

SmartHandle AX

Handbuch

28.02.2021

Simons  Voss
technologies

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Bestimmungsgemäßer Gebrauch | 5 |
| 2 | Allgemein..... | 6 |
| 3 | Allgemeine Sicherheitshinweise | 8 |
| 4 | Produktspezifische Sicherheitshinweise..... | 12 |
| 5 | Bedeutung der Textformatierung..... | 13 |
| 6 | Ausführungen..... | 14 |
| 6.1 | Mechanical Override (MO)..... | 14 |
| 6.2 | Profile..... | 14 |
| 6.3 | Befestigung..... | 14 |
| 6.4 | Entfernungen und Türdicken..... | 15 |
| 6.5 | PAS24..... | 16 |
| 6.6 | SmartHandle AX ohne Elektronik..... | 17 |
| 6.7 | Vierkant..... | 17 |
| 6.8 | Netzwerk..... | 17 |
| 6.9 | Drückervarianten..... | 18 |
| 6.10 | Oberflächen..... | 19 |
| 6.11 | Lesetechniken..... | 19 |
| 6.12 | Zutrittskontrolle (ZK) und Zeitzonensteuerung | 20 |
| 7 | Montage..... | 21 |
| 7.1 | Montagehinweise..... | 21 |
| 7.2 | Variante A0 (stehende Montage) | 22 |
| 7.2.1 | Packungsinhalt..... | 22 |
| 7.2.2 | Werkzeuge..... | 23 |
| 7.2.3 | Ablauf..... | 24 |
| 7.3 | Varianten A1 und A2 (hängende Montage)..... | 46 |
| 7.3.1 | Packungsinhalt..... | 46 |
| 7.3.2 | Werkzeuge..... | 47 |
| 7.3.3 | Ablauf..... | 48 |
| 7.3.4 | Glastürbeschlag..... | 66 |
| 7.4 | Variante A3 (Rohrrahmen) | 68 |
| 7.4.1 | Packungsinhalt..... | 68 |
| 7.4.2 | Werkzeuge..... | 69 |
| 7.4.3 | Ablauf..... | 70 |
| 7.5 | Variante A4 (Panikstange) | 84 |
| 7.5.1 | Packungsinhalt (BKS) | 84 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 7.5.2 | Packungsinhalt (CISA) | 86 |
| 7.5.3 | Werkzeuge | 86 |
| 7.5.4 | Ablauf (BKS) | 88 |
| 7.5.5 | Ablauf (CISA) | 102 |
| 7.5.6 | Hinweise Panikstange | 114 |
| 7.6 | Variante DS (Beidseitig lesend) | 115 |
| 7.6.1 | Packungsinhalt | 115 |
| 7.6.2 | Werkzeug | 116 |
| 7.6.3 | Ablauf | 117 |
| 7.7 | Varianten E0 und E1 (Scandinavian Oval) | 136 |
| 7.7.1 | Packungsinhalt | 136 |
| 7.7.2 | Werkzeuge | 137 |
| 7.7.3 | Ablauf | 138 |
| 7.8 | LockNode (LNI) | 154 |
| 7.8.1 | Packungsinhalt | 154 |
| 7.8.2 | Werkzeuge | 154 |
| 7.8.3 | Ablauf | 155 |
| 8 | Programmierung | 163 |
| 9 | Konfiguration | 164 |
| 9.1 | Pulslänge | 164 |
| 9.2 | Zugangskontrolle | 164 |
| 9.3 | Zeitonensteuerung | 164 |
| 9.4 | Unberechtigte Zutrittsversuche protokollieren | 165 |
| 9.5 | FlipFlop | 166 |
| 9.6 | Nahbereichsmodus | 166 |
| 9.7 | Zeitumschaltung | 166 |
| 9.8 | Aktivierungs- bzw. Verfallsdatum ignorieren | 168 |
| 9.9 | Keine akustischen Programmier-Quittungen | 168 |
| 9.10 | Karteninterface | 168 |
| 9.11 | Erweiterte Konfiguration | 168 |
| 9.11.1 | Zeitgesteuerte Umschaltung | 168 |
| 9.11.2 | LED/Piepser ausschalten | 169 |
| 10 | Bedienung | 171 |
| 11 | Zustandsmeldungen | 172 |
| 11.1 | Batteriezustand | 172 |
| 11.2 | Notfreischaltung | 172 |
| 11.3 | Deaktiviert | 172 |
| 11.4 | Eingekuppelt | 172 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 11.5 | Mögliche DoorMonitoring-Zustände SmartHandle AX..... | 172 |
| 12 | Signalisierung..... | 173 |
| 13 | Batteriewarnung..... | 174 |
| 13.1 | Warnstufen..... | 174 |
| 14 | Batteriewechsel..... | 175 |
| 14.1 | Hinweise zum Batteriewechsel..... | 175 |
| 14.2 | Vorgehen..... | 175 |
| 15 | Wartung, Reinigung und Desinfektion..... | 178 |
| 16 | Demontage | 179 |
| 16.1 | Variante A0 (stehend) | 179 |
| 16.2 | Variante A1/A2 (hängend kurz/lang) | 180 |
| 16.3 | Variante A3 (Rohrrahmen) | 182 |
| 16.4 | Variante A4 (Panikstange) | 184 |
| 16.4.1 | BKS..... | 184 |
| 16.4.2 | CISA..... | 185 |
| 16.5 | Variante DS (Beidseitig lesend)..... | 187 |
| 16.6 | Variante E0 und E1 (Scandinavian Oval) | 188 |
| 17 | Zubehör | 191 |
| 18 | Technische Daten | 195 |
| 18.1 | Elektronik..... | 195 |
| 18.2 | Mechanik..... | 196 |
| 18.2.1 | Maßzeichnungen SmartHandle AX..... | 200 |
| 18.2.2 | Maßzeichnungen Drücker..... | 206 |
| 18.3 | Konfiguration..... | 207 |
| 19 | Konformitätserklärung..... | 208 |
| 20 | Hilfe und weitere Informationen | 209 |

1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Bei den Produkten der SmartHandle AX-Serie handelt es sich um elektronische Türbeschläge. Mithilfe eines berechtigten Identifikationsmediums kann das SmartHandle AX einkuppeln und die entsprechende Tür öffnen.

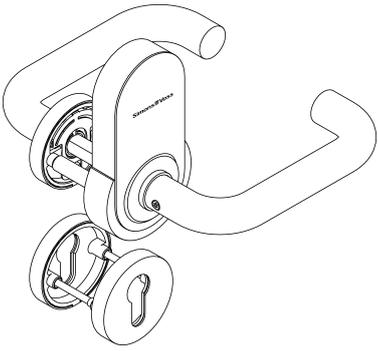
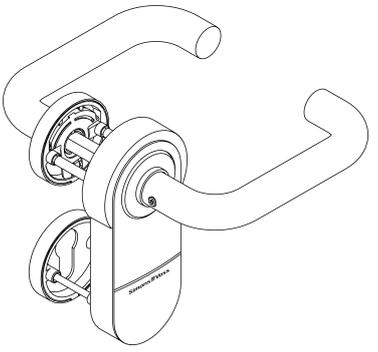
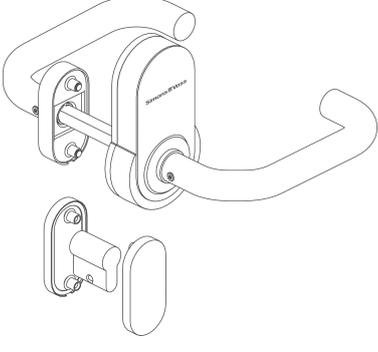
Entsprechende Berechtigungen müssen mit Hilfe eines elektronischen Schließplans erteilt werden.

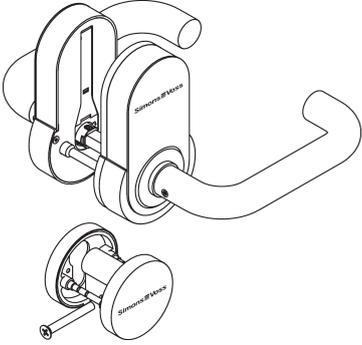
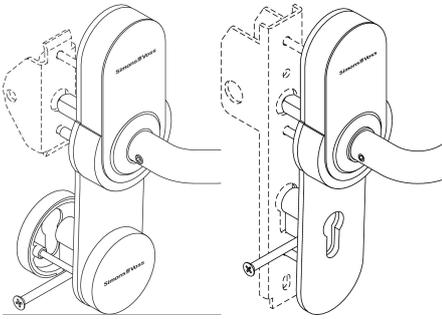
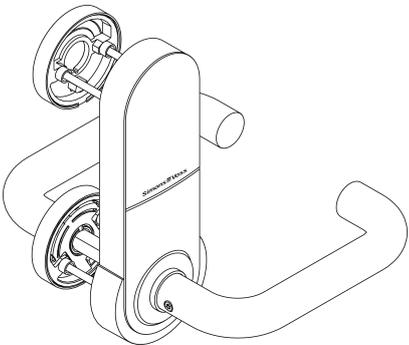
Produkte der SmartHandle AX-Serie dürfen nur für das Öffnen und Schließen von Türen genutzt werden. Ein anderer Gebrauch ist nicht zulässig.

2 Allgemein

Beim SmartHandle AX handelt es sich um einen elektronischen Beschlag, der zum Öffnen und Schließen einer Tür verwendet werden kann.

Elektronische Beschläge aus dieser Serie sind in den folgenden Ausführungen erhältlich (siehe auch *Ausführungen* [▶ 14]):

| Digitales SmartHandle AX | Beschreibung |
|--|---|
| <p>Variante A0/B0</p>  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Digitaler Türbeschlag zur Montage an vorgerichteten Rosettenbohrungen für stehende Montage ■ Geeignet für Drückerschlösser mit Europrofil (A) oder SwissRound (B) ■ Außenseite nur mit Identifikationsmedium bedienbar ■ Innenseite immer eingekuppelt ■ Optional: Mechanische Überschießung (MO) ■ Optional: FH-Zulassung |
| <p>Variante A1/B1, A2/B2</p>  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Digitaler Türbeschlag zur Montage an vorgerichteten Rosettenbohrungen für hängende Montage ■ Geeignet für Drückerschlösser mit Europrofil (A) oder SwissRound (B) ■ Außenseite nur mit Identifikationsmedium bedienbar ■ Innenseite immer eingekuppelt ■ Optional: FH-Zulassung ■ Optional: PAS24-Zertifizierung |
| <p>Variante A3</p>  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Digitaler Türbeschlag zur Montage an vorgerichteten Rohrrahmentüren ■ Geeignet für Drückerschlösser mit Europrofil ■ Außenseite nur mit Identifikationsmedium bedienbar ■ Innenseite immer eingekuppelt ■ Optional: Mechanische Überschießung (MO) ■ Optional: FH-Zulassung |

| Digitales SmartHandle AX | Beschreibung |
|---|---|
| <p>Variante DS</p>  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Digitaler Türbeschlag zur Montage an vorgerichteten Rosettenbohrungen für stehende Montage ■ Geeignet für Drückerschlösser mit Europrofil (A) oder SwissRound (B) ■ Außen- und Innenseite nur mit Identifikationsmedium bedienbar ■ Optional: Mechanische Überschiebung (MO) |
| <p>Variante A4</p>  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Digitaler Türbeschlag zur stehenden Montage mit Panikstangenadaption ■ Geeignet für Drückerschlösser mit Europrofil ■ Außenseite nur mit Identifikationsmedium bedienbar ■ Innenseite immer eingekuppelt ■ Optional: Mechanische Überschiebung (MO) ■ Optional: FH-Zulassung |
| <p>Varianten E0, E1</p>  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Digitaler Türbeschlag zur Montage an vorgerichteten Bohrungen für Scandinavian Oval ■ Außenseite nur mit Identifikationsmedium bedienbar ■ Innenseite immer eingekuppelt ■ Optional: Mechanische Überschiebung (MO) ■ Optional: FH-Zulassung |

3 Allgemeine Sicherheitshinweise

| Signalwort (ANSI Z535.6) | Mögliche unmittelbare Auswirkungen bei Nichtbeachtung |
|--------------------------|--|
| Gefahr | Tod oder schwere Verletzung (wahrscheinlich) |
| Warnung | Tod oder schwere Verletzung (möglich, aber unwahrscheinlich) |
| Vorsicht | Leichte Verletzung |
| Achtung | Sachschäden oder Fehlfunktionen |
| Hinweis | Geringe oder keine |



WARNUNG

Versperrter Zugang

Durch fehlerhaft montierte und/oder programmierte Komponenten kann der Zutritt durch eine Tür versperrt bleiben. Für Folgen eines versperrten Zutritts wie Zugang zu verletzten oder gefährdeten Personen, Sachschäden oder anderen Schäden haftet die SimonsVoss Technologies GmbH nicht!

Versperrter Zugang durch Manipulation des Produkts

Wenn Sie das Produkt eigenmächtig verändern, dann können Fehlfunktionen auftreten und der Zugang durch eine Tür versperrt werden.

- Verändern Sie das Produkt nur bei Bedarf und nur in der Dokumentation beschriebenen Art und Weise.

Batterie nicht einnehmen. Verbrennungsgefahr durch gefährliche Stoffe

Dieses Produkt enthält Lithium-Knopfzellen. Wenn die Knopfzelle verschluckt wird, können schwere innere Verbrennungen innerhalb von gerade einmal zwei Stunden auftreten und zum Tode führen.

1. Halten Sie neue und gebrauchte Batterien von Kindern fern.
2. Wenn das Batteriefach nicht sicher schließt, dann benutzen Sie das Produkt nicht mehr und halten Sie es von Kindern fern.
3. Wenn Sie meinen, dass Batterien verschluckt wurden oder sich in irgendeinem Körperteil befinden, suchen Sie unverzüglich medizinische Hilfe auf.

Explosionsgefahr durch falschen Batterietyp

Das Einsetzen falscher Batterietypen kann zu einer Explosion führen.

- Verwenden Sie ausschließlich die in den technischen Daten spezifizierten Batterien.

**VORSICHT****Feuergefahr durch Batterien**

Die eingesetzten Batterien können bei Fehlbehandlung eine Feuer- oder Verbrennungsgefahr darstellen.

1. Versuchen Sie nicht, die Batterien aufzuladen, zu öffnen, zu erhitzen oder zu verbrennen.
2. Schließen Sie die Batterien nicht kurz.

ACHTUNG**Beschädigung durch elektrostatische Entladung (ESD)**

Dieses Produkt enthält elektronische Bauteile, die durch elektrostatische Entladungen beschädigt werden können.

1. Verwenden Sie ESD-gerechte Arbeitsmaterialien (z.B. Erdungsarmband).
2. Erden Sie sich vor Arbeiten, bei denen Sie mit der Elektronik in Kontakt kommen könnten. Fassen Sie dazu geerdete metallische Oberflächen an (z.B. Türzargen, Wasserrohre oder Heizungsventile).

Beschädigung durch Öle, Fette, Farben und Säuren

Dieses Produkt enthält elektronische Bauteile, die durch Flüssigkeiten aller Art beschädigt werden können.

- Halten Sie Öle, Fette, Farben und Säuren vom Produkt fern.

Beschädigung durch aggressive Reinigungsmittel

Die Oberfläche dieses Produkts kann durch ungeeignete Reinigungsmittel beschädigt werden.

- Verwenden Sie ausschließlich Reinigungsmittel, die für Kunststoff- bzw. Metalloberflächen geeignet sind.

Beschädigung durch mechanische Einwirkung

Dieses Produkt enthält elektronische Bauteile, die durch mechanische Einwirkung aller Art beschädigt werden können.

1. Vermeiden Sie das Anfassen der Elektronik.
2. Vermeiden Sie sonstige mechanische Einwirkungen auf die Elektronik.

Beschädigung durch Verpolung

Dieses Produkt enthält elektronische Bauteile, die durch die Verpolung der Spannungsquelle beschädigt werden können.

- Verpolen Sie die Spannungsquelle nicht (Batterien bzw. Netzteile).

Störung des Betriebs durch Funkstörung

Dieses Produkt kann unter Umständen durch elektromagnetische oder magnetische Störungen beeinflusst werden.

- Montieren bzw. platzieren Sie das Produkt nicht unmittelbar neben Geräten, die elektromagnetische oder magnetische Störungen verursachen können (Schaltnetzteile!).

Störung der Kommunikation durch metallische Oberflächen

Dieses Produkt kommuniziert drahtlos. Metallische Oberflächen können die Reichweite des Produkts erheblich reduzieren.

- Montieren bzw. platzieren Sie das Produkt nicht auf oder in der Nähe von metallischen Oberflächen.



HINWEIS

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

SimonsVoss-Produkte sind ausschließlich für das Öffnen und Schließen von Türen und vergleichbaren Gegenständen bestimmt.

- Verwenden Sie SimonsVoss-Produkte nicht für andere Zwecke.

Funktionsstörungen durch schlechten Kontakt oder unterschiedliche Entladung

Zu kleine/verunreinigte Kontaktflächen oder unterschiedliche entladene Batterien können zu Funktionsstörungen führen.

1. Verwenden Sie nur Batterien, die von SimonsVoss freigegeben sind.
2. Berühren Sie die Kontakte der neuen Batterien nicht mit den Händen.
3. Verwenden Sie saubere und fettfreie Handschuhe.
4. Tauschen Sie immer alle Batterien gleichzeitig aus.

Abweichende Zeiten bei G2-Schließungen

Die interne Zeiteinheit der G2-Schließungen hat eine technisch bedingte Toleranz von bis zu ± 15 Minuten pro Jahr.

Qualifikationen erforderlich

Die Installation und Inbetriebnahme setzt Fachkenntnisse voraus.

- Nur geschultes Fachpersonal darf das Produkt installieren und in Betrieb nehmen.

Fehlerhafte Montage

Für Beschädigungen der Türen oder der Komponenten durch fehlerhafte Montage übernimmt die SimonsVoss Technologies GmbH keine Haftung.

Änderungen bzw. technische Weiterentwicklungen können nicht ausgeschlossen und ohne Ankündigung umgesetzt werden.

Die deutsche Sprachfassung ist die Originalbetriebsanleitung. Andere Sprachen (Abfassung in der Vertragssprache) sind Übersetzungen der Originalbetriebsanleitung.

Lesen Sie alle Anweisungen zur Installation, zum Einbau und zur Inbetriebnahme und befolgen Sie diese. Geben Sie diese Anweisungen und jegliche Anweisungen zur Wartung an den Benutzer weiter.

4 Produktspezifische Sicherheitshinweise

ACHTUNG

Beschädigung durch Bohren

Sie bohren auf eigene Gefahr. Für Schäden, die durch das Bohren entstanden sind, haftet die SimonsVoss Technologies GmbH nicht.

- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise der Bohrmaschine.

Beschädigung durch ungeeignetes Werkzeug

Wenn Sie versuchen, das Gehäuse mit ungeeignetem Werkzeug zu öffnen, dann kann das Gehäuse beschädigt werden.

- Verwenden Sie nur das mitgelieferte SimonsVoss-Öffnungswerkzeug.



HINWEIS

Wirkung auf das Einsteckschloss

Das SmartHandle AX wirkt ausschließlich auf die Falle des Einsteckschlusses.

Versicherungsrechtliches Verschließen

Versicherungen stellen erhöhte Anforderungen an eine Schließung.

1. Wenn Sie die Tür versicherungsrechtlich verschließen wollen, dann verwenden Sie ein selbstverriegelndes Panikschloss (SVP) oder zusätzlich zum SmartHandle AX einen Schließzylinder.
2. Achten Sie auf die Zulassungen nach EN 179.

SmartHandle mit selbstverriegelndem Panikschloss

Das SmartHandle AX bietet nur mit einem selbstverriegelndem Panikschloss die volle Funktionalität.

1. Kombinieren Sie das SmartHandle AX mit einem selbstverriegelndem Panikschloss (SVP).
2. Achten Sie auf die Konformitätserklärungen der Schlosshersteller nach EN 179.

5 Bedeutung der Textformatierung

Diese Dokumentation verwendet Textformatierung und Gestaltungselemente, um das Verständnis zu erleichtern. Die Tabelle erklärt die Bedeutung möglicher Textformatierungen:

| | |
|---|--|
| Beispiel | Schaltfläche |
| <input checked="" type="checkbox"/> Beispiel <input type="checkbox"/> Beispiel | Checkbox |
| <input type="radio"/> Beispiel | Option |
| [Beispiel] | Registerkarte |
| "Beispiel" | Name eines angezeigten Fensters |
| Beispiel | Obere Programmleiste |
| Beispiel | Eintrag in der ausgeklappten oberen Programmleiste |
| Beispiel | Kontextmenü-Eintrag |
| ▼ Beispiel | Name eines Dropdown-Menüs |
| "Beispiel" | Auswahlmöglichkeit in einem Dropdown-Menü |
| "Beispiel" | Bereich |
| Beispiel | Feld |
| <i>Beispiel</i> | Name eines (Windows-)Dienstes |
| <i>Beispiel</i> | Befehle (z.B. Windows-CMD-Befehle) |
| Beispiel | Datenbank-Eintrag |
| [Beispiel] | MobileKey-Typauswahl |

6 Ausführungen

6.1 Mechanical Override (MO)

Sie können zusätzlich einen Schließzylinder einbauen (siehe *Profile* [▶ 14]). Mit diesem ist es möglich, die Öffnung über die Elektronik zu umgehen und die Tür mit einem anderen Schlüssel zu öffnen.

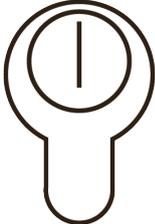
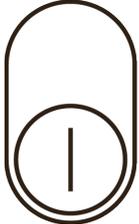
Damit können Sie eine mechanische Feuerweherschließung für Rettungskräfte errichten.

Bestellen Sie nach Ihren ästhetischen Bedürfnissen:

- Beidseitig offener Ausschnitt für den Zylinder
- Einseitig offener Ausschnitt für den Zylinder
- Beidseitig verdeckter Ausschnitt für den Zylinder (vollständig verdeckter und unsichtbarer Zylinder)

6.2 Profile

Wählen Sie aus folgenden Einsteckschlossprofilen für Ihr SmartHandle AX:

| Euro-Profilzylinder | Swiss Round | Scandinavian Oval |
|---|---|---|
|  |  |  |

6.3 Befestigung

Sie können folgende Befestigungsvarianten verwenden:

| Befestigung | | |
|---|--|--|
| Rosettenbefestigung mit (optionaler) mechanischer Überschiebung | <ul style="list-style-type: none"> ■ Variante A0 (stehende Montage) [▶ 22] ■ Varianten A1 und A2 (hängende Montage) [▶ 46] ■ Variante DS (Beidseitig lesend) [▶ 115] ■ Varianten E0 und E1 (Scandinavian Oval) [▶ 136] | Sie befestigen das SmartHandle AX durch Bohrlöcher und im Einsteckschloss vorhandene Löcher. |
| Rohrrahmenbefestigung mit (optionaler) mechanischer Überschiebung | Variante A3 (Rohrrahmen) [▶ 68] | Sie befestigen das SmartHandle AX auf Adapterplatten. Diese Adapterplatten werden mithilfe von Nietmuttern auf dem Rohrrahmen festgeschraubt. |
| Rosettenbefestigung mit Panikstangenadaption | Variante A4 (Panikstange) [▶ 84] | Sie befestigen das SmartHandle AX mithilfe von Adapterplatten durch Bohrlöcher und im Einsteckschloss vorhandene Löcher. Auf der Innenseite können Sie anschließend eine separat zu bestellende Panikstange montieren. |

6.4 Entfernungen und Türdicken

A* = Europrofil, B* = Swiss Round, E* = Scandinavian Oval

| Variante | Entfernung | Türdicken |
|------------------|--|-----------------|
| A0/B0 Stehend | nicht relevant (stehende Montage: Drückerrollenachse und Profilylinderachse am Beschlag nicht verbunden) | S: 38 - 60 mm |
| | | M: 59 - 80 mm |
| | | L: 79 - 100 mm |
| | | X: 100 - 200 mm |

| Variante | Entfernung | Türdicken |
|--|--|-----------------|
| A1/B1 Hängend, kurz | 70 - 79 mm | S: 38 - 60 mm |
| | | M: 59 - 80 mm |
| | | L: 79 - 100 mm |
| | | X: 100 - 200 mm |
| A2/B2 Hängend, lang | 70 - 110 mm | S: 38 - 60 mm |
| | | M: 59 - 80 mm |
| | | L: 79 - 100 mm |
| | | X: 100 - 200 mm |
| A3 Rohrrahmen | nicht relevant (stehende Montage: Drückerwellenachse und Profilylinderachse am Beschlag nicht verbunden) | S: 38 - 57 mm |
| | | M: 58 - 77 mm |
| | | L: 78 - 97 mm |
| | | X: 97 - 196 mm |
| A4 Panikstange | 92 mm (BKS Vollblat-tür ohne Schild) 72 mm (CISA Vollblat-tür mit Schild oder BKS Vollblatttür ohne Schild) | S: 38 - 60 mm |
| | | M: 59 - 80 mm |
| | | L: 79 - 100 mm |
| | | X: 100 - 200 mm |
| DS Beidseitig lesend (Double-sided) | nicht relevant (stehende Montage: Drückerwellenachse und Profilylinderachse am Beschlag nicht verbunden) | S: 38 - 58 mm |
| | | M: 59 - 78 mm |
| | | L: 79 - 99 mm |
| | | X: 100 - 200 mm |
| E0, E1 Scandinavian Oval | 105 mm | S: 38 - 60 mm |
| | | M: 59 - 80 mm |
| | | L: 79 - 100 mm |
| | | X: 100 - 200 mm |

6.5 PAS24

Sie erhalten das SmartHandle AX auch mit PAS24-Zertifizierung (siehe <https://www.simons-voss.com/de/zertifikate.html>).

Diese Ausführung erfüllt auch höchste Sicherheitsansprüche, gewährleistet nachhaltige Funktionalität auch in extremen Situationen und schützt optimal vor Einbruch oder Manipulationsversuchen.

6.6 SmartHandle AX ohne Elektronik

Sie erhalten (beispielsweise für Designzwecke) das SmartHandle AX auch ohne Elektronik. Der Vierkant ist dann immer durchgängig und die Tür somit beidseitig ohne Identifikationsmedium zu bedienen.

Wenn Sie die Tür verschließen wollen, dann benötigen Sie eine Variante mit mechanischer Überschiebung (MO). Hier können Sie die Tür über einen zusätzlichen Zylinder (siehe *Profile* [▶ 14]) verschließen.

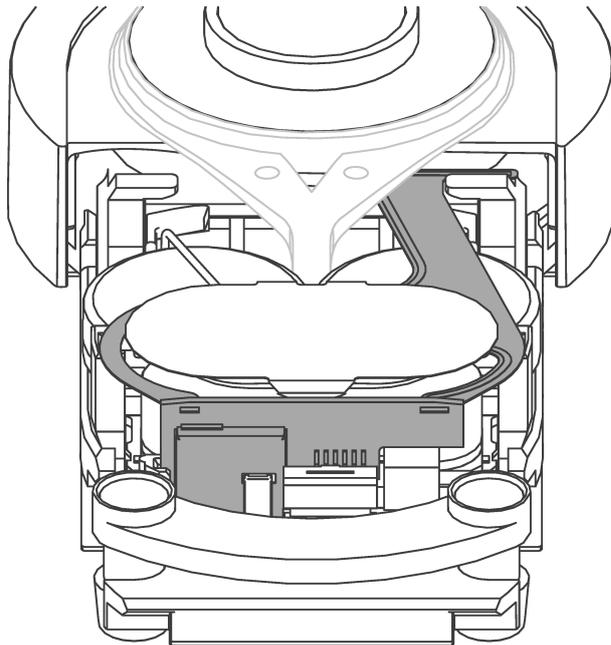
6.7 Vierkant

Sie können folgende Vierkantgrößen verwenden:

| Vierkantgröße | |
|---------------|--|
| 7 mm | |
| 8 mm | |
| 8,5 mm | <ul style="list-style-type: none"> ■ mit auf 8 mm aufgesteckter Hülse (nicht im Lieferumfang enthalten) ■ separat erhältlich |
| 9 mm | Bestellen Sie für Brandschutztüren und Notausgangverschlüsse die feuerhemmende Ausführung des SmartHandle AX. |
| 10 mm | Mit auf 8 mm aufgesteckter Hülse (bei bestellter 10-mm-Ausführung des SmartHandle AX bereits im Lieferumfang enthalten) |

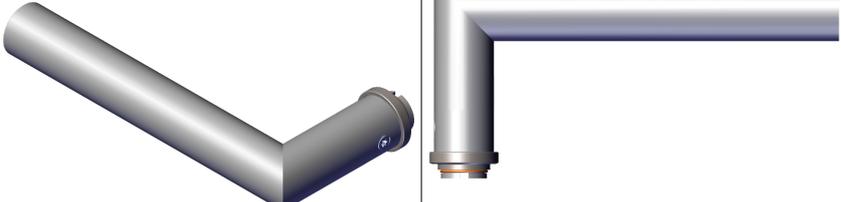
6.8 Netzwerk

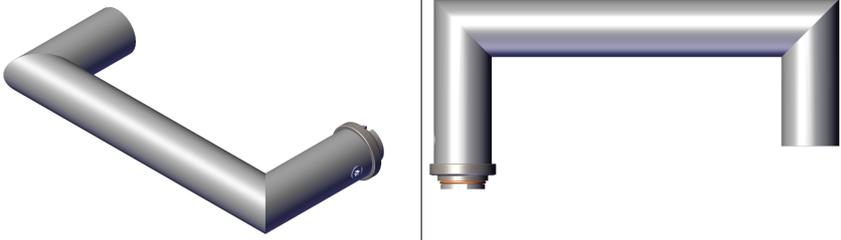
Sie können das SmartHandle AX jederzeit mit einem Netzwerkknoten ausstatten (siehe *LockNode (LNI)* [▶ 154]). Sie müssen dazu keine Komponenten austauschen. Stattdessen stecken Sie die Platine des Netzwerkknotens einfach auf den dafür vorgesehenen Steckplatz.



6.9 Drückervarianten

Sie können Ihr SmartHandle AX mit folgenden Drückervarianten personalisieren:

| Buchstabe | Beschreibung | |
|-----------|-------------------------|--|
| A | L-Form R (rund gebogen) |  |
| B | L-Form G (Gehrung) |  |
| C | U-Form R (rund gebogen) |  |

| Buchstabe | Beschreibung | |
|-----------|---|--|
| D | U-Form G (Gehrung) |  |
| L | U-Form (rund gebogen und gekröpft) |  |
| 0 | Lieferung ohne Drücker (für Verwendung mit Adaptersets und Fremddruckern, siehe Zubehör [▶ 191]) | |

6.10 Oberflächen

Wählen Sie die Oberfläche für Ihr SmartHandle AX aus:



6.11 Lesetechniken

Ihr SmartHandle AX unterstützt je nach Ausstattung folgende Leseverfahren:

- Aktiv (25 kHz) - Erstprogrammierung auch passiv möglich
- Passiv (MIFARE Classic, Plus, DESFire)
- Hybrid (Aktiv und Passiv in einem SmartHandle AX)
- BLE (Bluetooth Low Energy. SmartHandle AX ist vorbereitet und kann nach Erscheinen nachgerüstet werden)

Die 2L-Variante ist eine Sondervariante des stehenden SmartHandle AX, die mit einem zusätzlichen stehenden SmartHandle AX zu einem beidseitig lesenden Beschlag kombiniert werden kann.

Alternativ erhalten Sie das SmartHandle AX auch ohne Elektronik bzw. dauereingekuppelt.

6.12 Zutrittskontrolle (ZK) und Zeitzonensteuerung

Zutrittskontrolle

Mit dieser Option kann Ihr SmartHandle AX bis zu 1500 Zutritte speichern.

Ein gespeicherter Eintrag besteht aus:

- Datum
- Uhrzeit
- Transponder-ID (TID)

Sie können diese Daten jederzeit mit einem Programmiergerät oder über das Netzwerk auslesen und so nachvollziehen, welcher Transponder wann verwendet wurde, um das SmartHandle AX zu betätigen.

Zeitzonensteuerung

Zusätzlich ermöglicht die ZK-Option Ihnen auch die Zeitzonensteuerung. Sie können Ihr SmartHandle AX dann so programmieren, dass bestimmte Identifikationsmedien nur zur bestimmten Zeiten Zutrittsberechtigt sind. Sie können in jeder G2-Schließanlage bis zu 64000 unterschiedliche Zeitzonenpläne bzw. in jeder G2-Schließung 100+1 Zeitzonengruppen anlegen. Detaillierte Informationen zur Zeitzonensteuerung finden Sie im LSM-Handbuch.

7 Montage

Sie können das SmartHandle AX schon in der Verpackung programmieren (Ausnahme: MP), um es anschließend zu montieren.

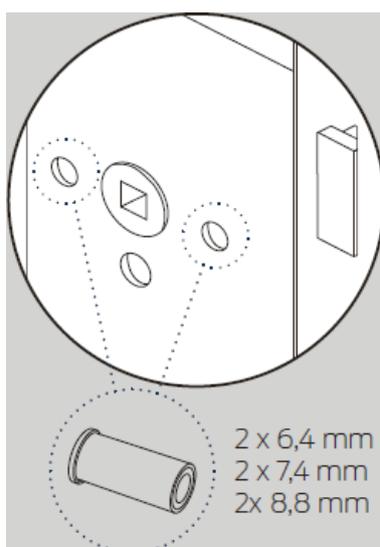
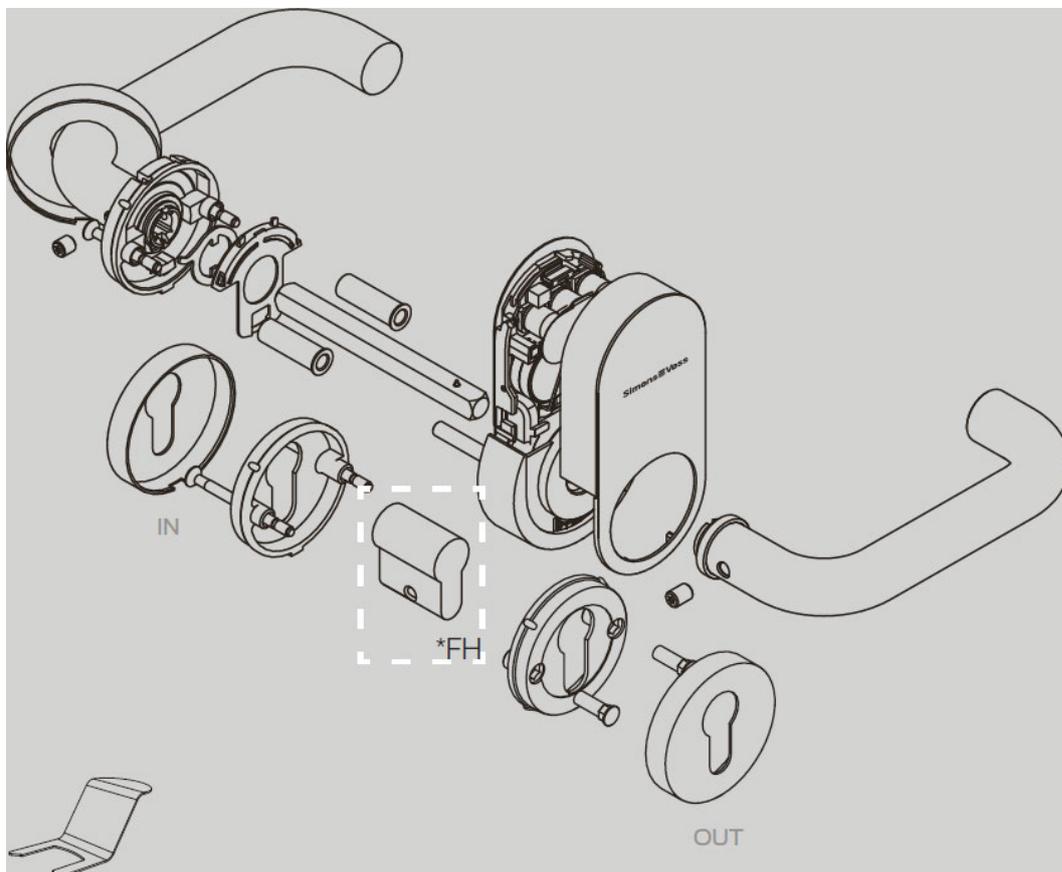
Informationen zur Montage der SmartHandle AX finden Sie auch in der beigelegten Kurzanleitung.

7.1 Montagehinweise

- Die Batterien sind bereits eingesetzt!
- Elektronik/Bauteile nicht berühren oder mit Öl, Farbe, Feuchtigkeit, Laugen und Säuren in Verbindung bringen!
- Niederfrequente Störquellen (z.B. Netzteile) fernhalten!
- Während der Montage auf keinen Fall gegen das Produkt schlagen!
- Plan auf der Tür montieren. Nicht verbogen oder unter Spannung montieren!
- Mitgelieferte Bohrschablone verwenden!
- Ggfs. mitgelieferten Blindzylinder montieren, um die Zulassungskriterien der FH-Varianten zu erfüllen!
- Nur beschriebene Schrauben herausschrauben!

7.2 Variante A0 (stehende Montage)

7.2.1 Packungsinhalt

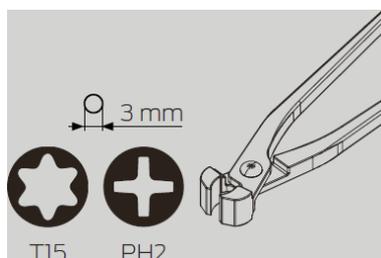


| Menge | Gegenstand | |
|-------|---------------------------------|-------------------|
| 1x | Außenbeschlagsbaugruppe, inkl.: | |
| | 4x | Batterie (CR2450) |
| | 1x | Abdeckung |

| Menge | Gegenstand | |
|-------|--|----------------------------|
| 1× | Außendrücker, inkl.: | |
| | 1× | Madenschraube |
| 1× | Innendrücker, inkl.: | |
| | 1× | Madenschraube |
| | 1× | vormontierte Rosettenbasis |
| 1× | Wechselplättchen | |
| 1× | Federelement | |
| 2× | Rosettenbasis für Zylinderöffnung | |
| 1× | Rosettenblende für Innendrücker | |
| 2× | Rosettenblende für Zylinderöffnung | |
| 4× | Schraube mit Sollbruchstellen | |
| 2× | Hülsenmuttern für Rosettenbasis | |
| 2× | Adapterhülse 6,4 mm | |
| 2× | Adapterhülse 7,4 mm | |
| 2× | Adapterhülse 8,8 mm | |
| 1× | Vierkant | |
| 1× | Montagewerkzeug | |
| 1× | Blindzylinder (nur FH-Variante) | |
| 1× | Kurzanleitung mit integrierter Bohrschablone | |

7.2.2 Werkzeuge

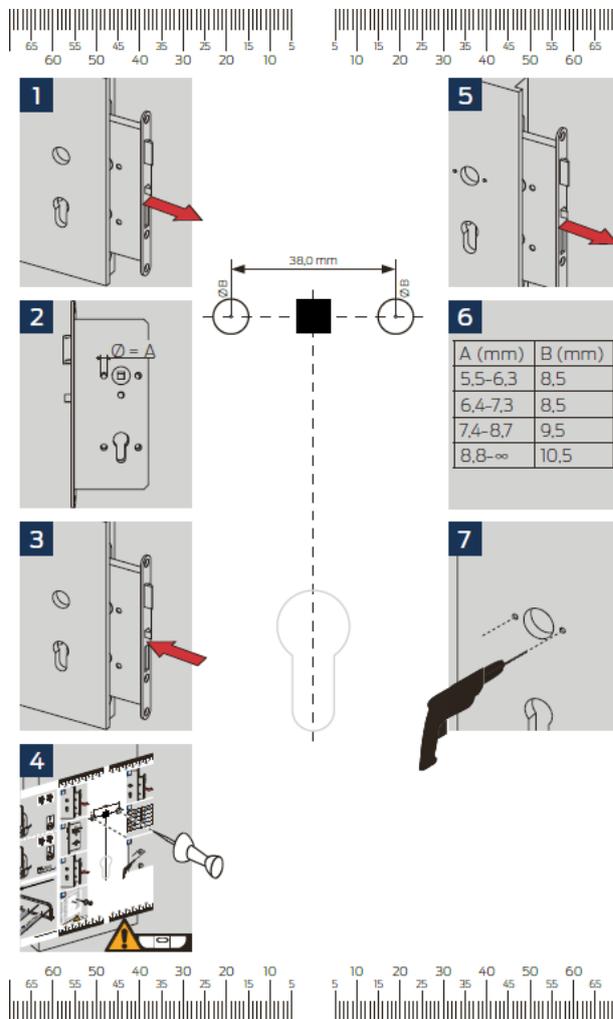
Sie benötigen zur Montage folgende Werkzeuge:



- TX-15-Schraubendreher
- PH2-Schraubendreher
- Geeignete Zange zum Kürzen der Schrauben, z.B. Monierzange
- (X-Variante: Säge zum Kürzen des Vierkants, z.B. Bügelsäge)

7.2.3 Ablauf

Bohrungen vorbereiten

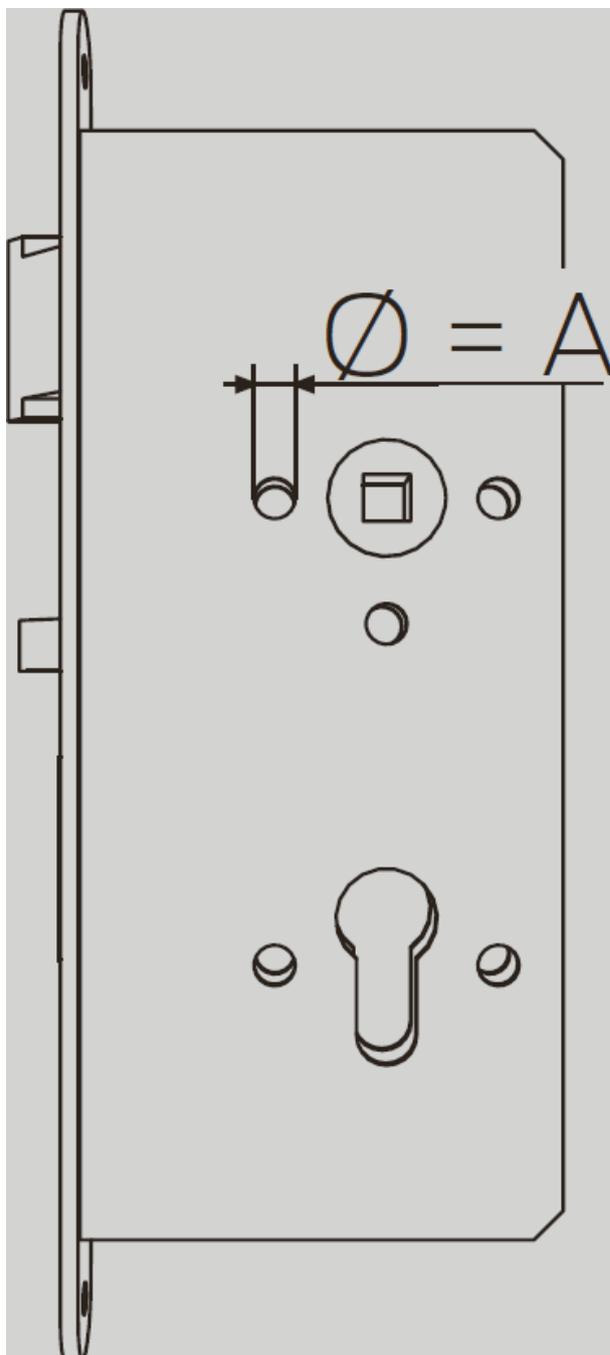


| Durchmesser A | Bohrer B |
|-----------------|----------|
| 5,5 - 6,3 mm | 8,5 mm |
| 6,4 - 7,3 mm | 8,5 mm |
| 7,4 - 8,7 mm | 9,5 mm |
| 8,8 oder größer | 10,5 mm |

1. Ziehen Sie das Einsteckschloss heraus.



2. Messen Sie den Durchmesser der Befestigungslöcher am Einsteckschloss.



3. Schieben Sie das Einsteckschloss wieder in die Tür.



4. Stecken Sie den Vierkant in das Einsteckschloss.
5. Positionieren Sie mithilfe des Vierkants und der Aussparung in der Bohrschablone die Bohrschablone auf der Tür.

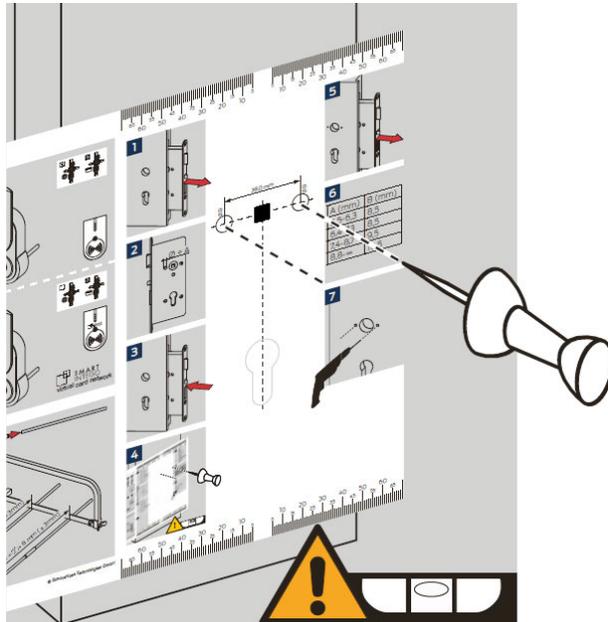
ACHTUNG

Waagrechte Ausrichtung erforderlich

Die Bohrlöcher müssen waagrecht ausgerichtet sein.

- Stellen Sie mithilfe der aufgedruckten Skala sicher, dass die Bohrschablone waagrecht ausgerichtet ist (gleiche Abstände).

6. Stechen Sie mit einem spitzen Gegenstand (z.B. Pinnadel) die Position der Bohrlöcher in die Tür.

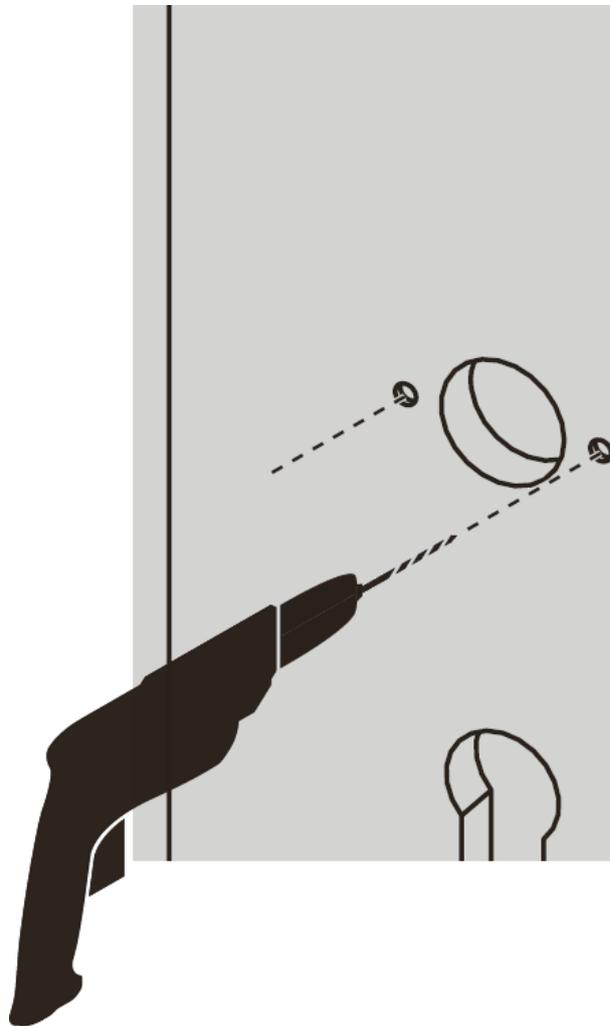


7. Entfernen Sie die Bohrschablone.
8. Entfernen Sie den Vierkant.
9. Entfernen Sie das Einsteckschloss.



10. Wählen Sie - abhängig vom Durchmesser der Befestigungslöcher Ihres Einsteckschlusses (siehe Tabelle) - einen geeigneten Bohrer aus.

11. Bohren Sie die Löcher in die Tür.



12. Montieren Sie das Einsteckschloss wieder.

↳ Bohrungen sind vorbereitet.

Programmierung durchführen



HINWEIS

Dauer der Erstprogrammierung

Bei der Erstprogrammierung werden viele Daten übertragen. Die Datenübertragungsgeschwindigkeit ist mit einem SmartCD.MP höher (und die Programmierdauer damit kürzer).

- Verwenden Sie nach Möglichkeit ein SmartCD.MP für die Erstprogrammierung.

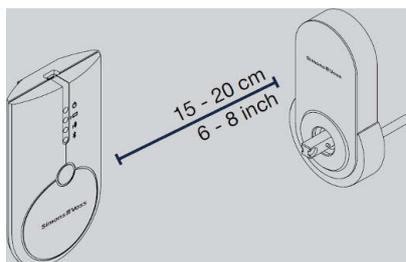


Abb. 1: Programmierung aktiv (SmartCD.G2)

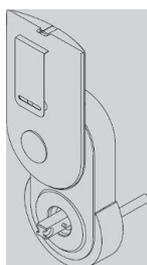


Abb. 2: Programmierung passiv (SmartCD.MP)

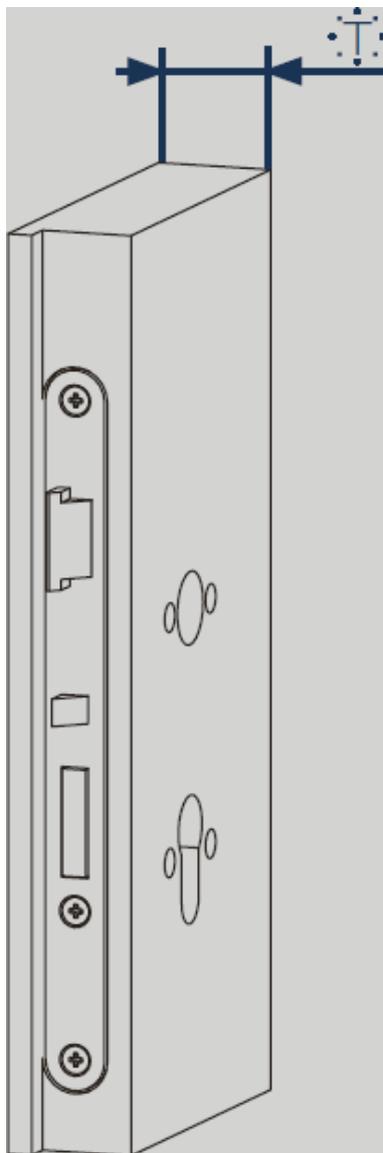
- ✓ Schließung in LSM-Software angelegt.
- ✓ LSM-Software geöffnet.
- ✓ Programmiergerät angeschlossen.

1. Positionieren Sie das Programmiergerät.
 2. Programmieren Sie das SmartHandle AX (Details siehe Programmierung, Kurzanleitung oder LSM-Handbuch).
- ↳ SmartHandle AX ist programmiert.

Schrauben kürzen

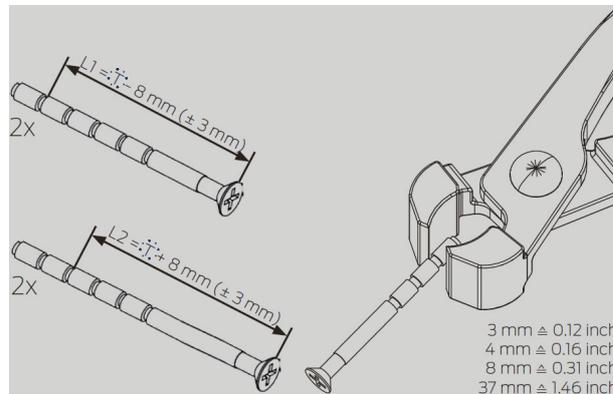
| Schraube/Vierkant | Länge |
|-------------------|--------------------|
| 2× L1 | T - 8 mm (± 3 mm) |
| 2× L2 | T + 8 mm (± 3 mm) |
| Vierkant | T + 37 mm (± 3 mm) |

1. Messen Sie die Dicke der Tür (T).



2. Berechnen Sie die Schraubenlängen (siehe Tabelle).
3. Wählen Sie geeignete Sollbruchstellen aus, die sich nicht mehr als 3 mm von der berechneten Länge entfernt befinden.

4. Trennen Sie die Sollbruchstellen mit der Zange auf.



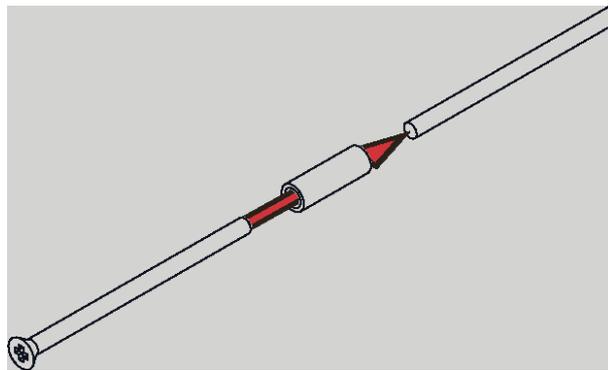
↳ Schrauben sind gekürzt.

