

## **Videos:**

[ekey Fingerscanner mit Adminfinger - Bedienung und Programmierung](#)

[ekey home app – Konfiguration und Administration](#)

[ekey Fingerscanner - richtige Bedienung](#)

## **1BT/App = FS Integra BT, SE micro, 1 Relais**



Programmiermöglichkeiten:

Per APP

Per Adminfinger

## **2BT/App = FS Integra BT, SE Integra, 2 Relais**



Programmiermöglichkeiten:

Per APP

Per Siebensegmentanzeige

## **Programmierung per APP:**

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

Für die Koppelung benötigen Sie Sicherheitscodes.

Der werkseitige Adminkoppelungscode oder App-Sicherheitscode ist 9999.

Sie müssen den Adminkoppelungscode aus Sicherheitsgründen bei der ersten Koppelung des Systems auf einen 6-stelligen Adminkoppelungscode ändern.

Merken Sie sich diesen, da dieser zum Koppeln von weiteren mobilen Geräten benötigt wird.

### Koppelung:

Ekey home app starten -> Geräte suchen -> Gerät auswählen -> anmelden -> Koppelungscode 9999 eingeben -> Sicherheitscode ändern und merken -> App Sicherheitscode 9999 eingeben -> Hinweise akzeptieren

### Zugang einstellen:

Administration auswählen -> Zugangseinstellungen auswählen -> Relais1 oder Relais2 auswählen -> auf richtigen Ausgang umbenennen (Tür/Tor)

### Benutzer verwalten:

Administration auswählen -> Benutzerverwaltung -> hinzufügen -> Namen eingeben

### Nutzerfinger einspeichern:

neue Zugangsberechtigung -> Relais und Finger auswählen -> Finger scannen -> Start -> Finger 3x scannen -> OK -> fertig

### Tür mit Smartphone öffnen:

Zugänge auswählen -> geschlossen Symbol nach offen Symbol wischen -> Tür öffnet

### Optional Adminfinger einspeichern:

Administration auswählen -> Benutzerverwaltung -> Benutzer wählen -> neue Adminberechtigung -> fortfahren -> Finger auswählen -> Finger scannen -> Start -> Finger 3x scannen -> OK -> fertig

### Benutzer löschen:

Administration auswählen -> Benutzerverwaltung -> Benutzer wählen -> Benutzer löschen -> OK

### APP Sicherheitscode ein- bzw. ausschalten:

Administration auswählen -> Sicherheitscode auswählen -> OK -> Sicherheitscode auswählen Anzeige zeigt off

### System auf Werkseinstellungen zurücksetzen:

Administration auswählen -> System zurücksetzen -> fortfahren -> System wird zurückgesetzt






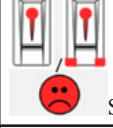








## **Programmierung per Adminfinger:**

Die Adminfinger dienen der Programmierung des Systems.  
Sie können aber auch, wie die Nutzerfinger, Türen öffnen.

### Einspeichern der Adminfinger:

Sie müssen 4 Adminfinger einspeichern.

Wir empfehlen, von 2 verschiedenen Personen jeweils 2 Finger einzuspeichern.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Führen Sie drei Finger Touches innerhalb von 5s am Sensor durch. Damit steigen Sie in das Adminmenü ein.	 Status-LED leuchtet orange, Funktions-LEDs blinken grün.
2.		Ziehen Sie den Adminfinger 1 über den Sensor, um ihn einzuspeichern. Wiederholen Sie diesen Schritt mindestens 2-mal. Zwischen jedem einzelnen Fingerziehen leuchtet der Fingerscanner orange, solange das Einspeichern der Finger nicht abgeschlossen ist. Während das Einspeichern der Finger (der erste Finger wurde schon über den Sensor gezogen) dürfen zwischen den einzelnen Fingerziehen maximal 10s vergehen. Das Einspeichern des Fingers wird sonst abgebrochen.	 Status-LED leuchtet grün/Alle LEDs leuchten grün.
			 Status-LED und Funktions-LED links leuchten grün.
			 Status-LED leuchtet rot/Alle LEDs leuchten rot.
			 Status-LED leuchtet grün, Funktions-LEDs leuchten rot.
		Die Qualität des Fingerbildes reicht aus. Sie kann aber eventuell durch weiteres Fingerziehen verbessert werden. Wird nach 6 Fingerbildern keine sehr gute Qualität erreicht (😊), wird der Finger auch mit einer guten Qualität akzeptiert.	-
		Adminfinger 1 wurde nicht gespeichert. Ziehen Sie diesen Finger nochmals über den Sensor.	-
3.	Keine Handlung notwendig.	-	 Status-LED leuchtet orange, FunktionsLEDs blinken grün.
4.		Führen Sie Schritte 2 und 3 auch mit Adminfinger 2, 3 und 4 aus, um Adminfinger 2, 3 und 4 einzuspeichern.	 Status-LED leuchtet blau.

