



# M4/M9 Mittelfallenschloss

TECHNISCHE DOKUMENTATION



# **ELOCK2 - M4/M9**

## Inhaltsverzeichnis

<b>1.0</b>	<b>Anwendungsbeispiel</b>	3
<b>2.0</b>	<b>Systemübersichten</b>	<b>Anschlussplan</b>
2.1	System „MS“ Home & Office.....	5 .....
2.2	System „ZK“ Zeit & Kalender.....	6
2.3	System „NFC“.....	7
2.3	System „BLE“.....	8
2.4	Garniturkombination.....	9
<b>3.0</b>	<b>Technische Daten</b>	<b>11</b>
<b>4.0</b>	<b>Montageanleitung</b>	
4.1	Hinweise zur Montage.....	13
4.2	Maße M4/M9.....	14
4.3	DIN-Richtungen.....	15
4.4	M4/M9 Montage.....	16
<b>5.0</b>	<b>Bedienanleitung / Programmierung</b>	
5.1	Vor dem Programmieren.....	19
5.2	Programmieren Schloss.....	20
5.3	Programmieren von Transponder.....	21
5.4	Signaltöne.....	22
5.5	Batteriewechsel.....	23
<b>6.0</b>	<b>Garantiebestimmungen und Hinweise zur Dokumentation</b>	<b>25</b>

Öffnen mit

Berechtigte Transponder



Lese-Antenne am Schloss

MorseCode Eingabe



NFC Übertragung

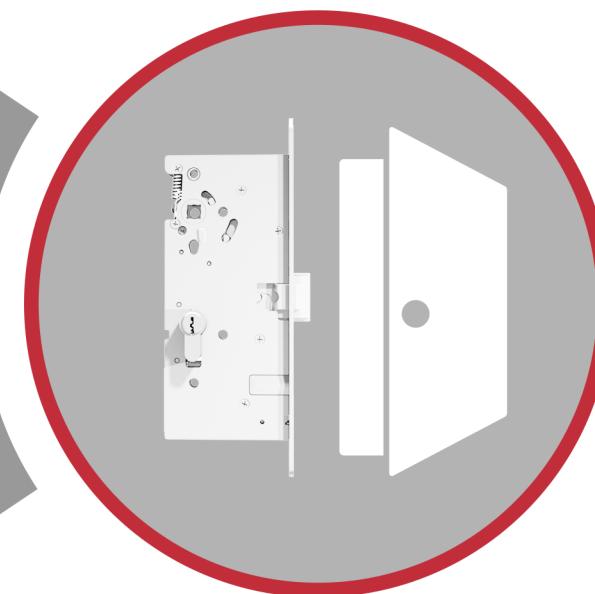


Bluetooth Übertragung



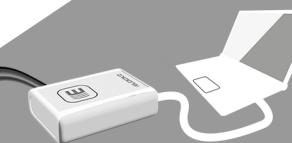
je nach System

## M4/M9 für Brandschutztüren (Offline/Batteriebetrieben)



Programmieren mit

Mit Programmiergerät



Mit Programmierkarte



Mit App über NFC



je nach System



# M4/M9 Mittelfallenschloss

Systemübersichten mit zugehörigem Anschlussplan

# ELOCK2 - M4/M9

## Systemübersicht 2.1

# M4/M9 Mittelfallenschloss mit „MS“ Home&Office



Kabellos  
Batteriebetrieben



ELOCK2 HOME & OFFICE „MS“  
Programmieren ohne PC  
-Programmierkarte SLS-35.MPT  
-Löschkarte SLS-35.LT

1



Zusatzfunktion MorseCode „MRS“  
Unsichtbarer Zweitschlüssel:  
Per MorseCode-Eingabe ohne  
Transponder die Tür öffnen

2

3 Mittelfallenschloss  
M4/M9

Automatische  
Selbstverriegelung



ungesicherte  
Aussenseite

Öffnen mit Transponder  
oder MorseCode

4 451.KFH  
Kurzschildgarnitur  
mit 401.ANTSON  
Lese-Antenne

### Bauteilliste/Zubehör

- |                        |  |
|------------------------|--|
| ① Zusatzfunktion „MS“  | Benötigt wird 1x Programmierkarte SLS-35.MPT pro „System“ und 1x Löschkarte SLS-35.LT pro Benutzer |
| ② Zusatzfunktion „MRS“ | Per MorseCode-Eingabe ohne Transponder die Tür öffnen  |
| ③ M4/M9                | Mittelfallenschloss, Batteriebetrieben   |
| ④ 451.KFH/401.ANTSON   | Kurzschildgarnitur mit Lese-Antenne  |

# ELOCK2 - M4/M9

## Systemübersicht 2.2

# M4/M9 Mittelfallenschloss mit „ZK“ Zeit & Kalender



Kabellos  
Batteriebetrieben



Zusatzfunktion Zeit&Kalender „ZK“  
Programmierung mit PC über :  
-Programmiergerät SLS-601A  
-Software SLS-600  
-Zeitmanagement/Bürofunktion

1



Zusatzfunktion MorseCode „MRS“  
Unsichtbarer Zweitschlüssel:  
Per MorseCode-Eingabe ohne  
Transponder die Tür öffnen

2



3 Mittelfallenschloss  
M4/M9

Automatische  
Selbstverriegelung



ungesicherte  
Aussenseite

Öffnen mit Transponder  
oder MorseCode

4 451.KFH  
Kurzschildgarnitur  
mit 401.ANTSON  
Lese-Antenne

## Bauteilliste/Zubehör

- ① Zusatzfunktion „ZK“  
Benötigt wird Programmiergerät SLS-601A und Software SLS-600
- ② Zusatzfunktion „MRS“  
Per MorseCode-Eingabe ohne Transponder die Tür öffnen
- ③ M4/M9  
Mittelfallenschloss, Batteriebetrieben
- ④ 451.KFH/401.ANTSON  
Kurzschildgarnitur mit Lese-Antenne

# «ELOCK2 - M4/M9

## Systemübersicht 2.3

# M4/M9 Mittelfallenschloss mit „NFC“



Kabellos  
Batteriebetrieben



„ELOCK2 „NFC“ Admin - APP  
Programmierung des Schlosses  
mit dem Smartphone über die  
„ELOCK2 Admin“- APP

1



„ELOCK2 „NFC“ Basic - APP  
Türen mit dem Smartphone  
(über NFC-Schnittstelle) öffnen

2



3 Mittelfallenschloss  
M4/M9

Automatische  
Selbstverriegelung



## Bauteilliste/Zubehör

- |                      |  |
|----------------------|--|
| ① ELOCK2 Admin       | Zum Programmieren des Schlosses mit dem Smartphone über die NFC-Schnittstelle wird die Zusatzfunktion „NFC“ und die „ELOCK2 Admin“-APP benötigt. |
| ② ELOCK2 Basic       | Zum Öffnen der Tür mit dem Smartphone über die NFC-Schnittstelle wird die Zusatzfunktion „NFC“ und die „ELOCK2 Basic“-APP benötigt.              |
| ③ M4/M9              | Mittelfallenschloss, Batteriebetrieben.  |
| ④ 451.KFH/401.ANTSON | Kurzschildgarnitur mit Lese-Antenne  |

