



## Gehäusedaten

### ... für die Gehäusetypen:

#### Werkstoff

Teil	Werkstoff	Farbe
Schrauberführung	Polycarbonat (PC)	blau
Deckel	Noryl glasfaserverstärkt (PPO mod.)	blau
Gehäuseunterteil	Polycarbonat (PC)	lichtgrau

#### Brandbeständigkeit

Deckel: mit V1 -Verhalten nach UL 94  
 Gehäuseunterteil: mit HB -Verhalten nach UL 94  
 Glühstabprüfung nach DIN VDE 0304 - 3:1985 - 09 IIb

#### Schutzart nach DIN VDE 0470 - 1:1992 - 11

Gehäuse: IP 30  
 Klemmen: IP 20  
 Das Gerät ist finger- und handrückensicher nach  
 DIN VDE 0106 - 100:1983 - 03

#### Montage

mit Schnappbefestigung auf Hutschiene 35mm nach EN 50022  
 oder zum Anschrauben auf Wänden oder Montageplatten.

#### Schraubanschlüsse

Schraubklemmen, Flachklemmen mit unverlierbaren  
 Pozidrivschrauben, selbstanhebenden Anschlußscheiben und  
 Schrauberführung.  
 Die Anschlüsse werden geöffnet geliefert.  
 Anschlußöffnungsgröße 2 nach DIN VDE 0660 - 100:1992 - 07.  
 Maximale Anzugsdrehmoment der Pozidrivschrauben 0,8 bis 1 Nm.

#### Anschlußquerschnitt:

eindrätig bis max. 2,5 mm<sup>2</sup>, 2 x möglich  
 feindrätig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 bis max. 1,5 mm<sup>2</sup>,  
 2 x möglich

### ... für die Gehäusetypen:

#### Werkstoff

Teil	Werkstoff	Farbe
Schrauberführung	Polycarbonat (PC)	transparent oder blau
Deckel	Polycarbonat (PC)	blau
Gehäuseunterteil	Polycarbonat (PC)	lichtgrau

#### Brandbeständigkeit

HB - Verhalten nach UL 94  
 Glühstabprüfung nach DIN VDE 0304 - 3:1985 - 09 IIb

#### Schutzart nach DIN VDE 0470 - 1:1992 - 11

Gehäuse: IP 30, S 4 - 6 = IP 40  
 Klemmen: IP 20  
 Das Gerät ist finger- und handrückensicher nach  
 DIN VDE 0106 - 100:1983 - 03

#### Montage

mit Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach EN 50022  
 oder zum Anschrauben auf Wänden oder Montageplatten.

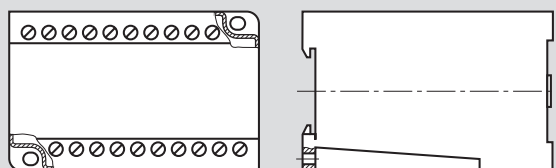
#### Schraubanschlüsse

Schraubklemmen, Flachklemmen mit unverlierbaren Pozidrivschrauben,  
 selbstanhebenden Anschlußscheiben und Schrauberführung.  
 Die Anschlüsse werden geöffnet geliefert.  
 Anschlußöffnungsgröße 2 nach DIN VDE 0660 - 100:1992 - 07.  
 Maximale Anzugsdrehmoment der Pozidrivschrauben 0,8 bis 1 Nm.

