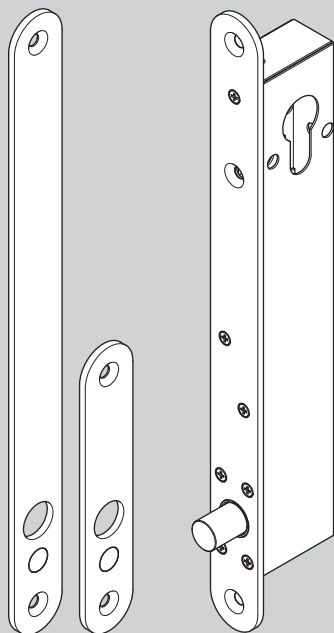


Riegel Bolt



www.assaabloy.com/de



DE Seite 2

EN Page 22

Türriegel Modell 843ZY
Door Bolt Model 843ZY


ASSA ABLOY

Installations- und Montageanleitung
Installation and mounting instructions

D0122305

Experience a safer
and more open world

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/d01223>

Herausgeber

ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH
Bildstockstraße 20
72458 Albstadt
DEUTSCHLAND
Telefon:
Internet:
E-Mail:

+49 (0) 7431 / 123-0
www.assaabloy.com/de
albstadt@assaabloy.com

Dokumentenummer, -datum

D0122305

03.2024

Copyright

© 2024, 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.

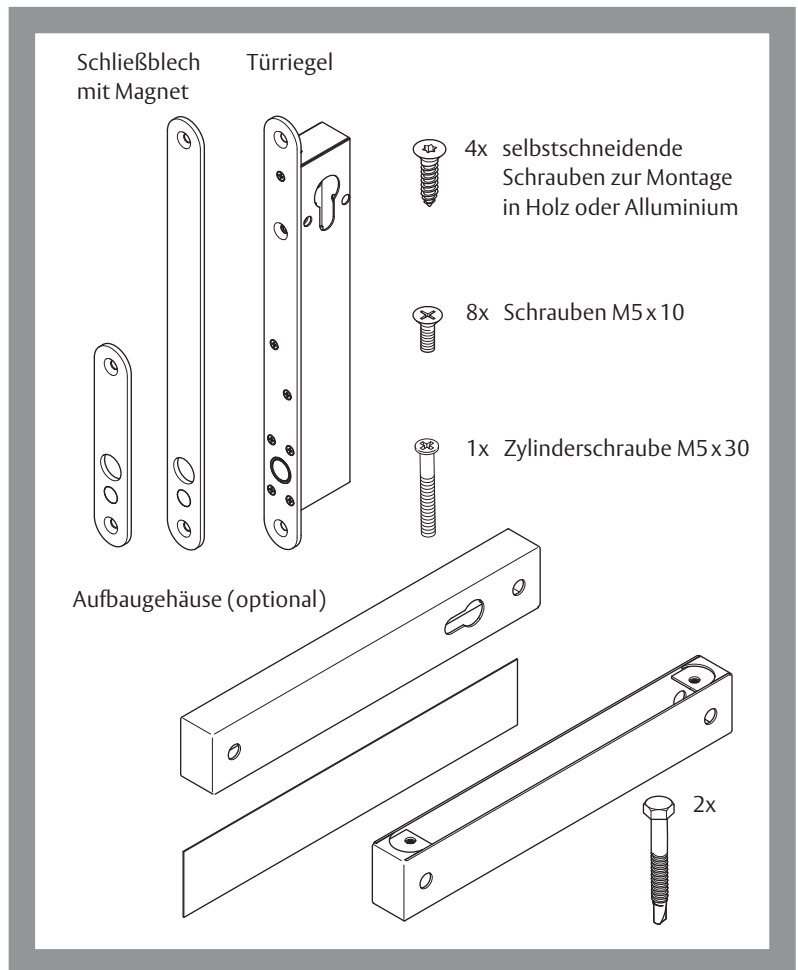
Inhaltsverzeichnis

Produktinformation	4
Der Türriegel 843ZY	4
Hinweise	5
Zu dieser Anleitung.....	5
Bedeutung der Symbole	5
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
Wartung, Gewährleistung, Entsorgung	20
Wartung.....	20
Aktuelle Informationen	20
Gewährleistung.....	20
Entsorgung	20

Der Türriegel 843ZY

Der elektrische *Türriegel 843ZY* (Abb. 1) dient zur (zusätzlichen) Verriegelung einer Tür. 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 843ZY –
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.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der *Türriegel 843ZY* 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 beiliegende 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 Aufbaugehäuse 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 geeignet für die Anwendung an Türen und in Umgebungen ohne spezielle Sicherheitsanforderungen bzgl. Lebens- und Verletzungsgefahren.

Der Riegel hat keine VdS-Zertifizierung und ist deshalb, zum Beispiel, ungeeignet als Sperrelement für Einbruchmeldetechnik.

Der Türriegel 843ZY ist nur für den Arbeitsstrombetrieb erhältlich.

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

Funktionen

Verriegeln und Entriegeln

Der Türriegel verriegelt automatisch.

Bei einem elektrischen Impuls zum Entriegeln, wird für mehrere Sekunden entriegelt. Die Dauer wird über DIP-Schalter eingestellt („DIP-Schalter 1 und 2“, 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 Arbeitsstrom

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

Innerhalb der eingestellten Entriegelungsdauer liegt mehrmals die maximale Leistung an.

Bei Stromausfall im Arbeitsstrombetrieb ist die geschlossene Tür verriegelt

Bei Stromausfall

bei offener Tür	der Riegel verbleibt im Zustand <i>entriegelt</i>
bei entriegelter, geschlossener Tür	der Riegel wechselt automatisch in den Zustand <i>verriegelt</i>
bei verriegelter, geschlossener Tür	der Riegel verbleibt im Zustand <i>verriegelt</i>