X-Variante

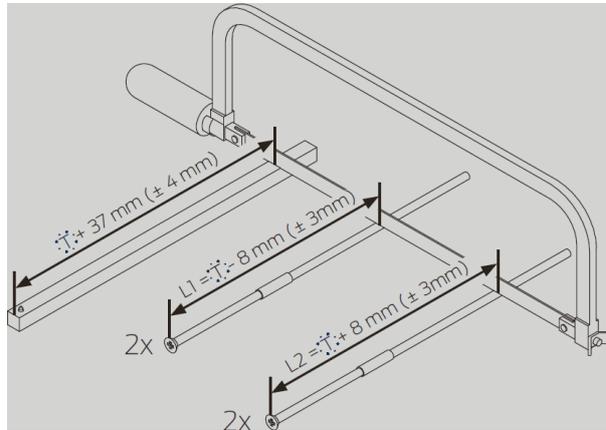
Wenn Sie die Ausführung X für sehr dicke Türen bestellt haben, dann enthält Ihre Lieferung einen extralangen Vierkantstab und Gewindestangen nebst Verlängerungsmuffen. Die Längenangabe bezieht sich in diesem Fall auf die Gesamtlänge der Schraube (=Schraube, Verlängerungsmuffe und Gewindestange).

■ Gehen Sie wie nachstehend beschrieben vor.

1. Setzen Sie die Schrauben, die Verlängerungsmuffen und die Gewindestangen zusammen.



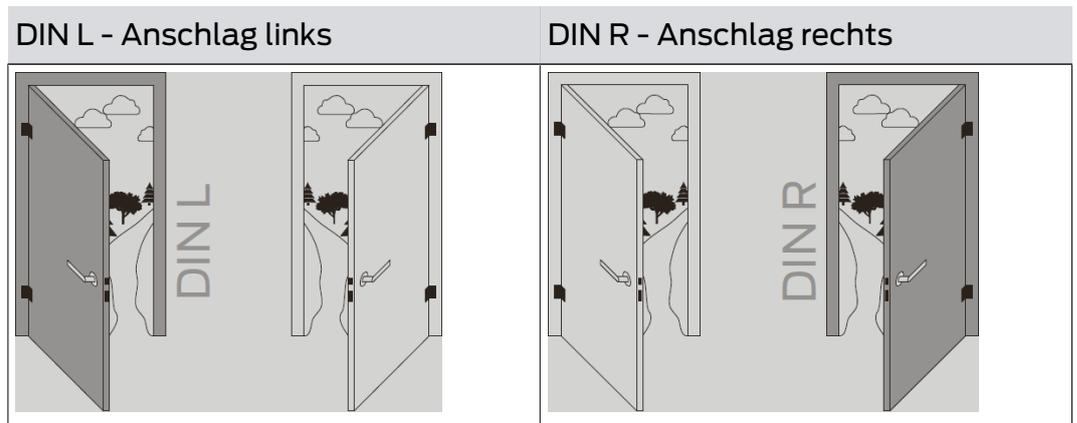
2. Kürzen Sie die Schrauben und den Vierkant.



↳ Schrauben und Vierkant der X-Variante sind gekürzt.

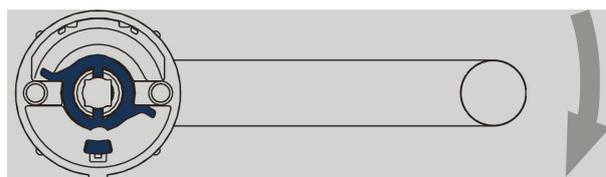
Türrichtung identifizieren

Die Vorbereitung des Innendruckers ist je nach Öffnungsseite der Tür unterschiedlich (DIN R bzw. DIN L).

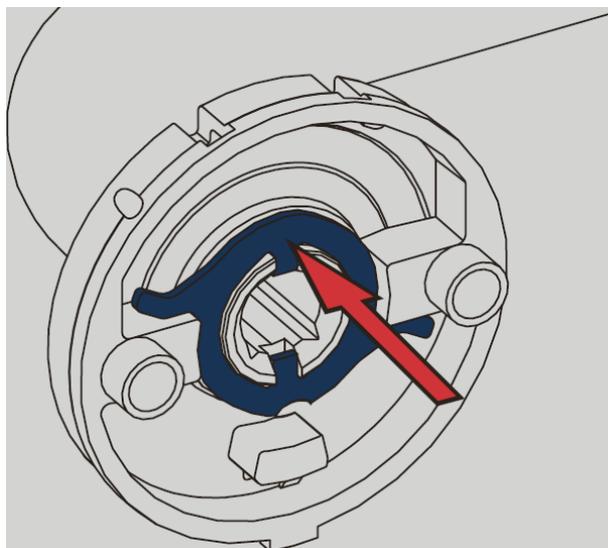


■ Vergleichen Sie die Darstellung mit Ihrer Tür und bereiten Sie den Innendrücker entsprechend vor (DIN R oder DIN L).

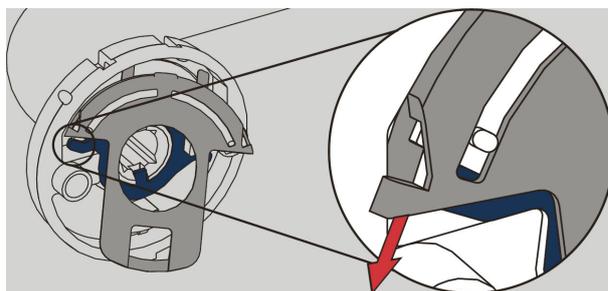
Innendrücker vorbereiten (*DIN L)



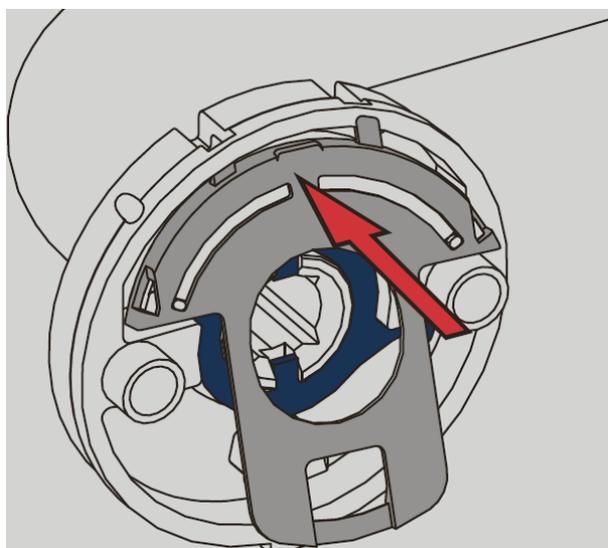
1. Legen Sie das Wechselplättchen wie gezeigt ein.



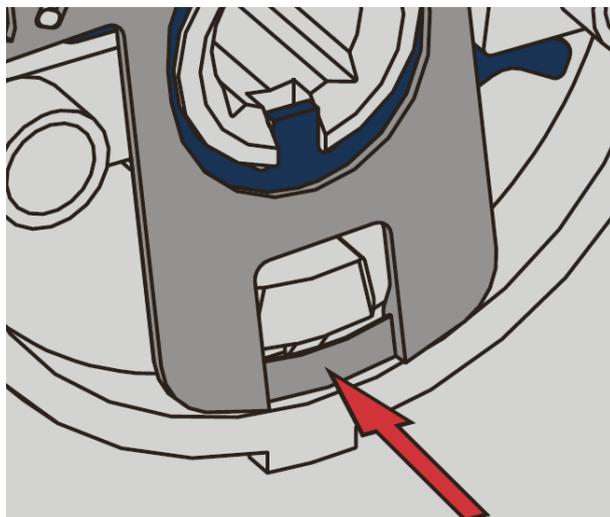
2. Setzen Sie die Federbaugruppe schräg an der Rosettenbasis an, bis sie auf dem Wechselplättchen ansteht.



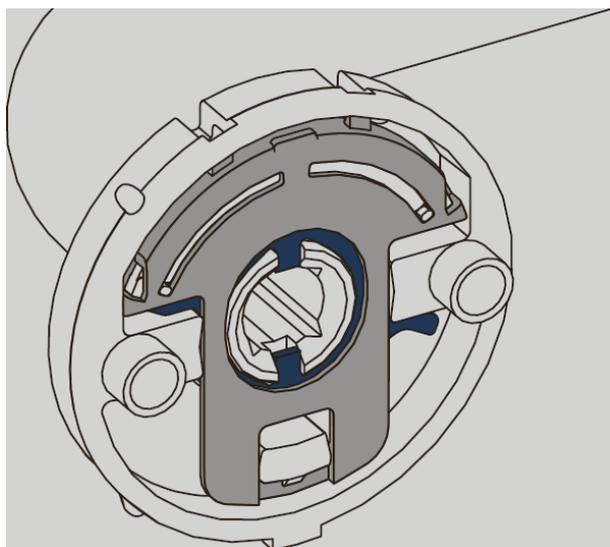
3. Ziehen Sie die Federbaugruppe zurück, damit die Feder vorgespannt wird.
4. Schieben Sie die Rasten der Federbaugruppe in die Rosettenbasis.



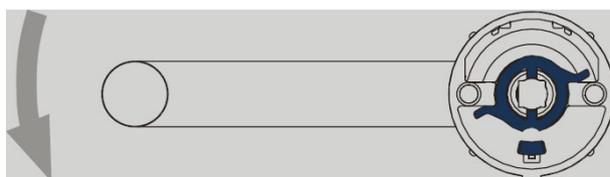
5. Drücken Sie die hintere Lasche in die dafür vorgesehene Raste.



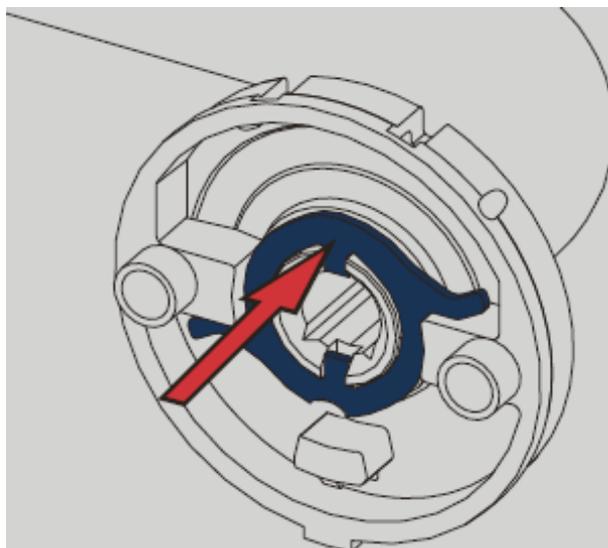
↳ Federplättchen ist eingesetzt.



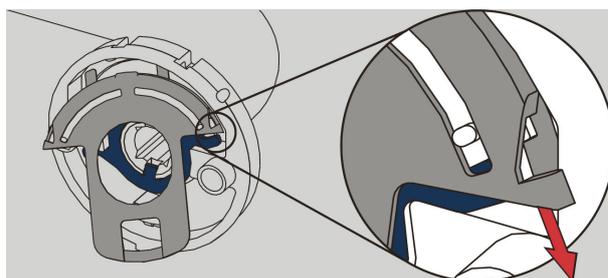
Innendrücker vorbereiten (*DIN R)



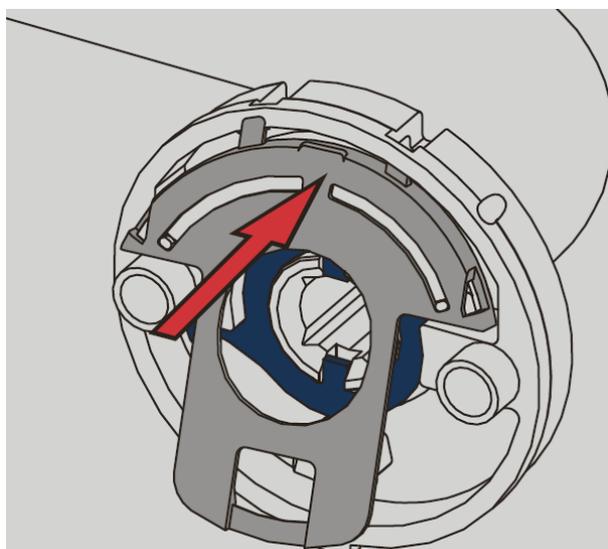
1. Legen Sie das Wechselplättchen wie gezeigt ein.



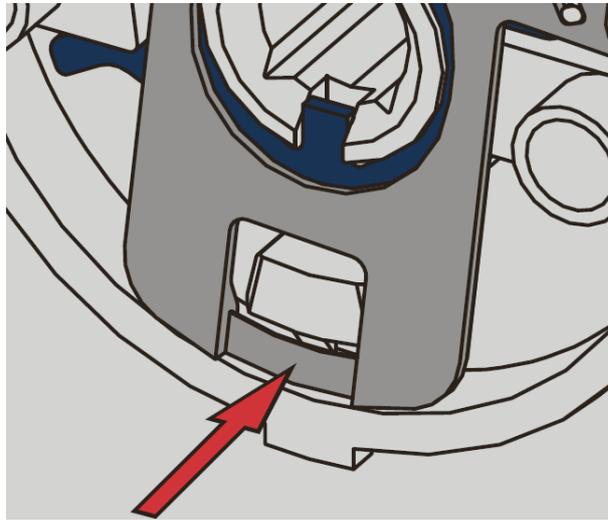
2. Setzen Sie die Federbaugruppe schräg an der Rosettenbasis an, bis sie auf dem Wechselplättchen ansteht.



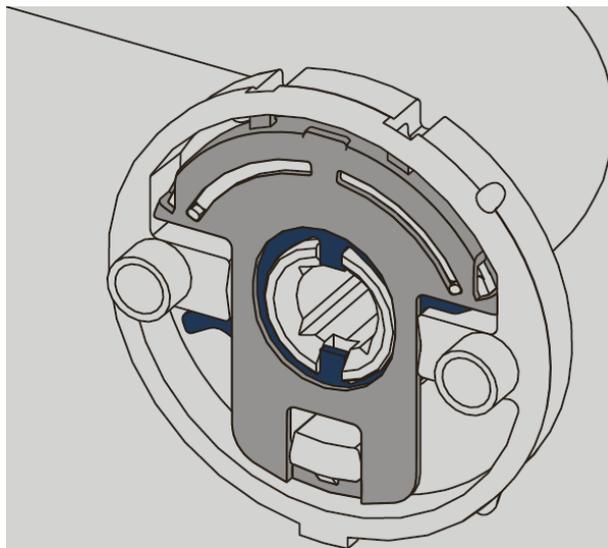
3. Ziehen Sie die Federbaugruppe zurück, damit die Feder vorgespannt wird.
4. Schieben Sie die Rasten der Federbaugruppe in die Rosettenbasis.



5. Drücken Sie die hintere Lasche in die dafür vorgesehene Raste.



↳ Federplättchen ist eingesetzt.

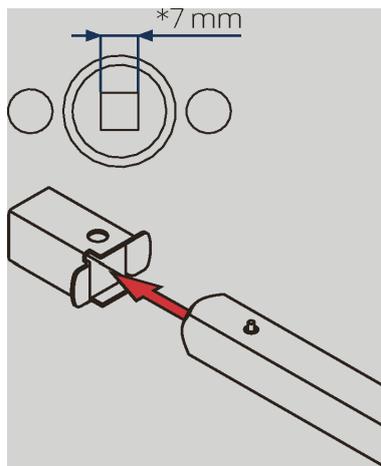


Vierkant einsetzen

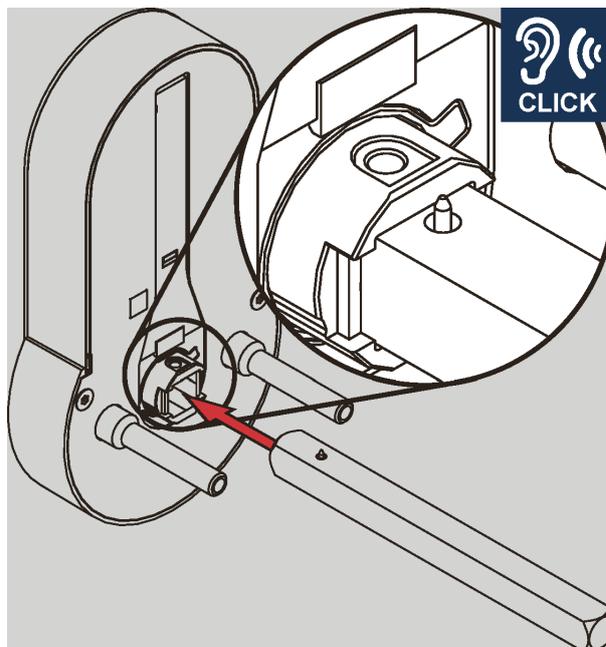
7-mm-Vierkant

Der 7-mm-Vierkant passt nur mit einem Adapterschuh (bei der 7-mm-Variante im Lieferumfang enthalten) in die 8-mm-Aufnahme des SmartHandle AX.

- Setzen Sie vor der Montage des 7-mm-Vierkants den Adapterschuh auf den Vierkant auf.



- Schieben Sie den Vierkant in die Außenbaugruppe des SmartHandle AX, bis der Stift am Vierkant einrastet.



- ↳ Vierkant ist eingesetzt.

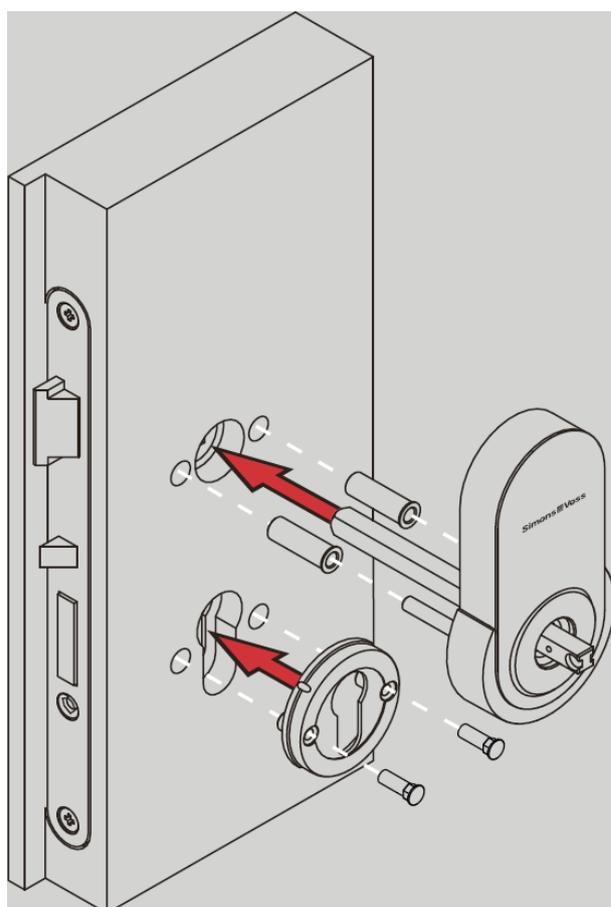
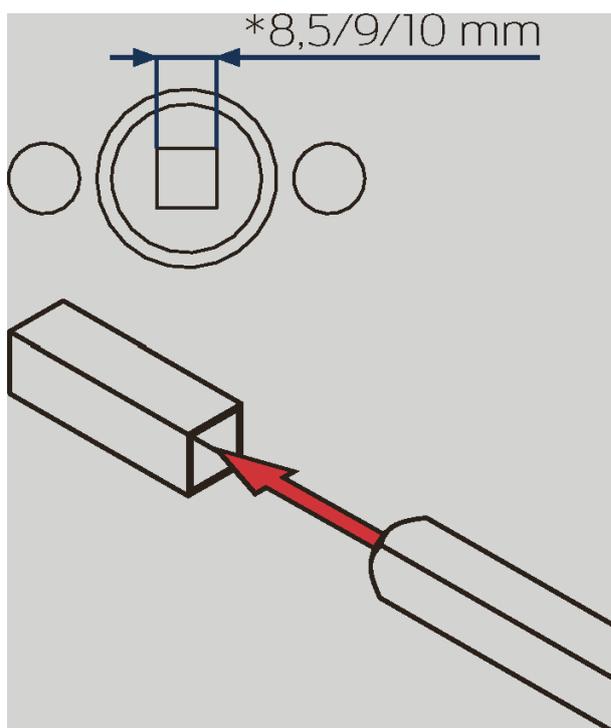
Baugruppe montieren 1

Vierkant > 8 mm

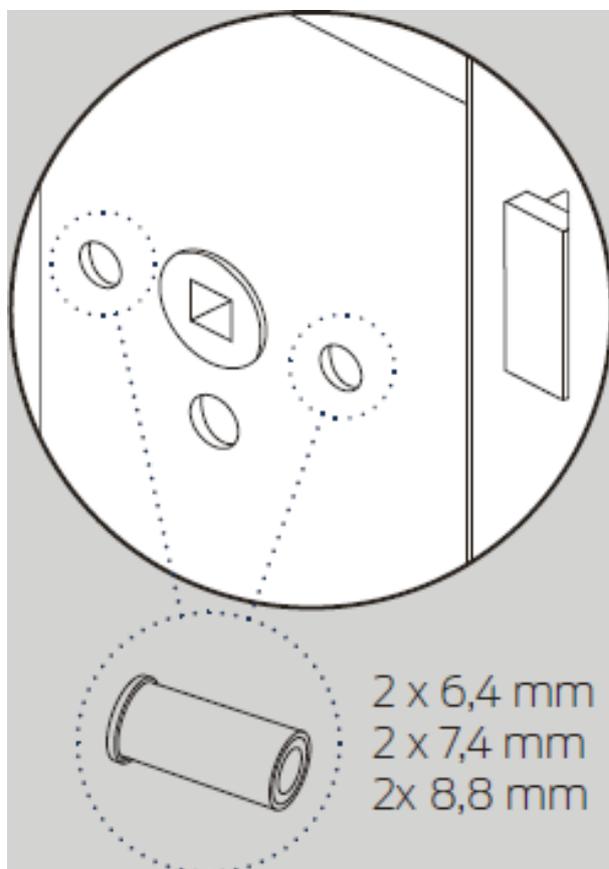
Das SmartHandle AX wird mit 8 mm-Vierkant geliefert. Wenn die Aufnahme des Einsteckschlusses größer als 8 mm ist, dann hat der Vierkant Spiel.

1. Verdicken Sie den Vierkant mit der Aufsteckhülse.
2. Schlagen Sie mit einem Hammer und einem Körner vorsichtig eine Delle in die montierte Aufsteckhülse.

- ↳ Die Aufsteckhülse sitzt formschlüssig auf dem Vierkant und verrutscht nicht so leicht.

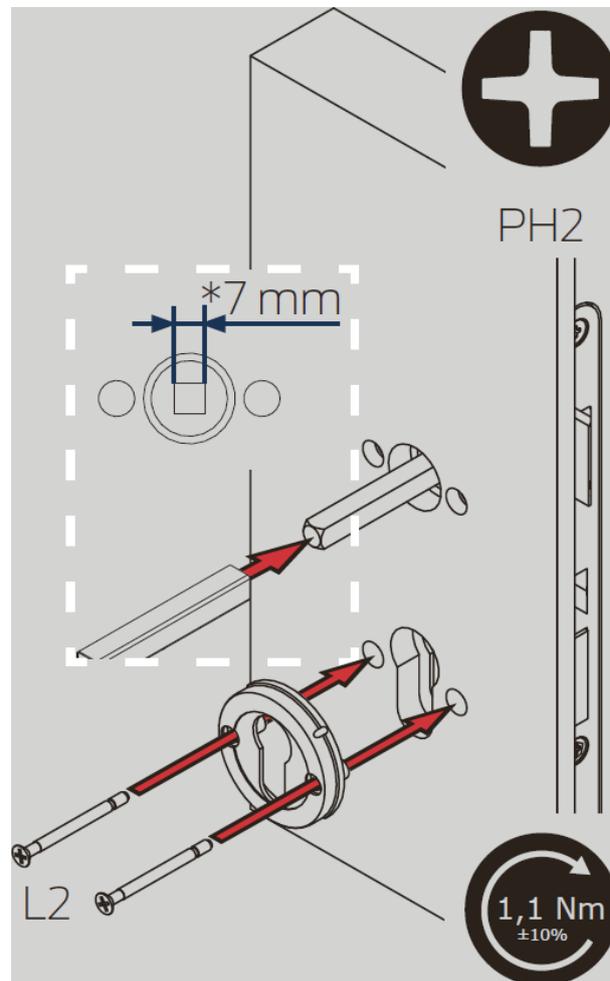


1. Wählen Sie je nach Durchmesser der Befestigungslöcher Ihres Einsteckschlusses die passenden Adapterhülsen aus.



2. Stecken Sie die Adapterhülsen auf Ihr SmartHandle AX.
3. Stecken Sie Ihr SmartHandle AX von der Außenseite in die Tür.
4. Stecken Sie die Rosettenbasis von der Außenseite in die Tür.
5. Setzen Sie die Spezialhülsenmuttern in die Rosettenbasis ein.

Baugruppe montieren 2



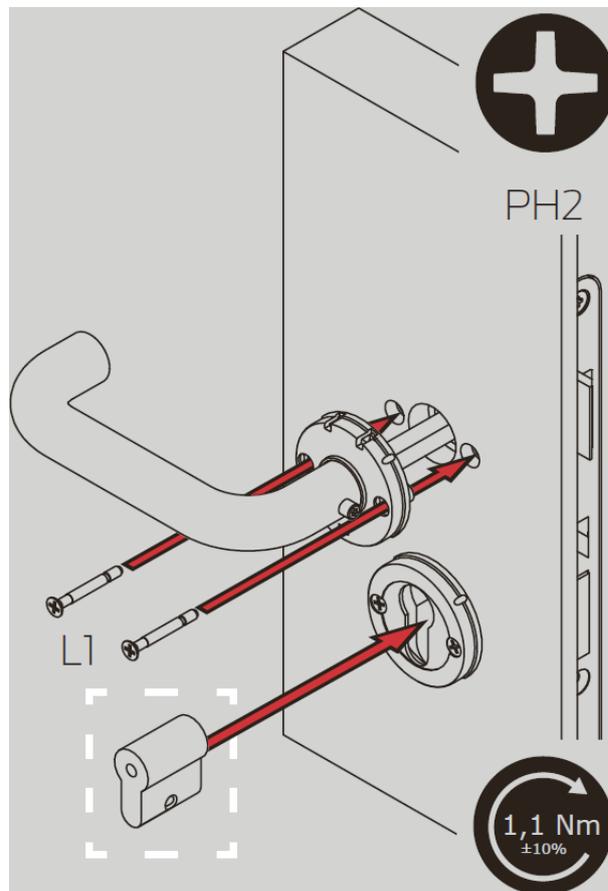
7-mm-Vierkant

Der 7-mm-Vierkant passt nur mit einer Adapterhülse (bei der 7-mm-Variante im Lieferumfang) in die 8-mm-Aufnahme des Innendrückers des SmartHandle AX.

■ Stecken Sie vor der Montage die Adapterhülse auf die freie Seite des Vierkants auf.

1. Stecken Sie die Rosettenbasis von der Innenseite in die Tür.
2. Schrauben Sie die Rosettenbasis mit den L2-Schrauben fest (PH2, Drehmoment: 1,1 Nm).

Baugruppe montieren 3

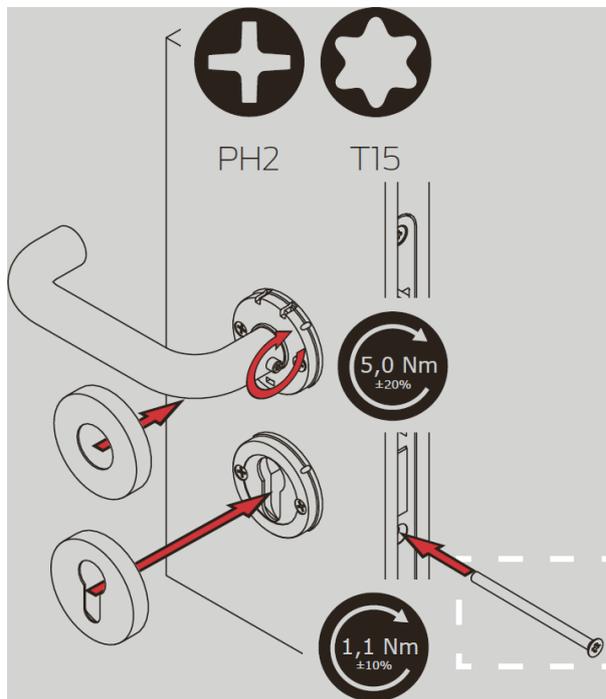


1. Stecken Sie ggfs. (FH-Variante) den Blindzylinder in die Zylinderöffnung.
2. Stecken Sie den Innendrucker auf den Vierkant.
3. Schrauben Sie die Basis des Innendruckers mit den L1-Schrauben fest (PH2, Drehmoment: 1,1 Nm).

**HINWEIS**

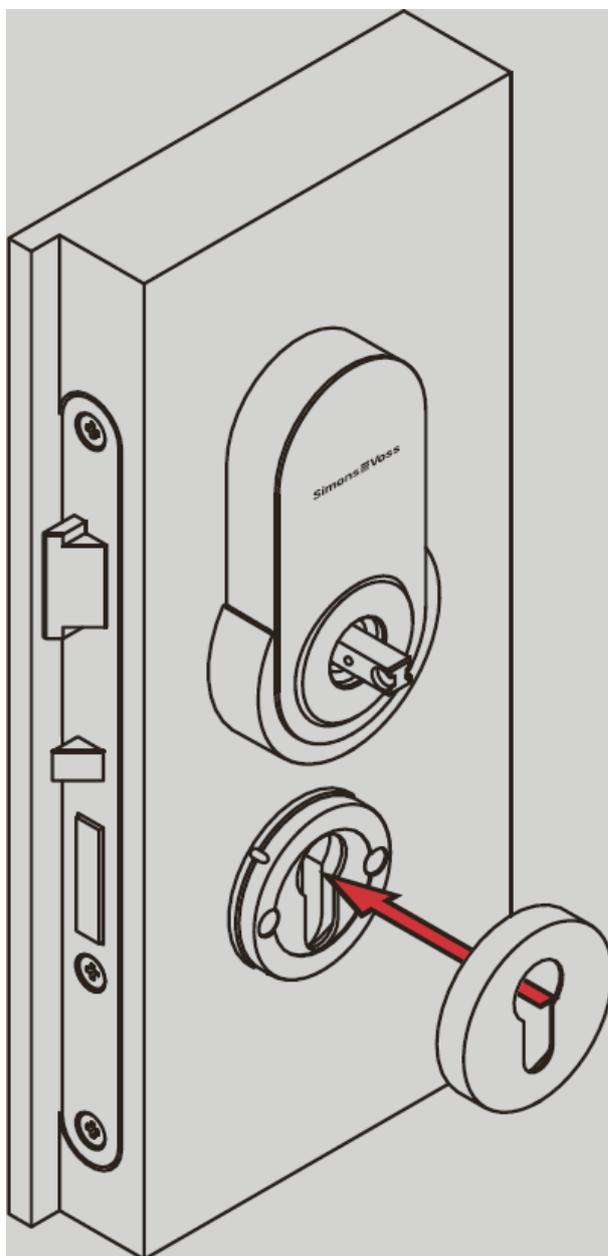
Drücken Sie den Drucker nach unten, falls der Platz nicht ausreicht.

Baugruppe montieren 4



1. Schrauben Sie den Blindzylinder fest (PH2, Drehmoment: 1,1 Nm).
2. Schrauben Sie die Madenschraube des Innendrückers fest (T15, Drehmoment: 5,0 Nm).
3. Stecken Sie die Blende auf die Basis des Innendrückers auf, bis sie einrastet (Ausparung in der Blende passt auf Nase der Basis).
4. Stecken Sie die Rosettenblende auf die innere Rosettenbasis auf, bis sie einrastet (Ausparung in der Blende passt auf Nase der Rosettenbasis).

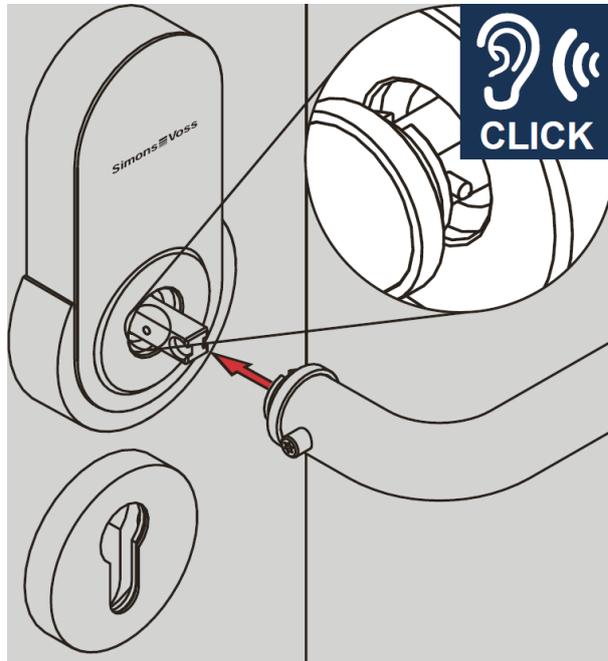
Baugruppe montieren 5



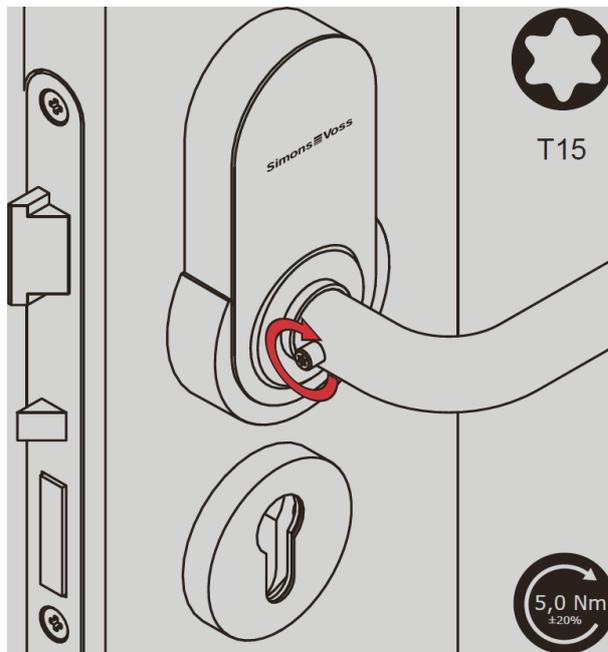
- Stecken Sie die Rosettenblende auf die äußere Rosettenbasis auf, bis sie einrastet (Ausparung in der Blende passt auf Nase der Rosettenbasis).
- ↳ SmartHandle AX ist ohne Außendrücker montiert.

Außendrücker montieren

1. Stecken Sie den Außendrücker auf die Aufnahme am SmartHandle AX, bis sie einrastet.



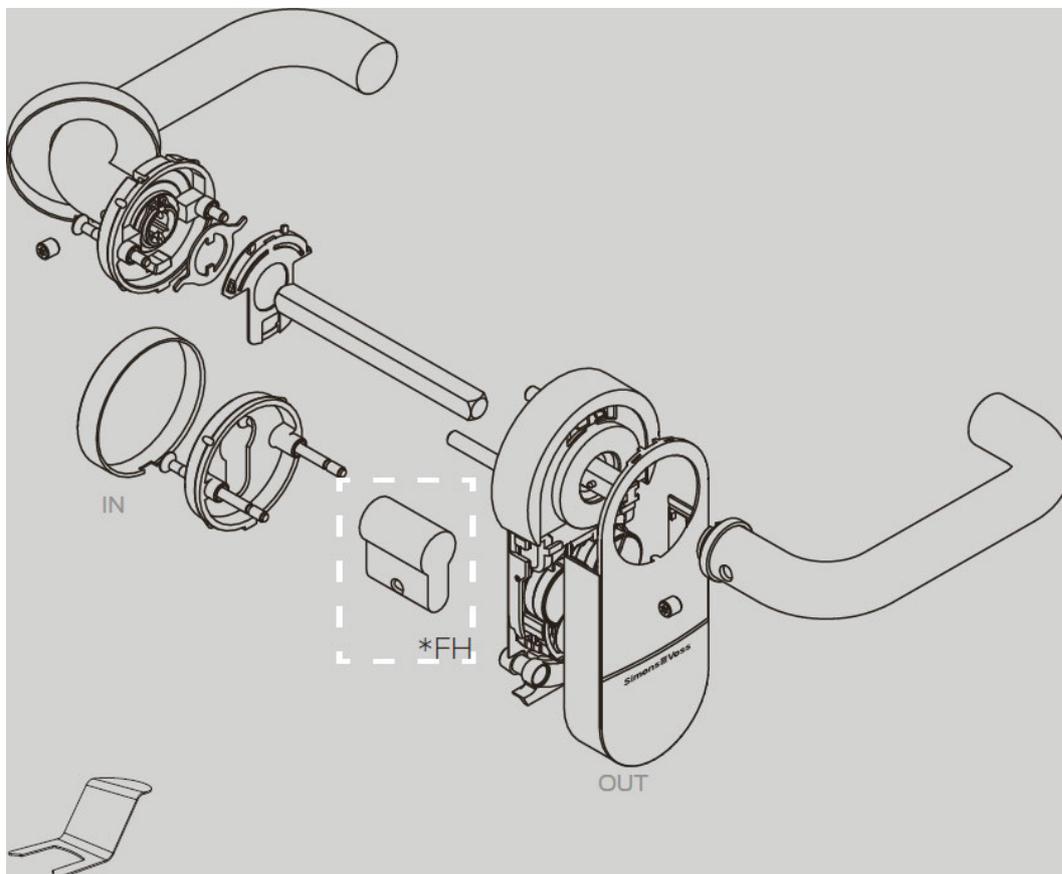
2. Schrauben Sie die Madenschraube des Außendrückers fest (T15, Drehmoment: 5,0 Nm).



3. SmartHandle AX ist vollständig montiert.

7.3 Varianten A1 und A2 (hängende Montage)

7.3.1 Packungsinhalt

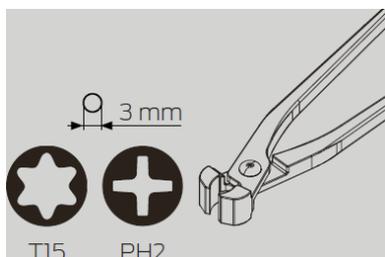


| Menge | Gegenstand | |
|-------|------------------------------------|----------------------------|
| 1× | Außenbeschlagsbaugruppe, inkl.: | |
| | 4× | Batterie (CR2450) |
| | 1× | Abdeckung |
| 1× | Außendrucker, inkl.: | |
| | 1× | Madenschraube |
| 1× | Innendrucker, inkl.: | |
| | 1× | Madenschraube |
| | 1× | vormontierte Rosettenbasis |
| 1× | Wechselplättchen | |
| 1× | Federelement | |
| 1× | Rosettenbasis für Zylinderöffnung | |
| 1× | Rosettenblende für Innendrucker | |
| 1× | Rosettenblende für Zylinderöffnung | |

| Menge | Gegenstand |
|-------|--|
| 4× | Schraube mit Sollbruchstellen |
| 1× | Vierkant |
| 1× | Montagewerkzeug |
| 1× | Blindzylinder (nur FH-Variante) |
| 1× | Kurzanleitung mit integrierter Bohrschablone |

7.3.2 Werkzeuge

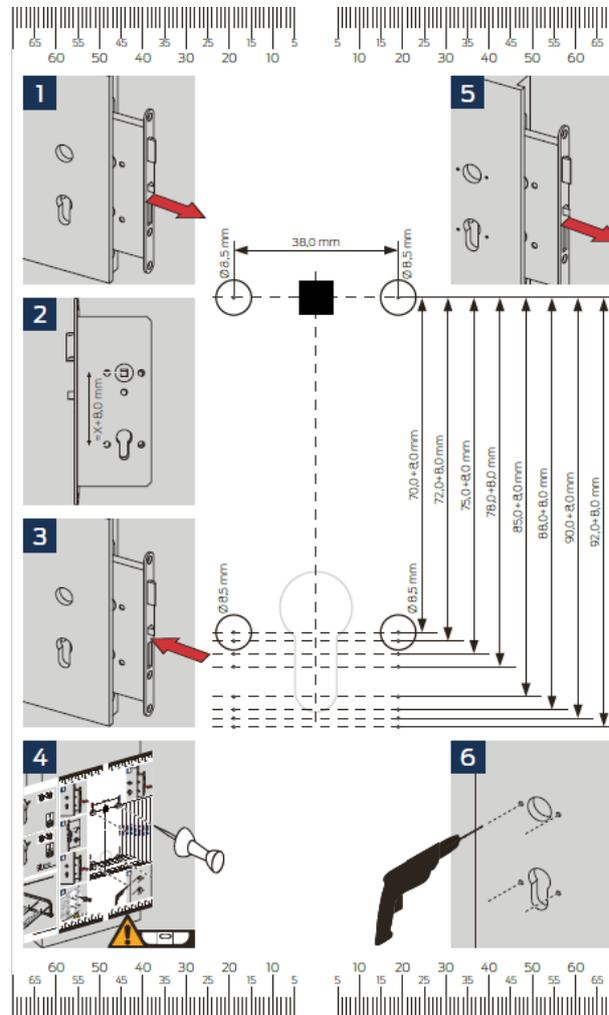
Sie benötigen zur Montage folgende Werkzeuge:



- TX-15-Schraubendreher
- PH2-Schraubendreher
- Geeignete Zange zum Kürzen der Schrauben, z.B. Monierzange
- (X-Variante: Säge zum Kürzen des Vierkants, z.B. Bügelsäge)

7.3.3 Ablauf

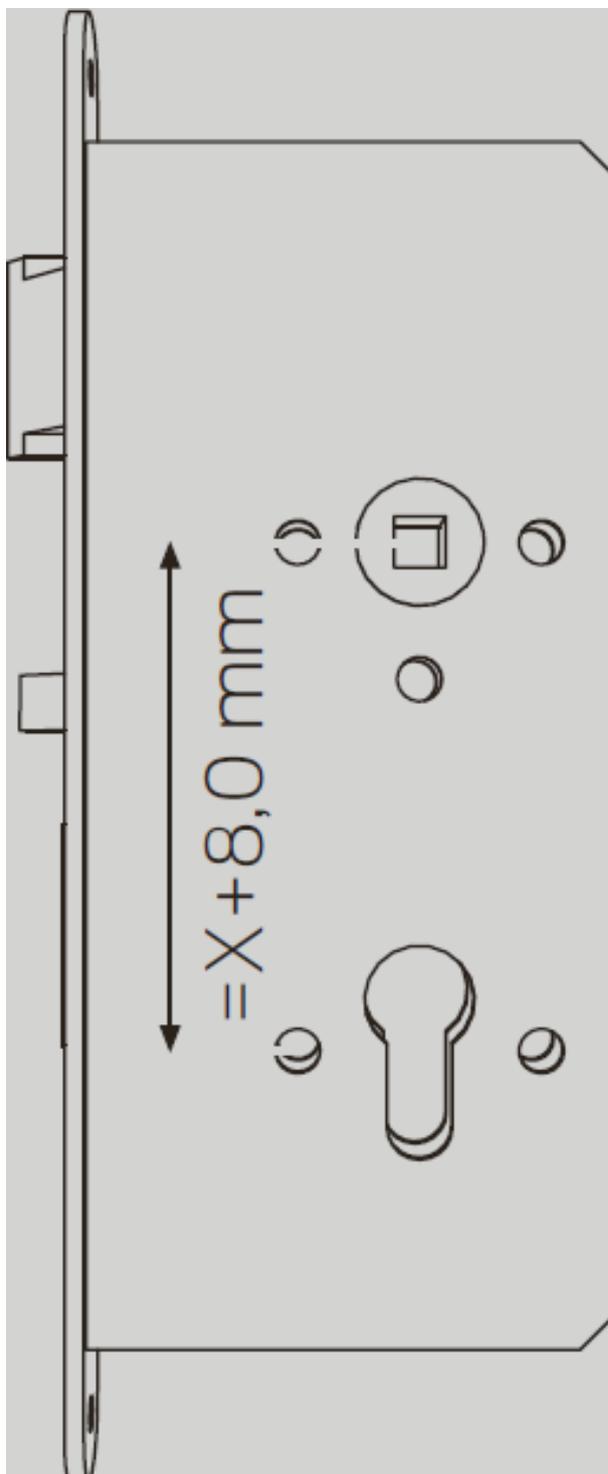
Bohrungen vorbereiten



1. Ziehen Sie das Einsteckschloss heraus.



2. Messen Sie den Abstand der Befestigungslöcher Ihres Einsteckschlusses (Entfernung).



3. Schieben Sie das Einsteckschloss wieder in die Tür.



4. Stecken Sie den Vierkant in das Einsteckschloss.
5. Positionieren Sie mithilfe des Vierkants und der Aussparung in der Bohrschablone die Bohrschablone auf der Tür.

ACHTUNG

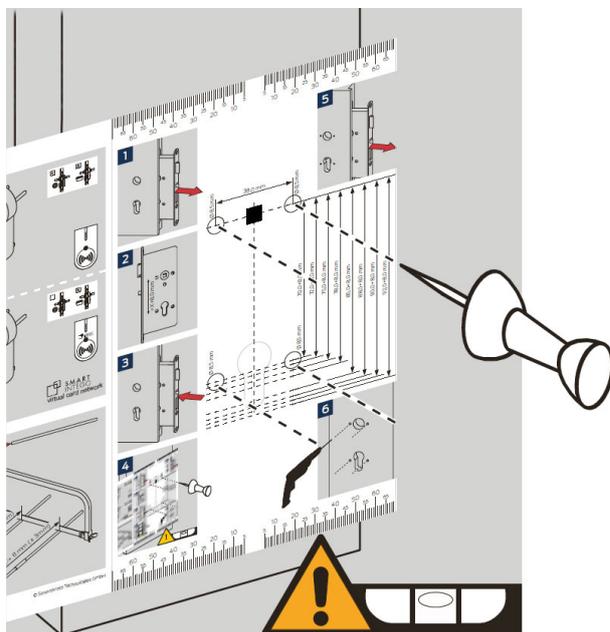
Waagrechte Ausrichtung erforderlich

Die Bohrlöcher müssen waagrecht ausgerichtet sein.

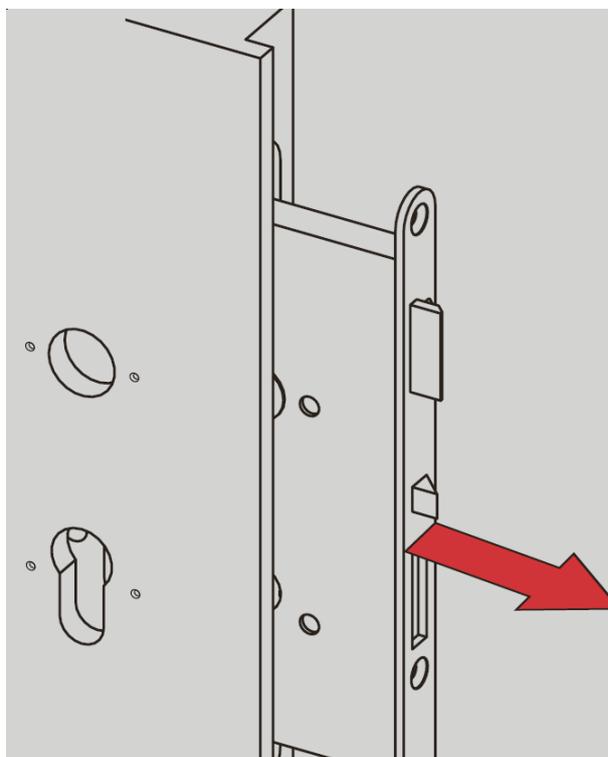
- Stellen Sie mithilfe der aufgedruckten Skala sicher, dass die Bohrschablone waagrecht ausgerichtet ist (gleiche Abstände).

6. Wählen Sie die richtigen Bohrlöcher für die Entfernung Ihres Einsteckschlosses aus ($X+8$ mm).

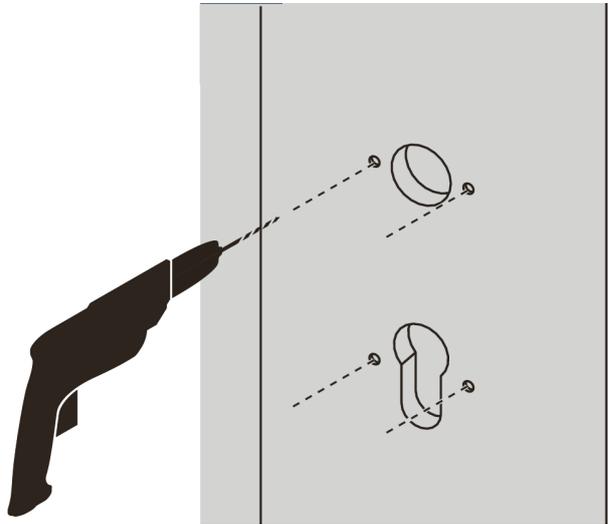
7. Stechen Sie mit einem spitzen Gegenstand (z.B. Pinnadel) die Position der Bohrlöcher in die Tür.



8. Entfernen Sie die Bohrschablone.
9. Entfernen Sie den Vierkant.
10. Entfernen Sie das Einsteckschloss.



11. Bohren Sie die Löcher in die Tür (\varnothing 8,5 mm).



12. Montieren Sie das Einsteckschloss wieder.

↳ Bohrungen sind vorbereitet.

Programmieren



HINWEIS

Dauer der Erstprogrammierung

Bei der Erstprogrammierung werden viele Daten übertragen. Die Datenübertragungsgeschwindigkeit ist mit einem SmartCD.MP höher (und die Programmierdauer damit kürzer).

- Verwenden Sie nach Möglichkeit ein SmartCD.MP für die Erstprogrammierung.

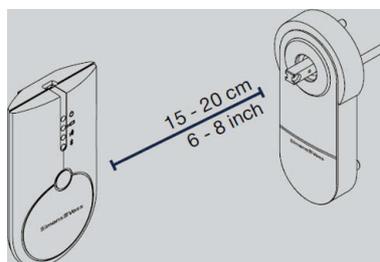


Abb. 3: Programmierung aktiv (SmartCD.G2)

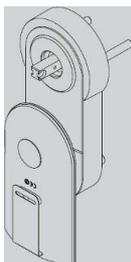
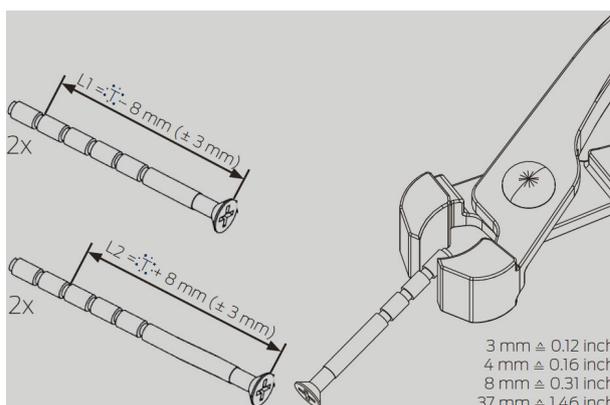


Abb. 4: Programmierung passiv (SmartCD.MP)

- ✓ Schließung in LSM-Software angelegt.
 - ✓ LSM-Software geöffnet.
 - ✓ Programmiergerät angeschlossen.
1. Positionieren Sie das Programmiergerät.
 2. Programmieren Sie das SmartHandle AX (Details siehe Programmierung, Kurzanleitung oder LSM-Handbuch).
- ↳ SmartHandle AX ist programmiert.

Schrauben kürzen

| Schraube/Vierkant | Länge |
|-------------------|--------------------|
| 2× L1 | T - 8 mm (± 3 mm) |
| 2× L2 | T + 8 mm (± 3 mm) |
| Vierkant | T + 37 mm (± 4 mm) |



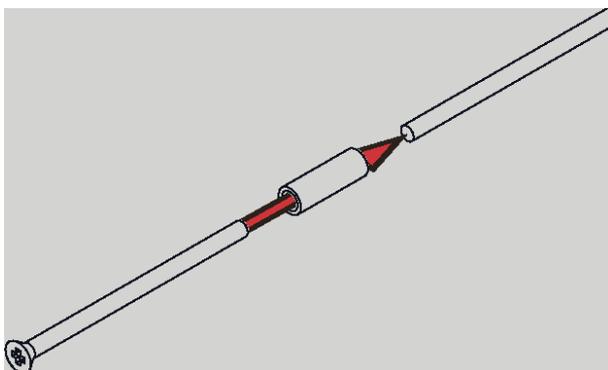
1. Messen Sie die Dicke der Tür (T).
 2. Berechnen Sie die Schraubenlängen.
 3. Wählen Sie geeignete Sollbruchstellen aus, die sich nicht mehr als 3 mm von der berechneten Länge entfernt befinden.
 4. Trennen Sie die Sollbruchstellen mit der Zange auf.
- ↳ Schrauben sind gekürzt.

X-Variante

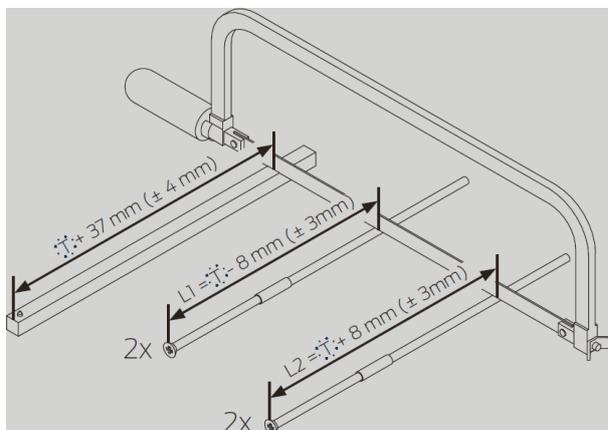
Wenn Sie die Ausführung X für sehr dicke Türen bestellt haben, dann enthält Ihre Lieferung einen extralangen Vierkantstab und Gewindestangen nebst Verlängerungsmuffen. Die Längenangabe bezieht sich in diesem Fall auf die Gesamtlänge der Schraube (=Schraube, Verlängerungsmuffe und Gewindestange).

■ Gehen Sie wie nachstehend beschrieben vor.

