ekey home

de **BEDIENUNGSANLEITUNG**

Deutsch

Originalbetriebsanleitung – ID203/521

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines 3

Lesehinweis 3
Produkthaftung und Haftungsbeschränkung 3
Gewährleistung und Herstellergarantie 3

Hinweise, Symbole und Abkürzungen 3
Sicherheitshinweise 5

Lebensgefahr durch Strom 5
Sicherheit gegen Manipulation 5

Produktbeschreibung 6

Systemübersicht 6
Lieferumfang 6
Bestimmungsgemäßer Gebrauch und Einsatzgebiet 6
Fingerscanner 7
Codetastatur 10
Steuereinheiten 12

Technische Daten 13
Installation und Inbetriebnahme 15

Geräte in Betrieb nehmen 15
Testmodus ausführen 17

Bedienkonzept 18
Herstellung des Normalbetriebes und Anwendung des Fingerscanners mit Adminfinger 19

Adminfinger einspeichern und Normalbetrieb herstellen 19
Nutzerfinger einspeichern 21
RFID-Transponder einspeichern 23
Tür öffnen 25
Nutzerfinger löschen 27
RFID-Transponder löschen 28
Alle Nutzerfinger und RFID-Transponder löschen 29

Herstellung des Normalbetriebes und Anwendung des Fingerscanners mit App 31

App herunterladen 31
Erstmalige Koppelung eines mobilen Gerätes durchführen 32
Bluetooth deaktivieren 33
Weitere mobile Geräte koppeln 33
Mehrere Bluetooth-Fingerscanner verwalten 34

Benutzerkoppelungscode einspeichern 34
App-Sicherheitscode zurücksetzen 35
System vor Verlust des mobilen Gerätes schützen 35
Tür öffnen 36

Herstellung des Normalbetriebes und Anwendung der Codetastatur mit Tastenkombinationen 39

Admincode eingeben 39
Admincode ändern 41
Automatische Hintergrundbeleuchtung einstellen 43
Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung einstellen 44
Relaisschaltzeit einstellen 45
Signalisierung des Tastendrucks einstellen 46
Akustisches Signal beim Öffnen einstellen 47
Nutzercode einspeichern 48
Tür öffnen 50
Nutzercode löschen 51

System auf Werkseinstellung zurücksetzen 52

Über den Fingerscanner 52
Über die Codetastatur 54
Über die Steuereinheit 55
Über den digitalen Eingang (nur *ekey home Steuereinheit micro 1*) 56
Über die App 57

Software updaten 57
Fehleranzeigen und -behebung 58

Fingerscanner 58
Codetastatur 59

Instandhaltung 60
Demontage und Entsorgung 60
Konformitätserklärung 60
Urheberschutz 60

Allgemeines

ekey biometric systems GmbH betreibt ein Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001:2008 und ist zertifiziert.

Lesehinweis

Diese Anleitung ist ein Teil des Produktes. Bewahren Sie sie sorgfältig auf. Für weitere Informationen zum Produkt kontaktieren Sie Ihren Fachhändler.

Produkthaftung und Haftungsbeschränkung

In den folgenden Fällen können der sichere Betrieb und die Funktion der Geräte beeinträchtigt sein. Die Haftung aufgrund von Fehlfunktionen geht in diesem Fall auf den Betreiber/Nutzer über:

- Die Systemgeräte werden nicht entsprechend der Anleitungen installiert, benutzt, gewartet und gereinigt;
- Die Systemgeräte werden außerhalb des bestimmungsgemäßen Gebrauches eingesetzt;
- An den Systemgeräten werden vom Betreiber unautorisierte Modifikationen vorgenommen.

Diese Bedienungsanleitung unterliegt keinem Änderungsdienst. Optische und technische Änderungen, Irrtümer, Satz- und Druckfehler bleiben vorbehalten.

Gewährleistung und Herstellergarantie

Generell gelten unsere allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen in der Fassung des Kaufdatums. Siehe http://www.ekey.net.

Hinweise, Symbole und Abkürzungen

HINWEIS

Bezeichnet weiterführende Informationen und nützliche Hinweise.

GEFAHR

Bezeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr, die zum Tod oder schwersten Verletzungen führt.

ACHTUNG

Bezeichnet einen möglichen Sachschaden, in deren Folge keine Personenschäden auftreten können.

Symbole:

1.	Schritt-für-Schritt-Handlungsanweisungen
	Verweise auf Abschnitte dieser Anleitung
	Verweise auf die Montageanleitung
	Verweise auf den Verkabelungsplan
□	Auflistungen ohne festgelegte Reihenfolge, 1. Ebene
Anzeigewert	Anzeigewerte
ekey home FS UP	Produktnamen
MENÜPUNKT	Menüpunkte
ekey home SE mini	Produktnamen
Taste	Tasten

Abkürzungen und Begriffe:

AP	Aufputz
BT	Bluetooth
FAR	False Acceptance Rate
FRR	False Rejection Rate
FS	Fingerscanner
IN	integra
KP	keypad
RFID	Radio-Frequency-Identification
SE	Steuereinheit
UP	Unterputz

Erfassungseinheit	Fingerscanner oder Codetastatur

Sicherheitshinweise

GEFAHR

Lebensgefahr durch Strom

Alle *ekey home* Geräte sind mit Schutzkleinspannung zu betreiben. Versorgen Sie sie ausschließlich mit Netzteilen der Schutzklasse 2 lt. VDE 0140-1.
Bei Missachtung besteht Lebensgefahr durch elektrischen Schlag.
Nur Elektrofachkräfte dürfen den elektrischen Anschluss durchführen!

Sicherheit gegen Manipulation

Montieren Sie die Steuereinheit im sicheren Innenbereich. Sie vermeiden damit Manipulationen von außen.

Produktbeschreibung

System-übersicht

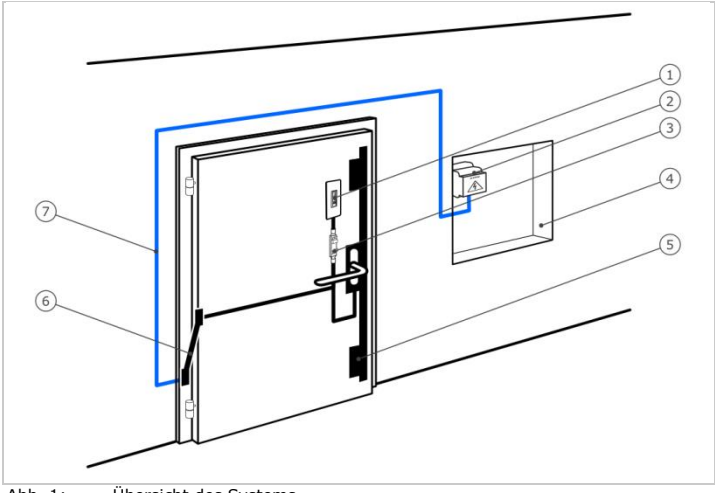


Abb. 1: Übersicht des Systems

1 Erfassungseinheit
2 Netzteil
3 Steuereinheit
4 Verteilerkasten
5 Motorschloss
6 Kabelübergang
7 Verbindungskabel

Lieferumfang

- Erfassungseinheit;
- RFID-Transponder bei Fingerscanner mit RFID-Funktion;
- Steuereinheit;
- Bedienungs-, Montageanleitung, Verkabelungsplan;
- Optional: passendes Zubehör (Kabelübergang, Netzteil, Verbindungskabel, Abdeckungen, usw.).

Bestimmungs-gemäßer Gebrauch und Einsatzgebiet

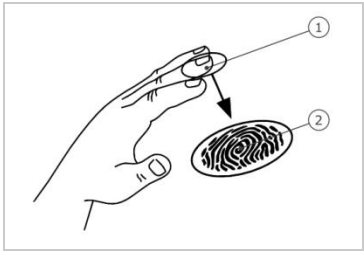
Dieses Produkt ist ein Zutrittssystem mit biometrischem oder geistigem Identifikationsmerkmal (Fingerscan oder Pincode). Das System besteht aus Erfassungseinheit und Steuereinheit. Es ist in unterschiedlichen Modellen und Komponentenkombinationen erhältlich.

Das biometrische Zutrittssystem erfasst die Merkmale (Minutien) der Fingerlinien, vergleicht sie mit den aus dem Referenz-Fingerbild gespeicherten biometrischen Informationen und öffnet bei Übereinstimmung die Tür. Eine Modellvariante erlaubt die Identifikation des Nutzers und die Öffnung der Tür mittels eines RFID-Transponders.

Das geistige Zutrittssystem erfasst eingetippte Pincodes, vergleicht sie mit den abgespeicherten Referenzcodes und öffnet bei Übereinstimmung die Tür.

Das System dient primär der Öffnung von Haustüren, Wohnungstüren, Garagentore im Heim- und Gewerbebereich.

Funktion des Fingerscanners



1 Vorderes Fingerglied
2 Fingerbild

Abb. 2: Fingerbild

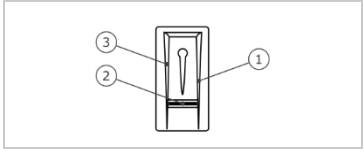
Der Fingerscanner erfasst das Fingerbild durch einen Zeilensensor und wertet es aus. Er vergleicht das Ergebnis mit den aus dem Referenz-Fingerbild gespeicherten biometrischen Informationen und öffnet bei Übereinstimmung die Tür. Der Fingerscanner arbeitet nur korrekt und zuverlässig mit den Papillarrillen des vorderen Fingergliedes. Ziehen Sie den Finger ruhig, gleichmäßig und in der richtigen Position über den Sensor.

Die Modellvariante mit RFID-Funktion erfassen und identifizieren RFID-Transponder.