Überwachungssensoren

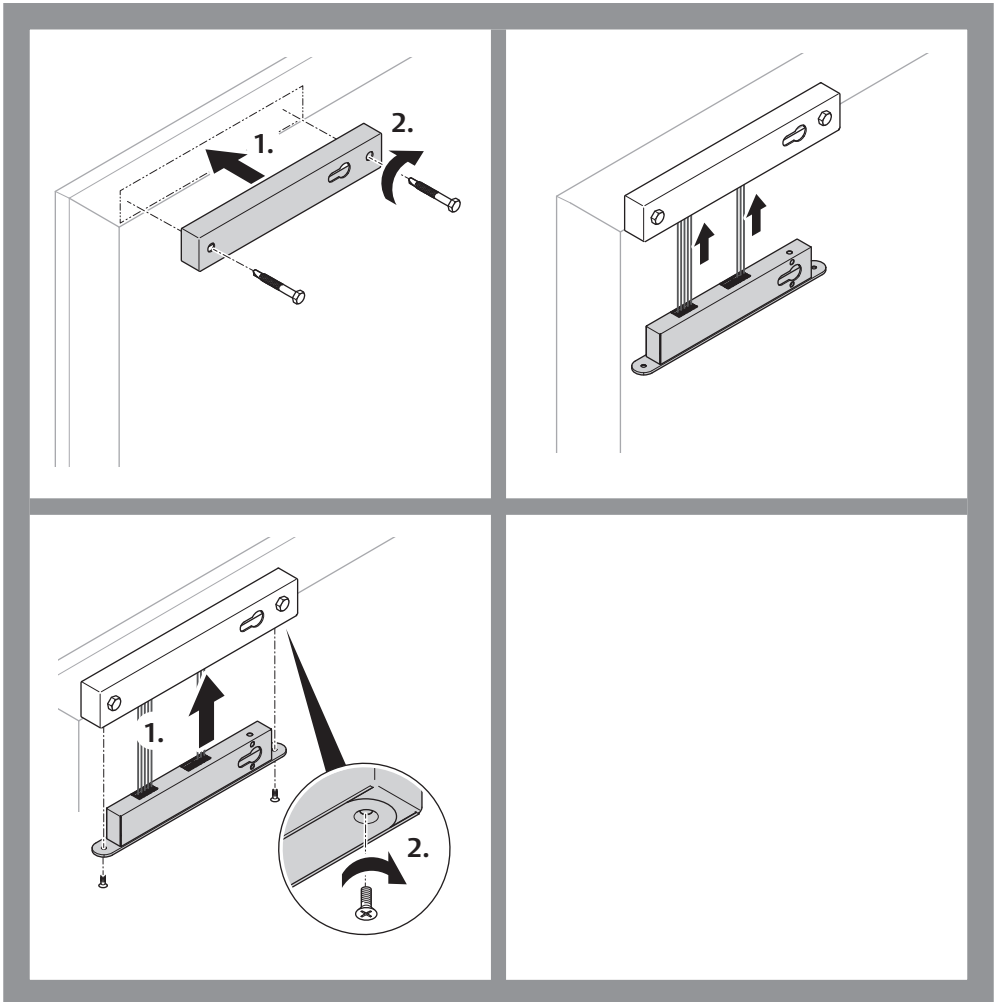
Tür- und Riegelzustände können elektrisch überwacht werden und als Signalgeber für eine Alarmanlage oder ein Zutrittskontrollsystem verwendet werden.

Je nach Anschlussart können nicht alle Sensoren angeschlossen werden.