1. Setzen Sie die Schrauben, die Verlängerungsmuffen und die Gewindestangen zusammen.



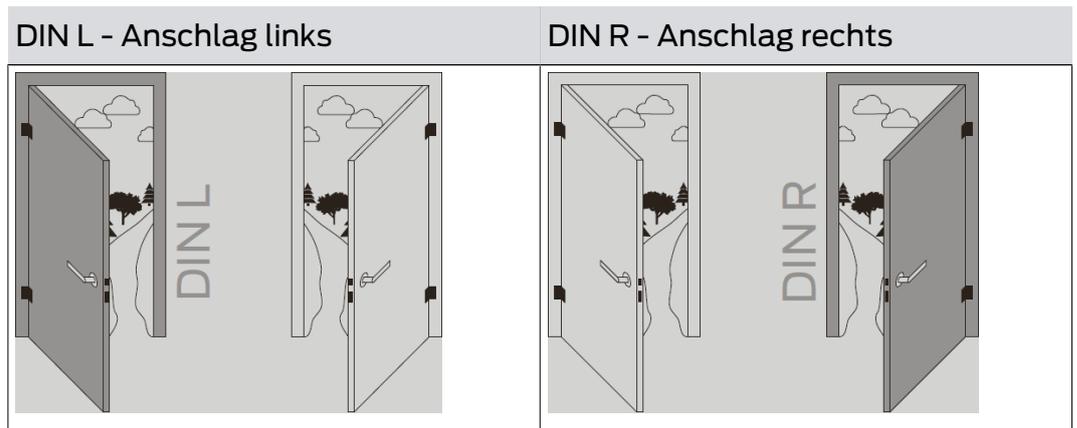
2. Kürzen Sie die Schrauben und den Vierkant.



↳ Schrauben und Vierkant der X-Variante sind gekürzt.

Türrichtung identifizieren

Die Vorbereitung des Innendruckers ist je nach Öffnungsseite der Tür unterschiedlich (DIN R bzw. DIN L).

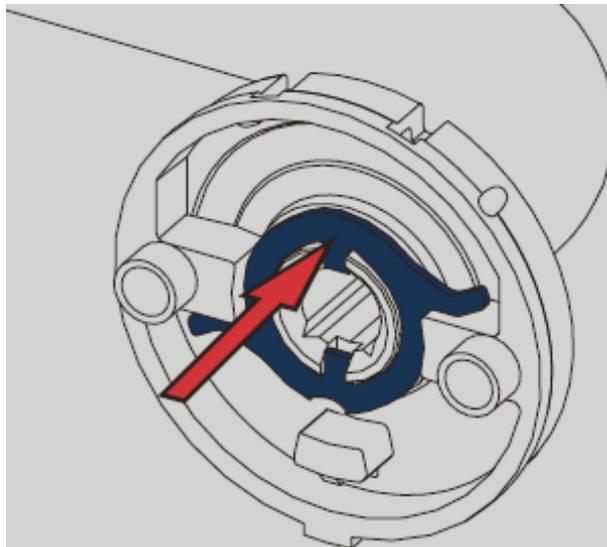


Innendrücker vorbereiten (DIN R)

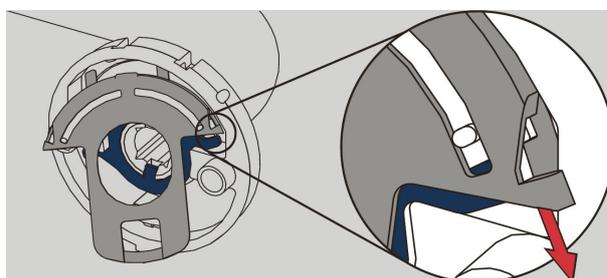
Die Montage ist je nach Öffnungsseite der Tür unterschiedlich (DIN R bzw. DIN L).



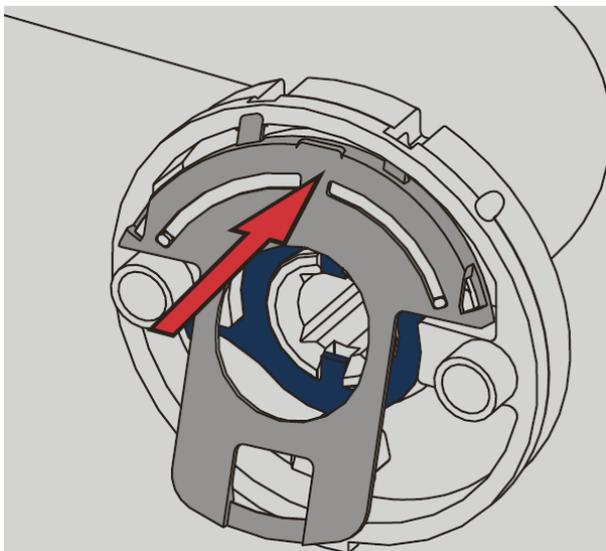
1. Legen Sie das Wechselplättchen wie gezeigt ein.



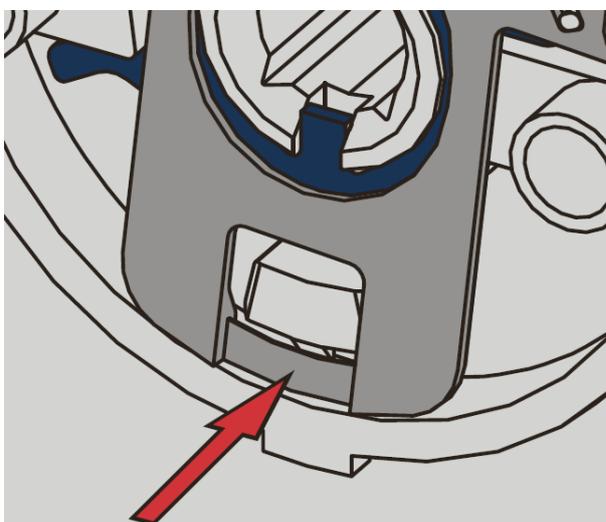
2. Setzen Sie die Federbaugruppe schräg an der Rosettenbasis an, bis sie auf dem Wechselplättchen ansteht.



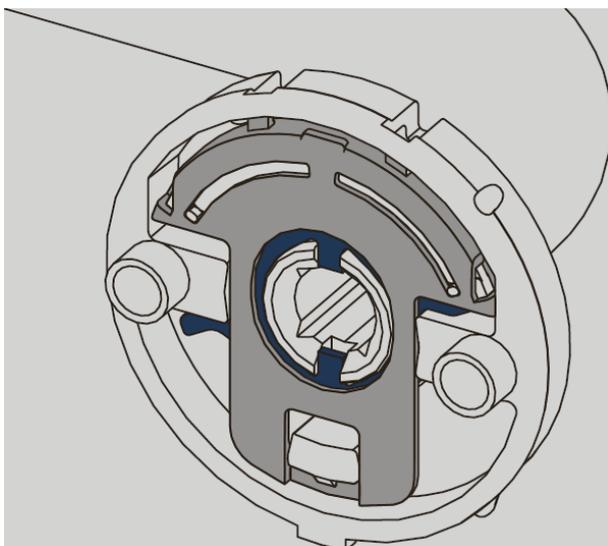
3. Ziehen Sie die Federbaugruppe zurück, damit die Feder vorgespannt wird.
4. Schieben Sie die Rasten der Federbaugruppe in die Rosettenbasis.



5. Drücken Sie die hintere Lasche in die dafür vorgesehene Raste.



↳ Federplättchen ist eingesetzt.

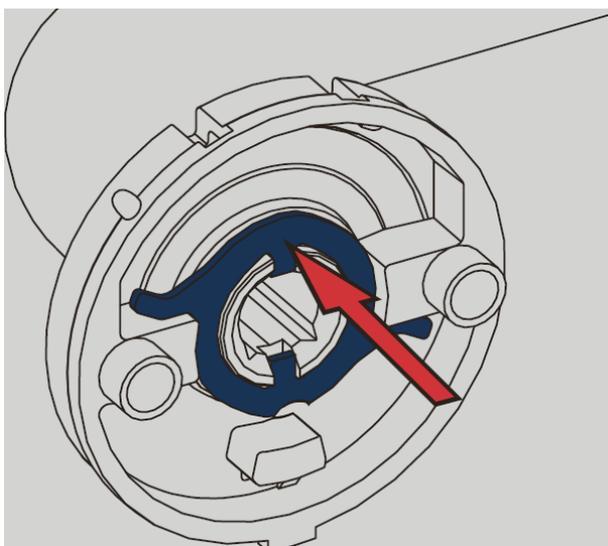


Innendrücker vorbereiten (DIN L)

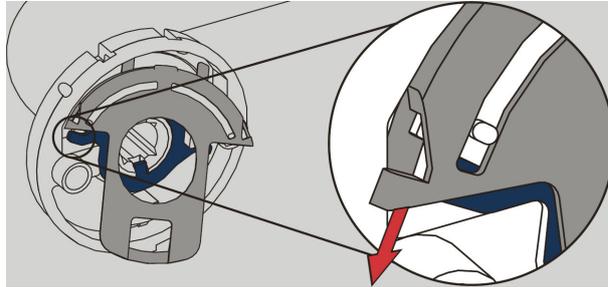
Die Montage ist je nach Öffnungsseite der Tür unterschiedlich (DIN R bzw. DIN L).



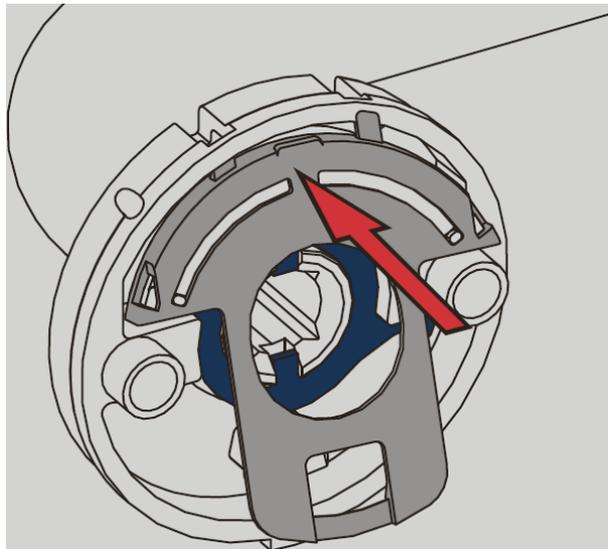
1. Legen Sie das Wechselplättchen wie gezeigt ein.



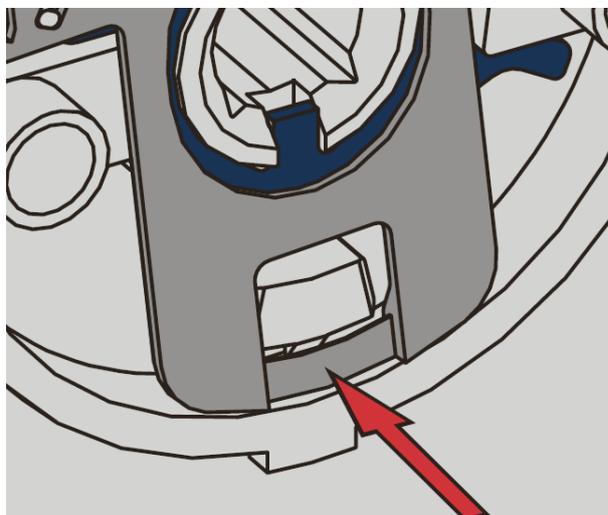
2. Setzen Sie die Federbaugruppe schräg an der Rosettenbasis an, bis sie auf dem Wechselplättchen ansteht.



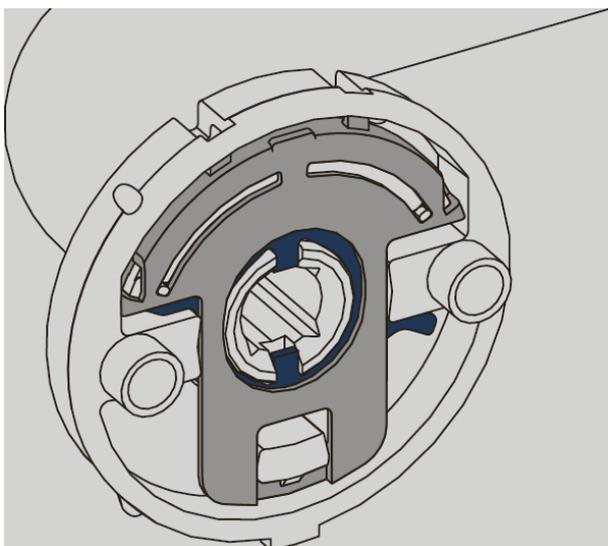
3. Ziehen Sie die Federbaugruppe zurück, damit die Feder vorgespannt wird.
4. Schieben Sie die Rasten der Federbaugruppe in die Rosettenbasis.



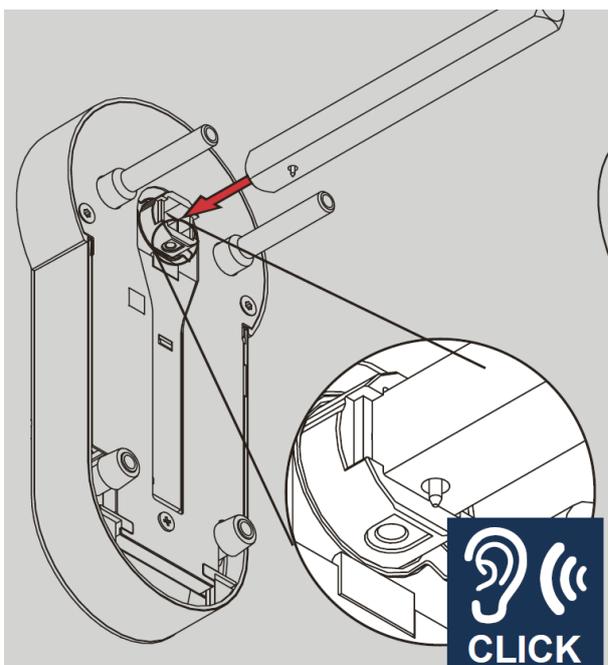
5. Drücken Sie die hintere Lasche in die dafür vorgesehene Raste.

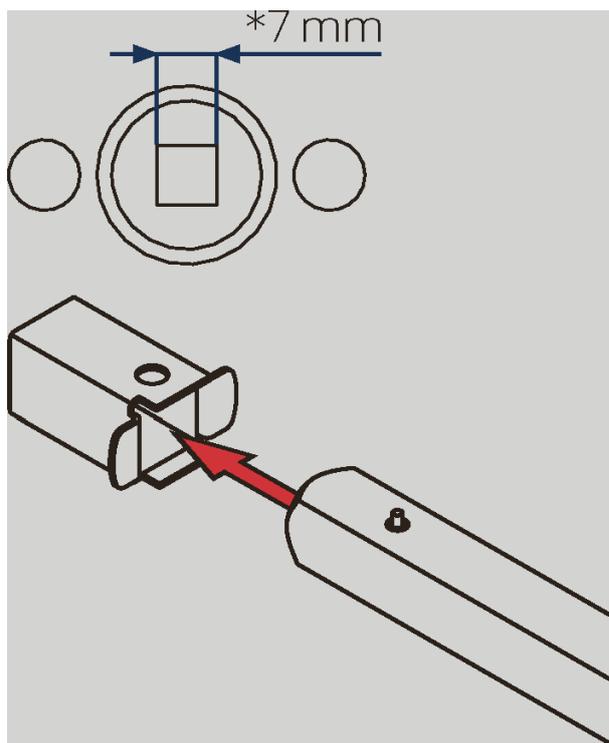


↳ Federplättchen ist eingesetzt.



Vierkant einsetzen





Wenn Sie einen 7-mm-Vierkant verwenden, dann setzen Sie vor der Montage des Vierkants den Adapterschuh auf den Vierkant auf.

- Schieben Sie den Vierkant in die Außenbaugruppe, bis der Stift am Vierkant einrastet.
- ↳ Vierkant ist eingesetzt.

Baugruppe montieren

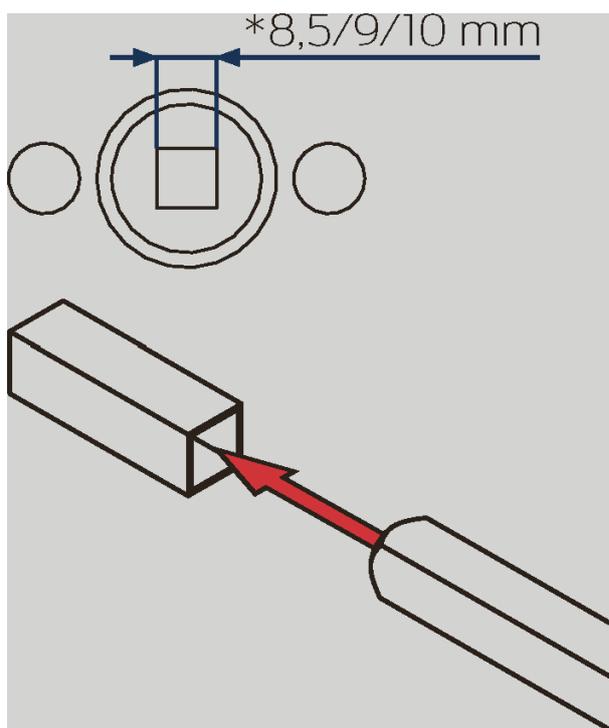


HINWEIS

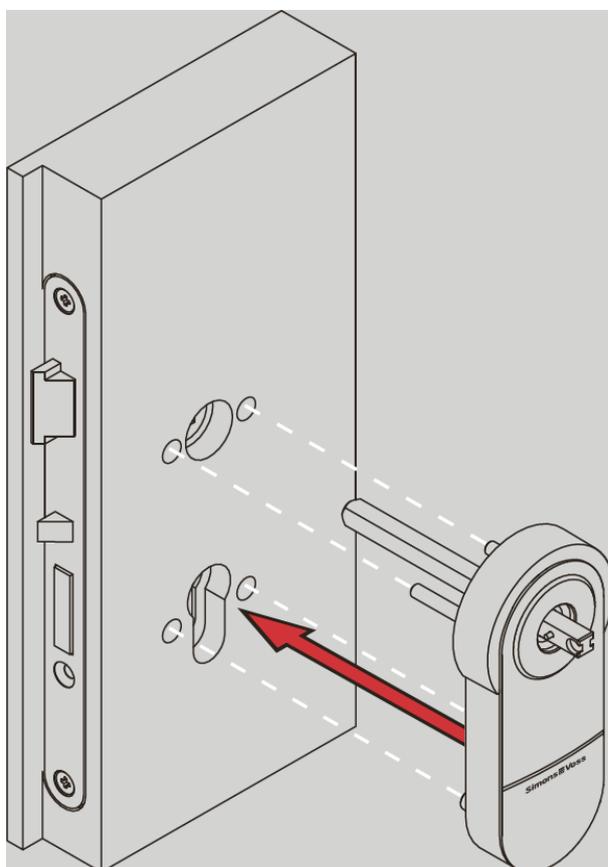
Vierkant > 8 mm

Das SmartHandle AX wird mit 8 mm-Vierkant geliefert. Wenn die Aufnahme des Einsteckschlusses größer als 8 mm ist, dann hat der Vierkant Spiel.

1. Verdicken Sie den Vierkant mit der Aufsteckhülse.
 2. Schlagen Sie mit einem Hammer und einem Körner vorsichtig eine Delle in die montierte Aufsteckhülse.
- ↳ Die Aufsteckhülse sitzt formschlüssig auf dem Vierkant und verrutscht nicht so leicht.



1. Schieben Sie die Baugruppe mit dem Vierkant von der Außenseite in die Tür.

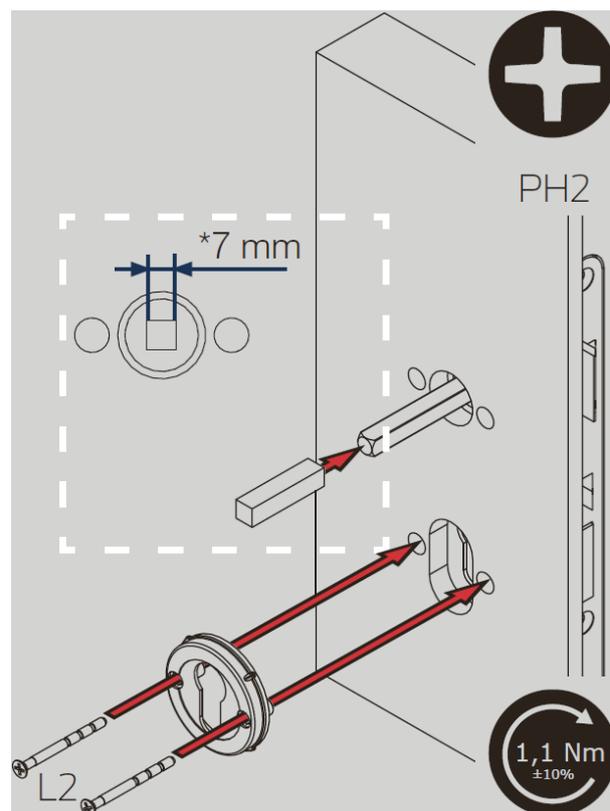


2. Setzen Sie auf der anderen Seite die Rosettenbasis für die Zylinderöffnung auf die Tür auf.

- Schrauben Sie die Rosettenbasis an der Baugruppe mit den L2-Schrauben fest (PH2, Drehmoment: 1,1 Nm).

**HINWEIS**

Wenn Sie einen 7-mm-Vierkant verwenden, dann stecken Sie die Adapterhülse auf die freie Seite des Vierkants auf.



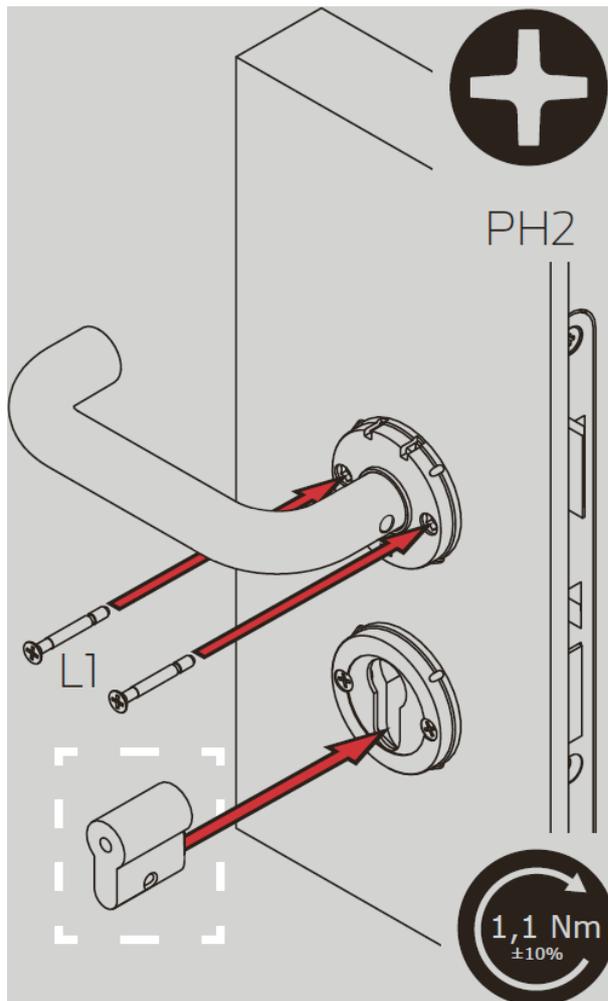
- Stecken Sie den Drücker der Innenseite auf den Vierkant auf.
- Schrauben Sie den Drücker an der Baugruppe mit den L1-Schrauben fest (PH2, Drehmoment: 1,1 Nm).

**HINWEIS**

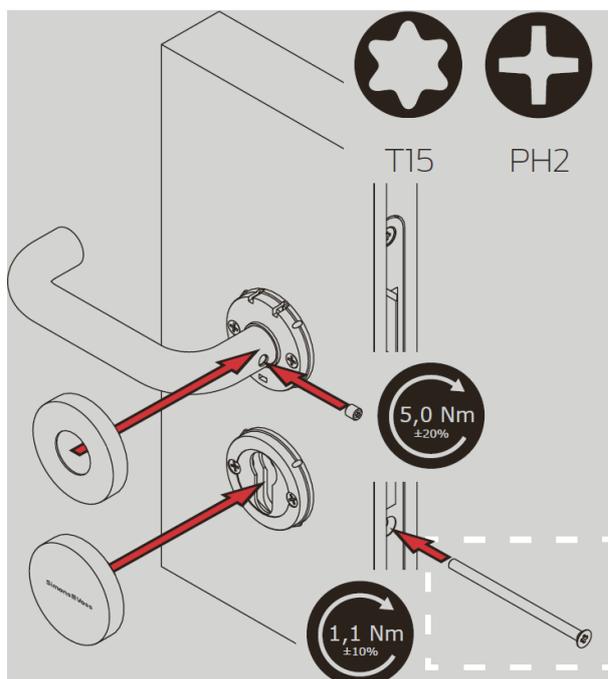
Drücken Sie den Drücker nach unten, falls der Platz nicht ausreicht.

**HINWEIS****Blindzylinder montieren (nur FH)**

Schieben Sie durch die montierte Rosettenbasis den Blindzylinder in das Einsteckschloss und schrauben Sie den Blindzylinder mit einer geeigneten Schraube fest (PH2, Drehmoment: 1,1 Nm).



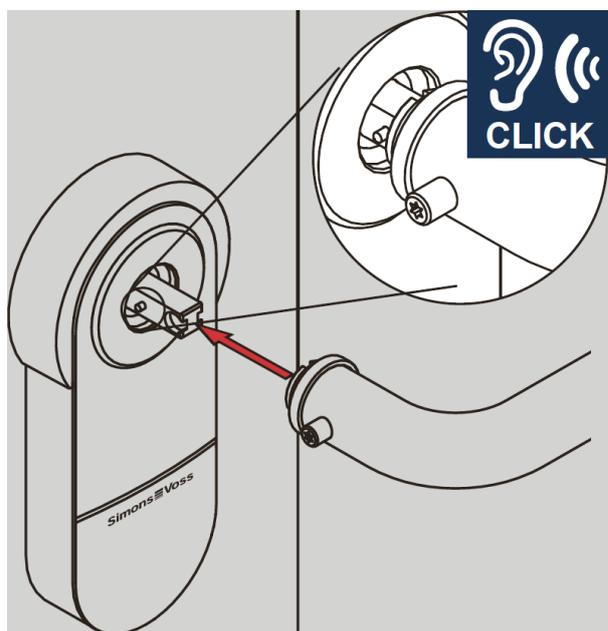
6. Schrauben Sie die Madenschraube in den Drücker, um ihn zu fixieren (T15, Drehmoment: 5,0 Nm)



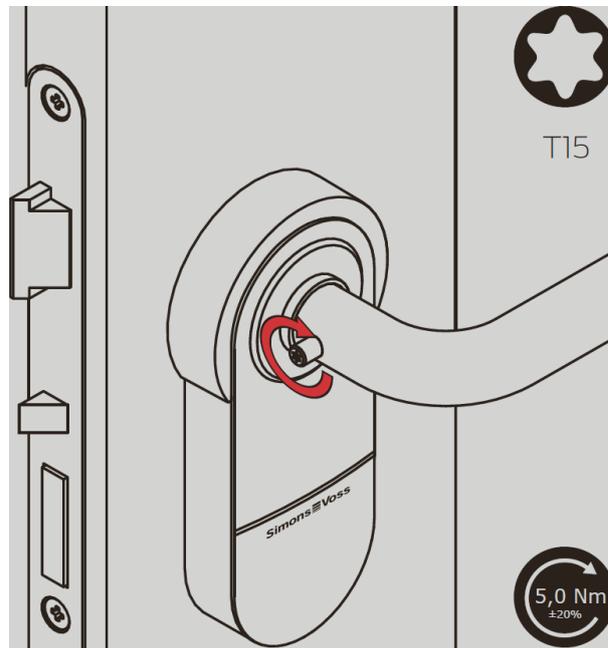
7. Schieben Sie die Rosette am Drücker entlang und drücken Sie die Rosette auf die Rosettenbasis, bis sie einrastet.
 8. Drücken Sie die Rosette auf die Rosettenbasis an der Zylinderöffnung, bis sie einrastet.
- ↳ Baugruppe ist montiert.

Außendrücker aufstecken

1. Schieben Sie den Außendrücker auf die Baugruppe, bis der Stift einrastet.



2. Schrauben Sie die Madenschraube in den Drücker, um ihn zu fixieren (T15, Drehmoment: 5,0 Nm)



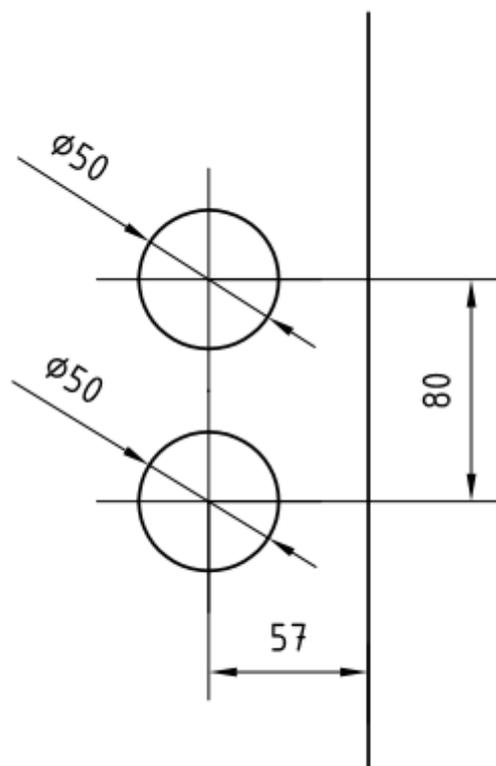
↳ SmartHandle AX montiert.

7.3.4 Glastürbeschlag

Sie können ein SmartHandle AX der Ausführung A1 mit einem optional erhältlichen Schlosskasten auch an Glastüren einsetzen.

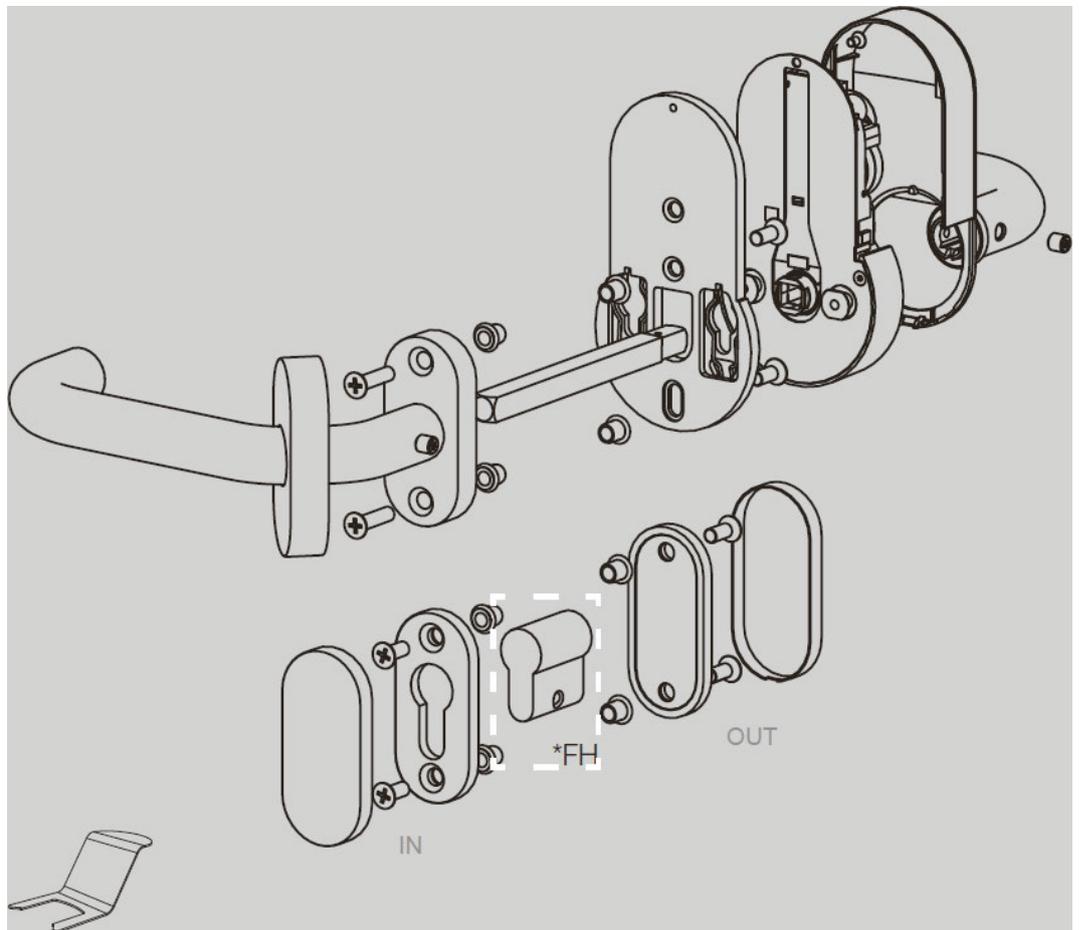


Für SimonsVoss-Glastürbeschläge muss die Glastür folgende Bohrungen aufweisen (Maße in mm):



7.4 Variante A3 (Rohrrahmen)

7.4.1 Packungsinhalt

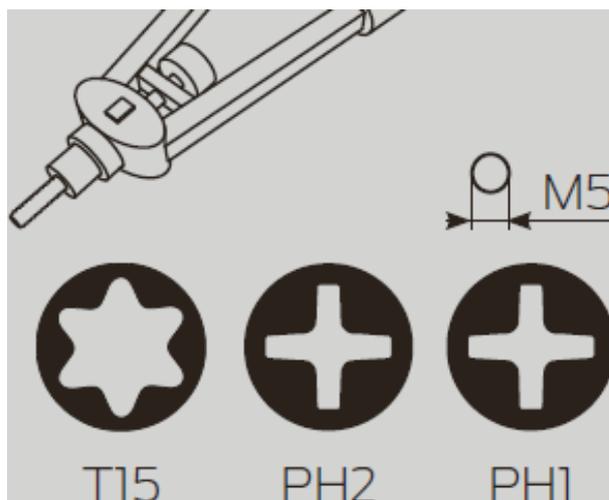


| Menge | Gegenstand | |
|-------|--|----------------------------|
| 1x | Außenbeschlagsbaugruppe, inkl.: | |
| | 4x | Batterie (CR2450) |
| | 1x | Abdeckung |
| 1x | Außendrücker, inkl.: | |
| | 1x | Madenschraube |
| 1x | Innendrücker, inkl.: | |
| | 1x | Madenschraube |
| | 1x | vormontierte Rosettenbasis |
| 1x | Adapterplatte | |
| 2x | Schrauben für Adapterplatte | |
| 4x | Schrauben für Rosettenbasis (Zylinder) | |
| 2x | Schrauben für Innendrücker-Rosettenbasis | |

| Menge | Gegenstand |
|-------|--|
| 1× | Rosettenbasis für Zylinderöffnung (Kunststoff mit Metalleinlage) |
| 1× | Rosettenblenden für Innendrücker |
| 2× | Rosettenblenden für Zylinderöffnung |
| 8× | Blindnietmutter |
| 1× | Vierkant mit Sicherungsring |
| 1× | Montagewerkzeug |
| 1× | Blindzylinder (nur FH-Variante) |
| 1× | Kurzanleitung mit integrierter Bohrschablone |

7.4.2 Werkzeuge

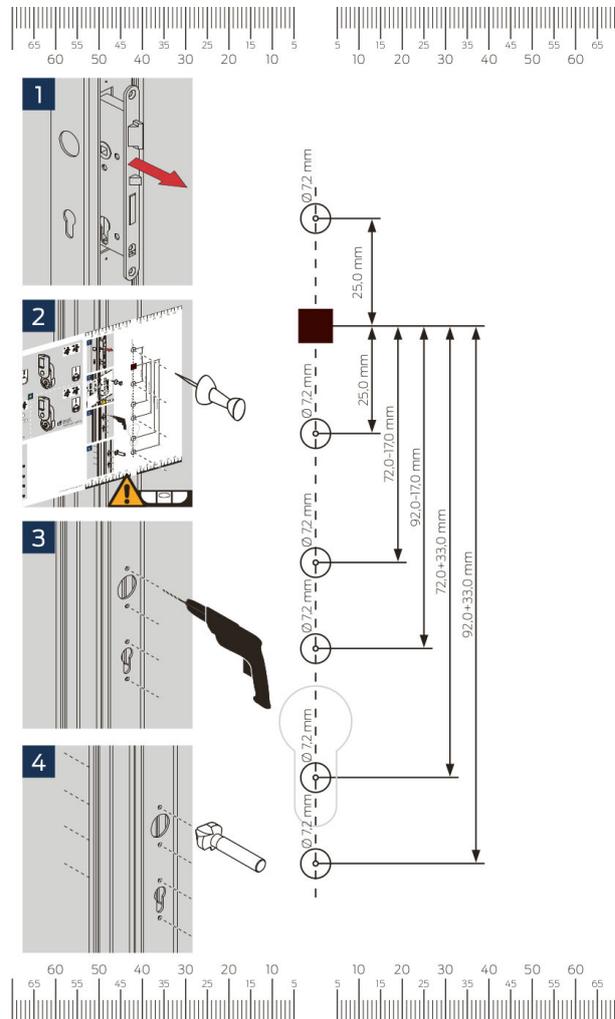
Sie benötigen zur Montage folgende Werkzeuge:



- TX-15-Schraubendreher
- PH2-Schraubendreher
- PH1-Schraubendreher
- Nietmutterzange für M5-Gewinde
- (X-Variante: Säge zum Kürzen des Vierkants, z.B. Bügelsäge)

7.4.3 Ablauf

Bohrungen vorbereiten



1. Ziehen Sie das Einsteckschloss heraus.



2. Messen Sie den Abstand der Befestigungslöcher Ihres Einsteckschlusses (Entfernung).
3. Schieben Sie das Einsteckschloss wieder in die Tür.
4. Stecken Sie den Vierkant in das Einsteckschloss.
5. Positionieren Sie mithilfe des Vierkants und der Aussparung in der Bohrschablone die Bohrschablone auf der Tür.

ACHTUNG

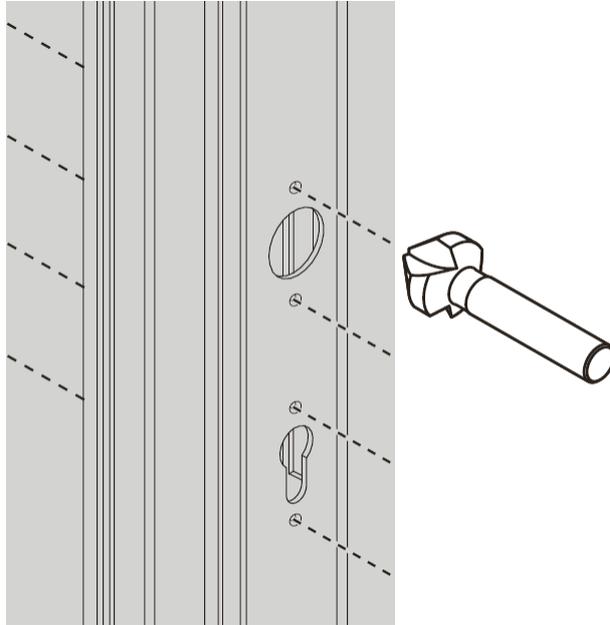
Waagrechte Ausrichtung erforderlich

Die Bohrlöcher müssen waagrecht ausgerichtet sein.

- Stellen Sie mithilfe der aufgedruckten Skala sicher, dass die Bohrschablone waagrecht ausgerichtet ist (gleiche Abstände).

6. Wählen Sie die richtigen Bohrlöcher für die Entfernung Ihres Einsteckschlusses aus (X-17 mm bzw. X+33 mm).

12. Entgraten Sie die Bohrlöcher, damit die Blindnietmuttern später plan aufliegen.



13. Montieren Sie das Einsteckschloss wieder.

↳ Bohrungen sind vorbereitet.

Programmieren

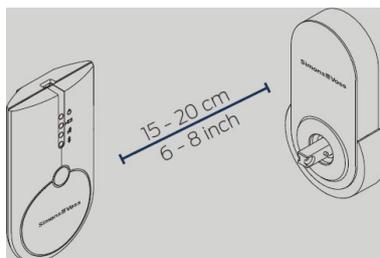


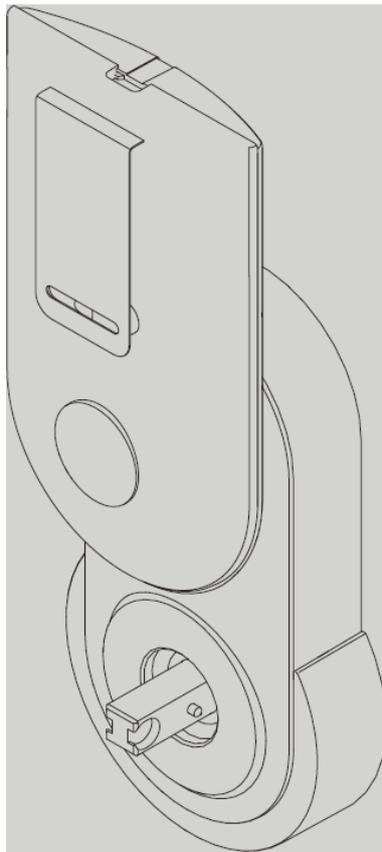
HINWEIS

Dauer der Erstprogrammierung

Bei der Erstprogrammierung werden viele Daten übertragen. Die Datenübertragungsgeschwindigkeit ist mit einem SmartCD.MP höher (und die Programmierdauer damit kürzer).

- Verwenden Sie nach Möglichkeit ein SmartCD.MP für die Erstprogrammierung.





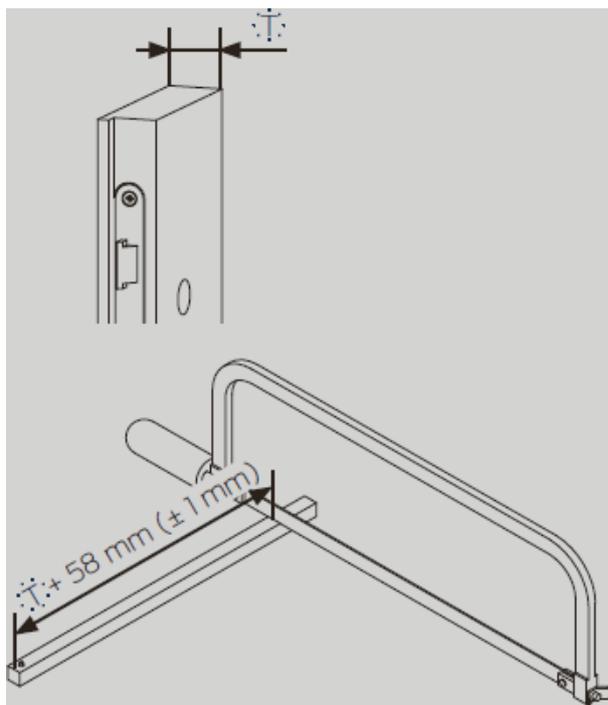
- ✓ Schließung in LSM-Software angelegt.
 - ✓ LSM-Software geöffnet.
 - ✓ Programmiergerät angeschlossen.
1. Positionieren Sie das Programmiergerät.
 2. Programmieren Sie das SmartHandle AX (Details siehe Programmierung, Kurzanleitung oder LSM-Handbuch).
- ↳ SmartHandle AX ist programmiert.

Vierkant vorbereiten

Vierkant der extralangen Variante (X) kürzen

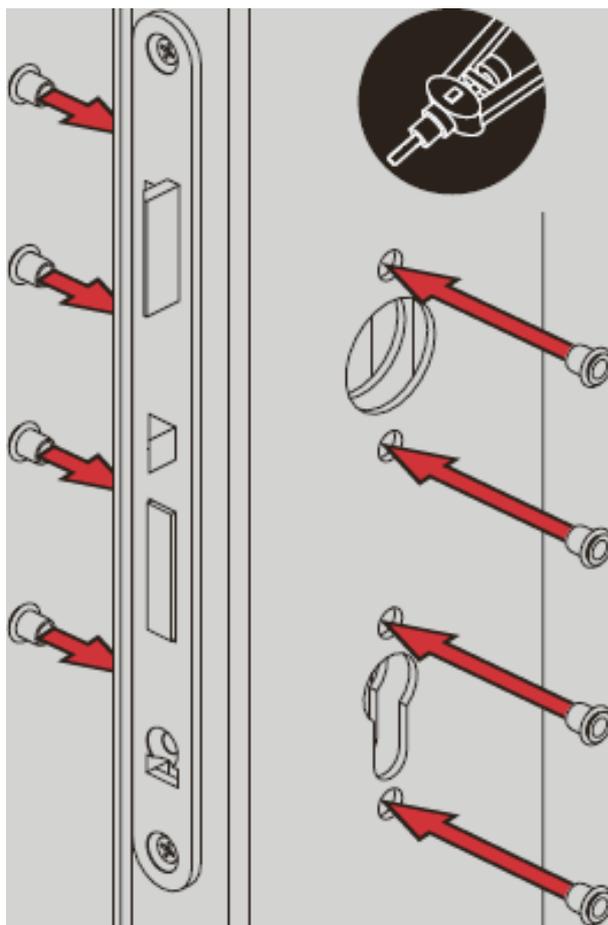
Der Vierkant der extralangen Variante wird mit 200 mm geliefert.

- Wenn Sie die extralange Variante haben, dann kürzen Sie den Vierkant selbst mit einer geeigneten Säge (z.B. Bügelsäge) selbst: Länge = Türdicke + 58 mm, Toleranz ± 1 mm).
-



Blindnietmuttern setzen

- ✓ Löcher für Blindnietmuttern vorhanden.
- Montieren Sie die Blindnietmuttern mit der Nietmutternzange in den Löchern des Rohrrahmens.



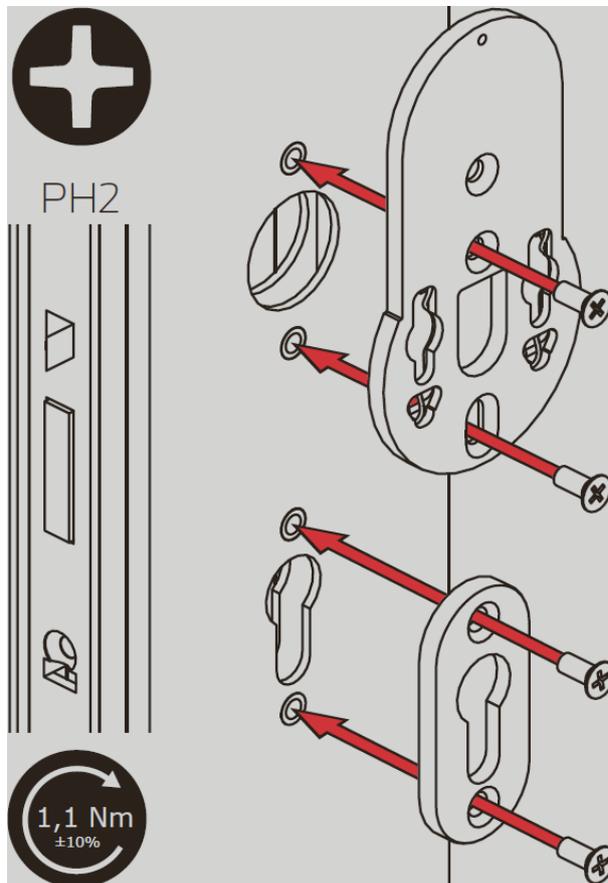
↳ Blindnietmuttern sind gesetzt.

Außenbeschlag montieren

✓ Blindnietmuttern gesetzt.

1. Schrauben Sie die Adapterplatte auf der Außenseite fest (PH2, Drehmoment: 1,1 Nm).

- Schrauben Sie die Rosettenbasis auf der Außenseite fest (PH2, Drehmoment: 1,1 Nm).



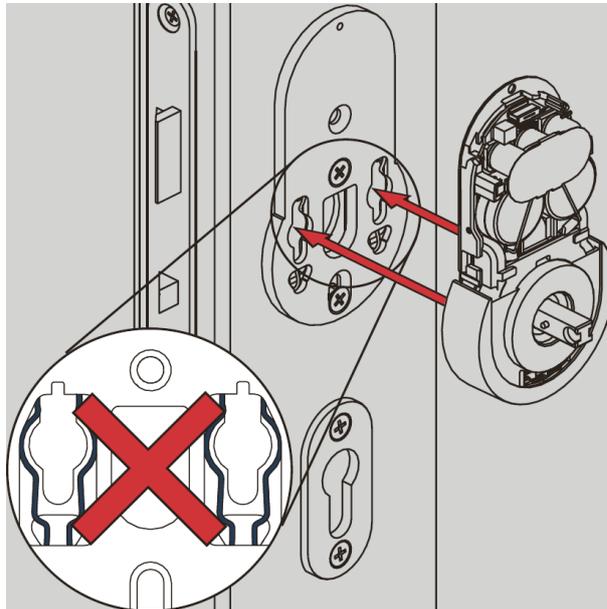
HINWEIS

Ausrichtung der Adapterplatte

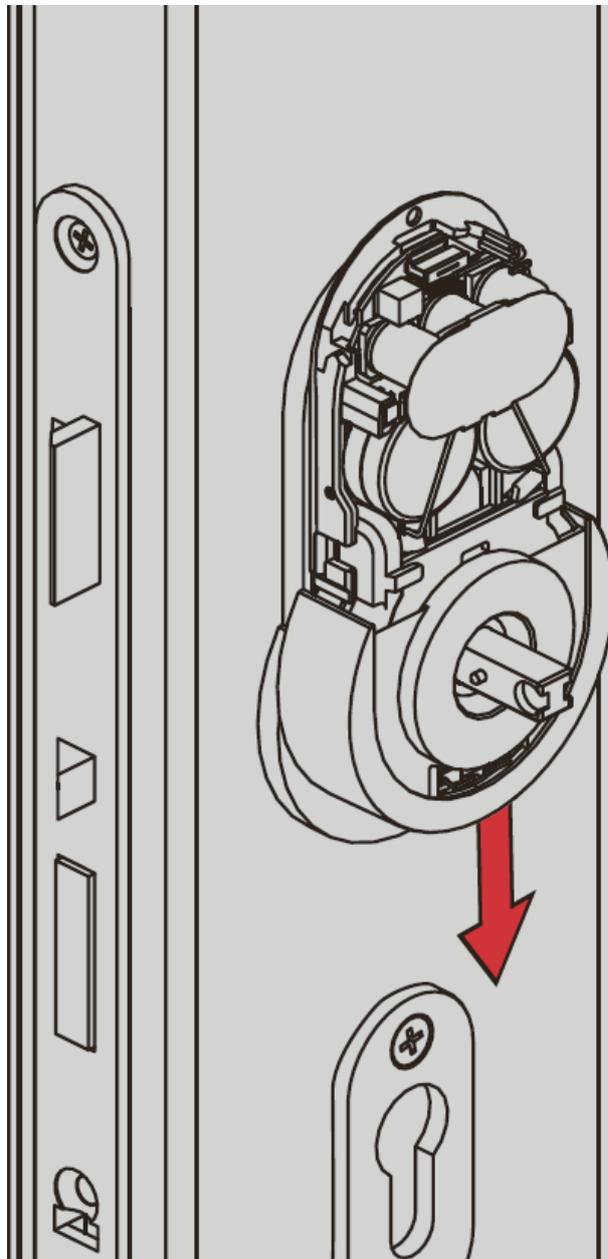
Die Adapterplatte enthält Federelemente und stellt einen Formschluss mit dem Beschlag her.

- Stellen Sie sicher, dass sich die Federelemente auf der Adapterplatte türseitig befinden.

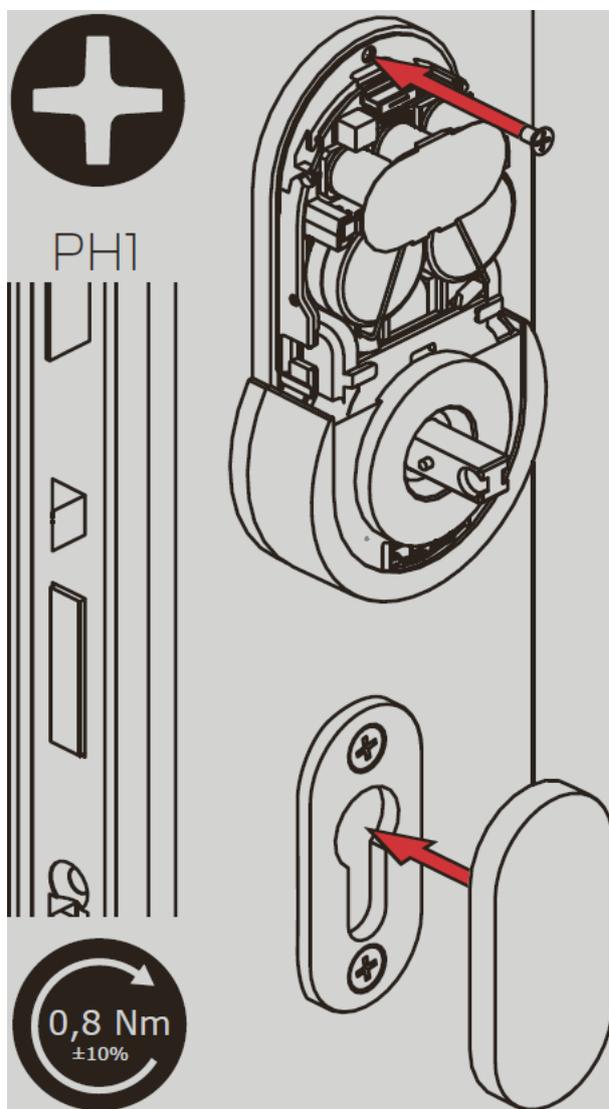
3. Stecken Sie den Beschlag in die Adapterplatte.



