



de **BEDIENUNGSANLEITUNG**

## Inhaltsverzeichnis

<b>Allgemeines</b> .....	<b>3</b>
Lesehinweis .....	3
Produkthaftung und Haftungsbeschränkung .....	3
Gewährleistung und Herstellergarantie .....	3
<b>Hinweise, Symbole und Abkürzungen</b> .....	<b>3</b>
<b>Sicherheitshinweise</b> .....	<b>5</b>
Lebensgefahr durch Strom .....	5
Sicherheit gegen Manipulation .... <b>Fehler! Textmarke nicht definiert.</b>	
<b>Produktbeschreibung</b> .....	<b>5</b>
Systemübersicht .....	5
Lieferumfang .....	6
Bestimmungsgemäßer Gebrauch und Einsatzgebiet .....	6
Fingerscanner .....	6
Codetastatur .....	10
Steuereinheit .....	11
<b>Technische Daten</b> .....	<b>14</b>
<b>Installation</b> .....	<b>16</b>
<b>Inbetriebnahme</b> .....	<b>17</b>
Geräte in Betrieb nehmen und Normalbetrieb herstellen .....	17
Testmodus ausführen .....	19
<b>Bedienkonzept</b> .....	<b>21</b>
<b>Anwendung der Erfassungseinheit mit Steuereinheitsmenü</b> .....	<b>21</b>
Sicherheitscode eingeben .....	21
Sicherheitscode ändern .....	23
LED-Helligkeit des Fingerscanners einstellen .....	24
Hintergrundbeleuchtung der Codetastatur einstellen .....	25
Signalisierung des Tastendrucks der Codetastatur einstellen .....	31
Signal der Codetastatur beim Öffnen aktivieren oder deaktivieren ...	33
Relaischaltzeiten einstellen .....	34
<i>ekey home converter KNX RS-485</i> einstellen .....	36
Digitaler Eingang bzw. digitale Eingänge einstellen .....	37
Nutzer einspeichern .....	39
Nutzercode einspeichern .....	47
Tür öffnen .....	50
Nutzer, Finger und RFID-Transponder löschen .....	53
Nutzer und Nutzercodes löschen .....	55
Demomodus ausführen .....	56

Messemodus ausführen .....	57
<b>Anwendung des Fingerscanners mit App .....</b>	<b>60</b>
App herunterladen .....	60
Erstmalige Koppelung eines mobilen Gerätes durchführen .....	61
Bluetooth deaktivieren .....	<b>Fehler! Textmarke nicht definiert.</b>
Weitere mobile Geräte koppeln ...	<b>Fehler! Textmarke nicht definiert.</b>
Mehrere Bluetooth-Fingerscanner verwalten	<b>Fehler! Textmarke nicht definiert.</b>
Benutzerkoppelungscode einspeichern .....	<b>Fehler! Textmarke nicht definiert.</b>
App-Sicherheitscode zurücksetzen .....	<b>Fehler! Textmarke nicht definiert.</b>
System vor Verlust des mobilen Gerätes schützen	<b>Fehler! Textmarke nicht definiert.</b>
Tür öffnen .....	<b>Fehler! Textmarke nicht definiert.</b>
<b>System auf Werkseinstellung zurücksetzen .....</b>	<b>62</b>
Über die Steuereinheit .....	70
Über die App .....	71
<b>Software updaten .....</b>	<b>71</b>
<b>Fehleranzeigen und -behebung .....</b>	<b>71</b>
Steuereinheit .....	71
Fingerscanner .....	73
Codetastatur .....	74
<b>Instandhaltung .....</b>	<b>75</b>
<b>Entsorgung .....</b>	<b>75</b>
<b>Konformitätserklärung .....</b>	<b>75</b>
<b>Urheberrecht .....</b>	<b>75</b>

---

## Allgemeines

---

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

---

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.

---

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.





---

**Lesehinweis**

**Produkt-  
haftung und  
Haftungs-  
beschränkung**

**Gewähr-  
leistung und  
Hersteller-  
garantie**

## 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
<i>ekey home FS UP</i>	Produktnamen
<b>MENÜPUNKT</b>	Menüpunkte
	Tasten

## Abkürzungen und Begriffe:

AP	Aufputz
FAR	False Acceptance Rate
FRR	False Rejection Rate
FS	Fingerscanner
IN	integra
REG	Reiheneinbaugerät
RFID	Radio-Frequency-Identification
SE	Steuereinheit
UP	Unterputz
ZnR	Zustand nach Reset
Erfassungseinheit	Fingerscanner oder Codetastatur

# Sicherheitshinweise

## GEFAHR



Alle *ekey home*-Geräte sind mit Schutzkleinspannung zu betreiben. Versorgen Sie sie ausschließlich mit Netzteilen der Schutzklasse 2 lt. VDE 0140-1.

Lebensgefahr durch Strom

Bei Missachtung besteht Lebensgefahr durch elektrischen Schlag. Nur Elektrofachkräfte dürfen den elektrischen Anschluss durchführen!

## ACHTUNG



Sie dürfen die Steuereinheit nicht im Außenbereich montieren. Falls Sie sie im Außenbereich montieren, kann sie manipuliert werden. Montieren Sie die Steuereinheit im sicheren Innenbereich.

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

# Produktbeschreibung

## System-übersicht

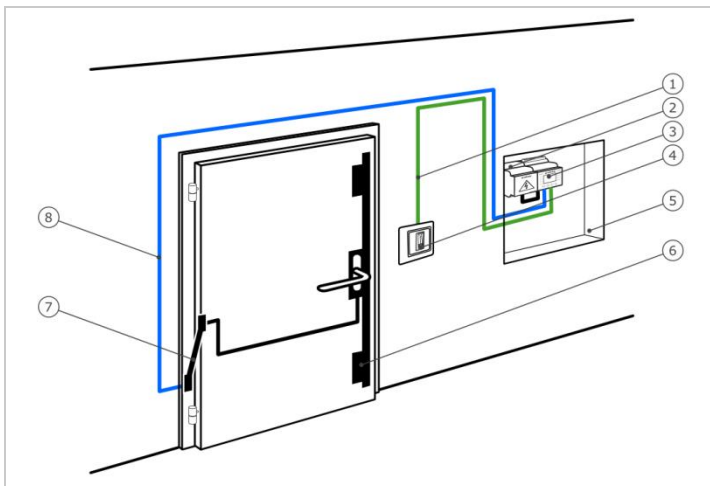


Abb. 1: Übersicht des Systems

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

## Lieferumfang

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

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch und Einsatzgebiet

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

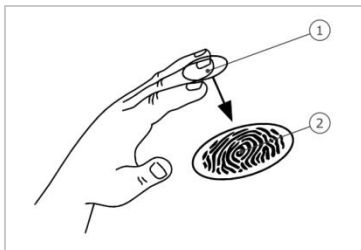
Das biometrische Zutrittssystem erfasst die Merkmale (Minutien) der Fingerlinien, vergleicht sie mit aus dem Referenz-Fingerbild gespeicherten biometrischen Informationen und öffnet bei Übereinstimmung die Tür. Eine Modellvariante erlaubt die Identifikation des Nutzers und die Öffnung der Tür mittels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

Das geistige Zutrittssystem erfasst eingetippte Nutzercodes, vergleicht sie mit den gespeicherten Referenz-Nutzercodes und öffnet bei Übereinstimmung die Tür.

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

## Fingerscanner

### Funktion des Fingerscanners



- 1 Vorderes Fingerglied
- 2 Fingerbild

Abb. 2: Fingerbild

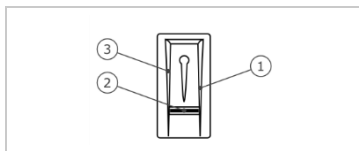
Der Fingerscanner erfasst das Fingerbild durch einen Zeilensensor und wertet es aus. Er vergleicht das Ergebnis mit den aus dem Referenz-Fingerbild gespeicherten biometrischen Informationen und öffnet bei Übereinstimmung die Tür. Der Fingerscanner arbeitet nur korrekt und zuverlässig mit den Papillarrillen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

Die Baureihe mit RFID-Funktion erfasst und identifiziert RFID-Transponder.

## Bedienelement des Fingerscanners

Bedienelement	Funktion
<b>Fingerführung</b>	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.
<b>Sensor</b>	System programmieren durch „Finger Touch“, eine kurze, schnelle Berührung des Sensors mit dem Finger.

Tabelle 1: Bedienelement 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



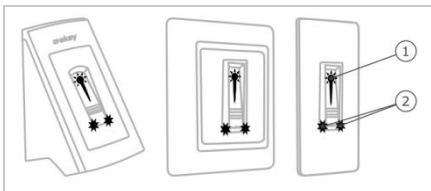
Die Bedienungsart „RFID-Transponder vorhalten“ ist nur bei Fingerscannern mit RFID-Funktion möglich.

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 Nutzercode durch das kapazitive Tastenfeld. Der Nutzercode dient der Öffnung der Tür. Die Codetastatur vergleicht die Eingabe mit den gespeicherten Referenzcodes. Die Codetastatur verarbeitet 4- bis 8-stellige Nutzercodes. Der Nutzercode muss mindestens eine unterschiedliche Ziffer beinhalten.

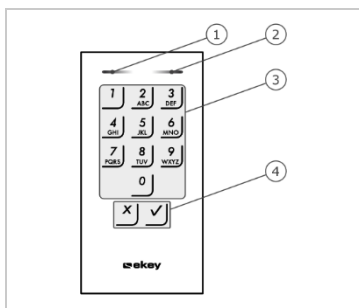
### Bedienelemente, optische und akustische Signale an der Codetastatur

Die Codetastatur besitzt 2 Abschnitte mit Bedienelementen.

Bedienelement	Funktion
<b>Eingabetasten</b>	Nutzercode eingeben.
<b>Bestätigungstasten</b>	Eingabe des Nutzercodes positiv oder negativ abschließen.

Tabelle 2: Bedienelemente der Codetastatur

2 Status-LEDs signalisieren die Betriebszustände (Nutzercode korrekt, Nutzercode falsch...). 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 oder aus.

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



Produktname	<i>ekey home SE REG 1</i>	<i>ekey home SE REG 2</i>
Abbildung		
Montageart	Montage im Verteilerkasten, Reiheneinbaugerät, 4TE 1 Relais, 1 digitaler Eingang	Montage im Verteilerkasten, Reiheneinbaugerät, 4TE 2 Relais, 2 digitale Eingänge

Tabelle 3: Steuereinheit-Varianten

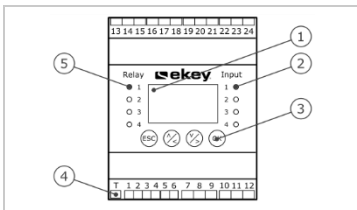
### Funktion der Steuereinheit

Die Steuereinheit ist die Aktoreinheit des Systems. Die Steuereinheit schaltet ein bzw. zwei Relais und stellt einen bzw. zwei digitalen Eingänge zur Verfügung.

### Bedienelemente und optische Signale an der Steuereinheit

Bedienelemente	Funktion
<b>LCD-Anzeige und 4 Tasten</b>	Programmierung und Parametrierung, Relaissteuerung.

Tabelle 4: Bedienelemente der Steuereinheit



- 1 LCD-Anzeige
- 2 Status-LEDs für digitale Eingänge (rot)
- 3 Tastenfeld
- 4 Kippschalter für Terminierung
- 5 Status-LEDs für Relais (grün)

Abb. 6: Übersicht der *ekey home SE REG*




<b>Taste</b>			
<b>Bezeichnung</b>	OK	Pfeil nach oben, links, unten, rechts	ESC
<b>Funktion</b>	Wertübernahme, Sprung in die nächste Menüebene.	Navigation im Menü, Einstellung von Werten.	Verlassen einer Menüebene, Abbruch von Eingaben.

Tabelle 5: Programmirtasten der Steuereinheit

Die Status-LEDs signalisieren folgende Zustände:

- den Zustand des Relais. Die Status-LED leuchtet grün, wenn das zugehörige Relais aktiv ist;
- den Zustand des digitalen Eingangs. Die Status-LED leuchtet rot, wenn der zugehörige digitale Eingang aktiv ist (z.B. Türtaster).

