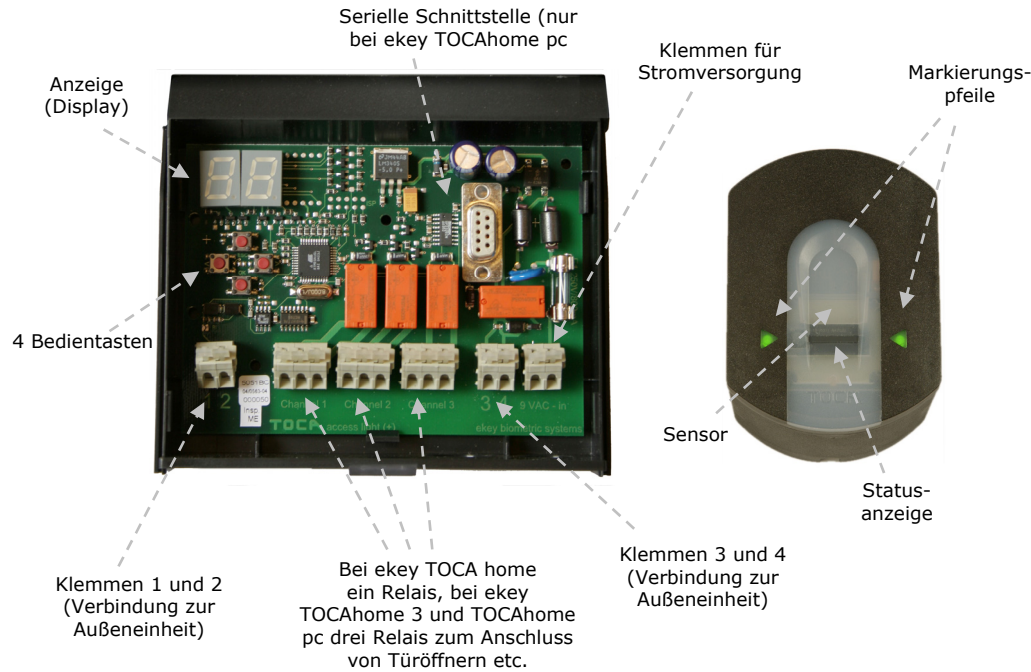


2. Geräteübersicht



Ihr Produkt ist mit einem Fingerscanner ausgestattet. Dieser Scanner liest spezielle Merkmale ihrer Fingerlinien ein und verwendet diese zur Erkennung. Jeder Ihrer Finger weist unterschiedliche Erkennungsmerkmale auf und unterscheidet sich ebenfalls von den Fingern anderer Personen.

Variante ekey TOCAhome

In dieser Variante steht Ihnen 1 Relais zur Verfügung.

Variante ekey TOCAhome 3

In dieser Variante stehen Ihnen 3 Relais zur Verfügung. Sie können jedem Finger ein Relais zuweisen. Damit können Sie zum Beispiel eine Türe, eine Garage oder eine Alarmanlage ansteuern.

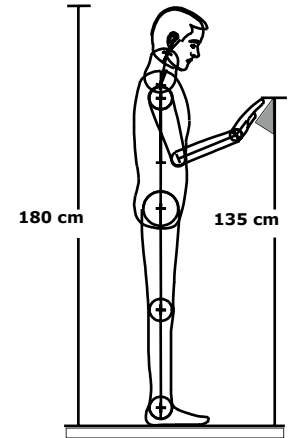
Variante ekey TOCAhome pc

In dieser Variante stehen Ihnen 3 Relais wie bei TOCAhome 3 zur Verfügung. Darüber hinaus können Sie das Gerät über eine serielle Schnittstelle an einen PC anschließen.

3. Installation

3.1. Wandmontage der Außeneinheit

Montieren Sie die Montageplatte (s. Abb. Kapitel 1) direkt auf die Wand. Die optimale **Montagehöhe liegt bei ca. 135 cm (Oberkante Außeneinheit)**. Die Schräge des Gehäuses ist optimal auf diese Montagehöhe abgestimmt. Eine Unterputzmontage ist nur in Verbindung mit dem Zubehörartikel „Montageset für Unterputz“ möglich.



