



Fingerprint Sensor                      Zeilensensor zum Durchziehen, nach jeder Nutzung wird die Fingerabdruckspur automatisch beseitigt, wodurch keine Möglichkeit für einen Missbrauch gegeben wird.

Temperaturverträglichkeit            **-20°C bis +85°C**

IP-Klasse                                    65 (Wasserdicht vergossen, Außeneinsatz)

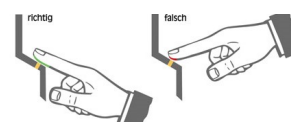
Relais                                        2-Kanal (Relais 1 und Relais 2)

**Mastercode** (auch **Resetcode** genannt, Achtung Werkseinstellung! unbedingt ändern! Siehe APP/Menü: **Einstellung**):

Funktion/Reihenfolge	Beschreibung / Beispiel	Vorgehensweise
<b>Schritt 1:</b> <b>Masterfinger einlernen</b> (zuerst <u>ohne</u> Handy und <u>ohne</u> APP)	1 Verwaltungsfinger (Masterfinger) muss am Anfang im Lieferzustand festgelegt werden Beispiel: den rechter Zeigerfinger als zukünftigen Masterfinger mehrfach nacheinander über den Sensor ziehen, bis die grüne LED allein kurz leuchtet	Auslieferungszustand ( <b>rote+grüne</b> LED leuchten) → <b>Masterfinger mindestens 5-Mal durchzieht</b> (jedes Mal gehen die <b>rote+grüne</b> LED kurz aus und wieder an)....., bis die <b>grüne</b> LED allein kurz aufleuchtet
<b>Schritt 2.1:</b> <b>Benutzerfinger einlernen für Kanal-1</b> (mit Handy und App)	BioKey New Line APP zuerst im jeweiligen APP Store frei downloaden und installieren (Masterfinger darf <u>nicht</u> als Benutzerfinger eingelernt werden) Beispiel: den rechten Daumen als Benutzerfinger für Relais 1 (Kanal-1, z.B. Tür) mit Nutzernamen: <b>Thomas-Daumen Rechts-Kanal 1</b> mehrfach nacheinander über den Sensor ziehen.	BioKey New Line APP im Smartphone starten- > Gerät wählen (BKxxx) -> Einloggen mit Masterfinger bzw. mit Mastercode -> Menü <b>“Benutzer“</b> ->Neuen Benutzer hinzufügen <b>durch das Symbol „+“</b> (oben rechts zu sehen) -> Nutzernamen und Fingerbezeichnung eingeben und Relais Auswahl (1oder 2) ..... -> <b>Finger hinzufüge und Finger einlernen starten.....</b>
<b>Schritt 2.2:</b> <b>Benutzerfinger einlernen für Kanal-2</b> (mit Handy und App)	BioKey New Line APP starten und einloggen Beispiel: den linken Daumen als Benutzerfinger für Relais 2 (Kanal-2, z.B. Tor) mit Nutzernamen: <b>Thomas-Daumen links-Kanal 2</b> mehrfach nacheinander über den Sensor ziehen.	BioKey New Line APP im Smartphone starten- > Gerät wählen (BKxxx) -> Einloggen mit Masterfinger bzw. mit Mastercode -> Menü <b>“Benutzer“</b> ->Neuen Benutzer hinzufügen <b>durch das Symbol „+“</b> (oben rechts zu sehen) -> Nutzernamen und Fingerbezeichnung eingeben und Relais Auswahl (1oder 2) ..... -> <b>Finger hinzufüge und Finger einlernen starten.....</b>
<b>Schritt 3:</b> <b>Tür oder Tor öffnen</b>	Öffnung per Fingerabdruck Beispiel: einen Benutzerfinger durchziehen -> die grüne LED leuchtet kurz auf	Benutzerfinger über den Sensor ziehen

**Bemerkungen:**

1. Wenn die Verkabelung zur Stromversorgung richtig und der BioKey® im **Auslieferungszustand** (leer) ist, leuchten mindestens **rote + grüne LEDs konstant**. Achtung: im **Auslieferungszustand** (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 Masterfinger ausfüllen, Siehe Menü 1!
2. **Masterfinger** (z.B. Rechtzeigerfinger) sind jene Finger (Verwaltungsfunktion), mit denen später die APP Verwaltung (Login) und Benutzerfinger eingelernt werden können. **Benutzerfinger** (z.B. Rechtdaumen) sind jene Finger, die später die Tür öffnen sollen. Im Auslieferungszustand (rote + grüne LEDs leuchten **konstant**) ist **der erste erfolgreich eingelernte Finger automatisch ein Masterfinger**. Wenn der Masterfinger nicht optimal funktioniert, kann man stattdessen mit dem Mastercode zur APP Login nutzen (Siehe Menü 2).
3. Aus Sicherheitsgründen verwenden wir einen **Zeilen-Fingerprint-Sensor**; bei jeder Nutzung werden die Fingerabdruckspur und die Sensoroberfläche automatisch gereinigt. Es ist daher nicht nötig, die Oberfläche des Fingerprint Sensors zusätzlich mit Wasser oder chemischen Reinigungsmitteln zu behandeln. Durch Reinigungsmittel kann der Sensor beschädigt werden!



