



# de BEDIENUNGSANLEITUNG

01

# Deutsch

Originalbedienungsanleitung – ID132/221

# Inhaltsverzeichnis

Allgemeines	2
Lesehinweis Produkthaftung und Haftungsbeschränkung Gewährleistung und Herstellergarantie	.2 .2 .2
Hinweise, Symbole und Abkürzungen Sicherheitshinweise	2
Lebensgefahr durch Strom Sicherheit gegen Manipulation	.3 .3
Produktbeschreibung	4
Systemübersicht Lieferumfang Bestimmungsgemäßer Gebrauch und Einsatzgebiet Fingerscanner Steuereinheiten	.4 .4 .5 .7
Technische Daten Installation Inbetriebnahme	8 9 9
Geräte in Betrieb nehmen Adminfinger einspeichern und Normalbetrieb herstellen Nutzerfinger einspeichern	.9 10 10
Anwendung	11
Tür öffnen Nutzerfinger löschen Alle Nutzerfinger löschen System auf Werkseinstellung zurücksetzen Software updaten	11 12 12 13 14
Fehleranzeigen und -behebung	15
Instandhaltung	15
Konformitätserklärung	15
Urheberschutz	16

### Allgemeines

ekey biometric systems GmbH betreibt ein Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001:2008 und ist zertifiziert. Lesehinweis Diese Anleitung ist ein Teil des Produktes. Bewahren Sie sie sorgfältig auf. Für weitere Informationen zum Produkt kontaktieren Sie Ihren Fachhändler. Produkt-In den folgenden Fällen können der sichere Betrieb und die Funktion der haftung und Geräte beeinträchtigt sein. Die Haftung aufgrund von Fehlfunktionen geht in diesem Fall auf den Betreiber/Nutzer über: Haftungsbeschränkung 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 П Modifikationen vorgenommen. Diese Bedienungsanleitung unterliegt keinem Änderungsdienst. Optische und technische Änderungen, Irrtümer, Satz- und Druckfehler bleiben vorhehalten Gewähr-Generell gelten unsere allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen in leistuna und der Fassung des Kaufdatums. Siehe http://www.ekey.net. Herstellerekey biometric systems GmbH garantiert 24 Monate ab Kaufdatum die garantie Freiheit von Material- oder Verarbeitungsfehlern. Die Garantieleistung kann nur in dem Staat geltend gemacht werden, in welchem der Kauf stattgefunden hat. Das Produkt bedarf ausschließlich ekev Ersatz- und Zubehörteile.

### Hinweise, Symbole und Abkürzungen



### Symbole:

1.	Schritt-für-Schritt-Handlungsanweisungen
i	Verweise auf Abschnitte dieser Anleitung
di	Verweise auf die Montageanleitung
<i>4</i> 1	Verweise auf den Verkabelungsplan
	Auflistungen ohne festgelegte Reihenfolge, 1. Ebene
ekey home FS UP	Produktnamen

### Abkürzungen:

AP	Aufputz
FAR	False Acceptance Rate
FRR	False Rejection Rate
FS	Fingerscanner
IN	integra
SE	Steuereinheit
UP	Unterputz

# Sicherheitshinweise

GEFAHR	
Alle <i>ekey home</i> Geräte sind mit Schutzkleinspannung zu betreiben. Versorgen Sie sie ausschließlich mit Netzteilen der Schutzklasse 2 lt. VDE 0140-1. Bei Missachtung besteht Lebensgefahr durch elektrischen Schlag. Nur Elektrofachkräfte dürfen den elektrischen Anschluss durchführen!	Lebensgefahr durch Strom
Montieren Sie die Steuereinheit im sicheren Innenbereich. Sie vermeiden damit Manipulationen von außen.	Sicherheit gegen Manipulation

### Produktbeschreibung



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

### **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 dem abgespeicherten Fingerbild. 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.

