KURZANLEITUNG

ekey home SE AP(IN) 1(2,3)

Zutrittssystem mit Fingerscan

Europas Nr. 1 bei Fingerprint Zugangslösungen

801067

ID 4: Version 6 vom 5.9.2011

Hinweis zu diesem Dokument

Diese Kurzanleitung, als auch die zusätzlichen Informationen und Anleitungen auf der beiliegenden DVD, unterliegen keinem Änderungsdienst. Die letztgültige Version dieser Dokumente finden Sie unter **www.ekey.net**. Optische und technische Änderungen, Irrtümer, Satz- und Druckfehler bleiben vorbehalten.

ACHTUNG !
Bitte beachten Sie zu dieser Anleitung unbedingt auch die Informationen auf der beiliegenden DVD.

1 Inbetriebnahme

Bevor Sie mit der Programmierung des Systems starten, müssen Sie das System lt. der mitgelieferten Montage – und Verkabelungsanleitung montieren und verdrahten. Danach nehmen Sie das System nach dieser Anleitung in Betrieb. Schrittweise sollten Sie dafür folgendermaßen vorgehen:

1.) Bereiten Sie alles zur Montage der Geräte entsprechend der beiliegenden Montageanleitung vor.

2.) Verkabelung

STOP **Stellen Sie noch keine Verbindung zur Netzversorgung her! Der elektrische Anschluss des Systems darf ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden!**

Stellen Sie die Verkabelung wie im des beiliegenden ekey home Verkabelungsplanes beschrieben her.

3.) Überprüfen Sie die Verkabelung.

4.) Stellen Sie den ordnungsgemäßen Montagezustand der Geräte sicher. Schließen Sie alle Abdeckungen der Geräte, falls Sie welche aufgrund der Vorgaben der Montageanleitung öffnen mussten.

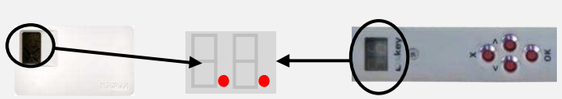
5.) Studieren Sie unbedingt das nebenstehende Kapitel

„ 2 Die Bedienung des Fingerscanners". Die richtige Bedienung (Finger über Sensor bewegen) des Fingerscanners ist ausschlaggebend für die Funktion des Gesamtsystems. Sehen Sie dazu auch den Film im Ordner „Tipps & Tricks" auf der beiliegenden DVD.

6.) Verbinden Sie das Netzteil mit der Netzspannung.

STOP **Der elektrische Anschluss des Systems darf ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden!**

Die *ekey home SE AP (IN) 1(2,3)* zeigt nach wenigen Augenblicken 2 rote Punkte am 7-Segement Display.



Der *ekey home Fingerscanner* signalisiert wie folgt:

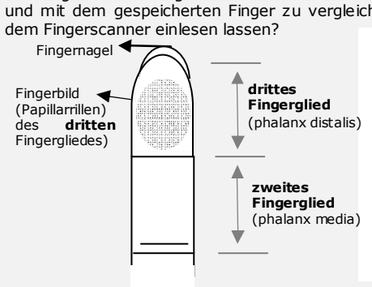
ekey home FS AP
ekey home FS IN
ekey home FS UP
blinkt **orange**

7.) Starten Sie nun mit der „Programmierung des Systems" beim Punkt **A+ GERÄTE INITIALISIEREN".**

2 Die Bedienung des Fingerscanners

2.1.Aufgabe des Fingerscanners

Die Aufgabe Ihres Fingerscanners ist es das Fingerbild Ihres Fingers zu erfassen, auszuwerten und mit dem gespeicherten Finger zu vergleichen. Welchen Teil des Fingers müssen Sie aber dem Fingerscanner einlesen lassen?



Das Bild des **dritten** Fingergliedes muss erfasst werden. Nur dann arbeitet Ihr Fingerscanner korrekt und zuverlässig.
Dafür ist besonders entscheidend, dass Sie den Fingerscanner richtig bedienen. Es ist sehr wichtig, dass Sie den Finger ordnungsgemäß in die Fingerführung einlegen und Sie dann den Finger mit der richtigen Geschwindigkeit über den Sensor bewegen. Ergonomisch betrachtet funktiert dies am Besten mit mit Zeige-, Mittel und Ringfinger. **Daumen und die kleinen Finger sollten Sie aus diesem Grund nicht verwenden!**

Einen Fingerscanner können Sie sich wie einen Fotoapparat vorstellen. Er „fotografiert" die Unterseite, die Papillarrillen, des dritten Fingergliedes eines Fingers. Er macht ein Porträt Ihres Fingers. Damit er aber eine ordentliches Bild erfassen und Zutritt gewähren kann, müssen Sie die Finger korrekt einlernen.