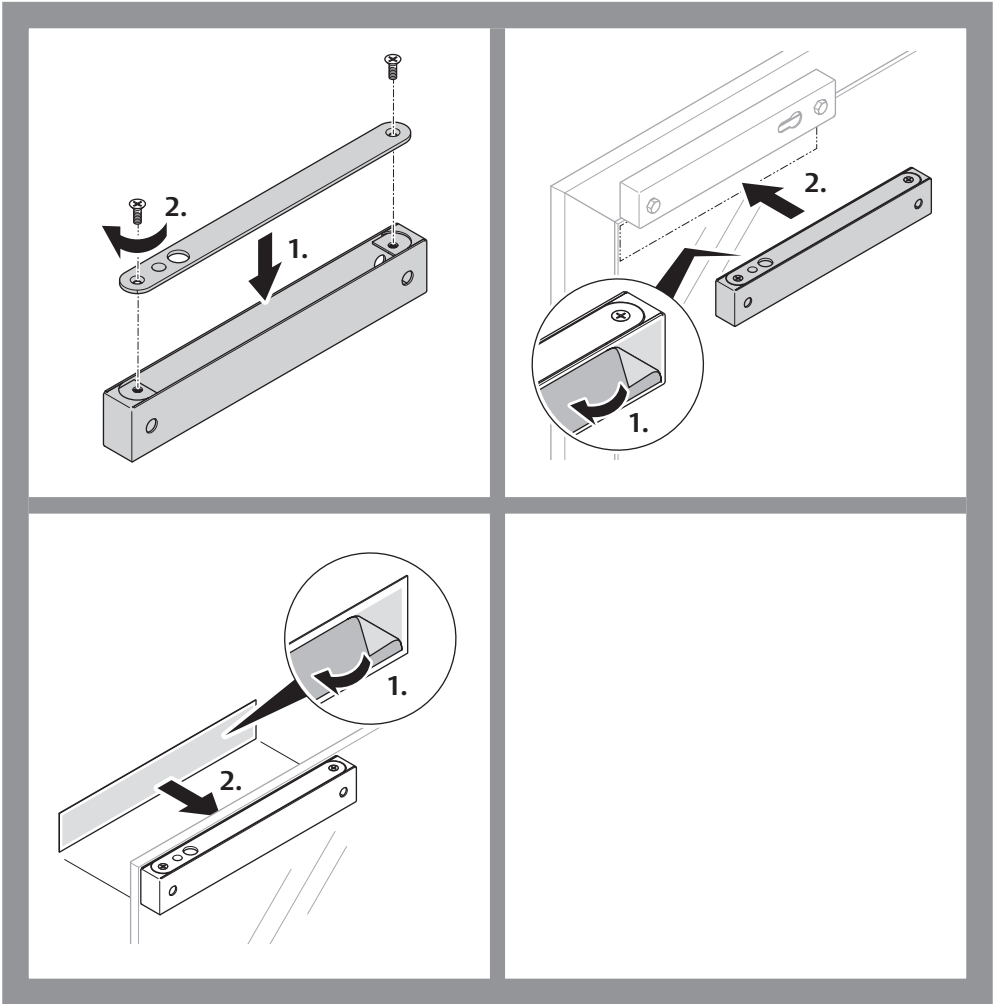
Montage

Montage mit Aufbaugehäuse

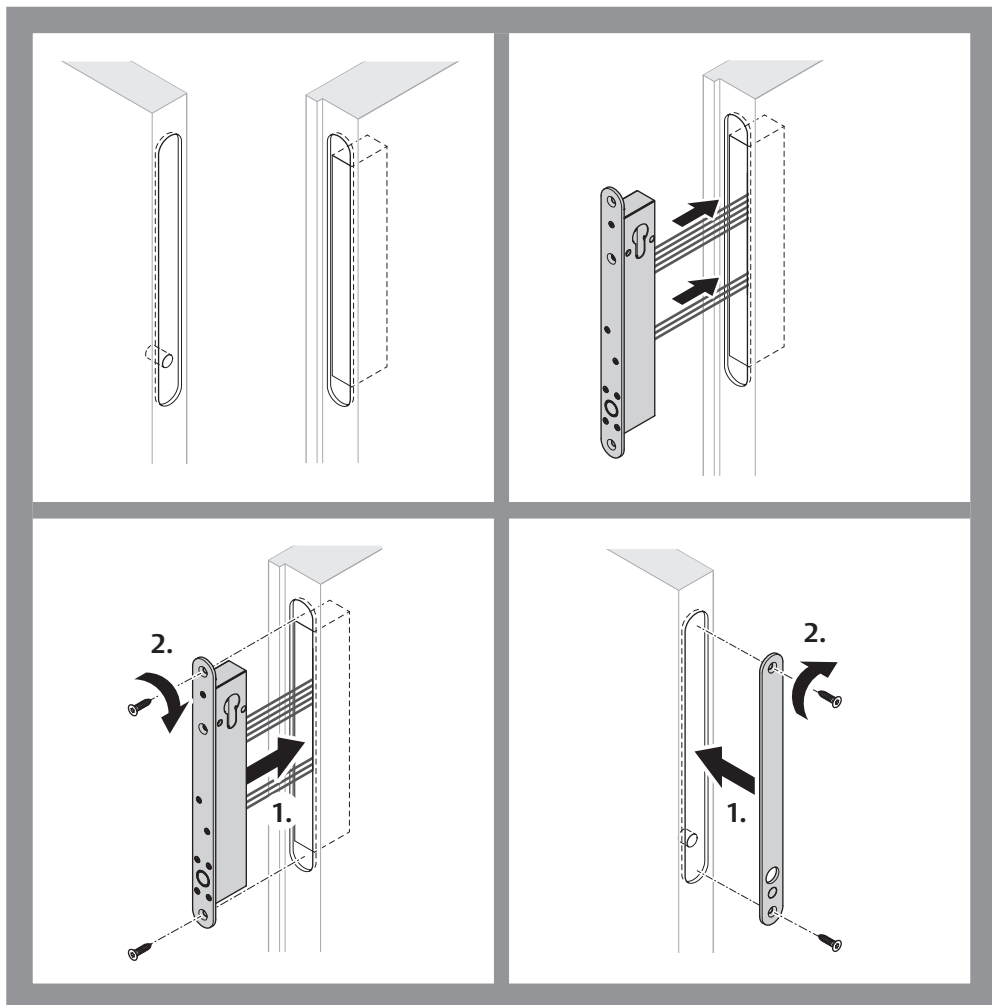
Türriegel an der Zarge – Schraubmontage



Schließblech auf dem Glastürblatt - Klebmontage

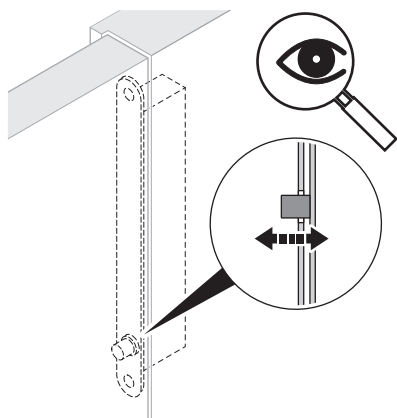


Bündige Montage in Schlosstasche

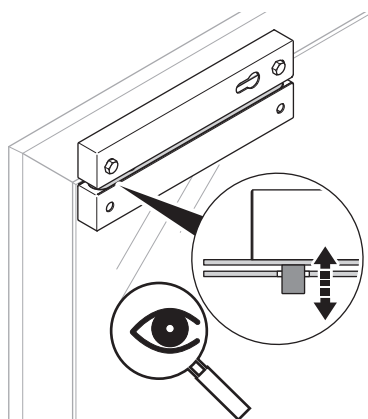


Funktionsprüfung

Nach Montage in Schlosstasche



Nach Montage in Aufbaugehäuse

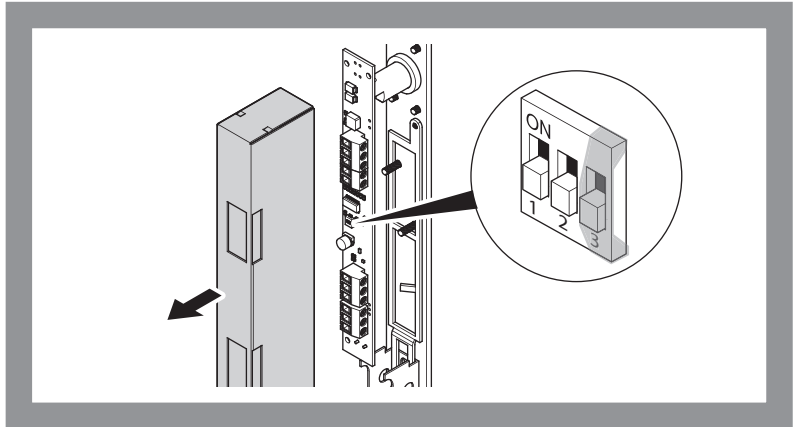


Elektrischer Anschluss

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 1 und 2

Über die DIP-Schalter 1 und 2 wird die Entriegelungsdauer eingestellt (Tab. 1).

Tab. 1:
Einstellung der
Entriegelungsdauer
über DIP-Schalter

Sekunden	DIP 1	DIP 2	
0	ON	ON	
3	OFF	ON	
6	ON	OFF	
9	OFF	OFF	Werkseinstellung

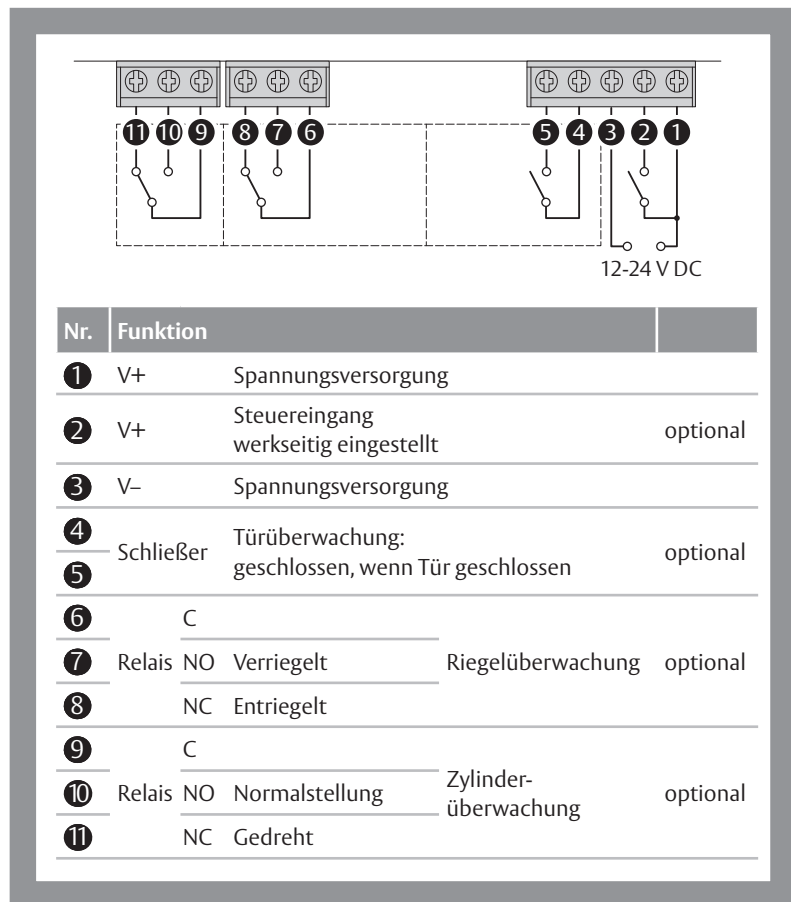
DIP-Schalter 3

Der DIP-Schalter 3 ist werkseitig eingestellt (unter Schutzfolie).

