

CARACTÉRISTIQUES

- 12 entrées analogiques/digitales configurable comme entrée binaire, sonde de température (sonde Zennio, NTC avec courbe personnalisée, PT1000 ou Ni1000) ou détecteur de mouvement.
- Indicateur LED d'état des entrées.
- Compatibilité avec KNX Data Secure.
- 6 thermostats.
- Sauvegarde des données complète en cas de panne du bus KNX.
- BCU KNX intégré (TP1-256).
- Pas besoin d'alimentation différente de celle du bus.
- Dimensions 67 x 90 x 35 mm (2 unités de rail DIN).
- Montage sur rail DIN selon IEC 60715 TH35, avec pince de fixation.
- Conforme aux directives CE, RCM (marques sur le côté droit).

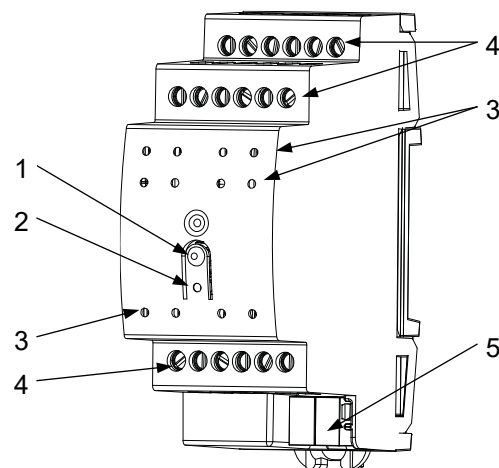


Figure 1 : RailQUAD 12

1. Bouton de programmation	2. LED de programmation	3. LEDs d'état des entrées
4. Entrées		5. Connecteur KNX

Bouton de programmation : appui court pour entrer en mode de programmation. Si ce bouton est maintenu appuyé lors de la connexion du bus, le dispositif passe en mode sûr. Pour effectuer une réinitialisation comme sorti d'usine de la sécurité KNX, le dispositif étant en mode sûr, il faut maintenir appuyé ce bouton pendant 10 secondes jusqu'à ce que la LED de programmation change son état.

LED de programmation : elle indique que le dispositif est en mode de programmation (couleur rouge). Quand le dispositif entre en mode sûr, elle clignote (en rouge) toutes les 0,5 sec. Pendant le démarrage (redémarrage ou après une panne de bus KNX), et n'étant pas en mode sûr, elle émet un flash rouge.

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

CONCEPT			DESCRIPTION	
Type de dispositif			Dispositif de contrôle de fonctionnement électrique	
Alimentation KNX	Tension (typique)		29 V DC TBTS	
	Marge de tension		21-31 VDC	
	Consommation maximale	Tension	mA	mW
		29 V DC (typique)	5,9	171,1
		24 VDC ¹	10	240
Type de connexion		Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø		
Alimentation externe			Pas nécessaire	
Température de travail			0 .. +55 °C	
Température de stockage			-20 .. +55 °C	
Humidité relative de fonctionnement			5 .. 95 %	
Humidité de stockage			5 .. 95 %	
Caractéristiques complémentaires			Classe B	
Classe de protection			III	
Type de fonctionnement			Fonctionnement continu	
Type d'action du dispositif			Type 1	
Période de sollicitations électriques			Long	
Degré de protection			IP20, milieu propre	
Installation			Dispositif indépendant pour montage dans les tableaux électriques sur rail DIN (IEC 60715)	
Intervalles minimums			Pas nécessaires	
Réponse en cas de panne du bus KNX			Récupération des données selon configuration	
Réponse en cas de retour du bus KNX			Récupération des données selon configuration	
Indicateur de fonctionnement			La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge). La LED de chaque entrée indiquera son état et un clignotement indiquera une erreur ou un sabotage.	
Poids			94 g	
Matière de l'enveloppe			PC FR V0 libre d'halogènes	

¹ Consommation maximale dans le pire des cas (modèle Fan-In KNX)

SPÉCIFICATIONS ET CONNEXIONS DES ENTRÉES	
CONCEPT	DESCRIPTION
Nombre d'entrées	12
Entrées par commun	2
Tension de travail	3,3 VDC sur le commun
Courant de travail	1 mA @ 3,3 VDC (pour chaque entrée)
Type de contact	Contacts libres de potentiel
Mode de connexion	Bornier à vis (max 0,4 Nm)
Section de câble	0,5-2,5 mm ² (IEC) / 26-12 AWG (UL)
Longueur maximale de câblage ²	30 m
Précision NTC/PT1000 (à 25 °C) ³	±0,5 °C
Résolution de la température	0,1 °C
Temps maximum de réponse	10 ms

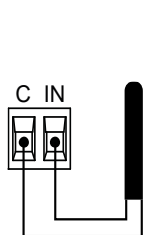
² Si une sonde température PT1000 ou Ni1000 est utilisée, il faut tenir compte de la possible compensation en fonction de la longueur et section du câble utilisé en configurant de façon adéquate ces champs dans le programme d'application.

³ Pour les sondes de température Zennio.

BRANCHEMENT DES ENTRÉES

La combinaison des accessoires suivants est permise sur les entrées :

Sonde de température*



Sonde de température Zennio.

⚠ La connexion des bornes communes entre différents dispositifs n'est pas permise.

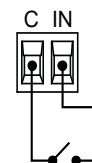
Détecteur de mouvement



Jusqu'à deux capteurs de mouvement connectés en parallèle sur la même entrée du dispositif

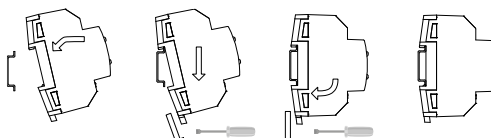
Bornier de connexion pour détecteurs de mouvement Zennio

Interrupteur/Capteur/Bouton

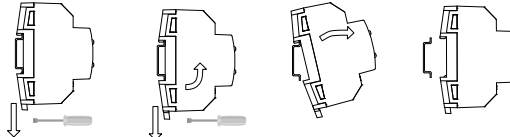


* La sonde de température peut être de chez Zennio, une sonde NTC avec sa résistance connue pour trois points de l'intervalle [-55, 150 °C], une sonde PT1000 ou une sonde Ni1000.

Fixer le dispositif sur le rail DIN :



Enlever le dispositif du rail DIN :



INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ET NOTES ADDITIONNELLES

- Le dispositif doit être installé uniquement par des techniciens qualifiés en respectant les règles et normes exigées dans chaque pays.
- Il ne faut pas brancher la tension du réseau ni d'autres tensions externes sur aucun point du bus KNX ; cela pourrait compromettre la sécurité électrique de tout le système KNX. L'installation doit compter avec une isolation suffisante entre la tension du réseau (ou auxiliaire) et le bus KNX ou les conducteurs des autres éléments accessoires qu'il pourrait y avoir.
- Une fois le dispositif installé (dans l'armoire électrique ou une boîte d'encastrement), il ne doit pas être accessible depuis l'extérieur.
- Ne pas exposer cet appareil à l'eau (y compris la condensation dans le dispositif même), ni le couvrir avec des vêtements, papiers ni aucun autre matériau durant son fonctionnement.
- Le symbole DEEE indique que ce produit contient des composants électroniques et doit être éliminé de façon adéquate en suivant les instructions indiquées dans la page <https://www.zennio.com/fr/directive-deee>.
- Ce dispositif inclut un programme avec des licences spécifiques. Pour plus d'informations, veuillez consulter <https://www.zennio.com/licenses>.