

WTH UMR ECO Sense+ - D9312

vanaf hardwareversie 1



Toepassing

De UMR ECO Sense+ is een Universele Modulaire Regeling die in basis gelijk is aan de UMR Eco Sense D9311, echter fabrieksmatig via een software update geschikt wordt gemaakt om ook voor regeling van de ruimtetemperatuur tijdens koeling te kunnen gebruiken en bij koelvraag een koude opwekker te kunnen inschakelen.

De UMR ECO Sense+ regelt in combinatie met maximaal 6 thermostaten de ruimte of ruimten op een comfortabele en energiezuinige manier. De regeling schakelt de secundaire en primaire regeling van het afgiftesysteem in de vloer inclusief de warmte- en koude opwekker.

Deze aansturing wordt gerealiseerd door het open en dicht sturen van een groepsafsluiter op de verdeler en een afsluiter in de primaire aansluitleiding, bijvoorbeeld bij stadsverwarming/-koeling of individuele regeling van een groter complex, of door het schakelen van de warmte- en koude opwekker in de woning (CV-ketel + koelmachine of warmtepomp). Verder is de UMR ECO Sense+ voorzien van ingangen voor maximaalbeveiliging, retourtemperatuur begrenzing en condensbewaking. Ook is een pompregeling beschikbaar op basis van PWM sturing, hierdoor kan de pomp zo efficiënt mogelijk functioneren, een lager energieverbruik en hoger comfort tot gevolg.

Configuratie

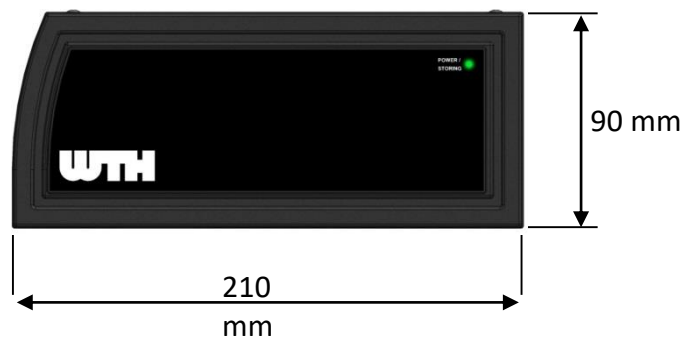
De UMR Eco Sense+ heeft als fabrieksmatige instelling een configuratie en kan in die toepassing ook direct ingezet worden. Optioneel is er door WTH een maatwerk configuratie leverbaar.

Eigenschappen

- Snelle montage via DIN rail of met schroeven aan de wand
- Eenvoudig aansluiten van bedrade thermostaten en thermomotoren
- Toepassen van WTH digitale thermostaten met Powerstealing (geen batterijen nodig)
- Aansturing van een energiezuinige Grundfos PWM-pomp
- Periodieke ventiel- en pompkick
- 1x Aansluiting primaire afsluiter verwarmen
- 1x Aansluiting primaire afsluiter koelen
- 1x Aansluiting ten behoeve van warmteopwekker
- 1x Aansluiting ten behoeve van koude opwekker (via optionele print)
- 1x Aansluiting WTH bus thermostaat
- 1x Aansluiting maximaalbeveiliging / NTC temperatuursensor
- 1x Aansluiting retourtemperatuurbegrenzing / NTC temperatuursensor
- 1x Aansluiting condenssensor

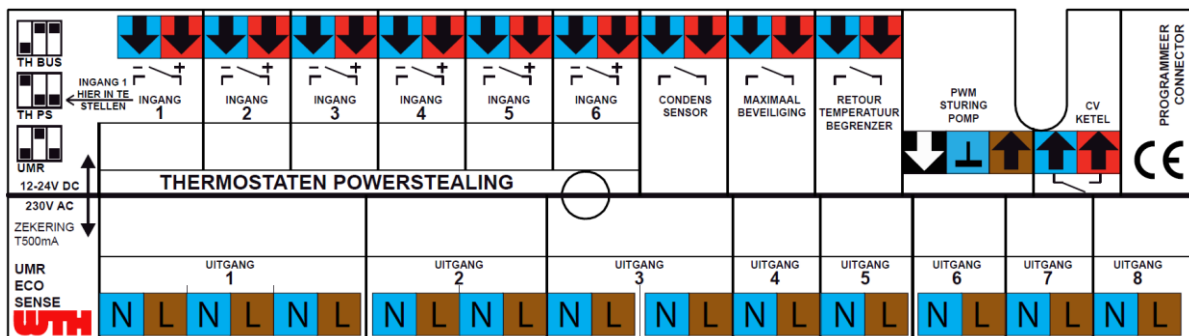
Onderdeel	UMR Eco Sense ⁺
Voeding	230VAC / 50Hz
Aantal thermostaatingangen	6 stuks / aan-uit of powerstealing i.c.m. D9373 waarvan eventueel 1 busaansluiting i.c.m. D9386 of D9388
Aantal uitgangen	8 stuks
Uitgangen/thermomotoren	1 x 3 thermomotoren 2 x 2 thermomotoren 5 x 1 thermomotor
Basisconfiguratie	Uitgangen 7 en 8 bedienen de primaire afsluiters
Pompregeling	PWM sturing voor Grundfos PWM pomp
Toepasbare thermomotoren	230VAC thermomotoren max. 3W
Toepasbare thermostaten	WTH powerstealing, bus, digitaal, analoog
Ingang maximaalbeveiliging	1 x schakelend of NTC sensor
Ingang retourbegrenzing	1 x schakelend of NTC sensor
Transformator	intern

Afmetingen



De diepte van de UMR ECO Sense⁺ is 65 mm.

Aansluitschema



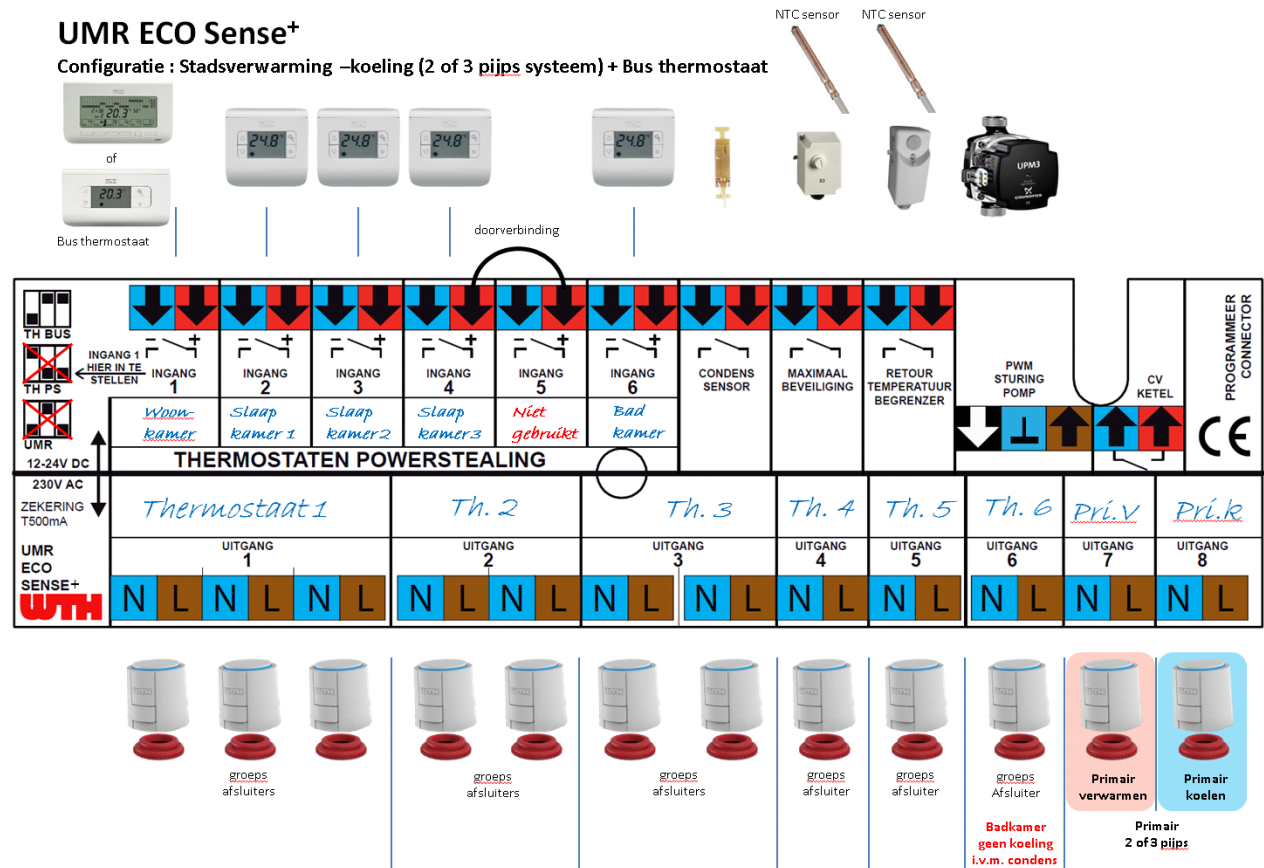
Artikelnummer

D9312 WTH UMR ECO Sense+

Opties

- D9373 WTH Comfort ruimtethermostaat powerstealing
- D9386 WTH Comfort digitale bus thermostaat
- D9388 WTH Comfort digitale bus klokthermostaat
- D1040 WTH Thermomotor 230 V
- D554 Vergrendelende (maximaal)thermostaat WTH
- D527 Schakelende (retour)thermostaat WTH
- D607 Condenssensor tbv UMR, plaksensor met 10 meter snoer
- D9352 NTC Temperatuursensor

Voorbeeld toepassing van de basis configuratie.



Let op!

Alle thermostaat ingangen dienen gebruikt te worden. Dit leid anders tot continu koude vraag tijdens koel modus. Dit kan voorkomen worden door een niet gebruikte thermostaat ingang door te verbinden met één van de ingangen 2, 3, 4 of 5 waar wel een thermostaat op is aangesloten. Zie voorbeeld: ingang 5 met 4.

Uitgang 6 wordt bij koeling standaard geblokkeerd i.v.m. condensvorming van de badkamer vloer.