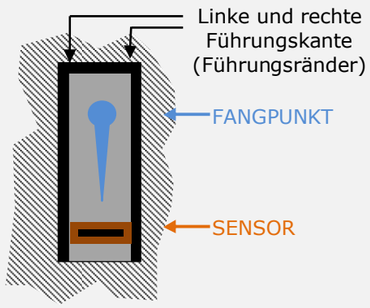
Stellen Sie sich vor, sie möchten von jemanden mit Ihrem Fotoapparat ein Porträtfoto machen, und derjenige

- zappelt ständig herum
- er läuft an Ihrer Linse vorbei und sie sollen während des Laufens ein Foto machen
- er versteckt sein halbes Gesicht hinter einem Baum
- usw.

Wie gut wird wohl dieses Portraitfoto werden? Bei einigen Fotos werden Sie die Person nicht mal erkennen können.

Gleiches gilt im Wesentlichen auch für den Fingerscanner. Nur wenn Sie ruhig und in der richtigen Position den Finger über den Sensor bewegen, kann der Fingerscanner alle Informationen von Ihrem Finger ablesen und mit hoher Sicherheit und Zuverlässigkeit Ihre Türe öffnen.
Sehen wir uns nun an, wo Sie ihre Finger positionieren, und mit welcher Geschwindigkeit Sie den Finger ziehen, damit die „Fotos" Ihres Fingers perfekt werden.

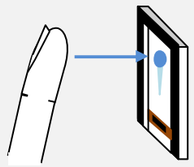
2.2 Die Fingerführung – Das Bedienelement



Die Fingerführung des Fingerscanners dient der richtigen Positionierung des Fingers zur anschließenden Erfassung des Fingerbildes. Sie ist das eigentliche Bedienelement. Sie besteht aus

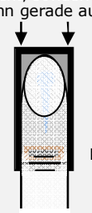
- **Fangpunkt** - **Sensor** - **rechte und linke Führungskante**

2.3. Fingerscannner richtig bedienen

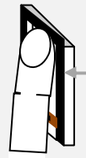


PLATZIEREN Sie die Mitte des dritten Fingergliedes direkt auf den **Fangpunkt** der Fingerführung.

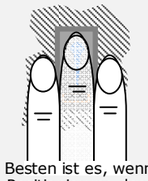
Verdrehen (verkanten) Sie Ihren Finger nicht, sondern legen sie ihn gerade auf.



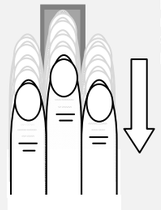
ACHTEN Sie darauf, dass der Finger mittig zwischen den Führungskante



Das AUFLEGEN soll möglichst „FLACH" auf die Fingerführung erfolgen.



Am Besten ist es, wenn Sie bei der Positionierung des Fingers die restlichen Finger ausstrecken. Die Bedienung erfolgt dann entspannter und ruhiger.



Bewegen Sie nun, ohne die Neigung des Fingers zu verändern, diesen nach unten über den Sensor (die ganze Hand). Achten Sie auf die Geschwindigkeit dieser Bewegung. Vom Beginn bis zum Abschluss der Bewegung dauert es

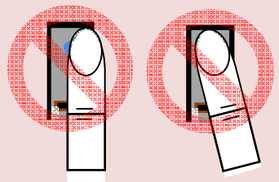
1-1,5sek.

Ziehen Sie **zu schnell**, so zeigt die Statusanzeige im Fangpunkt **„rot"**

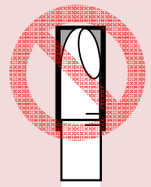
Verändern sie während dieser Bewegung nicht die Stellung der Fingerglieder (z.B. indem sie das dritte Fingerglied anwinkeln).
Sie brauchen **keinen Druck** ausüben. Bewegen Sie den Finger über den Sensor als würden sie Krümel von der Tischplatte abwischen.

2.4. Bedienungsfehler

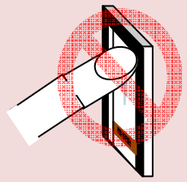
Das dritte Fingerglied wird oberhalb des Fangpunktes platziert



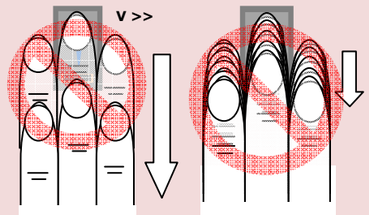
Der Finger wird rechts oder links versetzt in die Fingerführung oder nicht parallel zu den Führungskanten in die Fingerführung platziert.



