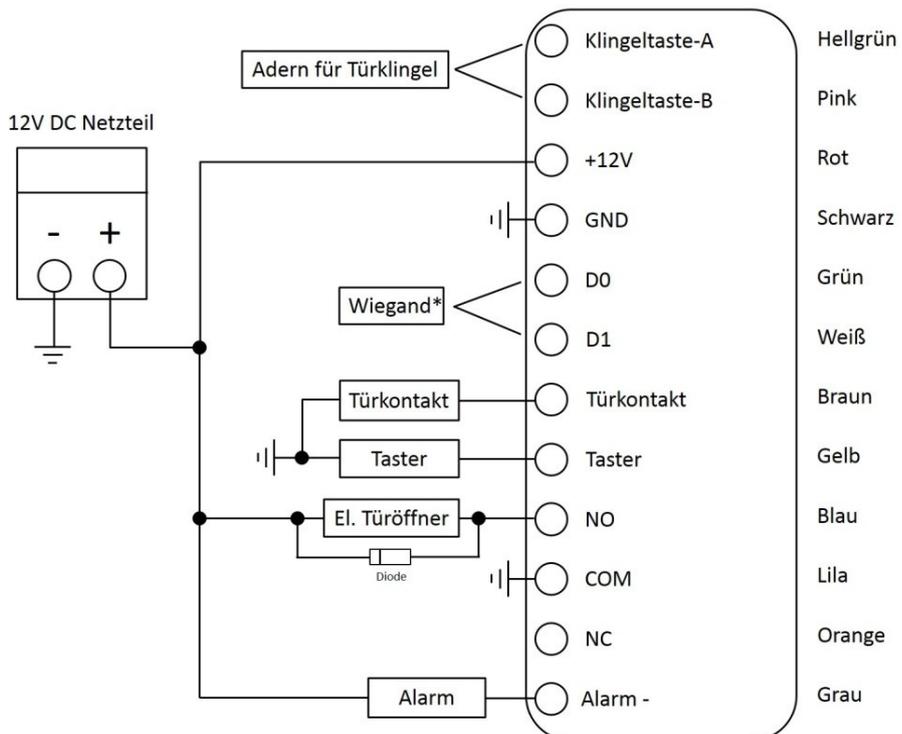
## Bedienelemente



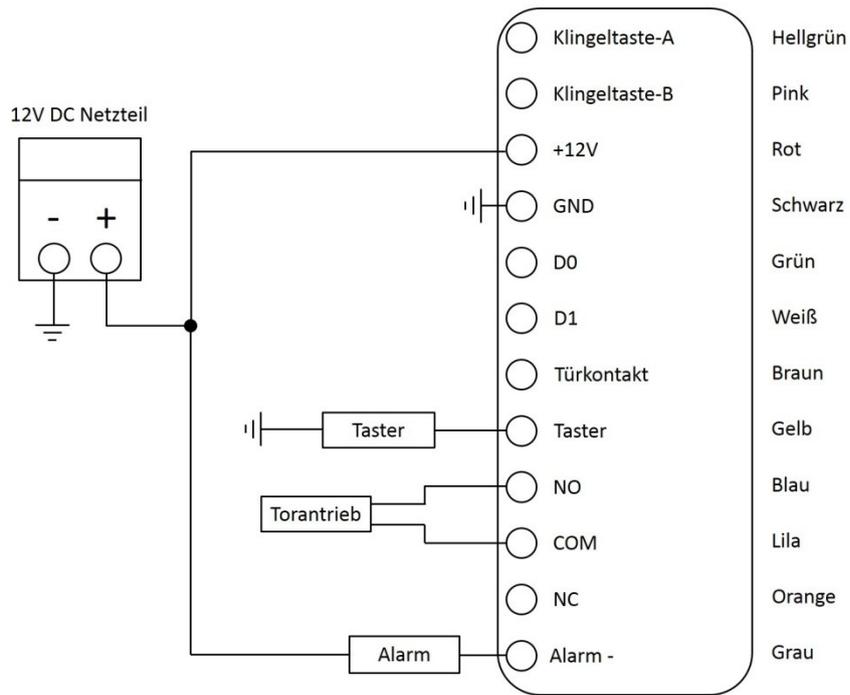
Montagematerial

## Verdrahtung

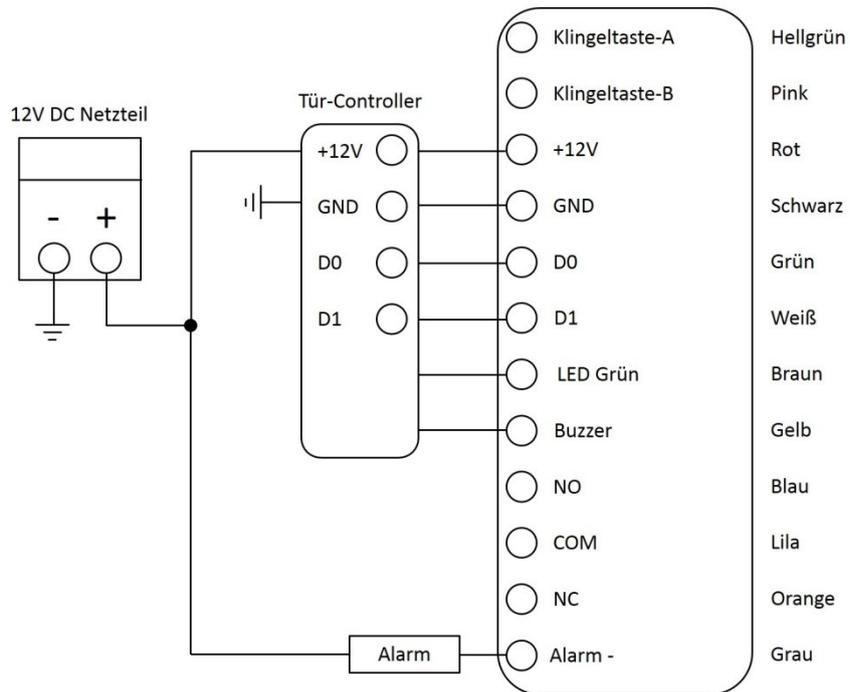
**Verdrahtung**  
 Beispiel 1 : Elektrischer Türöffner (Arbeitsstrom)  
 offen bei Bestromung



**Verdrahtung**  
 Beispiel 2 : Garagentorantrieb



**Verdrahtung**  
 Beispiel 3 : Wiegand Leser



## PROGRAMMIERUNG

Die Programmierung kann je nach Anwendung und Konfiguration unterschiedlich ausgeführt werden.

### Allgemeine 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.
- ✦ **Benutzer ID Nummer:** Bitte ordnen Sie den Benutzern des Systems Benutzer ID Nummern zu um bei Verlust eines Tags den entsprechenden Speicherplatz zuordnen zu können. Die Benutzer ID kann eine beliebige Zahl zwischen 1 und 2000 sein. **ACHTUNG:** Bitte keine führenden Nullen eingeben.
- ✦ **Tag:** Die Tagnummer ist die einmalige interne UID im Format 8 stellig (WEG26)

### Starten und Verlassen der Programmierung

Programmierschritt	Tastenkombination
Programmierung starten	*(Manager Code) # Werkseinstellung 888888
