



M410 FP pro

(M410 Fingerprint pro)

Bedienungsanleitung

Inhalt

Seite

Allgemeine Systembeschreibung / Sicherheitshinweise / Pflege und Wartung	
Werksauslieferungszustand.....	2
Funktionsbeschreibung / Admin- und Nutzer-Finger / Technische Daten	3
Komponenten des Schließsystems und Verpackungsinhalt	4
Abmessungen	5
Montage auf Holz	6
Montage des Riegelprotectors	7
Inbetriebnahme & Batteriewechsel / Abfrage der Riegelendlage / Hinweise für die Programmierung	8
Installationsmodus / Anlernen des <u>ersten</u> Admin-Fingers	10
Anlernen eines Nutzer-Fingers im Modus „feste Zuordnung“ / Schließen und Öffnen im Betriebsmodus „feste Zuordnung“	11
Anlernen weiterer Admin-Finger / Löschen eines Nutzer-Fingers.....	12
Löschen eines Admin-Fingers	13
Hausmeisterfunktion / Notöffnung / Automatisches Schließen aktivieren / deaktivieren	14
Zurücksetzen in den Werksauslieferungszustand.....	15
Wechsel des Betriebsmodus	16
Schließen und Öffnen im Betriebsmodus "Freie Schrankwahl" / Konfiguration per NFC-App beim M410 FP pro	18
Batteriewarnung / Update der Firmware / Entsorgung.....	20

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Bei dem Schließsystem handelt es sich um ein batteriebetriebenes biometrisches Schließsystem für Möbel. Das Schließsystem besteht aus einem Schloss und einem Fingerprintmodul, die per Kabel miteinander verbunden sind. Das Schließsystem ist für den Einsatz im Wohn- und Bürobereich im Inneren von Gebäuden bestimmt. Diese Bedienungsanleitung vermittelt Ihnen Informationen, um das Schließsystem fehlerfrei bedienen zu können. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung an einer gut zugänglichen Stelle auf. Die nicht bestimmungsmäßige Verwendung kann das Schließsystem zerstören und führt zum Verlust jeglicher Gewährleistungsansprüche.

Bitte beachten Sie unbedingt alle Warnhinweise und lesen Sie die Bedienungsanleitung vollständig durch, bevor Sie mit der Montage, Inbetriebnahme und Konfiguration starten.

Die Verwendung dieser Schließsysteme in Kombination mit zusätzlichen mechanischen oder elektronischen Lösungen anderer Hersteller ist auf Kompatibilität zu prüfen. Für Schäden infolge von Inkompatibilität übernehmen wir keine Gewähr.

Text und Grafik wurden für Sie mit Sorgfalt aufbereitet. Für dennoch auftretende Fehler wird keine Haftung übernommen. Änderungen des Lieferumfangs sowie der technischen Daten sind auch ohne vorherige Ankündigung möglich.



SICHERHEITSHINWEISE

- Verpacken Sie die Batterie für den Transport des Schlosses so, dass kein Kurzschluss entstehen kann (Explosions- und Brandgefahr).
- Beim Einlegen der Batterie achten Sie auf die korrekte Polung und Lage.
- Entsorgen Sie verbrauchte Batterien und Verpackungsmaterial gemäß den landesüblichen gesetzlichen Vorschriften (s. Entsorgung).
- Die Batterie nicht erwärmen, zerlegen oder kurzschließen.
- Werfen Sie Batterien niemals in offenes Feuer.
- Die Batterie darf nicht geladen werden.
- Batterie und Verpackungsmaterial von Kindern fernhalten.
- Personen, die Batterien verschluckt haben, müssen unverzüglich ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
- Beschädigte oder undichte Batterien können zu Verätzungen und Vergiftungen führen.

PFLEGE UND WARTUNG

- Schützen Sie die Komponenten des Schließsystems vor Feuchtigkeit.
- Reinigen Sie das Schließsystem nur mit einem sauberen, weichen und leicht angefeuchteten Tuch.
- Verwenden Sie keine scharfen Reinigungsmittel, die Schleif- oder Lösungsmittel enthalten. Glasreiniger, Verdünnung, Alkohol, Benzin oder Flüssigkeiten, die Ammoniak enthalten sind für die Reinigung nicht geeignet.
- Eine unsachgemäße Behandlung von allen elektronischen und mechanischen Komponenten, die von diesem Benutzerhandbuch abweichen, können zu Fehlfunktionen führen.
- Wechseln Sie die Batterie rechtzeitig. Spätestens jedoch, wenn das Schloss entsprechende Batteriewarnungen ausgibt.

WERKSAUSLIEFERUNGSZUSTAND

Das Schließsystem kann zu diesem Zeitpunkt mit jedem beliebigen Finger verriegelt oder geöffnet werden. Nach dem Anlernen eines Admin-Fingers befindet sich das Schließsystem im Betriebsmodus „feste Zuordnung“.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Mit dem Schließsystem können Sie Ihre Möbel komfortabel ent- und verriegeln. Als „Schlüssel“ wird der Fingerabdruck eines Nutzers verwendet. Im Schließsystem können maximal 200 Finger (kombinierte Anzahl an Admin- und Nutzer-Fingern) angelernt werden. Es stehen zwei Betriebsmodi zur Verfügung:

Betriebsmodus des Schlosses	Beschreibung
Feste Zuordnung	Es gibt eine feste Zuordnung zwischen Nutzer-Finger und dem Schließsystem. Der jeweilige Nutzer-Finger wird mittels eines Admin-Fingers am Schloss angelernt oder gelöscht. Es können an einem Schloss auch mehrere Nutzer gleichzeitig eine Berechtigung haben. Das Schließsystem erlaubt so die Erteilung selektiver Zugriffsberechtigungen, damit nur befugte Personen Zugriff erhalten. Pro Schloss können bis zu 200 Finger angelernt werden (max. Anzahl an Admin- und Nutzer-Fingern). Ein Nutzer-Finger kann gleichzeitig an mehreren Schlössern im Betriebsmodus „feste Zuordnung“ angelernt werden.
Freie Schrankwahl	Ein Nutzer kann mit einem Finger ein Schloss seiner Wahl temporär nutzen. Wird mit einem Finger ein Schloss verschlossen, sind Finger und Schloss miteinander gekoppelt. Diese Kopplung wird aufgehoben, wenn der Nutzer mit seinem Finger das Schloss wieder öffnet. ACHTUNG: Dieser Modus sollte nicht in öffentlichen Bereichen o.ä. eingesetzt werden, da nicht verhindert werden kann, dass ein Nutzer mehrere (oder sogar alle) Schlösser verschließt.

