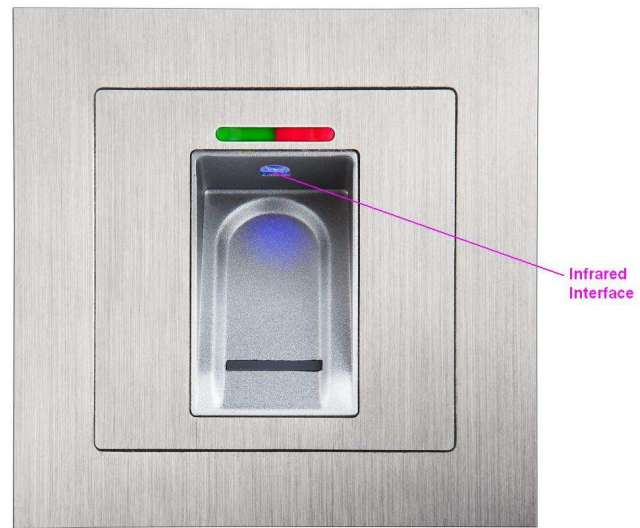


BIOKEY® GATE New Line

Infrarot Keypad



Technische Daten

Maße Außeneinheit (BxHxT):

80,5x80,5x30 mm (55x55x30 mm ohne Rahmen)

Sensor:

Zeilensensor ATMEL Fingerchip™

Betriebsspannung:

8 bis 30V DC oder 8 bis 12V AC

Leistungsaufnahme:

1 W, in Spitzen 3 W

Relais-Daten:

24V AC/DC 5,0A

Control Unit 4000:

geschützte Relais-Steuerung im Innenbereich

Temperaturbereich:

-20 bis +85 Grad

Speicherkapazität:

bis 150 Fingerabdrücke

Montage der Außen- und Inneneinheit

Hinweis: Bei korrekter Verkabelung leuchtet mindestens die blaue LED bei der Außeneinheit konstant.

