

Condair RO-E

**Lieferumfang**

- 1x Betriebs- und Störungsfernmeldeplatine
- 1x Halter
- 4x Leiterplatten-Abstandshalter
- 2x Schraube M3 x 6
- 1x Kabelbinderhalter
- 1x Kantenschutz, Länge: 170 mm
- 1x Kabel für RFI-Board

**Scope of delivery**

- 1x Remote operating and fault indication board
- 1x Bracket
- 4x PCB spacer
- 2x Screw M3 x 6
- 1x Cable tie bracket
- 1x Edge protection, length:170 mm
- 1x Cable for RFI board

**Sicherheitshinweis**

- Die Montagearbeiten dürfen nur durch eine ausgewiesene Fachperson ausgeführt werden, die mit dem Condair RO-E(+) Reinwassersystem vertraut ist. Die Überwachung der Qualifikation ist Sache des Kunden.
- Beachten Sie unbedingt die Sicherheitshinweise und Informationen in der Montageanleitung und der Betriebsanleitung zum Condair RO-E(+) Reinwassersystem.

**Security note**

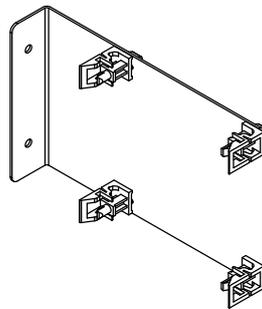
- The installation must be carried out by qualified personnel who are familiar with the Condair RO-E(+) pure water system. It is the owner's responsibility to verify proper qualification of the personnel.
- Observe the safety notes and the information given in the Condair RO-E(+) pure water system installation manual and operation manual.

**Installation**

1. Schalten Sie das Condair RO-E(+) Reinwassersystem aus und trennen Sie es vom Stromnetz.
2. Schliessen Sie das Absperrventil in der Speisewasserzuleitung.
3. Entfernen Sie die Abdeckung, indem Sie die sechs Schrauben lösen.
4. Stecken Sie die vier Leiterplatten-Abstandshalter in den Halter gemäss folgender Abbildung.

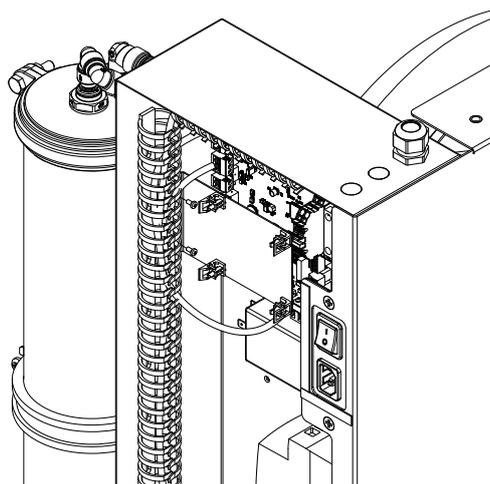
**Installation**

1. Switch off the Condair RO-E(+) pure water system and disconnect it from the mains.
2. Close the shut-off valve in the feed water supply line.
3. Remove the cover by loosening the six screws.
4. Insert the four PCB spacers into the holder as shown in the following illustration.



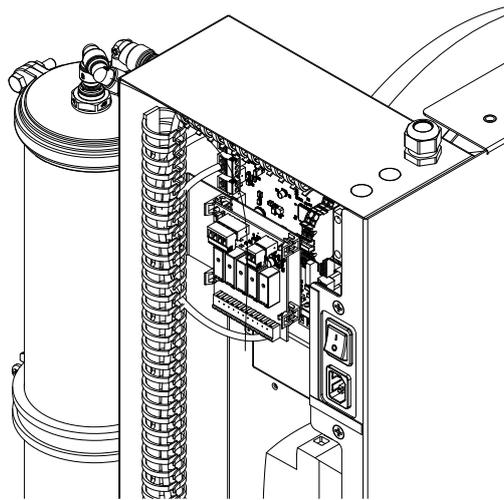
5. Befestigen Sie den Halter mit den zwei Schrauben im Steuerkasten.