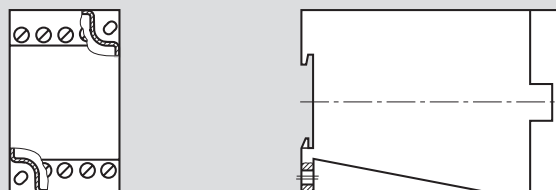
#### Anschlußquerschnitt:

eindrätig bis max. 2,5 mm<sup>2</sup>, 2 x möglich  
 feindrätig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 bis max.  
 1,5 mm<sup>2</sup>, 2 x möglich

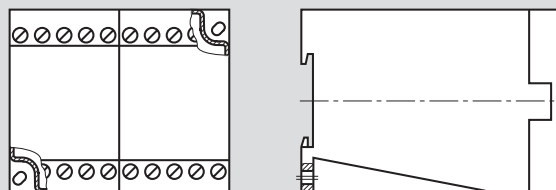
### S 2-1



### S 3-2, S 3-4, S 3-9, S 3-18



### S 4-6





## Gehäusedaten

### ... für die Gehäusetypen:

#### Werkstoff

Teil	Werkstoff	Farbe
Schrauberführung	Polycarbonat (PC)	transparent oder blau
Deckel	Polycarbonat (PC)	blau
Gehäuseunterteil	Polycarbonat (PC)	lichtgrau

#### Brandbeständigkeit

HB - Verhalten nach UL 94

Glühstabprüfung nach DIN VDE 0304 - 3:1985 - 09 IIb

#### Schutzart nach DIN VDE 0470 - 1:1992 - 11

Gehäuse: IP 30

Klemmen: IP 20

Das Gerät ist finger- und handrückensicher nach

DIN VDE 0106 - 100:1983 - 03

#### Montage

mit Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach EN 50022 oder zum Anschrauben auf Wänden oder Montageplatten.

#### Schraubanschlüsse

Schraubklemmen, Flachklemmen mit unverlierbaren Pozidrivschrauben, selbstanhebenden Anschlußscheiben und Schrauberführung.

Die Anschlüsse werden geöffnet geliefert.

Anschlußöffnungsgröße 2 nach DIN VDE 0660 - 100:1992 - 07.

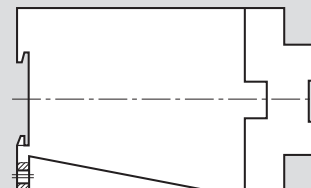
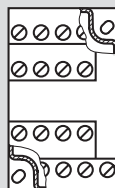
Maximale Anzugsdrehmoment der Pozidrivschrauben 0,8 bis 1 Nm.

Anschlußquerschnitt:

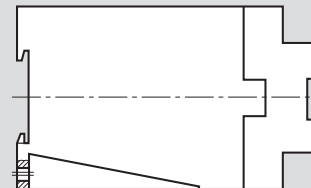
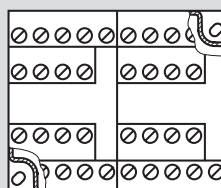
eindrähtig bis max. 2,5 mm<sup>2</sup>, 2 x möglich

feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 bis max. 1,5 mm<sup>2</sup>, 2 x möglich

### S 3-6



### S 4-2



### ... für die Gehäusetypen:

#### Werkstoff

Teil	Werkstoff	Farbe
Deckel	Polycarbonat (PC)	blau
Gehäuseunterteil	Polycarbonat (PC)	lichtgrau

#### Brandbeständigkeit

HB - Verhalten nach UL 94

Glühstabprüfung nach DIN VDE 0304 - 3:1985 - 09 IIb

#### Schutzart nach DIN VDE 0470 - 1:1992 - 11

Gehäuse: IP 40

Klemmen: IP 20

Das Gerät ist finger- und handrückensicher nach

DIN VDE 0106 - 100:1983 - 03

#### Montage

mit Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach EN 50022 oder mit den Haltern Z 31 (Zubehör) zum Anschrauben auf Wänden oder Montageplatten.

#### Schraubanschlüsse

Schraubklemmen, Buchsenklemmen mit Druckstück und geöffneten Schraubanschlüssen.

Anschlußöffnungsgröße 4 nach DIN VDE 0660 - 100:1992 - 07.

Maximale Anzugsdrehmoment der Pozidrivschrauben 0,8 bis 1 Nm.

