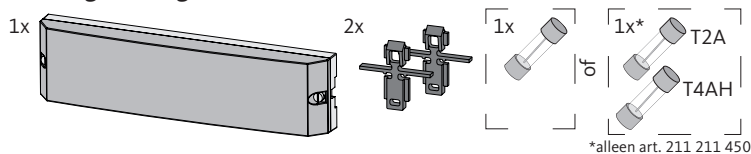


Art. 211 211 450 | Art. 211 211 452

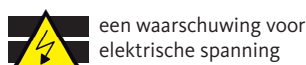
Leveringsomvang



Over deze handleiding

Voordat u met de basis gaat werken, moeten deze instructies grondig en volledig worden gelezen. De instructies moeten worden bewaard en doorgegeven aan volgende gebruikers. Toon de volgende symbolen

- een opsomming



een waarschuwing voor elektrische spanning



belangrijke informatie

Beoogd gebruik

De basis dient

- de bouw van een individuele ruimteregeling met maximaal 10 zones (afhankelijk van het gebruikte type) voor verwarmings- en koelsystemen,
- de aansluiting van maximaal 18 aandrijvingen en 10 ruimteregelingen (afhankelijk van het gebruikte type),
- de aansluiting van aandrijvingen met de werkriching NC (Normally closed) of NO (Normally open), afhankelijk van de gebruikte regelaar,
- de aansluiting van een externe timer,
- afhankelijk van het gebruikte type, de aansluiting van een pomp, een CO-sig-naalgenerator, een temperatuurbegrenzer of dauwpuntsensor, Elk ander gebruik, verandering en ombouw is uitdrukkelijk verboden en leidt tot gevaren waarvoor de fabrikant niet aansprakelijk is

Veiligheidsinstructies

Om ongevallen met persoonlijk letsel en materiële schade te voorkomen, moeten alle veiligheidsinstructies in deze handleiding in acht worden genomen.



WAARSCHUWING

Levensgevaar door elektrische spanning op het basisstation!

- Voor het openen de netspanning uitschakelen en tegen opnieuw inschakelen beveiligen.
- Het apparaat mag alleen worden geopend door een geautoriseerde specialist.
- Schakel externe spanningen uit en beveilig ze tegen opnieuw inschakelen.
- Gebruik het product alleen als het technisch in perfecte staat is.
- Gebruik het apparaat niet zonder het apparaatdeksel.
- Geen enkele persoon (inclusief kinderen) met beperkte fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens, gebrek aan ervaring of gebrek aan kennis mag dit product gebruiken of eraan werken. Indien nodig moeten deze personen onder toezicht staan van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid of van hen instructies krijgen over het gebruik van het product.
- Zorg ervoor dat er geen kinderen met het product spelen. Indien nodig moeten kinderen onder toezicht staan.
- Koppel in geval van nood de gehele individuele ruimteregeling los van het stroomnet.

Personeelseisen

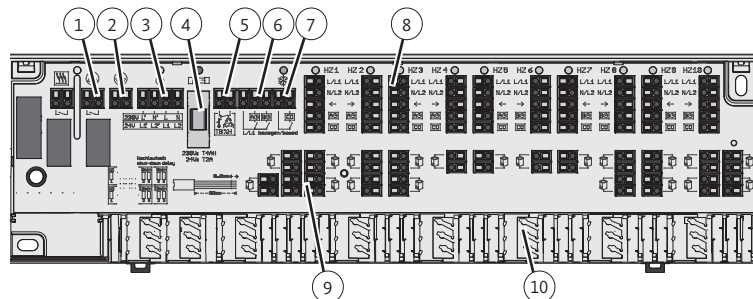
De elektrische installatie moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de huidige nationale voorschriften en de voorschriften van het plaatselijke energiebedrijf. Deze instructies vereisen specialistische kennis die overeenkomt met een door de staat erkende opleidingskwalificatie in een van de volgende beroepen:

- Installatiemonteur voor sanitair, verwarming en klimaattechniek
- Elektriciens monteur of
- Elektronica technicus

in overeenstemming met de functietitels die officieel zijn gepubliceerd in de Bondsrepubliek Duitsland en de vergelijkbare beroepskwalificaties in het Europese Gemeenschapsrecht.