### Menüpunkte

Das Hauptmenü der Steuereinheit umfasst verschiedene Menüpunkte. Diese Menüpunkte sind je nach ausgewählte Erfassungseinheit verschieden:

#### Fingerscanner

<b>NUTZER EINSPEICHERN</b>	Nutzer, Finger und RFID-Transponder einspeichern.
<b>NUTZER LÖSCHEN</b>	Alle Daten eines Nutzers löschen.
<b>MESSEMODUS</b>	Messemodus ausführen
<b>EINSTELLUNGEN</b>	Diverse Einstellungen durchführen
<b>RESET</b>	System auf Werkseinstellung zurücksetzen.

#### Codetastatur

<b>NUTZERCODE EINSPEICH</b>	Nutzercodes einspeichern.
<b>NUTZER LÖSCHEN</b>	Alle Daten eines Nutzers löschen.
<b>MESSEMODUS</b>	Messemodus ausführen
<b>EINSTELLUNGEN</b>	Diverse Einstellungen durchführen
<b>RESET</b>	System auf Werkseinstellung zurücksetzen.

## Untermenüpunkte vom Menüpunkt **EINSTELLUNGEN**

Der Menüpunkt **EINSTELLUNGEN** im Hauptmenü der Steuereinheit umfasst verschiedene Untermenüpunkte. Diese Menüpunkte sind je nach ausgewählte Erfassungseinheit verschieden:

### Fingerscanner

<b>RELAISSCHALTZEITEN</b>	Relaisschaltzeiten einstellen.
<b>DIGITALER EINGANG</b>	Digitaler Eingang bzw. digitale Eingänge einstellen
<b>LED-HELLIGKEIT</b>	LED-Helligkeit einstellen
<b>TESTMODUS</b>	Testmodus ausführen
<b>DEMOMODUS</b>	Demomodus ausführen
<b>SICHERHEITSCODE</b>	Sicherheitscode einstellen.
<b>KNX-EINSTELLUNGEN</b>	<i>ekey home converter KNX RS-485</i> einstellen
<b>SPRACHE</b>	Menüsprache einstellen

### Codetastatur

<b>RELAISSCHALTZEITEN</b>	Relaisschaltzeiten einstellen.
<b>DIGITALER EINGANG</b>	Digitaler Eingang bzw. digitale Eingänge einstellen
<b>CODETASTATUR</b>	Codetastatur einstellen: akustisches Signal beim Öffnen, Signalisierung des Tastendrucks, automatische Hintergrundbeleuchtung, Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung
<b>TESTMODUS</b>	Testmodus ausführen
<b>DEMOMODUS</b>	Demomodus ausführen
<b>SICHERHEITSCODE</b>	Sicherheitscode einstellen.
<b>KNX-EINSTELLUNGEN</b>	<i>ekey home converter KNX RS-485</i> einstellen
<b>SPRACHE</b>	Menüsprache einstellen

## HINWEIS



Die Steuereinheit ist auf deren Stromverbrauch hin optimiert. Die LCD-Anzeige schaltet vollständig ab, wenn Sie für ca. 2 min keine Taste betätigen. Die Anzeige schaltet wieder ein, sobald Sie eine Taste betätigen.

## Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	Werte
<b>Versorgungsspannung</b>	VDC	8-24
<b>Leistung</b>	W	Minimal (Heizung ausgeschaltet): 1
		Maximal (Heizung eingeschaltet): 4 ( <i>AP, UP</i> ), 3 ( <i>IN</i> )
<b>Betriebstemperatur</b>	°C	-25 bis +70
<b>Speicher</b>	Finger	99
	RFID-Transponder	99 (nur bei FS mit RFID-Funktion)
<b>Sicherheit</b>	FAR	1:10.000.000
	FRR	1:100
<b>Schutzart</b>	IP	<i>AP</i> : 44
		<i>IN</i> : 54 (frontseitig)
		<i>UP</i> : 44 (mit <i>ekey Rahmen FS UP</i> )
<b>Typische Erkennungsdauer</b>	s	1
<b>RFID (nur bei Fingerscanner mit RFID-Funktion)</b>	Reichweite	30 mm
	Standard	ISO14443A
	Transponder-type	MIFARE DESFire EV1 mit mindestens 1 kByte Speicher

Tabelle 6: Technische Daten: *ekey home Fingerscanner*

Bezeichnung	Einheit	Werte
<b>Versorgungsspannung</b>	VDC	8-24
<b>Leistung im Nennbetrieb</b>	W	1
<b>Betriebstemperatur</b>	°C	-25 bis +70
<b>Speicher</b>	Nutzercodes	99
<b>Nutzercodelänge</b>	Anzahl	4-8-stellig
<b>Schutzart</b>	IP	54 (frontseitig)

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

Bezeichnung	Einheit	Werte
<b>Versorgungsspannung</b>	VDC	8-24
<b>Leistung im Nennbetrieb</b>	W	1
<b>Relais</b>	Anzahl	1 (2)
<b>Schaltspannung Relais</b>	VAC/VDC	42
<b>Schaltstrom Relais</b>	A	2
<b>Betriebstemperatur</b>	°C	-20 bis +70
<b>Schutzart</b>	IP	20
<b>Digitale Eingänge</b>	Anzahl	1 (2) (potentialfrei)

Tabelle 8: Technische Daten: *ekey home Steuereinheit REG 1 (2)*



---

# Installation



## ACHTUNG

Die Geräte des Systems werden mit elektrischem Strom betrieben.  
Bei falscher Montage und Verkabelung können die Geräte des Systems zerstört werden!

Montieren und verkabeln Sie die Geräte des Systems richtig, bevor Sie sie mit Strom versorgen!

---



---

Montieren Sie das System laut mitgelieferter Montageanleitung.

---



---

Verkabeln Sie das System laut mitgeliefertem Verkabelungsplan.

---



Schritt	Handlung
---------	----------








- |    |  |
|----|--|
| 1. | Stellen Sie den Montagezustand der Geräte sicher. Schließen Sie die Abdeckungen. |
|----|--|

# Inbetriebnahme

Die Inbetriebnahme der Geräte legt die Menüsprache fest und koppelt Steuereinheit und Erfassungseinheit. Diese Einstellungen sind später nicht mehr änderbar, außer durch das Zurücksetzen auf Werkseinstellung.

**Geräte in Betrieb nehmen und Normalbetrieb herstellen**

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Verbinden Sie das Netzteil mit der Netzspannung.	<p>ZSEREG 2.02.76.05</p> <p>Deutsch</p> <p>English</p> <p>Français</p> <p>Italiano</p> <p>Slovenščina</p> <p>Cesky</p> <p>Die Steuereinheit zeigt die Sprachauswahl an.</p>
2.	Keine Handlung notwendig.	Werkseinstellung.	<p></p> <p>Status-LED des Fingerscanners blinkt orange bzw. Status-LEDs der Codetastatur blinken abwechselnd gelb.</p>
3.		Wählen Sie die gewünschte Sprache aus.	<p>ZSEREG 2.02.76.05</p> <p>Deutsch</p> <p>English</p> <p>Français</p> <p>Italiano</p> <p>Slovenščina</p> <p>česky</p>
4.		Drücken Sie <b>OK</b> .	<p></p> <p>Status-LED des Fingerscanners blinkt orange bzw. Status-LEDs der Codetastatur blinken abwechselnd gelb.</p>
5.	Keine Handlung notwendig.	Die Steuereinheit ist bereit für die Koppelung. Die Steuereinheit zählt rückwärts. Sie haben 45 Sekunden Zeit, um <b>OK</b> zu drücken.	<p>Zeit bis Reset: 45 s</p> <p>Koppelung [OK] drücken</p>
6.		Drücken Sie <b>OK</b> .	<p>Zeit bis Reset: 20 s</p> <p>Koppelung [ESC] drücken</p>

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
7.		Die Steuereinheit ist bereit für das Einspeichern eines Fingers, eines Nutzercodes oder eines RFID-Transponders.	<p>Zeit bis Reset: 07 s</p> <p>Finger über den Sensor ziehen oder [ESC] drücken</p> <p>Zeit bis Reset: 07 s</p> <p>Nutzercode eingeben oder [ESC] drücken</p> <p>Zeit bis Reset: 07 s</p> <p>Finger ziehen oder RFID vorhalten oder [ESC] drücken</p>
8.	Variante a 	Bei Neuinstallation: Drücken Sie  noch innerhalb der 45 Sekunden.	<p>System OK 99 SE: 80134337120180 2.2.75.23 FS: 80222405160326 6.14.2.29 (DUAL)</p> <p>Sicherheitscode: --</p>
	Variante b   oder 	Bei Installation nach Tausch der Steuereinheit: Ziehen Sie einen bereits eingespeicherten Finger über den Fingerscanner; Bzw. geben Sie einen bereits eingespeicherten Nutzercode auf dem Tastenfeld ein; Bzw. halten Sie einen eingespeicherten RFID-Transponder vor die Fingerführung des Fingerscanners. Finger, Nutzercodes oder RFID-Transponder werden nicht gelöscht.	<p>Koppelung OK</p> <p>System OK 99 SE: 80134337120180 2.2.75.23 FS: 80222405160326 6.14.2.29 (DUAL)</p> <p>Sicherheitscode: --</p>
		ODER drücken Sie  . Alle bestehenden Finger, Nutzercodes und RFID-Transponder werden gelöscht.	

Die Geräte wurden in Betrieb genommen. Sie befinden sich im Normalbetrieb:

System OK 99  
SE: 80134337120180  
2.2.75.23  
FS: 80222405160326  
6.14.2.29 (DUAL)

Sicherheitscode: --

System OK

System arbeitet einwandfrei.

99

Anzahl der noch speicherbaren Finger, RFID-Transponder und Nutzercodes. Sie können maximal 99 Finger und 99 RFID-Transponder bzw. 99 Nutzercodes für maximal 99 Nutzer einspeichern.

SE

Seriennummer und Softwareversion der Steuereinheit.

FS oder KP

Seriennummer und Softwareversion der Erfassungseinheit (Fingerscanner oder Codetastatur).

RFID, BT  
oder DUAL

Die installierte Erfassungseinheit besitzt die RFID-Funktionalität, die Bluetooth-Funktionalität oder beide Funktionalitäten.

## HINWEIS



Falls Ihr Fingerscanner ein Bluetooth-Fingerscanner ist, können Sie sich nun für ein bestimmtes Bedienkonzept entscheiden.

---

Siehe Bedienkonzept, Seite 21.



---

Der Testmodus testet das Schloss nach dem Einbau in der Tür. Er schaltet das bzw. die Relais einzeln ein oder aus und überprüft die elektrischen Verbindungen zum Motorschloss hin.

## Testmodus ausführen

## HINWEIS























Ein Test kann nur erfolgen, wenn noch kein mobiles Gerät gekoppelt ist.

Der Test des Schlosses wird über das Hauptmenü durchgeführt. Um ins Hauptmenü einzusteigen, geben Sie den Sicherheitscode ein.



Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 21.

Das System zeigt das Hauptmenü an.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.	 	Drücken Sie  oder  , bis <b>EINSTELLUNGEN</b> ausgewählt ist.	Nutzer einspeichern Nutzer löschen Messemodus Einstellungen Reset
2.		Drücken Sie  .	Einstellungen Relais Schaltzeiten Digitaler Eingang LED-Helligkeit Testmodus Demomodus Sicherheitscode
3.	 	Drücken Sie  oder  , bis <b>TESTMODUS</b> ausgewählt ist.	Einstellungen Relais Schaltzeiten Digitaler Eingang LED-Helligkeit Testmodus Demomodus Sicherheitscode
4.		Drücken Sie  .	Testmodus Relais 1: Inaktiv Relais 2: Inaktiv
5.	 	Drücken Sie  oder  , um das gewünschte Relais auszuwählen. Die Relaisauswahl gibt es nur bei der <i>ekey home Steuereinheit REG 2</i> . Beide Relais sind inaktiv.	Testmodus Relais 1: Inaktiv Relais 2: Inaktiv
6.		Drücken Sie  . Das ausgewählte Relais wird aktiv.	Testmodus Relais 1: Inaktiv Relais 2: Aktiv
7.		Drücken Sie 2-mal  . Relais 1 und ggf. Relais 2 sind nun wieder inaktiv.	Nutzer einspeichern Nutzer löschen Messemodus Einstellungen Reset

Die Relais wurden getestet. Das System zeigt das Hauptmenü an.



