



DE Betriebsanleitung ..... Seiten 1 bis 8  
Original

5 Inbetriebnahme und Wartung  
5.1 Funktionsprüfung .....7  
5.2 Wartung .....7

6 Demontage und Entsorgung  
6.1 Demontage .....7  
6.2 Entsorgung .....7

7 Anhang  
7.1 EU-Konformitätserklärung .....8  
7.2 Einbauerklärung .....8

**Inhalt**

1 Zu diesem Dokument  
1.1 Funktion .....1  
1.2 Zielgruppe: autorisiertes Fachpersonal .....1  
1.3 Verwendete Symbolik .....1  
1.4 Bestimmungsgemäßer Gebrauch .....1  
1.5 Allgemeine Sicherheitshinweise .....1  
1.6 Warnung vor Fehlgebrauch .....2  
1.7 Haftungsausschluss .....2

2 Produktbeschreibung  
2.1 Typschlüssel .....2  
2.2 Sonderausführungen .....3  
2.3 Bestimmung und Gebrauch .....3  
2.4 Wirkungsweise der Fehlschließesicherung .....4  
2.5 AV15, AV20, AV25 mit Fehlschließesicherung .....4  
2.6 AV18, AV21, AV28 ohne Fehlschließesicherung .....4  
2.7 Technische Daten .....4

3 Montage  
3.1 Allgemeine Montagehinweise .....5  
3.2 Varianten mit Fehlschließesicherung .....5  
3.3 Mögliche Einbaulagen .....5  
3.4 Riegelbolzenanschrägung - verschiedene Varianten .....6  
3.5 Abmessungen .....6

4 Elektrischer Anschluss  
4.1 Allgemeine Hinweise zum elektrischen Anschluss .....7  
4.2 Kontaktbelegung .....7

**1. Zu diesem Dokument**

**1.1 Funktion**  
Die vorliegende Betriebsanleitung liefert die erforderlichen Informationen für die Montage, die Inbetriebnahme, den sicheren Betrieb sowie die Demontage des Sicherheitsschaltgerätes. Die Betriebsanleitung ist stets in einem leserlichen Zustand und zugänglich aufzubewahren.

**1.2 Zielgruppe: autorisiertes Fachpersonal**  
Sämtliche in dieser Betriebsanleitung beschriebenen Handhabungen dürfen nur durch ausgebildetes und vom Anlagenbetreiber autorisiertes Fachpersonal durchgeführt werden.

Installieren und nehmen Sie das Gerät nur dann in Betrieb, wenn Sie die Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben und Sie mit den geltenden Vorschriften über Arbeitssicherheit und Unfallverhütung vertraut sind.

Auswahl und Einbau der Geräte sowie ihre steuerungstechnische Einbindung sind an eine qualifizierte Kenntnis der einschlägigen Gesetze und normativen Anforderungen durch den Maschinenhersteller geknüpft.

**1.3 Verwendete Symbolik**

 **Information, Tipp, Hinweis:**  
Dieses Symbol kennzeichnet hilfreiche Zusatzinformationen.

 **Vorsicht:** Bei Nichtbeachten dieses Warnhinweises können Störungen oder Fehlfunktionen die Folge sein.  
**Warnung:** Bei Nichtbeachten dieses Warnhinweises kann ein Personenschaden und/oder ein Schaden an der Maschine die Folge sein.

**1.4 Bestimmungsgemäßer Gebrauch**  
Die hier beschriebenen Produkte wurden entwickelt, um als Teil einer Gesamtanlage oder Maschine sicherheitsgerichtete Funktionen zu übernehmen. Es liegt im Verantwortungsbereich des Herstellers einer Anlage oder Maschine, die korrekte Gesamtfunktion sicherzustellen.

Das Sicherheitsschaltgerät darf ausschließlich entsprechend der folgenden Ausführungen oder für durch den Hersteller zugelassene Anwendungen eingesetzt werden. Detaillierte Angaben zum Einsatzbereich finden Sie im Kapitel „Produktbeschreibung“.

**1.5 Allgemeine Sicherheitshinweise**  
Die Sicherheitshinweise der Betriebsanleitung sowie landesspezifische Installations-, Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.

 Weitere technische Informationen entnehmen Sie bitte den Schmersal Katalogen bzw. dem Online-Katalog im Internet unter [products.schmersal.com](http://products.schmersal.com).

Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten. Restrisiken sind bei Beachtung der Hinweise zur Sicherheit sowie der Anweisungen bezüglich Montage, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung nicht bekannt.

### 1.6 Warnung vor Fehlgebrauch



Bei nicht sachgerechter oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung oder Manipulationen können durch den Einsatz des Sicherheitsschaltgerätes Gefahren für Personen oder Schäden an Maschinen- bzw. Anlagenteilen nicht ausgeschlossen werden.

### 1.7 Haftungsausschluss

Für Schäden und Betriebsstörungen, die durch Montagefehler oder Nichtbeachtung dieser Betriebsanleitung entstehen, wird keine Haftung übernommen. Für Schäden, die aus der Verwendung von nicht durch den Hersteller freigegebenen Ersatz- oder Zubehörteilen resultieren, ist jede weitere Haftung des Herstellers ausgeschlossen.