Aansluitingen en weergaves

De volledige uitrusting is hieronder weergegeven. Afhankelijk van de basis kunnen afzonderlijke items worden weggelaten.



- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 Pompaansluiting | 6 Reductie kanaal externe timer |
| 2 Aardleidingaansluiting (alleen bij 230 V) | 7 Omschakeling verwarmen/koelen |
| 3 Voeding: | 8 Aansluiting regelaar |
| 4 Zekeringen | 9 Trekontlasting |
| 5 Temperatuurbegrenzers of dauwpuntsensor | 10 Aansluiting actuatoren |

Technische specificaties

Bedrijfsspanning	artikel 211 211 450: 24 V $\pm$ 20%, 50 Hz, 230V $\pm$ 10%, 50Hz
Stroomverbruik	artikel 211 211 452: 230 V $\pm$ 10%, 50 Hz
Zekering:	24 V: max. 36 VA / 230 V: max. 50 VA
Aantal verwarmingszones	24V T2A / 230V: T4AH
Aansluitbare actuatoren type	6 of 10
	artikel 512 002 131, 24 V
	artikel 512 003 316, 230 V
	max. 15 /
6 verwarmingszones /	max. 18 actuatoren
10 verwarmingszones	
Voor actuatoren die afwijken van bovenstaande geldt:	
Inschakelstroom per actuator	max. 500 mA (bij 230 V)
Nominale belasting van alle actuatoren	max. 24 W (bij 24 V)
pomp controle	
Schakelvermogen ^{2,3}	2 A, 200 VA inductief
Richting van actie	NC of NO1 / NC2
Omgevingstemperatuur	0 tot +50 °C
Opslagtemperatuur	-20 tot +70 °C
Omgevingsvochtigheid	80% niet-condenserend
Temperatuur kogeldruktest	aansluitklemmen: 100 °C
	kunststof behuizing: 75 °C
Vervuilingsgraad	2
Nominale stootspanning	1500 V
ERP-klasse volgens EU 811/2013	1=1%
Beschermingsklasse	24V: III / 230V: II
Beschermingsgraad	IP 20
Werkingswijze	Type 1 / Type 1.C
Afmetingen (H x L x D)	90 x 360 x 47 mm

- 1) artikel 211 211 450, regelaar afhankelijk
2) Artikel 211 211 452
3) afhankelijk van de werkspanning (24V/230V) van de basis

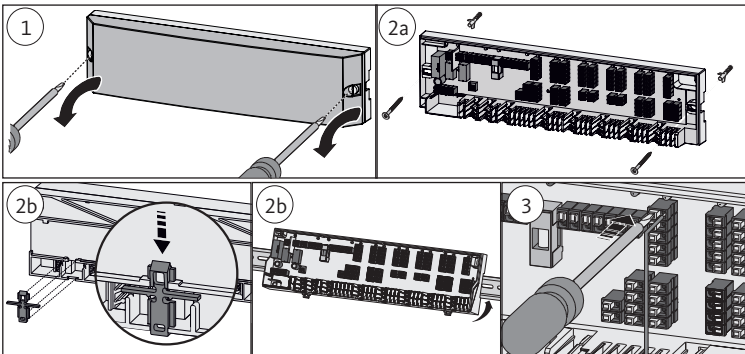
Conformiteit

Dit product is gemarkeerd met het CE-keurmerk en voldoet daarmee aan de eisen van de richtlijnen:

- 2014/30/EU met wijzigingen „Richtlijn van de Raad inzake de onderlinge aanpassing van de wetgeving van lidstaten inzake elektromagnetische compatibiliteit“
 - 2014/35/EU met wijzigingen „Richtlijn van de Raad betreffende de harmonisatie van de wettelijke bepalingen van de lidstaten met betrekking tot elektrische apparatuur binnen bepaalde spanningsgrenzen“
 - 2011/65/EU „Richtlijn van de Raad inzake de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur“
- Er kunnen aanvullende beveiligingseisen gelden voor de gehele installatie, de naleving hiervan is de verantwoordelijkheid van de installateur.

