


 ausgezeichnet mit
DESIGN PLUS
powered by ifu building


Technische Daten (BioKey Gate New Line, IR-Keypad als Verwaltungsstation, Zutrittsprotokoll mit Zeitstempel, ab V3.4_7.1_6.5 / 2017)

Fingerprint Sensor:	Zeilensensor zum Durchziehen, keine Entstehung von Latentfingerbild
Temperaturverträglichkeit:	-20 bis +85 Grad
IP Klasse	65 (Wasserdicht vergossen , Außeneinsatz)
Speicherkapazität:	150 Fingerabdruck Templates, davon max. 3+6=9 Masterfinger



Abkürzungen und Tastenbelegungen:

E = Enroll **D** = Delete **DA**=Delete All (alle löschen, inkl. Masterfinger) **RT** = Relais-Schaltzeit

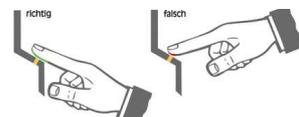
 > Wir empfehlen, vor dem Einlernen von Master-/Benutzerfingern einmalig die Hände zu **waschen** und **einzuremen**.

 > Wenn die Verkabelung zur Stromversorgung richtig und der BioKey Leser im Lieferzustand (**leer**) ist, leuchten alle LEDs (rote + grüne) konstant.

Alle Funktionen im Überblick	Beschreibung / Beispiel	Vorgehensweise
Masterfinger einlernen Der gleiche Finger kann 3-mal eingelernt werden	3 Verwaltungsfinger müssen am Anfang festgelegt werden, Bsp.: Linker Zeigefinger, 3-mal über den Sensor ziehen	Auslieferungszustand (rote+grüne LED leuchten) → 3x Masterfinger einlernen , bis die grüne LED kurzzeitig leuchtet
Benutzerfinger einlernen , wenn nur ein Relais verwendet wird	Scannen von Benutzerfinger, verbunden mit einem Benutzer (Finger) Index, Beispiel: Masterfinger -> E -> 8 -> OK-> rechter Zeigefinger 6-mal über den Sensor ziehen -> ca. 7 Sekunden warten	Masterfinger durchziehen → E → Index → OK → Benutzerfinger mehrfach scannen(am besten 3~10 Mal pro Finger)..... → zum Schluss ca.7 Sekunden warten , bis rote+grüne LED zur Bestätigung 3-mal aufblinken
Tür Öffnen per Fingerabdruck	Türöffnung (passende Steuerung: Relais1, oder Relais2 oder beides ohne Differenzierung)	Benutzerfinger über den Sensor ziehen
Tür Öffnen per Benutzer-Code	Türöffnung über den nachträglich programmierten Benutzer-Code	Benutzer-Code Eingabe -> OK (Eingabe mit der IR Fernbedienung)
Löschen eines Benutzerfingers	individuelles Löschen über den Index	Masterfinger durchziehen → D → Index → OK → Masterfinger zum Schluss als Quittierung
Alle Finger Löschen (Reset zur Werkeinstellung)	Zurücksetzen in den Initialzustand (rote+grüne LEDs leuchten konstant) Lösch-Code =	DA → Lösch-Code → OK
Datum und Zeit Initialisierung	für Audit-Logs mit Zeitstempel, Beispiel: Masterfinger -> E -> RT -> 2016 -> OK -> 06-> OK -> 08 -> OK -> 12 -> OK -> 45 -> OK (Datum: 8. Juni 2016 um 12:45 Uhr)	Zuerst Masterfinger , dann Eingabe mit der Fernbedienung: E -> RT -> Jahr (4 Ziffern) -> OK -> Monat (1 bis 12) -> OK -> Tag (1 bis 31) -> OK -> Stunde (00 bis 23) -> OK -> Minute (00 bis 59), zum Schluss mit der Taste OK zur Bestätigung
Benutzerfinger einlernen nur für das Relais1	Scannen von Benutzerfinger, verbunden mit einem Index und mit der Relais 1 Zuordnung, Beispiel: Masterfinger -> E -> 8 -> R1 ->OK-> rechter Zeigefinger 6-mal über den Sensor ziehen -> ca. 7 Sekunden warten	Masterfinger durchziehen → E → Index → R1 → OK → Benutzerfinger mehrfach scannen(am besten 3~6 Mal pro Finger)... → zum Schluss ca.7 Sekunden warten , bis rote+grüne LED zur Bestätigung 3-mal aufblinken
Benutzerfinger einlernen nur für das Relais2	Scannen von Benutzerfinger, verbunden mit einem Index und mit der Relais 2 Zuordnung, Beispiel: Masterfinger -> E -> 7 -> R2 ->OK-> rechter Zeigefinger 6-mal über den Sensor ziehen -> ca. 7 Sekunden warten	Masterfinger durchziehen → E → Index → R2 → OK → Benutzerfinger mehrfach scannen(am besten 3~6 Mal pro Finger)... → zum Schluss ca.7 Sekunden warten , bis rote+grüne LED zur Bestätigung 3-mal aufblinken

