

ECB8-230 | Verdrahtete Steuerleiste
für Fußbodenheizung, 230V



Bedienungsanleitung

Ver. 4.2
Veröffentlichungsdatum: XI 2024
Soft: v1.3



Hersteller:
Engo Controls sp z o.o. sp. k.
Rolna 4
43-262 Kobielice
Poland

www.engocontrols.com

Einführung

Zentralplatte für die Steuerung der Flächenheizung (8 Zonen). Sie ermöglicht den bequemen Anschluss von verdrahteten Temperaturregulatoren und Stellantrieben. Sie verfügt über ein eingebauten Steuermodul für die Heizeinheit und das Pumpensystem. Das ECB8-230 regelt die Raumtemperatur durch Absperren oder Öffnen des Durchflusses durch die Heizkreise mit Hilfe von thermoelektrischen Stellantrieben, die mit der Zentralplatte verbunden und am Verteiler montiert sind.

Kompatibilität des Produkts

Richtlinien: Elektromagnetische Verträglichkeitsrichtlinie EMC 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie LVD 2014/35/EU und RoHS-Richtlinie 2011/65/EU.

Sicherheit

Verwendung in Übereinstimmung mit den nationalen und EU-Vorschriften. Verwenden Sie das Gerät wie vorgesehen und halten Sie es frei von Feuchtigkeit. Das Produkt ist nur für den Gebrauch in Innenräumen bestimmt. Die Installation muss von einer qualifizierten Person in Übereinstimmung mit den Vorschriften des Landes und der EU durchgeführt werden. Vergewissern Sie sich, dass die Steckdosenleiste nicht an das Stromnetz angeschlossen ist, bevor Sie irgendwelche Arbeiten an der Stromversorgung durchführen (Kabel anschließen, Gerät installieren usw.). Die Installation sollte von einer Person durchgeführt werden, die über die entsprechenden elektrischen Qualifikationen verfügt. Eine falsche Verdrahtung kann zu einer Beschädigung der zentralen Leiste führen. Der Regler darf nicht unter Kondensationsbedingungen eingesetzt und keinem Wasser ausgesetzt werden.

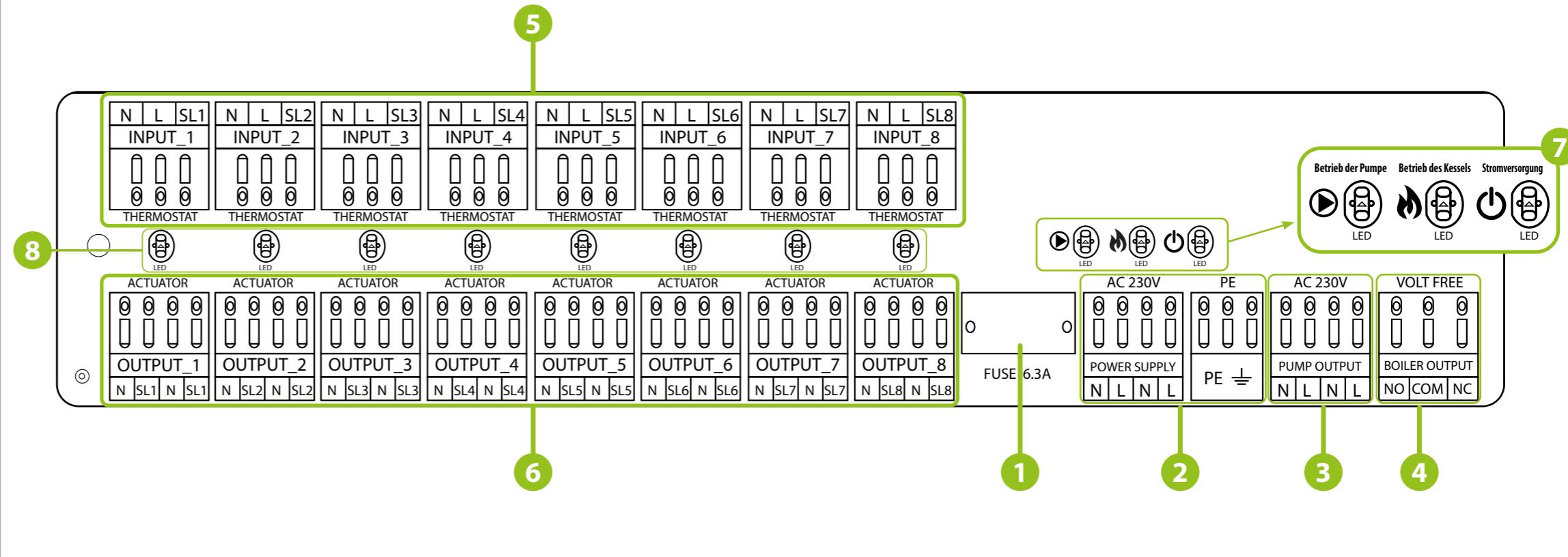
HINWEIS:
Es kann zusätzliche Schutzanforderungen für die gesamte Installation geben, für deren Einhaltung der Installateur verantwortlich ist.

