

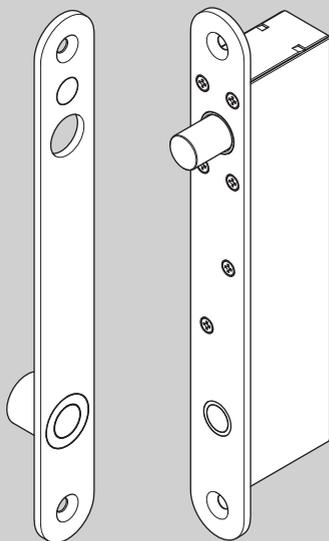
Riegel Bolt



www.assaabloy.de

DE Seite 2

EN Page 22



Türriegel Modell 843-3
Door bolt model 843-3


ASSA ABLOY

Installations- und Montageanleitung
Installation and mounting instructions

D0123300

ASSA ABLOY, the global leader
in door opening solutions

Lesen Sie diese Anleitung vor der Benutzung sorgfältig durch und bewahren Sie sie auf. Die Anleitung beinhaltet wichtige Informationen zum Produkt, insbesondere zum bestimmungsgemäßen Gebrauch, zur Sicherheit, Montage, Benutzung, Wartung und Entsorgung.

Geben Sie die Anleitung nach der Montage an den Benutzer und im Falle einer Weiterveräußerung mit dem Produkt weiter.



Eine aktuelle Version dieser Anleitung ist im Internet verfügbar:
<https://aa-st.de/file/d01233>

Herausgeber

ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH
Bildstockstraße 20
72458 Albstadt
DEUTSCHLAND

Telefon:

+49 (0) 7431 / 123-0

Telefax:

+49 (0) 7431 / 123-240

Internet:

www.assaabloy.de

E-Mail:

albstadt@assaabloy.com

Dokumentenummer, -datum

D0123300

03.2020

Copyright

© 2020, ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH

Diese Dokumentation einschließlich aller ihrer Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung bzw. Veränderung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung von ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH unzulässig und strafbar.

Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

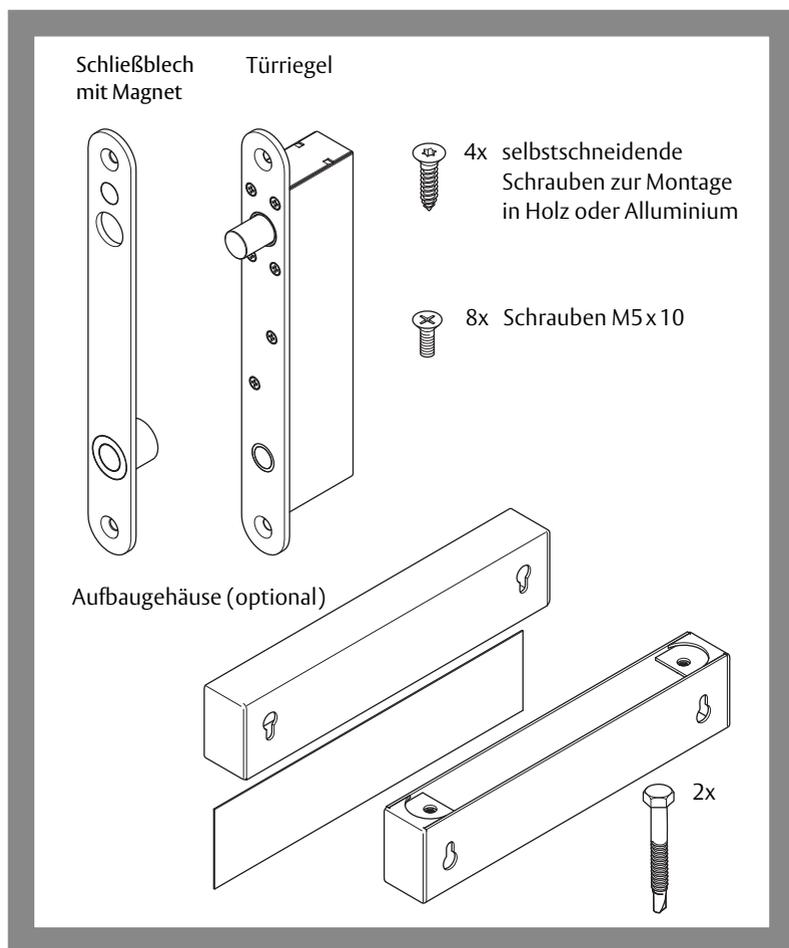
Inhaltsverzeichnis

Produktinformation	4
Der Türriegel 843-3.....	4
Hinweise	5
Zu dieser Anleitung.....	5
Bedeutung der Symbole	5
Sicherheitshinweise	6
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	6
Funktionen	7
Verriegeln und Entriegeln.....	7
Überwachungssensoren	7
Montage	8
Montage mit Aufbaugehäuse	8
Bündige Montage in Schlosstasche.....	10
Funktionsprüfung.....	11
Elektrischer Anschluss	12
DIP-Schalter	12
Anschlüsse	13
Spannungsversorgung.....	14
Technische Daten	16
Zertifizierungen	17
CE-Kennzeichnung.....	17
Maße.....	18
Zubehör, Wartung, Gewährleistung, Entsorgung	20
Wartung.....	20
Gewährleistung.....	20
Entsorgung	20
Aktualisierte Informationen.....	20

Der Türriegel 843-3

Der elektrische *Türriegel 843-3* (Abb. 1) dient zur (zusätzlichen) Verriegelung einer Tür. Er wurde werkseitig für den Arbeitsstrom- oder Ruhestrombetrieb konfiguriert. Der Türriegel kann jederzeit über einen Schließzylinder bedient werden. Der Türriegel ist mit magnetischen und elektronischen Überwachungssensoren ausgestattet, zum Anschluss einer Alarmanlage, zur Kontrolle für eine Ablaufsteuerung des Türverschlusses oder zum Anschluss an ein Zutrittskontrollsystem.

Abb. 1:
Türriegel 843-3 –
Lieferumfang



Hinweise

Zu dieser Anleitung

Diese Installations- und Montageanleitung wurde für Handwerksfachkräfte, sowie eingewiesenes Personal geschrieben. Lesen Sie diese Anleitung, um das Gerät sicher zu installieren, zu betreiben und die zulässigen Einsatzmöglichkeiten, die es bietet, auszunutzen.

Die Anleitung gibt Ihnen auch Hinweise über die Funktion wichtiger Bauteile.

Bedeutung der Symbole



Gefahr!

Sicherheitshinweis: Nichtbeachtung führt zu Tod oder schweren Verletzungen.



Warnung!

Sicherheitshinweis: Nichtbeachtung kann zu Tod oder schweren Verletzungen führen.



Vorsicht!

Sicherheitshinweis: Nichtbeachtung kann zu Verletzungen führen.



Achtung!

Hinweis: Nichtbeachtung kann zu Materialschäden führen und die Funktion des Produkts beeinträchtigen.



Hinweis!

Hinweis: Ergänzende Informationen zur Bedienung des Produkts.

Sicherheitshinweise



Warnung!

Lebensgefahr beim Betrieb mit Arbeitsstrom in Fluchtwegen: Verriegelungen in Fluchtwegen müssen bei Stromausfall entriegeln. Bei einem Betrieb mit Arbeitsstrom kann Flüchtenden der Fluchtweg verriegelt bleiben.

- Betrieben Sie den Türriegel in Fluchtwegen ausschließlich mit Ruhestrom.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der *Türriegel 843-3* ist ein elektrisch betriebener Magnetriegel zur zusätzlichen Verriegelung einer Anschlagtür im privaten oder gewerblichen Bereich in trockener Umgebung. Für die vorgesehene Funktion des Türriegels muss das beilliegende Schließblech mit Magnet zur Erkennung des Öffnungszustandes der Tür montiert werden.

Die elektrische Installation und die Montage müssen von Handwerksfachkräften des passenden Gewerks oder eingewiesene Personen ausgeführt werden.

Der Türriegel kann in einer passend gefrästen oder gesägten Schlosstasche montiert werden. Mit dem von *ASSA ABLOY Sicherheitstechnik* angebotenen Zubehör kann der Türriegel auch aufliegend montiert werden. An Glastüren muss der Türriegel aufliegend in einem geeigneten Aufbaugeschloß montiert werden.

Der Türriegel kann senkrecht oder waagrecht in Türblatt oder Zarge montiert werden. Wird der Riegel im Türblatt montiert, müssen die Kabel über eine geeignete Kabeldurchführung geführt werden.

