



1 Gebruiksaanwijzing om te downloaden

Gebruik de link www.conrad.com/downloads (of scan de QR-code) om de volledige gebruiksaanwijzingen te downloaden (of nieuwe/huidige versies indien beschikbaar). Volg de instructies op de webpagina.

2 Beoogd gebruik

Dit product is een regelsysteem voor hydronische vloerverwarming. Gebruik het product om de watertoevoer naar een vloerverwarmingssysteem met meerdere zones te regelen op basis van signalen van compatibele draadloze thermostaten.

Het product is compatibel met:

- de **Sygonix SY02B05RF draadloze kamerthermostaat** (Bestelnr. 3402840)
- de **Sygonix SY365 gemotoriseerde verwarmingsactuator** (Bestelnr. 3403569)

Het product is uitsluitend bestemd voor gebruik binnenshuis. Gebruik het niet buitenshuis. Contact met vocht moet absoluut worden vermeden.

Het product kan beschadigd raken als het wordt gebruikt voor andere doeleinden dan hierboven beschreven. Onjuist gebruik kan leiden tot kortsluiting, elektrische schokken, brand of andere gevaren.

Het product voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen.

Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden doorgegeven.

Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

3 Leveringsomvang

- Verwarmingsregelaar
- Gebruiksaanwijzing

4 Beschrijving van de symbolen

De volgende symbolen staan op het product/apparaat of worden gebruikt in de tekst:



Dit symbool waarschuwt voor gevaren die tot persoonlijk letsel kunnen leiden.



Dit symbool waarschuwt voor gevaarlijke spanning die kan leiden tot persoonlijk letsel door elektrische schokken.

5 Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem vooral de veiligheidsinformatie in acht. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor hieruit resulterend persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

5.1 Vereiste expertise

- Dit product mag uitsluitend worden geïnstalleerd en geconfigureerd door een vakman met kennis van verwarmingsregelsystemen. Onjuiste installatie of configuratie kan leiden tot gevaar, letsel of materiële schade.

5.2 Algemene informatie

- Dit apparaat is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Als u nog vragen hebt die niet door deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord, kunt u contact opnemen met onze technische dienst of ander technisch personeel.
- Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een technicus of een daartoe bevoegd servicecentrum.

5.3 Omgang

- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.

5.4 Bedrijfsomgeving

- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, sterke schokken, brandbare gassen, stoom en oplosmiddelen.
- Bescherm het product tegen hoge luchtvochtigheid en vocht.
- Bescherm het product tegen direct zonlicht.
- Schakel het product niet in nadat het van een koude naar een warme omgeving is verplaatst. De condensatie die zich dan vormt, kan het product permanent beschadigen. Laat het product op kamertemperatuur komen voordat u het gebruikt.
- Gebruik het product nooit in de directe nabijheid van krachtige magnetische of elektromagnetische velden, zendantennes of HF-generatoren. Hierdoor kan het product mogelijk niet correct werken.

5.5 Gebruik

- Raadpleeg een expert als u vragen hebt over gebruik, veiligheid of aansluiting van het apparaat.
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Probeer het product NIET zelf te repareren. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet meer naar behoren werkt,
 - gedurende een langere periode onder slechte omstandigheden is opgeslagen of
 - onderhevig is geweest aan ernstige transportbelasting.

5.6 Elektrische installatie

WAARSCHUWING! Veiligheidsrisico!

Het product dient uitsluitend te worden geïnstalleerd door personen met de vereiste technische kennis en ervaring! *)

Als het apparaat niet correct wordt geïnstalleerd, bestaat er een risico:

- voor uw eigen leven
- voor het leven van de gebruiker van het elektrische apparaat
- op ernstige schade aan eigendommen, bijvoorbeeld brandschade
- op persoonlijke aansprakelijkheid voor persoonlijk letsel en schade aan eigendommen

Raadpleeg altijd een elektricien!

- Technische kennis vereist voor het uitvoeren van de installatie:
- Voor de installatie is de volgende gespecialiseerde kennis vereist, in het bijzonder:
- De "Vijf Veiligheidsregels": Loskoppelen van de netvoeding; beveiliging tegen onbedoeld inschakelen; garanderen dat er geen spanning aanwezig is; aarde en kortsluiting; stroomgeleidende onderdelen in de buurt afdekken of beschermen
- Gebruik geschikt(e) gereedschap, meetapparatuur en persoonlijke beschermingsmiddelen wanneer nodig
- Analyse van meetresultaten
- Gebruik van elektrische installatiematerialen om te voldoen aan de vereisten voor stroomonderbreking
- IP-beschermingsklasse
- Installatie van elektrische installatiematerialen
- Het voedingstype (TN-systeem, IT-systeem, TT-systeem) en de corresponderende criteria voor aansluiting (klassieke aarding, beschermende aarding, vereiste aanvullende maatregelen, enz.)