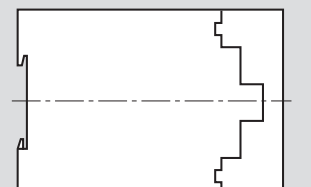
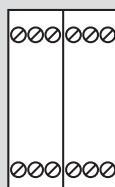
Anschlußquerschnitt:

eindrähtig bis max. 2,5 mm<sup>2</sup>, 2 x möglich

feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 bis max.

1,5 mm<sup>2</sup>, 2 x möglich

### S 6-1





## Gehäusedaten

### ... für die Gehäusetypen:

#### Werkstoff

Teil	Werkstoff	Farbe
Schrauberführung	Polycarbonat (PC)	blau
Deckel	Polycarbonat (PC)	blau
Gehäuseunterteil	Polycarbonat (PC)	lichtgrau

#### Brandbeständigkeit

HB - Verhalten nach UL 94

Glühstabprüfung nach DIN VDE 0304 - 3:1985 - 09 IIb

#### Schutzart nach DIN VDE 0470 - 1:1992 - 11

Gehäuse: S 7-1 = IP 40, S 7-5 = IP 30, S 8-1 = IP 30

Klemmen: IP 20

Das Gerät ist finger- und handrückensicher nach

DIN VDE 0106 - 100:1983 - 03

#### Montage

mit Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach EN 50022 oder mit den Haltern Z 31 (Zubehör) zum Anschrauben auf Wänden oder Montageplatten.

#### Schraubanschlüsse

Schraubklemmen, Flachklemmen mit unverlierbaren Pozidrivschrauben, selbstanhebenden Anschlußscheiben und Schrauberführung.

Die Anschlüsse werden geöffnet geliefert.

Anschlußöffnungsgröße 2 nach DIN VDE 0660 - 100:1992 - 07.

Maximale Anzugsdrehmoment der Pozidrivschrauben 0,8 bis 1 Nm.

Anschlußquerschnitt:

eindrähtig bis max. 2,5 mm<sup>2</sup>, 2 x möglich

feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 bis max. 1,5 mm<sup>2</sup>, 2 x möglich

### ... für die Gehäusetypen:

#### Werkstoff

Teil	Werkstoff	Farbe
Schrauberführung	Polycarbonat (PC)	blau
Deckel	Polycarbonat (PC)	blau
Gehäuseunterteil	Polycarbonat (PC)	lichtgrau

#### Brandbeständigkeit

HB - Verhalten nach UL 94

Glühstabprüfung nach DIN VDE 0304 - 3:1985 - 09 IIb

#### Schutzart nach DIN VDE 0470 - 1:1992 - 11

Gehäuse: IP 30

Klemmen: IP 20

Das Gerät ist finger- und handrückensicher nach DIN VDE 0106 - 100:1983 - 03

#### Montage

mit Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach EN 50022 oder mit den Haltern Z 31 (zubehör) zum Anschrauben auf Wänden oder Montageplatten.

#### Schraubanschlüsse

Schraubklemmen, Flachklemmen mit unverlierbaren Pozidrivschrauben, selbstanhebenden Anschlußscheiben und Schrauberführung.

Die Anschlüsse werden geöffnet geliefert.

Anschlußöffnungsgröße 2 nach DIN VDE 0660 - 100:1992 - 07.

Maximale Anzugsdrehmoment der Pozidrivschrauben 0,8 bis 1 Nm.

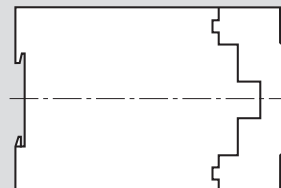
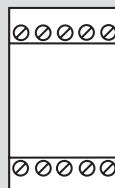
Anschlußquerschnitt:

eindrähtig bis max. 2,5 mm<sup>2</sup>, 2 x möglich

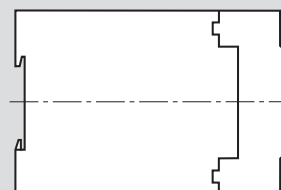
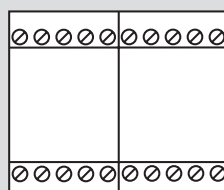
feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 bis max.

