



# MSL OEM Fingerscanner Bedienungsanleitung



ASSA ABLOY, the global  
leader in door opening  
solutions

# Inhaltsverzeichnis

Zu dieser Anleitung	4
Lesehinweis	4
Konformitäts-erklärung	4
Gewährleistung und Herstellergarantie	4
Urheberschutz	4
Zielgruppe	4
Erklärung der Symbole, Abkürzungen und Begriffe	5
Sicherheitshinweise	6
Bestimmungsgemässer Gebrauch und Einsatzgebiet	6
Produkthaftung und Haftungs-beschränkung	6
Klassifizierung der Hinweise	6
Hinweise	6
Einführung	7
Systemübersicht	7
Funktion des Fingerscanners	11
Bedienelemente des Fingerscanners	11
Richtige Bedienung des Fingerscanners	12
Optische Signale am Fingerscanner	13
Technische Daten	14
Installation und Inbetriebnahme	15
Testmodus ausführen	16
Bedienkonzept	16
Herstellung des Normalbetriebes und Anwendung des Fingerscanners mit App	17
App herunterladen	17
Erstmalige Koppelung eines mobilen Gerätes durchführen	17
Bluetooth deaktivieren	18
Weitere mobile Geräte koppeln	18
Mehrere Fingerscanner verwalten	19
Benutzerkoppelungscode einspeichern	20

App-Sicherheitscode zurücksetzen _____	20
Fingerscanner vor Verlust des mobilen Gerätes schützen _	21
Funktionen auslösen _____	21
Herstellung des Normalbetriebes und Anwendung des	
Fingerscanners mit Adminfinger _____	25
Adminfinger einspeichern und Normalbetrieb herstellen _	25
Nutzerfinger einspeichern _____	27
RFID-Transponder einspeichern _____	30
Funktionen auslösen _____	32
Nutzerfinger löschen _____	35
RFID-Transponder löschen _____	37
Alle Nutzerfinger und RFID-Transponder löschen _____	39
Fingerscanner auf Werkseinstellung zurücksetzen _____	
Über den Fingerscanner _____	41
Über die App _____	43
MSL Motorschloss FlipLock auf Werkseinstellung	
zurücksetzen _____	44
Über einen RFID-Transponder _____	45
Über die Anschlussklemmen des MSL Motorschloss FlipLock _____	46
Software updaten _____	47
Fehleranzeigen und -behebung _____	48
Instandhaltung _____	49
Entsorgung _____	50
Über ASSA ABLOY _____	51

# Zu dieser Anleitung

## **Lesehinweis**

Lesen Sie diese Anleitung vor der Benutzung sorgfältig durch. Diese Anleitung ist ein Teil des Produktes. Bewahren Sie sie sorgfältig auf. Diese Anleitung beinhaltet wichtige Informationen zum Produkt, insbesondere zum bestimmungsgemässen Gebrauch, zur Sicherheit, Installation, Inbetriebnahme, Anwendung, Instandhaltung und Entsorgung.

Für weitere Informationen zum Produkt, kontaktieren Sie Ihren Fachhändler.

Diese Bedienungsanleitung unterliegt keinem Änderungsdienst. Optische und technische Änderungen, Irrtümer, Satz- und Druckfehler bleiben vorbehalten.

## **Konformitätserklärung**

Hiermit erklärt ekey biometric systems GmbH, dass das Produkt den einschlägigen Richtlinien der Europäischen Union entspricht.

## **Gewährleistung und Herstellergarantie**

Generell gelten unsere allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen in der Fassung des Kaufdatums.

Siehe <http://www.ekey.net>.

## **Urheberschutz**

Copyright © 2017 ekey biometric systems GmbH.

Inhalte, Artwork und alle enthaltenen Ideen dieser Bedienungsanleitung unterliegen den geltenden Urheberrechtsgesetzen.

Eine Übermittlung, Überlassung oder Weitergabe dieses Inhalts oder Teilen daraus an Dritte bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung von ekey biometric systems GmbH.

Original-Dokumentation.

## **Zielgruppe**

Diese Anleitung richtet sich an Personen, die den MSL-Finger-scanner in Betrieb nehmen und warten, sowie Nutzer anlegen und Nutzer in der Bedienung unterweisen.

**Symbole**

1. Schritt-für-Schritt-Handlungsanweisungen



Verweise auf Abschnitte dieser Anleitung



Verweise auf die Montageanleitung



Verweise auf den Verkabelungsplan

- *Auflistungen ohne festgelegte Reihenfolge, 1. Ebene*

**Anzeigewert**

Anzeigewerte

*MSL FS IN BT RFID* Produktnamen

**MENÜPUNKT**

Menüpunkte

**Abkürzungen und Begriffe**

BT	Bluetooth
FAR	False Acceptance Rate
FRR	False Rejection Rate
FS	Fingerscanner
IN	integra
RFID	Radio-Frequency-Identification

### Bestimmungsgemässer Gebrauch und Einsatzgebiet

Dieses Produkt ist ein Zutrittssystem mit biometrischem Identifikationsmerkmal (Fingerscan). Das biometrische Zutrittssystem erfasst die Merkmale (Minutien) der Fingerlinien, vergleicht sie mit den aus dem Referenz-Fingerbild gespeicherten biometrischen Informationen und löst bei Übereinstimmung eine der drei eingebauten Funktionen („Öffnen“, „Dauer geöffnet“ oder „Dauer geschlossen“) aus. Dieses Produkt erlaubt auch die Identifikation des Nutzers und das Auslösen einer der drei eingebauten Funktionen mittels eines RFID-Transponders.

### Produkthaftung und Haftungsbeschränkung

In den folgenden Fällen können der sichere Betrieb und die Funktion des Fingerscanners beeinträchtigt sein. Die Haftung aufgrund von Fehlfunktionen geht in diesem Fall auf den Betreiber/Nutzer über:

- *Der Fingerscanner wird nicht entsprechend der Anleitungen installiert, benutzt, gewartet und gereinigt;*
- *Der Fingerscanner wird ausserhalb des bestimmungsgemässen Gebrauches eingesetzt;*
- *An dem Fingerscanner werden vom Betreiber unautorisierte Modifikationen vorgenommen.*

### Klassifizierung der Hinweise



**GEFAHR** *Sicherheitshinweis: Bezeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr, die zum Tod oder schwersten Verletzungen führt.*



**ACHTUNG** *Hinweis: Bezeichnet einen möglichen Sachschaden infolge dessen keine Personenschäden auftreten können.*



**HINWEIS** *Hinweis: Bezeichnet weiterführende Informationen und nützliche Hinweise.*

### Hinweise



**GEFAHR** *Lebensgefahr durch Strom: Der MSL-Fingerscanner ist mit Schutzkleinspannung zu betreiben. Versorgen Sie ihn ausschliesslich mit einem Netzteil der Schutzklasse 2 lt. VDE 0140-1. Bei Missachtung besteht Lebensgefahr durch elektrischen Schlag. Nur Elektrofachkräfte dürfen den elektrischen Anschluss durchführen!*

## Systemübersicht

Anschlussklemmstecker  
FlipLock Motorschloss

1	weiss	(+) 12-24V DC
2	braun	(-) GND
3	gelb	BUS A
4	grün	BUS B
2	schwarz	(-) GND
1	rot	(+) 24V DC

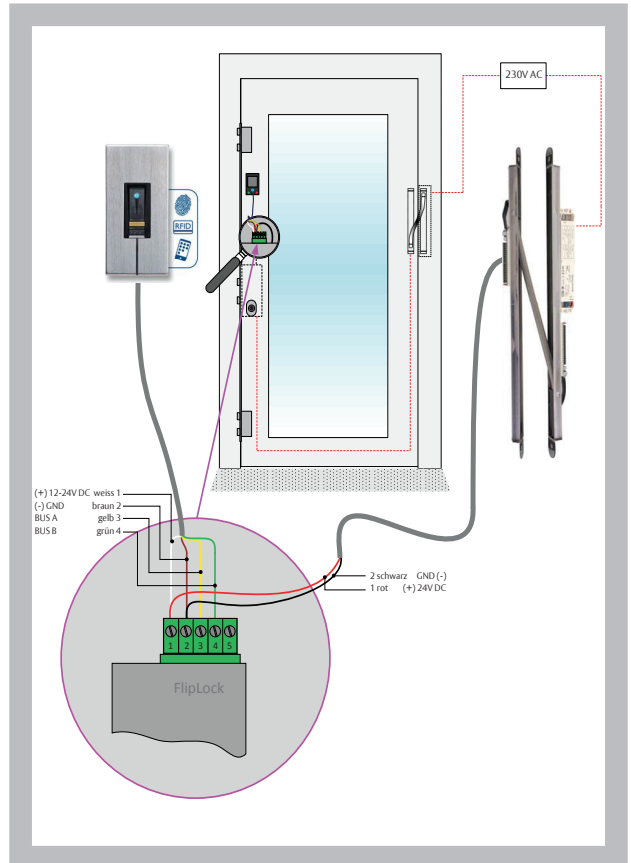


Abb. 1: Anschlusschema MSL FlipLock drive Motorschloss, mit MSL OEM ekey Fingerscanner und MSL Kabelübergang mit integriertem Netzteil zur Stromversorgung 24V DC.