5. Secure the bracket in the control compartment using the two screws.



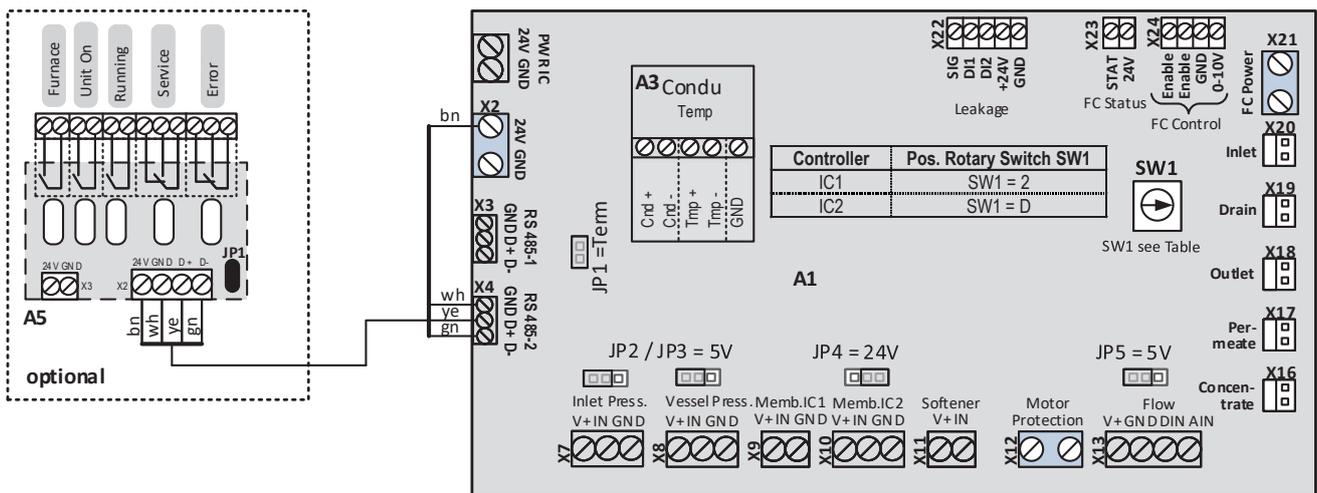
- Stecken Sie die Betriebs- und Störungsfernmeldeplatine, mit dem breiten Stecker-Anschluss nach unten gerichtet, auf die Leiterplatten-Abstandshalter.

- Plug the remote operating and fault indication board onto the circuit board spacers with the wide plug connection facing downwards.



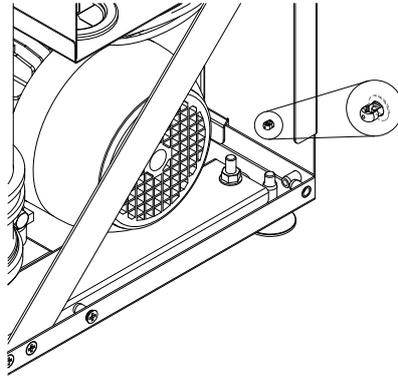
- Schliessen Sie das mitgelieferte Kabel gemäss dem untenstehenden Elektroschema an den entsprechenden Anschluss an der Steuerplatine und an der Betriebs- und Störungsfernmeldeplatine an.

- Connect the supplied cable to the corresponding connection on the driver board and on the remote operating and fault indication board in accordance with the electrical diagram below.



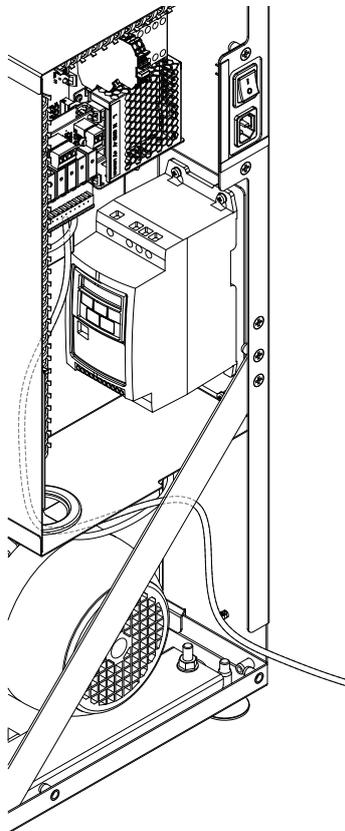
- Führen Sie das Kabel durch den Kabelkanal in den Steuerkasten.
- Schliessen Sie das Anschlusskabel des Gebäudeleit-systems (nicht im Lieferumfang enthalten) gemäss dem Elektroschema an den entsprechenden Klemmen der Betriebs- und Störungsfernmeldeplatine an.
- Das Anschlusskabel des Gebäudeleit-systems kann auf beiden Seiten des Gerätes rausgeführt werden. Stecken Sie den Kabelbinderhalter von hinten durch die Bohrung in der Rückwand auf der Seite, auf der das Kabel her- ausgeführt werden soll.

- Guide the cable through the cable duct into the control compartment.
- Connect the connection cable of the building management system (not included in the scope of delivery) to the corresponding terminals of the remote operating and fault indication board in accordance with the electrical diagram.
- The connection cable of the building management system can be led out on both sides of the device. Insert the cable tie holder from behind through the hole in the rear panel on the side on which the cable is to be led out.



