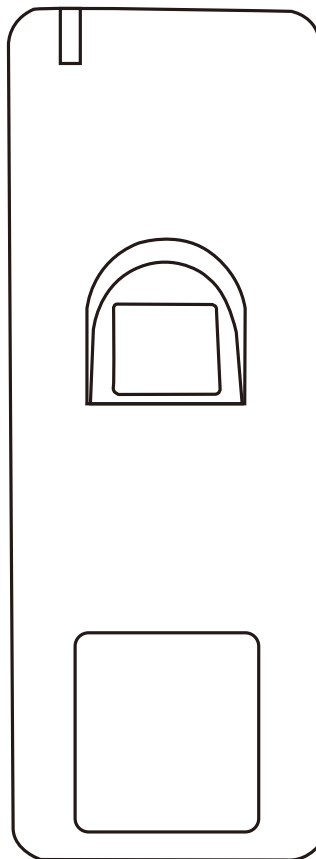

SF300

Fingerprint- & RFID-Zutrittskontrolle



CE

Bedienungsanleitung

Das SF300 ist ein wasserdichter Fingerprint- und RFID-Außenleser aus Metall. Durch seine schlanke Abmessung, ist er ideal, um z.B. am Türrahmen befestigt zu werden. Er unterstützt bis zu 1000 Fingerabdrücke und bis zu 2000 Transponder. Da er über einen Wiegand-Daten-Ausgang verfügt, kann er als reines Lesegerät an einem internen Controller betrieben werden. Durch die mitgelieferte IR-Fernbedienung und die beiden Master-Transponder-Karten, kann das Gerät einfach programmiert werden.

Merkmale

- wasserdicht (IP66)
- stabiles Metallgehäuse
- potentialfreies Relais
- 1000 Fingerabdrücke und 2000 Transponder speicherbar
- Wiegand-Ausgang (26-44 bit)
- Als Standalone-Gerät oder nur Reader verwendbar
- Sabotage-Alarm
- Status-LED
- Alarm-Ausgang