## Systemübersicht

Anschlussklemmstecker  
FlipLock Motorschloss

1	weiss	(+) 12-24V DC
2	braun	(-) GND
3	gelb	BUS A
4	grün	BUS B
2	schwarz	(-) GND
1	rot	(+) 12-24V DC

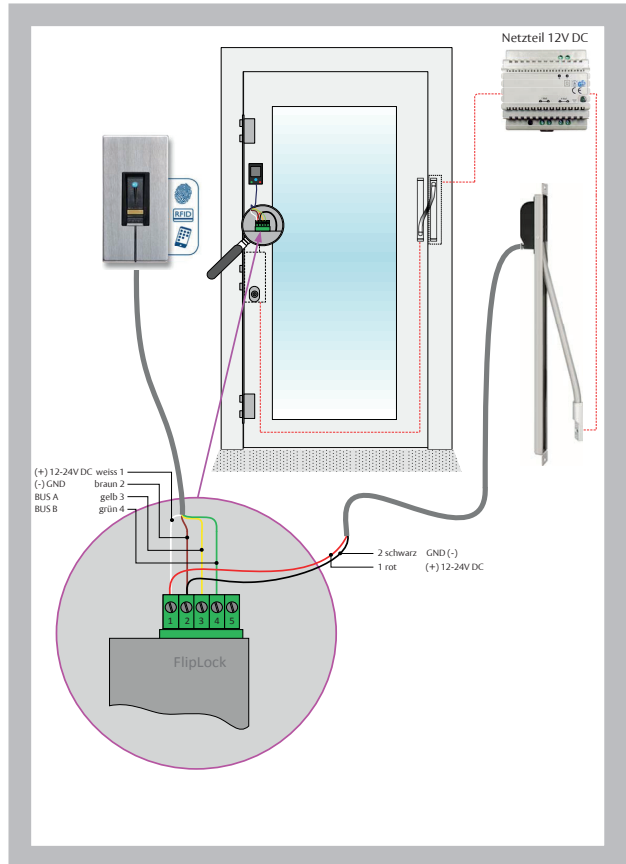


Abb. 2: Anschlussschema MSL FlipLock drive Motorschloss, mit MSL OEM ekey Fingerscanner und MSL Kabelübergang mit externem Netzteil zur Stromversorgung 12- 24V DC.



### Anschluss ekey Kabel auf Motorschloss

ekey:

1	weiss	(+) 12-24V DC
2	braun	(-) GND
3	gelb	BUS A
4	grün	BUS B

Schloss:

1	rot	(+) 12-24V DC
2	schwarz	(-) GND
3	gelb	BUS A
4	grün	BUS B

### Anschlussklemmstecker FlipLock Motorschloss

1	rot	(+) 12-24V DC
2	schwarz	(-) GND
3	gelb	BUS A
4	grün	BUS B

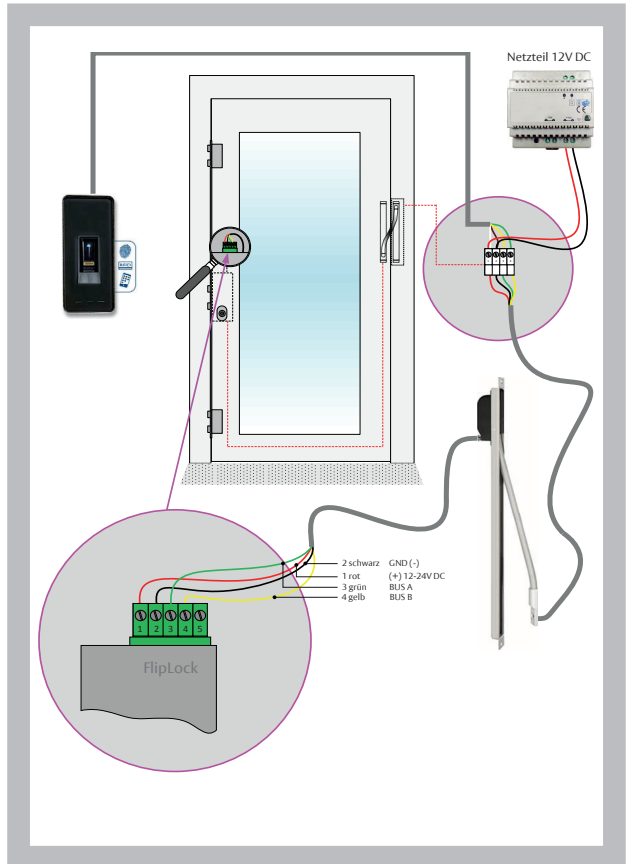


Abb. 3: Anschlusschema MSL FlipLock drive Motorschloss, mit MSL OEM ekey Fingerscanner extern und MSL Kabel übergang mit externem Netzteil zur Stromversorgung 12- 24V DC.

Systemübersicht

Anschlussklemmstecker  
Auswertesteuerung mit ekey

42 weiss	(+) 12-24V DC
43 braun	(-) GND
44 gelb	BUS A
45 grün	BUS B

Anschlussklemmstecker  
FlipLock Motorschloss an  
Auswertesteuerung

1 rot	(+) 12-24V DC
2 schwarz	(-) GND
3 gelb	BUS A
4 grün	BUS B

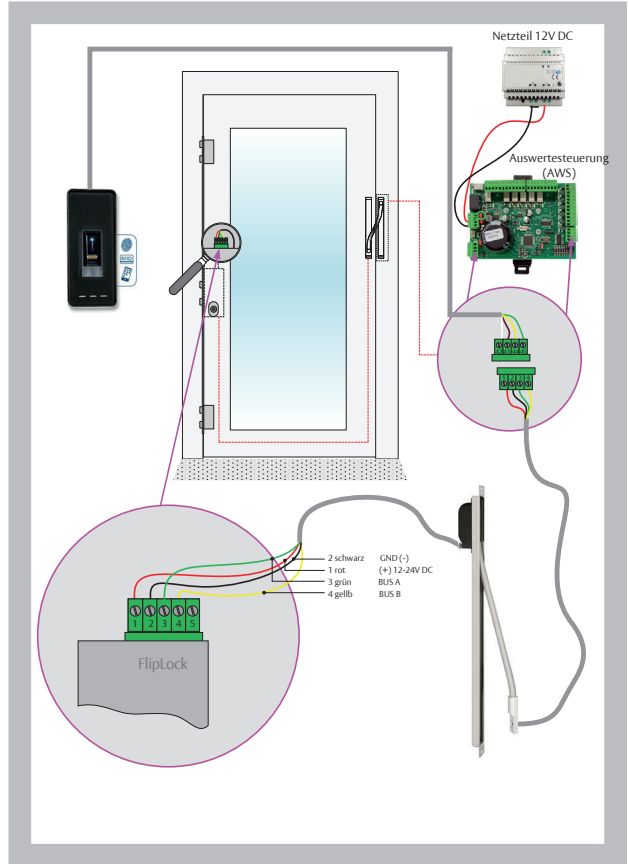
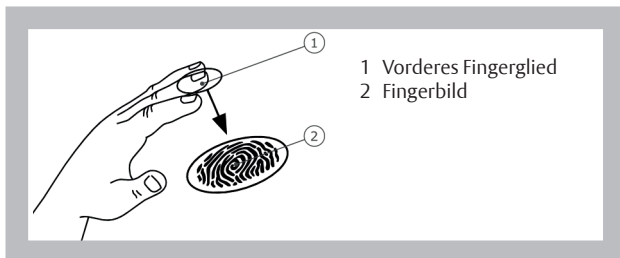


Abb. 4: Anschlusschema MSL FlipLock access / e-access Motor-  
schloss, mit MSL OEM ekey Fingerscanner und MSL  
Auswertesteuerung (AWS) mit externem Netzteil zur  
Stromversorgung 12- 24V DC.

