

## Inhalt

<b>1</b>	<b>Informationen zu diesem Dokument</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>Parametrieren (nur SVA 2000/2000F)</b>	<b>15</b>
1.1	Inhalt und Zweck	2	5.1	LED-Anzeige	15
1.2	Zielgruppe	2	5.2	Einstellbare Parameter	15
1.3	Mitgeltende Dokumente	2	5.2.1	Betriebsart	15
1.4	Abkürzungen	2	5.2.2	Bus-Adresse	15
1.5	Verwendete Symbole	2	5.2.3	Abschlusswiderstand	15
1.5.1	Gefahrenkategorien	2	5.3	Werkseinstellungen	15
1.5.2	Weitere Symbole	2	5.4	Anzeige bei Systemstart	15
<b>2</b>	<b>Sicherheit</b>	<b>3</b>	5.5	Parameter ändern	15
2.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	3	5.5.1	Voraussetzungen	15
2.2	Nicht-bestimmungsgemäße Verwendung	3	5.6	Parametrieren	16
2.3	Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung	3	5.6.1	Für DCW®-Bus einstellen	17
<b>3</b>	<b>Produktbeschreibung</b>	<b>4</b>	5.6.2	Für CAN-Bus einstellen	17
3.1	Einbausituation	4	5.6.3	Für Stand-Alone-Betrieb einstellen	17
3.1.1	Mechanisch öffnend	4	5.6.4	In der Auswahl zurückspringen	17
3.1.2	Automatisch öffnend	4	5.6.5	Parametrieren abbrechen	17
3.2	Technische Daten	5	<b>6</b>	<b>Test des integrierten Power Reserve Moduls SVA 2000F</b>	<b>18</b>
3.3	Varianten	5	<b>7</b>	<b>Anschlussbelegung</b>	<b>18</b>
3.5	Gesamtansicht	6	7.1	SVA 2000(F)	18
3.5.1	Rohrrahmen-Schlösser	6	7.2	Rauchmelder	19
3.5.2	Vollblatt-Schlösser	6	<b>8</b>	<b>Montage abschließen</b>	<b>19</b>
3.4	Klassifizierung	7	<b>9</b>	<b>Fehlermeldungen</b>	<b>20</b>
3.4.1	Rohrrahmen-Schlösser	7	<b>10</b>	<b>Wartung</b>	<b>20</b>
3.4.2	Vollblatt-Schlösser	7	<b>11</b>	<b>Demontage und Entsorgung</b>	<b>20</b>
3.6	Rohrrahmen-Schlösser	8			
3.6.1	Lieferumfang	8			
3.6.2	Schlossabmessungen	8			
3.7	Vollblatt-Schlösser	9			
3.7.1	Lieferumfang	9			
3.7.2	Schlossabmessungen	9			
3.7.3	Türausführungen	9			
<b>4</b>	<b>Montage</b>	<b>10</b>			
4.1	Sicherheit bei der Montage	10			
4.2	Voraussetzungen für die Montage	10			
4.3	Werkzeuge und Hilfsstoffe	10			
4.4	Vorarbeiten	11			
4.4.1	Das Türblatt für Rohrrahmen-Schlösser fräsen und bohren	11			
4.4.2	Das Türblatt für Vollblatt-Schlösser fräsen und bohren	12			
4.5	Schlösser montieren	13			
4.5.1	Rohrrahmen-Schloss montieren	13			
4.5.2	Vollblatt-Schloss montieren	14			

# SVA-Türschlösser

Montageanleitung

WN 059742 45532/14377

2019-07

DE

# 1 Informationen zu diesem Dokument

## 1.1 Inhalt und Zweck

SVA-Türschlösser werden an dem Gangflügel einer 2-flügeligen Anlage montiert. Die Schlösser sind in unterschiedlichen Bauformen für Rohrrahmen- und Vollblatt-Türen erhältlich. In dieser Anleitung wird die Montage eines SVA-Schlusses beschrieben.

## 1.2 Zielgruppe

SVA-Türschlösser dürfen nur von technisch ausgebildeten Fachkräften montiert werden.

## 1.3 Mitgeltende Dokumente

- Anleitung für das Anschlusskabel SVP-A 1100/2100 (nicht notwendig für SVA 5000)
- Montageanleitungen für das SVI-Schloss am Standflügel
- Montageanleitungen für die verwendeten Komponenten, z. B. den Türdrücker

## 1.4 Abkürzungen

SVA	Aktives, selbstverriegelndes (Anti-) Panikschloss für den Gangflügel bei 2-flügeligen Türanlagen
SVI	Inaktives, selbstverriegelndes (Anti-) Panikschloss für den Standflügel bei 2-flügeligen Türanlagen
2000, 2000F, 4000, 5000, 6000	Jeweils alle Ausführungen eines Türschlusses; der genaue Schlosstyp ist mit 3 Ziffern anstelle der Nullen bezeichnet.
TMS Soft®	Software zum dormakaba Türmanagementsystem (TMS)
DCW®-Bus	DCW® ist die Kurzform von „DORMA Connect & Work“. Ein dormakaba-eigenes Feldbus-System zum Anschluss von bis zu 4 gleichen Komponenten an einer DCW®-Zentrale
CAN-Bus	Seriellles Feldbus-System nach ISO 11898-3, zum Anschluss mehrerer Komponenten an einem Kabelstrang
RR	Rohrrahmen-Schlösser
VB	Vollblatt-Schlösser
G	Gangflügel
S	Standflügel

## 1.5 Verwendete Symbole

### 1.5.1 Gefahrenkategorien



#### WARNUNG

Dieses Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.



#### TIPPS UND EMPFEHLUNGEN

Dieses Signalwort weist auf nützliche Informationen für einen effizienten und störungsfreien Betrieb hin.

### 1.5.2 Weitere Symbole



Reihenfolge der Handlungsschritte



Positionsnummern zur Bildlegende

## 2 Sicherheit

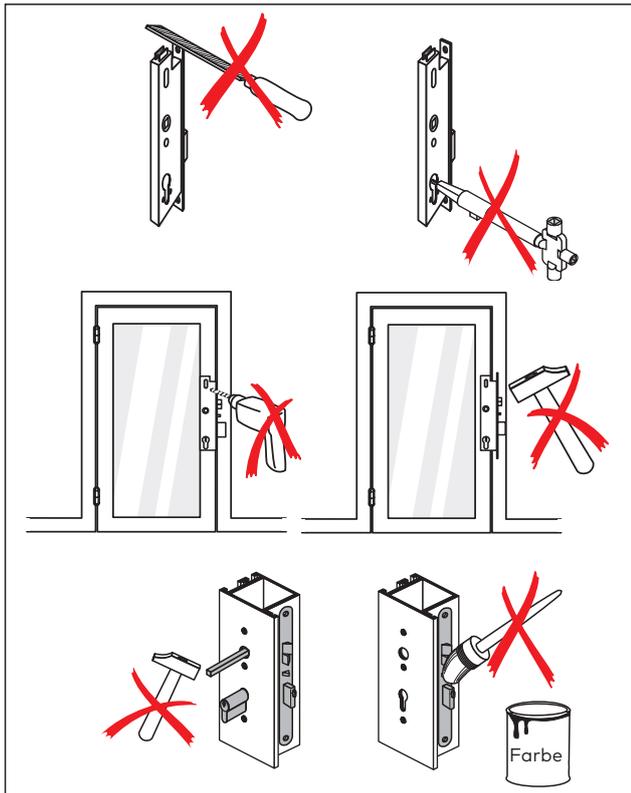


Abb. 1 Produkt nicht beschädigen

### 2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

SVA-Türschlösser dienen dazu, Türen bei jedem Schließen automatisch sicher zu verriegeln. Die SVA-Türschlösser können von der Panikseite in Fluchrichtung jederzeit den Gangflügel mit dem Beschlag öffnen.

- Nur nach EN 179 oder EN 1125 geprüfte und zugelassene Kombinationen aus Schloss und Beschlag montieren. Die Liste der zulässigen Komponenten ist in dem Zertifikat der Leistungsbeständigkeit unter [www.dormakaba.com](http://www.dormakaba.com) zu finden. Andere Kombinationen auf Anfrage.
- Nur in Kombination mit den von dormakaba angebotenen SVI-Schlössern verwenden. Kombinationen mit Schlössern anderer Hersteller müssen von dormakaba freigegeben werden.
- An Feuer- und Rauchschutztüren ist die Montage von Panikschlössern nur erlaubt, wenn die Verwendbarkeitsnachweise für diese Türen diese Montage vorsehen und die Maßgaben in den Verwendbarkeitsnachweisen beachtet werden.
- Für den Einsatz an Feuer- und Rauchschutztüren sind folgende SVA-Türschlösser geeignet: SVA 5000, SVA 4000, SVA 6000, SVA 2000F.
- Das SVA 2000 darf in Feuer- und Rauchschutztüren nur in Kombination mit dem externen Power Reserve Modul "SVP-PR DCW®" (Artikel-Nr: 70922601) eingesetzt werden.

- Wird ein SVA 2000 oder SVA 2000F im Stand-Alone Betrieb in einer Feuer- und Rauchschutztür betrieben, wird die Verwendung eines Rauchmelders empfohlen. Es ist dabei zu gewährleisten, dass bei einem Feuer die elektrischen Motorsteuerungen der Schlösser durch einen bauaufsichtlichen Rauchmelder stromlos geschaltet werden bzw. die Steuer-/Versorgungsleitungen zum jeweiligen Schloss unterbrochen werden. Bei Rauchschutztüren muss der Rauchmelder auf die Brandkenngroße „Rauch“ ansprechen. Die Verdrahtung von einem Rauchmelder mit einem SVP 2000 oder SVP 2000F ist gemäß Anschlussplan vorzunehmen (7.2 auf Seite 19).

### 2.2 Nicht-bestimmungsgemäße Verwendung

- Das Schloss darf nicht von Dritten geöffnet werden. Im Falle einer Öffnung des Schlosses durch Dritte besteht die Gefahr, dass sicherheitsrelevante Funktionen (z.B. Flucht-/Panikfunktionen) nicht mehr gegeben sind.
- Das Typenschild auf dem Schloss enthält wichtige, gesetzlich erforderliche Informationen und darf weder beschädigt noch unkenntlich gemacht werden.