Die Montagelöcher sind so ausgeführt, dass eine Montage auf einer Standard-Unterputzdose möglich ist. Alternativ können Sie mit Dübeln, Holzschrauben o. ä. direkt auf der Wand arbeiten.

Die Außeneinheit (spritzwasserfest) ist in einer vor starken Regen- oder Schneeschauern geschützten Lage zu montieren und vor starker Sonneneinstrahlung zu schützen.

3.2. Wandmontage der Inneneinheit

Montieren Sie zuerst die Montageplatte, die sich an der Rückseite der Inneneinheit befindet. Die Montageplatte dient als Halterung für das Gehäuse der Inneneinheit. Stecken Sie nun die Inneneinheit auf die Montageplatte.

Öffnen Sie die Inneneinheit, indem Sie die Verschlusslasche mit einem flachen Schraubendreher nach oben drücken.

Die Inneneinheit ist so zu montieren, dass diese vor fremdem Zugriff geschützt ist. **Manipulationsgefahr!**

ACHTUNG:

Die Montage der Inneneinheit darf ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden!

Installation

3.3. Elektrischer Anschluss

Die Inneneinheit muss mit elektrischem Strom versorgt werden. Die Versorgungsspannung hierfür ist 9VAC (Wechselstrom). Bitte verwenden Sie dafür die Anschlussklemmen „9VAC – in“ und **benutzen Sie nur das mitgelieferte Steckernetzteil**.

Die Innen- und die Außeneinheit müssen mit einem 4-adrigen Kabel (z.B. Klingeldrahtkabel, Cat 5/6) mit einem Mindestaderquerschnitt von 0,75mm² über die Anschlussklemmen 1-4 verbunden werden. Bei Leitungslängen über 20m ist der Drahtquerschnitt zu erhöhen und ein geschirmtes Kabel zu verwenden.

Es steht 1 Relais (3 Relais in der Variante ekey TOCAhome 3) zum Ansteuern von externen Schalteinrichtungen zur Verfügung. Die Programmierung erfolgt über das Programmiermenü. Das Relais verfügt über einen Wechselkontakt, der frei benutzbar ist - die maximale Schaltleistung beträgt 250V~5A. Jeder Türverschluss muss ausnahmslos an eine separate Spannungsversorgung angeschlossen sein (nicht das mitgelieferte Steckernetzteil verwenden!).

Das Verbindungskabel zwischen Innen- und Außeneinheit ist getrennt von der Elektro- Hausinstallation zu verlegen, da dieses Signale im Niederspannungsbereich führt, die durch benachbarte stromführende Kabel gestört werden können.