Bedienelemente des Fingerscanners

Bedienelement	Funktion
Fingerführung	Finger einspeichern durch „Finger ziehen", eine gleichmäßige Bewegung des Fingers nach unten über den Sensor. Identifikation durch „RFID-Transponder vorhalten", das Vorhalten eines RFID-Transponders über die Fingerführung des Fingerscanners.
Sensor	System programmieren durch „Finger Touch", eine kurze, schnelle Berührung des Sensors mit dem Finger.

Tabelle 1: Bedienelemente des Fingerscanners



1 Rechte Führungskante
2 Sensor
3 Linke Führungskante

Abb. 3: Fingerführung

Richtige Bedienung des Fingerscanners

Fehlbedienungen schränken die Funktion des Fingerscanners ein.

„Finger ziehen“:

Schritt	Abbildung	Beschreibung
1.		Halten Sie den Finger gerade, legen Sie ihn mittig zwischen die Führungskanten auf. Verdrehen Sie ihn nicht.
2.		Legen Sie das Gelenk des vorderen Fingergliedes direkt auf den Sensor. Legen Sie den Finger flach auf die Fingerführung auf.
3.		Strecken Sie die benachbarten Finger aus.
4.		Bewegen Sie den Finger gleichmäßig nach unten über den Sensor. Bewegen Sie die ganze Hand mit. Ziehen Sie das vordere Fingerglied vollständig über den Sensor, um optimale Ergebnisse zu erzielen. Die Bewegung dauert ca. 1 s.

Allgemeine Tipps für eine gute Qualität des Fingerbildes

- Zeige-, Mittel- und Ringfinger funktionieren am besten. Daumen und kleiner Finger liefern schlecht auswertbare Fingerbilder.
- Bei oft feuchten Fingern speichern Sie diese im feuchten Zustand ein.
- Kinderfinger funktionieren ab ca. 5 Jahren.

„Finger Touch“:

Schritt	Abbildung	Beschreibung
1.		Berühren Sie den Sensor kurz und schnell mit dem Finger.

„RFID-Transponder vorhalten“:

HINWEIS

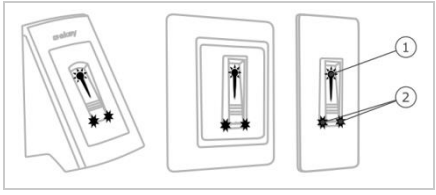
Die Bedienungsart „RFID-Transponder vorhalten“ ist nur bei Fingerscannern mit RFID-Funktion möglich.

Schritt	Abbildung	Beschreibung
1.		Platzieren Sie die Fläche des RFID-Transponders in einem Abstand von 1-5 cm parallel zur Fingerführung des Fingerscanners.

Optische Signale am Fingerscanner

Es gibt 2 Arten von LEDs:

- Status-LED für den Betriebsstatus;
- Funktions-LED für die Funktion des Gesamtsystems.



1 Status-LED
2 Funktions-LEDs

Abb. 4: Optische Signale am Fingerscanner

Funktion der Codetastatur

Die Codetastatur erfasst den Pincode durch das kapazitive Tastenfeld. Die Codetastatur vergleicht die Eingabe mit den gespeicherten Referenzcodes. Die Codetastatur verarbeitet 4- bis 8-stellige Pincodes. Der Pincode muss mindestens eine unterschiedliche Ziffer beinhalten. Es gibt 2 Arten von Pincodes: den Admincode für die Konfiguration des Systems und den Nutzercode für die Öffnung von Türen.

Bei 3-maliger Falscheingabe erfolgt eine 1-minütige Sperre. Bei darauffolgender 3-maliger Falscheingabe erfolgt eine 15-minütige Sperre. Bei jeder weiteren Falscheingabe erfolgt eine 15-minütige Sperre.

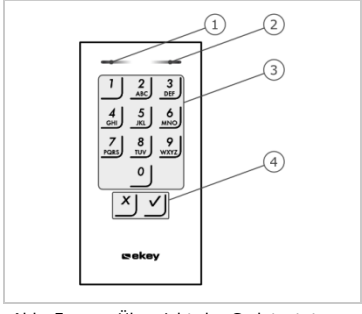
Bedienelemente, optische und akustische Signale an der Codetastatur

Die Codetastatur besitzt 2 Abschnitte mit Bedienelementen.

Bedienelement	Funktion
Eingabetasten	Pincode eingeben; Menüpunkt auswählen.
Bestätigungstasten	Eingabe des Pincodes positiv oder negativ abschließen; Menü starten.

Tabelle 2: Bedienelemente der Codetastatur

2 Status-LEDs signalisieren die Betriebszustände (Pincode korrekt, Pincode falsch, Menüpunkt…). Ein akustischer Signalgeber signalisiert den Tastendruck und die Zutrittsfreigabe.



1 Linke Status-LED
2 Rechte Status-LED
3 Eingabetasten
4 Bestätigungstasten

Abb. 5: Übersicht der Codetastatur

Die Hintergrundbeleuchtung des Tastenfeldes ist blau, dimmbar und schaltet sich abhängig von den Lichtverhältnissen ein bzw. aus.

Adminmenüstruktur der Codetastatur

Für die Programmierung stehen verschiedene Menüpunkte im Adminmenü zur Verfügung. Diese können über die Tasten aufgerufen werden.

Taste	Menüpunkt
	Nutzercode einspeichern
	Nutzercode löschen
	Admincode ändern
	System auf Werkseinstellung zurücksetzen
	Codetastatur einstellen (Hintergrundbeleuchtung, Relaisschaltzeit, akustisches und optisches Signal bei Tastendruck, akustisches Signal beim Öffnen)

Tabelle 3: Adminmenüstruktur der Codetastatur

HINWEIS

Die Codetastatur kehrt nach 10 Sekunden in den Normalbetrieb zurück, wenn keine Taste gedrückt wird. Dabei werden Eingaben und Änderungen verworfen.

Steuer-einheiten

Die Steuereinheiten gibt es in 2 Modellen. Sie können nur eine Erfassungseinheit pro Steuereinheit betreiben. Jede Erfassungseinheit arbeitet mit jeder Steuereinheit.

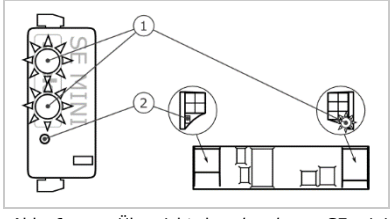
Produktname	***ekey home SE mini 1***	***ekey home SE mini 2***	***ekey home SE micro 1***
Abbildung			
Montageart	Hutschienen-montage 1 Relais, 1 digitaler Eingang	Hutschienen-montage 2 Relais	Integration in Türen 1 Relais, 1 digitaler Eingang

Tabelle 4: Steuereinheit-Modellen

Funktion der Steuereinheit

Die Steuereinheit ist die Aktoreinheit des Systems. Die Steuereinheit schaltet ein bzw. zwei Relais und stellt bei den Varianten mit einem Relais einen digitalen Eingang zur Verfügung. Die Variante mit zwei Relais hat keinen digitalen Eingang.

Bedienelemente und optische Signale an der Steuereinheit



1 Status-LED
2 Taste

Abb. 6: Übersicht der *ekey home SE mini 1/2* und der *ekey home SE micro 1*

ekey home Steuereinheit mini 1/2: Die obere Status-LED zeigt an, ob die Steuereinheit mit dem Fingerscanner gekoppelt ist. Die untere Status-LED zeigt an, dass ein Relais schaltet.

ekey home Steuereinheit micro 1: Die LED zeigt an, ob die Steuereinheit mit dem Fingerscanner gekoppelt ist und ob das Relais schaltet.

Tastenbedienung	**Funktion**
Taste 4 s gedrückt halten.	Reset auf Werkseinstellung.

Tabelle 5: Tastenbedienung der *ekey home SE mini 1/2 und der ekey home SE micro 1*

Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	Werte
Versorgung	VDC	8-24
Leistungsaufnahme	W	Heizung aus: 1 Heizung ein: 4
Temperaturbereich	°C	-25 bis +70
Speicher	Finger	99
	RFID-Transponder	99 (nur bei FS mit RFID-Funktion)
Sicherheit	FAR FRR	1:10.000.000 1:100
Schutzart	IP	*AP, IN*: 54 (frontseitig) *UP*: 44 (mit *ekey Rahmen UP*)
Reaktions-geschwindigkeit	s	1-2
Lebensdauer	Fingerscans	ca. 10 Mio.
RFID (nur bei Fingerscanner mit RFID-Funktion)	Schnittstelle	ISO14443A
	Transponder-type	MIFARE Desfire EV1 mit mindestens 1 kByte Speicher

Tabelle 6: Technische Daten: *ekey home Fingerscanner*

Bezeichnung	Einheit	Werte
Versorgung	VDC	8-24
Leistungsaufnahme	W	ca. 1
Temperaturbereich	°C	-25 bis +70
Speicher	Codes	99
Pincodelänge	Anzahl	4-8 stellig
Schutzart	IP	54 (frontseitig)
Geschwindigkeit	s	<1 (nach abgeschlossener Eingabe)
Lebensdauer	Tasten-betätigungen	ca. 1 Mio.

Tabelle 7: Technische Daten: *ekey home keypad integra 2.0*

Bezeichnung	Einheit	Werte		
		ekey home SE mini 1	***ekey home SE mini 2***	***ekey home SE micro 1***
Versorgung	VDC	8-24	8-24	8-24
Leistungsaufnahme	W	ca. 1	ca. 1	ca. 1
Relais	Anzahl	1	2	1
Schaltleistung Relais	VAC/A VDC/A	42/2	42/2	42/2
Temperaturbereich	°C	-20 bis +70	-20 bis +70	-25 bis +60
Schutzart	IP	20	20	20
Digitale Eingänge (nur potentialfreier Kontakt anschließbar)	Anzahl	1	0	1

Tabelle 8: Technische Daten: *ekey home Steuereinheit mini 1/2* und *ekey home Steuereinheit micro 1*

Installation und Inbetriebnahme

Geräte in Betrieb nehmen

ACHTUNG

Montieren und verkabeln Sie das Produkt richtig, bevor Sie es mit Strom versorgen.
Bei Missachtung besteht die Gefahr von möglichen Sachschäden!
Stellen Sie die Verbindung zur Netzversorgung noch nicht her!

