sygonix®

(NL) Gebruiksaanwijzing

SY520

8-zone vloerverwarmingsregelaar

Bestelnr. 3402839

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 thermostaten.

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.

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 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):

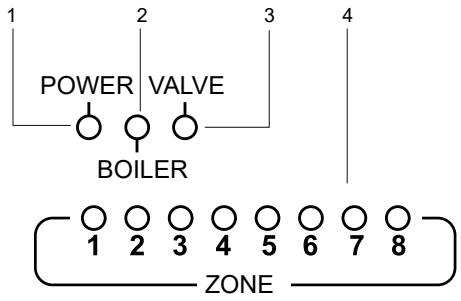
- in onze Conrad-filialen
- in de door Conrad gemaakte inzamelpunten
- in de inzamelpunten van de openbare afvalverwerkingsbedrijven of bij de terugnamesystemen die zijn ingericht door fabrikanten en distributeurs in de zin van de ElektroG

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.

7 Productoverzicht

7.1 Indicaties



Nr.	Beschrijving
1	**Indicatielampje POWER** Kleur: wit De lampjes branden wanneer het product stroom krijgt.
2	**Indicatielampje BOILER** Kleur: wit Het witte ledlampje brandt wanneer de ketel start.
3	**Indicatielampje KLEP** Kleur: wit Het witte ledlampje brandt wanneer de klep/pomp actief is.
4	**Indicatielampje ZONE** Kleur: wit Totaal aantal zones: 8 Als een ledlampje brandt, betekent dit dat de zone momenteel verwarmt.

7.2 Activeringsgedrag voor zones en ketels

Als geen zone verwarmd wordt en een zone overschakelt op verwarmen, wordt de activering van de ketel 3–5 minuten vertraagd. Uitstellen voorkomt kortcycli, verlengt de levensduur van het systeem en optimaliseert de energie-efficiëntie.

8 Bedrading

Raadpleeg de bedradingsinstructies in deze handleiding.

9 Installatie

9.1 Geschikte locaties en beperkingen

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

9.2 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.

10 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.

11 Technische gegevens

DIN-rail maat	35 mm (top-hat)
Voeding	100–240 V/AC, 50/60 Hz
Max. belastingsstroom	10 A
Zekering	2 A, F2AL 250 V
Klemmen	Schroefloos; 0,2–2,0 mm², 14–24 AWG
Max. aantal zones	8
Max. aantal actuatoren per zone	2
Timeringang	Droge contact; max. 10 A
Klepuitgang	Weerstandsbelasting: max. 3 A; Inductieve belasting: max. 1 A
Passieve keteluitgang	Droog contact; max. 10 A
Bedrijfsomstandigheden	0 tot +50 °C; 40–85% RV
Opslagomstandigheden	-10 tot +60 °C; 40–85 % RV
Productafmetingen (B × H × D)	320 x 95 x 38 mm
Productgewicht	579 g

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright 2025 by Conrad Electronic SE. *3402839_V1_0925_02_m_nl_(3)