Wegen Stolpergefahr darf der Türriegel nicht in den Fußboden montiert werden. Bei einer Montage an der Türblattunterseite muss das Schließblech im Boden versenkt montiert werden.

Das Gerät ist für den Einbau und Verwendung entsprechend dieser Anleitung geeignet. Jede darüber hinausgehende Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Funktionen

Verriegeln und Entriegeln

Beim Schließen der Tür positioniert die magnetische Falle das Türblatt für die Verriegelung. Der Türriegel verriegelt automatisch.

Bei einem elektrischen Impuls zum Entriegeln, wird für mehrere Sekunden entriegelt. Die Dauer wird über DIP-Schalter eingestellt („DIP-Schalter S1 und S2“, Seite 12). Wird die Tür innerhalb dieser Zeitspanne geöffnet, bleibt der Riegel im Zustand entriegelt. Der Türriegel verriegelt wieder, wenn die Tür geschlossen wird.

Betrieb mit Ruhestrom

Der Riegel steht unter elektrischer Spannung im Zustand *verriegelt*.

Wird die Tür geschlossen liegt innerhalb von 15 Sekunden mehrmals die maximale Leistung an. Danach wechselt der Türriegel in einen Haltemodus mit reduziertem Stromverbrauch um Erwärmung zu vermindern.

Betrieb mit Arbeitsstrom

Der Riegel steht unter elektrischer Spannung im Zustand *entriegelt*.

Innerhalb der eingestellten Entriegelungsdauer liegt mehrmals die maximale Leistung an.

Überwachungssensoren

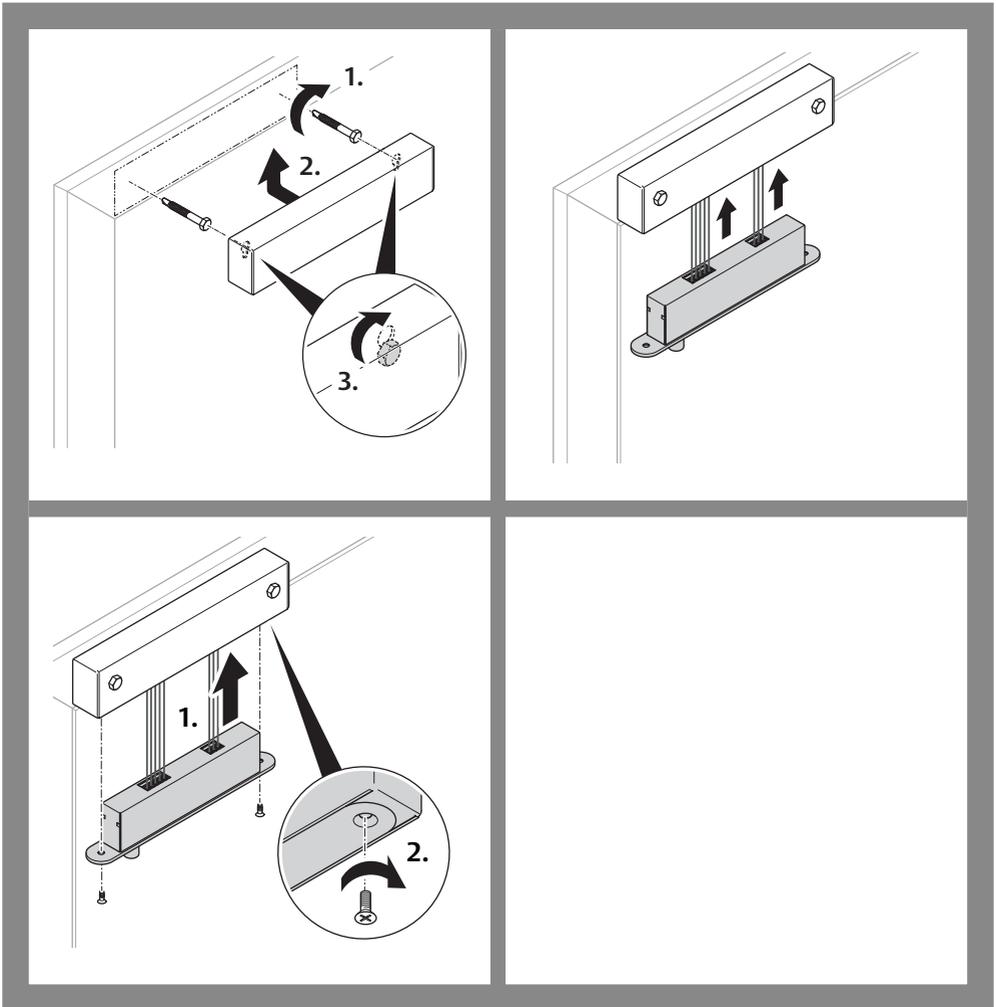
Tür- und Riegelzustände können elektrisch überwacht werden und als Signalgeber für eine Alarmanlage oder ein Zutrittskontrollsystem verwendet werden.

Je nach Anschlussart können nicht alle Sensoren angeschlossen werden („Steuer-
eingang“, Seite 13).

