

Türriegel Modell 843G-1-TM-----Q41

Door Bolt Model 843G-1-TM-----Q41



Installations- und Montageanleitung Installation and mounting instructions

PB10020019000000A, 11.2025

Experience a safer
and more open world

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der *Türriegel 843G* ist ein elektrisch betriebener Magnetriegel zur (zusätzlichen) Verriegelung von Toren und großen Türen im privaten oder gewerblichen Bereich im Innen- und Außenbereich. Für die vorgesehene Funktion des Türriegels muss das beiliegende Schließgegenstück mit Magnet zur Erkennung des Öffnungszustandes der Tür montiert werden.

Wird der Türriegel von Eis oder Schnee umschlossen, ist ein Funktionsausfall möglich. Schützen Sie den Türriegel mit einem geeigneten Isolationsmaterial. Schalten Sie die Riegelheizung ein.

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

Der Türriegel kann senkrecht mit Verriegelungsrichtung nach unten oder waagerecht aufliegend montiert werden.

Wegen Stolpergefahr dürfen Türriegel und Schließgegenstück nicht in den Fußboden 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.

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

Intended use

The *door bolt 843G* is an electrically operated magnet bolt for (additional) locking of gates and large doors in the private or commercial sector, both indoors and outdoors. For the intended function of the door bolt, the accompanying lock counterpart with a magnet for detecting that the door is open must be mounted.

If the door bolt is surrounded by ice or snow, a functional failure is possible. Protect the door bolt with a suitable insulating material. Switch on the deadbolt heating.

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 vertically with locking mechanism facing downwards or surface-mounted horizontally.

To avoid trip hazards, the door bolt and lock counterpart must not be mounted in 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 device is suitable for installation and use as per these instructions. It is not intended for any other type of use.



Eine Anleitung mit weiteren
Details ist im Internet verfügbar.

[https://aa-st.de/file/
PB10020019000000](https://aa-st.de/file/PB10020019000000)

A manual with further
details is available online.

Einschalten

Der Türriegel ist 25 Sekunden nach dem Einschalten der Stromversorgung betriebsbereit. Die LED blinkt gelb.

Verriegeln und Entriegeln

Der Magnetsensor erkennt, wenn die Tür geschlossen ist. Die LED leuchtet rot.

Der Türriegel verriegelt automatisch. Bei einer Blockade wird das Entriegeln und Verriegeln zwei Mal wiederholt.

Bistabiler Betrieb

Wenn bei einem Stromausfall die Stromversorgung zum Schloss unterbrochen wird, bleibt der Bolzenstift unabhängig von der Türposition in seiner aktuellen Position.

Toggle-Betrieb

Im Toggle-Betrieb wird zwischen Verriegeln und Entriegeln gewechselt, wenn ein kurzer Spannungsimpuls an einem Steueranschlussdraht anliegt.

Betrieb mit Steuerung über zwei separate Anschlussdrähte

Das Entriegeln und Verriegeln kann auch über zwei separate Anschlussdrähte erfolgen.

Switching on

The door bolt is ready for use 25 seconds after the power supply is switched on. The LED flashes yellow.

Locking and unlocking

The magnet sensor detects when the door is closed. The LED lights up red.

The door bolt locks automatically. In the event of a blockage, the locking and unlocking is repeated twice.

Fail Maintained Operation

When the power is removed to the lock in the event of a power failure, the bolt pin will remain in its current position regardless of the door position.

Toggle mode

In Toggle mode, the system switches between locking and unlocking if a short voltage pulse is applied on a control lead.

Operation with control via two separate connection wires

Unlocking and locking can take place via two separate leads.

