



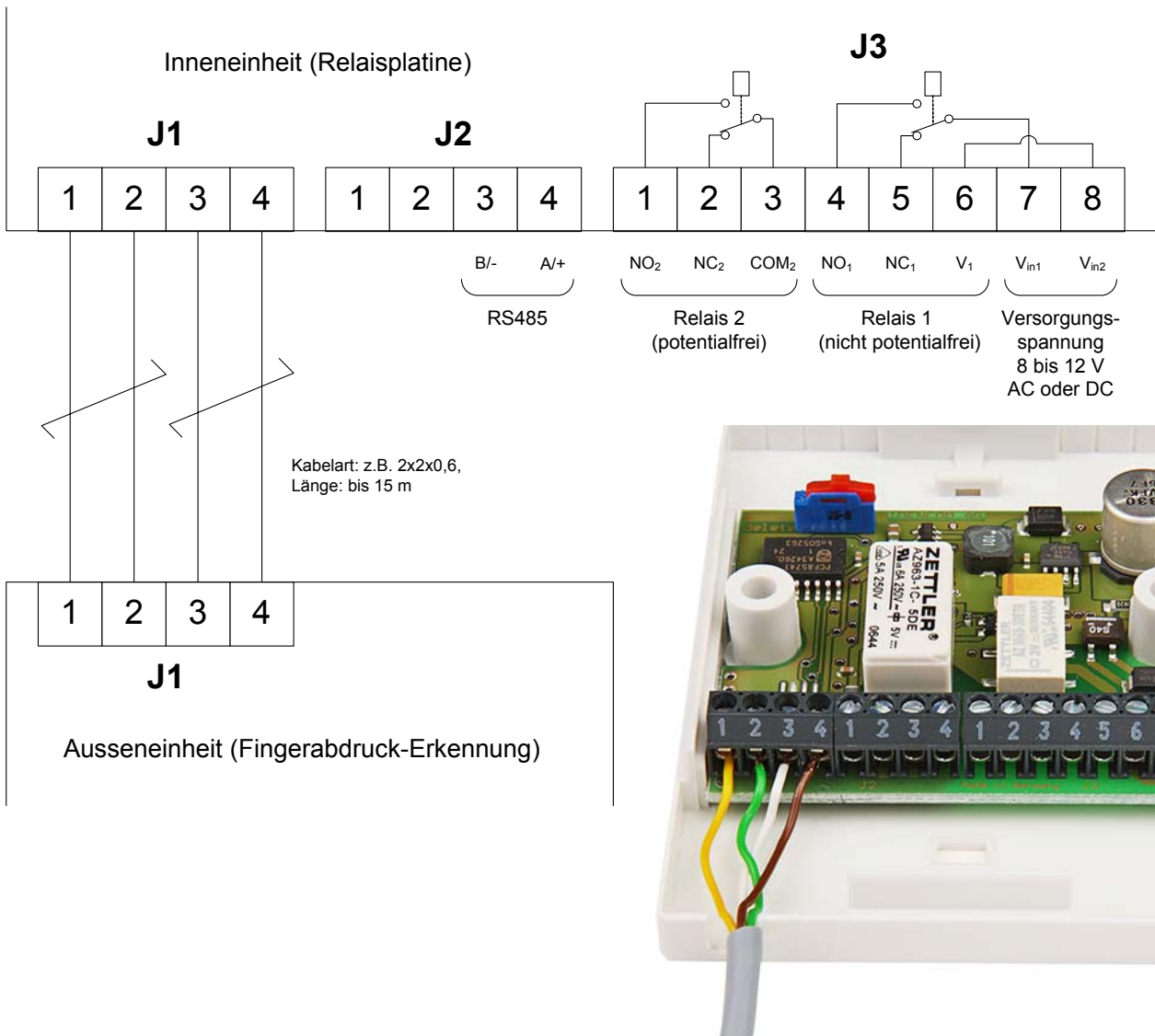
BioKEY® GATE + Infrarot Keypad

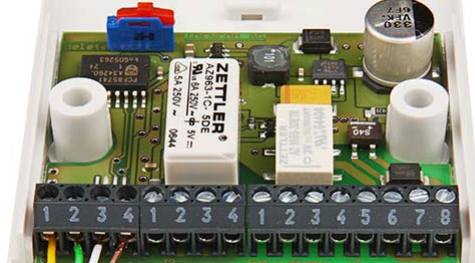
(Artikel: 220000 /220002 /220003)

