

BioKEY® GATE New Line

Infrarot Keypad

Technische Daten

Maße Außeneinheit (BxHxT):

Sensor:

Betriebsspannung:

Leistungsaufnahme:

Relais-Daten:

Control Unit 4000:

Temperaturbereich:

Speicherkapazität:

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

Zeilensensor ATMELE Fingerchip™

8 bis 30V DC oder 8 bis 12V AC

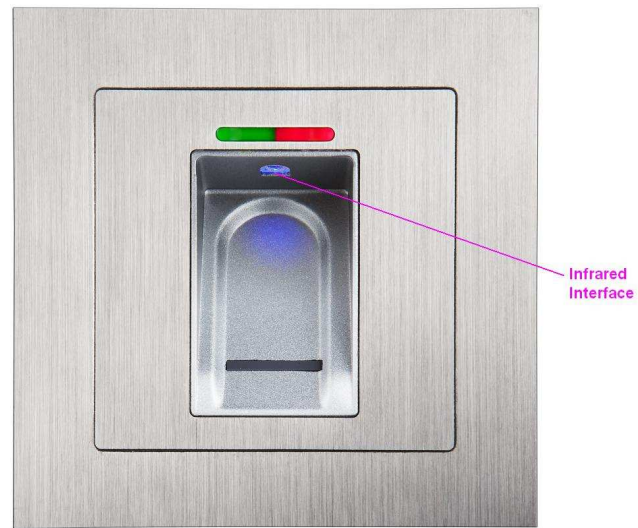
1 W, in Spitzen 3 W

24V AC/DC 5,0A

geschützte Relais-Steuerung im Innenbereich

-20 bis +85 Grad

bis 150 Fingerabdrücke



Montage der Außen- und Inneneinheit

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

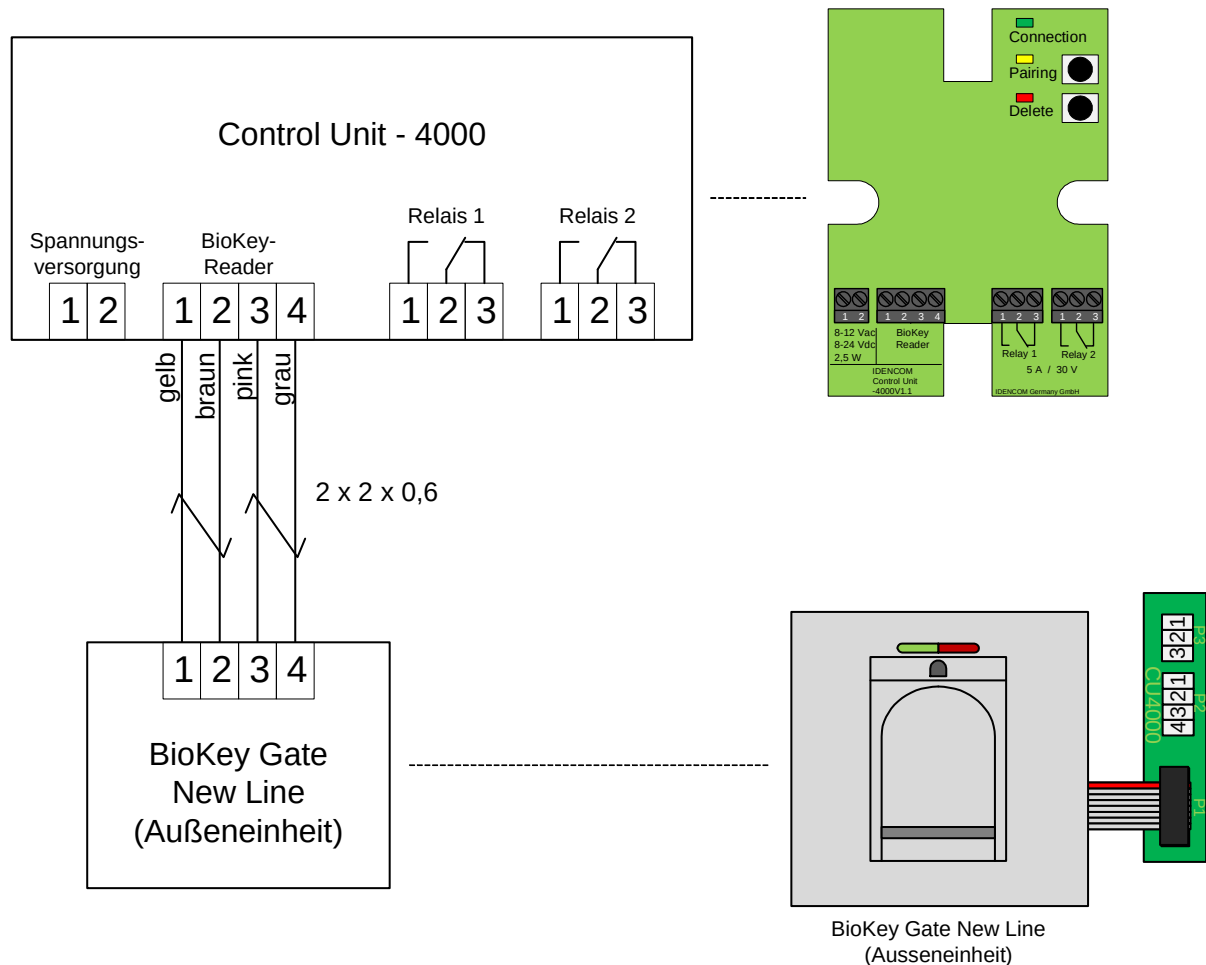
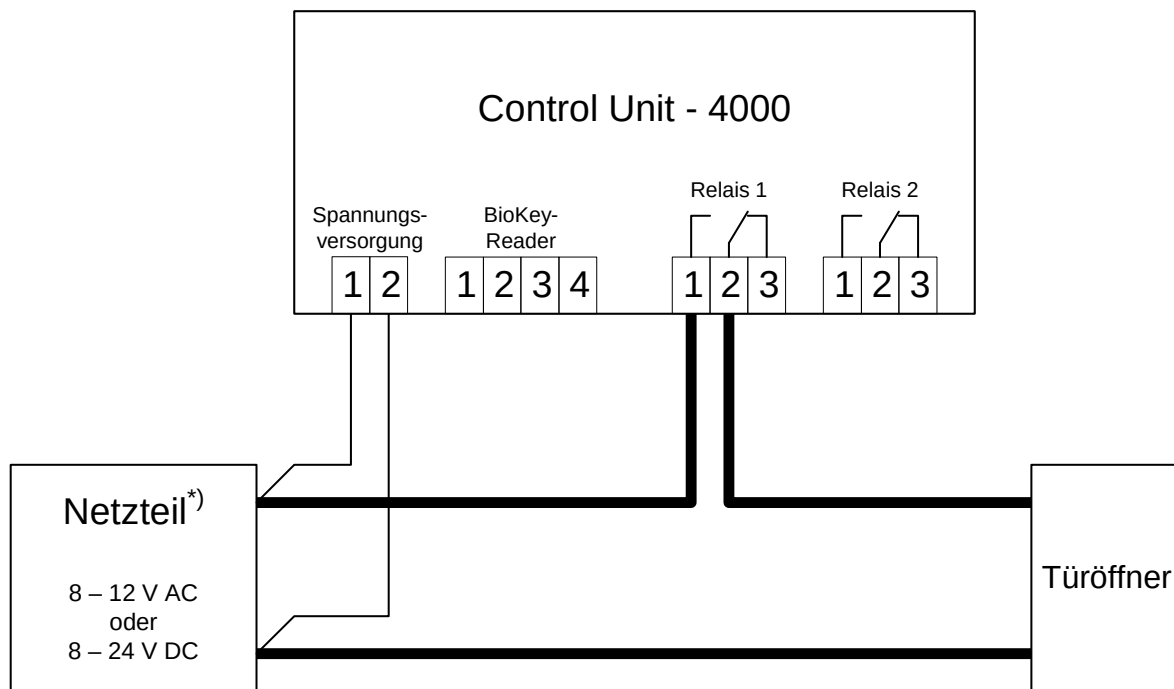


