



Füllstand



Druck



Durchfluss



Temperatur



Flüssigkeits-
analyse



Registrierung



Systeme
Komponenten



Services




Solutions

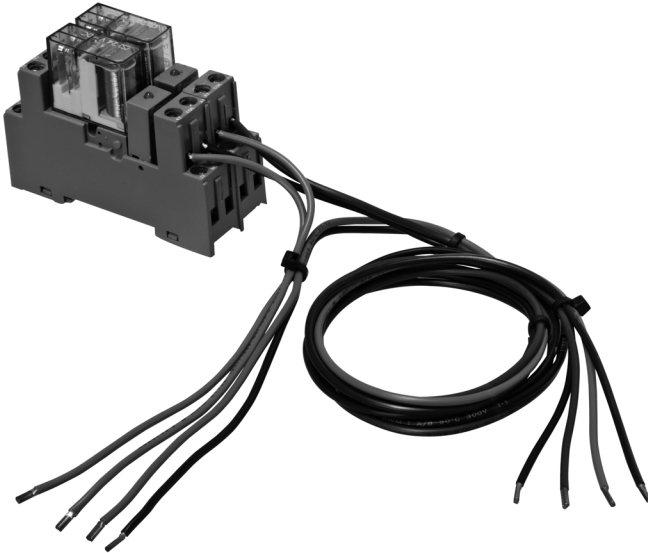
Einbauanleitung / Installation Instructions

Kit CSF48

Bestell-Nr.: 71136885

Relais (2x + Kabelsatz) →  3

Relay (2x + cable set) →  9



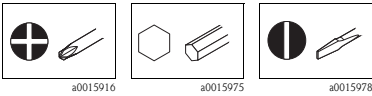
1 Identifizierung

1.1 Lieferumfang

Im Lieferumfang sind enthalten:

- 2 Relais
- 1 Kabelsatz
- 1 Einbauanleitung EA003C/07/A2

1.2 Werkzeugliste



1.3 Zusätzliche Dokumentation

Betriebsanleitung

- Inbetriebnahme (BA443C)

2 Montage

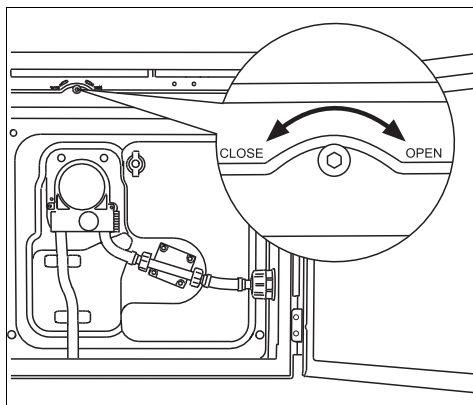
⚠️ WARNUNG

Gerät unter Spannung

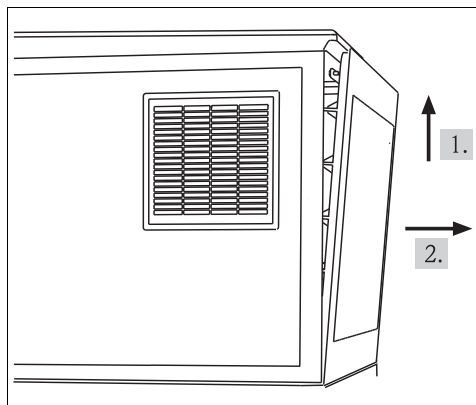
Unschlagmäßiger Anschluss kann zu Verletzungen oder Tod führen

- Der elektrische Anschluss darf nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.
- Die Elektrofachkraft muss diese Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben und muss die Anweisungen dieser Anleitung befolgen.
- Stellen Sie **vor Beginn** der Anschlussarbeiten sicher, dass an keinem Kabel Spannung anliegt.

1. Öffnen Sie die Dosierraumtür.