Technische Daten

| | |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stromversorgung | 230 V AC 50 Hz |
| Maximale Belastung | 6(1)A |
| Maximale Belastung des Pumpensteuerungsausgangs | 3A |
| Maximale Belastung des Regelausgangs des Kessels | 6A |
| Maximale Belastung der Stellmotoren | 2A |
| Maximale Belastung aller Regler | 1A |
| Ausgänge | Kessel (NO/COM/NC) Umwälzpumpe (AC 230V) Thermoelektrische Stellantriebe (AC 230V) |
| Abmessungen [mm] | 330 x 110 x 36 |

Beschreibung der Leiste

1. Rohrschmelzsicherung 5 x 20 mm 6,3 A
2. Stromversorgung der Leiste (AC 230V)
3. Ausgang der Umwälzpumpe (AC 230V)
4. Steuerausgang der Wärmequelle, z. B. Gaskessel (spannungsfrei)
5. Regler-Anschluss Ausgänge
6. Ausgänge für Stellmotoranschlüsse (AC 230V)
7. Die LEDs für Pumpenbetrieb, Kesselbetrieb und Informationen über die an die Stromversorgung angeschlossene Leiste nacheinander
8. LEDs 1 bis 8 zeigen den Betrieb der Zonen 1-8 an

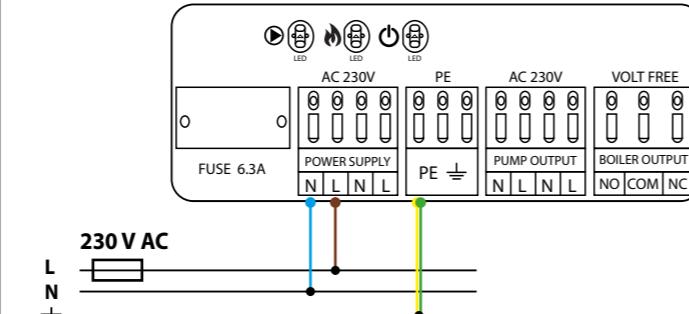


Sicherung

Hinweis: Die Sicherung muss ausgetauscht werden, während die Sockelleiste vom 230V-Netz getrennt ist.

Die Netzschaltung befindet sich unter dem Gehäusedeckel (an den Netzklemmen) und schützt die Leiste und die von ihr versorgten Geräte. Verwenden Sie verzögerte Rohr-Schmelzsicherungen mit einem Nennauslösstrom von 6,3 A. Um die Sicherung zu entfernen, heben Sie den Sicherungshalter an (vorzugsweise mit einem Schlitzschraubendreher) und schieben Sie die Sicherung heraus.

Stromversorgung



Die Leiste ist für 230 V~, 50Hz ausgelegt.

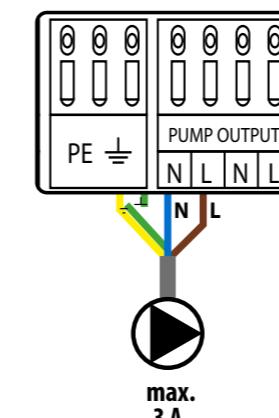
Installationsmerkmale:

- drei Leitungen,
- gemäß den geltenden Vorschriften durchgeführt.