## Alle Funktionen im Detail

### 1. Einen Masterfinger einlernen

Voraussetzung: Gerät ist im Auslieferungszustand (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 **mehrfach (mindestens noch 3-Mal)** wiederholen.....
- ✓ Zum Schluss den Masterfinger über den Sensor ziehen, **grüne LED leuchtet kurz als Bestätigung** zum Abschluss
- Wenn der Masterfinger erfolgreich eingelernt ist, befindet sich das Gerät im Betriebszustand.

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

Voraussetzung: Gerät befindet sich im Betriebszustand

- ✓ BioKey New Line APP im Smartphone starten- > „**Gerät wählen**“ (BKxxx)-> gemäß der Aufforderung im Handy: Masterfinger über den Sensor ziehen (zum Login), **rote + grüne** LED leuchten kurz auf
- ✓ Menü **“Benutzer“** -> Neuen Benutzer hinzufügen durch das Symbol „+“ (oben rechts zu sehen)
- ✓ Nutzernamen und Fingerbezeichnung eingeben und Relais Auswahl (Relais 1 oder Relais 2) zu bestimmen -> **Finger hinzufügen und Finger einlernen** starten.....
- ✓ Zum Schluss leuchten **rote + grüne** LED leuchten 3x kurz auf, als Bestätigung.
- Wenn die Masterfinger-Wiedererkennung schwierig ist: **Mastercode->OK** (Eingabe von der Fernbedienung vor dem Fingerscan Leser als **Alternative** zum Masterfinger, als Login zur BioKey New Line APP)
- Man kann den **gleichen Benutzerfinger** nachträglich mehrfach neu nachlernen, um die Erkennungszuverlässigkeit zu verbessern.

#### **Nützliche Hinweise:**

- **Erst nach dem Masterfinger Einlernen**, die Bluetooth-Schnittstelle bei dem Smartphone aktivieren und **BioKey New Line** APP frei downloaden und installieren (im Apple APP Store und im Google PlayStore zu finden)
- Der Standort muss für Bluetooth aktiviert sein: Zulassen, dass die App BioKey auf **den Standort Ihres Geräts zugreifen** darf. Um einen BioKey Fingerscanner mit Hilfe der APP zu verwalten, muss nach der Geräteauswahl (BKxxx ) bei Aufforderung durch die BioKey APP **1-mal der Masterfinger** durchgezogen werden. Ersatzweise **Mastercode -> OK** per Fernbedienung.
- **Nutzernamen-Speicherung und Logfiles:** Aus Gründen von **Datenschutz** und Schutz der **Privatsphäre** verwenden wir **keine** ausgelagerte Zentraldatenbank (z.B. Online oder Cloudspeichern etc). Die persönlichen sensiblen Daten wie Fingerabdruck, Zutrittsereignis und Nutzernamen etc. bleiben lokal, geschlossen in der Haustür bzw. im Fingerscanner. Wir verfolgen ein Handy-neutrales Konzept, d.h. das zur Programmierung eingesetzte Handy trägt selbst keine Sicherheitsfunktion und dient nur als reines Display zur Darstellung. Das Einloggen mit beliebigen Handys ist ausschließlich über den Masterfinger bzw. Mastercode möglich. Ein verlorenes Handy hat keine Konsequenzen für die Sicherheit.
- Da die Stromversorgung der Haustür in manchen Situationen unterbrochen wird, kann es passieren, dass die Darstellung der Nutzernamen und der Zutrittsereignisse mit Zeitstempel kurzfristig im Handy beeinträchtigt ist, jedoch ist dieses **Darstellungsproblem** nur **vorübergehend** und die persönlichen Daten sind in der Haustür (bzw. im Fingerscanner) dauerhaft gespeichert (Tipp: Biokey New Line APP im Handy neu starten).
- Hinweis zum Betriebszustand: nur die **blaue LED leuchtet konstant** (im Hintergrund)
- **Reset: Alle Finger (einschl. Masterfinger) löschen - Vor dem Reset:** Bitte BioKey APP **ausloggen** Eingabe mit der Infrarot Fernbedienung direkt vor dem Leser: **DA -> Resetcode -> OK**



Danach ist das Gerät wieder im Auslieferungszustand (**rote + grüne LED leuchten konstant**)

#### **Änderung des Mastercodes (bzw. des Resetcodes, sehr wichtig):**

Bitte einloggen in die BioKey APP, siehe Menü **Einstellungen:** Mastercode (auch **Resetcode** genannt)