4. Schieben Sie den Beschlag bis zum Anschlag nach unten.

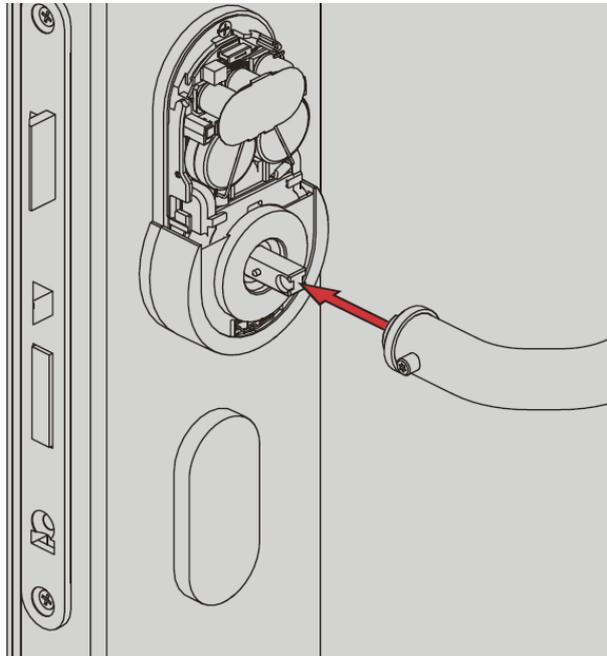


5. Schrauben Sie den Beschlag fest (PH1, Drehmoment: 0,8 Nm).



6. Stecken Sie die Abdeckung der äußeren Rosettenbasis auf.

7. Stecken Sie den äußeren Drücker auf.



8. Stecken Sie das Außencover auf.



↳ Außenbeschlag ist montiert.

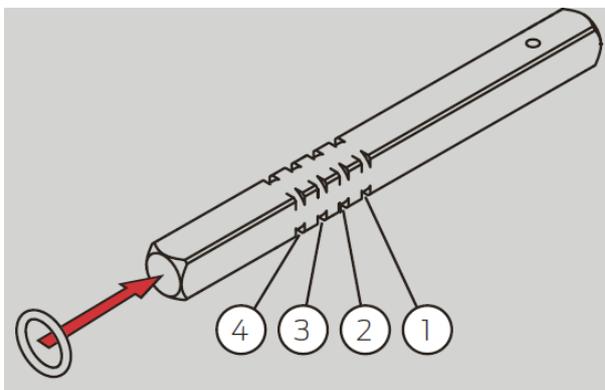
Vierkant vorbereiten

| Türdicke (S, M, L oder X) und Ringposition | | | | |
|--|----------|----------|----------|----------|
| | Kerbe 1 | Kerbe 2 | Kerbe 3 | Kerbe 4 |
| S | 38-43 mm | 43-48 mm | 48-53 mm | 53-58 mm |
| M | 58-63 mm | 63-68 mm | 68-73 mm | 73-78 mm |
| L | 78-83 mm | 83-88 mm | 88-93 mm | 93-98 mm |

Türdicke (S, M, L oder X) und Ringposition

| | |
|---|----------------------------|
| X | Ring wird nicht verwendet. |
|---|----------------------------|

■ Schieben Sie den Ring auf die richtige Kerbe des Vierkants.

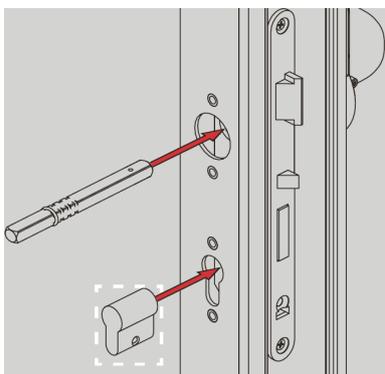


| Door thickness to ring position | | | | |
|---------------------------------|---------|-------|-------|-------|
| Groove # | 1 | 2 | 3 | 4 |
| S | 38-43 | 43-48 | 48-53 | 53-58 |
| M | 58-63 | 63-68 | 68-73 | 73-78 |
| L | 78-83 | 83-88 | 88-93 | 93-98 |
| XL | no ring | | | |

↳ Vierkant ist vorbereitet.

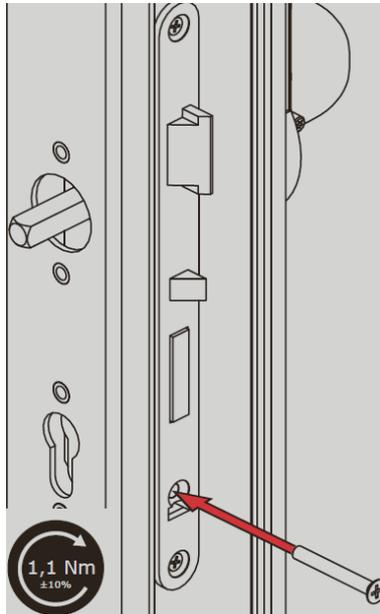
Vierkant und Blindzylinder montieren

1. Stecken Sie den Vierkant mit der dem Sicherungsring abgewandten Seite ein.



2. Stecken Sie ggfs. den Blindzylinder ein.

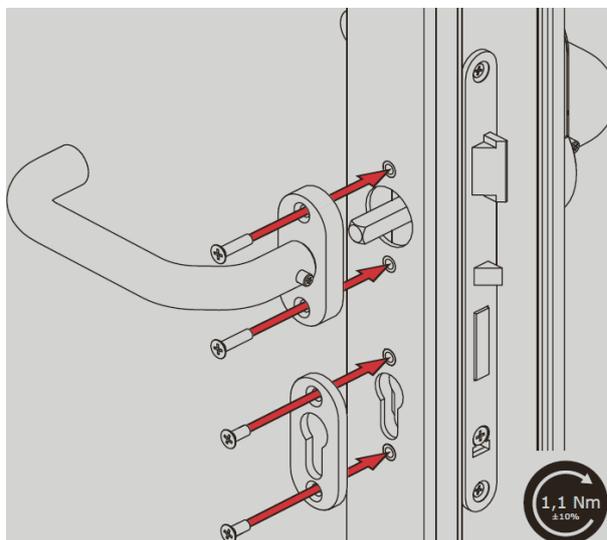
- Schrauben Sie ggfs. den Blindzylinder fest (Drehmoment: 1,1 Nm).



↳ Vierkant und Blindzylinder montiert.

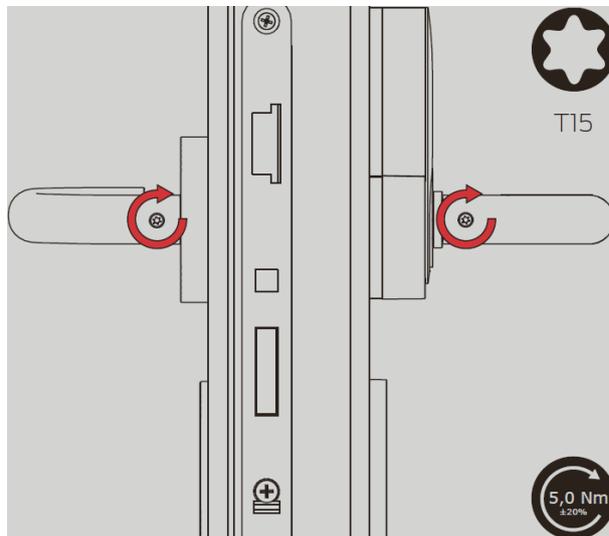
Innendrücker montieren

- Schrauben Sie den Innendrücker fest (PH2, Drehmoment: 1,1 Nm).

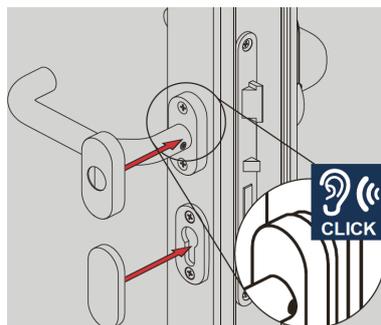


- Schrauben Sie die Rosettenbasis auf der Innenseite fest (PH2, Drehmoment: 1,1 Nm).

- Schrauben Sie die Madenschrauben beider Drücker fest (T15, Drehmoment: 5,0 Nm).



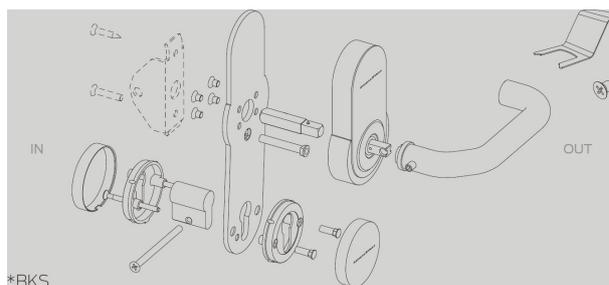
- Stecken Sie die Blende des Innendrücker auf.



- Stecken Sie die Abdeckung der inneren Rosettenbasis auf.
 ↳ SmartHandle AX ist vollständig montiert.

7.5 Variante A4 (Panikstange)

7.5.1 Packungsinhalt (BKS)

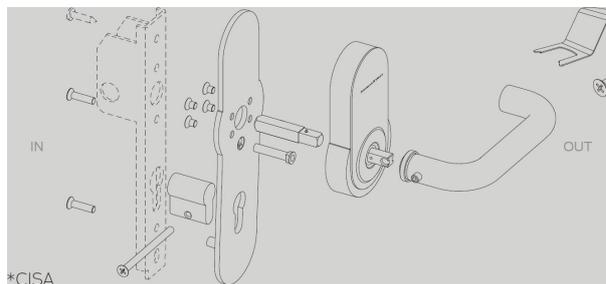


| Menge | Gegenstand | |
|-------|--|-------------------|
| 1× | Außenbeschlagsbaugruppe, inkl.: | |
| | 4× | Batterie (CR2450) |
| | 1× | Abdeckung |
| 1× | Außendrücker, inkl.: | |
| | 1× | Madenschraube |
| 1× | Adapterplatte (vorgebogen) | |
| 1× | Abstandshülse für Adapterplatte mit quadratischem Kopf | |
| 5× | Schraube für Montage des Beschlags an der Adapterplatte (1× Reserve) | |
| 2× | Zylinder-Rosettenbasis mit Öffnung | |
| 2× | Hülsenmutter | |
| 2× | Schraube zur Verbindung der Rosettenbasen | |
| 2× | Rosettenblenden für Zylinder | |
| 1× | Vierkant | |
| 1× | Blindzylinder | |
| 1× | Stulpschraube für Blindzylinder | |
| 1× | Montagewerkzeug | |
| 1× | Kurzanleitung mit integrierter Bohrschablone | |

Sie benötigen zusätzlich Folgendes (im Lieferumfang Ihrer Panikstange bzw. bei BKS zu bestellen):

| Menge | Gegenstand |
|-------|--|
| 1× | Auflageplatte für Panikstangenbefestigung |
| 1× | Schraube zur Befestigung an Adapterplatte (Bolzenmutter als Gegenstück) Abhängig von der Türdicke: Bitte bei BKS bestellen. |
| 1× | Holzschraube zur Befestigung der Auflageplatte an der Tür |

7.5.2 Packungsinhalt (CISA)



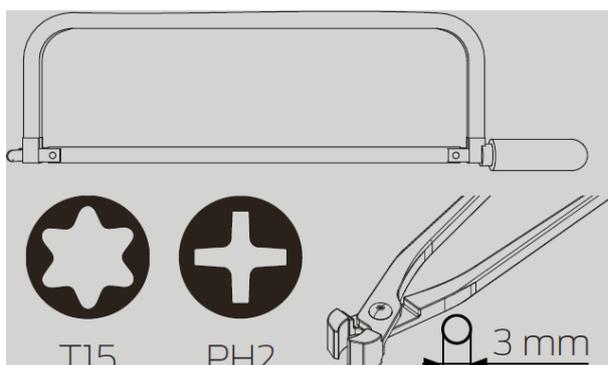
| Menge | Gegenstand | |
|-------|--|-------------------|
| 1x | Außenbeschlagsbaugruppe, inkl.: | |
| | 4x | Batterie (CR2450) |
| | 1x | Abdeckung |
| 1x | Außendrücker, inkl.: | |
| | 1x | Madenschraube |
| 1x | Adapterplatte (vorgebogen) mit aufgeschweißter Hülsenmutter | |
| 1x | Abstandshülse für Adapterplatte mit quadratischem Kopf | |
| 5x | Schraube für Montage des Beschlags an der Adapterplatte (1x Reserve) | |
| 2x | Schraube zur Verbindung des CISA-Beschlags mit der Adapterplatte | |
| 1x | Vierkant | |
| 1x | Blindzylinder | |
| 1x | Stulpschraube für Blindzylinder | |
| 1x | Montagewerkzeug | |
| 1x | Kurzanleitung mit integrierter Bohrschablone | |

Sie benötigen zusätzlich Folgendes (im Lieferumfang Ihrer Panikstange):

| Menge | Gegenstand |
|-------|---|
| 1x | Auflageplatte für Panikstangenbefestigung |
| 1x | Holzschraube zur Befestigung der Auflageplatte an der Tür |

7.5.3 Werkzeuge

Sie benötigen zur Montage folgende Werkzeuge:



HINWEIS

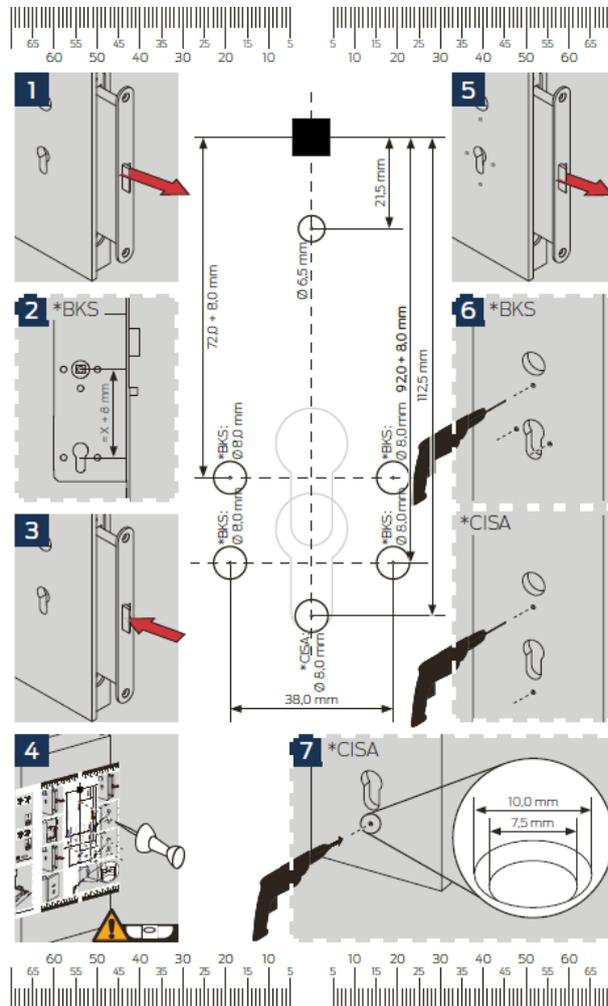
Säge anstelle der Zange zum Kürzen verwenden

Wenn Ihnen keine geeignete Zange zur Verfügung steht, um die Schrauben zu kürzen, dann können Sie alternativ auch die Bügelsäge verwenden.

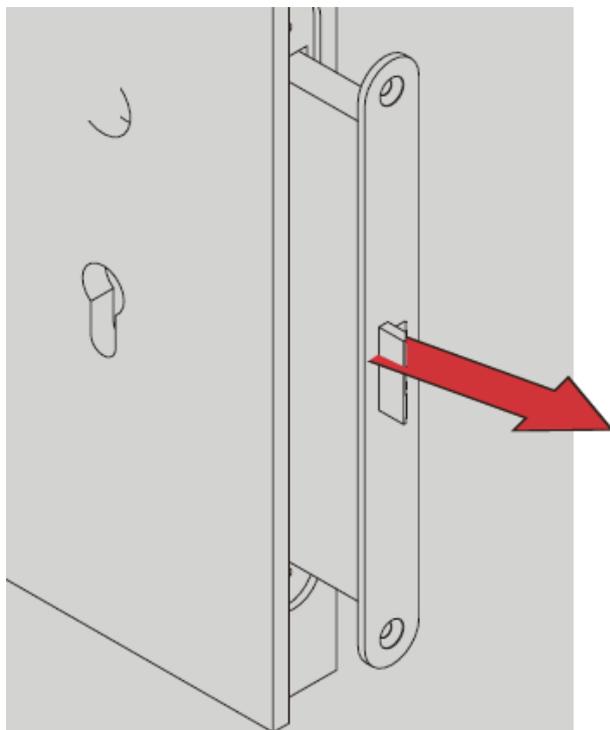
- T15-Schraubendreher
- PH2-Schraubendreher
- Geeignete Zange zum Kürzen der Schrauben, z.B. Monierzange
- Bügelsäge zum Kürzen des Vierkants

7.5.4 Ablauf (BKS)

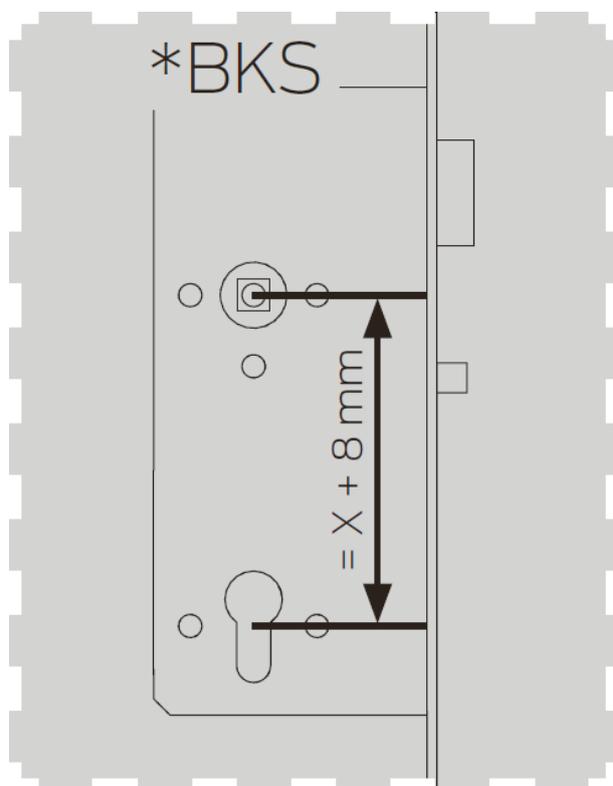
Bohrungen vorbereiten



1. Entfernen Sie das Einsteckschloss.



2. Messen Sie den Abstand zwischen den Befestigungslöchern Ihres Einsteckschlosses (Entfernung).



3. Schieben Sie das Einsteckschloss wieder in die Tür.



4. Stecken Sie den Vierkant in das Einsteckschloss.
5. Positionieren Sie mithilfe des Vierkants und der Aussparung in der Bohrschablone die Bohrschablone auf der Tür.

ACHTUNG

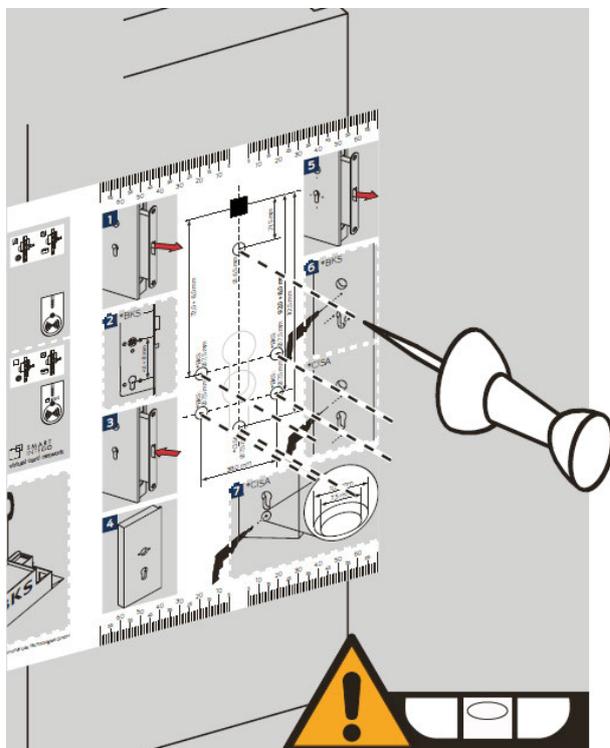
Waagrechte Ausrichtung erforderlich

Die Bohrlöcher müssen waagrecht ausgerichtet sein.

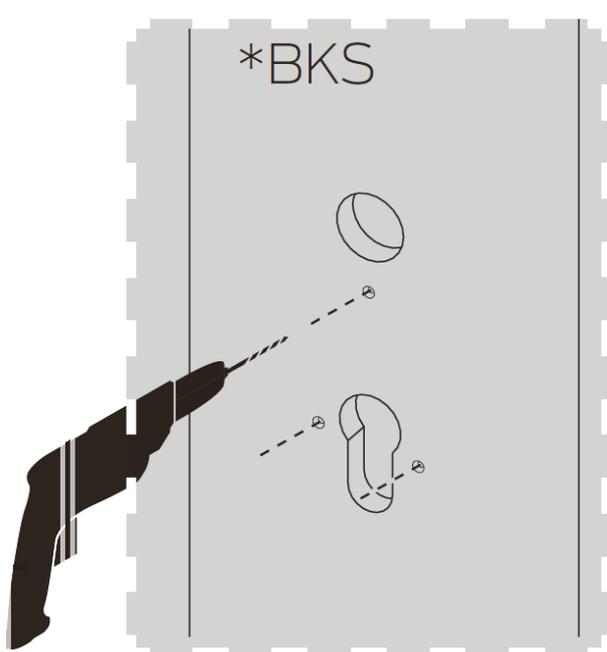
- Stellen Sie mithilfe der aufgedruckten Skala sicher, dass die Bohrschablone waagrecht ausgerichtet ist (gleiche Abstände).

6. Wählen Sie die richtigen Bohrlöcher für die Entfernung Ihres Einsteckschlosses aus (72+8 mm bzw. 92+8 mm).

7. Stechen Sie mit einem spitzen Gegenstand (z.B. Pinnadel) die Position der BKS-Bohrlöcher in die Tür.



8. Entfernen Sie die Bohrschablone.
9. Entfernen Sie den Vierkant.
10. Entfernen Sie das Einsteckschloss.
11. Bohren Sie die Löcher in die Tür (BKS-spezifisch: \varnothing 8,0 mm bzw. variantenunabhängig: \varnothing 6,5 mm).



12. Montieren Sie das Einsteckschloss wieder.

↳ Bohrungen sind vorbereitet.

Programmieren

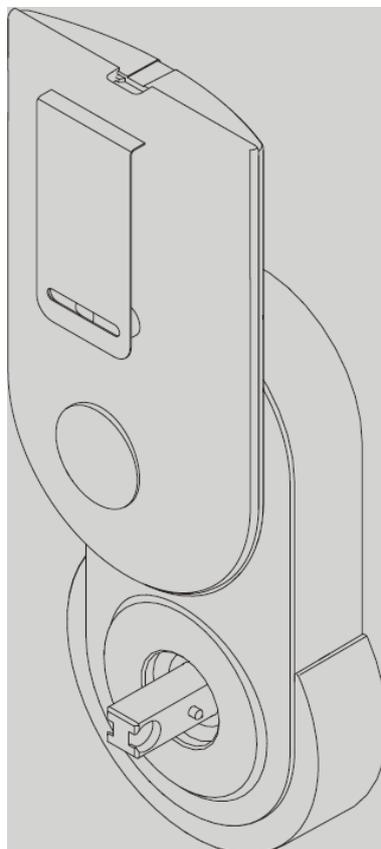
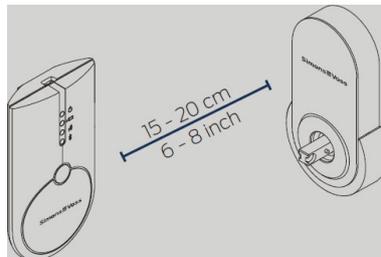


HINWEIS

Dauer der Erstprogrammierung

Bei der Erstprogrammierung werden viele Daten übertragen. Die Datenübertragungsgeschwindigkeit ist mit einem SmartCD.MP höher (und die Programmierdauer damit kürzer).

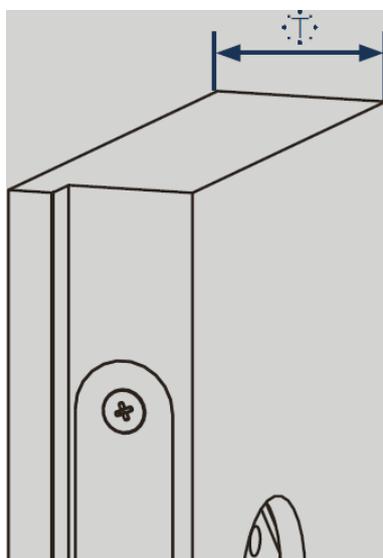
- Verwenden Sie nach Möglichkeit ein SmartCD.MP für die Erstprogrammierung.



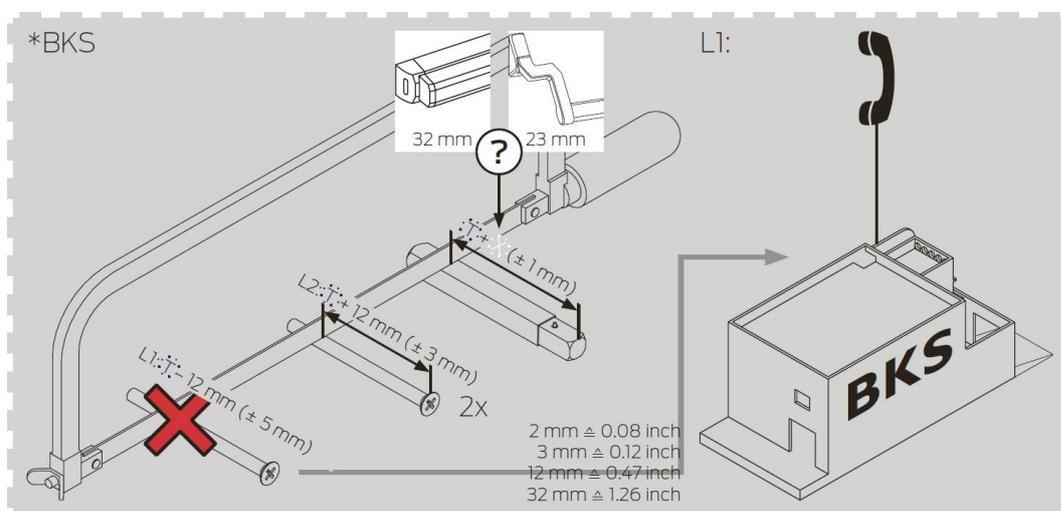
- ✓ Schließung in LSM-Software angelegt.
 - ✓ LSM-Software geöffnet.
 - ✓ Programmiergerät angeschlossen.
1. Positionieren Sie das Programmiergerät.
 2. Programmieren Sie das SmartHandle AX (Details siehe Programmierung, Kurzanleitung oder LSM-Handbuch).
- ↳ SmartHandle AX ist programmiert.

Vierkant und Schrauben vorbereiten

1. Messen Sie die Dicke Ihrer Tür.



2. Kürzen Sie mit einer Säge die mitgelieferten Schrauben und den Vierkant (Schrauben: Türdicke+12 mm, Vierkant_(Panikstange): Türdicke+23 mm / Vierkant_(Panikbar): Türdicke+32 mm).

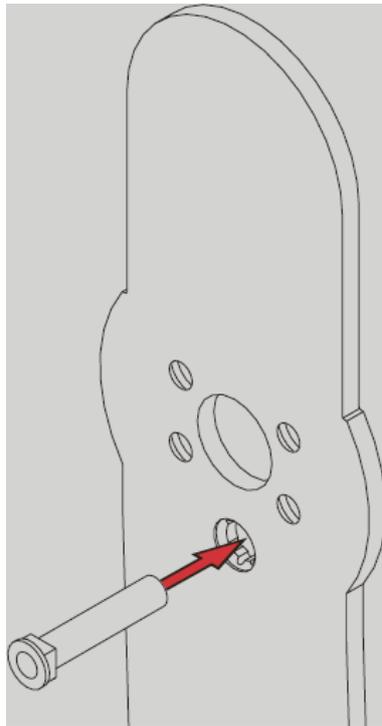


- ↳ Vierkant und Schrauben vorbereitet.

Die L1-Schraube muss erhöhte Anforderungen erfüllen und ist nicht im Lieferumfang enthalten. Bestellen Sie diese Schraube direkt bei BKS.

Beschlag vorbereiten

1. Stecken Sie die Abstandshülse in die Adapterplatte.



2. Legen Sie den Beschlag von der entgegengesetzten Seite an die Adapterplatte.

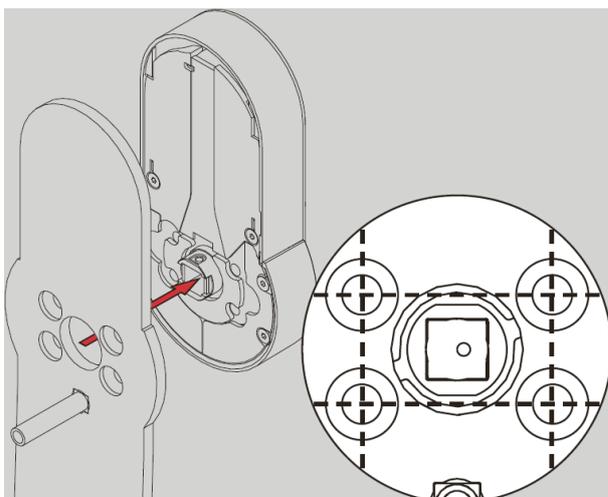


HINWEIS

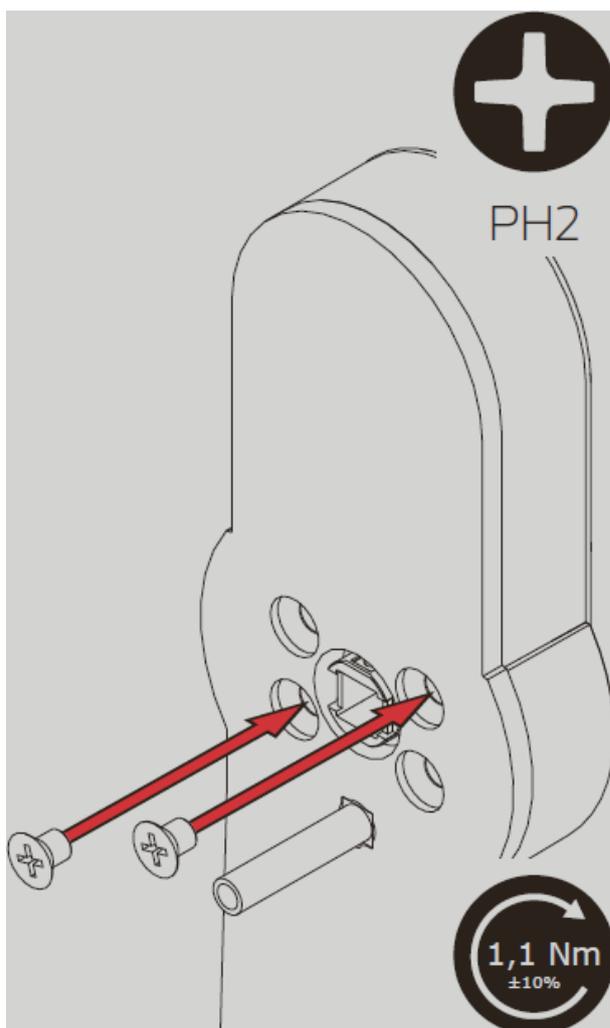
Ausrichtung der Löcher von Beschlag und Adapterplatte

Versetzte Löcher in der Adapterplatte und Gewindeaufnahmen im Beschlag erschweren die Montage.

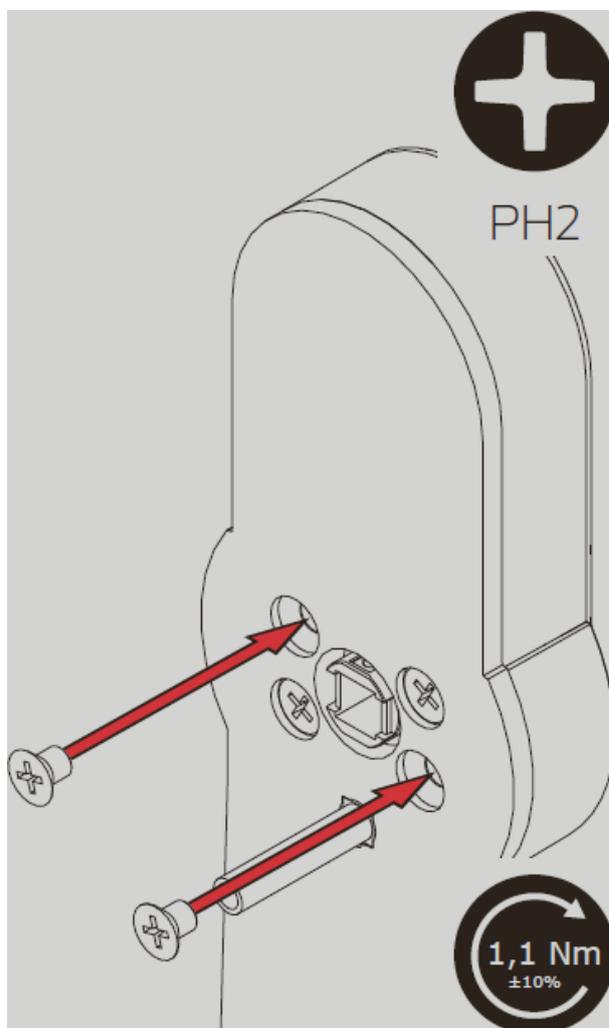
- Richten Sie die Löcher der Adapterplatte und die Gewindeaufnahmen im Beschlag deckungsgleich aus.



3. Schrauben Sie den Beschlag überkreuz mit den ersten beiden Befestigungsschrauben fest (PH2, Drehmoment: 1,1 Nm).



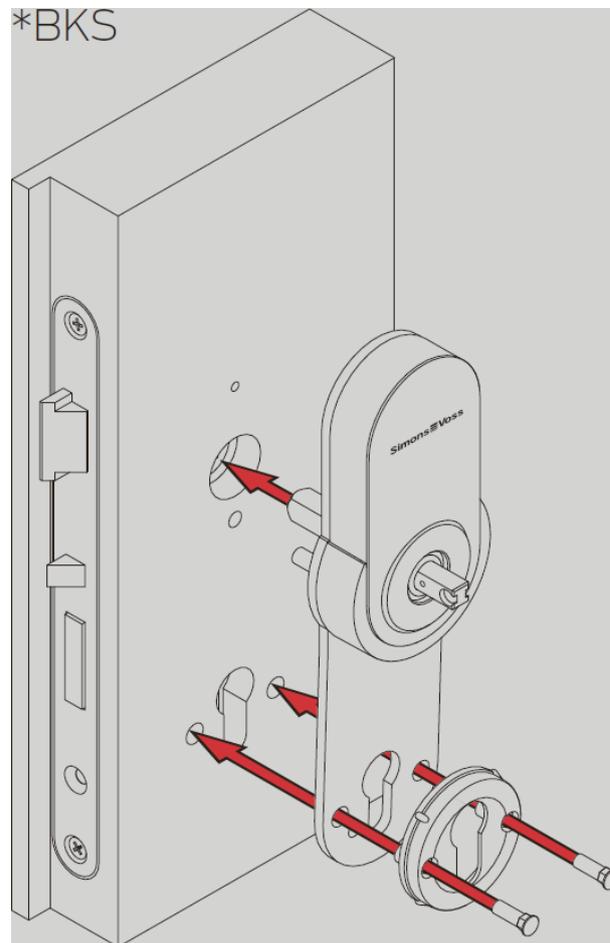
- Schrauben Sie überkreuz die beiden anderen Befestigungsschrauben fest (PH2, Drehmoment: 1,1 Nm).



- Schieben Sie den Vierkant in die Vierkantaufnahme des Beschlags.

Beschlag montieren und Auflageplatte befestigen

1. Stecken Sie den vorbereiteten Beschlag von der Außenseite in die Tür.



2. Stecken Sie die Rosettenbasis auf die Adapterplatte.
3. Stecken Sie die beiden Hülsenmutter in die Rosettenbasis.
4. Schrauben Sie die BKS-Aufnahme fest (Holzschraube und L1-Schraube).

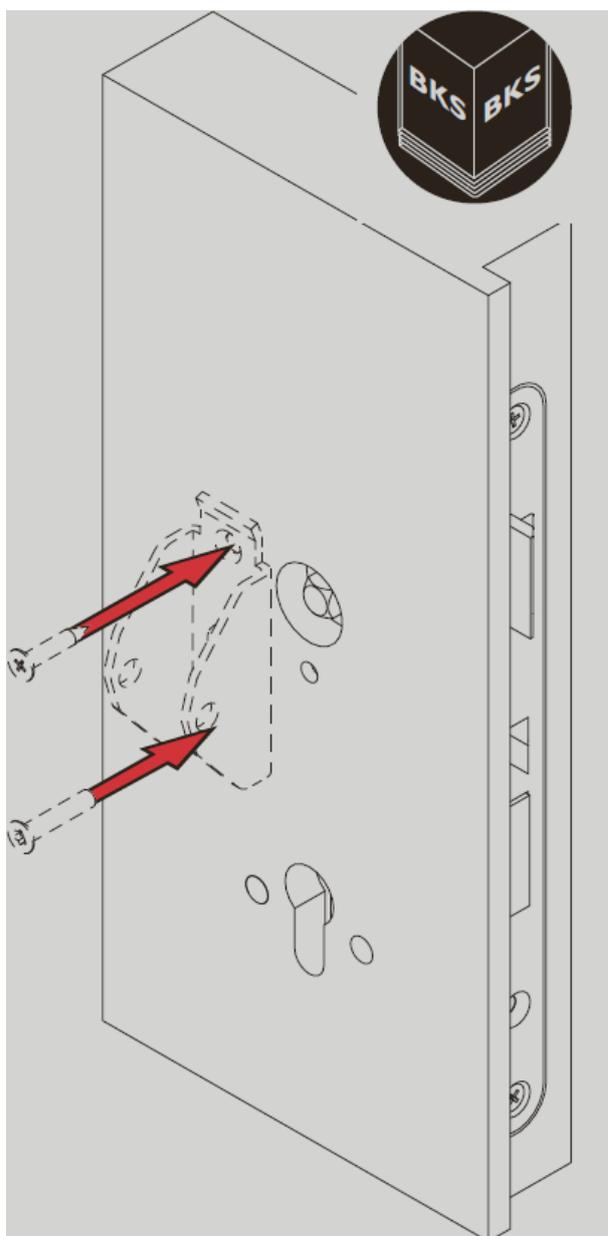


HINWEIS

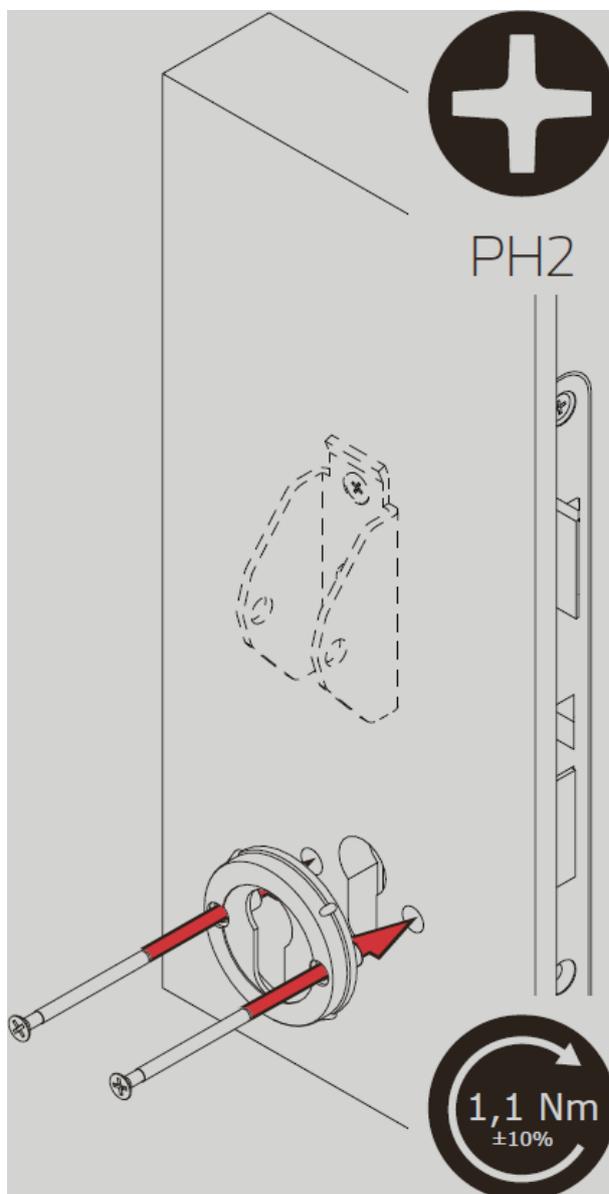
Fremdprodukt mit eigener Dokumentation

Die Panikstangenaufnahme ist ein Fremdprodukt.

- Beachten Sie die Anweisungen und Sicherheitshinweise des Herstellers.



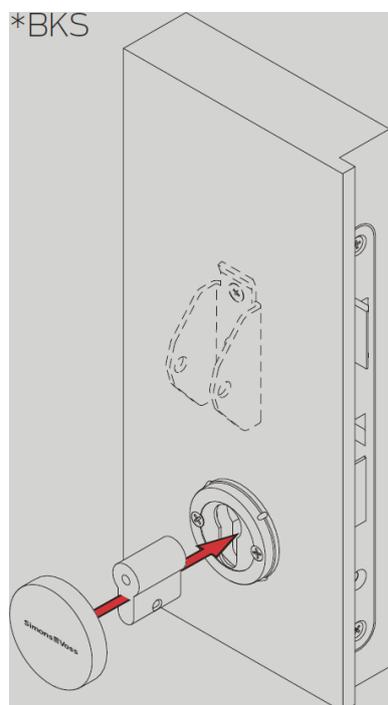
5. Schrauben Sie die Rosettenbasis auf der Innenseite fest (L2-Schrauben mit PH2, Drehmoment: 1,1 Nm).



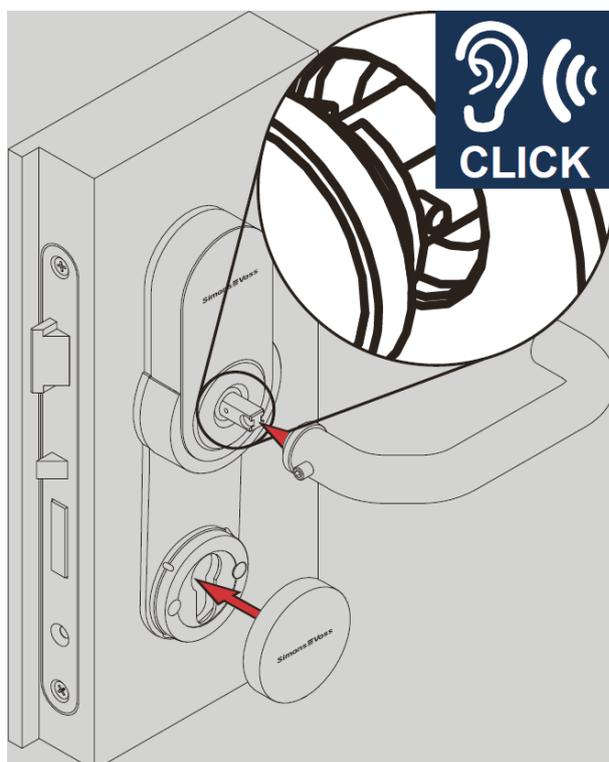
↳ Beschlag ist befestigt.

Blindzylinder und Drücker montieren

1. Stecken Sie den Blindzylinder ein.



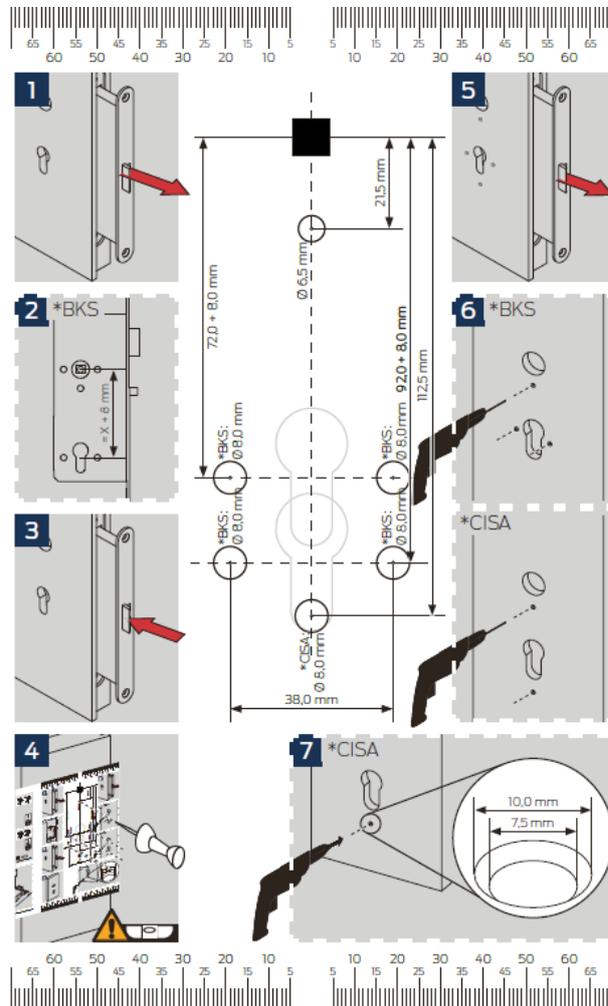
2. Stecken Sie die Rosettenblende auf die innere Rosettenbasis.
3. Stecken Sie den Drücker auf den Beschlag.



4. Stecken Sie die Rosettenblende auf die äußere Rosettenbasis.

7.5.5 Ablauf (CISA)

Bohrungen vorbereiten



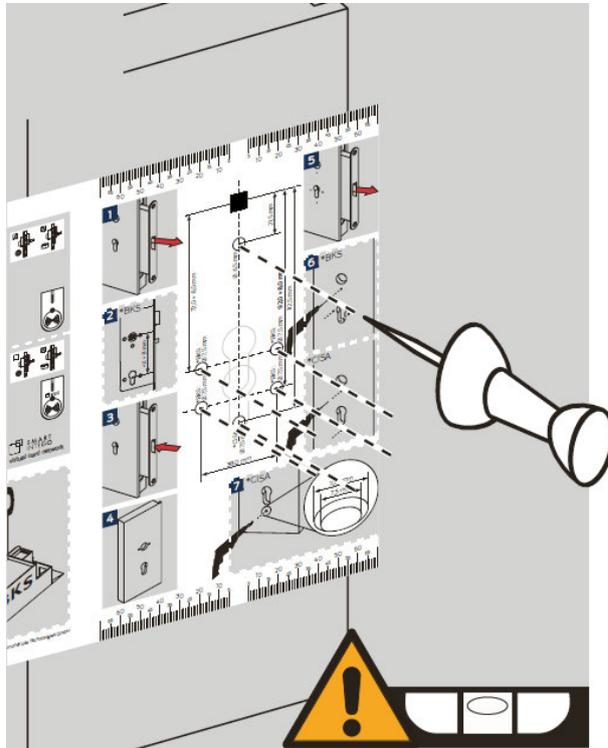
1. Stecken Sie den Vierkant in das Einsteckschloss.
2. Positionieren Sie mithilfe des Vierkants und der Aussparung in der Bohrerschablone die Bohrerschablone auf der Tür.

ACHTUNG**Waagrechte Ausrichtung erforderlich**

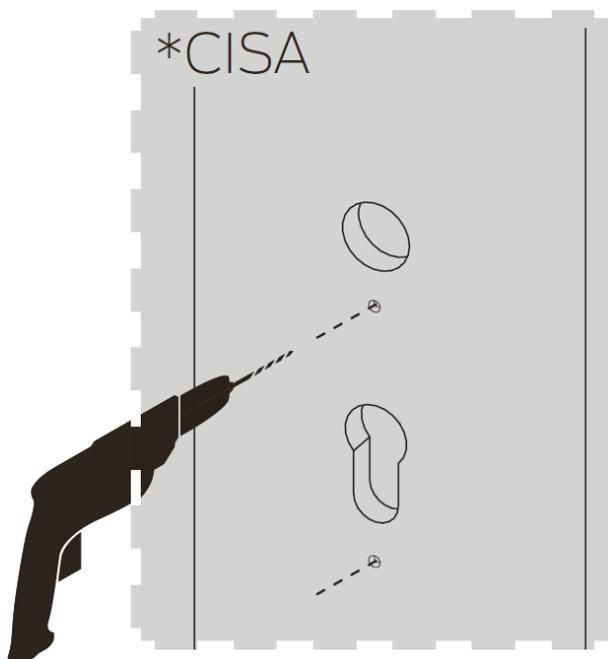
Die Bohrlöcher müssen waagrecht ausgerichtet sein.

- Stellen Sie mithilfe der aufgedruckten Skala sicher, dass die Bohrerschablone waagrecht ausgerichtet ist (gleiche Abstände).

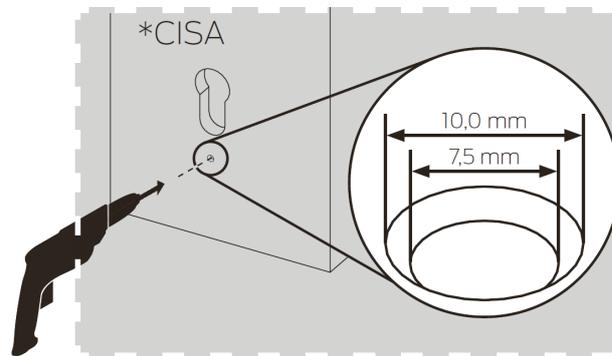
3. Stechen Sie mit einem spitzen Gegenstand (z.B. Pinnadel) die Position der CISA-Bohrlöcher in die Tür.



4. Entfernen Sie die Bohrschablone.
5. Entfernen Sie den Vierkant.
6. Entfernen Sie das Einsteckschloss.
7. Bohren Sie die Löcher in die Tür (CISA-spezifisch: \varnothing 8,0 mm bzw. variantenunabhängig: \varnothing 6,5 mm).



8. Senken Sie die Bohrlöcher wie gezeigt mit einem 90°-Kegelsenker.



9. Montieren Sie das Einsteckschloss wieder.

↳ Bohrungen sind vorbereitet.

Programmieren

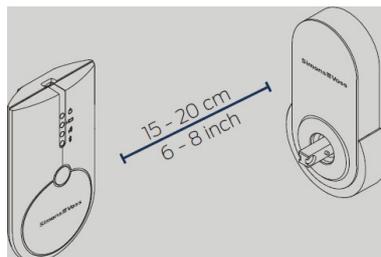


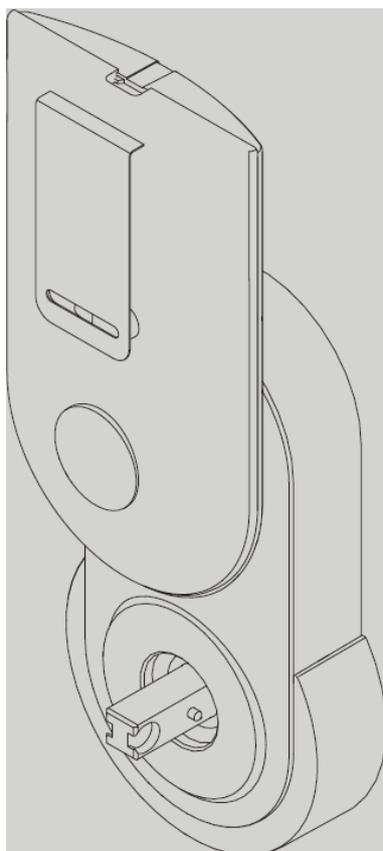
HINWEIS

Dauer der Erstprogrammierung

Bei der Erstprogrammierung werden viele Daten übertragen. Die Datenübertragungsgeschwindigkeit ist mit einem SmartCD.MP höher (und die Programmierdauer damit kürzer).

- Verwenden Sie nach Möglichkeit ein SmartCD.MP für die Erstprogrammierung.