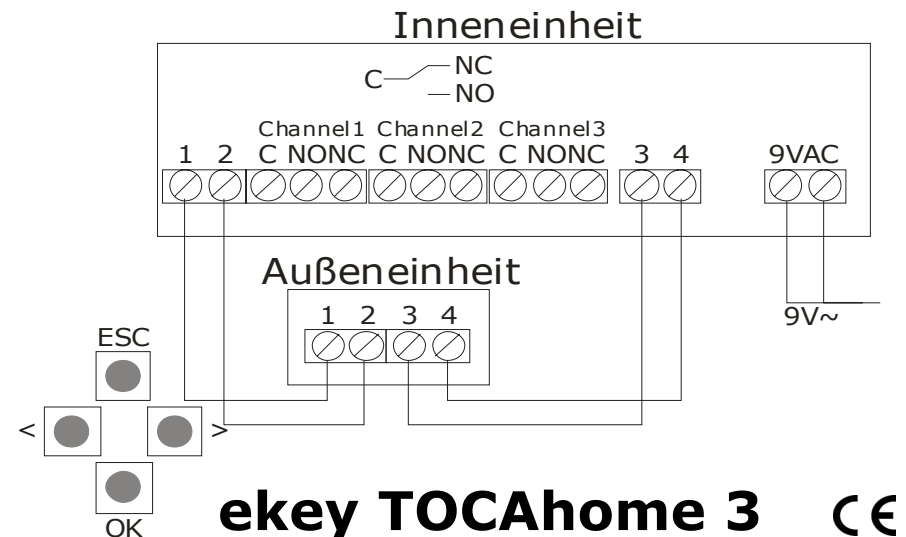
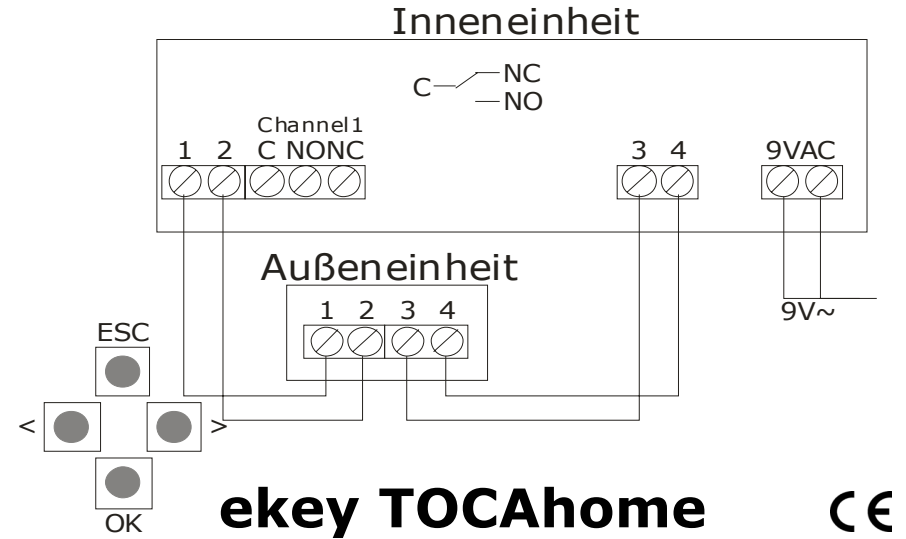
Die Anschlüsse sind nicht verpolungsgeschützt.

ACHTUNG:

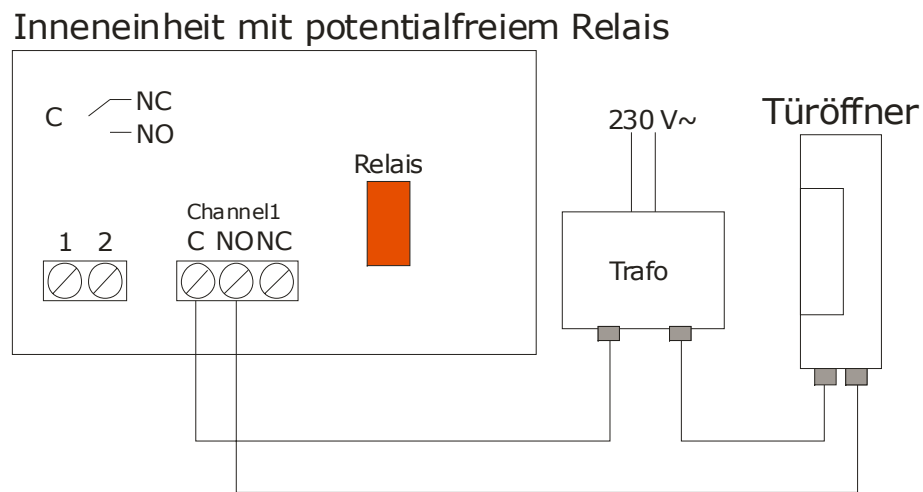
Der elektrische Anschluss darf ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden.