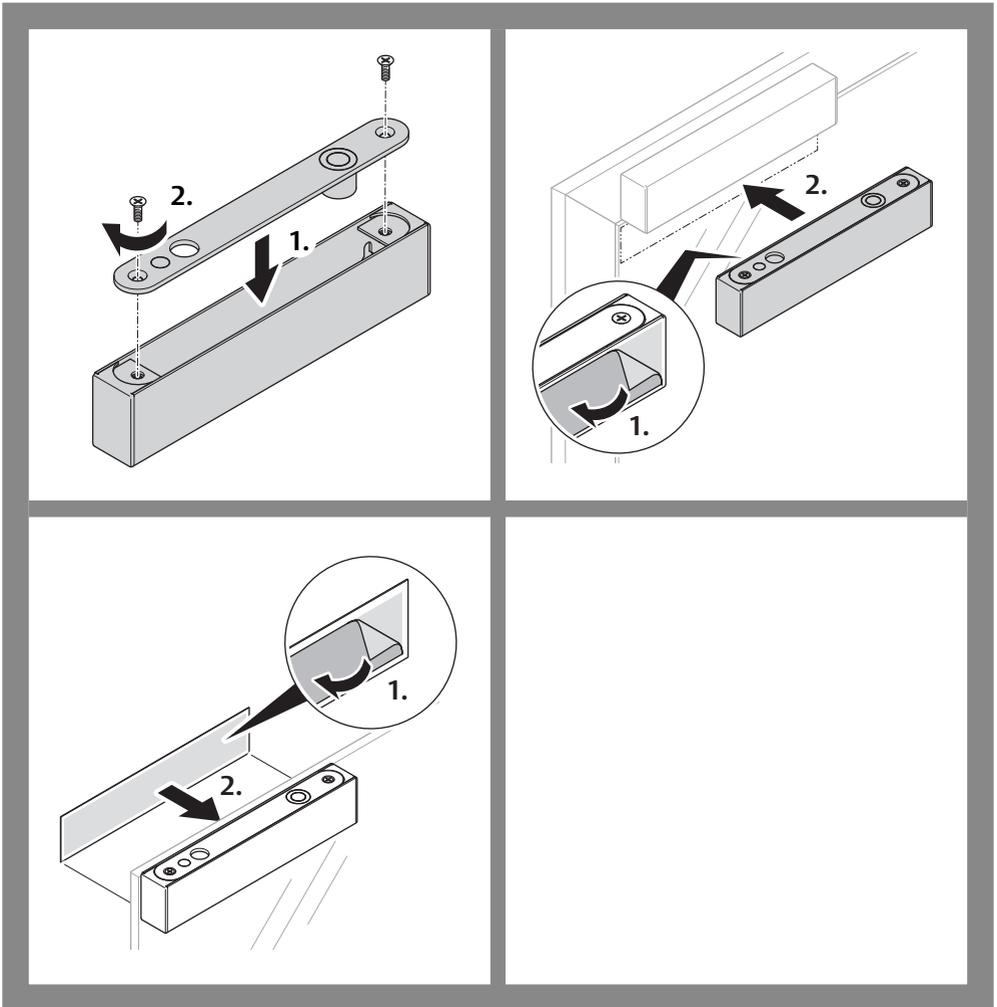
Montage

Montage mit Aufbaugehäuse

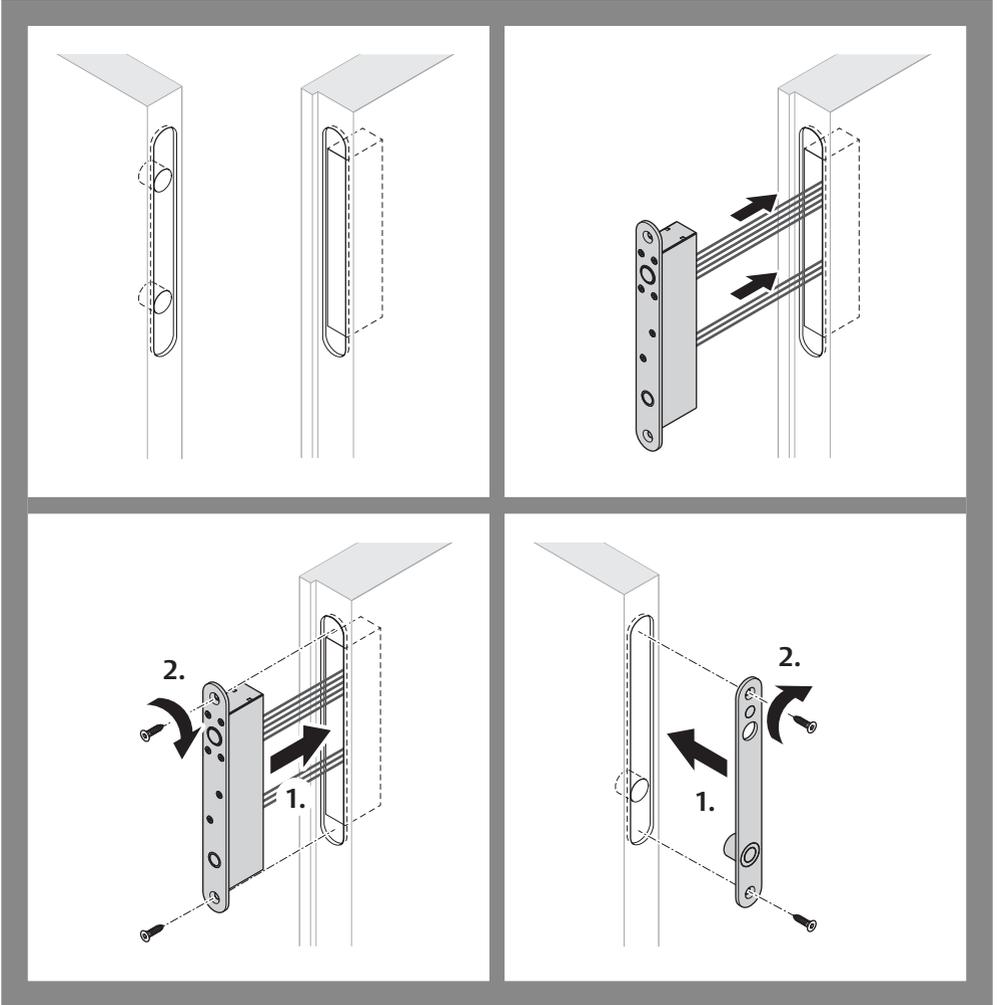
Türriegel an der Zarge – Schraubmontage



Schließblech auf dem Glastürblatt - Klebmontage

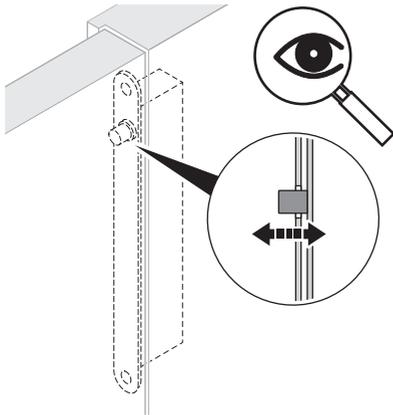


Bündige Montage in Schlosstasche

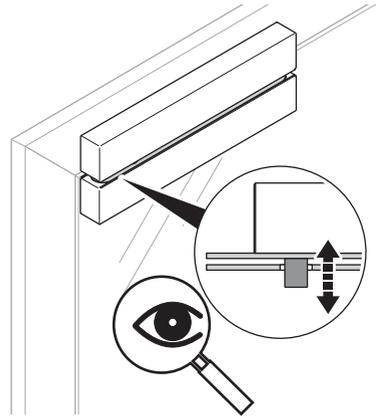


Funktionsprüfung

Nach Montage in Schlosstasche



Nach Montage in Aufbaugehäuse

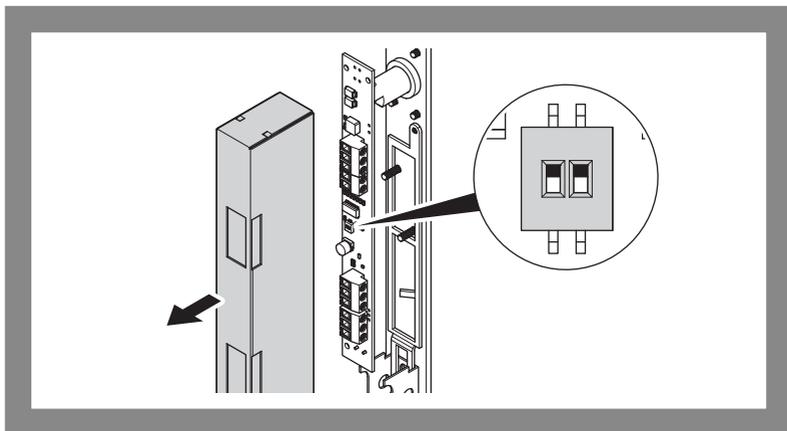


Elektrischer Anschluss

DIP-Schalter

Zum Umstellen der DIP-Schalter muss die Abdeckung am Türriegel entfernt werden (Abb. 2).

Abb. 2:
DIP-Schalter –
Abdeckung am
Türriegel entfernen



DIP-Schalter S1 und S2

Über die DIP-Schalter S1 und S2 wird die Entriegelungsdauer eingestellt (Tab. 1).

Tab. 1:
Einstellung der
Entriegelungsdauer
über DIP-Schalter
S1 und S2

Sekunden	DIP S1	DIP S2	
0	ON	ON	
3	OFF	ON	
6	ON	OFF	
9	OFF	OFF	Werkseinstellung

DIP-Schalter M

Der DIP-Schalter M wird werkseitig für den Anschluss des Steuereingang eingestellt. Für den Ruhestrombetrieb ohne Steuereingang muss der DIP-Schalter umgestellt werden (Tab. 2).

Tab. 2:
Nur bei Ruhe-
strombetrieb:
Steuereingang
ausschalten, wenn
nicht genutzt

Steuereingang	DIP M	
nicht am Netzteil angeschlossen	ON	
am Netzteil angeschlossen	OFF	Werkseinstellung

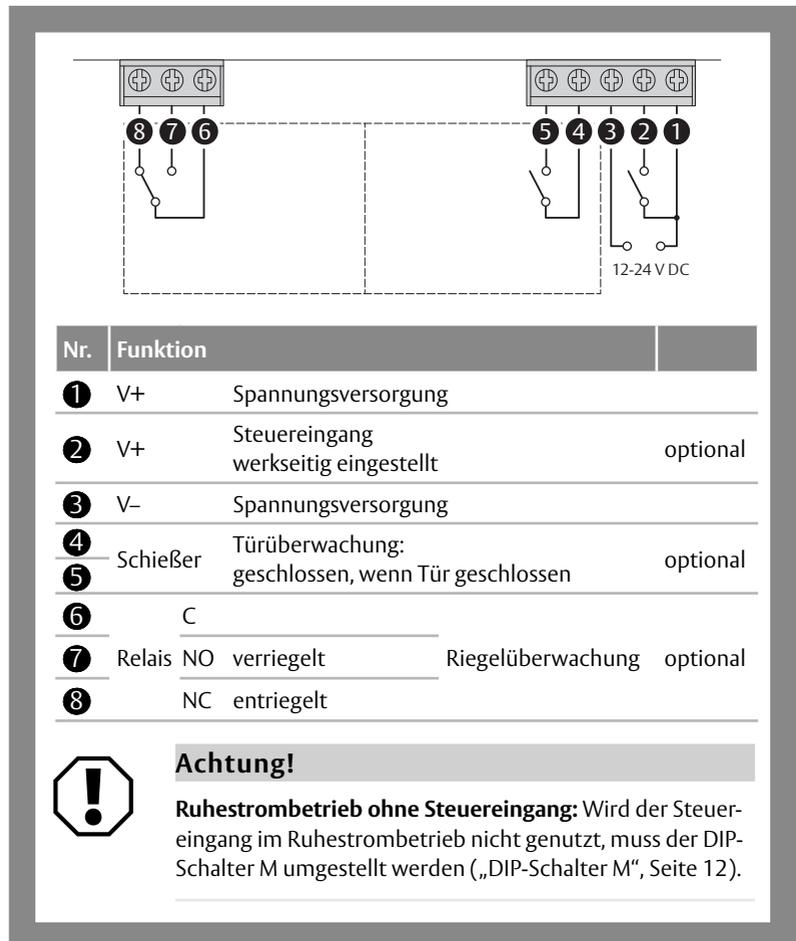
Anschlüsse

Der Türriegel muss an ein Schaltnetzteil angeschlossen werden (Abb. 3).
Alle anderen Anschlüsse sind optional.