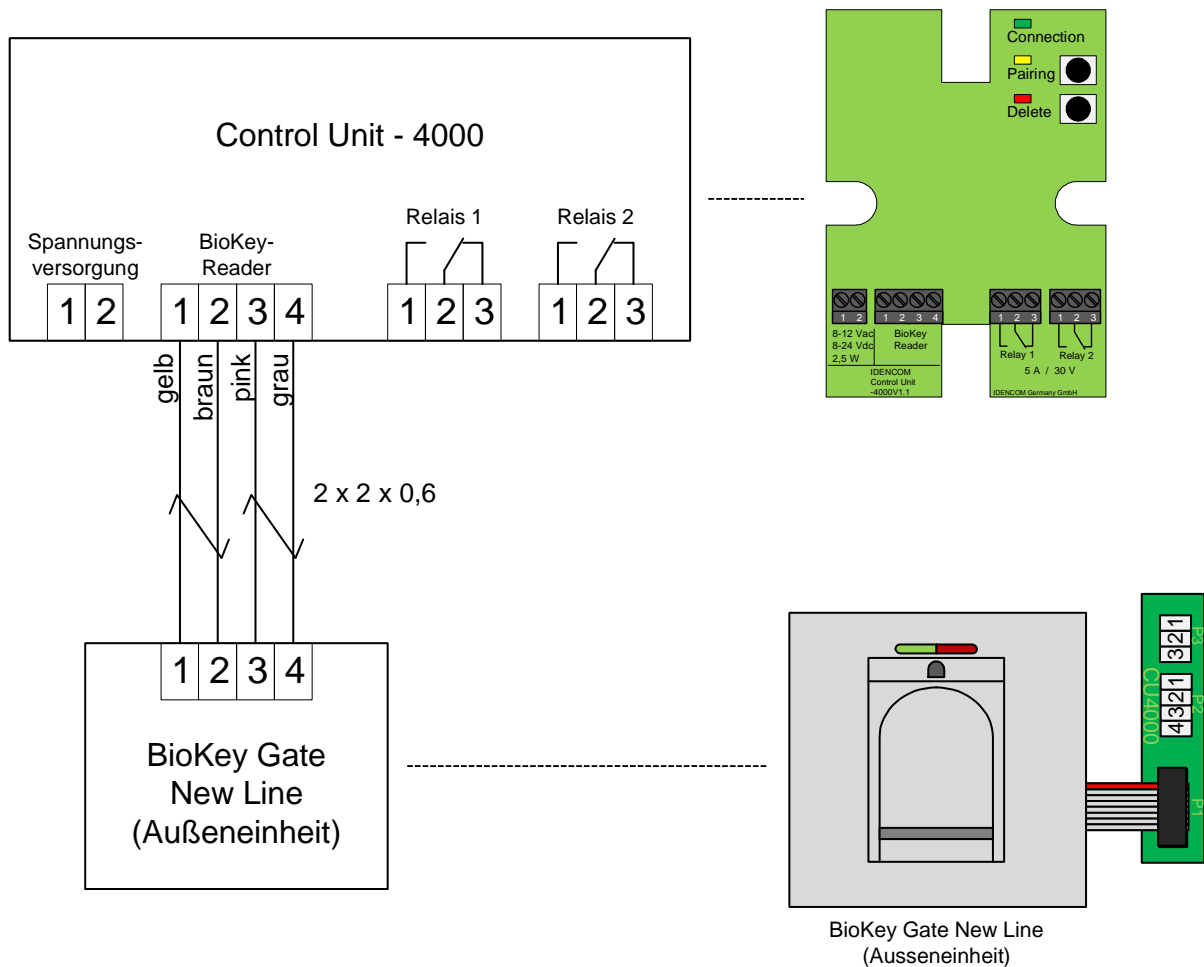
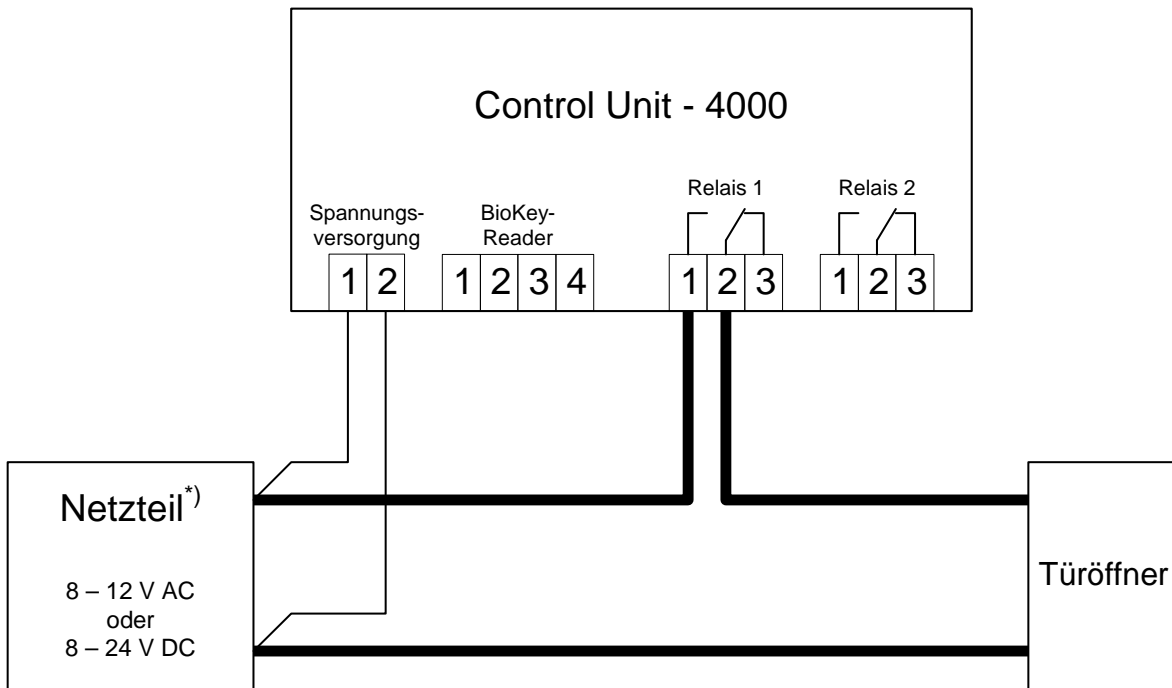