Jegliche eigenmächtige Reparaturen, Umbauten und Veränderungen sind aus Sicherheitsgründen nicht gestattet und schließen eine Haftung des Herstellers für daraus resultierende Schäden aus.

## 2. Produktbeschreibung

### 2.1 Typschlüssel

Diese Betriebsanleitung ist gültig für folgende Typen (Standardausführungen hervorgehoben in schwarzer Schrift, Sonderausführungen in grau.):

#### AV15①②③④⑤⑥⑦-⑧

| Nr. | Option | Beschreibung   |
|-----|--------|--|
| ①   | L      | Linksausführung  |
|     | R      | Rechtsausführung   |
| ②   |        | Zuglasche  |
|     | H      | Hebelvariante H65  |
|     | H92    | Hebelvariante H92  |
|     | H105   | Hebelvariante H105   |
|     | B      | Lagerbock B  |
|     | B2     | Lagerbock B2   |
| ③   |        | Ohne Zusatzkontakt   |
|     | K      | Zusatzkontakt  |
| ④   |        | Schutzart IP20   |
|     | IP41   | Schutzart IP41   |
| ⑤   |        | Ohne Kabelverschraubung  |
|     | E1     | Kabelverschraubung M20 – Metall<br>(Einzeladereinführung)          |
|     | E2     | Kabelverschraubung M20 Kunststoff – Polyamid                       |
|     | E4     | Kabelverschraubung M20 Kunststoff –<br>Polyamid glasfaserverstärkt |
| ⑥   | X11.5  | X-Maß 11,5 mm  |
|     | X20    | 20 mm  |
|     | X30    | 30 mm  |
|     | X40    | 40 mm  |
|     | X45    | 45 mm  |
|     | X15    | 15 mm  |
|     | X25    | 25 mm  |
|     | X35    | 35 mm  |
| ⑦   | U      | Riegelanschrägung unterseitig                                      |
|     | D      | deckelseitig   |
|     | R      | rechts   |
|     | L      | links  |
|     | -O.A.  | ohne Anschrägung   |
| ⑧   | GB215  | Zusätzlich stirnseitige Befestigungslöcher M8                      |
|     | xxxxx  | Sonderausführung   |

#### AV18①②③④⑤⑥⑦-⑧

| Nr. | Option | Beschreibung   |
|-----|--------|--|
| ①   | L      | Linksausführung  |
|     | R      | Rechtsausführung   |
| ②   |        | Zuglasche  |
|     | H      | Hebelvariante H65  |
|     | H92    | Hebelvariante H92  |
|     | H105   | Hebelvariante H105   |
|     | B      | Lagerbock B  |
|     | B2     | Lagerbock B2   |
| ③   |        | Ohne Zusatzkontakt   |
|     | K      | Zusatzkontakt  |
| ④   |        | Schutzart IP20   |
|     | IP41   | Schutzart IP41   |
| ⑤   |        | Ohne Kabelverschraubung  |
|     | E1     | Kabelverschraubung M20 – Metall<br>(Einzeladereinführung)          |
|     | E2     | Kabelverschraubung M20 Kunststoff – Polyamid                       |
|     | E4     | Kabelverschraubung M20 Kunststoff –<br>Polyamid glasfaserverstärkt |
| ⑥   | X11.5  | X-Maß 11,5 mm  |
|     | X20    | 20 mm  |
|     | X30    | 30 mm  |
|     | X40    | 40 mm  |
|     | X45    | 45 mm  |
|     | X15    | 15 mm  |
|     | X25    | 25 mm  |
|     | X35    | 35 mm  |
| ⑦   | Z11.5  | Z-Maß 11,5 mm  |
|     | Z20    | 20 mm  |
|     | Z25    | 25 mm  |
|     | U      | Riegelanschrägung unterseitig                                      |
|     | D      | deckelseitig   |
| ⑧   | R      | rechts   |
|     | L      | links  |
|     | -O.A.  | ohne Abschrägung   |
|     | GB215  | Zusätzlich stirnseitige Befestigungslöcher M8                      |
|     | xxxxx  | Sonderausführung   |

#### AV20①②③④⑤-⑥

| Nr.   | Option           | Beschreibung   |
|-------|------------------|--|
| ①     | L                | Linksausführung  |
|       | R                | Rechtsausführung   |
| ②     | FL               | Flansch-Linksausführung  |
|       | FR               | Flansch-Rechtsausführung   |
| ③     |                  | Zuglasche  |
|       | H                | Hebelvariante H65  |
|       | H92              | Hebelvariante H92  |
|       | H105             | Hebelvariante H105   |
|       | B                | Lagerbock B  |
|       | B2               | Lagerbock B2   |
| ④     |                  | Ohne Kabelverschraubung  |
|       | E1               | Kabelverschraubung M20 – Metall<br>(Einzeladereinführung)          |
|       | E2               | Kabelverschraubung M20 Kunststoff – Polyamid                       |
|       | E4               | Kabelverschraubung M20 Kunststoff –<br>Polyamid glasfaserverstärkt |
| ⑤     | X11.5            | X-Maß 11,5 mm  |
|       | X20              | 20 mm  |
|       | X30              | 30 mm  |
|       | X40              | 40 mm  |
|       | X45              | 45 mm  |
|       | X15              | 15 mm  |
|       | X25              | 25 mm  |
|       | X35              | 35 mm  |
| ⑥     | U                | Riegelanschrägung unterseitig                                      |
|       | D                | deckelseitig   |
|       | R                | rechts   |
|       | L                | links  |
|       | GB215            | Zusätzlich stirnseitige Befestigungslöcher M8                      |
| xxxxx | Sonderausführung |  |

