

Installatie-/ Gebruikers- Handleiding

Regelaar voor 2x 2-wegklep + pomp (Art.nr. 56002531)



Versie 1.0
Maart 2023



 **Komfort**

Betekenis van pictogrammen die in de handleiding worden gebruikt



Belangrijke informatie voor gebruikers van deze producten.



Het opvolgen van de aanbevelingen van de fabrikant zorgt voor een probleemloze werking en een betere functionaliteit van het product.



Opgepast!

Belangrijke opmerking om in acht te nemen.

Inhoudsopgave

1. Over deze handleiding	2
1.1. Doelgroep van deze handleiding	2
1.2. Reikwijdte van deze handleiding	2
1.3. Beoogd gebruik	2
2. Veiligheid	3
2.1. Algemeen	3
2.2. Veiligheidsinstructies	3
3. Rating	3
4. Monteren, aansluiten en in bedrijf stellen	3
4.1. De 2x 2-wegklep regelaar plaatsen	3
4.2. Aansluiten	3
4.3. Na het aansluiten	5

1. Over deze handleiding

1.1. Doelgroep van deze handleiding

De handleiding is bedoeld voor installateurs en onderhoudsmonteurs.

De handleiding is niet bedoeld voor gebruikers (consumenten).

1.2. Reikwijdte van deze handleiding

Deze handleiding geeft alle informatie die nodig is voor de installatie van dit Komfort product.

De handleiding geeft een algemene beschrijving en de technische gegevens van dit Komfort product.

Verder geeft de handleiding, waar nodig, de procedures voor het installeren, monteren, aansluiten, afregelen en in bedrijf stellen van dit Komfort product.

1.3. Beoogd gebruik

De Komfort regelaar voor de "Komfort 2x 2-wegklep + pomp" heeft als doel dat de Smatrix Uponor Pulse regeling via zijn twee relais uitgangen de twee 2-wegkleppen kan schakelen tussen verwarmen of koelen, zonder interne lekkage. Desgewenst is het mogelijk een pomp bij te schakelen, bijvoorbeeld indien er gebruik wordt gemaakt van een scheidingswisselaar.

De aansturing is dus vanuit de Smatrix Pulse naar de regelaar welke de motoren van de 2-weg kleppen (en evt. pomp) aanstuurt. De motororen openen / sluiten vervolgens de twee 2-weg kleppen, zodat de vraag (koelen / verwarmen) wordt vrijgegeven naar de verdeler / afgifte unit.

2. Veiligheid

2.1. Algemeen



Werk voor uw veiligheid en uw omgeving altijd conform de geldende normen en voorschriften.

Volg veiligheidsinstructies altijd op.

Als u veiligheidsinstructies niet opvolgt, kunt u letsel oplopen of kunt u het product beschadigen.

2.2. Veiligheidsinstructies

Gebruik passend en onbeschadigd gereedschap.

- Wees voorzichtig bij het gebruik van elektrisch gereedschap.

3. Rating

Opslag Temperatuur	: -20°C tot +60°C
Bedrijfstemperatuur	: -20°C tot +60°C
IP rating	: IP20
Voedingsspanning	: 24VDC
Stroom Voeding	: 250 mA **
Pomprelais contact	: 6A/250VAC ohmse belasting of 6A/30VDC ohmse belasting

** Dit is afhankelijk van het vermogen van de twee 2-wegklep aandrijfmotoren. De voeding van de motor wordt geleverd door de Komfort regelaar.

4. Monteren, aansluiten en in bedrijf stellen

4.1. De 2x 2-wegklep regelaar plaatsen

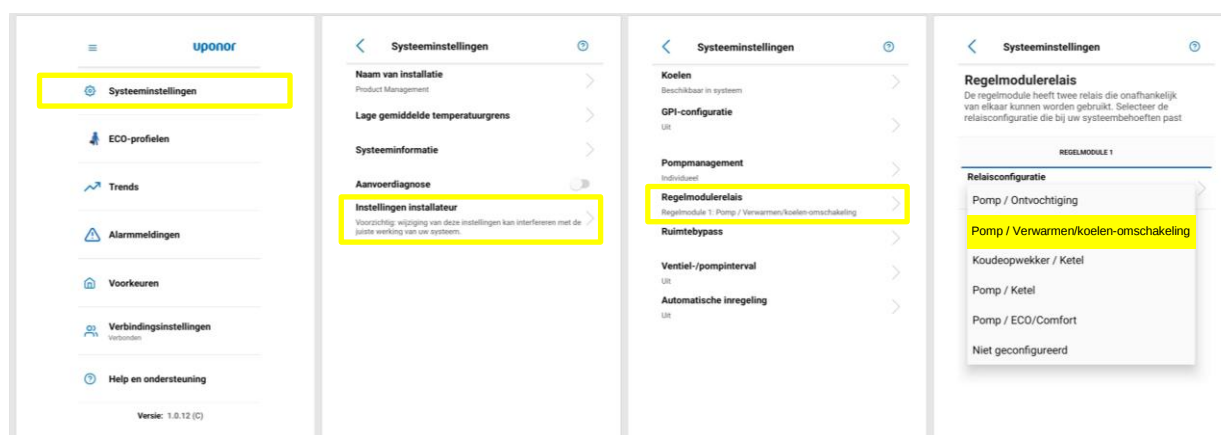
Eisen en aanbevelingen:

- Monteer de 2x 2-wegklep regelaar conform voorschriften op een DIN rail (52 mm)
- Monteer de 2x 2-wegklep regelaar alleen in een droge, vorstvrije ruimte.