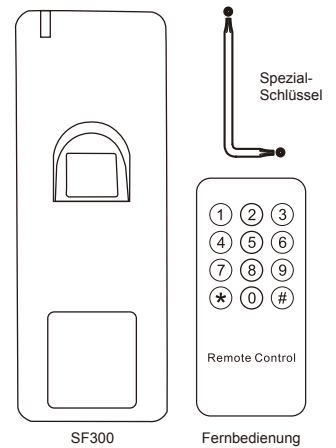
 Freilauf-Diode 1N4004

 Dübel

 Schrauben

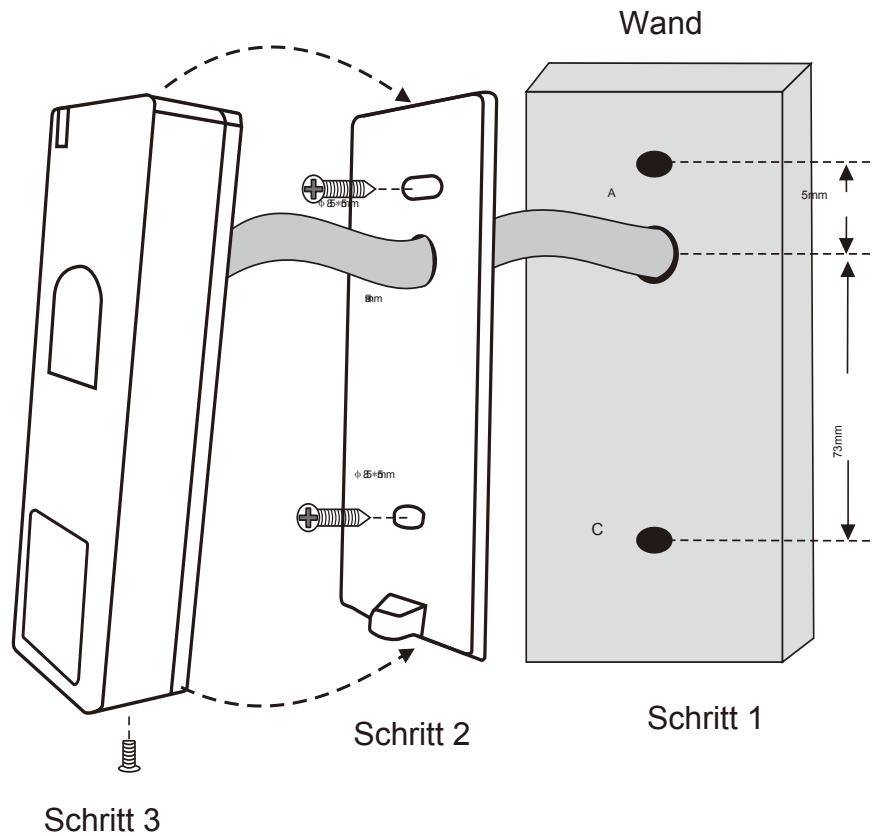


Benutz-Kapazität Fingerabdrücke Transponder	3000 1000 2000
Betriebsspannung Ruhestrom Arbeitsstrom	12V stabilisierte Gleichspannung < 45mA < 150mA
Fingerprint-Reader Auflösung Identifikationszeit FAR FRR	Optisches Modul 500 DPI < 1s < 0,01% < 0,1%



RFID-Leser Frequenz Reichweite	Standard 26 bit 125 kHz 2cm
Anschlüsse	Relais-Ausgang, Türöffnungs-Taster, Tür-Kontakt, Alarm-Ausgang, Wiegand-Ausgang
Relais Schaltzeit Alarm-Zeit max. Schaltstrom max. Alarm-Strom	1 Relais (NO, NC, COM) 0-99 sek (Werkseinstellung: 5 sek) 0-3 min (Werkseinstellung: 1 min) 2 A (bei 12V=) 2 A (bei 12V=)
Wiegand-Schnittstelle	Wiegand 26-44 bit (Werkseinstellung: 26 bit)
Schutzklasse Arbeitstemperatur Luftfeuchtigkeit	wie IP66 -30°C - 60°C 20% rF - 90% rF
Gehäuse Abmessungen Gewicht ohne Verpackung Gesamtgewicht	Zinklegierung L128 x B48 x D26 (mm) 300g 365g

Installation



Anschlüsse

Kabelfarbe	Funktion	Bemerkung
Grundverdrahtung Stand Alone		
Rot	12V DC	stabilisierte 12V-Gleichspannung
Schwarz	GND	GND (0V)
Blau	Relais NO	Schließer-Kontakt
Lila	Relais COM	gemeinsamer Relais-Ausgang
Orange	Relais NC	Öffner-Kontakt
Gelb	OPEN	Öffnungs-Taster-Anschluss
Wiegand-Leser-Verdrahtung		
Grün	Data 0	Wiegand-Ausgang D0
Weiß	Data 1	Wiegand-Ausgang D1
Fortgeschrittene Ein- und Ausgänge		
Grau	Alarm Ausgang	Minus-Kontakt für Alarm
Braun	Kontakt Eing.	Tür-Kontakt-Eingang (Öffner-Kontakt)