Steuereingang

Bei einer Spannungsversorgung ohne Nutzung des Steuereingangs (Abb. 3) kann die Türüberwachung im Ruhestrombetrieb nicht verwendet werden.

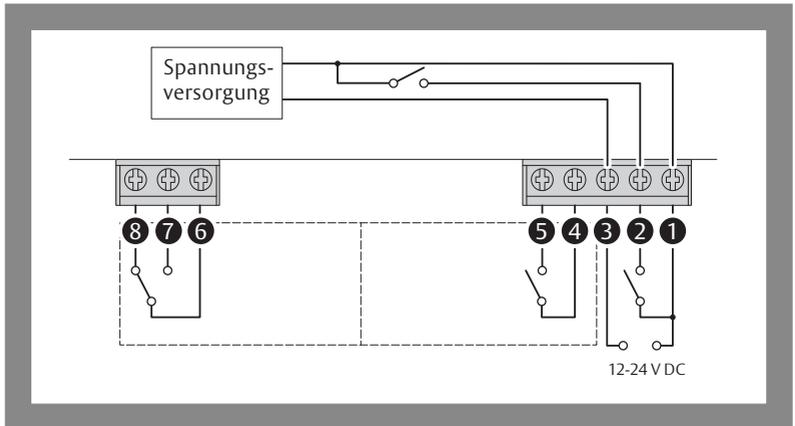
Abb. 3:
Anschlüsse



Spannungsversorgung

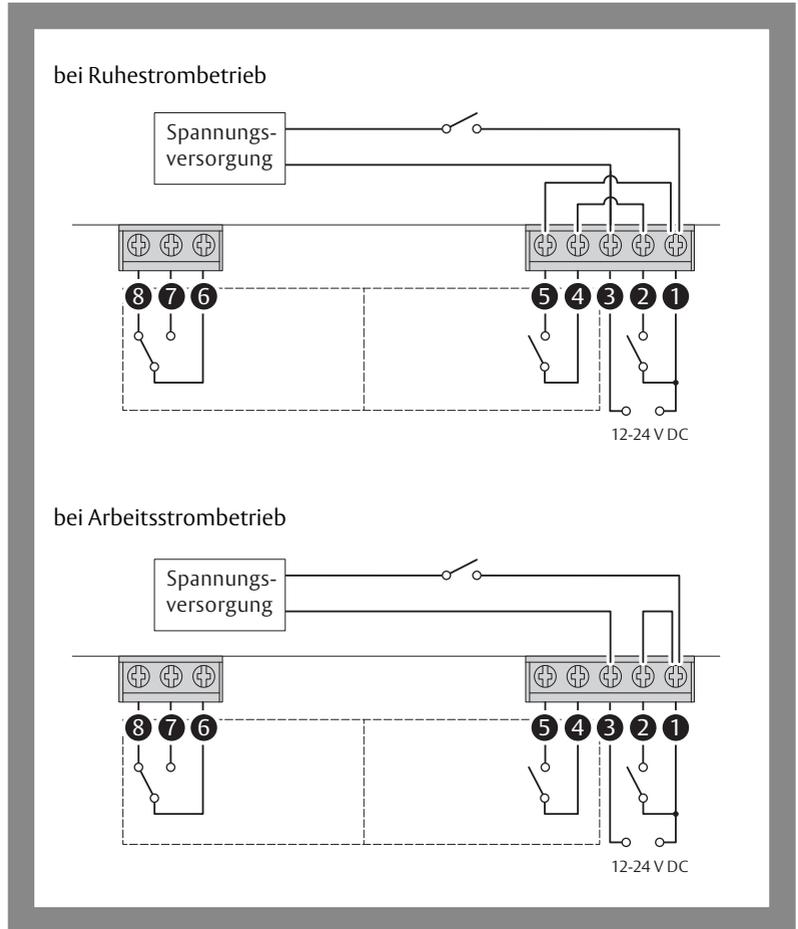
Steuereingang angeschlossen

Abb. 4:
Anschluss mit
Nutzung des
Steuereingangs



Steuereingang nicht angeschlossen

Abb. 5:
Anschluss ohne
Nutzung des
Steuereingangs



Technische Daten

Tab. 3:
Mechanisch

Eigenschaft	Ausprägung
Material: Verriegelungsbolzen, Stulp und Schließblech	Edelstahl SS304
Schließzyklen	1.000.000
Funktionsluft	6 mm
Haltekraft	10.000 N

Tab. 4:
Elektrisch

Eigenschaft	Ausprägung	
Spannungsversorgung	12 VDC bis 24 VDC \pm 15%	
maximale Stromaufnahme bei	12 VDC	24 VDC
· Haltestrom	160 mA	95 mA
· Betriebsstrom	1.250 mA	1.000 mA
Überwachungsschalter		
· Riegelstellung	25 VDC / 500 mA	
· Türstellung	100 VDC / 500 mA	

Zertifizierungen

FCC-Kenzeichnung

Dieses Produkt entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den beiden folgenden Bedingungen:

- Dieses Produkt darf keine schädlichen Interferenzen verursachen.
- Dieses Produkt muss empfangene Interferenzen aufnehmen können, auch solche Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Dieses Produkt wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sollen bei einer Montage im kommerziellen Bereich einen vernünftigen Schutz gegen schädliche Interferenzen sicherstellen. Dieses Produkt erzeugt und verwendet hochfrequente Energie (im Radiofrequenzband) und kann diese Energie ausstrahlen. Wird es nicht exakt gemäß dieser Anleitung installiert und verwendet, kann sein Betrieb Störungen des Rundfunk- und Fernsehempfangs verursachen. Der Betrieb dieses Produkts in einem Wohngebiet kann schädliche Interferenzen verursachen. In diesem Fall muss der Betreiber auf eigene Kosten Abhilfe schaffen.

CE-Kenzeichnung

	ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH Bildstockstraße 20 72458 Albstadt DEUTSCHLAND
EMC 2014/30EG	EN 61000-6-1:2007 EN 61000-6-3:2007+A1:2011
RoHS 2011/65/EG	RoHS-2-konform
MD 2006/42/EC	EN ISO 12100:2010

Maße

Abb. 6:
Türriegel und
Schließblech

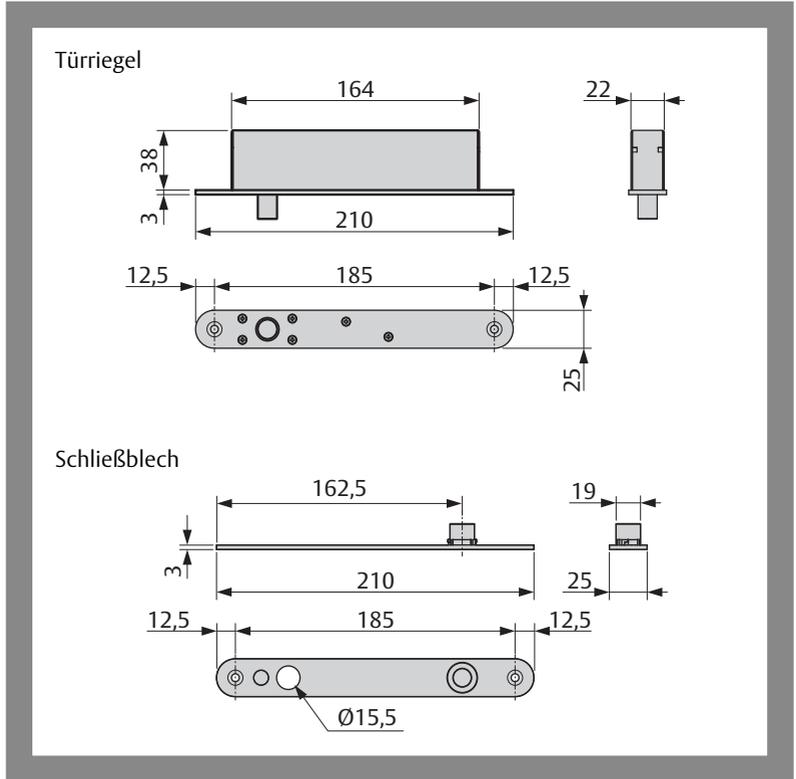
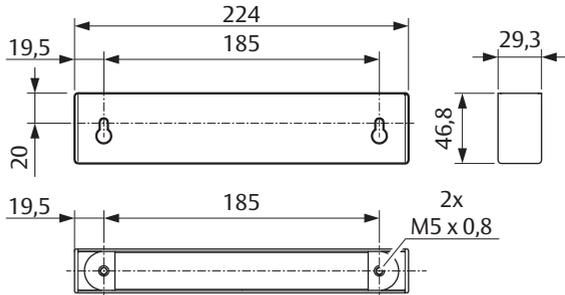
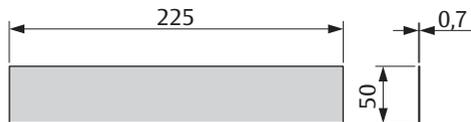