**AV21**①②③④⑤-⑥

| Nr. | Option | Beschreibung  |
|-----|--------|---|
| ①   | L      | Linksausführung   |
|     | R      | Rechtsausführung  |
| ②   | H      | Zuglasche   |
|     | H92    | Hebelvariante H65   |
|     | H105   | Hebelvariante H92   |
|     | B      | Hebelvariante H105  |
|     | B2     | Lagerbock B   |
|     | B2     | Lagerbock B2  |
| ③   |        | Ohne Kabelverschraubung   |
|     | E1     | Kabelverschraubung M20 – Metall (Einzeladereinführung)          |
|     | E2     | Kabelverschraubung M20 Kunststoff – Polyamid                    |
|     | E4     | Kabelverschraubung M20 Kunststoff – Polyamid glasfaserverstärkt |
| ④   | X11.5  | X-Maß 11,5 mm   |
|     | X20    | 20 mm   |
|     | X30    | 30 mm   |
|     | X40    | 40 mm   |
|     | X45    | 45 mm   |
|     | X15    | 15 mm   |
|     | X25    | 25 mm   |
|     | X35    | 35 mm   |
|     | Z11.5  | Z-Maß 11,5 mm   |
|     | Z20    | 20 mm   |
|     | Z25    | 25 mm   |
|     | ⑤      | U   |
| D   |        | deckelseitig  |
| R   |        | rechts  |
| L   |        | links   |
| ⑥   | GB215  | Zusätzlich stirnseitige Befestigungslöcher M8                   |
|     | xxxxx  | Sonderausführung  |

**AV25**①②③④⑤⑥-⑦

| Nr. | Option | Beschreibung  |
|-----|--------|---|
| ①   | L      | Linksausführung   |
|     | R      | Rechtsausführung  |
|     | L/R    | Kombinierte Links-/Rechtsausführung für 2-flügelige Schacht-Drehtüren |
| ②   |        | Ohne Zusatzkontakt  |
|     | K      | Zusatzkontakt   |
| ③   |        | Schutzart IP20  |
|     | IP41   | Schutzart IP41  |
| ④   |        | Ohne Kabelverschraubung   |
|     | E1     | Kabelverschraubung M20 – Metall (Einzeladereinführung)                |
|     | E2     | Kabelverschraubung M20 Kunststoff – Polyamid                          |
|     | E4     | Kabelverschraubung M20 Kunststoff – Polyamid glasfaserverstärkt       |
| ⑤   | X11.5  | X-Maß 11,5 mm   |
|     | X20    | 20 mm   |
|     | X30    | 30 mm   |
|     | X40    | 40 mm   |
|     | X45    | 45 mm   |
|     | X15    | 15 mm   |
|     | X25    | 25 mm   |
|     | X35    | 35 mm   |
| ⑥   | U      | Riegelanschrägung unterseitig   |
|     | D      | deckelseitig  |
|     | L/R    | links/rechts  |
|     | -O.A.  | ohne Anschrägung  |
| ⑦   | GB215  | Zusätzlich stirnseitige Befestigungslöcher M8                         |
|     | xxxxx  | Sonderausführung  |

**AV28**①②③④⑤⑥-⑦

| Nr.   | Option        | Beschreibung  |
|-------|---------------|---|
| ①     | L             | Linksausführung   |
|       | R             | Rechtsausführung  |
|       | L/R           | Kombinierte Links-/Rechtsausführung für 2-flügelige Schacht-Drehtüren |
| ②     |               | Ohne Zusatzkontakt  |
|       | K             | Zusatzkontakt   |
| ③     |               | Schutzart IP20  |
|       | IP41          | Schutzart IP41  |
| ④     |               | Ohne Kabelverschraubung   |
|       | E1            | Kabelverschraubung M20 – Metall (Einzeladereinführung)                |
|       | E2            | Kabelverschraubung M20 Kunststoff – Polyamid                          |
|       | E4            | Kabelverschraubung M20 Kunststoff – Polyamid glasfaserverstärkt       |
| ⑤     | X11.5         | X-Maß 11,5 mm   |
|       | X20           | 20 mm   |
|       | X30           | 30 mm   |
|       | X40           | 40 mm   |
|       | X45           | 45 mm   |
|       | X15           | 15 mm   |
|       | X25           | 25 mm   |
|       | X35           | 35 mm   |
| Z11.5 | Z-Maß 11,5 mm |   |
| Z20   | 20 mm         |   |
| Z25   | 25 mm         |   |
| ⑥     | U             | Riegelanschrägung unterseitig   |
|       | D             | deckelseitig  |
|       | L/R           | links/rechts  |
|       | -O.A.         | ohne Anschrägung  |
| ⑦     | GB215         | Zusätzlich stirnseitige Befestigungslöcher M8                         |
|       | xxxxx         | Sonderausführung  |



Nur bei ordnungsgemäßer Ausführung der in dieser Betriebsanleitung beschriebenen Umbauten bleibt die Sicherheitsfunktion und damit die Konformität zur Aufzugsrichtlinie erhalten.

