

**Technische Daten (BioKey® IR Funktion- Index Verwaltung, ab V12.1 - 2022)**

Fingerprint Sensor: Zeilensensor zum Durchziehen, nach jeder Nutzung wird die Fingerabdruckspur automatisch beseitigt, wodurch keinerlei Möglichkeit für einen Missbrauch gegeben wird.  
 Temperaturverträglichkeit: -20 bis +85 Grad  
 IP Klasse 65 (Wasserdicht vergossen, Außeneinsatz)

- **Wir empfehlen, vor dem Einlernen von Master-/Benutzerfingern einmalig die Hände zu waschen.**
- Wenn die Verkabelung zur Stromversorgung richtig und der BioKey® im **Lieferzustand** (leer) ist, leuchten **rote+grüne** LEDs konstant. Achtung: im **Lieferzustand** (leer) ist der Eingang nicht gesichert, da jede fremde Person als Masterfinger bzw. als Benutzerfinger eingelernt werden kann und dieser dadurch die Türöffnung ermöglicht wird, nach der Inbetriebnahme sofort die Masterfinger ausfüllen,

Funktion	Beschreibung / Beispiel	Vorgehensweise
<b>Schritt 1: Masterfinger einlernen</b>	1 Verwaltungsfinger (Masterfinger) muss am Anfang im Lieferzustand festgelegt werden <i>Beispiel: den linken Zeigefinger als zukünftigen Masterfinger mehrfach nacheinander über den Sensor ziehen.</i>	Auslieferungszustand ( <b>rote + grüne</b> LED leuchten) → <b>Masterfinger mindestens 6-Mal</b> durchzieht ....., bis die <b>grüne LED allein</b> kurz leuchtet
<b>Schritt 2: Benutzerfinger einlernen, mit Index, wenn nur ein Relais vorhanden (Standard)</b>	Scannen von Benutzerfinger, verbunden mit einem Benutzer (Finger) Index <i>Beispiel: Masterfinger -&gt; E -&gt; 1 -&gt; OK-&gt; rechter Zeigefinger mindestens 6-Mal über den Sensor ziehen</i>	<b>Masterfinger</b> durchziehen → <b>E</b> → <b>Index</b> → <b>OK</b> → der Benutzerfinger mehrfach scannen ( <b>mindestens 6-Mal pro Finger</b> )....., bis <b>rote + grüne</b> LED zur Bestätigung 3-Mal aufblinken
<b>Schritt 3: Tür öffnen</b>	Türöffnung per Fingerabdruck <i>Beispiel: Benutzerfinger durchziehen -&gt; die grüne LED leuchtet kurz auf</i>	<b>Benutzerfinger über den Sensor ziehen</b>
<b>Einzele Finger löschen (mit Index)</b>	individuelles Löschen über den Index <i>Beispiel: Masterfinger -&gt;D -&gt; 8 -&gt; OK</i> Der Userfinger mit dem Index Nr. 8 wird gelöscht	<b>Masterfinger</b> durchziehen → <b>D</b> → <b>Index</b> → <b>OK</b>
<b>Alle Finger löschen (Reset)</b>	Zurücksetzen in den Initialzustand  Lösch-Code =	Eingabe mit der Fernbedienung <b>DA -&gt; Lösch-Code -&gt; OK</b> → Auslieferungszustand ( <b>rote + grüne</b> leuchten)
<b>Option 1: Benutzerfinger einlernen, mit Index, nur für Relais Nr. 1 (R1)</b>	Scannen von Benutzerfinger, verbunden mit einem Benutzer (Finger) Index <i>Beispiel: Masterfinger -&gt; E -&gt; 1 -&gt; R1 -&gt; OK -&gt; Recht Daumen mindestens 6-Mal über den Sensor ziehen</i>	<b>Masterfinger</b> durchziehen → <b>E</b> → <b>Index</b> → <b>R1</b> → <b>OK</b> → der Benutzerfinger mehrfach scannen ( <b>mindestens 6-Mal pro Finger</b> )....., bis <b>rote + grüne</b> LED zur Bestätigung 3-mal aufblinken
<b>Option 2: Benutzerfinger einlernen, mit Index, nur für Relais Nr. 2 (R2)</b>	Scannen von Benutzerfinger, verbunden mit einem Benutzer (Finger) Index <i>Beispiel: Masterfinger -&gt; E -&gt; 2 -&gt; R2 -&gt; OK-&gt; Link Daumen mindestens 6-Mal über den Sensor ziehen</i>	<b>Masterfinger</b> durchziehen → <b>E</b> → <b>Index</b> → <b>R2</b> → <b>OK</b> → der Benutzerfinger mehrfach scannen ( <b>mindestens 6-Mal pro Finger</b> )....., bis <b>rote + grüne</b> LED zur Bestätigung 3-mal aufblinken