Version: 6.0.0.0

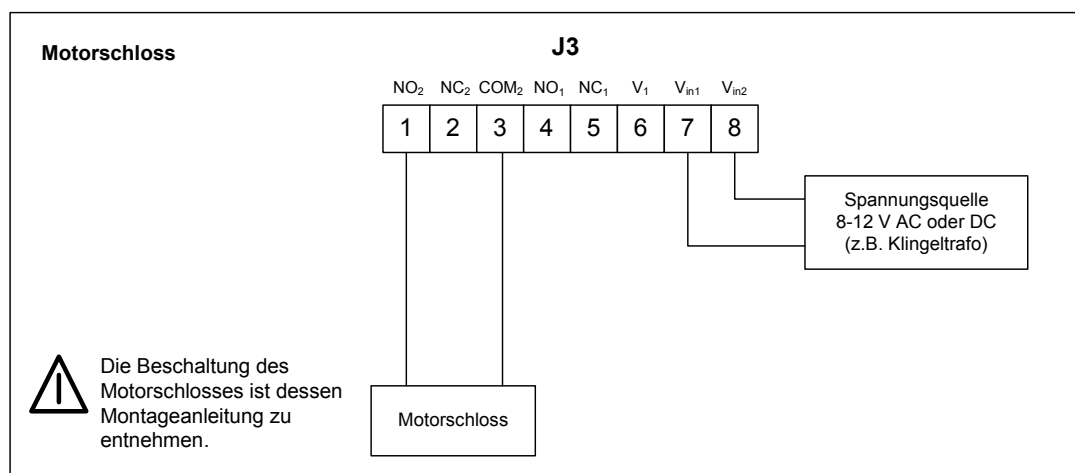
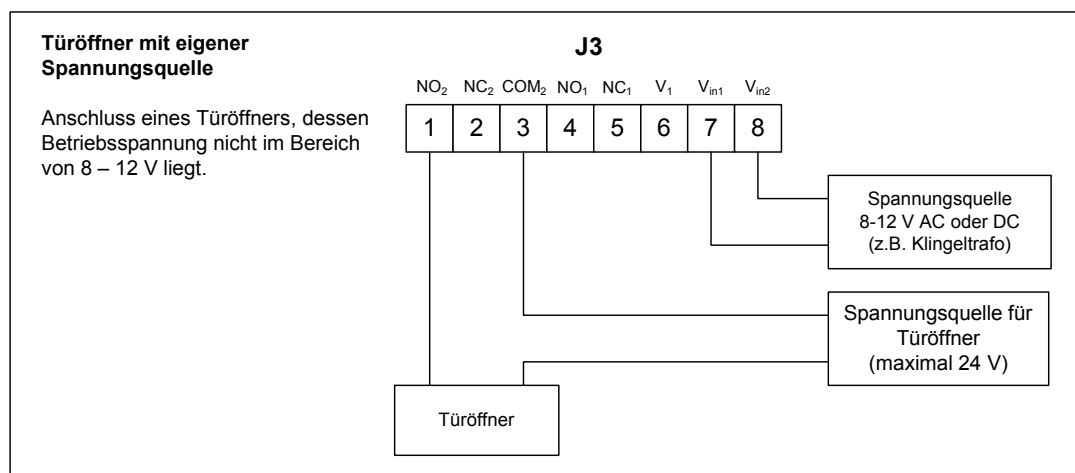
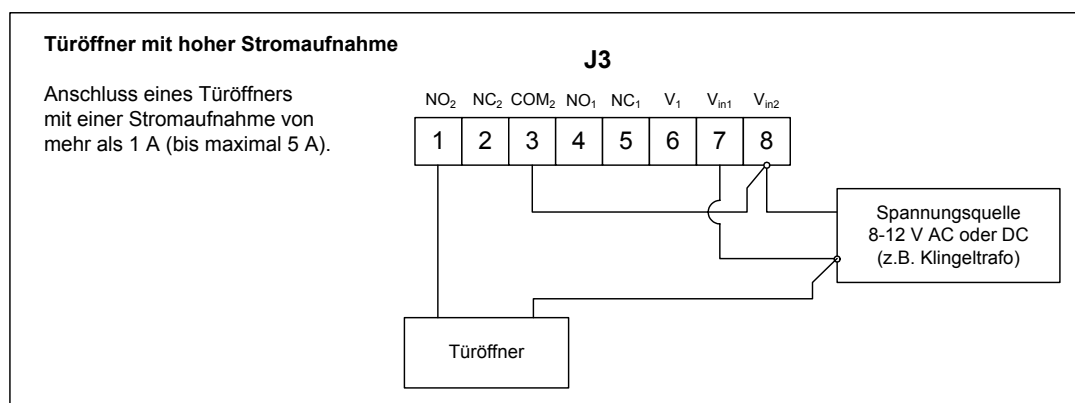
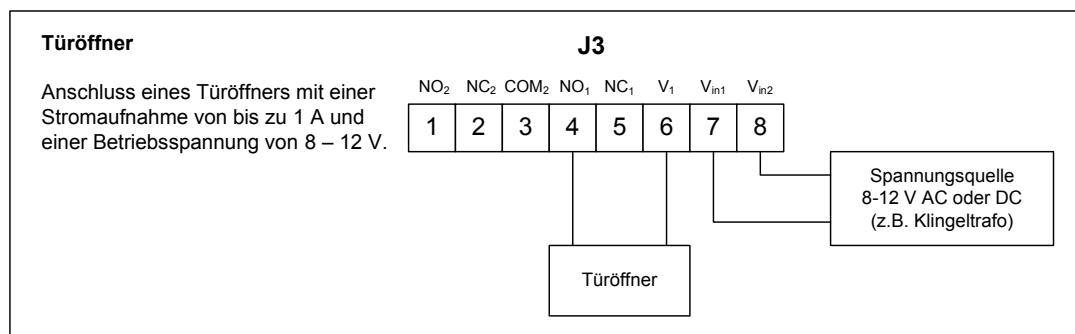
Montage der Außen- und Inneneinheit:

