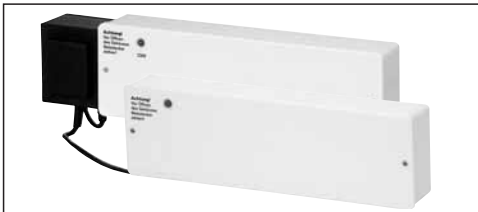


Installatie en bedieningsinstructies voor klemlijst EV-230, EV-24, EV-PL 230



Attentie!

De ontvanger mag alleen door een vakman geopend en geïnstalleerd worden volgens het schema aan de binnenzijde en deze handleiding. Daarbij moeten de bestaande veiligheidsvoorschriften in acht worden genomen. Deze onafhankelijke te monteren klemlijst is alleen bedoeld voor temperatuurregeling in droge en gesloten ruimten in normale omgeving. Het apparaat werkt volgens werkwijze 1C (EN60730).

1. Toepassing

Deze klemlijst is speciaal bedoeld om aansluitingen tussen thermostaten en thermomotoren te vergemakkelijken. Kan gebruikt worden voor warmwater vloerverwarming. Met deze klemlijst (in verbinding met thermostaten) kan de temperatuur tot 6 ruimtes (zones) onafhankelijk van elkaar geregeld worden.

2. Eigenschappen

- gebruiksklaar voor het aansluiten in een 230V stopcontact
- tot 6 zones (ruimten)
- thermomotoren direct aan te sluiten, per modelspecificatie 230V of 24V

3. Functiebeschrijving

3.1 Thermostaten en thermomotoren

Op de klemmen R1 worden de thermostaten en thermomotoren voor ruimte 1 aangesloten, zie afbeelding 1, 2 en 4.

De thermostaten en thermomotoren voor de andere ruimtes (R2...R6) worden verder volgens dit schema aangesloten, dus ruimte 2 op R2, ruimte 3 op R3 etc.

Op de verschillende zones kunnen een afwijkend aantal thermomotoren aangesloten worden, te weten:

Zone R1 en R2	per zone 4 thermomotoren
Zone R3 en R4	per zone 2 thermomotoren
Zone R5 en R6	per zone 1 thermomotor

Door het verbinden van de klemmen → van verschillende kanalen (bijv. R1 en R3) kan het aantal van de aangesloten thermomotoren verhoogd worden, zie afbeelding 3 en 5.

Attentie:

Op deze extra aangesloten kanalen kunnen geen thermostaten aangesloten worden.

3.2 Aansluiten op een centrale klok

Via een centrale klok kan de temperatuur in alle aangesloten ruimtes centraal verlaagd worden.

Attentie:

- zie aanwijzing bij afbeelding 6
- bij uitbreiding moet de centrale klok losgekoppeld worden
- bij 24V is deze optie niet mogelijk.

4. Installatie

Montage:

- Op DIN rail in de verdeelkast
- Op DIN rail in het verwarmingscircuit
- Montageplaats willekeurig
- Mag niet in aanraking komen met water

Elektrische aansluiting:

Attentie: Apparaat spanningsloos maken

Attentie:

Schakel de spanning af, zie schema in klemlijst en afbeelding 1...6

Elektrische aansluiting op bedrijfsspanning:

Na het aansluiten van de thermostaten en thermomotoren, stekker in stopcontact steken. Wanneer een directe aansluiting noodzakelijk is, stekker uittrekken en aansluitingen rechtstreeks verzorgen.

5. Technische gegevens

Type	EV 230; EV-PL 230
Bedrijfsspanning	AC 230V 50Hz
Vermogengebruik	10 VA
Zekering	4A traag
Maat, inclusief rail	310 x 90 x 65 mm
Gewicht, inclusief rail	~ 700 g

Type	EV 24
Bedrijfsspanning	AC 230V 50Hz
Vermogengebruik	50VA *
Zekering	4A traag
Gewicht, inclusief trafo en rail	~ 2000 g
Maat, inclusief rail	380 x 90 x 65 mm

* via de trafo worden ook de thermomotoren aangestuurd

Gemeenschappelijk voor EV 230, EV-PL 230, EV 24

Omgevingstemperatuur	0 ... +50°C (zonder condensatie)
Opslagtemperatuur	-20 ... +60°C
Aantal lampen voor bedrijfsspanning	1
Aantal thermomotoren 3W per kanaal	max. 14 *
Beschermingsklasse	IP 40 / geïsoleerd
Protectie klasse	II
Gemeten spanning	2,5 KV
Temperatuur van kogeldrukmeting	75°C
Spanning/stroom voor EMV/storingscontrole	230V, 0,1A

*) som van alle stromen $\leq 2 A$ van een apparaat kunnen maximaal 14 thermomotoren geschakeld worden (zekering)

6. Aansluiten met pomplogica module

De pomp wordt op de klemmen van de deksel aangesloten, zie afbeelding 7 en 8.