### 2.3 Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung

- Keine Veränderungen an der Türanlage vornehmen, die nicht in dieser Anleitung beschrieben sind.
- Wenn Türdichtungen (z. B. Profildichtungen, Bodendichtungen) verwendet werden, dürfen sie nicht die bestimmungsgemäße Verwendung behindern.

### 3 Produktbeschreibung

Das SVA-Schloss am Gangflügel einer zweiflügeligen Drehflügeltür verriegelt selbsttätig sofort nach jedem Schließen, indem sich der Riegel automatisch in das SVI-Schloss schiebt (versicherungstechnischer Verschluss). Gleichzeitig arretiert die Kreuzfalle, so dass eine Zweipunktverriegelung entsteht. Das bietet zusätzliche Sicherheit gegen Manipulation oder Aufbrechen des Türschlosses. SVA-Türschlösser können im Notfall in Fluchrichtung jederzeit mit dem Türdrücker/der Panikstange entriegelt und geöffnet werden. Diese Merkmale gewährleisten für die SVA-Türschlösser die Übereinstimmung mit der Norm EN 179 für Notausgangsverschlüsse und der Norm EN 1125 für Paniktürverschlüsse. Die SVA-Türschlösser 4000, 6000 und 2000/2000F verfügen über eine Zustandsabfrage der Steuerfalle, des Riegels, des Türdrückers/der Panikstange und des Schließzylinders.

#### 3.1 Einbausituation

##### 3.1.1 Mechanisch öffnend

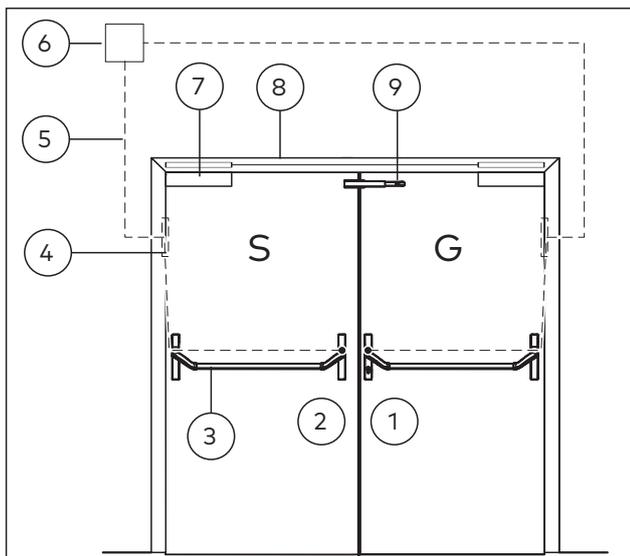


Abb. 2 Mechanische Einbausituation (Beispiel)

- 1 Gangflügel mit SVA 5000 (SVA 4000 oder 6000)
- 2 Standflügel mit SVI 5000 (SVI 4000)
- 3 Panikbeschlag
- 4 Kabelübergang KÜ, Kabelspirale KS und ggf. lösbarer Kabelübergang LK
- 5 Anschlusskabel SVP-A 1100/2100
- 6 Externe Steuerung
- 7 Türschließer
- 8 Schließfolgeregelung
- 9 Mitnehmerklappe

##### 3.1.2 Automatisch öffnend

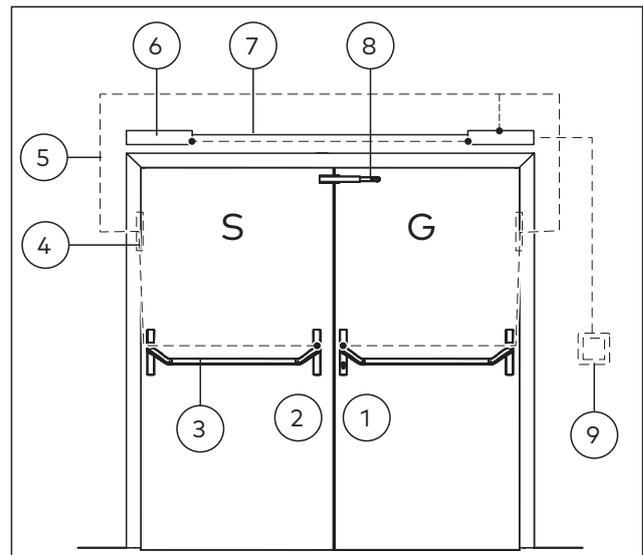


Abb. 3 Elektrische Einbausituation (Beispiel)

- 1 Gangflügel mit SVA 2000/2000F
- 2 Standflügel mit SVI 2000F
- 3 Panikbeschlag
- 4 Kabelübergang KÜ, Kabelspirale KS und ggf. lösbarer Kabelübergang LK
- 5 Anschlusskabel SVP-A 1100/2100
- 6 Antrieb inkl. Steuerung (z. B. ED100/250)
- 7 Schließfolgeregelung
- 8 Mitnehmerklappe
- 9 Zutrittskontroll-Komponente

### 3.2 Technische Daten

<b>Alle SVA-Türschlösser</b>		
Temperaturbereich	-25 °C bis +70 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit:	bis 95 % bei 55 °C; keine Betauung	
Schutzklasse:	IP 54	
DIN-Richtung:	links und rechts verwendbar, außer SVA 6xxx	
Einbaulage:	vertikal	
	<b>Rohrrahmen-Schlösser</b>	<b>Vollblatt-Schlösser</b>
Dornmaß:	35, 40 oder 45 mm	65, 80 oder 100 mm
Hinterdornmaß:	15 mm	33 mm
Stulp:	24 mm breit, 270 mm hoch, kantig/eckig	20 mm oder 24 mm breit 235 mm hoch, rund
Entfernung Drücker-Schließzylinder:	92 mm für Profilzylinder 94 mm für Rundzylinder	72 mm Profilzylinder 74 mm Rundzylinder
Nuss-Innenvierkant:	9 mm	9 mm
Riegelausschluss:	20 mm	20 mm
<b>SVA 4000</b>		
Statusmeldungen über potentialfreie Kontakte		
Kontaktbelastbarkeit	100 mA bei max. 30 V DC	
<b>SVA 6000</b>		
Statusmeldungen über potentialfreie Kontakte		
DIN-Richtung:	je nach Bestellung, links oder rechts	
Versorgungsspannung:	12 oder 24 V DC stabilisiert (+/- 15 %)	
Stromaufnahme:	0,15 A (max. 0,3 A)	
Kontaktbelastbarkeit:	100 mA bei max. 30 V DC	
<b>SVA 2000 und SVA 2000F</b>		
Versorgungsspannung:	24 V DC stabilisiert (+/- 15 %)	
Stromaufnahme:	0,05 A (max. 0,3 A)	
Bus-Betrieb:	DCW®-Bus oder CAN-Bus (ISO 11898-3)	
Signal "Verriegelt":	Ausgang schaltet gegen GND, 30 mA bei max. 30 V DC	

### 3.3 Varianten

Die SVA-Türschlösser gibt es als Ausführungen für verschiedene Einsatzzwecke:

- Das **SVA 5000** ist ein mechanisches Türschloss. Beim Schließen der Tür verriegelt sich das Türschloss selbsttätig. Das SVA 5000 eignet sich auch zum Nachrüsten von Türen, in denen kein Anschlusskabel verlegt werden kann.
- Das **SVA 4000** ist ein elektrisch überwachtes Türschloss. Beim Schließen der Tür verriegelt sich das Türschloss selbsttätig.
- Das **SVA 6000** ist ein elektrisch überwachtes Türschloss. Beim Schließen der Tür verriegelt sich das Türschloss selbsttätig. Zusätzlich kann der Türdrücker auf der Zutrittsseite elektrisch ein- oder ausgekuppelt werden. Dadurch ist das Türschloss geeignet für Türen, die von außen eine Zutrittskontrolle haben, von innen aber jederzeit in Fluchrichtung zu Öffnen sind.
- Das **SVA 2000** ist ein Motorschloss, dessen Funktionsweise elektronisch gesteuert wird. Beim Schließen der Tür verriegelt sich das Türschloss selbsttätig. Es wird separat (Stand-Alone) oder an einer externen Steuerung über den DCW®-Bus oder mit CAN-Bus betrieben. Auch der DCW®-Betrieb an einem elektrischen Türantrieb mit integrierter Steuerung ist möglich, z. B. mit dem ED 100/ED 250. Das SVA 2000 darf in Feuer- und Rauchschutztüren nur in Kombination mit dem externen Power Reserve Modul "SVP-PR DCW®" (Artikel-Nr: 70922601) eingesetzt werden!
- Das **SVA 2000F** ist ein Motorschloss mit denselben Funktionen wie das SVA 2000, das zusätzlich für den Einsatz in Feuer- und Rauchschutztüren zugelassen ist. Das SVA 2000F enthält ein integriertes Power-Reserve-Modul. Das SVA 2000F kann nicht „permanent offen“ geschaltet werden, weil diese Funktion nicht für den Einsatz an Feuer- und Rauchschutztüren zulässig ist.
- Die Kompatibilität der Schlösser SVA 2000 und SVA 2000F mit einem ED100 oder ED250 ist ab der ED-Firmware Version V2.200 gegeben. Sollten die ED's über eine ältere Firmware-Version verfügen, ist diese upzudaten.