Installation

3.4. Anschlussschema



Beispiel: Anschluss eines Türöffners

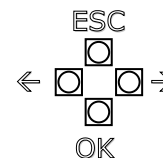


4. Betrieb

4.1. Bedienung der Tasten

Die Bedienung erfolgt über die 4 Tasten: ← → OK ESC

- OK-Taste: dient zum Einstieg in das Menü und zum Bestätigen der Eingabe.
- ← und →-Tasten: dienen zum Umstellen der Werte in der Anzeige bzw. zum Navigieren im Programmiermenü (s. Abb. Kapitel 4.3).
- ESC-Taste: dient zum Abbrechen der aktuellen Eingabe.



Programm-, Menüfunktion und Displayanzeige

Normalbetrieb	.	(blinkend)
Benutzer anlegen (enroll User)	Eu	
Benutzer löschen (delete User)	du	
Sicherheitscode einstellen (Security Code)	Sc	
Reset auf Werkseinstellungen	rr	
(Löschen aller Benutzereinstellungen und Daten)		

4.2. Erste Inbetriebnahme: Koppelung zwischen Innen- und Außeneinheit

Nach Aktivierung der Spannungsversorgung leuchten beide Kommapunkte im Display der Inneneinheit und die Statusanzeige der Außeneinheit blinkt rot.

Betätigen Sie bitte die **OK**-Taste und im Anschluss die **ESC**-Taste. Der Initialisierungsvorgang läuft vollautomatisch ab, dabei werden die Geräte aneinander gekoppelt. Die Anzeige zeigt während des Vorganges, der ca. 15 sec. dauert, „OK“ an.

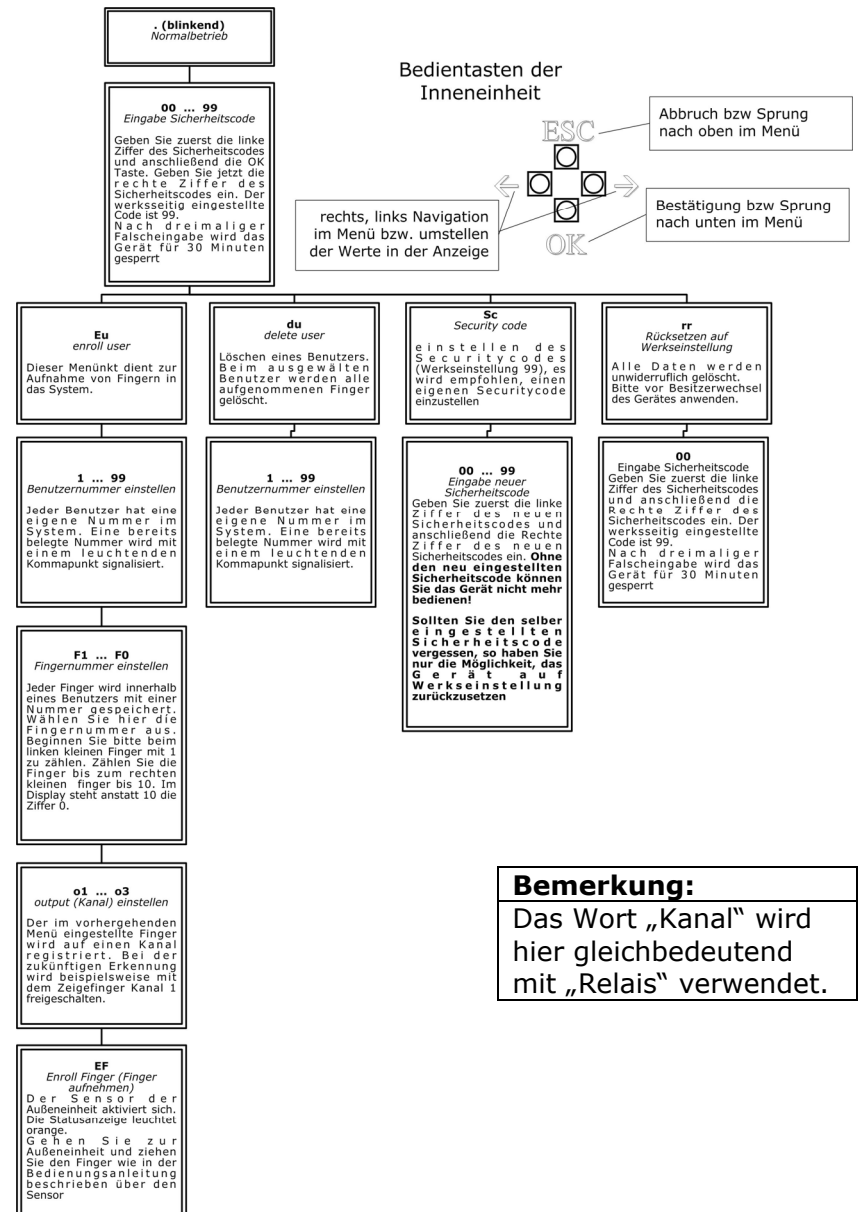
Diese Koppelung dient dazu, dass die Außeneinheit nicht missbräuchlich durch eine andere ausgetauscht und somit Zutritt für Unbefugte möglich ist.