#### HINWEIS

Der Testmodus wird auch beendet, wenn das System spannungslos geschaltet wird.

---

## Bedienkonzept

Je nach Erfassungseinheit stehen unterschiedliche Bedienkonzepte zur Verfügung:

- ekey-Steuereinheitsmenü – Administration der Erfassungseinheit mittels Steuereinheit;
- *ekey home App* – Administration des Bluetooth-Fingerscanners mittels mobilen Gerätes.

Blättern Sie zum Bedienkonzept Ihrer erworbenen Erfassungseinheit.

---

Siehe Anwendung der Erfassungseinheit mit Steuereinheitsmenü, Seite 21.

---



---

Siehe Anwendung des Fingerscanners mit App, Seite 60.

---



---

## Anwendung der Erfassungseinheit mit Steuereinheitsmenü

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

---

Siehe Geräte in Betrieb nehmen und Normalbetrieb herstellen, Seite 17.

---



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

---

Die Eingabe des Sicherheitscodes gewährt Ihnen Zugang zum Hauptmenü. Das Hauptmenü dient zur Konfiguration des Systems. Der werkseitige Sicherheitscode ist 99.

**Sicherheitscode eingeben**

### ACHTUNG



Ändern Sie sofort nach der Inbetriebnahme den werkseitigen Sicherheitscode!

Wenn Sie den Sicherheitscode nicht ändern, ermöglichen Sie unbefugten Personen Zugang zu Ihrem Hauptmenü und folglich Zutritt zu Ihrem Haus.

Wählen Sie einen neuen Sicherheitscode und halten Sie diesen geheim.

---

---

Siehe Sicherheitscode ändern, Seite 23.

---



Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie  .	System OK 99 SE: 80134337120180 2.2.75.23 FS: 80222405160326 6.14.2.29 (DUAL)  Sicherheitscode: <u>9</u>
2.	 / 	Drücken Sie  oder  , um Stelle 1 des Sicherheitscodes auszuwählen.	System OK 99 SE: 80134337120180 2.2.75.23 FS: 80222405160326 6.14.2.29 (DUAL)  Sicherheitscode: <u>9</u>
3.		Drücken Sie  .	System OK 99 SE: 80134337120180 2.2.75.23 FS: 80222405160326 6.14.2.29 (DUAL)  Sicherheitscode: <u>99</u>
4.	 / 	Drücken Sie  oder  , um Stelle 2 des Sicherheitscodes auszuwählen.	System OK 99 SE: 80134337120180 2.2.75.23 FS: 80222405160326 6.14.2.29 (DUAL)  Sicherheitscode: <u>99</u>
5.		Drücken Sie  .	<b>Nutzer einspeichern</b> Nutzer löschen Messemodus Einstellungen Reset

Das System zeigt das Hauptmenü an. Es wechselt automatisch zurück in den Normalbetrieb, wenn Sie keine Taste innerhalb von 3 min betätigen.



Die Änderung des Sicherheitscodes wird über das Hauptmenü durchgeführt. Um ins Hauptmenü einzusteigen, geben Sie den Sicherheitscode ein.

Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 21.

Das System zeigt das Hauptmenü an.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie <b>←</b> oder <b>→</b> , bis <b>EINSTELLUNGEN</b> ausgewählt ist.	Nutzer einspeichern Nutzer löschen Messemodus <b>Einstellungen</b> Reset
2.		Drücken Sie <b>OK</b> .	<b>Einstellungen</b> Relais Schaltzeiten Digitaler Eingang LED-Helligkeit Testmodus Demomodus Sicherheitscode
3.		Drücken Sie <b>←</b> oder <b>→</b> , bis <b>SICHERHEITSCODE</b> ausgewählt ist.	<b>Einstellungen</b> Relais Schaltzeiten Digitaler Eingang Codetastatur Testmodus Demomodus <b>Sicherheitscode</b>
4.		Drücken Sie <b>OK</b> .	<b>Sicherheitscode</b>  Neuer Sicherheitscode:0-
5.		Drücken Sie <b>←</b> oder <b>→</b> , um Stelle 1 des neuen Sicherheitscodes auszuwählen. Z. B. <b>5</b> .	<b>Sicherheitscode</b>  Neuer Sicherheitscode:5-
6.		Drücken Sie <b>OK</b> .	<b>Sicherheitscode</b>  Neuer Sicherheitscode:50
7.		Drücken Sie <b>←</b> oder <b>→</b> , um Stelle 2 des neuen Sicherheitscodes auszuwählen. Z. B. <b>2</b> .	<b>Sicherheitscode</b>  Neuer Sicherheitscode:52
8.		Drücken Sie <b>OK</b> .	<b>Einstellungen</b> Relais Schaltzeiten Digitaler Eingang LED-Helligkeit Testmodus Demomodus <b>Sicherheitscode</b>
9.		Drücken Sie <b>ESC</b> .	Nutzer einspeichern Nutzer löschen Messemodus <b>Einstellungen</b> Reset

Der neue Sicherheitscode ist gespeichert. Das System zeigt das Hauptmenü an.



## LED-Helligkeit des Fingerscanners einstellen



Die Helligkeit der Status-LEDs des Fingerscanners im Ruhezustand ist einstellbar.

Das Einstellen der LED-Helligkeit wird über das Hauptmenü durchgeführt. Um ins Hauptmenü einzusteigen, geben Sie den Sicherheitscode ein.

Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 21.

Das System zeigt das Hauptmenü an.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie <b>↕</b> oder <b>↕</b> , bis <b>EINSTELLUNGEN</b> ausgewählt ist.	Nutzer einspeichern Nutzer löschen Messemodus Einstellungen Reset
2.		Drücken Sie <b>OK</b> .	Einstellungen Relaischaltzeiten Digitaler Eingang LED-Helligkeit Testmodus Demomodus Sicherheitscode
3.		Drücken Sie <b>↕</b> oder <b>↕</b> , bis <b>LED-HELLIGKEIT</b> ausgewählt ist.	Einstellungen Relaischaltzeiten Digitaler Eingang LED-Helligkeit Testmodus Demomodus Sicherheitscode
4.		Drücken Sie <b>OK</b> .	LED-Helligkeit LED eingeschaltet LED gedimmt LED ausgeschaltet
5.		Drücken Sie <b>↕</b> oder <b>↕</b> , um die gewünschte LED-Helligkeit auszuwählen.	LED-Helligkeit LED eingeschaltet LED gedimmt LED ausgeschaltet
6.		Drücken Sie <b>OK</b> . Die gewünschte Helligkeit wurde eingestellt.	LED-Helligkeit LED eingeschaltet LED gedimmt LED ausgeschaltet
7.		Drücken Sie <b>ESC</b> 2-mal.	Nutzer einspeichern Nutzer löschen Messemodus Einstellungen Reset

Die LED-Helligkeit ist eingestellt. Das System zeigt das Hauptmenü an.

---

Die Hintergrundbeleuchtung der Codetastatur ist einstellbar. Sie können die Helligkeitsschwelle und die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung einstellen.

### **Hintergrundbeleuchtung aktivieren oder deaktivieren**

Die Hintergrundbeleuchtung der Codetastatur kann aktiviert oder deaktiviert werden.

#### **HINWEIS**



Wenn Sie die Helligkeitsschwelle und die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung einstellen wollen, müssen Sie die Hintergrundbeleuchtung aktivieren.

---

Das Aktivieren oder Deaktivieren der Hintergrundbeleuchtung wird über das Hauptmenü durchgeführt. Um ins Hauptmenü einzusteigen, geben Sie den Sicherheitscode ein.








---

Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 21.

---



Das System zeigt das Hauptmenü an.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie <b>A</b> oder <b>V</b> , bis <b>EINSTELLUNGEN</b> ausgewählt ist.	Nutzercode einspeich Nutzer löschen Messemodus Einstellungen Reset
2.		Drücken Sie <b>OK</b> .	Einstellungen Relaischaltzeiten Digitaler Eingang Codetastatur Testmodus Demomodus Sicherheitscode
3.		Drücken Sie <b>A</b> oder <b>V</b> , bis <b>CODETASTATUR</b> ausgewählt ist.	Einstellungen Relaischaltzeiten Digitaler Eingang Codetastatur Testmodus Demomodus Sicherheitscode
4.		Drücken Sie <b>OK</b> .	Codetastatur Öffnungssignal : J Akustische Tasten : J Leuchtende Tasten : J Beleuchtung : J Helligkeitsschw: 50% Helligkeit : 33%
5.		Drücken Sie <b>A</b> oder <b>V</b> , bis <b>BELEUCHTUNG</b> ausgewählt ist.	Codetastatur Öffnungssignal : J Akustische Tasten : J Leuchtende Tasten : J Beleuchtung : J Helligkeitsschw: 50% Helligkeit : 33%
6.		Drücken Sie <b>OK</b> , bis die gewünschte Einstellung ausgewählt ist: J = aktiv, N = inaktiv.	Codetastatur Öffnungssignal : J Akustische Tasten : J Leuchtende Tasten : J Beleuchtung : J Helligkeitsschw: 50% Helligkeit : 33%
7.		Drücken Sie <b>ESC</b> 2-mal.	Nutzercode einspeich Nutzer löschen Messemodus Einstellungen Reset

Die Hintergrundbeleuchtung der Codetastatur ist aktiviert oder deaktiviert. Das System zeigt das Hauptmenü an.

## Helligkeitsschwelle der Hintergrundbeleuchtung einstellen

Die Helligkeitsschwelle für das Einschalten der automatischen Hintergrundbeleuchtung ist einstellbar.

### HINWEIS



Sie können die Helligkeitsschwelle der Hintergrundbeleuchtung nur einstellen, wenn Sie die Hintergrundbeleuchtung der Codetastatur aktiviert haben.

---

Siehe Hintergrundbeleuchtung aktivieren oder deaktivieren, Seite 25.

---



Das Einstellen der Helligkeitsschwelle wird über das Hauptmenü durchgeführt. Um ins Hauptmenü einzusteigen, geben Sie den Sicherheitscode ein.








---

Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 21.

---



Das System zeigt das Hauptmenü an.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie <b>▲</b> oder <b>▼</b> , bis <b>EINSTELLUNGEN</b> ausgewählt ist.	Nutzercode einspeichern Nutzer löschen Messemodus <b>Einstellungen</b> Reset
2.		Drücken Sie <b>OK</b> .	<b>Einstellungen</b> Relais Schaltzeiten Digitaler Eingang Codetastatur Testmodus Demomodus Sicherheitscode
3.		Drücken Sie <b>▲</b> oder <b>▼</b> , bis <b>CODETASTATUR</b> ausgewählt ist.	<b>Einstellungen</b> Relais Schaltzeiten Digitaler Eingang <b>Codetastatur</b> Testmodus Demomodus Sicherheitscode
4.		Drücken Sie <b>OK</b> .	<b>Codetastatur</b> Öffnungssignal : J Akustische Tasten : J Leuchtende Tasten : J Beleuchtung : J Helligkeitsschw. : 50% Helligkeit : 33%
5.		Drücken Sie <b>▲</b> oder <b>▼</b> , bis <b>HELLIGKEITSSCHW</b> ausgewählt ist.	<b>Codetastatur</b> Öffnungssignal : J Akustische Tasten : J Leuchtende Tasten : J Beleuchtung : J <b>Helligkeitsschw. : 50%</b> Helligkeit : 33%
6.		Drücken Sie <b>OK</b> , bis der gewünschte Prozentwert angezeigt wird: <u>10%</u> = sehr träge, <u>100%</u> = sehr sensibel, <u>50%</u> = Werkseinstellung.	<b>Codetastatur</b> Öffnungssignal : J Akustische Tasten : J Leuchtende Tasten : J Beleuchtung : J <b>Helligkeitsschw. : 80%</b> Helligkeit : 33%
7.		Drücken Sie <b>ESC</b> 2-mal.	Nutzercode einspeichern Nutzer löschen Messemodus <b>Einstellungen</b> Reset

Die Helligkeitsschwelle der Hintergrundbeleuchtung ist eingestellt. Das System zeigt das Hauptmenü an.