- ✓ Anschließen der Außeneinheit an die Inneneinheit nach Zeichnung (J1 – Klemme 1-4)
- ✓ Stromversorgung der Inneneinheit sicher stellen (J3 – Klemme 7-8)
- ✓ Auslieferungszustand ist hergestellt – rote, grüne und gelbe LED leuchten dauerhaft





Anschlussbeispiele



Betrieb:

Abkürzungen und Tastenbelegungen:

M	=	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 (M = Masterfinger)

Funktion	Beschreibung	Vorgehensweise
Masterfinger einlernen	Verwaltungsfinger festlegen	Auslieferungszustand → 3x Masterfinger einlernen
Benutzerfinger einlernen für Relais1 und Relais2	Scannen von Benutzerfinger, verbunden mit einer ID	M→ E→ ID → OK→ Benutzerfinger scannen → M
Benutzerfinger einlernen für Relais1	Scannen von Benutzerfinger, verbunden mit einer ID	M→ E→ R1→ID → OK→ Benutzerfinger scannen → M
Benutzerfinger einlernen für Relais2	Scannen von Benutzerfinger, verbunden mit einer ID	M→ E→R2→ ID → OK→ Benutzerfinger scannen → M
Änderung der Relaiszuordnung zur Relais 1		M→ ID → OK → R1 → OK
Änderung der Relaiszuordnung zur Relais 2		M→ ID→ OK→ R2→ OK
Tür öffnen		Benutzerfinger scannen
Löschen eines Benutzerfingers	individuelles Löschen über die ID	M→ D→ ID → OK→ M
alle Finger löschen (Reset)	Zurücksetzen zum Auslieferungszustand	M->DA->M
Einstellen der Sicherheitsstufe	Security (High, entspricht 5-stelligem PIN-Code)	M→ H→ OK
Einstellen der Sicherheitsstufe	Security (Medium, entspricht 4-stelligem PIN-Code)	M→ M→ OK
Einstellen der Sicherheitsstufe	Security (Low, entspricht 3-stelligem PIN-Code)	M→ L→ OK
Einstellen der Relais-Schaltzeit	Relais-Schaltzeit : 1 s bis 65 s	M→ RT→ Ziffer(n) → OK
Sperrern von IDs	temporäres Sperrern von Benutzern (z.B. Gästen)	M→ B→ ID → OK
Entsperrern von IDs	Entsperrern von Benutzern	M→ 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

II. Alle Funktionen in Detail

1. Masterfinger einlernen

- ✓ Nach dem ersten Einschalten oder nach Wiederherstellung des Auslieferungszustands muss zunächst **3 mal ein Masterfinger** eingelernt werden (drei mal der selbe oder drei unterschiedliche)
 - Das Modul muss sich im Auslieferungszustand befinden, alle drei LEDs leuchten dauerhaft. (Falls dies nicht der Fall ist, siehe 5. „alle Finger löschen“)
 - Das Einlernen erfolgt, indem man den Finger über den Sensor zieht. Der Fingerabdruck wird automatisch gespeichert dieser Vorgang wird durch kurzes Erlöschen der roten und grünen LED abgeschlossen
 - Sind 3 Masterfinger eingelernt, erlöschen die rote und grüne LED kurz nacheinander.