# ELOCK2 - M4/M9

## Systemübersicht 2.4

# M4/M9 Mittelfallenschloss mit „BLE“ Bluetooth



Kabellos  
Batteriebetrieben



**Zusatzfunktion „BLE“**  
Türen mit dem Smartphone (über Bluetooth) öffnen

Programmierung mit PC über :  
-Programmiergerät SLS-601A  
-Software SLS-600  
-inklusive „ZK“ Zeitmanagement/Bürofunktion  
-inklusive „DES“ Desfire Technologie

1



2 Mittelfallenschloss  
M4/M9

Automatische  
Selbstverriegelung



3 451.KFH  
Kurzschildgarnitur  
mit 409.BLE  
Antenne

Öffnen mit Transponder  
oder Smartphone BLE

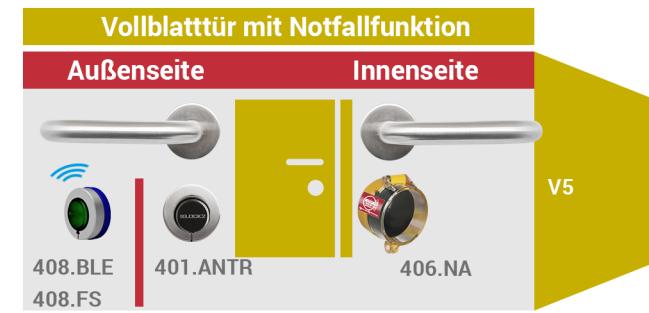
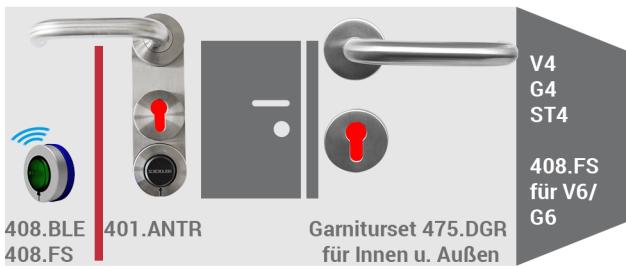
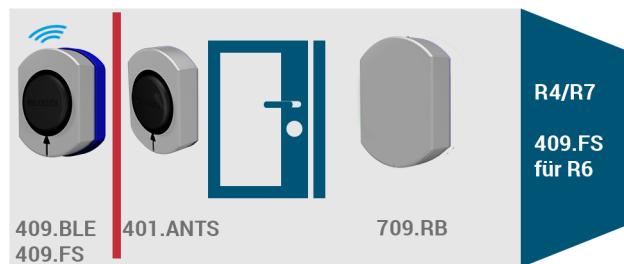
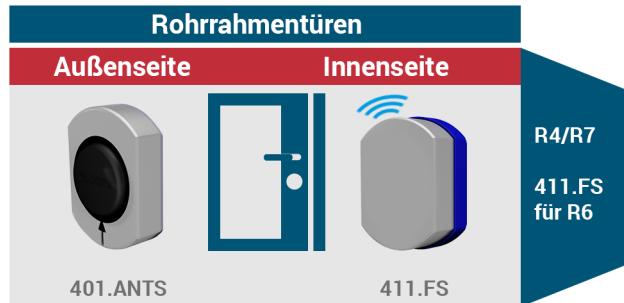
### Bauteilliste/Zubehör

- |                        |  |
|------------------------|--|
| ① Zusatzfunktion „BLE“ | Zum Öffnen der Tür mit dem Smartphone (Bluetooth) über die Elock2-App.<br>Benötigt wird Programmiergerät SLS-601A und Software SLS-600 |
| ② M4/M9                | Mittelfallenschloss, Batteriebetrieben   |
| ③ 451.KFH/409.BLE      | Kurzschildgarnitur mit Lese-Antenne und Bluetoothfunktion  |

# «ELOCK2 - M4/M9

## Systemübersicht 2.5

### Garnitur- Antennenkombination



8-20V AC  
8-24V DC  
1A/12W

254 Zeitzonen  
RS485 - TCP/IP  
13,56 MHz ISO 15693  
Smart Interface  
Protokollierung



ELOCK2

# M4/M9 Mittelfallenschloss

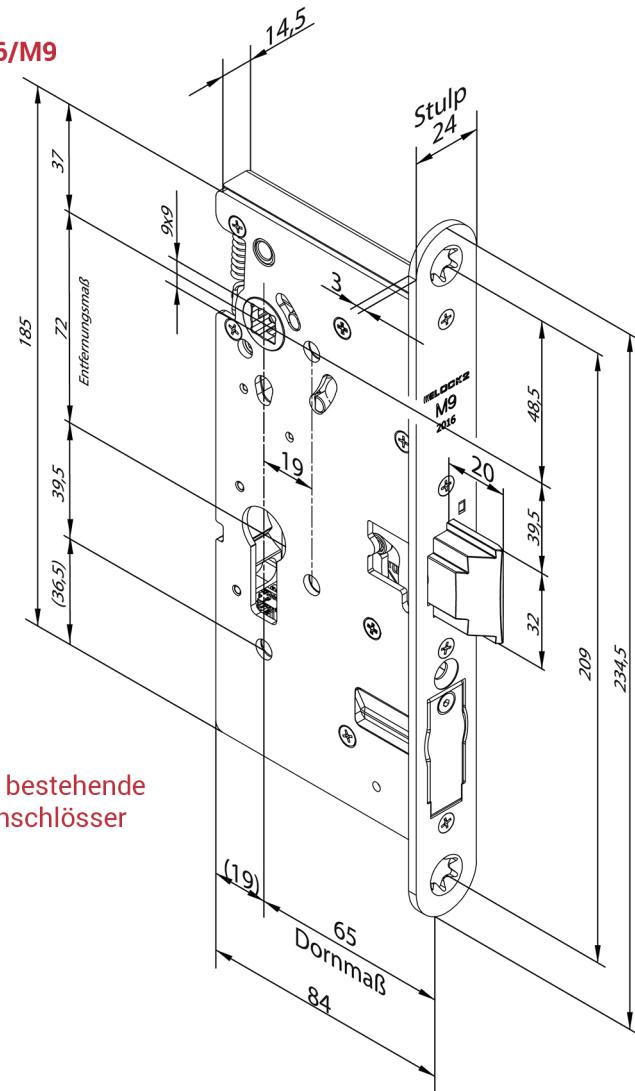
Technische Daten der ELOCK2-Produkte

## Technische Daten M-Serie

### Mittfallenschloss

#### Maße

**M1/M2/M3/M4/M6/M9**



Passend für bestehende  
Mittfallenschlösser

### Daten

#### M-Serie

- Wechselfunktion zur Entriegelung über Schlüssel von außen
- Einsatz von Standard- oder Freilaufzylinder möglich
- Stulpbreite 24 mm
- Drückernuss 9 mm
- Entfernung 72 mm, Dormaß 65 mm