Abb. 1 Verkabelung von Innen- und Außeneinheit

Hinweis: Bei dem Aufputz Einbau muss das Flachbandkabel (Zur Orientierung: **Rote Linie**, Siehe Zeichnung Oben) richtig eingesteckt werden.



¹⁾ Elektrische Mindestleistung, Netzteil:

2 W für das BioKey New Line **plus** die Leistung, die der Türöffner benötigt.

Hinweis: Nach der Verkabelung muss zunächst eine Paarung zwischen Außen- und Inneneinheit durchgeführt werden! (Schon gepaart)

Abb. 2 Anschlussbeispiel für elektrischen Türöffner

„Connection“ – LED: **blinkt dauerhaft**, wenn **Verbindung** mit der Außeneinheit **OK** ist

„Pairing“ – LED: **blinkt dauerhaft**, wenn Außen- und Inneneinheit noch **nicht gepaart** sind
Taster: löst **Paarung** aus (ca. 3 Sek. drücken)

„Delete“ – LED: **leuchtet** während eines **Löschvorganges**
Taster: **löscht alle Fingerabdrücke** (auch Masterfinger)

„Relay 1“, „Relay 2“: LEDs **leuchten**, während das **jeweilige Relais** betätigt wird

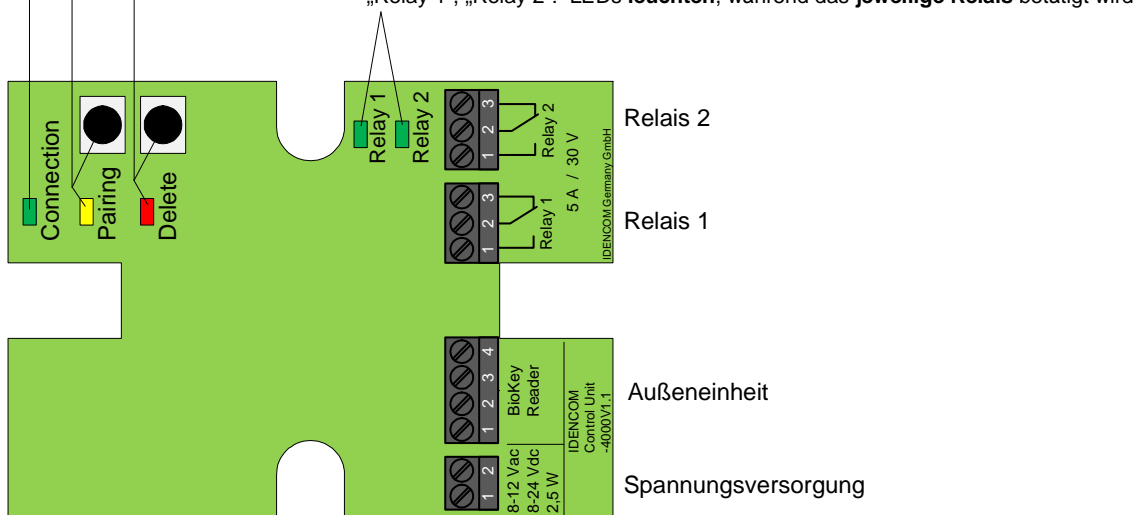


Abb. 3 Control Unit 4000 (Inneneinheit)



Abkürzungen und Tastenbelegungen:

- MF = Masterfinger
- E = Enroll
- R1 = Relais1 R2 = Relais2
- D = Delete
- DA = Delete All (Alle Löschen, inkl. Masterfinger)
- H = Security (High), M = Security (Medium), L = Security (Low)
- RT = Relais-Schaltzeit
- B = Block (Sperrern von IDs)
- UB = Unblock (Entsperrern von IDs)