Montieren Sie das System laut mitgelieferter Montageanleitung.

Verkabeln Sie das System laut mitgeliefertem Verkabelungsplan.

Mit Fingerscanner

Schritt	Handlung	Anzeige	
1.	Stellen Sie den Montagezustand der Geräte sicher. Schließen Sie die Abdeckungen.		-
2.	Verbinden Sie das Netzteil mit der Netzspannung.		Obere Status-LED der *ekey home SE mini 1* und *ekey home SE mini 2* blinkt abwechselnd orange-grün bzw. LED der *ekey home SE micro 1* blinkt langsam grün: Werkseinstellung.
3.	Keine Handlung notwendig.		Status-LED des Fingerscanners blinkt blau

Mit Codetastatur

Schritt	Handlung	Anzeige	
1.	Stellen Sie den Montagezustand der Geräte sicher. Schließen Sie die Abdeckungen.		-
2.	Verbinden Sie das Netzteil mit der Netzspannung.		Obere Status-LED der *ekey home SE mini 1* und *ekey home SE mini 2* blinkt abwechselnd orange-grün bzw. LED der *ekey home SE micro 1* blinkt langsam grün: Werkseinstellung.
3.	Keine Handlung notwendig.		Status-LEDs der Codetastatur leuchten nicht

Die Geräte wurden in Betrieb genommen.

Der Fingerscanner ist bereit für das Einspeichern der Adminfinger bzw. für die Koppelung zwischen Fingerscanner und mobilem Gerät, falls Sie einen Bluetooth-Fingerscanner verwenden.

Die Codetastatur befindet sich im Normalbetrieb.

Testmodus ausführen

Sie können die Verkabelung mit Hilfe des Testmodus überprüfen. Der Testmodus funktioniert nur bei Fingerscannern.

HINWEIS

Ein Test kann nur erfolgen, wenn noch keine Adminfinger eingespeichert sind bzw. noch kein mobiles Gerät gekoppelt ist.

Verbinden Sie die Netzspannung und führen Sie innerhalb der nächsten 10 Minuten den Test durch. Sind die 10 Minuten abgelaufen, ist dieser Test erst nach erneutem Anlegen von Netzspannung möglich.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
1.		Legen Sie einen Finger auf den Sensor und belassen Sie ihn länger als 3 s.		Status-LED blinkt blau
2.		Finger innerhalb der nächsten 2 s vom Sensor abnehmen.		Status-LED des Fingerscanners leuchtet grün. Obere Status-LED der *ekey home SE mini 1* oder *ekey home SE mini 2* leuchtet grün bzw. LED der *ekey home SE micro 1* leuchtet grün.

Das Relais schaltet.

HINWEIS

Sie dürfen Ihren Finger insgesamt maximal 5 s am Sensor auflegen. Wenn Sie den Finger länger am Sensor lassen, dann schaltet das Relais nicht.

Bedienkonzept

Je nach Erfassungseinheit stehen unterschiedliche Bedienkonzepte zur Verfügung:

- *ekey Adminfinger* – Administration des Fingerscanners mittels Adminfinger;
- *ekey home App* – Administration des Bluetooth-Fingerscanners mittels mobilen Gerätes;
- *ekey Admincode* – Administration der Codetastatur mittels Tastenkombinationen.

Blättern Sie zum Bedienkonzept Ihrer erworbenen Erfassungseinheit!

Siehe „Herstellung des Normalbetriebes und Anwendung des Fingerscanners mit Adminfinger“, Seite 19.

Siehe „Herstellung des Normalbetriebes und Anwendung des Fingerscanners mit App“, Seite 31.

Siehe „Herstellung des Normalbetriebes und Anwendung der Codetastatur mit Tastenkombinationen“, Seite 39.

Herstellung des Normalbetriebes und Anwendung des Fingerscanners mit Adminfinger

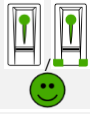
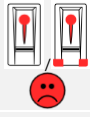
Bevor Sie mit der Administration Ihres Systems starten müssen die Geräte in Betrieb genommen worden sein.

Siehe „Geräte in Betrieb nehmen“, Seite 15.

Der Fingerscanner ist bereit für das Einspeichern der Adminfinger. Die Adminfinger dienen der Programmierung des Systems. Sie können aber auch, wie die Nutzerfinger, Türen öffnen.

Adminfinger einspeichern und Normalbetrieb herstellen

Sie müssen 4 Adminfinger einspeichern. Wir empfehlen, von 2 verschiedenen Personen jeweils 2 Finger einzuspeichern.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
1.		Führen Sie drei Finger Touches innerhalb von 5 s am Sensor durch. Damit steigen Sie in das Admin-Menü ein.		Status-LED leuchtet orange, Funktions-LEDs blinken grün.
2.		Ziehen Sie Adminfinger 1 über den Sensor, um ihn einzuspeichern. Wiederholen Sie diesen Schritt mindestens 2-mal. Zwischen jedem einzelnen Fingerziehen leuchtet der Fingerscanner orange, solange das Einspeichern der Finger nicht abgeschlossen ist. Während das Einspeichern der Finger (der erste Finger wurde schon über den Sensor gezogen) dürfen zwischen den einzelnen Fingerziehen maximal 10 s vergehen. Das Einspeichern des Fingers wird sonst abgebrochen.		Status-LED leuchtet grün/Alle LEDs leuchten grün.
				Status-LED und Funktions-LED links leuchten grün.
				Status-LED leuchtet rot/Alle LEDs leuchten rot.
				Status-LED leuchtet grün, Funktions-LEDs leuchten rot.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
		Die Qualität des Fingerbildes reicht aus. Sie kann aber eventuell durch weiteres Fingerziehen verbessert werden. Wird nach 6 Fingerbildern keine sehr gute Qualität erreicht ( ), wird der Finger auch mit einer guten Qualität akzeptiert.		
		Adminfinger 1 wurde nicht gespeichert. Ziehen Sie diesen Finger nochmals über den Sensor.	-	-
3.	Keine Handlung notwendig.	-		Status-LED leuchtet orange, Funktions-LEDs blinken grün.
4.		Führen Sie Schritte 2 und 3 auch mit Adminfinger 2, 3 und 4 aus, um Adminfinger 2, 3 und 4 einzuspeichern.		Status-LED leuchtet blau.

Alle Adminfinger wurden gespeichert. Das System befindet sich im Normalbetrieb.

HINWEIS

Bei einem Neustart des Fingerscanners, wenn dieser im Adminmodus ist und weniger als 4 Adminfinger vorhanden sind, werden alle bereits gespeicherten Adminfinger gelöscht.

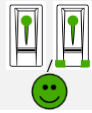
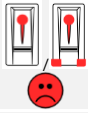
Nutzerfinger einspeichern

Das System erlaubt das Einspeichern von maximal 99 Nutzerfingern.

Ein Nutzerfinger ist ein Finger, mit dem eine Aktion auf der Steuereinheit ausgelöst wird, z. B. das Öffnen einer Tür. Wir empfehlen, jeweils 2 Finger einzuspeichern.

Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
1.		Führen Sie drei Finger Touches innerhalb von 5 s am Sensor durch. Damit steigen Sie in das Admin-Menü ein.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs leuchten abwechselnd grün.
2.		Ziehen Sie einen beliebigen Adminfinger über den Sensor.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken grün.
				Status-LED leuchtet rot.
		Der Adminfinger wurde nicht erkannt. Ziehen Sie diesen Finger nochmals über den Sensor.	-	-
3.	Variante a Nutzerfinger für Relais 1	Führen Sie einen Finger Touch am Sensor innerhalb von 5 s durch.		Status-LED leuchtet orange, Funktions-LEDs blinken grün.
	Variante b Nutzerfinger für Relais 2	Warten Sie 5 s ab.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken orange.
	Variante b Nutzerfinger für Relais 2	Führen Sie einen Finger Touch am Sensor innerhalb der nächsten 5 s durch.		Status-LED leuchtet orange, Funktions-LEDs blinken orange.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
4.		Ziehen Sie den Nutzerfinger über den Sensor, um ihn einzuspeichern. Wiederholen Sie diesen Schritt mindestens 2-mal. Zwischen jedem einzelnen Fingerziehen leuchtet der Fingerscanner orange, solange das Einspeichern der Finger nicht abgeschlossen ist. Während das Einspeichern der Finger (der erste Finger wurde schon über den Sensor gezogen) dürfen zwischen den einzelnen Fingerziehen maximal 10 s vergehen. Das Einspeichern des Fingers wird sonst abgebrochen.		Status-LED leuchtet grün/Alle LEDs leuchten grün.
				Status-LED und Funktions-LED links leuchten grün.
				Status-LED leuchtet rot/Alle LEDs leuchten rot.
				Status-LED leuchtet grün, Funktions-LEDs leuchten rot.
		Die Qualität des Fingerbildes reicht aus. Sie kann aber eventuell durch weiteres Fingerziehen verbessert werden.		
		Der Nutzerfinger wurde nicht eingespeichert. Wiederholen Sie den Vorgang ab Schritt 1. Nach 10 Scans wird das Einspeichern der Finger abgebrochen.	-	-
5.	Keine Handlung notwendig.	-		Status-LED leuchtet blau.

Der Nutzerfinger wurde gespeichert. Das System befindet sich im Normalbetrieb.

HINWEIS

Sie können Nutzerfinger für Relais 2 nur bei der *ekey home SE mini 2* einspeichern.

RFID-Transponder einspeichern

Das System erlaubt das Einspeichern von maximal 99 RFID-Transpondern.