**2.2 Sonderausführungen**

Für Sonderausführungen die nicht im Typschlüssel unter 2.1 aufgeführt sind gelten die vor- und nachgenannten Angaben sinngemäß, soweit diese mit der serienmäßigen Ausführung übereinstimmen.

**2.3 Bestimmung und Gebrauch**

Die Verriegelungseinrichtungen für Schacht-Drehtüren entsprechen in Aufbau und Funktion den Anforderungen der Aufzugsrichtlinie sowie den Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Personen-, Lasten- und Kleingüteraufzügen.

**Verriegelungseinrichtungen**

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| AV15 | für 1-flügelige Schacht-Drehtüren |
| AV20 |                                   |
| AV25 | für 2-flügelige Schacht-Drehtüren |
| AV18 |                                   |
| AV21 |                                   |
| AV28 |                                   |

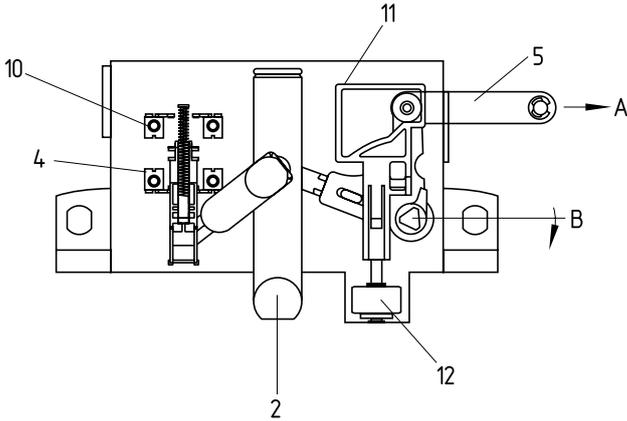
Bei ordnungsgemäßem Einsatz hält die Sicherheitsverriegelung die Schacht-Drehtür entsprechend dem Steuerbefehl geschlossen und verriegelt. Bei ordnungsgemäß geöffneter Schacht-Drehtür wird bei den Verriegelungseinrichtungen AV15, 20 und 25 das unbeabsichtigte Absenken des Riegelbolzens und somit das Schließen des Sperrmittelkontaktes bei offener Schacht-Drehtür verhindert. Bei den Varianten AV18, 21 und 28 wird dies durch zusätzliche konstruktive Maßnahmen realisiert.

### 2.4 Wirkungsweise der Fehlschließung

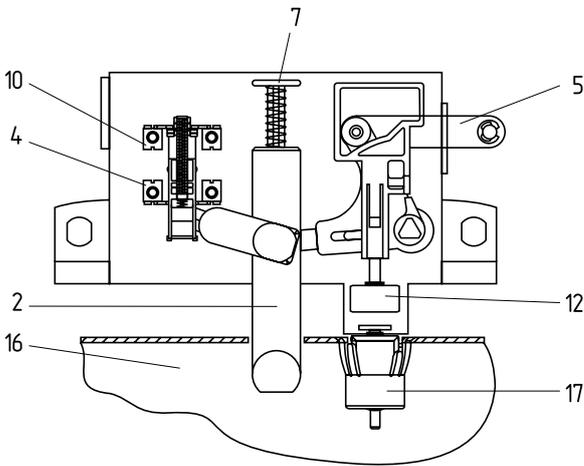
Wird die Sperrmittelkurve eingeschaltet, bevor die Schacht-Drehtür geschlossen ist, wird die Fehlschließung wirksam. Der Entriegelungsmagnet (12) haftet an der Haftplatte und sperrt dadurch mechanisch die Bewegung des Riegelbolzens. Sperrmittel- und Hilfskontakt bleiben geöffnet. Bei geschlossener Schacht-Drehtür stehen sich Entriegelungsmagnet (12) und Türmagnet (17) mit gleichen magnetischen Polen gegenüber und stoßen sich ab. Der Riegelbolzen (2) wird freigegeben und greift in die Schacht-Drehtür (16) ein. Der Sperrmittelkontakt (10) ist geschlossen, der Hilfskontakt (4) ist offen.

### 2.5 AV15, AV20, AV25 mit Fehlschließung

Bei geöffneter Schacht-Drehtür und abgefallener Sperrmittelkurve wird der Riegelbolzen (2) durch Zug an der Zuglasche (5) in Richtung A oder durch Schwenken des Rollenhebels in Richtung B zurückgezogen.



Bei eingeschalteter Sperrmittelkurve wird der Rollenhebel bzw. die Zuglasche (5) freigegeben und der Riegelbolzen (2) greift in die Schacht-Drehtür (16) ein.