## Funktion des Fingerscanners MSL FS IN BT RFID



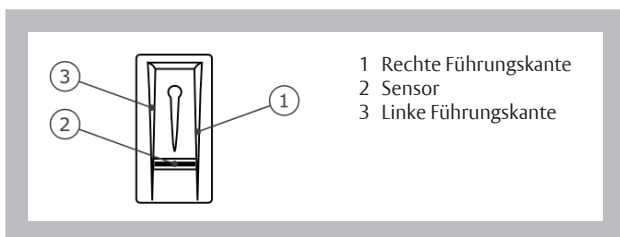
Der Fingerscanner erfasst das Fingerbild durch einen Zeilensensor und wertet es aus. Er vergleicht das Ergebnis mit den aus dem Referenz-Fingerbild gespeicherten biometrischen Informationen und löst bei Übereinstimmung die ausgewählte Funktion aus. Der Fingerscanner arbeitet nur korrekt und zuverlässig mit den Papillarrillen des vorderen Fingergliedes. Ziehen Sie den Finger ruhig, gleichmässig und in der richtigen Position über den Sensor.

Zusätzlich kann der Fingerscanner RFID-Transponder erfassen und identifizieren.

## Bedienelemente des Fingerscanners

Bedienelement	Funktion
Fingerführung	Finger einspeichern durch „Finger ziehen“, eine gleichmässige Bewegung des Fingers nach unten über den Sensor. Identifikation durch „RFID-Transponder vorhalten“, das Vorhalten eines RFID-Transponders über die Fingerführung des Fingerscanners.
Sensor	Fingerscanner programmieren durch „Finger Touch“, eine kurze, schnelle Berührung des Sensors mit dem Finger.

## Fingerführung und Sensor



## Richtige Bedienung des Fingerscanners

### „Finger ziehen“:

Schritt	Abbildung	Beschreibung
1.		Halten Sie den Finger gerade, legen Sie ihn mittig zwischen die Führungskanten auf. Verdrehen Sie ihn nicht.
2.		Legen Sie das Gelenk des vorderen Fingergliedes direkt auf den Sensor. Legen Sie den Finger flach auf die Fingerführung auf.
3.		Strecken Sie die benachbarten Finger aus.
4.		Bewegen Sie den Finger gleichmäßig nach unten über den Sensor. Bewegen Sie die ganze Hand mit. Ziehen Sie das vordere Fingerglied vollständig über den Sensor, um optimale Ergebnisse zu erzielen. Die Bewegung dauert ca. 1 s.

Fehlbedienungen schränken die Funktion des Fingerscanners ein.

### Allgemeine Tipps für eine gute Qualität des Fingerbildes:

- Zeige-, Mittel- und Ringfinger funktionieren am besten. Daumen und kleiner Finger liefern schlecht auswertbare Fingerbilder.
- Bei oft feuchten Fingern speichern Sie diese im feuchten Zustand ein.
- Kinderfinger funktionieren ab ca. 5 Jahren.

„Finger Touch“:

Schritt	Abbildung	Beschreibung
1.		Berühren Sie den Sensor kurz und schnell mit dem Finger.

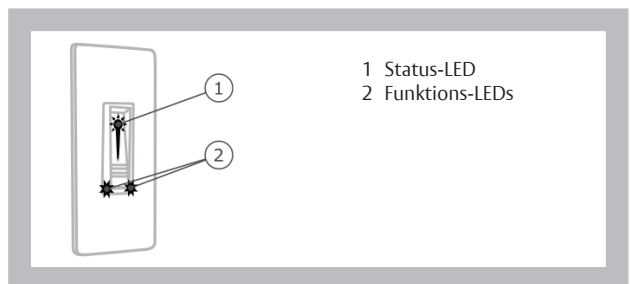
„RFID-Transponder vorhalten“:

Schritt	Abbildung	Beschreibung
1.		Platzieren Sie die Fläche des RFID-Transponders in einem Abstand von 1-5 cm parallel zur Fingerführung des Fingerscanners..

Optische Signale am Fingerscannern

Es gibt 2 Arten von LEDs:

- Status-LED für den Betriebsstatus;
- Funktions-LED für die Funktion des Gesamtsystems.



## Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	Werte
Versorgungsspannung	VDC	8-24
Leistung	W	<b>Minimal</b> (Heizung ausgeschaltet): 1 <b>Maximal</b> (Heizung eingeschaltet): 4
Betriebstemperatur	°C	-25 bis +70
Speicher	Finger	99
	RFID-Transponder	99
Sicherheit	FAR	1:10.000.000
	FRR	1:100
Schutzart	IP	54 (frontseitig)
Typische Matching-Dauer	s	1-2
RFID-Reichweite	mm	30
RFID-Standard	-	ISO14443A
RFID-Transpondertyp	-	MIFARE Desfire EV1 mit mindestens 1 kbyte Speicher



ACHTUNG

### Sachschäden bei falscher Montage und Verkabelung:

Der Fingerscanner wird mit elektrischem Strom betrieben. Bei falscher Montage und Verkabelung kann der Fingerscanner zerstört werden!


Montieren und verkabeln Sie den Fingerscanner richtig, bevor Sie ihn mit Strom versorgen!



Montieren Sie den Fingerscanner laut mitgelieferter Montageanleitung.



Verkabeln Sie den Fingerscanner laut mitgeliefertem Verkabelungsplan.

Schritt	Handlung	Anzeige
1.	Stellen Sie den Montagezustand der Geräte sicher. Schliessen Sie die Abdeckung.	-
2.	Verbinden Sie das Netzteil mit der Netzspannung.	-
3.	Keine Handlung notwendig.	 Status-LED blinkt blau





## Testmodus ausführen

### HINWEIS

Sie können die Verkabelung mit Hilfe des Testmodus überprüfen.

**Bedingung für den Test:** Der Test kann nur erfolgen, wenn noch keine Adminfinger eingespeichert sind bzw. noch kein mobiles Gerät gekoppelt ist.

Verbinden Sie die Netzspannung und führen Sie innerhalb der nächsten 10 Minuten den Test durch. Sind die 10 Minuten abgelaufen, ist dieser Test erst nach erneutem Anlegen von Netzspannung möglich.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Legen Sie einen Finger auf den Sensor und belassen Sie ihn länger als 3 s.	 Status-LED blinkt blau
2.		Nehmen Sie den Finger innerhalb der nächsten 2 s vom Sensor ab.	 Status-LED leuchtet grün. Funktions-LEDs blinken grün

Das MSL Motorschloss FlipLock fährt die Riegel ein und aus.

### HINWEIS

**Finger maximal 5 s am Sensor:** Sie dürfen Ihren Finger insgesamt maximal 5 s am Sensor auflegen. Wenn Sie den Finger länger am Sensor lassen, dann fährt das MSL Motorschloss FlipLock die Riegel nicht mehr ein und aus.

## Bedienkonzept

Zwei unterschiedliche Bedienkonzepte stehen zur Verfügung:

- **Adminfinger** – Administration des Fingerscanners mittels Adminfinger;
- **open biometric-App** – Administration des Fingerscanners mittels mobilen Gerätes.

Blättern Sie zum Bedienkonzept Ihrer Wahl.



Siehe „Herstellung des Normalbetriebes und Anwendung des Fingerscanners mit Adminfinger“, Seite 25.



Siehe „Herstellung des Normalbetriebes und Anwendung des Fingerscanners mit App“, Seite 17.



# Herstellung des Normalbetriebes und Anwendung des Fingerscanners mit App

## Bedienkonzept



Sie müssen die Geräte in Betrieb genommen haben, bevor Sie mit der Administration Ihres Fingerscanners starten.

Siehe „Installation und Inbetriebnahme“, Seite 15.

Der Fingerscanner ist bereit für die Koppelung mit dem mobilen Gerät. Die **open biometric-App** dient der Programmierung des Fingerscanners. Zusätzlich können drei Funktionen mittels der App ausgelöst werden: „Öffnen“, „Dauer geöffnet“ und „Dauer geschlossen“.

## App herunterladen

Die App ist für Apple iOS und Google Android erhältlich. Laden Sie die **open biometric-App** vom App Store oder Google Play herunter. Geben Sie dazu den Suchbegriff **open biometric** ein.




## Erstmalige Koppelung eines mobilen Gerätes durchführen

Für die Koppelung benötigen Sie Sicherheitscodes. Der werkseitige Adminkoppelungscode oder App-Sicherheitscode ist 9999.



### HINWEIS

**Adminkoppelungscode ändern:** Sie müssen den Adminkoppelungscode aus Sicherheitsgründen bei der ersten Koppelung des Fingerscanners auf einen 6-stelligen Adminkoppelungscode ändern. Merken Sie sich diesen, da dieser zum Koppeln von weiteren mobilen Geräten benötigt wird.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Starten Sie die <b>open biometric-App</b>	-
2.	Laut Anweisungen am Display	Koppeln Sie das mobile Gerät mit dem Fingerscanner und verwenden Sie den werkseitigen Adminkoppelungscode 9999.	 Status-LED leuchtet blau. Funktions-LED links leuchtet orange.