## HINWEIS

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

## Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung einstellen

Die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung ist einstellbar.

### HINWEIS



Sie können die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung nur einstellen, wenn Sie die Hintergrundbeleuchtung der Codetastatur aktiviert haben.

---

Siehe Hintergrundbeleuchtung aktivieren oder deaktivieren, Seite 25.

---



Das Einstellen der Helligkeit wird über das Hauptmenü durchgeführt. Um ins Hauptmenü einzusteigen, geben Sie den Sicherheitscode ein.




---

Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 21.

---



Das System zeigt das Hauptmenü an.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.	 / 	Drücken Sie <b>←</b> oder <b>→</b> , bis <b>EINSTELLUNGEN</b> ausgewählt ist.	Nutzercode einspeichern Nutzer löschen Messemodus <b>Einstellungen</b> Reset
2.		Drücken Sie <b>OK</b> .	<b>Einstellungen</b> Relaischaltzeiten Digitaler Eingang Codetastatur Testmodus Demomodus Sicherheitscode
3.	 / 	Drücken Sie <b>←</b> oder <b>→</b> , bis <b>CODETASTATUR</b> ausgewählt ist.	<b>Einstellungen</b> Relaischaltzeiten Digitaler Eingang <b>Codetastatur</b> Testmodus Demomodus Sicherheitscode
4.		Drücken Sie <b>OK</b> .	<b>Codetastatur</b> Öffnungssignal : J Akustische Tasten : J Leuchtende Tasten : J Beleuchtung : J Helligkeitsschw. : 50% Helligkeit : 33%
5.	 / 	Drücken Sie <b>←</b> oder <b>→</b> , bis <b>HELLIGKEIT</b> ausgewählt ist.	<b>Codetastatur</b> Öffnungssignal : J Akustische Tasten : J Leuchtende Tasten : J Beleuchtung : J Helligkeitsschw. : 50% <b>Helligkeit : 100%</b>
6.	 / 	Drücken Sie <b>OK</b> , bis der gewünschte Prozentwert angezeigt wird: <b>00%</b> = ausgeschaltet, <b>33%</b> = zu 33 % an (Werkseinstellung), <b>66%</b> = zu 66 % an, <b>100%</b> = zu 100 % an.	<b>Codetastatur</b> Öffnungssignal : J Akustische Tasten : J Leuchtende Tasten : J Beleuchtung : J Helligkeitsschw. : 50% <b>Helligkeit : 100%</b>
7.		Drücken Sie <b>ESC</b> 2-mal.	Nutzercode einspeichern Nutzer löschen Messemodus <b>Einstellungen</b> Reset

Die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung ist eingestellt. Das System zeigt das Hauptmenü an.


























Die Signalisierung des Tastendrucks ist akustisch und optisch einstellbar.

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



Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 21.

Das System zeigt das Hauptmenü an.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.	 / 	Drücken Sie  oder  , bis <b>EINSTELLUNGEN</b> ausgewählt ist.	Nutzercode einsehcn Nutzer löschen Messmodus <b>Einstellungen</b> Reset
2.		Drücken Sie  .	<b>Einstellungen</b> Relaischaltzeiten Digitaler Eingang Codetastatur Testmodus Demomodus Sicherheitscode
3.	 / 	Drücken Sie  oder  , bis <b>CODETASTATUR</b> ausgewählt ist.	<b>Einstellungen</b> Relaischaltzeiten Digitaler Eingang <b>Codetastatur</b> Testmodus Demomodus Sicherheitscode
4.		Drücken Sie  .	<b>Codetastatur</b> Öffnungssignal : J Akustische Tasten : J Leuchtende Tasten : J Beleuchtung : J Helligkeitsschw. : 50% Helligkeit : 33%
5.	 / 	Drücken Sie  oder  , bis <b>AKUSTISCHE TASTEN</b> ausgewählt ist.	<b>Codetastatur</b> Öffnungssignal : J <b>Akustische Tasten</b> : J Leuchtende Tasten : J Beleuchtung : J Helligkeitsschw. : 50% Helligkeit : 33%
6.	 / 	Drücken Sie  , bis die gewünschte Einstellung des akustischen Signals ausgewählt ist:  = aktiv,  = inaktiv.	<b>Codetastatur</b> Öffnungssignal : J <b>Akustische Tasten</b> : J Leuchtende Tasten : J Beleuchtung : J Helligkeitsschw. : 50% Helligkeit : 33%
7.	 / 	Drücken Sie  oder  , bis <b>LEUCHTENDE TASTEN</b> ausgewählt ist.	<b>Codetastatur</b> Öffnungssignal : J Akustische Tasten : J <b>Leuchtende Tasten</b> : J Beleuchtung : J Helligkeitsschw. : 50% Helligkeit : 33%



Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
8.		Drücken Sie <b>OK</b> , bis die gewünschte Einstellung des optischen Signals ausgewählt ist: <b>]</b> = aktiv, <b>N</b> = inaktiv.	<pre> Codetastatur Öffnungssignal : J Akustische Tasten : J Leuchtende Tasten : J Beleuchtung : J Helligkeitsschw: 50% Helligkeit : 33% </pre>
9.		Drücken Sie <b>ESC</b> 2-mal.	<pre> Nutzercode einspeich Nutzer löschen Messemodus Einstellungen Reset </pre>

Die Signalisierung des Tastendrucks ist eingestellt. Das System zeigt das Hauptmenü an.


















Das akustische Signal beim Öffnen der Tür kann aktiviert oder deaktiviert werden.

Das Einstellen des akustischen Signals beim Öffnen der Tür wird über das Hauptmenü durchgeführt. Um ins Hauptmenü einzusteigen, geben Sie den Sicherheitscode ein.



Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 21.

Das System zeigt das Hauptmenü an.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.	 / 	Drücken Sie  oder  , bis <b>EINSTELLUNGEN</b> ausgewählt ist.	Nutzercode einspeich Nutzer löschen Messemodus <b>Einstellungen</b> Reset
2.		Drücken Sie  .	<b>Einstellungen</b> Relaisschaltzeiten Digitaler Eingang Codetastatur Testmodus Demomodus Sicherheitscode
3.	 / 	Drücken Sie  oder  , bis <b>CODETASTATUR</b> ausgewählt ist.	<b>Einstellungen</b> Relaisschaltzeiten Digitaler Eingang <b>Codetastatur</b> Testmodus Demomodus Sicherheitscode
4.		Drücken Sie  .	<b>Codetastatur</b> Öffnungssignal : J Akustische Tasten : J Leuchtende Tasten : J Beleuchtung : J Helligkeitsschw: 50% Helligkeit : 33%
5.	 / 	Drücken Sie  bis die gewünschte Einstellung ausgewählt ist: J] = aktiv, N] = inaktiv.	<b>Codetastatur</b> Öffnungssignal : J Akustische Tasten : J Leuchtende Tasten : J Beleuchtung : J Helligkeitsschw: 50% Helligkeit : 33%
6.		Drücken Sie  2-mal.	Nutzercode einspeich Nutzer löschen Messemodus <b>Einstellungen</b> Reset

Das akustische Signal beim Öffnen der Tür ist aktiviert oder deaktiviert.  
Das System zeigt das Hauptmenü an.

## Relais- schaltzeiten einstellen

---

Die Schaltzeit jedes einzelnen Relais ist von 0,5 bis 99 s einstellbar. Werkseitig ist die Schaltzeit auf 3 s eingestellt. Bei 0 s arbeitet das Relais als Schalter: Das Relais wechselt seinen Schaltzustand bei Matching eines Fingers und verbleibt dort bis ein neuerliches Fingermatching erfolgt. Definieren Sie in diesem Modus, ob das System nach einem Spannungsausfall oder Reset den gleichen Zustand wie davor einnimmt (ZnR - Zustand nach Reset).



### HINWEIS

Bei der Steuerung einer Einbruchmeldeanlage mit Relaischaltzeit = 0 und ZnR = 0 (inaktiv) deaktiviert ein Spannungsausfall oder Reset die Einbruchmeldeanlage! Sie verursachen einen Reset, wenn Sie 10-mal hintereinander einen unbekanntem Finger über den Fingerscanner ziehen. Aktivieren Sie die ZnR-Funktion (1), um dies zu verhindern.

---


























Das Einstellen der Relaischaltzeiten wird über das Hauptmenü durchgeführt. Um ins Hauptmenü einzusteigen, geben Sie den Sicherheitscode ein.











Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 21.

---

Das System zeigt das Hauptmenü an.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.	 	Drücken Sie  oder  , bis <b>EINSTELLUNGEN</b> ausgewählt ist.	Nutzer ein speichern Nutzer löschen Messemodus <b>Einstellungen</b> Reset
2.		Drücken Sie  .	<b>Einstellungen</b> Relais Schaltzeiten Digitaler Eingang LED-Helligkeit Testmodus Demomodus Sicherheitscode
3.		Drücken Sie  .	<b>Relais Schaltzeiten</b>  Zeit ZnR Relais 1: <u>03,0</u> s - Relais 2: 03,0 s -
4.	 	Drücken Sie  oder  , um Relais schaltzeit 1 einzustellen. Z. B. <u>05,0</u> .	<b>Relais Schaltzeiten</b>  Zeit ZnR Relais 1: <u>05,0</u> s - Relais 2: 03,0 s -
5.	Variante a: Zeit = 1-99 s 	Drücken Sie  . Gehen Sie dann zu Schritt 6.	<b>Relais Schaltzeiten</b>  Zeit ZnR Relais 1: 05,0 s - Relais 2: <u>03,0</u> s -
	Variante b: Zeit = 0 s 	Drücken Sie  .	<b>Relais Schaltzeiten</b>  Zeit ZnR Relais 1: 00,0 s  Relais 2: 03,0 s -
	 	Drücken Sie  oder  , um <u>ZnR</u> zu aktivieren.	<b>Relais Schaltzeiten</b>  Zeit ZnR Relais 1: 00,0 s  Relais 2: 03,0 s -
		Drücken Sie  .	<b>Relais Schaltzeiten</b>  Zeit ZnR Relais 1: 00,0 s  Relais 2: <u>03,0</u> s -

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
6.	 	Drücken Sie <b>↶</b> oder <b>↷</b> , um Relaiszeit 2 einzustellen. Z. B. <b>07,0</b> . Die Relaisauswahl gibt es nur bei der <i>ekey home Steuereinheit REG 2</i> .	<u>Relaischaltzeiten</u> Zeit ZnR Relais 1: 03,0 s - Relais 2: <b>07,0</b> s -
7.	Variante a: Zeit = 1-99 s 	Drücken Sie <b>OK</b> . Gehen Sie dann zu Schritt 8.	<u>Einstellungen</u> <u>Relaischaltzeiten</u> Digitaler Eingang LED-Helligkeit Testmodus Demomodus Sicherheitscode
	Variante b: Zeit = 0 s 	Drücken Sie <b>OK</b> .	<u>Relaischaltzeiten</u> Zeit ZnR Relais 1: 03,0 s - Relais 2: 00,0 s
	 	Drücken Sie <b>↶</b> oder <b>↷</b> , um <u>ZnR</u> zu aktivieren.	<u>Relaischaltzeiten</u> Zeit ZnR Relais 1: 03,0 s - Relais 2: 00,0 s
		Drücken Sie <b>OK</b> .	<u>Einstellungen</u> <u>Relaischaltzeiten</u> Digitaler Eingang LED-Helligkeit Testmodus Demomodus Sicherheitscode
8.		Drücken Sie <b>ESC</b> .	Nutzer einspeichern Nutzer löschen Messemodus <u>Einstellungen</u> Reset

Die Relaischaltzeiten sind eingestellt. Das System zeigt das Hauptmenü an.

## **ekey home converter KNX RS-485 einstellen**

Sie können 10 KNX-Events für Ihren *ekey home converter KNX RS-485* einstellen.



