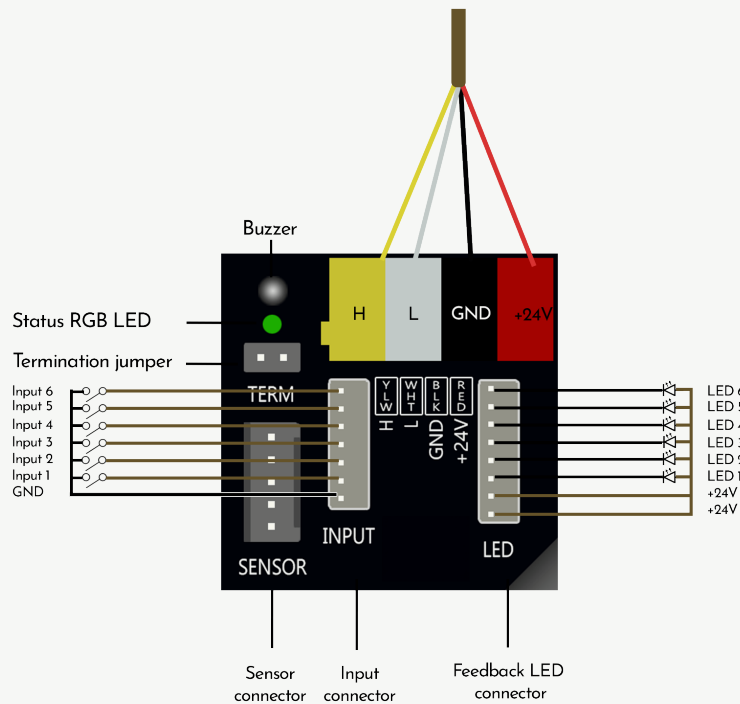


Le module micro CAN est un petit module qui se place derrière l'interrupteur dans le boîtier d'installation. Le module micro CAN a pour but de collecter les différentes entrées de la pièce (boutons poussoirs et différents capteurs) et de les envoyer vers le module Brain ou Brain+.



Le module micro CAN est considéré comme le couteau suisse de Smart Living en raison de ses nombreuses options de connectivité :

- 6 entrées (pour boutons poussoirs ou détecteurs de mouvement)
- 6 sorties (pour contrôler les feedbacks LED)
- Différents types de capteurs (toutes les combinaisons des capteurs ci-dessous sont possibles) :
 - Température
 - Humidité

Le micro CAN possède une LED RVB intégrée qui indique l'état du :

- Bus CAN (connexion au module CAN Control)
- Capteur 1 (1 fil) détecté
- Capteur 2 (1 fil) détecté
- Capteur(s) I²C détecté(s)