Als u geen professional bent, voer de installatie dan niet zelf uit, laat het over aan een specialist.

5.7 Aangesloten apparaten

- Neem tevens de veiligheids- en gebruiksinstructies van andere apparaten die op het product zijn aangesloten in acht.

5.8 Zekeringen

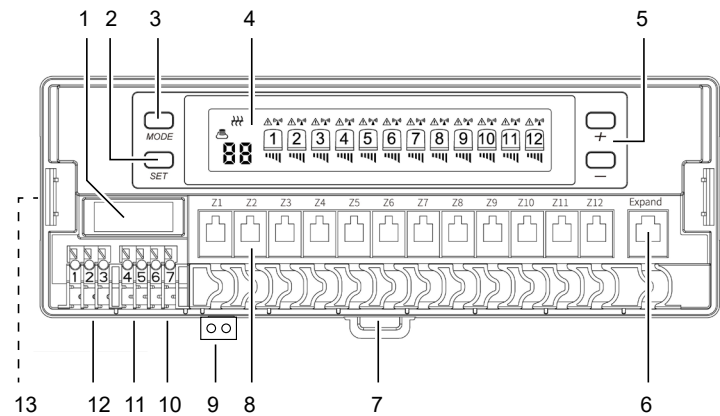
- Vervang een defecte zekering door een nieuwe zekering met dezelfde specificaties. Repareer of overbrug geen defecte zekering, omdat dit brand of een dodelijke elektrische schok kan veroorzaken.

5.9 Boren

- Zorg ervoor geen kabels of leidingen te beschadigen wanneer u de oppervlakte penetreert, bijvoorbeeld tijdens het boren of het insteken van bevestigingen. Het per ongeluk penetreren van elektriciteitskabels vormt een levensgevaarlijk risico op elektrische schokken!

6 Productoverzicht

6.1 Hoofdeenheid

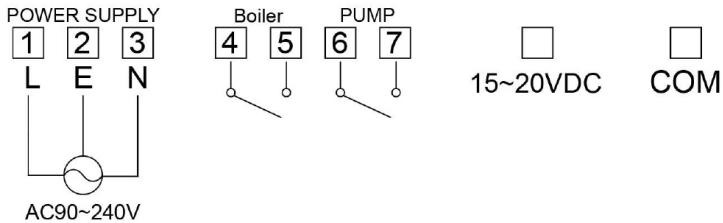


Nr.	Beschrijving
1	Zekering
2	Knop SET Voor het openen en aanpassen van instellingen
3	Knop MODE Voor het openen en aanpassen van instellingen
4	Display
5	Knoppen +/-: Voor het verhogen en verlagen van waarden en menunavigatie
6	(Geen functie)
7	Ontgrendeling: Trek eraan om het product los te maken van de DIN-rail
8	Zones Z1–Z12: Sluit de actuatoren voor de kleppen aan op de RJ9-aansluitingen
9	Voeding van de verwarmingsregelaar (DC of AC – niet beide)
12	DC-voeding 15–20 V/DC-klemmen AC-voedingsklemmen (230 V/AC)
10	Pompregelmak
11	Ketelregelmak
13	DIN-railmontage

6.2 Symbolen op het display

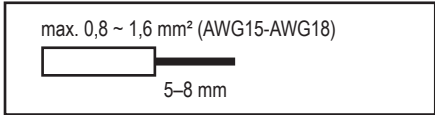
Beschrijving
ID: Toont de ID of het communicatieadres (IP) van een gekoppelde thermostaat. De thermostaat en de verwarmingsregelaar communiceren met elkaar via dezelfde ID (IP). Het op de thermostaat ingestelde kanaal (CH) komt overeen met de klepzone die door de verwarmingsregelaar wordt aangestuurd. Voorbeeld: IP = 1, CH = 3 Dit betekent dat de thermostaat en de verwarmingsregelaar communiceren via ID 1 (IP) en dat de thermostaat de kleppen van zone 3 aanstuurt via kanaal 3 (CH).
Zonecommunicatie: Als dit symbool knippert, communiceert de betreffende zone.
Storingsalarm: Geeft een storing of ontbrekende communicatie met de klep aan.
Klepzone: Als dit symbool knippert, functioneert de bijbehorende klep normaal.
Klepstoring: Geeft een storing met de bijbehorende klep aan.
Klepopening: Geeft de openingsstand van de klep aan.
Ketel: De ketel is geactiveerd.

