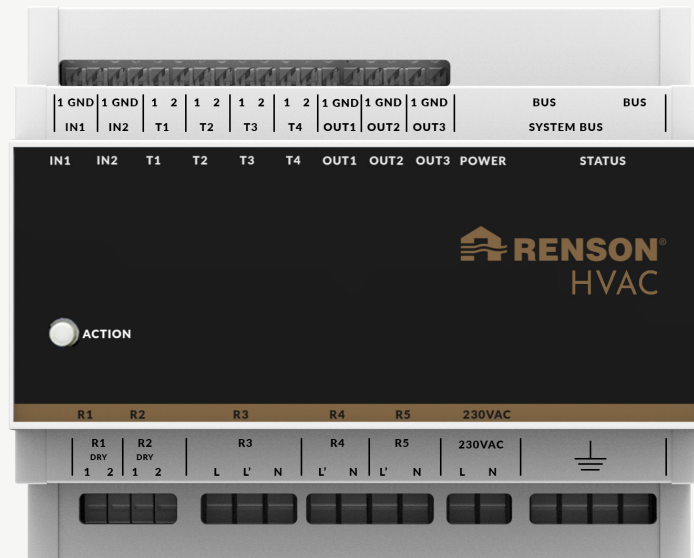
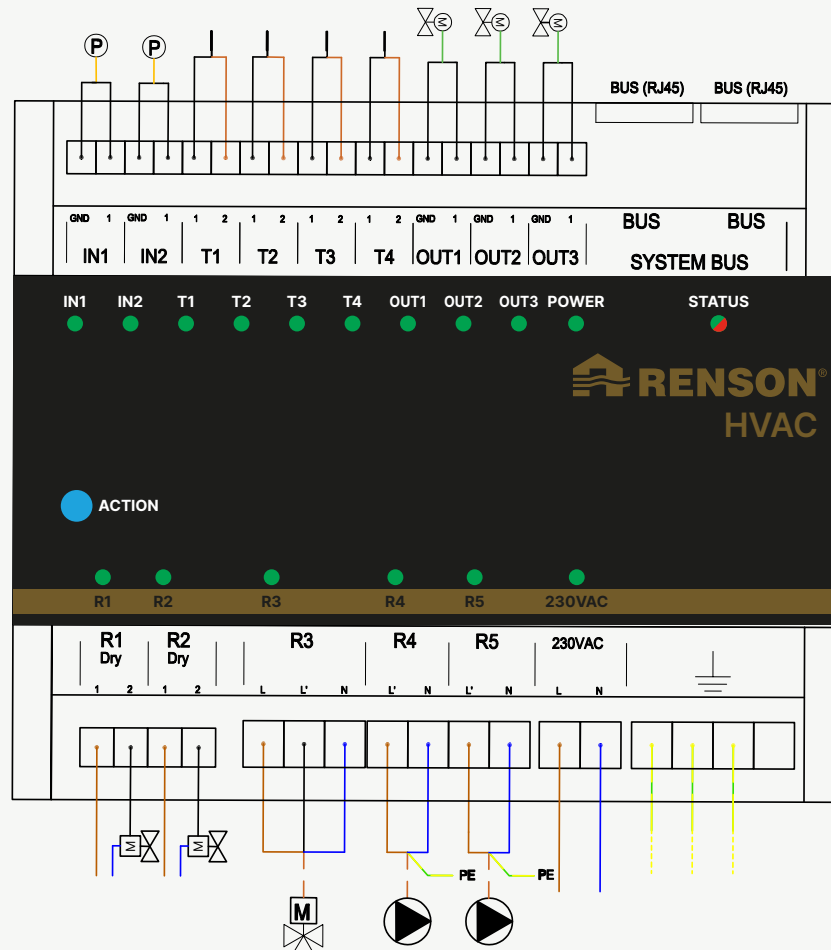


De Renson HVAC module is een DIN-rail module die ontwikkeld is om hydraulische componenten aan te sturen en uit te lezen. De aangesloten componenten zijn pompen, een driewegkraan, motorische kranen en verschillende temperatuur- en druksensoren. Deze module kan enkel gebruikt worden als onderdeel van een Renson HVAC installatie in combinatie met de Renson Brain module.



Aansluitschema



	Druksensor
	Motorische kraan 0-10V
	Motorische kraan on/off
	Driewegkraan
	Pomp

Technische specificaties

Algemeen	
Voedingsspanning	24 VDC
Werkspanning R3, R4, R5	230 VAC
Verbruik (bus belasting)	Typisch 40 mA; 100 mA tijdens het schakelen van de relais
Omgevingstemperatuur	0° - 45°C, non condensing.

Behuizing	
Afmetingen	B 107 mm x H 90 mm x D 58 mm
DIN-afmeting	6 modules
Materiaal	Polycarbonaat
Kleur	- Bovenkant: RAL 7035 licht grijs - Onderkant: RAL 7016 antraciet grijs
Classificatie brandwerendheid	UL 94 V-0

Relais R1-2	
Functie	Spanningsloze contacten: schakelen van max 6A@230VAC
Aantal	2
Connector	4×4 polig, type 1
Bekabeling	Volgens plaatselijke elektrische voorschriften
Opgelet: stroombeveiliging dient te gebeuren via de externe automaat! In de module is er geen stroombeveiliging aanwezig.	