Abb. 1 Verkabelung

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

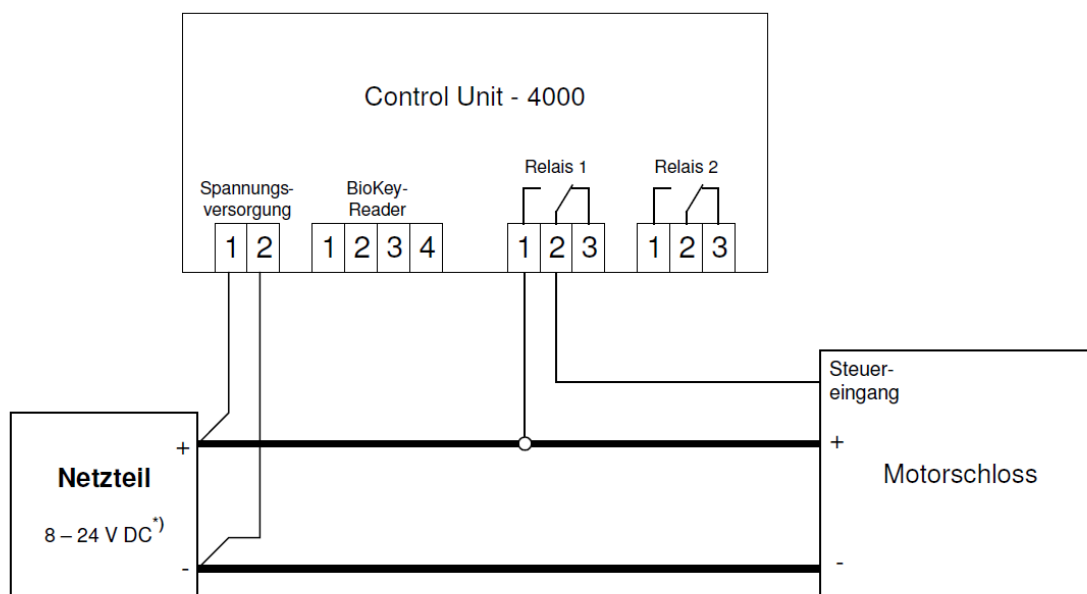
Wichtige Hinweise: Die BioKey Control Unit- 4000 hat zwei Relais mit potentialfreiem Kontakt. Je nach Ausführung der elektronischen Öffnungssysteme (E-Öffner oder Motorschloss) werden in der Abbildung 2 und 3 die zwei typischen Anschlussbeispiele dargestellt. Das Anschlussbeispiel (Abb. 3) für Motorschlösser gilt nur für die Modelle von KfV Genius, GU A-Öffner, Roto Frank und Winkhaus.

Abb. 2 Anschlussbeispiel für **elektrischen Türöffner**



^{*)} Elektrische Mindestleistung, Netzteil:
2 W für das BioKey New Line **plus** die Leistung, die der Türöffner benötigt.

Abb. 3 Anschlussbeispiel für elektrisches **Motorschloss**



^{*)} Elektrische Mindestleistung, Netzteil:
2 W für das BioKey NewLine plus die Leistung, die das Motorschloss benötigt,
Spannung muss zum Motorschloss passen.

„Pairing“ – LED: **blinkt dauerhaft**, wenn Außen- und Inneneinheit noch **nicht gepaart** sind
Taster: löst **Paarung** aus

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

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

The image shows the front panel of the IDENCOM Gateway V1.1. It features a green plastic housing with several components: a 'Connection' button (green), a 'Pairing' button (yellow), and a 'Delete' button (red). Above these buttons are three LEDs: a green one for 'Connection', a yellow one for 'Pairing', and a red one for 'Delete'. To the right of the buttons are two sets of three LEDs each, labeled 'Relay 1' and 'Relay 2'. Below the buttons and LEDs are two sets of four-pin connectors. The left set is labeled 'Spannungsversorgung' (Power Supply) and the right set is labeled 'Außeneinheit' (Outdoor Unit). The IDENCOM logo and model number 'IDENCOM Gateway V1.1' are printed on the bottom right of the panel.