Eine rote LED zeigt an, dass die Leiste an die Stromversorgung angeschlossen ist.

Ausgang der Umwälzpumpe (AC 230V)

Der Ausgang PUMP OUTPUT wird zur Speisung der Umwälzpumpe in der Heizungsanlage verwendet. Es handelt sich um einen 230V Wechselspannungsausgang mit einer maximalen Belastbarkeit von 3A. Die Pumpe ist direkt mit den Kontakten verbunden. Der Ausgang wird immer 3 Minuten nach Erhalt des Heizsignals von einem an diese Leiste angeschlossenen Regler eingeschaltet (die Pumpe startet). Der Ausgang wird ausgeschaltet (die Pumpe stoppt), wenn keiner der Regler ein Signal zum Heizen sendet.

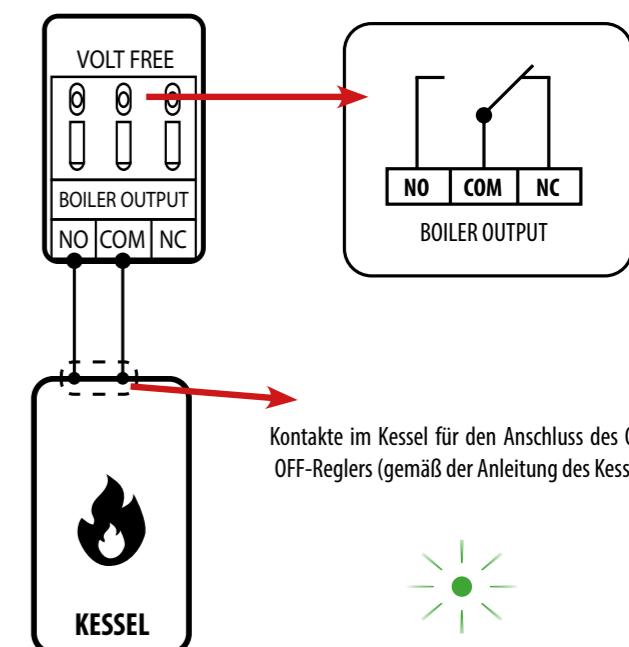


Grüne LED zeigt den Betrieb der Umwälzpumpe/des Ventils an

HINWEIS: Im Moment des Betriebs erscheint 230V am Ausgang für die Umwälzpumpe!

Steuerausgang der Wärmequelle (spannungsfrei)

Der Steuerausgang des Kessels wird durch ein Relais mit potentialfreien Kontakten (spannungsfreier NO/COM/NC-Ausgang) betrieben. Der Heizkessel sollte an die Kontakte COM-NO oder COM-NC angeschlossen werden. Dies ist ein typisches Zweistands-Relais. In den meisten Fällen ist die NC-Klemme unbenutzt. Der Ausgang schließt sich kurz und der Heizkessel schaltet sich ein, immer 3 Minuten nach Erhalt eines Heizsignals von einem an diese Leiste angeschlossenen Regler. Der Heizkessel wird sofort abgeschaltet, wenn keine Zone ein Signal zum Heizen sendet.

