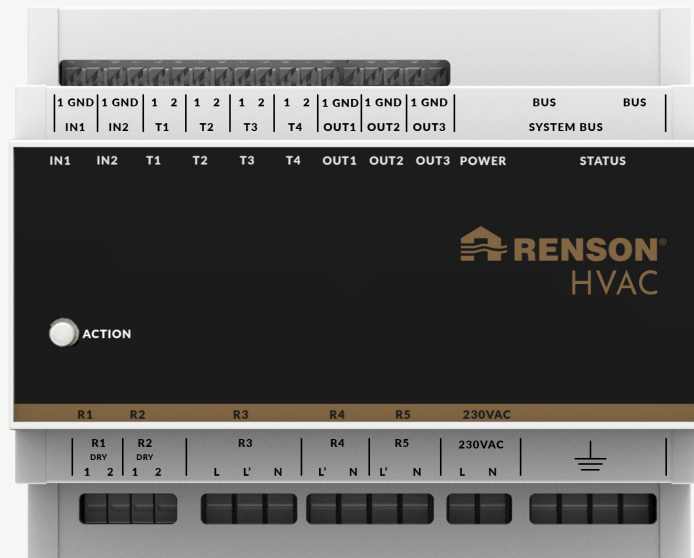
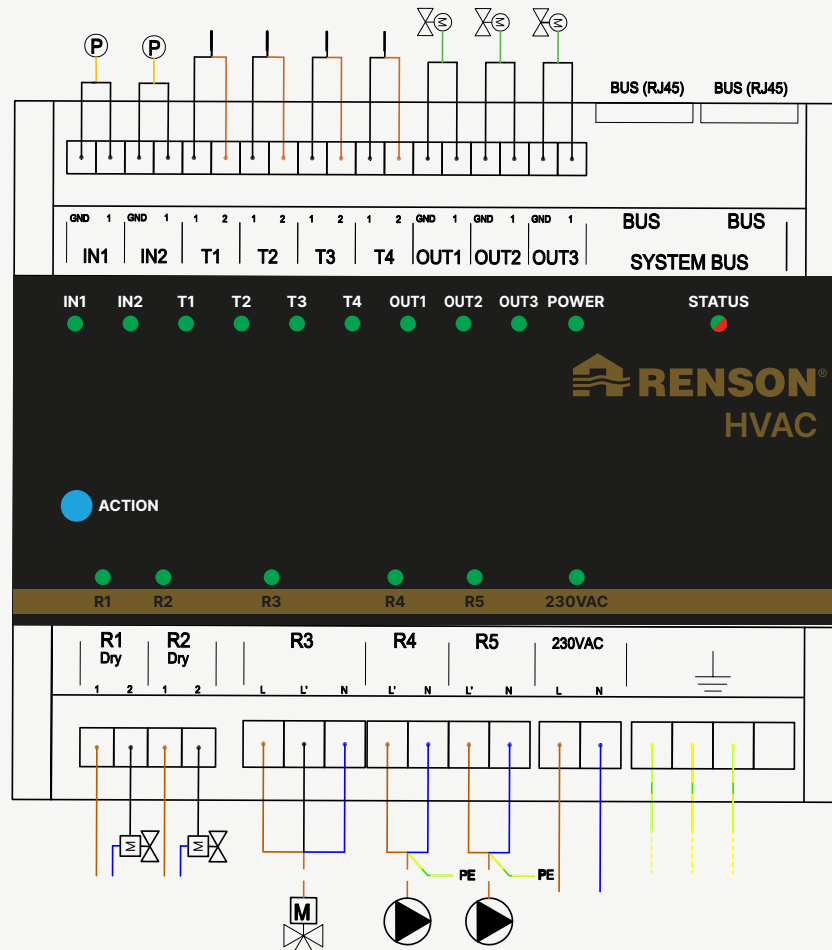


Das HLK-Modul von Renson ist ein DIN-Schienen-Modul, das für die Steuerung und Ablesung hydraulischer Komponenten entwickelt wurde. Zu den angeschlossenen Komponenten gehören Pumpen, ein 3-Wege-Ventil, motorisierte Ventile und verschiedene Temperatur- sowie Drucksensoren. Dieses Modul kann nur als Teil einer Renson HLK-Anlage in Kombination mit dem Renson Brain-Modul verwendet werden.



Anschlussplan



	Drucksensor
	Motorisiertes Ventil 0-10 V
	Motorisiertes Ventil Ein/Aus
	Drei-Wege-Ventil
	Pumpe

Technische Daten

Allgemeines	
Versorgungsspannung	24 VDC
Betriebsspannung R3, R4, R5	230 VAC
Verbrauch (Buslast)	Normalerweise 40 mA; 100 mA beim Schalten des Relais
Umgebungstemperatur	0° - 45°C, nicht kondensierend.

Gehäuse	
Abmessungen	B 107 mm x H 90 mm x T 58 mm
DIN-Größe	6 Module
Material	Polycarbonat
Farbe	- Oberseite: RAL 7035 Lichtgrau - Unterseite: RAL 7016 Anthrazitgrau
Klassifizierung der Feuerbeständigkeit	UL 94 V-0

Relais R1-2	
Funktion	Spannungsfreie Kontakte: Schalten von max. 6 A bei 230 VAC
Anzahl	2
Stecker	4×4-polig, Typ 1
Verkabelung	Gemäß den örtlichen elektrischen Vorschriften
Achtung: Der Stromschutz muss über den externen Leitungsschutzschalter erfolgen! Das Modul verfügt über keinen Stromschutz.	