Abkürzungen und Tatstenbelegungen:

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)

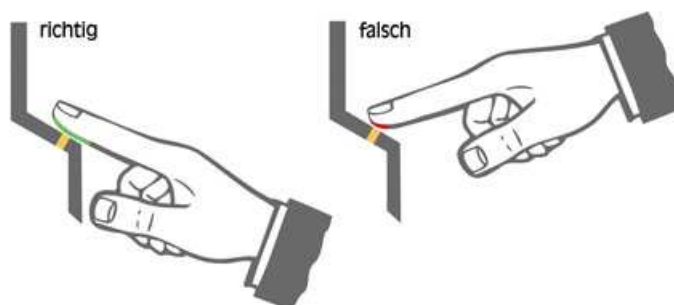
- ❖ Wir empfehlen, vor dem Einlernen von Master-/Benutzerfingern die Hände zu waschen!
- ❖ Bei der ersten Benutzung oder nach dem Stromausfall ca. 3 Minuten warten, bis der Fingerabdruck-Sensor die optimale Temperatur erreicht hat.

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)	H → OK
Einstellen der Sicherheitsstufe	Security (Medium, entspricht 4-stelligem PIN-Code)	M → OK
Einstellen der Sicherheitsstufe	Security (Low, entspricht 3-stelligem PIN-Code)	L → OK
Einstellen der Schaltzeit für beiden Relais	Relais-Schaltzeit : 1 s bis 65 s	RT → Ziffer(n) → OK
Einstellen der Schaltzeit Relais 1	Relais-Schaltzeit : 1 s bis 65 s	RT → R1 → Ziffer(n) → OK
Einstellen der Schaltzeit Relais 2	Relais-Schaltzeit : 1 s bis 65 s	RT → R2 → Ziffer(n) → OK
Sperren von IDs	temporäres Sperren von Benutzern (z.B. Gästen)	MF → B → ID → OK
Entsperren von IDs	Entsperren von Benutzern	MF → UB → ID → OK
ID kontrollieren	Überprüfung, ob eine ID bereits vergeben ist	OK → ID → OK
Entsperren 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:

- Masterfinger** sind jene Finger, mit dem Benutzerfinger eingelernt werden können. **Benutzerfinger** sind jene Finger, die später die Tür öffnen sollen. Im Lieferzustand (alle 3 LEDs leuchten) sind **die ersten 3 eingelernten Finger automatisch Masterfinger. Masterfinger sollten auf keinen Fall als Nutzerfinger eingelernt werden!**
- Nach jeder Fingeraufnahme (Durchziehen eines Fingers über den Sensor) **muss ca. 3 Sek. abgewartet werden**, bis dies von der entsprechenden LED signalisiert wird und ein weiterer Finger über den Sensor gezogen werden kann
- 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)



- Welchen Finger sollten Sie benutzen?
 - Fingerkuppen mit Narben/Verletzungen eignen sich schlecht als Benutzerfinger - alternativen Finger auswählen
 - Bei schlanken Fingern eignet sich der Daumen gut
 - Es sollten mindestens zwei Finger pro Person (jeder Finger 3 Mal) eingelernt werden. Im Falle einer Verletzung, Verband eines Fingers, nutzen Sie den „Reserve-Finger“. 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 erst nach einiger Zeit ein bevorzugter Finger zur Identifikation heraus kristallisiert

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-June 12– 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.



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 ein und aus
- ✓ 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
 - 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
- ✓ 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. Es wird empfohlen, der **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/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)
 - grüne LED leuchtet auf
- ✓ Eingabe der **ID** 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.

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 Löschvorgang beendet. Während des Löschvorganges 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 Löschvorgang 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

- ✓ 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

- ✓ Taste **RT** drücken (für beiden Relais)
Oder zusätzlich Taste **R1** für Relais1, **R2** für Relais 2 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. Entsperren 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 (Links, Rechts, Daumen, Zeigefinger,...)
1		
2		
3		
4		
5		

ID		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
.....		
150		