**Bemerkungen:**

1. **Masterfinger** sind jene Finger, mit denen später Benutzerfinger eingelernt werden können (Verwaltung). **Benutzerfinger** sind jene Finger, die später die Tür öffnen sollen. Im Lieferzustand (rote+grüne LEDs leuchten konstant) ist **der erste erfolgreich eingelernte Finger automatisch Masterfinger**. Nachträglich kann zusätzlich 1xMasterfinger hinzugefügt werden.

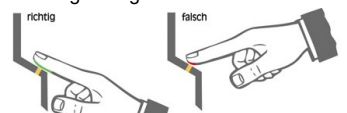
2. Aus Sicherheitsgründen verwenden wir einen **Zeilen Fingerprint Sensor**; bei jeder Nutzung werden die Fingerabdruckspur und die Sensoroberfläche automatisch gereinigt. Es ist daher nicht nötig, die Oberfläche des Fingerprint Sensors zusätzlich mit Wasser oder chemischen Reinigungsmittel zu behandeln. **Durch Reinigungsmittel kann der Sensor beschädigt werden!**

➤ Finger über den Sensor ziehen – Tipps: Ziehen Sie **gleichmäßig und mit leichtem Druck**, Achten Sie darauf, dass ein möglichst großer Teil der Fingerlinien über die Sensorzeile gezogen wird.

3. Welchen Finger sollten Sie benutzen? Bei schlanken Fingern eignet sich der **Daumen bzw. der Zeigefinger** gut

**Hinweis zum Betriebszustand:**

- ist die blaue LED vorhanden: blaue LED leuchtet konstant
- ist die blaue LED nicht vorhanden: keine LED leuchtet



## II. Alle Funktionen im Detail

### 1. Ein Masterfinger einlernen

Voraussetzung: Gerät ist initialisiert (rote + grüne LED leuchten dauerhaft. Ansonsten siehe „Reset“)

- ✓ Den Masterfinger über den Sensor ziehen, **rote+grüne LED** gehen kurz aus und leuchten wieder ein
- ✓ Den Masterfinger **zum zweiten Mal** über den Sensor ziehen, **rote + grüne LED** gehen kurz aus und leuchten wieder ein.....
- ✓ Vorherige Schritte **mehrfach (mindestens 6-Mal)** wiederholen
- ✓ **Bis grüne LED leuchtet kurz** als Bestätigung zum Abschluss
- Wenn der Masterfinger erfolgreich eingelernt ist, befindet sich das Gerät im Betriebszustand. Es können nun Benutzerfinger eingelernt werden

