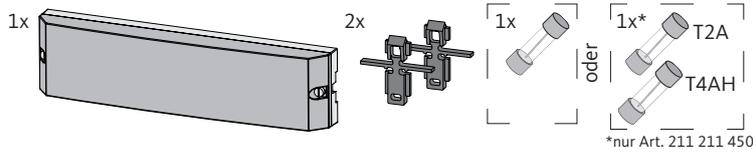


Art. 211 211 450 | Art. 211 211 452

Lieferumfang



Zu dieser Anleitung

Bevor mit der Basis gearbeitet wird, ist diese Anleitung gründlich und vollständig zu lesen. Die Anleitung ist aufzubewahren und an nachfolgende Benutzer weiterzugeben. Folgende Symbole zeigen

- eine Aufzählung



eine Warnung vor elektrischer Spannung



eine wichtige Information

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Basis dient

- dem Aufbau einer Einzelraumregelung mit bis zu 10 Zonen (abhängig vom verwendeten Typ) für Heiz- und Kühlsysteme,
- dem Anschluss von bis zu 18 Stellantrieben und 10 Raumbediengeräten (abhängig vom verwendeten Typ),
- dem Anschluss von Stellantrieben mit dem Wirksinn NC (Normally closed) oder NO (Normally open), abhängig vom verwendeten Regler,
- dem Anschluss einer externen Schaltuhr,
- abhängig vom verwendeten Typ, dem Anschluss einer Pumpe, einem CO-Signalgeber, einem Temperaturbegrenzer oder Taupunktsensor,
- der ortsfesten Installation.

Jegliche andere Verwendung, Änderungen und Umbauten sind ausdrücklich untersagt und führen zu Gefahren, für die der Hersteller nicht haftet.

Sicherheitshinweise

Zur Vermeidung von Unfällen mit Personen- und Sachschäden sind alle Sicherheitshinweise in dieser Anleitung zu beachten.



WARNUNG
Lebensgefahr durch an der Basisstation anliegende elektrische Spannung!

- Vor dem Öffnen Netzspannung ausschalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
- Das Öffnen des Gerätes ist nur von einer autorisierten Fachkraft zulässig.
- Anliegende Fremdspannungen freischalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
- Das Produkt nur in technisch einwandfreiem Zustand verwenden.
- Das Gerät nicht ohne Geräteabdeckung betreiben.
- Es dürfen keine Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten, mangelnder Erfahrung oder mangelndem Wissen dieses Produkt benutzen oder daran arbeiten. Gegebenenfalls müssen diese Personen durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt werden oder von ihr Anweisungen erhalten, wie das Produkt zu benutzen ist.
- Sicherstellen, dass keine Kinder mit dem Produkt spielen. Gegebenenfalls müssen Kinder beaufsichtigt werden.
- Im Notfall die gesamte Einzelraumregelung spannungsfrei schalten.

Personelle Voraussetzungen

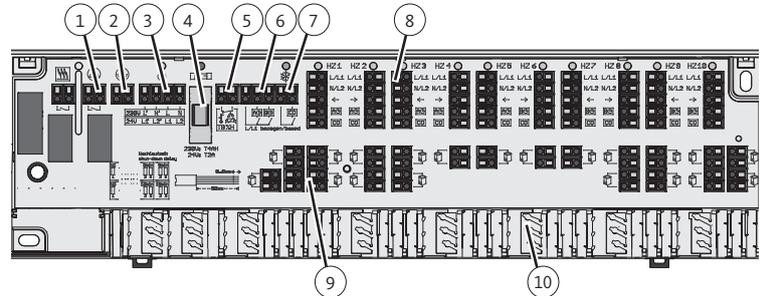
Die Elektroinstallation ist nach den aktuellen nationalen Bestimmungen sowie den Vorschriften des örtlichen EVUs auszuführen. Diese Anleitung setzt Fachkenntnisse voraus, die einem staatlich anerkannten Ausbildungsabschluss in einem der folgenden Berufe entsprechen:

- Anlagenmechaniker/in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik
- Elektroanlagenmonteur/in oder
- Elektroniker/in

entsprechend den in der Bundesrepublik Deutschland amtlich bekanntgemachten Berufsbezeichnungen sowie den vergleichbaren Berufsabschlüssen im europäischen Gemeinschaftsrecht.

Anschlüsse und Anzeigen

Nachfolgend wird die Vollaussstattung dargestellt. Je nach vorliegender Basis können einzelne Positionen entfallen.