1,5 mm<sup>2</sup>, 2 x möglich

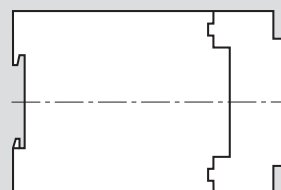
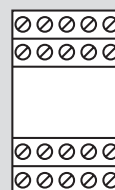
### S 7-1, S 7-5



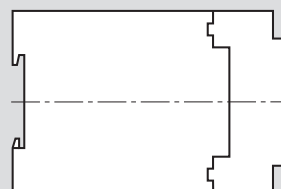
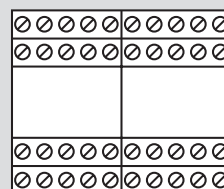
### S 8-1



### S 7-4



### S 8-4



## Gehäusedaten

### ... für die Gehäusetypen:

#### Werkstoff

Teil	Werkstoff	Farbe
Schrauberführung	Polycarbonat (PC)	transparent oder blau
Deckel	Noryl glasfaserverstärkt (PPO mod.)	blau
Gehäuseunterteil	Polycarbonat (PC)	lichtgrau

#### Brandbeständigkeit

Deckel: mit V1 - Verhalten nach UL 94  
 Gehäuseunterteil: mit HB - Verhalten nach UL 94  
 Glühstabprüfung nach DIN VDE 0304 - 3:1985 - 09 IIb

#### Schutzart nach DIN VDE 0470 - 1:1992 - 11

Gehäuse: IP 40  
 Klemmen: IP 20

Das Gerät ist finger- und handrücksicher nach  
 DIN VDE 0106 - 100:1983 - 03

#### Montage

mit Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach EN 50022  
 oder mit dem Adapter Z 15 (Zubehör) zum Anschrauben auf Wänden  
 oder Montageplatten.

#### Schraubanschlüsse

Schraubklemmen, Buchsenklemmen mit Druckstück und geöffneten  
 Schraubanschlüssen.  
 Anschlußöffnungsgröße 2 nach DIN VDE 0660 - 100:1992 - 07.  
 Maximale Anzugsdrehmoment der Pozidrivschrauben 0,8 bis 1 Nm.

Anschlußquerschnitt:  
 eindrätig bis max. 2,5 mm<sup>2</sup>, 2 x möglich  
 feindrätig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 bis max.  
 1,5 mm<sup>2</sup>, 2 x möglich

### ... für die Gehäusetypen:

#### Werkstoff

Teil	Werkstoff	Farbe
Schrauberführung	Polycarbonat (PC)	blau
Deckel	Polycarbonat (PC)	blau
Gehäuseunterteil	Polycarbonat (PC)	lichtgrau

#### Brandbeständigkeit

HB - Verhalten nach UL 94  
 Glühstabprüfung nach DIN VDE 0304 - 3:1985 - 09 IIb

#### Schutzart nach DIN VDE 0470 - 1:1992 - 11

Gehäuse: IP 30  
 Klemmen: IP 20

Das Gerät ist finger- und handrücksicher nach  
 DIN VDE 0106 - 100:1983 - 03

#### Montage

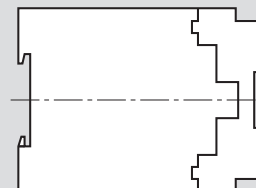
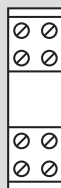
mit Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach EN 50022  
 oder mit dem Adapter Z 15 (Zubehör) zum Anschrauben auf Wänden  
 oder Montageplatten.