Art. 211 211 450 | Art. 211 211 452

Montage



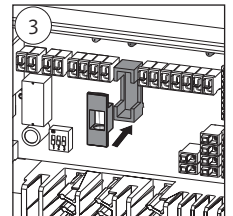
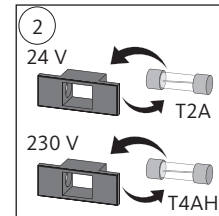
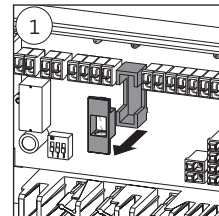
1. Verwijder het deksel door de behuizingsschroeven los te draaien.
2. Monteer de basis. Bevestig voor wandmontage de basis met 2 schroeven Ø 4 mm en bijbehorende pluggen, afhankelijk van de wandstructuur. Gebruik een TS 35/7.5 voor DIN-railmontage.
3. Maak de elektrische aansluiting.
4. Monteer het deksel.

Zekering vervangen



WAARSCHUWING! Levensgevaar door elektrische spanning

- Koppel de basis los van het stroomnet voordat u deze opent en beveilig deze tegen opnieuw inschakelen.
- Schakel externe spanningen uit en beveilig ze tegen onbedoeld opnieuw inschakelen.



Reiniging

Gebruik voor het reinigen een droge, oplosmiddelvrije, zachte doek.

Demontage

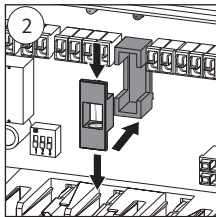
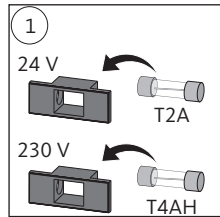


WAARSCHUWING! Levensgevaar door elektrische spanning

- Koppel de basis los van het stroomnet voordat u deze opent en beveilig deze tegen opnieuw inschakelen.
- Schakel externe spanningen uit en beveilig ze tegen onbedoeld opnieuw inschakelen.

- Schakel het hele systeem spanningsloos.
- Koppel de bedrading naar alle extern aangesloten componenten los.
- Demonteer de sokkel en voer deze indien nodig op de juiste manier af.

Zekering selecteren en plaatsen (alleen art. 211 211 450)



Afhankelijk van de geplaatste zekering (meegeleverd) kan artikel 211 211 450 op 24 V- of 230 V-stroombronnen worden gebruikt.



De gebruikte spanning moet op het typeplaatje worden vermeld.

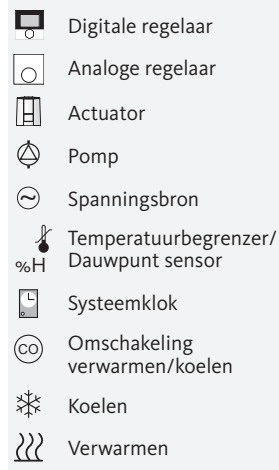
Elektrische aansluiting

De voeding voor de 24 V-versie van de klemmenstrook moet plaatsvinden via een veiligheidstransformator volgens EN 61558-2-6 of een klasse II-transformator volgens UL voor Noord-Amerika.

Om de voeding aan te sluiten, moeten de kabeldoorsneden 0,75 mm² - 1,5 mm² bij 24 V of 1,5 mm² bij 230 V zijn. Afhankelijk van de spanningsuitvoering van de sokkel is het mogelijk om L1 en L2 of L en N evenals de aardleiding via de sokkel af te tappen. Op contact TB/%H kan in NC-bedrijf een temperatuurbegrenzer/dauwpuntsensor worden aangesloten; in NO-bedrijf kan dit contact niet worden gebruikt. Als dit contact niet wordt gebruikt, moet het worden overbrugd (af fabriek geleverd). Zodra een verbinding tot stand is gebracht op het TB/%H-contact, moet de brug worden verwijderd. De temperatuurbegrenzer/dauwpuntsensor moet als verbreekcontact zijn uitgevoerd.



De aangesloten regelaars en actoren moeten passen bij de aangesloten voeding.



De volledige uitrusting is hieronder weergegeven.