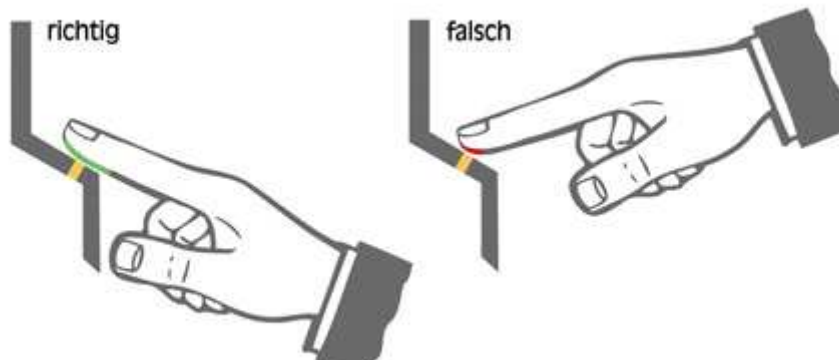
I. Alle Funktionen im Überblick (MF = Masterfinger)

- ❖ Wir empfehlen, vor dem Einlernen von Master-/Benutzerfingern die Hände zu waschen!
- ❖ Bei der ersten Benutzung oder nach dem Stromausfall ca. 3 Minuten warten, bis der Fingerabdruck-Sensor die optimale Temperatur erreicht hat.

| Funktion | Beschreibung | Vorgehensweise |
|--|---|---|
| Masterfinger einlernen | Verwaltungsfinger festlegen | Auslieferungszustand → 3x Masterfinger einlernen |
| Benutzerfinger einlernen für Relais 1 und Relais 2 | Scannen von Benutzerfinger, verbunden mit einer ID | MF → E → ID → OK → Benutzerfinger scannen..... → MF |
| Identifikation | | Benutzerfinger scannen |
| Löschen eines Benutzerfingers | individuelles Löschen über die ID | MF → D → ID → OK → MF |
| alle Finger löschen (Reset) | Zurücksetzen zum Initialzustand | MF → DA → MF |
| Einstellen der Sicherheitsstufe | Security (High, entspricht 5-stelligem PIN-Code) | MF → H → OK |
| Einstellen der Sicherheitsstufe | Security (Medium, entspricht 4-stelligem PIN-Code) | MF → M → OK |
| Einstellen der Sicherheitsstufe | Security (Low, entspricht 3-stelligem PIN-Code) | MF → L → OK |
| Einstellen der Schaltzeit Relais 1 | Relais-Schaltzeit : 1 s bis 65 s | MF → RT → R1 → Ziffer(n) → OK |
| Einstellen der Schaltzeit Relais 2 | Relais-Schaltzeit : 1 s bis 65 s | MF → RT → R2 → Ziffer(n) → OK |
| Sperrern von IDs | temporäres Sperrern von Benutzern (z.B. Gästen) | MF → B → ID → OK |
| Entsperrern von IDs | Entsperrern von Benutzern | MF → UB → ID → OK |
| ID kontrollieren | Überprüfung, ob eine ID bereits vergeben ist | OK → ID → OK |
| Entsperrern des Terminals | Verlassen des Sperrmodus | 2x direkt nacheinander einen eingelernten Finger (Master- oder Benutzerfinger) über den Sensor ziehen |
| Benutzerfinger einlernen für Relais 1 | Scannen von Benutzerfinger, verbunden mit einer ID nur für Relais 1 | MF → E → ID → R1 → OK → Benutzerfinger scannen → MF |
| Benutzerfinger einlernen für Relais 2 | Scannen von Benutzerfinger, verbunden mit einer ID nur für Relais 2 | MF → E → ID → R2 → OK → Benutzerfinger scannen → MF |

Bemerkung:

1. **Wenn die Verkablung richtig ist, leuchtet mindestens die blaue LED konstant**
2. **Wir empfehlen, vor dem Einlernen von Master-/Benutzerfingern die Hände zu waschen!**
3. Nach jeder Fingeraufnahme (Durchziehen eines Fingers über den Sensor) **muss** kurz abgewartet werden (~3s), bis dies von der entsprechenden LED signalisiert wurde und ein weiterer Finger über den Sensor gezogen werden kann.
4. **Masterfinger sollten auf keinen Fall als Nutzerfinger eingelernt werden!**
5. Finger über den Sensor ziehen – Tipps
 - Ziehen Sie gleichmäßig und nur mit leichtem Druck.
 - Achten Sie darauf, dass ein möglichst großer Teil der Fingerlinien über die Sensorzeile gezogen wird (siehe Abbildung).



6. Welchen Finger sollten Sie benutzen?
 - Fingerkuppen mit Narben/Verletzungen eignen sich schlecht als Benutzerfinger - also alternativen Finger auswählen.
 - Bei schlanken Fingern eignet sich der Daumen gut.
 - Es sollten mindestens zwei Finger (jeder drei mal) pro Person eingelernt werden. Im Falle einer Verletzung, Verband eines Fingers, nutzen Sie den kostenfreien „Reservefinger“. Insgesamt können bis zu 150 Finger eingelernt werden.
 - Bei einer geringen Personenzahl ist es sinnvoll, mit einer hohen Fingerzahl pro Person zu starten, da sich bei den Benutzern zumeist erst nach einiger Zeit ein bevorzugter Finger zur Identifikation heraus kristallisiert.

II. Alle Funktionen in Detail

1. Masterfinger einlernen

(3 x Masterfinger: drei mal der **selbe** oder drei unterschiedliche Finger)

Voraussetzungen: Gerät ist initialisiert (rote + grüne + blaue LED leuchten dauerhaft, ansonst siehe 4.)

- ✓ Den ersten Masterfinger über den Sensor ziehen, blaue LED blinkt, ca. 3 Sek. warten, rote + grüne LED gehen kurz aus und leuchten wieder konstant
- ✓ Den zweiten Masterfinger über den Sensor ziehen, blaue LED blinkt, ca. 3 Sek. warten, rote + grüne LED gehen kurz aus und leuchten wieder konstant
- ✓ Den dritten Masterfinger über den Sensor ziehen, blaue LED blinkt, ca. 3 Sek. warten, grüne LED leuchtet kurz
- ✓ 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 Identifikationsnummer (ID)

(Masterfinger dürfen nicht als Benutzfinger eingelernt werden!)

- ✓ Die Aktivierung des Einlernmodus für Benutzerfinger erfolgt durch **Einlesen eines Masterfingers**
 - Rote und grüne LED leuchten kurz auf
- ✓ Taste **E** (Enrollment) der Fernbedienung drücken (rechts unten)
- ✓ Eingabe einer **ID** zwischen 1 und 150 über die Fernbedienung
- ✓ Taste **OK** zur Bestätigung drücken
 - Soll der einzulernende Finger nur ein Relais schalten, so drücken Sie Taste **R1** für Relais 1 oder Taste **R2** für Relais 2, vor der OK Bestätigung. Wird **keine** Relais Auswahl **Taste** betätigt, werden automatisch **beide Relais** geschaltet
- ✓ Einen oder mehrere Benutzerfinger einlernen (über den Sensor ziehen)
 - bei erfolgreichem Einlernen leuchtet die grüne LED, bei nicht ausreichender Qualität leuchtet die rote LED. Es wird empfohlen, **einzelne Benutzerfinger drei mal einzulernen**, um die Wiedererkennungsrage zu optimieren. Alle Finger werden unter der eingegebenen ID gespeichert.
- ✓ Das Abschließen des Einlernvorganges erfolgt durch **erneutes Einlesen eines Masterfingers**
 - Rote und grüne LED leuchten kurz auf, es ist möglich, unter einer ID mehrere Personen abzulegen. Es ist jedoch zu beachten, dass im Löschmodus alle unter einer ID gespeicherten Fingerabdrücke gelöscht werden
 - Wird der Einlernvorgang nicht innerhalb von 10 s nach dem letzten Einlernen eines Fingers abgeschlossen, wird dieser Vorgang ohne Speicherung der vorher eingelesenen Finger abgebrochen.