Ein RFID-Transponder kann eine Aktion auf der Steuereinheit auslösen, z. B. das Öffnen einer Tür.

HINWEIS

Sie können ein RFID-Transponder nur bei Fingerscannern mit RFID-Funktion einspeichern.

Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
1.		Führen Sie drei Finger Touches innerhalb von 5 s am Sensor durch. Damit steigen Sie in das Admin-Menü ein.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs leuchten abwechselnd grün.
2.		Ziehen Sie einen beliebigen Adminfinger über den Sensor.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken grün.
				Status-LED leuchtet rot.
		Der Adminfinger wurde nicht erkannt. Ziehen Sie diesen Finger nochmals über den Sensor.	-	-
3.	Variante a RFID-Transponder für Relais 1	Führen Sie einen Finger Touch am Sensor innerhalb von 5 s durch.		Status-LED leuchtet orange, Funktions-LEDs blinken grün.
	Variante b RFID-Transponder für Relais 2	Warten Sie 5 s ab.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken orange.
	Variante b RFID-Transponder für Relais 2	Führen Sie einen Finger Touch am Sensor innerhalb der nächsten 5 s durch.		Status-LED leuchtet orange, Funktions-LEDs blinken orange.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
4.		Halten Sie den RFID-Transponder in einem Abstand von 1-5 cm über die die Fingerführung des Fingerscanners.		Alle LEDs leuchten grün. Kurzer Ton.
				Status-LED leuchtet rot. Langer Ton.
		Der RFID-Transponder wurde nicht eingespeichert. Entweder haben Sie den RFID-Transponder zu wenig lang oder nicht nah genug vor den Fingerscanner gehalten oder dieser RFID-Transponder wurde bereits eingespeichert. Wiederholen Sie den Vorgang ab Schritt 1.	-	-
5.	Keine Handlung notwendig.	-		Status-LED leuchtet blau.

Der RFID-Transponder wurde gespeichert. Das System befindet sich im Normalbetrieb.

HINWEIS

Sie können RFID-Transponder für Relais 2 nur bei der *ekey home SE mini 2* einspeichern.

Der Hauptanwendungszweck des Produktes ist die Türöffnung. Diese kann mit dem Fingerscanner, einem RFID-Transponder oder mit dem digitalen Eingang erfolgen. Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Mit dem Fingerscanner

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
1.		Ziehen Sie einen eingespeicherten Nutzerfinger über den Sensor.		Status-LED leuchtet grün.
				Status-LED leuchtet rot.
		Der Nutzerfinger wurde nicht erkannt. Wiederholen Sie Schritt 1.	-	-
2.	Keine Handlung notwendig.	Die Tür geht auf.		Status-LED leuchtet blau.

Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Mit einem RFID-Transponder

HINWEIS

Das Öffnen mit RFID-Transponder ist nur bei Fingerscannern mit RFID-Funktion möglich.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
1.		Halten Sie einen eingespeicherten RFID-Transponder vor die Fingerführung des Fingerscanners.		Status-LED leuchtet grün. Kurzer Ton.
				Status-LED leuchtet rot. Langer Ton.
		Der RFID-Transponder wurde nicht erkannt. Wiederholen Sie Schritt 1 mit einem gültigen RFID-Transponder.	-	-
2.	Keine Handlung notwendig.	Die Tür geht auf.		Status-LED leuchtet blau.

Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Mit dem digitalen Eingang (Türtasterfunktion)

Sie können die Tür auch über den digitalen Eingang der *ekey home SE mini 1* und der *ekey home SE micro 1* öffnen. Das Relais schaltet für mindestens 3 s. Wird der digitale Eingang länger als 3 s aktiviert, dann schaltet das Relais für die Dauer, solange der digitale Eingang aktiv ist.

HINWEIS

Diese Funktion existiert nicht bei der *ekey home SE mini 2* aufgrund des nicht vorhandenen digitalen Eingangs.

Nutzerfinger löschen

Sie können einzelne Finger eines Nutzers nur löschen, wenn die Person noch anwesend ist.

Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
1.		Führen Sie drei Finger Touches innerhalb von 5 s am Sensor durch. Damit steigen Sie in das Admin-Menü ein.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs leuchten abwechselnd grün.
2.		Ziehen Sie einen beliebigen Adminfinger über den Sensor.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken grün.
				Status-LED leuchtet rot.
		Der Adminfinger wurde nicht erkannt. Wiederholen Sie Schritt 1.	-	-
3.	Variante a Steuereinheit mit 1 Relais	Warten Sie 5 s ab.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken rot/grün.
	Variante b Steuereinheit mit 2 Relais	Warten Sie 5 s ab.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken orange.
	Variante b Steuereinheit mit 2 Relais	Warten Sie weitere 5 s ab.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken rot/grün.
4.		Führen Sie einen Finger Touch am Sensor durch.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs leuchten links rot, rechts grün.
5.		Ziehen Sie den zu löschenden Nutzerfinger über den Sensor.		Status-LED blinkt rot, Funktions-LEDs leuchten links rot, rechts grün.
6.	Keine Handlung notwendig.	-		Status-LED leuchtet blau.

Der Nutzerfinger wurde gelöscht. Das System befindet sich im Normalbetrieb.

RFID-Transponder löschen

Sie können einen einzelnen RFID-Transponder nur löschen, wenn Sie den RFID-Transponder vorliegen haben.

HINWEIS

Das Löschen von RFID-Transpondern ist nur bei Fingerscannern mit RFID-Funktion möglich.

Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
1.		Führen Sie drei Finger Touches innerhalb von 5 s am Sensor durch. Damit steigen Sie in das Admin-Menü ein.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs leuchten abwechselnd grün.
2.		Ziehen Sie einen beliebigen Adminfinger über den Sensor.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken grün.
				Status-LED leuchtet rot.
		Der Adminfinger wurde nicht erkannt. Wiederholen Sie Schritt 1.	-	-
3.	Variante a Steuereinheit mit 1 Relais	Warten Sie 5 s ab.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken rot/grün.
	Variante b Steuereinheit mit 2 Relais	Warten Sie 5 s ab.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken orange.
	Variante b Steuereinheit mit 2 Relais	Warten Sie weitere 5 s ab.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken rot/grün.
4.		Führen Sie einen Finger Touch am Sensor durch.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs leuchten links rot, rechts grün.
5.		Halten Sie den zu löschenden RFID-Transponder vor die Fingerführung des Fingerscanners.		Status-LED blinkt rot, Funktions-LEDs leuchten links rot, rechts grün. Langer Ton.
6.	Keine Handlung notwendig.	-		Status-LED leuchtet blau.

Der RFID-Transponder wurde gelöscht. Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Alle Nutzerfinger und RFID-Transponder löschen

Es werden alle im System gespeicherten Nutzerfinger und RFID-Transponder gelöscht. Die Adminfinger bleiben erhalten.

Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
1.		Führen Sie drei Finger Touches innerhalb von 5 s am Sensor durch. Damit steigen Sie in das Admin-Menü ein..		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs leuchten abwechselnd grün.
2.		Ziehen Sie einen beliebigen Adminfinger über den Sensor.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken grün.
				Status-LED leuchtet rot.
		Der Adminfinger wurde nicht erkannt. Wiederholen Sie Schritt 1.	-	-
3.	Variante a Steuereinheit mit 1 Relais	Warten Sie 5 s.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken rot/grün.
	Variante b Steuereinheit mit 2 Relais	Warten Sie 5 s ab.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken orange.
	Variante b Steuereinheit mit 2 Relais	Warten Sie weitere 5 s ab.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken rot/grün.
4.		Führen Sie einen Finger Touch am Sensor durch.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs leuchten links rot, rechts grün.
5.		Ziehen Sie den gleichen Adminfinger wie in Schritt 1 über den Sensor.		Status-LED blinkt rot/orange, Funktions-LEDs blinken grün.
6.	Keine Handlung notwendig.	-		Status-LED leuchtet blau.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
7.		Ziehen Sie zur Überprüfung einen beliebigen Nutzerfinger bzw. einen beliebigen RFID-Transponder über den Sensor. Es darf kein Finger bzw. keinen RFID-Transponder mehr eine Freigabe erhalten.		Status-LED leuchtet rot.
8.	Keine Handlung notwendig.	-		Status-LED leuchtet blau.

Alle Nutzerfinger und RFID-Transponder wurden gelöscht. Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Herstellung des Normalbetriebes und Anwendung des Fingerscanners mit App

HINWEIS

Die *ekey home App* kann nur in Verbindung mit dem Bluetooth-Fingerscanner verwendet werden.

Sie müssen die Geräte in Betrieb genommen haben, bevor Sie mit der Administration Ihres Systems starten.

Siehe „Geräte in Betrieb nehmen“, Seite 15.

Der Fingerscanner ist bereit für die Koppelung zwischen Bluetooth-Fingerscanner und mobilem Gerät. Die *ekey home App* dient der Programmierung des Systems. Zusätzlich können Türen mittels der App geöffnet werden.

App herunterladen

Die App ist für Apple iOS und Google Android erhältlich. Laden Sie die *ekey home App* vom App Store oder Google Play herunter. Geben Sie dazu den Suchbegriff ekey home App ein.

Erstmalige Koppelung eines mobilen Gerätes durchführen

Für die Koppelung benötigen Sie Sicherheitscodes. Der werkseitige Adminkoppelungscode oder App-Sicherheitscode ist 9999.

HINWEIS

Sie müssen den Adminkoppelungscode aus Sicherheitsgründen bei der ersten Koppelung des Systems auf einen 6-stelligen Adminkoppelungscode ändern. Merken Sie sich diesen, da dieser zum Koppeln von weiteren mobilen Geräten benötigt wird.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
1.		Starten Sie die *ekey home App*.	-	-
2.	Laut Anweisungen am Display	Koppeln Sie das mobile Gerät mit dem Fingerscanner und verwenden Sie den werkseitigen Adminkoppelungscode 9999.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LED links leuchtet orange.