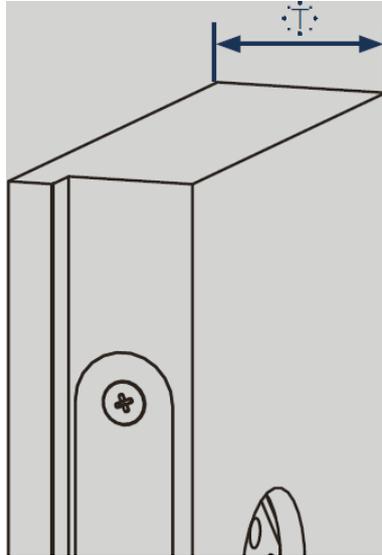




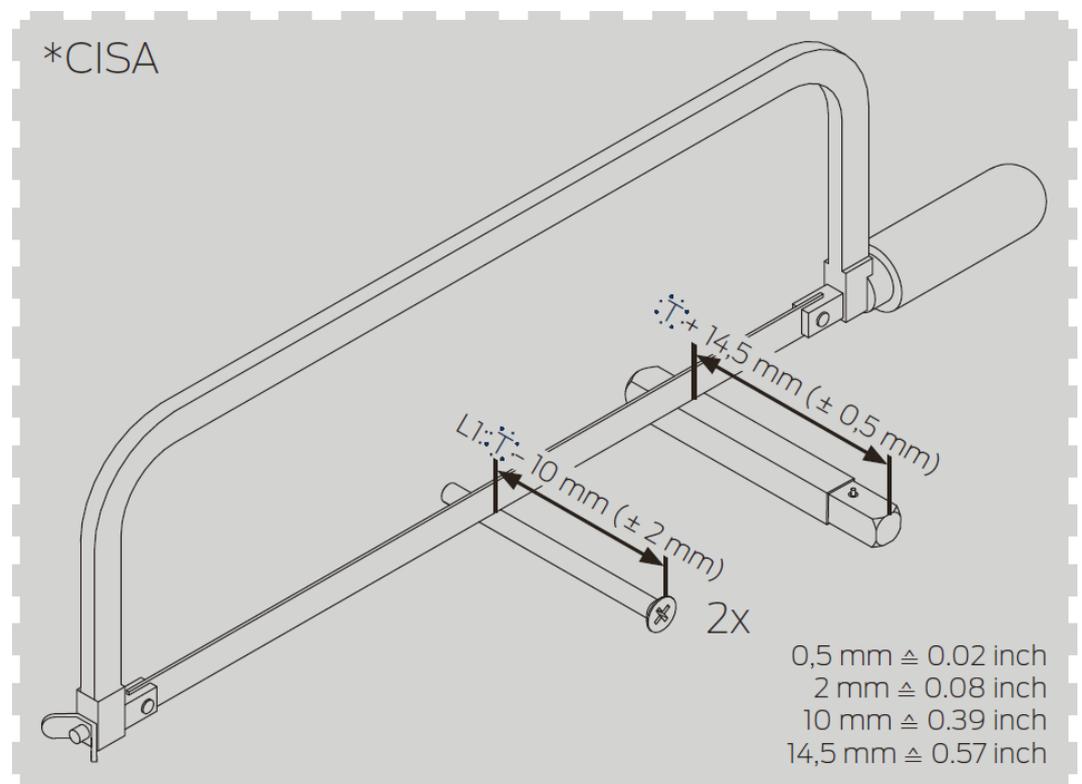
- ✓ Schließung in LSM-Software angelegt.
 - ✓ LSM-Software geöffnet.
 - ✓ Programmiergerät angeschlossen.
1. Positionieren Sie das Programmiergerät.
 2. Programmieren Sie das SmartHandle AX (Details siehe Programmierung, Kurzanleitung oder LSM-Handbuch).
- ↳ SmartHandle AX ist programmiert.

Vierkant und Schrauben vorbereiten

1. Messen Sie die Dicke Ihrer Tür.



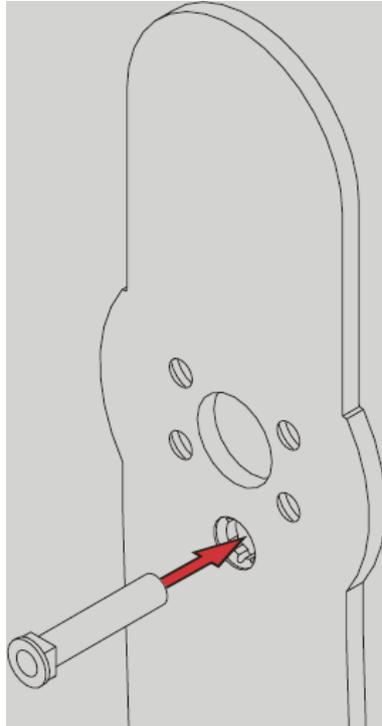
2. Kürzen Sie mit einer Säge die Schrauben und den Vierkant (Schrauben: Türdicke-10 mm, Vierkant: Türdicke+14,5 mm).



↳ Vierkant und Schrauben vorbereitet.

Beschlag vorbereiten

1. Stecken Sie die Abstandshülse in die Adapterplatte.



2. Legen Sie den Beschlag von der entgegengesetzten Seite an die Adapterplatte.

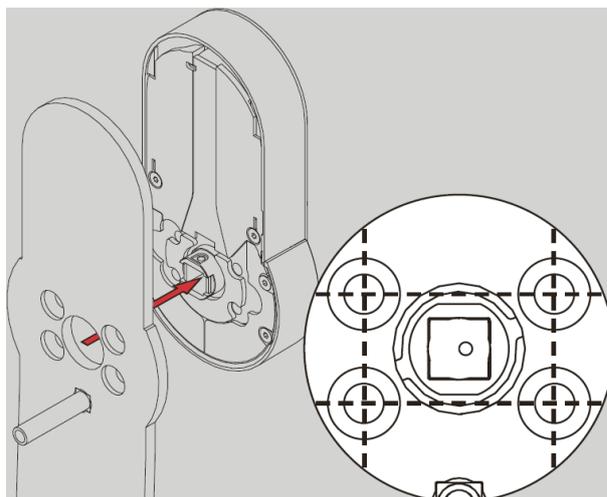


HINWEIS

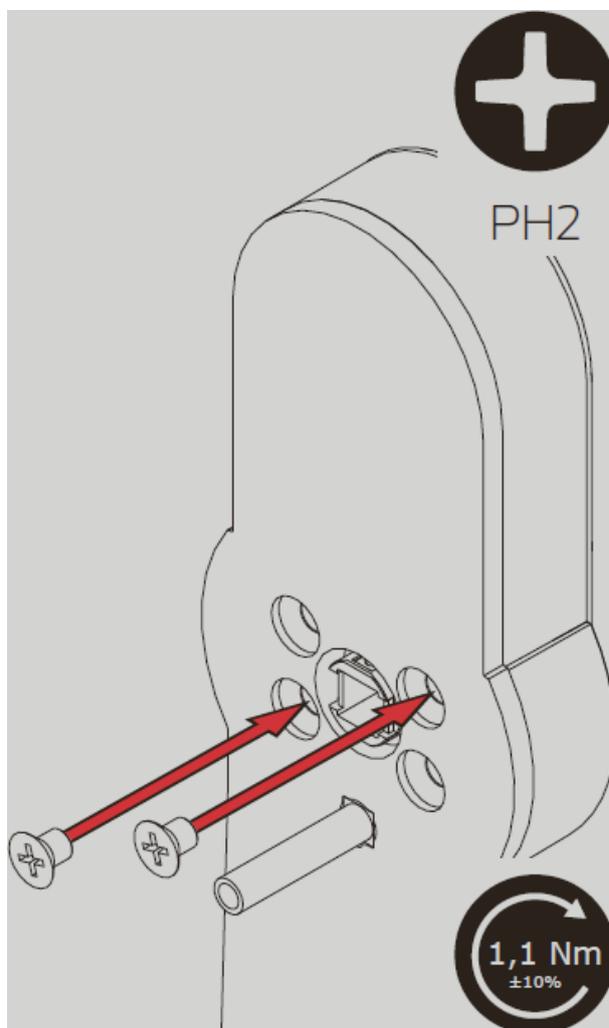
Ausrichtung der Löcher von Beschlag und Adapterplatte

Versetzte Löcher in der Adapterplatte und Gewindeaufnahmen im Beschlag erschweren die Montage.

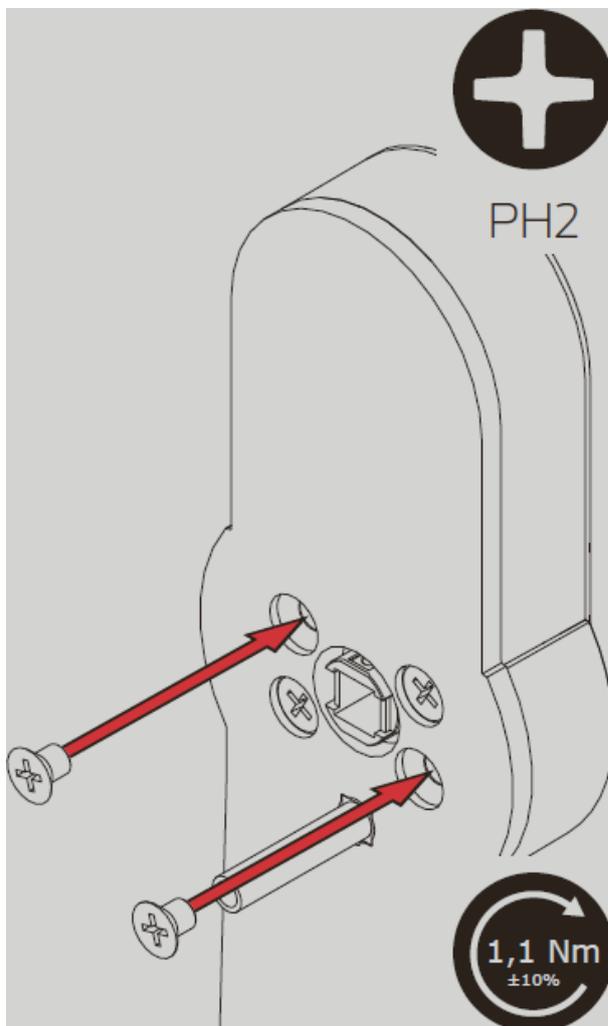
- Richten Sie die Löcher der Adapterplatte und die Gewindeaufnahmen im Beschlag deckungsgleich aus.



- Schrauben Sie den Beschlag über Kreuz mit den ersten beiden Befestigungsschrauben fest (PH2, Drehmoment: 1,1 Nm).



- Schrauben Sie überkreuz die beiden anderen Befestigungsschrauben fest (PH2, Drehmoment: 1,1 Nm).



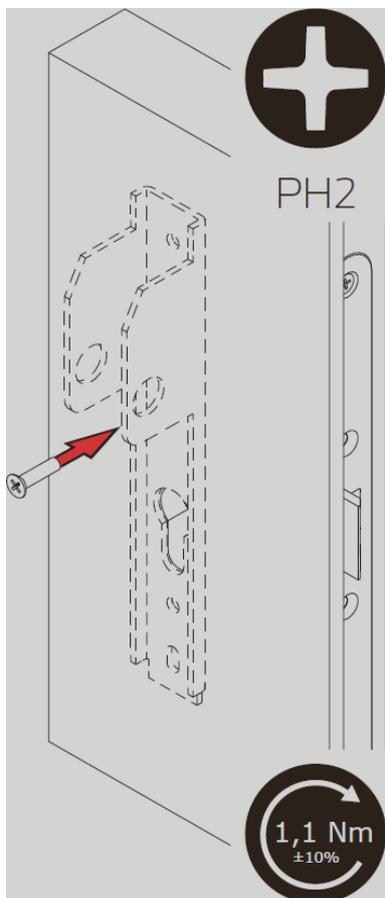
- Schieben Sie den Vierkant in die Vierkantaufnahme des Beschlags.

Beschlag montieren und Auflageplatte befestigen

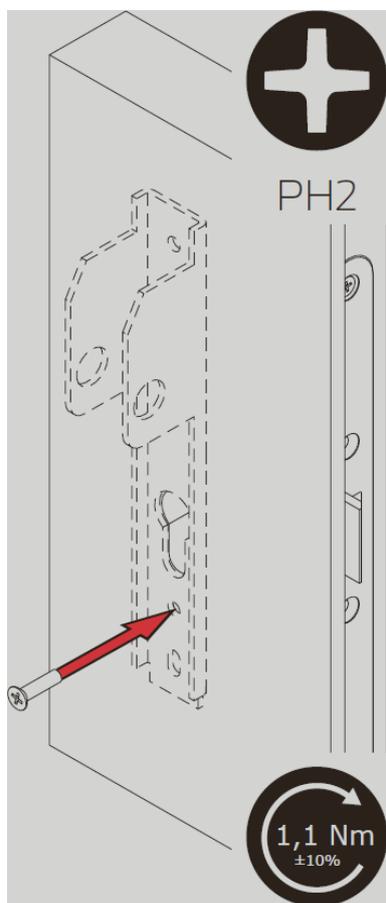
1. Stecken Sie den vorbereiteten Beschlag von der Außenseite in die Tür.



- Schrauben Sie die CISA-Aufnahme mit der mittleren Befestigungsschraube fest.



3. Schrauben Sie die untere Befestigungsschraube fest.



4. Schrauben Sie die obere Befestigungsschraube (Holzschraube) fest.

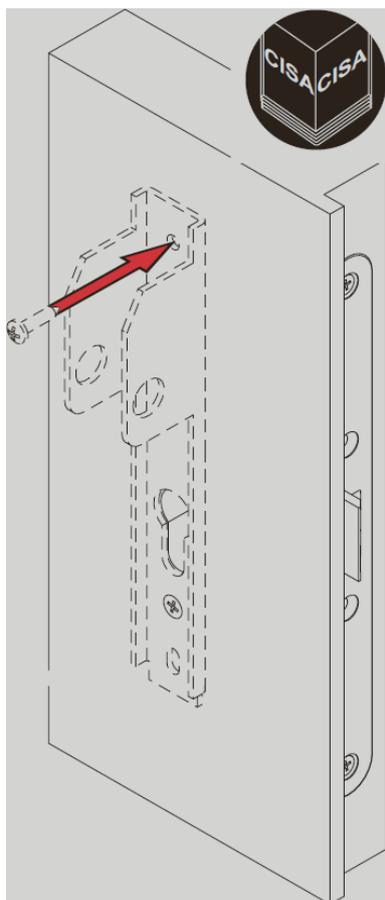


HINWEIS

Fremdprodukt mit eigener Dokumentation

Die Panikstangenaufnahme ist ein Fremdprodukt.

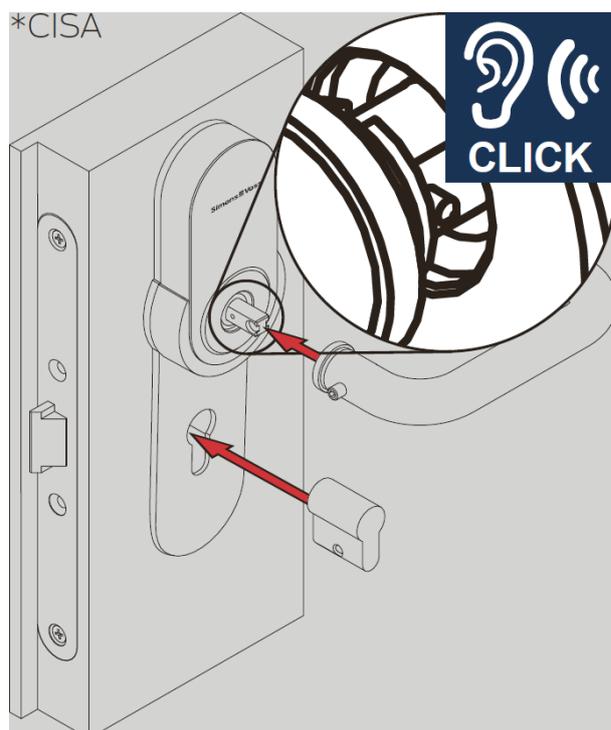
- Beachten Sie die Anweisungen und Sicherheitshinweise des Herstellers.



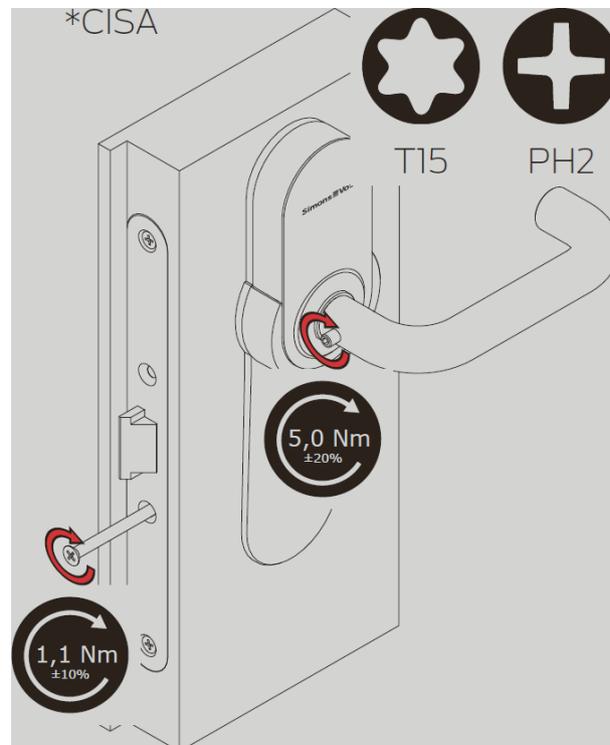
↳ Beschlag ist befestigt.

Blindzylinder und Drücker montieren

1. Stecken Sie den Drücker auf den Beschlag.



2. Stecken Sie den Blindzylinder ein.
3. Schrauben Sie den Drücker fest (T15, Drehmoment: 5,0 Nm).



4. Schrauben Sie den Blindzylinder fest (PH2, Drehmoment: 1,1 Nm).
- ↳ SmartHandle AX fertig montiert.

Panikstange montieren



HINWEIS

Fremdprodukt mit eigener Dokumentation

Die Panikstangenaufnahme ist ein Fremdprodukt.

- Beachten Sie die Anweisungen und Sicherheitshinweise des Herstellers.

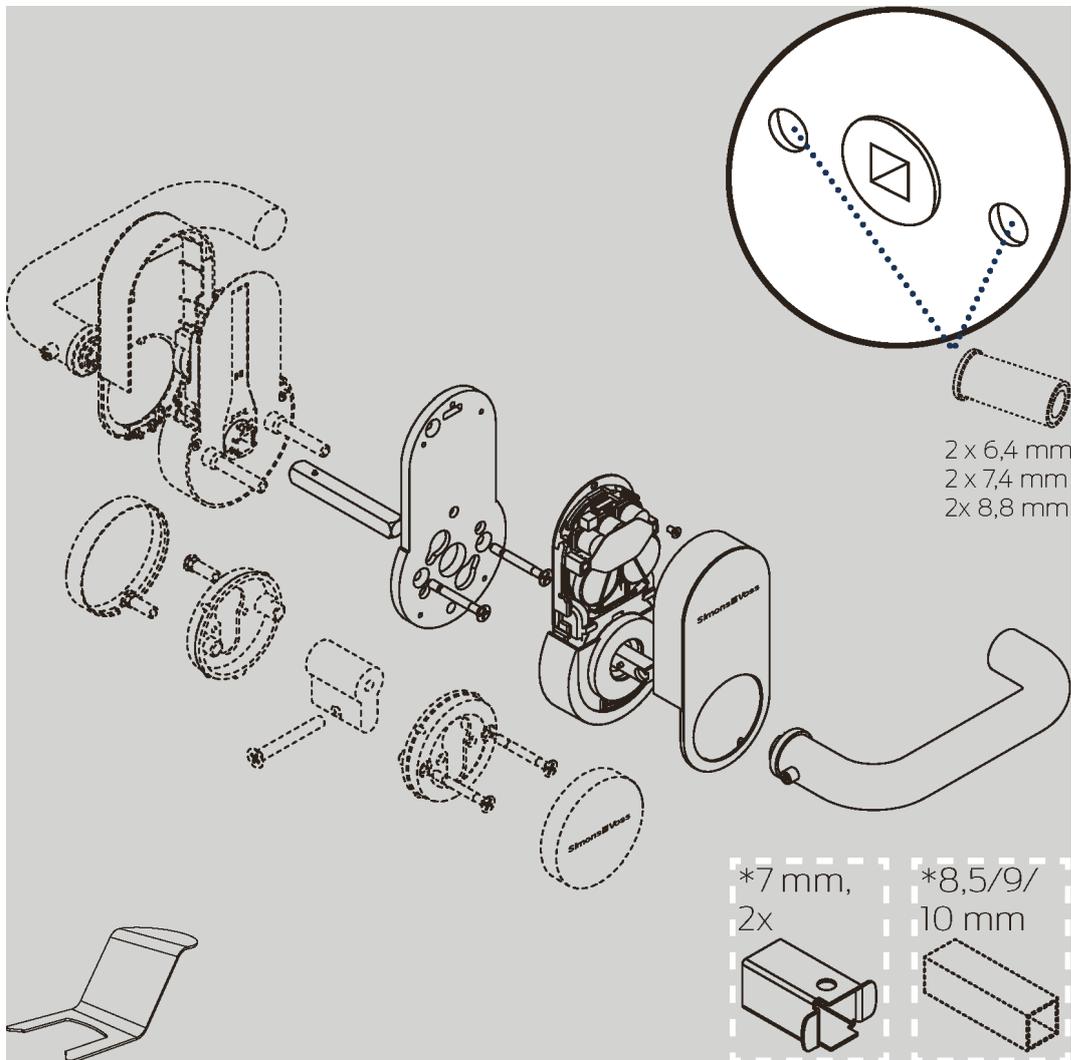
7.5.6 Hinweise Panikstange

Die Adapterplatte für den Beschlag ist vorgebogen. Die Vorspannung stellt nach der Montage den Kraftschluss zur Tür sicher.

Der Lieferumfang schließt eine Reserveschraube ein. Sie können diese Schraube verwenden, falls Sie eine Schraube für die Montage der Adapterplatte verloren haben.

7.6 Variante DS (Beidseitig lesend)

7.6.1 Packungsinhalt



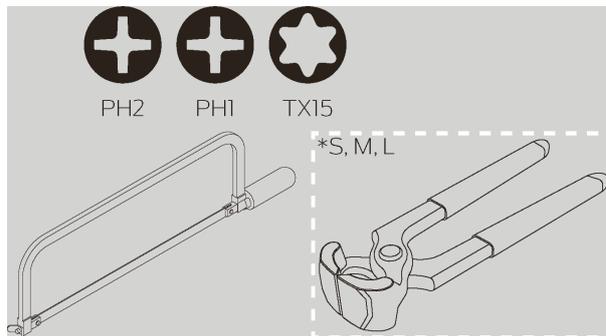
| Menge | Gegenstand | |
|-------|-----------------------------------|-------------------|
| 1x | Innenbeschlagsbaugruppe, inkl: | |
| | 4x | Batterie (CR2450) |
| | 1x | Abdeckung |
| 1x | Innendrucker, inkl.: | |
| | 1x | Madenschraube |
| 1x | Adapterplatte mit Antirutschfolie | |
| 2x | Schrauben für Adapterplatte | |
| 1x | Schraube als Verdrehschutz | |
| 1x | Vierkant | |
| 1x | Montagewerkzeug | |

| Menge | Gegenstand |
|-------|--|
| 1× | Kurzanleitung mit integrierter Bohrschablone |

Alle anderen Bauteile sind schraffiert abgebildet und im Lieferumfang des separat zu bestellenden stehenden SmartHandle AX enthalten. Je nach bestelltem Vierkant werden entsprechende Adapter mitgeliefert.

7.6.2 Werkzeug

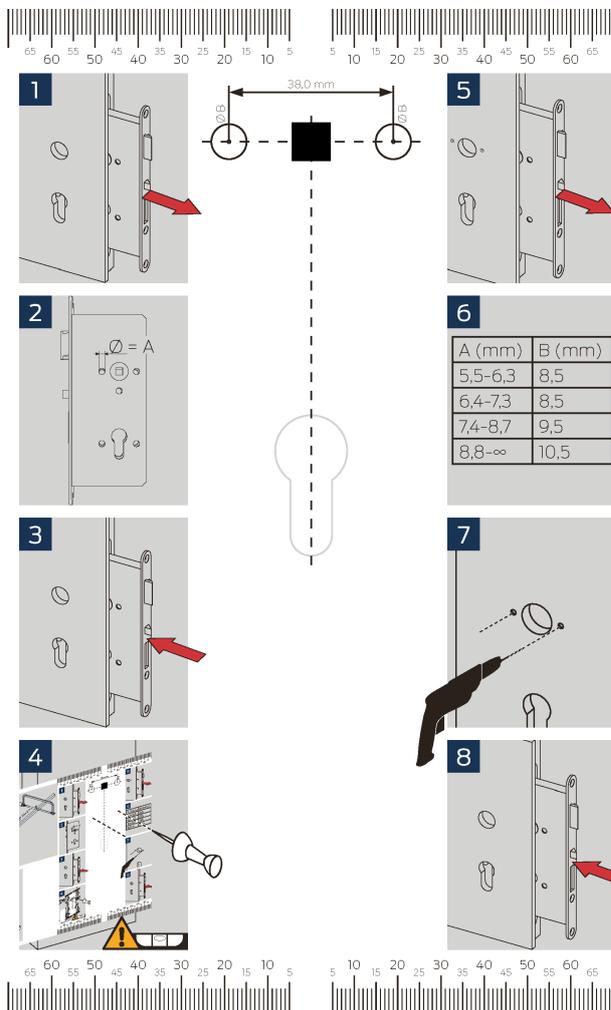
Sie benötigen zur Montage folgende Werkzeuge:



- TX15-Schraubendreher
- PH2-Schraubendreher
- PH1-Schraubendreher
- Säge zum Kürzen des Vierkants, z.B. Biegelsäge
- (S-, M- oder L-Variante: Zange zum Kürzen der Absatzschrauben)

7.6.3 Ablauf

Bohrungen vorbereiten

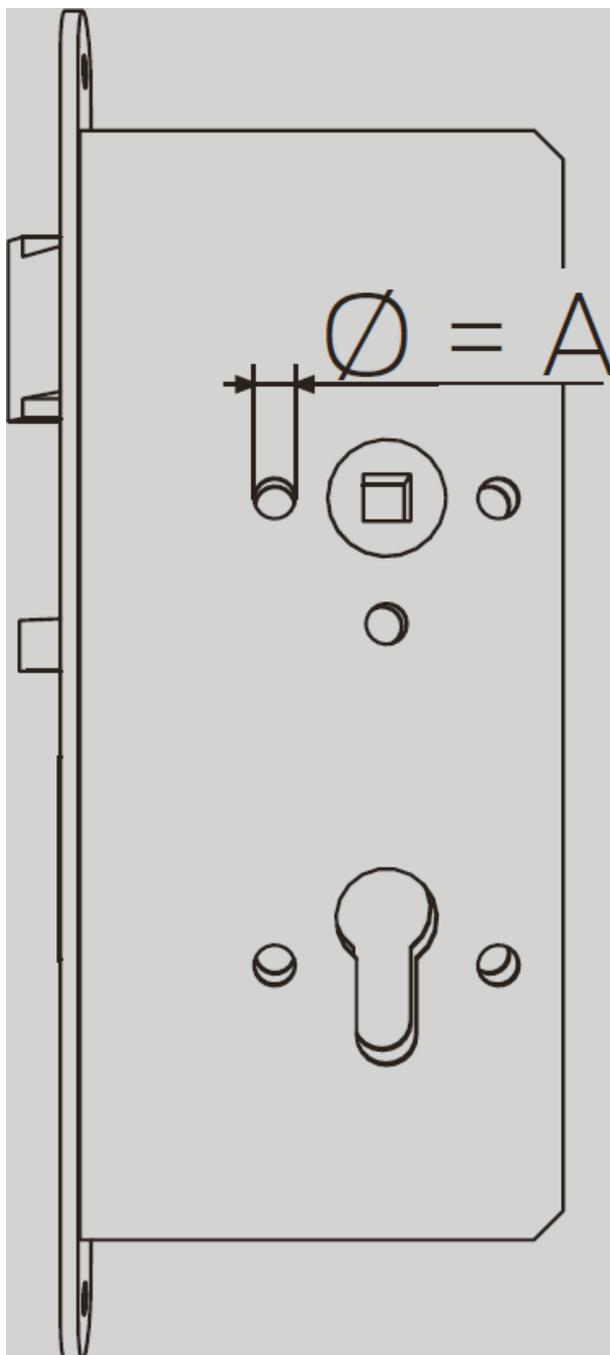


| Durchmesser A | Bohrer B |
|-----------------|----------|
| 5,5 - 6,3 mm | 8,5 mm |
| 6,4 - 7,3 mm | 8,5 mm |
| 7,4 - 8,7 mm | 9,5 mm |
| 8,8 oder größer | 10,5 mm |

1. Ziehen Sie das Einsteckschloss heraus.



2. Messen Sie den Durchmesser der Befestigungslöcher am Einsteckschloss.



3. Schieben Sie das Einsteckschloss wieder in die Tür.



4. Stecken Sie den Vierkant in das Einsteckschloss.
5. Positionieren Sie mithilfe des Vierkants und der Aussparung in der Bohrschablone die Bohrschablone auf der Tür.

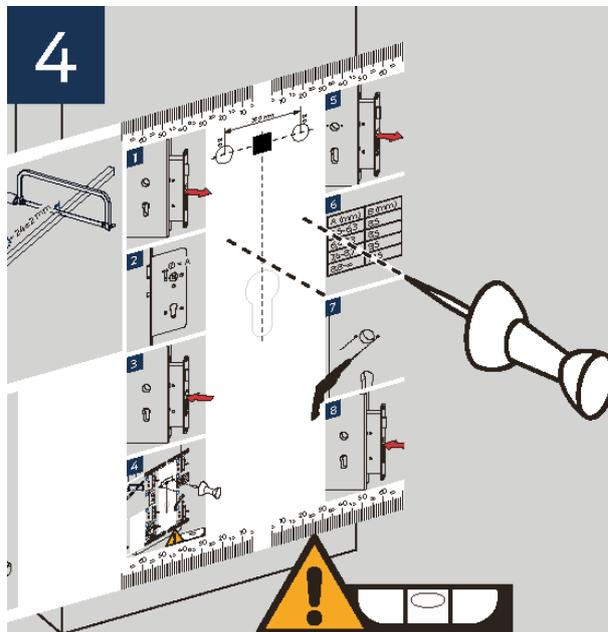
ACHTUNG

Waagrechte Ausrichtung erforderlich

Die Bohrlöcher müssen waagrecht ausgerichtet sein.

- Stellen Sie mithilfe der aufgedruckten Skala sicher, dass die Bohrschablone waagrecht ausgerichtet ist (gleiche Abstände).

6. Stechen Sie mit einem spitzen Gegenstand (z.B. Pinnadel) die Position der Bohrlöcher in die Tür.

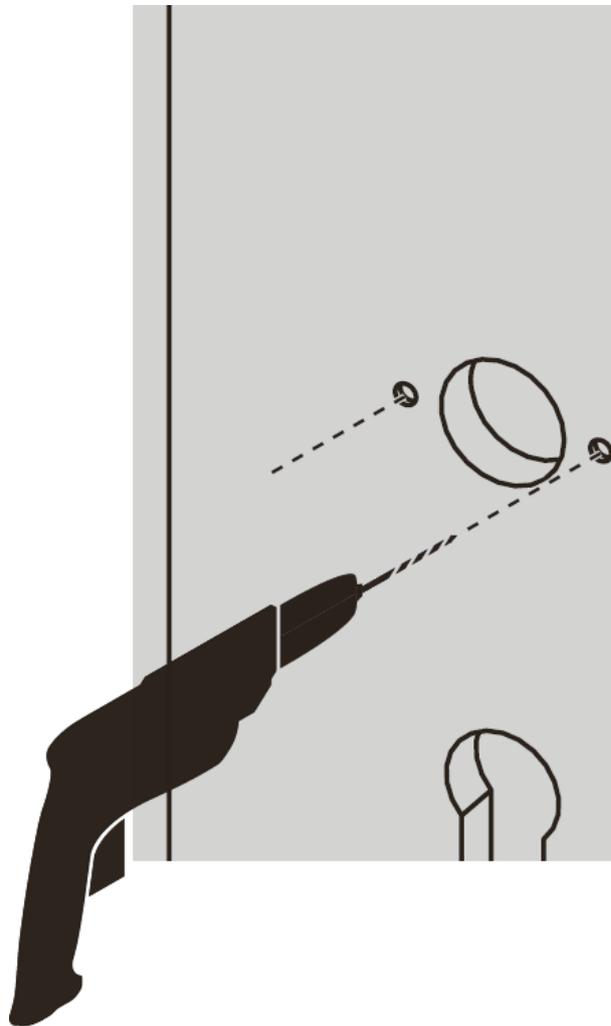


7. Entfernen Sie die Bohrschablone.
8. Entfernen Sie den Vierkant.
9. Entfernen Sie das Einsteckschloss.



10. Wählen Sie - abhängig vom Durchmesser der Befestigungslöcher Ihres Einsteckschlusses (siehe Tabelle) - einen geeigneten Bohrer aus.

11. Bohren Sie die Löcher in die Tür.



12. Montieren Sie das Einsteckschloss wieder.



↳ Bohrungen sind vorbereitet.

Programmierung durchführen

Programmieren Sie beide SmartHandle AX.



HINWEIS

Dauer der Erstprogrammierung

Bei der Erstprogrammierung werden viele Daten übertragen. Die Datenübertragungsgeschwindigkeit ist mit einem SmartCD.MP höher (und die Programmierdauer damit kürzer).

- Verwenden Sie nach Möglichkeit ein SmartCD.MP für die Erstprogrammierung.

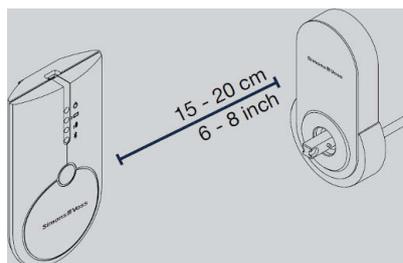


Abb. 5: Programmierung aktiv (SmartCD.G2)

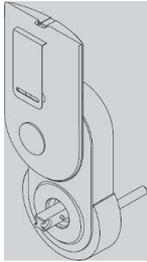


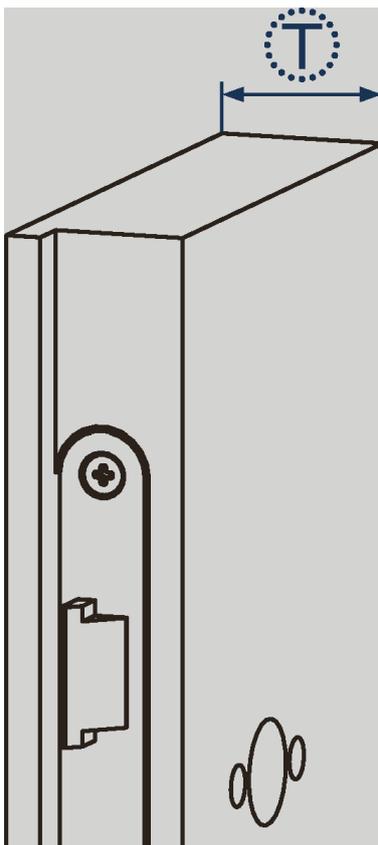
Abb. 6: Programmierung passiv (SmartCD.MP)

- ✓ Schließung in LSM-Software angelegt.
 - ✓ LSM-Software geöffnet.
 - ✓ Programmiergerät angeschlossen.
1. Positionieren Sie das Programmiergerät.
 2. Programmieren Sie das SmartHandle AX (Details siehe Programmierung, Kurzanleitung oder LSM-Handbuch).
- ↳ SmartHandle AX ist programmiert.

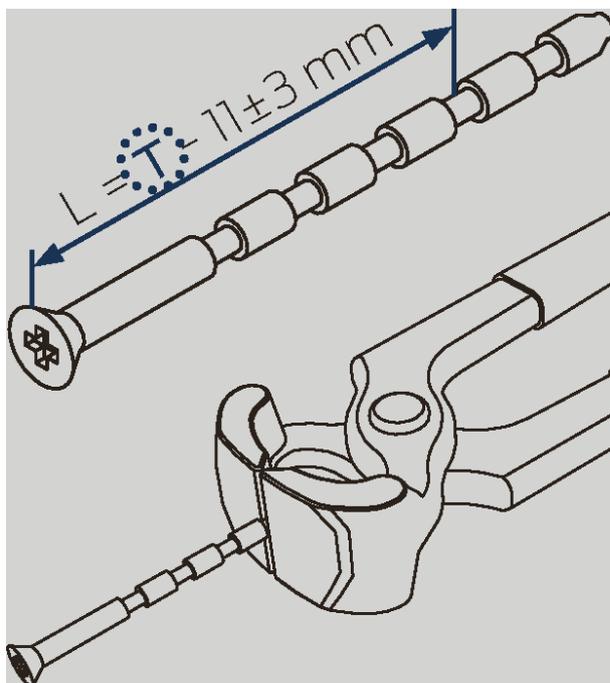
Schrauben und Vierkant kürzen

| Schraube/Vierkant | Länge |
|-------------------|--------------------|
| 2× L | T - 11 mm (± 3 mm) |
| Vierkant | T + 24 mm (± 2 mm) |

1. Messen Sie die Dicke der Tür.



2. Berechnen Sie die Schraubenlängen.
3. Wählen Sie geeignete Sollbruchstellen aus, die sich nicht mehr als 3 mm von der berechneten Länge entfernt befinden.
4. Trennen Sie die Sollbruchstellen mit der Zange auf.



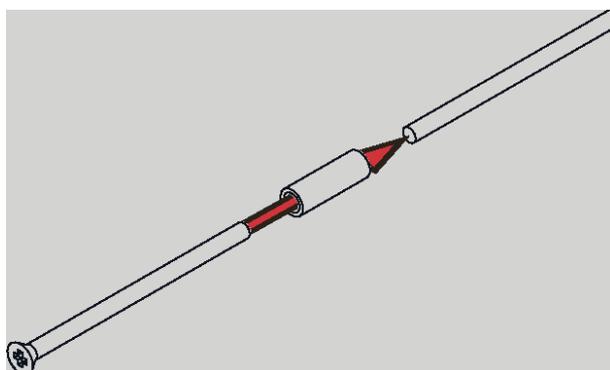
↳ Schrauben sind gekürzt.

Vierkant der extralangen Variante (X) kürzen

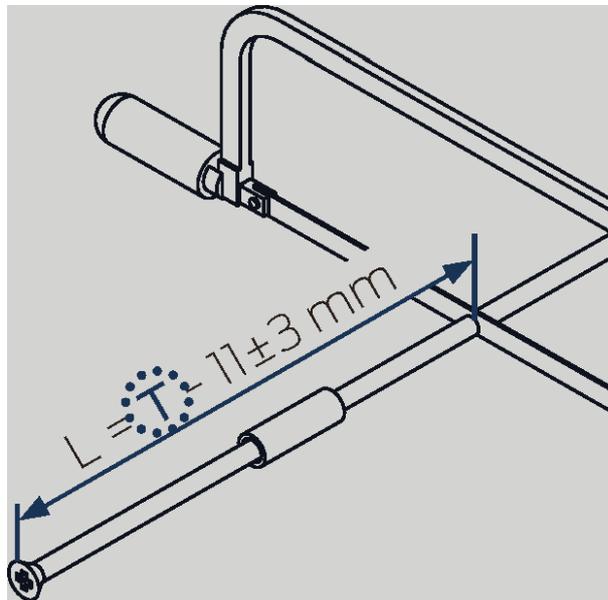
Der Vierkant der extralangen Variante wird mit 200 mm geliefert.

- Wenn Sie die extralange Variante haben, dann kürzen Sie den Vierkant selbst mit einer geeigneten Säge (z.B. Bügelsäge) selbst: Länge = Türdicke + 58 mm, Toleranz ± 1 mm).

1. Setzen Sie die Schrauben, die Verlängerungsmuffen und die Gewindestangen zusammen.



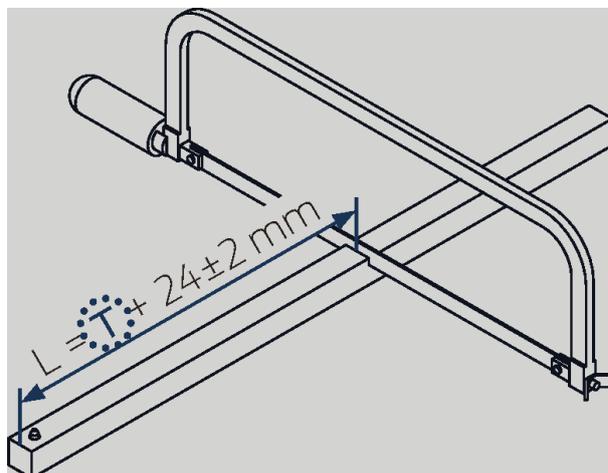
2. Kürzen Sie die Schrauben.



↳ Schrauben der X-Variante sind gekürzt.

Vierkant kürzen

■ Kürzen Sie den Vierkant.



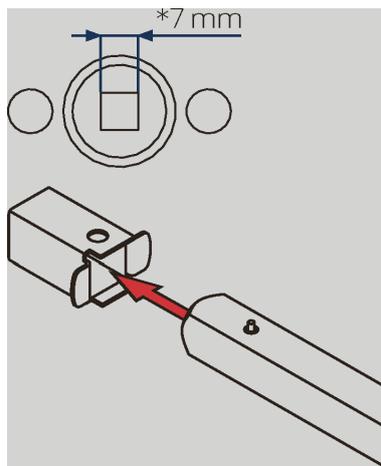
↳ Alle Teile sind gekürzt.

Vierkant einsetzen

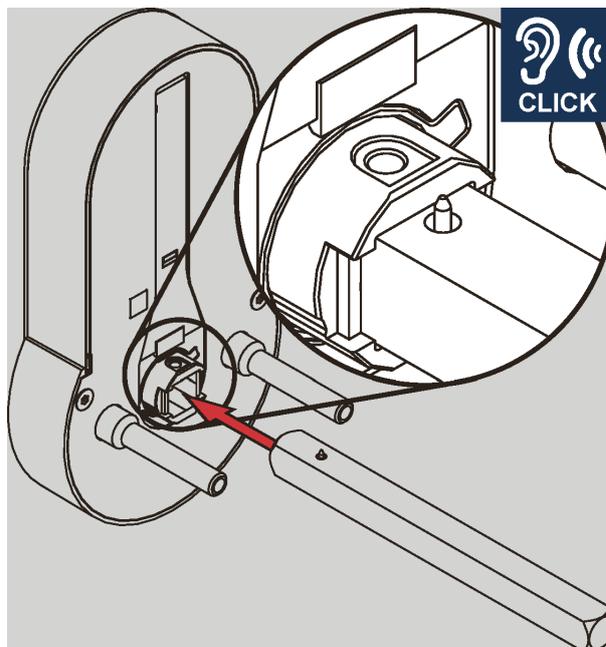
7-mm-Vierkant

Der 7-mm-Vierkant passt nur mit einem Adapterschuh (bei der 7-mm-Variante im Lieferumfang enthalten) in die 8-mm-Aufnahme des SmartHandle AX.

■ Setzen Sie vor der Montage des 7-mm-Vierkants den Adapterschuh auf den Vierkant auf.



- Schieben Sie den Vierkant in die Außenbaugruppe des SmartHandle AX, bis der Stift am Vierkant einrastet.



- ↳ Vierkant ist eingesetzt.

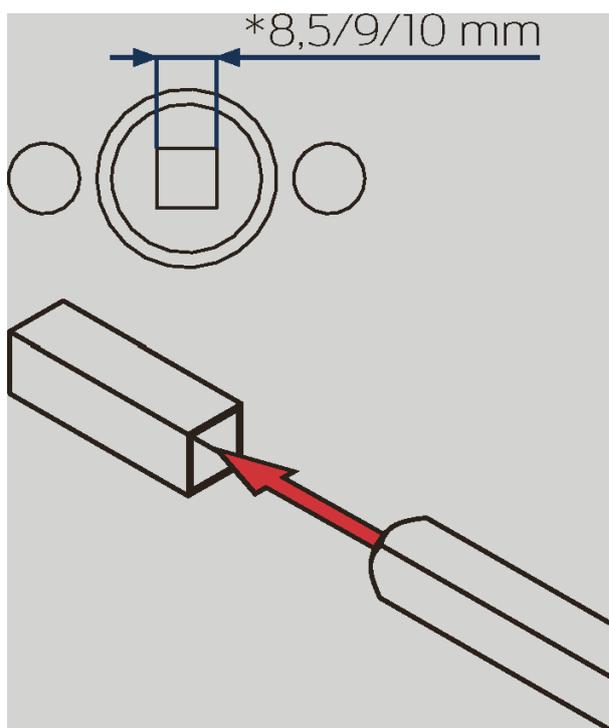
Außenbaugruppe montieren

Vierkant > 8 mm

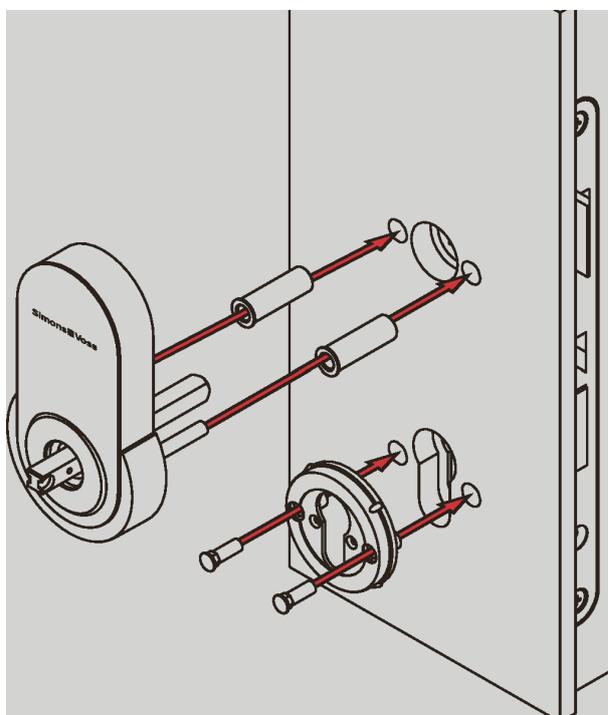
Das SmartHandle AX wird mit 8 mm-Vierkant geliefert. Wenn die Aufnahme des Einsteckschlusses größer als 8 mm ist, dann hat der Vierkant Spiel.

1. Verdicken Sie den Vierkant mit der Aufsteckhülse.
2. Schlagen Sie mit einem Hammer und einem Körner vorsichtig eine Delle in die montierte Aufsteckhülse.

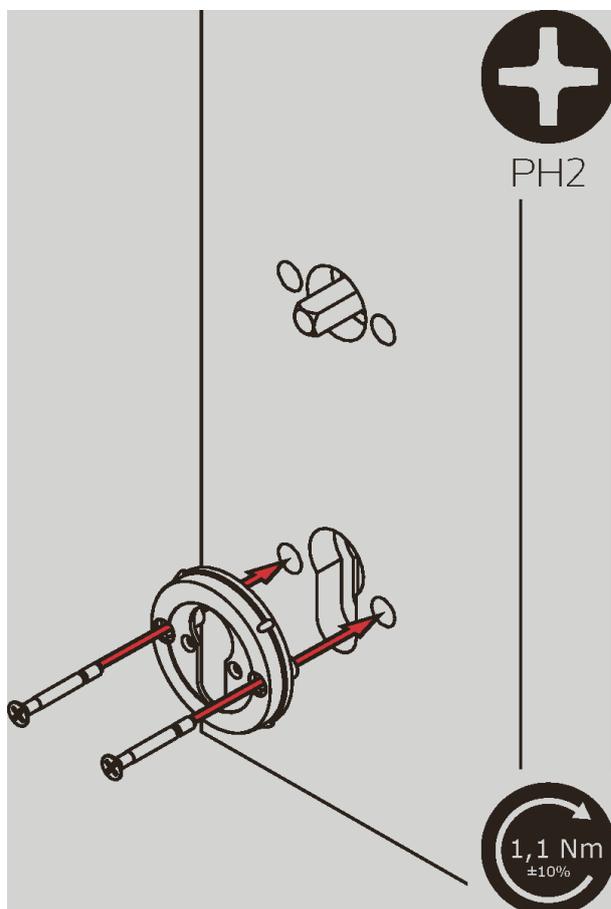
- ↳ Die Aufsteckhülse sitzt formschlüssig auf dem Vierkant und verrutscht nicht so leicht.
-



1. Stecken Sie die Außenbaugruppe mit den Adapterhülsen und die Rosettenbasis mit den Hülsenmuttern in die Bohrlöcher.

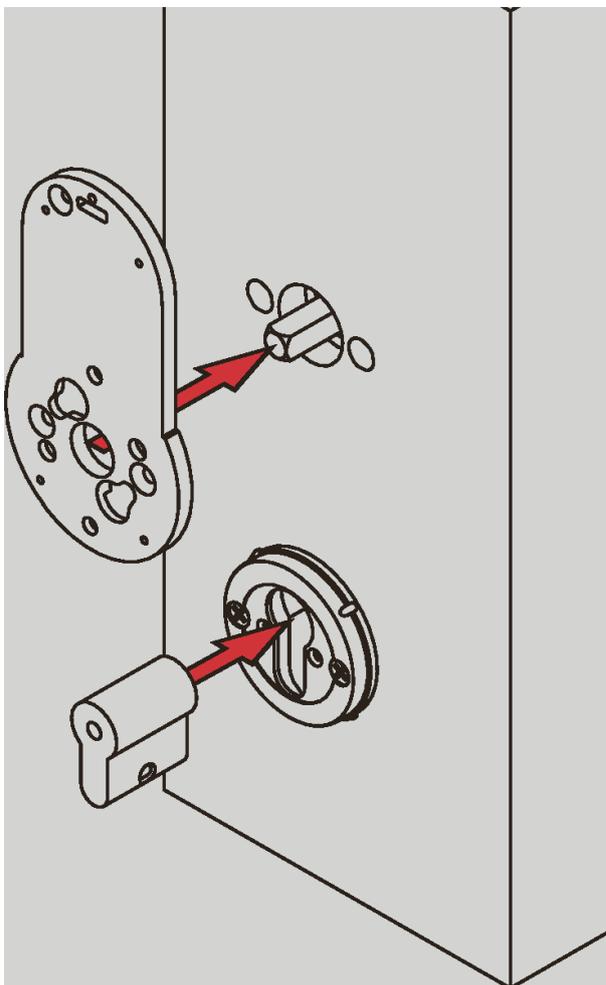


2. Stecken Sie auf der anderen Seite der Tür die zweite Rosettenbasis auf und schrauben Sie sie fest.

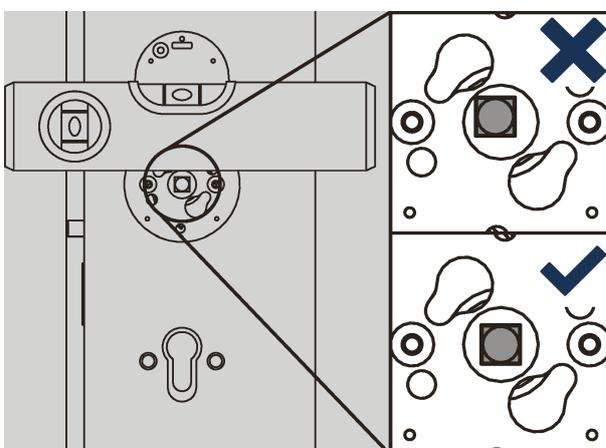


3. Stecken Sie den Blindzylinder in das Einsteckschloss.

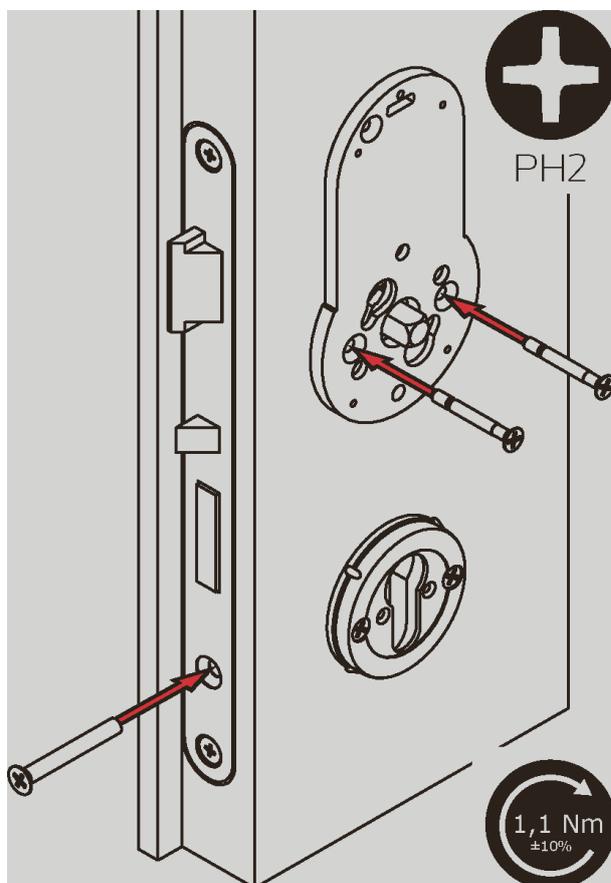
4. Legen Sie die Adapterplatte vorsichtig an die Tür an.



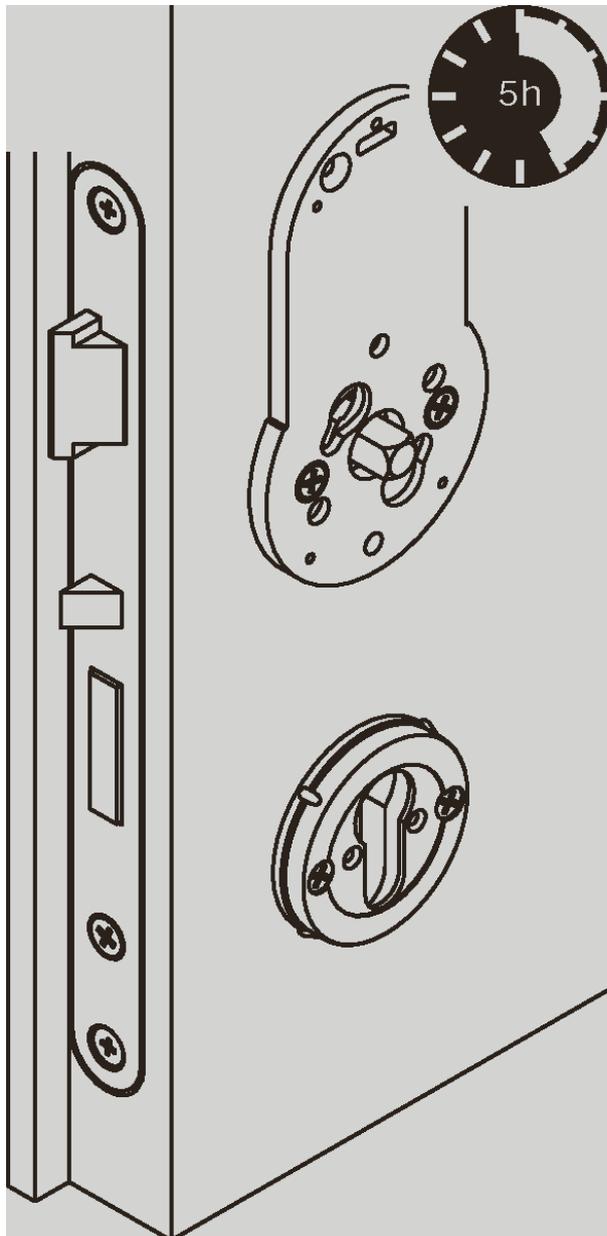
5. Richten Sie die Adapterplatte wie gezeigt aus (Löcher der Adapterplatte waagrecht und Vierkant mittig).