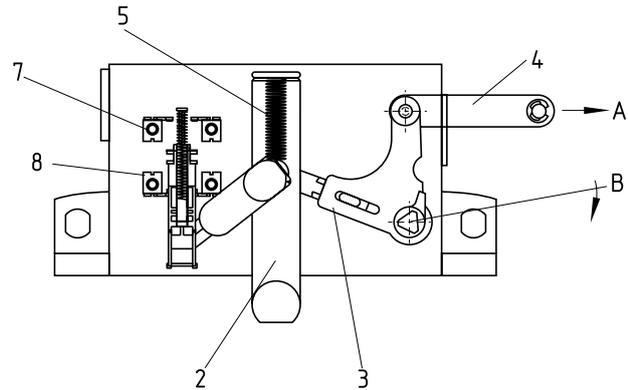


#### Legende

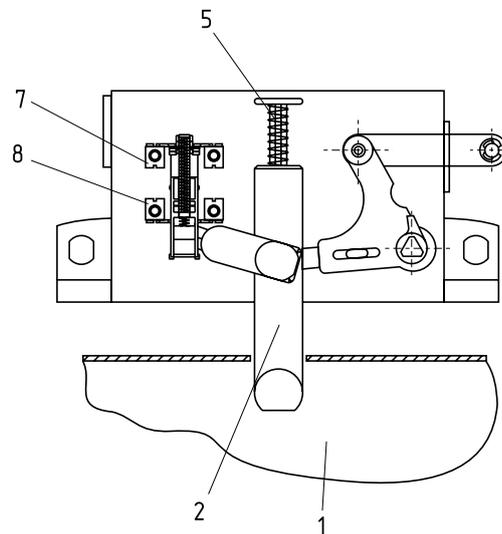
- 2 Riegelbolzen
- 4 Hilfskontakt
- 5 Zuglasche
- 7 Druckfeder
- 10 Sperrmittelkontakt
- 11 Sperrstück
- 12 Rollenhebel
- 16 Schacht-Drehtür
- 17 Fehlschließung

### 2.6 AV18, AV21, AV28 ohne Fehlschließung

Bei geöffneter Schacht-Drehtür und abgefallener Sperrmittelkurve ist der Riegelbolzen (2) durch Zug an der Zuglasche (4) in Richtung A oder Schwenken des Rollenhebels in Richtung B zurückgezogen. Der Sperrmittelkontakt (7) ist offen, der Hilfskontakt (8) ist geschlossen.



Bei geschlossener Schacht-Drehtür und eingeschalteter Sperrmittelkurve greift der Riegelbolzen (2) in die Schachttür (1) ein. Der Sperrmittelkontakt (7) ist geschlossen, der Hilfskontakt (8) offen.



#### Legende

- 1 Schacht-Drehtür
- 2 Riegelbolzen
- 3 Winkelhebel
- 4 Zuglasche
- 5 Druckfeder
- 7 Sperrmittelkontakt
- 8 Hilfskontakt

### 2.7 Technische Daten

|   |   |
|---|---|
| Vorschriften:                                 | EN 81-20, EN 81-50  |
| Gehäuse:                                      |   |
| - AV20/21:                                    | glasfaserverstärkter Thermoplast, selbstverlöschend                   |
| - AV15/18, AV25/28:                           | Leichtmetall-Druckguss  |
| Schutzart:                                    |   |
| - AV20/21:                                    | IP54  |
| - AV15/18, AV25/28:                           | IP20  |
| Riegelbolzen:                                 | Messing Ø 18 mm   |
| Kontaktmaterial:                              | Silber  |
| Schaltglied:                                  | Wechsler mit Doppelunterbrechung, galvanisch getrennte Kontaktbrücken |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ : | 6 kV  |
| Bemessungsisolationsfestigkeit $U_i$ :        |   |
| - AV20/21:                                    | 500 VAC   |
| - AV15/18, AV25/28:                           | 400 VAC   |

# Betriebsanleitung Türverriegelung

## AV15, AV18, AV20, AV21, AV25, AV28

|   |  |
|---|--|
| Thermischer Dauerstrom $I_{the}$ :                          | 10 A   |
| Gebrauchskategorie nach EN 60947-5-1:                       | AC-15: 2 A / 230 VAC<br>DC-13: 1 A / 24 VDC  |
| Bemessungsbetriebsstrom/<br>-spannung $I_e/U_e$ nach EN 81: | 2 A / 230 VAC<br>2 A / 200 VDC   |
| Kurzschlussfestigkeit:                                      | 6 A (träge)  |
| Notentriegelung:  | mit Dreikantschlüssel M 5<br>nach DIN 22417  |
| Dauermagnet:  | mit Fehlschließsicherung   |
| - AV20, AV15, AV25:   | (Keramik-Oxidmagnete mit hoher Koerzitivfeldstärke,<br>Flussänderung in Abhängigkeit von der<br>Temperatur 0,2 %/°C, die jedoch reversibel ist.) |
| Umgebungstemperatur:  | - 15 °C ... + 70 °C  |

### 3. Montage

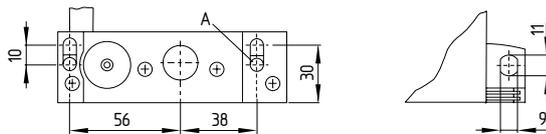
#### 3.1 Allgemeine Montagehinweise

Zur Befestigung des Gehäuses sind zwei Bohrungen vorhanden. Die Türverriegelungen AV20 und AV21 sind schutzisoliert. Ein Schutzleiter ist nicht zulässig.

Die Türverriegelungen AV15/18/25/28 sind nicht schutzisoliert, somit muss ein Schutzleiter angeschlossen werden.