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 3 erfolgreich eingelernten Finger automatisch Masterfinger**. Masterfinger sollten auf keinen Fall als Benutzerfinger eingelernt werden! Nachträglich können zusätzlich max. 6 weitere Masterfinger hinzugefügt werden.
- Bei der ersten Inbetriebnahme ca. 1 Minute warten bis der Fingerabdruck-Sensor die optimale Temperatur erreicht hat (thermischer Zeilensensor: Messung der sensiblen Körpertemperatur auf der Hautoberfläche).
- 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 4 Reset Möglichkeiten zur Verfügung, wobei jede Reset Art zu einer Rücksetzung zur **Werkeinstellung** führt.
- Ziehen Sie **zügig, gleichmäßig und mit leichtem Druck**. Bei schlanken Fingern eignet sich der Daumen bzw. der Zeigefinger gut. Es sollten zwei Finger pro Person (**jeder Finger am besten 3 ~ 10 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.



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

 Tel. +49-30-398839 310, Fax. +49-30-398839 318 E-Mail: info@idencom.com www.idencom.com

IDENCOM Germany GmbH - January 17 - 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.

Alle Funktionen im Detail

1. Masterfinger einlernen (3 x Masterfinger: dreimal der selbe oder zwei ~ drei unterschiedliche Finger)

Voraussetzungen: Gerät ist initialisiert (rote + grüne LED leuchten dauerhaft, ansonsten siehe Reset)

- ✓ Den Masterfinger über den Sensor ziehen, ca. 3 Sek. warten, **rote + grüne LED gehen kurz aus und leuchten wieder konstant**
- ✓ Den Masterfinger **zum zweiten mal** über den Sensor ziehen, ca. 3 Sek. warten, , **rote + grüne LED** gehen kurz aus und leuchten wieder konstant
- ✓ Den Masterfinger **zum dritten mal** über den Sensor ziehen, ca. 3 Sek. warten, **grüne LED leuchtet kurz** als Bestätigung zum Abschluss
- Wenn alle 3 Masterfinger eingelernt sind, befindet sich das Gerät im Betriebszustand (nur die blaue LED leuchtet). 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 wiederholen
- Timeout: 60 Sek. Zwischen den einzelnen Masterfinger-Einlernvorgängen nicht mehr als 60 Sek. verstreichen lassen, sonst muss das Einlernen wiederholt werden

2. Benutzerfinger einlernen verbunden mit einer Benutzer-ID (Index)

(Masterfinger dürfen **nicht** als Benutzerfinger eingelernt werden!)

Voraussetzungen: Gerät befindet sich im Betriebszustand (nur die blaue LED leuchtet)