7 Bedrading



Belangrijk:
Sluit een AC- of DC-voeding aan – niet beide.

Markering	Beschrijving	Kenmerken
15–20VDC, COM	DC-voeding	15–20 V/DC
POWER SUPPLY	AC-voeding	90–240 V/AC
Boiler	Ketelklemmen	Passief contact
PUMP	Waterpompklemmen	Passief contact
L	Relais	max. 5 A
E	Aardingsklem	
N	Nulaansluiting	



1. Verwijder de beschermkap van het product voorzichtig via de wrikopeningen aan de zijkant.
2. Sluit de kabels aan op het product.
3. Plaats de beschermkap weer op het product.

8 Installatie

8.1 Zendbereik

Het zendbereik van radiosignalen tussen de thermostaat en dit product wordt beïnvloed door de installatieomgeving. Houd bij de installatie rekening met factoren die de ontvangst en het bereik kunnen beperken.

Het bereik kan door de volgende factoren sterk worden beperkt:

- Muren, plafonds van gewapend beton en gipsplaten met metalen frame.
- Gecoat of gemetalliseerd isolatieglas.
- Nabijheid van metaal en andere geleidende voorwerpen, zoals radiatoren.
- Nabijheid van een persoon.
- Andere apparaten die dezelfde frequentie voor communicatie gebruiken, zoals draadloze hoofdtelefoons en draadloze luidsprekers.
- Nabijheid van elektromotoren, elektrische apparaten, transformatoren, voedingseenheden en computers.

8.2 Geschikte locaties en beperkingen

- Binnenin verdeelkasten van de centrale verwarming of in aangrenzende ruimtes.
- Houd voldoende ruimte vrij voor bedrading en elektrische aansluitingen.

8.3 Montage

Monteer het product op een DIN-rail.

WAARSCHUWING
Onder spanning
Risico op een elektrische schok bij aanraking
● Koppel de voeding los vóór het monteren

1. Koppel de voeding van het product los of maak deze spanningsloos.
 2. Lijn het product uit met de DIN-rail.
 3. Klik het product op de DIN-rail. Om het product weer van de DIN-rail te verwijderen, trekt u aan de ontgrendeling onderaan en haalt u het van de rail.
- De installatie van het product is voltooid.

9 Het product koppelen met thermostaten

Koppel het product met compatibele draadloze thermostaten om het product aan te sturen. U kunt meerdere thermostaten koppelen door ze via hun unieke ID met het product te koppelen. Bij het koppelen moet de ID (IP) van de thermostaat overeenkomen met dezelfde ID op dit product. De ID (IP) dient als communicatieadres.

- 1. Zet de thermostaat in koppelmodus en activeer de gewenste ID (IP) (voorbeeld: "03").
- 2. Houd op het product de knop **MODE** ingedrukt totdat "A1" op het display knippert.
- 3. Gebruik de knoppen + en - om dezelfde ID (IP) te selecteren als op de thermostaat.
- 4. Druk op de knop **SET** om de instelling te bevestigen en het menu te verlaten.
→ Het product en de thermostaat zijn nu gekoppeld.
- 5. Koppel indien nodig meer thermostaten.

10 Geavanceerde functies en instellingen

10.1 Menu A

	Beschrijving	Instellingen	Standaard
A1	ID (IP)	00–99	01
A2	Vertragingstijd van pompinschakeling	0–10 minuten	00
A3	Ontkalkingsfunctie	00: Uitgeschakeld 01: Ingeschakeld	00

Om instellingen te maken:

- 1. Houd de knop **MODE** ingedrukt totdat "A1" op het display verschijnt.
- 2. Gebruik de knoppen + en - om een submenu te selecteren.
- 3. Druk op de knop **MODE** om het submenu te openen.
- 4. Gebruik de knoppen + en - om de instellingen aan te passen.
- 5. Sla de instellingen op en verlaat het menu door op de knop **SET** te drukken.

