



EN Operating instructions.pages 1 to 6
Original

Content

1 About this document

1.1 Function	1
1.2 Target group: authorised qualified personnel.	1
1.3 Explanation of the symbols used	1
1.4 General safety instructions	1
1.5 Warning about misuse	1
1.6 Exclusion of liability	1

2 Product description

2.1 Ordering code	2
2.2 Special versions.	2
2.3 Destination and use	2

3 Mounting

3.1 General mounting instructions	2
3.2 Dimensions	2
3.3 Installation example	3

4 Set-up and maintenance

4.1 Functional testing.	6
4.2 Maintenance	6

5 Disassembly and disposal

5.1 Disassembly.	6
5.2 Disposal	6

1. About this document

1.1 Function

This operating instructions manual provides all the information you need for the mounting, set-up and commissioning to ensure the safe operation and disassembly of the the product. he operating instructions must be available in a legible condition and a complete version in the vicinity of the device.

1.2 Target group: authorised qualified personnel

All operations described in this operating instructions manual must be carried out by trained specialist personnel, authorised by the plant operator only.

Please make sure that you have read and understood these operating instructions and that you know all applicable legislations regarding occupational safety and accident prevention prior to installation and putting the component into operation.

The machine builder must carefully select the harmonised standards to be complied with as well as other technical specifications for the selection, mounting and integration of the components.

1.3 Explanation of the symbols used



Information, hint, note:

This symbol is used for identifying useful additional information.



Caution: Failure to comply with this warning notice could lead to failures or malfunctions.

Warning: Failure to comply with this warning notice could lead to physical injury and/or damage to the machine.

1.4 General safety instructions

The user must observe the safety instructions in this operating instructions manual, the country-specific installation standards as well as all prevailing safety regulations and accident prevention rules.



Further technical information can be found in the Schmersal catalogues or in the online catalogue on the Internet: products.schmersal.com.

The information contained in this operating instructions manual is provided without liability and is subject to technical modifications.

There are no residual risks, provided that the safety instructions as well as the instructions regarding mounting, commissioning, operation and maintenance are observed.

1.5 Warning about misuse



In case of inadequate or improper use or manipulations of the component, personal hazards or damage to machinery or plant components cannot be excluded. The relevant requirements of the standard EN ISO 14119 must be observed.

1.6 Exclusion of liability

We shall accept no liability for damages and malfunctions resulting from defective mounting or failure to comply with this operating instructions manual. The manufacturer shall accept no further liability for damages resulting from the use of unauthorised spare parts, accessories or attachments.

For safety reasons, invasive work on the device as well as arbitrary repairs, conversions and modifications to the device are strictly forbidden; the manufacturer shall accept no liability for damages resulting from such invasive work, arbitrary repairs, conversions and/or modifications to the device.

2. Product description

2.1 Ordering code
This operating instructions manual applies to the following types:

AZ/AZM 200-B30-①TA②③-④
AZ/AZM201-B30-①TA②③-④

No.	Option	Description
①	L R	Door hinge on left-hand side Door hinge on right-hand side
②	G1 G2	With doorhandle With rotating knob
③	P30 P31	Locking rod without emergency exit Locking rod with emergency exit
④	SZ	without lockout tag With lockout tag

⚠ Only if the information described in this operating instructions manual are realised correctly, the safety function and therefore the compliance of the entire system with the Machinery Directive is maintained.

2.2 Special versions
For special versions, which are not listed in the order code below 2.1, these specifications apply accordingly, provided that they correspond to the standard version.

2.3 Destination and use
The actuator unit with emergency exit release is used to open the safety guard inside the hazardous area. By actuating the emergency exit, the safety guard can be opened from within the hazardous area without the need for unlocking the solenoid interlock. The safety guard cannot be locked from inside. Particularly suitable for double wing doors as a system with higher mechanical stability that also offers protection in the event of larger workpieces being thrown out.