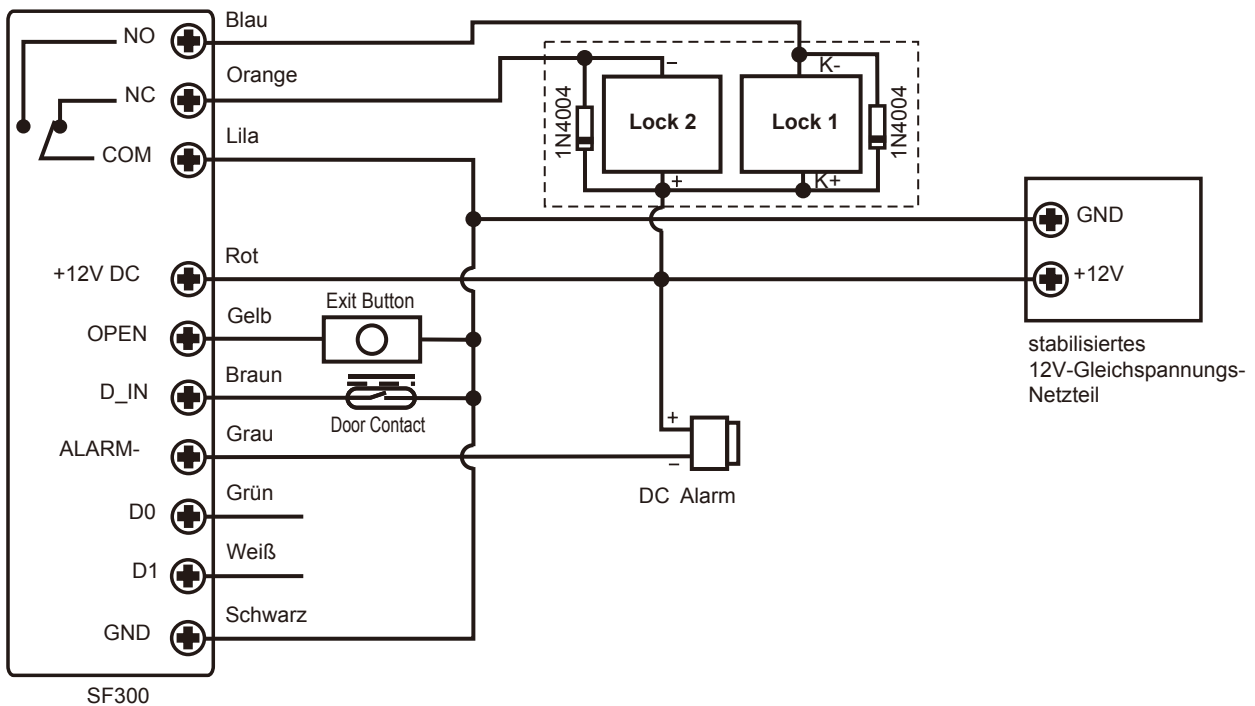
Sound- und LED-Indikatoren

Operations-Status	LED	Finger-Sensor-Licht	Beeper
Stand by	Rot	Off	-
Starten des Programmier-Modus	Rot	Off	1x
Programmier-Modus	Orange	-	1x
Fehlermeldung	-	-	3x
Beenden des Programmier-Modus	Rot	-	1x
Öffnen	Grün	Off	1x
Alarm	Rot blinkt schnell	Off	Beeps