Alle Adminfinger wurden gespeichert.

Das System befindet sich im Normalbetrieb.























**Wichtig!!!!**

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

## Nutzerfinger einspeichern:

Das System erlaubt das Einspeichern von maximal 99 Nutzerfingern.

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

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Führen Sie drei Finger Touches innerhalb von 5 s am Sensor durch. Damit steigen Sie in das Admin Menü ein.	 Status-LED leuchtet blau, FunktionsLEDs leuchten abwechselnd grün.
2.		Ziehen Sie einen beliebigen Adminfinger über den Sensor.	 Status-LED leuchtet blau, FunktionsLEDs blinken grün.
			 Status-LED leuchtet rot.
		Der Adminfinger wurde nicht erkannt. Ziehen Sie diesen Finger nochmals über den Sensor.	-
3.		Führen Sie einen Finger Touch am Sensor innerhalb von 5 s durch.	 Status-LED leuchtet orange, Funktions LEDs blinken grün.
		Warten Sie 5 s ab.	 Status-LED leuchtet blau, Funktions LEDs blinken orange.
		Führen Sie einen Finger Touch am Sensor innerhalb der nächsten 5 s durch.	 Status-LED leuchtet orange, Funktions LEDs blinken orange.
4.		Ziehen Sie den Nutzerfinger über den Sensor, um ihn einzuspeichern. Wiederholen Sie diesen Schritt mindestens 2-mal. Zwischen jedem einzelnen Fingerziehen leuchtet der Fingerscanner orange, solange das Einspeichern der Finger nicht abgeschlossen ist. Während das Einspeichern der Finger (der erste Finger wurde schon über den Sensor gezogen) dürfen zwischen den einzelnen Fingerziehen maximal 10 s vergehen. Das Einspeichern des Fingers wird sonst abgebrochen.	 Status-LED leuchtet grün/Alle LEDs leuchten grün.
		 Status-LED und Funktions-LED links leuchten grün.	
		 Status-LED leuchtet rot/Alle LEDs leuchten rot.	
		 Status-LED leuchtet grün, FunktionsLEDs leuchten rot.	
		Die Qualität des Fingerbildes reicht aus. Sie kann aber eventuell durch weiteres Fingerziehen verbessert werden.	-
	-	Der Nutzerfinger wurde nicht eingespeichert. Wiederholen Sie den Vorgang ab Schritt 1. Nach 10 Scans wird das Einspeichern der Finger abgebrochen.	-
5.	Keine Handlung notwendig.	-	 Status-LED leuchtet blau.

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

## Tür öffnen:





















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

## Nutzerfinger löschen:

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

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

## System auf Werkseinstellungen zurücksetzen:

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

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

## Programmierung per Siebensegmentanzeige:

### Menüpunkte

Die Steuereinheit bietet verschiedene Menüpunkte an:

Enroll user

Nutzer, Finger, RFID-Transponder und Nutzercodes einspeichern.

Delete user

Alle Daten eines Nutzers löschen.

Security code

Sicherheitscode ändern.

Information

Serien-/Versionsnummer abrufen.