Abb. 7:
Optional
Zubehör

Aufbaugehäuse



Türschild zum Aufkleben auf Rückseite einer Glastür





www.assaabloy.de

Wartung, Gewährleistung, Entsorgung

Wartung

Der *Türriegel 843-3* ist werksseitig dauerhaft geschmiert. Durch Nachschmieren erlischt die Gewährleistung.

Stulp und Schließblech können bei Bedarf mit einem trockenen Tuch gereinigt und poliert werden.

Ein beschädigter Türriegel darf nicht weiter verwendet werden.

Bei Verwendung als elektrische Verriegelung von Türen in Rettungswegen sind die vom Hersteller vorgegebenen Zyklen für eine regelmäßige Funktionskontrolle einzuhalten. Details dazu entnehmen Sie der Anleitung der Fluchttürsteuerung.

Bei Verwendung in Brandschutztüren sind die vom Hersteller der Tür vorgegebenen Zyklen für eine regelmäßige Funktionskontrolle einzuhalten. Details dazu müssen mit der zertifizierende Behörde abgestimmt werden.

Gewährleistung

Es gelten die gesetzlichen Gewährleistungsfristen und die Verkaufs- und Lieferbedingungen der *ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH* (www.assaabloy.de).

Entsorgung

Verpackungsmaterialien müssen der Wiederverwendung zugeführt werden.

WEEE-Reg.-Nr. DE 69404980

Das Produkt ist nach dem Gebrauch als Elektronikschrott ordnungsgemäß zu entsorgen und zur stofflichen Wiederverwendung einer örtlichen Sammelstelle kostenlos zuzuführen.

Die geltenden Vorschriften zum Umweltschutz müssen eingehalten werden.

Aktualisierte Informationen

Aktualisierte Informationen, zum Beispiel Berichte über zusätzlich durchgeführte Brandprüfungen finden Sie unter: www.assaabloy.de



Read this manual thoroughly before use and keep it in a safe place for later reference. The manual contains important information about the product, particularly for the intended use, safety, installation, use, maintenance and disposal.

Hand the manual over to the user after installation and pass the manual on to the purchaser together with the product if the product is sold.



An up-to-date version of this instruction manual is available online:
<https://aa-st.de/file/d01233>

Publisher

ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH
Bildstockstrasse 20
72458 Albstadt

Germany

Phone:

+49 (0)7431 1230

Telefax:

+49 (0)7431 123 240

Internet:

www.assaabloy.de

Email:

albstadt@assaabloy.com

Document number and date

D0123300

03.2020

Copyright

© 2020, ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH

This document and all its parts are copyrighted. Any use or changes outside the strict limits of the copyright are prohibited and liable to prosecution unless prior consent has been obtained from *ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH*.

This particularly applies to any copying, translations, microforms, or storing and processing in electronic systems.

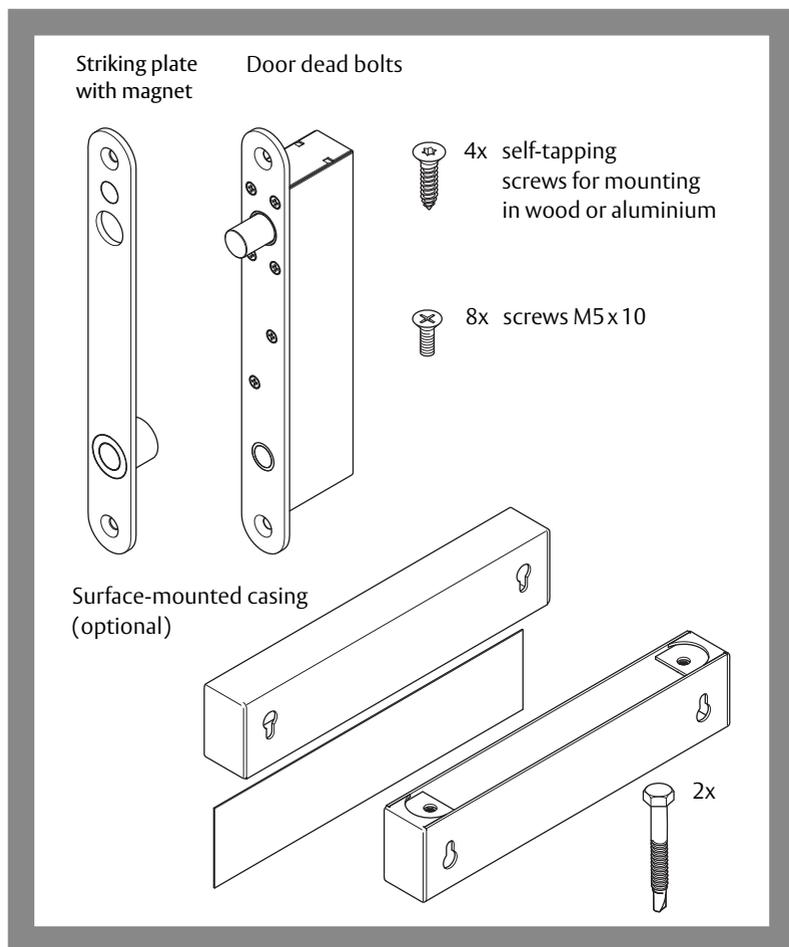
Table of contents

Product information	24
Door bolt 843-3	24
Notes	25
About this manual	25
Meaning of the symbols	25
Safety instructions	26
Intended use	26
Functions	27
Locking and unlocking	27
Monitoring sensors	27
Mounting	28
Mounting with surface-mounted casing	28
Flush mounting in the lock pocket	30
Function check	31
Electrical connection	32
DIP switch	32
Connections	33
Power supply	34
Technical data	36
Certifications	37
CE-Kennzeichnung	37
Dimensions	38
Accessories, maintenance, warranty, disposal	40
Maintenance	40
Warranty	40
Disposal	40
Updated information	40

Door bolt 843-3

The electric 843-3 door bolt (Fig. 1) is used for (additional) locking of a door. It was configured for fail-locked or fail-unlocked operation at the factory. The door bolt can be operated at any time via a locking cylinder. The door bolt is equipped with magnetic and electronic monitoring sensors for connecting an alarm system, as monitoring for a sequence control system of the door lock or for connecting an EAC system.

Fig. 1:
843-3 door bolt –
scope of supply



About this manual

This installation and mounting manual was written for qualified technicians and trained personnel. The manual was designed to enable you to install and operate the device safely and make full use of the permitted range of applications the control terminal has to offer.

It also provides information on how key components work.

Meaning of the symbols



Danger!

Safety notice: Failure to observe these warnings will lead to death or severe injury.



Warning!

Safety notice: Failure to observe these warnings may lead to death or serious injury.



Caution!

Safety notice: Failure to observe these warnings may lead to injury.



Important!

Note: Failure to observe these warnings can lead to property damage and impair the function of the product.



Note!

Note: Additional information on operating the product.

Safety instructions



Warning!

Danger to life during fail-locked operation in escape routes: Locking systems in escape routes must unlock in the event of a power failure. During fail-locked operation, the escape route may remain locked when people are trying to escape.

- The door bolt must only be used in fail-unlocked operation in escape routes.