- ✓ Die Aktivierung des Einlernmodus für Benutzerfinger erfolgt durch **Einlesen eines Masterfingers**
- Rote und grüne LED leuchten kurz auf
- ✓ Taste **E** (für Enrollment) der Fernbedienung drücken (rechts unten)
- ✓ **Index** zwischen 1 und 150, 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** (Relay 1 und Relay 2) geschaltet
- ✓ Taste **OK** zur Bestätigung drücken
- ✓ Einen oder mehrere Benutzerfinger einlernen (über den Sensor ziehen)
- bei erfolgreichem Einlernen leuchtet die grüne LED, bei nicht ausreichender Qualität leuchtet die rote LED, Benutzerfinger Einlernvorgang einfach wiederholen. Es wird empfohlen, **einzelne Benutzerfinger 3~10 mal einzulernen**, um die Wiedererkennungsrates zu optimieren. Alle Finger werden unter dem eingegebenen Index gespeichert.
- ✓ Das Abschließen des Einlernvorgangs erfolgt durch **Warten von ca. 7 Sekunden** (bis rote und grüne LEDs zur Bestätigung dreimal aufblinken)
- Es ist vorteilhaft, einzelne Benutzerfinger mindestens 3-mal einzulernen, um die Wiedererkennungsrates zu optimieren. Bei „schwierigen“ Fingern kann es notwendig sein, denselben Benutzerfinger bis zu **10-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 10 Sekunden: nach der Öffnung des Einlernvorgangs mit dem Masterfinger nicht mehr als 10 Sekunden verstreichen lassen, sonst muss das Einlernen wiederholt werden.
- Beispiel: **Masterfinger -> E -> 8 -> OK-> Rechten Zeigefinger 6-mal über den Sensor ziehen -> ca. 7 Sekunden warten**

3. Identifikation

Voraussetzungen: Gerät befindet sich im Betriebszustand (nur die blaue LED leuchtet)

- ✓ Benutzerfinger über den Sensor ziehen
- bei Fingererkennung leuchtet die grüne LED auf (Das Relais wird geschaltet). Bei Nichterkennung leuchtet die rote LED auf.

4. Audit und Zeit Initialisierung (für Audit-Logs mit Zeitstempel)

Voraussetzungen: Gerät befindet sich im Betriebszustand (nur die blaue LED leuchtet)

- ✓ **Einen Masterfinger** über den Sensor ziehen, **rote + grüne LED** leuchten kurz auf
- ✓ Eingabe mit der Infrarot Fernbedienung: Taste „**E**“ -> Taste „**RT**“ ->**Jahr** (4 Ziffern, z.B. 2016) -> **OK** -> **Monat** (1 bis 12) -> **OK** -> **Tag** (1 bis 31) -> **OK** -> **Stunde** (00 bis 23) -> **OK** -> **Minute** (00 bis 59)
- ✓ Zum Schluss mit der Taste „**OK**“ zur Bestätigung
- Audit-Logs mit Zeitstempel: über 1000 Einträge in der Ausseneinheit (Leser) und zusätzlich über 100 Einträge in der Inneneinheit (Control Unit, Relais Module: Whitebox oder Blackbox).

5. Einzelne Benutzerfinger löschen

- ✓ Die Aktivierung des Löschmodus für Benutzerfinger erfolgt durch **Einlesen eines Masterfingers**
- rote und grüne LED leuchten kurz auf
- ✓ Taste **D** (Delete) der Fernbedienung drücken (links unten)
- grüne LED leuchtet auf
- ✓ **Index** (zwischen 1 und 150) Eingabe des zu löschenden Benutzerfingers
- ✓ mit Taste **OK** bestätigen
- grüne LED leuchtet auf
- ✓ Das Abschließen des Löschvorganges erfolgt durch **erneutes Einlesen eines Masterfingers**
- rote und grüne LED leuchten kurz auf.
- Beispiel: **Masterfinger -> D -> 8 -> OK -> Masterfinger** (der Benutzerfinger mit dem Index 8 wird somit gelöscht)

6. Reset: Alle Finger (einschl. Masterfinger) löschen

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

- ✓ Eingabe mit der Infrarot Fernbedienung direkt vor der blauen LED: **DA -> Lösch-Code -> OK**
Danach ist das Gerät wieder im Auslieferungszustand (**rote + grüne LED leuchten konstant**)

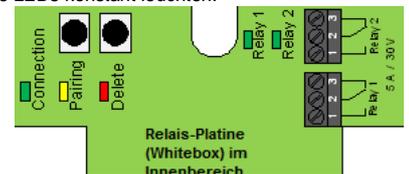
Änderung des Lösch-Codes (sehr wichtig): **D-> E-> alter Code -> OK-> neuer Code -> OK**

- 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, mit der IR-Fernbedienung: **DA Taste-> OK -> Masterfinger**
- Hinweis: Eine weitere Möglichkeit zum Reset (nur wenn eine Whitebox vorhanden ist): „Delete“ Taste auf der Relais Platine (auch „Control Unit 4000“ genannt, geschützt im Innenbereich/Verteilerraum) für 5 Sekunden gedrückt halten, bis alle LEDs konstant leuchten.