Die Eingriffsbohrung für den Riegelbolzen im Türblatt ausreichend groß gestalten, um Klemmen des Riegelbolzens zu vermeiden. Zur Befestigung der Verriegelungseinrichtung sind zwei Langlöcher 9 x 11 mm vorgesehen.

#### AV20 FLH.....



**Legende A** verschiebbare M6 Mutter

Damit eine Eingriffstiefe von mindestens 7mm beim Abfahren des Fahrkorbes gewährleistet ist und damit die Mittel, die die Lage der Sperrmittels prüfen (Fehlschließsicherung), zwangsläufig wirken, müssen folgende Eingriffstiefen des Riegelbolzens in oder hinter das sperrende Teil beachtet werden:

|  | AV15, AV20, AV25        | AV18, AV21, AV28        |
|--|-------------------------|-------------------------|
| Im Betriebszustand                         | ≥ 16 mm<br>(max. 21 mm) | ≥ 12 mm<br>(max. 21 mm) |
| Bei Unterbrechung des Sperrmittelschalters | ≥ 13 mm                 | ≥ 8 mm                  |



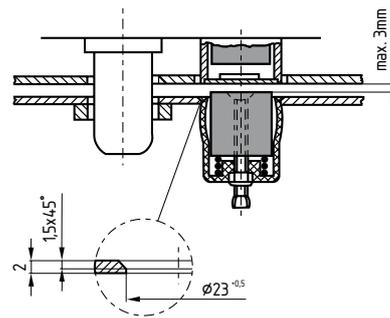
Bitte beachten Sie die Hinweise der Norm ISO 12100.



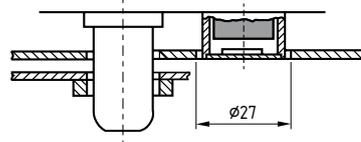
Türverriegelung und gegebenenfalls Türmagnet zur Fehlschließsicherung sind durch geeignete Maßnahmen (Verwendung von Einwegschrauben, Verkleben, Aufbohren von Schraubenköpfen, Verstiften) an der Schutzeinrichtung unlösbar zu befestigen und gegen Verschieben zu sichern.

#### 3.2 Varianten mit Fehlschließsicherung

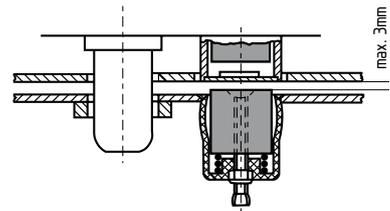
Zur Befestigung des Türmagneten ist eine gefaste Bohrung von max. 23 mm notwendig.



Die Bohrung für das Magnetschutzrohr muss ausreichend groß sein (min. 27 mm).



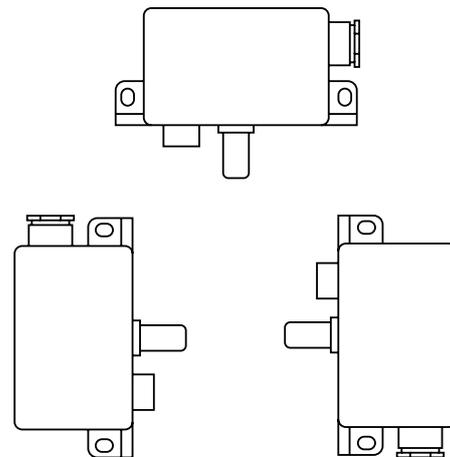
Der Mittenversatz von Tür- und Gegenmagnet darf bei verriegelter Schacht-Drehtür nicht größer als 2 mm sein. Der einstellbare Abstand zwischen Türmagnet und Gegenmagnet darf max. 3 mm betragen.



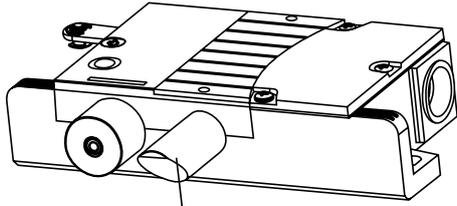
#### Die Fehlschließsicherung

- arbeitet auf magnetischer Basis, daher darf sich kein zu starkes Eisen in direkter Umgebung der Magnete befinden.
- hat gute Notlaufeigenschaften, daher nicht ölen!

#### 3.3 Mögliche Einbaulagen



### 3.4 Riegelbolzenanschrägung - verschiedene Varianten



#### Einstellung

- Vor Einstellung des Rollenhebels Klemmschraube leicht lösen; keine Gewaltanwendung!
- Abstand zwischen Schachttür- und Gegenmagnet ist einstellbar (max. 3 mm).
- Bei Absinken der Schachttür >6 mm ist die Verriegelung nachzusetzen!
- Dreikant M5 für Notentriegelung auf Gehäuserückseite.

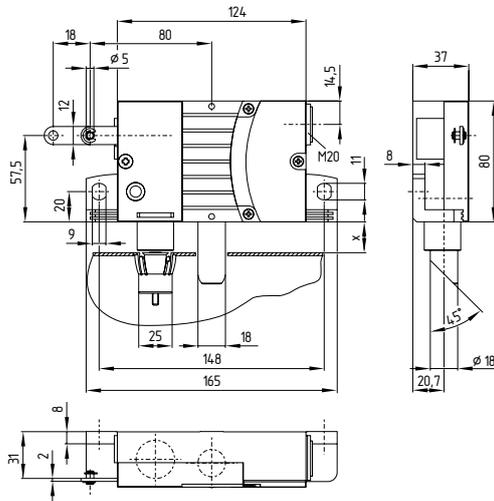


Durch Öffnen des mittleren Deckels der AV20/21 entfällt der Garantieanspruch!