Die Koppelung zwischen Fingerscanner und mobilem Gerät wurde durchgeführt. Das System befindet sich im Normalbetrieb. Sie können nun mit der Programmierung und Verwaltung des Fingerscan-Zutrittssystems

HINWEIS

Zur Administration Ihres Bluetooth-Fingerscanners ist nun lediglich die intuitive *ekey home App* notwendig. Tippen Sie auf die gewünschten Funktionen in der App und folgen Sie den Anweisungen am Display.

Bluetooth deaktivieren

Sie können die Bluetooth-Funktionalität deaktivieren (Werkseinstellung: aktiv).

Schritt	Handlungsanweisung
1.	Starten Sie die *ekey home App*.
2.	Wählen Sie **ADMINISTRATION** aus.
3.	Wählen Sie **SYSTEMSTATUS** aus.
4.	Aktivieren Sie unter **BLUETOOTH-EINSTELLUNGEN** BT auf Fingerscanner nach 15 Minuten Inaktivität deaktivieren.

Mit dieser Einstellung wird Bluetooth am Fingerscanner nach 15 Minuten in einem der folgenden Fällen deaktiviert:

- Kein mobiles Gerät wurde verbunden;
- Kein Finger wurde eingespeichert.

Sie können Bluetooth durch den Einstieg in das Adminfingermenü wieder aktivieren.

Weitere mobile Geräte koppeln

Sie können weitere mobile Geräte mit dem selbstgewählten 6-stelligen Admin- bzw. Benutzerkoppelungscode mit dem Bluetooth-Fingerscanner koppeln.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
1.		Starten Sie die *ekey home App*.	-	-
2.	Laut Anweisungen am Display	Koppeln Sie das mobile Gerät mit dem Fingerscanner und verwenden Sie den selbstgewählten 6-stelligen Admin- bzw. Benutzerkoppelungscode.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LED links leuchtet orange.

Die Koppelung zwischen Fingerscanner und mobilem Gerät wurde durchgeführt. Sie können nun mit der Programmierung und Verwaltung des Fingerscan-Zutrittssystems via *ekey home App* beginnen.

Mehrere Bluetooth-Fingerscanner verwalten

Die *ekey home App* ermöglicht das Verwalten von mehreren Bluetooth-Fingerscannern. Um zwischen zwei Fingerscannern zu wechseln, müssen Sie die Koppelung zwischen Fingerscanner und mobilem Gerät zurücksetzen.

HINWEIS

Beim Zurücksetzen der Koppelung werden die gespeicherten Relaisnamen und Nutzerbilder gelöscht. Die Nutzernamen und Berechtigungen bleiben am Fingerscanner gespeichert.

Schritt	Handlungsanweisung
1.	Starten Sie die *ekey home App*.
2.	Wählen Sie **ADMINISTRATION** aus.
3.	Wählen Sie **KOPPELUNG ZURÜCKSETZEN** aus.
4.	Bestätigen Sie das Zurücksetzen mit Fortfahren.

Die Koppelung zwischen Fingerscanner und mobilem Gerät wurde zurückgesetzt. Sie können nun einen anderen Bluetooth-Fingerscanner koppeln.

Siehe „Weitere mobile Geräte koppeln“, Seite 33.

Benutzer-koppelungs-code einspeichern

Sie können einen Benutzerkoppelungscode einspeichern. Sie können diesen Benutzerkoppelungscode an einer Person Ihrer Wahl weitergeben. Diese ausgewählte Person kann mit diesem Benutzerkoppelungscode mit ihrem mobilen Gerät folgende Aktionen durchführen:

- Eine Tür öffnen;
- Den App-Sicherheitscode aktivieren oder deaktivieren;
- Den App-Sicherheitscode ändern;
- Die Koppelung zwischen dem Fingerscanner und ihrem mobilen Gerät zurücksetzen.

Schritt	Handlungsanweisung
1.	Starten Sie die *ekey home App*.
2.	Wählen Sie **ADMINISTRATION** aus.
3.	Wählen Sie **SICHERHEITSCODES ÄNDERN** aus.
4.	Geben Sie den gewünschten Benutzerkoppelungscode im entsprechenden Feld ein.
5.	Bestätigen Sie die Eingaben mit Ändern.

Der Benutzerkoppelungscode wurde eingespeichert.

App-Sicherheits-code zurücksetzen

Sie können die Koppelung zwischen Fingerscanner und mobilem Gerät über die App zurücksetzen, wenn Sie den App-Sicherheitscode vergessen haben. Auch der App-Sicherheitscode wird beim Zurücksetzen auf den werkseitigen Wert 9999 zurückgesetzt.

Schritt	Handlungsanweisung
1.	Starten Sie die *ekey home App*.
2.	Tippen Sie einen falschen App-Sicherheitscode ein.
3.	Bestätigen Sie die Eingabe mit Weiter.
4.	Wählen Sie **KOPPELUNG ZURÜCKSETZEN** aus.
5.	Bestätigen Sie das Zurücksetzen mit Fortfahren.

Die Koppelung zwischen Fingerscanner und mobilem Gerät wurde zurückgesetzt und der App-Sicherheitscode auf 9999 gesetzt. Sie können nun den Bluetooth-Fingerscanner wieder koppeln.

Siehe „Weitere mobile Geräte koppeln“, Seite 33.

System vor Verlust des mobilen Gerätes schützen

Wenn Sie Ihr mobiles Gerät verloren haben, können Sie mit Hilfe eines zweiten mobilen Gerätes den Admin- bzw. Benutzerkoppelungscode ändern. Durch den neuen Admin- bzw. Benutzerkoppelungscode unterbinden Sie den Verbindungsaufbau des verlorenen mobilen Gerätes.

Schritt	Handlungsanweisung
1.	Starten Sie die *ekey home App* am zweiten mobilen Gerät.
2.	Koppeln Sie das zweite mobile Gerät mit dem Fingerscanner.
3.	Wählen Sie **ADMINISTRATION** aus.
4.	Wählen Sie **SICHERHEITSCODES ÄNDERN** aus.
5.	Geben Sie einen neuen 6-stelligen Admin- bzw. Benutzerkoppelungscode ein.
6.	Bestätigen Sie die Eingabe mit Ändern.

Der Admin- bzw. Benutzerkoppelungscode im System wurde geändert. Das verlorene mobile Gerät kann nun keine Verbindung mehr mit dem Bluetooth-Fingerscanner aufbauen. Ihr System ist wieder sicher vor Zugriffen unberechtigter Personen.

Tür öffnen

Der Hauptanwendungszweck des Produktes ist die Türöffnung. Diese kann mit dem Fingerscanner, einem RFID-Transponder, der App oder mit dem digitalen Eingang erfolgen. Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Mit dem Fingerscanner

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
1.		Ziehen Sie einen eingespeicherten Finger über den Sensor.		Status-LED leuchtet grün.
				Status-LED leuchtet rot.
		Der Finger wurde nicht erkannt. Wiederholen Sie Schritt 1.	-	-
2.	Keine Handlung notwendig.	Die Tür geht auf.		Status-LED leuchtet blau.

Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Mit einem RFID-Transponder

HINWEIS

Das Öffnen mit einem RFID-Transponder ist nur bei Fingerscannern mit RFID-Funktion möglich.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
1.		Halten Sie einen eingespeicherten RFID-Transponder vor die Fingerführung des Fingerscanners.		Status-LED leuchtet grün. Kurzer Ton.
				Status-LED leuchtet rot. Langer Ton.
		Der RFID-Transponder wurde nicht erkannt. Wiederholen Sie Schritt 1 mit einem gültigen RFID-Transponder oder halten Sie den RFID-Transponder länger oder näher vor den Fingerscanner.	-	-
2.	Keine Handlung notwendig.	Die Tür geht auf.		Status-LED leuchtet blau.

Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Mit der App

Schritt	Handlungsanweisung
1.	Starten Sie die *ekey home App*.
2.	Verbinden Sie sich mit dem Bluetooth-Fingerscanner.
3.	Wählen Sie **ZUGÄNGE** aus.
4.	Schieben Sie den Schieber der zu öffnenden Tür nach rechts.
5.	Die Tür geht auf.

Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Mit einem digitalen Eingang (Türtasterfunktion)

Sie können die Tür auch über die Türtasterfunktion eines digitalen Eingangs der Steuereinheit öffnen. Das Relais schaltet für die eingestellte Relaisschaltzeit. Wird der digitale Eingang länger als die eingestellte Relaisschaltzeit aktiviert, dann schaltet das Relais für die Dauer, solange der digitale Eingang aktiv ist.

HINWEIS

Diese Funktion existiert nicht bei der *ekey home SE mini 2* aufgrund des nicht vorhandenen digitalen Eingangs.

Herstellung des Normalbetriebes und Anwendung der Codetastatur mit Tastenkombinationen

Bevor Sie mit der Administration Ihres Systems starten müssen die Geräte in Betrieb genommen worden sein.

Siehe „Geräte in Betrieb nehmen“, Seite 15.

Das System befindet sich im Normalbetrieb. Das Tastenfeld dient der Programmierung des Systems.

Admincode eingeben

Die Eingabe des Admincodes gewährt Ihnen Zugang zum Adminmenü. Das Adminmenü dient zur Konfiguration des Systems. Der werkseitige Admincode ist 9999.

ACHTUNG

Ändern Sie sofort nach der Inbetriebnahme den werkseitigen Admincode! Wird der Admincode nicht geändert, ermöglichen Sie unbefugten Personen Zugang zu Ihrem Adminmenü und folglich Zutritt zu Ihrem Haus. Wählen Sie einen neuen Admincode und halten Sie diesen geheim.

Siehe „Admincode ändern“, Seite 41.

Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
1.		Drücken Sie ✓, um die Eingabe des Admincodes zu starten.		Status-LED leuchtet links gelb.
2.		Geben Sie den Admincode auf dem Tastenfeld ein.	-	-
3.		Drücken Sie ✓.		Status-LED leuchtet links grün.
				Status-LEDs leuchten rot.
		Der Admincode wurde nicht erkannt. Wiederholen Sie den Vorgang ab Schritt 1.	-	-

Das System befindet sich im Adminmenü. Es wechselt automatisch zurück in den Normalbetrieb, wenn Sie keine Taste innerhalb von 10 s betätigen.

Admincode ändern

Diese Funktion ermöglicht das Ändern des bestehenden Admincodes. Der Admincode kann 4- bis 8-stellig sein und muss mindestens eine unterschiedliche Ziffer beinhalten.

Die Änderung des Admincodes wird über das Adminmenü durchgeführt. Um ins Adminmenü einzusteigen, geben Sie den Admincode ein.

Siehe „Admincode eingeben“, Seite 39.

Das System befindet sich im Adminmenü.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
1.		Drücken Sie 3.		Status-LED leuchtet links grün.
2.		Drücken Sie ✓.		Status-LEDs leuchten links grün, rechts gelb.
3.		Geben Sie den alten Admincode auf dem Tastenfeld ein.	-	-
4.		Drücken Sie ✓.		Status-LEDs leuchten gelb.
				Status-LEDs leuchten rot.
		Der alte Admincode wurde nicht erkannt. Beginnen Sie von vorne bei der Admincodeeingabe.	-	-
5.		Geben Sie den neuen Admincode auf dem Tastenfeld ein.	-	-
6.		Drücken Sie ✓.		Status-LEDs leuchten links gelb, rechts grün.
				Status-LEDs leuchten rot.
		Der gewünschte Admincode ist bereits als Nutzercode vergeben. Beginnen Sie von vorne bei der Admincodeeingabe.	-	-

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
7.		Wiederholen Sie die Eingabe des neuen Admincodes auf dem Tastenfeld.	-	-
8.		Drücken Sie ☑.		Status-LEDs leuchten grün.
				Status-LEDs leuchten rot.
		Die beiden Eingaben stimmen nicht überein. Der neue Admincode wurde nicht gespeichert. Beginnen Sie von vorne bei der Admincodeeingabe.	-	-
9.	Keine Handlung notwendig.	-		Status-LEDs sind aus.

Der neue Admincode ist gespeichert. Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Automatische Hintergrundbeleuchtung einstellen

Die Helligkeitsschwelle für das Einschalten der automatischen Hintergrundbeleuchtung kann mittels Prozentwerten eingestellt werden. Werkseitig ist die Helligkeitsschwelle auf 50 % eingestellt. Geben Sie den gewünschten Prozentwert ein:

- 0 = automatische Hintergrundbeleuchtung aus;
- 1 bis 100 = Helligkeitsschwelle von sehr sensibel bis sehr träge.

HINWEIS

Tasten Sie sich langsam an die gewünschte Helligkeitsschwelle heran. Das System reagiert sehr sensibel.

Das Einstellen der automatischen Hintergrundbeleuchtung wird über das Adminmenü durchgeführt. Um ins Adminmenü einzusteigen, geben Sie den Admincode ein.

Siehe „Admincode eingeben“, Seite 39.

Das System befindet sich im Adminmenü.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
1.	5 JKL 1	Drücken Sie 5, 1 und den Wert der gewünschten Helligkeitsschwelle. Z.B. 7, 0 für 70 %.		Status-LED leuchtet links grün.
2.	✓	Drücken Sie ✓.		Status-LEDs leuchten grün.
				Status-LEDs leuchten rot.
☹	✓	Eine falsche Eingabe wurde getätigt. Die Helligkeitsschwelle wurde nicht verändert. Beginnen Sie von vorne bei der Admincodeeingabe.	-	-
3.	Keine Handlung notwendig.	-		Status-LEDs sind aus.

Die automatische Hintergrundbeleuchtung wurde eingestellt. Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung einstellen

Die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung kann mittels 4 vordefinierten Modi eingestellt werden. Werkseitig ist die Hintergrundbeleuchtung zu 100 % an. Geben Sie die Zahl der gewünschten Beleuchtungsstärke ein:

- 0 = Hintergrundbeleuchtung aus;
- 1 = Hintergrundbeleuchtung zu 33 % an;
- 2 = Hintergrundbeleuchtung zu 66 % an;
- 3 = Hintergrundbeleuchtung zu 100 % an.

Das Einstellen der Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung wird über das Adminmenü durchgeführt. Um ins Adminmenü einzusteigen, geben Sie den Admincode ein.

Siehe „Admincode eingeben“, Seite 39.

Das System befindet sich im Adminmenü.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
1.	5 JKL 2 ABC	Drücken Sie 5, 2 und die Zahl des gewünschten Modus. Z.B. 1 für 33%.		Status-LED leuchtet links grün.
2.	✓	Drücken Sie ✓.		Status-LEDs leuchten grün.
				Status-LEDs leuchten rot.
	✓	Eine falsche Eingabe wurde getätigt. Die Helligkeit wurde nicht verändert. Beginnen Sie von vorne bei der Admincodeeingabe.	-	-
3.	Keine Handlung notwendig.	-		Status-LEDs sind aus.

Die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung wurde eingestellt. Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Relaisschaltzeit einstellen

Die Schaltzeit des Relais ist in 0,1-Sekunden-Schritten bis 99,9 einstellbar. Geben Sie die gewünschte Relaisschaltzeit in Zehntelsekunden ein. Z.B.: 60 für 6 s; 100 für 10 s; 300 für 30 s. Werkseitig ist die Schaltzeit auf 3 Sekunden eingestellt. Bei 0 arbeitet das Relais als Schalter: Das Relais wechselt seinen Schaltzustand bei Erkennung eines Nutzercodes und verbleibt dort bis eine neuerliche Nutzercodeerkennung erfolgt.

Das Einstellen der Relaisschaltzeit wird über das Adminmenü durchgeführt. Um ins Adminmenü einzusteigen, geben Sie den Admincode ein.

Siehe „Admincode eingeben“, Seite 39.

Das System befindet sich im Adminmenü.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
1.	5 JKL 3 DEF	Drücken Sie 5, 3, anschließend die Nummer des Relais (1 oder 2) und den Wert der gewünschten Relaisschaltzeit. Z.B. 1, 0, 0 für 10 s.		Status-LED leuchtet links grün.
2.	✓	Drücken Sie ✓.		Status-LEDs leuchten grün.
				Status-LEDs leuchten rot.
☹	✓	Eine falsche Eingabe wurde getätigt. Die Relaisschaltzeit wurde nicht verändert. Beginnen Sie von vorne bei der Admincodeeingabe.	-	-
3.	Keine Handlung notwendig.	-		Status-LEDs sind aus.

Die Relaisschaltzeit wurde eingestellt. Das System befindet sich im Normalbetrieb.

HINWEIS

Die Relaisschaltzeit für Relais 2 kann nur bei der *ekey home SE mini 2* eingestellt werden.

Signalisierung des Tastendrucks einstellen

Die akustische und optische Signalisierung des Tastendrucks kann mittels 4 vordefinierten Modi eingestellt werden. Werkseitig sind die akustischen und optischen Signale für den Tastendruck ein. Geben Sie die Zahl des gewünschten Modus ein:

- 0 = akustische und optische Signale aus;
- 1 = akustische Signale ein und optische Signale aus;
- 2 = akustische Signale aus und optische Signale ein;
- 3 = akustische und optische Signale ein.

Das Einstellen der Signalisierung des Tastendrucks wird über das Adminmenü durchgeführt. Um ins Adminmenü einzusteigen, geben Sie den Admincode ein.

Siehe „Admincode eingeben“, Seite 39.

Das System befindet sich im Adminmenü.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
1.	5 JKL 4 GHI	Drücken Sie 5, 4 und die Zahl des gewünschten Modus. Z.B. 0 für akustische und optische Signale aus.		Status-LED leuchtet links grün.
2.	✓	Drücken Sie ✓.		Status-LEDs leuchten grün.
				Status-LEDs leuchten rot.
	✓	Eine falsche Eingabe wurde getätigt. Die Signalisierung wurde nicht verändert. Beginnen Sie von vorne bei der Admincodeeingabe.	-	-
3.	Keine Handlung notwendig.	-		Status-LEDs sind aus.

Die optische und akustische Signalisierung des Tastendrucks wurde eingestellt. Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Akustisches Signal beim Öffnen einstellen

Das akustische Signal beim Öffnen kann aus- bzw. eingeschalten werden. Werkseitig ist das akustische Signal eingeschalten. Geben Sie die Zahl des gewünschten Zustandes ein:

- 0 für ausschalten;
- 1 für einschalten.

Das Einstellen des akustischen Signals beim Öffnen wird über das Adminmenü durchgeführt. Um ins Adminmenü einzusteigen, geben Sie den Admincode ein.

Siehe „Admincode eingeben“, Seite 39.

Das System befindet sich im Adminmenü.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
1.	5 JKL 5 JKL	Drücken Sie 5, 5 und die Zahl des gewünschten Zustandes.		Status-LED leuchtet links grün.
2.	✓	Drücken Sie ✓.		Status-LEDs leuchten grün.
				Status-LEDs leuchten rot.
	✓	Eine falsche Eingabe wurde getätigt. Die Signalisierung wurde nicht verändert. Beginnen Sie von vorne bei der Admincodeeingabe.	-	-
3.	Keine Handlung notwendig.	-		Status-LEDs sind aus.

Das akustische Signal beim Öffnen wurde eingestellt. Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Nutzercode einspeichern

Das System erlaubt das Einspeichern von maximal 99 Nutzercodes.

Ein Nutzercode ist ein Pincode, mit dem eine Aktion auf der Steuereinheit ausgelöst wird, z. B. das Öffnen einer Tür. Der Nutzercode kann 4- bis 8-stellig sein und muss mindestens eine unterschiedliche Ziffer beinhalten.