- | | |
|---|-----------------------------|
| 1 Pumpenanschluss | 6 Absenkanal externer Timer |
| 2 Schutzleiteranschluss (nur bei 230 V) | 7 Change Over Heizen/Kühlen |
| 3 Spannungsversorgung | 8 Anschluss Regler |
| 4 Sicherung | 9 Zugentlastung |
| 5 Temperaturbegrenzer oder Taupunktsensor | 10 Anschluss Stellantriebe |

Technische Daten

Betriebsspannung	Art. 211 211 450: 24 V \pm 20 %, 50 Hz, 230 V \pm 10 %, 50 Hz
Leistungsaufnahme	Art. 211 211 452: 230 V \pm 10 %, 50 Hz
Absicherung: 24 V	24 V: max. 36 VA / 230 V: max. 50 VA
Anzahl Heizzonen	T2A / 230 V: T4AH
Anschließbare Stellantriebe Typ	6 oder 10
	Art. 512 002 131, 24 V
	Art. 512 003 316, 230 V
6 Heizzonen / 10 Heizzonen	max. 15 / max. 18 Antriebe
Für Stellantriebe abweichend zu oben genannten gilt	
Einschaltstrom pro Stellantrieb	max. 500 mA (bei 230 V)
Nennlast aller Antriebe	max. 24 W (bei 24 V)
Pumpensteuerung	
Schaltleistung ^{2,3}	2 A, 200 VA induktiv
Wirksinn	NC oder NO ¹ / NC ²
Umgebungstemperatur	0 bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 bis +70 °C
Umgebungsfeuchtigkeit	80 % nicht kondensierend
Temperatur Kugeldruckprüfung	Anschlussklemmen: 100 °C
	Kunststoffgehäuse: 75 °C
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsstoßspannung	1500 V
ERP-Klasse nach EU 811/2013	1=1 %
Schutzklasse	24 V: III / 230V: II
Schutzart	IP 20
Wirkungsweise	Typ 1 / Typ 1.C
Abmessungen (H x L x T)	90 x 360 x 47 mm

- 1) Art. 211 211 450, Reglerabhängig
2) Art. 211 211 452
3) abhängig von der Betriebsspannung (24 V/230 V) der Basis

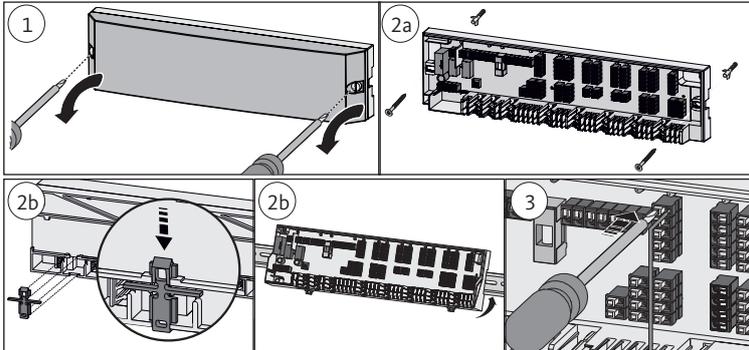
Konformität

Dieses Produkt ist mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet und entspricht damit den Anforderungen aus den Richtlinien:

- 2014/30/EU mit Änderungen „Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit“
 - 2014/35/EU mit Änderungen „Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten betreffend elektrischer Betriebsmittel innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen“
 - 2011/65/EU „Richtlinie des Rates zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten“
- Für die Gesamtinstallation können weitergehende Schutzanforderungen bestehen, für deren Einhaltung der Installateur verantwortlich ist.

Art. 211 211 450 | Art. 211 211 452

Montage



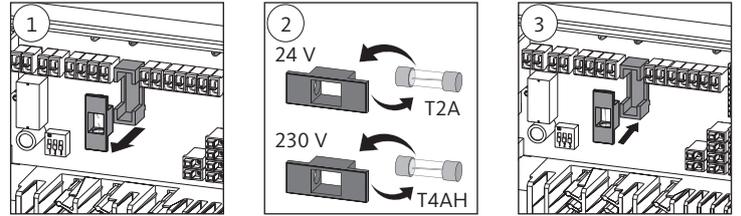
1. Die Abdeckung abnehmen durch Entriegeln der Gehäuseschrauben.
2. Die Basis montieren. Bei einer Wandmontage abhängig von der Wandbeschaffenheit die Basis mit 2 Stück Ø 4 mm Schrauben und entsprechenden Dübeln befestigen. Bei einer Tragschienenmontage eine TS 35/7,5 verwenden.
3. Den elektrischen Anschluss herstellen.
4. Die Abdeckung montieren.

Sicherung wechseln



WARNUNG! Lebensgefahr durch elektrische Spannung

- Vor dem Öffnen die Basis spannungsfrei schalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
- Anliegende Fremdspannungen freischalten und gegen versehentliches Wiedereinschalten sichern.



Reinigung

Zum Reinigen ein trockenes, lösungsmittelfreies, weiches Tuch verwenden.