### 3.5 Gesamtansicht

#### 3.5.1 Rohrrahmen-Schlösser

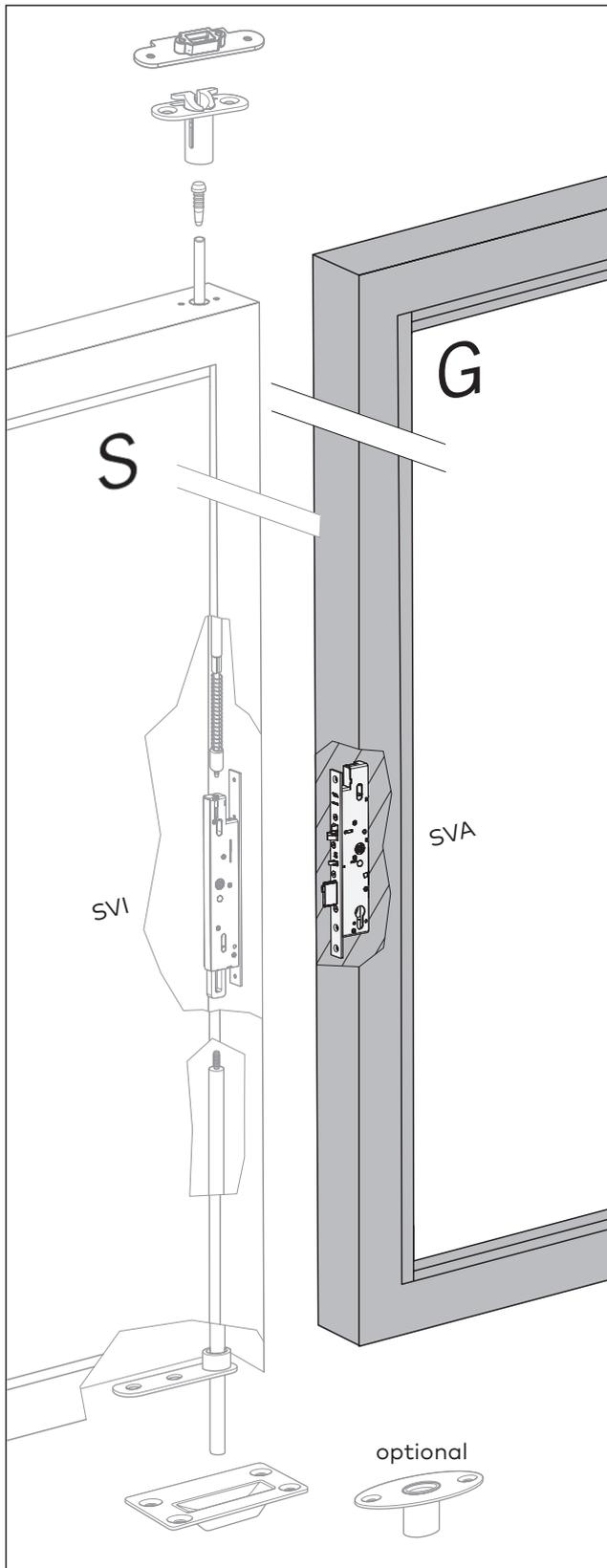


Abb. 4 Gangflügel mit Rohrrahmen-Schloss

#### 3.5.2 Vollblatt-Schlösser

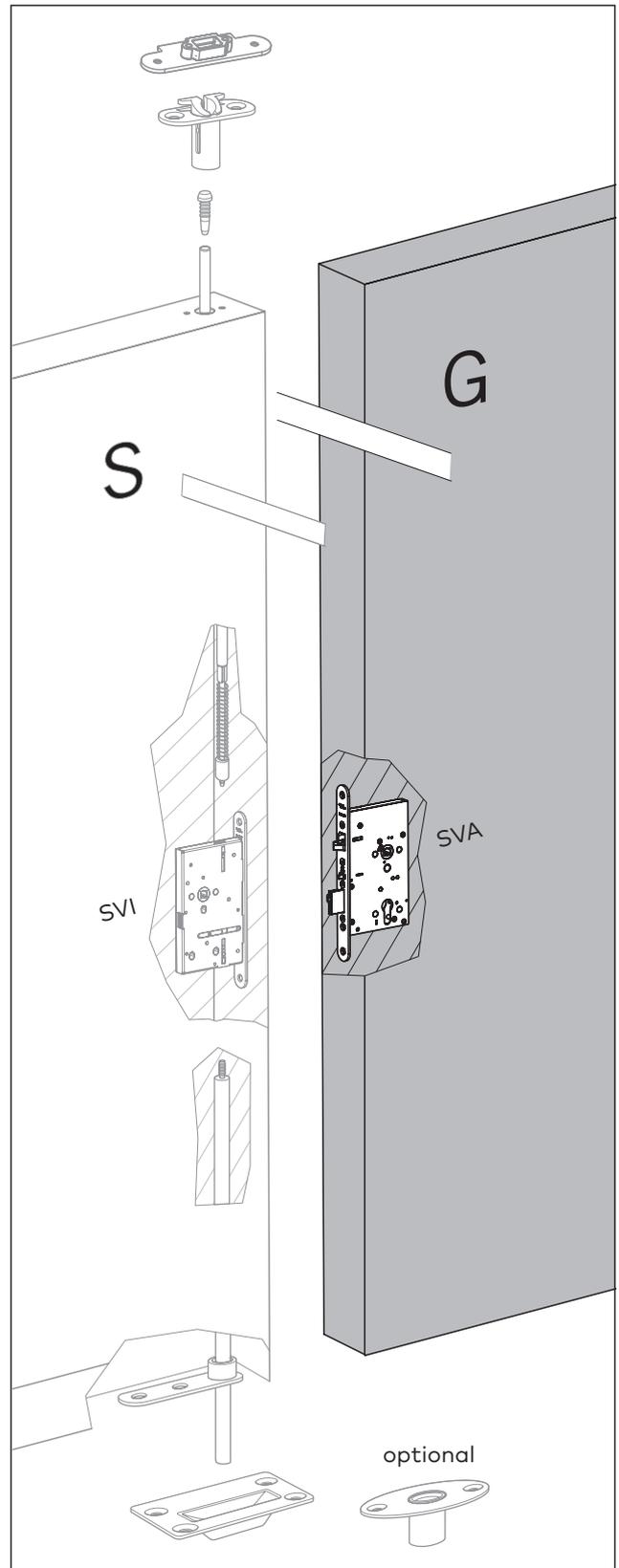


Abb. 5 Gangflügel mit Vollblatt-Schloss

### 3.4 Klassifizierung

#### 3.4.1 Rohrrahmen-Schlösser

<b>CE</b>	<b>dormakaba Deutschland GmbH</b> Postfach 4009 - 58247 Ennepetal
-----------	--

	0432-CPR-00026-96	18
SVA 4000 RR	EN 12209:2003/ AC:2005	3 X 6 1 0 G 7 B B 2 0
SVA 5000 RR		
DOP_0164		

	0432-CPR-00026-97	18
SVA 2000 RR	EN 14846:2008	3 S 6 E* O M 7 1 1**/3
SVA 2000F RR		3 S 6 E O M 7 1 1**/3
SVA 6000 RR		3 X 6 E O M 7 1 3
DOP_0165		

	0432-CPR-00026-11	18
SVA 2000 RR	EN 179:2008	3 7 7 B* 1 4 5 2 A A
SVA 2000F RR		
SVA 4000 RR		
SVA 5000 RR		
SVA 6000 RR		
DOP_0166		

	0432-CPR-00026-01	18
SVA 2000 RR	EN 1125:2008	3 7 7 B* 1 4 2 1/2 A/B A
SVA 2000F RR		
SVA 4000 RR		
SVA 5000 RR		
SVA 6000 RR		
DOP_0167		

\* nur mit externem PR-Modul „SVP-PR DCW®“  
(Artikel-Nr: 70922601)

\*\* Betriebsart „Stand-Alone“

#### 3.4.2 Vollblatt-Schlösser

<b>CE</b>	<b>dormakaba Deutschland GmbH</b> Postfach 4009 - 58247 Ennepetal
-----------	--

	0432-CPR-00026-19	15
SVA 4000 VB	EN 12209:2003/ AC:2005	3 X 9 1 0 G 7 B B 2 0
SVA 5000 VB		
DOP_0160		

	0432-CPR-00026-08	15
SVA 2000 VB	EN 14846:2008	3 S 5 E* O L 7 1 1**/3
SVA 2000F VB		3 S 5 E O L 7 1 1**/3
SVA 6000 VB		3 S 5 E O L 7 1 3
DOP_0161		

	0432-CPR-00026-11	17
SVA 2000 VB	EN 179:2008	3 7 7 B* 1 4 5 2 A A
SVA 2000F VB		
SVA 4000 VB		
SVA 5000 VB		
SVA 6000 VB		
DOP_0162		

	0432-CPR-00026-02	17
SVA 2000 VB	EN 1125:2008	3 7 7 B* 1 4 2 1/2 A/B A
SVA 2000F VB		
SVA 4000 VB		
SVA 5000 VB		
SVA 6000 VB		
DOP_0163		

\* nur mit externem PR-Modul „SVP-PR DCW®“  
(Artikel-Nr: 70922601)