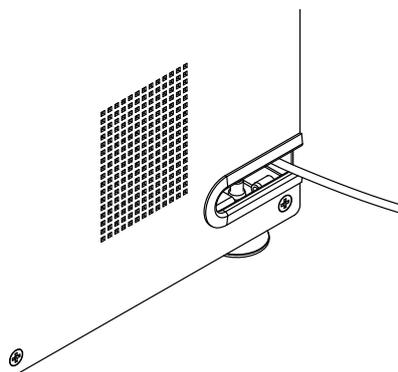
11. Führen Sie das Anschlusskabel des Gebäudeleitsystems dem Kabelstrang entlang und führen Sie es unten durch den Steuerkasten heraus. Befestigen Sie das Kabel im Kabelkanal sowie mit einem Kabelbinder an dem zuvor montierten Kabelbinderhalter. Befestigen Sie das Kabel mit Kabelbinder am Kabelstrang.

11. Guide the connection cable of the building management system along the cable harness and lead it out through the bottom of the control compartment. Secure the cable in the cable duct and with a cable tie to the previously installed cable tie bracket. Secure the cable to the cable harness with cable ties.

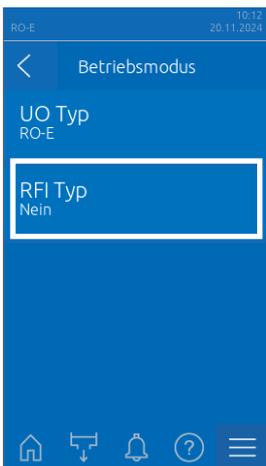
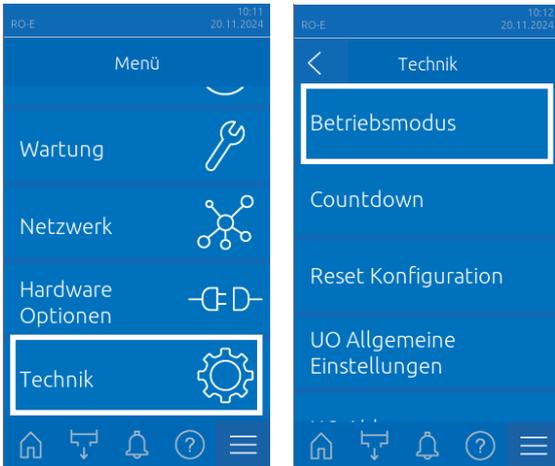


12. Brechen Sie auf der gewünschten Seite der Abdeckung den vorgestanzten Schlauchdurchgang aus. Montieren Sie den Kantenschutz gemäss der Abbildung und drücken Sie ihn komplett in die Rundung.

12. Break out the pre-punched hose passage on the desired side of the cover. Attach the edge protection as shown in the illustration and press it completely into the rounding.



13. Montieren Sie die Abdeckung mit den sechs Schrauben wieder am Condair RO-E(+) Reinwassersystem und führen Sie das Kabel durch den Schlauchdurchgang hindurch.
14. Schliessen Sie das Netzkabel an das Condair RO-E(+) Reinwassersystem an.
15. Schalten Sie den Geräteschalter am Condair RO-E(+) Reinwassersystem und am Condair Befeuchter (falls vorhanden) an.
16. Aktivieren Sie die Betriebs- und Störungsfernmeldung (Schnellzugriff: 47) in der Steuersoftware gemäss folgenden Abbildungen.



17. Öffnen Sie das Absperrventil in der Speisewasserzuleitung.
18. Nehmen Sie das Condair RO-E(+) Reinwassersystem wieder in Betrieb.

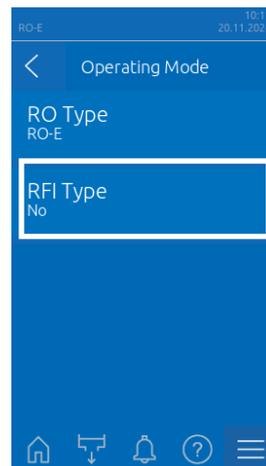
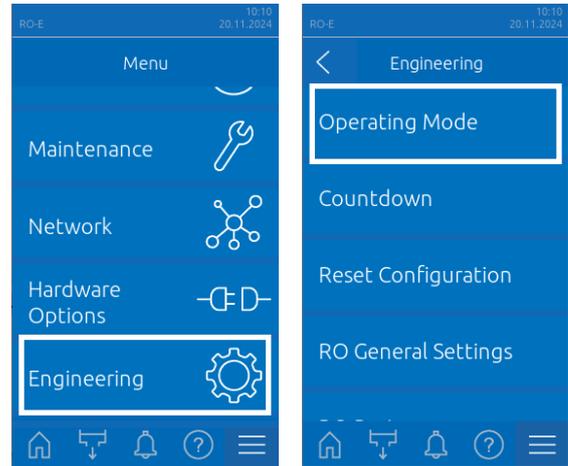
#### Konfiguration in der Steuersoftware