Siehe Bedienungsanleitung *ekey converter KNX RS-485 ID224*, Kapitel „Anwendung/Mit *ekey home Steuereinheit REG* verwenden“.

Drei verschiedene Funktionen können für den bzw. die digitalen Eingänge der Steuereinheit eingestellt werden: **Türtaster**, **Rückmeldung** und **Sperre Relais 1**. Der digitale Eingang 1 schaltet Relais 1 und der digitale Eingang 2 schaltet Relais 2.

## HINWEIS



Der digitale Eingang 2 ist nur bei der *ekey home Steuereinheit REG 2* verfügbar.

### Türtaster

Der digitale Eingang funktioniert als Fernöffner. Das Relais schaltet dabei die eingestellte Relaischaltzeit bzw. solange der digitale Eingang aktiv ist (z. B. Türtaster, Daueröffnung). Diese Funktion gilt für den digitalen Eingang 1 und *bei der ekey home Steuereinheit REG 2* für den digitalen Eingang 2.

### Rückmeldung

Diese Funktion gilt nur für den digitalen Eingang 1. Der digitale Eingang 2 wird automatisch als Türtaster eingestellt.

Die LEDs an der Erfassungseinheit melden 30 Sekunden lang den Status des digitalen Eingangs 1, wenn ein berechtigter Finger über den Sensor gezogen wird bzw. wenn ein berechtigter Nutzercode auf dem Tastenfeld eingegeben wird. Wenn der digitale Eingang 1 aktiv ist, dann leuchten die Funktions-LEDs rot. Wenn der digitale Eingang 1 inaktiv ist, dann leuchten die Funktions-LEDs grün. Sollte sich der Zustand des digitalen Eingangs 1 innerhalb dieser 30 Sekunden ändern, wird der Wechsel genauso signalisiert. So können Sie z. B. sehen, dass die Alarmanlage noch scharf ist.

### Sperre Relais 1

Diese Funktion gilt nur für den digitalen Eingang 1. Der digitale Eingang 2 wird automatisch als Türtaster eingestellt.



Das Relais 1 kann bei aktiviertem digitalem Eingang 1 nicht mehr geschaltet werden (z. B. Eintrittssperre bei aktivierter Alarmanlage). Die Funktions-LEDs an der Erfassungseinheit melden 30 Sekunden lang den Status des digitalen Eingangs 1, wenn ein berechtigter Finger über den Sensor gezogen wird bzw. wenn ein berechtigter Nutzercode auf dem Tastenfeld eingegeben wird. Wenn der digitale Eingang 1 aktiv ist, dann leuchten die Funktions-LEDs rot. Wenn der digitale Eingang 1 inaktiv ist, dann leuchten die Funktions-LEDs grün. Sollte sich der Zustand des digitalen Eingangs 1 innerhalb dieser 30 Sekunden ändern, wird der Wechsel genauso signalisiert. Das Relais schaltet aber bei einem Wechsel von aktivem zu inaktivem digitalem Eingang 1 nicht automatisch.

Das Einstellen des bzw. der digitalen Eingänge wird über das Hauptmenü durchgeführt. Um ins Hauptmenü einzusteigen, geben Sie den Sicherheitscode ein.



Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 21.

Das System zeigt das Hauptmenü an.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.	 	Drücken Sie <b>A</b> oder <b>V</b> , bis <b>EINSTELLUNGEN</b> ausgewählt ist.	Nutzer einspeichern Nutzer löschen Messemodus <b>Einstellungen</b> Reset
2.		Drücken Sie <b>OK</b> .	<b>Einstellungen</b> Relaisschaltzeiten Digitaler Eingang LED-Helligkeit Testmodus Demomodus Sicherheitscode
3.	 	Drücken Sie <b>A</b> oder <b>V</b> , bis <b>DIGITALER EINGANG</b> ausgewählt ist.	<b>Einstellungen</b> Relaisschaltzeiten <b>Digitaler Eingang</b> LED-Helligkeit Testmodus Demomodus Sicherheitscode
4.		Drücken Sie <b>OK</b> .	<b>Digitaler Eingang</b> Türfester Rückmeldung Sperr Relais 1
5.	 	Drücken Sie <b>A</b> oder <b>V</b> , um die gewünschte Funktion des digitalen Eingangs auszuwählen. Z. B. <u>Rückmeldung</u> .	<b>Digitaler Eingang</b> Türtaster <b>Rückmeldung</b> Sperr Relais 1
6.		Drücken Sie <b>OK</b> .	<b>Einstellungen</b> Relaisschaltzeiten <b>Digitaler Eingang</b> LED-Helligkeit Testmodus Demomodus Sicherheitscode
7.		Drücken Sie <b>ESC</b> .	Nutzer einspeichern Nutzer löschen Messemodus <b>Einstellungen</b> Reset

Der bzw. die digitalen Eingänge sind eingestellt. Das System zeigt das Hauptmenü an.

Das System erlaubt das Einspeichern von maximal 99 Fingern und 99 RFID-Transpondern für maximal 99 Nutzer.

## Finger einspeichern

Das Einspeichern der Finger ermöglicht Folgendes:

- Einen oder mehrere Finger von einem Nutzer einzuspeichern;
- Dem Finger bei der *ekey home Steuereinheit REG 2* ein Relais zuzuweisen.

### HINWEIS



Speichern Sie mindestens 2 Finger ein, von jeder Hand einen.

Das Einspeichern der Finger wird über das Hauptmenü durchgeführt. Um ins Hauptmenü einzusteigen, geben Sie den Sicherheitscode ein.

Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 21.







Das System zeigt das Hauptmenü an.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie  oder , bis <b>NUTZER EINSPEICHERN</b> ausgewählt ist.	<b>Nutzer einspeichern</b> Nutzer löschen Messmodus Einstellungen Reset
2.		Drücken Sie .	<b>Nutzer einspeichern</b> 01N ..... 02N ..... 03N ..... 04N ..... 05N ..... 06N .....
3.		Drücken Sie  oder , um die Nutzernummer oder den Nutzernamen auszuwählen.	<b>Nutzer einspeichern</b> 01N ..... 02N ..... <b>03N ..... 04N ..... 05N ..... 06N .....</b>
4.		Drücken Sie .	<b>03N</b>  Finger RFID
5.		Drücken Sie  oder , um <u>Finger</u> auszuwählen.	<b>03N</b>  Finger RFID
6.		Drücken Sie . Die Fingerliste wird angezeigt.	<b>03N</b> Aktiv ..... R li Daumen re Daumen re Zeigefinger <b>re Mittelfinger</b> re Ringfinger



Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
7.		Drücken Sie <b>A</b> , bis die Nutzernummer oder der Nutzernamen ausgewählt ist.	<b>Q3N</b> Aktiv _____ R II kleiner Finger II Ringfinger II Mittelfinger II Zeigefinger II Daumen
8.		Drücken Sie <b>OK</b> .	<b>Q3N</b> Aktiv _____ R II kleiner Finger II Ringfinger II Mittelfinger II Zeigefinger II Daumen
9.		Drücken Sie <b>A</b> oder <b>V</b> , um Stelle 1 auszuwählen.	<b>S3N</b> Aktiv _____ R II kleiner Finger II Ringfinger II Mittelfinger II Zeigefinger II Daumen
10.		Drücken Sie <b>OK</b> .	<b>S3N</b> Aktiv _____ R II kleiner Finger II Ringfinger II Mittelfinger II Zeigefinger II Daumen
11.		Wiederholen Sie Schritte 9 und 10 noch 3-mal, bis der Nutzernamen vollständig ist. Leerstellen sind möglich.	<b>PAUL</b> Aktiv _____ R II kleiner Finger II Ringfinger II Mittelfinger II Zeigefinger II Daumen
12.		Drücken Sie <b>V</b> , um zum Nutzerstatus zu gelangen.	<b>PAUL</b> Aktiv _____ R II kleiner Finger II Ringfinger II Mittelfinger II Zeigefinger II Daumen
13.		Drücken Sie <b>OK</b> . Sie können zwischen <b>Aktiv</b> und <b>Inaktiv</b> auswählen. So definieren Sie, ob der Nutzer aktiviert oder deaktiviert ist. Die Finger eines inaktiven Nutzers sind deaktiviert aber noch im System gespeichert. Durch Druck auf <b>OK</b> können Sie zwischen <b>Aktiv</b> und <b>Inaktiv</b> wechseln.	<b>PAUL</b> Aktiv _____ R II kleiner Finger II Ringfinger II Mittelfinger II Zeigefinger II Daumen
14.		Drücken Sie <b>A</b> oder <b>V</b> , um einen Finger auszuwählen.	<b>PAUL</b> Aktiv _____ R II kleiner Finger II Ringfinger II Mittelfinger <b>II Zeigefinger</b> II Daumen
15.		Drücken Sie <b>OK</b> . Die Relaisliste wird angezeigt.	<b>PAUL</b> <b>II Zeigefinger</b> Relais 1 Relais 2 Doppelrelais

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
16.		Drücken Sie  oder , um ein Relais auszuwählen. Doppelrelais = Relais 1 + 2. Die Relaisauswahl gibt es bei Steuereinheiten mit mehr als einem Relais.	
17.		Drücken Sie . Die Steuereinheit ist bereit für das Einspeichern des Fingers.	
18.		Ziehen Sie den Finger über den Sensor. Wiederholen Sie diesen Schritt mindestens 2-mal. Zwischen jedem einzelnen Fingerziehen leuchtet der Fingerscanner orange, solange das Einspeichern des Fingers nicht abgeschlossen ist.	
	oder	Die Qualität des Fingerbildes reicht aus. Sie kann aber eventuell durch weiteres Fingerziehen verbessert werden. Drücken Sie , wenn Sie das Einspeichern des Fingers beenden wollen.	-

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
			Das Fingerbild ist schlecht oder der Finger wurde nicht erkannt. Ziehen Sie den Finger nochmals über den Sensor.
19.	Keine Handlung notwendig.	-	 Status-LED leuchtet blau.  <u>Nutzer einspeichern</u> 01N ..... 02N ..... <b>PAUL --2-----</b> 04N ..... 05N ..... 06N .....
20.	Keine Handlung notwendig.	Um weitere Finger für diesen Nutzer einzuspeichern, siehe Schritt 4. Nach Abschluss des Einspeicherns sind die belegten Finger und die zugewiesene Relaisnummer ablesbar.	<u>Nutzer einspeichern</u> 01N ..... 02N ..... <b>PAUL --D2-----</b> 04N ..... 05N ..... 06N .....  
21.		Drücken Sie  .	<u>Nutzer einspeichern</u> Nutzer löschen Messmodus Einstellungen Reset

Die Finger sind eingespeichert. Das System zeigt das Hauptmenü an.

## HINWEIS



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

Ein RFID-Transponder kann eine Aktion auf der Steuereinheit auslösen, z. B. das Öffnen einer Tür. Sie benötigen für jedes Relais einen eigenen RFID-Transponder. Für die Doppelrelaisfunktion benötigen Sie auch einen eigenen RFID-Transponder.


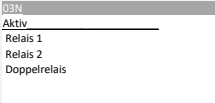







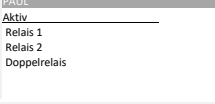

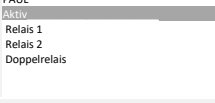

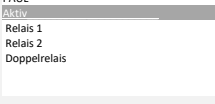

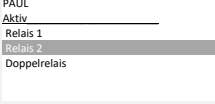
Das Einspeichern der RFID-Transponder wird über das Hauptmenü durchgeführt. Um ins Hauptmenü einzusteigen, geben Sie den Sicherheitscode ein.










Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 21.