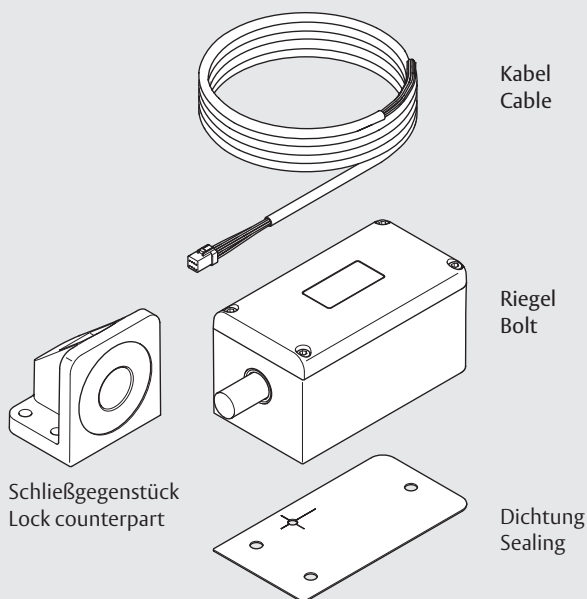
Überwachungssensoren

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

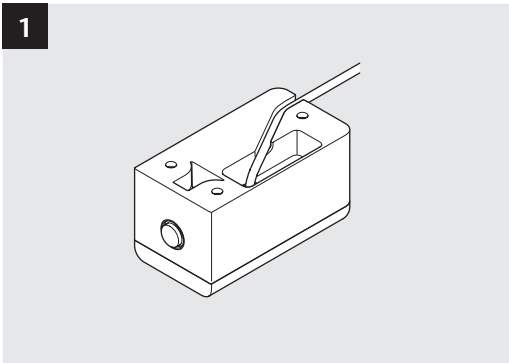
Monitoring sensors

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

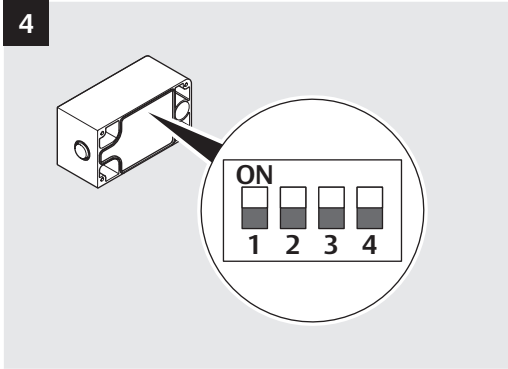
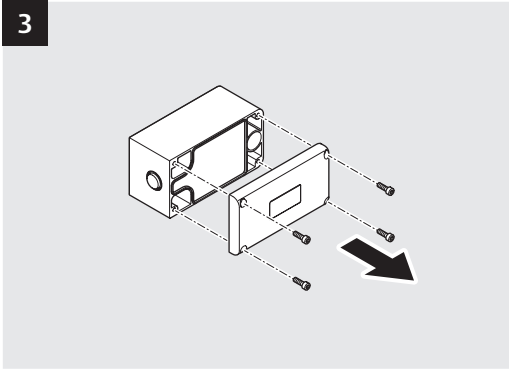
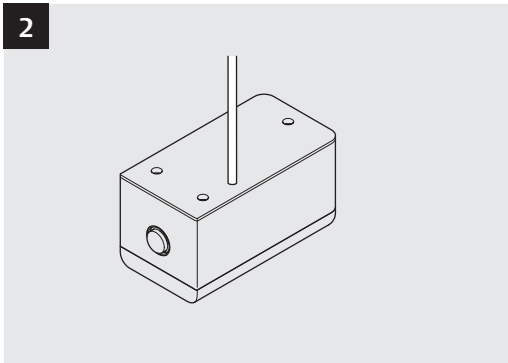
Türriegel 843G – Lieferumfang Door bolt 843G – scope of supply