\*\* Betriebsart „Stand-Alone“

### 3.6 Rohrrahmen-Schlösser

#### 3.6.1 Lieferumfang

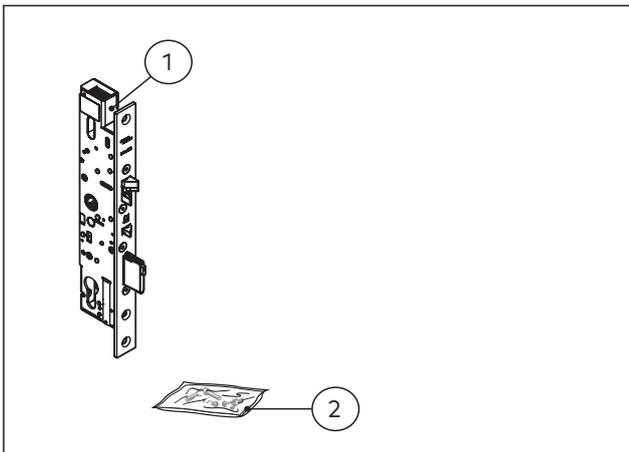


Abb. 6 Lieferumfang

- 1 Türschloss
- 2 Schrauben

#### 3.6.2 Schlossabmessungen

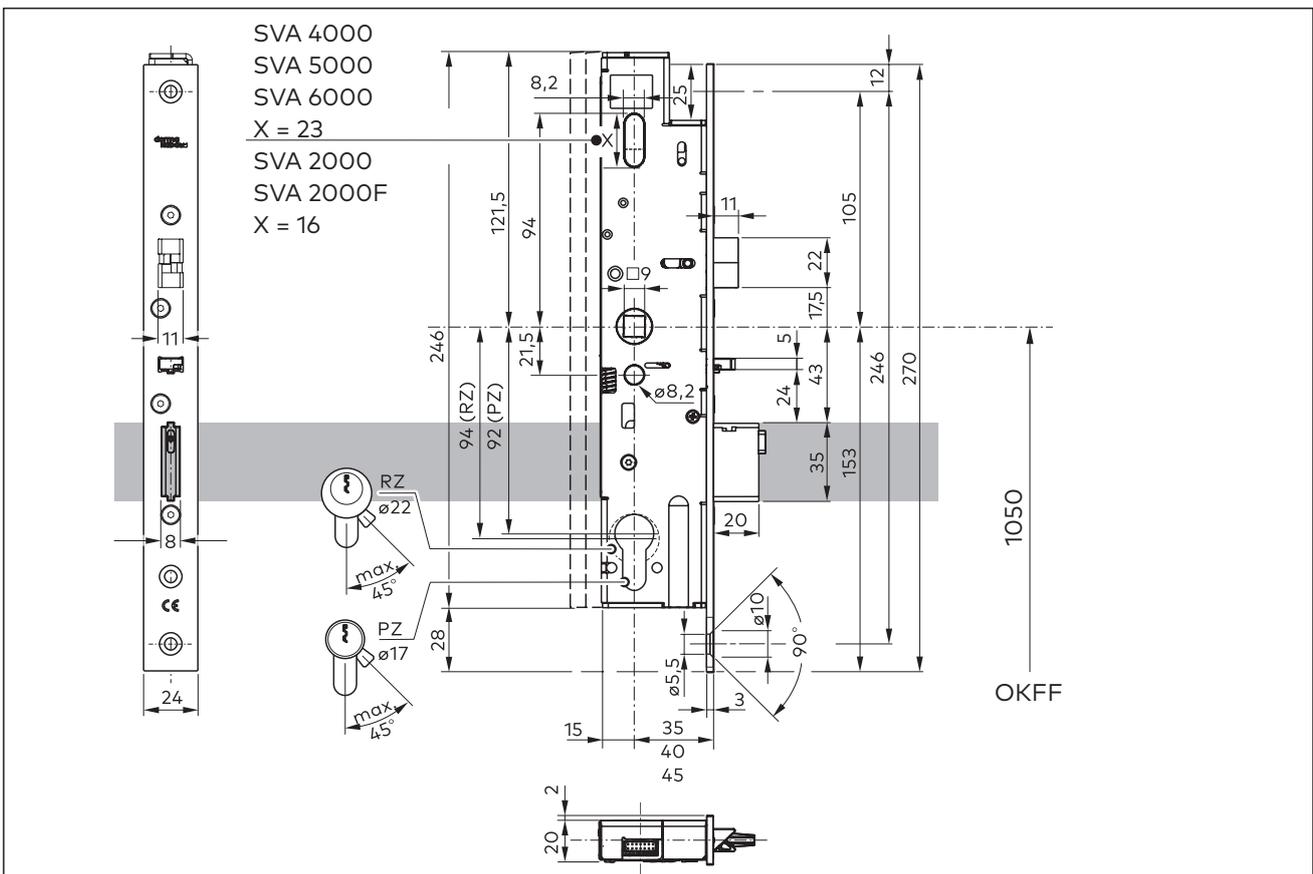


Abb. 7 Schlossabmessungen

### 3.7 Vollblatt-Schlösser

#### 3.7.1 Lieferumfang

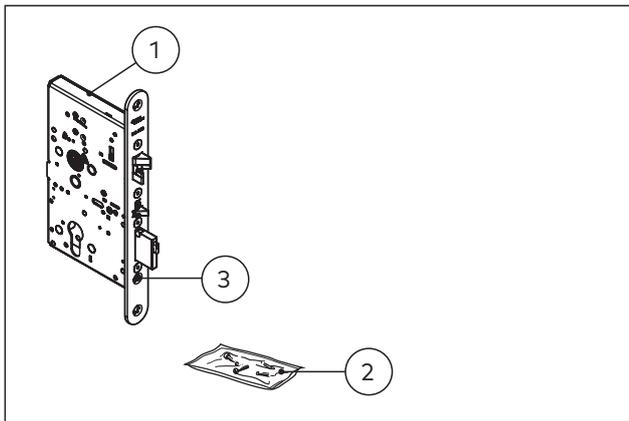


Abb. 8 Lieferumfang

- 1 Türschloss
- 2 Schrauben
- 3 Zylinder-Befestigungsschraube (nur SVA 2000 und 2000F)

#### 3.7.2 Schlossabmessungen

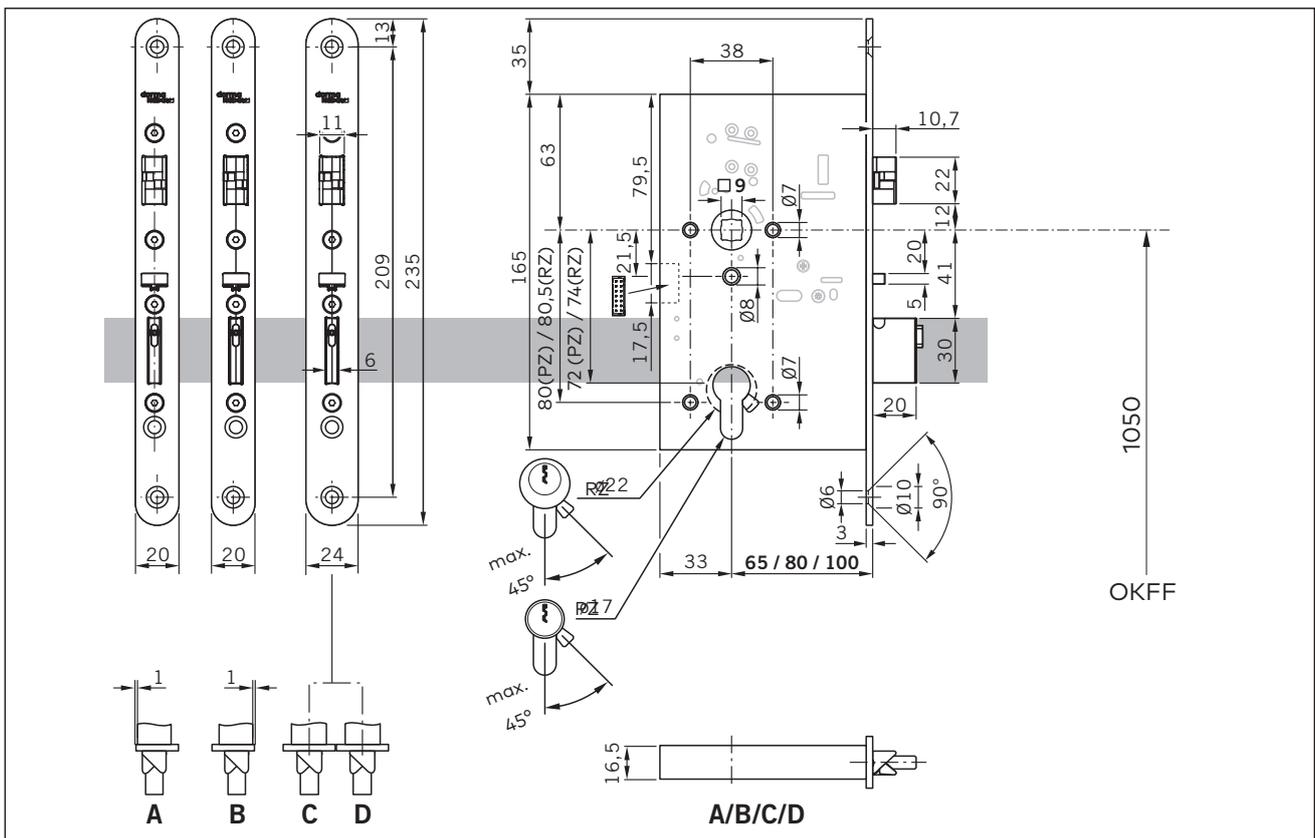


Abb. 9 Schlossabmessungen

#### 3.7.3 Türausführungen

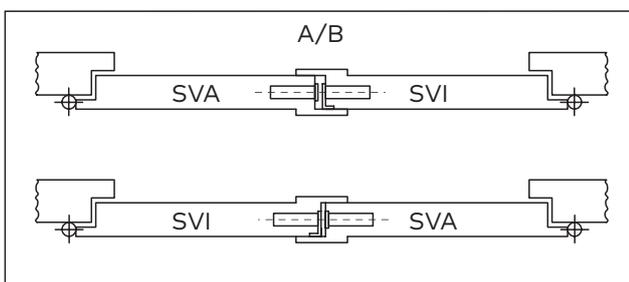


Abb. 10 Falztüren

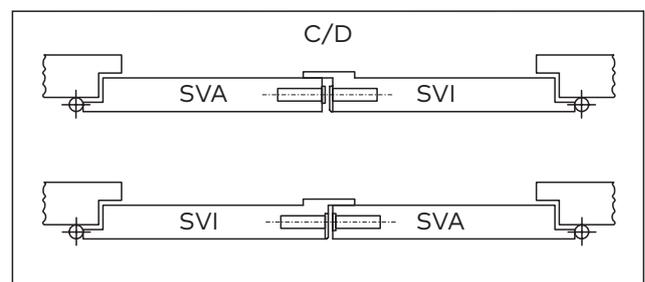


Abb. 11 Stumpftüren

## 4 Montage

### 4.1 Sicherheit bei der Montage



#### WARNUNG

##### Lebensgefahr durch Gedränge vor klemmender Tür.

Eine Verformung des Türblatts um mehr als 5 mm kann dazu führen, dass sich die Tür nicht immer zuverlässig öffnen lässt!

- SVA-Türschlösser nur in Türen mit maximal 5 mm Verformung einbauen!
- Bei stärkerer Verformung das zuverlässige Öffnen der Tür in Verbindung mit dem Beschlag nachweisen!



#### WARNUNG

##### Lebensgefahr durch falsche Montage an Feuer- und Rauchschutztüren.

An Feuer- und Rauchschutztüren ist die Montage nur erlaubt, wenn die Montage für diese Türen in den Verwendbarkeitsnachweisen vorgesehen ist.

- Die Maßgaben in den Verwendbarkeitsnachweisen beachten.