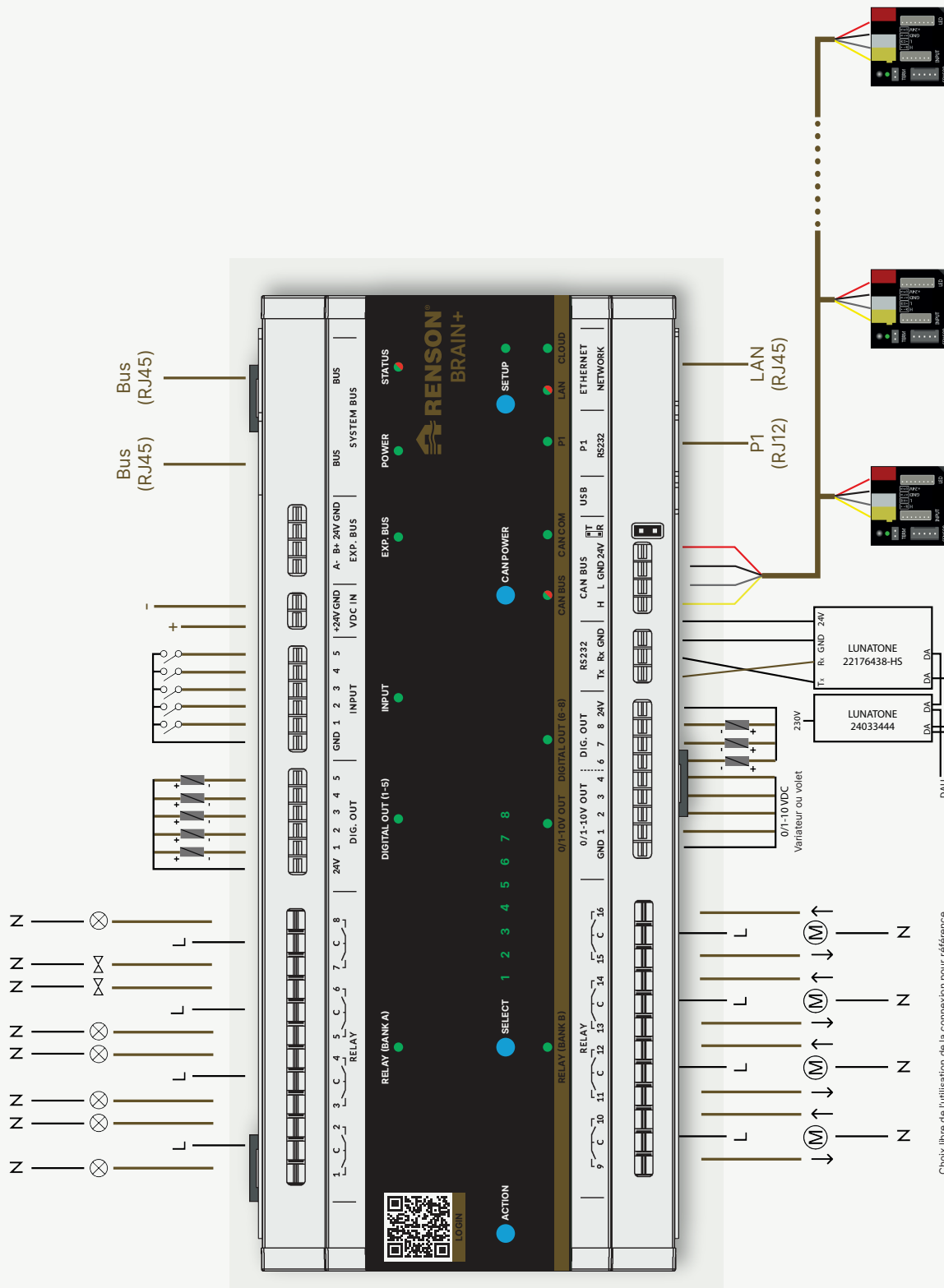
Le micro CAN dispose également d'un beeper/buzzer intégré qui permet de trouver et de configurer le module très facilement et de manière conviviale.

Les modules micro CAN sont reliés par un câble bus (paire torsadée, 2 paires), le bus CAN, qui relie un module à un autre. Plusieurs bus CAN peuvent être installés dans un même bâtiment. Chaque bus CAN avec des modules micro CAN a besoin d'un maître. Les modules Smart Living suivants peuvent agir en tant que maîtres :

- Module Brain+
- Module Brain
- Module CAN Control

Le module micro CAN est fourni avec les assemblages de câbles correspondants pour connecter les entrées (boutons poussoirs, détecteurs de mouvement, etc.) et les feedbacks LED.

Schéma de raccordement



Spécifications techniques

Général	
Spécifications de l'alimentation du bus	<ul style="list-style-type: none"> - Max : 24VDC (alimenté par le module Brain, Brain+ ou CAN Control) - Le débit maximum (charge du bus) sur le bus CAN ne doit pas dépasser 700mA pour l'ensemble des modules micro CAN. Le nombre de modules micro CAN autorisés sur 1 bus CAN dépendra de la configuration du module micro CAN (somme du débit total des modules micro CAN utilisés sur 1 bus CAN). Dans tous les cas, pas plus de 30 modules micro CAN peuvent être placés sur 1 bus CAN.
Consommation @24VDC pour les configurations de modules micro CAN suivantes	
+/- 15mA par module micro CAN	<ul style="list-style-type: none"> - Entrées : 6 connectées - Feedback LED : aucun connecté - Capteurs : aucun connecté
+/- 20mA par module micro CAN	<ul style="list-style-type: none"> - Entrées : 6 connectées - Feedback LED : aucun connecté - Capteurs : capteur de température/humidité connecté
+/- 30mA	<ul style="list-style-type: none"> - Entrées : 6 connectées - Feedback LED : 6 connectés (réf. type Niko 170-60150 (1,5mA/LED @24VDC)) - Capteurs : capteur de température/humidité connecté
+/- 60mA	<ul style="list-style-type: none"> - Entrées : 6 connectées - Feedback LED : aucun connecté - Capteurs : capteur de température/humidité connecté
+/- 70mA	<ul style="list-style-type: none"> - Entrées : 6 connectées - Feedback LED : 6 connectés (réf. type Niko 170-60150 (1,5mA/LED @24VDC)) - Capteurs : capteur de température/humidité connecté
Max 120mA	<ul style="list-style-type: none"> - Entrées : 6 connectées - Feedback LED : 6 connectés (c'est le maximum absolu lorsque 6 LED de 10mA (@24VDC) sont connectées. Les feedbacks LED typiques consomment environ 1,5mA/pièce (@24VDC)). - Capteurs : capteur de température/humidité connectés
Température ambiante	0°C - 45°C, sans condensation
Attention: les modules ne conviennent qu'à un usage intérieur	