Die Koppelung zwischen Fingerscanner und mobilem Gerät wurde durchgeführt. Der Fingerscanner befindet sich im

## Erstmalige Koppelung eines mobilen Gerätes durchführen

### HINWEIS

Normalbetrieb. Sie können nun mit der Programmierung und Verwaltung des Fingerscanners anfangen.

### **Administration des Fingerscanners mit der open biometric-App:**

Zur Administration Ihres Fingerscanners ist nun lediglich die intuitive **open biometric-App** notwendig. Tippen Sie auf die gewünschten Funktionen in der App und folgen Sie den Anweisungen am Display.

## Bluetooth deaktivieren

Sie können die Bluetooth-Funktionalität deaktivieren (Werkseinstellung: aktiv).

Schritt	Handlungsanweisung
1.	Starten Sie die <b>open biometric-App</b> .
2.	Wählen Sie ADMINISTRATION aus.
3.	Wählen Sie SYSTEMSTATUS aus.
4.	Aktivieren Sie unter BLUETOOTH-EINSTELLUNGEN BT auf Fingerscanner nach 15 Minuten Inaktivität deaktivieren.

Mit dieser Einstellung wird Bluetooth am Fingerscanner nach 15 Minuten in einem der folgenden Fällen deaktiviert:



- Kein mobiles Gerät wurde verbunden;
- Kein Finger wurde eingespeichert.



Siehe „Herstellung des Normalbetriebes und Anwendung des Fingerscanners mit Adminfinger“, Seite 25.

## Weitere mobile Geräte koppeln

Sie können weitere mobile Geräte mit dem selbstgewählten 6-stelligen Admin- bzw. Benutzerkoppelungscode mit dem Fingerscanner koppeln.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Starten Sie die <b>open biometric-App</b>	-
2.	Laut Anweisungen am Display	Koppeln Sie das mobile Gerät mit dem Fingerscanner und verwenden Sie den selbstgewählten 6-stelligen Admin- bzw. Benutzerkoppelungscode..	 Status-LED leuchtet blau. Funktions-LED links leuchtet orange.

Die Koppelung zwischen Fingerscanner und mobilem Gerät wurde durchgeführt. Sie können nun mit der Programmierung und Verwaltung des Fingerscanners via **open biometric-App** beginnen.

## Mehrere Fingerscanner verwalten

Die **open biometric-App** ermöglicht das Verwalten von mehreren Fingerscannern. Um zwischen zwei Fingerscannern zu wechseln, müssen Sie die Koppelung zwischen Fingerscanner und mobilem Gerät zurücksetzen.

### HINWEIS

**Nutzerbilder werden gelöscht:** Beim Zurücksetzen der Koppelung werden die gespeicherten Nutzerbilder gelöscht. Die Nutzernamen und Berechtigungen bleiben am Fingerscanner gespeichert.

Schritt	Handlungsanweisung
1.	Starten Sie die <b>open biometric-App</b> .
2.	Wählen Sie ADMINISTRATION aus.
3.	Wählen Sie KOPPELUNG ZURÜCKSETZEN aus.
4.	Bestätigen Sie das Zurücksetzen mit FORTFAHREN

Die Koppelung zwischen Fingerscanner und mobilem Gerät wurde zurückgesetzt. Sie können nun einen anderen Fingerscanner koppeln.



Siehe „Weitere mobile Geräte koppeln“, Seite 18.

## Benutzerkoppelungscode einspeichern

Sie können einen Benutzerkoppelungscode einspeichern. Sie können diesen Benutzerkoppelungscode an einer Person Ihrer Wahl weitergeben. Diese ausgewählte Person kann mit diesem Benutzerkoppelungscode mit ihrem mobilen Gerät folgende Aktionen durchführen:

- Eine der drei Funktionen auslösen: („Öffnen“, „Dauer geöffnet“ oder „Dauer geschlossen“);
- Den App-Sicherheitscode aktivieren oder deaktivieren;
- Den App-Sicherheitscode ändern;
- Die Koppelung zwischen dem Fingerscanner und ihrem mobilen Gerät zurücksetzen.

Schritt	Handlungsanweisung
1.	Starten Sie die <b>open biometric-App</b> .
2.	Wählen Sie ADMINISTRATION aus.
3.	Wählen Sie SICHERHEITSCODES ÄNDERN aus
4.	Geben Sie den gewünschten Benutzerkoppelungscode im entsprechenden Feld ein.
5.	Bestätigen Sie die Eingaben mit <i>Ändern</i> .

Der Benutzerkoppelungscode wurde eingespeichert.

## App-Sicherheitscode zurücksetzen

Sie können die Koppelung zwischen Fingerscanner und mobilem Gerät über die App zurücksetzen, wenn Sie den App-Sicherheitscode vergessen haben. Auch der App-Sicherheitscode wird beim Zurücksetzen auf den werkseitigen Wert 9999 zurückgesetzt.

Schritt	Handlungsanweisung
1.	Starten Sie die <b>open biometric-App</b> .
2.	Tippen Sie einen falschen App-Sicherheitscode ein.
3.	Bestätigen Sie die Eingabe mit <i>weiter</i> .
4.	Wählen Sie KOPPELUNG ZURÜCKSETZEN aus.
5.	Bestätigen Sie das Zurücksetzen mit <i>Fortfahren</i> .

## App-Sicherheitscode zurücksetzen



Die Koppelung zwischen Fingerscanner und mobilem Gerät wurde zurückgesetzt und der App-Sicherheitscode auf 9999 gesetzt. Sie können nun den Fingerscanner wieder koppeln.

Siehe „Weitere mobile Geräte koppeln“, Seite 19.

## Fingerscanner vor Verlust des mobilen Gerätes schützen

Wenn Sie Ihr mobiles Gerät verloren haben, können Sie mit Hilfe eines zweiten mobilen Gerätes den Admin- bzw. Benutzerkoppelungscode ändern. Durch den neuen Admin- bzw. Benutzerkoppelungscode unterbinden Sie den Verbindungsaufbau des verlorenen mobilen Gerätes.

Schritt	Handlungsanweisung
1.	Starten Sie die <b>open biometric-App</b> am zweiten mobilen Gerät.
2.	Koppeln Sie das zweite mobile Gerät mit dem Fingerscanner.
3.	Wählen Sie ADMINISTRATION aus.
4.	Wählen Sie SICHERHEITSCODES ÄNDERN aus.
5.	Geben Sie einen neuen 6-stelligen Admin- bzw. Benutzerkoppelungscode ein.
6.	Bestätigen Sie die Eingabe mit <i>Ändern</i> .

Der Admin- bzw. Benutzerkoppelungscode im Fingerscanner wurde geändert. Das verlorene mobile Gerät kann nun keine Verbindung mehr mit dem Fingerscanner aufbauen. Ihr Fingerscanner ist wieder sicher vor Zugriffen unberechtigter Personen.









## Funktionen auslösen

Der Hauptanwendungszweck des Produktes ist, eine der drei eingebauten Funktionen auszulösen: „Öffnen“, „Dauer geöffnet“ oder „Dauer geschlossen“.

Die „Dauer geschlossen“-Funktion sperrt den Fingerscanner: Der Fingerscanner erkennt einen eingespeicherten Finger, löst aber keine Funktion aus.


Das Auslösen der Funktionen kann mit dem Fingerscanner oder einem RFID-Transponder erfolgen. Der Fingerscanner befindet sich im Normalbetrieb.

## Mit dem Fingerscanner













Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
1.		Ziehen Sie einen eingespeicherten Finger über den Sensor.	 Status-LED leuchtet grün.	
			 Status-LED leuchtet rot.	
			Der Finger wurde nicht erkannt. Wiederholen Sie Schritt 1.	-
2.	Keine Handlung notwendig.	Die dem Finger entsprechende Funktion wird ausgelöst.	Funktion „Öffnen“:  Status-LED leuchtet grün. Funktions-LEDs blinken grün.	
			Funktion „Dauer geöffnet“:  Status-LED leuchtet grün. Funktions-LEDs leuchten grün und blinken alle 7 s rot auf.	
			Funktion „Dauer geschlossen“:  Status-LED leuchtet rot. Funktions-LEDs leuchten rot und blinken alle 7 s grün auf.	

