

## INSTALLATIONS- und BEDIENUNGSANLEITUNG



### Schüco Fingerprint integriert

238 828

### Zutrittskontrollsystem mit Fingerprint

1	LIEFERUMFANG	3
2	INSTALLATION	4
3	BETRIEB	7
4	FEHLERBEHANDLUNG	12
5	TECHNISCHE DATEN	13
6	NOTIZEN	14

## 1 LIEFERUMFANG



Sensoreinheit



Platine Sensoreinheit



Platinengehäuse



Flachbandkabel (an der Sensoreinheit fixiert und darf nicht entfernt werden!)

### 1.1 ZUSÄTZLICHE KOMPONENTEN FÜR SPANNUNGSVERSORUNG UND ANSCHLUSS

Zum Betrieb eines E-Öffners oder Motorschlosses ist ein separates Netzteil je nach Spezifikation des E-Öffners oder des Motorschlosses zu verwenden. Um einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten dürfen nur die unten aufgeführten Netzteile verwendet werden.

Zur Verkabelung in der Tür stehen je nach Anwendungsfall verschiedene Verteiler-Sets zur Verfügung (siehe Seite 5)

Verteiler-Set  
(z.B. Artikel 262 612)

Netzteil

Zu verwendete Netzteile:

262621 12V DC 1,9A REG  
263099 24V DC 2A REG  
262683 24V DC 2,5A AP

8,5 – 24V AC 1,5-3 A  
bei einer max.  
Leistungsaufnahme des  
E-Öffners von 1A

## 2 INSTALLATION

### **ACHTUNG:**

**Die Sensoreinheit ist an einer vor Regen- oder Schneeschauern geschützten Stelle zu montieren und vor starker Sonneneinstrahlung zu schützen.**

**Es ist zwingend erforderlich die Sensoreinheit mit geeignetem Dichtmittel abzudichten. Siehe K-Zeichnung K15570.**

### **ACHTUNG:**

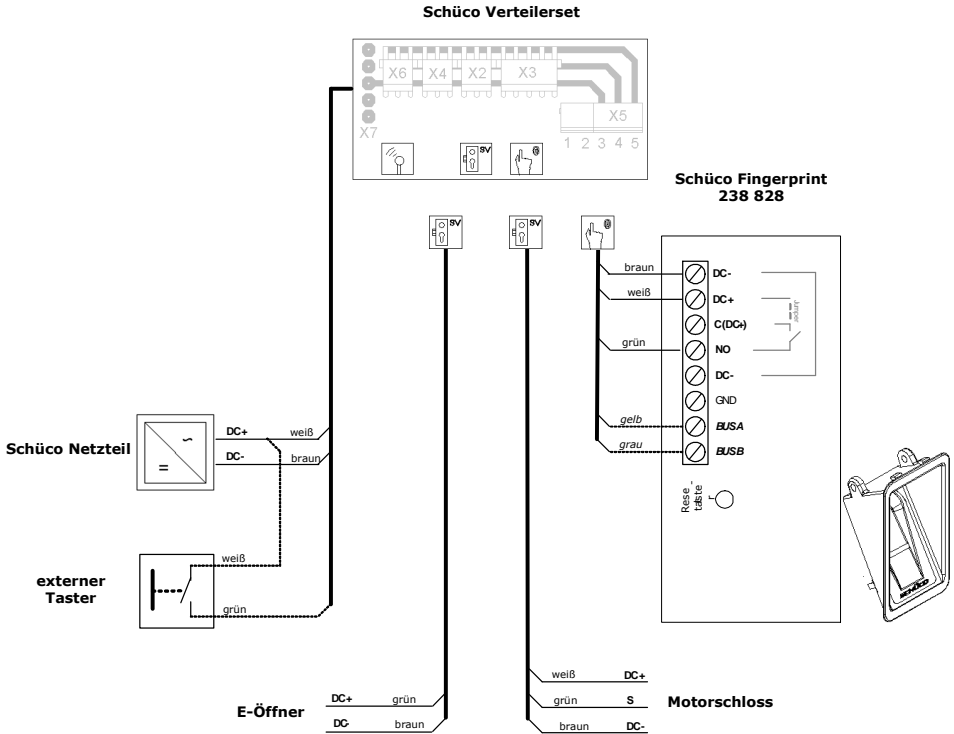
**Der Stecker am Fingerprint darf keinesfalls gelöst werden. Der Schutz gegen Wassereintritt an den Kontakten ist sonst nicht gewährleistet.**

### 2.1 Elektrische Anschlüsse

Die Klemmen 1 (DC -) und 5 (DC -) sind intern verbunden. Das Relais schaltet zwischen den Klemmen 3 (C [DC +]) und 4 (NO). Ist der Jumper J gesetzt, so wird das Potential von Klemme 2 (DC +) vom Relais geschaltet. Ist der Jumper entfernt, so schaltet das Relais potentialfrei.