#### Schraubanschlüsse

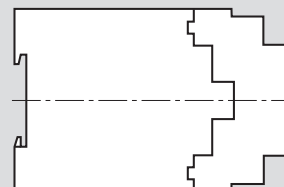
Schraubklemmen, Flachklemmen mit unverlierbaren  
 Pozidrivschrauben, selbstanhebenden Anschlußscheiben und  
 Schrauberführung.  
 Die Anschlüsse werden geöffnet geliefert.  
 Anschlußöffnungsgröße 2 nach DIN VDE 0660 - 100:1992 - 07.  
 Maximale Anzugsdrehmoment der Pozidrivschrauben 0,8 bis 1 Nm.

Anschlußquerschnitt:  
 eindrätig bis max. 2,5 mm<sup>2</sup>, 2 x möglich  
 feindrätig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 bis max. 1,5 mm<sup>2</sup>,  
 2 x möglich

### K 1-12



### K 1-14





## Gehäusedaten

### ... für die Gehäusetypen:

#### Werkstoff

Teil	Werkstoff	Farbe
Gehäuse	AKULON S225-KS	blau

#### Brandbeständigkeit

V0 - Verhalten nach UL 94  
 Glühstabprüfung nach DIN VDE 0471 T2:03.84

#### Schutzart nach DIN VDE 0470 - 1:1992 - 11

Gehäuse: IP 40  
 Klemmen: IP 20  
 Das Gerät ist finger- und handrücksicher nach  
 DIN VDE 0106 - 100:1983 - 03

#### Montage

mit Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach EN 50022.

#### Schraubanschlüsse (K 2-1)

Buchsenklemmen mit unverlierbaren Schrauben.  
 Die Anschlüsse werden geöffnet geliefert.  
 Anschlußöffnungsgröße 2 nach DIN VDE 0660 - 100:1992 - 07.  
 Maximale Anzugsdrehmoment der Schrauben 0,5 bis 0,6 Nm.

#### Anschlußquerschnitt:

eindrätig bzw. feindrätig 0,14 bis max. 2,5 mm<sup>2</sup>, 1 x möglich  
 0,14 bis max. 0,75 mm<sup>2</sup>, 2 x möglich  
 feindrätig mit Aderendhülsen nach DIN 46228  
 0,25 bis max. 2,5 mm<sup>2</sup>, 1 x möglich  
 0,25 bis max. 0,5 mm<sup>2</sup>, 2 x möglich  
 feindrätig mit Twin-Aderendhülse max. 1,5 mm<sup>2</sup>, 2 Leiter.

#### Steckblockklemmen (K 2-2)

4 Stecker (N1235-4) werden dazu geliefert (mit geöffnet Anschlüssen).  
 Anschlußöffnungsgröße 2 nach DIN VDE 0660 - 100:1992 - 07.  
 Maximale Anzugsdrehmoment der Schrauben 0,5 bis 0,6 Nm.

#### Anschlußquerschnitt:

eindrätig bzw. feindrätig 0,14 bis max. 2,5 mm<sup>2</sup>, 1 x möglich  
 0,14 bis max. 0,75 mm<sup>2</sup>, 2 x möglich  
 feindrätig mit Aderendhülsen nach DIN 46228  
 0,25 bis max. 2,5 mm<sup>2</sup>, 1 x möglich  
 0,25 bis max. 0,5 mm<sup>2</sup>, 2 x möglich  
 feindrätig mit Twin-Aderendhülse max. 1,5 mm<sup>2</sup>, 2 Leiter.

### ... für die Gehäusetypen:

#### Werkstoff

Teil	Werkstoff	Farbe
Isoliergehäuse	Polyamid 6.6	grün
Abdeckhaube	Polycarbonat	transparent

#### Brandbeständigkeit

Isoliergehäuse: nach V1 - Verhalten nach UL 94  
 Abdeckhaube: nach V0 - Verhalten nach UL 94

#### Schutzart nach DIN VDE 0470 - 1:1992 - 11

Gehäuse: IP 30  
 Klemmen: IP 20

#### Montage

mit Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach EN 50022.