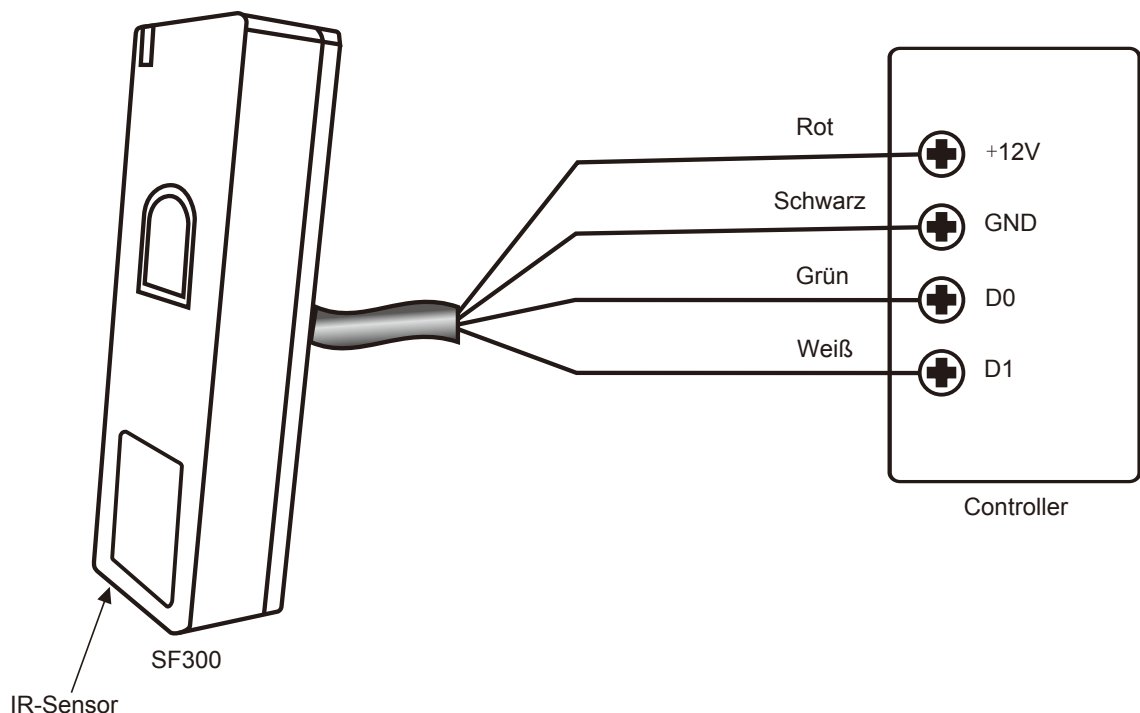
Verdrahtung als Stand-Alone-Gerät

Lock 1: Arbeitsstrom

Lock 2: Ruhestrom



Verdrahtung als Wiegand-Leser



Programmierung

Wenn Sie jedem Benutzer eine Speicherplatz-Nummer (=Benutzer-ID) zuweisen, können Sie anhand dieser ID, Benutzer in deren Abwesenheit löschen. Die Benutzer-ID kann eine Zahl zwischen 1 und 3000 sein. Beim Programmieren mit der Fernbedienung, muss diese auf den IR-Sensor (Gehäuse-Unterseite) gerichtet werden. Jeder Tastendruck muss einen Piepton im Gerät erzeugen.

WICHTIG: Benutzer-IDs dürfen nicht mit führenden Nullen angegeben werden. Die Aufzeichnung der Benutzer-IDs ist sinnvoll, sie sollte jedoch sicher verwahrt werden.

Ändern des Master-Codes

Programmier-Schritt	Tastenkombination
1. Starten des Programmier-Modus	* (Master-Code) # (Grundeinstellung ist 123456)
2. Ändern des Master-Codes	0 (Neuer Master-Code) # (Wiederholung des neuen Master-Codes) # (Master-Code muss 6-stellig sein)
3. Beenden des Programmier-Modus	*

Hinzufügen von Fingerabdruck (automatische Benutzer-ID)

Das SF300 vergibt automatisch die nächste freie Benutzer-ID von 1~1000.

Programmier-Schritt	Tastenkombination
1. Starten des Programmier-Modus	* (Master-Code) #
2. Fingerprint hinzufügen	1 (Fingerprint) (Wiederholung Fingerprint)
3. Beenden	*

Hinzufügen von Fingerabdruck (manuelle Benutzer-ID)

(mögliche Benutzer-ID: 1~1000)

Programmier-Schritt	Tastenkombination
1. Starten des Programmier-Modus	* (Master-Code) #
2. Fingerprint hinzufügen	1 (Benutzer-ID) # (Fingerprint) (Wiederholung Fingerprint)
3. Beenden	*

Hinzufügen von Transpondern (automatische Benutzer-ID)

Das SF300 vergibt automatisch die nächste freie Benutzer-ID von 1001~3000.

Programmier-Schritt	Tastenkombination
1. Starten des Programmier-Modus	* (Master-Code) #
2. Transponder einlesen ODER	1 (Transponder einlesen)
2. Dezimalcode eingeben	1 (Dezimalcode eingeben) # (10-stellig*)
3. Beenden	*

Ablauf des Einlernens eines Fingerabdruckes: !