Intended use

The 843-3 door bolt is an electrically operated magnetic bolt for additional locking of a swing door in a dry environment in private or commercial use. For the intended function of the door bolt, the accompanying striking plate must be mounted with a magnet for detecting the opening status of the door.

The electrical installation and mounting must be carried out by specialist tradesmen from the relevant trade or trained persons.

The door bolt can be mounted in a suitably milled or sawn lock pocket. The door bolt can also be surface-mounted with the accessories offered by ASSA ABLOY *Sicherheitstechnik*. On glass doors, the door bolt must be surface-mounted in a suitable surface-mounted casing.

The door bolt can be mounted vertically or horizontally in the door leaf or door frame. If the bolt is mounted in the door leaf, the cables must be routed via a suitable cable bushing.

The door bolt must not be mounted in the floor due to the risk of tripping. When mounting on the bottom of the door leaf, the striking plate must be mounted sunk into the ground.

The device is suitable for installation and use as per these instructions. It is not intended for any other type of use.

Functions

Locking and unlocking

When the door is closed, the magnetic latch positions the door leaf for locking. The door bolt locks automatically.

The door bolt is unlocked for several seconds when an electrical unlock impulse is received. The duration is set via a DIP switch („DIP switch S1 and S2“, page 32). If the door is opened within this time, the bolt remains in the unlocked state. The door bolt locks again when the door is closed.

Fail-unlocked operation

The bolt is under electrical voltage in *locked* state.

If the door is closed, the maximum power is applied several times within 15 seconds. The door bolt then switches to a holding mode with reduced current consumption to reduce the heating effect.

Fail-locked operation

The bolt is under electrical voltage in *unlocked* state.

The maximum power is applied several times within the set unlock period.

Monitoring sensors

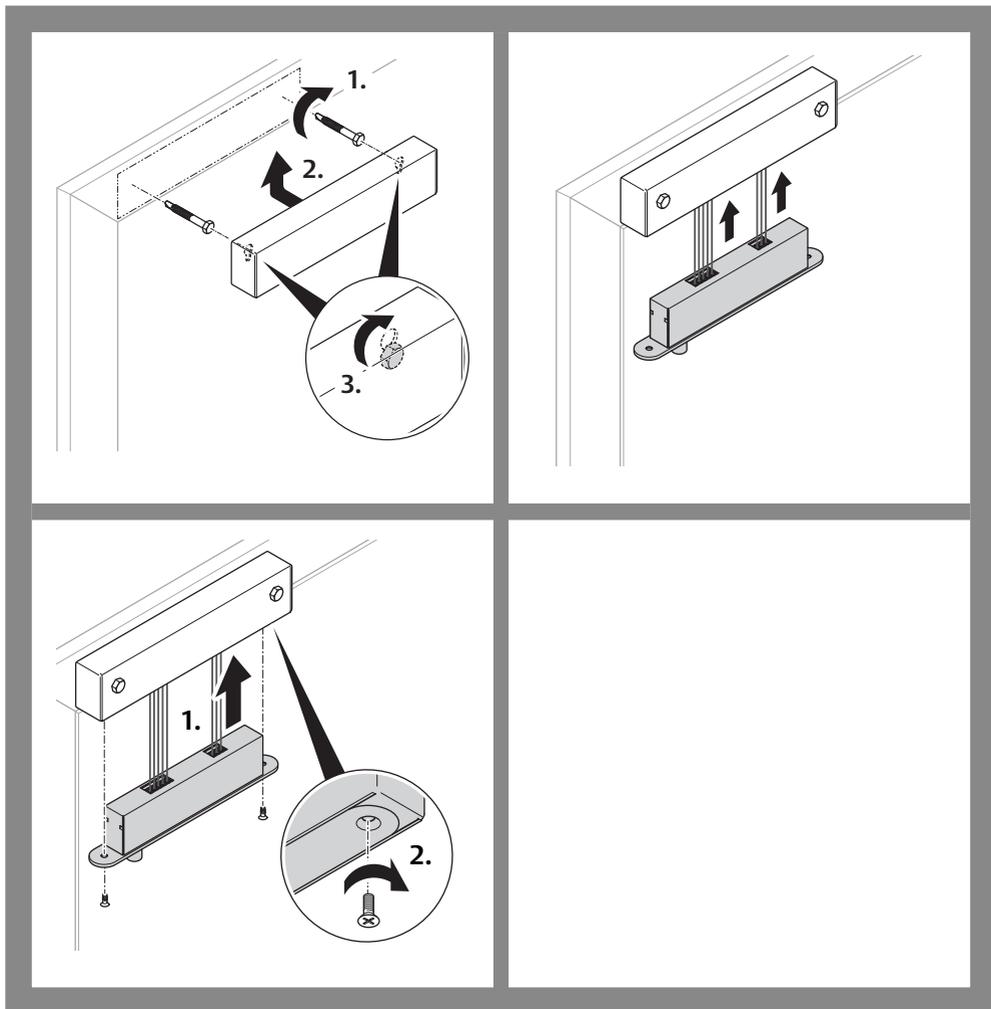
Door and bolt statuses can be monitored electrically and used as a signal generator for an alarm system or EAC system.

Depending on the connection type, not all sensors can be connected („Control input“, page 33).