#### M4/M6/M9

- Spannungsversorgung Lithium 1/2 AA Batterie
  - Batterielebensdauer bis zu 5 Jahren
  - Bis zu 4.700 Transponder pro Schloss
  - 13,56 MHz - ISO 15693
  - Protokoll der letzten 3000 Öffnungen ab Version R28
  - Zeit- und Kalenderfunktion mit bis zu 254 Zeitzonen
  - Temperatur Außenbereich -25°C bis +70°C
- Technische Änderungen vorbehalten

### Vorteile

#### M-Serie

- Mechanische Selbstverriegelung
- Patentierte mechanische Ablaufsteuerung der Selbstverriegelung zwischen Riegelfalle und Steuerfalle
- Einbruchhemmend durch massiven gehärteten Schlossriegel mit 20 mm Ausschluss
- Einbruchhemmend bis Klasse WK2 in geeigneten Türsystemen erreichbar
- Panikfunktion in Fluchtrichtung

### Mögliche Features

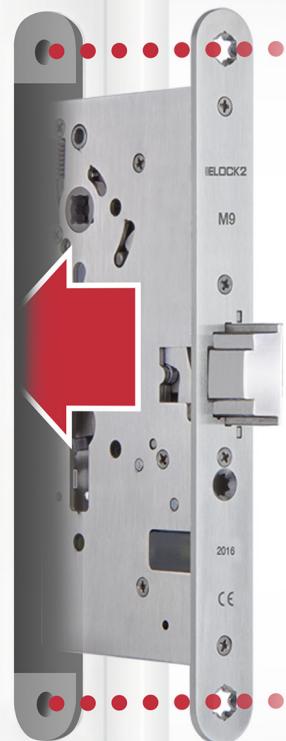
- Panikfunktion
- verschlüsselte Datenübertragung
- sicherer Verschluss durch Selbstverriegelung
- Anbindung an Alarmanlage
- Anschluss an Zeiterfassungssysteme
- Verkabelung der Tür ist nicht erforderlich
- Einbindung in die Online-Zutrittskontrolle über das SVN (Security-Virtual-Network)

(Die Technischen Daten sind je nach System variierbar)



# M4/M9 Mittelfallenschloss

Montageanleitung



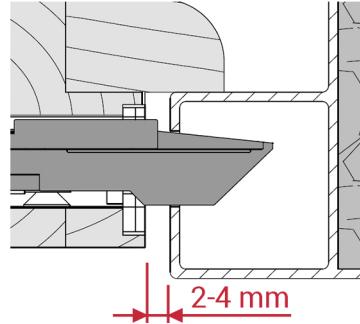
# ELOCK2 - M4/M9

## Montageanleitung 4.1

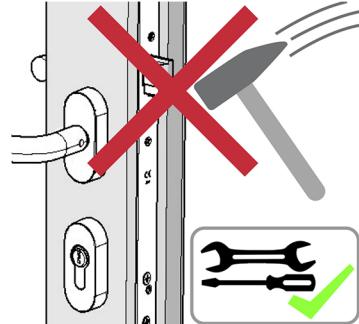
### Hinweise zur Montage



Das Türblatt darf im Schlossbereich nicht bei eingebautem Schloss durchbohrt werden.



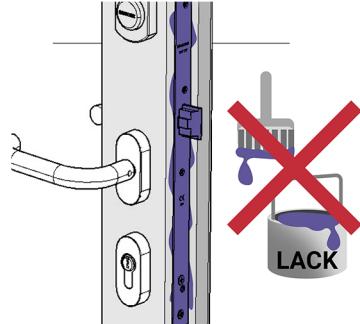
Der Abstand zwischen Schloßstulp und Schließblech darf max. 4 mm betragen.



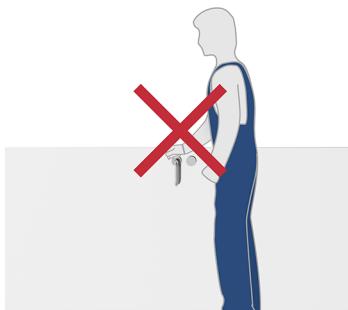
Die komplette Montage darf nicht mit Gewalt geschehen.



Der Drückerstift darf nicht mit Gewalt durch die Schlossnuss geschlagen werden.



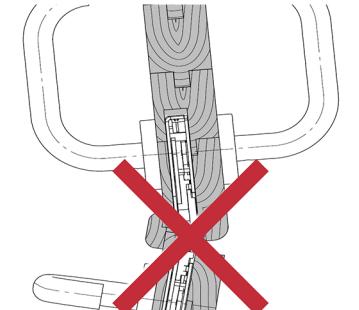
Schlossriegel und Schlossfalle dürfen nicht überstrichen bzw. lackiert werden.



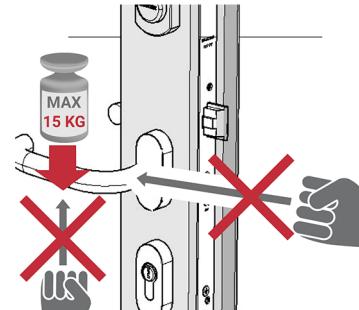
Das Türblatt darf nicht am Drücker getragen werden.



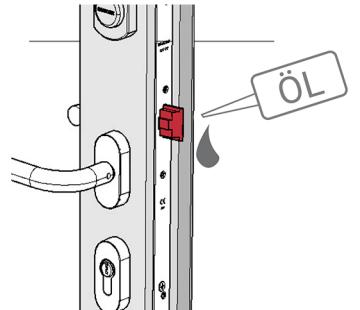
Sobald Spuren von Gewaltanwendung sichtbar sind, muss das Schloss ersetzt werden.