ADMIN- UND NUTZER-FINGER

An dem Schließsystem können Admin- und Nutzer-Finger angelernt werden. Mit einem Admin-Finger sind die folgenden Funktionen möglich:

- Anlernen und Löschen von Nutzer-Fingern
- Anlernen weiterer Admin-Finger
- Löschen von Admin-Fingern
- Hausmeister- und Notöffnung
- Konfigurationsänderungen (bspw. Betriebsmodus, automatisches Schließen aktivieren / deaktivieren, Zurücksetzen in den Werksauslieferungszustand)

Mit einem Nutzer-Finger sind folgende Funktionen möglich:

- Öffnen
- Schließen

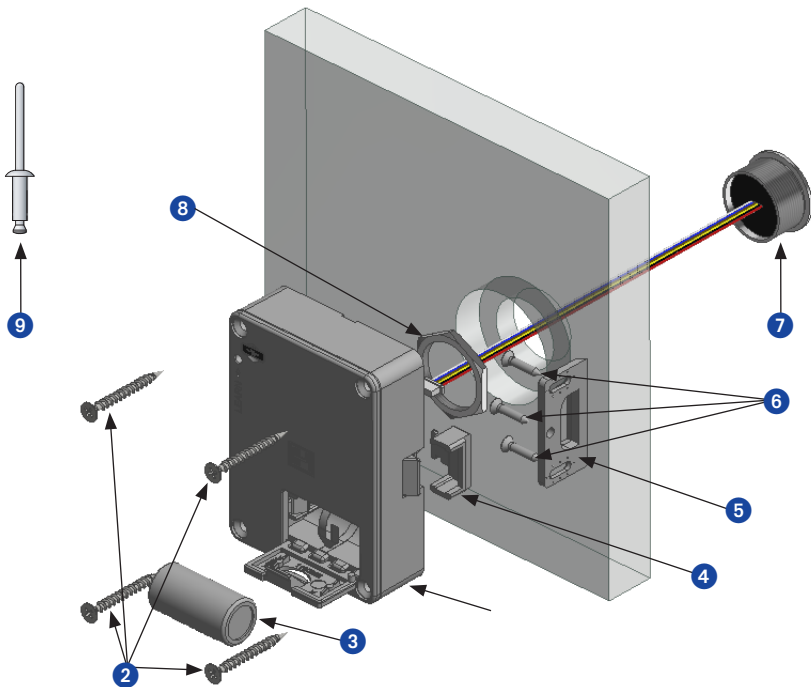
TECHNISCHE DATEN

Produkt-ID	HOTR1PM6
Produktname	M410 FP pro
Typ	Elektronisches Schloss mit 1-Punkt-Verriegelung (gefederter oder starrer Riegel) und Fingerabdruck-Scanner
Nennspannung	3V
Stromversorgung	1600 mAh CR123A LiMnO2 Batterie
Erkennungsbereich Fingerabdruck-Sensor	Ø 15 mm
Sensorauflösung	508 dpi / 192 x 192 pixel
Speicherkapazität für Fingerabdrücke N	200

Scangeschwindigkeit	< 0,2 s
Überprüfungs- geschwindigkeit	1:N < 10 ms / Fingerprint
Falsche Akzeptanzrate (FAR)	< 0.001 %
Falsche Ablehnungsrate (FRR)	< 1 %
Betriebstemperatur	Schloss M410 pro: -5 °C / +60 °C @ RH 30 % ... 99 % FP-Modul: -20 °C / +60 °C @ RH 10 % ... 85 %
Lagertemperatur	Schloss M410 pro: -25 °C / +70 °C @ RH 30 % ... 85 % FP-Modul: -40 °C / +75 °C @ RH < 85 %
Statusanzeige	RGB Ring LED
Material	Schloss M410 pro: Gehäuse aus ABS, Verriegelung aus Zinkdruckguss ZP5 FP-Modul: Rostfreier Stahl
Konformität	CE, RoHS

KOMPONENTEN DES SCHLIESSYSTEMS UND VERPACKUNGSINHALT

Bitte beachten Sie, dass diese Bedienungsanleitung für unterschiedliche Produktvarianten gilt. Der Verpackungsinhalt richtet sich daher nach der jeweiligen Produktvariante. Die hier gezeigten Produktvarianten und Montageempfehlungen sind für Möbel mit einer Holzstärke von 16-19 mm gedacht. Bei abweichenden Holzstärken und Materialien müssen die Schrauben zur Befestigung des Schlosses angepasst und ggf. weitere Komponenten wie eine Zwischenlage eingesetzt werden.



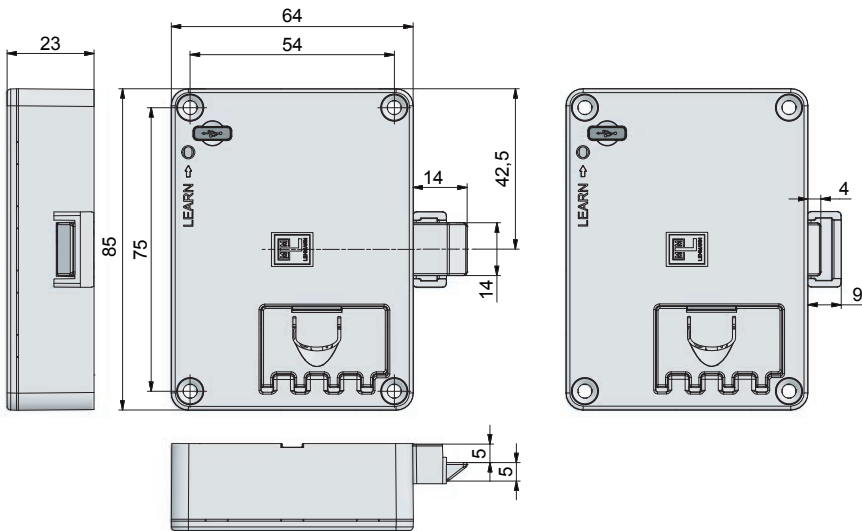
Komponenten

1. Schloss M410 pro
2. 4 x Senk-Spanplattenschraube 3,5 x 35 Kreuzschlitz
3. Batterie CR 123A
4. Riegelprotektor
(nicht bei Produktvariante mit starrem Riegel)
5. Schließwinkel 4005
6. 3x Schraube 3 x 13 für Schließwinkel 4005
7. Fingerprintmodul inkl. Verbindungskabel
8. Befestigungsmutter für Fingerprintmodul
9. Programmierstift

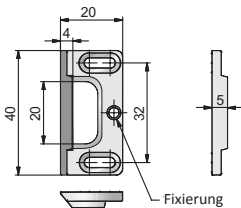
Für den Einsatz auf Türen mit einer Materialstärke unter 16 mm (bspw. HPL oder Metall) ist eine zusätzliche Zwischenlage zwischen Schloss M410 pro und Trägermaterial notwendig.