Relais R3-R5	
Funktion	Ein- und Ausschalten von Verbrauchern an 230 VAC bis max. 6 A
Anzahl	3
Stecker	4×4-polig, Typ 3

SYSTEM-BUS	
Funktion	Verbindung zum System-Bus (an den auch das Brain- oder Brain+-Modul angeschlossen sind) und Durchschleifen zu den folgenden Smart Living-DIN-Schienenmodulen in derselben Installation (RJ45-Stecker). Der System-Bus enthält die Anschlüsse für Stromversorgung und Netzwerkverbindung für die automatische Erkennung und Kommunikation.
Anzahl	2
Stecker	RJ45
Verkabelung	- Typ: UTP Cat5e (EIA/TIA568A/B) - Bus-Gesamtlänge: Max. 600 m
Achtung: - Nicht verwendete RJ45-SYSTEM-BUS-Anschlüsse müssen immer mit einem RJ45-Bus-Abschlussstecker versehen werden! Das bedeutet, dass jede Installation – unabhängig von ihrer Größe – mit genau 2 RJ45-Bus-Abschlusssteckern ausgestattet sein muss, und zwar am ersten und letzten Modul des Busses. - Diese Anschlüsse dürfen nicht für die Verbindung mit dem Netzwerk (Internet) verwendet werden.	

0/1-10 V OUT	
Funktion	Steuerung von Einspritzung 2-Wege-Ventil, Bypass oder Mischventil
Anzahl	3
Stecker	11-polig, Typ 2
Unterstützt „Sourcing“ 0-10 V und „Sinking“ 1-10 V-Geräte	- 0-10 VDC Sourcing: max. 10 mA - 1-10 VDC Sinking: max. 10 mA pro - Gemeinsamer GND für den Anschluss analoger Geräte
Achtung: - Die Ausgänge dieses Moduls können nicht an 230 VAC angeschlossen werden. - Es wird dringend davon abgeraten, mehrere analoge Geräte an denselben Kanal anzuschließen. Wird dies dennoch erwogen, muss der Stromverbrauch auf der analogen Seite der angeschlossenen Geräte genau überprüft werden. Diese müssen innerhalb der Grenzen des Stroms liegen, den der 0/1-10 V-Ausgang liefern kann.	

Eingang 0-10 V	
Funktion	Auslesen von Drucksensoren
Anzahl	2 Eingänge
Stecker	11-polig, Typ 2
Impulszähler	Max. 15 Impulse pro Sekunde
Achtung: - Individuelle GND-Anschlüsse zur Verbindung mit Eingangssignalen - Eingangsschutz gegen Spannungsspitzen (Max. 12 VDC) - Eingänge dürfen nicht mit Netzspannung (230 VAC) verbunden werden	

NTC 5K	
Funktion	Auslesen von Temperatursensoren
Anzahl	4
Stecker	Typ 2

Stecker

Typ 1	
Max. Spannung	300 V
Max. Stromstärke	10 A
Kabeltyp	- Massiv: 0,5 ... 1,5 mm ² - Feinadrig: 0,75 ... 1,5 mm ² - Feinadrig mit Aderendhülse: 0,25 ... 1 mm ²
Abisolierlänge	9-10 mm
Typ 2	
Max. Spannung	300 V
Max. Stromstärke	10 A
Kabeltyp	- Massiv: 0,2 ... 1,5 mm ² - Feinadrig: 0,2 ... 1,5 mm ² - Feinadrig mit Aderendhülse: 0,25 ... 1 mm ²
Abisolierlänge	9-10 mm
Typ 3	
Max. Spannung	300 V
Max. Stromstärke	24 A
Kabeltyp	- Massiv: 0,25 ... 2,5 mm ² - Feinadrig: 0,25 ... 2,5 mm ² - Feinadrig mit Aderendhülse: 0,25 ... 1,5 mm ²
Abisolierlänge	10-11 mm

Systemumfang und -grenzwerte

Für das HLK-Modul sind folgende Grenzwerte zu beachten:

- Die Relaisausgänge R3-5 haben einen gemeinsamen L- und N-Anschluss. Dieser gemeinsame Anschluss muss mit einer 16-A-Sicherung abgesichert werden, wobei jedes Relais die vollen 16 A/230 VAC schalten kann.
- Wenn mehrere Ausgänge in der Motorkonfiguration platziert werden, kann jeweils nur einer der Ausgänge eingeschaltet sein.
- Wenn mehrere Ausgänge parallel geschaltet werden, darf der Gesamtstrom 16 A nicht überschreiten.

Für den Systemumfang und die Grenzwerte des gesamten Systems verweisen wir auf das Brain- und/oder Brain+-Datenblatt.

Gesetzliche Bestimmungen



Dieses Produkt darf nicht zusammen mit unsortierten (Rest-)Abfällen entsorgt werden. Bringen Sie dieses Altprodukt zu einer zugelassenen Sammelstelle oder Behandlungsanlage.



Dieses Produkt wurde gemäß den folgenden Normen bewertet: siehe DoP

Garantie

Für dieses Produkt gelten die Standard-Garantiebedingungen gemäß den Angaben auf unserer Website.

Direkter Link: www.renson.net/generalconditions