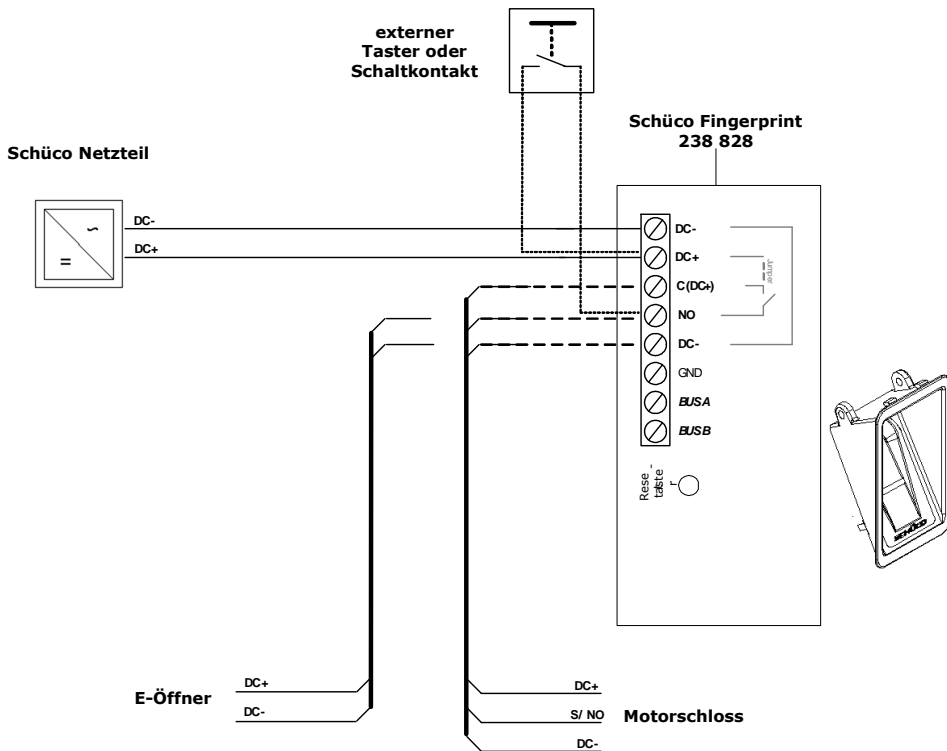
Der Anschluss der Platine erfolgt mit den mitgelieferten Kabeln über Schüco Verteiler-Sets. Sollte ein anderes Kabel verwendet werden, so ist eine Telekommunikationsleitung J-Y(ST)Y 0.8 LG oder CAT5/6-Kabel zu verwenden.

**2.2 BEISPIEL: Einfacher Anschluss mit Schüco Verteilerset**



Verteilerset	Montageort Fingerprint	Verriegelungs-element	Schüco Montagezeichnung
262 612	Flügelrahmen	Motorschloss	K13163
262 613	Blendrahmen	Motorschloss	K13164
262 614	Flügelrahmen	E-Öffner	K13165
262 615	Blendrahmen	E-Öffner	K13166

## 2.3 BEISPIEL: Einzelverdrahtung



### 3 BETRIEB

#### 3.1 Tipps zur korrekten Fingerführung

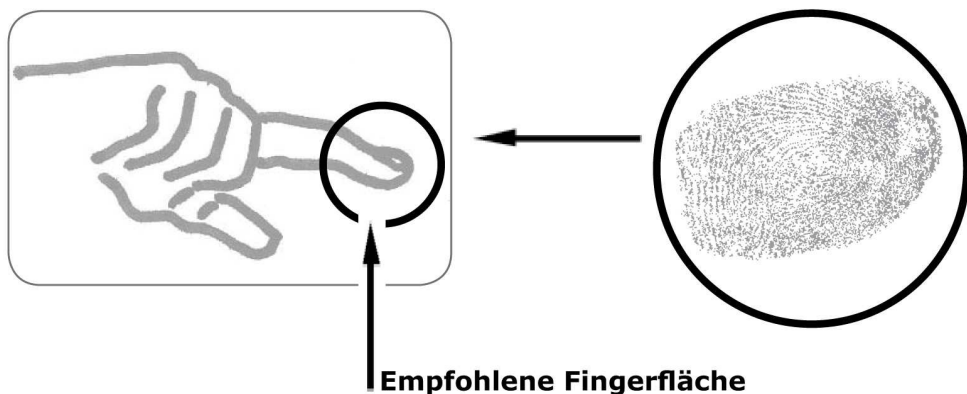
Ihr Fingerprint-System ist so programmiert, dass es das vollständige Endglied eines Fingers registriert, nicht nur die Fingerkuppe.