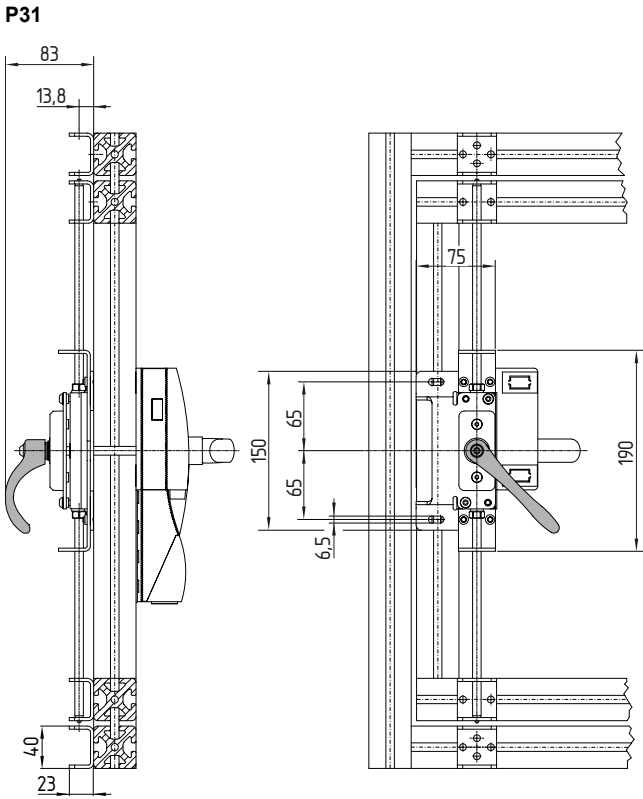
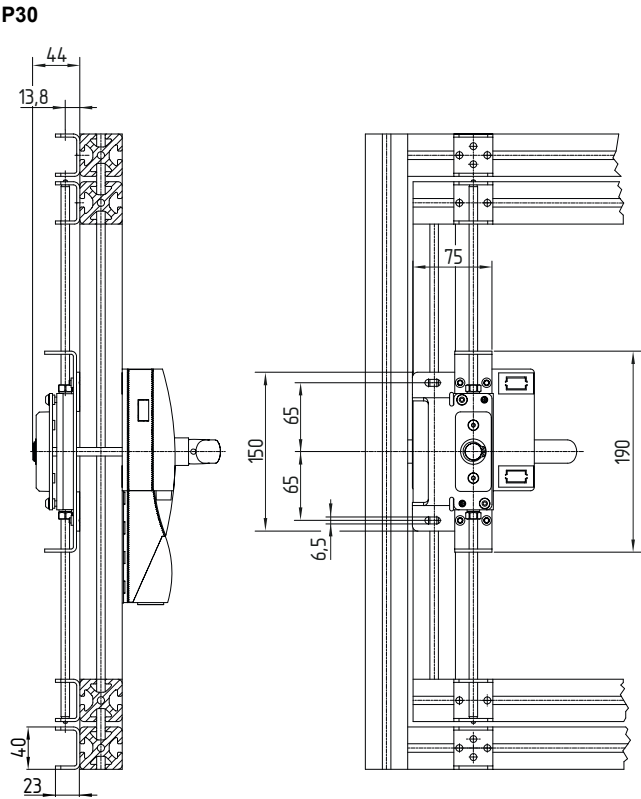
⚠ Fitting and actuation of emergency exit release only from within the hazardous area.

ℹ Holding force:
- F_{Zh} : 5,500 N
- F_{max} : 7,150 N

3. Mounting

3.1 General mounting instructions
⚠ The installation may only be carried out by authorised personnel.

3.2 Dimensions
All measurements in mm.

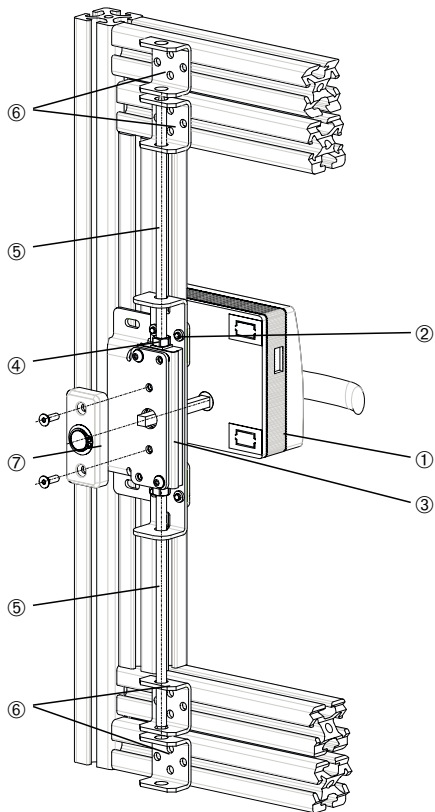


Assembly of the system AZ/AZM 200 and AZ/AZM201 with actuators AZ/AZM 200-B30 and AZ/AZM201-B30 is performed following the same work steps as those described in the relevant operating instructions. Worksteps that differ or supplement these are to be observed as follows.

