



ausgezeichnet mit  
**DESIGN PLUS**  
powered by  building



## Technische Daten (BioKey® Tür Integration, BASIC Funktion, Version 9.x)

- 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)
- Speicherkapazität: 150 Fingerabdruck Templates, davon max. 6+6=12 Masterfinger
- Zutrittsprotokoll (Ereignisspeicher Kapazität) >1000 Einträge in der Außeneinheit
- **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 6 Masterfinger ausfüllen, Siehe Menü unten.

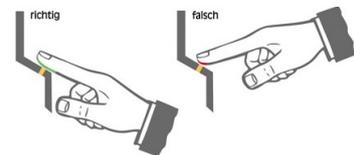
Funktion	Beschreibung / Beispiel	Vorgehensweise
<b>Schritt 1: Masterfinger einlernen</b>	6 Verwaltungsfinger müssen am Anfang im Lieferzustand festgelegt werden (Der gleiche Finger kann 6-mal eingelernt werden)  Beispiel: <b>den linken Zeigefinger als zukünftigen Masterfinger 6-mal nacheinander über den Sensor ziehen.</b>	Auslieferungszustand ( <b>rote + grüne LED leuchten</b> ) → <b>Masterfinger 6-mal einlernen</b> ....., bis die <b>grüne LED</b> kurz leuchtet
<b>Schritt 2: Benutzerfinger einlernen</b>	Scannen von Benutzerfinger (Masterfinger darf <b>nicht</b> als Benutzerfinger eingelernt werden)  Beispiel: <b>ein Masterfinger öffnet den Programmierungsvorgang, danach den gleichen Benutzerfinger (wie z.B. der rechte Zeigefinger) mehr als 10-mal durchziehen, zum Schluss kurz warten</b>	<b>Masterfinger durchziehen</b> → Benutzerfinger <b>mehrfach</b> scannen (am besten 10 ~ 20 Mal pro Finger).....→ zum Schluss <b>ca. 7 Sekunden warten</b> , bis rote + grüne LED zur Bestätigung 3-mal aufblinken
<b>Schritt 3: Tür öffnen</b>	Tür Öffnung per Fingerabdruck <b>oder</b> über den nachträglich programmierten Benutzer-Code  Beispiel: <b>rechten Zeigefinger durchziehen -&gt; die grüne LED leuchtet kurz auf</b>	<b>Benutzerfinger über den Sensor ziehen oder Benutzer-Code Eingabe -&gt; OK</b> (Eingabe mit der Infrarot Fernbedienung)
<b>Alle Finger löschen (Reset)</b>	Zurücksetzen in den Initialzustand <b>Lösch-Code =</b>	Eingabe mit der Fernbedienung: <b>DA -&gt; Lösch-Code -&gt; OK</b> → Auslieferungszustand ( <b>rote + grüne LED leuchten</b> )
<b>Datum und Zeit Initialisierung</b>	für <b>Audit-Logs mit Zeitstempel</b> , Beispiel: <b>Masterfinger -&gt; E -&gt; RT -&gt; 2021 -&gt; OK -&gt; 08 -&gt; OK -&gt; 18 -&gt; OK -&gt; 11 -&gt; OK -&gt; 55 -&gt; OK (Datum: 18. August 2021 um 11:55 Uhr)</b>	Zuerst <b>Masterfinger</b> , dann Eingabe mit der IR Fernbedienung: <b>E -&gt; RT -&gt; Jahr</b> (4 Ziffern) -> <b>OK -&gt; Monat</b> (1 bis 12) -> <b>OK -&gt; Tag</b> (1 bis 31) -> <b>OK -&gt; Stunde</b> (00 bis 23) -> <b>OK -&gt; Minute</b> (00 bis 59) zum Schluss mit der Taste „ <b>OK</b> “ zur Bestätigung