Reset

System auf Werkseinstellung zurücksetzen.

Relay time

Relaisschaltzeiten einstellen.

Input

Digitalen Eingang einstellen (nur bei der *ekey home Steuereinheit integra*)

LED-Helligkeit

LED-Helligkeit einstellen (nicht beim *ekey keypad*)

Testmodus

Testmodus ausführen

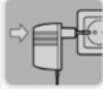












Demomodus

Demomodus ausführen

Messemodus

Messemodus ausführen

## Inbetriebnahme:

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Verbinden Sie das Netzteil mit der Netzspannung.	 Die Steuereinheit zählt rückwärts.
2.	Keine Handlung notwendig.	Werkseinstellung.	 Status-LED des Fingerscanners blinkt orange bzw. StatusLEDs der Codetastatur blinken abwechselnd gelb
3.	Keine Handlung notwendig.	Werkseinstellung.	 2 Punkte leuchten.
4.		Drücken Sie OK.	 1 Punkt leuchtet rechts.
5.		Drücken Sie ESC. Die Steuereinheit ist bereit für das Einspeichern eines Fingers, eines Nutzercodes oder eines RFID Transponders.	 Bei einem Fingerscanner.
6.		Bei Neuinstallation: Drücken Sie ESC.	 Bei einer Codetastatur.
		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. ODER drücken sie ESC: Alle bestehenden Finger, Nutzercodes und RFID-Transponder werden gelöscht.	
7.	Keine Handlung notwendig.	-	 1 Punkt blinkt links.






Die Geräte wurden in Betrieb genommen.

Sie befinden sich im Normalbetrieb.

Der Fingerscanner ist bereit für die Koppelung zwischen Fingerscanner und Smartphone bzw. Tablet, falls Sie einen Bluetooth-Fingerscanner verwenden.









## Sicherheitscode eingeben:

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie OK.	9.8
2.		Drücken Sie < oder >, um Stelle 1 des Sicherheitscodes auszuwählen.	9.8
3.		Drücken Sie OK.	99.
4.		Drücken Sie < oder >, um Stelle 2 des Sicherheitscodes auszuwählen.	99.
5.		Drücken Sie OK. bt wird nur angezeigt, wenn Ihr Fingerscanner ein Bluetooth Fingerscanner ist.	bt E0

Das System zeigt das Hauptmenü an.

Es wechselt automatisch zurück in den Normalbetrieb, wenn Sie keine Taste innerhalb von 90 s betätigen.

## Sicherheitscode ändern:

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie < oder >, bis Sc angezeigt wird.	5.0
2.		Drücken Sie OK.	0.0
3.		Drücken Sie < oder >, um Stelle 1 des neuen Sicherheitscodes auszuwählen. Z. B. 2.	2.0
4.		Drücken Sie OK.	20.
5.		Drücken Sie < oder >, um Stelle 2 des neuen Sicherheitscodes auszuwählen. Z. B. 5.	25.
6.		Drücken Sie OK.	04

Der neue Sicherheitscode ist gespeichert.

Das System befindet sich im Normalbetrieb.










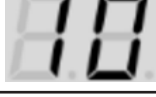

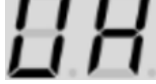
## Relaisschaltzeit einstellen:

Die Schaltzeit jedes einzelnen Relais ist von 1 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 Erkennung eines Fingers und verbleibt dort bis eine neuerliche Fingererkennung erfolgt.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie < oder > bis rt angezeigt wird.	
2.		Drücken Sie OK.	
3.		Drücken Sie < oder >, um die Relaisnummer auszuwählen. Die Relaisauswahl gibt es bei Steuereinheiten mit mehr als einem Relais.	
4.		Drücken Sie OK.	
5.		Drücken Sie < oder >, um die Relaisschaltzeit einzustellen. Z. B. 10.	
6.		Drücken Sie OK.	





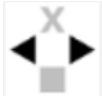







Die Relaisschaltzeiten sind gespeichert.
















