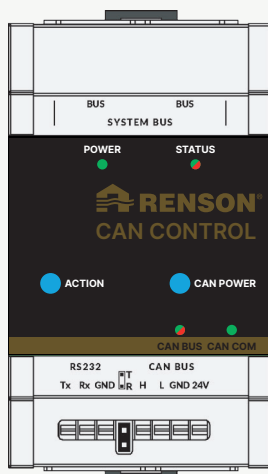


Le module CAN Control est un module d'extension qui permet d'ajouter un bus CAN et un bus DALI supplémentaires au système Smart Living.

Les deux fonctions peuvent être utilisées simultanément sur le module.

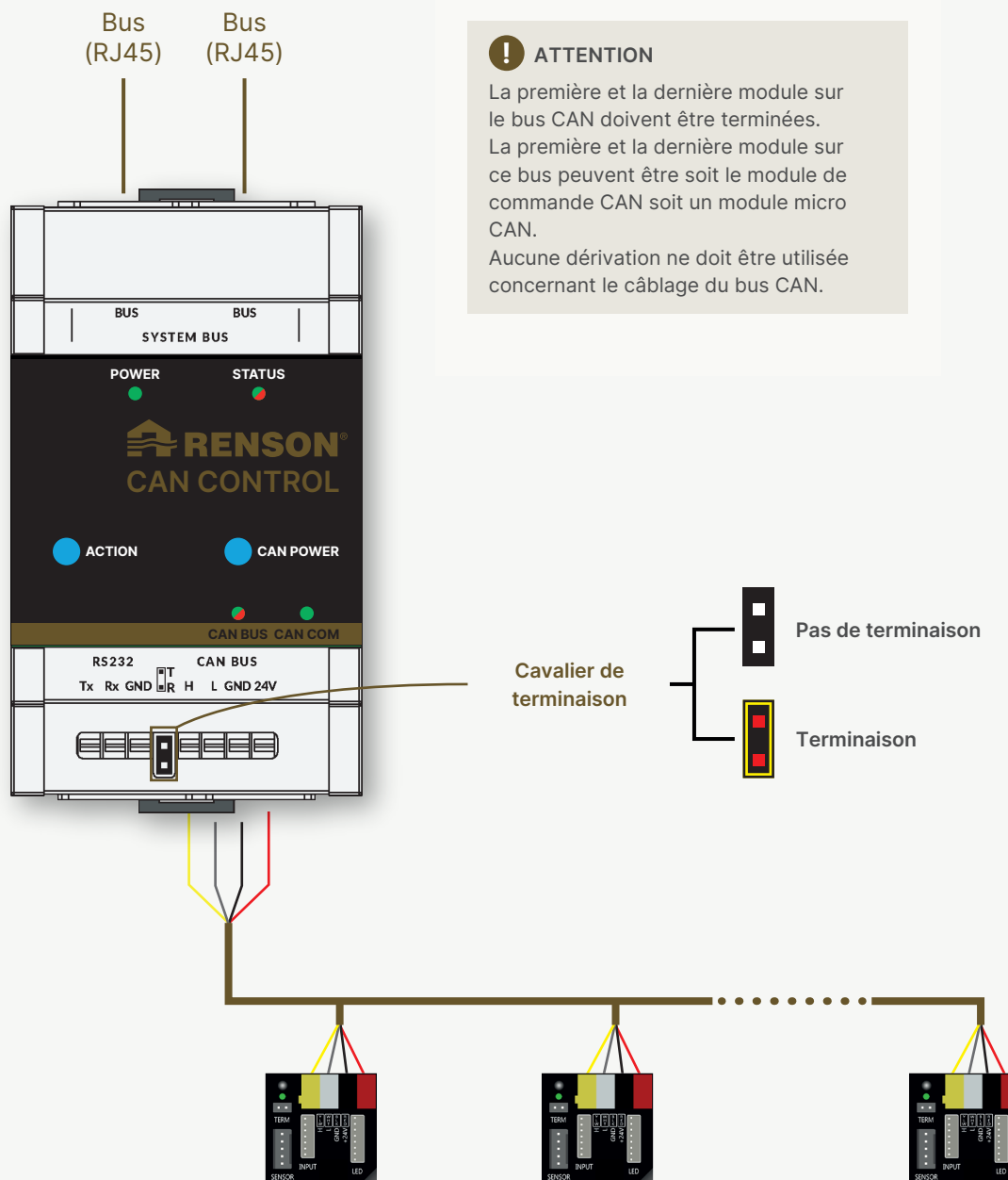


Les modules Brain et Brain+ ont 1 bus CAN intégré. Pour les grands bâtiments et/ou plusieurs étages, il convient de diviser le bus CAN en plusieurs zones. Le module CAN Control se chargera de contrôler une zone supplémentaire.