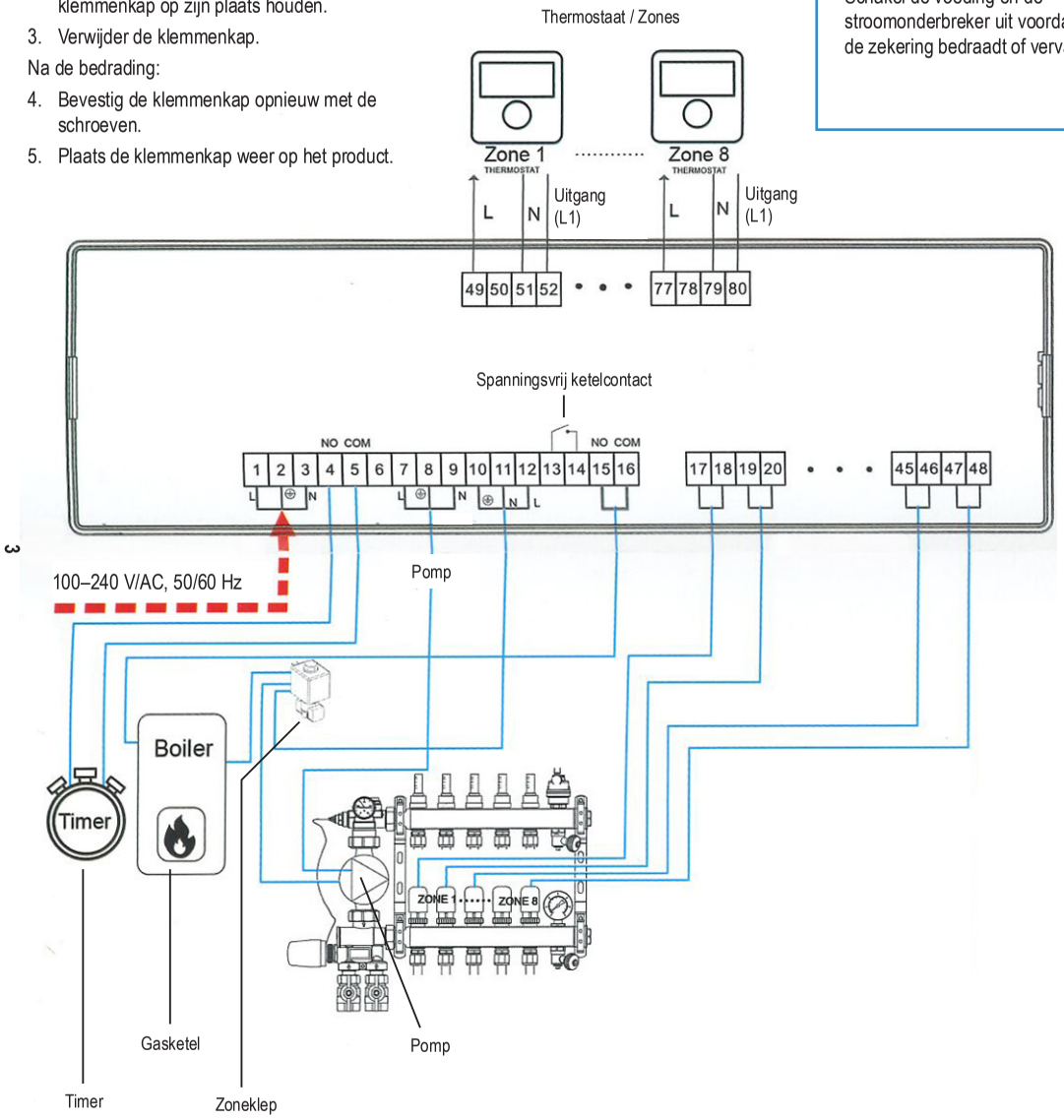
12 Bedradingsinstructies

Voor toegang tot de bedradingsklemmen:

1. Wrik de klemmenkap bij de wrikopeningen aan beide zijden los.
2. Verwijder aan de achterkant de schroeven die de klemmenkap op zijn plaats houden.
3. Verwijder de klemmenkap.

Na de bedrading:

4. Bevestig de klemmenkap opnieuw met de schroeven.
5. Plaats de klemmenkap weer op het product.



WAARSCHUWING!

Onder spanning

Levensgevaar door elektrische schok

Schakel de voeding en de stroomonderbreker uit voordat u de zekering bedraadt of vervangt

Klemmen:

⏚/PE : Aarde

N: Neutraal

L: Belasting/Spanning

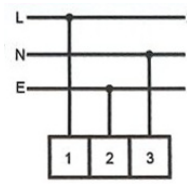
max. 0,2–2,0 mm²

5–8 mm

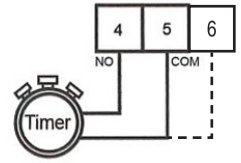
1 Voeding

100–240 V/AC

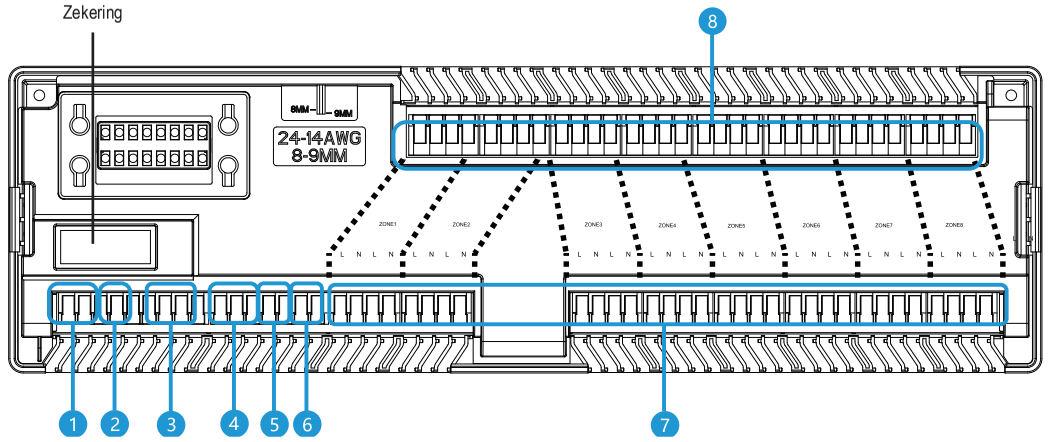
50/60 Hz



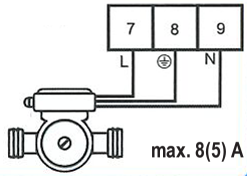
2 Timer



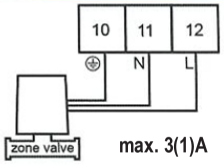
Selecteer één timer (5 of 6). Er wordt slechts één timer ondersteund.



3 Waterpomp

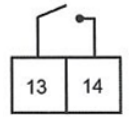


4 Zoneklep



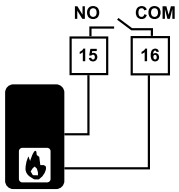
5 Ketelcontact

Spanningsvrij contact

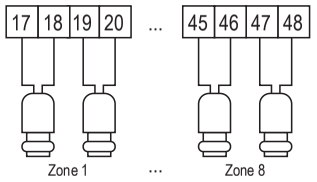


<8 A

6 Gasketel



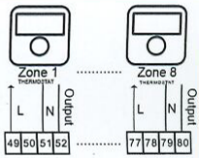
7 Actuatoren



Klemmen 17–48

2x actuatorgroepen per zone

8 Thermostaten



Klemmen 49–80

max. 8x thermostaten

Uitgang: L1 - Onder spanning geschakeld