Relais R3-R5	
Functie	In en uitschakelen van verbruikers op 230 VAC tot max. 6 A
Aantal	3
Connector	4×4 polig, type 3

SYSTEM BUS	
Functie	Koppeling met de system bus (waarop ook Brain of Brain+ module zit) en doorlussen naar de volgende Smart Living DIN rail modules in dezelfde installatie (RJ45 connectoren). De system bus bevat de aansluitingen voor voeding en netwerkverbinding voor automatische detectie en communicatie.
Aantal	2
Connector	RJ45
Bekabeling	- Type: UTP Cat5e (EIA/TIA568A/B) - Totale bus lengte: Max. 600 m
Opgelet: - Niet gebruikte RJ45 SYSTEM BUS connectoren dienen altijd voorzien te worden van een RJ45 bus terminatieplug! Dit wil zeggen dat elke installatie - onafhankelijk van zijn grootte - moet voorzien zijn van exact 2 RJ45 bus terminatieplugs en deze worden op de eerste en laatste module op de bus geplaatst. - Deze aansluitingen niet gebruiken voor verbinding met het netwerk (internet).	

0/1-10V OUT	
Functie	Het aansturen van injectie 2-wegkraan, bypass of mengklep
Aantal	3
Connector	11-polig, type 2
Ondersteunt "sourcing" 0-10 V en "sinking" 1-10 V apparaten	- 0-10 VDC sourcing: max. 10 mA - 1-10 VDC sinking: max. 10 mA per - Gemeenschappelijke GND voor verbinding met de analoge toestellen
Opgelet: - De uitgangen van deze module kunnen niet verbonden worden met 230 VAC. - Meerdere analoge toestellen op hetzelfde kanaal aansluiten wordt ten sterkste afgeraden. Wanneer hier toch wordt voor geopteerd, dient het stroomverbruik langs de analoge zijde van de aangesloten toestellen grondig te worden gecontroleerd. Deze dienen binnen de limieten van de stroom die de 0/1-10V uitgang kan leveren, te liggen.	

Input 0-10V	
Functie	Uitlezen druksensoren
Aantal	2 inputs
Connector	11-polig, type 2
Pulsteller	Max. 15 pulsen per seconde
Opgelet: - Individuele GND aansluitingen voor verbinding met input signalen - Input beveiliging tegen voltage pieken (Max. 12 VDC) - Inputs mogen niet verbonden worden met de netspanning (230 VAC)	

NTC 5K	
Functie	Uitlezen temperatuursensoren
Aantal	4
Connector	Type 2

Connectoren

Type 1	
Max. voltage	300 V
Max. stroom	10 A
Kabeltype	- Massief: 0,5 ... 1,5 mm ² - Fijnaderig: 0,75 ... 1,5 mm ² - Fijnaderig met adereindhuls: 0,25 ... 1 mm ²
Strip lengte	9-10 mm
Type 2	
Max. voltage	300 V
Max. stroom	10 A
Kabeltype	- Massief: 0,2 ... 1,5 mm ² - Fijnaderig: 0,2 ... 1,5 mm ² - Fijnaderig met adereindhuls: 0,25 ... 1 mm ²
Strip lengte	9-10 mm
Type 3	
Max. voltage	300 V
Max. stroom	24 A
Kabeltype	- Massief: 0,25 ... 2,5 mm ² - Fijnaderig: 0,25 ... 2,5 mm ² - Fijnaderig met adereindhuls: 0,25 ... 1,5 mm ²
Strip lengte	10-11 mm

Systeemomvang en limieten

De HVAC module heeft volgende limieten waarmee rekening dient te worden gehouden:

- Relais-uitgangen R3-5 hebben een gemeenschappelijke L en N aansluiting. Deze gemeenschappelijke aansluiting dient te worden afgezekerd met een zekering van 16A.
Elke relais kan de volledige 16A/230VAC schakelen.
- Wanneer meerdere uitgangen in motor configuratie worden geplaatst kan slechts 1 van de uitgangen tegelijkertijd aan staan.
- Wanneer meerdere uitgangen parallel worden geschakeld mag de totale stroom niet meer dan 16A bedragen.

Voor de systeemomvang en limieten van het gehele systeem, verwijzen we naar de Brain en/of Brain+ datasheet.

Wettelijke bepalingen



Het is niet toegelaten dit product bij het ongesorteerde (rest) afval te deponeren. Breng dit afgedankt product naar een erkend verzamel punt of verwerkingsinstallatie.



Dit product werd geëvalueerd volgens de standaarden: zie DoP

Garantie

Op dit product zijn de standaard garantie voorwaarden geldig zoals beschikbaar op onze website.

Directe link: www.renson.net/generalconditions