ABMESSUNGEN

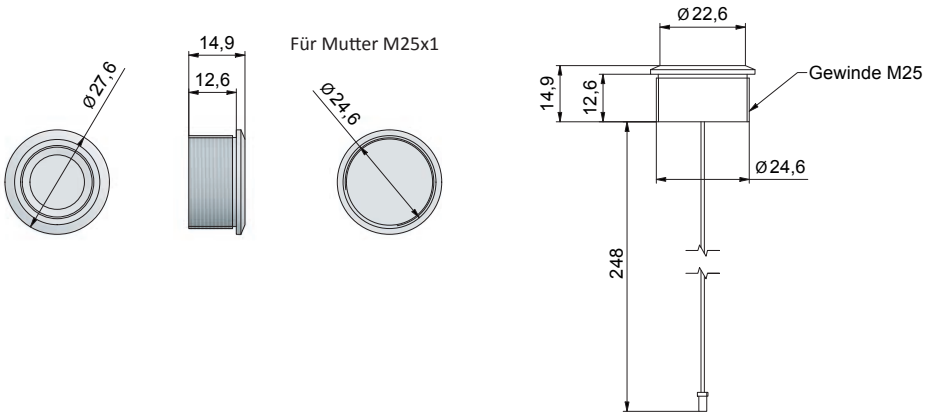
Schloss M410 pro



Schließwinkel 4005



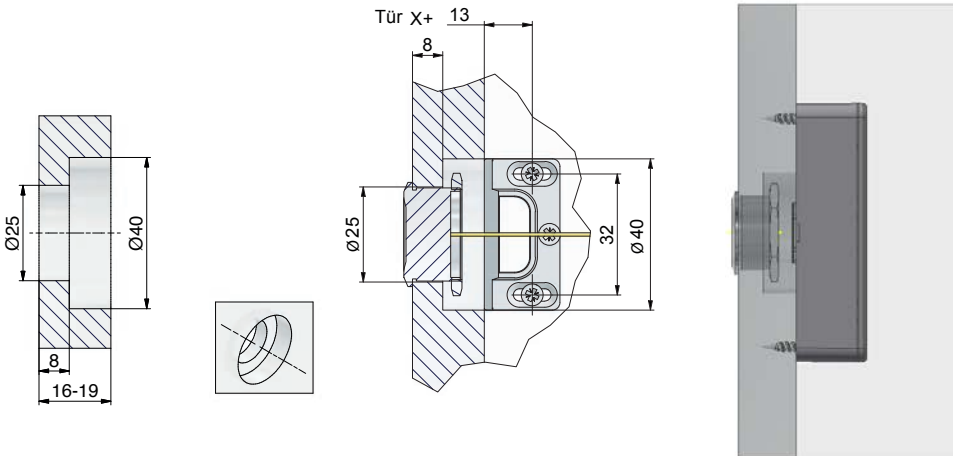
Fingerprintmodul

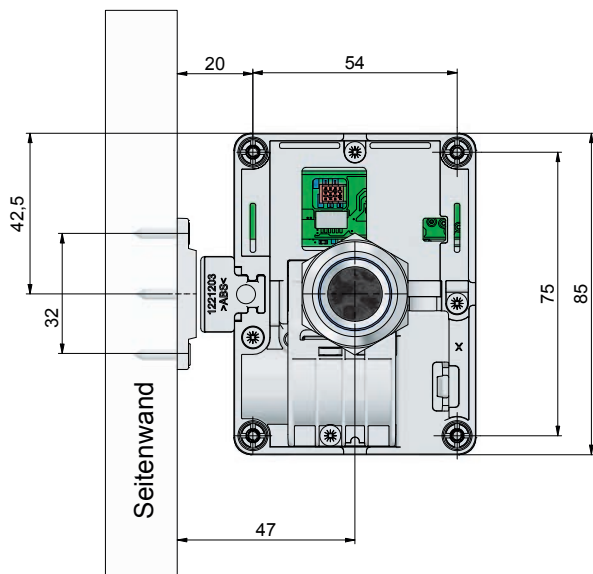


MONTAGE AUF HOLZ

Installieren Sie das Schließsystem nur im entriegelten Zustand. Führen Sie alle Programmiervorgänge und Funktionskontrollen bei geöffneter Schranktür durch. Im Falle einer Fehlfunktion haben Sie somit Zugriff auf alle Komponenten. Ziehen Sie alle Schrauben und Muttern handfest an.

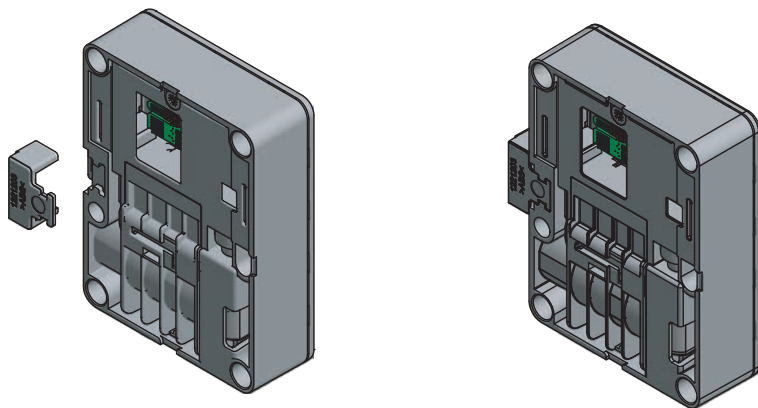
- Führen Sie eine Stufenbohrung zur Montage des Fingerprintmoduls gemäß den folgenden Abbildungen durch.
- Befestigen Sie das Fingerprintmodul mit der dazugehörigen Befestigungsmutter. Nutzen Sie hierzu bspw. einen 28 mm Rohrsteckschlüssel.
- Verbinden Sie das Kabel des Fingerprintmoduls lagerichtig mit dem Schloss.
- Montieren Sie das Schloss gemäß den folgenden Abbildungen.
- Montieren Sie den Schließwinkel gemäß den folgenden Abbildungen.





MONTAGE DES RIEGELPROTEKTORS

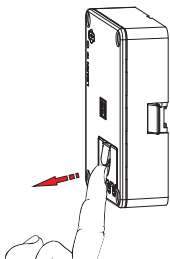
Das Schloss kann mit dem beiliegenden Riegelprotector (nur bei Produktvariante mit gefedertem Riegel) zusätzlich gegen externe mechanische Manipulationen geschützt werden. Je nach Einsatz und Anwendungsgebiet des Schlosses wird empfohlen, diesen leicht zu montierenden erweiterten Schutz zu verwenden.



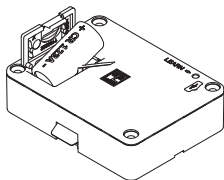
INBETRIEBNAHME UND BATTERIEWECHSEL

Stellen Sie sicher, dass Schloss und Fingerprintmodul korrekt mit dem Verbindungskabel miteinander verbunden sind. Achten Sie dabei auf die lagerichtige Verbindung des Steckers und der Buchse. Die Kontakte des Steckers müssen beim Verbinden mit dem Schloss nach unten zum Schloss (d.h. zur Leiterplatte im Schloss) zeigen. Legen Sie die Batterie erst ein, nachdem Sie das Schloss mit dem Fingerprintmodul verbunden haben.

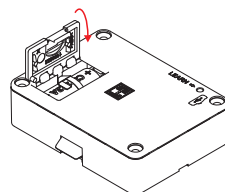
ACHTUNG: Verwenden Sie ausschließlich eine Primär-Batterie des Typs CR123A!



Öffnen Sie den Batteriefachdeckel wie in der Skizze dargestellt.



Legen Sie die Batterie zuerst mit dem Minus-Pol ein. Die Batterie wird auf das Batterieentnahmband eingelegt, so dass die Bandspitze hinausragt. Zur Entnahme der Batterie ziehen Sie am Batterieentnahmband.