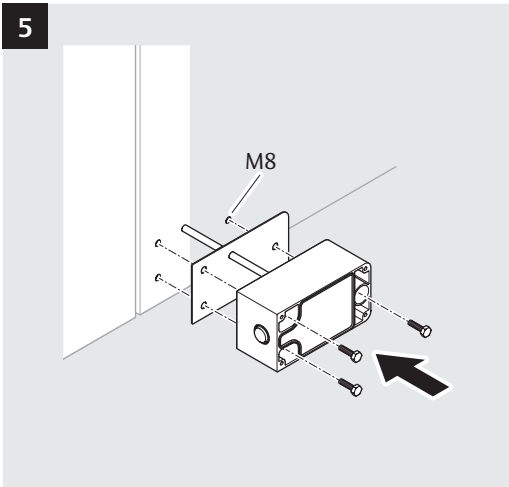
Vorbereitung
Riegel montieren



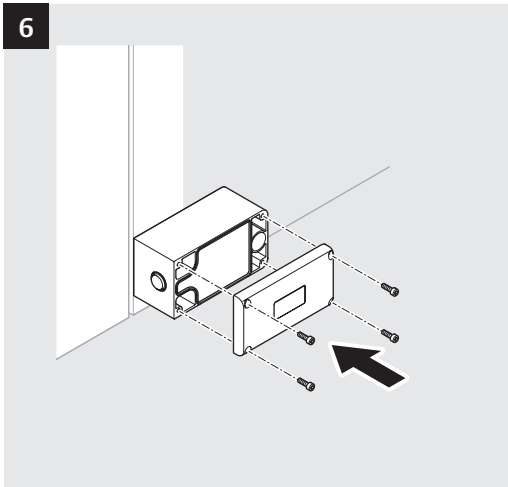
Preparation
Mounting a dead bolt



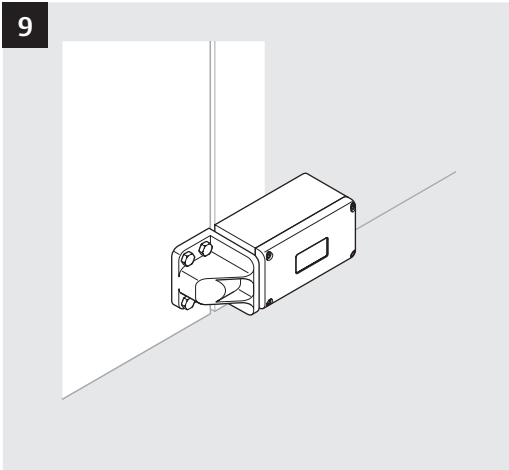
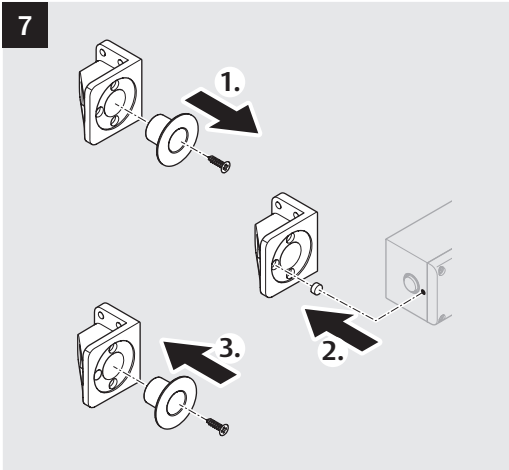
Riegel montieren
Funktionsprüfung



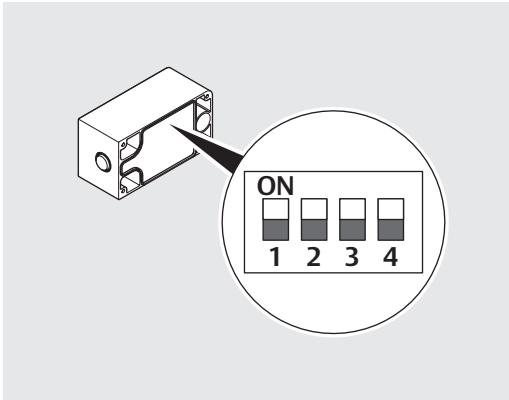
Mounting a dead bolt
Function check



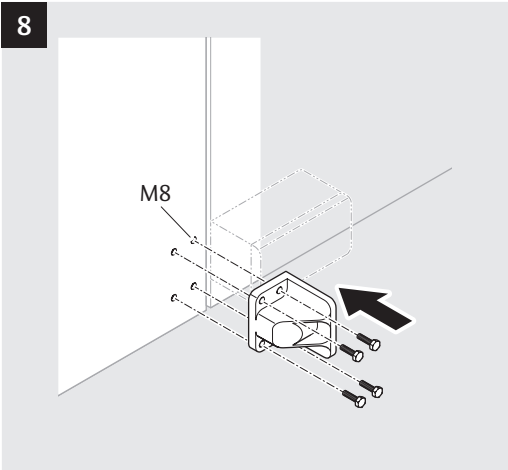
Schließgegenstück montieren



DIP Schalter / DIP Switch



Mounting a lock counterpart



Funktion / Function

Beschreibung	DIP 1	DIP 2
Test / Test	ON	ON
Toggle / Toggle	OFF	ON
über zwei Drähte / via two wires	ON	OFF
über einen Draht / via one wire	OFF	OFF

Beschreibung	DIP 3	DIP 4
Außer Funktion / Not used	X	
Heizung an / Heating on		ON
Heizung aus / Heating off		OFF
mit DIP 1 und 2 / with DIP 1 and 2		ON/OFF

Elektrischer Anschluss

Der Türriegel muss an ein Schaltnetzteil angeschlossen werden. Es gibt vier verschiedenen Möglichkeiten zur Ansteuerung.