3. Identifikation

- ✓ Benutzerfinger über den Sensor ziehen
 - bei Fingererkennung leuchtet die grüne LED auf und das Relais wird geschaltet
 - Bei Nichterkennung des Fingers leuchtet die rote LED auf.

4. 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)
 - rote LED blinkt 2 mal auf
- ✓ Eingabe der **ID** des zu löschenden Benutzerfingers
- ✓ mit Taste **OK** bestätigen
 - grüne LED leuchtet auf
- ✓ Das Abschließen des Löschkvorganges erfolgt durch **erneutes Einlesen eines Masterfingers**
 - rote und grüne LED leuchten kurz auf.

5. Alle Finger (einschl. Masterfinger) löschen

- ✓ Tastschalter „Delete“ der Inneneinheit (Control Unit 4000) mehrere Sekunden lang betätigen, bis die LED „Delete“ aufleuchtet. Nach einigen Sekunden geht die LED wieder aus, dann ist der Löschkvorgang beendet. Während des Löschkvorganges leuchtet die grüne LED der Außeneinheit kurz auf.
- ✓ Der Initialzustand ist wiederhergestellt, an der Außeneinheit leuchten die rote + grüne + blaue LED dauerhaft.
- **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. Nach zweimaligem Einlesen des Masterfingers wird durch Blinken der roten LED darauf hingewiesen, dass der Löschmodus initialisiert wird. Nach dem dritten Durchziehen des Masterfingers wird der Löschkvorgang gestartet. Dies wird durch Aufleuchten der grünen LED signalisiert. Anschließend befindet sich das Gerät wieder im Auslieferungszustand
- **Hinweis:** Noch eine weitere Möglichkeit (direkt vor dem Terminal) alle Finger zu löschen ist: **Masterfinger-> Taste DA** (Delete All) der Fernbedienung drücken -> **Masterfinger**

6. Einstellen der Sicherheitsstufe

- ✓ Einlesen eines **Masterfingers**
- ✓ Taste **H/M/L** drücken
- ✓ mit Taste **OK** bestätigen
 - **Taste L:** niedrige Sicherheit (entspricht 3-stelliger PIN-Code Sicherheit)
 - **Taste M:** mittlere Sicherheit (entspricht 4-stelliger PIN-Code Sicherheit)
 - **Taste H:** hohe Sicherheit (entspricht 5-stelliger PIN-Code Sicherheit)
 - Rote und grüne LED leuchten 2 mal kurz auf, wenn die Einstellung erfolgt ist
 - Im Auslieferungszustand ist die mittlere Sicherheitsstufe **M** eingestellt. Die Sicherheitsstufe kann jederzeit neu konfiguriert werden.

7. Einstellen der Relais-Schaltzeit

- ✓ Einlesen eines **Masterfingers**
- ✓ Taste **RT** drücken
- ✓ Taste **R1** für Relais 1, **R2** für Relais 2 oder Taste **R1** und **R2** nacheinander für beide Relais drücken
- ✓ Ziffer(n) für die Relais-Schaltzeit in Sekunden eingeben (1 bis 65 Sekunden)
- ✓ mit Taste **OK** bestätigen
 - Im Auslieferungszustand ist die Schaltzeit beider Relais auf 5 Sekunden eingestellt.