Das System zeigt das Hauptmenü an.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie  oder , bis <b>NUTZER EINSPEICHERN</b> ausgewählt ist.	<b>Nutzer einspeichern</b> Nutzer löschen Messemodus Einstellungen Reset
2.		Drücken Sie .	<b>Nutzer einspeichern</b> 01N ..... 02N ..... 03N ..... 04N ..... 05N ..... 06N .....
3.		Drücken Sie  oder , um die Nutzernummer oder den Nutzernamen auszuwählen.	<b>Nutzer einspeichern</b> 01N ..... 02N ..... <b>03N ..... 04N ..... 05N ..... 06N .....</b>
4.		Drücken Sie .	<b>03N</b> Finger RFID
5.		Drücken Sie  oder , um <b>RFID</b> auszuwählen.	<b>03N</b> Finger RFID
6.		Drücken Sie . Die Relaisliste wird angezeigt.	<b>03N</b> Aktiv <b>Relais 1</b> Relais 2 Doppelrelais

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
7.		Drücken Sie <b>↶</b> , bis die Nutzernummer oder der Nutzernamen ausgewählt ist.	
8.		Drücken Sie <b>OK</b> .	
9.		Drücken Sie <b>↶</b> oder <b>↷</b> , um Stelle 1 auszuwählen.	
10.		Drücken Sie <b>OK</b> .	
11.		Wiederholen Sie Schritte 9 und 10 noch 3-mal, bis der Nutzernamen vollständig ist. Leerstellen sind möglich.	
12.		Drücken Sie <b>↶</b> , um zum Nutzerstatus zu gelangen.	
13.		Drücken Sie <b>OK</b> . Sie können zwischen <b>Aktiv</b> und <b>Inaktiv</b> auswählen. So definieren Sie, ob der Nutzer aktiviert oder deaktiviert ist. Die RFID-Transponder eines inaktiven Nutzers sind deaktiviert aber noch im System gespeichert. Durch Druck auf <b>OK</b> können Sie zwischen <b>Aktiv</b> und <b>Inaktiv</b> wechseln.	
14.		Drücken Sie <b>↶</b> oder <b>↷</b> , um ein Relais auszuwählen. Doppelrelais = Relais 1 + 2. Die Relaisauswahl gibt es bei Steuereinheiten mit mehr als einem Relais.	

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
15.		Drücken Sie  .	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">           RFID vorhalten oder [ESC] drücken         </div>  <span style="margin-left: 10px;">Status-LED leuchtet orange.</span>
16.	Keine Handlung notwendig.	Die Steuereinheit ist bereit für das Einspeichern des RFID-Transponders. Sie können keinen RFID-Transponder einspeichern, den Sie schon bei einem anderen Nutzer eingespeichert haben.	-
17.		Halten Sie den RFID-Transponder in einem Abstand von 1-5 cm über die Fingerführung des Fingerscanners.	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <span style="margin-left: 10px;">Alle LEDs leuchten grün. Kurzer Ton.</span> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <span style="margin-left: 10px;">Status-LED leuchtet orange. Funktions-LEDs leuchten grün. Langer Ton.</span> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <span style="margin-left: 10px;">Status-LED leuchtet rot. Langer Ton.</span> </div> </div>
		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 17.	-

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
18.	Keine Handlung notwendig.	-	 <p>Status-LED leuchtet blau.</p> <pre> Nutzer einspeichern 01N ..... 02N ..... PAUL ..... 2 04N ..... 05N ..... 06N ..... </pre>
19.	Keine Handlung notwendig.	Um weitere RFID-Transponder für diesen Nutzer einzuspeichern, siehe Schritt 4. Nach Abschluss des Einspeicherns sind die belegten Speicherplätze für RFID-Transponder und die zugewiesene Relaisnummer auf den letzten drei Positionen der Zeile ablesbar.	<pre> Nutzer einspeichern 01N ..... 02N ..... PAUL ..... 12D 04N ..... 05N ..... 06N ..... </pre>
20.		Drücken Sie  .	<pre> Nutzer einspeichern Nutzer löschen Messemodus Einstellungen Reset </pre>

Die RFID-Transponder sind eingespeichert. Das System zeigt das Hauptmenü an.



## HINWEIS

- Bei Tausch eines Fingerscanners müssen die RFID-Transponder neu eingespeichert werden.
- Bei Tausch der Steuereinheit können die eingespeicherten RFID-Transponder nur weiter verwendet werden, wenn die neue Steuereinheit dieselbe Seriennummer hat wie die Alte. Nähere Informationen erhalten Sie von Ihrem Fachhändler.

Das System erlaubt das Einspeichern von maximal 99 Nutzercodes für maximal 99 Nutzer.

Das Einspeichern der Nutzercodes ermöglicht Folgendes:

- Einen bis drei Nutzercodes von einem Nutzer einzuspeichern;
- Dem Nutzercode bei der *ekey home Steuereinheit REG 2* ein Relais zuzuweisen.


















Ein Nutzercode kann eine Aktion auf der Steuereinheit auslösen, z. B. das Öffnen einer Tür. Sie benötigen für jedes Relais einen eigenen Nutzercode. Für die Doppelrelaisfunktion benötigen Sie auch einen eigenen Nutzercode.

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













Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 21.





















Das System zeigt das Hauptmenü an.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.	 	Drücken Sie  oder  , bis <b>NUTZERCODE EINSPEICH</b> ausgewählt ist.	<b>Nutzercode einspeich</b> Nutzer löschen Messmodus Einstellungen Reset
2.		Drücken Sie  .	<b>Nutzercode einspeich</b> <b>01N</b> --- 02N --- 03N --- 04N --- 05N --- 06N ---
3.	 	Drücken Sie  oder  , um die Nutzernummer oder den Nutzernamen auszuwählen.	<b>Nutzercode einspeich</b> 01N --- 02N --- <b>03N</b> --- 04N --- 05N --- 06N ---
4.		Drücken Sie  . Die Relaisliste wird angezeigt.	<b>03N</b> <b>Aktiv</b> <b>Relais 1</b> Relais 2 Doppelrelais
5.	 	Drücken Sie  , bis die Nutzernummer oder der Nutzernamen ausgewählt ist.	<b>03N</b> <b>Aktiv</b> Relais 1 Relais 2 Doppelrelais
6.		Drücken Sie  .	<b>03N</b> <b>Aktiv</b> Relais 1 Relais 2 Doppelrelais



Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
7.	 	Drücken Sie <b>[<u>^</u>]</b> oder <b>[<u>V</u>]</b> , um Stelle 1 auszuwählen.	S3N Aktiv Relais 1 Relais 2 Doppelrelais
8.		Drücken Sie <b>[OK]</b> .	S3N Aktiv Relais 1 Relais 2 Doppelrelais
9.	 	Wiederholen Sie Schritte 7 und 8 noch 3-mal, bis der Nutzername vollständig ist. Leerstellen sind möglich.	PAUL Aktiv Relais 1 Relais 2 Doppelrelais
10.		Drücken Sie <b>[<u>^</u>]</b> , um zum Nutzerstatus zu gelangen.	PAUL Aktiv Relais 1 Relais 2 Doppelrelais
11.		Drücken Sie <b>[OK]</b> . Sie können zwischen <b>Aktiv</b> und <b>Inaktiv</b> auswählen. So definieren Sie, ob der Nutzer aktiviert oder deaktiviert ist. Die Nutzercodes eines inaktiven Nutzers sind deaktiviert aber noch im System gespeichert. Durch Druck auf <b>[OK]</b> können Sie zwischen <b>aktiv</b> und <b>inaktiv</b> wechseln.	PAUL Aktiv Relais 1 Relais 2 Doppelrelais
12.	 	Drücken Sie <b>[<u>^</u>]</b> oder <b>[<u>V</u>]</b> , um ein Relais auszuwählen. Doppelrelais = Relais 1 + 2. Die Relaisauswahl gibt es bei Steuereinheiten mit mehr als einem Relais.	PAUL Aktiv Relais 1 Relais 2 Doppelrelais
13.		Drücken Sie <b>[OK]</b> .	Nutzercode 2-mal eingeben und jedes Mal mit [OK] bestätigen oder [ESC]drücken   Status-LEDs leuchten grün. 

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
14.		Geben Sie den gewünschten Nutzercode auf dem Tastenfeld ein.	- -
15.		Drücken Sie <input checked="" type="checkbox"/> .	 
			 Status-LED leuchtet rechts grün.  Status-LEDs leuchten rot.
		Der Nutzercode ist bereits vorhanden. Wiederholen Sie den Vorgang ab Schritt 15.	- -
16.		Wiederholen Sie die Eingabe des gewünschten Nutzercodes auf dem Tastenfeld.	- -
17.		Drücken Sie <input checked="" type="checkbox"/> .	 
			 Status-LEDs leuchten grün.  Status-LEDs leuchten rot.
		Die beiden Eingaben stimmen nicht überein. Nutzercode wurde nicht eingespeichert. Geben Sie den Sicherheitscode ein und beginnen Sie von vorne bei Schritt 1.	- -
18.	Keine Handlung notwendig.	-	 Status-LEDs sind aus. 

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
19.	Keine Handlung notwendig.	Um weitere Nutzercodes für diesen Nutzer einzuspeichern, siehe Schritt 4. Nach Abschluss des Einspeicherns sind die belegten Speicherplätze für Nutzercodes und die zugewiesene Relaisnummer ablesbar.	
20.		Drücken Sie .	

Die Nutzercodes sind eingespeichert. Das System zeigt das Hauptmenü an.

## Tür öffnen

Der Hauptanwendungszweck des Produktes ist die Türöffnung. Diese kann mit dem Fingerscanner, mit einem RFID-Transponder, mit der Codetastatur 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.

### 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.	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; align-items: center;">  </div> <div style="margin: 5px;">  </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  </div> <div style="margin: 5px;">  </div> </div>
		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.	<div style="display: flex; align-items: center;">  </div>

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

Eine 1-minütige Sperre erfolgt bei 3-maliger Falscheingabe. Eine 15-minütige Sperre erfolgt bei darauffolgender 3-maliger Falscheingabe. Eine 15-minütige Sperre erfolgt bei jeder weiteren Falscheingabe. Sie können durch die Eingabe des Sicherheitscodes auf der Steuereinheit die Codetastatur wieder entsperren.

### 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 Relaischaltzeit. Wird der digitale Eingang länger als die eingestellte Relaischaltzeit aktiviert, dann schaltet das Relais für die Dauer, solange der digitale Eingang aktiv ist.























Das Löschen eines Nutzers betrifft alle Finger und alle RFID-Transponder eines Nutzernamens. Sie können auch nur die Finger oder nur die RFID-Transponder eines Nutzers löschen.

Das Löschen eines Nutzers, der Finger und der RFID-Transponder wird über das Hauptmenü durchgeführt. Um ins Hauptmenü einzusteigen, geben Sie den Sicherheitscode ein.

Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 21.

Das System zeigt das Hauptmenü an.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.	 	Drücken Sie  oder  , bis <b>NUTZER LÖSCHEN</b> ausgewählt ist.	Nutzer einspeichern Nutzer löschen Messmodus Einstellungen Reset
2.		Drücken Sie  .	Nutzer löschen 01N ----- 02N ----- PAUL --D2----- 12D 04N ----- 05N ----- 06N -----
3.		Drücken Sie  , bis der gewünschte Nutzer ausgewählt ist.	Nutzer löschen 01N ----- 02N ----- PAUL --D2----- 12D 04N ----- 05N ----- 06N -----
4.		Drücken Sie  .	Nutzer löschen Alles löschen Finger löschen RFID löschen
5.	 	Drücken Sie  oder  , um die gewünschte Aktion auszuwählen. <u>Finger</u> löschen und <u>RFID löschen</u> werden nur angezeigt, wenn Sie Finger und RFID-Transponder eingespeichert haben. Der Nutzername wird nur gelöscht, wenn Sie <u>Alles</u> löschen auswählen.	Nutzer löschen Alles löschen Finger löschen RFID löschen
6.		Drücken Sie  .	PAUL RFID Löschen? [OK]

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
7.		Drücken Sie  . Der Löschvorgang wird durchgeführt.	<pre> Nutzer löschen 01N ..... 02N ..... PAUL-D2..... 04N ..... 05N ..... 06N ..... </pre>
8.		Drücken Sie  .	<pre> Nutzer einspeichern Nutzer löschen Messemodus Einstellungen Reset </pre>

Der Nutzer, die Finger oder die RFID-Transponder wurden gelöscht. Das System zeigt das Hauptmenü an.




