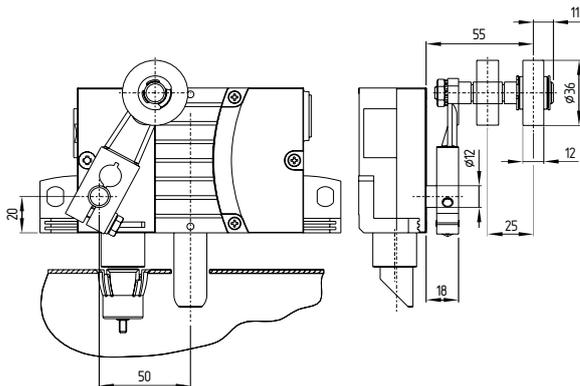
### 3.5 Abmessungen

Alle Maße in mm.

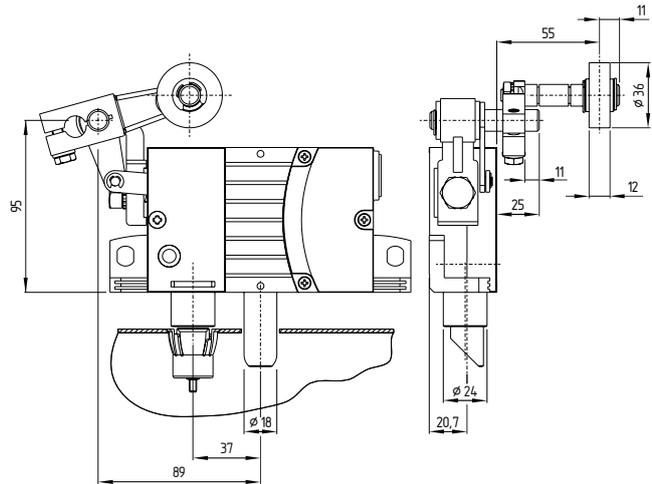
#### AV15, AV18, AV20, AV21 für 1-flügelige Schacht-Drehtüren, Linksansführung mit Zuglasche (Rechtsansführung spiegelbildlich)



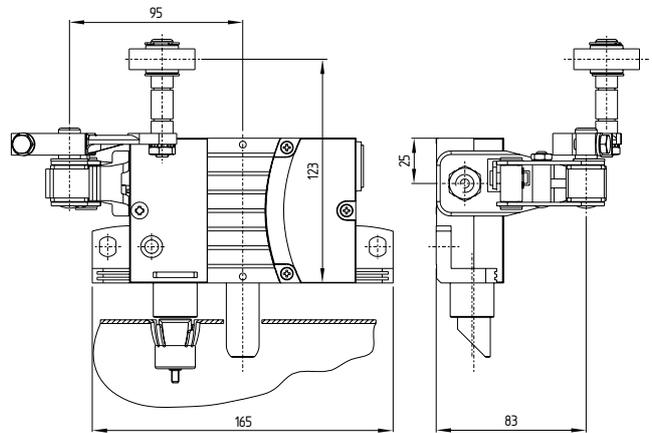
#### Linksansführung mit Rollenhebel H (Rechtsansführung spiegelbildlich)



#### Linksansführung mit Lagerbock B (Rechtsansführung spiegelbildlich)

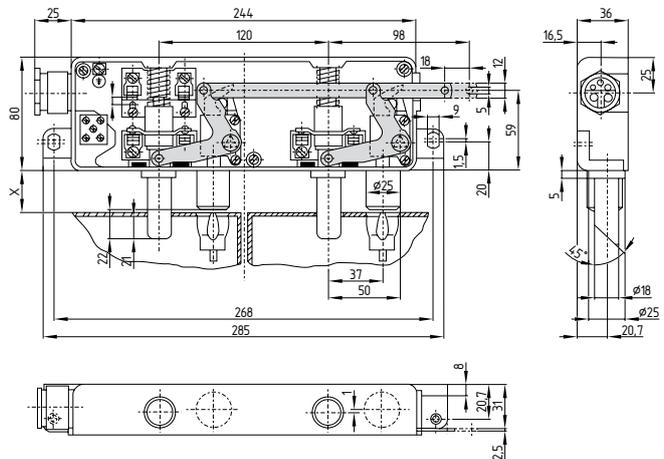


#### Linksansführung mit Lagerbock B2 (Rechtsansführung spiegelbildlich)



Dargestellt ist jeweils die AV20, AV15 hat die gleichen Abmessungen, AV18 und AV21 gleiche Abmessungen, jedoch ohne Fehlschließesicherung.

#### AV25, AV28 für 2-flügelige Schacht-Drehtüren, Rechtsansführung mit Hilfskontakt und Leitungseinführung E1 (Linksansführung spiegelbildlich)



Dargestellt ist die AV25, AV28 hat die gleichen Abmessungen, jedoch ohne Fehlschließesicherung.