Anschlüsse

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

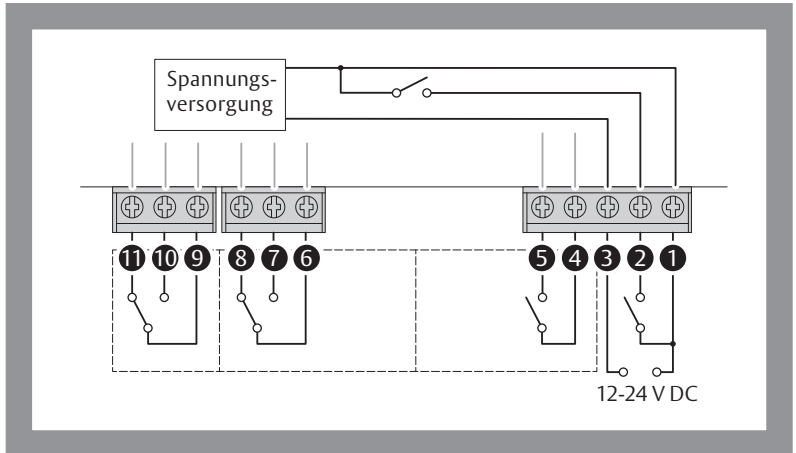
Abb. 3:
Anschlüsse



Spannungsversorgung

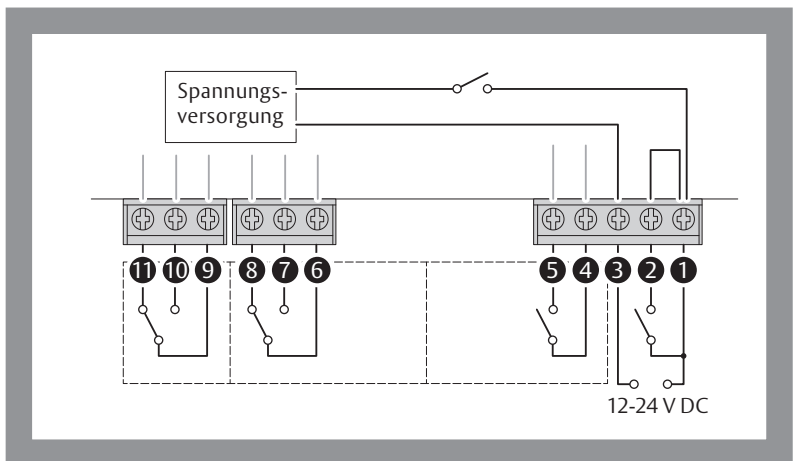
Steuereingang angeschlossen

Abb. 4:
Anschluss mit
Nutzung des
Steuereingangs



Steuereingang nicht angeschlossen

Abb. 5:
Anschluss ohne
Nutzung des
Steuereingangs



Technische Daten

Tab. 2:
Mechanisch

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

Tab. 3:
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-Kennzeichnung

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-Kennzeichnung

	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

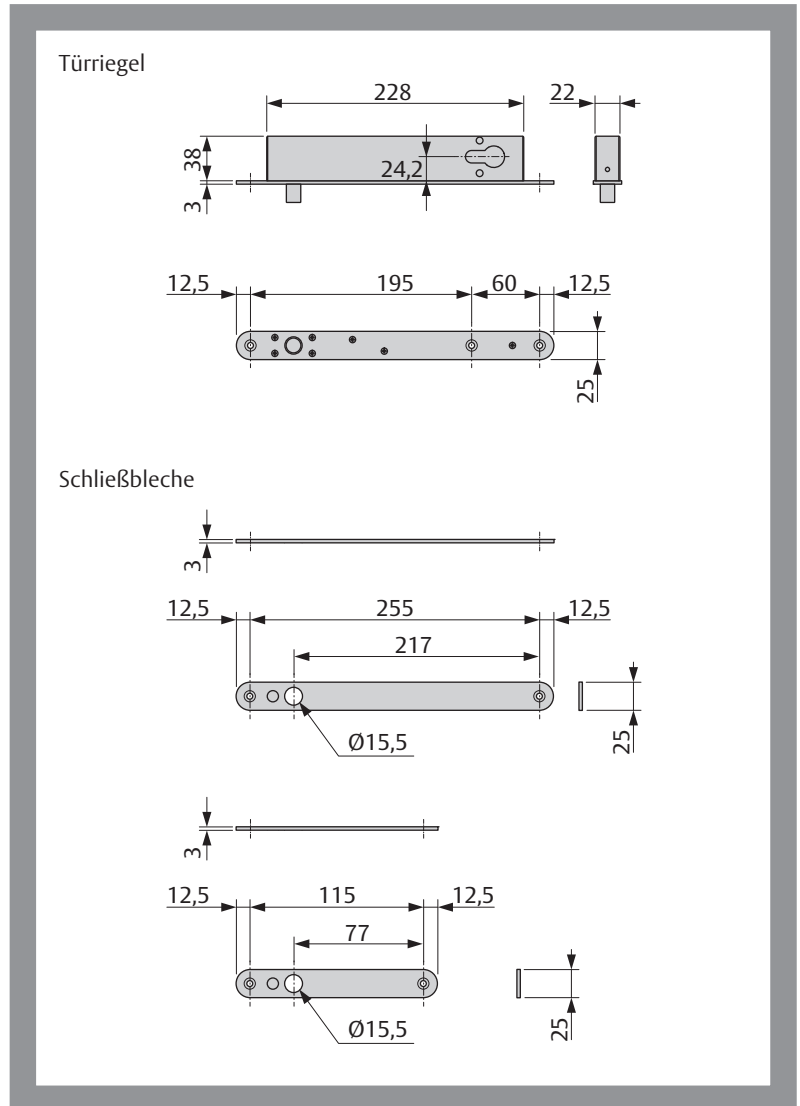
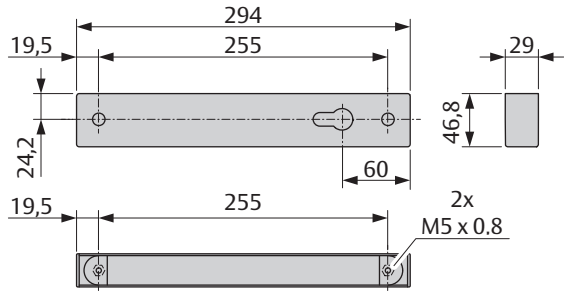
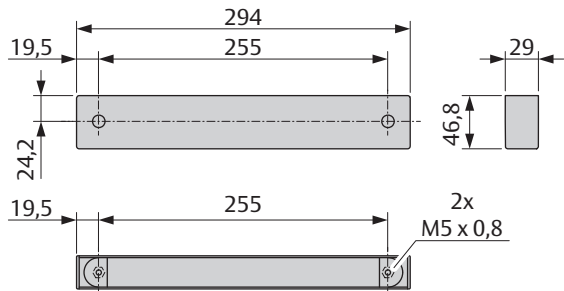


Abb. 7:
Optional
Zubehör

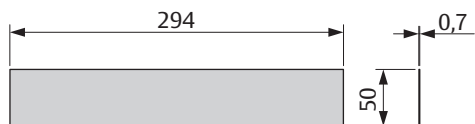
Aufbaugehäuse - für Tierriegel



Aufbaugehäuse - für Schließgegenstück



Türschild zum Aufkleben auf Rückseite einer Glastür



Wartung, Gewährleistung, Entsorgung

Wartung

Der *Türriegel 843ZY* ist werkseitig 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.

Aktuelle Informationen

Aktuelle Informationen finden Sie unter: www.assaabloy.com/de



Gewährleistung

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

Entsorgung

Für Produkte, die mit dem Symbol  (durchgestrichene Mülltonne) gekennzeichnet sind gilt:

Die geltenden Vorschriften zum Umweltschutz müssen eingehalten werden. Batterien, Akkumulatoren, Lampen, Elektrogeräte und auch personenbezogene Daten gehören nicht in den Hausmüll.

Verpackung

Verpackungsmaterialien müssen der Wiederverwendung zugeführt werden. Das Verpackungsmaterial kann auch am Ort der Übergabe dem Vertreiber oder Fachhandwerker kostenlos zur Entsorgung überlassen werden.



Produkt

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.

Es bestehen grundsätzlich folgende weitere Möglichkeiten zur kostenlosen Entsorgung beim Vertreiber:

- Rückgabe eines funktionsähnlichen Altgeräts am Ort der Abgabe des Neugeräts.
- Rückgabe von maximal drei gleichartigen Altgeräten (max. Kantenlängen 25 cm) in einem Einzelhandelsgeschäft, ohne Verpflichtung zu einem Neukauf.