8. Sperren von IDs (Temporäre Benutzer wie Gäste)

- ✓ Einlesen eines **Masterfingers**
- ✓ Taste **B** drücken
- ✓ **ID** eingeben
- ✓ mit Taste **OK** bestätigen
 - Alle unter der eingegebenen ID gespeicherten Fingerabdrücke sind nun gesperrt und werden abgewiesen
 - Einzelne IDs können vorübergehend gesperrt werden, ohne dass die eingelernten Fingerabdrücke verloren gehen. Diese können dann später wieder entsperrt werden, ohne dass die entsprechende Person anwesend sein muss, um Ihren Finger nochmals einzulernen.

9. Entsperrn von IDs

- ✓ Einlesen des **Masterfingers**
- ✓ Taste **UB** drücken
- ✓ **ID** eingeben
- ✓ mit Taste **OK** bestätigen
 - Alle Fingerabdrücke dieser ID sind nun wieder freigegeben.

10. Sperrmodus (Sperren/Entsperren des Terminals)

- ✓ **Sperrung:** Wird 5 mal hintereinander ein nicht eingelernter Finger über den Sensor gezogen (rote LED leuchtet), so wechselt das Modul in einen Sperrmodus. Hierdurch wird verhindert, dass unbefugte Personen ungestört über längere Zeit versuchen können, sich Zutritt zu verschaffen.
 - Ist das Gerät im Sperrmodus, so wird dies durch Blinken der roten LED angezeigt. Der Sperrmodus ist zunächst zeitlich begrenzt, bei weiteren 5 Fehlversuchen verlängert sich jeweils die Sperrzeit (Sperrintervalle: 1 Minute, 5 Minuten, 30 Minuten, 1 Stunde, danach Dauersperrung)
- ✓ **Entsperrung:** Der Sperrmodus kann vorzeitig beendet werden, **indem 2 mal direkt nacheinander ein eingelernter Finger (Master- oder Benutzerfinger)** über den Sensor gezogen wird.

11.ID kontrollieren (Überprüfung, ob eine Nummer/ID bereits vergeben ist)

- ✓ Taste **OK** drücken
- ✓ die zu überprüfende ID eingeben
- ✓ erneut Taste **OK** drücken
 - Ist die ID bereits vergeben, leuchten beide LEDs (rot und grün) auf
 - Ist die ID noch nicht vergeben, leuchtet nur die rote LED auf.

Paarung zwischen Innen- und Außeneinheit (Bei dieser Lieferung wurde die Paarung schon ab Werk durchgeführt, nur bei Austausch ist dieser Schritt notwendig.)

Vor der Inbetriebnahme müssen die Außeneinheit (Fingerabdruckleser) und die Inneneinheit (Control Unit 4000) ein unverwechselbares Paar bilden. Hierfür muss der **Tastschalter „Pairing“ in der Inneneinheit** solange betätigt werden, bis die LED „Pairing“ mehrere Sekunden lang dauerhaft leuchtet. Danach ist die Paarbildung abgeschlossen, an der Außeneinheit leuchten dauerhaft alle drei LEDs, sofern noch keine Masterfinger eingelernt sind, ansonsten leuchtet nur die blaue LED.

- **Achtung:** Wenn die Paarung nicht ordnungsgemäß durchgeführt wurde, blinken die rote LED der Außeneinheit sowie die LED „Pairing“ der Inneneinheit dauerhaft. Dieser Paarungsvorgang kann jederzeit wiederholt werden.
- **Korrekte Verbindung zwischen Innen- und Außeneinheit**
Ist die Kabelverbindung zwischen Außen- und Inneneinheit OK, blinkt die LED „Connection“ in der Inneneinheit alle 3 Sekunden kurz auf.

| ID | Person (Name) | Fingerbezeichnung (Daumen, Zeigefinger,...) |
|-----|---------------|--|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |
| 11 | | |
| 12 | | |
| 13 | | |
| 14 | | |
| 15 | | |
| 16 | | |
| 17 | | |
| 18 | | |
| 19 | | |
| 20 | | |
| ... | | |
| 150 | | |

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

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

IDENCOM Germany GmbH-July 11– Printed in Germany- All rights reserved

BioKey® is a registered trademark of IDENCOM AG (Schweiz). All other names are the property of there respective owners.