Nach der Initialisierung signalisiert der blinkende Kommapunkt in der Inneneinheit den Normalbetrieb. Der Security Code ist auf den Standardwert 99 eingestellt. Bitte ändern Sie diesen sobald wie möglich auf einen Code Ihrer Wahl.

ACHTUNG:

Der Tausch der Außeneinheit ist nur mittels Rücksetzung des Systems auf Werkseinstellung möglich. Alle Daten werden dabei gelöscht. Eine erneute Initialisierung ist nötig. Alle Finger sind nach diesem Vorgang erneut in das System aufzunehmen.

4.3. Programmiermenü



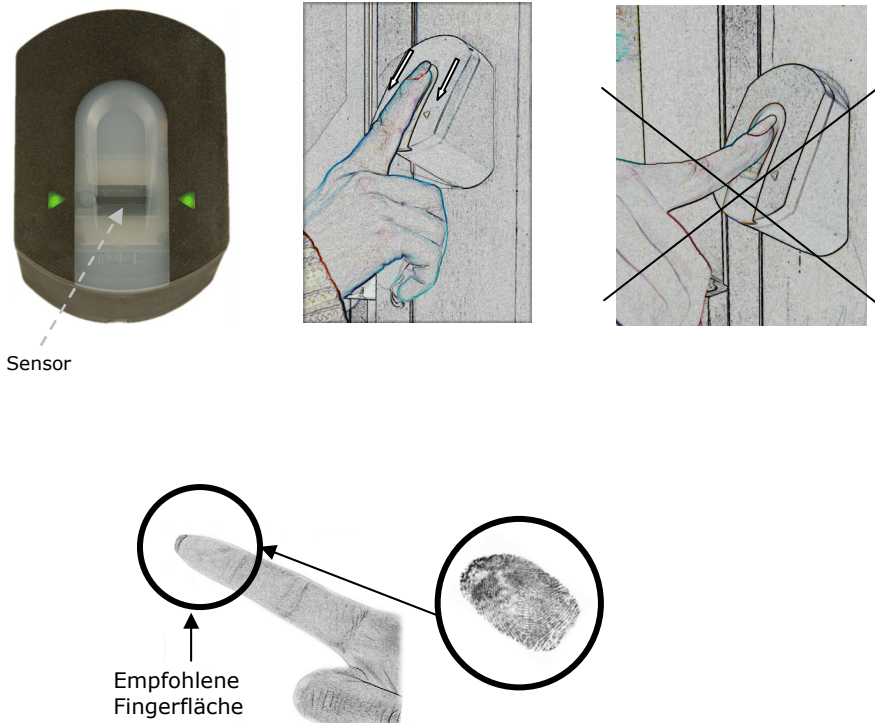
Bemerkung:
Das Wort „Kanal“ wird hier gleichbedeutend mit „Relais“ verwendet.