Logement	
Dimensions	L 17 x H 37,5 x P 39 mm
Matériau	Polycarbonate
Couleur	RAL 7035 gris clair
Classification de résistance au feu	UL 94 V-0

CAPTEUR	
Sortie d'alimentation du capteur	5VDC OUT & 3.3VDC OUT, 150mA max
Attention: <ul style="list-style-type: none"> - Les capteurs sont fournis avec le câblage approprié. Les câbles fournis ne peuvent pas être rallongés. - Les connexions du capteur ne peuvent pas être connectées à la tension du secteur (230VAC). - Protection contre les courts-circuits de l'alimentation du capteur, signal sonore actif en cas de court-circuit - Veillez à ce que le capteur se trouve à l'extérieur de la prise de courant, juste en dessous de la plaque de finition de la prise, afin d'obtenir un fonctionnement optimal et une mesure précise du capteur, par exemple pour le thermostat. 	

INPUT	
Fonction	Pour le raccordement de boutons poussoirs, par exemple
Quantité	6
Tension maximale	5VDC
Attention: <ul style="list-style-type: none"> - L'entrée sera enfoncée lorsqu'elle sera connectée au GND du micro CAN (voir le schéma de raccordement) - Les entrées ne peuvent pas être connectées à la tension du secteur (230VAC) 	

SORTIE NUMÉRIQUE	
Fonction	Pour la connexion des feedbacks LED
Quantité	6
Tension maximale	24VDC
Courant max par sortie	10mA
Attention: - Les LED connectées doivent supporter 24VDC - Les sorties ne peuvent pas être connectées à la tension du secteur (230VAC)	

BUS CAN	
Fonction	Le bus CAN assure la liaison entre les modules Smart Living micro CAN avec câblage bus et le "bus maître" (Brain, Brain+ ou module CAN Control).
Type	- Type : fils de cuivre recuit massif UTP Cat5e AWG23 ou fils de cuivre recuit massif UTP Cat6 AWG23 (EIA/TIA568A/B) - Longueur totale max. par bus CAN : max. 250m - Débit max. par bus CAN : 700mA
Le micro CAN ne doit en aucun cas être connecté au secteur (230 VAC)	
Attention : - Les bouchons (stubs) sur le bus CAN ne sont pas autorisés. Chaque "bus maître" ne peut contrôler qu'un seul bus CAN. Si plusieurs bus CAN sont nécessaires, un "bus maître" supplémentaire doit être prévu pour chaque bus CAN supplémentaire - Le nombre de modules micro CAN pouvant être connectés à 1 bus CAN dépend de la configuration des modules micro CAN. - Le premier et le dernier module d'un bus CAN doivent avoir un cavalier de terminaison : <ul style="list-style-type: none"> • Module micro CAN : cavalier physique • Module CAN Control : cavalier physique • Module Brain ou Brain+ : cavalier logiciel (réglage par défaut : terminaison active) 	

Connecteurs

WAGO (Série 243)	
Diamètre	0.6 0.8 mm
Longueur de la bande	5 ... 6 mm

Taille et limites du système

Les limites du bus CAN qui doivent être prises en compte :

- # maximum de modules micro CAN par bus CAN : 25 (si le débit total du bus n'est pas dépassé)
- Débit max. autorisé par bus CAN : 700mA
- # 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 sorties numériques initialisées par micro CAN (LED) module Brain ou Brain+ : 255
- # maximum de bus CAN par module Brain ou Brain+ : 7
- Longueur maximale par bus CAN : 250m

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