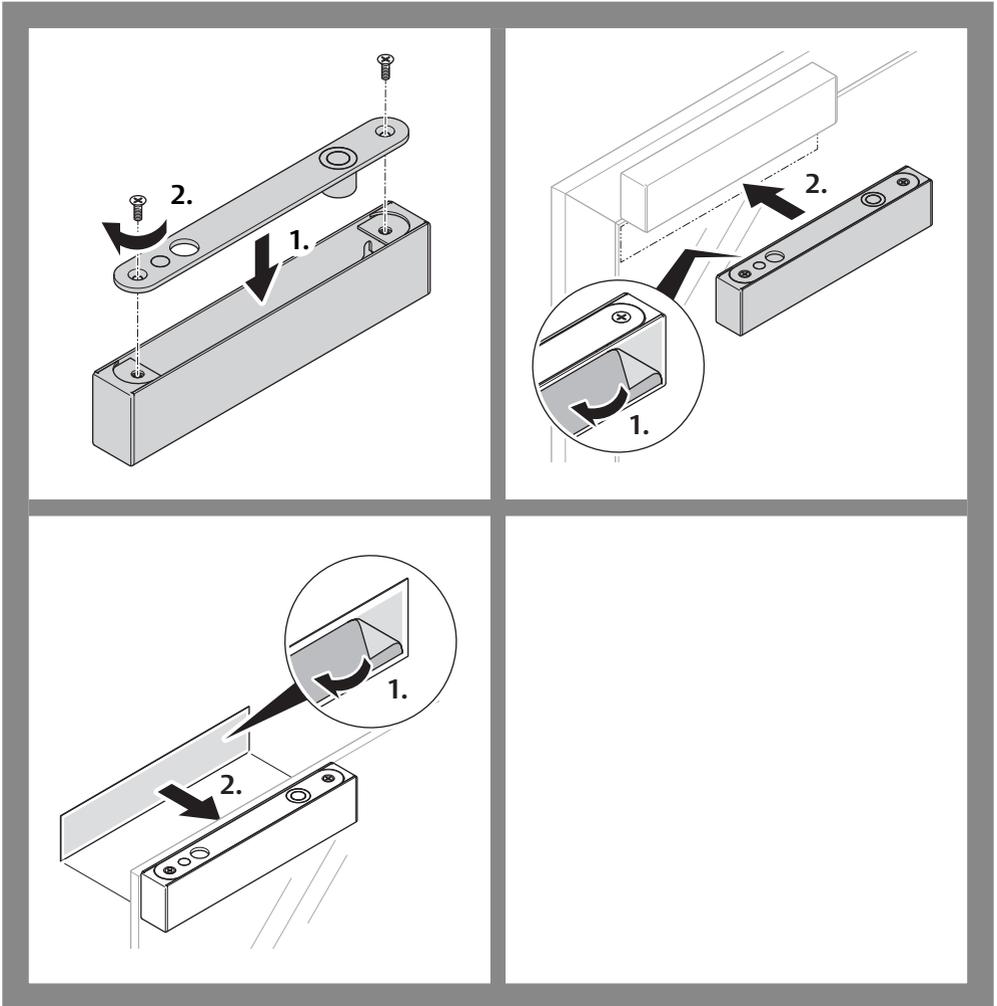
Mounting

Mounting with surface-mounted casing

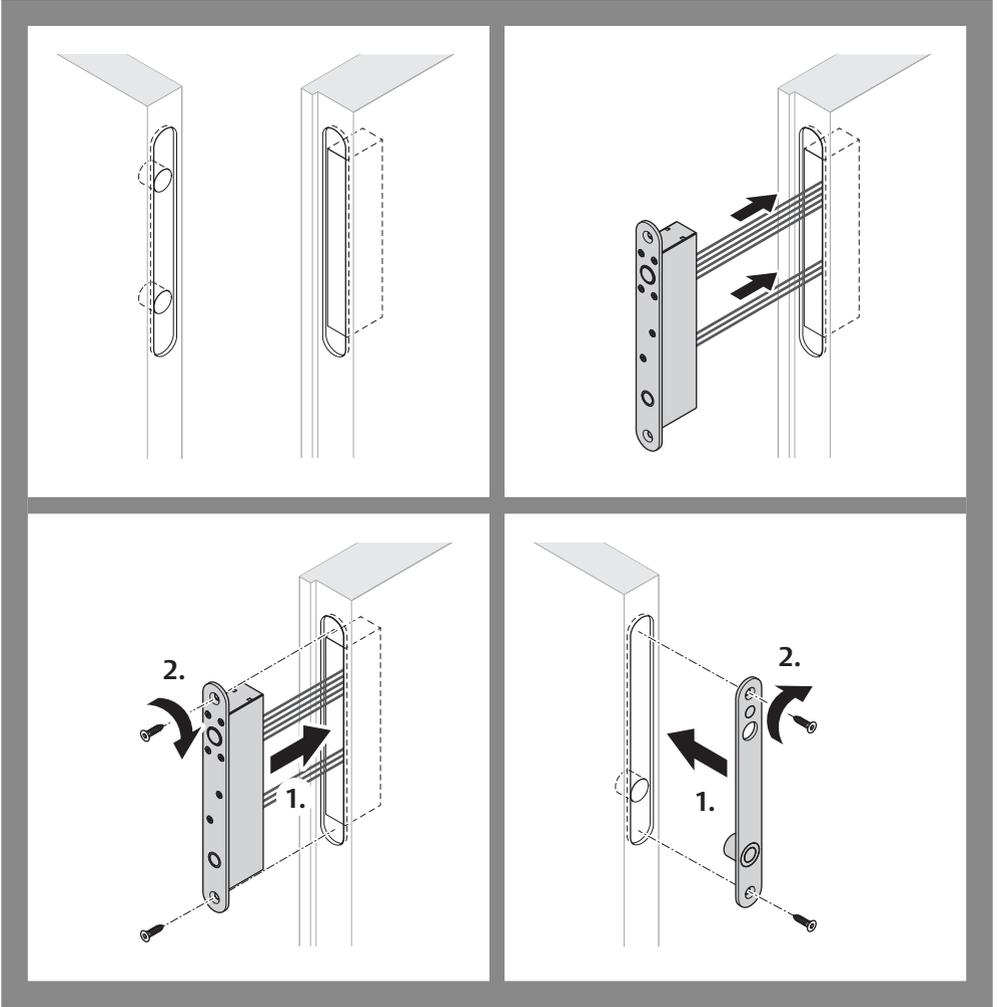
Door bolt on the door frame – screw mounting



Striking plate on the glass door leaf - adhesive mounting

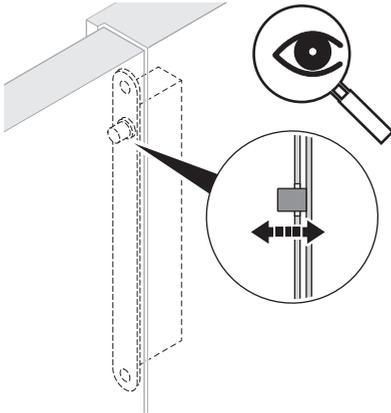


Flush mounting in the lock pocket

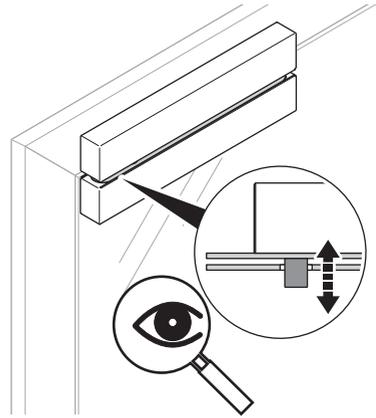


Function check

After mounting in lock pocket



After mounting in surface-mounted casing

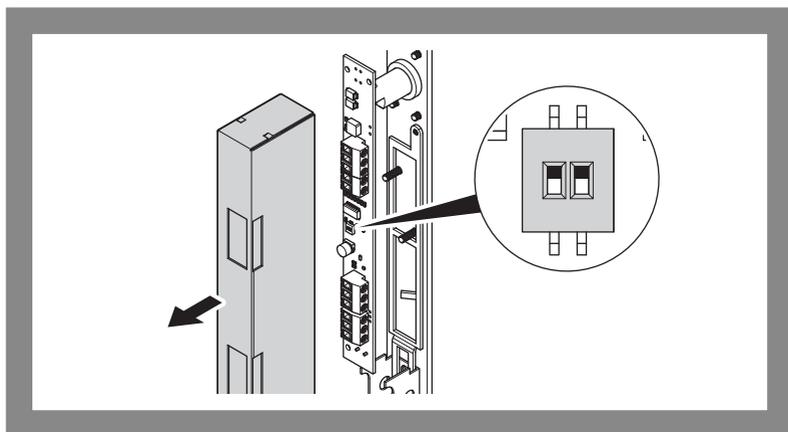


Electrical connection

DIP switch

The cover on the door bolt must be removed for switching the DIP switch (Fig. 2).

Fig. 2:
DIP switch –
remove cover on
the door bolt



DIP switch S1 and S2

The unlock period is set via the DIP switches S1 and S2 (Tab. 1).

Tab. 1:
Setting of the
unlock duration
via DIP switch S1
and S2

Seconds	DIP S1	DIP S2	
0	ON	ON	
3	OFF	ON	
6	ON	OFF	
9	OFF	OFF	Factory setting

DIP switch M

The DIP switch M is set for control input connection at the factory. For fail-unlocked operation without control input, the DIP switch must be switched (Tab. 2).

Tab. 2:
Only in fail-un-
locked operation:
Switch off control
input if not used

Control input	DIP M	
not connected to the mains receiver	ON	
connected to the mains receiver	OFF	Factory setting

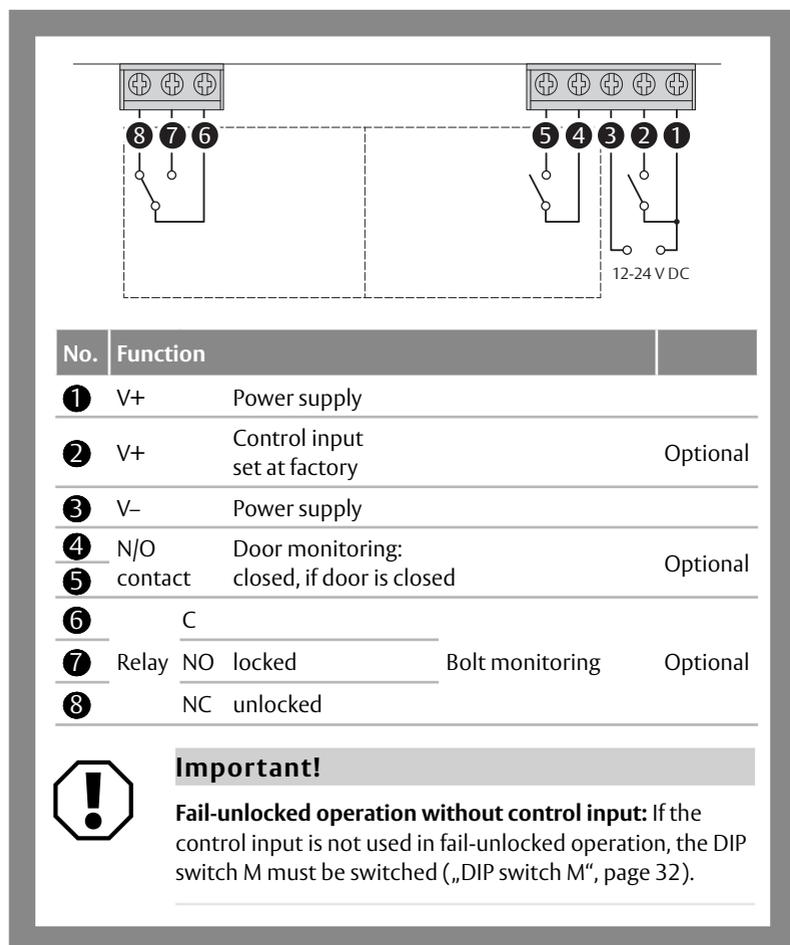
Connections

The door bolt must be connected to a switch mains receiver (Fig. 3). All other connections are optional.