Schließen Sie den Batteriefachdeckel mit eingelegetem Band.

Einlegen der Batterie

Batterie wird korrekt in Batteriefach eingelegt.



ABFRAGE DER RIEGELENDLAGE

Das Schließsystem verfügt über eine Abfrage der Riegelendlage. Erreicht der Riegel beim Verschließen nicht seine Endlage, so blinkt die LED-Anzeige viermal kurz rot und es ertönen vier akustische Signale. Das Schloss ist nicht korrekt verschlossen. Überprüfen Sie die korrekte Position des Schlosses, des Riegelprotektors und des Schließwinkels.

HINWEISE FÜR DIE PROGRAMMIERUNG

- Ein Admin-Finger wird wie folgt in dieser Bedienungsanleitung dargestellt:



- Ein Nutzer-Finger wird wie folgt in dieser Bedienungsanleitung dargestellt:



- Es gibt lange und kurze Blinkzeichen, die wie folgt dargestellt werden. Die Blinkzeichen gibt es in unterschiedlichen Farben.



Des Weiteren ertönen bei einigen Programmierschritten oder Warnungen parallel zu den Blinkzeichen lange und kurze akustische Signale (bspw. bei Konfigurationsänderungen). Dies wird wie folgt dargestellt:



- Legen Sie die Mitte des obersten Fingergliedes auf das Lesefeld. Dabei sollte die gesamte Fläche des Lesefeldes bedeckt sein. Die Fingerkuppe wird nicht gelesen!
- Nicht mit dem Finger über das Lesefeld wischen! Kann ein Finger nicht korrekt erfasst werden, pulsiert die LED in hell-gelbgrün:

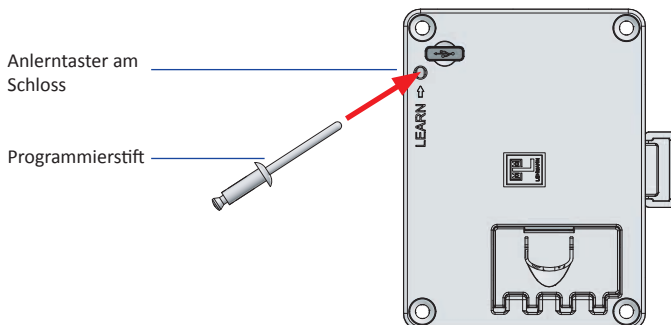


Prüfen Sie in dem Fall die Position des Fingers auf dem Lesefeld.
Halten Sie den entsprechenden Finger noch einmal mit leichtem Druck auf das Lesefeld.

- Um Admin- oder Nutzer-Finger korrekt zu registrieren, müssen die Finger während des Anlernprozesses sechsmal erfolgreich erfasst werden. Variieren Sie beim Anlernen eines Fingers leicht die Position beim Auflegen des Fingers auf dem Lesefeld. Wechseln Sie **nicht** den anzulernenden Finger während des Anlernprozesses.
- Für Programmiervorgänge muss sich das Schloss in **geöffneter** Position befinden.
- Sollten Sie den Admin-Finger bei einzelnen Programmierschritten nicht vom Lesefeld entfernen, blinkt die LED dauerhaft hell-gelbgrün, bis der Finger entfernt wird.
- Wird ein Anlernvorgang nicht korrekt beendet, werden Berechtigungs- und Konfigurationsänderungen nicht übernommen. Der Anlernvorgang bzw. der Programmiermodus werden nach 15 Sekunden Inaktivität abgebrochen. Die LED blinkt 3x rot.





- Um den Programmiermodus ohne Änderungen zu verlassen, muss man 15 Sekunden warten, bis der Vorgang vom System automatisch abgebrochen wird.
- Der Admin-Finger darf nicht gleichzeitig als Nutzer-Finger angelernt werden.
- Es wird dringend empfohlen, mindestens **zwei Admin-Finger** anzulernen.
- Bei einigen Programmiervorgängen muss mit dem Programmierstift der Anlerntaster am Schloss betätigt werden.



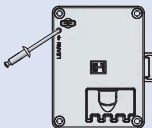










INSTALLATIONSMODUS

Sie haben während der Montage die Möglichkeit, das Schloss mit jedem beliebigen Finger zu schließen oder zu öffnen. In diesem Modus können die Basisfunktionen (Öffnen und Schließen) am Schloss durchgeführt werden. Es findet keine Verarbeitung von Fingerabdrücken statt.

Schließen	
Berühren Sie das Lesefeld. Die LED blinkt 2x kurz rot.	
Öffnen	
Berühren Sie das Lesefeld. Die LED blinkt 1x kurz grün.	














ANLERNEN DES ERSTEN ADMIN-FINGERS

Unabhängig vom gewünschten Betriebsmodus muss immer vor der weiteren Programmierung und dem Betrieb ein Admin-Finger angelernt werden. Das Anlernen des Admin-Fingers kann nur bei geöffnetem Schloss erfolgen. Um einen Admin-Finger anzulernen, muss der Finger sechsmal erfolgreich erfasst werden. Das Schließsystem befindet sich nach dem Anlernen des Admin-Fingers im Betriebsmodus „feste Zuordnung“. Wenn Sie das Schloss im Betriebsmodus „freie Schrankwahl“ nutzen möchten, wechseln Sie den Betriebsmodus. Folgen Sie hierfür den Anweisungen auf Seite 16. Es wird dringend empfohlen, mindestens einen zweiten Admin-Finger anzulernen. Folgen Sie hierfür den Anweisungen auf Seite 12.

Programmiermodus starten 	Drücken Sie mit dem Programmierstift einmal kurz auf den Lerntaster im Schloss. Die LED am Fingerprintmodul pulsiert hell-gelbgrün.	
Admin-Finger prüfen 	Legen Sie den anzulernenden Admin-Finger auf das Lesefeld, bis die LED gelb aufleuchtet. Der Finger wurde erfasst. Die LED blinkt 1x rot. Der Finger ist noch unbekannt.	 
Admin-Finger anlernen 	Die LED blinkt blau, das Lesefeld ist bereit zum Scannen des Fingers. Legen Sie den Admin-Finger kurz auf das Lesefeld und entfernen ihn, sobald die LED gelb aufleuchtet. Die LED blinkt 3x grün, wenn der Finger erfolgreich erfasst wurde.	  
	Wiederholen Sie den letzten Vorgang fünfmal .	
	Nach dem Anlernen des Admin-Fingers blinkt die LED mehrmals kurz und einmal lang grün.	




ANLERNEN EINES NUTZER-FINGERS IM MODUS „FESTE ZUORDNUNG“

Es können maximal 200 unterschiedliche Finger (Admin- und Nutzer-Finger) pro Schloss im Betriebsmodus „feste Zuordnung“ angelernt werden. Das Schloss muss in Position offen sein. Ein bereits angelernter Admin-Finger kann nicht als Nutzer-Finger angelernt werden.