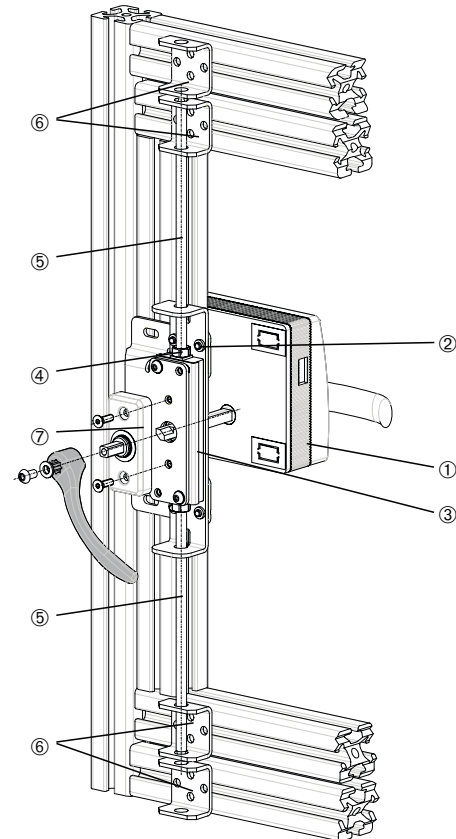
3.3 Installation example

Exterior installation of actuator unit AZ/AZM 200-B30 and AZ/AZM201-B30 for left hinged door
(Bar lock P30 and P31 on inside)

P30



P31



Included in delivery P30 / P31

The individual items 1, 2, 3 and 4 are supplied preassembled.

- ① Actuator unit AZ/AZM 200-B30 and AZ/AZM201-B30
incl. square rod
- ② 4 x M5 x 10 countersunk screws, ISO 7380
- ③ Rod lock with guide plate
- ④ 2 x M8 hexagon nuts, ISO 4032
- ⑤ 2 x locking bars, D = 8 mm, L = 1200 mm, galvanised
- ⑥ 4 x U-pieces
- ⑦ Counter bearing (for P30) or complete emergency exit release (for P31)
(inc. 2 x M5 x 16 countersunk bolts, ISO 10642)

Step 1... 7

- See operating instructions for AZ/AZM 200-B30 and AZ/AZM 201-B30.

Betriebsanleitung
Säbträger- und Fluchteintrietriegel

AZ/AZM 200-B30
AZ/AZM 201-B30

SCHMERSAL

1. Zum Dokument

1.1 Funktion Seiten 1 bis 10

1.2 Zielgruppe und/oder Fachpersonal pages 11 to 20

1.3 Verwendete Symbole pages 21 to 25

1.4 Allgemeine Symbole pages 26 to 30

1.5 Allgemeine Symbole pages 31 to 35

1.6 Allgemeine Symbole pages 36 to 40

1.7 Allgemeine Symbole pages 41 to 45

1.8 Allgemeine Symbole pages 46 to 50

1.9 Allgemeine Symbole pages 51 to 55

1.10 Allgemeine Symbole pages 56 to 60

1.11 Allgemeine Symbole pages 61 to 65

1.12 Allgemeine Symbole pages 66 to 70

1.13 Allgemeine Symbole pages 71 to 75

1.14 Allgemeine Symbole pages 76 to 80

1.15 Allgemeine Symbole pages 81 to 85

1.16 Allgemeine Symbole pages 86 to 90

1.17 Allgemeine Symbole pages 91 to 95

1.18 Allgemeine Symbole pages 96 to 100

1.19 Allgemeine Symbole pages 101 to 105

1.20 Allgemeine Symbole pages 106 to 110

1.21 Allgemeine Symbole pages 111 to 115

1.22 Allgemeine Symbole pages 116 to 120

1.23 Allgemeine Symbole pages 121 to 125

1.24 Allgemeine Symbole pages 126 to 130

1.25 Allgemeine Symbole pages 131 to 135

1.26 Allgemeine Symbole pages 136 to 140

1.27 Allgemeine Symbole pages 141 to 145

1.28 Allgemeine Symbole pages 146 to 150

Das vorliegende Dokument liefert die erforderlichen Informationen für die Montage, den Betrieb, die Wartung und die Demontage des Gerätes. Die Betriebsanleitung ist stets in einer leichteren Sprache und in großer Schrift zu lesen.