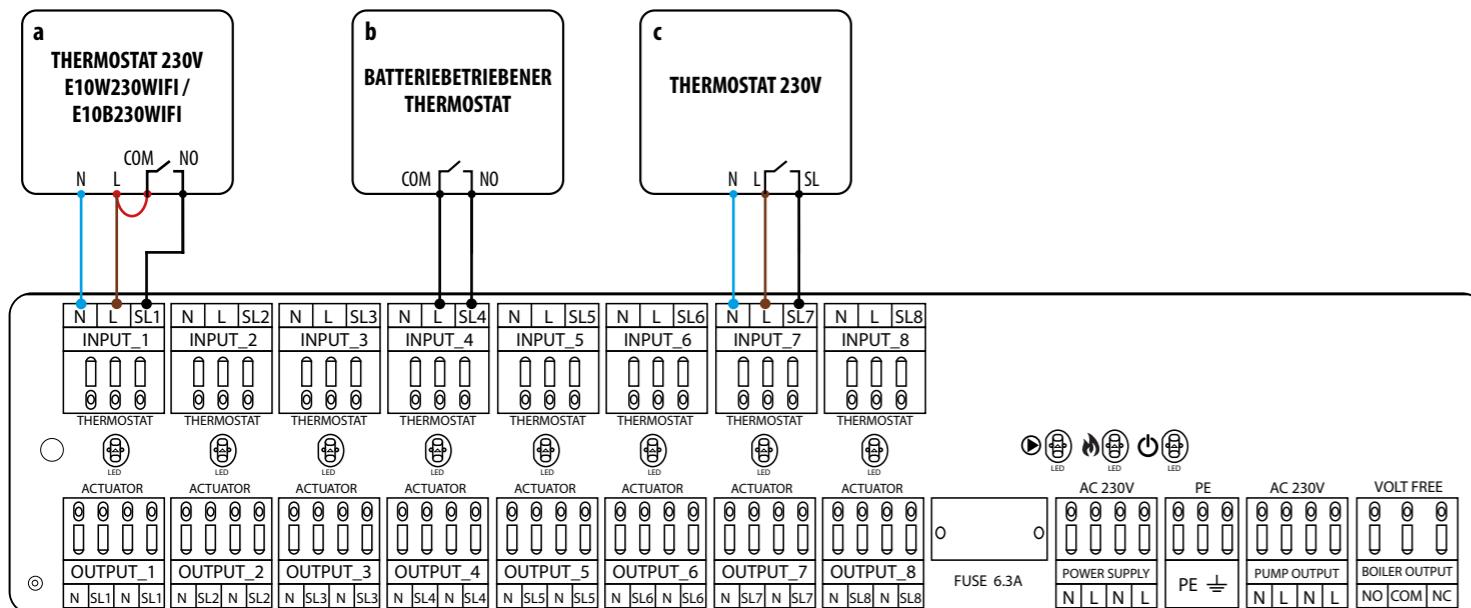


Kontakte im Kessel für den Anschluss des ON/OFF-Reglers (gemäß der Anleitung des Kessel)

Grüne LED zeigt den Kesselbetrieb an

5. Anschluss von Reglern

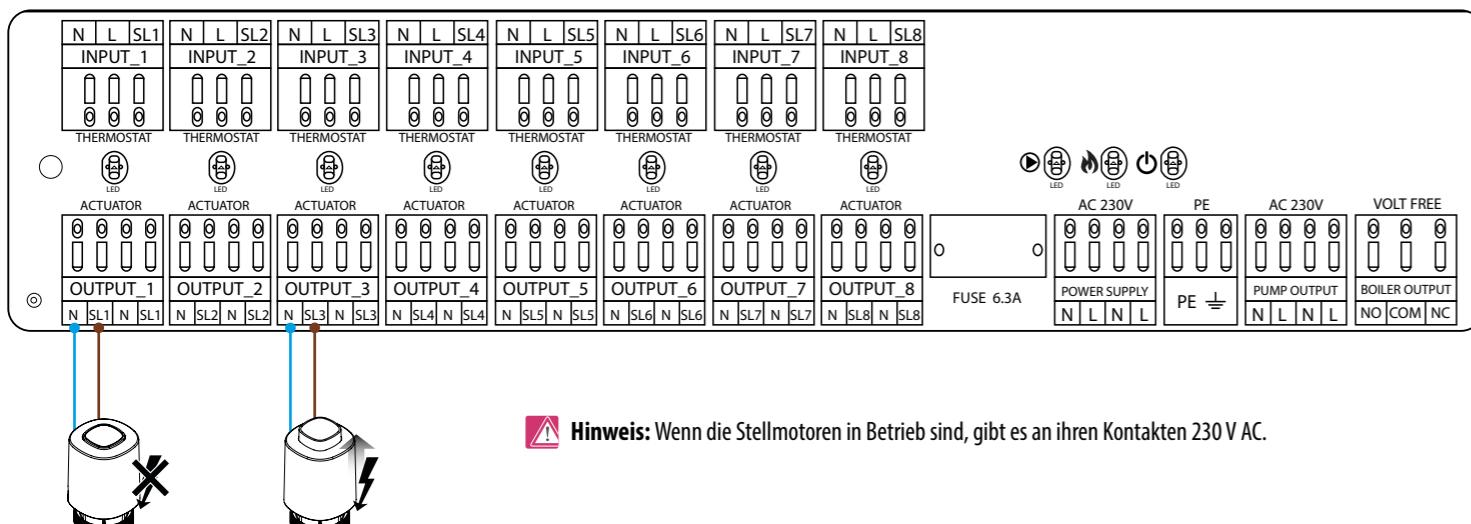
- a - Anschluss eines 230V Reglers (mit spannungsfreien COM / NO Kontakten),
- b - Anschluss von ON / OFF Batterieregler (mit spannungsfreien COM / NO Kontakten),
- c - Anschluss eines 230V-Reglers (mit Spannungsausgang SL - 230V)