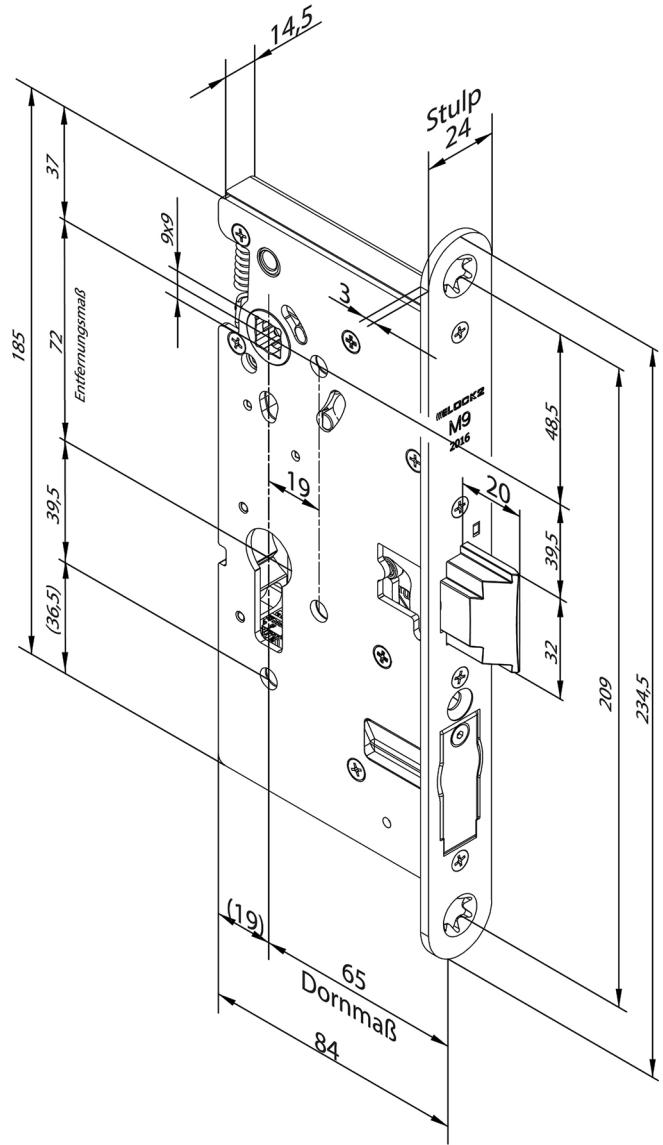
Zweiflügelige Türen ohne beidseitige Elock2-Panikfunktion (Vollpanik) dürfen nicht über den Standflügel aufgezogen werden.



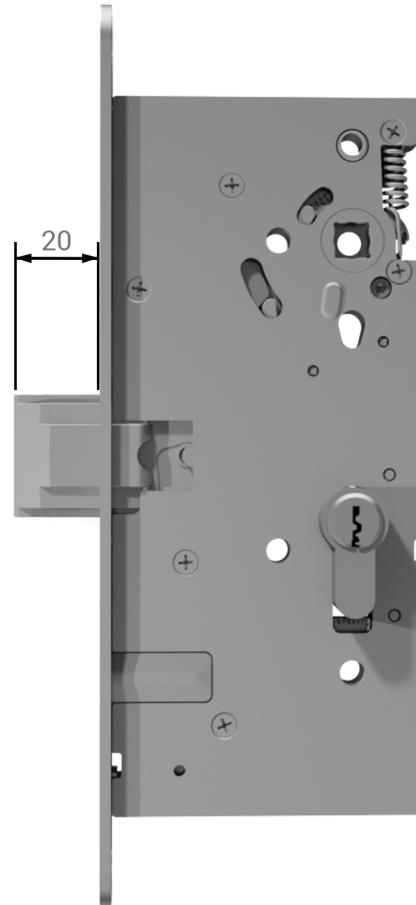
Der Drücker darf nur im normalen Drehsinn mit maximal 15 kg belastet werden.



Schlösser sind mindestens 2x jährlich zu schmieren (nichtharzendes Öl).

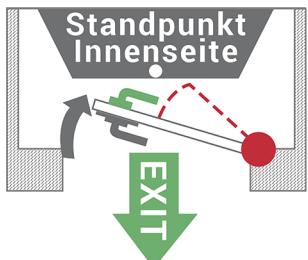


Passend für bestehende  
Mittelfallenschlösser



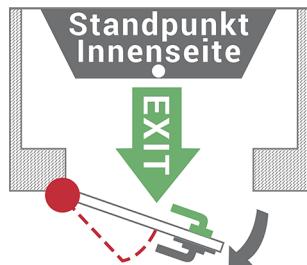
## LINKS

EINWÄRTS



Außenseite (Antenne)

AUSWÄRTS



Außenseite (Antenne)

● =Scharniere  
beachten!

Angabe im  
Bestellcode  
DIN Richtung:

**2**

- Antenne Außen  
DIN **links einwärts**
- außen Zutritt  
elektronisch
- Innenseite  
über Türdrücker

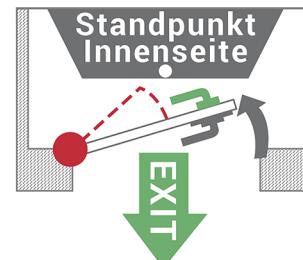
Angabe im  
Bestellcode  
DIN Richtung:

**4**

- Antenne Außen  
DIN **links auswärts**
- außen Zutritt  
elektronisch
- Innenseite  
über Türdrücker

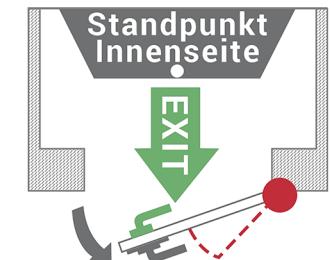
## RECHTS

EINWÄRTS



Außenseite (Antenne)

AUSWÄRTS



Außenseite (Antenne)

Angabe im  
Bestellcode  
DIN Richtung:

**3**

- Antenne Außen  
DIN **rechts einwärts**
- außen Zutritt  
elektronisch
- Innenseite  
über Türdrücker

Angabe im  
Bestellcode  
DIN Richtung:

**5**

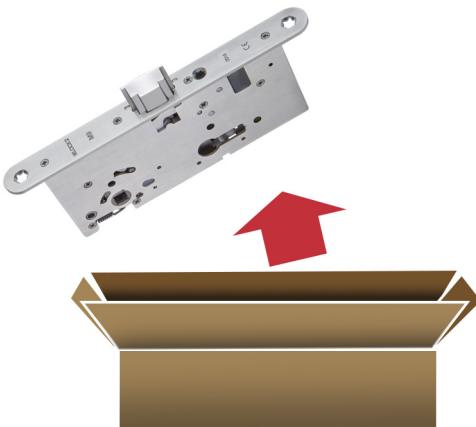
- Antenne Außen  
DIN **rechts auswärts**
- außen Zutritt  
elektronisch
- Innenseite  
über Türdrücker