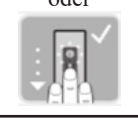

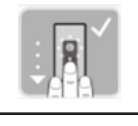


Das System befindet sich im Normalbetrieb.

## Nutzerfinger einspeichern:

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

Legen Sie eine Nutzerliste an.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie < oder >, bis Eu angezeigt wird.	
2.		Drücken Sie OK.	
3.		Drücken Sie < oder >, um die Nutzernummer auszuwählen. Wenn der Nutzer bereits einen Finger eingespeichert hat, leuchtet ein Punkt rechts.	
4.		Nur bei Fingerscannern mit RFID-Funktion: Drücken Sie OK.	
5.		Drücken Sie OK.	
6.		Drücken Sie < oder >, um die Fingernummer auszuwählen. Wenn ein Finger bereits unter dieser Fingernummer eingespeichert ist, leuchtet ein Punkt rechts. Der Finger kann überschrieben werden.	








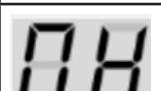
7.		Drücken Sie OK.	
8.		Drücken Sie < oder >, um das Relais auszuwählen. od = Doppelrelais (Relais 1 + 2). Die Relaisauswahl gibt es bei Steuereinheiten mit mehr als einem Relais.	
9.		Drücken Sie OK. Die Steuereinheit ist bereit für das Einspeichern der Finger.	  Status-LED leuchtet orange
10.		Ziehen Sie den Finger über den Sensor. Wiederholen Sie diesen Schritt mindestens 2- mal. Zwischen jedem einzelnen Fingerziehen leuchtet der Fingerscanner orange, solange das Einspeichern der Finger nicht abgeschlossen ist.	 Status-LED leuchtet grün/Alle LEDs leuchten grün.
			 Status-LED und FunktionsLED links leuchten grün.
			 Status-LED leuchtet rot/Alle LEDs leuchten rot.
			 Status-LED leuchtet grün, FunktionsLEDs leuchten rot.
			 Status-LED leuchtet grün, FunktionsLED links leuchtet rot.
	 oder 	Die Qualität des Fingerbildes reicht aus. Sie kann aber eventuell durch weiteres Fingerziehen verbessert werden. Drücken Sie OK, wenn Sie das Einspeichern der Finger beenden wollen.	-
		Das Fingerbild ist schlecht oder der Finger wurde nicht erkannt. Ziehen Sie den Finger nochmals über den Sensor.	-
11.	Keine Handlung notwendig.	-	  Status-LED leuchtet blau.
12.	Keine Handlung notwendig.	Um weitere Finger bzw. Nutzer einzuspeichern, fangen Sie bei Schritt 1 wieder an.	-

Die Finger sind eingespeichert.

Das System befindet sich im Normalbetrieb.

## Nutzer Löschen:








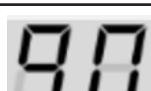

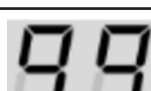


Das Löschen eines Nutzers betrifft alle Finger und alle RFID-Transponder einer Nutzernummer. Das Löschen einzelner Finger bzw. RFID Transponder eines Nutzers ist nicht möglich.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie < oder >, bis du angezeigt wird.	
2.		Drücken Sie OK.	
3.		Drücken Sie < oder >, um die Nutzernummer auszuwählen. Z. B. 3.	
4.		Drücken Sie OK.	

Der Nutzer wurde gelöscht.

Das System befindet sich im Normalbetrieb.

## System auf Werkseinstellungen zurücksetzen:

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie < oder > bis rr angezeigt wird.	
2.		Drücken Sie OK.	
3.		Drücken sie < oder >, um Stelle 1 Ihres Sicherheitscodes auszuwählen. Z. B. 9.	
4.		Drücken Sie OK.	
5.		Drücken sie < oder >, um Stelle 2 Ihres Sicherheitscodes auszuwählen. Z. B. 9.	
6.		Drücken Sie OK.	 2 Punkte leuchten.

Das System wurde auf Werkseinstellung zurückgesetzt.

Sie können nun das System wieder in Betrieb nehmen.