### HINWEIS

**Aufheben der Funktionen:** Der Nutzer soll den entsprechenden Finger auf den Fingerscanner erneut ziehen, um die „Dauer geöffnet“ oder „Dauer geschlossen“-Funktion aufzuheben. Die Funktion „Öffnen“ hebt sich automatisch auf. Der Fingerscanner befindet sich wieder im Normalbetrieb, sobald die ausgewählte Funktion aufgehoben wurde.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
3.	Keine Handlung notwendig.	Der Fingerscanner befindet sich im Normalbetrieb.	 Status-LED leuchtet blau.


## Mit einem RFID-Transponder

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Halten Sie einen eingespeicherten RFID-Transponder vor die Fingerführung des Fingerscanners	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">    <p>Status-LED leuchtet grün. Kurzer Ton.</p> </div> <div style="width: 45%;">    <p>Status-LED leuchtet rot. Langer Ton</p> </div> </div>
		Der RFID-Transponder wurde nicht erkannt. Wiederholen Sie Schritt 1 mit einem gültigen RFID-Transponder oder halten Sie den RFID-Transponder länger oder näher vor den Fingerscanner.	-
2.	Keine Handlung notwendig.	Die dem RFID-Transponder entsprechende Funktion wird ausgelöst.	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  <p>Funktion „Öffnen“:</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>Status-LED leuchtet grün. Funktions-LEDs blinken grün.</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  <p>Funktion „Dauer geöffnet“:</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>Status-LED leuchtet grün. Funktions-LEDs leuchten grün und blinken alle 7 s rot auf.</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  <p>Funktion „Dauer geschlossen“:</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>Status-LED leuchtet rot. Funktions-LEDs leuchten rot und blinken alle 7 s grün auf.</p> </div> </div>

### HINWEIS

**Aufheben der Funktionen:** Der Nutzer soll den entsprechenden RFID-Transponder vor die Fingerführung des Fingerscanners erneut halten, um die „Dauer geöffnet“ oder „Dauer geschlossen“-Funktion aufzuheben. Die Funktion „Öffnen“ hebt sich automatisch auf. Der Fingerscanner befindet sich wieder im Normalbetrieb, sobald die ausgewählte Funktion aufgehoben wurde.

### Mit einem RFID-Transponder

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
3.	Keine Handlung notwendig.	Der Fingerscanner befindet sich im Normalbetrieb.	 Status-LED leuchtet blau.

### Funktion auslösen

#### Mit der App

Schritt	Handlungsanweisung
1.	Starten Sie die <b>open biometric-App</b> .
2.	Verbinden Sie sich mit dem Fingerscanner..
3.	Wählen Sie ZUGÄNGE aus..
4.	Schieben Sie den <i>Schieber</i> der zu auflösenden Funktion nach rechts
5.	Die Funktion wird ausgelöst.

#### HINWEIS

**Aufheben der Funktionen:** Der Nutzer soll den entsprechenden *Schieber* erneut schieben, um die „Dauer geöffnet“- oder „Dauer geschlossen“-Funktion aufzuheben. Die Funktion „Öffnen“ hebt sich automatisch auf. Der Fingerscanner befindet sich wieder im Normalbetrieb, sobald die ausgewählte Funktion aufgehoben wurde



# Herstellung des Normalbetriebes und Anwendung des Fingerscanners mit Adminfinger

Bevor Sie mit der Administration Ihres Fingerscanners starten, muss der Fingerscanner in Betrieb genommen worden sein.




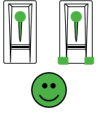
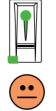
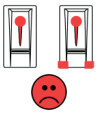
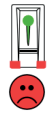


Siehe „Installation und Inbetriebnahme“, Seite 15.






Der Fingerscanner ist bereit für das Einspeichern der Adminfinger. Die Adminfinger dienen der Programmierung des Fingerscanners. Die Adminfinger können aber auch, wie die Nutzerfinger, eine der drei eingebauten Funktionen auslösen: „Öffnen“, „Dauer geöffnet“ oder „Dauer geschlossen“.

## Adminfinger einspeichern und Normalbetrieb herstellen

Sie müssen 4 Adminfinger einspeichern. Wir empfehlen, von 2 verschiedenen Personen jeweils 2 Finger einzuspeichern.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Führen Sie drei Finger Touches innerhalb von 5 s am Sensor durch. Damit steigen Sie in das Adminmenü ein.	 Status-LED leuchtet orange, Funktions-LEDs blinken grün.
2.		Ziehen Sie Adminfinger 1 über den Sensor, um ihn einzuspeichern. Wiederholen Sie diesen Schritt mindestens 2-mal. Zwischen jedem einzelnen Fingerziehen leuchtet der Fingerscanner orange, solange das Einspeichern der Finger nicht abgeschlossen ist. Während das Einspeichern der Finger (der erste Finger wurde schon über den Sensor gezogen) dürfen zwischen den einzelnen Fingerziehen maximal 10 s vergehen. Das Einspeichern des Fingers wird sonst abgebrochen.	 Status-LED leuchtet grün, Funktions-LEDs leuchten grün.
			 Status-LED und Funktions-LED links leuchten grün.
			 Status-LED leuchtet rot/ Alle LEDs leuchten rot.
			 Status-LED leuchtet grün, Funktions-LEDs leuchten rot.

## Adminfinger einspeichern und Normalbetrieb herstellen

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
2.		Die Qualität des Fingerbildes reicht aus. Sie kann aber eventuell durch weiteres Fingerziehen verbessert werden. Wird nach 6 Fingerbildern keine sehr gute Qualität erreicht (☹️), wird der Finger auch mit einer guten Qualität akzeptiert.	
		Adminfinger 1 wurde nicht gespeichert. Ziehen Sie diesen Finger nochmals über den Sensor.	- -
3.	Keine Handlung notwendig	-	 Status-LED leuchtet orange, Funktions-LEDs blinken grün.
4.		Führen Sie Schritte 2 und 3 auch mit Adminfinger 2, 3 und 4 aus, um Adminfinger 2, 3 und 4 einzuspeichern.	 Status-LED und Funktions-LED links leuchten grün.

Alle Adminfinger wurden gespeichert. Der Fingerscanner befindet sich im Normalbetrieb.











### HINWEIS

**Neustart des Fingerscanners im Adminmodus und bei weniger als 4 gespeicherten Adminfingern:** Bei einem Neustart des Fingerscanners, wenn dieser im Adminmodus ist und weniger als 4 Adminfinger vorhanden sind, werden alle bereits gespeicherten Adminfinger gelöscht.









## Nutzerfinger einspeichern

Der Fingerscanner erlaubt das Einspeichern von maximal 99 Nutzerfingern.


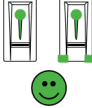

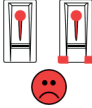






Ein Nutzerfinger ist ein Finger, mit dem eine der drei eingebauten Funktionen („Öffnen“, „Dauer geöffnet“ oder „Dauer geschlossen“) ausgelöst wird. Wir empfehlen, jeweils 2 Finger einzuspeichern. Der Fingerscanner befindet sich im Normalbetrieb.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Führen Sie drei Finger Touches innerhalb von 5 s am Sensor durch. Damit steigen Sie in das Adminmenü ein	 Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs leuchten abwechselnd grün.
2.		Ziehen Sie einen beliebigen Adminfinger über den Sensor.	 Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken grün.
			 Status-LED leuchtet rot.
		Adminfinger wurde nicht erkannt. Wiederholen Sie Schritt 1.	
3.		Warten Sie 5 s ab. Sie befinden sich im Auswahlmodus für die Funktion „Öffnen“.	 Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken orange.
4. Variante a	 Nutzerfinger für Funktion „Öffnen“	Führen Sie einen Finger Touch am Sensor innerhalb von 5 s durch.	 Status-LED leuchtet orange. Funktions-LEDs leuchten orange.

## Nutzerfinger einspeichern

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
4. Variante b Schritt 1	 Nutzerfinger für Funktion „Dauer geöffnet“	Warten Sie weitere 5 s ab. Sie befinden sich im Auswahlmodus für die Funktion „Dauer geöffnet“.	 Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken rot.
Variante b Schritt 2	 Nutzerfinger für Funktion „Dauer geöffnet“	Führen Sie einen Finger Touch am Sensor innerhalb der nächsten 5 s durch.	 Status-LED leuchtet orange, Funktions-LEDs leuchten rot.
Variante c Schritt 1	 Nutzerfinger für Funktion „Dauer geschlossen“	Warten Sie weitere 10 s ab. Sie befinden sich im Auswahlmodus für die Funktion „Dauer geschlossen“.	 Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken abwechselnd rot und grün.
Variante c Schritt 2	 Nutzerfinger für Funktion „Dauer geschlossen“	Führen Sie einen Finger Touch am Sensor innerhalb der nächsten 5 s durch.	 Status-LED leuchtet blau, Linke Funktions-LED leuchtet rot/Rechte Funktions-LED leuchtet grün.