| | |
|-------------|-----------------------------------|
| L | Phasenkontakt 230V |
| N | Neutraler Kontakt |
| SL1 ... SL8 | Steuersignal 230 V |
| SL | Ausgangsignal 230 V AC vom Regler |

6. Anschluss von thermoelektrischen Stellantrieben (AC 230V)

Die Leiste ist für die Verwendung mit Stellantrieben vom Typ NC (stromlos geschlossen) vorgesehen. Die Kabel der thermoelektrischen Stellantriebe sollten in den entsprechenden Zonen in abnehmbare Stecker eingesteckt werden. Die Strombelastung jeder Zone ist für maximal 6 thermoelektrische Stellantriebe mit einer Leistung von 2 W ausgelegt. Bei mehr Stellantrieben in einer Zone muss ein zusätzliches Relais verwendet werden, um den Ausgang dieser Zone zu entlasten.



Wenn der Stellmotor
keinen Strom hat,
ist er geschlossen.

Wenn die Spannung
von 230V anliegt,
wird der Stellmotor
geöffnet.

Der Vorgang wird am Beispiel von
Stellmotoren gezeigt.

MONTAGE

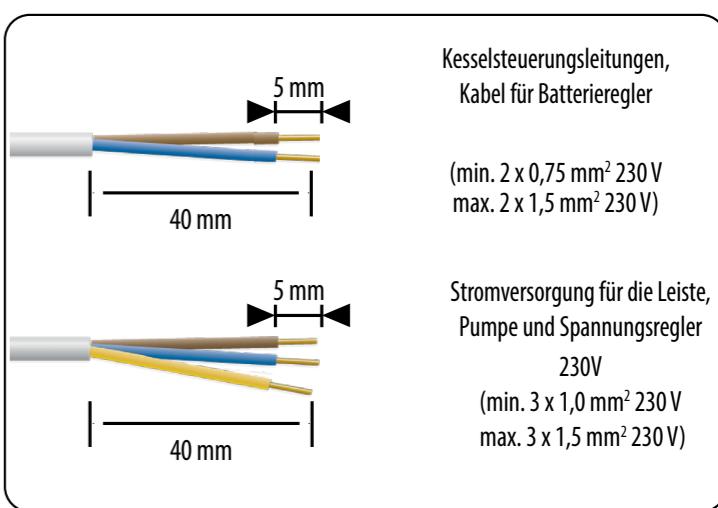
1

Die obere Abdeckung der Leiste entfernen.



2

Den entsprechenden Abschnitt der Isolierung von den Drähten entfernen.



3

Die Drähte gemäß den Schaltplänen anschließen.
Den Aufkleber unter dem oberen Deckel beachten.



4

Nachdem Sie sichergestellt haben, dass alle Kabel korrekt
angeschlossen sind, die obere Abdeckung anbringen und die Leiste in die
230-V-Stromversorgung stecken - die rote LED "Power" leuchtet auf.