Control input

For a power supply without using the control input (Fig. 3), the door monitoring in fail-unlocked operation can not be used.

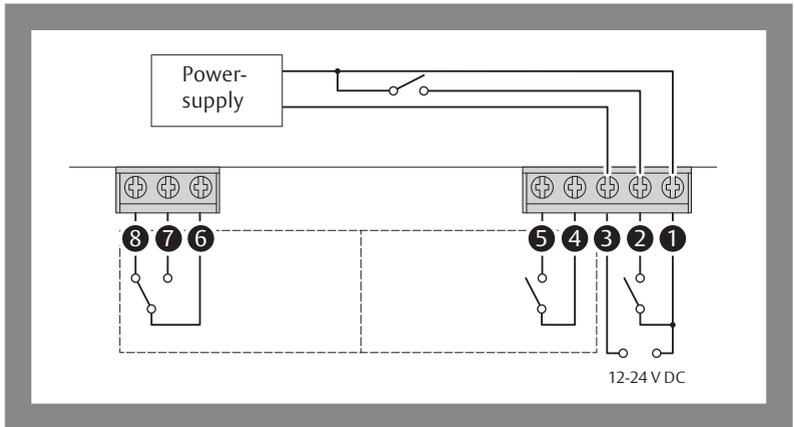
Fig. 3:
Connections



Power supply

Control input connected

Fig. 4:
Connection using
the control input



Technical data

Tab. 3:
Mechanical

Feature	Characteristic
Material: Locking bolt, face plate and striking plate	Stainless steel SS304
Locking cycles	1,000,000
Rebate gap	6 mm
Holding force	10,000 N

Tab. 4:
Electrical

Feature	Characteristic	
Power supply	12 VDC to 24 VDC \pm 15%	
Maximum current consumption at	12 VDC	24 VDC
· Holding current	160 mA	95 mA
· Operating current	1,250 mA	1,000 mA
Monitoring switch		
· Bolt position	25 VDC / 500 mA	
· Door position	100 VDC / 500 mA	

Certifications

FCC mark

This product corresponds to part 15 of the FCC regulations. Operation is subject to the following two conditions:

- This product must not cause any harmful interferences.
- This product must be able to manage received interferences, including those that may cause unwanted operation.

This product was tested and corresponds to the limit values for a digital device of class A in accordance with part 15 of the FCC regulations. These limit values must guarantee effective protection from harmful interferences when mounted in commercial operation. This product generates and uses high-frequency energy (in the radio frequency band) and can emit this energy. If it is not installed and used in accordance with this manual, the operation can cause faults in the radio and television reception. Operation of this product in a residential area can cause harmful interferences. In this case, the operator must implement a remedy at his own cost.

CE-Kennzeichnung

	ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH Bildstockstraße 20 72458 Albstadt GERMANY
EMC 2014/30EG	EN 61000-6-1:2007 EN 61000-6-3:2007+A1:2011
RoHS 2011/65/EG	RoHS-2-compliant
MD 2006/42/EC	EN ISO 12100:2010

Dimensions

Fig. 6:
Door bolt and
striking plate

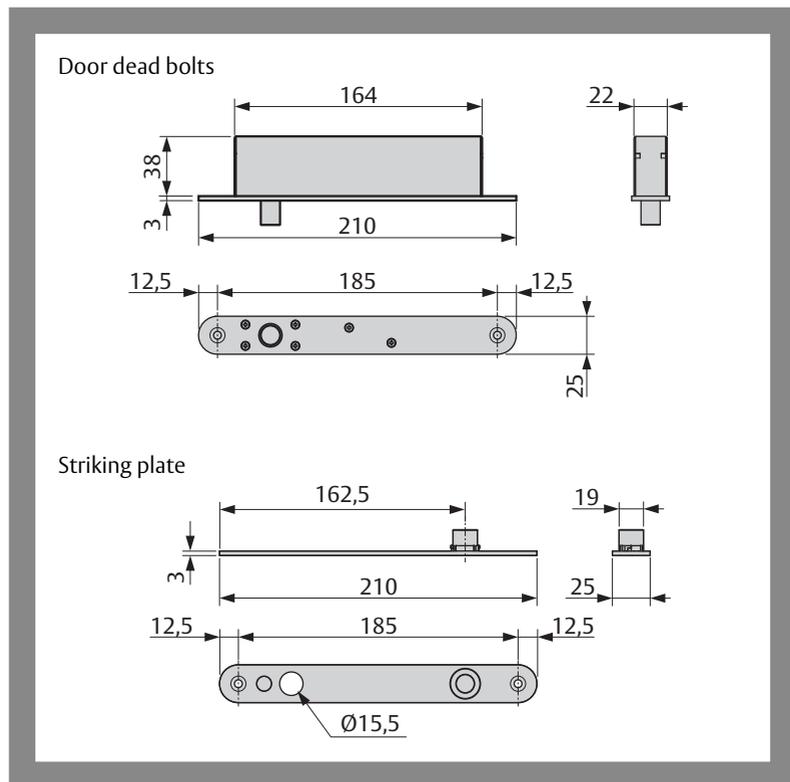
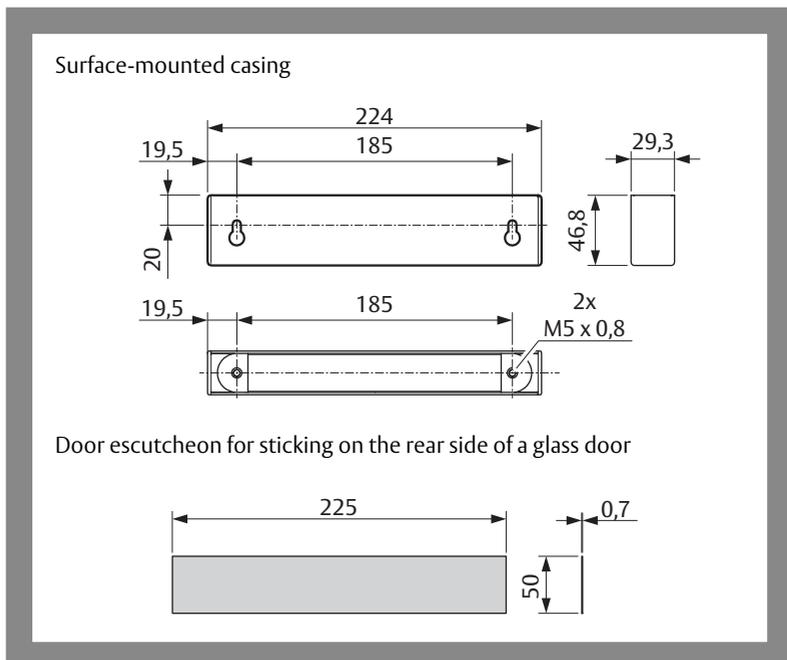


Fig. 7:
Optional
accessories





www.assaabloy.de

Accessories, maintenance, warranty, disposal

Maintenance

The *843-3 door bolt* is permanently lubricated ex works. Relubrication renders the warranty null and void.

The faceplate and striking plate can be cleaned and polished with a dry cloth if required.

A damaged door bolt must not be used.

You must comply with the cycles for a regular function check specified by the manufacturer if the strike is used as an electric locking system on doors along escape routes. You will find details in the escape-door control system instructions.

For use in fire doors, the cycles specified by the door manufacturer for regular function checks must be observed. Details must be agreed with the certifying authority.

Warranty

The statutory warranty periods and Terms and Conditions of Sale and Delivery of *ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH* (www.assaabloy.de) apply.

Disposal

Packaging materials must be recycled.

WEEE-Reg. no. DE 69404980

The product is to be properly disposed of as electronic scrap after use and to be dropped off at a local collection point, free of charge, for recycling of the materials.

The applicable environmental protection regulations must be observed.

Updated information

Updated information, such as reports on current fire testing, can be found online at: www.assaabloy.de



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



ASSA ABLOY
Sicherheitstechnik GmbH

Bildstockstraße 20
72458 Albstadt
DEUTSCHLAND
albstadt@assaabloy.com
Tel. +49 7431 123-0
Fax +49 7431 123-240

www.assaabloy.de