### 2. Benutzerfinger einlernen mit Index (Masterfinger dürfen **nicht** als Benutzfinger eingelernt werden!)

Voraussetzung: Gerät befindet sich im Betriebszustand

- ✓ Die Aktivierung des Einlernmodus für Benutzerfinger erfolgt durch **Einlesen eines Masterfingers**
- Rote und grüne LED leuchten kurz auf
- ✓ Taste **E** (Enroll) der Fernbedienung drücken
- ✓ **Index** (1 ~ 35), Eingabe über die Fernbedienung
- ✓ Soll der einzulernende Finger **nur ein bestimmtes Relais** schalten, so drücken Sie Taste **R1 für Relais1** oder Taste **R2 für Relais2, vor der OK Bestätigung**. Wird **keine** Relais Auswahl Taste betätigt, werden **automatisch beide Relais** (Relais 1 und Relais 2) geschaltet
- ✓ Taste **OK** zur Bestätigung drücken
- ✓ **Einen Benutzerfinger mehrmals (mindestens 6-Mal)** über den Sensor ziehen, nach jeder erfolgreichen Aufnahme leuchtet die **grüne LED** als Bestätigung.
- ✓ bis **rote + grüne LEDs** zur Bestätigung dreimal blinken.

### 3. Identifikation (Türöffnung mit Benutzerfinger)

Voraussetzung: Gerät befindet sich im Betriebszustand

- ✓ Den Benutzerfinger über den Sensor ziehen
- Bei Fingererkennung leuchtet die grüne LED auf. Bei Nichterkennung des Fingers leuchtet die rote LED auf

### 4. Reset: Alle Finger (einschl. Masterfinger) löschen

**Lösch-Code** (6-stelliger Code, Werkeinstellung)

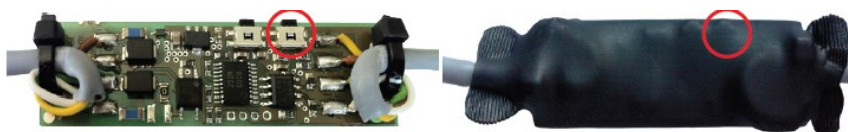
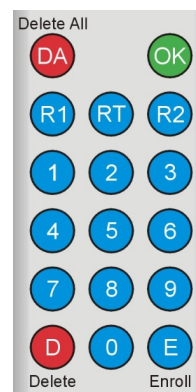
Eingabe mit der Fernbedienung direkt vor dem Leser: **DA -> Lösch-Code -> OK**

Danach ist das Gerät wieder im Auslieferungszustand (**rote + grüne LED leuchten konstant**)

#### Änderung des Lösch-Codes (sehr wichtig):

**D-> E-> alter Code -> OK -> neuer Code -> OK -> neuer Code -> OK**

- Hinweis: Eine weitere Möglichkeit zum Reset ist: „Delete“ Taste auf der Blackbox Platine (geschützt, in der Tür) für 5 Sekunden gedrückt halten, bis alle LEDs konstant leuchten.
- diverse **Reset-Möglichkeiten**, wobei jeder Reset zu einer Rücksetzung zur **Werkeinstellung** führt.



Black Box

### 5. 1 x Masterfinger nachträglich hinzufügen

- ✓ Mit bereits erfasstem **Masterfinger** den Programmiervorgang eröffnen
- ✓ Tasten **E** und die Ziffer **0** der Infrarot Fernbedienung nacheinander drücken
- ✓ Einen **neuen Masterfinger einlernen (mindestens 6-Mal)** über den Sensor ziehen)
- ✓ bis **rote + grüne LED** zur Bestätigung 3-mal blinken

### 6. Relaiszeit (E-Öffner Öffnungszeit) Einstellung

**Masterfinger -> RT -> R1 -> Dauer** in Sec (1 bis 65 sec) -> **OK** (Relaiszeit Einstellung für Relais 1)

**Masterfinger -> RT -> R2 -> Dauer** in Sec (1 bis 65 sec) -> **OK** (Relaiszeit Einstellung für Relais 2)

### 7. Fingeraufnahme Sensibilität Einstellung

**Masterfinger -> Stufe** Eingabe (zwischen 1 bis 5, wobei 1 die einfachste Stufe) -> **OK**