10.2 Menu B

	Beschrijving	Instellingen	Standaard
b1	Kleptype	Selecteer het NO/NC-kleptype voor elke zone: NO = Normaal open NC = Normaal gesloten	—

Om kleptypes in te stellen:

- 1. Houd de knoppen **MODE** en **SET** ingedrukt totdat "b1" op het display verschijnt.
- 2. Selecteer de klep die u wilt wijzigen (voorbeeld: "Z3") met de knoppen + en -.
- 3. Druk op de knop **MODE** om het kleptype te selecteren.
- 4. Sla de instellingen op en verlaat het menu door op de knop **MODE** te drukken.

10.3 Menu C

Menu	Beschrijving	Instellingen	Standaard
C1	Inspectie van zone-uitgang	Selecteer alle zones of een enkele zone voor inspectie	—

Om inspecties uit te voeren:

- 1. Houd de knop **SET** ingedrukt totdat "C1" op het display verschijnt.
- 2. Gebruik de knoppen + en - om alle zones of afzonderlijke zones te inspecteren.
- 3. Start de inspectie door op de knop **SET** te drukken.
→ Zonefouten worden aangegeven door een gevarendriehoek.

11 Probleemoplossing



Als er een klepfout op het display verschijnt, moet u de actuator loskoppelen en opnieuw koppelen met de verwarmingsregelaar. Neem contact op met een professional als het probleem aanhoudt.

12 Reiniging en onderhoud



WAARSCHUWING

Onder spanning

Risico op een elektrische schok bij aanraking

- Verwijder de beschermkap niet
- Koppel de voeding los voordat u het product aanraakt

Belangrijk:

- Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen, ontsmettingsalcohol of andere chemische oplossingen. Ze beschadigen de behuizing en kunnen een storing aan het product veroorzaken.
- Dompel het product niet in water.

- 1. Reinig het product met een droog, pluisvrij doekje.

13 Verwijdering



Alle elektrische en elektronische apparatuur die op de Europese markt wordt gebracht, moet met dit symbool zijn gemarkeerd. Dit symbool geeft aan dat dit apparaat aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval moet worden weggegooid.

Iedere bezitter van oude apparaten is verplicht om oude apparaten gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval af te voeren. Eindgebruikers zijn verplicht oude batterijen en accu's die niet bij het oude apparaat zijn ingesloten, evenals lampen die op een niet-destructieve manier uit het oude toestel kunnen worden verwijderd, van het oude toestel te scheiden alvorens ze in te leveren bij een inzamelpunt.

Distributeurs van elektrische en elektronische apparatuur zijn wettelijk verplicht om oude apparatuur gratis terug te nemen. Conrad geeft u de volgende gratis inlevermogelijkheden (meer informatie op onze website):

- in onze Conrad-filialen
- in de door Conrad gemaakte inzamelpunten
- in de inzamelpunten van de openbare afvalverwerkingsbedrijven of bij de terugnamesystemen die zijn ingericht door fabrikanten en distributeurs in de zin van de ElektroG

Voor het verwijderen van persoonsgegevens op het te verwijderen oude apparaat is de eindgebruiker verantwoordelijk.

Houd er rekening mee dat in landen buiten Duitsland andere verplichtingen kunnen gelden voor het inleveren van oude apparaten en het recyclen van oude apparaten.

14 Conformiteitsverklaring (DOC)

Bij deze verklaart Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dat dit product voldoet aan de richtlijn 2014/53/EG.

- De volledige tekst van de EG-conformiteitsverklaring staat als download via het volgende internetadres ter beschikking: www.conrad.com/downloads

Voer het bestelnummer van het product in het zoekveld in; vervolgens kunt u de EU-conformiteitsverklaring downloaden in de beschikbare talen.

15 Technische gegevens

DIN-rail maat	35 mm (top-hat)
Voeding verwarmingsregelaar	90–240 V/AC, 50/60 Hz of 15–20 V/DC
Belastingsstroom	max. 5 A (droog contact)
Zekering	2 A (F2AL 250 V)
Thermostaten	max. 12
Aantal verwarmingszones	max. 12
Actuatorsaansluiting	RJ9
Klemtypes	Schroefloos voor type Y, 0,8 ~ 1,6 mm ² (AWG15-AWG18)
Frequentiebereik	433,04–434,79 MHz
Ontvangstafstand	max. 100 m (open ruimte)
Bedrijfstemperatuur	0 tot +50 °C
Bedrijfsvochtigheid	40–85 % RV
Opslagtemperatuur	-10 tot +60 °C
Opslagvochtigheid	40–85 % RV
Productafmetingen (B × H × D)	240 × 92 × 47 mm
Productgewicht	482 g