Programmierung verlassen	**

### Ändern des Manager Codes

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

### Werkseinstellungen wiederherstellen

Programmierschritt
1. Gerät von der Stromversorgung trennen
2. Stromversorgung wiederherstellen und innerhalb von 2s * Taste drücken. Zur Bestätigung des Reset werden zwei kurze Pieptöne ausgegeben.
3. * Taste loslassen
Die gespeicherten Tags und PIN Codes bleiben erhalten.

### Tag hinzufügen mit Managerkarte (PIN Codes können nicht mit den Managerkarten hinzugefügt werden)

Programmierschritt	Aktion
1. Manager ADD Karte vorhalten	
	<b>Zu berechtigende Tags Schlüsselanhänger oder Karten nacheinander vorhalten. Die Speicherplatz Nummer (Benutzer ID) wird dabei automatisch hochgezählt.</b>
2. Manager ADD vorhalten	

### Benutzer hinzufügen mit Programmiercode (5 Varianten)

Programmierschritt	Tastenkombination
1. Programmierung starten	*(Manager Code) #
2. Tag hinzufügen: (automatische Vergabe der nächsten verfügbaren Benutzer ID)	<b>1 (Tag vorhalten)#</b> Es können beliebig viele Transponder hintereinander ins System eingelernt werden