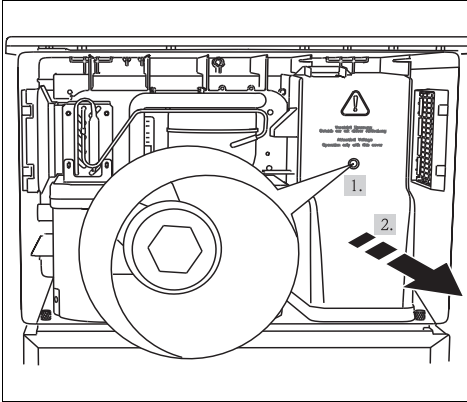


a0015962

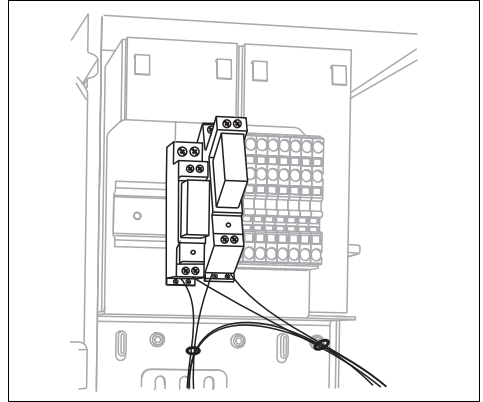


a0015963

2. Lösen Sie die Schraube oberhalb des Dosier-
raums um die Rückwand abnehmen zu kön-
nen. Benutzen Sie hierfür einen
5mm-Innensechskantschlüssel.
3. Zum Abnehmen der Rückwand, heben Sie
diese zuerst nach oben an und ziehen Sie sie
dann nach hinten weg.

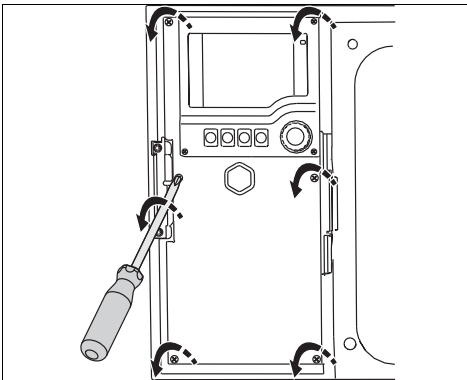


a0015964



a0015967

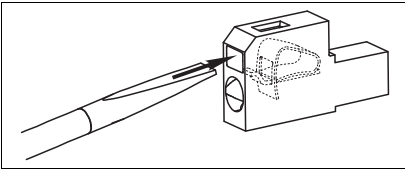
4. Auf der Rückseite des Dosierraums befindet sich die Netzteilabdeckung. Lösen Sie die Schraube mit einem 5mm-Innensechskantschlüssel und nehmen Sie die Netzteilabdeckung ab.
5. Als nächstes befestigen Sie die Relais an der Hutschiene. Dazu hängen Sie das Relais in die obere Kante der Hutschiene. Drücken Sie nun das Relais komplett gegen die Hutschiene bis es einrastet.



a0015878

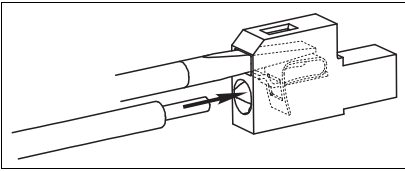
6. Lösen Sie die sechs Schrauben am Controller-Gehäuse mit einem Kreuzschlitz-Schraubendreher.
7. Führen Sie nun die losen Kabel entlang der rechten Innenwand des Dosierraums nach vorne.