Les modules Brain et Brain+ peuvent contrôler directement 1 bus DALI (en ajoutant un Lunatone SCI et un Lunatone PS). Il convient également de configurer plusieurs bus DALI lorsqu'il s'agit de contrôler de grands bâtiments et/ou plusieurs étages. Le système DALI est limité à un maximum de 63 dispositifs dans un bus DALI. Le CAN Control se chargera de contrôler ce bus DALI supplémentaire.

* Contrôler un bus DALI avec le CAN Control sera possible à partir de fin 2021.

Schéma de raccordement



Spécifications techniques

Général	
Tension d'alimentation	24 VDC
Consommation (charge du bus)	- Sans modules micro CAN connectés : 30mA - Avec les modules micro CAN connectés : voir la fiche technique du module micro CAN - La somme des modules micro CAN connectés ne doit pas dépasser 700mA
Température ambiante	0° - 45°C, sans condensation

Logement	
Dimensions	L 53,5 x H 90 x P 58 mm
Dimension DIN	3 modules
Matériau	Polycarbonate
Couleur	- Dessus : RAL 7035 gris clair - Dessous : RAL 7016 gris anthracite
Classification de résistance au feu	UL 94 V-0

BUS CAN	
Fonction	Raccordement aux modules micro CAN Smart Living avec câblage BUS
Quantité	1
Connecteur	4 broches, type 2
Câblage	- Type: • Longueur de bus <150 m : EIB (2x2x0,8) torsadé ou UTP min. Cat5e (fils de cuivre solides UTP Cat5e AWG23 ou fils de cuivre solides UTP Cat6 AWG23) • Longueur du bus >150 m : UTP min. Cat5e (fils de cuivre solides UTP Cat5e AWG23 ou fils de cuivre solides UTP Cat6 AWG23) - Longueur : max. 250 m (longueur totale) - Max. nombre de modules sur ce bus : 30
Attention : - Le début et la fin d'un bus CAN doivent avoir un cavalier de terminaison. La terminaison CAN du module Brain+ est réglable électroniquement et est activée par défaut (le module Brain+ est le début d'un bus CAN). - Le dernier module micro CAN sur un bus CAN doit être équipé d'un cavalier de terminaison. Ce cavalier n'est pas placé pour tous les autres modules micro CAN.	

RS232	
Fonction	- Connexion du bus DALI : un module SCI de Lunatone peut être connecté à cette connexion lorsque DALI est utilisé. - Connexion pour un équipement externe non-Smart Living pris en charge par Smart Living avec une communication RS232
Quantité	1
Connecteur	3 broches, type 2
Câblage	- Type : UTP min. Cat5e ou EIB - Longueur : max. 3 m

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	- Type : fils de cuivre recuit massif UTP Cat5e AWG23 ou fils de cuivre recuit massif UTP Cat6 AWG23 (EIA/TIA568A/B) - Longueur totale du bus : max. 600 m
Attention : - 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 - N'utilisez pas ces connexions pour vous connecter au réseau (Internet)	

Connecteurs

Type 2	
Tension maximale	200 VAC
Charge maximale	17,5 A
Types et diamètre des câbles	- Conducteur unique : 0,5 mm² - 1,5 mm² (20 ... 16 AWG) - Conducteur fin (sans embout) : 0,75 mm² - 1,5 mm² (20 ... 16 AWG) - Conducteur fin (avec embout) : 0,25 mm² - 1 mm²
Longueur de la bande	9-10 mm
Attention : la valeur maximale effective de connexion dépend de la fonction de chaque connecteur. Voir les spécifications par connexion !	

Taille et limites du bus CAN

Les limites du module CAN Control qui doivent être prises en compte :

- Le bus CAN utilisé a les limites suivantes
 - # maximum de modules micro CAN par bus CAN : 25
 - # maximum de modules CAN Control par module Brain ou Brain+ : 6
 - # maximum de modules micro CAN par module Brain ou Brain+ : 128
 - # maximum d'entrées micro CAN initialisées module Brain ou Brain+ : 255
 - # maximum de bus CAN par module CAN Control : 1
 - Longueur maximum du bus : 250 m
- Le bus DALI utilisé a les limites suivantes
 - # maximum d'actifs DALI par module Brain ou Brain+ : 255
 - # maximum d'actifs DALI par bus CAN : 63
 - # maximum de bus DALI par module Brain ou Brain+ : 4
 - # maximum de bus DALI par module CAN Control : 1
 - Longueur maximum du bus : 300 m

Lors de l'installation ou de l'extension d'un système Smart Living, les limites applicables en matière de câblage et de taille maximale du système doivent toujours être respectées. Veuillez vous reporter aux fiches techniques des modules Brain ou 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