#### **Bedienelemente des Fingerscanners**

Bedieneler	nent Funktion
Fingerführ	ung Finger aufnehmen durch "Finger ziehen", eine gleichmäßige Bewegung des Fingers nach unten über den Sensor.
Sensor	System programmieren durch "Finger Touch", eine kurze, schnelle Berührung des Sensors mit dem Finger.
Tabelle 1:	Bedienelemente des Fingerscanners



- 1 Rechte Führungskante 2 Sensor
- 3 Linke Führungskante

Abb. 3: Fingerführung

### **Richtige Bedienung des Fingerscanners**

Fehlbedienungen schränken die Funktion des Fingerscanners ein.

### "Finger ziehen":

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

### "Finger Touch":

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

### Allgemeine Tipps für eine gute Qualität des Fingerbildes

- Zeige-, Mittel- und Ringfinger funktionieren am besten. Daumen und kleiner Finger funktionieren kaum oder gar nicht.
- $\hfill\square$  Bei oft feuchten Fingern speichern Sie diese im feuchten Zustand ein.
- □ Kinderfinger funktionieren ab ca. 5 Jahren.

### **Optische Signale am Fingerscanner**

Es gibt 2 Arten von LEDs:

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



1 Status-LED

2 Funktions-LEDs

Abb. 4: Optische Signale am Fingerscanner

Die Steuereinheiten gibt es in 2 Bauformen. Sie können nur einen Steuer-Fingerscanner pro Steuereinheit betreiben. Jeder Fingerscanner arbeitet einheiten mit jeder Steuereinheit.

Produktname ekey home SE mini 1 ekey home SE micro 1 Abbildung LL HAD Montageart Hutschienenmontage Integration in Türen 1 Relais, 1 Eingang 1 Relais. Steuereinheit Bauformen Tabelle 2:

### Funktion der Steuereinheit

Die Steuereinheit ist die Aktoreinheit des Systems. Sie schaltet ein oder mehrere Relais.

### Bedienelemente und optische Signale an der Steuereinheit



Abb. 5: Übersicht der ekey home SE mini 1

Die obere Status-LED zeigt an, ob die Steuereinheit mit dem Fingerscanner gekoppelt ist. Die untere Status-LED zeigt an, dass das Relais schaltet.

Tastenbedienung	Funktion
Taste 1 s gedrückt halten.	Koppelung Steuereinheit/Fingerscanner.
Taste 4 s gedrückt halten.	Reset auf Werkseinstellung.

Tabelle 3: Tastenbedienung der ekey home SE mini 1 Die *ekey home SE micro 1* besitzt weder Bedienelemente noch optische Signale.

# **Technische Daten**

Versorgung VAC/VDC 8-24
Leistungsaufnahme W Heizung aus: 1 Heizung ein: 3
Temperaturbereich         °C         AP, IN:-25 bis +70           UP:-20 bis +70
Speicher Finger 99
Sicherheit         FAR         1:10.000.000           FRR         1:100
SchutzartIPAP, IN: 54 (frontseitig) UP: 33/43/64 (je nach Einbau)
Geschwindigkeit s 1-4
Lebensdauer Fingerscans ca. 10 Mio.

Tabelle 4: Technische Daten: ekey home Fingerscanner

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

Tabelle 5:
 Technische Daten: ekey home Steuereinheit mini 1 und ekey home

 Steuereinheit micro 1
 1

### Installation

	ACHTUN	IG	
Montiere versorge Mögliche Stellen S	en und verkabeln Sie das Produk en. e Sachschäden! Sie die Verbindung zur Netzversc	t richtig, b orgung noc	evor Sie es mit Strom h nicht her!
Montiere	en Sie das System laut mitgeliefe	erter Monta	ageanleitung.
Verkabe	In Sie das System laut mitgeliefe	ertem Verk	abelungsplan.
Schritt	Handlung	Anzeige	
1.	Stellen Sie den Montagezustand der Geräte sicher. Schließen Sie die Abdeckungen.		-
2.	Verbinden Sie das Netzteil mit der Netzspannung.		Nur bei der <i>ekey home SE</i> <i>mini 1:</i> Die obere Status- LED der Steuereinheit blinkt rot: Werkseinstellung.
3.	Keine Handlung notwendig.		Status-LED des Fingerscanners leuchtet orange, Funktions-LEDs blinken grün: Werkseinstellung.