<p>Programmiermodus starten</p> 	<p>Legen Sie einen angelernten Admin-Finger auf das Lesefeld, bis die LED gelb aufleuchtet. Der Finger wurde erfasst.</p> <p>Die LED blinkt 1x kurz grün und es ertönt ein Signal.</p>	  
<p>Nutzer-Finger prüfen</p> 	<p>Die LED pulsiert hell-gelbgrün, das Lesefeld ist bereit zum Scannen des Fingers.</p> <p>Legen Sie den anzulernenden Nutzer-Finger kurz auf das Lesefeld und entfernen ihn, sobald die LED gelb aufleuchtet. Der Finger wurde erfasst.</p> <p>Die LED blinkt 1x rot. Der Finger ist noch unbekannt.</p>	  
<p>Nutzer-Finger anlernen</p> 	<p>Die LED blinkt blau, das Lesefeld ist bereit zum Scannen des Fingers.</p> <p>Legen Sie den anzulernenden Nutzer-Finger kurz auf das Lesefeld und entfernen ihn, sobald die LED gelb aufleuchtet.</p> <p>Die LED blinkt 3x kurz grün, wenn der Finger erfolgreich gescannt wurde.</p> <p>Wiederholen Sie den letzten Vorgang fünfmal.</p> <p>Nach dem Anlernen des Nutzer-Fingers blinkt die LED mehrmals kurz und einmal lang grün.</p>	   <p>5x ↻</p> 

SCHLIESSEN UND ÖFFNEN IM BETRIEBSMODUS „FESTE ZUORDNUNG“




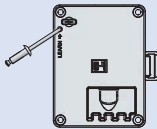











Im Betriebsmodus feste Zuordnung muss der Nutzer-Finger zuvor angelernt worden sein.

<p>Schließen</p>		
<p>Nutzer-Finger</p> 	<p>Legen Sie einen angelernten Nutzer-Finger auf das Lesefeld, bis die LED gelb aufleuchtet.</p> <p>Die LED blinkt 2x kurz rot.</p>	 
<p>Öffnen</p>		
<p>Nutzer-Finger</p> 	<p>Legen Sie einen angelernten Nutzer-Finger auf das Lesefeld, bis die LED gelb aufleuchtet.</p> <p>Die LED blinkt 1x kurz grün.</p>	 

Die LED blinkt 3x kurz rot, wenn ein Finger keine Berechtigung hat oder wenn er nicht gelesen werden kann.

ANLERNEN WEITERER ADMIN-FINGER














Es können weitere Admin-Finger an dem Schließsystem angelernt werden. Das Schließsystem muss hierfür im geöffneten Zustand sein.

<p>Programmiermodus starten</p> 	<p>Legen Sie einen angelernten Admin-Finger auf das Lesefeld, bis die LED gelb aufleuchtet. Der Finger wurde erfasst.</p> <p>Die LED blinkt 1x kurz grün und es ertönt ein akustisches Signal.</p>	 
<p>Programmiermodus umschalten</p> 	<p>Die LED pulsiert hell-gelbgrün.</p> <p>Drücken Sie mit dem Programmierstift einmal kurz auf den Lerntaster im Schloss.</p> <p>Die LED am Fingerprintmodul blinkt 2x kurz gelb und es ertönen zwei akustische Signale.</p>	 
<p>Admin-Finger prüfen</p>  <p>Neu</p>	<p>Die LED pulsiert hell-gelbgrün, das Lesefeld ist bereit zum Scannen des Fingers.</p> <p>Legen Sie den neu anzulernenden Admin-Finger auf das Lesefeld, bis die LED gelb aufleuchtet. Der Finger wurde erfasst.</p> <p>Die LED blinkt 1x rot. Der Finger ist noch unbekannt.*</p>	  
<p>Admin-Finger anlernen</p>  <p>Neu</p>	<p>Die LED blinkt blau, das Lesefeld ist bereit zum Scannen des Fingers.</p> <p>Legen Sie den neu anzulernenden Admin-Finger auf das Lesefeld, bis die LED gelb aufleuchtet.</p> <p>Die LED blinkt 3x grün, wenn der Finger erfolgreich gescannt wurde.</p> <p>Wiederholen Sie den letzten Vorgang fünfmal.</p> <p>Nach dem Anlernen des Admin-Fingers blinkt die LED mehrmals kurz und einmal lang grün.</p>	   <p>5x ↻</p> 

* Sollte ein bereits angelernter Admin-Finger an dieser Stelle auf das Lesefeld gehalten werden, wird dieser Admin-Finger gelöscht und muss ggf. neu angelernt werden.





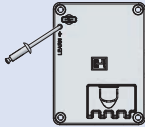














LÖSCHEN EINES NUTZER-FINGERS

Es können einzelne Nutzer-Finger an dem Schließsystem gelöscht werden. Das Schließsystem muss hierfür im geöffneten Zustand sein.

<p>Programmiermodus starten</p> 	<p>Legen Sie einen angelernten Admin-Finger auf das Lesefeld, bis die LED gelb aufleuchtet. Der Finger wurde erfasst.</p> <p>Die LED blinkt 1x kurz grün und es ertönt ein akustisches Signal.</p>	  
<p>Nutzer-Finger löschen</p> 	<p>Die LED pulsiert hell-gelbgrün, das Lesefeld ist bereit zum Scannen des Fingers.</p> <p>Legen Sie den zu löschenden Nutzer-Finger auf das Lesefeld, bis die LED gelb aufleuchtet. Der Finger wurde erfasst.</p> <p>Die LED blinkt 3x lang rot und es ertönen drei akustische Signale. Der Finger wurde gelöscht.</p>	       

LÖSCHEN EINES ADMIN-FINGERS





Es können einzelne Admin-Finger an dem Schließsystem gelöscht werden. Das Schließsystem muss hierfür im geöffneten Zustand sein. Ein Admin-Finger kann sich nicht selbst löschen. D.h. um einen Admin-Finger (Bsp.: Admin-Finger B) zu löschen, muss der Programmiermodus mit einem anderen Admin-Finger (Bsp.: Admin-Finger A) gestartet werden, der weiterhin am System angelernt bleibt.

<p>Programmiermodus starten</p>  <p style="text-align: center;">A</p>	<p>Legen Sie einen angelernten Admin-Finger auf das Lesefeld, bis die LED gelb aufleuchtet. Der Finger wurde erfasst.</p> <p>Die LED blinkt 1x kurz grün und es ertönt ein akustisches Signal.</p>	  
<p>Programmiermodus umschalten</p> 	<p>Die LED pulsiert hell-gelbgrün.</p> <p>Drücken Sie mit dem Programmierstift einmal kurz auf den Lerntaster im Schloss.</p> <p>Die LED am Fingerprintmodul blinkt 2x kurz gelb und es ertönen zwei akustische Signale.</p>	    
<p>Admin-Finger löschen</p>  <p style="text-align: center;">B</p>	<p>Die LED pulsiert hell-gelbgrün, das Lesefeld ist bereit zum Scannen des Fingers.</p> <p>Legen Sie den zu löschenden Admin-Finger auf das Lesefeld, bis die LED gelb aufleuchtet.</p> <p>Die LED blinkt 3x lang rot und es ertönen drei akustische Signale. Der Finger wurde gelöscht.</p>	       

Um alle Admin-Finger auf einmal zu löschen, muss das Schließsystem in den Werksauslieferungszustand versetzt werden.