3 Verdrahtung



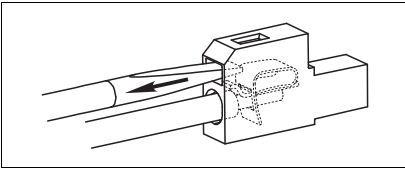
a0003602

Abb. 1: Klemme öffnen



a0003603

Abb. 2: Kabel einführen

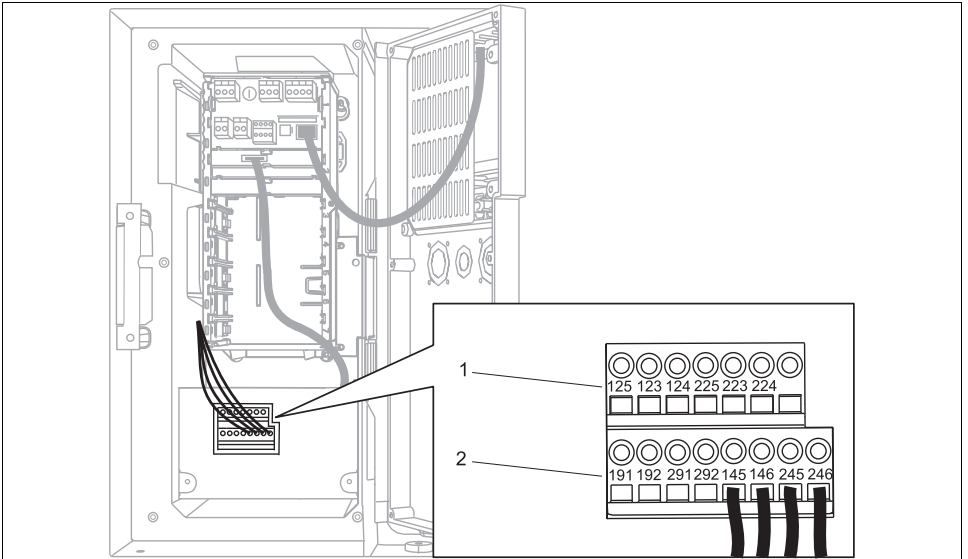


a0003604

Abb. 3: Klemmenfeder lösen

1. Stecken Sie einen geeigneten Schraubendreher bis zum Anschlag in die Öffnung der Klemmenfeder (rechteckige Öffnung).
2. Stecken Sie das konfektionierte Kabelende in die Klemmenöffnung (runde Öffnung).
3. Ziehen Sie den Schraubendreher heraus. Prüfen Sie den festen Sitz des Kabels in der Klemme.

3.1 Analogeingänge und Binäreingänge/-ausgänge

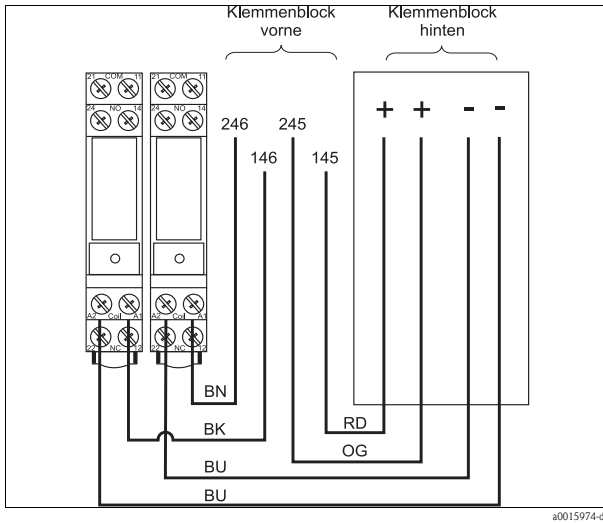


a0015992

Abb. 4: Lage der Anschlüsse

- 1 Analogeingänge 1 und 2
- 2 Binäreingänge/-ausgänge

Schließen Sie die Kabel der Relais folgendermaßen an:



s0015974-de

Farbe	Von	Nach
Blau	Relais A2	Hutschiene -
Schwarz	Relais A1	Binärausgang 1 (146)
Blau	Relais A2	Hutschiene -
Braun	Relais A1	Binärausgang 2 (246)
Orange	Hutschiene +	Binärausgang 2 (245)
Rot	Hutschiene +	Binärausgang 1 (145)

Das linke Relais wird mit dem Binärausgang 1 aktiviert, das rechte mit dem Binärausgang 2.

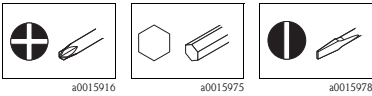
4 Identification

4.1 Scope of delivery

The scope of delivery comprises:

- 2 Relays
- 1 Cable set
- 1 Installation Instruction EA001C/07/A2

4.2 Tool list



4.3 Documentation

Operating Instructions

- Operating Instructions (BA443C)