<b>ODER</b> 2. Tag hinzufügen: gezieltes Auswählen einer Benutzer ID <b>ODER</b> 2. Tag hinzufügen: über Tagnummer <b>ODER</b> 2. Tag hinzufügen über Tagnummer und gezieltes Auswählen einer Benutzer ID <b>ODER</b> 2. PIN Code hinzufügen:	<b>1 (Benutzer ID) # (Tag vorhalten) #</b> Die Benutzer ID kann jede Nummer zwischen 1 und 2000 sein  <b>1 (Eingabe der 8-stelligen Tagnummer) #</b>  <b>1 (Benutzer ID) # (Eingabe der 8-stelligen Tagnummer) #</b>  <b>1 (Benutzer ID) # 4 – 6 Ziffern PIN Code #</b>
3. Programmierung verlassen	<b>**</b>

### Tag löschen mit Mangerkarten (PIN Codes können nicht mit den Managerkarten gelöscht werden)

Programmierschritt	Aktion
1. Manager DELET Karte vorhalten	
	<b>Berechtigte Tags Schlüsselanhänger oder Karten nacheinander vorhalten.</b>
2. Manager DELETE vorhalten	

### Benutzer löschen (4 Varianten)

Programmierschritt	Tastenkombination
1. Programmierung starten	<b>* (Manager Code) #</b>
2. Tag löschen über Lesemodus <b>ODER</b> 2. Tag und PIN Code löschen über Benutzer-ID <b>ODER</b> 2. Tag löschen über Tagnummer <b>ODER</b> 2. Alle Tags und PIN Codes löschen	<b>2 (Transponder vorhalten) #</b> Es können beliebig viele Transponder hintereinander aus dem System gelöscht werden <b>2 (Benutzer-ID) #</b> Die Benutzer ID kann jede Nummer zwischen 1 und 2000 sein <b>2 (Eingabe der 8-stelligen Transpondernummer) #</b>  <b>20000 #</b>
3. Programmierung verlassen	<b>**</b>

### Zutrittsart konfigurieren

Programmierschritt	Tastenkombination
1. Programmierung starten	<b>*(Manager Code) #</b>
2. Zutritt nur mit Tag <b>ODER</b> 2. Zutritt mit Tag und PIN-Code (der Standard PIN lautet: 1234# und wird geändert durch:  * Einlesen Tag Eingabe alter PIN # Eingabe neuer PIN # Eingabe neuer PIN	<b>30#</b>  <b>31#</b>

<b>ODER</b> 2. Zutritt mit Tag oder PIN-Code Werkseinstellung	<b>32#</b>
3. Programmierung verlassen	<b>**</b>

### Änderung des PIN Code für Betriebsart Tag + PIN Code

Programmierschritt	Tastenkombination
1. Aktivierung Änderungsmodus	<b>**</b>
2. Einlesen Transponder 3. Eingabe alter PIN Code (Standard 1234) 4. Eingabe neuer PIN Code 5. Wiederholung neuer PIN Code	<b>alter PIN Code #</b> <b>neuer PIN Code #</b> <b>neuer PIN Code #</b>
<b>ODER</b> 2. Eingabe Benutzer ID 3. Eingabe alter PIN Code (Standard 1234) 4. Eingabe neuer PIN Code 5. Wiederholung neuer PIN Code	<b>Benutzer ID</b> <b>alter PIN Code #</b> <b>neuer PIN Code#</b> <b>neuer PIN Code #</b>
3. Programmierung verlassen	<b>**</b>

### Relais Funktionen

Programmierschritt	Tastenkombination
1. Programmierung starten	<b>*(Manager Code) #</b>
2. Schaltzeit des Relais ändern (dynamisch) <b>ODER</b> 2. Schaltzeit 50 ms (Werkseinstellung)	<b>4 (1 - 99) #</b> Die Schaltzeit des Relais kann von 1 bis 99 Sekunden (Werkseinstellung ist 50 ms) <b>4 0</b>
<b>ODER</b> 2. Dauerschaltung (statisch)  und 3. Dauerschaltung wieder beenden (Werkseinstellung)	<b>651 #</b> Das Relais schaltet nach Tag Erkennung EIN und verbleibt bis zur nächsten Erkennung. EIN-AUS-EIN ... usw.  <b>650 #</b>
3. Programmierung verlassen	<b>**</b>

### Alarm

#### 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.

#### Türkontakt Alarm

Wenn bei montiertem Türkontakt die Tür ohne Berechtigung geöffnet wird, wird das akustische Alarmsignal und der Alarmausgang im Smart Terminal aktiviert.