2. Benutzerfinger einlernen verbunden mit einer Identifikationsnummer (ID)

- ✓ 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 jetzt Taste **R1** für Relais 1 oder Taste **R2** für Relais 2. Wird **keine 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
 - Bei „schwierigen“ Fingern (z.B. bei kleinen Kindern oder sehr trockener Haut) kann es notwendig sein, den Benutzerfinger bis zu **6 mal** einzulernen oder einen **anderen Finger** als Benutzerfinger zu verwenden
 - 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. Tür öffnen

- ✓ 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

- ✓ **Schiebeschalter (Löschschalter)** des Relais-Moduls betätigen (Inneneinheit)
- ✓ Abwarten: rote und grüne LED blinken ca. 30 s lang
 - Die grüne LED leuchtet dauerhaft während der Speicher gelöscht wird, anschließend leuchtet die rote LED.
- ✓ Schiebeschalter wieder **zurücksetzen**
 - Auslieferungszustand ist wieder hergestellt – rote, grüne und gelbe LED leuchten dauerhaft
 - 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
- ✓ Ziffer(n) für die Relais-Schaltzeit in Sekunden eingeben
- ✓ mit Taste **OK** bestätigen
 - Im Auslieferungszustand ist die Relais-Schaltzeit 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.

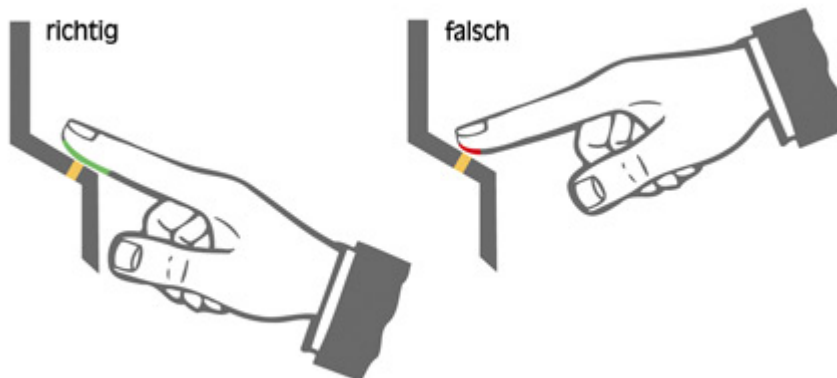
ID	Person (Name)	Fingerbezeichnung (Daumen, Zeigefinger,...)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
.....		
150		

Technische Daten

Maße Außeneinheit (BxLxT)	77 mm x 90 mm x 29 mm
Sensor ATMEL Fingerchip™	> 2 Mio. Benutzungen
Betriebsspannung	8-12 V AC/DC
Relais-Daten	24 V AC/DC 5,0 A
Temperaturbereich	-20° C - +70° C
Empf. Einbauhöhe	ca. 130 cm
Stromausfallsicherheit	Daten bleiben gespeichert
Speicherkapazität	150 Fingerabdrücke (Templates)
Aussennutzung	Ja (in Kombination mit Feuchtigkeitsschutz)
Herstellergarantie	24 Monate

Wichtige Hinweise:

1. Die gelbe LED dient als Bereitschaftsanzeige (leuchtet dauerhaft)
2. 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)



3. Welchen Finger Sie benutzen sollten?
 - Fingerkuppen mit vielen Narben, Verletzungen oder extrem geringer Struktur eignen sich schlechter als Benutzerfinger.
 - Finger, die z.B. tätigkeitsbedingt häufig Verletzungsgefahren ausgesetzt sind sollten möglichst nicht eingelernt werden.
 - Bei ausgesprochen dicken Fingern: sind der kleine Finger oder ein Zeigefinger besser geeignet.
 - Bei extrem schlanken Fingern oder Kinderfingern eignen sich der Daumen gut.
 - Bei Linkshändern sind die Fingerkuppen der rechten Hand oft weniger beansprucht als bei Rechtshändern und umgekehrt.
 - Es sollten mindestens zwei Finger pro Person eingelernt werden, um im Falle einer Verletzung eines Fingers einen „Reser“ zu haben.
 - 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.