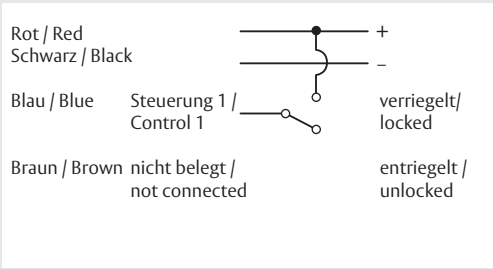
Electrical connection

The door bolt must be connected to a switching power supply. There are four different options for activation.

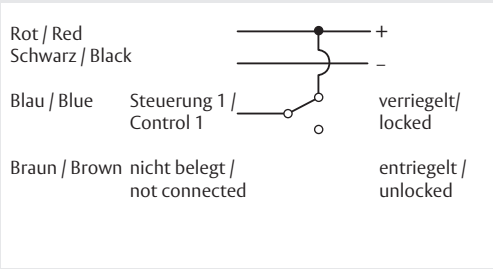
Kabel/Cable		Funktion	Function
Rot / Red	V+	Spannungsversorgung	Power supply
Schwarz / Black	V-	Gemeinsamer Kontakt der Überwachungssensoren	Common contact for monitors
Blau / Blue	Steuerung / Control 1	Bei Steuerung über zwei Drähte und im Togglebetrieb	During control via two wires and in toggle mode
Braun / Brown	Steuerung / Control 2	Bei Steuerung über zwei Drähte	During control via two wires
Lila / Purple	Relais NO / Relay NO	Kontakt geschlossen, wenn Tür geschlossen	Contact closed if door closed
Orange / Orange	Relais NO / Relay NO	Kontakt geschlossen, wenn verriegelt	Contact closed if locked
Gelb / Yellow	Relais NO / Relay NO	Kontakt geschlossen, wenn entriegelt	Contact closed if unlocked
Grün / Green	Relais NC / Relay NC	Kontakt geöffnet, wenn Türriegel geöffnet oder Kabel durchtrennt	Contact open if door bolt open or cable severed

Normalbetrieb / normal operating mode

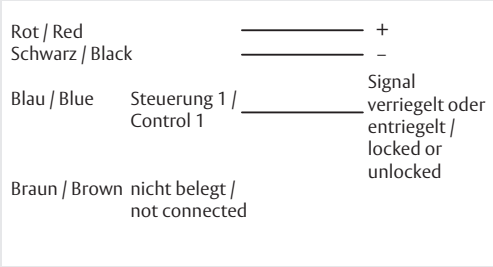
Verriegelungsbetrieb / normally unlocked



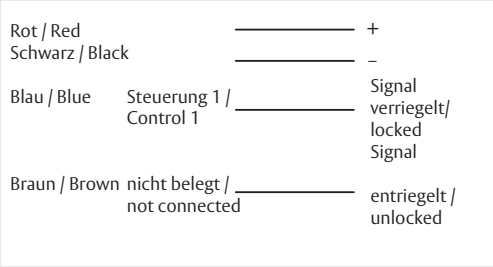
Entriegelungsbetrieb / normally locked



Toggle-Betrieb / Toggle mode



Steuerung über zwei Drähte /control via two wires



Technische Daten / Technical data

Mechanisch

Eigenschaft	Ausprägung
Material: • Verriegelungsbolzen, • Gehäuse und Schließ- gegenstück	Edelstahl Aluminium
Riegelausschluss	30 mm
Schließzyklen	300.000 im Normalbetrieb
Funktionsluft	< 15 mm
Statische Festigkeit	39.000 N
Dynamische Festigkeit	200 J (nach UL 1034)
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-35 °C maximal 2 h +70 °C maximal 2 h
Korrosionswiderstand	nach EN 1670:2007, Klasse 4

Elektrisch

Eigenschaft	Ausprägung	
Spannungsversorgung	12VDC bis 24VDC ±15%	
maximale Stromaufnahme bei	12 VDC	24 VDC
• Standby	40 mA	30 mA
• Betriebsstrom	1.000 mA	500 mA
bei eingeschalteter Heizung		
• Standby	-	1.600 mA
• Maximale Stromaufnahme	-	2.000 mA
Überwachungsschalter	24 VDC / 250 mA	

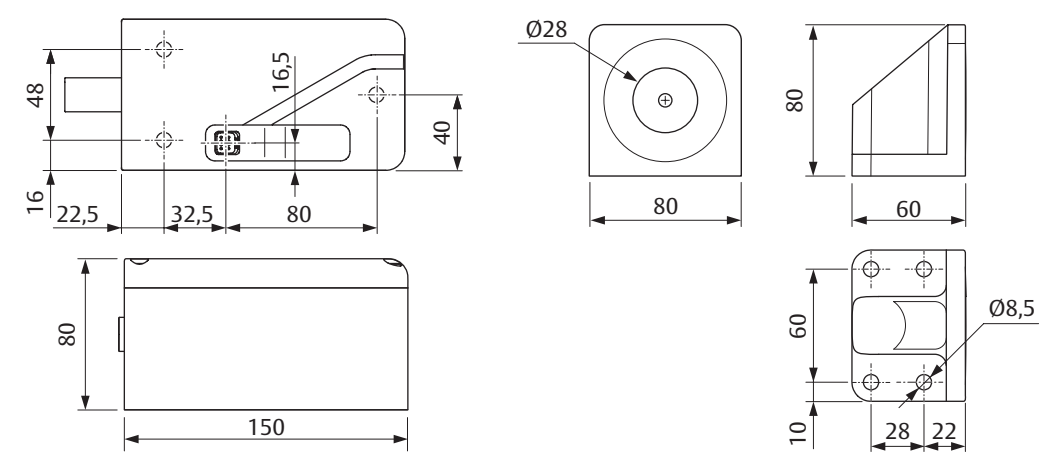
Mechanical

Feature	Characteristic
Material: • Lock bolt, • Housing and lock coun- terpart	Stainless steel Aluminium
Bolt throw	30 mm
Locking cycles	300,000 in normal operating mode
Rebate gap	< 15 mm
Static strength	39,000 N
Dynamic strength	200J (acc. to UL 1034)
Protection rating	IP67
Ambient temperature	-35 °C max. 2 h +70 °C max. 2 h
Corrosion resistance	In accordance with EN 1670:2007, class 4


Electrical

Feature	Characteristic	
Power supply	12VDC to 24VDC ±15%	
Maximum current con- sumption at	12 VDC	24 VDC
• Standby	40 mA	30 mA
• Max. current consumption	1,000 mA	500 mA
With heating switched on		
• Standby	-	1,600 mA
• Max. current consumption	-	2,000 mA
Monitoring switch	24 VDC / 250 mA	

Maße Türriegel und Schließgegenstück / Dimensions Door bolt and Lock counterpart



CE-Kennzeichnung / CE mark

	ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH Bildstockstraße 20 72458 Albstadt DEUTSCHLAND
EMC 2014/30/EG	DIN EN IEC 61000-6-1:2019 DIN EN IEC 61000-6-2:2019 BS EN IEC 61000-6-3:2021 BS EN IEC 61000-6-4:2019
RoHS 2011/65/EU inkl./incl. 2015/863	RoHS-2-konform RoHS-2-compliant
FCC	Title 47, Part 15, Subparts A&B – Class B Device
ISED (IC)	ICES-003 – Class B Device

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.

Wartung

Der *Türriegel 843G* ist werkseitig dauerhaft geschmiert. Durch Nachschmieren erlischt die Gewährleistung.

Der *Türriegel 843G* ist wartungsfrei. Verwenden Sie zur Reinigung nur ein trockenes, sauberes Tuch. Verwenden Sie keine anderen Reinigungsmittel.

Stellen Sie sicher, dass die Aufnahmebohrung im Schließgegenstück und der Verriegelungsbolzen jederzeit frei von Schmutz sind.

Ein beschädigter Türriegel darf nicht weiter verwendet werden.

Gewährleistung

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

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.

Maintenance

The *door bolt 843G* is permanently lubricated at the factory. Relubrication renders the warranty null and void.

The *door bolt 843G* is maintenance-free. Only use a dry, clean cloth for cleaning. Do not use any other cleaning agents.

Ensure the strike hole and bolt pin are clear of debris at all times.

A damaged door bolt must not be used.

Warranty

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

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.

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 Geräten, bei denen mindestens eine der äußeren Abmessungen mehr als 50 Zentimeter beträgt, Altgeräte unentgeltlich abholen oder mitnehmen. Für Lampen und insbesondere kleinere Geräte müssen sie geeignete Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung gewährleisten.



Disposal

Packaging materials must be recycled.

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.



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



ASSA ABLOY
Opening Solutions