Sobald sich das SF300 im Einlern-Modus befindet (LED orange), legen Sie den gewünschten Finger flächig, mit leichtem Druck auf das Sensor-Feld. Nehmen Sie den Finger erst wieder weg, wenn ein Piepton ausgegeben wurde. Legen Sie anschließend erneut den selben Finger auf, bis der Piepton wieder ausgegeben wurde. Zur Bestätigung des erfolgreichen Einlernens dieses Fingers, leuchtet die LED kurz grün auf und schaltet dann wieder in den Einlern-Modus (LED orange).

* Wiegand 34

Hinzufügen von Transpondern (manuelle Benutzer-ID)

(mögliche Benutzer-ID: 1001~3000)

Programmier-Schritt	Tastenkombination
1. Starten des Programmier-Modus	* (Master-Code) #
2. Transponder einlesen	1 (Benutzer-ID) # (Transponder einlesen)
3. Beenden	*

Löschen von Benutzern

Programmier-Schritt	Tastenkombination
1. Starten des Programmier-Modus	* (Master-Code) #
2. Transponder einlesen ODER	2 (Transponder einlesen)
2. Dezimalcode eingeben ODER	2 (Dezimalcode eingeben) # (10-stellig*)
2. Benutzer-ID eingeben ODER	2 (Benutzer-ID) #
2. Alle Benutzer löschen	2 (Master-Code) #
3. Beenden	*

* Wiegand 34

Verwendung der Master-Karten

Sie können die Master-Karten zum Hinzufügen und Löschen von Benutzern verwenden.	
Hinzufügen von Fingerprint oder Transponder	1. Master-Add-Karte einlesen 2. Fingerprint (2x) oder Transponder einlesen 3. Master-Add-Karte einlesen
Löschen von Fingerprint oder Transponder	1. Master-Delete-Karte einlesen 2. Fingerprint (1x) oder Transponder einlesen 3. Master-Delete-Karte einlesen

Hinweis: Sie können auch einen **Master-Add-** und einen **Master-Delete- Fingerabdruck** zum Hinzufügen und Löschen von Benutzern verwenden. **Die Vorgehensweise ist dieselbe, wie mit den Master-Karten.**

Relais-Einstellungen

Die Relais-Einstellungen legen das Verhalten des Relais bei Aktivierung fest.

Programmier-Schritt	Tastenkombination
1. Starten des Programmier-Modus	* (Master-Code) #
2. Zeit-Modus (Grundeinstellung) ODER 2. Umschalt-Modus	3 (1-99) # (Schaltzeit in Sekunden, Grundeinstellung: 5 Sekunden) 30 # (An- / Aus-Modus)
3. Beenden	*

Zugriffsmodus festlegen

Für den Zugriff bei **Transponder+Fingerprint (Multi-Benutzer-Modus)** darf die Zeit zwischen dem Einlesen des/der Transponder(-s) und die Eingabe des/der Fingerprints **5 Sekunden nicht überschreiten.**

Programmier-Schritt	Tastenkombination
1. Starten des Programmier-Modus	* (Master-Code) #
2. nur Transponder ODER 2. Transponder oder Fingerabdruck ODER 2. nur Fingerabdruck ODER 2. Transponder+Fingerabdruck	4 0 # 4 2 # (Grundeinstellung) 4 3 # 4 4 (2~9) # (Anzahl der Benutzer)
3. Beenden	*

Alarm-Einstellungen

Programmier-Schritt	Tastenkombination
1. Starten des Programmier-Modus	* (Master-Code) #
2. Alarm aus ODER 2. Alarm an	5 0 # 5 (1~3) # (Grundeinstellung: 1 Minute)
3. Beenden	*

Sabotage-Alarm einstellen

Der Sabotage-Alarm wird nach 10 fehlgeschlagenen Transponder- bzw. Fingerabdruck-Versuchen ausgelöst. Er kann so eingestellt werden, dass der Zugriff für 10 Minuten verweigert wird oder der Alarm nur durch einen gültigen Benutzer abgestellt werden kann.