7. Einstellen der Relais-Schaltzeit

- ✓ **Masterfinger zuerst**
- ✓ Taste **RT** drücken
- ✓ Relais Zuordnung eingeben: R1 oder R2
- ✓ Ziffer(n) für die Relais-Schaltzeit in Sekunden eingeben (1 bis 65 Sekunden)
- ✓ mit Taste **OK** bestätigen
- Beispiel: Masterfinger -> RT -> R1 -> 8 ->OK, die Relais-Schaltzeit bei dem ersten Relais (R1) wird auf 8 Sekunden umgestellt, im Auslieferungszustand (Werkeinstellung) ist die Schaltzeit beider Relais (R1 und R2) auf 3 Sekunden eingestellt.



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 des Einlernvorgangs erfolgt durch **Warten von ca. 7 Sekunden** (bis rote und grüne LEDs zur Bestätigung drei mal blinken)
- Beispiel: Bisheriger Masterfinger -> E -> 0 -> Neuer Masterfinger -> 7 Sekunden Warten

9. Sperrmodus (Sperrern/Entsperrern des Terminals)

- **Sperrung:** Nach 4 aufeinander folgenden fehlgeschlagenen Fingerabdruck Identifikationen beginnt eine Sperrzeit von 1 Minute, nach 2 weiteren aufeinander folgenden fehlgeschlagenen Fingerabdruck Identifikationen beginnt jeweils eine Sperrzeit von 2 Minuten.
- **Entsperrung:** Der Sperrmodus kann jederzeit vorzeitig beendet werden, indem ein eingelernter Finger (Master- oder Benutzerfinger) über den Sensor gezogen wird (1xmal). Anschließend kann die Tür wie gewohnt mit dem Benutzerfinger geöffnet werden.

10. Benutzer-Code Einlernen (NEU):

- ✓ **Masterfinger -> Taste E -> Benutzer-Code (6-stellig) -> OK -> Benutzer-Code (Wiederholung) -> OK**
- Dieser Benutzercode gilt für die beiden Relais (Relais 1 und Relais 2), nur ein Benutzer-Code ist möglich.
- Soll der Benutzercode **nur ein bestimmtes Relais** (Relais1 oder Relais2) schalten
Für Relais 1: Masterfinger -> Taste E -> R1 -> Benutzer-Code (6-stellig) -> OK -> Benutzer-Code (Wiederholung) -> OK
Für Relais 2: Masterfinger -> Taste E -> R2 -> Benutzer-Code (6-stellig) -> OK -> Benutzer-Code (Wiederholung) -> OK

11. Identifikation (Tür Öffnung, Gäste/Besucher/Putzdienst etc.... , **NEU**) mit Benutzer-Code:

- ✓ **Benutzer-Code -> OK**

12. Benutzer-Code Löschen (deaktivieren, **NEU**):

- ✓ **Masterfinger -> Taste D -> 0 -> OK**

Index kontrollieren (Überprüfung, ob ein Index für den Benutzerfinger bereits vergeben ist)

- ✓ Taste **OK** drücken
- ✓ den zu überprüfenden Index eingeben
- ✓ erneut Taste **OK** drücken
- Ist der Index bereits vergeben, leuchten beide LEDs (rot und grün) auf, ansonst rot.

Benutzer Index	Person (Name)	Fingerbezeichnung (Daumen, Zeigefinger,...)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
.....		
150		



ausgezeichnet mit:
DESIGN PLUS
powered by building



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

Tel. +49-30-398839 310, Fax. +49-30-398839 318 E-Mail: info@idencom.com www.idencom.com

IDENCOM Germany GmbH - January 17 – 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.