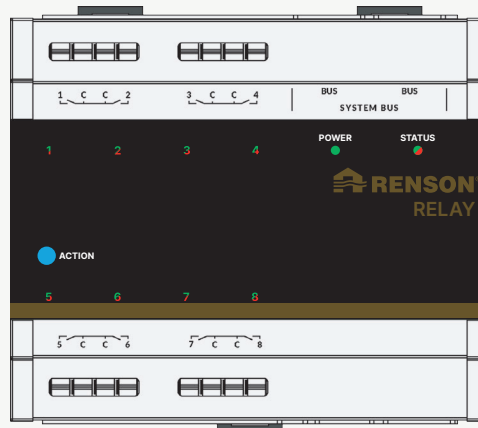


Le module Relay dispose de 8 relais qui ont pour but de pouvoir commuter 8 charges différentes.

Le module Relay prend en charge aussi bien les charges normales (comme les différents types d'éclairage) que les moteurs pour rideaux et stores.



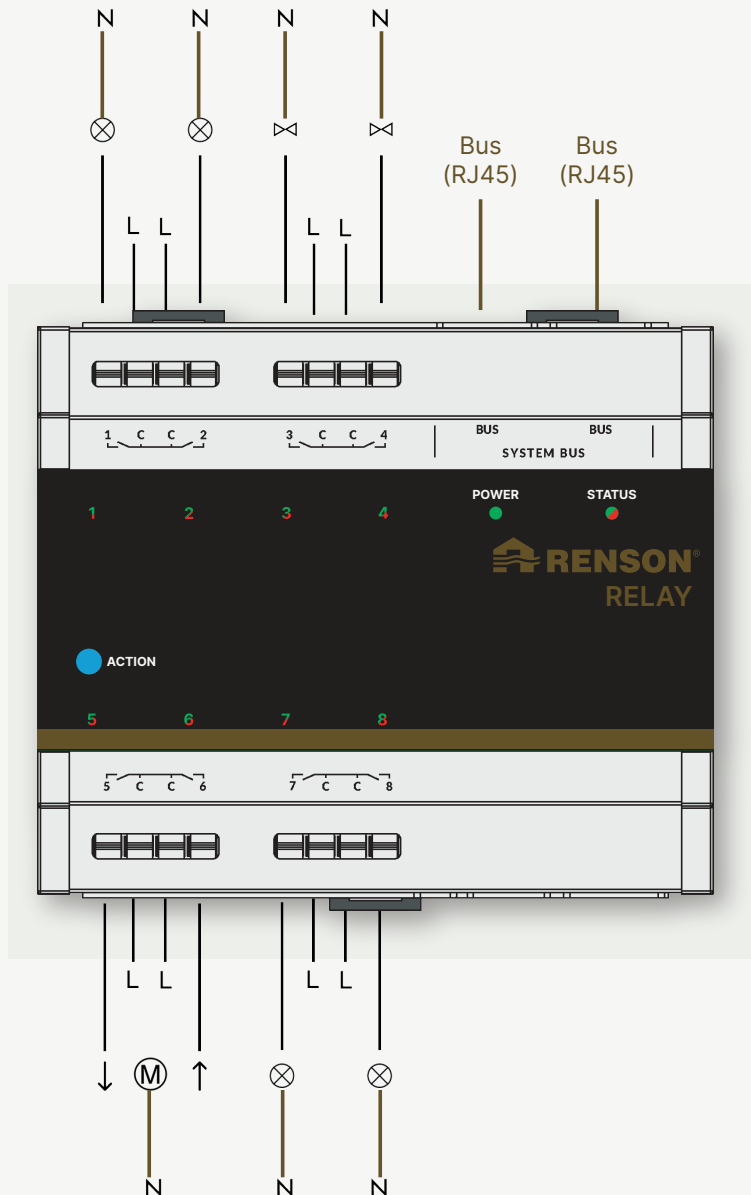
Chaque "ensemble" de 2 relais (avec connexion commune), peut être configuré comme sortie standard (sans restriction) ou comme sortie moteur (avec restriction).

Pour une sortie moteur, la restriction suivante s'applique : seule 1 des 2 sorties peut être activée et il y a un temps minimum de 200 ms entre la désactivation d'une sortie moteur et l'activation de l'autre sortie moteur. Lorsqu'un ensemble de sorties est configuré comme sortie moteur, ces restrictions sont automatiquement appliquées à ces sorties.

Le module Relay prend en charge 1 à 4 ensembles (avec 2 sorties chacun) de sorties moteur pouvant être définis par module. Le module Relay peut bien sûr aussi être utilisé sans sorties moteur et toutes les sorties individuelles peuvent être contrôlées librement.

Le module Relay comporte 8 relais bistables qui, contrairement aux relais classiques, ne consomment pas d'énergie en mode ouvert ou fermé. Les relais traditionnels consomment environ 0,5 W alors que les relais bistables ne consomment que lorsque le relais change de mode (de l'arrêt à la marche ou vice versa). Ce changement de mode prend 30 ms.