4.4. Einlernen eines Fingers in das System

Finger korrekt über den Sensor ziehen

Ziehen Sie bitte den gewünschten Finger **ab dem vorderen Gelenk** möglichst ganzflächig über den Sensor. Je größer die eingelesene Fingerfläche ist, desto besser wird ihr Finger vom Gerät wieder erkannt.

Der Sensor befindet sich zwischen den beiden grün leuchtenden Markierungspfeilen. **Finger zart, aber nicht zu leicht und mit gleichmäßiger, mittlerer Geschwindigkeit über den Sensor ziehen.**



4.5. Einlernen eines Fingers in das System

1. Drücken Sie die OK-Taste in der Inneneinheit.
2. Geben Sie mit den ← und →-Tasten die linke Ziffer des Securitycodes ein (Werkseinstellung ist 9)
3. Drücken Sie die OK-Taste.
4. Geben Sie mit den ← und →-Tasten die rechte Ziffer des Securitycodes ein (Werkseinstellung ist 9)
5. Drücken Sie die OK-Taste.
6. In der Anzeige leuchtet „Eu“ (Enroll user) („Enroll“ = „registrieren“)
7. Drücken Sie die OK-Taste.
8. In der Anzeige steht „1“ Sollte die Benutzernummer schon in Verwendung sein, so wird dies mit einem leuchtenden Punkt neben der Zahl signalisiert. Beispiel: „1.“ Stellen Sie mit den ← und →-Tasten die gewünschte Benutzernummer ein.
9. Drücken Sie die OK-Taste.
10. In der Anzeige erscheint „F1“ für Finger 1. Beginnen Sie bitte an der linken Hand mit dem kleinen Finger zu zählen. Der rechte kleine Finger hat die Nummer 10 (= Einstellung „F0“ in der Anzeige). Ist eine Fingernummer schon belegt, so wird dies wiederum mit einem Punkt neben der Zahl signalisiert. Stellen Sie beispielsweise für den rechten Zeigefinger „F7“ ein.
11. Drücken Sie die OK-Taste.
12. In der Variante ekey TOCAhome erscheint in der Anzeige „EF“ (enroll finger). Sie haben nun 60 Sekunden Zeit, Ihren Finger ab dem vorderen Gelenk über den Sensor zu ziehen. In der Variante ekey TOCAhome 3 können Sie nun festlegen, welches der 3 Relais mit dem zuvor gewählten Finger angesteuert werden soll. Im Display signalisiert die Anzeige „01“, dass derzeit das erste Relais ausgewählt ist. Stellen Sie mit den Tasten ← und →-Tasten den gewünschten anzusteuernenden Kanal ein und drücken Sie die OK-Taste.
13. Die Außeneinheit besitzt eine Statusanzeige, die in drei verschiedenen Farben den Zustand signalisiert:
 - Rot:** Der Finger konnte nicht erfolgreich eingescannt werden
 - Grün:** erfolgreicher Scan
 - Orange:** Betriebsmodus Enrollment. Das Gerät wartet auf einen zu speichernden Finger.

ACHTUNG:

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

4.6. Löschen eines Fingers vom System

1. Drücken Sie die OK-Taste in der Inneneinheit.
2. Geben Sie mit den ← und →-Tasten die linke Ziffer des Securitycodes ein (Werkseinstellung ist 9)
3. Drücken Sie die OK-Taste.
4. Geben Sie mit den ← und →-Tasten die rechte Ziffer des Securitycodes ein (Werkseinstellung ist 9)
5. Drücken Sie die OK-Taste.
6. In der Anzeige leuchtet „Eu“ (enroll user).
7. Drücken Sie solange auf die →-Taste bis „du“ (delete user) angezeigt wird.
8. Drücken Sie die OK-Taste.
9. Wählen Sie mit den ← und →-Tasten die gewünschte Benutzernummer, die aus dem System gelöscht werden soll.
10. Drücken Sie die OK-Taste.
11. „OK“ leuchtet in der Anzeige.
12. Nach einem nochmaligen Drücken der OK-Taste springt das Gerät wieder auf Normalbetrieb um (. blinkend)

4.7. Rücksetzen auf Werkseinstellung

Dieser Prozess ist für den Fall, dass das Gerät neuen Besitzern übergeben wird (oder ähnliches), vorgesehen.

