

Potentiaalvrij aan-uit sturen.

Betrokken apparaten

Logatherm WLW156 MB AR

Omschrijving

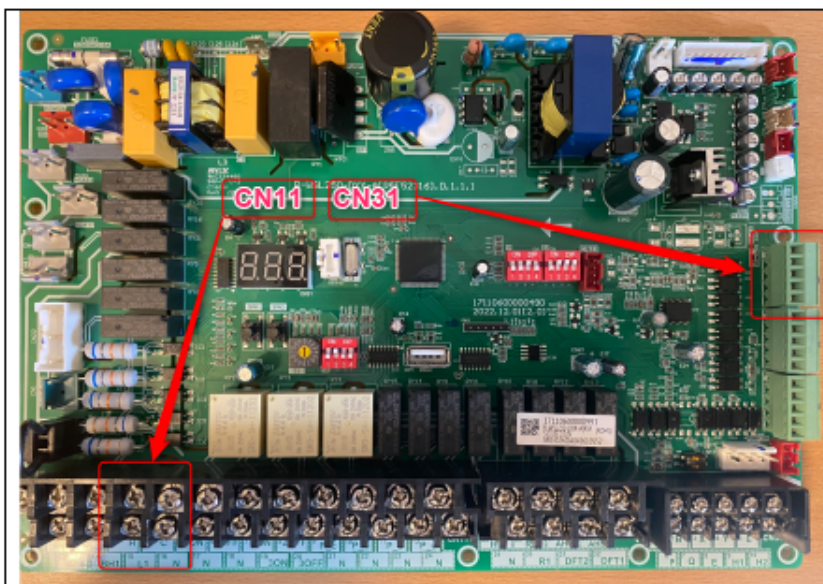
Vanuit de markt is er regelmatig de behoefte om de warmtepomp aan te sturen met een potentiaalvrij aan/uit contact. Dit is met name relevant in situaties waarin gebruik wordt gemaakt van naregelingen of in combinatie met een control systeem van Buderus. Een belangrijke reden hiervoor is dat de HMI niet altijd gebruiksvriendelijk is voor eindgebruikers die deze als thermostaat willen inzetten. Aangezien er geen PK2-contact of dauwpuntvoeler kan worden aangesloten, is het mogelijk om de naregeling leidend te maken.

In deze technische info wordt uitgelegd hoe de aansluiting gerealiseerd kan worden en welke instellingen er in de HMI noodzakelijk zijn.

Procedure

De warmtepomp kan worden aangestuurd met een potentiaalvrij aan/uit contact, zowel voor het verwarmingsbedrijf als het koelbedrijf. Wanneer er een aan/uit contact is gemaakt, volgt de warmtepomp de ingestelde stooklijn, wat geldt voor beide bedrijfsmodi. Om de levensduur van de warmtepomp te waarborgen, is het belangrijk om te voorkomen dat deze gaat pendelen. Dit betekent dat er vanuit de aan/uit aansturing niet te veel schakelingen in korte tijd moeten plaatsvinden. (Ingebouwde anti-pendeltijd van de warmtepomp is 5 minuten).

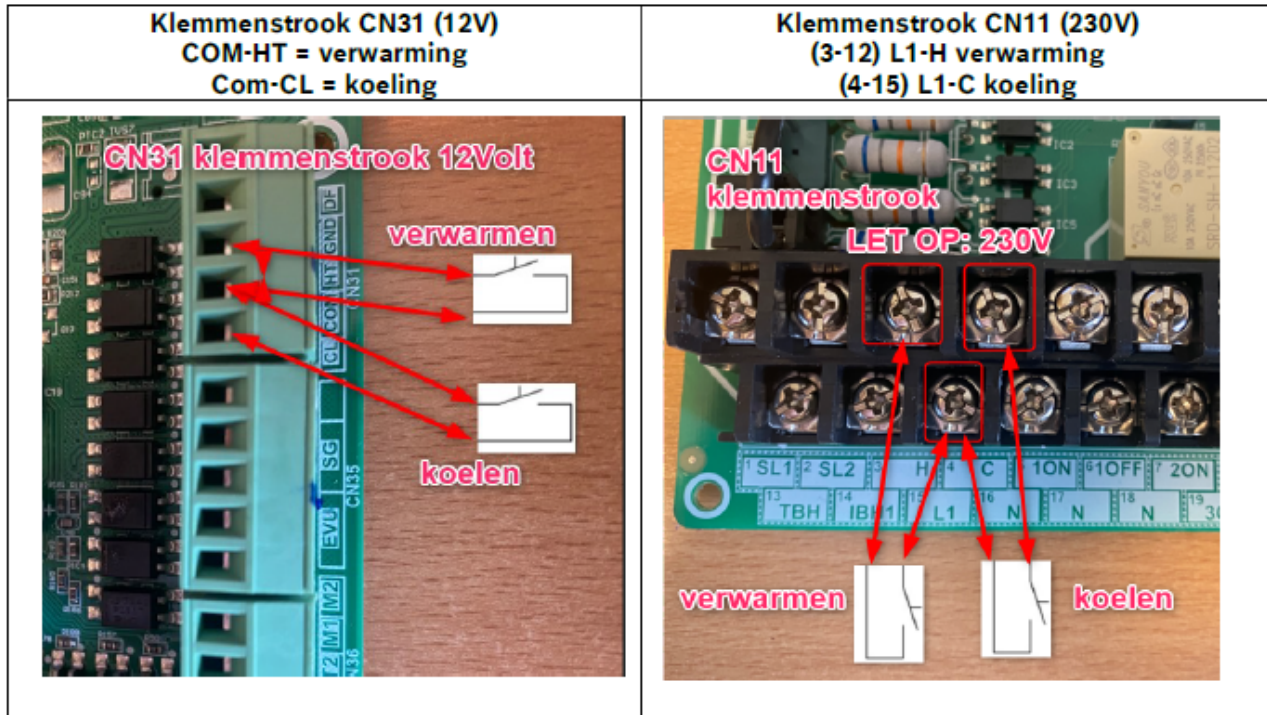
Elektrische aansluiting



Vooraanzicht print 2000AWF.

Linksonder klemmenstrook CN11 (230V!) en rechter zijkant klemmenstrook CN31 (12V). Contact CN31 toepassen heeft de voorkeur omdat deze veiliger is. (12V ipv 230V)

Beide opties geven regeltechnisch hetzelfde resultaat.



Instelling op HMI



Na deze stap is het aan/uit contact leidend. In het rustdisplay van de HMI staat OFF wanneer er geen vraag is vanuit het aan/uit contact, en ON wanneer het aan/uit contact gesloten is.