Programmier-Schritt	Tastenkombination
1. Starten des Programmier-Modus	* (Master-Code) #
2. Sabotage-Alarm aus ODER 2. Sabotage-Alarm an ODER 2. Sabotage-Alarm an	5 4 # (<i>Grundeinstellung</i>) 5 5 # (Zutritt wird für 10 Minuten verweigert) 5 6 # (Zum Ausschalten des Alarms wird ein gültiger Benutzer benötigt.)
3. Beenden	*

Türöffnungs-Erkennung

Wenn Sie einen optionalen Magnetkontakt oder einen eingebauten Magnetkontakt des Schlosses verwenden und die Tür normal geöffnet, aber nicht nach 1 Minute geschlossen wird, werden Sie durch den integrierten Beeper daran erinnert, die Tür zu schließen.

Der Piepton kann durch Schließen der Tür oder durch einen gültigen Benutzer abgestellt werden. Das Piepen endet aber auch automatisch nach der eingestellten Alarm-Dauer.

Türöffnungs-Erkennung (Einbruch)

Wenn Sie einen optionalen Magnetkontakt oder einen eingebauten Magnetkontakt des Schlosses verwenden und die Tür gewaltsam geöffnet wird, ertönt der integrierte Beeper und der externe Alarm (falls vorhanden).

Der Piepton kann durch einen gültigen Benutzer abgestellt werden. Das Piepen endet aber auch automatisch nach der eingestellten Alarm-Dauer.

Programmier-Schritt	Tastenkombination
1. Starten des Programmier-Modus	* (Master-Code) #
2. Türöffnungs-Erkennung aus ODER 2. Türöffnungs-Erkennung an	6 0 # (<i>Grundeinstellung</i>) 6 1 #
3. Beenden	*

Bedienung

Öffnen der Tür: Einlesen eines gültigen Transponders oder Fingerabdruck

Öffnen der Tür im Multi-Benutzer-Modus: Einlesen von gültigen Transpondern und/oder Fingerabdrücken innerhalb der erforderlichen Zeit. (jeweils max. 5 Sekunden)

Abstellen des Alarms: Einlesen eines gültigen Benutzers oder Fingerabdrucks

Zurücksetzen auf Werkseinstellung

Zurücksetzen auf Werkseinstellung: Spannung abschalten, OPEN-Taster (gelbes Kabel) gedrückt halten und dabei die Spannung wieder anschalten, nach Ertönen von zwei Beeps den OPEN-Taster loslassen, LED wird "orange", jetzt innerhalb von 10 Sekunden zwei Transponder einlesen (erster wird Master-Add und zweiter wird Master-Delete), LED wird "rot" und das Zurücksetzen ist abgeschlossen

Hinweis: Wurden keine Transponder eingelesen, drücken Sie zum Abschließen mindestens 10 Sekunden den OPEN-Taster. Nach dem Zurücksetzen auf Werkseinstellung sind alle gespeicherten Benutzer noch vorhanden.

Geräte-ID ändern (! Wichtig bei Verwendung von Fingerabdrücken im Wiegand-Leser-Modus !)

Programmier-Schritt	Tastenkombination
1. Starten des Programmier-Modus	* (Master-Code) #
2. Eingeben der Geräte-ID	7 (0~255) # (Grundeinstellung: 0)
3. Beenden	*

Wiegand-Format einstellen

Bitte stellen Sie das SF300 und Ihren Controller auf das gleiche Wiegand-Format ein.