Beim Rücksetzen auf die Werkseinstellung werden alle Daten im Speicher gelöscht. Der Securitycode wird auf den Standardwert 99 gesetzt und die Inneneinheit und Außeneinheit verlieren ihre Kopplung.

1. Drücken Sie die OK-Taste in der Inneneinheit.
2. Geben Sie mit den ← und →-Tasten die linke Ziffer des Securitycodes ein (Werkseinstellung ist 9)
3. Drücken Sie die OK-Taste.
4. Geben Sie mit den ← und →-Tasten die rechte Ziffer des Securitycodes ein (Werkseinstellung ist 9)
5. Drücken Sie die OK-Taste.
6. In der Anzeige leuchtet „Eu“ (enroll user).
7. Drücken Sie solange auf die →-Taste bis „rr“ angezeigt wird.
8. Drücken Sie die OK-Taste.
9. Geben Sie nun noch einmal den Securitycode ein (siehe Schritte 1-5)

Nun erscheint im Display „_._“ und im Anschluss daran für ca. 15 sec. „OK“. Danach wird „. .“ (wie nach der Auslieferung) angezeigt. Die Innen- und auch die Außeneinheit sind nun wieder zur „Erstinbetriebnahme“ bereit.

5. Fehlerbeseitigung

Fehler	Ursache	Lösung
Das Aufnehmen eines Fingers funktioniert nicht	1. Der Finger wird nicht gleichmäßig ab dem Gelenk über den Sensor gezogen. 2. Der Finger wird zu leicht oder zu fest über den Sensor gezogen. 3. Der Finger wurde zu schnell oder zu langsam über den Sensor gezogen.	1. Finger gleichmäßig ohne zu rucken ab dem Gelenk über den Sensor ziehen. 2. Finger zart, aber nicht zu leicht über den Sensor ziehen. 3. Finger mit mittlerer Geschwindigkeit über den Sensor ziehen.
Ein bereits aufgenommener Finger wird nicht mehr gefunden	1. Beim Aufnehmen wurde eine andere Fläche des Fingers eingelernt. 2. Die Aufnahme des Fingers wurde nicht ordnungsgemäß durchgeführt.	1. Finger erneut einlernen und immer gleichmäßig über den Sensor ziehen. 2. Siehe „Das Aufnehmen eines Fingers funktioniert nicht“ – perfekte Aufnahme garantiert gute Erkennungsleistung.
Statuspunkt der Inneneinheit blinkt nicht	Systemabsturz	Machen Sie das Gerät für ca. 20 sec. spannungslos.
Fehlercode „E0“ im Display und rot blinkende Status LED der Außeneinheit	Keine Verbindung zur Außeneinheit	4-poliges Verbindungskabel prüfen.
Fehlercode „E1“ im Display	Bereits 99 Finger registriert	Es können keine weiteren Finger registriert werden. Löschen Sie gegebenenfalls Finger um neue aufzunehmen.
Fehlercode „E2“ im Display	30min Sperre nach 3 maliger Falscheingabe des Sicherheitscodes	30 min. warten, um den Sicherheitscode erneut einzugeben.
Fehlercode „E3“ im Display	Falsche Gerätezuordnung. Die grüne LED an der Außeneinheit signalisiert eine positive Erkennung, die aber nicht akzeptiert wird, da eines der Geräte getauscht wurde	Nach Tausch der Außen- oder Inneneinheit ist der Reset auf Werkseinstellung durchzuführen.