#### TIPPS UND EMPFEHLUNGEN

- Die Montage wird an einer DIN-links-Tür gezeigt. Für eine DIN-rechts-Tür muss spiegelbildlich vorgegangen werden.
- Die Montage wird mit einem Langschild gezeigt. Für andere Türbeschläge sind ggf. andere Montagepunkte zu verwenden.

### 4.2 Voraussetzungen für die Montage

- Die Tür entspricht den Angaben in Abb. 12 und ist maximal 5 mm verformt.
- Für die Montage im Verlauf von Fluchwegen: Die Tür öffnet in Fluchrichtung. Falls die Tür entgegen der Fluchrichtung öffnet, muss eine bauaufsichtliche Genehmigung vorliegen.
- In dem Gangflügel-Türblatt sind Ausnehmungen und Bohrungen vorhanden (siehe Kapitel 4.4).
- Für alle Schlösser außer SVA 5000: Das Türblatt ist vorgerüstet mit dem Anschlusskabel SVA-A 1100/2100.
- Wenn das Türblatt mit dem Anschlusskabel SVA-A 1000 vorgerüstet ist, dann ist der „SVA-A Adapter (A1000)“ zu verwenden (Artikel-Nr: 70932991).

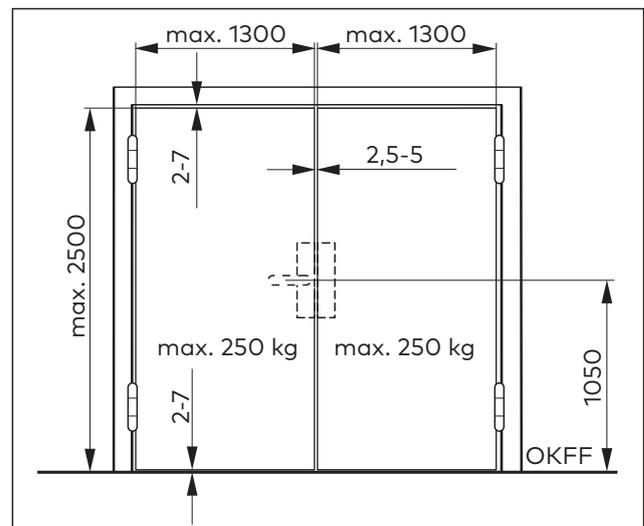


Abb. 12 Voraussetzungen für die Tür

### 4.3 Werkzeuge und Hilfsstoffe

Bauseits muss außerdem vorhanden sein:

- ein Schließzylinder, je nach Lochung im Schlosskasten und im Türblatt ein Profilzylinder oder ein Rundzylinder
- für die Türinnenseite: ein Türdrücker (gemäß EN 179) oder eine Panikstange (gemäß EN 1125)
- für die Türaußenseite: ein Türknauf
- mit SVA 6000: ein weiterer Türdrücker (für SVA 6000: mit geteiltem Drückerstift) und eine Ansteuerung, die den Magneten mit einer Spannung zwischen 12 oder 24 V DC ansteuert.





## 4.5 Schlösser montieren

### 4.5.1 Rohrahmen-Schloss montieren

1. Das Kabel anschließen (Abb. 16).



#### TIPPS UND EMPFEHLUNGEN

Bei geerdeten Türzargen muss die Brücke am Stecker durchtrennt sein.

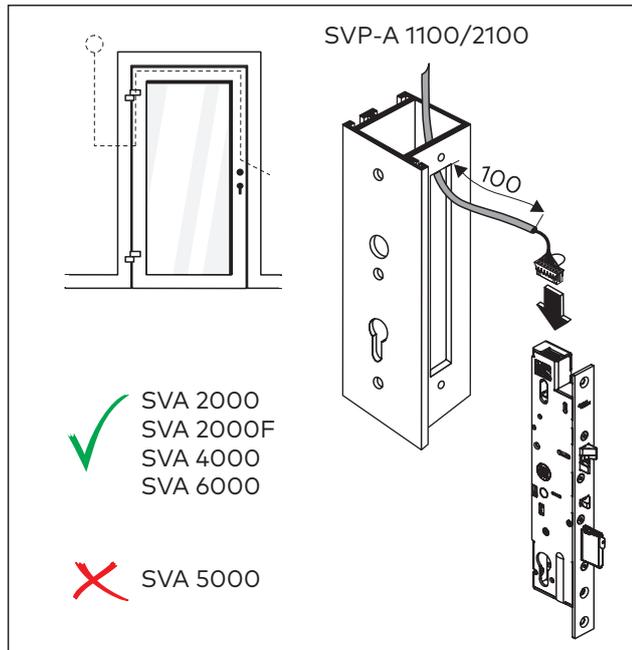


Abb. 16 Kabel anschließen

2. Das Türschloss in den Türblattausschnitt einführen (Abb. 17).

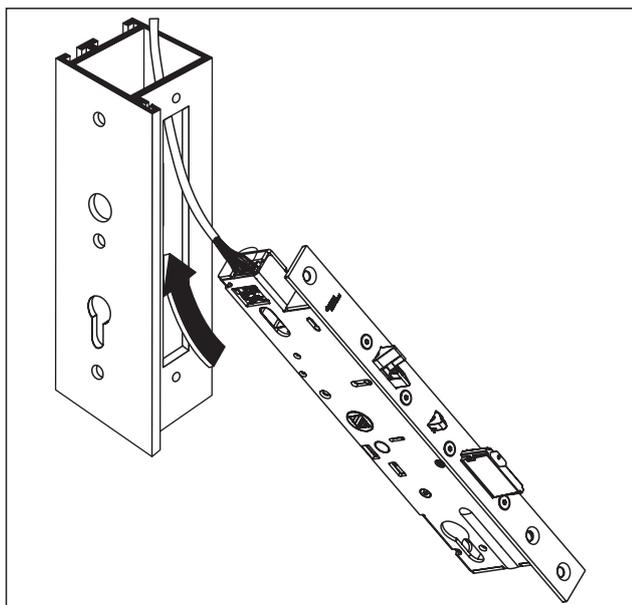


Abb. 17 Türschloss einführen

3. Das Türschloss festschrauben (Abb. 18).

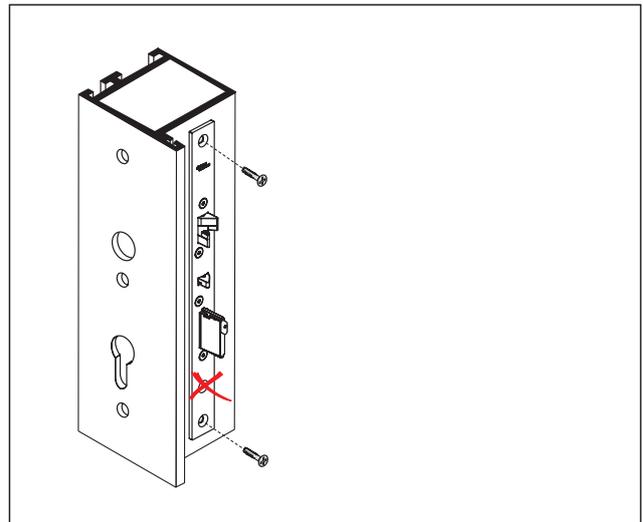


Abb. 18 Türschloss festschrauben

4. Den Türdrücker und den Schließzylinder montieren (Abb. 19).

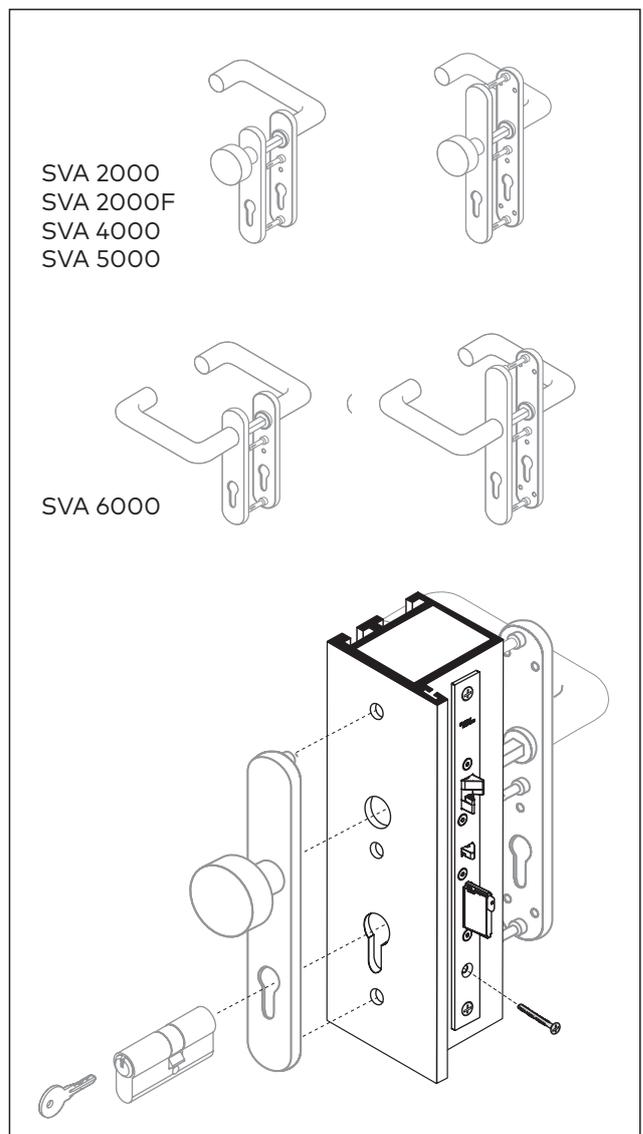


Abb. 19 Türdrücker und Schließzylinder montieren

### 4.5.2 Vollblatt-Schloss montieren

1. Wenn erforderlich, Arbeitsstrom (AS) auf Ruhestrom (RS) umstellen (Abb. 20).

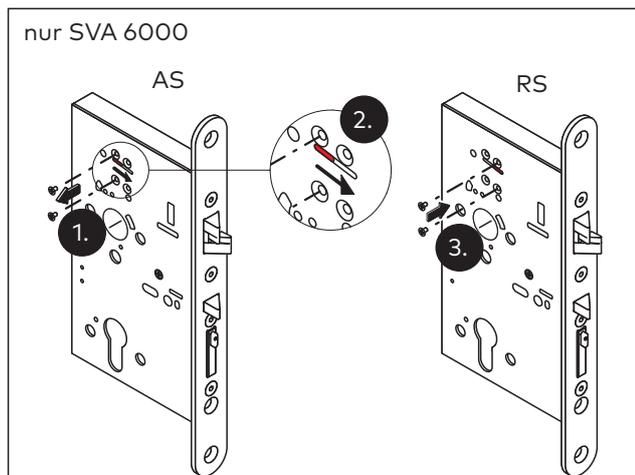


Abb. 20 Arbeitsstrom auf Ruhestrom umstellen

2. Das Kabel anschließen (Abb. 21).

**i** **TIPPS UND EMPFEHLUNGEN**

Bei geerdeten Türzargen muss die Brücke am Stecker durchtrennt sein.