Die Rücknahmepflicht gilt für Vertreiber von Elektrogeräten mit einer Verkaufsfläche von größer 400 m² oder für Vertreiber von Lebensmitteln, die mehrmals im Kalenderjahr oder dauerhaft Elektrogeräte anbieten mit einer Gesamtverkaufsfläche von 800 m². Bei Online-Anbietern gelten die aufsummierten Lager- und Versandflächen für Elektrogeräte als Verkaufsfläche. Für weitere Details siehe ElektroG3 §17 (1)(2).

Vertreiber, die Fernkommunikationsmittel verwenden, müssen bei Auslieferung von Wärmeüberträgern, Bildschirmen, Monitoren und Geräten, die Bildschirme mit einer Oberfläche größer 100 Quadratzentimetern enthalten sowie Geräte, bei denen mindestens eine der äußeren Abmessungen mehr als 50 Zentimeter beträgt unentgeltlich abholen oder mitnehmen. Für Lampen und insbesondere kleinere Geräte müssen sie geeignete Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung gewährleisten.

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/d01223>

Publisher

ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH

Bildstockstrasse 20

72458 Albstadt

Germany

Phone:

+49 (0)7431 1230

Internet:

www.assaabloy.com/de

Email:

albstadt@assaabloy.com

Document number and date

D0122305

03.2024

Copyright

© 2024, 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.

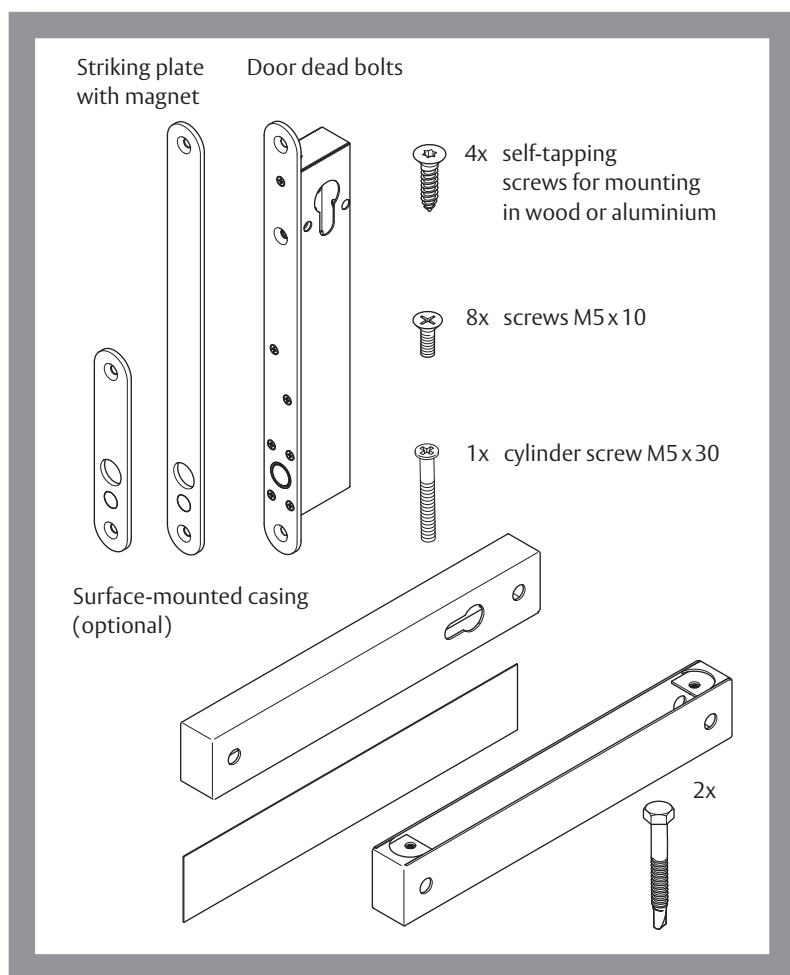
Table of contents

Product information	24
Door bolt 843ZY	24
Notes	25
About this manual	25
Meaning of the symbols	25
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 mark	37
Dimensions	38
Maintenance, warranty, disposal	40
Maintenance	40
Latest news	40
Warranty	40
Disposal	40

Door bolt 843ZY

The electric 843ZY door bolt (Fig. 1) is used for (additional) locking of a door. 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:
843ZY 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.

Intended use

The *843ZY 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 use at doors and in environments without special safety requirements regarding life and injury hazards.

The bolt does not have VdS certification and is therefore unsuitable as a blocking element for burglary alarm systems, for example.

The *843ZY door bolt* is only available for fail-locked operation.

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

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 1 and 2", 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-locked operation

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

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

In the event of a power failure

If there is a power failure in fail-locked operation, the closed door is locked.

when the door is open	the bolt remains in the <i>unlocked state</i>
when the door is unlocked and closed	unlocked and closed, the bolt automatically changes to <i>locked state</i>
when the door is locked and closed	locked and closed, the bolt remains in <i>locked state</i>

Monitoring sensors

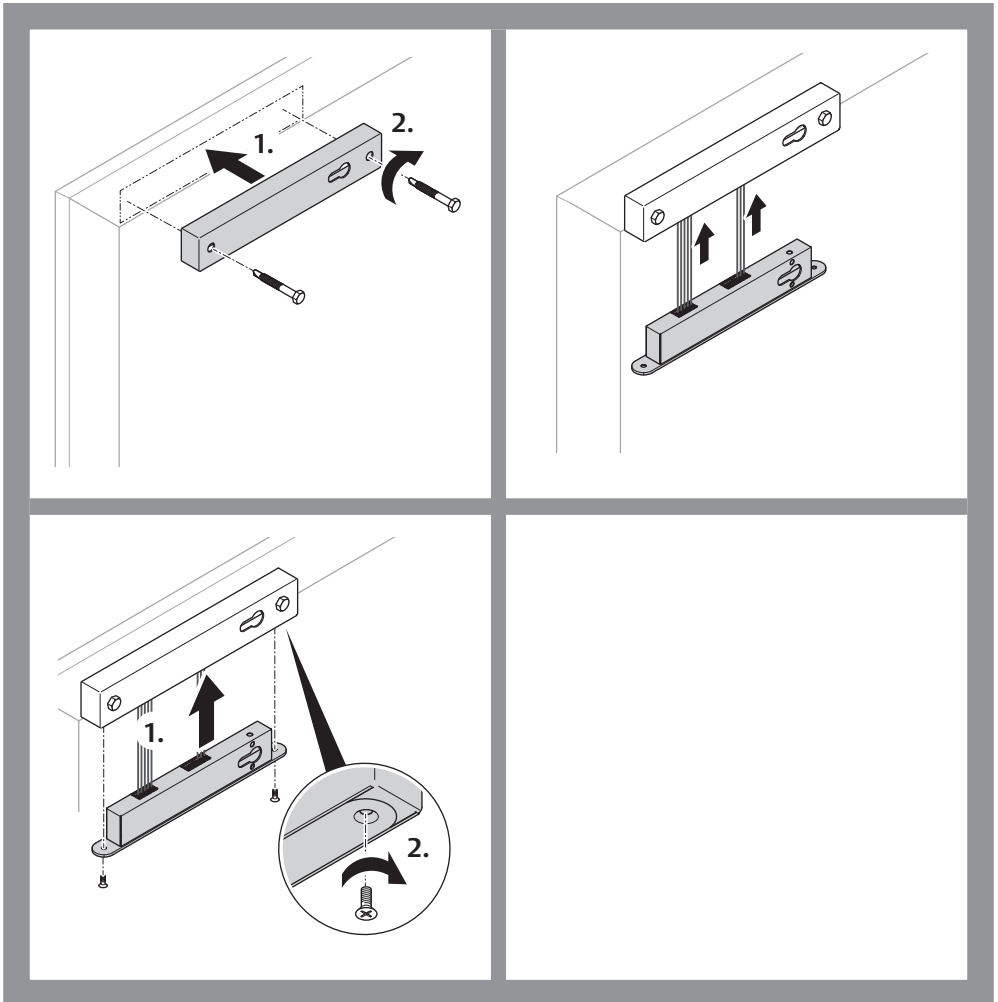
Door and bolt statuses can be monitored electrically and used as a signal generator for an alarm system or EAC system.