### Bemerkungen:

- Masterfinger** (z.B. **linker Zeigefinger**) sind jene Finger (Verwaltungsfunktion), mit denen später Benutzerfinger eingelernt werden können. **Benutzerfinger** (z.B. **rechter Zeigefinger**) sind jene Finger, die später die Tür öffnen sollen. Im Lieferzustand (rote + grüne LEDs leuchten **konstant**) sind **die ersten 6 erfolgreich eingelernten Finger automatisch Masterfinger**. Nachträglich können zusätzlich **max. 6 weitere Masterfinger hinzugefügt werden**.
- Nach jeder Fingeraufnahme (Durchziehen eines Fingers über den Sensor) **ca. 2 Sek. warten**, bis dies von der entsprechenden LED signalisiert wird und ein weiterer Finger über den Sensor gezogen werden kann.
- Reset**: es stehen diverse **Reset-Möglichkeiten** zur Verfügung, wobei jeder Reset zu einer Rücksetzung zur **Werkeinstellung** führt.
- Aus Sicherheitsgründen verwenden wir einen Zeilen Fingerprint Sensor; bei jeder Nutzung wird 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 **zügig, gleichmäßig und mit leichtem Druck**
  - Achten Sie darauf, dass ein möglichst großer Teil der Fingerlinien über die Sensorzeile gezogen wird.
- Welchen Finger sollten Sie benutzen?
  - Bei schlanken Fingern eignet sich der **Daumen bzw. der Zeigefinger** gut
  - Es sollten zwei Finger pro Person (**wobei der Hauptbenutzerfinger am besten 10 ~ 20 Mal**) eingelernt werden. Jeder Benutzerfinger kann **jederzeit nachträglich** mehrfach erneut eingelernt werden. Insgesamt können bis zu 150 Fingerabdruck Templates (wobei jede Fingeraufnahme einen Template-Platz belegt) gespeichert werden. Je mehr Aufnahmen von **einem Benutzerfinger**, desto robuster ist die Wiedererkennung. Als Ergebnis sollte die **Fingererkennung einwandfrei** sein.

### Hinweis zum Betriebszustand:

- ist die blaue LED vorhanden: blaue LED leuchtet konstant
  - ist die blaue LED nicht vorhanden: keine LED leuchtet
- IDENCOM Germany GmbH, Schillerstr. 56-58, 10627 Berlin, Germany  
Tel. +49-30-398839 310, Fax. +49-30-398839 318 E-Mail: [info@idencom.com](mailto:info@idencom.com) [www.idencom.com](http://www.idencom.com)  
IDENCOM Germany GmbH- January 21 – Printed in Germany- All rights reserved  
BioKey® is a registered trademark of IDENCOM AG Switzerland (Schweiz / Suisse / Svizzera / Svizra). All other names are the property of there respective owners.



## II. Alle Funktionen im Detail

### 1. Masterfinger einlernen (6 x Masterfinger: sechsmal der selbe oder unterschiedliche Finger)

Voraussetzungen: 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 konstant**
- ✓ Den Masterfinger **zum zweiten Mal** über den Sensor ziehen, **rote + grüne LED** gehen kurz aus und leuchten wieder konstant
- ✓ Vorherige Schritte **3-mal** wiederholen
- ✓ Zum Schluss den Masterfinger **zum sechsten Mal** über den Sensor ziehen, **grüne LED leuchtet kurz** als Bestätigung zum Abschluss
- Wenn die 6 Masterfinger eingelernt sind, befindet sich das Gerät im Betriebszustand. Es können nun Benutzerfinger eingelernt werden
- Wurde beim Einlernvorgang ein Finger über den Sensor gezogen und nicht als Masterfinger akzeptiert, so leuchten die rote + grüne LED weiterhin, Masterfinger-Einlernvorgang einfach wiederholen
- Timeout: nach 60 Sekunden: Zwischen den einzelnen Masterfinger-Einlernvorgängen nicht mehr als 60 Sek. verstreichen lassen, sonst muss das Einlernen wiederholt werden

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

Voraussetzungen: Gerät befindet sich im Betriebszustand

- ✓ **Einen Masterfinger** über den Sensor ziehen, **rote + grüne LED** leuchten kurz auf
- ✓ **Einen oder mehrere Benutzerfinger mehrmals** (z.B. 10 Mal **pro Finger**) über den Sensor ziehen, nach jeder erfolgreichen Aufnahme leuchtet die grüne LED als Bestätigung.
- ✓ Das Abschließen des Einlernvorganges erfolgt durch **Warten von ca. 7 Sekunden**, bis **rote + grüne LEDs** zur Bestätigung dreimal blinken.
- Bei nicht ausreichender Qualität leuchtet die rote LED. Benutzerfinger-Einlernvorgang einfach wiederholen
- Es wird empfohlen, einzelne Benutzerfinger mindestens 10 ~ 20 Mal einzulernen, um die Wiedererkennungsrate zu optimieren. Bei „schwierigen“ Fingern kann es notwendig sein, **denselben Benutzerfinger bis zu 20 Mal (je mehr desto zuverlässiger bei der Wiedererkennung)** einzulernen oder einen **anderen Finger** als Benutzerfinger zu verwenden. Bis zu 150 Fingerabdruck Templates können gespeichert werden, wobei jede Fingerabdruckaufnahme einen Template-Platz belegt.
- Timeout nach 10 Sekunden: nach der Öffnung des Einlernvorgangs mit dem Masterfinger nicht mehr als 10 Sekunden verstreichen lassen, sonst muss das Einlernen wiederholt werden.