Geräte für die Montage, den Betrieb, die Wartung und die Demontage des Gerätes sind nur durch ausgebildetes und vom Anlagenbetreiber autorisiertes Fachpersonal auszuführen.

Insbesondere und nur bei der Gefahr im Verzug, wenn das Gerät in Betrieb ist, darf es durch das Personal des Anlagenbetreibers ohne weitere Genehmigung durch das Fachpersonal des Herstellers betriebsmäßig repariert werden.

Alle Arbeiten und das Gehen sowie das Einsteigen und Herabsteigen des Gerätes sind nur durch ausgebildetes und vom Anlagenbetreiber autorisiertes Fachpersonal auszuführen.

Alle Arbeiten und das Gehen sowie das Einsteigen und Herabsteigen des Gerätes sind nur durch ausgebildetes und vom Anlagenbetreiber autorisiertes Fachpersonal auszuführen.

Alle Arbeiten und das Gehen sowie das Einsteigen und Herabsteigen des Gerätes sind nur durch ausgebildetes und vom Anlagenbetreiber autorisiertes Fachpersonal auszuführen.

Alle Arbeiten und das Gehen sowie das Einsteigen und Herabsteigen des Gerätes sind nur durch ausgebildetes und vom Anlagenbetreiber autorisiertes Fachpersonal auszuführen.

Alle Arbeiten und das Gehen sowie das Einsteigen und Herabsteigen des Gerätes sind nur durch ausgebildetes und vom Anlagenbetreiber autorisiertes Fachpersonal auszuführen.

Alle Arbeiten und das Gehen sowie das Einsteigen und Herabsteigen des Gerätes sind nur durch ausgebildetes und vom Anlagenbetreiber autorisiertes Fachpersonal auszuführen.

Alle Arbeiten und das Gehen sowie das Einsteigen und Herabsteigen des Gerätes sind nur durch ausgebildetes und vom Anlagenbetreiber autorisiertes Fachpersonal auszuführen.

Alle Arbeiten und das Gehen sowie das Einsteigen und Herabsteigen des Gerätes sind nur durch ausgebildetes und vom Anlagenbetreiber autorisiertes Fachpersonal auszuführen.

Alle Arbeiten und das Gehen sowie das Einsteigen und Herabsteigen des Gerätes sind nur durch ausgebildetes und vom Anlagenbetreiber autorisiertes Fachpersonal auszuführen.

Alle Arbeiten und das Gehen sowie das Einsteigen und Herabsteigen des Gerätes sind nur durch ausgebildetes und vom Anlagenbetreiber autorisiertes Fachpersonal auszuführen.

Alle Arbeiten und das Gehen sowie das Einsteigen und Herabsteigen des Gerätes sind nur durch ausgebildetes und vom Anlagenbetreiber autorisiertes Fachpersonal auszuführen.

Alle Arbeiten und das Gehen sowie das Einsteigen und Herabsteigen des Gerätes sind nur durch ausgebildetes und vom Anlagenbetreiber autorisiertes Fachpersonal auszuführen.

Alle Arbeiten und das Gehen sowie das Einsteigen und Herabsteigen des Gerätes sind nur durch ausgebildetes und vom Anlagenbetreiber autorisiertes Fachpersonal auszuführen.

Alle Arbeiten und das Gehen sowie das Einsteigen und Herabsteigen des Gerätes sind nur durch ausgebildetes und vom Anlagenbetreiber autorisiertes Fachpersonal auszuführen.

Alle Arbeiten und das Gehen sowie das Einsteigen und Herabsteigen des Gerätes sind nur durch ausgebildetes und vom Anlagenbetreiber autorisiertes Fachpersonal auszuführen.

Alle Arbeiten und das Gehen sowie das Einsteigen und Herabsteigen des Gerätes sind nur durch ausgebildetes und vom Anlagenbetreiber autorisiertes Fachpersonal auszuführen.

Alle Arbeiten und das Gehen sowie das Einsteigen und Herabsteigen des Gerätes sind nur durch ausgebildetes und vom Anlagenbetreiber autorisiertes Fachpersonal auszuführen.

