

Le module CVC de Renson est un module pour rail DIN spécialement conçu pour commander et lire les composants hydrauliques. Les composants connectés comprennent des pompes, une vanne à trois voies, des vannes motorisées et divers capteurs de température et de pression. Ce module ne peut être utilisé que dans le cadre d'une installation CVC de Renson, en combinaison avec le module Renson Brain.

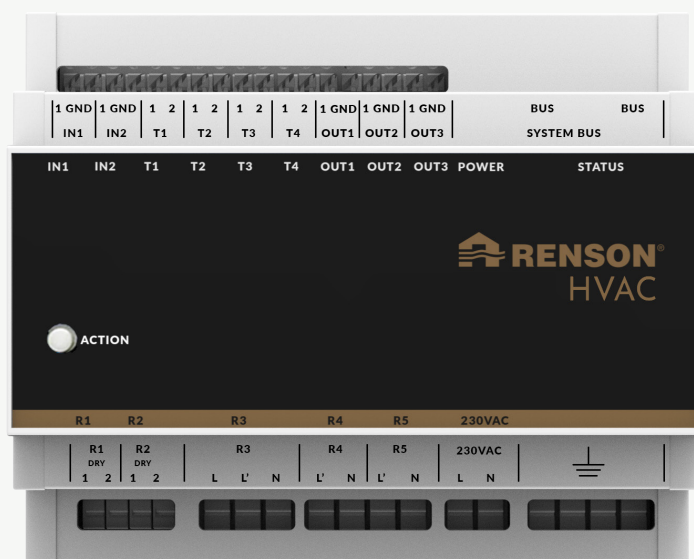
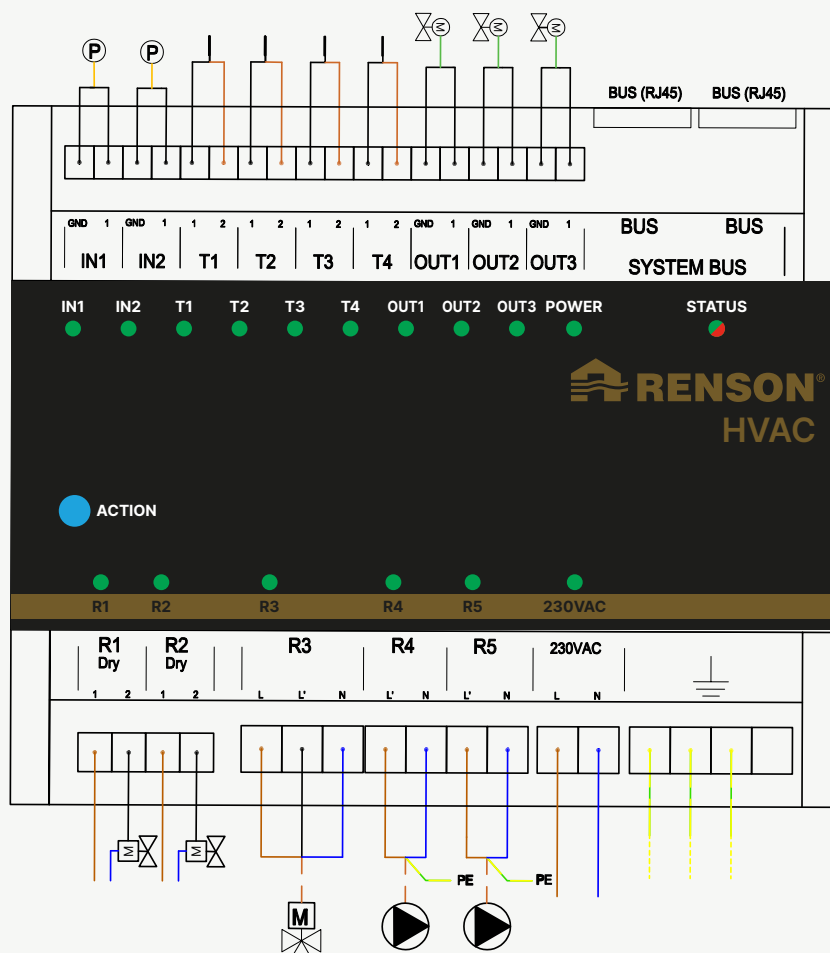


Schéma de branchement



	Capteur de pression
	Vanne motorisée 0-10V
	Vanne motorisée marche/arrêt
	Vanne trois voies
	Pompe

Caractéristiques techniques

Généralités	
Tension d'alimentation	24 VDC
Tension de service R3, R4, R5	230 VAC
Consommation (charge du bus)	Typiquement 40 mA ; 100 mA pendant la commutation du relais
Température ambiante	0° - 45°C, non condensante

Boîtier	
Dimensions	L 107 mm x H 90 mm x P 58 mm
Dimensions DIN	6 modules
Matériau	Polycarbonate
Couleur	- Dessus : RAL 7035 gris clair - Dessous : RAL 7016 gris anthracite
Classe de résistance au feu	UL 94 V-0

Relais R1-2	
Fonction	Contacts libres de potentiel : commutation max. 6A@230VAC
Nombre	2
Connecteur	4×4 pôles, type 1
Câblage	Conformément aux réglementations électriques locales
Attention : la protection de l'alimentation doit être assurée par le disjoncteur externe ! Il n'y a pas de protection de l'alimentation dans le module.	