# ELOCK2 - M4/M9

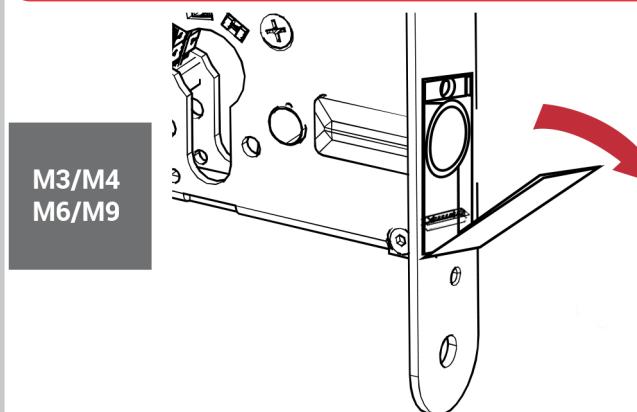
## Montageanleitung 4.4

### Montage M4/M9

#### 1 Auspacken

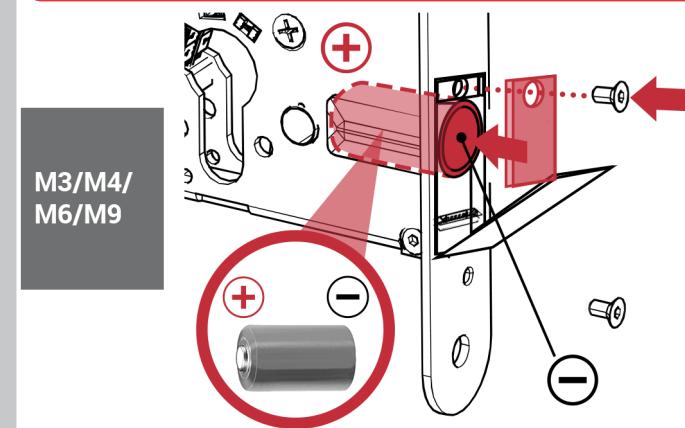


#### 2 Batteriefach öffnen



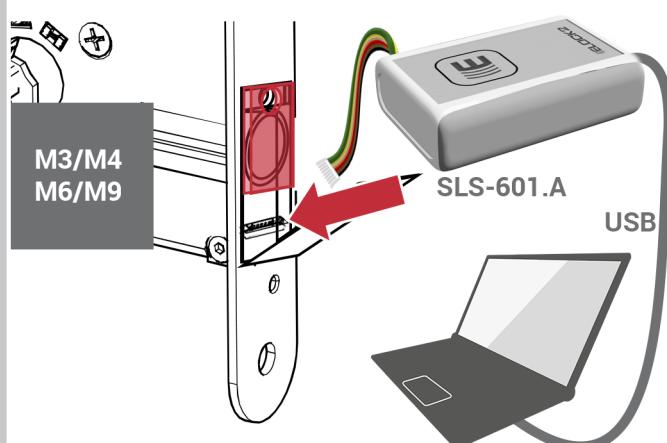
Lösen Sie die Schraube und klappen Sie das Batteriefach auf.

#### 3 Minus-Kontakt herstellen



Zum Programmieren benötigt die Minusfläche der Batterie Kontakt zum Stulp.

#### 4 Programmieren



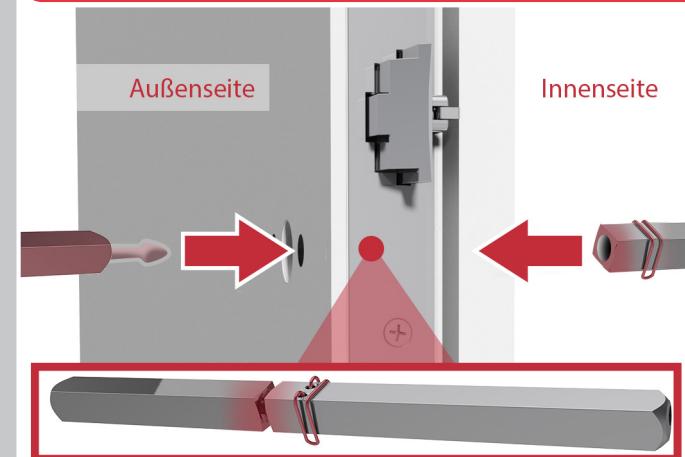
Programmieren Sie vor der Montage das Schloss

#### 5 Schloss montieren



Montieren Sie das Schloss in richtiger Reihenfolge.  
(Vorher Programmieren)

#### 6 Vierkantstift montieren



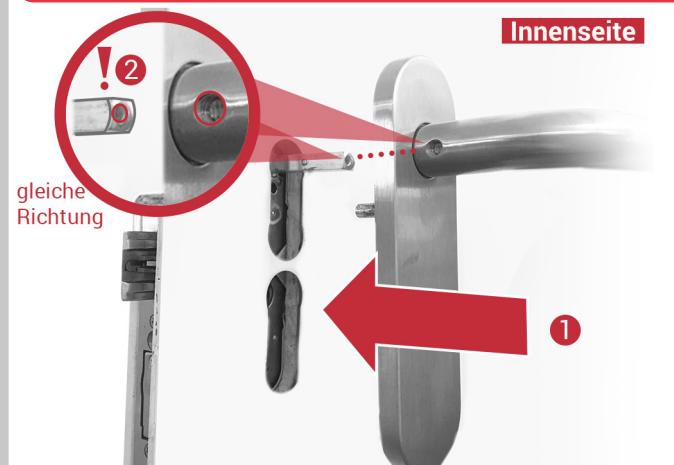
Achten Sie bei der Montage des Vierkantstiftes auf die Montagerichtung.

# ELOCK2 - M4/M9

## Montageanleitung 4.4

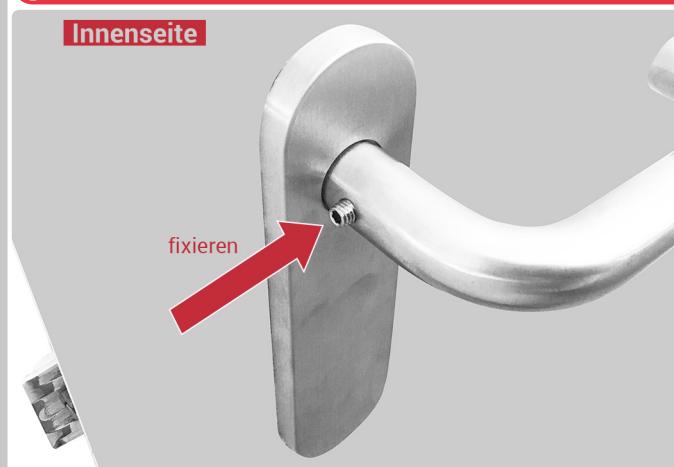
### Montage M4/M9

#### 7 Garnitur Innenseite montieren



Garnitur Innenseitemontieren und dabei Vierkantstift-Richtung beachten

#### 8 Griff Innenseite fixieren



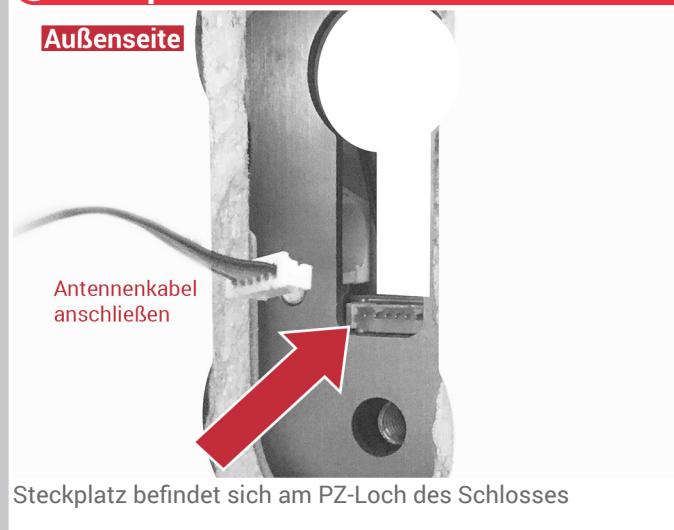
Griff Innenseite fixieren

#### 9 Antennenkabel anschließen



Vor der Montage des Außengarniturs muss erst das Antennenkabel angeschlossen werden