HINWEIS

Für ein sicheres Verwenden des Zutrittssystems beachten Sie Folgendes bei der Nutzercodewahl:

- Verwenden Sie lange Nutzercodes.
- Verwenden Sie möglichst alle Ziffern.
- Verwenden Sie keine Trivialcodes.

Das Einspeichern der Nutzercodes wird über das Adminmenü durchgeführt. Um ins Adminmenü einzusteigen, geben Sie den Admincode ein.

Siehe „Admincode eingeben“, Seite 39.

Das System befindet sich im Adminmenü.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
1.		Drücken Sie 1 und anschließend die Nummer des gewünschten Relais (1 oder 2).		Status-LED leuchtet links grün.
2.		Drücken Sie ✓.		Status-LEDs leuchten grün.
3.		Geben Sie den gewünschten Nutzercode auf dem Tastenfeld ein.	-	-
4.		Drücken Sie ✓.		Status-LED leuchtet rechts grün.
				Status-LEDs leuchten rot.
		Der Nutzercode ist bereits vorhanden. Beginnen Sie von vorne bei der Admincodeeingabe.	-	-

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
5.		Wiederholen Sie die Eingabe des gewünschten Nutzercodes auf dem Tastenfeld.	-	-
6.		Drücken Sie ✓.		Status-LEDs leuchten grün.
				Status-LEDs leuchten rot.
		Die beiden Eingaben stimmen nicht überein. Der Nutzercode wurde nicht gespeichert. Beginnen Sie von vorne bei der Admincodeeingabe.	-	-
7.	Keine Handlung notwendig.	-		Status-LEDs sind aus.

Der Nutzercode wurde gespeichert. Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Tür öffnen

Der Hauptanwendungszweck des Produktes ist die Türöffnung. Diese kann mit der Codetastatur oder mit dem digitalen Eingang erfolgen. Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Mit der Codetastatur

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
1.		Geben Sie einen eingespeicherten Nutzercode auf dem Tastenfeld ein.	-	-
2.		Drücken Sie ☑.		Status-LEDs leuchten grün.
				Status-LEDs leuchten rot.
		Der Nutzercode wurde nicht erkannt. Wiederholen Sie den Vorgang ab Schritt 1.	-	-
3.	Keine Handlung notwendig.	Die Tür geht auf.		Status-LEDs sind aus.

Das System befindet sich im Normalbetrieb.

HINWEIS

Bei 3 maliger Falscheingabe erfolgt eine Sperrung für eine Minute. Bei darauffolgender 3 maliger Falscheingabe erfolgt eine Sperrung für weitere 15 Minuten. Bei weiterer Falscheingabe erfolgt eine Sperrung für weitere 15 Minuten.

Mit dem digitalen Eingang (Türtasterfunktion)

Sie können die Tür auch über den digitalen Eingang der *ekey home SE mini 1* und der *ekey home SE micro 1* öffnen. Das Relais schaltet für eingestellte Relaisschaltzeit. Wird der digitale Eingang länger als die eingestellte Relaisschaltzeit aktiviert, dann schaltet das Relais für die Dauer, solange der digitale Eingang aktiv ist.

HINWEIS

Diese Funktion existiert nicht bei der *ekey home SE mini 2* aufgrund des nicht vorhandenen digitalen Eingangs.

Nutzercode löschen

Sie können einzelne Nutzercodes eines Nutzers löschen. Dazu benötigen Sie den zu löschenden Nutzercode.

Das Löschen eines Nutzercodes wird über das Adminmenü durchgeführt. Um ins Adminmenü einzusteigen, geben Sie den Admincode ein.

Siehe „Admincode eingeben“, Seite 39.

Das System befindet sich im Adminmenü.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
1.		Drücken Sie 2.		Status-LED leuchtet links grün.
2.		Drücken Sie ✓.		Status-LEDs leuchten links grün, rechts rot.
3.		Geben Sie den zu löschenden Nutzercode auf dem Tastenfeld ein.	-	-
4.		Drücken Sie ✓.		Status-LEDs leuchten grün.
				Status-LEDs leuchten rot.
		Der Nutzercode ist nicht bekannt. Der Nutzercode wurde nicht gelöscht. Beginnen Sie von vorne bei der Admincodeeingabe.	-	-
5.	Keine Handlung notwendig.	-		Status-LEDs sind aus.

Der Nutzercode wurde gelöscht. Das System befindet sich im Normalbetrieb.

System auf Werkseinstellung zurücksetzen

Sie können das System entweder über die Erfassungseinheit, die Steuereinheit, den digitalen Eingang (nur *ekey home Steuereinheit micro 1*) oder die App (nur Bluetooth-Fingerscanner) auf Werkseinstellung zurücksetzen. Suchen Sie das Gerät aus, welches am leichtesten zugänglich ist.

Durch das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen werden alle Berechtigungen unwiederbringlich gelöscht und die Einstellungen des Systems auf die werkseitigen zurückgesetzt. Dadurch ist Ihr System wieder im Auslieferungszustand.

Über den Fingerscanner

Das Zurücksetzen auf Werkseinstellung wird über den Fingerscanner ausgelöst. Es werden alle Nutzer- und Adminfinger und alle RFID-Transponder unwiederbringlich gelöscht. Beim Bluetooth-Fingerscanner wird zusätzlich der Koppelungscode auf 9999 zurückgesetzt.

HINWEIS

Für das Zurücksetzen über den Bluetooth-Fingerscanner müssen mindesten 2 Adminfinger gespeichert sein.

Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
1.		Führen Sie drei Finger Touches am Sensor durch. Damit steigen Sie in das Admin-Menü ein.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs leuchten abwechselnd grün.
2.		Ziehen Sie einen beliebigen Adminfinger über den Sensor.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken grün.
				Status-LED leuchtet rot.
		Der Adminfinger wurde nicht erkannt. Wiederholen Sie Schritt 1.	-	-

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
3.	Variante a Steuereinheit mit 1 Relais	Warten Sie 5 s ab.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken rot/grün.
	Variante b Steuereinheit mit 2 Relais	Warten Sie 5 s ab.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken orange.
	Variante b Steuereinheit mit 2 Relais	Warten Sie weitere 5 s ab.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken rot/grün
4.		Führen Sie einen Finger Touch am Sensor durch.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs leuchten links rot, rechts grün.
5.		Ziehen Sie einen anderen Adminfinger als in Schritt 2 über den Sensor.		Status-LED bllinkt grün, Funktions-LEDs blinken rot.
6.		Warten Sie 5 s.		Status-LED blinkt blau.
7.	Keine Handlung notwendig.	-		Obere Status-LED der *ekey home SE mini 1/2* blinkt orange-grün bzw. LED der *ekey home SE micro 1* blinkt langsam grün.

Der Fingerscanner wurde auf Werkseinstellung zurückgesetzt. Sie können nun das System wieder in Betrieb nehmen.

Siehe „Herstellung des Normalbetriebes und Anwendung des Fingerscanners mit Adminfinger“, Seite 19.

Siehe „Herstellung des Normalbetriebes und Anwendung des Fingerscanners mit App“, Seite 31.

Über die Codetastatur

Das Zurücksetzen auf Werkseinstellung wird über das Adminmenü der Codetastatur ausgelöst. Es werden alle Nutzercodes unwiederbringlich gelöscht. Der Admincode wird auf Werkseinstellung 9999, die Relaisschaltzeit auf 3 Sekunden, die Helligkeitsschwelle wird auf 50 % und der Helligkeitswert auf 100 % zurückgesetzt Die akustische und optische Signalisierung für den Tastendruck und das akustische Signal für die Türöffnung wird eingeschaltet.

Um ins Adminmenü einzusteigen, geben Sie den Admincode ein.

Siehe „Admincode eingeben“, Seite 39.

Das System befindet sich im Adminmenü.

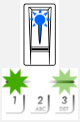
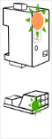
Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
1.		Drücken Sie 4.		Status-LED leuchtet links grün.
2.		Drücken Sie ✓.		Status-LEDs leuchten rot.
3.		Geben Sie den Admincode auf dem Tastenfeld ein.	-	-
4.		Drücken Sie ✓.		Status-LEDs sind aus.
				Status-LEDs leuchten rot.
		Der Admincode wurde nicht erkannt. Das System wurde nicht zurückgesetzt. Beginnen Sie von vorne bei der Admincodeeingabe.	-	-
5.	Keine Handlung notwendig.	-		Status-LEDs blinken abwechselnd grün.
6.	Keine Handlung notwendig.	-		Obere Status-LED der *ekey home SE mini 1/2* blinkt orange-grün bzw. LED der *ekey home SE micro 1* blinkt langsam grün.

Der Codetastatur wurde auf Werkseinstellung zurückgesetzt. Sie können nun das System wieder in Betrieb nehmen.

Siehe „Herstellung des Normalbetriebes und Anwendung der Codetastatur mit Tastenkombinationen“, Seite 39.

Über die Steuereinheit

Das Zurücksetzen auf Werkseinstellung wird über die Steuereinheit ausgelöst. Die Einstellungen der Erfassungseinheit werden auf die werkseitigen zurückgesetzt und die Koppelung zwischen Steuereinheit und Erfassungseinheit aufgelöst.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
1.		Betätigen Sie die Taste mit dem Betätigungsstab (*ekey home SE mini 1/2*) oder mit einem kleinen Schraubendreher (*ekey home SE micro 1*) für mindestens 4 s.		Status-LED des Fingerscanners blinkt blau bzw. Status-LEDs der Codetastatur sind blinken abwechselnd grün.
2.	Variante a Fingerscanner	-		Obere Status-LED der *ekey home SE mini 1/2* blinkt orange-grün bzw. LED der *ekey home SE micro 1* blinkt langsam grün.
3.	Variante b Codetastatur			Obere Status-LED der *ekey home SE mini 1/2* blinkt grün bzw. LED der *ekey home SE micro 1* blinkt langsam grün.