#### Bedrohungsalarm

Wenn ein Bedrohungstag / 8 stelliger Bedrohungscode verwendet wird, wird die Tür geöffnet, der Alarmausgang im Smart Terminal aktiviert aber das akustische Alarmsignal wird **nicht aktiviert**.

#### Rückstellung des Alarms

Der Alarm kann mit einem Manager-Tag oder dem Manager Code zurückgesetzt werden.  
Die Alarmdauer wird nach der eingestellten Alarmzeit automatisch abgeschaltet.

## Alarmsignalisierung bei nicht berechtigter Eingabe

Die Sperrzeit wird nach 10 Fehlversuchen für 10 Minuten aktiviert. Der akustische Sperralarm kann bis zu 30 Minuten eingestellt werden.

Programmierschritt	Tastenkombination
1. Programmierung starten	<b>*(Manager Code) #</b>
2. Sperrzeit AUS <b>ODER</b> 2. Sperrzeit EIN <b>ODER</b> 2. Sperralarm EIN	<b>8 5 0 #</b> (Werkseinstellung)  <b>8 5 1 #</b> 10 minütige Sperrzeit  <b>8 5 2 #</b>
3. Programmierung verlassen	<b>**</b>

Abschaltung des Alarms durch Vorhalten eines berechtigten Tags oder Eingabe Managercode gefolgt von #

### 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	
Manager Card Start	Orange	2 x kurz
Manager Card Fertig	Weiß	lang
Alarm	Schnell Rot	Alarm
Rückmeldesignal		Ding-Dong

### Erweiterte Funktions- und Konfigurationsmöglichkeiten

Programmiercode <b>*(Manager Code) #</b>	Eingabe	Funktion	Beenden
<b>61</b>	Tag einlesen	Manager Hinzufügen Tag (Karte) erstellen	<b>**</b>
62	Tag einlesen	Manager Löschen Tag (Karte) erstellen	<b>**</b>
63	Tag einlesen	Bedrohungstag (Karte) erstellen	<b>**</b>

64	PIN Code (8 Ziffern)	Bedrohungs-PIN-Code erstellen	***
650#		Relais Normal Werkseinstellung	**
651#		Relais Dauerschaltung	**
66	1-10#	Multi Tag (Karte) Modus Werkseinstellung 1	**
691		Administrator Türöffnung	**
70	1-15#	Facility Code (Werkseinstellung: 0)	**
710#		Wiegand Reader Modus	**
711#		Standalone Zutrittskontrolle (Werkseinstellung)	**
715#		Antipassback Funktion	**
72	26-37#	Wiegandmodus 26-37 bit Werkseinstellung: 26	**
73	0#	4-6 Ziffern, Eingabe von Tag	**
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)	**
81	0#	Schaltet LED aus	**
81	1#	Schaltet LED an (Werkseinstellung)	**
82	0#	Deaktivierung Piepton für Tastureingabe	**
82	1#	Aktivierung Piepton für Tastureingabe ( <b>Werkseinstellung</b> )	**
83	0#	Deaktivierung Tastaturbeleuchtung	**
83	1#	Aktivierung Tastaturbeleuchtung (Werkseinstellung)	**
83	2#	Aktivierung Tastaturbeleuchtung bei Annäherung	**
84	0#	Deaktivierung Sabotagesensor (Werkseinstellung)	**
84	1#	Aktivierung Sabotagesensor	**
85	0#	Deaktivierung Tastatursperre bei 10 ungültigen Tag und Alarm (Werkseinstellung)	**
85	1#	Aktivierung Tastatursperre für 10 Minuten, wenn 10 x falscher PIN Code oder ungültiger Tag eingelesen wurde	**
85	2#	Aktivierung Alarm für 10 Minuten, wenn 10 x falscher PIN Code oder ungültiger Tag eingelesen wurde	**

### Nutzung als Wiegand Reader

Programmiercode *(Manager Code) #	Eingabe	Funktion	Beenden
72	26-37#	Aktivierung Betriebsart Wiegand Reader	**
73	0#	4-6 Ziffern werden als Tag ID gesendet	**
73	1#	Tastendruck wird als 4 bit Ausgabe gesendet (Werkseinstellung)	**
73	2#	Tastendruck wird als 8 bit Ausgabe gesendet	**
74	0#	Alarm beenden	**