Sie können nur einzelne Nutzer löschen. Sobald Sie einen Nutzer gelöscht haben, sind die bei diesem Nutzer gespeicherten Nutzercodes auch gelöscht.

Das Löschen eines Nutzers wird über das Hauptmenü durchgeführt. Um ins Hauptmenü einzusteigen, geben Sie den Sicherheitscode ein.

Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 21.

Das System zeigt das Hauptmenü an.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.	 / 	Drücken Sie  oder  , bis <b>NUTZER LÖSCHEN</b> ausgewählt ist.	Nutzercode einspeich <b>Nutzer löschen</b> Messmodus Einstellungen Reset
2.		Drücken Sie  .	<b>Nutzer löschen</b> 01N --- 02N --- PAUL 1-D 04N --- 05N --- 06N ---
3.	 / 	Drücken Sie  , bis der gewünschte Nutzer ausgewählt ist.	<b>Nutzer löschen</b> 01N --- 02N --- <b>PAUL 1-D</b> 04N --- 05N --- 06N ---
4.		Drücken Sie  .	<b>Nutzer löschen</b> Alles löschen
5.		Drücken Sie  .	PAUL Löschen? [OK]
6.		Drücken Sie  . Der Löschvorgang wird durchgeführt.	<b>Nutzer löschen</b> 01N --- 02N --- <b>03N ---</b> 04N --- 05N --- 06N ---
7.		Drücken Sie  .	Nutzercode einspeich <b>Nutzer löschen</b> Messmodus Einstellungen Reset

Der Nutzer wurde gelöscht. Das System zeigt das Hauptmenü an.



## Demomodus ausführen

Der Demomodus erlaubt es, durch das Leuchten und Blinken der LEDs der Erfassungseinheit sowie durch das Schalten der Relais, die Aufmerksamkeit der Besucher auf Messen und in Ausstellungsräumen zu wecken.



Der Demomodus wird über das Hauptmenü durchgeführt. Um ins Hauptmenü einzusteigen, geben Sie den Sicherheitscode ein.



Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 21.

Das System zeigt das Hauptmenü an.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie <b>↑</b> oder <b>↓</b> , bis <b>EINSTELLUNGEN</b> ausgewählt ist.	Nutzer einspeichern Nutzer löschen Messemodus Einstellungen Reset
2.		Drücken Sie <b>OK</b> .	Einstellungen Relaisschaltzeiten Digitaler Eingang LED-Helligkeit Testmodus Demomodus Sicherheitscode
3.		Drücken Sie <b>↑</b> oder <b>↓</b> , bis <b>DEMOMODUS</b> ausgewählt ist.	Einstellungen Relaisschaltzeiten Digitaler Eingang LED-Helligkeit Testmodus Demomodus Sicherheitscode
4.		Drücken Sie <b>OK</b> .	Demomodus Inaktiv
5.		Drücken Sie <b>OK</b> , um die gewünschte Demomodus-Variante auszuwählen: <b>LED eingeschaltet</b> oder <b>Relais</b> . <b>LED eingeschaltet</b> : Leuchten und Blinken der LEDs der Erfassungseinheit; <b>Relais</b> : Leuchten und Blinken der LEDs der Erfassungseinheit sowie Schalten der Relais.	Demomodus Relais
6.	Keine Handlung notwendig	Die gewünschte Demomodus-Variante startet.	-
7.		Drücken Sie <b>OK</b> , bis <b>Inaktiv</b> angezeigt wird.	Demomodus Inaktiv

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
8.		Drücken Sie  2-mal.	Nutzer einspeichern Nutzer löschen <b>Messemodus</b> Einstellungen Reset

Der Demomodus wurde ausgeführt und wieder beendet. Das System zeigt das Hauptmenü an.

Der Messemodus erlaubt es, Nutzer zu Demozwecken vereinfacht einzuspeichern.

## Messemodus ausführen

### HINWEIS



- Es ist keine Bedienung möglich, sobald der Messemodus aktiviert ist;
- Nach einem Spannungsausfall befindet sich das System automatisch wieder im Messemodus;
- Der Messemodus schaltet ausschließlich Relais 1.







Der Messemodus wird über das Hauptmenü durchgeführt. Um ins Hauptmenü einzusteigen, geben Sie den Sicherheitscode ein.












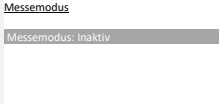


Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 21.



Das System zeigt das Hauptmenü an.




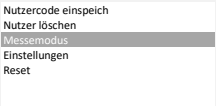


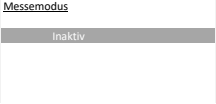















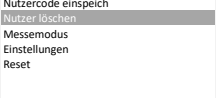
### Mit einem Fingerscanner

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.	 	Drücken Sie  oder  , bis <b>MESEMODUS</b> ausgewählt ist.	Nutzer einspeichern Nutzer löschen <b>Messemodus</b> Einstellungen Reset
2.		Drücken Sie  .	<b>Messemodus</b> Inaktiv

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
3.		Drücken Sie <b>OK</b> , bis die gewünschte Einstellung ausgewählt ist: <u>Inaktiv</u> = Messemodus inaktiv; <u>10 min</u> = Finger bleiben 10 min eingespeichert; <u>Einmalig</u> = Finger nach Erkennung oder 10 min gelöscht Z. B: <u>Einmalig</u> .	
4.		Führen Sie einen Finger Touch am Sensor durch.	 Status-LED leuchtet orange.
5.	Keine Handlung notwendig.	Der ausgewählte Messemodus wurde aktiviert.	-
6.		Ziehen Sie den Finger über den Sensor.	 Status-LED leuchtet grün.  Status-LED leuchtet rot.
	 	Das Fingerbild ist schlecht oder der Finger wurde nicht erkannt. Ziehen Sie den Finger nochmals über den Sensor.	-
7.	Keine Handlung notwendig.	Der Finger wurde eingespeichert.	 Status-LED blinkt blau.
8.		Drücken Sie <b>OK</b> , um <u>Inaktiv</u> wieder auszuwählen und den Messemodus zu beenden.	
9.		Drücken Sie <b>ESC</b> .	

Der Messemodus wurde ausgeführt und wieder beendet. Die im Messemodus eingespeicherten Finger wurden wieder gelöscht. Das System zeigt das Hauptmenü an.

### Mit einer Codetastatur

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie  oder  , bis <b>MESSEMODUS</b> ausgewählt ist.	
2.		Drücken Sie  ,	
3.		Drücken Sie  , bis <u>Aktiv</u> ausgewählt ist.	
4.	Keine Handlung notwendig.	Der Messemodus wurde aktiviert.	 Status-LEDs leuchten gelb.
5.		Geben Sie einen 4-zahligen Nutzercode auf dem Tastenfeld ein.	
6.		Drücken Sie  .	 Status-LEDs leuchten grün.  Status-LEDs leuchten rot.
		Der Nutzercode wurde falsch eingegeben. Wiederholen Sie den Vorgang ab Schritt 1.	-
7.		Drücken Sie  , um <u>Inaktiv</u> wieder auszuwählen und den Messemodus zu beenden.	
8.		Drücken Sie  .	

Der Messemodus wurde ausgeführt und wieder beendet. Die im Messemodus eingespeicherten Nutzercodes wurden wieder gelöscht. Das System zeigt das Hauptmenü an.

# 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 und Normalbetrieb herstellen, Seite 17.

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 erstmalige Koppelung benötigen Sie den Gerätekoppelungscode und den App-Sicherheitscode. Beide Codes lauten werkseitig 9999.

Schritt	Handlungsanweisung	Anzeige
1.	Starten Sie die <i>ekey home App</i> .	
2.	Berühren Sie die Eingabefläche (Android) oder drücken Sie <b>Suchen</b> (iOS). Die App sucht nach verfügbaren Bluetooth-Geräten.	-
3.	Wählen Sie Ihren ekey-Bluetooth-Fingerscanner aus.	-
4.	Nur Android: Drücken Sie <b>Anmelden</b> .	-
5.	Geben Sie den werkseitigen Gerätekoppelungscode <u>9999</u> ein.	 Die Status-LED leuchtet blau, die Funktions-LED links leuchtet orange.
6.	Drücken Sie <b>Weiter</b> . Das mobile Gerät wird mit dem Bluetooth-Fingerscanner gekoppelt.	-
7.	Geben Sie einen neuen 6-stelligen Gerätekoppelungscode ein. Sie müssen den werkseitigen Gerätekoppelungscode aus Sicherheitsgründen bei der ersten Koppelung des Systems ändern. Merken Sie sich diesen, da er zum Koppeln von weiteren mobilen Geräten benötigt wird.	-
8.	Schreiben Sie hier Ihren neuen Gerätekoppelungscode auf: _____.	-
9.	Drücken Sie <b>Ändern</b> (Android) oder <b>Weiter</b> (iOS).	-
10.	Geben Sie den werkseitigen App-Sicherheitscode <u>9999</u> ein.	-
11.	Drücken Sie <b>Weiter</b> .	-

Die Koppelung zwischen Bluetooth-Fingerscanner und mobilem Gerät wurde durchgeführt. Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Sie können nun das Fingerscan-Zutrittssystem mit der *ekey home App* programmieren und verwalten.



## HINWEIS

Sobald die *ekey home App* mit dem *ekey home Fingerscanner integra Bluetooth* verbunden ist, sind die Tasten auf der Steuereinheit gesperrt. Wenn Sie sich gerade in der Verwaltung der *ekey home Steuereinheit REG* befanden, wird die Verwaltung ohne Speichern der Daten verlassen.



## 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.

## Sicherheitscodes ändern

Sie können jederzeit sämtliche Sicherheitscodes ändern:

- den App-Sicherheitscode,
- den Adminkoppelungscode,
- den Benutzerkoppelungscode,
- den Steuereinheitsicherheitscode.



## HINWEIS

**App-Sicherheitscode:** Der 4- bis 6-stellige App-Sicherheitscode wird zur Sicherheitsabfrage für die App benötigt. Sie können die Abfrage des App-Sicherheitscodes unter **ADMINISTRATION** deaktivieren, falls Ihr mobiles Gerät über gesicherte Sperrmechanismen (Fingerprint, Code usw.) verfügt.

Schritt	Handlungsanweisung
1.	Wählen Sie <b>ADMINISTRATION</b> aus.
2.	Wählen Sie <b>SICHERHEITSCODES ÄNDERN</b> aus.
3.	Ändern Sie den gewünschten Code.
4.	Drücken Sie <b>Ändern</b> (Android) oder <b>Fertig</b> (iOS).

Der ausgewählte Sicherheitscode wurde geändert.

Sie können Benutzerfinger mit der *ekey home App* einspeichern.

## Finger einspeichern

Schritt	Handlungsanweisung
1.	Wählen Sie <b>ADMINISTRATION</b> aus.
2.	Wählen Sie <b>BENUTZERVERWALTUNG</b> aus.
3.	Drücken Sie  (Android) oder  (iOS).
4.	Geben Sie den Benutzernamen ein.
5.	Drücken Sie <b>Neue Zugangsberechtigung</b> .
6.	Wählen Sie das zu schaltende Relais aus.
7.	Wählen Sie einen Finger aus.
8.	Drücken Sie <b>Einspeichern</b> .
9.	Lesen Sie den Hinweis und drücken Sie <b>Start</b> .
10.	Sobald Ihr Finger erfolgreich registriert wurde, drücken Sie <b>OK</b> .
11.	Drücken Sie <b>Fertig</b> .

### HINWEIS



**2 Finger pro Zugang:** Speichern Sie mindestens einen Finger von jeder Hand pro Zugang ein.

Die Benutzerfinger wurden eingespeichert.



## Bluetooth deaktivieren

Sie können die Bluetooth-Funktionalität deaktivieren. In der Werkseinstellung ist die Bluetooth-Funktionalität aktiv.

Schritt	Handlungsanweisung
1.	Starten Sie die <i>ekey home App</i> .
2.	Wählen Sie <b>ADMINISTRATION</b> aus.
3.	Wählen Sie <b>SYSTEMSTATUS</b> aus.
4.	Aktivieren Sie unter <b>BLUETOOTH-EINSTELLUNGEN</b> <u>Bluetooth nach 15 Minuten deaktivieren.</u>

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

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

Sie können Bluetooth durch die Eingabe des Sicherheitscodes auf der Steuereinheit wieder aktivieren.