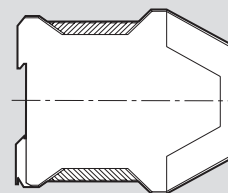
#### Schraubanschlüsse

in Form der Printklemmen MKDS 3

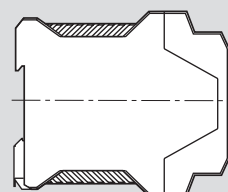
#### Anschlußquerschnitt:

eindrätig bis max. 4 mm<sup>2</sup>  
 feindrätig bis max. 2,5 mm<sup>2</sup>

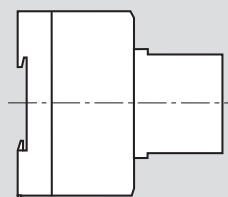
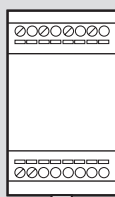
### K 2-1



### K 2-2



### EMG 45-LG





## Gehäusedaten

### ... für das Zubehör:

#### Werkstoff

Teil	Werkstoff	Farbe
Abdeckung	Polycarbonat (PC)	transparent
Riegel	Acetalcopolymerisat (POM)	rot

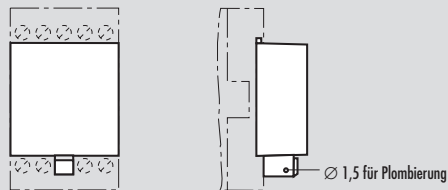
#### Brandbeständigkeit

HB - Verhalten nach UL 94  
 Glühstabprüfung nach DIN VDE 0304 - 3:1985 - 09 IIb

#### Gewicht

0,01 kg

### Abdeckung Z 29



### ... für das Zubehör:

#### Werkstoff

Teil	Werkstoff	Farbe
Halter	Polycarbonat (PC)	rot

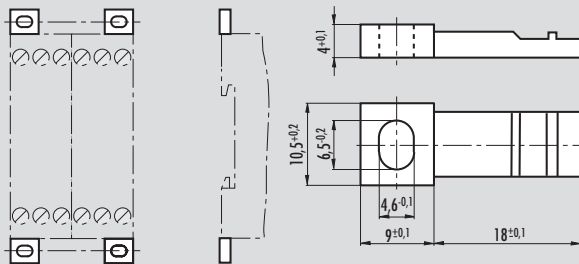
#### Brandbeständigkeit

HB - Verhalten nach UL 94  
 Glühstabprüfung nach DIN VDE 0304 - 3:1985 - 09 IIb

#### Gewicht für 4 Halter

0,0035 kg

### Halter Z 31



### ... für das Zubehör:

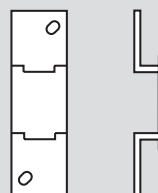
#### Werkstoff

Teil	Werkstoff	Farbe
Adapter	Stahlblech, verzinkt	

#### Gewicht

0,02 kg

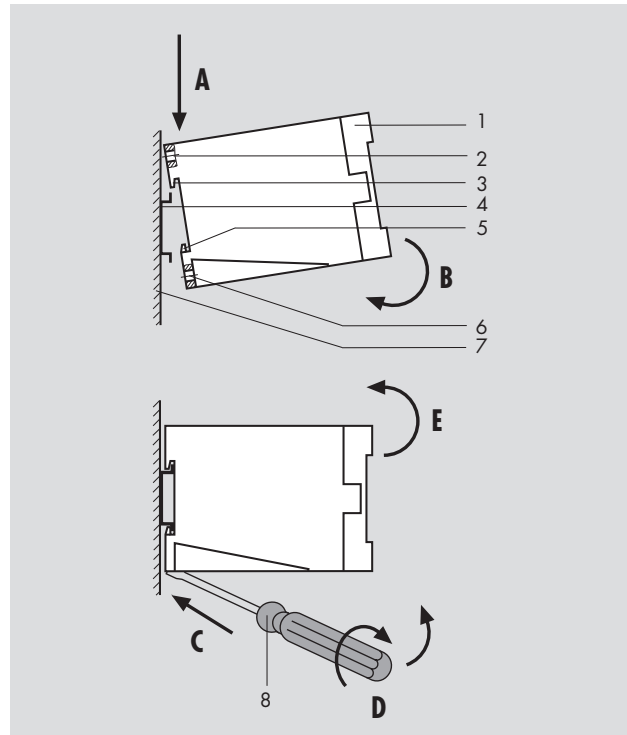
### Adapter Z 15





## Montage/Demontage

- A** Setzen Sie das Gerät (1) leicht geneigt mit der Führung (3) auf die Hutschiene (4).  
(Hutschiene 35 mm nach EN 50022)
- B** Drücken Sie das Gerät (1) an die Hutschiene (4), bis der Riegel (5) einrastet.
- Oder:  
Schrauben Sie das Gerät ohne Hutschiene auf die Montageplatte (7). Die Befestigungslöcher (2 und 6) sind in den Maßbildern der Geräte bemafit. (Die Befestigungslöcher sind bei den Gehäuse Typen EMG 45-LG, K1-12, K 1-14, K 2-1, K 2-2, S 6-1, S 7-1, S 8-1 und S 8-4 nicht vorhanden).  