Schakelvermogen relais, sluit contact en potentiaalvrij 2(2)A:24...230Vac

Attentie: pomplogica is alleen mogelijk bij thermomotoren stroomloos gesloten. Pomplogica alleen bij EV-PL 230, 230V varianten

6.1 Pomplogica

De pompen worden afgeschakeld, wanneer alle kleppen gesloten zijn, de pomp loopt nog 10 minuten door.

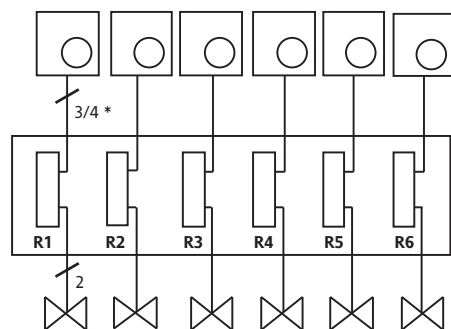
6.2 Pompbescherming

Hiermee wordt voorkomen, dat de pomp in de zomer vastloopt.

De pomp wordt dagelijks voor 10 minuten geactiveerd. Het inschakelen van deze schakeling gebeurt altijd op het tijdstip van aansluiten van deze klemlijst op de bedrijfsspanning.

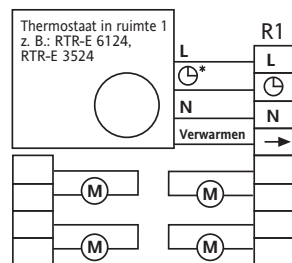
De voedingsspanning moet altijd van buiten aangevoerd worden. Niet de klemmen N of L van de thermostaat gebruiken (zekering)

Afbeelding 1: Overzicht



Aderaantal zonder bescherming *4 met temperatuurverlaging

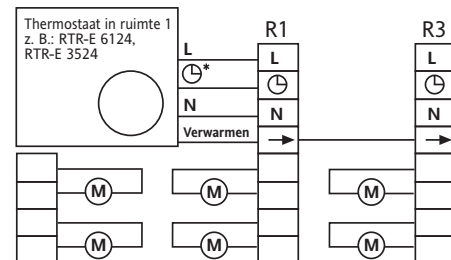
Afbeelding 2: Aansluiting met thermostaat en thermomotor 230V



Kleppen voor ruimte 1

Afbeelding 3:

Uitbreiden van klemmen voor thermomotoren van 230V, bijv. met klem 3

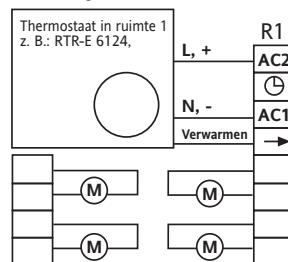


Kleppen voor ruimte 1

Extra kleppen voor ruimte 1

Afbeelding 4:

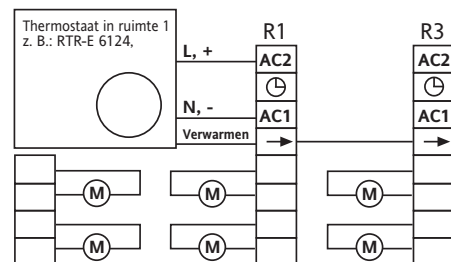
Aansluiting van thermostaat en thermomotoren van 24V



Kleppen voor ruimte 1

Afbeelding 5:

Uitbreiden van klemmen voor thermomotoren van 24V, bijv. met klem 3



Kleppen voor ruimte 1

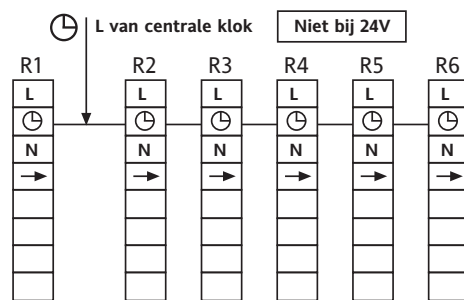
Extra kleppen voor ruimte 1

Afbeelding 6: Aansluiten centrale klok 230V

Attentie:

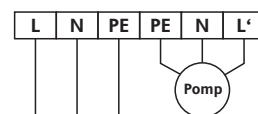
bij het aansluiten van een centrale klok, apparaat niet via netspanning aansluiten (verwisseling van fase en nul mogelijk) Stekker lostrekken en direct aansluiten.

L en N op de juiste klemmen aansluiten.



Afbeelding 7: alleen EV-PL 230

Aansluiting over L', N, PE



Afbeelding 8: alleen EV-PL 230

Aansluiting alleen over L'