## Nutzerfinger einspeichern













Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
5.		Ziehen Sie Nutzfinger über den Sensor, um ihn einzuspeichern. Wiederholen Sie diesen Schritt mindestens 2-mal. Zwischen jedem einzelnen Fingerziehen leuchtet der Fingerscanner orange, solange das Einspeichern der Finger nicht abgeschlossen ist. Während das Einspeichern der Finger (der erste Finger wurde schon über den Sensor gezogen) dürfen zwischen den einzelnen Fingerziehen maximal 10 s vergehen. Das Einspeichern des Fingers wird sonst abgebrochen.	 Status-LED leuchtet grün/ Alle LEDs leuchten grün
			 Status-LED und Funktions-LED links leuchten grün.
			 Status-LED leuchtet rot/ Alle LEDs leuchten rot.
			 Status-LED leuchtet grün, Funktions-LEDs leuchten rot.
	 	Die Qualität des Fingerbildes reicht aus. Sie kann aber eventuell durch weiteres Fingerziehen verbessert werden.	
	 	Der Nutzerfinger wurde nicht eingespeichert. Wiederholen Sie den Vorgang ab Schritt 1. Nach 10 Fingerziehen wird das Einspeichern der Finger abgebrochen.	-
6.	Keine Handlung notwendig.	-	 Status-LED leuchtet blau.

Der Nutzerfinger wurde gespeichert. Der Fingerscanner befindet sich im Normalbetrieb.













## RFID-Transponder einspeichern

Der Fingerscanner erlaubt das Einspeichern von maximal 99 RFID-Transpondern.

Ein RFID-Transponder kann eine der drei eingebauten Funktionen auslösen: „Öffnen“, „Dauer geöffnet“ oder „Dauer geschlossen“. Der Fingerscanner befindet sich im Normalbetrieb.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Führen Sie drei Finger Touches innerhalb von 5 s am Sensor durch. Damit steigen Sie in das Adminmenü ein	 Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs leuchten abwechselnd grün.
2.		Ziehen Sie einen beliebigen Adminfinger über den Sensor.	 Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken grün.
			 Status-LED leuchtet rot.
		Adminfinger wurde nicht erkannt. Wiederholen Sie Schritt 1.	
3.		Warten Sie 5 s ab. Sie befinden sich im Auswahlmodus für die Funktion „Öffnen“.	 Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken orange.
4. Variante a	 RFID-Transponder für Funktion „Öffnen“	Führen Sie einen Finger Touch am Sensor innerhalb von 5 s durch.	 Status-LED leuchtet orange. Funktions-LEDs leuchten orange.
Variante b Schritt 1	 RFID-Transponder für Funktion „Dauer geöffnet“	Warten Sie weitere 5 s ab. Sie befinden sich im Auswahlmodus für die Funktion „Dauer geöffnet“.	 Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken rot.

## RFID-Transponder einspeichern

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
4. Variante b Schritt 2	 RFID-Transponder für Funktion „Dauer geöffnet“	Führen Sie einen Finger Touch am Sensor innerhalb von 5 s durch.	 Status-LED leuchtet orange, Funktions-LEDs leuchten rot.
Variante c Schritt 1	 RFID-Transponder für Funktion „ Dauer geschlossen“	Warten Sie weitere 10 s ab. Sie befinden sich im Auswahlmodus für die Funktion „Dauer geschlossen“.	 Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken abwechselnd rot und grün.
Variante c Schritt 2	 RFID-Transponder für Funktion „ Dauer geschlossen“	Führen Sie einen Finger Touch am Sensor innerhalb von 5 s durch.	 Status-LED leuchtet blau, Linke Funktions-LED leuchtet rot/Rechte Funktions-LED leuchtet grün.
5.		Halten Sie den RFID-Transponder in einem Abstand von 1-5 cm über die Fingerführung des Fingerscanners.	 Alle LEDs leuchten grün. Kurzer Ton.
			 Status-LED leuchtet rot. Langer Ton.
	 	Der RFID-Transponder wurde nicht eingespeichert. Entweder haben Sie den RFID-Transponder zu wenig lang oder nicht nah genug vor den Fingerscanner gehalten oder dieser RFID-Transponder wurde bereits eingespeichert. Wiederholen Sie den Vorgang ab Schritt 1.	
6.	Keine Handlung notwendig.	-	 Status-LED leuchtet blau.

Der RFID-Transponder wurde gespeichert. Der Fingerscanner befindet sich im Normalbetrieb.











## Funktionen auslösen

Der Hauptanwendungszweck des Produktes ist, eine der drei eingebauten Funktionen auszulösen: „Öffnen“, „Dauer geöffnet“ oder „Dauer geschlossen“.

Die „Dauer geschlossen“-Funktion sperrt den Fingerscanner: Der Fingerscanner erkennt einen eingespeicherten Finger, löst aber keine Funktion aus.

Das Auslösen der Funktionen kann mit dem Fingerscanner oder einem RFID-Transponder erfolgen. Der Fingerscanner befindet sich im Normalbetrieb.


## Mit dem Fingerscanner

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Ziehen Sie einen eingespeicherten Finger über den Sensor.	  Status-LED leuchtet grün.
			  Status-LED leuchtet rot.
		Der Finger wurde nicht erkannt. Wiederholen Sie Schritt 1.	- -
2.	Keine Handlung notwendig.	Die dem Finger entsprechende Funktion wird ausgelöst.	Funktion „Öffnen“:  Status-LED leuchtet grün. Funktions-LEDs blinken grün.
			Funktion „Dauer geöffnet“:  Status-LED leuchtet grün. Funktions-LEDs leuchten grün und blinken alle 7 s rot auf.
			Funktion „Dauer geschlossen“:  Status-LED leuchtet rot. Funktions-LEDs leuchten rot und blinken alle 7 s grün auf.











**i** HINWEIS

**Aufheben der Funktionen:** Der Nutzer soll den entsprechenden Finger auf den Fingerscanner erneut ziehen, um die „Dauer geöffnet“ oder „Dauer geschlossen“-Funktion aufzuheben. Die Funktion „Öffnen“ hebt sich automatisch auf. Der Fingerscanner befindet sich wieder im Normalbetrieb, sobald die ausgewählte Funktion aufgehoben wurde.


Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
3.	Keine Handlung notwendig.	Der Fingerscanner befindet sich im Normalbetrieb.	 Status-LED leuchtet blau.

## Mit einem RFID-Transponder

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Halten Sie einen eingespeicherten RFID-Transponder vor die Fingerführung des Fingerscanners	 Status-LED leuchtet grün. Kurzer Ton.  Status-LED leuchtet rot. Langer Ton
		Der RFID-Transponder wurde nicht erkannt. Wiederholen Sie Schritt 1 mit einem gültigen RFID-Transponder oder halten Sie den RFID-Transponder länger oder näher vor den Fingerscanner.	-
2.	Keine Handlung notwendig.	Die dem RFID-Transponder entsprechende Funktion wird ausgelöst.	Funktion „Öffnen“:  Status-LED leuchtet grün. Funktions-LEDs blinken grün. Funktion „Dauer geöffnet“:  Status-LED leuchtet grün. Funktions-LEDs leuchten grün und blinken alle 7 s rot auf. Funktion „Dauer geschlossen“:  Status-LED leuchtet rot. Funktions-LEDs leuchten rot und blinken alle 7 s grün auf.

### HINWEIS













**Aufheben der Funktionen:** Der Nutzer soll den entsprechenden RFID-Transponder vor die Fingerführung des Fingerscanners erneut halten, um die „Dauer geöffnet“ oder „Dauer geschlossen“-Funktion aufzuheben. Die Funktion „Öffnen“ hebt sich automatisch auf. Der Fingerscanner befindet sich wieder im Normalbetrieb, sobald die ausgewählte Funktion aufgehoben wurde.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
3.	Keine Handlung notwendig.	Der Fingerscanner befindet sich im Normalbetrieb.	 Status-LED leuchtet blau.






## Nutzfinger löschen

Sie können einzelne Finger eines Nutzers nur löschen, wenn die Person noch anwesend ist.