6. Schrauben Sie die Adapterplatte und den Blindzylinder fest.



7. Warten Sie fünf Stunden.



- ↳ Antirutschfolie verbindet sich mit der Tür.
- ↳ Außenbaugruppe montiert



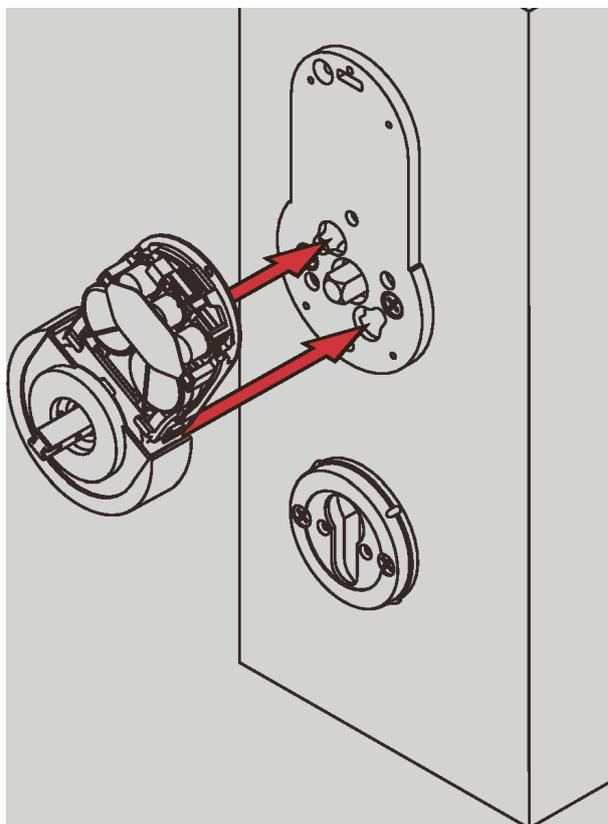
HINWEIS

Wartezeit überspringen

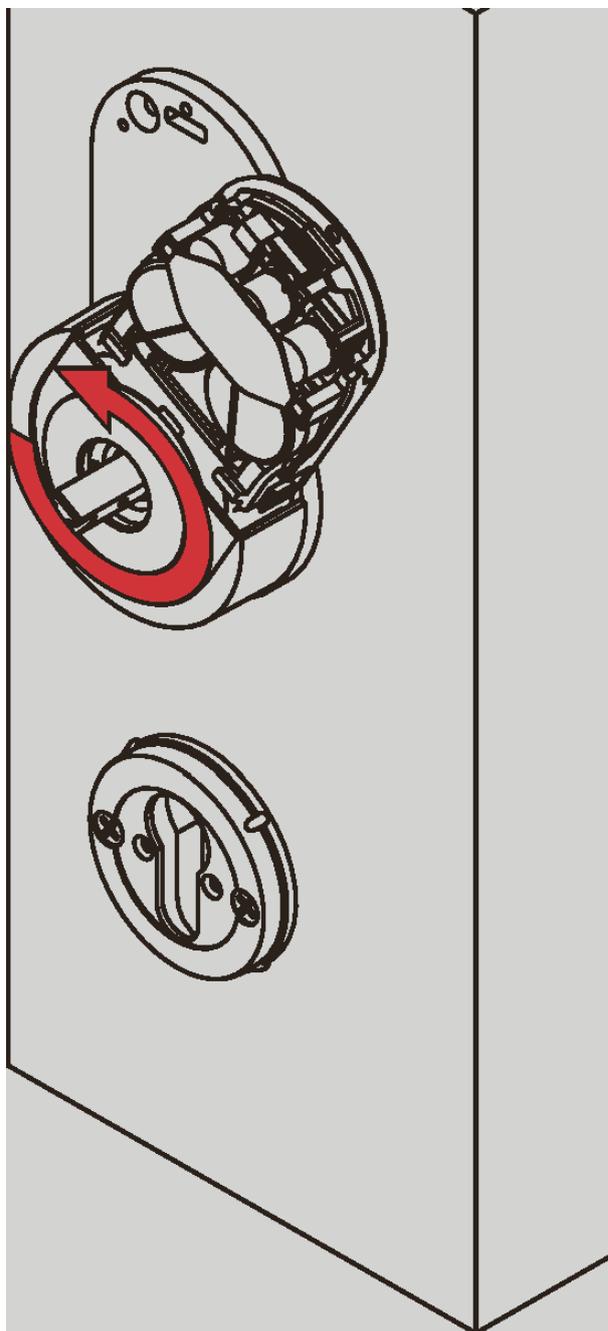
Die Antirutschfolie verhindert das Verdrehen der Außenbaugruppe. Wenn der Drücker auf der Innenseite bis zum Anziehen der Antirutschfolie (fünf Stunden) nicht bis zum Anschlag gedrückt wird, dann können Sie sofort fertigmontieren.

Innenbaugruppe montieren

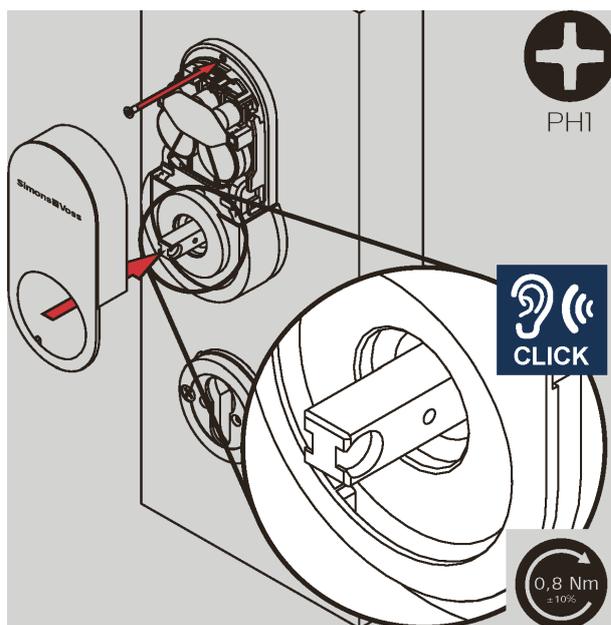
1. Setzen Sie die Innenbaugruppe schräg auf die Öffnungen der Adapterplatte.



2. Drehen Sie die Baugruppe gegen den Uhrzeigersinn, bis sie bündig mit der Adapterplatte ist.

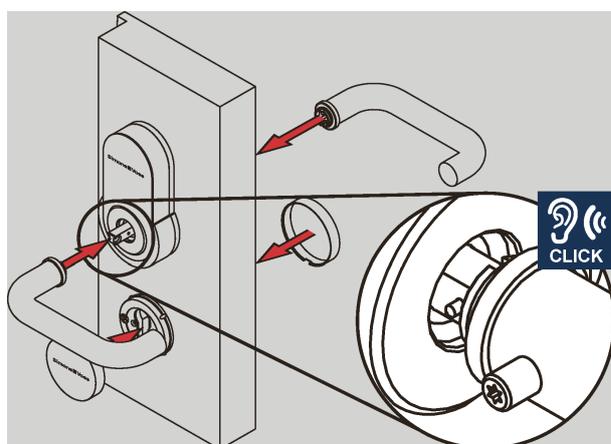


3. Fixieren Sie die Baugruppe mit der Verdrehungssicherungsschraube auf der Adapterplatte.
4. Stecken Sie das Cover auf die Baugruppe.
↳ Beide Baugruppen montiert.

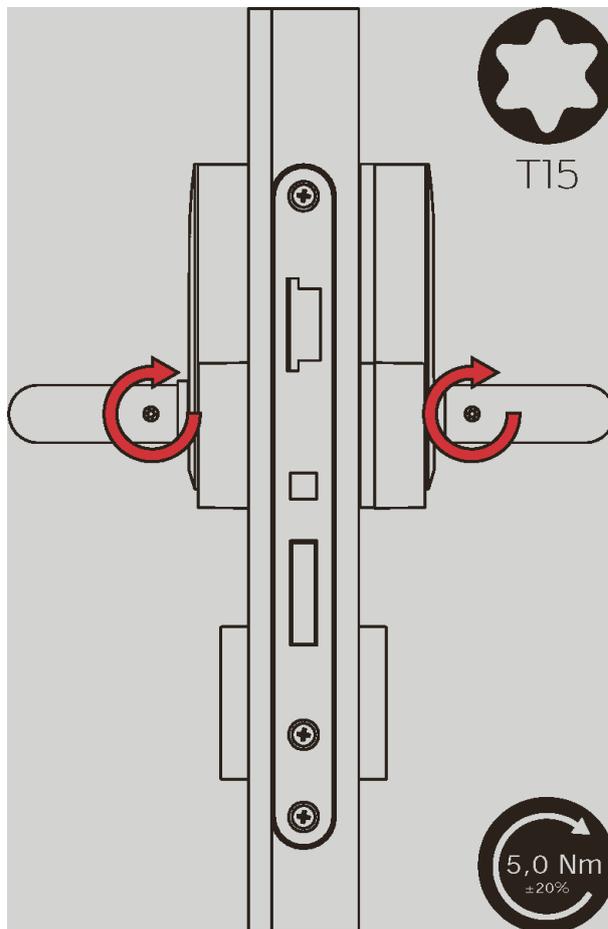


Drücker montieren

1. Stecken Sie die Drücker und die Verkleidungen der Rosetten auf.



2. Schrauben Sie beide Drücker fest.

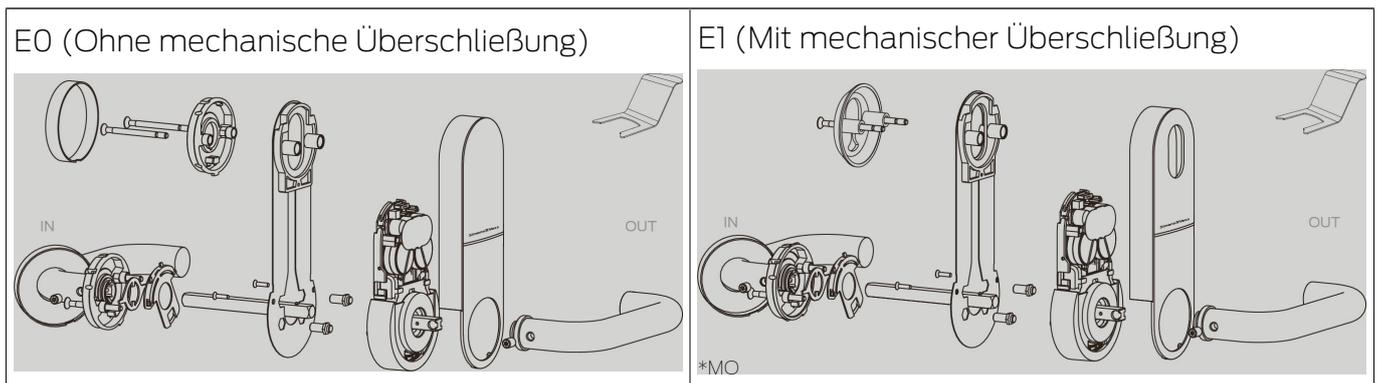


↳ SmartHandle AX sind montiert.

7.7 Varianten E0 und E1 (Scandinavian Oval)

Die Montage der Varianten E0 und E1 ist sehr ähnlich. Die Variante E1 unterscheidet sich von der Variante E0 durch den Ausbruch für den Schließzylinder.

7.7.1 Packungsinhalt



| Menge | Gegenstand | |
|-------|---|---------------------------------|
| 1× | Außenbeschlagsbaugruppe, inkl.: | |
| | 4× | Batterie (CR2450) |
| | 1× | Abdeckung |
| | 1× | Auflageplatte |
| | 2× | PH2-Schrauben |
| | 1× | MO-Verdeckgruppe (nicht bei MO) |
| | 2× | Wechselbolzen |
| 1× | Außendrücker, inkl.: | |
| | 1× | Madenschraube |
| 1× | Innendrücker, inkl.: | |
| | 1× | Madenschraube |
| | 1× | vormontierte Rosettenbasis |
| 1× | Wechselplättchen | |
| 1× | Federelement | |
| 1× | Rosettenbasis für Zylinderöffnung | |
| 1× | Rosettenblende für Innendrücker | |
| 1× | Rosettenblende für Zylinderöffnung (nicht bei MO) | |
| 2× | Schraube mit Sollbruchstellen (lang) | |
| 2× | Schraube mit Sollbruchstellen (kurz) | |
| 1× | Vierkant | |
| 1× | Montagewerkzeug | |
| 1× | Kurzanleitung | |

7.7.2 Werkzeuge

Sie benötigen zur Montage folgende Werkzeuge:



- TX-15-Schraubendreher
- TX-8-Schraubendreher

- PH2-Schraubendreher
- Geeignete Zange zum Kürzen der Schrauben, z.B. Monierzange
- (X-Variante: Säge zum Kürzen des Vierkants, z.B. Bügelsäge)

7.7.3 Ablauf

Programmierung durchführen



HINWEIS

Dauer der Erstprogrammierung

Bei der Erstprogrammierung werden viele Daten übertragen. Die Datenübertragungsgeschwindigkeit ist mit einem SmartCD.MP höher (und die Programmierdauer damit kürzer).

- Verwenden Sie nach Möglichkeit ein SmartCD.MP für die Erstprogrammierung.

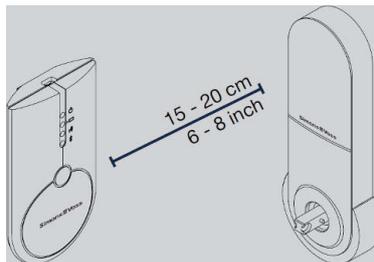


Abb. 7: Programmierung aktiv (SmartCD.G2)

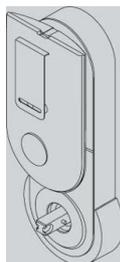


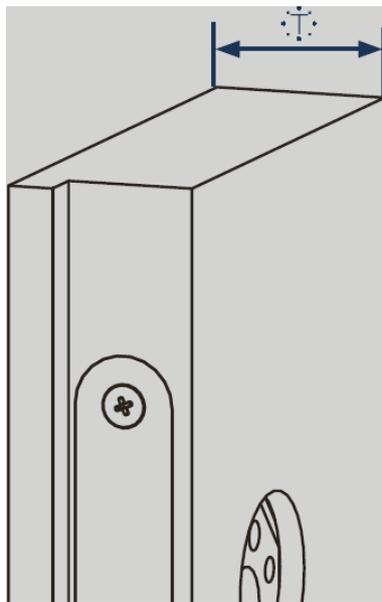
Abb. 8: Programmierung passiv (SmartCD.MP)

- ✓ Schließung in LSM-Software angelegt.
 - ✓ LSM-Software geöffnet.
 - ✓ Programmiergerät angeschlossen.
1. Positionieren Sie das Programmiergerät.
 2. Programmieren Sie das SmartHandle AX (Details siehe Programmierung, Kurzanleitung oder LSM-Handbuch).
- ↳ SmartHandle AX ist programmiert.

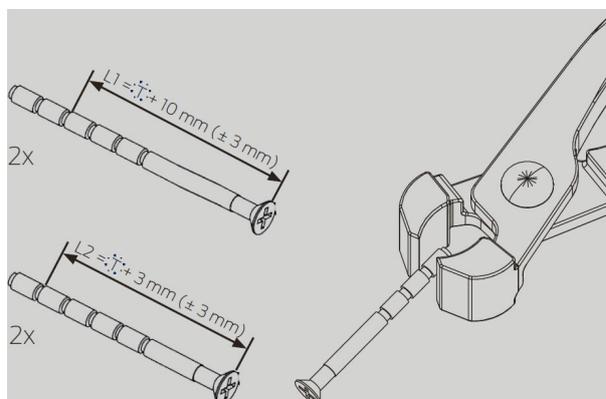
Schrauben kürzen

| Schraube/Vierkant | Länge |
|-------------------|--|
| 2× L1 | $T + 10 \text{ mm} (\pm 3 \text{ mm})$ |
| 2× L2 | $T + 3 \text{ mm} (\pm 3 \text{ mm})$ |
| Vierkant | $T + 37 \text{ mm} (\pm 4 \text{ mm})$ |

1. Messen Sie die Dicke der Tür (T).



2. Berechnen Sie die Schraubenlängen.
3. Wählen Sie geeignete Sollbruchstellen aus, die sich nicht mehr als 3 mm von der berechneten Länge entfernt befinden.
4. Trennen Sie die Sollbruchstellen mit der Zange auf.



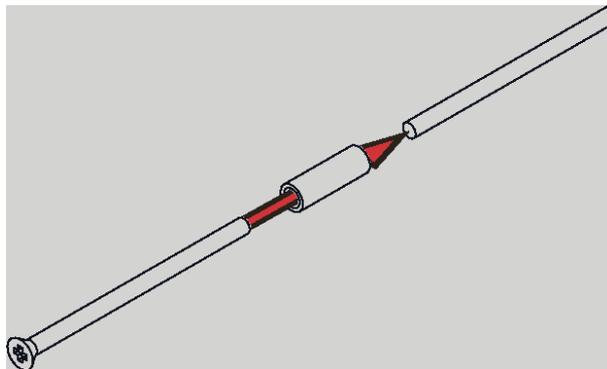
↳ Schrauben gekürzt.

X-Variante

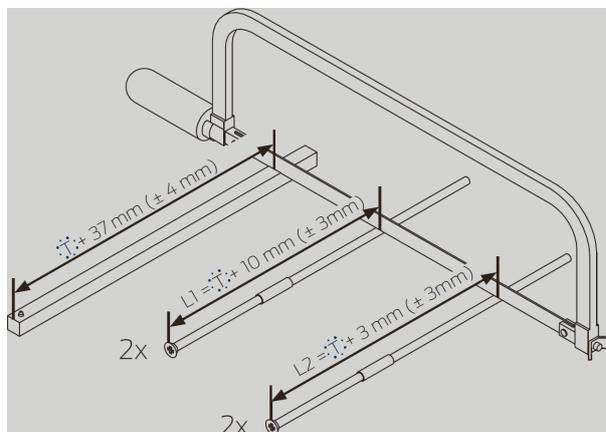
Wenn Sie die Ausführung X für sehr dicke Türen bestellt haben, dann enthält Ihre Lieferung einen extralangen Vierkantstab und Gewindestangen nebst Verlängerungsmuffen. Die Längenangabe bezieht sich in diesem Fall auf die Gesamtlänge der Schraube (=Schraube, Verlängerungsmuffe und Gewindestange).

■ Gehen Sie wie nachstehend beschrieben vor.

1. Setzen Sie die Schrauben, die Verlängerungsmuffen und die Gewindestangen zusammen.



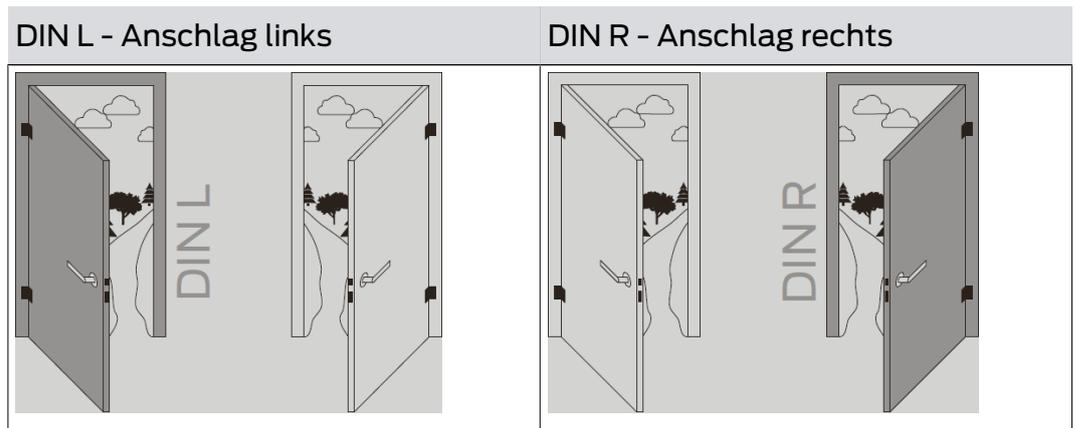
2. Kürzen Sie die Schrauben und den Vierkant.



↳ Schrauben und Vierkant der X-Variante sind gekürzt.

Türrichtung identifizieren

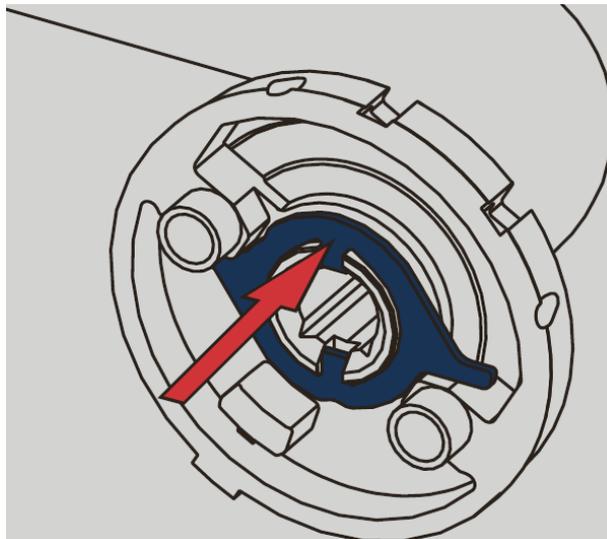
Die Vorbereitung des Innendruckers ist je nach Öffnungsseite der Tür unterschiedlich (DIN R bzw. DIN L).



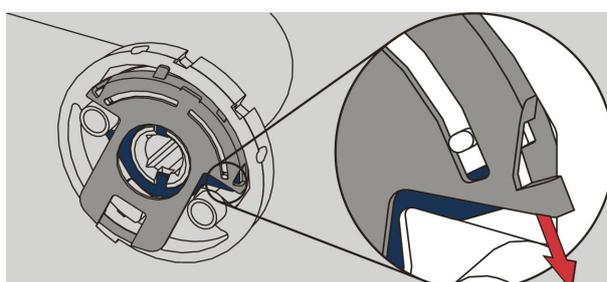
Innendrücker vorbereiten (DIN R)



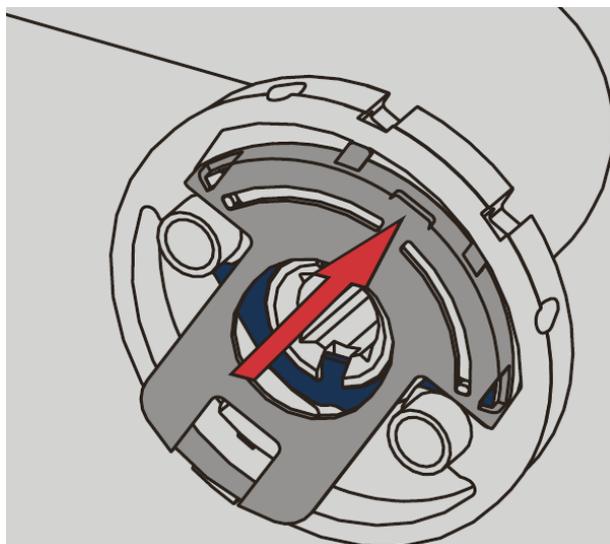
1. Legen Sie das Wechselplättchen wie gezeigt ein.



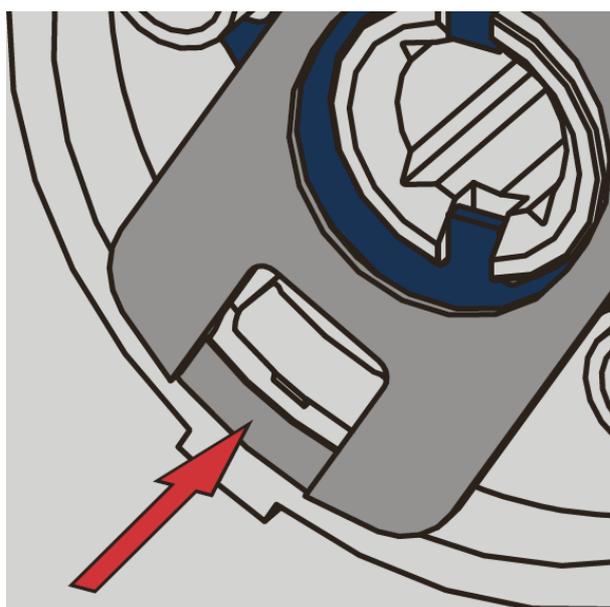
2. Setzen Sie die Federbaugruppe schräg an der Rosettenbasis an, bis sie auf dem Wechselplättchen ansteht.
3. Ziehen Sie die Federbaugruppe zurück, damit die Feder vorgespannt wird.



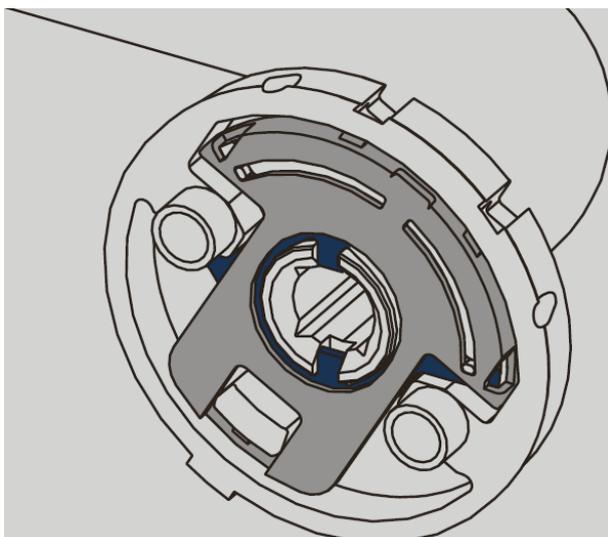
4. Schieben Sie die Rasten der Federbaugruppe in die Rosettenbasis.



5. Drücken Sie die hintere Lasche in die dafür vorgesehene Raste.



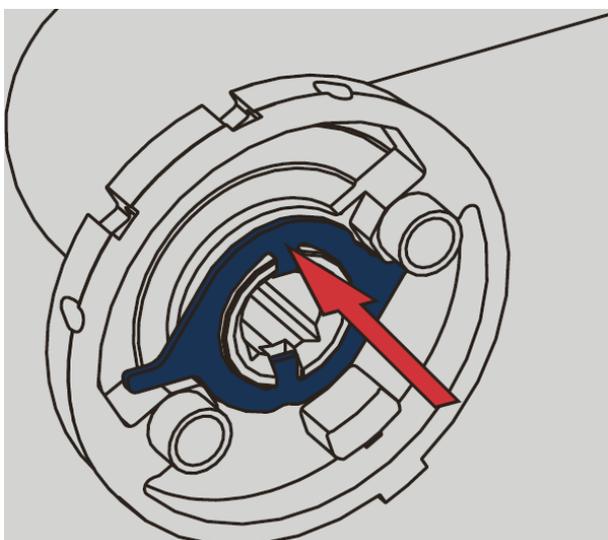
↳ Federplättchen ist eingesetzt.



Innendrücker vorbereiten (DIN L)

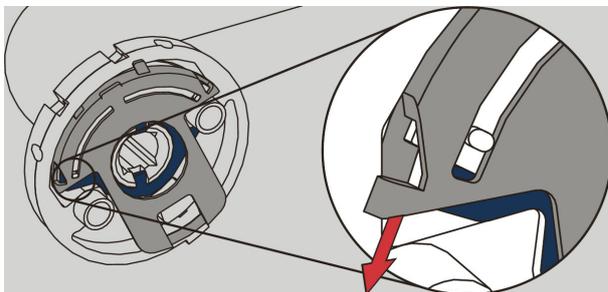


1. Legen Sie das Wechselplättchen wie gezeigt ein.

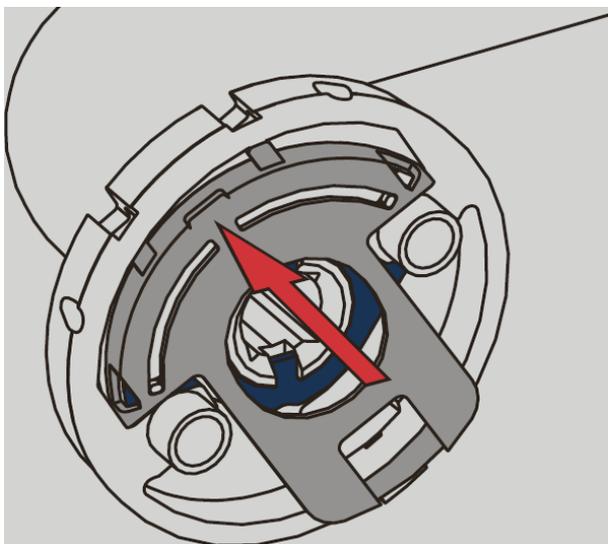


2. Setzen Sie die Federbaugruppe schräg an der Rosettenbasis an, bis sie auf dem Wechselplättchen ansteht.

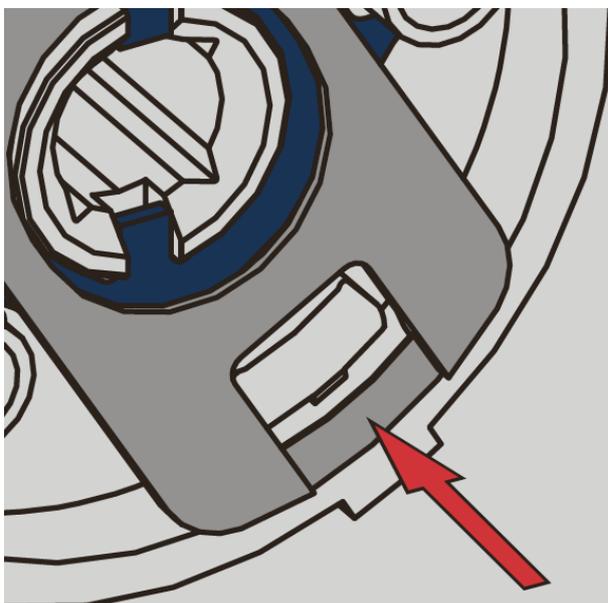
3. Ziehen Sie die Federbaugruppe zurück, damit die Feder vorgespannt wird.



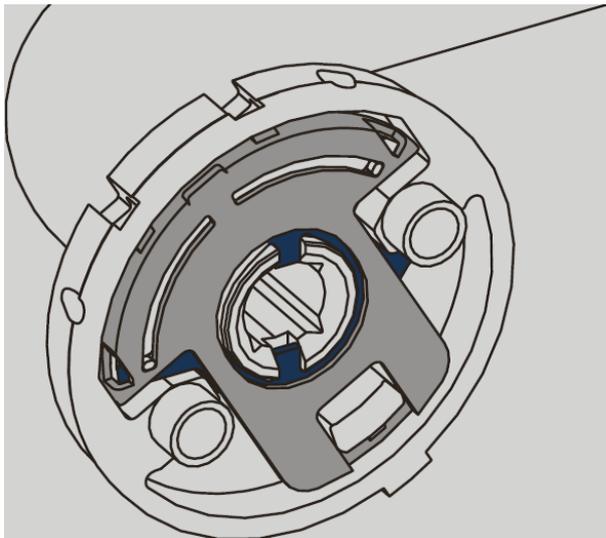
4. Schieben Sie die Rasten der Federbaugruppe in die Rosettenbasis.



5. Drücken Sie die hintere Lasche in die dafür vorgesehene Raste.



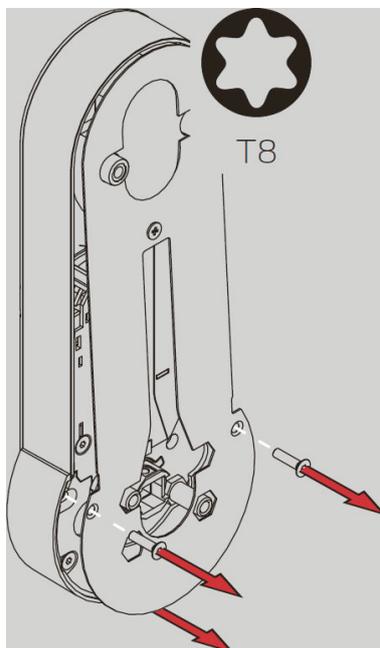
↳ Federplättchen ist eingesetzt.



Stehbolzen umschauben (nur für DIN R)

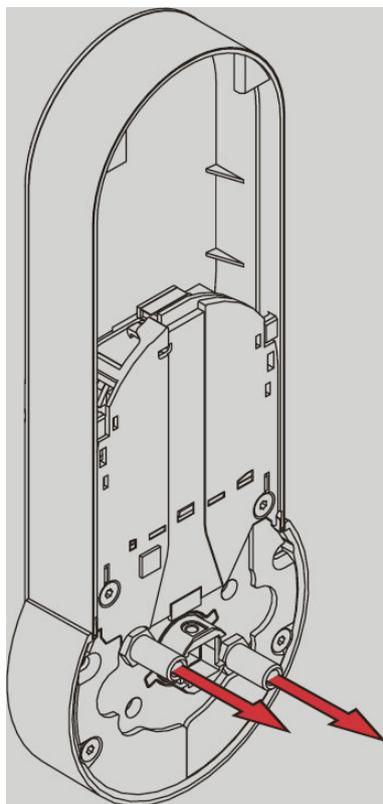
Ihr SmartHandle AX wird in der Scandinavian-Oval-Ausführung ab Werk mit passenden Stehbolzen für DIN-L-Türen ausgeliefert. Wenn Sie Ihr SmartHandle AX an einer DIN-R-Tür verwenden wollen, dann schrauben Sie die Stehbolzen wie folgt um:

1. Schrauben Sie nur die gezeigten Schrauben heraus.

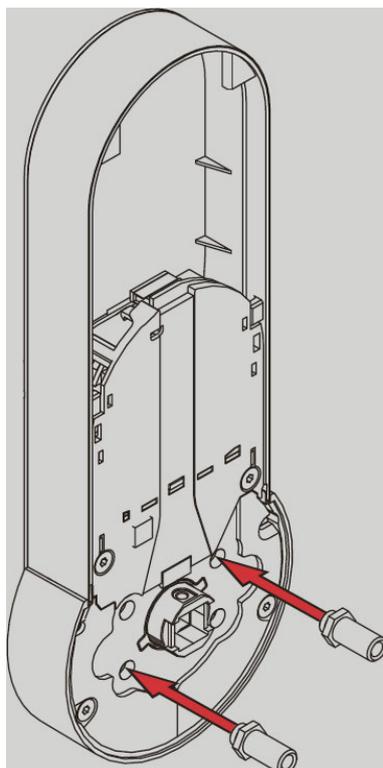


2. Entnehmen Sie das Abdeckplättchen.

3. Schrauben Sie die Stehbolzen heraus.



4. Schrauben Sie die Stehbolzen wie gezeigt ein.

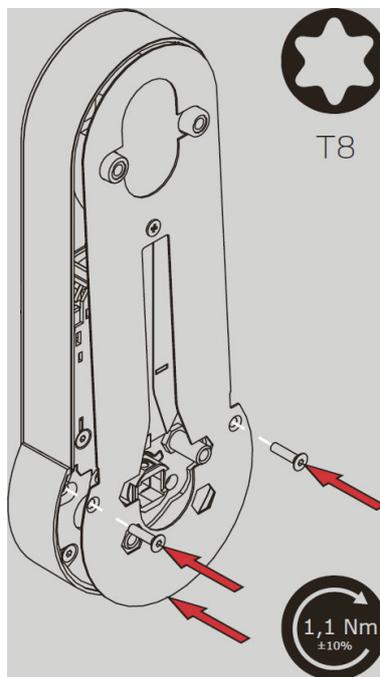


5. Setzen Sie das Abdeckplättchen wieder ein.

**HINWEIS****Aussparungen deckungsgleich zu Stehbolzen**

Das Abdeckplättchen hat Aussparungen, die später ein Lockerwerden der Stehbolzen verhindern.

1. Stellen Sie sicher, dass die Aussparungen den Sechskant der Stehbolzen umschließen.
2. Drehen Sie die Stehbolzen ggfs., bis die Sechskante in die dafür vorgesehenen Aussparungen passen.

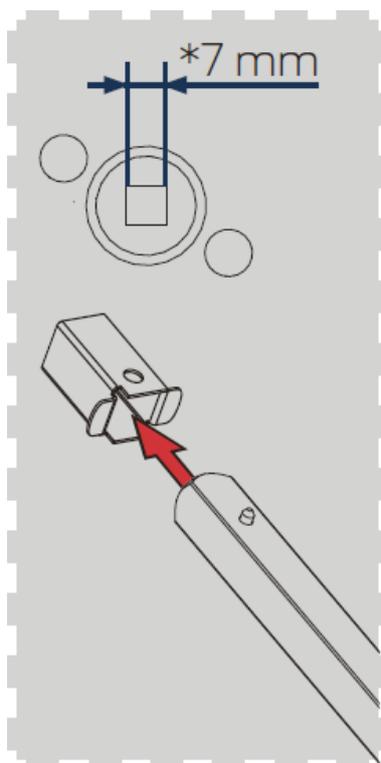


6. Schrauben Sie die gezeigten Schrauben wieder hinein (T8, Drehmoment: 1,1 Nm).

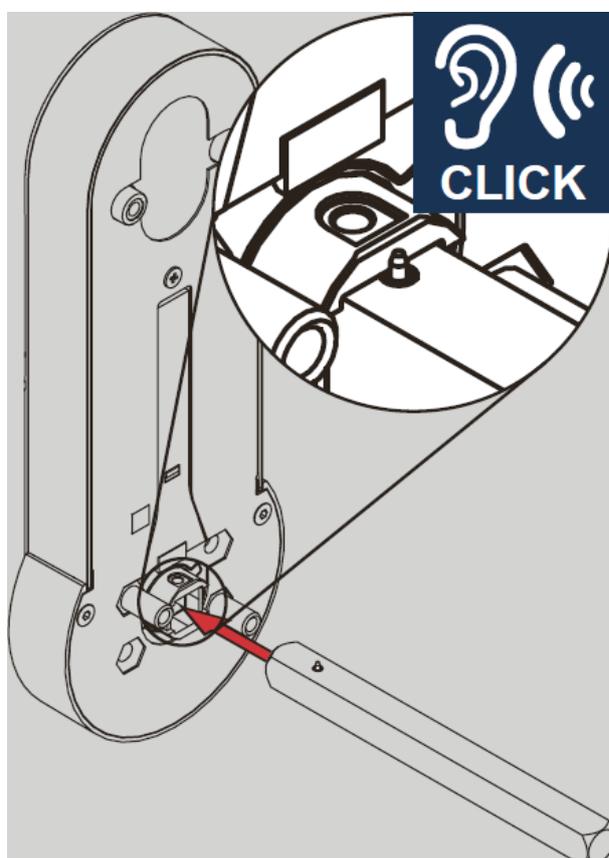
↳ Baugruppe ist für DIN R vorbereitet.

Vierkant einsetzen**HINWEIS**

Wenn Sie einen 7-mm-Vierkant verwenden, dann setzen Sie vor der Montage des Vierkants den Adapterschuh auf den Vierkant auf.



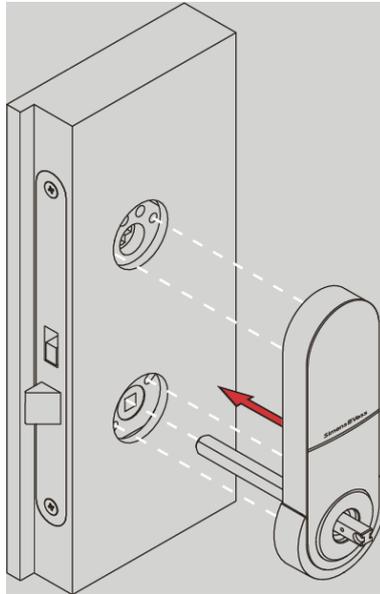
- Schieben Sie den Vierkant in die Vierkantaufnahme Ihres SmartHandle AX, bis der Stift des Vierkants einrastet.



- ↳ Vierkant ist eingesetzt.

Baugruppe montieren

1. Schieben Sie die Baugruppe mit dem Vierkant von der Außenseite in die Tür.

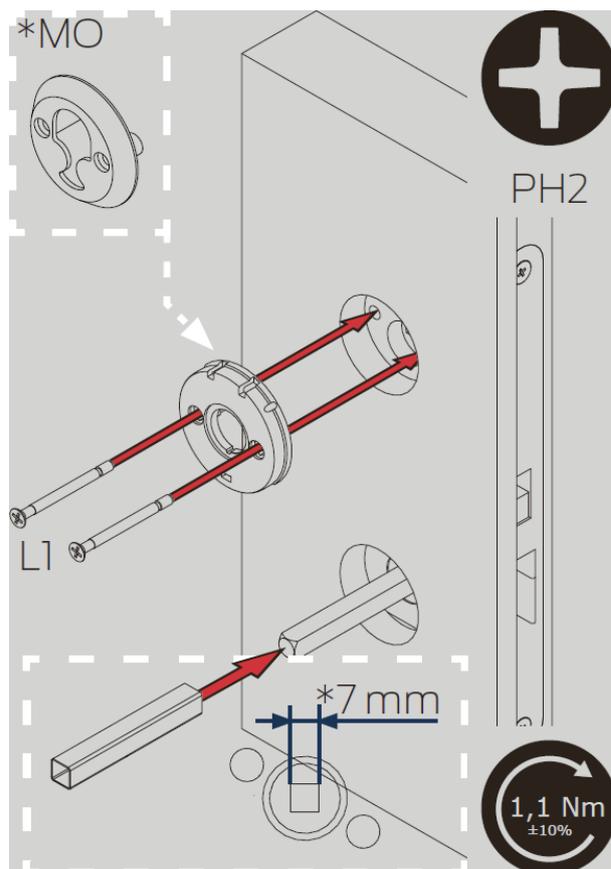


2. Setzen Sie auf der anderen Seite die Rosettenbasis für die Zylinderöffnung auf die Tür auf.
3. Schrauben Sie die Rosettenbasis mit den L1-Schrauben fest (MO: Schrauben Sie die Komplettrosette mit den L1-Schrauben fest)(PH2, Drehmoment: 1,1 Nm).



HINWEIS

Wenn Sie einen 7-mm-Vierkant verwenden, dann stecken Sie die Adapterhülse auf die freie Seite des Vierkants auf.

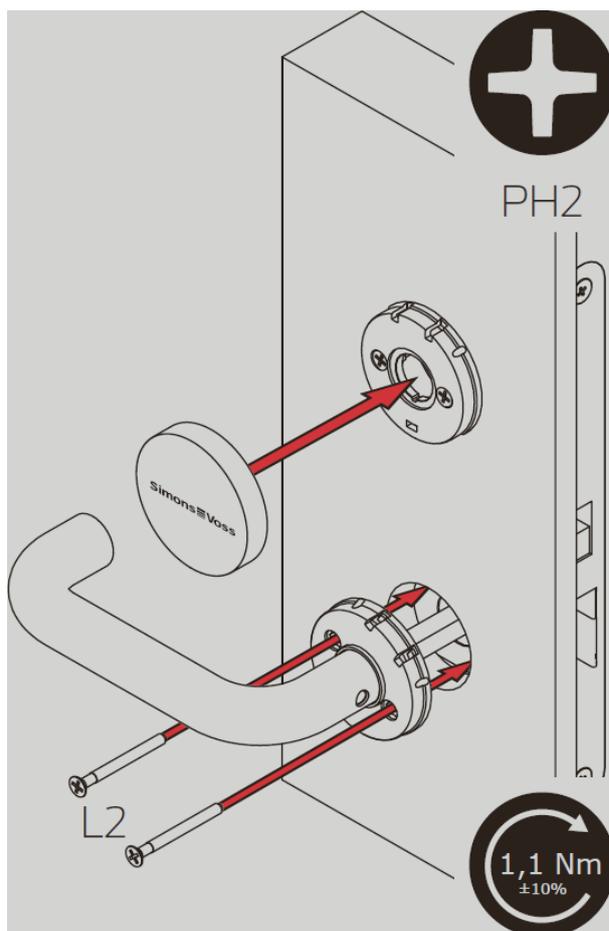


4. Schrauben Sie den Drücker an der Baugruppe mit den L2-Schrauben fest (PH2, Drehmoment: 1,1 Nm).



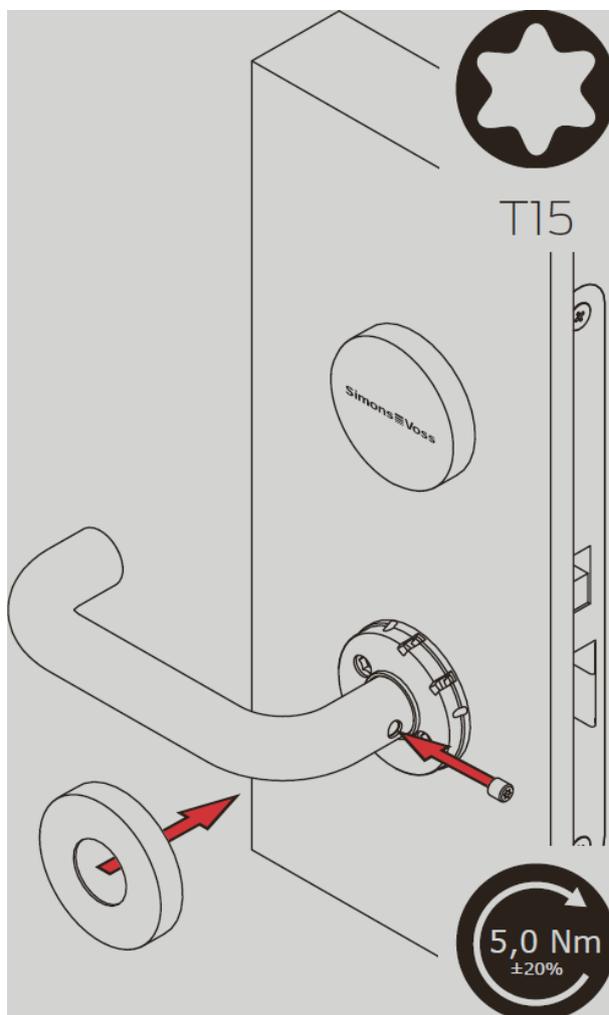
HINWEIS

Drücken Sie den Drücker nach unten, falls der Platz nicht ausreicht.



5. Drücken Sie die Rosette auf die Rosettenbasis an der Zylinderöffnung, bis sie einrastet.

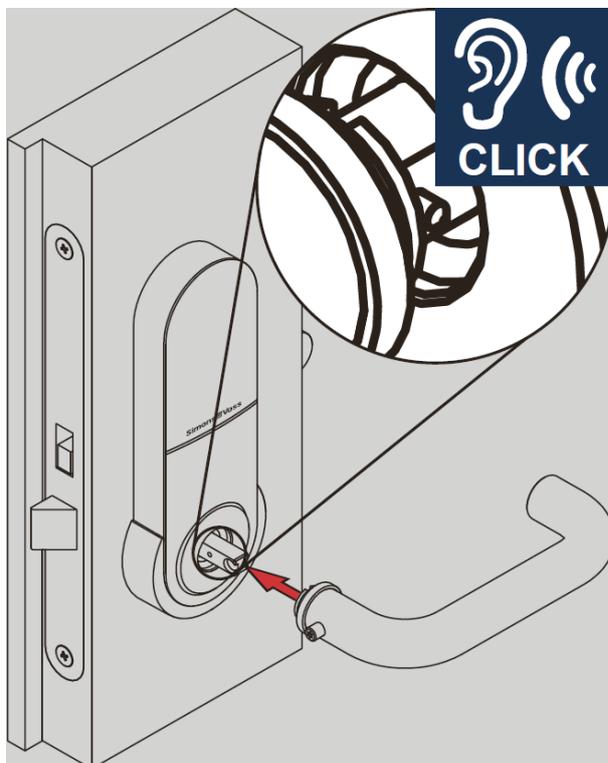
6. Schrauben Sie die Madenschraube in den Drücker, um ihn zu fixieren (T15, Drehmoment: 5,0 Nm)



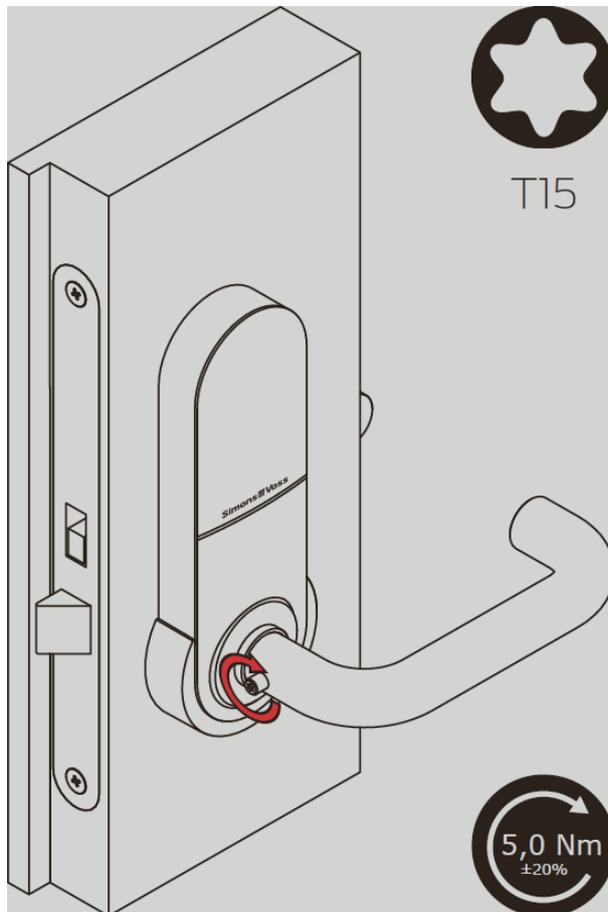
7. Schieben Sie die Rosette am Drücker entlang und drücken Sie die Rosette auf die Rosettenbasis, bis sie einrastet.
- ↳ Baugruppe ist montiert.

Außendrücke aufstecken

1. Schieben Sie den Außendrücke auf die Baugruppe, bis der Stift einrastet.

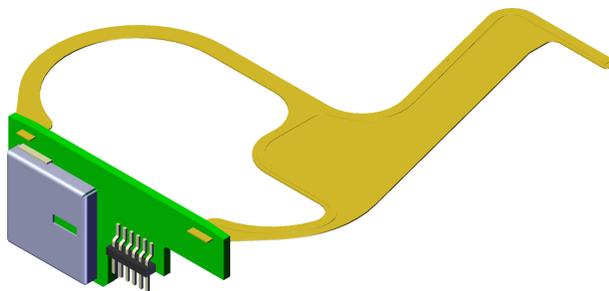


2. Schrauben Sie die Madenschraube in den Drücker, um ihn zu fixieren (T15, Drehmoment: 5,0 Nm)



↳ SmartHandle AX montiert.

7.8 LockNode (LNI)



7.8.1 Packungsinhalt

Die Packung enthält den LockNode und die Kurzanleitung.

7.8.2 Werkzeuge

Sie benötigen außer dem SimonsVoss-Montagewerkzeug keine weiteren Werkzeuge. Das Montagewerkzeug befindet sich im Lieferumfang Ihres SmartHandle AX.

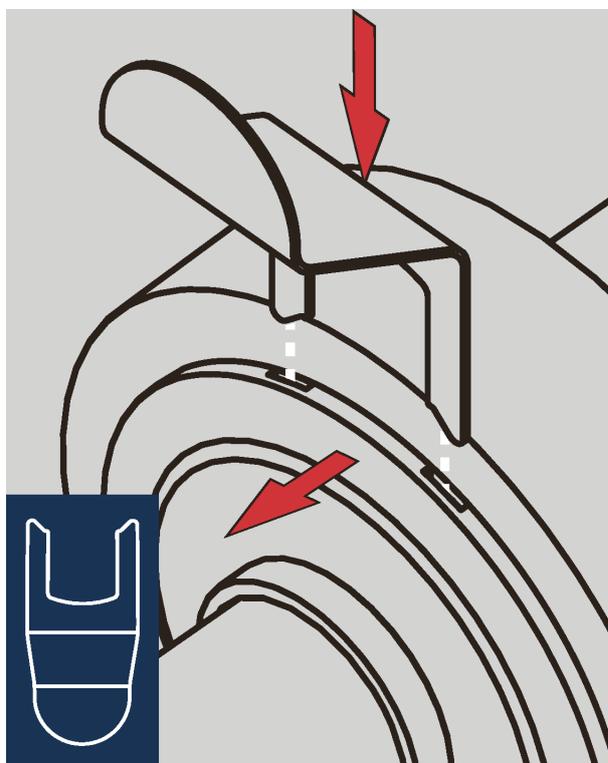
7.8.3 Ablauf

ACHTUNG**Beschädigung der Flexplatine**

Die Flexplatine ist empfindlich gegenüber mechanischer Belastung.