Relais R3-R5	
Fonction	Commutation marche/arrêt des consommateurs sur 230 VAC jusqu'à max. 6 A
Nombre	3
Connecteur	4×4 pôles, type 3

BUS SYSTÈME	
Fonction	Accouplement avec le bus système (qui contient également le module Brain ou Brain+) et bouclage avec les modules Smart Living suivants sur rail DIN dans la même installation (connecteurs RJ45). Le bus système contient les connexions pour l'alimentation électrique et la connexion au réseau pour la détection automatique et la communication.
Nombre	2
Connecteur	RJ45
Câblage	- Type : UTP Cat5e (EIA/TIA568A/B) - Longueur totale douille : Max. 600 m
Attention : - Les connecteurs RJ45 SYSTEM BUS non utilisés doivent toujours être dotés d'un connecteur d'extrémité de bus RJ45 ! Cela signifie que chaque installation - quelle que soit sa taille - doit être équipée d'exactly 2 connecteurs d'extrémité de bus RJ45, placée sur le premier et le dernier module du bus. - Ne pas utiliser ces connexions pour une connexion au réseau (internet).	

0/1-10V SORTIE	
Fonction	Commande de l'injection de la vanne 2 voies, la vanne de dérivation ou la vanne de mélange
Nombre	3
Connecteur	11 pôles, type 2
Prend en charge les appareils 0-10V alimentation et 1-10V abaissement	- 0-10 VDC alimentation : max. 10 mA - 1-10 VDC abaissement : max. 10 mA par - Terre commune pour connexion avec appareils analogiques
Attention : - Les sorties de ce module ne peuvent pas être connectées sur la tension secteur 230 VAC. - Il est tout à fait déconseillé de raccorder plusieurs appareils analogiques sur le même canal. Si vous optez néanmoins pour cette solution, il convient de vérifier minutieusement la consommation d'énergie du côté analogique des appareils connectés. Celle-ci doit se trouver dans les limites du courant que la sortie 0/1-10V peut fournir.	

Entrée 0-10V	
Fonction	Affichage des capteurs de pression
Nombre	2 entrées
Connecteur	11 pôles, type 2
Compteur d'impulsions	Max. 15 impulsions par seconde
Attention : - Connexions de terre individuelles pour branchement avec signaux d'entrée - Sécurité des entrées contre les pics de tension (max. 12 VDC) - Les entrées ne peuvent pas être raccordées sur la tension secteur (230 VAC)	

NTC 5K	
Fonction	Affichage des capteurs de température
Nombre	4
Connecteur	Type 2

Connecteurs

Type 1	
Tension max.	300 V
Courant max.	10 A
Type de câble	- Massif : 0,5 ... 1,5 mm ² - Fil fin : 0,75 ... 1,5 mm ² - Fil fin avec embout en extrémité du fil : 0,25 ... 1 mm ²
Longueur de la barrette	9-10 mm
Type 2	
Tension max.	300 V
Courant max.	10 A
Type de câble	- Massif : 0,2 ... 1,5 mm ² - Fil fin : 0,2 ... 1,5 mm ² - Fil fin avec embout en extrémité du fil : 0,25 ... 1 mm ²
Longueur de la barrette	9-10 mm
Type 3	
Tension max.	300 V
Courant max.	24 A
Type de câble	- Massif : 0,25 ... 2,5 mm ² - Fil fin : 0,25 ... 2,5 mm ² - Fil fin avec embout en extrémité du fil : 0,25 ... 1,5 mm ²
Longueur de la barrette	10-11 mm

Dimensions et limites du système

Il convient de tenir compte des limites du module CVC, qui sont les suivantes :

- Les sorties de relais R3-5 présentent une connexion L et N commune. Cette connexion commune doit être protégée par un fusible de 16A. Chaque relais peut commuter la totalité des 16A/230VAC.
- Lorsque plusieurs sorties sont placées en configuration moteur, seule une des sorties peut se trouver sous tension à la fois.
- Lorsque plusieurs sorties sont connectées en parallèle, le courant total ne peut pas dépasser 16A.

Pour connaître les dimensions et les limites du système dans son ensemble, veuillez vous référer à la fiche technique du Brain et/ou du Brain+.

Dispositions légales



Il est interdit de jeter ce produit avec les déchets résiduels (non triés). Pour mettre ce produit au rebut, déposez-le dans un point de collecte ou une installation de recyclage agréés.



Ce produit a été évalué selon les normes : voir DoP

Garantie

Ce produit bénéficie des conditions de garantie standard, que vous pouvez consulter sur notre site web.

Lien direct : www.renson.net/generalconditions