5 Installation

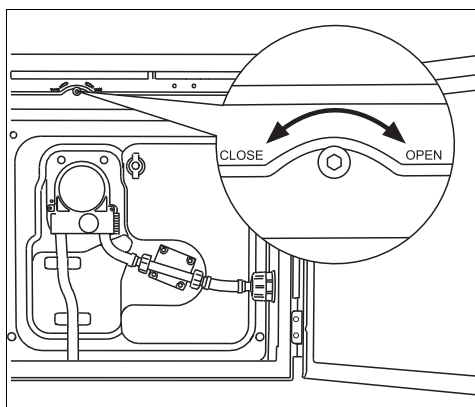
⚠ WARNING

Device is energized

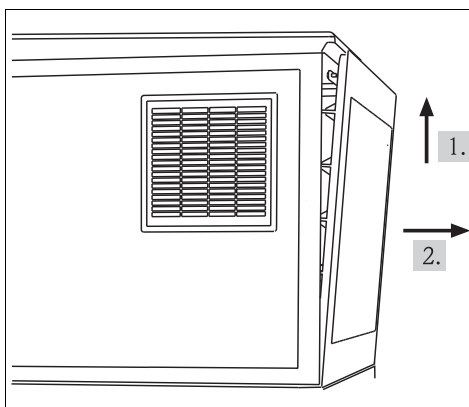
Improper connection can cause injury or death.

- The electrical connection must only be carried out by a certified electrician.
- Technical personnel must have read and understood the instructions in this manual and must adhere to them.
- **Prior to beginning** any wiring work, make sure voltage is not applied to any of the cables.

1. Open the dosing compartment door.

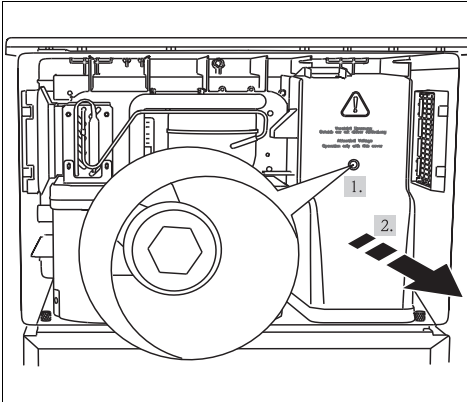


a0015962

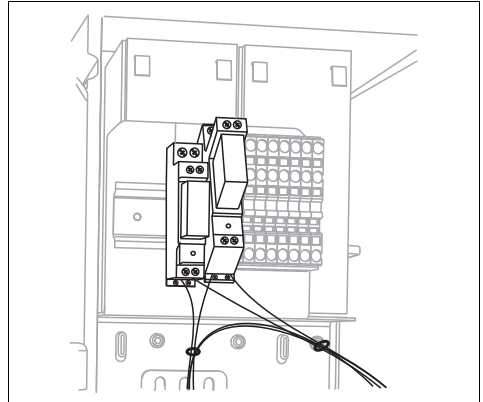


a0015963

2. Loosen the screw above the dosing compartment to release the rear panel. Therefore use an Allen key (5 mm).
3. Lift up the top rear panel and pull it back to remove it.

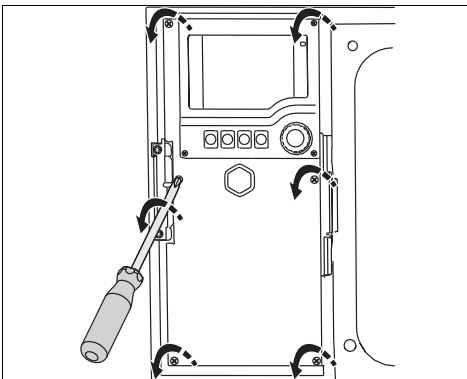


a0015964



a0015967

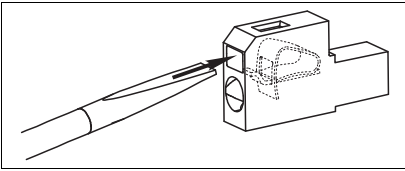
4. On the back of the dosing compartment is the cover of the power unit. Loosen the screw with an Allen key (5mm) and remove the cover of the power unit.
5. Next you fix the relays on the mounting rail. Therefore hang the relay in the upper ledge of the mounting rail. Push the complete relay against the mounting rail until it snaps in.



a0015878

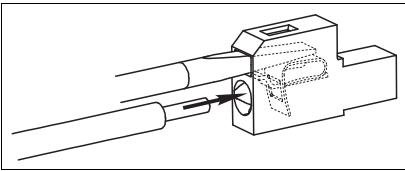
6. Release six housing screws with a Phillips screwdriver to open the display cover.