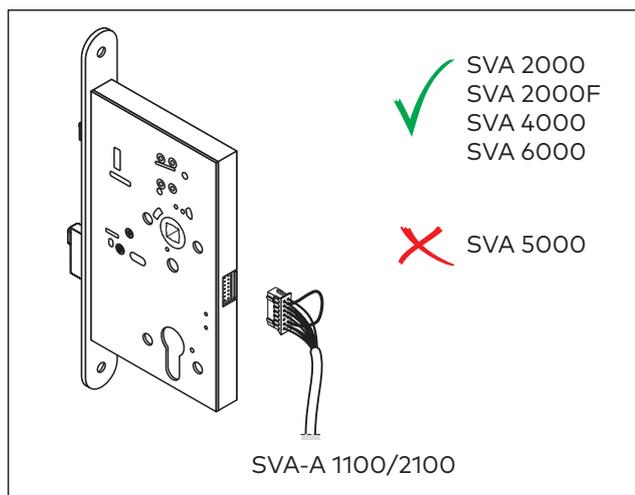


Abb. 21 Kabel anschließen

3. Das Türschloss in den Türblattausschnitt einführen (Abb. 22).

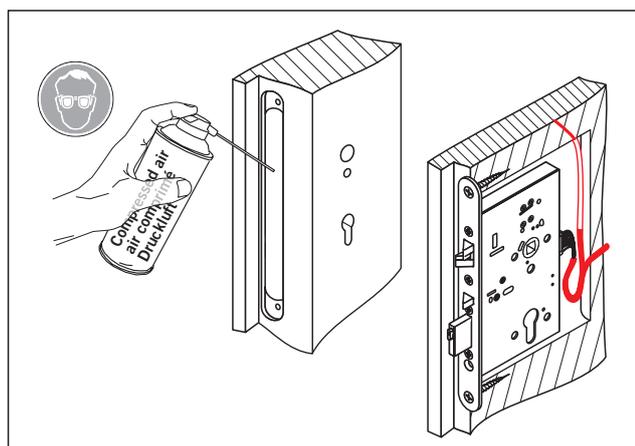


Abb. 22 Türschloss einführen

4. Das Türschloss festschrauben (Abb. 23).

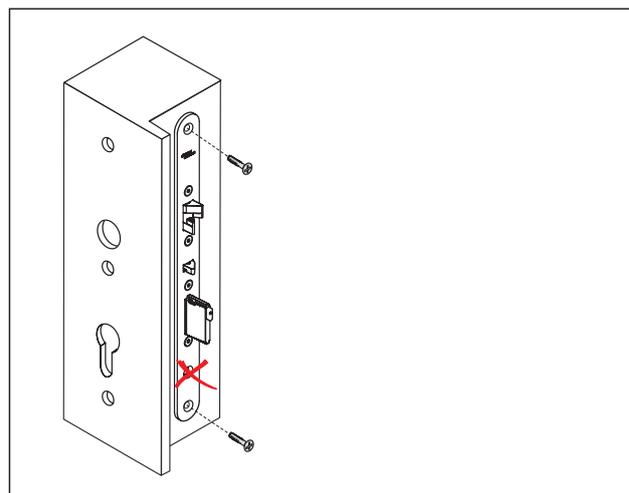


Abb. 23 Türschloss festschrauben

- 5.



**Achtung!**

Sachschaden durch Verwendung einer falschen Zylinderschraube bei den Schlössern SVA 2000 und SVA 2000F.

Den Türdrücker und den Schließzylinder montieren (Abb. 24). Bei den Schlössern SVA 2000/2000F nur die mit dem Schloss gelieferte Zylinderschraube für die Befestigung des Zylinders verwenden (DIN EN ISO 7046-1, M5 x (Dornmaß + 5 mm)).

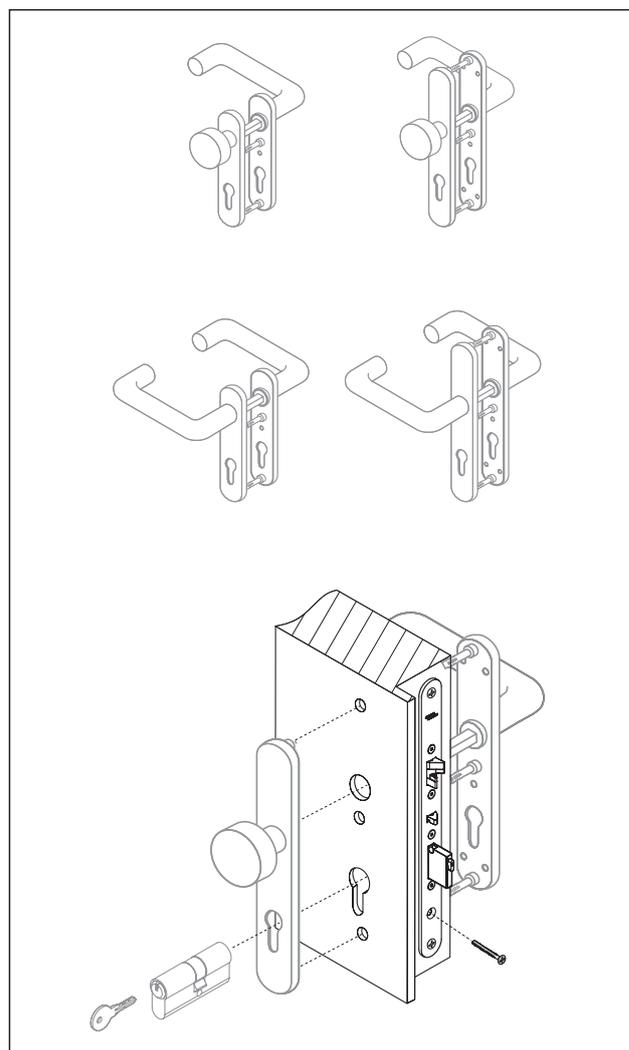


Abb. 24 Türdrücker und Schließzylinder montieren

## 5 Parametrieren (nur SVA 2000/2000F)

### 5.1 LED-Anzeige

Beim SVA 2000 und SVA 2000F zeigen farbige Lichtsignale im Bereich um den Riegel den Status der parametrierbaren Werte an (Abb. 25 und Abb. 26). Die LED wird vom Stulp verdeckt und ist nicht direkt sichtbar. Die Farbe der LED zeigt bei geöffneter Tür die Betriebsart an (siehe Kapitel 5.2.1). Die LED-Anzeige signalisiert während der Parametrierung die ausgewählten Optionen (siehe Kapitel 5.6.1 bis 5.6.3). Zusätzlich zeigt die LED-Anzeige die Fehlermeldungen an (siehe Kapitel 9).

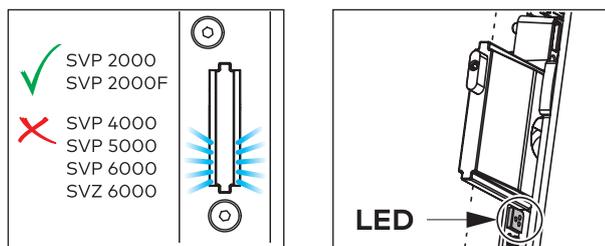


Abb. 25 LED-Anzeige im Riegelausschnitt bei Rohrrahmen-Schlössern

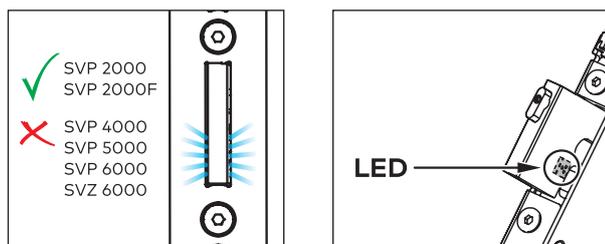


Abb. 26 LED-Anzeige im Riegelausschnitt bei Vollblatt-Schlössern

### 5.2 Einstellbare Parameter

#### 5.2.1 Betriebsart

Die Betriebsart bestimmt, ob und wie die Signale zwischen dem Türschloss und der Steuerung übermittelt werden. Im Normalbetrieb leuchtet die LED in der Farbe der Betriebsart, sobald die Tür geöffnet wird.

Betriebsart	LED-Anzeige
DCW®-Bus	blau
CAN-Bus	gelb
Stand-Alone	orange

Im DCW®-Bus-Betrieb kann das SVA 2000/2000F mit einer DCW®-Komponente kombiniert werden, z. B. einer Steuerung SVP-S 4x/SVP-S 3x, einer SafeRoute® SCU oder dem Drehflügeltürantrieb ED 100/ED 250. Im DCW®-Bus- oder CAN-Bus-Betrieb wird das Schloss extern gesteuert. Im Stand-Alone-Betrieb kann z. B. ein potenzialfreier Schalter angeschlossen werden.

#### 5.2.2 Bus-Adresse

Die Komponenten an einem Bus müssen mit einer eindeutigen Adresse angemeldet werden. Die SVA-Türschlösser können die Adressen 1 bis 4 erhalten.

Wenn bereits ein Türschloss mit der Adresse 1 an der Tür angeschlossen ist, muss am zweiten SVA-Türschloss eine andere Adresse eingestellt werden (siehe Kapitel 5.6.1 und 5.6.2).

#### 5.2.3 Abschlusswiderstand

In der Betriebsart CAN-Bus muss beim Türschloss mit dem größten Abstand zum Busmittelpunkt der Abschlusswiderstand eingeschaltet werden.