#### 10 Steckplatz Antennenkabel



Steckplatz befindet sich am PZ-Loch des Schlosses

#### 11 Garnitur Außenseite fixieren



Verschrauben Sie erst die Garnitur und fixieren Sie danach den Griff

#### 12 Garnituregehäuse befestigen



Drücken Sie das Garnitur-Edelstahlgehäuse auf die Montagevorrichtung bis es überall einrastet



Schloss  
neu (F3)



Transponder  
neu (F4)



Zeitzonen



Suchen



Ereignisse



Sch.  
Info

### Transponder / Besitzer

Karte

143  
143  
144  
145  
146  
147  
148  
149  
150  
151  
152  
153  
154  
155  
156  
157  
158  
159  
160  
161  
162  
163  
164  
165  
166  
167  
168



#### Raum/Türbezeichnung

1	Hotel Eingang
2	Zimmer
3	Tiefgarage
4	Fitness
5	Schwimmbad
6	Rezeption
7	Resort



# M4/M9 Mittelfallenschloss

Bedienungsanleitung / Programmierung

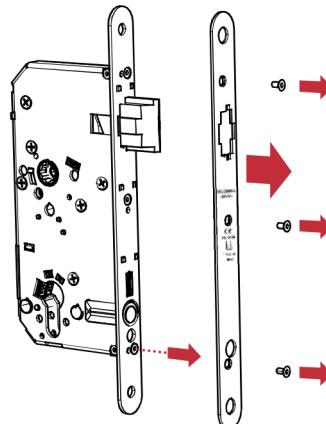
# ELOCK2 - M4/M9

## Bedienungsanleitung 5.1

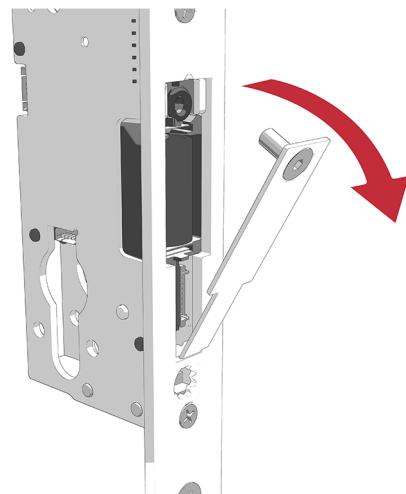
### Vor dem Programmieren

#### ① Stulp entnehmen/öffnen

V3/V4/  
V5/V6/  
ST3/ST4/  
ST6  
G4/G6



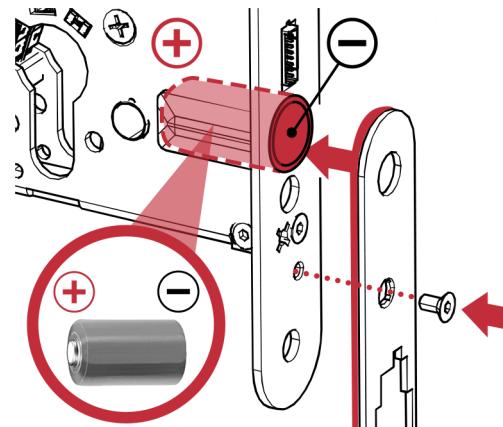
R3/R4/  
R6/R7/  
M3/M4/  
M6/M9



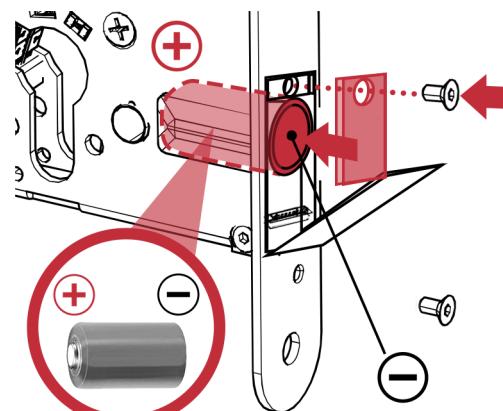
Je nach Produkt den Stulp demontieren oder das Batteriefach öffnen

#### ② Kontakt zwischen Batterie und Schloss

V3/V4/  
V5/V6/  
ST3/ST4/  
ST6  
G4/G6



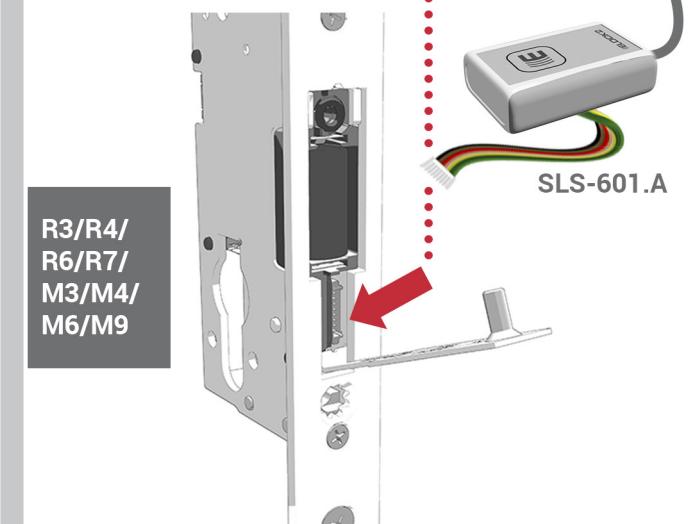
M3/M4/  
M6/M9



Das Schloss benötigt zum Programmieren Energie. So muss von der Minusfläche der Batterie ein Kontakt zum Stulp aufgebaut.