Mit dieser Einstellung legen Sie fest, ob nur die Wartungsmeldungen über das Servicerelais der Betriebs- und Störungsfernmeldeplatine ausgegeben werden ("Wartung") oder auch die übrigen Warnmeldungen ("Warnung").

Werkseinstellung: **Wartung**

Wahlmöglichkeit: **Wartung** oder **Warnung**

13. Refit the cover to the Condair RO-E(+) pure water system using the six screws and feed the cable through the hose passage.
14. Connect the mains cable to the Condair RO-E(+) pure water system.
15. Turn on the unit switch on the Condair RO-E(+) pure water system and on the Condair humidifier (if present).
16. Activate the remote operating and fault indication (quick access: 47) in the control software as shown in the following illustrations.



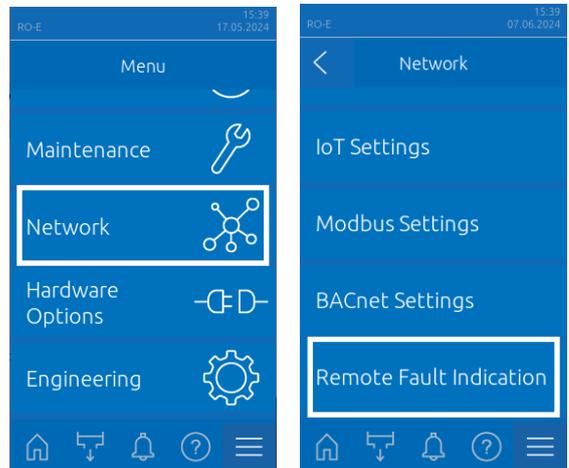
17. Open the shut-off valve in the feed water supply line.

#### Configuration in the control software

This setting determines whether only the maintenance messages are output via the service relay of the remote operating and fault indication board ("Maintenance") or also the other warning messages ("Warning").

Factory setting: **Maintenance**

Option: **Maintenance** or **warning**



### Anschluss Hinweise

Die optionale Betriebs- und Störungsferrmeldeplatine hat fünf potentialfreie Relaiskontakte für den Anschluss folgender Betriebs- und Störungsmeldungen:

- "Error" (Klemmen 1 und 2/3):  
Dieses Relais wird aktiviert, wenn eine Störung anliegt.
- "Service" (Klemmen 4 und 5/6):  
Dieses Relais wird aktiviert, wenn die eingestellte Serviceintervallzeit abgelaufen ist (Standardeinstellung) oder eine Warnung ansteht (muss in der Steuersoftware entsprechend konfiguriert werden).
- "Running" (Klemmen 7 und 8):  
Dieses Relais schliesst, sobald das Condair RO-E(+) Reinwassersystem Umkehrosmosewasser produziert.
- "Unit on" (Klemmen 9 und 10):  
Dieses Relais schliesst, sobald die Spannungsversorgung zum Condair RO-E(+) Reinwassersystem eingeschaltet ist.
- "Furnace":  
Dieses Relais wird nicht unterstützt.

Das Anschlusskabel wird unterhalb des Steuerkastens aus dem Gehäuse geführt.

Die **maximale Kontaktbelastung** beträgt: **250V/8A**.

Zum Schalten von Relais oder Kleinschützen sind entsprechende Entstörbausteine einzusetzen.

### Connection instructions

The optional remote operating and fault indication board has five potential-free relay contacts for connecting the following operating and fault messages:

- "Error" (terminals 1 and 2/3):  
This relay is activated when a fault is present.
- "Service" (terminals 4 and 5/6):  
This relay is activated when the set service interval time has expired (default setting) or a warning is pending (must be configured accordingly in the control software).
- "Running" (terminals 7 and 8):  
This relay closes as soon as the Condair RO-E(+) pure water system produces reverse osmosis water.
- "Unit on" (terminals 9 and 10):  
This relay closes as soon as the power supply to the Condair RO-E(+) pure water system is switched on.
- "Furnace":  
This relay is not supported.

The connection cable is led out of the housing underneath the control box.

The **maximum contact load** is: **250V/8A**.

Appropriate interference suppression modules must be used for switching relays or miniature contactors.