Der Finger wird rechts oder links verdreht (verkantet) in die Fingerführung platziert.



Der Finger wird zu steil, nicht flach in die Fingerführung gelegt.



Der Finger wird zu schnell oder zu langsam über den Sensor bewegt.

Bedienen Sie Ihren Fingerscanner in einer der hier gezeigten Art und Weise, so ist es für ihn unmöglich die notwendigen Informationen Ihres Fingerbildes zu erhalten. Die Funktion des Fingerscanners wird damit eingeschränkt sein.
Zeigen wird sich das in

- **einer schlechten Erkennungsleistung:** Sie müssen mehrmals den Finger über den Sensor ziehen, um eine Öffnung der Tür herbeizuführen.
- **der Abweisung von Referenztemplates:** Sie schaffen es kaum einen Finger ins System einzulernen.

3. Die Programmierung des Systems mit der *ekey home SE AP 1(3)* und *ekey home SE IN 1(2)*

3.1.Aufgabe der Steuereinheit

Die Steuereinheit dient im *ekey home* System zur Programmierung und Parametrierung. Mit den Bedienelementen

- Siebensegmentanzeige
- 4 Tasten

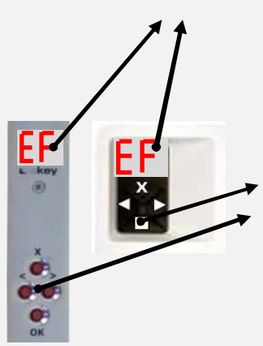
können Sie

- **Benutzer anlegen und deren Finger einlernen**
- **Benutzer löschen**
- **den Sicherheitscode eingeben**
- **den Sicherheitscode ändern**
- **Relaisschaltzeiten ändern**
- **auf Werkseinstellung rücksetzen**

Die Menüführung ist intuitiv und sehr einfach zu bedienen. Sehen Sie auf der nächsten Seite wie Sie sich schrittweise durch die einzelnen Funktionen des Menüs bewegen.

3.2.Bedienelemente und deren Symbole

Symbol für Siebensegmentanzeige auf *ekey home SE*
Stellt dar, was während des Programmiervorganges und des Betriebes auf der Steuereinheit angezeigt wird.



Die **OK**-Taste dient zur Wertübernahme und zum Sprung in die nächste Menüebene.

Die Taste **Pfeil nach rechts** dient zur Einstellung von Werten und zur Navigation im Menü.

Die Taste **Pfeil nach links** dient zur Einstellung von Werten und zur Navigation im Menü.

Die Taste **ESC** dient zum Verlassen einer Menüebene bzw. zum Abbruch von Eingaben

3.3. Start der Programmierung

Starten Sie nun mit der Programmierung. **Die Menüfolgen für die einzelnen Funktionen sehen Sie untenstehend in dieser Anleitung.** Wichtig ist noch der Sicherheitscode. Diesen brauchen Sie um Änderungen im System vornehmen zu können. **Werksseitg ist dieser Code mit 99 definiert. Als ersten Schritt sollten Sie diesen Code auf Ihren persönlichen Code ändern.**

A: GERÄTE INITIALISIEREN-

Die Geräte müssen initialisiert werden. Danach können die Finger eingespeichert werden. Gehen Sie nach folgender Routine vor:

START	ANZEIGE	TASTEN-DRUCK	ANZEIGE	TASTEN-DRUCK	ANZEIGE	TASTEN-DRUCK	ANZEIGE	ANZEIGE
					EF		rr	

FERTIG

Geräte sind damit initialisiert. Es kann mit dem Anlegen der Benutzer begonnen werden-> Siehe B:

Sicherheitscode Werkseinstellung

99

B: EINGABE SICHERHEITSCODE

Der Sicherheitscode dient dazu, unerlaubten Personen den Zugriff auf ihr System zu verweigern und damit unerlaubt Daten zu ändern. Werkseitig ist der Code auf „**99**" eingestellt. Ändern Sie diesen Code sofort nach Inbetriebnahme des Systems um vor Manipulationen geschützt zu sein. Die notwendigen Eingaben zur Änderung des Codes sind unter Abschnitt F: zu finden.

START	ANZEIGE	TASTEN-DRUCK	ANZEIGE + Einstellung	TASTEN-DRUCK	ANZEIGE + EINSTELLUNG	TASTEN-DRUCK	ANZEIGE
			9.		99.		Eu
			Sicherheitscode STELLE 1 einstellen		Sicherheitscode STELLE2 einstellen		

FERTIG

Nun können Sie Eingaben und Datenänderungen in Ihrem System vornehmen.

Geben Sie 3mal nacheinander den falschen Sicherheitscode ein, so wird das System für die Dauer von **30min Betriebszeit** für jede weitere Eingabe gesperrt. Die Anzeige auf der Steuereinheit zeigt die Statusmeldung:

E2

C: FINGER (Benutzer) EINSPEICHERN (Eu)

- Zuweisung eines Benutzers an einen Speicherplatz: _____**0 - 99**
- Auswahl der Fingernummer: _____**F1 – F10 (F0)**
- Zuweisung des Fingers an ein Schaltrelais (bei ekey home 2, 3 und PC): _____**o1 – o3; od (Relais 1 und 2 schalten gemeinsam mit einem Finger)**
- die Aufnahme des Fingers

START	Sicherheitscode eingeben	ANZEIGE	TASTEN-DRUCK	ANZEIGE + EINSTELLUNG	TASTEN-DRUCK	ANZEIGE + EINSTELLUNG	TASTEN-DRUCK	ANZEIGE + EINSTELLUNG	TASTEN-DRUCK	ANZEIGE	USER-FINGER ziehen	ANZEIGE	ANZEIGE	ANZEIGE
	SIEHE B:	Eu.		1.		F1.		o1		EF.		EF	OH	
				USERNUMMER 0-99 wählen		FINGERNUMMER F1-F10 wählen		RELAIS o1-o3 bzw. od wählen						

FERTIG

Roter Punkt leuchtet nur, wenn der Speicher bereits belegt ist! (USER bzw. Finger ist auf dieser Position bereits gespeichert)

Die Auswahl des Relais ist bei Steuereinheiten mit nur einem Relais **nicht** vorhanden:
- ekey home SE AP1
- ekey home SE IN1

BENUTZERFINGER NICHT GESPEICHERT (FINGERBILD ZU SCHLECHT). Versuchen Sie es nochmals und beachten Sie die Hinweise zur KORREKTEN FINGERFUEHRUNG!

Ihr Benutzerfinger ist nun gespeichert!

D: BENUTZER LÖSCHEN (du)

START	SICHERHEITSCODE EINGEBEN	ANZEIGE + EINSTELLUNG	TASTEN-DRUCK	ANZEIGE + EINSTELLUNG	TASTEN-DRUCK	ANZEIGE	ANZEIGE
	SIEHE B:	du		1.		OH	
		MENÜPUNKT du wählen		USERNUMMER wählen			

FERTIG

gewählter USER ist gelöscht!

E: SCHALTZEITEN DER RELAIS (rt) – Die Schaltzeit jedes einzelnen Relais ist von 1sek bis 99sek einstellbar. Wird 0 eingestellt, so arbeitet das Relais im Modus „**bistabil**".

START	SICHERHEITSCODE EINGEBEN	ANZEIGE + EINSTELLUNG	TASTEN-DRUCK	ANZEIGE + EINSTELLUNG	TASTEN-DRUCK	ANZEIGE * EINSTELLUNG	TASTEN-DRUCK	ANZEIGE	ANZEIGE
	SIEHE B:	rt		o1		07		OH	
		MENÜPUNKT rt wählen		RELAIS wählen		Schaltzeit in Sekunden (1-99)			

FERTIG

Schaltzeit des Relais ist geändert.

F: SICHERHEITSCODE ÄNDERN (Sc)

START	SICHERHEITSCODE EINGEBEN	ANZEIGE + EINSTELLUNG	TASTEN-DRUCK	ANZEIGE + EINSTELLUNG	TASTEN-DRUCK	ANZEIGE * EINSTELLUNG	TASTEN-DRUCK	ANZEIGE	ANZEIGE
	SIEHE B:	Sc		0.		90.		OH	
		MENÜPUNKT Sc wählen		NEUER CODE STELLE 1		NEUER CODE STELLE 2			

FERTIG

Neuer Sicherheitscode ist aktiv!

G: RÜCKSETZEN AUF WERKSEINSTELLUNG (rr) **Achtung ! Alle Finger werden gelöscht!** Ihr System muss neu initialisiert werden (siehe A:)

START	SICHERHEITSCODE EINGEBEN	ANZEIGE + EINSTELLUNG	TASTEN-DRUCK	ANZEIGE + EINSTELLUNG	TASTEN-DRUCK	ANZEIGE + EINSTELLUNG	TASTEN-DRUCK	ANZEIGE	ANZEIGE
	SIEHE B:	rr		9.		99.		rr	
		MENÜPUNKT rr wählen		Sicherheitscode STELLE 1		Sicherheitscode STELLE 2			

FERTIG

Ihr Gerät arbeitet nun wieder im Auslieferungszustand!