8 SCHMERSAL

10

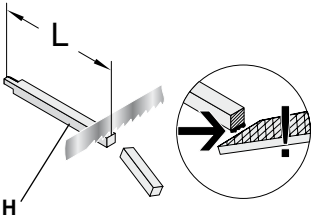
1

Step 8

- Cut the square bar **H** to size
- Deburr cut edges.

To be observed:

- Max. door leaf thickness $S = 150\text{ mm}$
- Length of sawn off square rod **H**
 $P30/P31: L = S + 50\text{ mm}$
- Through-hole for square tube $H \varnothing 16\text{ mm}$



Note:

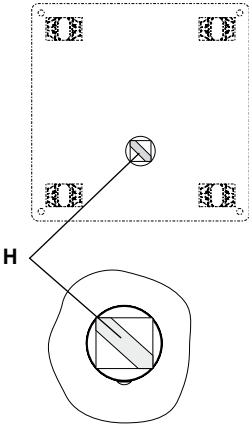
Work steps 9 to 11 according to operating instructions AZ/AZM 200-B30 and AZ/AZM 201-B30 discontinued.

Step 12

- Insert square rod **H** in the rear of the actuator unit

To be observed:

- Insert chamfer of the square into the emergency exit either the cut side of the square into the actuator unit. Position of the chamfer, as shown, when actuator unit G1 is unactuated.



Note:

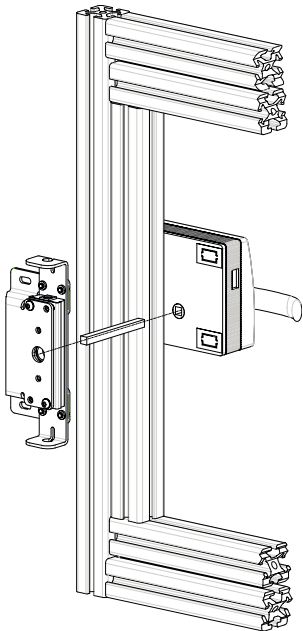
Work steps 13 to 15 according to operating instructions AZ/AZM 200-B30 and AZ/AZM 201-B30 discontinued.

Step 16-01

- Mount rod lock with guide plate on door

To be observed

- Square rod centred in square aperture
- Observe direction of chamfer for P31

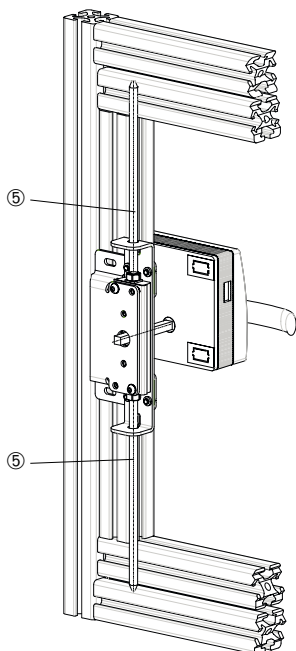


Step 16-02

- Shorten locking rods ⑤ (= height of door frame $\pm$ 3 mm) and deburr

To be observed

- Rod lock in retracted state
- Rods flush with upper and lower edge of door

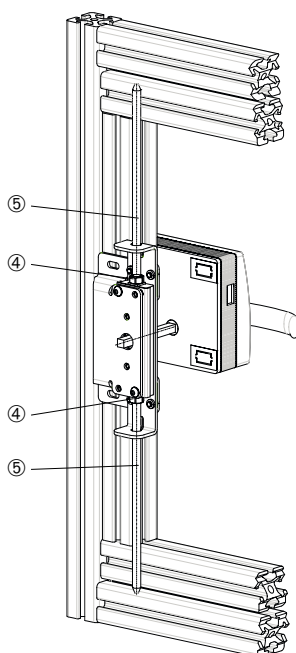


Step 16-03

- Screw locking rod ⑤ in rod lock ③ using M8 hexagon nut ④

To be observed

- Counterlock using M8 hexagon nut (ISO 4032) ④

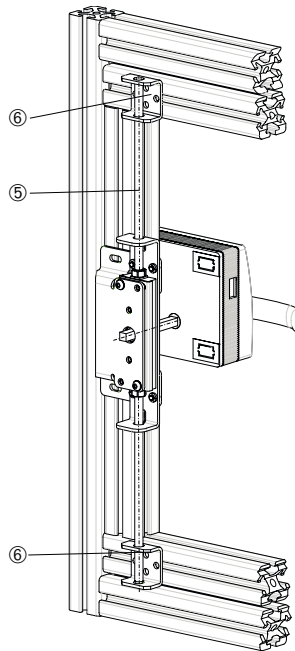


Step 16-04

- Secure U-pieces ⑥ to upper and lower edge of door

To be observed

- Push U-piece ⑥ on locking rod ⑤
- Secure U-piece ⑥ on upper and lower edge of door