### 5.3 Werkseinstellungen

Parameter	Werkseinstellung
Betriebsart	DCW®-Bus
Bus-Adresse	1
Abschlusswiderstand (nur am CAN-Bus)	ausgeschaltet

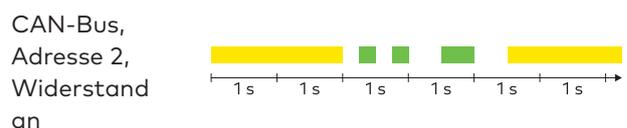
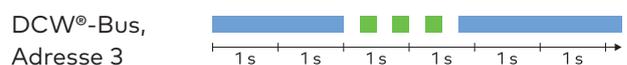
### 5.4 Anzeige bei Systemstart

Direkt nach dem Einschalten der Betriebsspannung zeigt die LED bei geöffneter Tür nacheinander die zuletzt eingestellten Parameter an:

- Betriebsart: Die LED leuchtet 2 s blau, gelb oder orange.
- Bus-Adresse im DCW®- oder CAN-Bus-Betrieb: Die LED blinkt 1 x – 4 x grün.
- Abschlusswiderstand (nur im CAN-Bus-Betrieb): Die LED leuchtet 1 s grün, wenn der Widerstand eingeschaltet ist. Bei ausgeschaltetem Widerstand erfolgt keine zusätzliche Signalisierung.

#### Beispiel

#### LED-Anzeige bei Systemstart



### 5.5 Parameter ändern

#### 5.5.1 Voraussetzungen

- Das Türschloss ist montiert (siehe Kapitel 4) und steht unter Betriebsspannung.
- Das System war vor dem Start min. 30 Sekunden stromlos.
- Das System wurde vor max. 20 min gestartet.
- Die LED meldet keinen Fehler (siehe Kapitel 9) und zeigt eine Betriebsart an (siehe Kapitel 5.2.1).



#### TIPPS UND EMPFEHLUNGEN

##### Die Vorgehensweise komplett durchlesen.

Geänderte Parameter müssen innerhalb von 5 min gespeichert werden, sonst bricht das Parametrieren ab (siehe Kapitel 5.6.5).

### 5.6 Parametrieren

Das Parametrieren erfolgt im eingebauten Zustand von der Türinnenseite aus. Die Schalter im Türschloss werden mit Türdrücker oder Schlüssel bedient.

Symbol	Bedienmethode
	Um das Parametrieren zu starten oder geänderte Parameter zu speichern: Den Türschlüssel im Schließzylinder in Aufschießrichtung bis zum Anschlag drehen und dort mindestens 10 s halten.

Symbol	Bedienmethode
	Um von einer Auswahl zur nächsten Auswahl zu springen: Den Türschlüssel im Schließzylinder in Aufschießrichtung kurz bis zum Anschlag drehen.
	Um innerhalb einer Auswahl von Einstellung zu Einstellung zu springen: Den Türdrücker kurz bis zum Anschlag herunterdrücken.

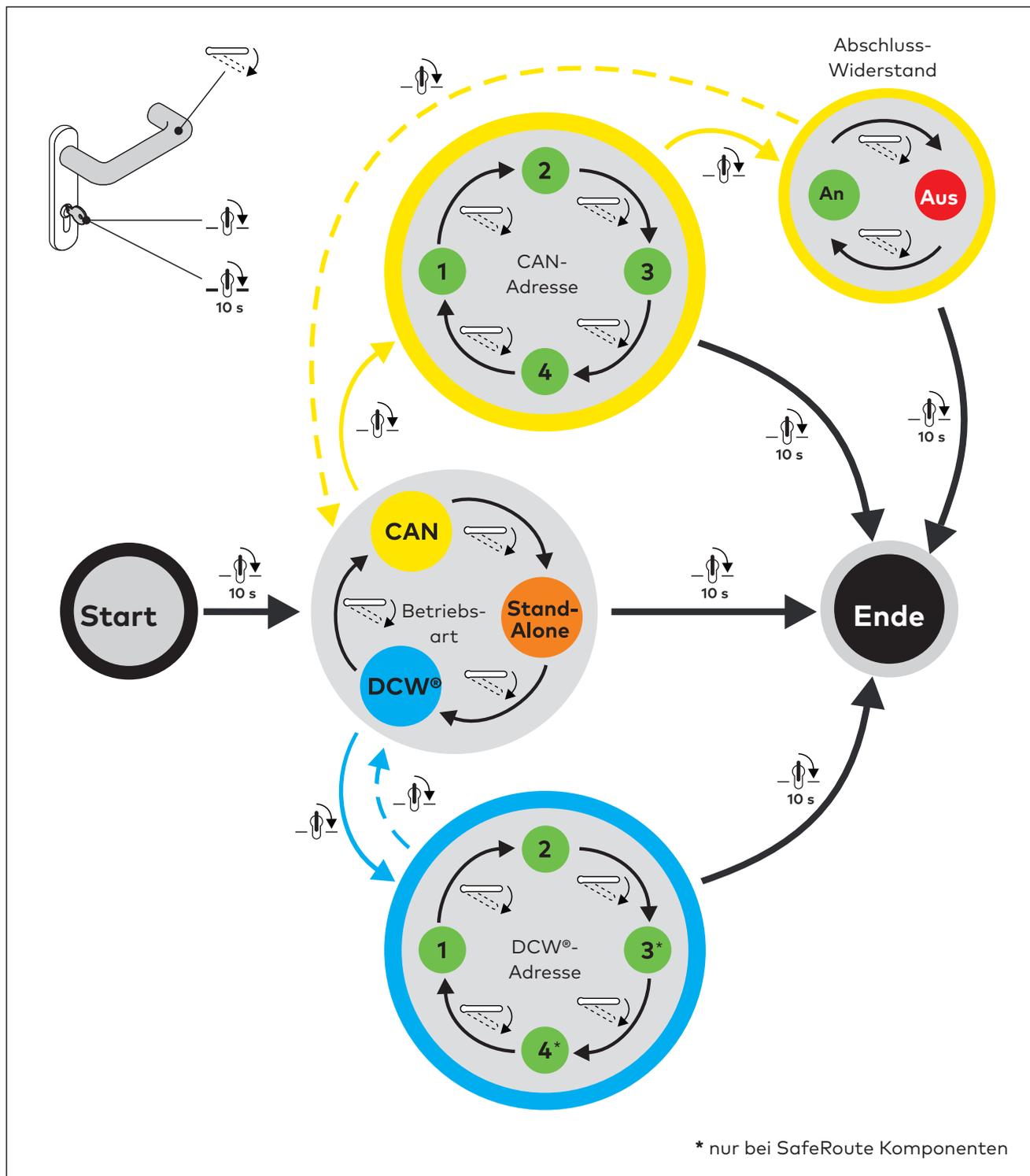


Abb. 27 Ablaufschema

### 5.6.1 Für DCW®-Bus einstellen

Eine Adressvergabe ist nur in Verbindung mit einem SafeRoue System mit Mehrtüren Applikation erforderlich.

1. Die Tür öffnen und den Türdrücker loslassen.
  - Die LED leuchtet konstant.
2. Den Schlüssel in Aufschließrichtung bis zum Anschlag drehen und dort 10 s halten.
  - Die LED blinkt.
3. Den Schlüssel in die Grundposition zurückdrehen.
4. Den Türdrücker wiederholt herunterdrücken und die Betriebsart prüfen, bis die LED blau blinkt.
5. Den Schlüssel in Aufschließrichtung kurzzeitig bis zum Anschlag drehen.
  - Die LED blinkt 1 x – 4 x grün:  
1 x Blinken = Adresse 1  
2 x Blinken = Adresse 2 usw.  
Das Signal wiederholt sich nach 2 s Pause.
6. Den Türdrücker wiederholt herunterdrücken und die DCW®-Adresse prüfen, bis die gewünschte Adresse erreicht ist.
7. Den Schlüssel in Aufschließrichtung bis zum Anschlag drehen und dort 10 s halten.
  - Die LED blinkt für 2 s grün und leuchtet dann konstant blau.

→ **Das Türschloss ist für den Betrieb am DCW®-Bus eingestellt.**
8. Den Schlüssel in die Grundposition zurückdrehen.

### 5.6.2 Für CAN-Bus einstellen

1. Die Tür öffnen und den Türdrücker loslassen.
  - Die LED leuchtet konstant.
2. Den Schlüssel in Aufschließrichtung bis zum Anschlag drehen und dort 10 s halten.
  - Die LED blinkt.
3. Den Schlüssel in die Grundposition zurückdrehen.
4. Den Türdrücker wiederholt herunterdrücken und die Betriebsart prüfen, bis die LED gelb blinkt.
5. Den Schlüssel in Aufschließrichtung kurzzeitig bis zum Anschlag drehen.
  - Die LED blinkt 1 x – 4 x grün:  
1 x Blinken = Adresse 1  
2 x Blinken = Adresse 2 usw.  
Das Signal wiederholt sich nach 2 s Pause.
6. Den Türdrücker wiederholt herunterdrücken und die CAN-Adresse prüfen, bis die gewünschte Adresse erreicht ist.
7. Wenn der Abschlusswiderstand nicht verändert werden muss (siehe Kapitel 5.2.3), mit Schritt 9 fortfahren.

8. Den Schlüssel in Aufschließrichtung kurzzeitig bis zum Anschlag drehen.
  - Die LED blinkt rot oder grün.  
Das Signal wiederholt sich nach 2 s Pause.
9. Den Türdrücker wiederholt herunterdrücken, bis die gewünschte Funktion des Abschlusswiderstands erreicht ist.
  - Die LED blinkt grün oder rot.
10. Den Schlüssel in Aufschließrichtung bis zum Anschlag drehen und dort 10 s halten.
  - Die LED blinkt für 2 s grün und leuchtet dann konstant gelb.

→ **Das Türschloss ist für den Betrieb am CAN-Bus eingestellt.**
11. Den Schlüssel in die Grundposition zurückdrehen.