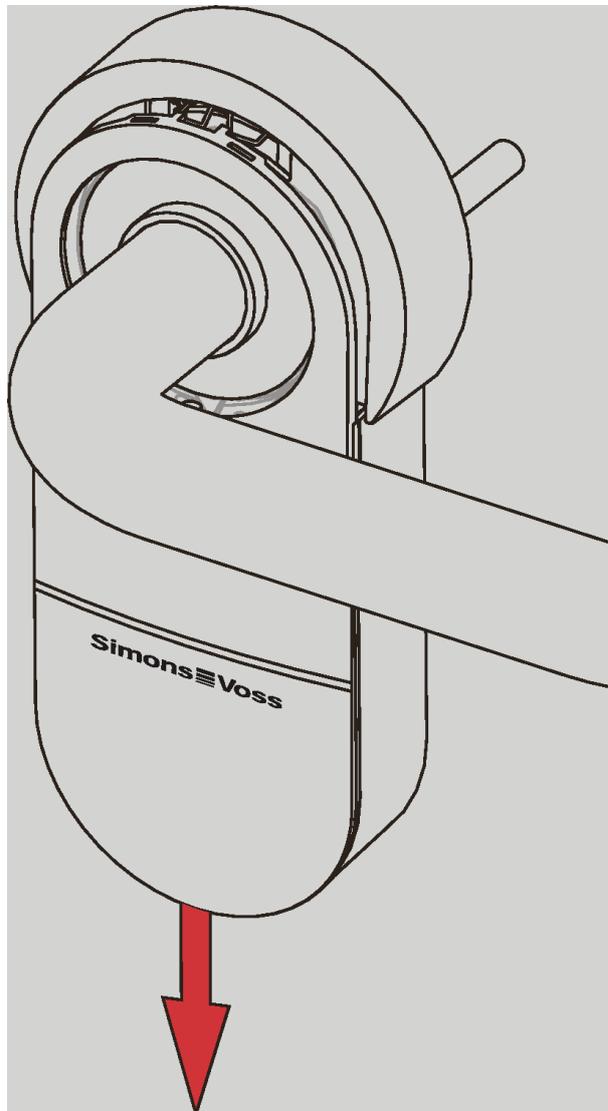
- Knicken Sie die Flexplatine nicht.

1. Stecken Sie das Montagewerkzeug in die dafür vorgesehenen Öffnungsschlitze.

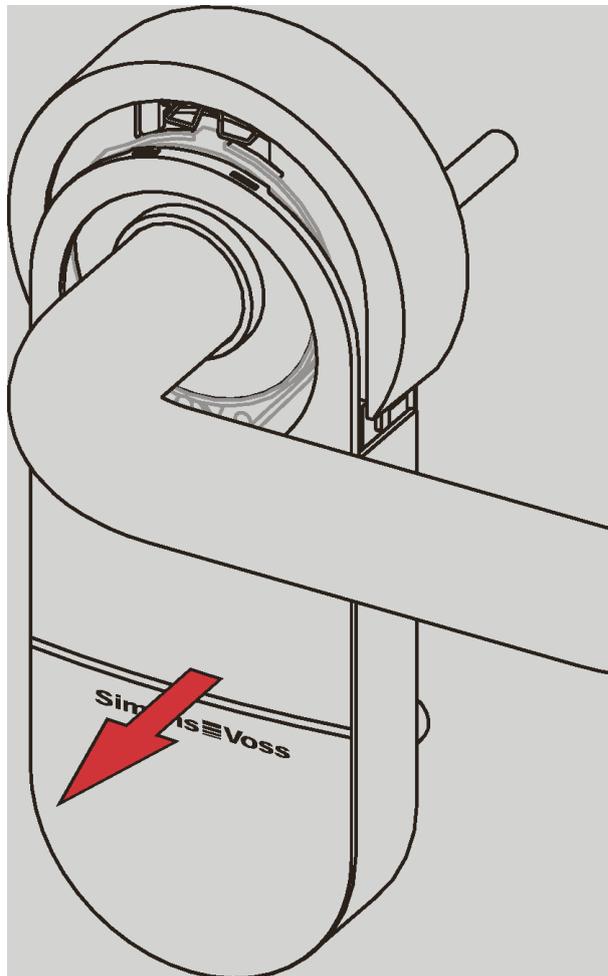


↳ Cover lose.

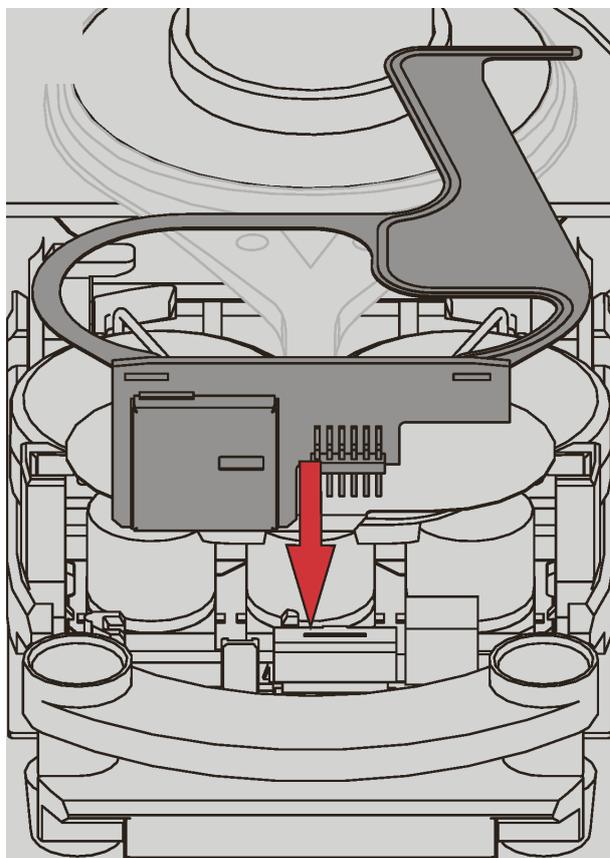
2. Ziehen Sie das Cover nach unten (bzw. nach oben)



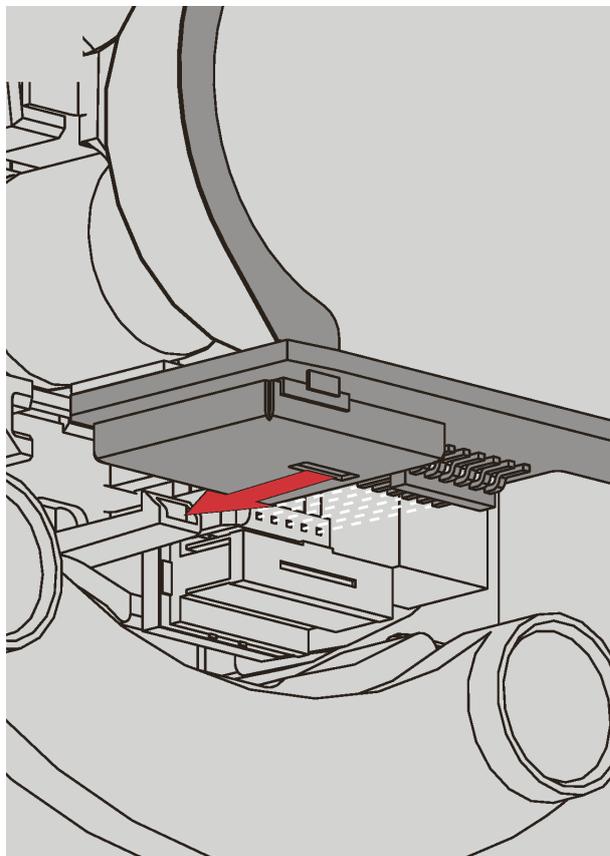
3. Nehmen Sie das Cover ab.



4. Stecken Sie die Stifte des LockNodes in den dafür vorgesehenen Steckplatz auf der Platine des SmartHandle AX.



5. Drücken Sie den LockNode fest, bis die Rastnase aus Kunststoff in die Metallaufnahme des LockNodes einrastet.

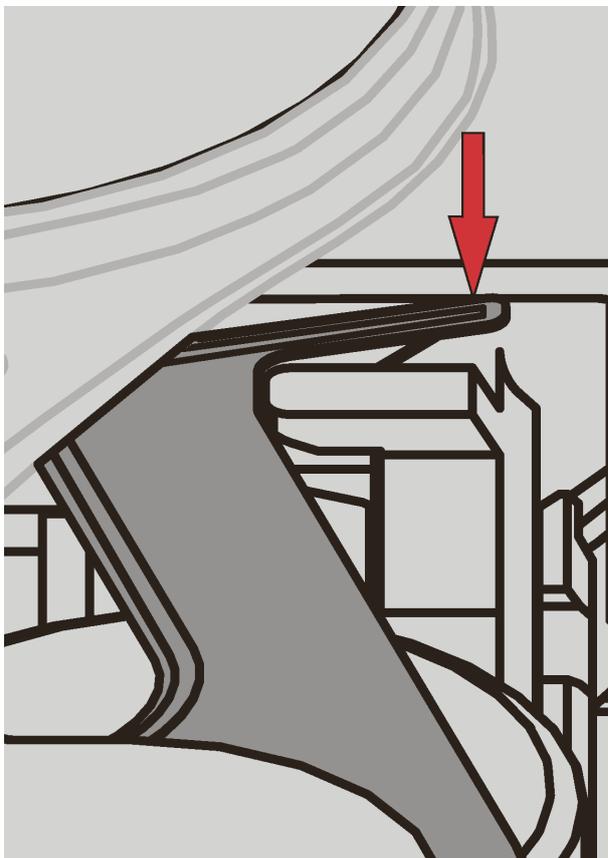


↳ SmartHandle AX piept und blinkt viermal.

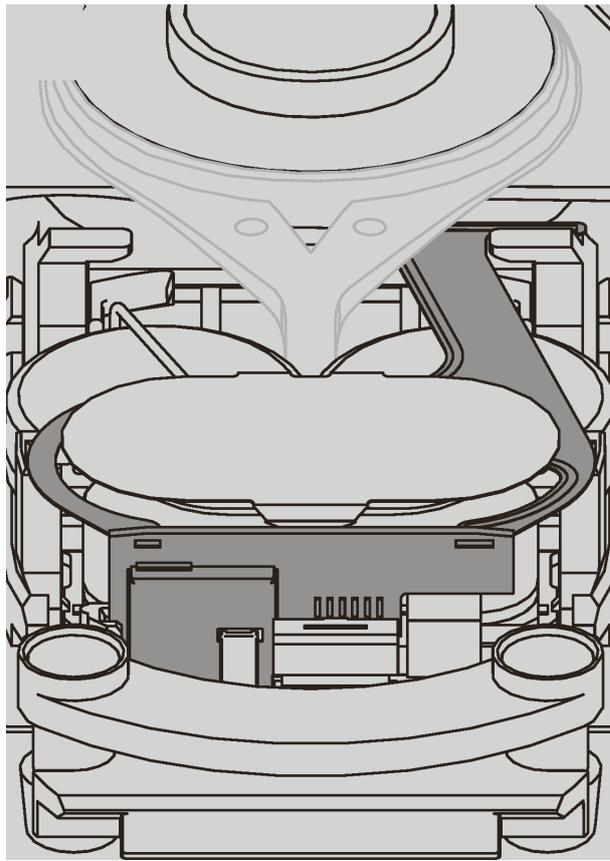
6. Schieben Sie das Ende der Flexplatine unter den transparenten Kunststoffring des SmartHandle AX.



7. Drücken Sie das Ende der Flexplatine unter die dafür vorgesehene Aufnahme.



8. Stecken Sie das Cover vorsichtig wieder auf.



↳ LockNode ist montiert.

8 Programmierung

- ✓ LSM-Software ab Version 3.4 SP1 installiert.
 - ✓ LSM geöffnet.
 - ✓ SmartCD.MP oder SmartCD.G2 angeschlossen (Empfehlung: SmartCD.MP).
1. Wählen Sie die gewünschte Schließanlage aus. Wechseln Sie dazu mit der Schaltfläche ... in die Schließanlageneigenschaften und wählen Sie mit den Schaltflächen ► und ◀ die gewünschte Schließanlage aus.
 2. Klicken Sie auf die Schaltfläche , um eine neue Schließung anzulegen.
↳ Fenster "Neue Schließung" öffnet sich.
 3. Öffnen Sie das Dropdown-Menü ▼ **Bereich**.
 4. Wählen Sie den Bereich aus.
 5. Öffnen Sie das Dropdown-Menü ▼ **Schließungstyp**.
 6. Wählen Sie den Eintrag "AX Smart Handle" aus.
 7. Füllen Sie das restliche Formular aus.
 8. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Speichern & Weiter**.
↳ Schließung ist angelegt.
 9. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Beenden**.
↳ Fenster schließt sich.
 10. Markieren Sie in der Matrix den Eintrag zum SmartHandle AX.
 11. Richten Sie das SmartCD.MP auf das SmartHandle AX aus bzw. legen Sie das SmartCD.G2 etwa zehn Zentimeter neben das SmartHandle AX.



HINWEIS

Dauer der Erstprogrammierung

Bei der Erstprogrammierung werden viele Daten übertragen. Die Datenübertragungsgeschwindigkeit ist mit einem SmartCD.MP höher (und die Programmierdauer damit kürzer).

- Verwenden Sie nach Möglichkeit ein SmartCD.MP für die Erstprogrammierung.

12. Öffnen Sie das Kontextmenü mit einem Rechtsklick auf den Eintrag des SmartHandle AX in der Matrix.
13. Wählen Sie den Eintrag **Programmieren** aus.
14. Öffnen Sie das Dropdown-Menü ▼ **Typ**.
15. Wählen Sie den Eintrag "SmartCD Mifare" bzw. "SmartCD aktiv" aus.
16. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Programmieren**.
↳ Programmierung startet.
17. Warten Sie die Programmierung ab.
↳ SmartHandle AX ist programmiert.

9 Konfiguration

9.1 Pulslänge

Standardmäßig kuppelt der Außendrücker des SmartHandle für ca. 5 Sekunden ein. Die Kuppelzeit ist generell zwischen 1 bis 25 Sekunden softwareseitig je Schließung frei konfigurierbar. Dies führt zu keiner Verkürzung der Batterielebensdauer.

9.2 Zugangskontrolle

Mit aktivierter Zugangskontrolle werden Buchungen von Identifikationsmedien protokolliert. Folgende Informationen werden im SmartHandle gespeichert.

- Datum
- Uhrzeit
- ID des Identifikationsmediums

Jedes SmartHandle AX speichert bis zu 3000 Buchungen.



HINWEIS

Diese Einstellungen sind nur in der ZK-Variante verfügbar.

- ✓ LSM geöffnet.
- 1. Öffnen Sie die Einstellungen mit einem Doppelklick auf den Eintrag des SmartHandle AX in der Matrix.
- 2. Wechseln Sie zur Registerkarte [Konfiguration/Daten].
- 3. Aktivieren Sie die Checkbox Zugangskontrolle.
- 4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Übernehmen**.
- 5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Beenden**.
- ↳ Zugangskontrolle ist aktiviert.

Standardmäßig werden nur berechtigte Buchungen protokolliert. Sie können aber auch unberechtigte Buchungen protokollieren (siehe *Unberechtigte Zutrittsversuche protokollieren* [▶ 165]). Informationen zum Auslesen der Zutrittslisten entnehmen Sie bitte dem LSM-Handbuch.

9.3 Zeitzonesteuerung

Sie können einen Zeitzoneplan laden. Identifikationsmedien werden dann entsprechend ihrer Zeitzonengruppe zugelassen bzw. abgewiesen. Bis zu 100+1 Zeitgruppen sind möglich.

Sie können mithilfe eines Zeitonenplans auch die automatische zeitgesteuerte Umschaltung realisieren (siehe *Zeitumschaltung* [▶ 166]).



HINWEIS

Diese Einstellungen sind nur in der ZK-Variante verfügbar.

- ✓ LSM geöffnet.
 - ✓ Zeitonenplan angelegt (siehe LSM-Handbuch).
1. Öffnen Sie die Einstellungen mit einem Doppelklick auf den Eintrag des SmartHandle AX in der Matrix.
 2. Wechseln Sie zur Registerkarte [Tür].
 3. Öffnen Sie das Dropdown-Menü ▼ **Zeitzone**.
 4. Wählen Sie Ihre Zeitzone aus.
 5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Übernehmen**.
 6. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Beenden**.
- ↳ Zeitzone ist ausgewählt.

9.4 Unberechtigte Zutrittsversuche protokollieren

Im Auslieferungszustand werden nur berechtigte Zutritte protokolliert. Sie können auch unberechtigte Zutrittsversuche protokollieren lassen.



HINWEIS

Diese Einstellungen sind nur in der ZK-Variante verfügbar.

- ✓ LSM geöffnet.
1. Öffnen Sie die Einstellungen mit einem Doppelklick auf den Eintrag des SmartHandle AX in der Matrix.
 2. Wechseln Sie zur Registerkarte [Konfiguration/Daten].
 3. Aktivieren Sie die Checkbox Unberechtigte Zutrittsversuche protokollieren.
 4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Übernehmen**.
 5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Beenden**.
 6. Führen Sie eine Programmierung durch (siehe Programmierung).
- ↳ Auch unberechtigte Zutrittsversuche werden protokolliert.

9.5 FlipFlop

Der Impulsmodus (Default Einstellung) wird abgeschaltet und die Impulsdauer hat keine Auswirkung mehr. Das SmartHandle wechselt bei eingeschaltetem Flip Flop Modus seinen Zustand bei jeder Transponder/ SmartCard-Buchung von Ein- nach Ausgekuppelt bzw. umgekehrt. Dieser Modus empfiehlt sich u. a. wenn eine Tür ohne Transponder/ SmartCard (z.B. Besucherverkehr) frei begehbar sein soll.

9.6 Nahbereichsmodus

In manchen Anwendungsfällen ist eine verringerte Reichweite des Lesers erwünscht. Der Nahbereichsmodus verringert die Reichweite des Lesers für Transponder. Damit wird der Einfluss möglicher Störquellen reduziert und die Übersteuerung des Transponders verhindert.

✓ LSM geöffnet.

1. Öffnen Sie die Einstellungen mit einem Doppelklick auf den Eintrag des SmartHandle AX in der Matrix.
2. Wechseln Sie zur Registerkarte [Konfiguration/Daten].
3. Aktivieren Sie die Checkbox Nahbereichsmodus.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Übernehmen**.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Beenden**.
6. Führen Sie eine Programmierung durch (siehe Programmierung).

↳ Nahbereichsmodus ist aktiviert.

9.7 Zeitumschaltung

Für die Zeitumschaltung ist die fünfte Gruppe des Zeitzonenplans relevant.



HINWEIS

Diese Einstellungen sind nur in der ZK-Variante verfügbar.

Zuordnung eines Zeitzonenplans

✓ LSM geöffnet.

✓ Zeitzonenplan angelegt (siehe LSM-Handbuch).

1. Öffnen Sie die Einstellungen mit einem Doppelklick auf den Eintrag des SmartHandle AX in der Matrix.
2. Wechseln Sie zur Registerkarte [Tür].
3. Öffnen Sie das Dropdown-Menü ▼ **Zeitzone**.
4. Wählen Sie Ihre Zeitzone aus.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Übernehmen**.

6. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Beenden**.

↳ Zeitzone ist ausgewählt.

Aktivieren der Zeitzonensteuerung und der Zeitumschaltung

Während die Zeitzonensteuerung an sich nur die Berechtigungen von Identifikationsmedien beeinflusst, aktiviert die Zeitumschaltung auch das zeitabhängige Schalten des Relais im Controller. Beides muss aktiviert werden.

✓ LSM geöffnet.

✓ Zeitzonenplan zugeordnet.

1. Öffnen Sie die Einstellungen mit einem Doppelklick auf den Eintrag des SmartHandle AX in der Matrix.

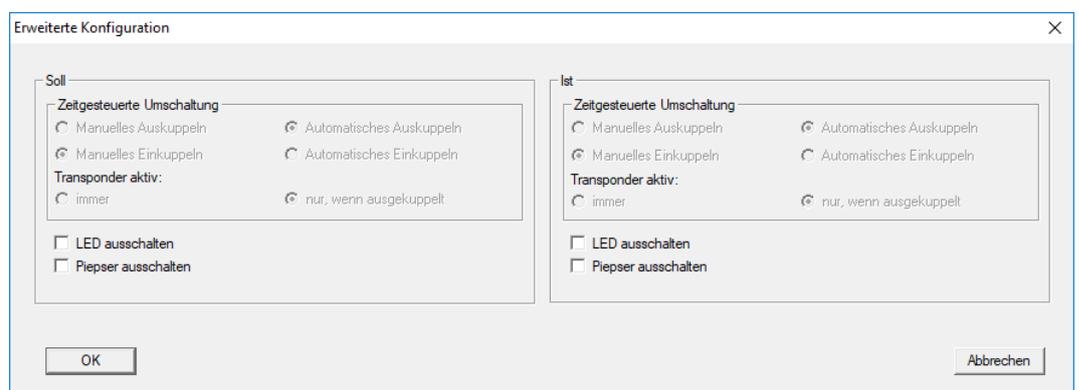
2. Wechseln Sie zur Registerkarte [Konfiguration/Daten].

3. Aktivieren Sie die Checkbox Zeitzonensteuerung.

4. Aktivieren Sie die Checkbox Zeitumschaltung.

5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Erweiterte Konfiguration**.

↳ Fenster "Erweiterte Konfiguration" öffnet sich.



6. Stellen Sie die Optionen für das automatische und manuelle Einkuppeln und Auskuppeln im Bereich "Zeitgesteuerte Umschaltung" nach Ihren Wünschen ein (siehe *Zeitgesteuerte Umschaltung* [▶ 168]).

7. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.

↳ Fenster schließt sich.

8. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Übernehmen**.

9. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Beenden**.

↳ Zeitzonensteuerung und Zeitumschaltung sind aktiviert.

Bearbeiten des Zeitzonenplans

Zur Bearbeitung des Zeitzonenplans siehe LSM-Handbuch.

9.8 Aktivierungs- bzw. Verfallsdatum ignorieren

Identifikationsmedien können mit einem Gültigkeitsdatum versehen sein. Dieses Gültigkeitsdatum kann ignoriert werden, wenn die Identifikationsmedien trotzdem verwendet werden sollen.

✓ LSM geöffnet.

1. Öffnen Sie die Einstellungen mit einem Doppelklick auf den Eintrag des SmartHandle AX in der Matrix.
 2. Wechseln Sie zur Registerkarte [Konfiguration/Daten].
 3. Aktivieren Sie die Checkbox Aktivierungs- bzw. Verfallsdatum ignorieren.
 4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Übernehmen**.
 5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.
 6. Führen Sie eine Programmierung durch (siehe Programmierung).
- ↳ Aktivierungs- bzw. Verfallsdatum wird ignoriert.

9.9 Keine akustischen Programmier-Quittungen

Wenn gewünscht wird, dass z.B. bei einer Programmierung des SmartHandles keine akustischen Programmierquittungen abgegeben werden sollen, dann ist dieses Feld anzuhaken.

Diese Funktion ist z.B. bei der Programmierung über das WaveNet (Netzwerk) vorteilhaft, da die akustische Rückmeldung des SmartHandles aufgrund der Entfernung in der Regel nicht wahrgenommen werden kann.

9.10 Karteninterface

Bei Verwendung eines SmartHandles Hybrid oder MP ist das Feld Karteninterface in den Schließungseigenschaften anzuhaken.

9.11 Erweiterte Konfiguration

9.11.1 Zeitgesteuerte Umschaltung



HINWEIS

Diese Einstellungen sind nur in der ZK-Variante verfügbar.

Entriegeln im berechtigten Zeitraum

| Automatisch einkuppeln | | Manuell einkuppeln | |
|------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|
| immer | nur, wenn ausgekuppelt | immer | nur, wenn ausgekuppelt |

| Entriegeln im berechtigten Zeitraum | | | |
|---|---|---|---|
| SmartHandle AX: Kuppelt ein, sobald Berechtigung im Zeitzoneplan beginnt. Verhält sich im restlichen berechtigten Zeitraum wie ein Flipflop. | SmartHandle AX: Kuppelt ein, sobald Berechtigung im Zeitzoneplan beginnt. Keine Beeinflussung durch Identifikationsmedien im restlichen berechtigten Zeitraum. | SmartHandle AX: Kuppelt ein, sobald Identifikationsmedium nach Beginn der Berechtigung im Zeitzoneplan betätigt wird. Verhält sich im restlichen berechtigten Zeitraum wie ein Flipflop. | SmartHandle AX: Kuppelt ein, sobald Identifikationsmedium nach Beginn der Berechtigung im Zeitzoneplan betätigt wird. Keine Beeinflussung durch Identifikationsmedien im restlichen berechtigten Zeitraum. |
| Verriegeln im nicht berechtigten Zeitraum | | | |
| Automatisch auskuppeln | | Manuell auskuppeln | |
| immer | nur, wenn ausgekuppelt | immer | nur, wenn ausgekuppelt |
| SmartHandle AX: Kuppelt aus, sobald Berechtigung im Zeitzoneplan endet. Identifikationsmedien kuppeln im nicht berechtigten Zeitraum für eingestellte Pulsdauer ein. | SmartHandle AX: Kuppelt aus, sobald Berechtigung im Zeitzoneplan endet. Identifikationsmedien kuppeln im nicht berechtigten Zeitraum für eingestellte Pulsdauer ein. | SmartHandle AX: Kuppelt aus, sobald Identifikationsmedium betätigt wird. Identifikationsmedien kuppeln im nicht berechtigten Zeitraum für eingestellte Pulsdauer ein. | nicht möglich |

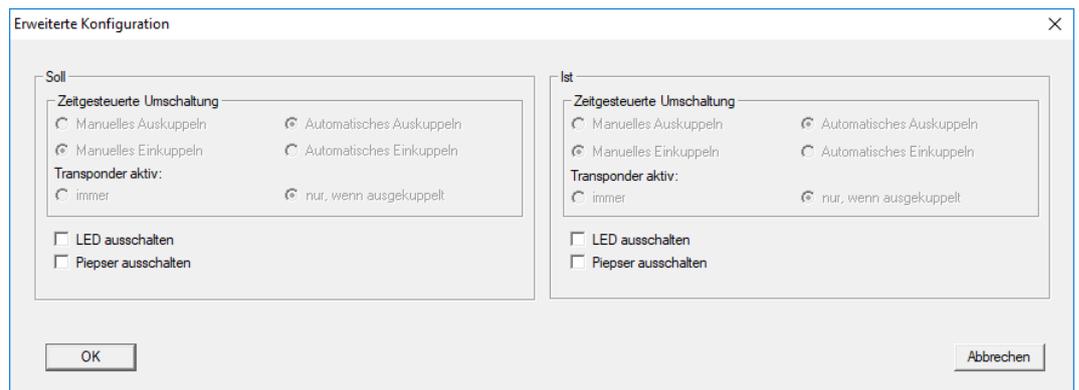
9.11.2 LED/Piepser ausschalten

Sie können die Signalisierung nach Ihren Wünschen anpassen.

Erweiterte Konfiguration aufrufen

✓ LSM geöffnet.

1. Öffnen Sie die Einstellungen mit einem Doppelklick auf den Eintrag des SmartHandle AX in der Matrix.
2. Wechseln Sie zur Registerkarte [Konfiguration/Daten].
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Erweiterte Konfiguration**.
 ↳ Fenster "Erweiterte Konfiguration" öffnet sich.



LED/Piepser ausschalten

- ✓ LSM geöffnet.
 - ✓ Fenster "Erweiterte Konfiguration" geöffnet.
1. Aktivieren Sie die Checkbox LED ausschalten bzw. die Checkbox Piepser ausschalten.
 2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.
 - ↳ Fenster schließt sich.
 3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Übernehmen**.
 4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Beenden**.
 5. Führen Sie eine Programmierung durch (siehe Programmierung).
- ↳ LED bzw. Piepser ist ausgeschaltet.

10 Bedienung

Je nach Programmierung kann das SmartHandle AX unterschiedlich bedient werden.



HINWEIS

Abstand

Der Abstand hat Einfluss auf die Funkverbindung.

1. Wenn Sie einen Transponder verwenden, dann müssen Sie diesen in fünf bis 30 cm Entfernung positionieren.
2. Wenn Sie ein passives Identifikationsmedium verwenden, dann positionieren Sie dieses unter der Rille im Cover. Wenn keine Rille vorhanden ist, dann positionieren Sie das Identifikationsmedium auf dem SimonsVoss-Schriftzug.

Impulsöffnung

Dazu stellen Sie bitte sicher, dass die Checkbox Flip Flop deaktiviert ist.

- ✓ Identifikationsmedium ist am SmartHandle AX berechtigt.
- 1. Positionieren Sie das Identifikationsmedium.
- 2. Wenn Sie einen Transponder verwenden, dann betätigen Sie ihn einmal.
 - ↳ SmartHandle AX piept und blinkt zweimal grün.
- ↳ Das SmartHandle AX bleibt für die eingestellte Impulsdauer eingekuppelt.

FlipFlop-Modus

Dazu stellen Sie bitte sicher, dass die Checkbox Flip Flop aktiviert ist.

- ✓ Identifikationsmedium ist am SmartHandle AX berechtigt.
- 1. Positionieren Sie das Identifikationsmedium.
- 2. Wenn Sie einen Transponder verwenden, dann betätigen Sie ihn einmal.
 - ↳ Wenn das SmartHandle AX einkuppelt, dann piept und blinkt es grün (kurz-lang).
 - ↳ Wenn das SmartHandle AX auskuppelt, dann piept und blinkt es grün (lang-kurz).
- ↳ Das SmartHandle AX bleibt bis zur erneuten Betätigung ein- bzw. ausgekuppelt.

11 Zustandsmeldungen

11.1 Batteriezustand

| | |
|--------------|--|
| OK | Batterien in Ordnung. Sie müssen nichts unternehmen. |
| Schwach | Batterien schwach. Wechseln Sie die Batterien. |
| Sehr schwach | Batterien sehr schwach. Wechseln Sie sofort die Batterien. |

11.2 Notfreisaltung

11.3 Deaktiviert

Wenn das SmartHandle über ein SimonsVoss-Blockschloss bzw. das SV-Netzwerk deaktiviert wurde, hakt die Programmiersoftware automatisch dieses Feld an.

11.4 Eingekuppelt

Bei programmierter Zeitumschaltung bzw. beim programmierten Flip-Flop Modus ist dieses Feld angehakt, wenn sich das SmartHandle im eingekuppelten Zustand befindet.

11.5 Mögliche DoorMonitoring-Zustände SmartHandle AX

- Tür offen/geschlossen (vorbereitet, nachrüstbar)
- Tür zu lange offen (vorbereitet, nachrüstbar)
- Verriegelt (nur bei selbstverriegelnden Einsteckschlössern, nachrüstbar)
- Drücker gedrückt/nicht gedrückt
- Sabotage-Erkennung

12 Signalisierung

| Signalisierung | Bedeutung |
|-------------------------------|--|
| 2× kurz vor Einkuppeln (grün) | Identifikationsmedium angenommen, normale Betätigung |
| 1× kurz (rot) | Identifikationsmedium nicht berechtigt |
| 1× kurz, 1× lang (grün) | Flipflop-Modus: Schließung ist jetzt eingekuppelt |
| 1× lang, 1× kurz (grün) | Flipflop-Modus: Schließung ist jetzt ausgekuppelt |

13 Batteriewarnung

Sie bzw. die Benutzer werden vor einem Ausfall des SmartHandle AX durch leere Batterien gewarnt. Wechseln Sie die Batterien rechtzeitig (siehe *Batteriewechsel* [▶ 175]). Der elektronische Teil mit den Batterien befindet sich auf der Außenseite. Wenn die Batterien vollständig entleert sind, dann können Sie das SmartHandle AX dennoch erreichen, um die Batterien zu wechseln.

13.1 Warnstufen

| Warnstufe | Signalisierung | Bedeutung |
|-------------|---|---|
| Warnstufe 1 | 8× kurzes Piepen/Blin-ken vor dem Einkuppeln (rot) | Batterien sind bald leer und müssen gewech-selt werden. Verbleibende Öffnun-gen (temperaturab-hängig): min. 10000 bzw. 6 Monate |
| Warnstufe 2 | 16× kurzes Piepen/Blin-ken vor dem Einkuppeln (rot) | Batterien sind sehr schwach und müssen sofort gewechselt wer-den. Verbleibende Öffnun-gen (temperaturab-hängig): min. 1000 bzw. 2 Monate |

14 Batteriewechsel

14.1 Hinweise zum Batteriewechsel

- Der Batteriewechsel darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden.!
- Elektronik/Bauteile nicht berühren oder mit Öl, Farbe, Feuchtigkeit, Laugen und Säuren in Verbindung bringen!
- Nur von SimonsVoss freigegebene Batterien verwenden!
- Die eingesetzten Batterien können bei Fehlbehandlung eine Feuer- oder Verbrennungsgefahr darstellen! Die Batterien nicht aufladen, öffnen, erhitzen oder verbrennen! Nicht kurzschließen!
- Alte bzw. verbrauchte Batterien fachgerecht entsorgen. Nicht in Reichweite von Kindern aufbewahren!
- Polarität der Batterien beachten!
- Die Batterien werden ungefähr gleich entladen. Deshalb immer alle Batterien tauschen!
- Bei einem Batteriewechsel die Kontakte der neuen Batterien nicht mit den Händen berühren. Saubere und fettfreie Baumwollhandschuhe verwenden.
- Bei einem Batteriewechsel darauf achten, dass die Elektronik nicht z.B. mechanisch belastet wird bzw. anderweitig Schaden nimmt.

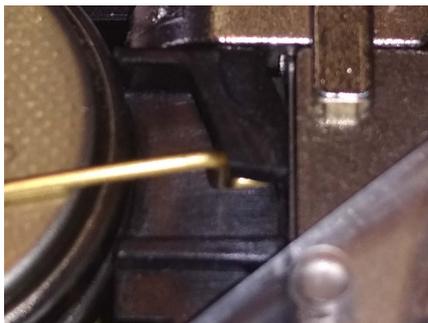
14.2 Vorgehen

Die Batterien befinden sich bei den SmartHandle AX unter der Abdeckung. Für den Batteriewechsel benötigen Sie das SimonsVoss-Montagewerkzeug.

1. Setzen Sie das SimonsVoss-Montagewerkzeug in die dafür vorgesehenen Aussparungen der Abdeckung. Diese befinden sich auf der der Elektronik abgewandten Seite.



2. Schieben Sie das SimonsVoss-Montagewerkzeug in die Aussparungen, bis die Abdeckung herauspringt.
3. Ziehen Sie die Abdeckung nach unten, bis sie sich mit einem Knacken löst.
4. Nehmen Sie die Abdeckung ab.
5. Drücken Sie das Ende Batteriekammer nach innen, bis sie herauspringt.

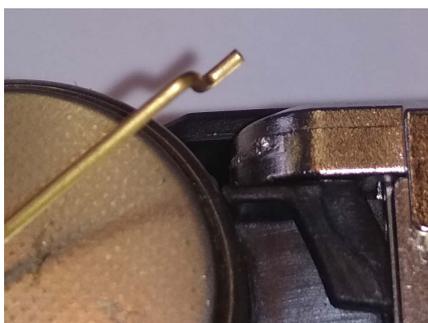


ACHTUNG

Verlust der Batteriekammer

Die Batteriekammer ist gesteckt. Wenn beide Enden der Kammer gleichzeitig nach innen geschoben und aus der Halterung gelöst werden, kann die Batteriekammer herausfallen.

1. Wechseln Sie erst eine Seite, danach die andere.
2. Öffnen Sie nicht beide Enden der Kammer gleichzeitig.



6. Entnehmen Sie die Batterien.

7. Setzen Sie neue Batterien ein.
 8. Schieben Sie das Ende der Batterieklammer wieder nach innen.
 9. Drücken Sie das Ende der Batterieklammer nach unten.
 10. Schieben Sie das Ende der Batterieklammer in die dafür vorgesehenen Halterungen.
 11. Verfahren Sie ebenso mit der anderen Seite.
 12. Schieben Sie die Abdeckung wieder auf das SmartHandle AX.
 13. Drücken Sie die Abdeckung im Bereich der Aussparungen für das Montagewerkzeug wieder fest, bis sie einrastet.
 14. Lesen Sie den Batteriezustand aus (siehe LSM-Handbuch).
- ↳ Batterien sind gewechselt.

15 Wartung, Reinigung und Desinfektion

- Reinigen Sie das SmartHandle AX bei Bedarf mit einem weichen und ggfs. feuchten Tuch.
- Wenn Sie das SmartHandle AX desinfizieren, dann verwenden Sie nur Mittel, die ausdrücklich zur Desinfektion empfindlicher Oberflächen aus Metall oder Kunststoff vorgesehen sind.
- Führen Sie ggfs. einen Batteriewechsel durch.

16 Demontage

Informationen zur Demontage finden Sie auch in den mitgelieferten Kurzanleitungen.

16.1 Variante A0 (stehend)

Sie benötigen zur Demontage folgende Werkzeuge:

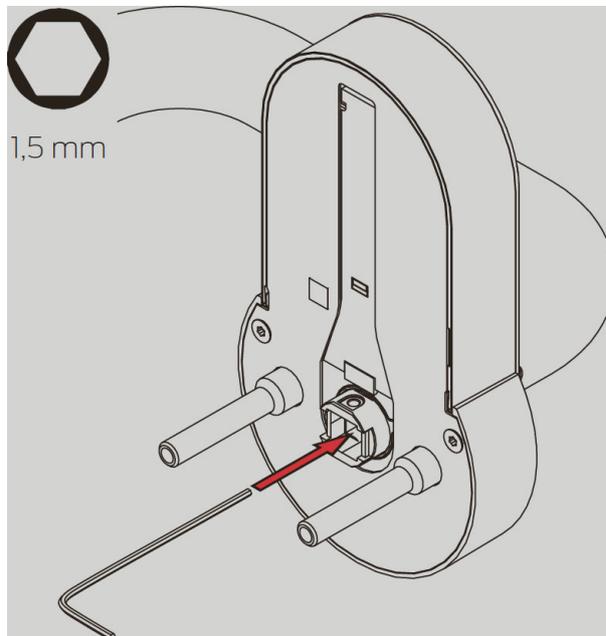
- TX-15-Schraubendreher
- Schlitzschraubendreher
- PH-2-Schraubendreher
- 1,5-mm-Sechskantschlüssel

Beschläge entfernen

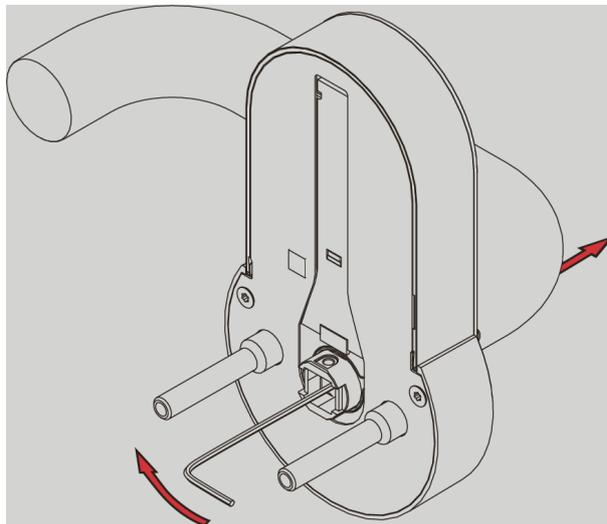
1. Demontieren Sie ggfs. elektronische Zylinder.
2. Schrauben Sie die Madenschrauben beider Drücker heraus.
3. Hebeln Sie ggfs. die Rosettenabdeckungen mit einem Schlitzschraubendreher ab.
4. Nehmen Sie ggfs. die Rosettenabdeckungen ab.
5. Schrauben Sie ggfs. die Rosettenbasen ab.
6. Hebeln Sie die Abdeckung des Innendrückers mit einem Schlitzschraubendreher ab.
7. Schrauben Sie die Schrauben der Basis des Innendrückers heraus.
8. Ziehen Sie den Innendrucker ab.
9. Ziehen Sie die Baugruppe mit dem Vierkant heraus.
 - ↳ SmartHandle AX ist aus der Tür entfernt.
10. Drücken Sie den Sicherungsstift des Vierkants nach innen und ziehen Sie den Vierkant aus der Baugruppe.
 - ↳ Vierkant ist entfernt.

Drücker von Baugruppe entfernen

1. Stecken Sie den Sechskantschlüssel in das dafür vorgesehene Loch in der Vierkantaufnahme.



2. Drücken Sie den Sechskantschlüssel zum näheren Rand hin und halten Sie ihn gedrückt.



3. Ziehen Sie den Drücker von der Baugruppe ab.
↳ SmartHandle AX ist demontiert.

16.2 Variante A1/A2 (hängend kurz/lang)

Sie benötigen zur Demontage folgende Werkzeuge:

- TX-15-Schraubendreher
- Schlitzschraubendreher

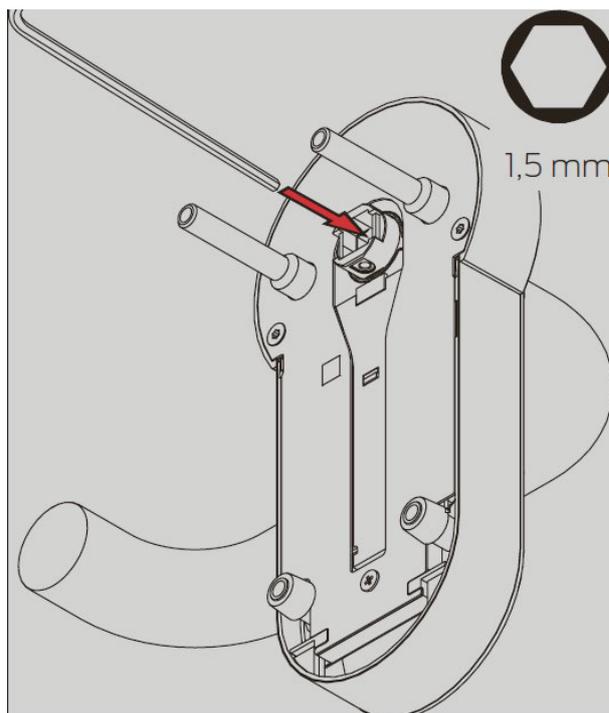
- PH-2-Schraubendreher
- 1,5-mm-Sechskantschlüssel

Beschläge entfernen

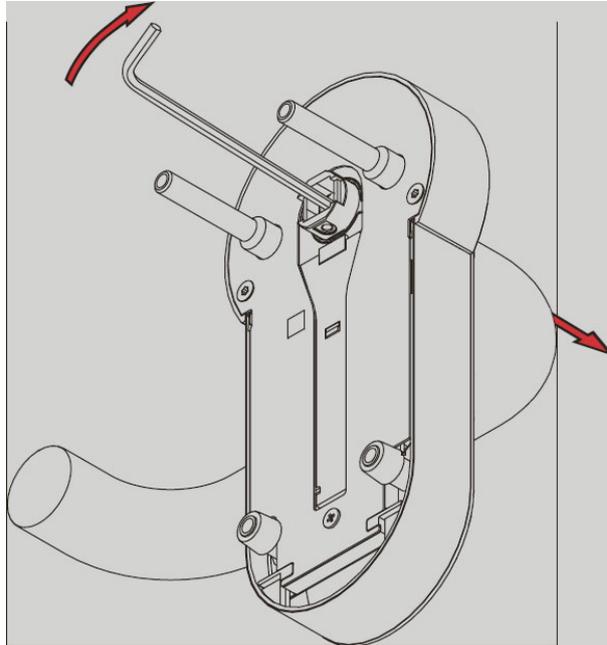
1. Demontieren Sie ggfs. elektronische Zylinder.
2. Schrauben Sie die Madenschrauben beider Drücker heraus.
3. Hebeln Sie ggfs. die Rosettenabdeckungen mit einem Schlitzschraubendreher ab.
4. Nehmen Sie ggfs. die Rosettenabdeckungen ab.
5. Schrauben Sie ggfs. die Rosettenbasen ab.
6. Hebeln Sie die Abdeckung des Innendrückers mit einem Schlitzschraubendreher ab.
7. Schrauben Sie die Schrauben der Basis des Innendrückers heraus.
8. Ziehen Sie den Innendrücker ab.
9. Ziehen Sie die Baugruppe mit dem Vierkant heraus.
 - ↳ SmartHandle AX ist aus der Tür entfernt.
10. Drücken Sie den Sicherungsstift des Vierkants nach innen und ziehen Sie den Vierkant aus der Baugruppe.
 - ↳ Vierkant ist entfernt.

Drücker von Baugruppe entfernen

1. Stecken Sie den Sechskantschlüssel in das dafür vorgesehene Loch in der Vierkantaufnahme.



2. Drücken Sie den Sechskantschlüssel zum näheren Rand hin und halten Sie ihn gedrückt.



3. Ziehen Sie den Drücker von der Baugruppe ab.
↳ SmartHandle AX ist demontiert.

16.3 Variante A3 (Rohrrahmen)

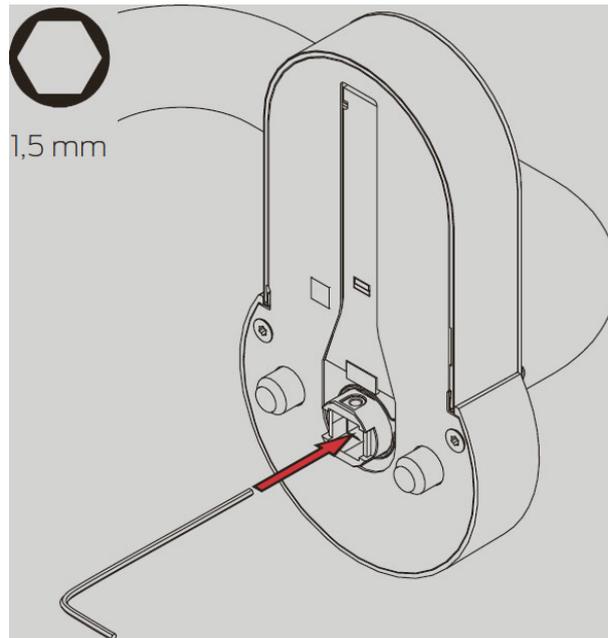
Beschläge entfernen

1. Demontieren Sie ggfs. elektronische Zylinder.
2. Schrauben Sie die Madenschrauben beider Drücker heraus.
3. Hebeln Sie ggfs. die Rosettenabdeckungen mit einem Schlitzschraubendreher ab.
4. Nehmen Sie ggfs. die Rosettenabdeckungen ab.
5. Schrauben Sie ggfs. die Rosettenbasen ab.
6. Hebeln Sie die Abdeckung des Innendrückers mit einem Schlitzschraubendreher ab.
7. Schrauben Sie die Schrauben der Basis des Innendrückers heraus.
8. Ziehen Sie den Innendrücker ab.
9. Nehmen Sie das Cover ab.
10. Schrauben Sie die kleine Schraube am runden Ende heraus.
11. Schieben Sie die Baugruppe nach oben.
12. Ziehen Sie die Baugruppe mit dem Vierkant aus der Adapterplatte.
13. Schrauben Sie die Adapterplatte ab.
↳ SmartHandle AX ist aus der Tür entfernt.

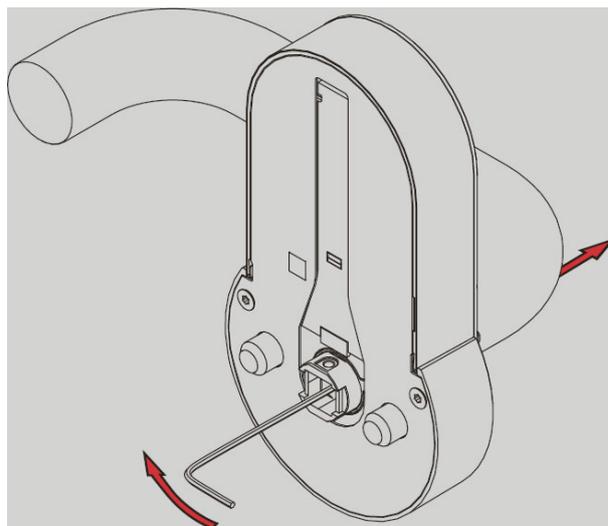
14. Drücken Sie den Sicherungsstift des Vierkants nach innen und ziehen Sie den Vierkant aus der Baugruppe.

Drücker von Baugruppe entfernen

1. Stecken Sie den Sechskantschlüssel in das dafür vorgesehene Loch in der Vierkantaufnahme.



2. Drücken Sie den Sechskantschlüssel zum näheren Rand hin und halten Sie ihn gedrückt.



3. Ziehen Sie den Drücker von der Baugruppe ab.
↳ SmartHandle AX ist demontiert.

16.4 Variante A4 (Panikstange)

16.4.1 BKS

Beschläge entfernen

1. Demontieren Sie die Panikstange wie in der Dokumentation des Herstellers bis auf die Aufnahmeplatte.



HINWEIS

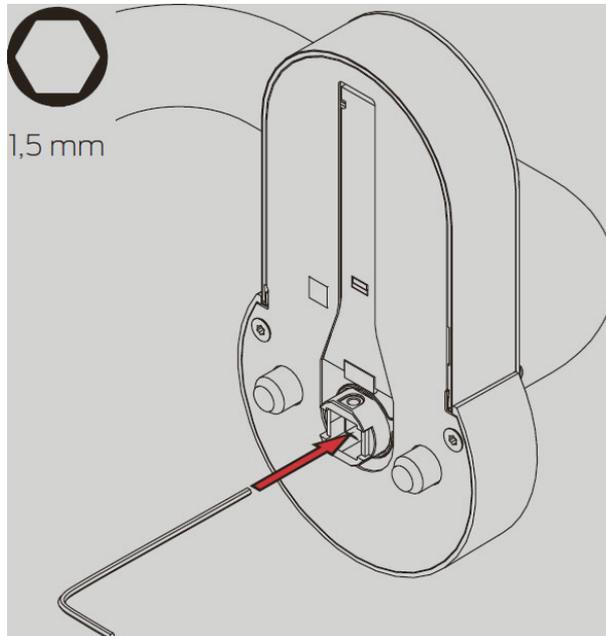
Fremdprodukt mit eigener Dokumentation

Die Panikstangenaufnahme ist ein Fremdprodukt.

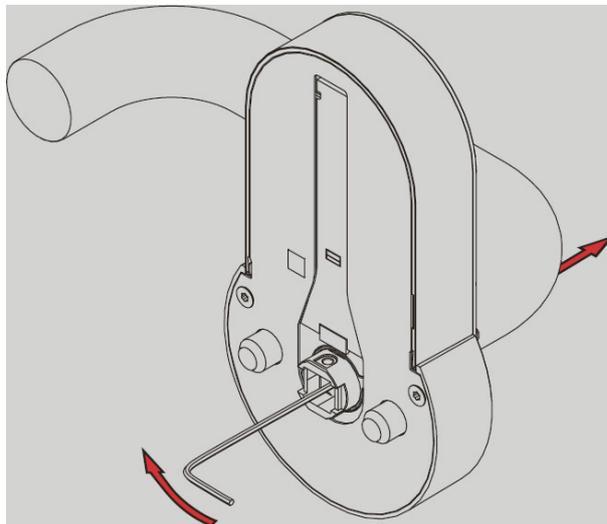
- Beachten Sie die Anweisungen und Sicherheitshinweise des Herstellers.
2. Hebeln Sie die Abdeckungen der Rosetten mit einem Schlitzschraubendreher ab.
 3. Schrauben Sie die Schrauben der Rosettenbasen heraus.
 4. Schrauben Sie die Schrauben der Aufnahmeplatte heraus.
 5. Ziehen Sie den Beschlag mit der Adapterplatte und dem Vierkant heraus.
 - ↳ SmartHandle AX ist aus der Tür entfernt.
 6. Schrauben Sie die Schrauben heraus, die das SmartHandle AX an der Adapterplatte befestigen.
 - ↳ Adapterplatte ist entfernt.
 7. Drücken Sie den Sicherungstift des Vierkants nach innen und ziehen Sie den Vierkant aus der Baugruppe.
 - ↳ Vierkant ist entfernt.

Drücker von Baugruppe entfernen

1. Stecken Sie den Sechskantschlüssel in das dafür vorgesehen Loch in der Vierkantaufnahme.



2. Drücken Sie den Sechskantschlüssel zum näheren Rand hin und halten Sie ihn gedrückt.



3. Ziehen Sie den Drücker von der Baugruppe ab.
↳ SmartHandle AX ist demontiert.

16.4.2 CISA

1. Demontieren Sie die Panikstange wie in der Dokumentation des Herstellers bis auf die Aufnahmeplatte.



HINWEIS

Fremdprodukt mit eigener Dokumentation

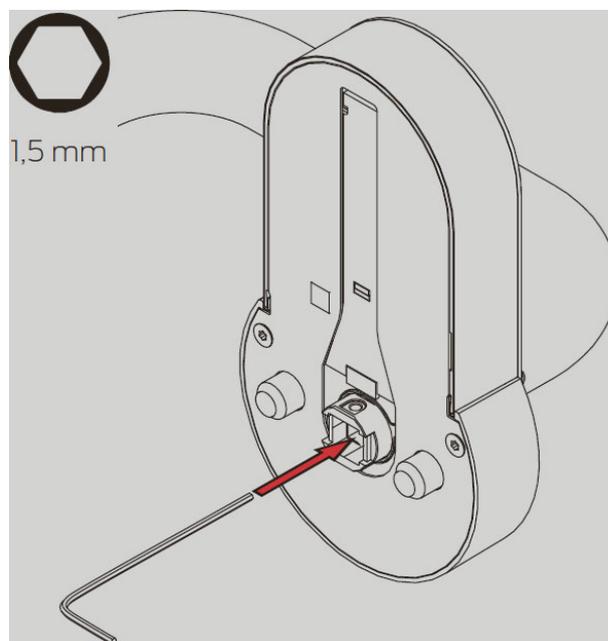
Die Panikstangenaufnahme ist ein Fremdprodukt.

■ Beachten Sie die Anweisungen und Sicherheitshinweise des Herstellers.