Der Fingerscanner befindet sich im Normalbetrieb.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Führen Sie drei Finger Touches innerhalb von 5 s am Sensor durch. Damit steigen Sie in das Adminmenü ein	 Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs leuchten abwechselnd grün.
2.		Ziehen Sie einen beliebigen Adminfinger über den Sensor.	 Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken grün.
			 Status-LED leuchtet rot.
		Adminfinger wurde nicht erkannt. Wiederholen Sie Schritt 1.	
3.		Warten Sie 5 s ab. Sie befinden sich im Auswahlmodus für die Funktion „Öffnen“.	 Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken orange.
4.		Warten Sie weitere 5 s ab. Sie befinden sich im Auswahlmodus für die Funktion „Dauer geöffnet“.	 Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken rot.
5.		Warten Sie weitere 5 s ab. Sie befinden sich im Auswahlmodus für die Funktion „Dauer geschlossen“.	 Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken abwechselnd rot und grün













## Nutzfinger löschen

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
6.		Führen Sie einen Finger Touch am Sensor durch.	 Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs leuchten links rot, rechts grün.
7.		Ziehen Sie den zu löschenden Nutzerfinger über den Sensor.	 Status-LED blinkt rot, Funktions-LEDs leuchten links rot, rechts grün.
8.	Keine Handlung notwendig.	-	 Status-LED leuchtet blau.






Der Nutzerfinger wurde gelöscht. Der Fingerscanner befindet sich im Normalbetrieb

## RFID-Transponder löschen

Sie können einen einzelnen RFID-Transponder nur löschen, wenn Sie den RFID-Transponder vorliegen haben.  
Der Fingerscanner befindet sich im Normalbetrieb.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Führen Sie drei Finger Touches innerhalb von 5 s am Sensor durch. Damit steigen Sie in das Adminmenü ein	 Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs leuchten abwechselnd grün.
2.		Ziehen Sie einen beliebigen Adminfinger über den Sensor.	 Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken grün.
			 Status-LED leuchtet rot.
		Adminfinger wurde nicht erkannt. Wiederholen Sie Schritt 1.	
3.		Warten Sie 5 s ab. Sie befinden sich im Auswahlmodus für die Funktion „Öffnen“.	 Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken orange.
4.		Warten Sie weitere 5 s ab. Sie befinden sich im Auswahlmodus für die Funktion „Dauer geöffnet“.	 Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken rot.
5.		Warten Sie weitere 5 s ab. Sie befinden sich im Auswahlmodus für die Funktion „Dauer geschlossen“.	 Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken abwechselnd rot und grün

## RFID-Transponder löschen













Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
6.		Führen Sie einen Finger Touch am Sensor durch.	 Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs leuchten links rot, rechts grün.
7.		Halten Sie den zu löschenden RFID-Transponder vor die Fingerführung des Fingerscanners.	 Status-LED blinkt rot, Funktions-LEDs leuchten links rot, rechts grün. Kurzer Ton, langer Ton.
8.	Keine Handlung notwendig.	-	 Status-LED leuchtet blau.

Der RFID-Transponder wurde gelöscht. Der Fingerscanner befindet sich im Normalbetrieb.






## Alle Nutzerfinger und RFID-Transponder löschen

Es werden alle im Fingerscanner gespeicherten Nutzerfinger und RFID-Transponder gelöscht. Die Adminfinger bleiben erhalten.

Der Fingerscanner befindet sich im Normalbetrieb.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Führen Sie drei Finger Touches innerhalb von 5 s am Sensor durch. Damit steigen Sie in das Adminmenü ein	 Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs leuchten abwechselnd grün.
2.		Ziehen Sie einen beliebigen Adminfinger über den Sensor.	 Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken grün.
			 Status-LED leuchtet rot.
		Adminfinger wurde nicht erkannt. Wiederholen Sie Schritt 1.	
3.		Warten Sie 5 s ab. Sie befinden sich im Auswahlmodus für die Funktion „Öffnen“.	 Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken orange.
4.		Warten Sie weitere 5 s ab. Sie befinden sich im Auswahlmodus für die Funktion „Dauer geöffnet“.	 Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken rot.
5.		Warten Sie weitere 5 s ab. Sie befinden sich im Auswahlmodus für die Funktion „Dauer geschlossen“.	 Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken abwechselnd rot und grün

## Alle Nutzerfinger und RFID-Transponder löschen

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
6.		Führen Sie einen Finger Touch am Sensor durch.	 Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs leuchten links rot, rechts grün.
7.		Ziehen Sie den gleichen Adminfinger wie in Schritt 2 über den Sensor.	 Status-LED blinkt rot, Funktions-LEDs blinken grün.
8.	Keine Handlung notwendig.	-	 Status-LED leuchtet blau.

Alle Nutzfinger und RFID-Transponder wurden gelöscht. Der Fingerscanner befindet sich im Normalbetrieb.



# Fingerscanner auf Werkseinstellung zurücksetzen

Sie können den Fingerscanner auf Werkseinstellung zurücksetzen. Der Fingerscanner wird dabei nicht vom MSL Motorschloss FlipLock abgekoppelt. Sie können das Zurücksetzen entweder über den Fingerscanner oder über die **open biometric-App** auslösen.

Durch das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen werden alle Berechtigungen unwiederbringlich gelöscht und die Einstellungen des Fingerscanners auf die werkseitigen zurückgesetzt. Dadurch ist Ihr Fingerscanner wieder im Auslieferungszustand.






## Über den Fingerscanner

Das Zurücksetzen auf Werkseinstellung wird über den Fingerscanner ausgelöst. Es werden alle Nutzer- und Adminfinger und alle RFID-Transponder unwiederbringlich gelöscht. Der Bluetooth-Koppelcode wird auf 9999 zurückgesetzt.














### HINWEIS

**Bedingung:** Für das Zurücksetzen über den Fingerscanner müssen mindestens 2 Adminfinger gespeichert sein.

Der Fingerscanner befindet sich im Normalbetrieb.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Führen Sie drei Finger Touches innerhalb von 5 s am Sensor durch. Damit steigen Sie in das Adminmenü ein	 Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs leuchten abwechselnd grün.
2.		Ziehen Sie einen beliebigen Adminfinger über den Sensor.	 Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken grün.
			 Status-LED leuchtet rot.

## Über den Fingerscanner

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
		Adminfinger wurde nicht erkannt. Wiederholen Sie Schritt 1.	
3.		Warten Sie 5 s ab. Sie befinden sich im Auswahlmodus für die Funktion „Öffnen“.	 Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken orange.
4.		Warten Sie weitere 5 s ab. Sie befinden sich im Auswahlmodus für die Funktion „Dauer geöffnet“.	 Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken rot.
5.		Warten Sie weitere 5 s ab. Sie befinden sich im Auswahlmodus für die Funktion „Dauer geschlossen“.	 Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs blinken abwechselnd rot und grün.
6.		Führen Sie einen Finger Touch am Sensor durch.	 Status-LED leuchtet blau, Funktions-LEDs leuchten links rot, rechts grün.
7.		Ziehen Sie einen anderen Adminfinger als in Schritt 2 über den Sensor.	 Status-LED leuchtet rot.  Status-LED leuchtet grün.
8.	Keine Handlung notwendig.	-	 Status-LED blinkt blau.

Der Fingerscanner wurde auf Werkseinstellung zurückgesetzt. Sie können nun den Fingerscanner wieder in Betrieb nehmen.



Siehe „Herstellung des Normalbetriebes und Anwendung des Fingerscanners mit App“, Seite 17.



Siehe „Herstellung des Normalbetriebes und Anwendung des Fingerscanners mit Adminfinger“, Seite 25.

## Über die App

Das Zurücksetzen auf Werkseinstellung wird über die App ausgelöst. Es werden alle Nutzer- und Adminfinger und alle RFID-Transponder unwiederbringlich gelöscht. Der Bluetooth-Koppelungscode wird auf 9999 zurückgesetzt.

Schritt	Handlungsanweisung
1.	Starten Sie die <i>open biometric-App</i> .
2.	Verbinden Sie sich mit dem Fingerscanner..
3.	Wählen Sie ADMINISTRATION aus..
4.	Wählen Sie SYSTEM ZURÜCKSETZEN aus.
5.	Bestätigen Sie das Zurücksetzen mit Fortfahren.

Der Fingerscanner wurde auf Werkseinstellung zurückgesetzt. Sie können nun den Fingerscanner wieder in Betrieb nehmen.



Siehe „Herstellung des Normalbetriebes und Anwendung des Fingerscanners mit App“, Seite 17.



Siehe „Herstellung des Normalbetriebes und Anwendung des Fingerscanners mit Adminfinger“, Seite 25.



**HINWEIS**

**Einstellungen in der App:** Manche Einstellungen können nur über die App eingestellt werden.

## MSL Motorschloss FlipLock auf Werkseinstellung zurücksetzen







Sie können das MSL Motorschloss FlipLock auf Werkseinstellung zurücksetzen. Das MSL Motorschloss FlipLock wird dabei vom Fingerscanner abgekoppelt. Die erneute Koppelung erfolgt automatisch, wenn Fingerscanner und MSL Motorschloss FlipLock miteinander verkabelt sind. Sie können das Zurücksetzen entweder über einen RFID-Transponder oder über die Anschlussklemmen des MSL Motorschloss FlipLock auslösen.