Siehe **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**, Seite **Fehler! Textmarke nicht definiert.**

## Weitere mobile Geräte koppeln

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



Siehe Benutzerkoppelungscode einspeichern, Seite 65.

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

Die Koppelung zwischen Bluetooth-Fingerscanner und mobilem Gerät wurde durchgeführt.

Sie können nun das Fingerscan-Zutrittssystem mit der *ekey home App* programmieren und verwalten.

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

### HINWEIS



**Relaisname und Nutzerbilder werden gelöscht:** Beim Zurücksetzen der Koppelung werden die gespeicherten Relaisnamen und Nutzerbilder gelöscht. Die Nutzernamen und Berechtigungen bleiben am Bluetooth-Fingerscanner gespeichert.

Schritt	Handlungsanweisung
1.	Starten Sie die <i>ekey home App</i> .
2.	Wählen Sie <b>ADMINISTRATION</b> aus.
3.	Wählen Sie <b>KOPELUNG ZURÜCKSETZEN</b> aus.
4.	Bestätigen Sie das Zurücksetzen mit <b>Fortfahren</b> .

Die Koppelung zwischen Bluetooth-Fingerscanner und mobilem Gerät wurde zurückgesetzt.

Sie können nun einen anderen Bluetooth-Fingerscanner koppeln.

Siehe Weitere mobile Geräte koppeln, Seite 64.



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:

## Benutzerkoppelungscode einspeichern

- 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 <i>ekey home App</i> .
2.	Wählen Sie <b>ADMINISTRATION</b> aus.
3.	Wählen Sie <b>SICHERHEITSCODES ÄNDERN</b> aus.
4.	Geben Sie den gewünschten Benutzerkoppelungscode im entsprechenden Feld ein.
5.	Bestätigen Sie die Eingaben mit <b>Ändern</b> (Android) oder <b>Fertig</b> (iOS).

Der Benutzerkoppelungscode wurde eingespeichert.

## App-Sicherheitscode zurücksetzen

Sie können die Koppelung zwischen Bluetooth-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 <i>ekey home App</i> .
2.	Tippen Sie einen falschen App-Sicherheitscode ein.
3.	Bestätigen Sie die Eingabe mit <u>Weiter</u> .
4.	Wählen Sie <b>KOPPELUNG ZURÜCKSETZEN</b> aus.
5.	Bestätigen Sie das Zurücksetzen mit <u>Fortfahren</u> .

Die Koppelung zwischen Bluetooth-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 64.

## 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 <i>ekey home App</i> am zweiten mobilen Gerät.
2.	Koppeln Sie das zweite mobile Gerät mit dem Bluetooth-Fingerscanner.
3.	Wählen Sie <b>ADMINISTRATION</b> aus.
4.	Wählen Sie <b>SICHERHEITSCODES ÄNDERN</b> aus.
5.	Geben Sie einen neuen 6-stelligen Admin- bzw. Benutzerkoppelungscode ein.
6.	Bestätigen Sie die Eingabe mit <u>Ändern</u> (Android) oder <u>Fertig</u> (iOS).

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.

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

### Mit der App

Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Schritt	Handlungsanweisung
1.	Starten Sie die <i>ekey home App</i> . Das mobile Gerät verbindet sich mit dem Bluetooth-Fingerscanner.
2.	Wählen Sie <b>ZUGÄNGE</b> aus.
3.	Schieben Sie den <b>Schieber</b> des zu öffnenden Zuganges nach rechts.
4.	Die Tür geht auf.

Das System befindet sich im Normalbetrieb.

### Mit dem Fingerscanner

Das System befindet sich im Normalbetrieb.

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

Das System befindet sich im Normalbetrieb.







## Mit einem RFID-Transponder



### HINWEIS

**Nur bei RFID-Fingerscannern:** Das Öffnen mit einem RFID-Transponder ist nur bei Fingerscannern mit RFID-Funktionalität möglich.

Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Halten Sie einen eingespeicherten RFID-Transponder vor die Fingerführung des Fingerscanners.	 Die Status-LED leuchtet grün. Kurzer Ton.
			 Die 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.	 Die Status-LED leuchtet blau.

Das System befindet sich im Normalbetrieb.

### Mit dem digitalen Eingang (Türtasterfunktion)

Sie können die Tür auch über die Türtasterfunktion des digitalen Eingangs der *ekey home Steuereinheit integra* öffnen. Das Relais schaltet für die eingestellte Relaischaltdauer. Wird der digitale Eingang länger als die eingestellte Relaischaltdauer aktiviert, dann schaltet das Relais für die Dauer, solange der digitale Eingang aktiv ist.

---

# System auf Werkseinstellung zurücksetzen

Sie können das System entweder über die Steuereinheit oder die App (nur in Verbindung mit einem Bluetooth-Fingerscanner) auf Werkseinstellung zurücksetzen. Suchen Sie das Gerät aus, welches am leichtesten zugänglich ist.

## HINWEIS



- Alle Finger, RFID-Transponder und Nutzercodes werden unwiederbringlich gelöscht;
- Der Sicherheitscode wird auf 99 gesetzt;
- Steuereinheit und Erfassungseinheit verlieren ihre Koppelung;
- Die Relaischaltzeiten werden auf 3 s gesetzt;
- Die LED-Helligkeit des Fingerscanners wird auf LED gedimmt zurückgesetzt;
- Bei der Codetastatur wird die Hintergrundbeleuchtung aktiv. Die Helligkeitsschwelle der Hintergrundbeleuchtung wird auf 50 % und die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung wird auf 33 % zurückgesetzt;
- Bei der Codetastatur werden die akustische und die optische Signalisierung für den Tastendruck sowie das akustische Signal für die Türöffnung wieder aktiv;
- Bei den KNX-Einstellungen wird CV KNX vorhanden wieder auf N gesetzt.

---

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.

Das Zurücksetzen auf Werkseinstellung wird über das Hauptmenü durchgeführt. Um ins Hauptmenü einzusteigen, geben Sie den Sicherheitscode ein.



Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 21.

Das System zeigt das Hauptmenü an.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie <b>↶</b> oder <b>↷</b> , bis <b>RESET</b> ausgewählt ist.	Nutzer einspeichern Nutzer löschen Messemodus Einstellungen <b>Reset</b>
2.		Drücken Sie <b>OK</b> .	<b>Reset</b> Auf Werkseinstellung zurücksetzen Drücken Sie [OK]
3.		Drücken Sie <b>OK</b> .	2SEREG 2.02.76.05 <b>Deutsch</b> English Français Italiano Slovenščina česky

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



Siehe Schritt 3 von Geräte in Betrieb nehmen und Normalbetrieb herstellen, Seite 17.

Das Zurücksetzen auf Werkseinstellung wird über die App ausgelöst.

### HINWEIS



Das Zurücksetzen 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**.

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



Siehe Schritt 3 von Geräte in Betrieb nehmen und Normalbetrieb herstellen, Seite 17.

## Software updaten

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

## Fehleranzeigen und -behebung

### Steuereinheit

Anzeige	Bedeutung	Abhilfe
SE: 80134337120180 2.2.76.5 FS: - 44 Keinen FS/KP gefunden	Keine Datenverbindung zur Erfassungseinheit.	Prüfen Sie die Verkabelung und die Stromversorgung.
Alle Speicherplätze belegt	99 Finger, RFID-Transponder oder Nutzercodes wurden bereits eingespeichert. Der Speicher ist voll.	Löschen Sie Finger, RFID-Transponder oder Nutzercodes.









Anzeige	Bedeutung	Abhilfe
<p>System ok 89 SE: 80134337120180 2.2.76.5 FS: 80222405160326 6.14.2.29 (DUAL)</p> <p>Gesperrt für 30 min</p>	3-malige Eingabe eines falschen Sicherheitscodes. Systemsperre für 30 min.	Geben Sie nach 30 min den richtigen Code ein. Die 30-minütige Sperre läuft nur bei durchgehender Stromversorgung und Datenverbindung ab.
Update required	Update erforderlich.	Die Steuereinheit benötigt ein Firmware-Update.
Einspeichern Fehler	Sie haben 70 Sekunden zum Einspeichern des Fingers, des RFID-Transponders oder des Nutzercodes überschritten.	Fangen Sie mit dem Einspeichern von vorne an.
Einspeichern Fehler	Beim Einspeichern des Nutzercodes stimmen die beiden Eingaben nicht überein.	Geben Sie den gewünschten Nutzercode erneut 2-mal ein.
PIN schon verwendet von Benutzer 02N	Der ausgewählte Nutzercode wird schon von einem anderen Nutzer verwendet. Der entsprechende Nutzernamen wird angezeigt.	Wählen Sie einen anderen Nutzercode.
Relais 1 geändert auf Relais 2	Der ausgewählte Nutzercode wurde schon vom selben Nutzer für das andere Relais oder für das Doppelrelais verwendet. Der ausgewählte Nutzercode gilt nun nur noch für das letztgewählte Relais.	Falls Sie diesen Nutzercode für das erstgewählte Relais behalten wollen, wählen Sie für das neue Relais einen anderen noch nicht verwendeten Nutzercode.

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-LED leuchtet rot.	Der Finger oder der RFID-Transponder wurde nicht erkannt.	Ziehen Sie den Finger nochmals über den Sensor. Prüfen Sie, ob Ihr RFID-Transponder der gültige ist.
	Alle LEDs leuchten 1 Minute rot.	Systemsperrung. Sie haben 10-mal hintereinander ein unbekanntes Identifikationsmittel verwendet.	Warten Sie 1 Minute ab. Das System befindet sich dann im Normalbetrieb.
	Status-LED leuchtet sofort rot.	Keine Finger oder RFID-Transponder sind gespeichert.	Speichern Sie mindestens einen Finger oder einen RFID-Transponder ein.
	Status-LED blinkt orange.	Keine Busverbindung zur Steuereinheit.	Prüfen Sie die Verkabelung oder nehmen Sie das Gerät in Betrieb.
	Status-LED blinkt rot/grün.	Der Sensor des Fingerscanners ohne RFID-Funktion ist verschmutzt oder kaputt.	Reinigen Sie den Sensor.
	Status-LED leuchtet blau, linke Funktions-LED blinkt rot/grün.	Der Sensor des Fingerscanners mit RFID-Funktion ist verschmutzt oder 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 oder zu lang. Z.B: 321, 987654321;	Geben Sie einen neuen Nutzercode mit mindesten 4- und maximal 8-Stellen ein. Z.B. 4321, 87654321;
	Status-LEDs leuchten rot.	Bei der Eingabe von Menüpunkten oder 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 sanft mit einem feuchten (nicht nassen), nicht kratzenden Tuch. Geeignet sind Wattestäbchen, Mikrofaser- und Brillentücher. Nicht geeignet sind sämtliche baumwollenthaltende Stoffe, Papierhandtücher und Papiertaschentücher, Küchenschwämme, befeuchtete Geschirrtücher und Küchenrollen. Verwenden Sie reines Wasser ohne Reinigungsmittelzusätze.

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.

---

## Entsorgung

Gem. Richtlinie 2012/19/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über Elektro- und Elektronik-Geräte sind nach dem 13.08.2005 gelieferten Elektro- und Elektronik-Altgeräte der Wiederverwertung zuzuführen. Sie 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 Richtlinien der Europäischen Union entspricht.

---

## 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 0  
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.  
Kopernikusstr., 13/A, I-39100 Bozen  
Tel.: +39 0471 922 712  
italia@ekey.net

### **Deutschland**

ekey biometric systems Deutschland GmbH  
Industriestraße 10, D-61118 Bad Vilbel  
Tel.: +49 6187 906 96 0  
office@ekey.net

### **Region Adria Ost**

ekey biometric systems d.o.o.  
Vodovodna cesta 99, SLO-1000 Ljubljana  
Tel.: +386 1 530 94 89  
info@ekey.si



801309

ID164/500: Version 2, 2016-01-13  
Media-Center-ID: 3002

**www.ekey.net**

Made in Austria