HAUSMEISTERFUNKTION

Mit einem Admin-Finger kann ein verriegeltes Schloss für 30 Sekunden geöffnet werden. Das Schloss schließt anschließend automatisch. Nach dem automatischen Schließen können berechnigte Nutzer-Finger sowohl im Betriebsmodus „feste Zuordnung“ als auch im Betriebsmodus „freie Schrankwahl“ weiterverwendet werden.

Hausmeister- öffnung 	Legen Sie einen angelernten Admin-Finger auf das Lesefeld, bis die LED gelb aufleuchtet. Der Finger wurde erfasst.	
	Die LED blinkt 1x lang grün, 1x kurz grün, 1x lang grün. Das Schloss öffnet.	
	Die LED pulsiert für 30 Sekunden hell-gelbgrün. Die LED blinkt 2x rot. Das Schloss schließt.	



NOTÖFFNUNG

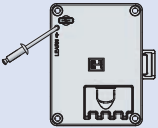



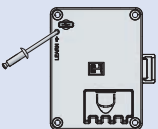










Für den Fall, dass ein oder alle berechtigten Nutzer-Finger nicht verfügbar sind, kann mit dem Admin-Finger eine Notöffnung durchgeführt werden. Bitte beachten Sie, dass das Schloss nach der Notöffnung geöffnet bleibt.

Hausmeister- öffnung 	Legen Sie einen angelernten Admin-Finger auf das Lesefeld, bis die LED gelb aufleuchtet. Der Finger wurde erfasst.	
	Die LED blinkt 1x lang grün, 1x kurz grün, 1x lang grün. Das Schloss öffnet.	
Notöffnung 	Die LED pulsiert für 30 Sekunden hell-gelbgrün.	
	Legen Sie den Admin-Finger, mit dem die Hausmeisteröffnung durchgeführt wurde, innerhalb der 30 Sekunden noch einmal auf das Lesefeld, bis die LED gelb aufleuchtet. Die LED blinkt 1x grün. Das Schloss bleibt geöffnet.	

AUTOMATISCHES SCHLIESSEN AKTIVIEREN / DEAKTIVIEREN





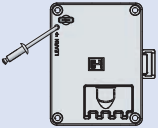



Im Betriebsmodus „feste Zuordnung“ kann die Funktion automatisches Schließen aktiviert und deaktiviert werden. Bei Schlössern im Modus "freie Schrankwahl" wird diese Funktion im Programmiermodus übersprungen. Diese Funktion eignet sich ausschließlich für die Schlossvariante mit einem gefederten Riegel. Nach dem Aktivieren dieser Funktion verriegelt das Schloss nach einem Öffnungsvorgang automatisch nach 10 Sekunden. Zum Aktivieren dieser Funktion muss sich das Schloss im geöffneten Zustand befinden.

Programmiermodus starten 	Legen Sie einen angelernten Admin-Finger auf das Lesefeld, bis die LED gelb aufleuchtet. Der Finger wurde erfasst. Die LED blinkt 1x kurz grün und es ertönt ein akustisches Signal.	
--	---	---

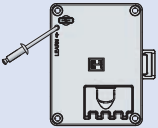



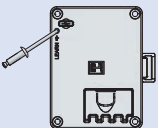















<p>Programmiermodus umschalten</p> 	<p>Die LED pulsiert hell-gelbgrün.</p> <p>Drücken Sie mit dem Programmierstift einmal kurz auf den Lerntaster im Schloss.</p> <p>Die LED am Fingerprintmodul blinkt 2x kurz gelb und es ertönen zwei akustische Signale.</p>	  
<p>↓ Nächster Programmierschritt entfällt, wenn sich Schloss im Modus „freie Schrankwahl“ befindet.</p>		
<p>Programmiermodus umschalten</p> 	<p>Die LED pulsiert hell-gelbgrün.</p> <p>Drücken Sie mit dem Programmierstift einmal kurz auf den Lerntaster im Schloss.</p> <p>Die LED am Fingerprintmodul blinkt 3x kurz violett und es ertönen drei akustische Signale.</p>	  
<p>Autom. Schließen aktivieren / deaktivieren</p> 	<p>Die LED pulsiert hell-gelbgrün.</p> <p>Legen Sie den Admin-Finger, der den Programmiermodus gestartet hat, einmal auf das Lesefeld, bis die LED gelb aufleuchtet.</p> <p>Die LED blinkt 2x lang rot und es ertönen zwei akustische Signale. Automatisches Schließen wurden aktiviert.</p> <p><i>alternativ</i></p> <p>Die LED blinkt 1x lang rot und es ertönt ein akustisches Signal. Automatisches Schließen wurde deaktiviert.</p>	     <p><i>alternativ</i></p> 

ZURÜCKSETZEN IN DEN WERKSAUSLIEFERUNGSZUSTAND

Nach einem Zurücksetzen in den Werksauslieferungszustand sind alle Admin- und Nutzer-Finger gelöscht. Das Schließsystem befindet sich im Installationsmodus und kann mit jedem beliebigen Finger geöffnet und geschlossen werden. Um das Schloss zurückzusetzen, muss sich das Schloss im geöffneten Zustand befinden.





<p>Programmiermodus starten</p> 	<p>Legen Sie einen angelernten Admin-Finger auf das Lesefeld, bis die LED gelb aufleuchtet. Der Finger wurde erfasst.</p> <p>Die LED blinkt 1x kurz grün und es ertönt ein akustisches Signal.</p>	  
<p>Programmiermodus umschalten</p> 	<p>Die LED pulsiert hell-gelbgrün.</p> <p>Drücken Sie mit dem Programmierstift einmal kurz auf den Lerntaster im Schloss.</p> <p>Die LED am Fingerprintmodul blinkt 2x kurz gelb und es ertönen zwei akustische Signale.</p>	  

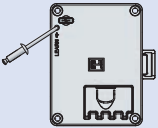



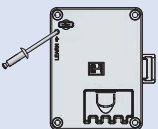



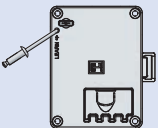



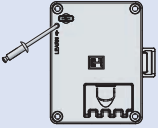










↓ Nächster Programmierschritt entfällt, wenn sich Schloss im Modus „freie Schrankwahl“ befindet.