## Alarmfunktionen

Programmiercode	Eingabe	Funktion	Beenden
<b>*(Manager Code) #</b>			
74	0#	Alarm deaktivieren	**
74	1-3#	Alarmzeit 0-3 Minuten (Werkseinstellung: 1)	**

## Klingeltaster konfigurieren

Programmiercode <b>*(Manager Code) #</b>	Eingabe	Funktion	Beenden
75	0#	Deaktivierung Klingeltong	**
75	1#	Aktivierung Klingelton (Werkseinstellung)	**

## 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.

Wiegandübertragung: **\*(Manager Code) # 71 0 # \*\***

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

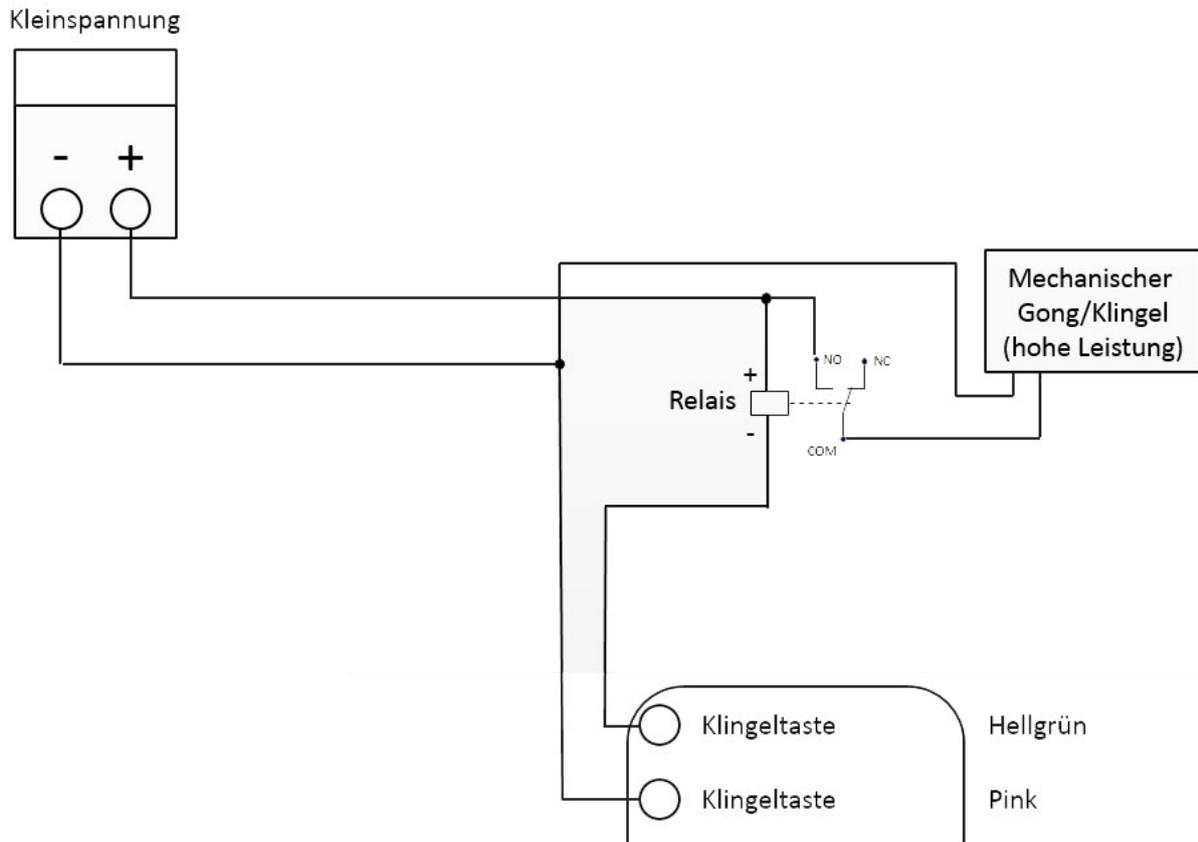
Angezeigt wird: 104464



## Verdrahtung Klingeltaste

Die Klingeltaste ist potentialfrei und mit einem Schutzwiderstand versehen.

Der Innenwiderstand beträgt ca. 80 Ohm, die Kontakte dürfen mit max. 12V / 100mA belastet werden. Bei höheren Leistungen ist ein Relais oder Doorbell Decoder dazwischen zu schalten.



Kleinspannung