4.2. Aansluiten

Relais contacten:

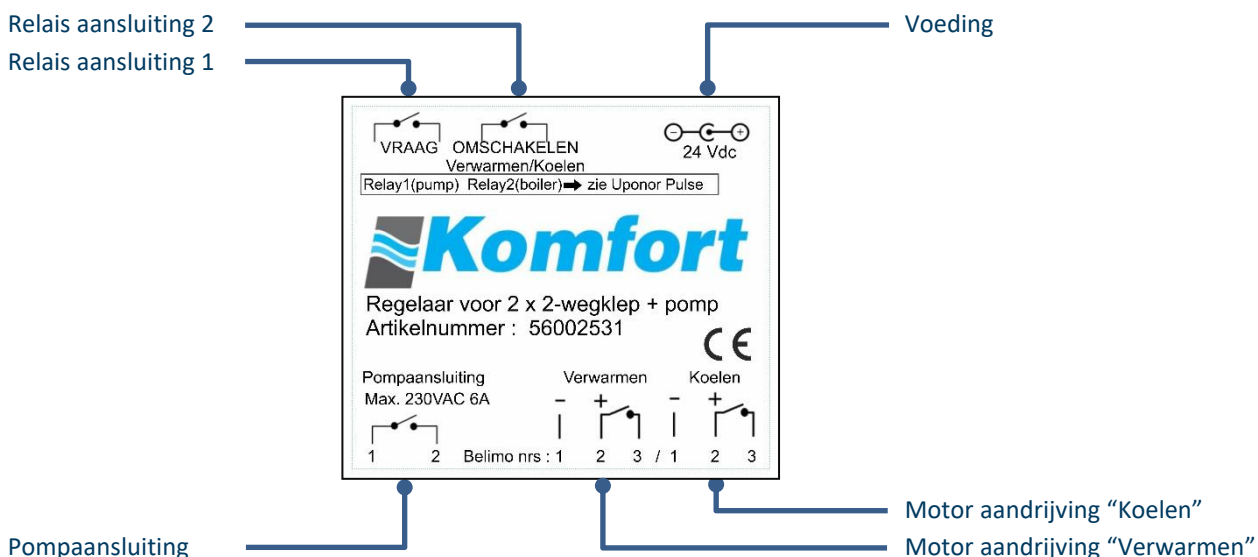
Beide contacten voor de aansturing van de vraag moeten potentiaal vrij zijn. De Uponor Smatrix Wave/Base Pulse moet zo ingesteld zijn dat beide relais de juiste functie hebben. De functies van de relais moeten via de Smatrix Pulse App als volgt worden ingesteld:



Relais 1 de functie : Pomp

Relais 2 de functie : Verwarmen/koelen-omschakeling

Stand 2x 2-weg	Relay1 contact	Relay2 contact
Verwarmen	gesloten	open
Gesloten	open	open/gesloten
Koelen	gesloten	gesloten

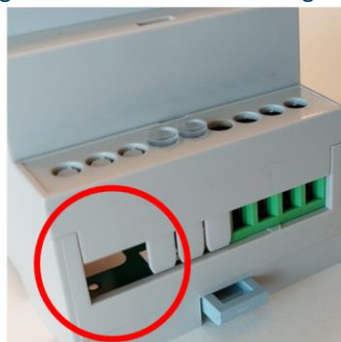


Voeding:
Maak gebruik van de 24VDC meegeleverde stekkervoeding.
Deze kan rechts boven aangesloten worden op de regelaar.

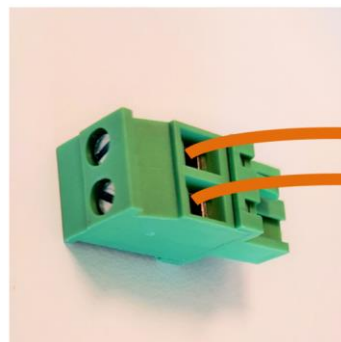
Pompaansluiting:
De pompaansluiting is een potentiaal vrij contact, welke middels een groene stekker-connector binnen de behuizing aangesloten dient te worden.
Zie onderstaande afbeeldingen aangaande locatie en aansluiting:



Open de regelaar en identificeer de groene aansluit stekker.



Breng de fase via de beschikbare opening naar binnen.
(‘Nul’ loopt direct naar de pomp)



Monteer de fase draden in de aanwezige stekker en plaats de stekker in het contact.



Bij een warmte- of koude vraag is het contact gesloten.

De stroom dient extern beperkt te worden middels een zekering van maximaal 6 Ampère.