Durch das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen wird auch der Fingerscanner auf Werkseinstellung zurückgesetzt. Alle Berechtigungen werden unwiederbringlich gelöscht und die Einstellungen des Fingerscanners auf die werkseitigen zurückgesetzt. Dadurch ist Ihr Fingerscanner wieder im Auslieferungszustand.

Das Zurücksetzen auf Werkseinstellung des MSL Motorschloss FlipLock ist hauptsächlich beim Tausch des Fingerscanners nützlich.

## Über einen RFID-Transponder

Das Zurücksetzen auf Werkseinstellung wird über einen RFID-Transponder ausgelöst. Es werden alle Nutzer- und Adminfinger und alle anderen RFID-Transponder unwiederbringlich gelöscht. Das MSL Motorschloss FlipLock befindet sich im Normalbetrieb.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.	-	Unterbrechen Sie die Netzspannung.	-
2.	-	Verbinden Sie die Netzspannung.	-
3.		Sie haben 10 s Zeit, um einen noch nicht eingespeicherten RFID-Transponder vor die Fingerführung des Fingerscanners zu halten.	 Langer Ton
4.		Halten Sie den RFID-Transponder innerhalb der nächsten 10 s ein zweites Mal vor die Fingerführung des Fingerscanners.	 Langer Ton
5.		Ziehen Sie einen beliebigen Nutzerfinger innerhalb der nächsten 10 s über den Sensor.	 Status-LED blinkt 5-mal grün.

Das MSL Motorschloss FlipLock und der Fingerscanner wurden auf Werkseinstellung zurückgesetzt. Sie können nun den Fingerscanner wieder in Betrieb nehmen.

Siehe „Herstellung des Normalbetriebes und Anwendung des Fingerscanners mit Adminfinger“, Seite 25.

Siehe „Herstellung des Normalbetriebes und Anwendung des Fingerscanners mit App“, Seite 17.

## HINWEIS

**Löschfunktion des RFID-Transponders bleibt erhalten:** Die Löschfunktion bleibt dem verwendeten RFID-Transponder erhalten. Sämtliche Admin- und Nutzerfinger sowie RFID-Transponder werden gelöscht, wenn dieser RFID-Transponder vor die Fingerführung des Fingerscanners gehalten wird.

## Über die Anschluss-klemmen des MSL Motorschloss FlipLock

Das Zurücksetzen auf Werkseinstellung wird über die Anschlussklemmen des MSL Motorschloss FlipLock ausgelöst. Es werden alle Nutzer- und Adminfinger und alle anderen RFID-Transponder unwiederbringlich gelöscht.

Das MSL Motorschloss FlipLock befindet sich im Normalbetrieb.

Schritt	Handlungsanweisung
1.	Unterbrechen Sie die Netzspannung.
2.	Klemmen Sie den Fingerscanner ab.
3.	Schliessen Sie Klemme 3 und 5 des MSL Motorschloss FlipLock kurz.
4.	Verbinden Sie die Netzspannung. Es müssen mindestens 5 s seit der Unterbrechung der Netzspannung vergangen sein. Das MSL Motorschloss FlipLock fährt die Riegel 2-mal kurz ein und aus.
5.	Unterbrechen Sie die Netzspannung.
6.	Trennen Sie die Brücke zwischen Klemme 3 und 5.
7.	Klemmen Sie den gewünschten Fingerscanner an.
8.	Verbinden Sie die Netzspannung.

Das MSL Motorschloss FlipLock und der Fingerscanner wurden auf Werkseinstellung zurückgesetzt. Sie können nun den Fingerscanner wieder in Betrieb nehmen.



Siehe „Herstellung des Normalbetriebes und Anwendung des Fingerscanners mit Adminfinger“, Seite 25.







Siehe „Herstellung des Normalbetriebes und Anwendung des Fingerscanners mit App“, Seite 17.

## Software updaten

Wir verbessern unsere Produkte ständig und statten sie mit neuen Funktionen aus. Sie können ein Softwareupdate auf dem Fingerscanner entsprechend durchführen. Nähere Informationen erhalten Sie von Ihrem Fachhändler.

# Fehleranzeigen und -behebung

Anzeige	Bedeutung	Abhilfe
 Status-LED leuchtet rot.	Der Finger oder der RFID-Transponder wurden nicht erkannt	Ziehen Sie den Finger nochmals über den Sensor. Prüfen Sie, ob Ihr RFID-Transponder der gültige ist.
 Status-LED leuchtet rot.	Der Fingerscanner leuchtet sofort rot. Keine Finger oder RFID-Transponder sind gespeichert.	Speichern Sie mindestens einen Finger oder einen RFID-Transponder ein.
 Status-LED blinkt rot/grün	Der Sensor des Fingerscanners ist verschmutzt bzw. kaputt.	Reinigen Sie den Sensor.
 Status-LED leuchtet blau, linke Funktions-LED blinkt rot/grün.	Der Sensor des Fingerscanners mit RFID-Funktion ist verschmutzt bzw. kaputt, aber die RFID-Funktion funktioniert noch.	Reinigen Sie den Sensor.

Falls diese Abhilfen das Problem nicht lösen, kontaktieren Sie Ihren Händler. Falls der Fingerscanner zu Assa Abloy (Schweiz) AG Schlosstechnik eingeschickt werden muss, achten Sie auf eine sachgemässe Verpackung. Eine unsachgemässe Verpackung kann Gewährleistungsansprüche gefährden.



# Instandhaltung

Der Fingerscanner ist grundsätzlich wartungsfrei. Die Sensorfläche des Fingerscanners ist aufgrund der immer wiederkehrenden Verwendung (Finger ziehen) praktisch selbstreinigend. Falls der Fingerscanner trotzdem verschmutzt, reinigen Sie ihn sanft mit einem feuchten (nicht nassen), nicht kratzenden Tuch. Geeignet sind Wattestäbchen, Mikrofaser- und Brillentücher. Nicht geeignet sind sämtliche baumwollenthaltende Stoffe, Papierhandtücher und Papiertaschentücher, Küchenschwämme, befeuchtete Geschirrtücher und Küchenrollen. Verwenden Sie reines Wasser ohne Reinigungsmittelzusätze.



Gem. Richtlinie 2002/96/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Januar 2003 über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltfreundliche Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräte (WEEE) sind nach dem 13.08.2005 gelieferten Elektro- und Elektronik-Altgeräte der Wiederverwertung zuzuführen. Sie dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Da die Entsorgungsvorschriften innerhalb der EU von Land zu Land unterschiedlich sein können, sprechen Sie Ihren Fachhändler im Bedarfsfall an.

## ASSA ABLOY



Die ASSA ABLOY-Gruppe ist der weltweit führende Hersteller und Lieferant von Schlössern und verwandten Produkten. Mit all diesen Produkten wird ein Ziel verfolgt: Die Bedürfnisse der Endverbraucher nach Sicherheit und Komfort zu erfüllen. Die Gruppe befasst sich mit der Entwicklung, Herstellung und Vermarktung von mechanischen und elektromechanischen Schlössern, Motor- und Hotelschlössern, Schliesszylindern, Beschlägen und weiterem Zubehör. Fluchttürverschlüsse stellen ein wichtiges Element in diesem breiten Produkt-Mix dar.

Der Ursprung der Gruppe liegt in den Nordischen Ländern. Dort ist sie Marktführer und darüber hinaus stark auf den anderen europäischen Märkten, in Nordamerika, Australien und Südostasien vertreten. Im elektromechanischen Bereich besitzt ASSA ABLOY auf dem Gebiet der Hotelsicherheit die weltweit führende Marktposition.

ASSA ABLOY hat erkannt, dass die Kundennähe vor Ort in den einzelnen Ländern, die Erfahrungswerte hinsichtlich der nationalen Normen und Vorschriften, langjährige Geschäftsbeziehungen sowie gut eingeführte Vertriebskanäle Voraussetzungen für den Erfolg sind.

ASSA ABLOY is the global leader in door opening solutions, dedicated to satisfying end-user needs for security, safety and convenience

**ASSA ABLOY**

Technische Änderungen vorbehalten.  
DC\_10/17

ASSA ABLOY (Schweiz) AG  
Schlosstechnik  
Laufenstrasse 172  
4245 Kleinlützel  
Tel. +41 61 775 11 11  
[www.assaabloy.ch](http://www.assaabloy.ch)