Demontage

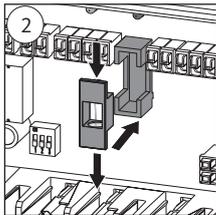
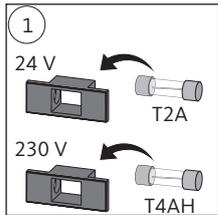


WARNUNG! Lebensgefahr durch elektrische Spannung

- Vor dem Öffnen die Basis spannungsfrei schalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
- Anliegende Fremdspannungen freischalten und gegen versehentliches Wiedereinschalten sichern.

- Die gesamte Anlage spannungsfrei schalten.
- Die Verkabelung zu allen extern verbundenen Komponenten lösen.
- Die Basis demontieren und ggf. ordnungsgemäß entsorgen.

Sicherung auswählen und einlegen (nur Art. 211 211 450)



Abhängig von der eingelegten Sicherung (im Lieferumfang enthalten), kann Art. 211 211 450 an 24 V oder 230 V Spannungsquellen betrieben werden.

i Die verwendete Spannung ist auf dem Typenschild zu markieren.

Elektrischer Anschluss

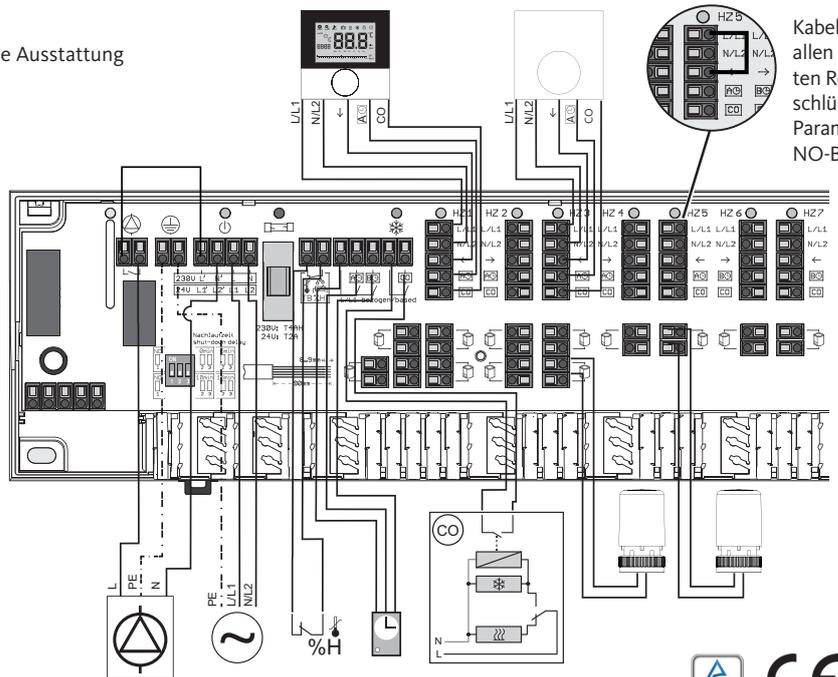
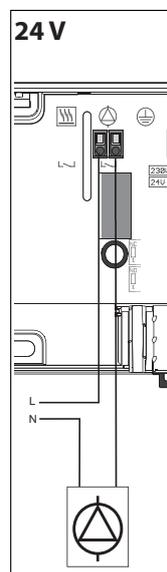
Die Spannungsversorgung der 24 V-Version der Anschlussleiste muss über einen Sicherheitstransformator gemäß EN 61558-2-6 oder einen Class II Transformator nach UL für Nordamerika erfolgen.

Für den Anschluss der Spannungsversorgung müssen die Kabelquerschnitte 0,75 mm² - 1,5 mm² bei 24 V oder 1,5 mm² bei 230 V betragen. Abhängig von der Spannungsversion der Basis besteht die Möglichkeit, L1 und L2 bzw. L und N sowie den Schutzleiter über die Basis abzugreifen. An dem Kontakt TB/%H kann im NC-Betrieb ein Temperaturbegrenzer/Taupunktsensor angeschlossen werden, im NO-Betrieb ist eine Nutzung dieses Kontaktes nicht möglich. Wird dieser Kontakt nicht genutzt, muss er gebrückt werden (Werkseitig vorgesehen). Sobald am Kontakt TB/%H ein Anschluss erfolgt, ist die Brücke zu entfernen. Der Temperaturbegrenzer/Taupunktsensor muss als Öffnerkontakt ausgeführt werden.

i Die angeschlossenen Regler und Stellantriebe müssen zur angeschlossenen Versorgung passen.

- Digitaler Regler
- Analoger Regler
- Stellantrieb
- Pumpe
- Spannungsquelle
- Temperaturbegrenzer/ Taupunktsensor
- Systemuhr
- Change Over Heizen/Kühlen
- Kühlen
- Heizen

Abbildung zeigt maximale Ausstattung



Kabelbrücke bei allen ungenutzten Regleranschlüssen in der Parametrierung NO-Betrieb.