### Inbetriebnahme

Keine

Handlung

notwendig.

2.

Die Inbetriebnahme der Geräte ermöglicht die Einspeicherung der Adminfinger. Die Adminfinger dienen ausschließlich der Programmierung des Systems. Im Gegensatz zu den Nutzerfingern, öffnen sie keine Tür. Die untenstehenden Schritte gelten nur für die *ekey home SE mini* 1. Bei der *ekey home SE micro* 1 erfolgen diese Schritte automatisch. Geräte in Betrieb nehmen





Die Status-LED leuchtet orange, die Funktions-LEDs blinken grün Der Fingerscanner ist bereit für die Aufnahme der Adminfinger.

Adminfinger einspeichern und Normalbetrieb herstellen Sie müssen 4 Adminfinger einspeichern. Sie können Adminfinger nicht als Nutzerfinger verwenden. Suchen Sie als Adminfinger jene Finger aus, die Sie nicht zum Öffnen der Tür verwenden möchten. Wir empfehlen, von 2 verschiedenen Personen jeweils 2 Finger einzuspeichern.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
1.		Ziehen Sie Adminfinger 1 über den Sensor, um ihn aufzunehmen.		Status-LED leuchtet grün, Funktions-LEDs leuchten grün.
				Status-LED leuchtet rot.
		Adminfinger 1 wurde nicht gespeichert. Ziehen Sie diesen Finger nochmals über den Sensor.	-	-
2.	Keine Handlung notwendig.	-		Status-LED leuchtet orange, Funktions-LEDs blinken grün.
3.		Führen Sie Schritt 1 auch mit Adminfinger 2, 3 und 4 aus, um Adminfinger 2, 3 und 4 aufzunehmen.		Status-LED leuchtet blau

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

#### Nutzerfinger einspeichern

Das System erlaubt das Einlernen von maximal 99 Nutzerfingern.

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

Das System befindet sich im Normalbetrieb.



Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
2.		Führen Sie einen Finger Touch am Sensor innerhalb von 5 s durch.		Status-LED leuchtet orange, Funktions-LEDs leuchten grün.
3.		Ziehen Sie den Nutzerfinger über den Sensor.		Status-LED, Funktions-LED leuchten grün.
				Status-LED leuchtet rot.
$\overline{\mathbf{:}}$		Der Nutzerfinger wurde nicht aufgenommen. Wiederholen Sie den Vorgang ab Schritt 1.	-	-
4.	Keine Handlung notwendig.	-		Status-LED leuchtet blau.

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

### Anwendung

Der Hauptanwendungszweck des Produktes ist die Türöffnung. 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.
$\odot$		Der Nutzerfinger wurde nicht erkannt. Wiederholen Sie Schritt 1.	-	-
2.	Keine Handlung notwendig.	Die Tür geht auf.		Status-LED leuchtet blau.

Das System befindet sich im Normalbetrieb.

HINWEIS

Sie können die Tür auch über den digitalen Eingang (PIN 7, 8) der *ekey home SE mini 1* öffnen.

### Nutzerfinger löschen

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

Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
1.		Ziehen Sie einen beliebigen Adminfinger über den Sensor.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken grün.
				Status-LED leuchtet rot.
$\odot$		Der Adminfinger wurde nicht erkannt. Wiederholen Sie Schritt 1.	-	-
2.	<b>5</b> 5	Warten Sie 5 s.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken rot/grün.
3.	Course of the second se	Führen Sie einen Finger Touch am Sensor durch.	1	Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs leuchten links rot, rechts grün.
4.		Ziehen Sie den zu löschenden Nutzerfinger über den Sensor.		Status-LED blinkt rot, Funktions- LEDs leuchten links rot, rechts grün.
5.	Keine Handlung notwendig.	-		Status-LED leuchtet blau.

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

Es werden alle im System gespeicherten Nutzerfinger gelöscht. Die Adminfinger bleiben erhalten.

Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
1.		Ziehen Sie einen beliebigen Adminfinger über den Sensor.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken grün.
				Status-LED leuchtet rot.
$\odot$		Der Adminfinger wurde nicht erkannt. Wiederholen Sie Schritt 1.	-	-

### Alle Nutzerfinger löschen

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
2.	<b>5</b> 5	Warten Sie 5 s.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken rot/grün.
3.		Führen Sie einen Finger Touch am Sensor durch.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs leuchten links rot, rechts grün.
4.		Ziehen Sie den gleichen Adminfinger wie in Schritt 1 über den Sensor.		Status-LED blinkt rot, Funktions- LEDs blinken grün.
5.	Keine Handlung notwendig.	-		Status-LED leuchtet blau.
6.		Ziehen Sie zur Überprüfung einen beliebigen Nutzerfinger über den Sensor. Es darf kein Finger mehr eine Freigabe erhalten.		Status-LED leuchtet rot.
7.	Keine Handlung notwendig.	-		Status-LED leuchtet blau.

Alle Nutzerfinger wurden gelöscht. Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Sie können das System entweder über den Fingerscanner oder über die Steuereinheit auf Werkseinstellung zurücksetzen. Suchen Sie das Gerät aus, welches am leichtesten zugänglich ist.

### Über den Fingerscanner

Der Fingerscanner wird auf Werkseinstellung zurückgesetzt. Es werden alle Nutzer- und Adminfinger unwiederbringlich gelöscht.

Das System befindet sich im Normalbetrieb.



System auf Werkseinstellung zurücksetzen

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
2.	<b>5</b> 5	Warten Sie 5 s.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken rot/grün.
3.		Führen Sie einen Finger Touch am Sensor durch.		Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs leuchten links rot, rechts grün.
4.		Ziehen Sie einen anderen Adminfinger als in Schritt 2 über den Sensor.		Status-LED bllinkt grün, Funktions-LEDs blinken rot.
5.	<b>5</b> 5	Warten Sie 5 s.		Status-LED leuchtet orange, Funktions-LEDs blinken grün
6.	Keine Handlung notwendig.	-		Obere Status- LED blinkt grün.

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

### Über die Steuereinheit

Das Zurücksetzen auf Werkseinstellung ist nur bei der *ekey home SE mini* 1 möglich und wird über die Steuereinheit ausgelöst. Dies ist bei der *ekey home SE micro* 1 nur im Werk möglich.



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

i

Siehe Geräte in Betrieb nehmen, Seite 9.

Software updaten

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

### Fehleranzeigen und -behebung

Anzeige		Bedeutung	Abhilfe
	Status-LED leuchtet rot.	Der Finger wurde nicht erkannt	Ziehen Sie den Finger nochmals über den Sensor.
	Status-LED leuchtet rot.	Der Fingerscanner leuchtet sofort rot. Keine Finger sind gespeichert.	Speichern Sie mindestens einen Finger ein.

Falls diese Abhilfen das Problem nicht lösen, muss das System bei ekey biometric systems GmbH repariert werden. Schicken Sie es uns in geeigneter Verpackung zu. Unsachgemäße Verpackung kann Gewährleistungsansprüche gefährden.

### Instandhaltung

Das System ist grundsätzlich wartungsfrei. Die Sensorfläche ist aufgrund der immer wiederkehrenden Verwendung (Finger ziehen) praktisch selbstreinigend. Falls der Fingerscanner trotzdem verschmutzt, reinigen Sie ihn mit einem feuchten (nicht nassen), nicht kratzenden Tuch. Verwenden Sie reines Wasser ohne Reinigungsmittelzusätze. Gehen Sie behutsam im Sensorflächenbereich vor.

# **Demontage und Entsorgung**

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



# Konformitätserklärung

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

### Urheberschutz

Copyright © 2013 ekey biometric systems GmbH.

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

#### Österreich

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

#### Schweiz & Liechtenstein

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

#### Italien

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

#### Deutschland

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

#### **Region Adria Ost**

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



ID 132/221: Version 1, 15.07.2013