6 Wiring



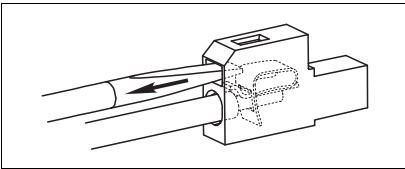
a0003602

Fig. 5: Opening the terminal



a0003603

Fig. 6: Inserting the cable



a0003604

Fig. 7: Releasing the terminal clips

1. Insert a suitable screwdriver into the opening of the terminal clip (square opening) as far as the screwdriver can go.
2. Insert the terminated end of the cable into the terminal opening (round opening).
3. Remove the screwdriver. Make sure the cable is securely seated in the terminal.

6.1 Analog inputs and binary inputs/outputs

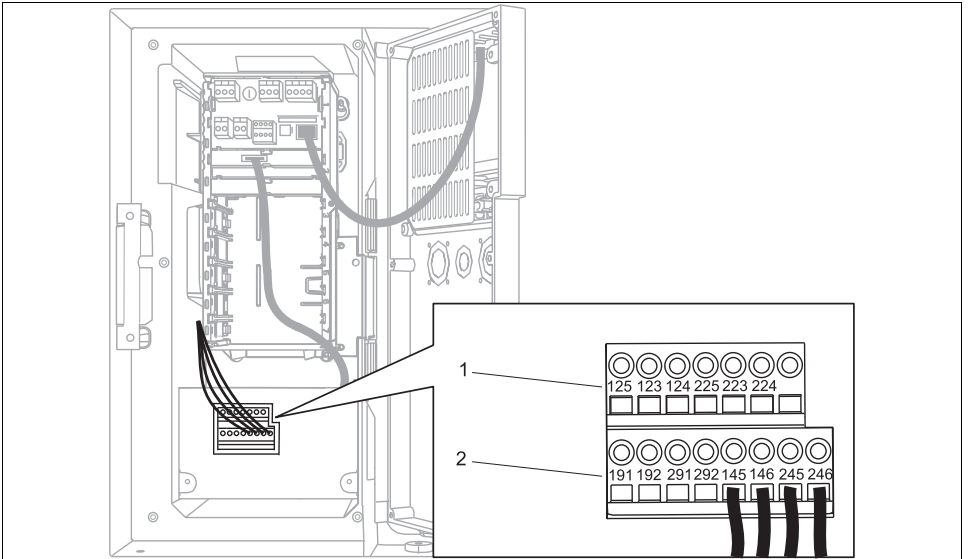
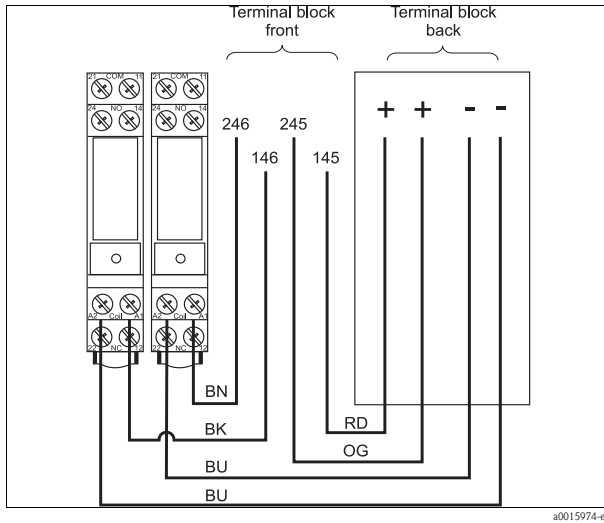


Fig. 8: Position of the terminal

- 1 Analog inputs 1 and 2
- 2 Binary inputs/outputs

a0015992

Connect the relay cables as shown:



Color	From	To
Blue	Relay A2	Mounting rail -
Black	Relay A1	Binary output 1 (146)
Blue	Relay A2	Mounting rail -
Brown	Relay A1	Binary output 2 (246)
Orange	Mounting rail +	Binary output 2 (245)
Red	Mounting rail +	Binary output 1 (145)

The left relay is activated by the binary output 1, the right relay is activated by the binary output 2.

www.endress.com/worldwide

Endress+Hauser 
People for Process Automation

EA003C/07/A2/01.11
FM+SGML 6.0