Depending on the connection type, not all sensors can be connected.

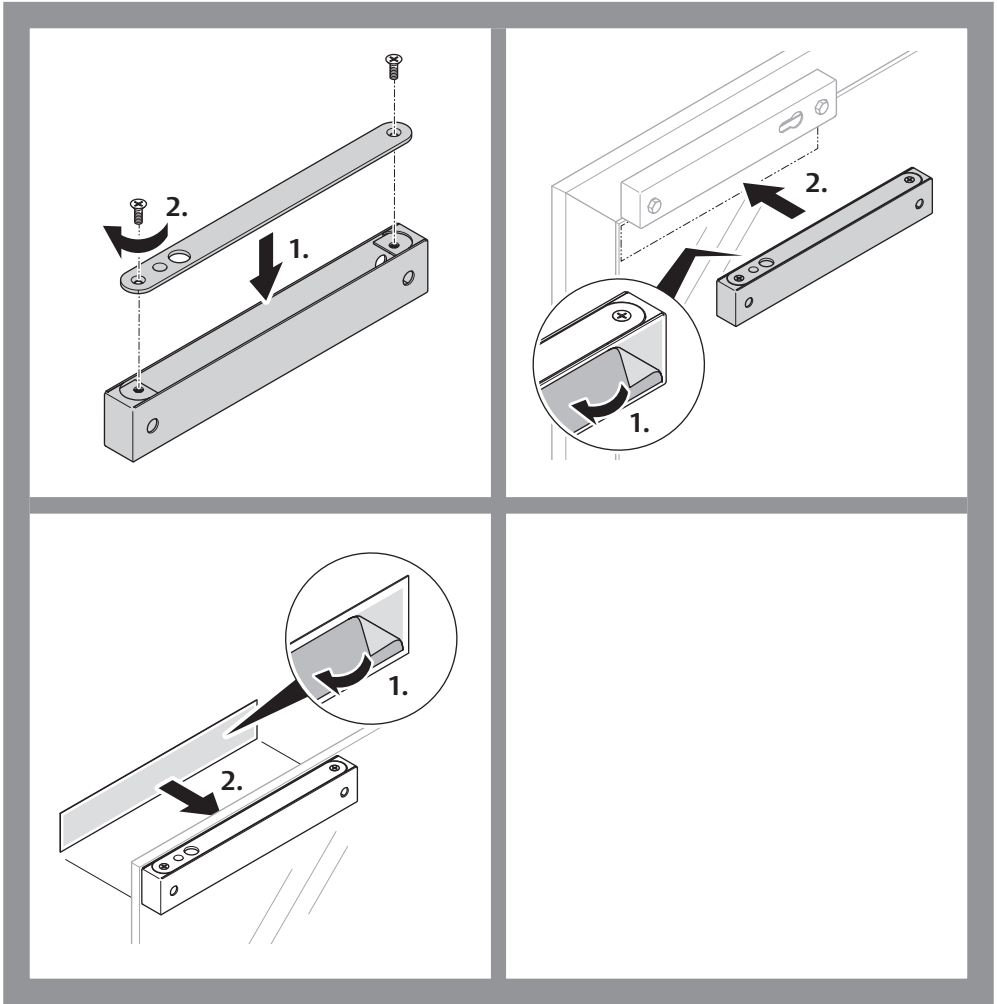
Mounting

Mounting with surface-mounted casing

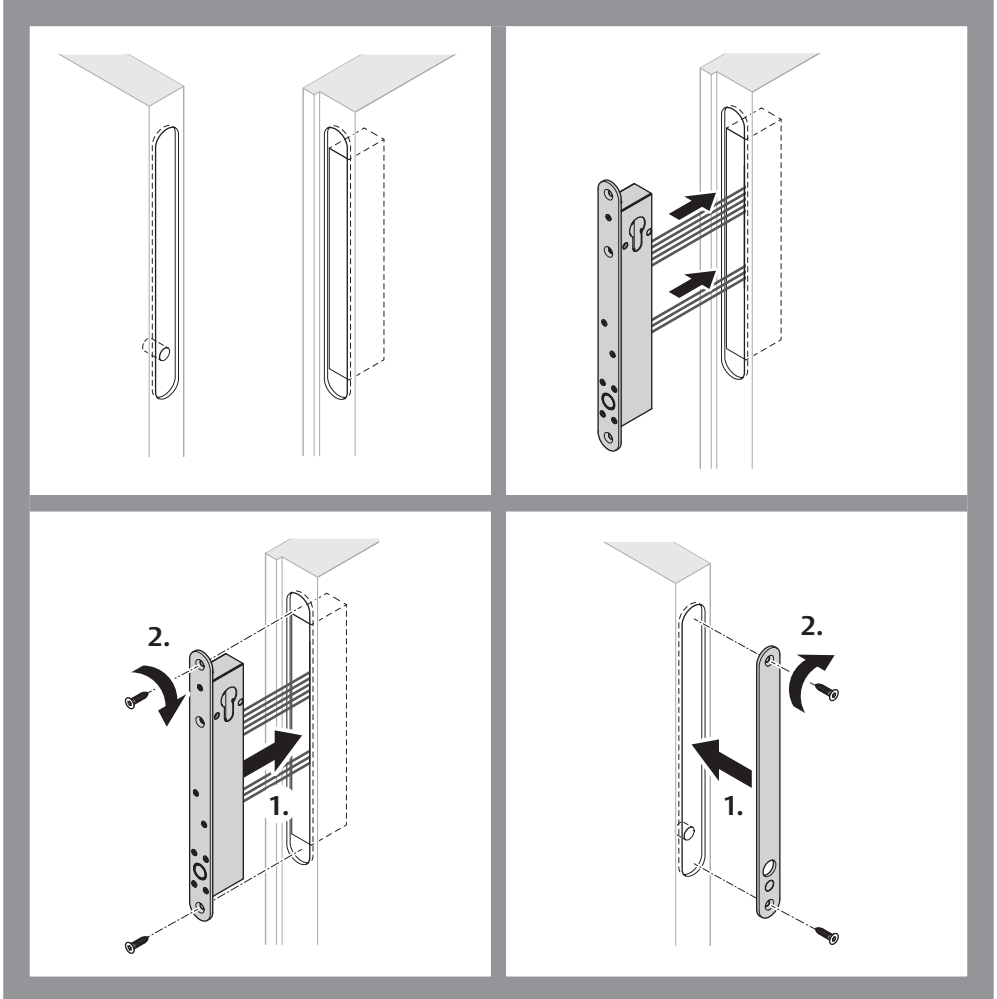
Door bolt on the door frame – screw mounting