### 4. Elektrischer Anschluss

#### 4.1 Allgemeine Hinweise zum elektrischen Anschluss

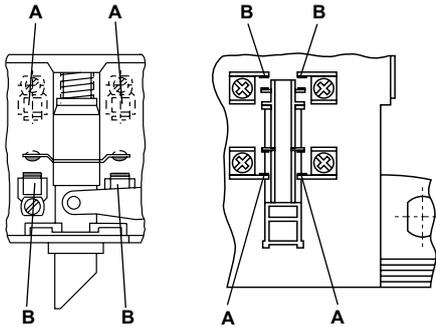


Der elektrische Anschluss darf nur im spannungslosen Zustand und von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden.

Zur Leitungseinführung sind geeignete Kabelverschraubungen mit entsprechender Schutzart zu verwenden.

#### 4.2 Kontaktbelegung

AV15/18, 25/28 standardmäßig 1Ö / optional 1S  
AV20/21 standardmäßig 1Ö / 1S



#### Legende

- A Hilfskontakt
- B Sperrmittelkontakt

### 5. Inbetriebnahme und Wartung

#### 5.1 Funktionsprüfung

Das Sicherheitsschaltgerät ist hinsichtlich seiner Sicherheitsfunktion zu testen. Hierbei ist vorab Folgendes zu gewährleisten:

1. Fester Sitz von Sicherheitszuhaltung und Betätiger
2. Unversehrtheit der Leitungseinführung und -anschlüsse
3. Schaltergehäuse auf Beschädigungen überprüfen

#### 5.2 Wartung

In regelmäßigen Abständen empfehlen wir eine Sicht- und Funktionsprüfung mit folgenden Schritten:

1. Sicherheitszuhaltung und Betätiger auf festen Sitz prüfen
2. Entfernen von Schmutzresten
3. Prüfen der Leitungseinführung und -anschlüsse



In allen betriebsmäßigen Lebensphasen des Sicherheitsschaltgerätes sind konstruktiv und organisatorisch geeignete Maßnahmen zum Manipulationsschutz beziehungsweise gegen das Umgehen der Sicherheitseinrichtung, beispielsweise durch Einsatz eines Ersatzbetätigers, zu treffen.

**Beschädigte oder defekte Geräte sind auszutauschen.**

### 6. Demontage und Entsorgung

#### 6.1 Demontage

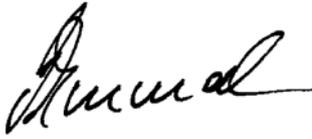
Das Sicherheitsschaltgerät ist nur in spannungslosem Zustand zu demontieren.

#### 6.2 Entsorgung

Das Sicherheitsschaltgerät ist entsprechend der nationalen Vorschriften und Gesetze fachgerecht zu entsorgen.

7. Anhang

7.1 EU-Konformitätserklärung

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>EU-Konformitätserklärung</b>   |  |  |
| Original  | K.A. Schmersal GmbH & Co. KG<br>Möddinghofe 30<br>42279 Wuppertal<br>Germany<br>Internet: www.schmersal.com      |  |
| Hiermit erklären wir, dass die nachfolgend aufgeführten Bauteile aufgrund der Konzipierung und Bauart den Anforderungen der unten angeführten Europäischen Richtlinien entsprechen. |  |  |
| <b>Bezeichnung des Bauteils:</b>  | AV15, AV18, AV20, AV21, AV25, AV28   |  |
| <b>Typ:</b>   | siehe Typenschlüssel   |  |
| <b>Baujahr:</b>   | siehe Typenschild  |  |
| <b>Beschreibung des Bauteils:</b>   | Türverriegelung  |  |
| <b>Einschlägige Richtlinien:</b>  | Niederspannungsrichtlinie  | 2014/35/EU   |
|   | Aufzugsrichtlinie  | 2014/33/EU   |
|   | RoHS-Richtlinie  | 2011/65/EU   |
| <b>Angewandte Normen:</b>   | EN 81-20: 2014,<br>EN 81-50: 2014  |  |
| <b>Notifizierte Stelle der Baumusterprüfung:</b>  | TÜV SÜD Industrie Service GmbH<br>Westendstr. 199<br>80686 München – Deutschland<br>Kenn-Nr. 0036                |  |
| <b>EU-Baumusterprüfbescheinigung:</b>   | EU-DL 059 (AV15), EU-DL 076 (AV18),<br>EU-DL 528 (AV20), EU-DL 529 (AV21),<br>EU-DL 060 (AV25), EU-DL 075 (AV28) |  |
| <b>Ort und Datum der Ausstellung:</b>   | Wuppertal, 25. November 2019   |  |
|   |                              |  |
|   | Rechtsverbindliche Unterschrift<br><b>Philip Schmersal</b><br>Geschäftsführer                                    |  |

AV15-28-E-DE



Die aktuell gültige Konformitätserklärung und Baumusterprüfbescheinigung stehen im Internet unter [products.schmersal.com](http://products.schmersal.com) zum Download zur Verfügung.



7.2 Einbauerklärung

Vorstehend beschriebenes Bauteil wird eingebaut in der Aufzugsanlage:

**Fabrik-Nr.:** \_\_\_\_\_ **Baujahr:** \_\_\_\_\_

**Einbaufirma:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Stempel und Unterschrift: