

Beschrijving omschakelmodule v 3.1.3 t.b.v de Mitsubishi Electric Ecodan

Middels de omschakelmodule is er de mogelijkheid de Ecodan unit om te schakelen middels een potentiaal vrij contact vanuit een externe regeling. Deze regeling kan een gebouw beheer systeem zijn of een regelbalk van de vloerverwarming of iets gelijkwaardig. Tevens kan middels de omschakelmodule automatisch op basis van buitentemperatuur omgeschakeld worden.

Tevens is er de mogelijkheid een minimaal setpoint t.b.v koelen in te stellen, en is er de mogelijkheid een dauwpuntsensor op aan te sluiten. Deze dauwpuntsensor zit niet in de standaard levering, maar is als optie te verkrijgen.

Onderstaande aansluitingen zijn voorzien op de omschakelmodule:

A/B	-Modbus RTU aansluiting voor slaves t.b.v optionele dauwpuntsensor aansluiting
+/-	-Voeding t.b.v optionele dauwpuntsensor (S+S 1201-1211-3201-020)
Ingang 1/+	-Activeren automatisch omschakelen (indien deze ingang gemaakt is bepaald de buitentemperatuur of de installatie op verwarmen of op koelen gaat functioneren. De waarde van omschakelen is aan te passen door B11 aan te passen (zie instructie verderop hoe in het menu te komen)) Hierbij is de standaard waarde 160. Dit houdt in dat de installatie omschakelt naar koelen bij een buitentemperatuur >16 °C.
Ingang 2/+	-Keuze ruimteverwarming of verwarmen middels stooklijn t.b.v zone 1 (indien het contact gemaakt is zal de unit regelen o.b.v ruimtetemperatuur regeling en wanneer dit contact verbroken is regelt de unit op basis van stooklijn)
Ingang 3/+	-Omschakelen naar de koelmode (de unit zal omgezet worden naar de koelmode als dit contact gemaakt wordt. De koelmode heeft voorrang op de verwarmingsmode)
Ingang 4/+	-Omschakelen naar de verwarmingsmode (de unit zal naar verwarmen gaan als deze ingang gemaakt wordt)

Note: Wordt enkel de koel ingang aangesloten, zal de unit bij einde koelcontact na 45 minuten omschakelen naar de verwarmingsmode. (Deze waarde is aan te passen bij B89 (zie instructie verderop))

Ingang 5/+	-Keuze ruimteverwarming of verwarmen middels stooklijn t.b.v zone 2 (indien het contact gemaakt is zal de unit regelen o.b.v ruimtetemperatuur regeling en wanneer dit contact verbroken is regelt de unit op basis van stooklijn)
Uitgang Q1	-Deze uitgang wordt gemaakt op het moment dat zone 1 op koelen staat. Deze uitgang is potentiaal vrij
Uitgang Q2	-Deze uitgang wordt gemaakt op het moment dat zone 2 op koelen staat. Deze uitgang is potentiaal vrij
Uitgang Q3	-Deze uitgang wordt gemaakt op het moment dat ingang 3 gemaakt wordt. Deze uitgang is potentiaal vrij

Uitgang Q4 -Deze uitgang wordt gemaakt op het moment dat ingang 4 gemaakt wordt.
Deze uitgang is potentiaal vrij

Regelen o.b.v automatisch omschakelen:

Indien het systeem is geactiveerd voor automatisch omschakelen is de buitentemperatuur sensor van het buitendeel bepalend of er gekoeld of verwarmt gaat worden. Indien er tevens een koel of verwarmingsingang geactiveerd wordt heeft deze ingang voorrang op het automatisch omschakelen.

Regelen o.b.v ruimte of stooklijn:

Er kan maximaal 1 zone op ruimtetemperatuur geregeld worden.
Indien beide zone's op ruimtetemperatuur gezet worden zal zone 2 op vaste watertemperatuur gaan functioneren. Indien zone 1 daarna op stooklijn wordt gezet zal zone 2 alsnog op ruimtetemperatuur gaan functioneren.

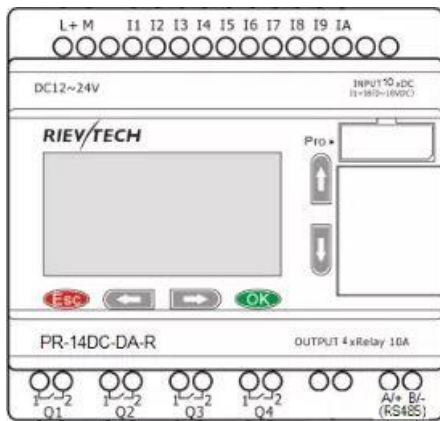
Regelen in de koelmode + instellen minimum setpoint bewaking:

Als het systeem in de koelmode staat, zal de minimale setpointbewaking actief zijn.
Deze staat standaard ingesteld op 16 graden. Deze kan verhoogd worden voor zone 1 op B45 en voor zone 2 op B86 (zie hieronder voor verder beschrijving). Deze dient 1 graad lager ingesteld te worden dan de gewenste minimale aanvoertemperatuur. Ook dient deze waarde x100 ingesteld te worden. Voorbeeld: de minimale aanvoertemperatuur voor zone 1 dient 19 graden te zijn. Dan dient bij B45 een waarde ingevuld te worden van 1800.
Als de minimale aanvoertemperatuur voor zone 2 22 graden dient te zijn dient bij B86 een waarde 2100 ingesteld te worden.

Optionele dauwpuntsensor:

Als gebruik gemaakt wordt van een Dauwpuntsensor (S+S TW-MODBUS 1201-1211-3201-020) dient de sensor voor zone 1 een slave adres van 2 te krijgen. Wordt ook een dauwpuntsensor voor zone 2 gebruikt dient deze een slave adres te krijgen van 3.
Het setpoint van de Ecodan unit zal automatisch worden aangepast. Dit is terug te zien in de hoofdbediening van de unit.
Indien het setpoint verhoogd wordt doordat het dauwpunt hoger wordt zal het setpoint hierop verhoogd worden. Als het dauwpunt weer lager wordt zal het setpoint weer mee dalen. Deze zal dalen gelijk aan de waarde ingevuld bij B45 respectievelijk B86 gedeeld door 100.

Uitleg aanpassingen in Rievtech PLC tbv B-nummers:



Standaard is het display blank. De versie van de software kun je zien door 2x op knop **←** te drukken.

Nu staat er Omschakelmodule v3.1.1 in het scherm.

Druk vervolgens op <ESC>. Ga nu met de **↓** naar **Parameters** en druk op <OK>.

Nu kom je in het scherm waar je met de **↑** langs alle B-nummers gaat.

Druk op <OK> bij het B-nummer welke aangepast dient te worden.

Het laatste cijfer zal nu knipperen. Deze waarde kan aangepast worden d.m.v de pijl toetsen.

Als deze waarde juist is aangepast druk de <OK> toets in.

Ga terug dmv de <ESC> toets tot je Omschakelmodule V3.1.1 in beeld ziet.