Benutzen Sie 2 Schrauben M4, Scheiben und Federringe.  
Werkzeug: Schraubendreher (8).
- C** Stecken Sie den Schraubendreher (8) in den roten Riegel.
- D** Entriegeln Sie das Gerät durch Drehen oder Hebeln des Schraubendrehers.
- E** Kippen Sie das Gerät an.  
Nehmen Sie das Gerät von der Hutschiene.



## Sicherheitshinweise

- ▶ Die Montage, Inbetriebnahme, Änderung und Nachrüstung darf nur von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden!
- ▶ Schalten Sie das Gerät/die Anlage vor Beginn der Arbeiten spannungsfrei!
- ▶ Bei Installations- und Anlagenfehlern kann bei nicht galvanisch getrennten Geräten auf dem Steuerkreis Netzpotential anliegen!
- ▶ Während des Betriebes von elektrischen Schaltgeräten
  - stehen Teile unter gefährlicher Spannung
  - können, z.B. bei Kurzschlüssen, heiße und ionisierte Gase austreten
  - dürfen Schutzabdeckungen nicht entfernt werden!
- ▶ Beachten Sie die Sicherheitsvorschriften der Elektrotechnik und der Berufsgenossenschaft!
- ▶ Nichtbeachtung der Sicherheitsvorschriften kann Tod, schwere Körperverletzung oder hohe Sachschäden verursachen!
- ▶ Bewahren Sie die Gebrauchsanweisung zur späteren Verwendung auf!



## Achtung

Führen Sie vor Beginn der Installation oder Montage folgende Sicherheitsmaßnahmen durch:

1. Schalten Sie die Maschine/Anlage spannungsfrei!
  2. Sichern Sie die Maschine/Anlage gegen Wiedereinschalten!
  3. Stellen Sie die Spannungsfreiheit fest!
  4. Erden Sie die Phasen und schließen Sie diese kurz!
  5. Decken oder schranken Sie benachbarte, unter Spannung stehende Teile ab!
- ▶ Decken Sie das Gerät bei der Montage ab! Fremdkörper (z.B. Bohrspäne) können die Geräte beschädigen.
  - ▶ Schützen Sie das Gerät bei starker Verschmutzungsgefahr oder aggressiver Atmosphäre durch ein Gehäuse!