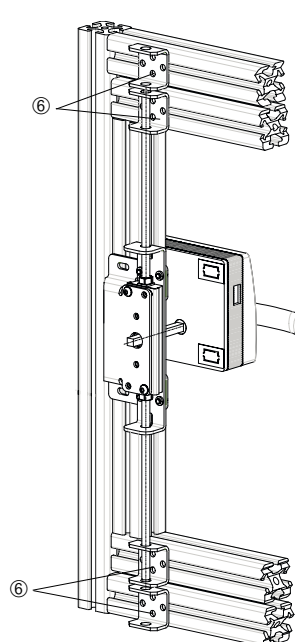


Step 16-05

- Secure U-pieces ⑥ on upper and lower door cowling

To be observed

- Maximum distance between U-pieces: 10 mm - 3 mm



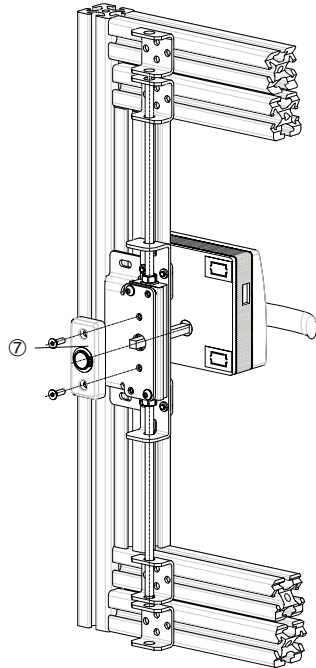
Step 16-06

- **For version P30:**
Mount counter bearing ⑦
- **For version P31:**
Mount emergency exit release unit ⑦

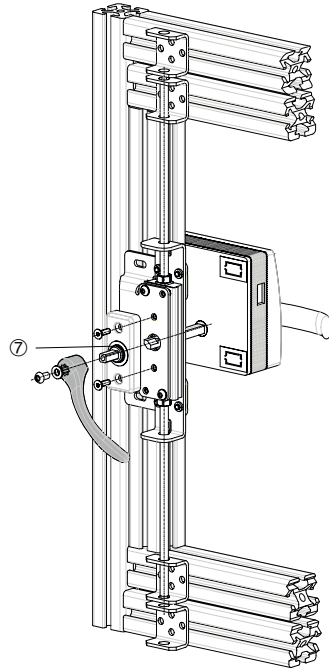
To be observed

- M5 x 16 countersunk bolts (ISO 10642)
Tightening torque MA = 6...8 Nm

P30



P31



Note:

Proceed as per operating instructions AZ/AZM 200-B30 and AZ/AZM 201-B30.

4. Set-up and maintenance

4.1 Functional testing

In the course of commissioning, a check must be carried out on the safety door handle system AZ/AZM 200 and AZ/AZM201, comprising AZ or AZM 200 and associated actuator unit and emergency exit release AZ/AZM 200-B30-...-P30/ ...-P31 and AZ/AZM201-B30-...-P30/ ...-P31. The following conditions must be previously checked and met:

1. Fitting of the solenoid interlock and the actuator
2. Check the integrity of the cable entry and connections
3. Check the switch enclosure for damage
4. Ensure ease of movement of the system
5. Do not introduce tension in the components when installing (they must be flush)



Functional check of version AZ/AZM 200-B30...-P31 and AZ/AZM201-B30...-P31

To activate the emergency exit, turn the red lever in the direction of the arrow to the end stop. The safety outputs switch off and the guard system can be opened. The blocked position is cancelled by turning the lever in the opposite direction. In the unlocked position, the guard system is secured against unintentional locking.

4.2 Maintenance

We recommend a regular visual inspection and functional test, including the following steps:

1. Check for tight installation of the actuator and the switch
2. Remove particles of dust and soiling
3. Check cable entry and connections

Damaged or defective components must be replaced.

5. Disassembly and disposal

5.1 Disassembly

The safety door handle system may only be removed in a de-energised state.

5.2 Disposal

The safety door handle system must be disposed of in an appropriate manner in accordance with national rules and regulations.

