



1 Hinweis zu diesem Dokument

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

2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das System *ekey home* bestehend aus *ekey home Fingerscanner*, *ekey home Steuereinheit*, *ekey Netzteil* in den unterschiedlichsten Bauformen und Komponentenkombinationen ist ein biometrisches Zutrittssystem, welches mittels Erfassung der Merkmale (Minutien) der Fingerlinien und anschließendem Mustervergleich mit definiert erfasster und im Fingerscanner abgespeicherter Referenztemplates die Wahrscheinlichkeit einer Übereinstimmung feststellt und auf Basis des Grades der Übereinstimmung einen Schaltaktor auslöst (Relais auf Steuereinheit schaltet). Das System ist in erster Linie zur Öffnung von Haustüren, Wohnungstüren, Garagentore im Heim-, Gewerbe-, und eingeschränktem Industriebereich gedacht. Das System muss entsprechend der dem jeweiligen Produkt beiliegenden Montageanleitungen montiert und entsprechend der Verkabelungspläne verkabelt werden.

3 Produkthaftung

In den folgenden Fällen kann die vorgesehene Sicherheit, der Schutz und die Funktion des Gerätes beeinträchtigt sein. Die Haftung für die Gerätefunktion und den sicheren Betrieb geht in diesem Fall an den Betreiber /Benutzer / Anwender über:

- das Gerät (System) wird nicht entsprechend der Anleitungen benutzt, gewartet und gereinigt
- das Gerät (System) wird außerhalb des hier beschriebenen Anwendungsbereiches eingesetzt. z.B. in automotiv Anwendungen, explosionsgefährdete Bereiche, sicherheitskritische Anwendungen (Gefahr für Leib und Leben), ...
- am Gerät (System) werden vom Betreiber unautorisiert Änderungen vorgenommen
- Das Gerät (System) wird nicht mit der vorgeschriebenen Spannungsversorgung (Schutzkleinspannung - SELV) betrieben.
- Die Systemteile werden nicht entsprechend der Vorgaben des Verkabelungsplanes elektrisch verbunden

4 Inbetriebnahme

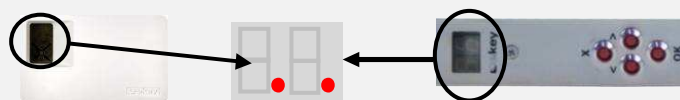
Bevor Sie mit der Programmierung des Systems starten, müssen Sie das System lt. der mitgelieferten Montage - und Verkabelungsanleitung montieren und verdrahten. Danach nehmen Sie das System nach dieser Anleitung in Betrieb. Schrittweise sollten Sie dafür folgendermaßen vorgehen:

- 1.) Bereiten Sie alles zur Montage der Geräte entsprechend der beiliegenden Montageanleitung vor.
- 2.) Verkabelung
Stellen Sie noch keine Verbindung zur Netzversorgung her! Der elektrische Anschluss des Systems darf ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden!
- 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.

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

- 6.) Verbinden Sie das Netzteil mit der Netzspannung.
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-Segment Display.



Der *ekey home Fingerscanner* signalisiert wie folgt:

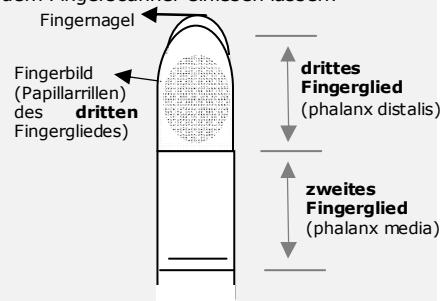


- 7.) Starten Sie nun mit der „Programmierung des Systems“ beim Punkt **GERÄTE INITIALISIEREN**.

5 Die Bedienung des Fingerscanners

5.1. 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 funktioniert 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.

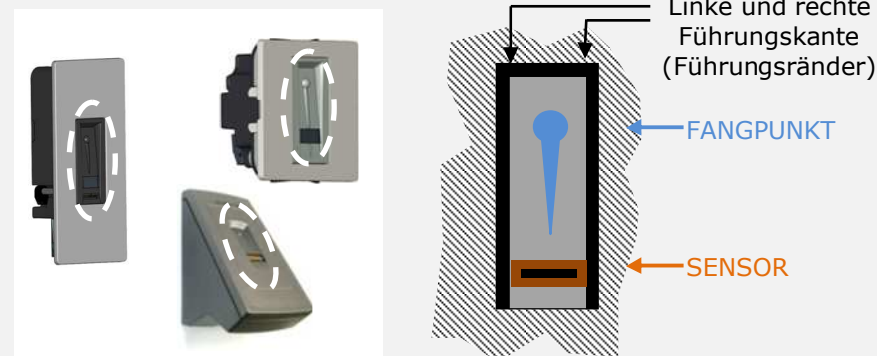
Stellen Sie sich vor, sie möchten von jemanden mit Ihrem Fotoapparat ein Porträtfoto machen, und derjenige

- 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 Portraiffoto 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.

5.2 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

5.3. Fingerscanner richtig bedienen



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

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

ACHTEN Sie darauf, dass der Finger mittig zwischen den Führungskanten platziert ist.

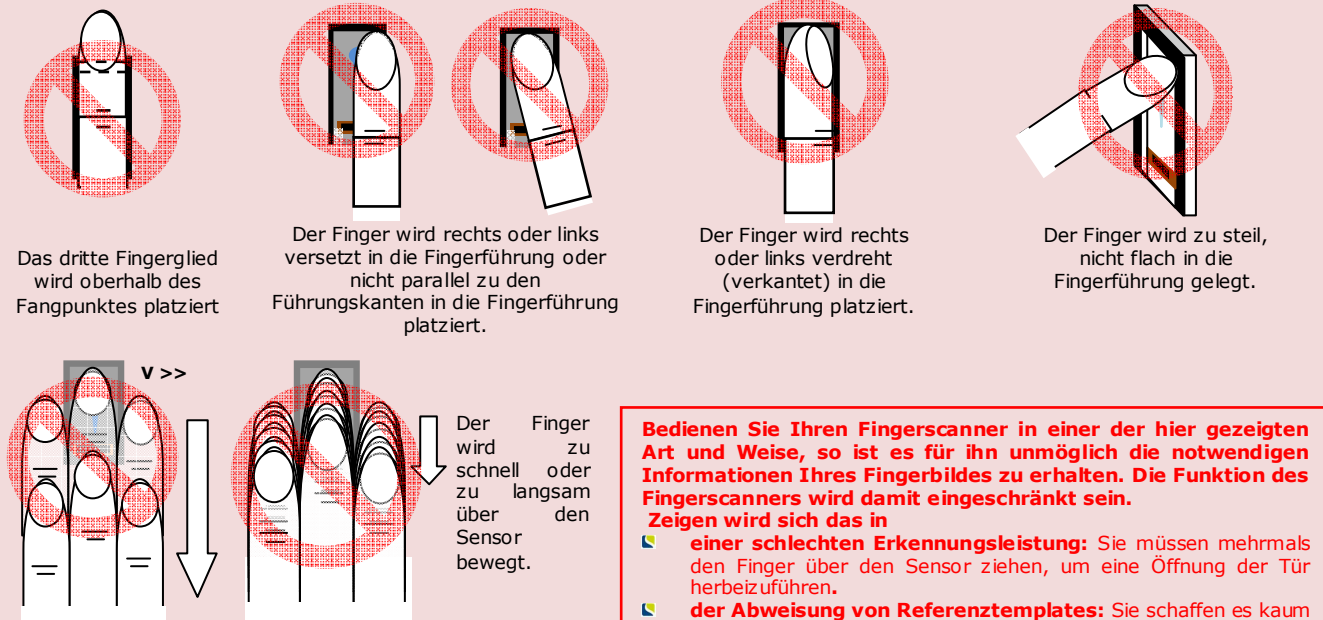
Das **AUFLEGEN** soll möglichst „FLACH“ auf die Fingerführung erfolgen.

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.

5.4. 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 (verkatet) in die Fingerführung platziert.

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

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.

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

6.1. Aufgabe der Steuereinheit

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

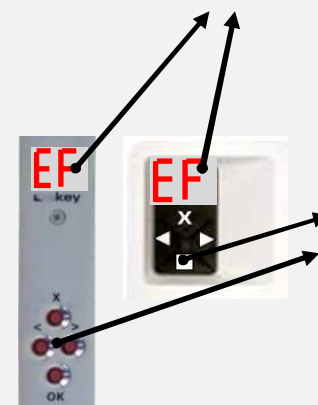
- 7-Siebensegmentanzeige
 - 4 Tasten
- können Sie

- Benutzer anlegen und deren Finger einlernen
- Benutzer löschen
- den Sicherheitscode eingeben
- den Sicherheitscode ändern
- Relaischaltzeiten 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.

6.2. 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

6.3. 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. **Werkseitig 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:



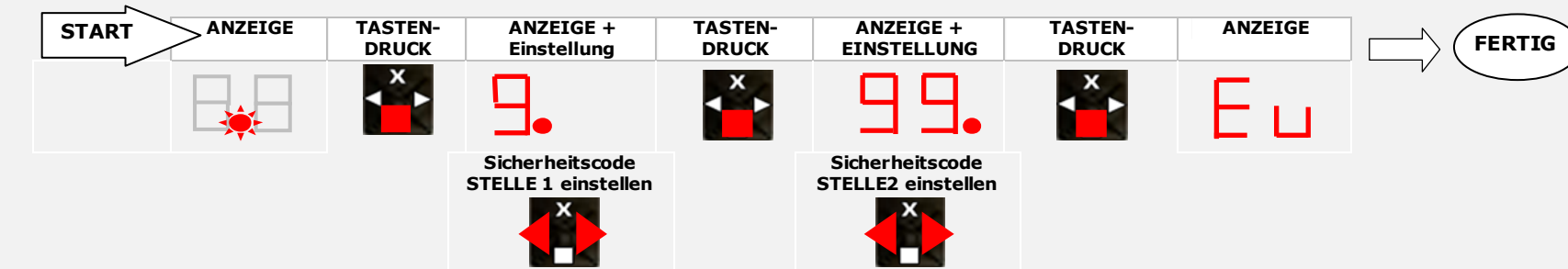
Geräte sind damit initialisiert. Es kann mit dem Anlegen der Benutzer begonnen werden-> Siehe **B:**



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 **A:** zu finden.



Nun können Sie Eingaben und Datenänderungen in Ihrem System vornehmen.

Fehlercodes am Display:

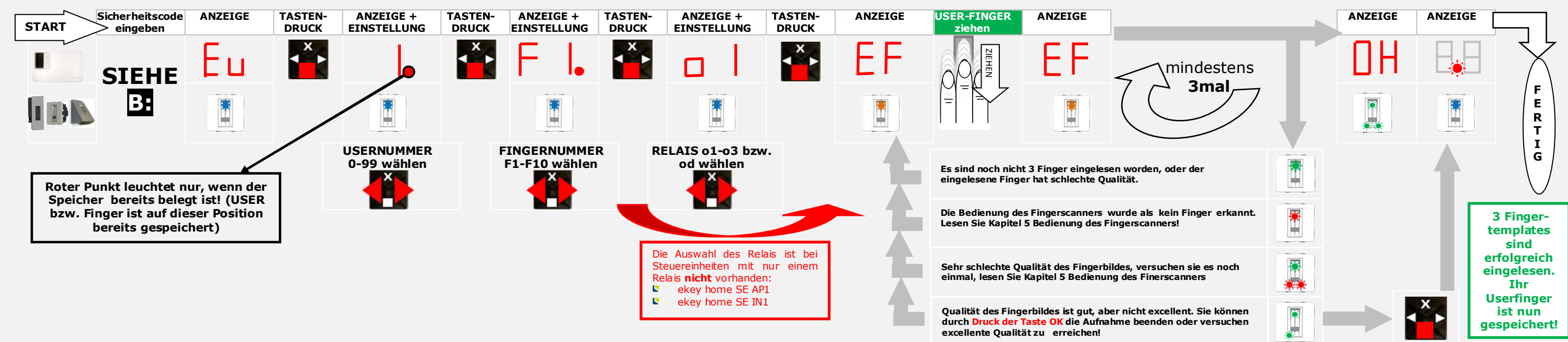
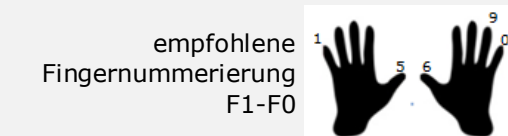
E2 Statusmeldung „E2“: Haben Sie 3mal nacheinander den falschen Sicherheitscode eingegeben, so wird das System für die Dauer von **30min Betriebszeit** für jede weitere Eingabe gesperrt.