Striking plate on the glass door leaf - adhesive mounting

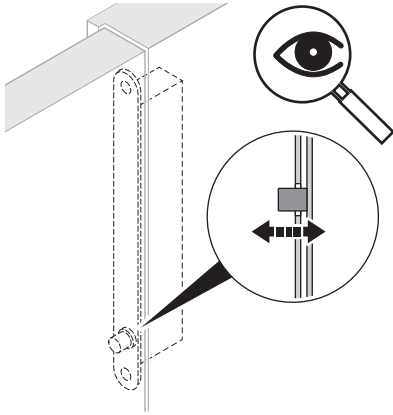


Flush mounting in the lock pocket

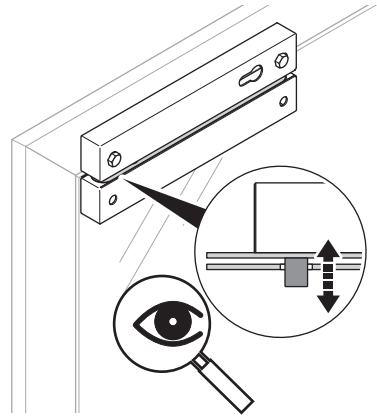


Function check

After mounting in lock pocket



After mounting in surface-mounted casing

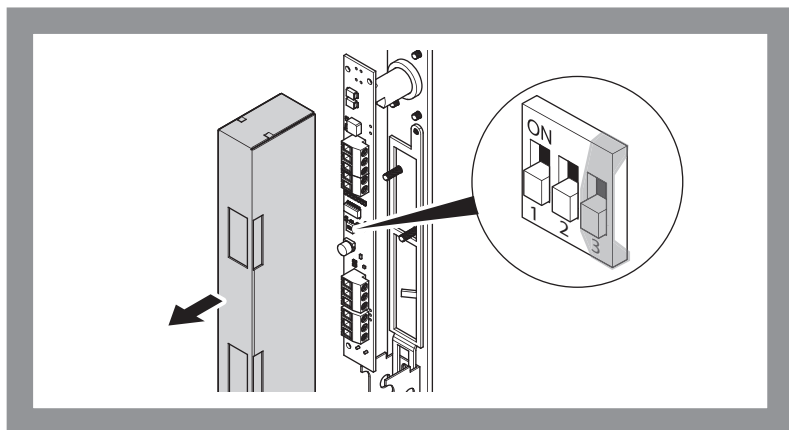


Electrical connection

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 1 and 2

The unlock period is set via the DIP switches 1 and 2 (Tab. 1).

Tab. 1:
Setting of the
unlock duration
via DIP switches

Seconds	DIP 1	DIP 2	
0	ON	ON	
3	ON	OFF	
6	OFF	ON	
9	OFF	OFF	Factory setting

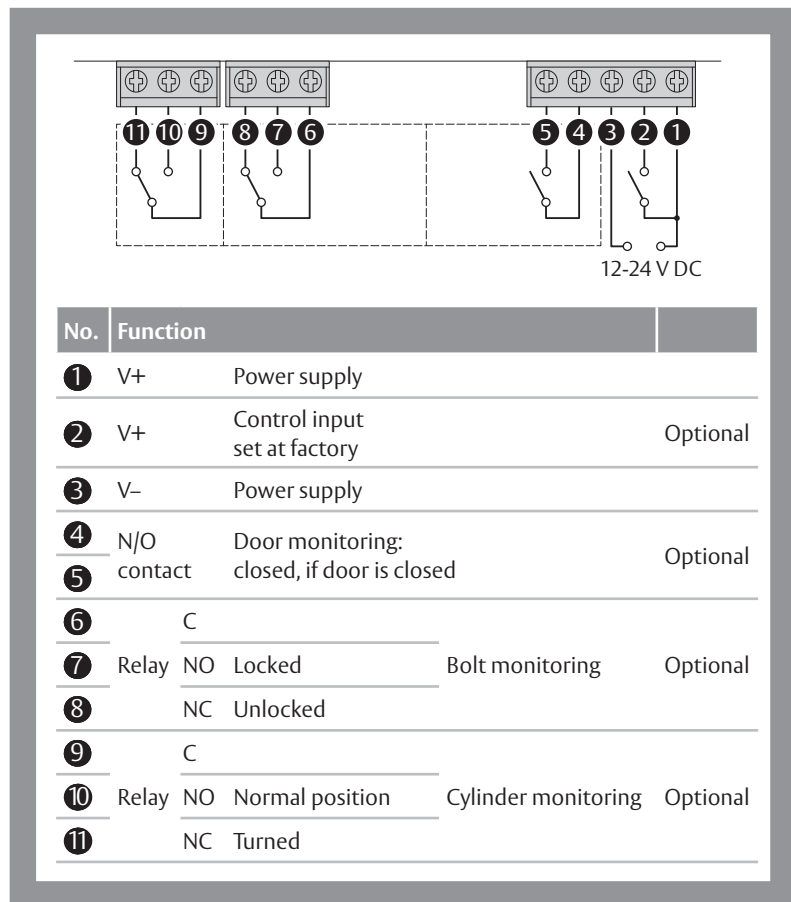
DIP switch 3

The DIP switch 3 is set at the factory (under protective foil).

Connections

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

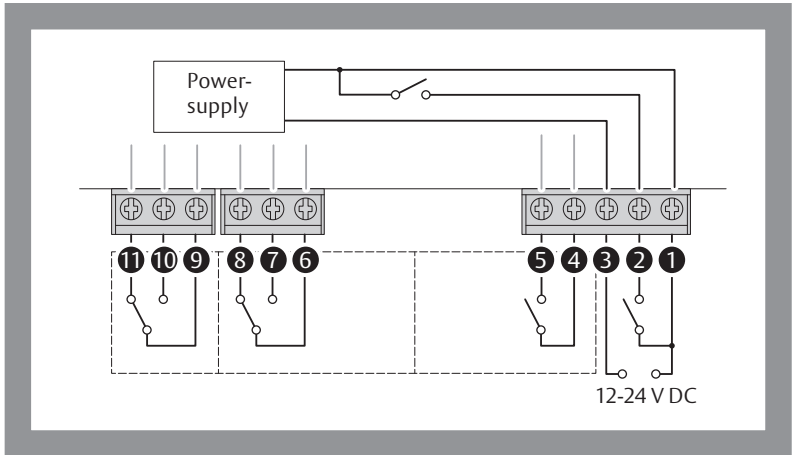
Fig. 3:
Connections



Power supply

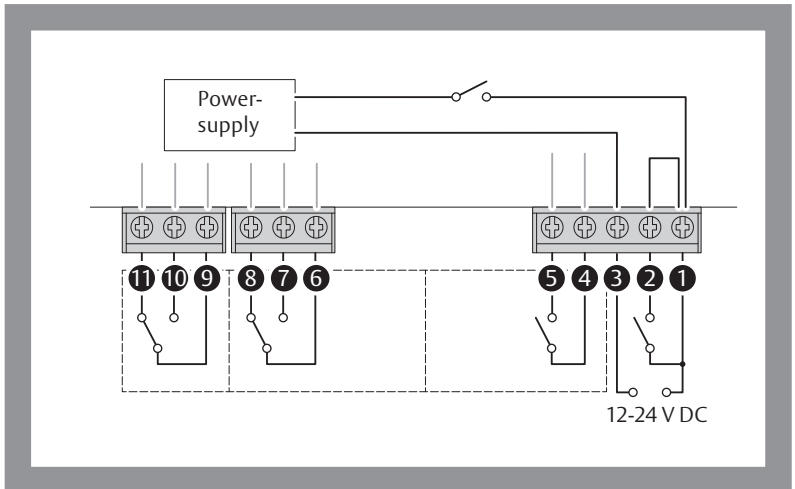
Control input connected

Fig. 4:
Connection using
the control input



Control input not connected

Fig. 5:
Connection
without using
the control input



Technical data

Tab. 2:
Mechanical

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

Tab. 3:
Electrical

Feature	Characteristic	
Power supply	12VDC to 24VDC \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	25VDC / 500mA	
· Door position	100VDC / 500mA	

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 mark

	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

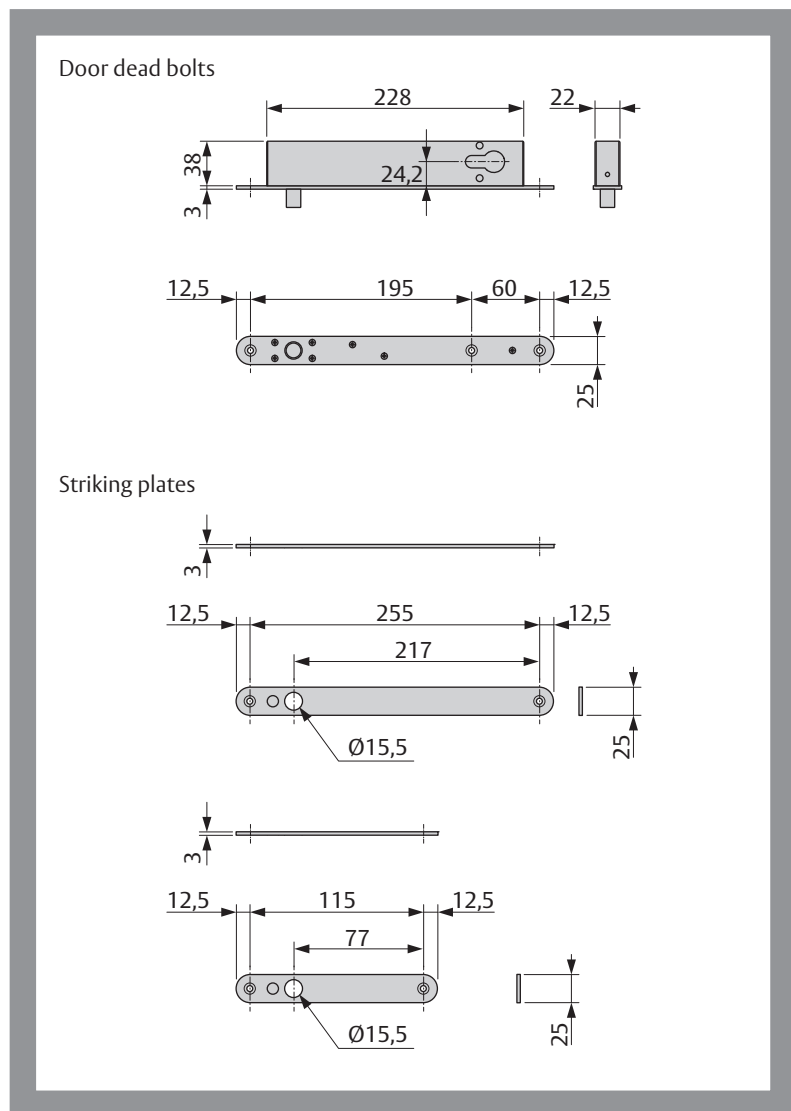
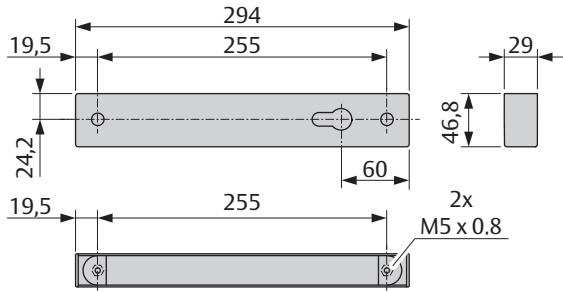
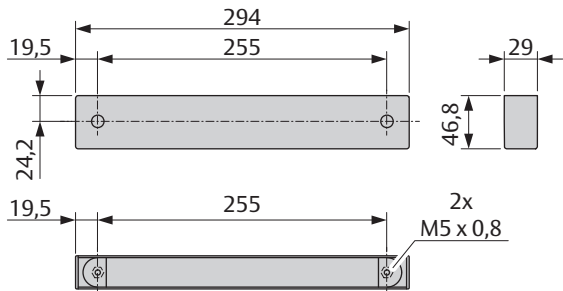


Fig. 7:
Optional
accessories

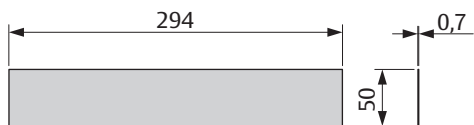
Surface-mounted casing - for door bolt



Surface-mounted casing - for locking counterpart



Door escutcheon for sticking on the rear side of a glass door



Maintenance, warranty, disposal

Maintenance

The 843ZY 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.

Latest news


The latest information is available at: www.assaabloy.com/de



Warranty

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

Disposal

The following applies to products marked with the symbol  (crossed out dustbin):

The applicable environmental protection regulations must be observed. Do not dispose of lamps, disposable and rechargeable batteries, electrical devices or personal data in the household waste.

Packaging

Packaging materials must be recycled. You can also give packaging material to the distributor or trade professional for disposal free of charge at the place of handover.



Product

WEEE reg. no. DE 69404980

You must dispose of the product correctly as electronic scrap after use and take it to a local collection point for recycling free of charge.

You have the following additional options for free disposal through the distributor:

- Return an old device with similar functions at the place where the new device is delivered.
- Return a maximum of three similar old appliances (max. edge lengths 25 cm) to a retail store with no obligation to purchase a new one.

The take-back obligation applies to distributors of electrical appliances with a sales area of over 400 m² or to distributors of foodstuffs that offer electrical appliances several times a calendar year or continuously with a total sales area of 800 m². In the case of online providers, the total storage and shipping areas for electrical appliances are considered retail space. For further details, see German Electrical and Electronic Equipment Act Section 17 (1)(2) [ElektroG3 §17 (1)(2)].

Distributors using means of remote communication must, upon delivery, collect or take away free of charge heat exchangers, screens, monitors and devices containing screens with a surface area greater than 100 square centimetres and devices in which at least one of the external dimensions is greater than 50 centimetres. For lamps and smaller devices in particular, they must ensure suitable return options at a reasonable distance.

Die ASSA ABLOY Gruppe ist der Weltmarktführer
in Zugangslösungen. Jeden Tag helfen wir
Menschen sich sicherer und geborgener zu
fühlen und eine offenere Welt zu erleben.

ASSA ABLOY
Opening Solutions

ASSA ABLOY
Sicherheitstechnik GmbH
Bildstockstraße 20
72458 Albstadt
DEUTSCHLAND
Tel. +49 7431 123-0
albstadt@assaabloy.com
www.assaabloy.com/de