Die Erfassungseinheit und die Steuereinheit wurden auf Werkseinstellung zurückgesetzt. Sie können nun das System wieder in Betrieb nehmen.

Siehe „Herstellung des Normalbetriebes und Anwendung des Fingerscanners mit Adminfinger“, Seite 19.

Siehe „Herstellung des Normalbetriebes und Anwendung des Fingerscanners mit App“, Seite 31.

Siehe „Herstellung des Normalbetriebes und Anwendung der Codetastatur mit Tastenkombinationen“, Seite 39.

Über den digitalen Eingang (nur *ekey home Steuereinheit micro 1*)

Das Zurücksetzen auf Werkseinstellung wird über den digitalen Eingang ausgelöst. Die Einstellungen der Erfassungseinheit werden auf die werkseitigen zurückgesetzt.

Schritt	Beschreibung
1.	Trennen Sie die *ekey home SE micro 1* von der Netzspannung.
2.	Drücken Sie den Türtaster und halten Sie ihn gedrückt oder schließen Sie die Pins des digitalen Eingangs kurz und halten Sie sie im Kurzschluss.
3.	Verbinden Sie die *ekey home SE micro 1* mit der Netzspannung.
4.	Halten Sie den Türtaster gedrückt oder halten Sie die Pins des digitalen Eingangs im Kurzschluss für mindestens 5 s.
5.	Lassen Sie den Türtaster los oder entfernen Sie den Kurzschluss. Drücken Sie den Türtaster oder schließen Sie die Pins des digitalen Eingangs kurz innerhalb von 5 s für mindestens 500 ms.

Die Erfassungseinheit und die Steuereinheit wurden auf Werkseinstellung zurückgesetzt. Sie können nun das System wieder in Betrieb nehmen.

Siehe „Herstellung des Normalbetriebes und Anwendung des Fingerscanners mit Adminfinger“, Seite 19.

Siehe „Herstellung des Normalbetriebes und Anwendung des Fingerscanners mit App“, Seite 31.

Siehe „Herstellung des Normalbetriebes und Anwendung der Codetastatur mit Tastenkombinationen“, Seite 39.

Das Zurücksetzen auf Werkseinstellung wird über die App ausgelöst. Es werden alle Nutzer- und Adminfinger und alle RFID-Transponder unwiederbringlich gelöscht. Der Koppelungscode wird auf Werkseinstellung 9999, die Relaisschaltzeit auf 3 Sekunden und die LED-Helligkeit des Fingerscanners auf 2 (LED ein) zurückgesetzt. Diese Einstellungen können nur über die App eingestellt werden.

HINWEIS

Das Zurücksetzen auf Werkseinstellung über die App ist nur bei Bluetooth-Fingerscannern möglich.

Schritt	Handlungsanweisung
1.	Starten Sie die *ekey home App*.
2.	Verbinden Sie sich mit dem Bluetooth-Fingerscanner.
3.	Wählen Sie **ADMINISTRATION** aus.
4.	Wählen Sie **SYSTEM ZURÜCKSETZEN** aus.
5.	Bestätigen Sie das Zurücksetzen mit Fortfahren.

Der Bluetooth-Fingerscanner und die Steuereinheit wurden auf Werkseinstellung zurückgesetzt. Sie können nun das System wieder in Betrieb nehmen.

Siehe „Herstellung des Normalbetriebes und Anwendung des Fingerscanners mit App“, Seite 31.

Software updaten

Wir verbessern unsere Produkte ständig und statten sie mit neuen Funktionen aus. Sie können ein Softwareupdate auf dem Fingerscanner und auf der Steuereinheit entsprechend durchführen. Nähere Informationen erhalten Sie von Ihrem Fachhändler.

Fehleranzeigen und -behebung

Fingerscanner

Anzeige		Bedeutung	Abhilfe
	Status-LED leuchtet rot.	Der Finger oder der RFID-Transponder wurden nicht erkannt	Ziehen Sie den Finger nochmals über den Sensor. Prüfen Sie, ob Ihr RFID-Transponder der gültige ist.
	Status-LED leuchtet rot.	Der Fingerscanner leuchtet sofort rot. Keine Finger oder RFID-Transponder sind gespeichert.	Speichern Sie mindestens einen Finger oder einen RFID-Transponder ein.
	Status-LED blinkt rot/grün	Der Sensor des Fingerscanners ist verschmutzt bzw. kaputt.	Reinigen Sie den Sensor.
	Status-LED leuchtet blau, linke Funktions-LED blinkt rot/grün.	Der Sensor des Fingerscanners mit RFID-Funktion ist verschmutzt bzw. kaputt, aber die RFID-Funktion funktioniert noch.	Reinigen Sie den Sensor.

Falls diese Abhilfen das Problem nicht lösen, kontaktieren Sie Ihren Händler. Falls das System zu ekey biometric systems GmbH eingeschickt werden muss, achten Sie auf eine sachgemäße Verpackung. Eine unsachgemäße Verpackung kann Gewährleistungsansprüche gefährden.

Anzeige		Bedeutung	Abhilfe
	Status-LEDs leuchten rot.	Der Nutzercode wurde nicht erkannt.	Geben Sie den Nutzercode nochmals auf dem Tastenfeld ein.
	Status-LEDs leuchten rot.	Der gewünschte Nutzercode besteht ausschließlich aus gleichen Ziffern. Z.B. 1111, 3333;	Geben Sie einen neuen Nutzercode mit mindestens einer unterschiedlichen Ziffer ein. Z.B. 1115, 3733;
	Status-LEDs leuchten rot.	Der gewünschte Nutzercode ist zu kurz bzw. zu lang. Z.B: 321, 987654321;	Geben Sie einen neuen Nutzercode mit mindesten 4- bzw. maximal 8-Stellen ein. Z.B. 4321, 87654321;
	Status-LEDs leuchten rot.	Bei der Eingabe von Menüpunkten bzw. Werten ist ein Fehler aufgetreten.	Lesen Sie die Beschreibung der gewünschten Funktion nochmals sorgfältig durch.
	Status-LED leuchtet rechts rot.	3-malige Eingabe eines falschen Nutzercodes. Systemsperre für 1 bzw. 15 Minuten.	Geben Sie nach 1- bzw. 15-minütiger Sperre einen richtigen Nutzercode ein. Die 1- bzw. 15-minütige Sperre läuft nur bei durchgehender Stromversorgung und Datenverbindung ab.
	Status-LEDs blinken abwechselnd gelb.	Keine Busverbindung zur Steuereinheit.	Prüfen Sie die Verkabelung oder nehmen Sie das Gerät in Betrieb.

Falls diese Abhilfen das Problem nicht lösen, kontaktieren Sie Ihren Händler. Falls das System zu ekey biometric systems GmbH eingeschickt werden muss, achten Sie auf eine sachgemäße Verpackung. Eine unsachgemäße Verpackung kann Gewährleistungsansprüche gefährden.

Instandhaltung

Das System ist grundsätzlich wartungsfrei.

Die Sensorfläche des Fingerscanners ist aufgrund der immer wiederkehrenden Verwendung (Finger ziehen) praktisch selbstreinigend. Falls der Fingerscanner trotzdem verschmutzt, reinigen Sie ihn mit einem feuchten (nicht nassen), nicht kratzenden Tuch. Gehen Sie behutsam im Sensorflächenbereich vor.

Reinigen Sie zur Sicherheit die Codetastatur von Zeit zu Zeit von Fingerabdrücken und Verschmutzungen mit einem feuchten (nicht nassen), nicht kratzenden Tuch.

Verwenden Sie reines Wasser ohne Reinigungsmittelzusätze.

Demontage und Entsorgung

Gem. Richtlinie 2002/96/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Januar 2003 über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltfreundliche Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräte (WEEE) sind nach dem 13.08.2005 gelieferten Elektro- und Elektronik-Altgeräte der Wiederverwertung zuzuführen und dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Da die Entsorgungsvorschriften innerhalb der EU von Land zu Land unterschiedlich sein können, sprechen Sie Ihren Fachhändler im Bedarfsfall an.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt ekey biometric systems GmbH, dass das Produkt den einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie Elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/EG der Europäischen Union entspricht. Den vollständigen Text der Konformitätserklärungen finden Sie unter http://www.ekey.net/downloads.

Urheberschutz

Copyright © 2016 ekey biometric systems GmbH.

Inhalte, Artwork und alle enthaltenen Ideen dieser Bedienungsanleitung unterliegen den geltenden Urheberrechtsgesetzen. Eine Übermittlung, Überlassung oder Weitergabe dieses Inhalts oder Teilen daraus an Dritte bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung von ekey biometric systems GmbH. Original-Dokumentation.

Österreich
ekey biometric systems GmbH
Lunzerstraße 89, A-4030 Linz
Tel.: +43 732 890 500 2500
office@ekey.net

Schweiz & Liechtenstein
ekey biometric systems Est.
Landstrasse 79, FL-9490 Vaduz
Tel.: +41 71 560 54 80
office@ekey.ch

Italien
ekey biometric systems Srl.
Weinbergweg, 35/A, I-39100 Bozen
Tel.: +39 0471 922 712
italia@ekey.net

Deutschland
ekey biometric systems Deutschland GmbH
Liebigstraße 18, D-61130 Nidderau
Tel.: +49 6187 906 960
deutschland@ekey.net

Region Adria Ost
ekey biometric systems d.o.o.
Vodovodna cesta 99, SLO-1000 Ljubljana
Tel.: +386 1 530 94 95
info@ekey.si

TÜV AUSTRIA
ZERTIFIZIERT
EN ISO 9001
ZERTIFIKAT NR. 20 100 112006655
TÜV AUSTRIA CERT GMBH

802248

ID 203/521: Version 2, 2016-06-06

www.ekey.net

Made in Austria