Daher ist es wichtig, den Finger so über den Sensorstreifen zu führen, dass das gesamte Endglied, so wie in der Abbildung gezeigt, erfasst wird.

Ziehen Sie den Finger daher mit mittlerem Druck und mittlerer Geschwindigkeit geradlinig über den dunklen Sensorbalken, damit das letzte Glied vollständig abgetastet wird.

Der Finger darf während der Bewegung nicht gedreht werden. Vermeiden Sie ebenfalls eine „Abroll“-Bewegung über den Sensor.

Der Sensor ist als dunkelgrauer waagrechter Balken auf dem hellgrauen Hintergrund sichtbar.



#### **ACHTUNG:**

Bitte versuchen Sie eine größtmögliche Fläche Ihres Fingers ab dem vorderen Gelenk mit wenig Druck über den Sensor zu ziehen. Damit erreichen Sie die höchste Erkennungsleistung.

### 3.2 SCHÜCO FINGERPRINT (238 828): SUPERFINGERKONZEPT

#### **Begriffe:**

*Superfinger:* Finger, mit dem das Gerät programmiert werden kann.  
Ein Öffnen von Türen ist damit nicht möglich.

*Benutzerfinger:* Finger, mit dem Türen geöffnet werden können.

*LED:* Keine Programmierfunktion.  
Statusanzeige

#### **Erstkonfiguration:**

Nach der ersten Inbetriebnahme befindet sich das Gerät im Auslieferungszustand: die LED blinkt orange

Als Erstes müssen 4 verschiedene Superfinger aufgenommen werden. Ziehen Sie dazu 4 verschiedene Finger über den Sensor. Ein schnelles rotes Blinken der LED zeigt die Verarbeitung des Fingerabdrucks an. Nach jeder korrekten Aufnahme leuchtet die LED 2 Sekunden lang grün. Bei einer fehlerhaften Aufnahme bzw. wenn der Finger bereits als Superfinger eingelernt wurde, leuchtet die LED 2 Sekunden lang rot.

Nach dem Erfassen von 4 verschiedenen Superfingern wechselt das Gerät in den Betriebszustand: die LED leuchtet orange.

#### **Einen Benutzerfinger aufnehmen:**

Wenn sich das Gerät im Betriebszustand befindet, können neue Benutzerfinger eingelernt werden. Ziehen Sie dazu einen der 4 Superfinger über den Sensor. Das Gerät wechselt in den Aufnahmemodus: die LED blinkt grün

Nun haben Sie 6 Sekunden lang Zeit, einen Finger als Benutzerfinger einzulernen. Ziehen Sie dazu einen noch nicht aufgenommenen Finger über den Sensor. War die Aufnahme erfolgreich, dann leuchtet die LED 2 Sekunden lang grün und das Gerät wechselt in den Betriebszustand.



Da es sein kann, dass das System schlecht aufgenommene Finger aus Sicherheitsgründen nicht akzeptiert, wiederholen Sie bitte das Ziehen des Fingers über den Sensor bis der Scan ausreichende Qualität besitzt und die LED 2 Sekunden lang grün leuchtet.

Wird innerhalb von 6 Sekunden kein Finger über den Sensor gezogen, dann wechselt das Gerät zurück in den Betriebszustand.

### **Öffnen der Tür:**

Wird im Betriebszustand ein Benutzerfinger über den Sensor gezogen und korrekt erkannt, leuchtet die LED 2 Sekunden lang grün. Das Relais öffnet die Tür für 3 Sekunden. Wird der Finger abgewiesen, leuchtet die LED 2 Sekunden lang rot. Danach wechselt das Gerät in den Betriebszustand.

### **Einen Benutzerfinger löschen:**

Wenn sich das Gerät im Betriebszustand befindet und Sie zweimal hintereinander denselben Superfinger über den Sensor ziehen, wechselt das Gerät in den Löschmodus: die LED blinkt nach dem ersten Superfinger grün und nach dem zweiten rot.

Nun können Sie einen Benutzerfinger über den Sensor ziehen. Wird der Finger erkannt, leuchtet die LED 2 Mal rot auf – das Löschen war erfolgreich. Ist der Benutzerfinger nicht bekannt oder war der Lesevorgang fehlerhaft, dann leuchtet die LED 2 Sekunden lang rot. In jedem Fall wechselt das Gerät wieder in den Betriebszustand (spätestens aber, wenn innerhalb von 6 Sekunden kein Finger über den Sensor gezogen wird).