#### ③ Programmierkabel anschließen

V3/V4/  
V5/V6/  
ST3/ST4/  
ST6  
G4/G6



R3/R4/  
R6/R7/  
M3/M4/  
M6/M9

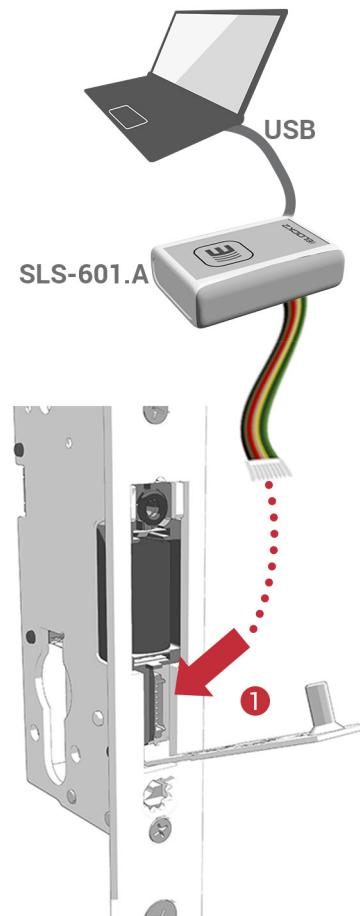
Zum Programmieren müssen Sie das Antennenkabel an das Schloss anschließen

# Programmierung von Einstekschlösser



*Hinweis: Das Schloss benötigt zum Programmieren  
Energie - Batterie einlegen und Anschluss-Ablauf beachten!*

1. Schließen Sie das Programmiergerät an das Schloss an.  
(Anschluss-Ablauf beachten)
2. Öffnen Sie das Fenster „Schloss neu“.
3. Vergeben Sie dem Schloss einen Namen.
4. Wählen Sie die Schlossart „Einstekschloss“ aus.
5. Speichern Sie die Informationen ab.
6. Durch Klicken auf den Button „Programmieren“ werden die Daten auf das Schloss übertragen



The screenshot shows the ELOCK2 software interface with a red box highlighting the "Schloss neu" window. Inside the window, several fields are filled with information:

- Schloss Index: [empty]
- Zylinder Nummer: [empty]
- Türbezeichnung: Tür\_10\_Schloss (highlighted with a red box and arrow)
- Ort: [empty]
- Gebäude: [empty]
- Besonderheiten: [empty]
- Etage: 0
- Schloss Version: [empty]
- Bootloader Version: [empty]
- Software Version: [empty]
- Seriennummer: [empty]

Below these fields is a section titled "Schloss Typ" with a list of options. The "Einstekschloss" option is selected (highlighted with a red box and arrow), and the "Fahrzeugsteuerung" option is also listed.

At the top of the "Schloss neu" window, there are buttons: "Speichern (F5)" (highlighted with a red box and arrow) and "Programmieren". The "Programmieren" button has a red box and arrow pointing to it.

# Programmierung von Transponder



1. Legen Sie Ihren Transponder auf das Programmiergerät.
2. Öffnen Sie das Fenster „Transponder neu“.
3. Vergeben Sie dem Transponder einen Namen.
4. Wählen Sie nur für bestimmte Benutzer eine Sonderfunktion aus. Ansonsten kann dieser Schritt übersprungen werden.
5. Speichern Sie die Informationen ab.
6. Durch Klicken auf den Button „Programmieren“ werden die Daten auf den Transponder übertragen



ELOCK2 - Version: 2.18.5 - Anlage: Demo\_System - Benutzer: Administrator

File Functions Extras View Language Help

Schloss neu (F3) Transponder neu (F4) Zeitzonen Suchen

Transponder / Besitzer

Transponder neu

Transponder Typ

Organisierte Transponder  
Keine

Elock-Comfort

SLS91-F - Fischdesign... Blau

Speichern Programmieren

Vorname: Scharfschaltranspo...

Nachname:

Konfiguration

Zugehörige Zeitzone: Immer

Kein Ablaufdatum:

Aktivierungsdatum:  Neu  Druck

Ablaufdatum:  Neu  Druck

Daueroffen / Flipflop:

Generaltransponder:

Daueroffen in Automatikoffenzeit:

Alarm:

Keine Bürofunktion:

Systemsperrre:

4

## Bedeutung der Signaltöne



### Kurzer Ton

Je nach Funktion ertönt das digitale Schließsystem kurz.



### Langer Ton

Je nach Funktion ertönt das digitale Schließsystem lang.



### Kein Zutritt/keine Freigabe:

Kein Zutritt möglich bzw. keine Berechtigung.



### Komponente gesperrt:

Kein Zutritt möglich, die Anlage ist scharfgeschaltet/gesperrt.



### Zutritt/ Freigabe:

Zutritt gewährt, Knauf drehen und die Tür öffnen oder schließen.



### System nicht bereit:

10 Sekunden warten, System muss sich regenerieren.



### Dauer-Offen- Funktion aktiv:

Die Komponente ist im „Dauer-Offen Zustand“.



### Störung:

Störmeldung: Komponente neu programmieren.



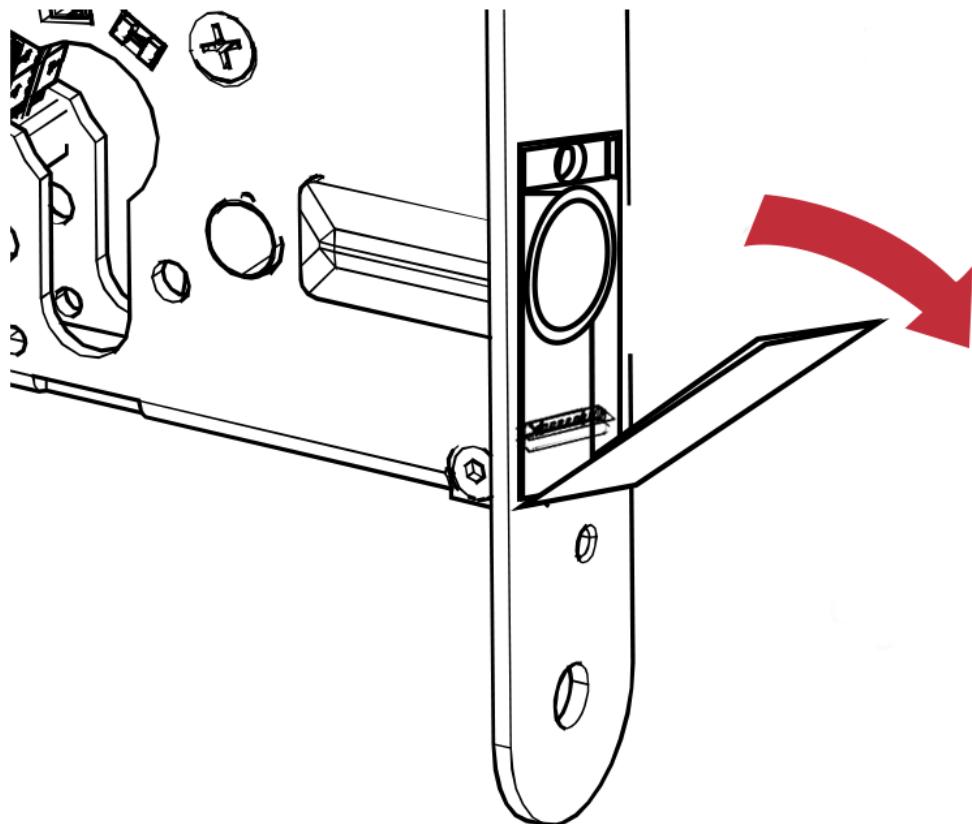
### Batteriewarning:

Batterie ist bald leer und muss gewechselt werden.  
(ca 2-5 Jahre Lebensdauer, je nach Batterie und Gebrauch)