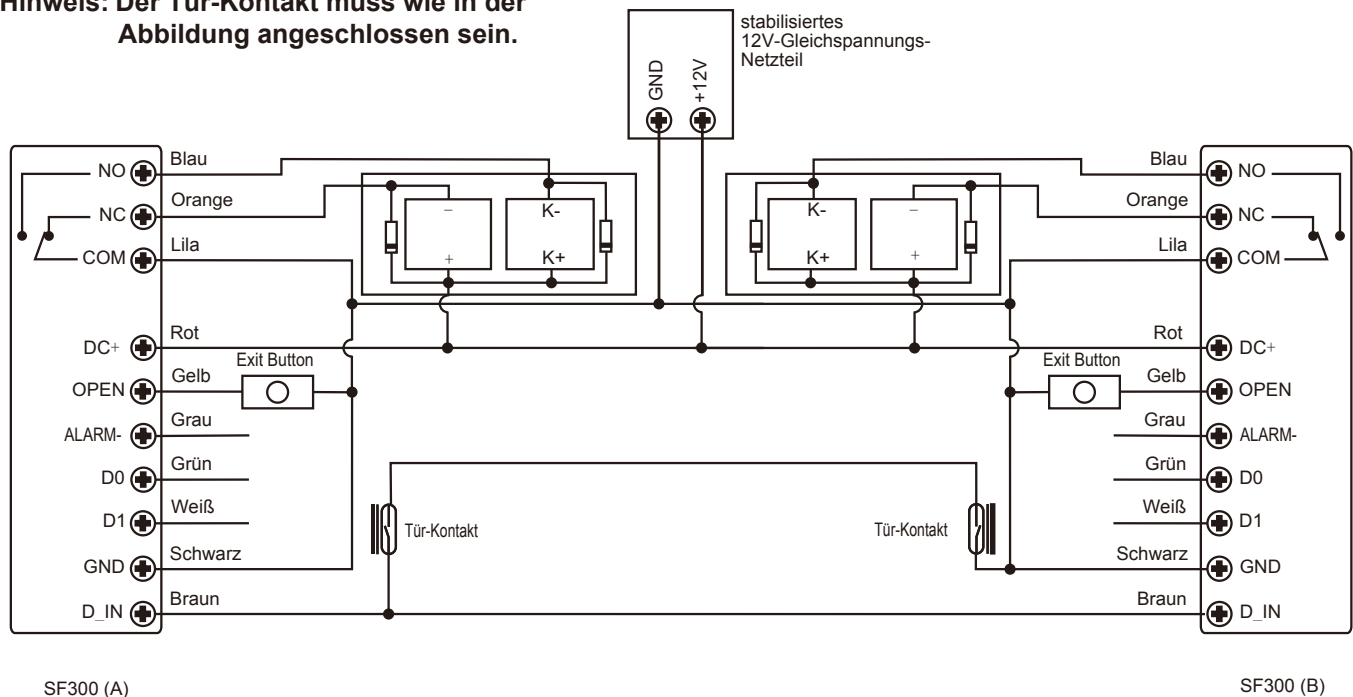
Programmier-Schritt	Tastenkombination
1. Starten des Programmier-Modus	* (Master-Code) #
2. Wiegand-Format eingeben	8 (26~44) # (Grundeinstellung: 26bit)
ODER Wiegand-Ausgang aus	8 0 #
3. Beenden	*

Erweiterte Anwendung

Schleusen-Funktion

Das SF300 unterstützt die Schleusen-Funktion für zwei Türen. Verwendung findet diese Funktion hauptsächlich in Banken, Gefängnissen und anderen Orten, wo eine höhere Sicherheitsstufe erforderlich ist.

Hinweis: Der Tür-Kontakt muss wie in der Abbildung angeschlossen sein.



Schritt 1:

Speichern Sie alle Benutzer in beide Leser (A und B) ein.

Schritt 2:

Stellen Sie beide Leser (A und B) auf Schleusen-Funktion.

Programmier-Schritt	Tastenkombination
1. Starten des Programmier-Modus	* (Master Code) #
2. Schleusen-Funktion aus	6 2 # (Grundeinstellung)
ODER 2. Schleusen-Funktion an	6 3 #
3. Beenden	*