<p>Programmiermodus umschalten</p> 	<p>Die LED pulsiert hell-gelbgrün.</p> <p>Drücken Sie mit dem Programmierstift einmal kurz auf den Lerntaster im Schloss.</p> <p>Die LED am Fingerprintmodul blinkt 3x kurz violett und es ertönen drei akustische Signale.</p>	  
<p>Programmiermodus umschalten</p> 	<p>Die LED pulsiert hell-gelbgrün.</p> <p>Drücken Sie mit dem Programmierstift einmal kurz auf den Lerntaster im Schloss.</p> <p>Die LED am Fingerprintmodul blinkt 4x kurz rot und es ertönen vier akustische Signale.</p>	  
<p>Reset</p>  	<p>Die LED pulsiert hell-gelbgrün.</p> <p>Legen Sie den Admin-Finger, der den Programmiermodus gestartet hat, einmal auf das Lesefeld, bis die LED gelb aufleuchtet.</p> <p>Die LED blinkt 3x lang rot und es ertönen drei akustische Signale.</p> <p>Die LED pulsiert hell-gelbgrün.</p> <p>Legen Sie den Admin-Finger, der den Programmiervorgang gestartet hat, einmal auf das Lesefeld, bis die LED gelb blinkt.</p> <p>Die LED blinkt 3x lang rot und es ertönen drei akustische Signale. Das Schloss ist zurückgesetzt.</p>	       
<p>Initialisierung</p>	<p>Die LED blinkt 1x gelb und es ertönt ein akustisches Signal. Das Schloss wurde initialisiert und ist wieder betriebsbereit.</p>	 





WECHSEL DES BETRIEBSMODUS

Das Schloss verfügt über zwei Betriebsarten: „feste Zuordnung“ und „freie Schrankwahl“. Sie haben die Möglichkeit, bei geöffnetem Schloss die Betriebsart zu wechseln.

<p>Programmiermodus starten</p> 	<p>Legen Sie einen angelernten Admin-Finger auf das Lesefeld, bis die LED gelb aufleuchtet. Der Finger wurde erfasst.</p> <p>Die LED blinkt 1x kurz grün und es ertönt ein akustisches Signal.</p>	  
---	--	--




<p>Programmiermodus umschalten</p> 	<p>Die LED pulsiert hell-gelbgrün.</p> <p>Drücken Sie mit dem Programmierstift einmal kurz auf den Lerntaster im Schloss.</p> <p>Die LED am Fingerprintmodul blinkt 2x kurz gelb und es ertönen zwei akustische Signale.</p>	  
<p>↓ Nächster Programmierschritt entfällt, wenn sich Schloss im Modus „freie Schrankwahl“ befindet.</p>		
<p>Programmiermodus umschalten</p> 	<p>Die LED pulsiert hell-gelbgrün.</p> <p>Drücken Sie mit dem Programmierstift einmal kurz auf den Lerntaster im Schloss.</p> <p>Die LED am Fingerprintmodul blinkt 3x kurz violett und es ertönen drei akustische Signale.</p>	  
<p>Programmiermodus umschalten</p> 	<p>Die LED pulsiert hell-gelbgrün.</p> <p>Drücken Sie mit dem Programmierstift einmal kurz auf den Lerntaster im Schloss.</p> <p>Die LED am Fingerprintmodul blinkt 4x kurz rot und es ertönen vier akustische Signale.</p>	  
<p>Programmiermodus umschalten</p> 	<p>Die LED pulsiert hell-gelbgrün.</p> <p>Drücken Sie mit dem Programmierstift einmal kurz auf den Lerntaster im Schloss.</p> <p>Die LED am Fingerprintmodul blinkt 5x kurz türkis und es ertönen fünf akustische Signale.</p>	  
<p>Wechsel des Betriebsmodus</p> 	<p>Die LED pulsiert hell-gelbgrün.</p> <p>Legen Sie den Admin-Finger, der den Programmiermodus gestartet hat, einmal auf das Lesefeld, bis die LED gelb aufleuchtet.</p> <p>Die LED blinkt 1x lang rot und es ertönt ein akustisches Signal. „Freie Schrankwahl“ wurde aktiviert.</p> <p style="text-align: center;"><i>alternativ</i></p> <p>Die LED blinkt 2x lang rot und es ertönen zwei akustische Signale. „Feste Zuordnung“ wurde aktiviert.</p>	    <p style="text-align: center;"><i>alternativ</i></p>  



SCHLIESSEN UND ÖFFNEN IM BETRIEBSMODUS "FREIE SCHRANKWAHL"

Schließen		
<p>Nutzer-Finger prüfen</p> 	<p>Legen Sie einen Nutzer-Finger kurz auf das Lesefeld und entfernen ihn, sobald die LED gelb aufleuchtet. Der Finger wurde erfasst.</p> <p>Die LED blinkt 1x rot. Der Finger ist noch unbekannt.</p>	 
<p>Nutzer-Finger scannen und verschließen</p> 	<p>Die LED blinkt blau und ist bereit zum Scannen des Fingers.</p> <p>Legen Sie den gleichen Nutzer-Finger kurz auf das Lesefeld und entfernen ihn, sobald die LED gelb aufleuchtet</p> <p>Die LED blinkt 3x kurz grün, wenn der Finger erfolgreich gescannt wurde.</p>	  
	<p>Wiederholen Sie den letzten Vorgang fünfmal.</p>	<p>5x ↻</p>
	<p>Nach dem erfolgreichen Scannen des Nutzer-Fingers blinkt die LED mehrmals kurz und einmal lang grün.</p> <p>Die LED blinkt 2x kurz rot und das Schloss verriegelt.</p>	 
Öffnen		
<p>Nutzer-Finger</p> 	<p>Legen Sie den gescannten Nutzer-Finger auf das Lesefeld, bis die LED gelb aufleuchtet.</p> <p>Die LED blinkt 1x grün. Das Schloss öffnet.</p>	 

KONFIGURATION PER NFC-APP BEIM M410 FP PRO

Die Schlossvariante M410 FP pro kann sowohl manuell als auch mit der LEHMANN Config App konfiguriert werden. Nach der Inbetriebnahme der App auf einem Android Smartphone oder Apple iPhone können Konfigurationsänderungen erfolgen. Wählen Sie nach dem Starten der App im unteren rechten Displaybereich „Fingerprint“ aus. Nach der Auswahl ist das Symbol weiß und deutlich zu erkennen. Das Symbol für PIN Code auf der linken Displayseite ist ausgeblendet. Zur Nutzung der App muss das Schloss in Position offen sein. Im oberen Displaybereich stehen drei Funktionen zur Verfügung:

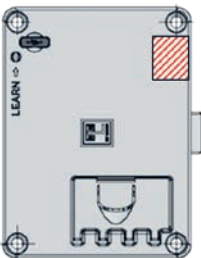
<p>Profile</p>	<p>Mit dieser Funktion können Konfigurationsprofile auf dem Smartphone angelegt und gespeichert werden. Bereits angelegte Konfigurationsprofile werden hier angezeigt. Zum Anlegen eines Profils klicken Sie auf „Neues Profil anlegen“. Vergeben Sie einen eindeutigen Namen für das Konfigurationsprofil. Tragen Sie die gewünschte Konfiguration in die entsprechenden Felder ein. Klicken Sie abschließend auf den Button zum Speichern des Profils .</p> <p>Um Änderungen an einem Konfigurationsprofil durchzuführen, wählen Sie das Konfigurationsprofil aus, indem Sie das Konfigurationsprofil einmal kurz anklicken. Tragen Sie die gewünschten Änderungen ein und klicken auf Speichern .</p> <p>Sofern Änderungen eingetragen wurden, diese aber nicht gespeichert werden sollen, klicken Sie auf Zurück .</p>
-----------------------	---