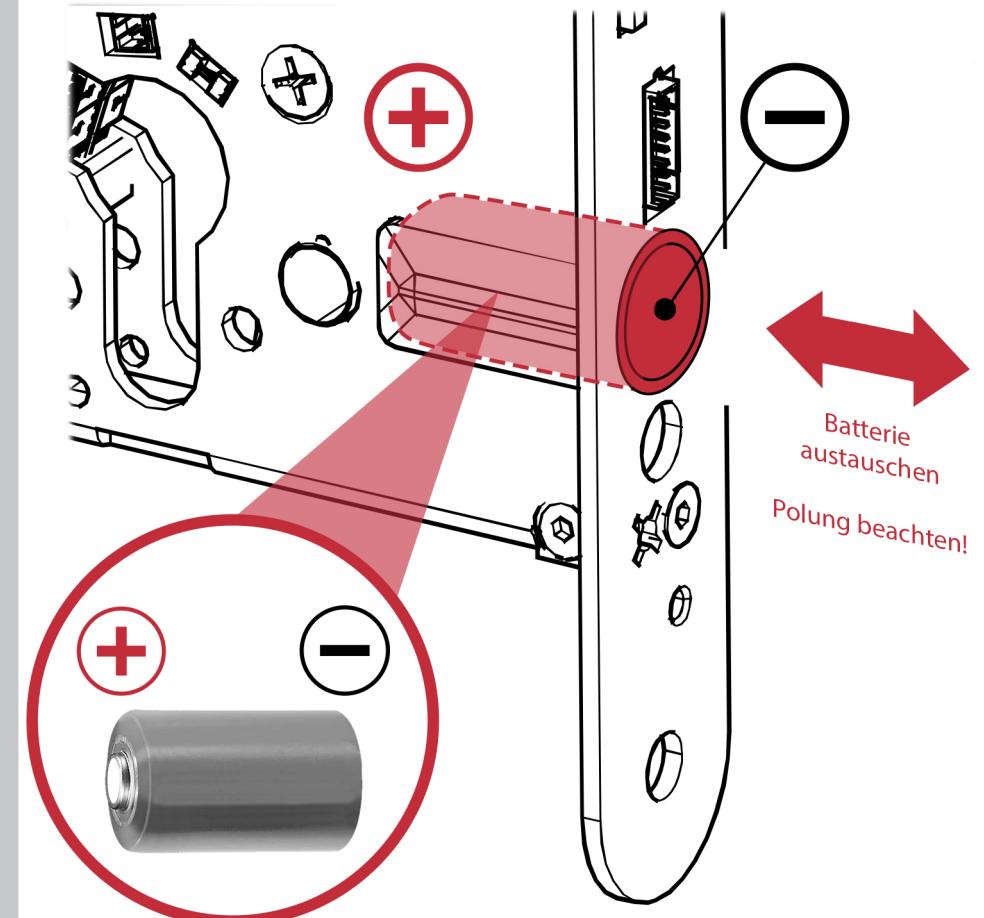


## Batteriewechsel

### ① Batteriefach öffnen



### ② Batterie austauschen





# M4/M9 Mittelfallenschloss

Hinweise

# Garantiebestimmungen und Hinweise zur Dokumentation

## Garantiebestimmungen

Die Firma ELOCK2 in D-73779 Deizisau gewährt 1 Jahr Garantie auf das beschriebene Produkt. Die Garantie beginnt mit dem Tag der Auslieferung. Für reparierte oder abgeänderte Produkte kann keine Garantie übernommen werden. Fehlerhafte Produkte werden bei uns repariert oder ersetzt.

Darüber hinaus können keine weiteren Kosten übernommen werden. Durch diese Garantie werden keine weitergehende Ansprüche, insbesondere solche auf Wandlung, Minderung oder Schadenersatz, geltend gemacht. Ausgenommen von Garantieleistungen sind:

- Schäden, die auf Fehler in der Installation oder Umwelteinflüsse (Blitz, Brand, etc.) zurückzuführen sind.
- Schäden durch Eingriffe von Personen, die von der Firma ELOCK2 Deutschland nicht ermächtigt sind.
- Schäden und Verluste, die durch das Gerät oder den Gebrauch desselben entstehen.
- Schäden durch nicht beachten der Bedienungsanleitung, z.B. Anschluss an eine nicht zugelassene Batteriespannung.
- Schäden durch fahrlässige Behandlung oder Missbrauch, unsorgfältiger Lagerung, Verpackung oder Transport.

Die Firma ELOCK2 ist berechtigt, die mit der Fehlersuche verbundenen Kosten in Rechnung zu stellen, wenn bei der Fehlersuche die beanstandeten Fehler weder feststellbar noch reproduzierbar sind.

Gebrauchshinweise – Funktionsbeschreibung Automatikschloss mit Selbstverriegelung-Funktion: Beim Schließen wird die Tür automatisch verriegelt! In dieser verriegelten Grundstellung kann die Tür von innen über den Türdrücker jederzeit (Panik-Funktion) geöffnet werden und von außen über den Transponder-Schlüssel wird der Türdrücker gekuppelt und somit die Tür geöffnet werden.

ELOCK2 Gutenbergstraße 10-12  
73779 Deizisau/ Germany  
[www.elock2.com](http://www.elock2.com)  
[support@elock2.de](mailto:support@elock2.de)

## Hinweise zur Dokumentation

Die Angaben in dieser Technischen Dokumentation können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle früheren Ausgaben verlieren mit dieser Technischen Dokumentation ihre Gültigkeit.

Die Zusammenstellung der Informationen in dieser Technischen Dokumentation erfolgt nach bestem Wissen und Gewissen. ELOCK2 übernimmt keine Gewährleistung für die Richtigkeit und Vollständigkeit der gemachten Angaben. Insbesondere kann ELOCK2 nicht für Folgeschäden aufgrund fehlerhafter oder unvollständiger Angaben haftbar gemacht werden. Die in dieser Dokumentation gemachten Installationsempfehlungen gehen von günstigsten Rahmenbedingungen aus. ELOCK2 übernimmt keine Gewähr für die einwandfreie Funktion ihrer Produkte in systemfremden Umgebungen. Da sich Fehler, trotz aller Bemühungen nie vollständig vermeiden lassen, sind wir für Hinweise jederzeit dankbar. ELOCK2 übernimmt keine Gewährleistung dafür, dass die in diesem Dokument enthaltenden Informationen frei von fremden Schutzrechten sind. ELOCK2 erteilt mit diesem Dokument keine Lizenzen auf eigene oder fremde Patente oder andere Schutzrechte. Bei entstehenden Unklarheiten beim Einbau bzw. der Programmierung/Bedienung des Systems setzen Sie sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung. Bedienungsgemäße Verwendung: ELOCK2 -Produkte dürfen nur für den vorgesehenen Zweck benutzt und betrieben werden. Ein anderweitiger Gebrauch ist nicht zulässig.

Die AGB's finden Sie auf der Internetseite [www.elock2.com](http://www.elock2.com)

Technische Änderungen vorbehalten. Für Druckfehler und sonstige Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.