### 5.6.3 Für Stand-Alone-Betrieb einstellen

1. Die Tür öffnen und den Türdrücker loslassen.
  - Die LED leuchtet konstant.
2. Den Schlüssel in Aufschließrichtung bis zum Anschlag drehen und dort 10 s halten.
  - Die LED blinkt.
3. Den Schlüssel in die Grundposition zurückdrehen.
4. Den Türdrücker wiederholt herunterdrücken und die Betriebsart prüfen, bis die LED orange blinkt.
5. Den Schlüssel in Aufschließrichtung bis zum Anschlag drehen und dort 10 s halten.
  - Die LED blinkt für 2 s grün und leuchtet dann konstant orange.

→ **Das Türschloss ist für den Stand-Alone-Betrieb eingestellt.**
6. Den Schlüssel in die Grundposition zurückdrehen.

### 5.6.4 In der Auswahl zurückspringen

- Aus der Auswahl der DCW®-Adresse zurück zur Auswahl der Betriebsart springen:  
Den Schlüssel in Aufschließrichtung 1 x kurzzeitig bis zum Anschlag drehen.
- Aus der Auswahl der CAN-Adresse zurück zur Auswahl der Betriebsart springen:  
Den Schlüssel in Aufschließrichtung 2 x kurzzeitig bis zum Anschlag drehen.

### 5.6.5 Parametrieren abbrechen

- Wenn innerhalb von 5 min nach Beginn der Parametrierung die Änderungen nicht gespeichert werden, bricht das Parametrieren ab, ohne dass die Änderungen übernommen werden: Die LED leuchtet für 2 s rot, danach leuchtet sie konstant in der Farbe für die ursprünglich eingestellte Betriebsart.
- Falls die Stromversorgung während des Parametrierens abbricht, werden die nicht gespeicherten Änderungen verworfen. Bereits gespeicherte Werte bleiben erhalten.

## 6 Test des integrierten Power Reserve Moduls SVA 2000F

Das interne Power Reserve Modul wird 5 Minuten nach dem Einschalten der Spannung und danach alle 48 Stunden getestet. Wird der Test mit einem Fehler abgeschlossen, erscheint der entsprechende Blinkcode einmal gemäß Fehlermeldungen (siehe Kapitel 9). Der Test wird dann nach weiteren 5 Minuten ein zweites Mal durchgeführt. Sollte dieser Test ebenfalls negativ ausfallen, wird der Blinkcode dauerhaft angezeigt.

## 7 Anschlussbelegung

### 7.1 SVA 2000(F)

SVP-A 1100/2100 Kabelfarben		Betriebsart		
		DCW	CAN	Stand alone
PIN 1	bk	GND	GND	GND
PIN 2	rd	-	-	Entriegeln (1-flg.), Eingang über einen Schalter auf GND ziehen.
PIN 3	wh	+24V DC	+24V DC	+24V DC
PIN 4		-	-	-
PIN 5	bn	-	-	Entriegeln (2-flg.), Eingang über einen Schalter auf GND ziehen.
PIN 6	vio	Verriegelt, Ausgang schaltet gegen GND (max. 30 mA)	Verriegelt, Ausgang schaltet gegen GND (max. 30 mA)	Verriegelt, Ausgang schaltet gegen GND (max. 30 mA)
PIN 7	rd/bu	-	-	-
PIN 8	bu	-	-	Externer Türkontakt, Eingang über den Türkontakt auf GND ziehen. Tür zu = Kontakt geschlossen
PIN 9	gn	B	CANH	-
PIN 10	pk/gy	-	-	-
PIN 11	ye	A	CANL	-
PIN 12		-	-	-
PIN 13*	gy	RS485 N	RS485 N	RS485 N
PIN 14*	pk	RS485 P	RS485 P	RS485 P

\* bei 2-flügeligen Türen, Verbindung zum SVI-Schloss im Standflügel

## 7.2 Rauchmelder

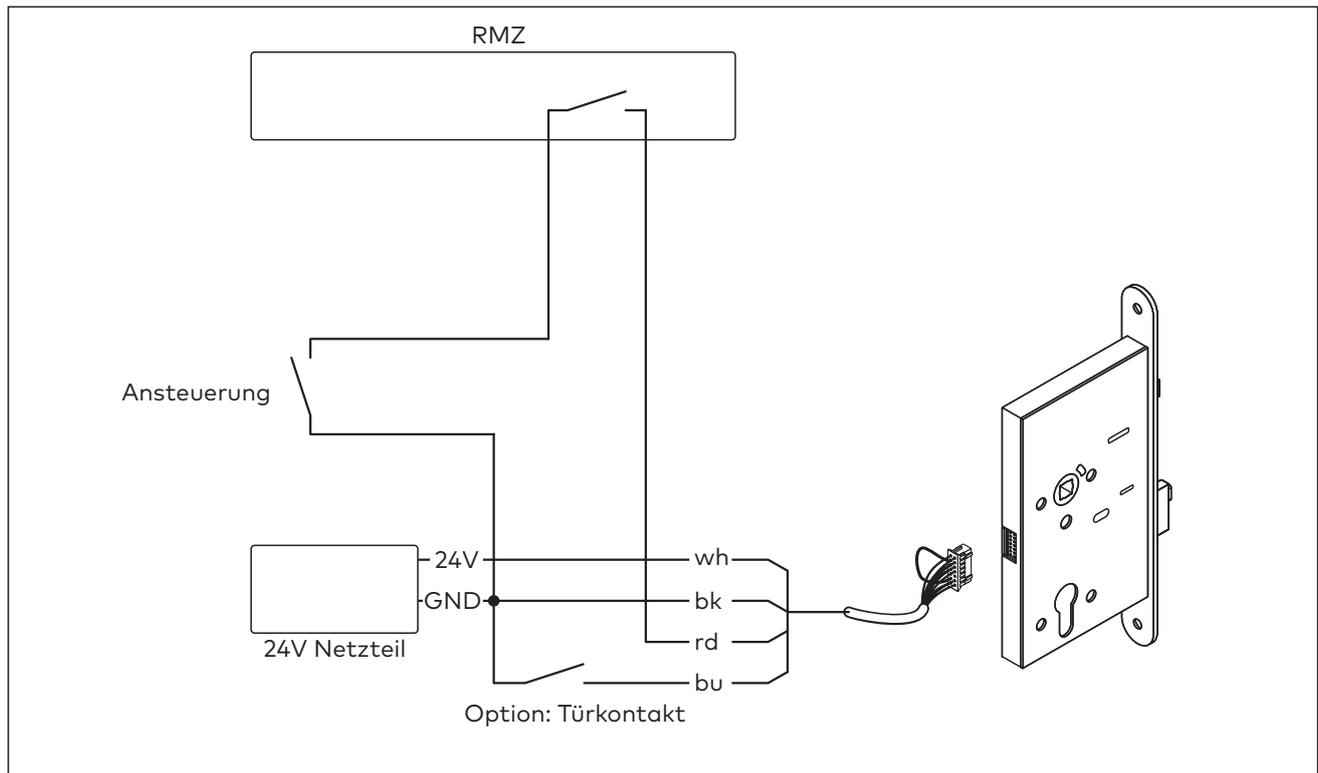


Abb. 28 Verdrahtung von Rauchmelder mit einem SVP 2000/  
SVP 2000F

## 8 Montage abschließen

1. Alle Spaltmaße prüfen. Falls erforderlich, die Flügel in der Zarge justieren (Abb. 12).
2. Prüfen, ob alle vorgesehenen Teile montiert sind und dass keine nachträglichen Veränderungen vorgenommen oder zusätzlichen Verriegelungsvorrichtungen hinzugefügt wurden.
3. Sicherstellen, dass die Verriegelungspunkte nicht blockiert sind.
4. Mit einem Kraftmesser die Betätigungskräfte zum Freigeben des Fluchttürverschlusses messen und aufzeichnen. Die Betätigungskräfte dürfen für Fluchttüren nach EN 179 max. 70 N betragen, für Fluchttüren nach EN 1125 max. 80 N.
5. Diese Anleitung an den Betreiber übergeben und auf die regelmäßige Wartung und Aufzeichnungspflichten hinweisen (siehe Kapitel 10).

## 9 Fehlermeldungen

LED-Anzeige	Ursache	Maßnahme
	Spannungsversorgung außerhalb des Toleranzbereichs (24 V DC +/- 15 %)	Netzteil prüfen.
	Test der Power Reserve-Funktion ist fehlerhaft (nur SVA 2000F)	dormakaba Service anrufen.
	Entriegelung/Verriegelung nicht erfolgreich	Prüfen, ob der Riegel von außerhalb des Schlosses blockiert wird. Wenn nicht, dormakaba Service anrufen.
	DCW®-Busverbindung unterbrochen	Korrekte Verkabelung prüfen.
	CAN-Busverbindung unterbrochen	Korrekte Verkabelung prüfen.
	Allgemeiner Fehler	Spannungsversorgung für die Tür trennen und wieder aktivieren. Falls der Fehler weiterhin besteht, dormakaba Service anrufen.

## 10 Wartung

Folgende Wartungsschritte **mindestens einmal im Monat** durchführen, damit der sichere Gebrauch des SVA-Türschlosses gewährleistet ist:

1. Alle Teile des Türschlosses überprüfen und betätigen. Sicherstellen, dass sie uneingeschränkt betriebsfähig sind.
2. Sicherstellen, dass alle vorgesehenen Teile montiert sind und dass keine nachträglichen Veränderungen vorgenommen oder zusätzlichen Verriegelungsvorrichtungen hinzugefügt wurden.
3. Sicherstellen, dass die Verriegelungspunkte nicht blockiert sind.
4. Mit einem Kraftmesser die Betätigungskräfte zum Freigeben des Fluchttürverschlusses messen und aufzeichnen. Die Betätigungskräfte dürfen für Fluchttüren nach EN 179 max. 70 N betragen, für Fluchttüren nach EN 1125 max. 80 N. Die Betätigungskräfte dürfen sich im Vergleich zur Messung nach der Erstinstallation nicht wesentlich geändert haben.
5. Das Datum der Wartung, die ausgeführten Mängelbehebungen und den Namen des Ausführenden notieren.

## 11 Demontage und Entsorgung

Die Demontage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge zur Montage.



Das Produkt darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Entsorgen Sie das Produkt umweltgerecht in den dafür eingerichteten Annahme- und Sammelstellen.

Beachten Sie die für Sie geltenden nationalen gesetzlichen Vorschriften.