	<p>Um aus einem Konfigurationsprofil wieder in die Profilübersicht zu gelangen, klicken Sie auf Zurück .</p> <p>Um ein Konfigurationsprofil an das Schloss zu übertragen, wählen Sie das Konfigurationsprofil aus und klicken auf „Übertragen“. Legen Sie einen berechtigten Admin-Finger auf das Lesefeld des Fingerprint-Moduls, bis die LED am Fingerprint-Modul gelb aufleuchtet. Halten Sie die NFC-Antenne des Smartphones vor die entsprechende Gegenstelle am Schloss (s. Übertragung an ein Fingerprint-Schloss).</p> <p>Um ein Konfigurationsprofil zu löschen, drücken Sie etwas länger auf den Namen des Konfigurationsprofils in der Übersicht der Profile. Es erscheint rechts neben dem Profil das Symbol zum Löschen .</p>
Manuelle Konfiguration	<p>Mit dieser Funktion können Konfigurationsänderungen ohne das Speichern eines Konfigurationsprofils durchgeführt werden. Konfigurationsänderungen werden in die entsprechenden Felder eingetragen. Um die Konfiguration an das Schloss zu übertragen, klicken Sie auf „Übertragen“. Legen Sie einen berechtigten Admin-Finger auf das Lesefeld des Fingerprint-Moduls, bis die LED am Fingerprint-Modul gelb aufleuchtet. Halten Sie die NFC-Antenne des Smartphones vor die entsprechende Gegenstelle am Schloss (s. Übertragung an ein Fingerprint-Schloss).</p>
Direkt	<p>Mit dieser Funktion können Aktionen wie „Nutzerfinger anlernen“, „Nutzerfinger löschen“, „Admin-Finger anlernen“, „Admin-Finger löschen“, „Zurücksetzen“ etc. durchgeführt werden. Wählen Sie die gewünschte Aktion aus. Um die Aktion an das Schloss zu übertragen, klicken Sie auf „Übertragen“. Legen Sie einen berechtigten Admin-Finger auf das Lesefeld des Fingerprint-Moduls, bis die LED am Fingerprint-Modul gelb aufleuchtet. Halten Sie die NFC-Antenne des Smartphones vor die entsprechende Gegenstelle am Schloss (s. Übertragung an ein Fingerprint-Schloss). Sofern ein Admin- oder Nutzer-Finger angelernt werden soll, pulsiert die LED am Fingerprint-Modul hell-gelbgrün. Legen Sie nun den anzulernenden Finger mehrmals auf das Lesefeld und entfernen ihn immer wieder, bis die LED mehrmals kurz und einmal lang grün blinkt. Der Finger ist jetzt angelernt. Sofern ein Finger gelöscht werden soll, pulsiert die LED am Fingerprint-Modul hell-gelbgrün. Legen Sie nun den zu löschenden Finger auf das Lesefeld des Fingerprint-Moduls, bis die LED gelb und anschließend 3x rot aufleuchtet. Der Finger ist jetzt gelöscht. Beachten Sie, dass sich ein Admin-Finger nicht selbst löschen kann. Beim Löschen eines Admin-Fingers muss der Programmiermodus mit einem anderen Admin-Finger gestartet werden.</p>

Übertragung an ein Fingerprint-Schloss:

Um Konfigurationen oder Direktbefehle an das Schloss zu übertragen, prüfen Sie zunächst die Position der NFC-Antenne an Ihrem Smartphone. Aktivieren Sie die NFC-Schnittstelle an Ihrem Smartphone. Zur Nutzung der App muss am Schloss mindestens ein Admin-Finger angelernt sein. Das Schloss muss in Position offen sein. Klicken Sie in der LEH-MANN Config App auf den Button "Übertragen". Legen Sie einen berechtigten Admin-Finger auf das Lesefeld des Fingerprint-Moduls, bis die LED am Fingerprint-Modul gelb aufleuchtet. Halten Sie die NFC-Antenne Ihres Smartphones an die markierte Stelle des entsprechenden Schlosses. In diesem Bereich befindet sich die NFC-Antenne im Schloss.

M410 pro



Nach einer erfolgreichen Datenübertragung erscheint ein Haken in der App. Sofern ein Admin- oder Nutzer-Finger angelernt werden soll, pulsiert die LED am Fingerprint-Modul hell-gelbgrün. Legen Sie nun den anzulernenden Finger mehrmals auf das Lesefeld und entfernen ihn immer wieder, bis die LED mehrmals kurz und einmal lang grün blinkt. Der Finger ist jetzt angelernt. Sofern ein Finger gelöscht werden soll, pulsiert die LED am Fingerprint-Modul hell-gelbgrün. Legen Sie nun den zu löschenden Finger auf das Lesefeld des Fingerprint-Moduls, bis die LED gelb und anschließend 3x rot aufleuchtet. Der Finger ist jetzt gelöscht. Beachten Sie, dass sich ein Admin-Finger nicht selbst löschen kann. Beim Löschen eines Admin-Fingers muss der Programmiermodus mit einem anderen Admin-Finger gestartet werden.

BATTERIEWARNUNG

Das Schließsystem ist mit einem Batteriemanagement ausgestattet, das bei absinkender Batterieleistung durch optische und akustische Signale auf den notwendigen Batteriewechsel hinweist. Die Batteriewarnung erfolgt in zwei Phasen:

Batteriewarnung Phase 1

Bevor eine Aktion (Schließen / Öffnen) durchgeführt werden kann, gibt das System die Batteriewarnung aus. Ein Reset oder eine Konfigurationsänderung sind nicht möglich. Bitte die Batterie wechseln.

Alle 60 Minuten gibt das System die Batteriewarnung aus.



Batteriewarnung Phase 2

Das Schloss kann nur noch geöffnet werden. Konfigurationsänderungen, Reset und Schließungen sind nicht möglich. Bevor das Schloss öffnet, wird die Batteriewarnung ausgegeben. Die Batterie muss unverzüglich gewechselt werden.

Alle 60 Minuten gibt das System eine Batteriewarnung aus.



UPDATE DER FIRMWARE

Sie haben die Möglichkeit, die Firmware des Schließsystems über die Micro-USB-Buchse am Schloss zu aktualisieren. Firmware-Updates werden für dieses Schließsystem ausschließlich bei Bedarf (z.B. technische Notwendigkeit) auf der Website www.lehmann-locks.com zur Verfügung gestellt. Hierzu ist die Software LEHMANN Firmware Updater notwendig. Weitere Informationen zur Durchführung und Installation erhalten Sie in der Software LEHMANN Firmware-Updater.



ENTSORGUNG

Entsorgen Sie das Schließsystem nach lokalen Vorschriften und Richtlinien. Entnehmen Sie die Batterie(n) und entsorgen diese gesondert gemäß den Landesvorschriften. Achten Sie bei der Entsorgung von teilentladenen Batterien darauf, dass es zu keinen Kurzschlüssen zwischen den Polen von Batterien kommt (Explosions- und Brandgefahr).

LEHMANN Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Postfach 26 20 • D-32383 Minden
Fon +49 571/50 599-0 • Fax +49 571/50 599-822
info@lehmann-locks.com • www.lehmann-locks.com
DIN EN ISO 9001:2008 zertifiziert