Motor aandrijving “Koelen” / “Verwarmen”:

Deze aansluitingen zijn ten behoeve van de Komfort 2-wegklep aandrijfmotoren.

Deze motoren worden vanuit de regelaar gevoed. Er is dus geen extra voeding nodig.

Zie nummers (1, 2, 3) op de draden van de Komfort aandrijfmotoren.

4.3. Na het aansluiten

Veiligheidsinstructie:



Bij in gebruik name dient altijd de deksel geplaatst te zijn.

Let op : Onder het deksel kan er 230V aanwezig zijn in verband met een aangesloten 230V pomp.

Ledindicaties:



- Groene LED: Regelaar is van voeding voorzien (Stand -by)
- Gele LED: Timer actief.
(Eerste 10 seconden knippert deze led niet en is de timer nog niet actief. Programmeringsdoeleinden)
- Rode LED: Vraag Vraag Warmte; klep (wordt) geopend.
- Rode & Blauwe LED: Vraag Koeling; klep (wordt) geopend.

Timer functie:



Afhankelijk van de schakeling is de TIMER tussen de 80 en 260 seconden actief.

De eerste 10 seconden knippert de timer led (Geel) niet.

De LED's bevinden zich op de printplaat, zichtbaar door de openingen in het huis, echter kan het even zoeken zijn.

NOTITIES:

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light blue lines. There are no margins, text, or other markings on the page.[illegible]

Algemene bepalingen

COPYRIGHT

Copyright ©2019, Nathan Systems BV.

Zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Nathan mag niets uit deze uitgave worden gereproduceerd, opgeslagen of gepubliceerd. Alle informatie in deze handleiding blijft ons eigendom.

De informatie mag alleen gebruikt worden voor installatie en gebruik van de Komfort verdeler.

Voor al het andere gebruik is voorafgaande schriftelijke toestemming nodig.

DISCLAIMER

De Nederlandstalige handleiding is het brondocument. Vertalingen in andere talen gebruiken de Nederlandstalige handleiding als brondocument. Nathan accepteert geen aansprakelijkheid voor verschillen tussen het brondocument en versies in andere talen. Als er een geschil ontstaat over de inhoud van een vertaalde handleiding, is het Nederlandstalige brondocument leidend.

Deze handleiding maakt een veilige installatie van dit Komfort product mogelijk.

Wanneer u dit komfort product voor andere doelen dan hierin gespecificeerd gebruikt, dient bevestiging van geldigheid en geschiktheid verkregen te worden.

Nathan is in geen geval aansprakelijk voor directe, indirecte, incidentele of gevolgschade die resulteert uit een gebrek in de documentatie, zelfs als Nathan op de hoogte is gesteld van dit gebrek.

Nathan levert de documentatie 'as is' zonder enige garantie. Alle waarden die in deze handleiding genoemd worden zijn indicatief. De informatie in deze handleiding is gebaseerd op de meest recente stand van zaken, en wij behouden ons het recht voor deze te wijzigen.

Deze handleiding gaat niet in op alle geldende lokale wetten en regelingen.

Wanneer u dit Komfort product installeert, heeft de installateur altijd de verantwoordelijkheid om zeker te zijn dat alle geldende lokale wetten en regelingen worden gevolgd.

HANDELSMERKEN

Alle handelsmerken die in deze handleiding zijn vastgelegd zijn geregistreerde handelsmerken van haar leveranciers.

GARANTIE

Raadpleeg voor meer informatie onze algemene voorwaarden en garantiebepalingen.

Drukfouten en/of zetfouten voorbehouden.

Garantie is alleen van toepassing onder deze voorwaarden:

- Het product is gebruikt volgens het beoogd gebruik.
- De instructies en aanwijzingen in de meegeleverde handleiding zijn nageleefd.
- Het product is geleverd via de erkende groothandel.

Garantie is niet van toepassing op deze defecten, veroorzaakt door:

- Ondeskundige installatie.
- Oneigenlijk- of ondeskundig gebruik.
- Defecten veroorzaakt door bevriezing, brand of agressieve stoffen.

AANSPRAKELIJKHEID

Nathan of haar toeleverancier is niet aansprakelijk voor claims van derden die zijn veroorzaakt door onoordeelkundig gebruik of claims die voortkomen uit gebruik anders dan aangegeven in deze handleiding en in overeenstemming met de leveringsvoorwaarden.

Raadpleeg voor meer informatie onze leveringsvoorwaarden.



Nathan Systems B.V.

Mega 2 | 6902 KL ZEVENAAR | Nederland

Tel: +31 (0)26 – 445 98 45

info@nathan.nl | www.nathan.nl

Nathan Systems NV/SA

Lozenberg 4 | 1932 ZAVENTEM | België

Tel: +32 (0)2 – 721 15 70

info@nathan.be | www.nathan.be

Ondanks de constante zorg en aandacht die wij aan de samenstelling van deze handleiding besteden, is het mogelijk dat de informatie onvolledig of onjuist is. Neem svp direct contact met ons op indien u onjuistheden constateert.