## Schéma de raccordement



(Libre choix de l'emplacement de connexion ; à titre de référence)

**!** ATTENTION

Les moteurs avec contact montée/descente doivent toujours être connectés au même groupe de relais (avec une connexion commune C).

## Spécifications techniques

Général	
Tension d'alimentation	24 VDC
Consommation (charge du bus)	40mA typique ; 100mA pendant la commutation du relais
Température ambiante	0° - 45°C, sans condensation (le module possède une sonde de température interne qui désactivera toutes les sorties de ce module si les températures sont trop élevées).

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

RELAY	
Fonction	Commutation d'appareils jusqu'à 16A@230VAC
Quantité	8
Connecteur	4x4 broches, type 1
Deux connexions communes sont prévues pour 2 relais	
Les relais bi-stables permettent une très faible consommation d'énergie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Charge max. par groupe de 2 relais avec 1 connexion commune : 16A (230VAC)</li> <li>- Charge max. par relais : 16A (230VAC) résistive</li> <li>- Tension de commutation maximale : 277VAC</li> <li>- Protection contre le courant d'appel : 100A</li> <li>- Matériau de contact : AgSnO<sub>2</sub></li> <li>- Durée de vie prévue du relais à une charge résistive de 8A 250VAC : plus de 50 000 opérations</li> <li>- Durée de vie prévue du relais à une charge résistive de 16A 277VAC : plus de 20 000 opérations</li> </ul>
Câblage	Selon la réglementation électrique locale
<b>Attention :</b> la protection de l'alimentation doit se faire par le biais du disjoncteur externe ! Il n'y a pas de protection de l'alimentation dans le module.	

BUS SYSTÈME	
Fonction	Connexion au BUS système (sur lequel se trouve le module Brain ou Brain+) et bouclage vers les modules Smart Living sur rail DIN suivants dans la même installation (connecteurs RJ45). Le BUS système contient les connexions nécessaires à l'alimentation de ce module et les connexions réseau nécessaires pour que le module Brain ou Brain+ puisse détecter automatiquement ce module et communiquer avec lui.
Quantité	2
Connecteur	RJ45
Câblage	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Type : fils de cuivre recuit massif UTP Cat5e AWG23 ou fils de cuivre recuit massif UTP Cat6 AWG23 (EIA/TIA568A/B)</li> <li>- Longueur totale du bus : max. 600 m</li> </ul>
<b>Attention :</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les connecteurs de bus système RJ45 inutilisés doivent toujours être munis d'une terminaison de bus RJ45 ! Cela signifie que chaque installation, quelle que soit sa taille, doit être équipée de 2 terminaisons de bus RJ45 et que celles-ci soient placées sur le premier et le dernier module du bus.</li> <li>- N'utilisez pas ces connexions pour vous connecter au réseau (Internet)</li> </ul>	

## Connecteurs

Type 1	
Tension max.	5 VDC
Types de câbles	Conducteur unique de 0,5 mm <sup>2</sup> à 1,5 mm <sup>2</sup> de diamètre
Longueur de la bande	10-11 mm

Type 2	
Tension max.	24 VDC
Types de câbles	- Fils de cuivre massif UTP Cat5e AWG23 - Fils de cuivre massif UTP Cat6 AWG23

## Taille et limites du système

Les limites du module Relay qui doivent être prises en compte :

- Le module Relay a 2 connexions communes pour 2 relais, cette connexion commune doit être protégée par un fusible de 16A. Chaque relais peut commuter la totalité de l'alimentation de 16A/230VAC.
- Lorsqu'un ensemble (2) de sorties est placé en configuration moteur, seule 1 des 2 sorties peut être activée à la fois.

Pour connaître la taille du système et les limites de l'ensemble du système, veuillez vous reporter à la fiche technique du Brain et/ou du Brain+.

## Dispositions légales



Ne pas jeter ce produit avec les déchets non triés (résiduels). Apportez ce produit mis au rebut à un point de collecte ou à une installation de traitement agréée.



Ce produit a été évalué selon les normes suivantes : EN 50491-5-1:2010 et EN 50491-5-2:2010

### Émission :

- Port du boîtier émission rayonnée EN 55016-2-3:2017 + A1:2019 (30MHz-6GHz, Classe B)
- Port secteur DC émission conduite EN 55016-2-1: 2014 + A1: 2017 (150kHz-30MHz, classe B)

### Immunité :

- Port du boîtier immunité rayonnée EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010
- Décharge électrostatique EN 61000-4-2:2009
- Immunité en mode commun des ports réseau HBES/BACS EN 61000-4-6:2014 + AC:2015
- Transitoires rapides EN 61000-4-4:2012
- Immunité en mode commun du port de signal EN 61000-4-6:2014 + AC:2015
- Transitoires rapides EN 61000-4-4:2012
- Immunité en mode commun du port secteur DC EN 61000-4-6:2014 + AC:2015
- Transitoires rapides EN 61000-4-4:2012
- Surtensions EN 61000-4-5:2014 + A1:2017

## Garantie

Ce produit est couvert par les conditions de garantie standard disponibles sur notre site web.

Lien direct : [www.renson.net/generalconditions](http://www.renson.net/generalconditions)