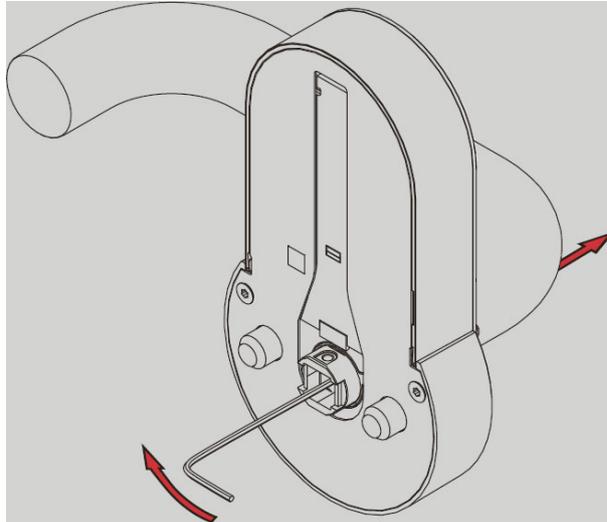
2. Schrauben Sie die Schrauben der Aufnahmeplatte heraus.
3. Ziehen Sie den Beschlag mit der Adapterplatte und dem Vierkant heraus.
 - ↳ SmartHandle AX ist aus der Tür entfernt.
4. Schrauben Sie die Schrauben heraus, die das SmartHandle AX an der Adapterplatte befestigen.
 - ↳ Adapterplatte ist entfernt.
5. Drücken Sie den Sicherungsstift des Vierkants nach innen und ziehen Sie den Vierkant aus der Baugruppe.
 - ↳ Vierkant ist entfernt.

Drücker von Baugruppe entfernen

1. Stecken Sie den Sechskantschlüssel in das dafür vorgesehen Loch in der Vierkantaufnahme.



2. Drücken Sie den Sechskantschlüssel zum näheren Rand hin und halten Sie ihn gedrückt.



3. Ziehen Sie den Drücker von der Baugruppe ab.
↳ SmartHandle AX ist demontiert.

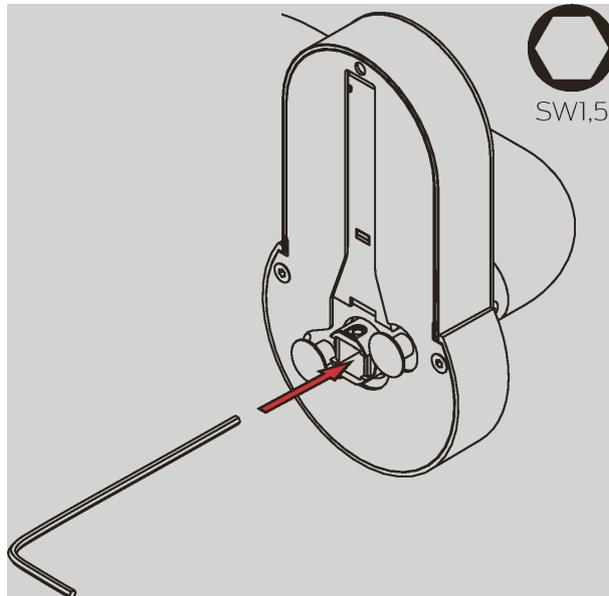
16.5 Variante DS (Beidseitig lesend)

Beschläge entfernen

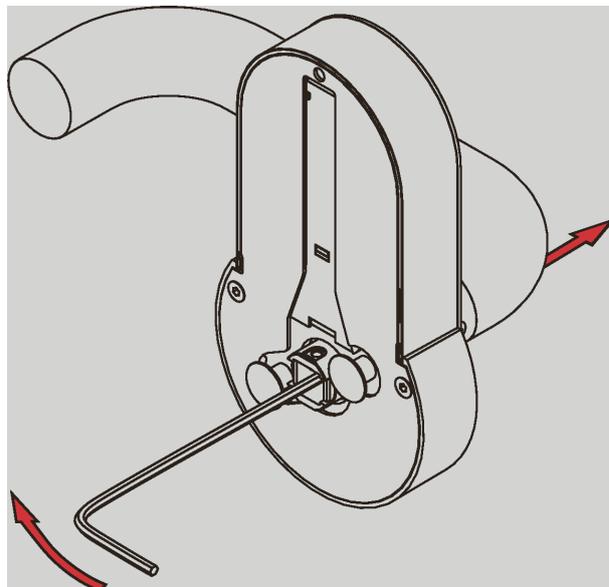
1. Demontieren Sie ggfs. elektronische Zylinder.
2. Schrauben Sie die Madenschrauben beider Drücker heraus.
3. Hebeln Sie ggfs. die Rosettenabdeckungen mit einem Schlitzschraubendreher ab.
4. Nehmen Sie ggfs. die Rosettenabdeckungen ab.
5. Schrauben Sie ggfs. die Rosettenbasen ab.
6. Nehmen Sie das Cover des SmartHandles AX ab, das mit der Adapterplatte befestigt ist.
7. Schrauben Sie die Schraube oberhalb des Kartenlesers heraus.
8. Drehen Sie das gesamte SmartHandle AX im Uhrzeigersinn, bis es sich herausnehmen lässt.
9. Nehmen Sie das SmartHandle AX heraus.
10. Schrauben Sie die Adapterplatte ab.
11. Ziehen Sie das zweite SmartHandle AX heraus.
↳ SmartHandle AX sind aus der Tür entfernt.
12. Drücken Sie den Sicherungsstift des Vierkants nach innen und ziehen Sie den Vierkant aus der Baugruppe.

Drücker von Baugruppe entfernen

1. Stecken Sie den Sechskantschlüssel in das dafür vorgesehen Loch in der Vierkantaufnahme.



2. Drücken Sie den Sechskantschlüssel zum näheren Rand hin und halten Sie ihn gedrückt.
3. Ziehen Sie den Drücker von der Baugruppe ab.



↳ SmartHandle AX ist demontiert.

16.6 Variante E0 und E1 (Scandinavian Oval)

Sie benötigen zur Demontage folgende Werkzeuge:

- TX-15-Schraubendreher

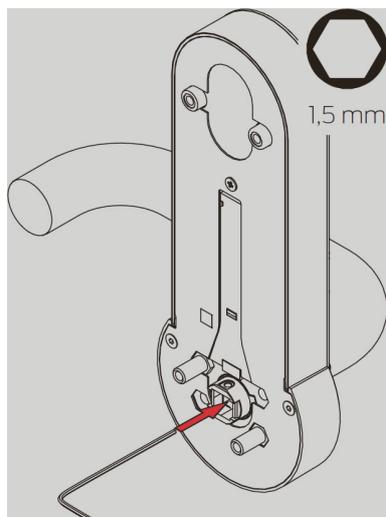
- Schlitzschraubendreher
- PH-2-Schraubendreher
- 1,5-mm-Sechskantschlüssel

Beschläge entfernen

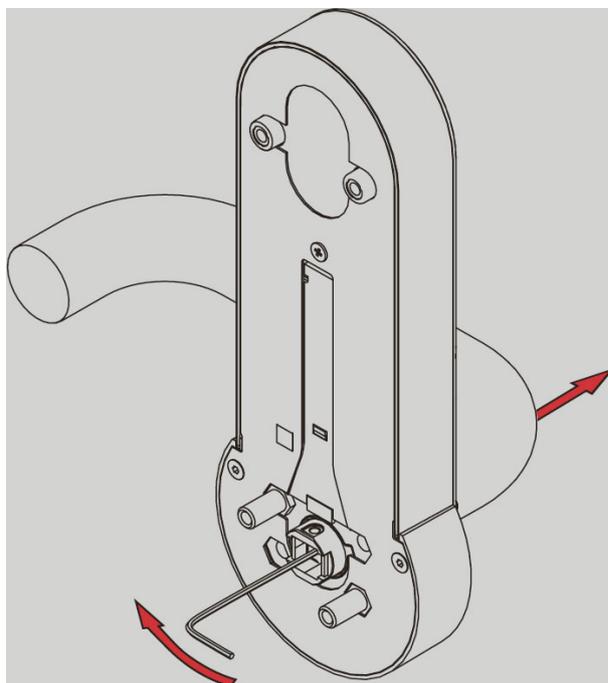
1. Demontieren Sie ggfs. elektronische Zylinder.
2. Schrauben Sie die Madenschrauben beider Drücker heraus.
3. Hebeln Sie ggfs. die Rosettenabdeckungen mit einem Schlitzschraubendreher ab.
4. Nehmen Sie ggfs. die Rosettenabdeckungen ab.
5. Schrauben Sie ggfs. die Rosettenbasen ab.
6. Hebeln Sie die Abdeckung des Innendrückers mit einem Schlitzschraubendreher ab.
7. Schrauben Sie die Schrauben der Basis des Innendrückers heraus.
8. Ziehen Sie den Innendrucker ab.
9. Ziehen Sie die Baugruppe mit dem Vierkant heraus.
 - ↳ SmartHandle AX ist aus der Tür entfernt.
10. Drücken Sie den Sicherungsstift des Vierkants nach innen und ziehen Sie den Vierkant aus der Baugruppe.
 - ↳ Vierkant ist entfernt.

Drücker von Baugruppe entfernen

1. Stecken Sie den Sechskantschlüssel in das dafür vorgesehene Loch in der Vierkantaufnahme.



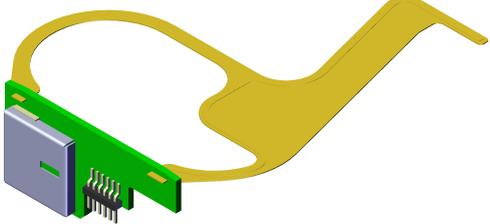
2. Drücken Sie den Sechskantschlüssel zum näheren Rand hin und halten Sie ihn gedrückt.



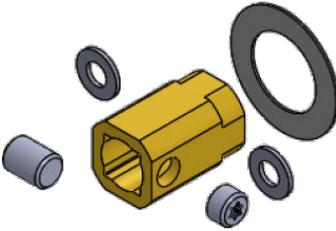
3. Ziehen Sie den Drücker von der Baugruppe ab.
↳ SmartHandle AX ist demontiert.

17 Zubehör

Vernetzung

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---------------|---|
| WNM.LNI.S2 | <p>In Ihr SmartHandle AX integrierbarer LockNode für Direktvernetzung (mit Autokonfiguration).</p>  <p>Siehe auch <i>Netzwerk</i> [▶ 17] und <i>LockNode (LNI)</i> [▶ 154].</p> |

Fremddruckeradapter

| Bestellnummer | Beschreibung | Kompatibilität |
|------------------|--|---|
| S2.ADAPTER.FSB | <p>Adapterset für Drucker der Marke FSB (www.fsb.de) ab FSB-Modelljahr 2018</p>  | <p>Alle FSB-Modelle ab 2018 mit einer der folgenden Befestigungsarten:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Standard (FSB ASL®) ■ Objekt (FSB AGL®) |
| S2.ADAPTER.GLUTZ | <p>Adapterset für Drucker der Marke Glutz (www.glutz.com)</p> | <ul style="list-style-type: none"> ■ 5083 Tulln ■ Weitere auf Anfrage / nach Qualifizierung. |

Drücker und Vierkant

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---------------|---|
| S2.LEVER.x.x | <p>Drücker innen und außen zum Nachrüsten (siehe <i>Drückervarianten</i> [▶ 18]).</p> <p>Bitte Variante angeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ A ■ B ■ C ■ D ■ L <p>Bitte Vierkant angeben (siehe <i>Vierkant</i> [▶ 17]):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 7 mm ■ 8 mm ■ 9 mm |
| S2.SQUARE.x.x | <p>Vierkant, bitte Länge angeben (siehe <i>Entfernungen und Türdicken</i> [▶ 15]):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ S ■ M ■ L ■ X <p>Bitte Durchmesser angeben (siehe <i>Vierkant</i> [▶ 17]):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 7 mm ■ 8 mm ■ 9 mm |
| SH.HUELSE.8.5 | Hülse von 8 mm auf 8,5 mm Durchmesser (10 Stück) |

Cover



| Bestellnummer | Beschreibung |
|----------------|--|
| S2.COVER.0.SG | Cover für Variante A0/B0 (stehend), RR (Rohrrahmen) und DS (beidseitig) in schwarzgrau |
| S2.COVER.0.W | Cover für Variante A0/B0 (stehend), RR (Rohrrahmen) und DS (beidseitig) in weiß |
| S2.COVER.1.SG | Cover für Variante A1/B1 (hängend kurz) in schwarzgrau |
| S2.COVER.1.W | Cover für Variante A1/B1 (hängend kurz) in weiß |
| S2.COVER.2.SG | Cover für Variante A2/B2 (hängend lang) in schwarzgrau |
| S2.COVER.2.W | Cover für Variante A2/B2 (hängend lang) in weiß |
| S2.COVER.E0.SG | Cover für Variante E0 (Scandinavian Oval ohne Schließzylinderausbruch) in schwarzgrau |
| S2.COVER.E0.W | Cover für Variante E0 (Scandinavian Oval ohne Schließzylinderausbruch) in weiß |
| S2.COVER.E1.SG | Cover für Variante E1 (Scandinavian Oval mit Schließzylinderausbruch) in schwarzgrau |
| S2.COVER.E1.W | Cover für Variante E1 (Scandinavian Oval mit Schließzylinderausbruch) in weiß |

Kleinteile

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---------------|---|
| S2.SLEEVENUT | Hülsenmutter für Rosette (50 Stück) |
| S2.SCREW.x | Schraubenset, bitte Länge angeben (siehe <i>Entfernungen und Türdicken</i> [▶ 15]): <ul style="list-style-type: none"> ■ S ■ M ■ L ■ X |
| S2.COMPSHELL | Ausgleichsbuchsen für die Varianten A0/B0 (10 Beutel mit je 2x3 Stück in drei unterschiedlichen Längen) |

Rosette

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---------------|---|
| S2.ROSE | Rosettenabdeckung ohne Schließzylinderöffnung zur Nachrüstung |
| S2.ROSEPZ | Rosettenabdeckung mit Schließzylinderöffnung für Europrofilzylinder zur Nachrüstung |
| S2.ROSESO | Rosettenabdeckung mit Schließzylinderöffnung für Scandinavian-Oval-Zylinder zur Nachrüstung |

Blindzylinder

| Bestellnummer | Beschreibung |
|------------------|--|
| BLINDZYLINDER.PZ | Blindzylinder (15-15 mm) zum Ausfüllen der Schließzylinderöffnung (Europrofilzylinder) |
| BLINDZYLINDER.SR | Blindzylinder (15-15 mm) zum Ausfüllen der Schließzylinderöffnung (Swiss-Round-Zylinder) |

18 Technische Daten

18.1 Elektronik

| | | |
|----------------------------------|--|----------------|
| Leseverfahren | <ul style="list-style-type: none"> ■ Aktiv ■ Passiv | |
| Lesereichweiten | Aktiv | 5 cm bis 30 cm |
| | Passiv | Nahfeld |
| Stromversorgung | | |
| Batterietyp | 4× CR2450 (3 V) | |
| Batteriehersteller | <ul style="list-style-type: none"> ■ Murata ■ Varta ■ Panasonic | |
| Batterielebensdauer | <ul style="list-style-type: none"> ■ Bis 300000 Betätigungen (aktiv) ■ Bis 200000 Betätigungen (passiv) ■ Bis 10 Jahre Stand-By ohne Betätigung | |
| Batterielebensdauer mit LockNode | tba | |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Temperaturbereich | Betrieb: -25 °C bis +50 °C | |
| | Lagerung (kurzzeitig): -40 °C bis +50 °C | |
| | Lagerung (langfristig): 0 °C bis +30 °C | |
| Schutzart | IP40 | |
| Feedback | | |
| Signalisierung | <ul style="list-style-type: none"> ■ Akustisch (Piepser) ■ Optisch (Zweifarbige LED) | |
| Verwaltung und Einstellungen | | |
| Speicherbare Zutritte | max. 3000 | |
| Zeitzonengruppen | 100+1 | |
| Max. Transponder pro SH AX | max. 64000 | |
| Max. SmartCards pro SH AX | max. 64000 (abhängig von Kartenkonfiguration) | |
| Einkupplungsdauer | <ul style="list-style-type: none"> ■ Impulsöffnung: 1 s bis 25 s ■ Flipflop | |

| | | |
|--------------------------|------------------------|--|
| Netzwerkfähigkeit | Nachrüstbarer LockNode | |
| Sonstiges | | |
| Upgradefähigkeit | Upgradefähige Firmware | |
| Drückerbetätigungswinkel | 48° effektiv | |
| Farben | Cover | <ul style="list-style-type: none"> ■ Verkehrsweiß (RAL 9016) ■ Dunkelgrau (RAL 7021) |
| | Rosette | Nickel gebürstet, lackiert |
| | Drücker | Edelstahl gebürstet |

| Funkemissionen | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| SRD | 15,25 kHz - 72,03 kHz | 10 dB μ A/m (3 m Entfernung) |
| RFID | 13,560006 MHz - 13,560780 MHz | 1,04 dB μ A/m (3 m Entfernung) |
| BLE (ausstattungsabhängig) | 2402 MHz - 2480 MHz | 2,5 mW |
| SRD (WaveNet) (ausstattungsabhängig) | 868,000 MHz - 868,600 MHz | <25 mW ERP |

Es liegen keine geografischen Beschränkungen innerhalb der EU vor.

18.2 Mechanik

Maße

Die Maßangaben beziehen sich auf die Seite mit dem elektronischen Beschlag.

| | | |
|--------|---|--|
| Höhe | <ul style="list-style-type: none"> ■ A0 (stehend) ■ A3 (Rohrrahmen) ■ DS (Beidseitig lesend) | 120 mm |
| | A1 (hängend kurz) | 140 mm |
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ A2 (hängend lang) ■ E0/E1 (Scandinavian Oval) | 174 mm |
| | A4 (Panikstange) | <ul style="list-style-type: none"> ■ BKS (Entfernung: 72 mm): 193,4 mm ■ BKS (Entfernung: 92 mm): 213,4 mm ■ CISA (Entfernung: 72 mm): 224,4 mm (Angaben mit Adapterplatte) |
| Breite | 66 mm | |
| Tiefe | <ul style="list-style-type: none"> ■ A0 (stehend) ■ A1 (hängend kurz) ■ A2 (hängend lang) ■ E0/E1 (Scandinavian Oval) | 21 mm |
| | A3 (Rohrrahmen) | 26 mm (Angaben mit Adapterplatte) |
| | A4 (Panikstange) | 25 mm (Angaben mit Adapterplatte) |
| | DS (Beidseitig lesend) | <ul style="list-style-type: none"> ■ 21 mm (Seite ohne Adapterplatte) ■ 26 mm (Seite mit Adapterplatte) |

Verfügbare detaillierte Maßzeichnungen finden Sie am Ende des Kapitels.

Entfernungen und Türdicken

A* = Europrofil, B* = Swiss Round, E* = Scandinavian Oval

| Variante | Entfernung | Türdicken |
|---|--|-----------------|
| A0/B0 Stehend | nicht relevant (stehende Montage: Drückerwellenachse und Profilylinderachse am Beschlag nicht verbunden) | S: 38 - 60 mm |
| | | M: 59 - 80 mm |
| | | L: 79 - 100 mm |
| | | X: 100 - 200 mm |
| A1/B1 Hängend, kurz | 70 - 79 mm | S: 38 - 60 mm |
| | | M: 59 - 80 mm |
| | | L: 79 - 100 mm |
| | | X: 100 - 200 mm |
| A2/B2 Hängend, lang | 70 - 110 mm | S: 38 - 60 mm |
| | | M: 59 - 80 mm |
| | | L: 79 - 100 mm |
| | | X: 100 - 200 mm |
| A3 Rohrrahmen | nicht relevant (stehende Montage: Drückerwellenachse und Profilylinderachse am Beschlag nicht verbunden) | S: 38 - 57 mm |
| | | M: 58 - 77 mm |
| | | L: 78 - 97 mm |
| | | X: 97 - 196 mm |
| A4 Panikstange | 92 mm (BKS Vollblat- tür ohne Schild) 72 mm (CISA Vollblat- tür mit Schild oder BKS Vollblatttür ohne Schild) | S: 38 - 60 mm |
| | | M: 59 - 80 mm |
| | | L: 79 - 100 mm |
| | | X: 100 - 200 mm |
| DS Beidseitig lesend (Dou- ble-sided) | nicht relevant (stehende Montage: Drückerwellenachse und Profilylinderachse am Beschlag nicht verbunden) | S: 38 - 58 mm |
| | | M: 59 - 78 mm |
| | | L: 79 - 99 mm |
| | | X: 100 - 200 mm |
| E0, E1 Scandinavian Oval | 105 mm | S: 38 - 60 mm |
| | | M: 59 - 80 mm |
| | | L: 79 - 100 mm |
| | | X: 100 - 200 mm |

Drückerbetätigungswinkel und Farben

| | | |
|--------------------------|---------|--|
| Drückerbetätigungswinkel | | 48° effektiv |
| Farben | Cover | <ul style="list-style-type: none">■ Verkehrsweiß (RAL 9016)■ Dunkelgrau (RAL 7021)■ Messing Zu Farben der Cover siehe auch <i>Oberflächen</i> [▶ 19] |
| | Rosette | <ul style="list-style-type: none">■ Nickel gebürstet, lackiert■ Messing gebürstet, lackiert |
| | Drücker | <ul style="list-style-type: none">■ Edelstahl gebürstet, lackiert■ Messing gebürstet, lackiert |

18.2.1 Maßzeichnungen SmartHandle AX



HINWEIS

Höhe ist variantenabhängig (siehe Tabelle).

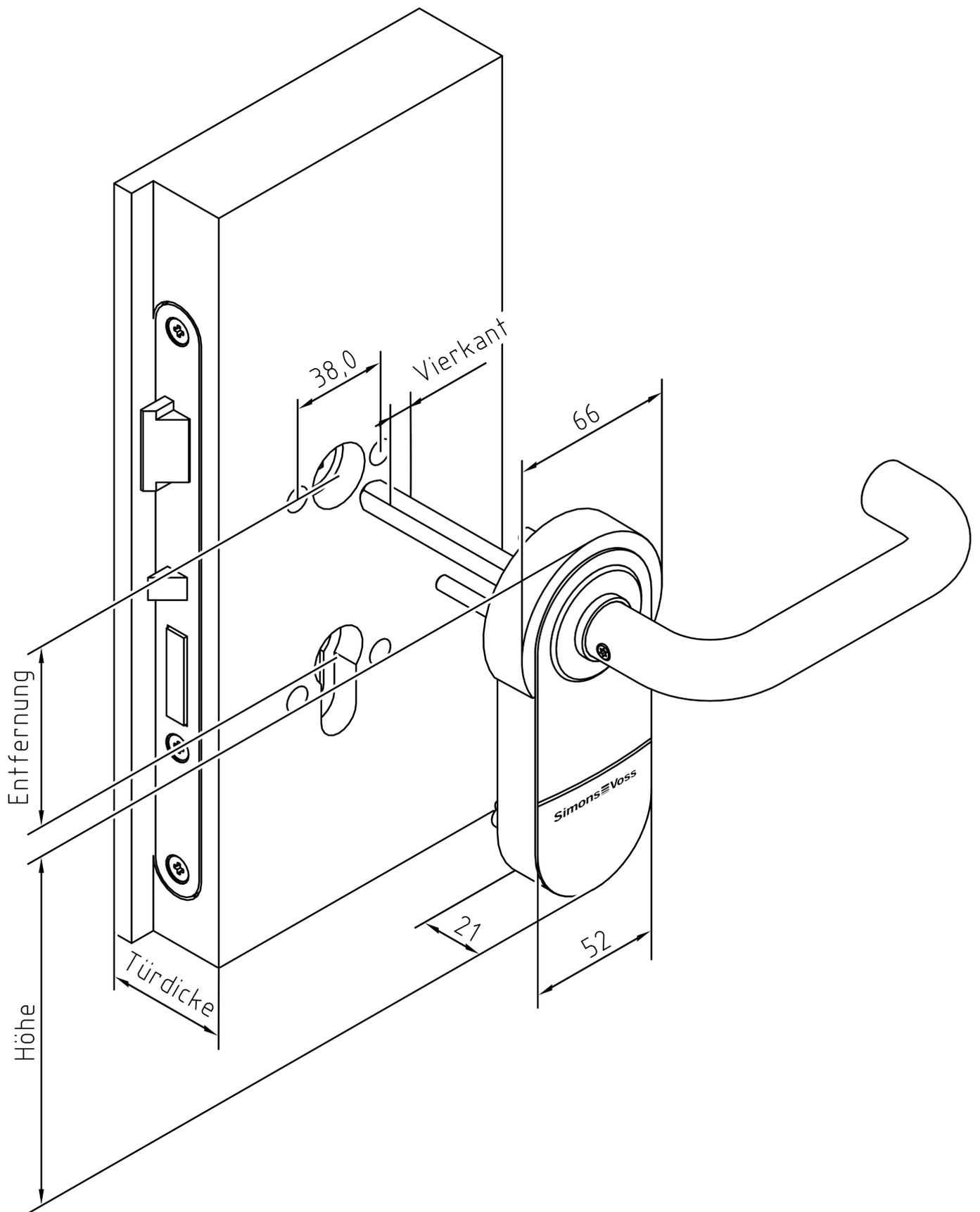


Abb. 9: Bemaßung SmartHandle AX hängend (A1, A2)

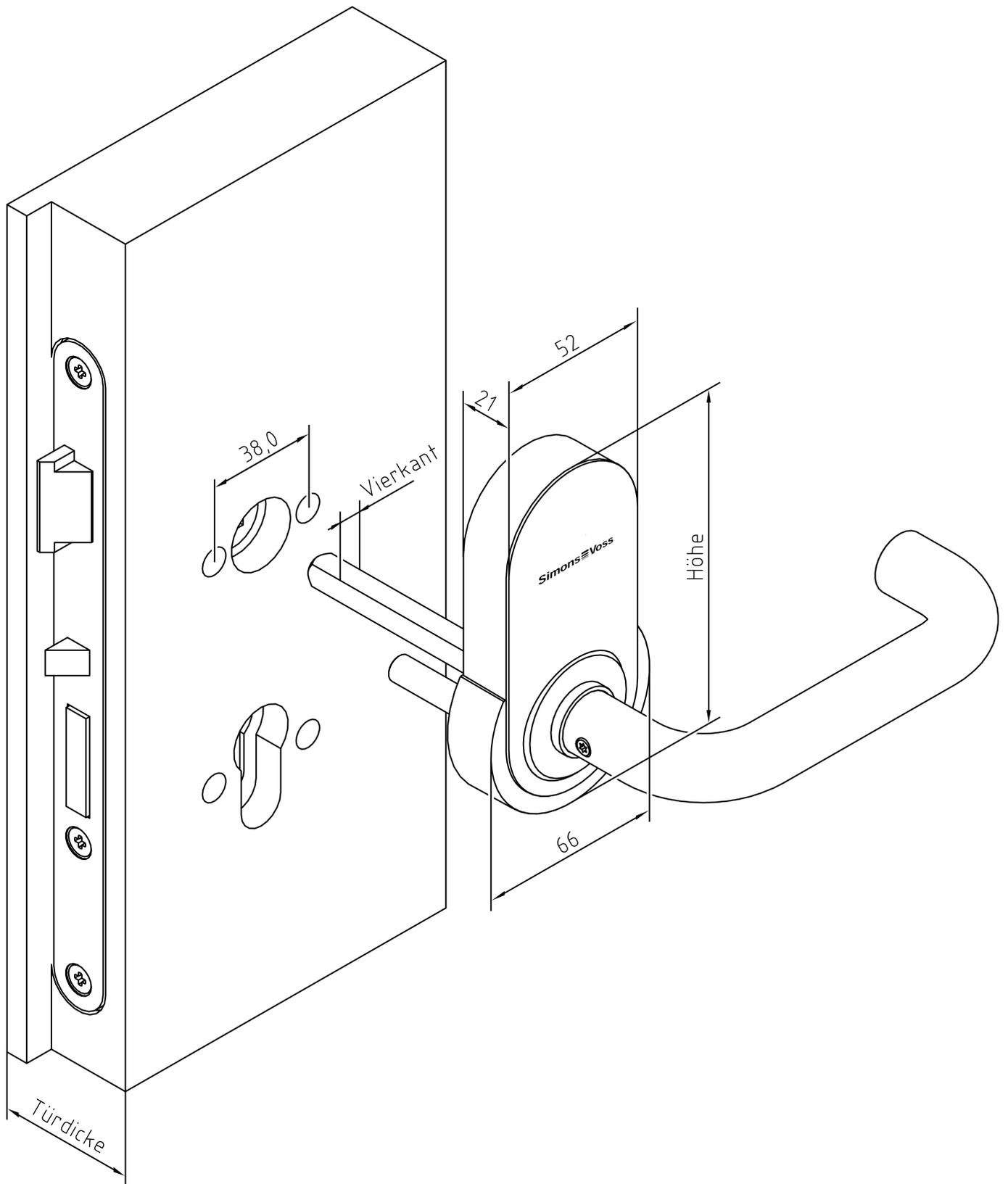


Abb. 10: Bemaßung SmartHandle AX stehend (A0)

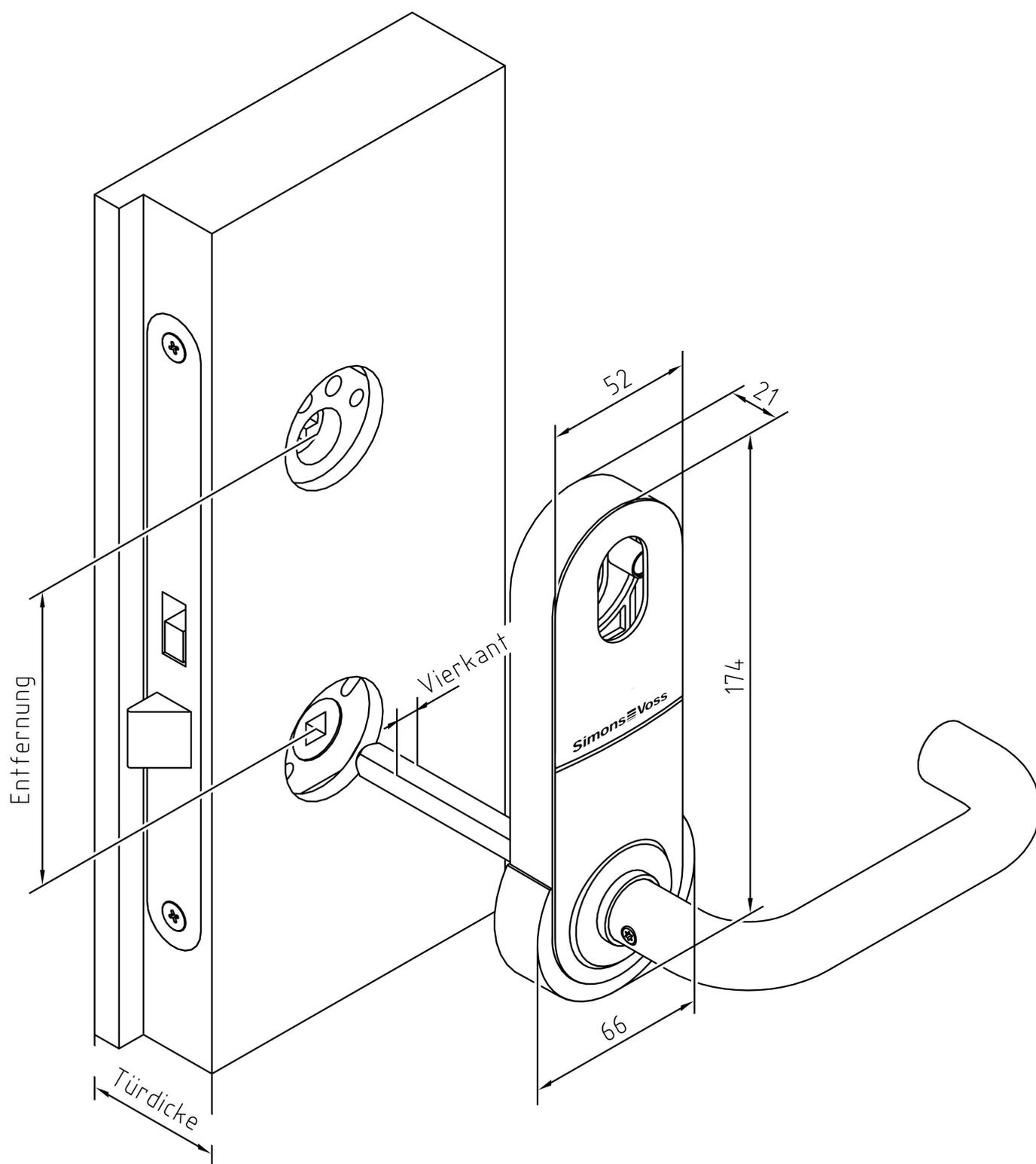


Abb. 11: Bemaßung SmartHandle AX Scandinavian Oval (E0, E1)

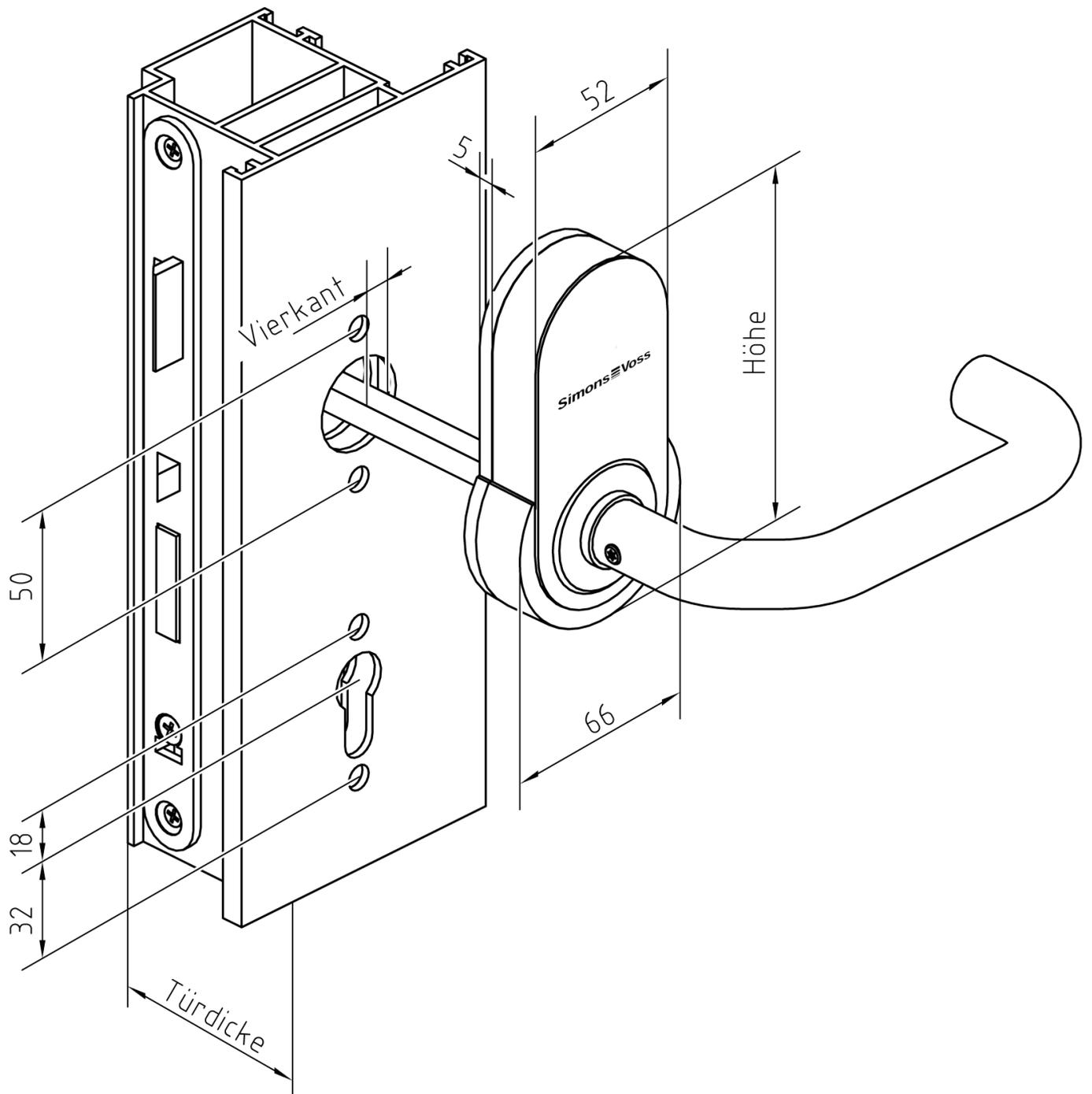


Abb. 12: Bemaßung SmartHandle AX Rohrrahmen (A3)

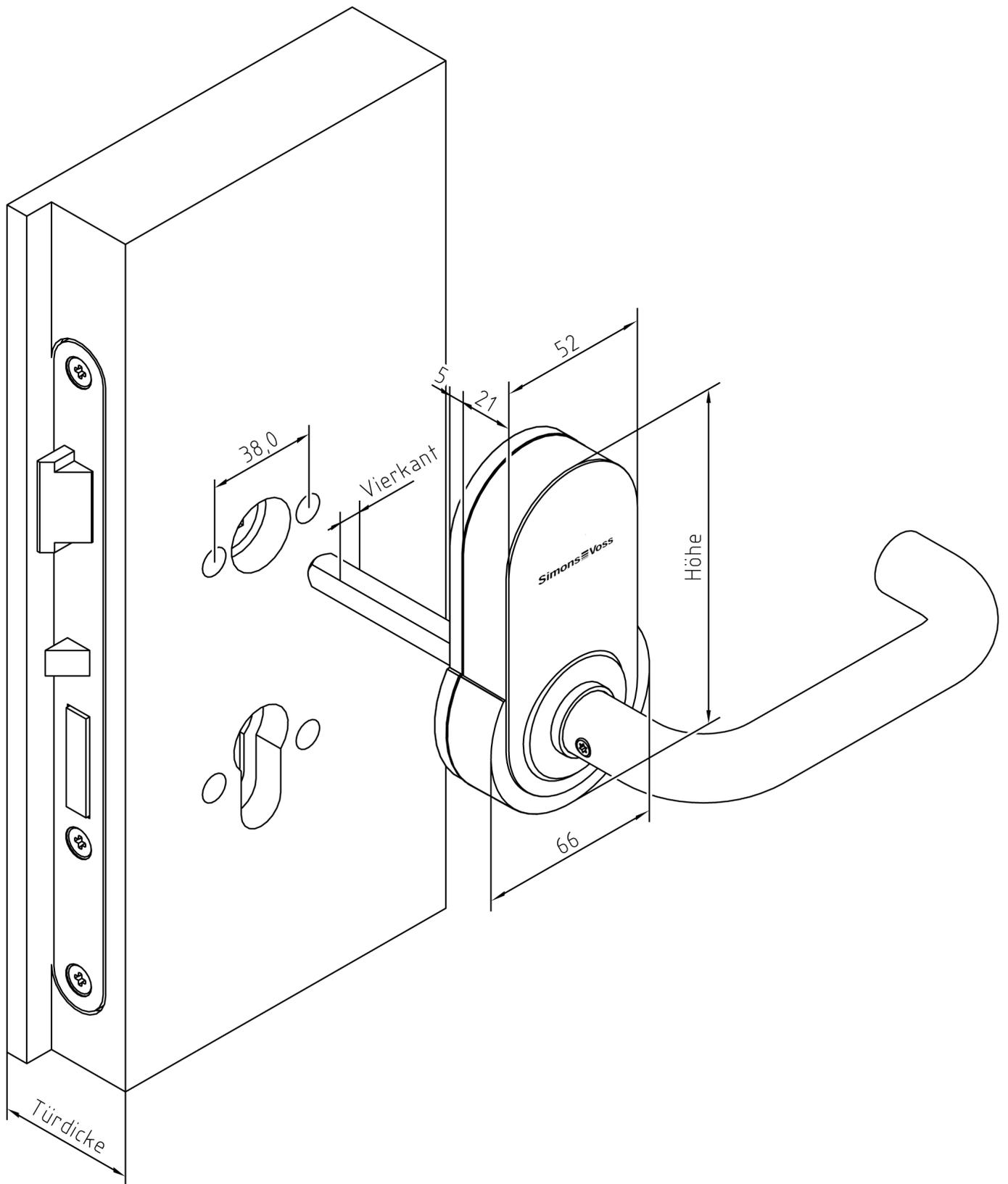
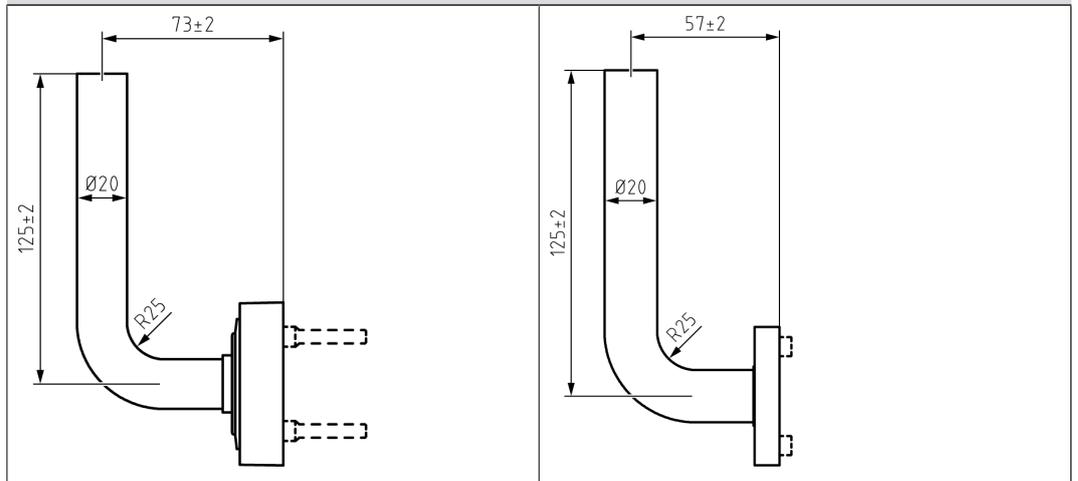


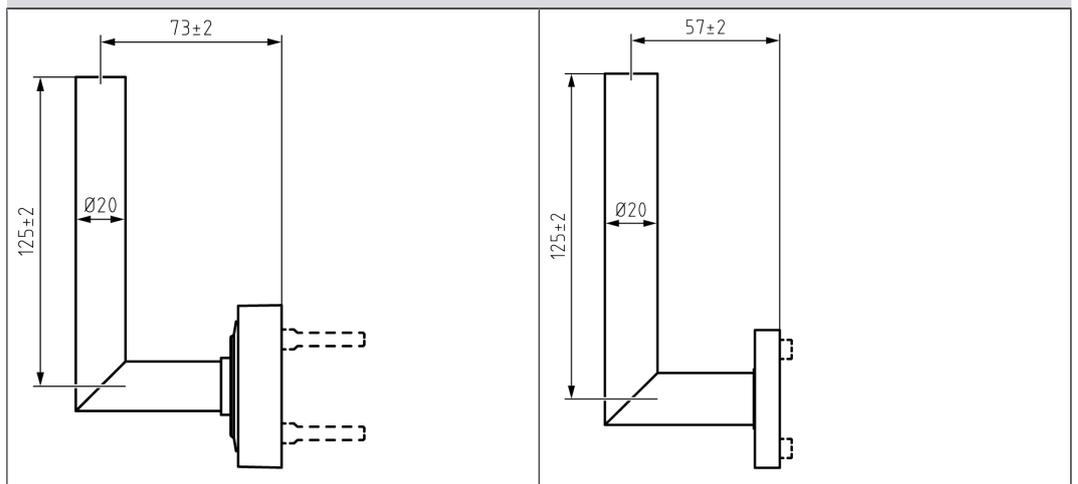
Abb. 13: Bemaßung SmartHandle AX BSL (DS)

18.2.2 Maßzeichnungen Drücker

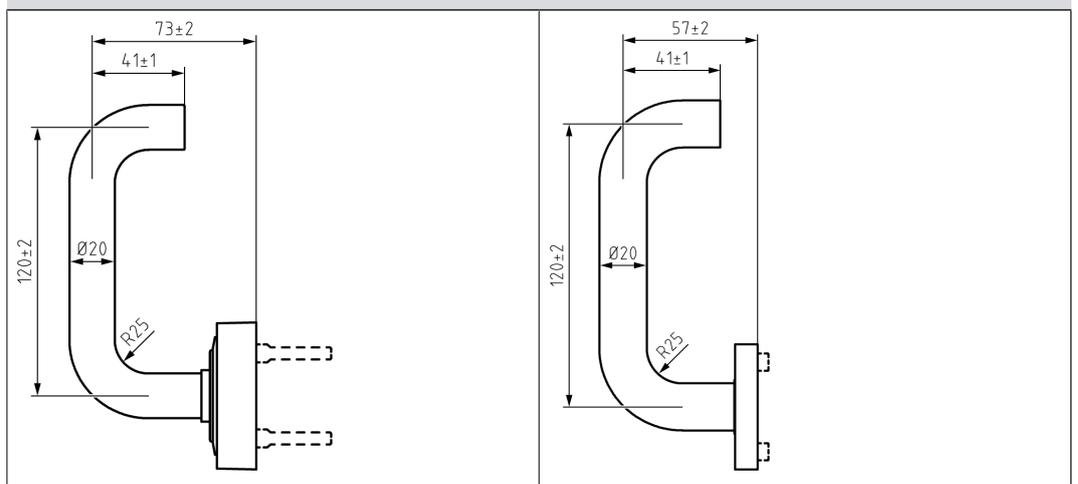
Form A (Außen/Innen)

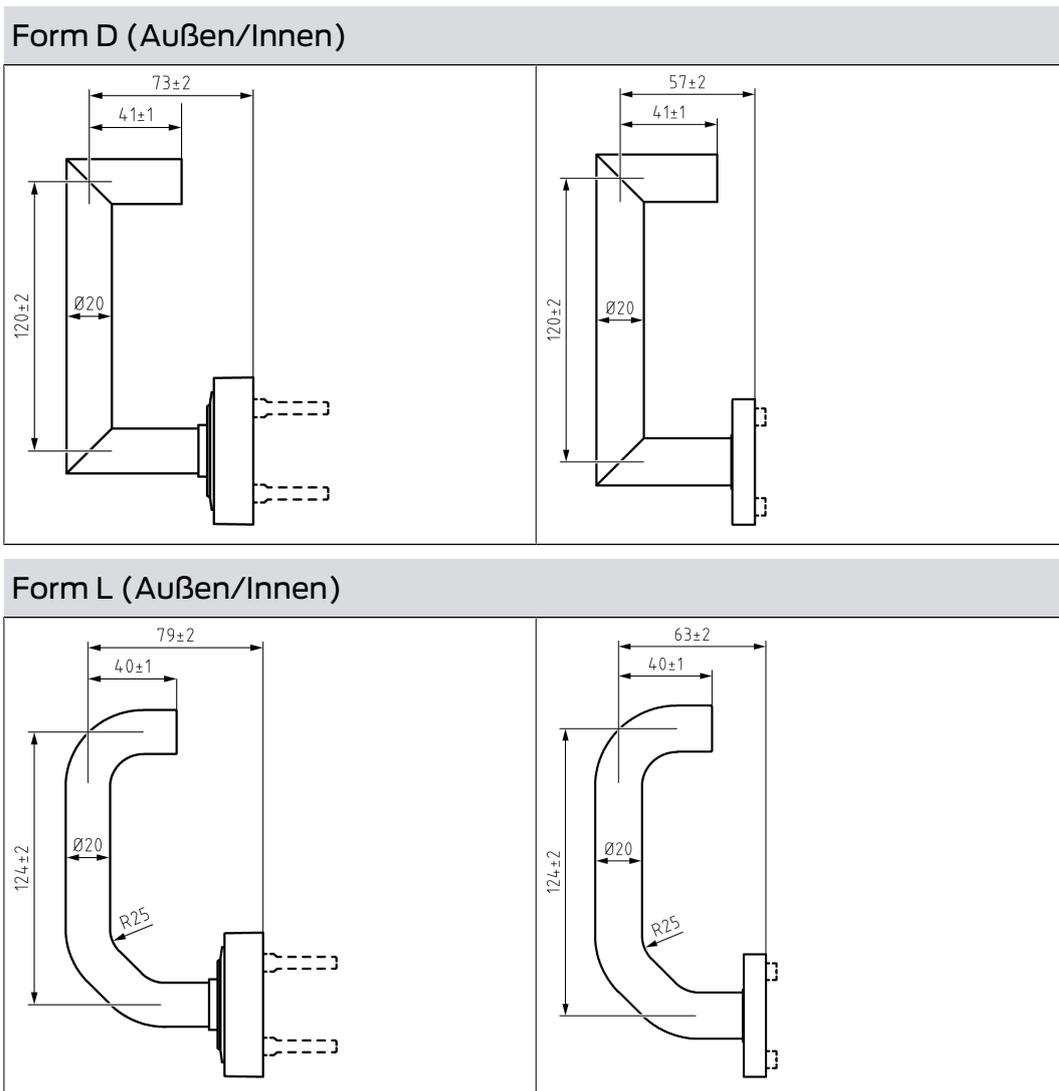


Form B (Außen/Innen)



Form C (Außen/Innen)





18.3 Konfiguration

Verwaltung und Einstellungen

| | |
|----------------------------|---|
| Speicherbare Zutritte | max. 1500 |
| Zeitzonengruppen | 100+1 |
| Max. Transponder pro SH AX | max. 64000 |
| Max. SmartCards pro SH AX | max. 64000 (abhängig von Kartenkonfiguration) |
| Einkupplungsdauer | <ul style="list-style-type: none"> ■ Impulsöffnung: 1 s bis 25 s ■ Flipflop |
| Netzwerkfähigkeit | Nachrüstbarer LockNode |

Sonstiges

| | |
|------------------|------------------------|
| Upgradefähigkeit | Upgradefähige Firmware |
|------------------|------------------------|

19 Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die SimonsVoss Technologies GmbH, dass der Artikel Sl.S2.*, S2.* folgenden Richtlinien entspricht:

- 2014/53/EU "Funkanlagen"
- 2014/30/EU "EMV"
- 2011/65/EU "RoHS"
- 2012/19/EU "WEEE"
- sowie der Verordnung (EG) 1907/2006 "REACH"

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://www.simons-voss.com/de/zertifikate.html>.



20 Hilfe und weitere Informationen

Infomaterial/Dokumente

Detaillierte Informationen zum Betrieb und zur Konfiguration sowie weitere Dokumente finden Sie auf der SimonsVoss-Homepage im Downloadbereich unter Dokumente (<https://www.simons-voss.com/de/downloads/dokumente.html>).

Konformitätserklärungen und Zertifikate

Konformitätserklärungen und Zertifikate zu diesem Produkt finden Sie auf der SimonsVoss-Homepage im Zertifikatsbereich (<https://www.simons-voss.com/de/zertifikate.html>).

Informationen zur Entsorgung

- Entsorgen Sie das Gerät (SI.S2.*, S2.*) nicht mit dem Hausmüll, sondern gemäß der europäischen Richtlinie 2012/19/EU bei einer kommunalen Sammelstelle für Elektro-Sonderabfälle.
- Recyceln Sie defekte oder verbrauchte Batterien gemäß der europäischen Richtlinie 2006/66/EG.
- Beachten Sie örtliche Bestimmungen zur getrennten Entsorgung von Batterien.
- Führen Sie die Verpackung einer umweltgerechten Wiederverwertung zu.



Hotline

Bei technischen Fragen hilft Ihnen die SimonsVoss Service-Hotline unter +49 (0) 89 99 228 333 (Anruf in das deutsche Festnetz, Kosten variieren je nach Anbieter).

E-Mail

Sie möchten uns lieber eine E-Mail schreiben?

support-simonsvoss@allegion.com (System 3060, MobileKey)

FAQ

Informationen und Hilfestellungen zu SimonsVoss-Produkten finden Sie auf der SimonsVoss-Homepage im FAQ-Bereich (<https://faq.simons-voss.com/otrs/public.pl>).

Adresse

SimonsVoss Technologies GmbH
FeringasträÙe 4
85774 Unterföhring
Deutschland



Das ist SimonsVoss

SimonsVoss ist Technologieführer bei digitalen Schließsystemen.

Der Pionier funkgesteuerter, kabelloser Schließtechnik bietet Systemlösungen mit breiter Produktpalette für die Bereiche SOHO, mittlere und Großunternehmen sowie öffentliche Einrichtungen.

SimonsVoss-Schließsysteme verbinden intelligente Funktionalität, hohe Qualität und preisgekröntes Design made in Germany. Als innovati-

ver Systemanbieter legt SimonsVoss Wert auf skalierbare Systeme, hohe Sicherheit, zuverlässige Komponenten, leistungsstarke Software und einfache Bedienung.

Mut zur Innovation, nachhaltiges Denken und Handeln sowie hohe Wertschätzung der Mitarbeiter und Partner sind Grundlage des wirtschaftlichen Erfolgs. Das Unternehmen mit Hauptsitz in Unterföhring bei München und Produktionsstätte in Osterfeld (Sachsen-Anhalt) beschäftigt rund 300 Mitarbeiter in acht Ländern.

SimonsVoss ist ein Unternehmen der ALLEGION Group - ein global agierendes Netzwerk im Bereich Sicherheit. Allegion ist in rund 130 Ländern weltweit vertreten (www.allegion.com)

© 2021, SimonsVoss Technologies GmbH, Unterföhring

Alle Rechte vorbehalten. Texte, Bilder und Grafiken unterliegen dem Schutz des Urheberrechts.

Der Inhalt dieses Dokuments darf nicht kopiert, verbreitet oder verändert werden. Technische Änderungen vorbehalten.

SimonsVoss und MobileKey sind eingetragene Marken der SimonsVoss Technologies GmbH.