### 3. Identifikation (Türöffnung per Fingerabdruck)

Voraussetzungen: 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 Infrarot 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 alle Finger zu löschen besteht direkt an der Außeneinheit (Fingerabdruckleser). Hierfür muss der **Masterfinger** insgesamt **3-mal hintereinander** über den Sensor gezogen werden.
- Hinweis: Eine weitere Möglichkeit zum Reset (nur wenn eine Blackbox vorhanden ist): „Delete“ Taste auf der Blackbox Platine (geschützt, im Innenbereich) für 5 Sekunden gedrückt halten, bis alle LEDs konstant leuchten.



Black Box



### 5. Benutzer-Code Programmieren:

- Eingabe über die Fernbedienung, Tür Öffnung vor der Tür möglich, Z.B. für die barrierefreie Anwendung  
**Masterfinger -> Taste E -> Benutzer-Code (6-stellig) -> OK -> Benutzer-Code (Wiederholung) -> OK**
- Beispiel: Masterfinger -> E -> 258079 -> OK -> 258079 -> OK (der Benutzer-Code 258079 ist somit erfolgreich programmiert)

### 6. Identifikation (Tür Öffnung, Gäste/Besucher/Putzdiens etc.) mit Benutzer-Code:

**Benutzer-Code -> OK** (Eingabe mit der Fernbedienung, vor der Tür)

### 7. Benutzer-Code Löschen (deaktivieren): Masterfinger -> Taste D -> 0 -> OK

- Der Benutzer-Code kann jederzeit geändert bzw. deaktiviert werden. Nur ein Benutzer-Code ist möglich.

### 8. Masterfinger nachträglich hinzufügen

- ✓ Mit bereits erfasstem **Masterfinger** den Programmiervorgang eröffnen
- ✓ Tasten **E** und die **Ziffer 0** der Infrarot Fernbedienung nacheinander drücken
- ✓ Einen oder mehrere **neue Masterfinger einlernen** (über den Sensor ziehen, **max. 6 Masterfinger** sind nachträglich hinzuzufügen)
- ✓ Das Abschließen erfolgt durch **Warten von ca. 7 Sekunden** (bis rote und grüne LEDs zur Bestätigung 3-mal blinken)

### 9. Sperrmodus (Sperren/Entsperren des Terminals)

- ✓ **Sperrung:** Wird 4 ~ 10 Mal hintereinander ein nicht berechtigter Finger (rote LED) über den Sensor gezogen, so wechselt das Gerät in einen Sperrmodus. Hierdurch wird verhindert, dass unbefugte Personen sich ungestört Zutritt verschaffen können.
- ✓ **Entsperrung:** Der Sperrmodus kann **jederzeit beendet** werden, indem ein eingelernter Finger (Master- oder Benutzerfinger) über den Sensor gezogen wird (1 Mal). Anschließend kann die Tür wie gewohnt mit dem Benutzerfinger geöffnet werden.
- Der Sperrmodus ist zeitlich begrenzt. Zuerst nach 4 Fehlversuchen 10 Sekunden Sperrzeit, nach weiteren 10 Fehlversuchen verlängert sich jeweils die Sperrzeit (Sperrintervalle: 1 Minute, 5 Minuten, 30 Minuten und 1 Stunde). In der Sperrzeit reagiert der Leser auf keine Fingeraufnahme bzw. auf keine Eingabe von der IR-Fernbedienung.
- Diese Sicherheitsfunktion kann auch sinnvoll gezielt angewendet werden, z.B. in der Urlaubszeit

### 10. Relais Schaltzeit Einstellung (Eingabe mit der IR Fernbedienung)

- ✓ **Masterfinger -> RT -> Zeit in Sekunden -> OK**
- Beispiel: Masterfinger -> RT -> 8 -> OK, die Relais Schaltzeit wird auf 8 Sekunden umgestellt, Einstellung zwischen 1~65 Sekunden möglich, wobei die Werkeinstellung 3 Sekunden ist.

IDENCOM Germany GmbH, Schillerstr. 56-58, 10627 Berlin, Germany

Tel. +49-30-398839 310, Fax. +49-30-398839 318 E-Mail: [info@idencom.com](mailto:info@idencom.com) [www.idencom.com](http://www.idencom.com)

IDENCOM Germany GmbH- January 21 – Printed in Germany- All rights reserved

BioKey® is a registered trademark of IDENCOM AG Switzerland (Schweiz / Suisse / Svizzera / Svizra). All other names are the property of their respective owners.