### **Alle Benutzerfinger löschen:**

Wenn sich das Gerät im Betriebszustand befindet und Sie dreimal hintereinander denselben Superfinger über den Sensor ziehen, wird die gesamte Benutzerfinger-Datenbank gelöscht. Die LED blinkt 2 Sekunden lang rot-orange. Danach wechselt das Gerät in den Betriebszustand.

### **Reset:**

Wenn sich das Gerät im Betriebszustand befindet und Sie zweimal hintereinander denselben Superfinger und dann einen anderen Superfinger über den Sensor ziehen, wird ein Reset durchgeführt. Die LED blinkt 2

## Schüco Fingerprint integriert

Sekunden lang rot-grün. Sämtliche Master- und Benutzerfinger sind gelöscht. Die grünen Pfeile erlöschen und die LED blinkt orange.

### **ACHTUNG:**

Sobald ein Superfinger **zweimal** erfolgreich über den Sensor gezogen wurde, befindet sich das System im **Löschzustand**. Die LED blinkt rot. Abhängig vom nächsten benutzten Finger wird entweder dieser nächste **Finger gelöscht**, falls es sich um einen Benutzerfinger handelt, **alle Benutzerfinger gelöscht**, falls es sich um den zuvor benutzten Superfinger handelt oder ein **Reset durchgeführt**, falls es sich um einen anderen Superfinger handelt.

### 3.3 ÜBERSICHT DER LED-LEUCHTMÖGLICHKEITEN

Eine Übersicht, welche Zustände die Statusanzeige jeweils signalisiert, finden Sie in der folgenden Tabelle:

Anzeigeoptionen	
LED	Zustand
oranges Blinken	Das Gerät befindet sich im Auslieferungszustand
oranges Leuchten	Das Gerät befindet sich im Betriebszustand
grünes Blinken	Das Gerät befindet sich im Aufnahmemodus
grünes Leuchten	Finger wurde erfolgreich aufgenommen bzw. identifiziert
schnelles rotes bzw. oranges Blinken	Finger wurde zur Aufnahme oder zur Identifikation über den Sensor gezogen, das Gerät befindet sich im Bearbeitungsmodus
rotes Leuchten (nach schnellem rotem bzw. orangem Blinken)	Der zuvor über den Sensor gezogene Finger konnte nicht korrekt aufgenommen bzw. nicht identifiziert werden
rotes Blinken	Das Gerät befindet sich im Löschmodus
rot/oranges Blinken	Alle Benutzerfinger werden gelöscht
rot/grünes Blinken	Das Gerät wird in den Auslieferungszustand zurückgesetzt

## 4 FEHLERBEHANDLUNG

<b>Fehler</b>	<b>Ursache</b>	<b>Lösung</b>
Die LED der Außeneinheit leuchtet nicht.	Möglicherweise ist der Stromanschluss nicht korrekt	Spannungsversorgung am Klemmen (DC-, DC +) anschließen.
LED an der Außeneinheit blinkt grün	Der Fingerprint-Sensor kann nicht aktiviert werden. Möglicherweise ist der Sensor defekt	Kontaktieren Sie den Technischen Support Mechatronik mit der Hotline (0049)0521- 783-665
Nach positiver Fingererkennung schaltet das Relais nicht	Möglicherweise ist das Relais defekt.	Kontaktieren Sie den Technischen Support Mechatronik mit der Hotline (0049)0521-783-665

## 5 TECHNISCHE DATEN

- ANSCHLÜSSE
  - o Verbindung zwischen Platine- und Sensor
  - o Verbindung zum Türschloss
  - o Verbindung zur Spannungsversorgung
- SPANNUNGSVERSORGUNG
  - DC: 6...24 V, AC: 8,5...24V
- LEISTUNGS-AUFNAHME
  - o 2 W
- GESCHWINDIGKEIT
  - o Erkennungszeit <20 ms pro gespeicherter Finger
  - o Aufnahmezeit ~1,2 s pro Finger
- SPEICHER
  - o 150 Finger bei Artikel 238 828,
  - o kein Datenverlust nach Stromausfall
- SCHALTDAUER DES RELAIS
  - o 3 Sekunden
- MAX. SCHALTLEISTUNG DES RELAIS
  - o 2 A bei DC 30 V
- FUNKTION DES JUMPER
  - o Jumper gesteckt: Relais schaltet "+-Potential"
  - o Jumper nicht gesteckt: Relais schaltet potentialfrei
- SICHERHEIT
  - o Durch Einbau der Komponenten in die Türprofile
  - o Extrem niedrige Falscherkennungsrate
  - o Sabotageschutz durch Trennung von Sensorgehäuse und Platine mit Relais
- TEMPERATURBEREICH
  - o -20° C bis 70°C