E0 Statusmeldung „E0“: Eine Datenverbindung mit dem Fingerscanner kann nicht hergestellt werden. Prüfen Sie die Verkabelung und stellen Sie sicher, dass alle Geräte ordnungsgemäß mit Strom versorgt sind!

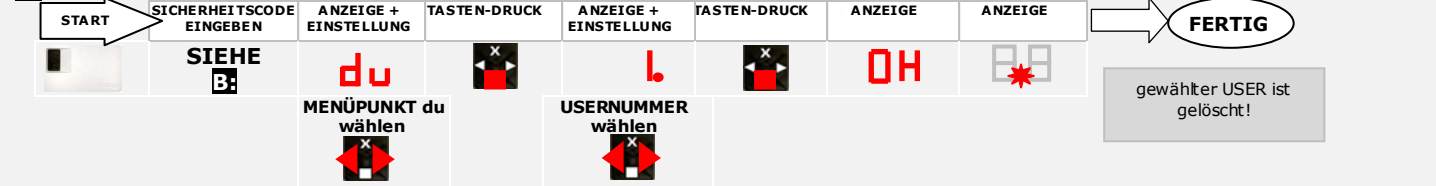
C: FINGER (Benutzer) EINSPEICHERN (Eu)

- Zuweisung eines Benutzers an einen Speicherplatz:
- Auswahl der Fingernummer:
- Zuweisung des Fingers an ein Schaltrelais (bei ekey home 2, 3):
- die Aufnahme des Fingers: Ein Finger muss mindestens **3 mal** eingelesen werden, bevor er als Template abgespeichert wird. Abhängig von der Qualitätsbewertung kann / muss dies auch öfter erfolgen!

0 – 99 Speicherplätze stehen zur Verfügung
Fingernummer F1 – F10 (F0)
o1 – o3; od (Relais 1 und 2 schalten gemeinsam mit einem Finger)



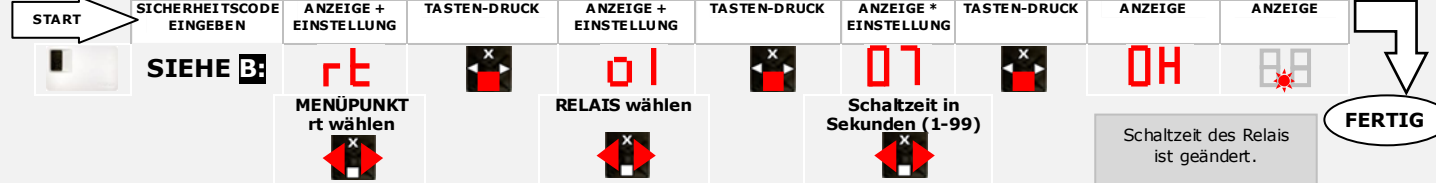
D: BENUTZER LÖSCHEN (du)



E: SICHERHEITSCODE ÄNDERN (Sc)



F: 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“.



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

