

CARACTÉRISTIQUES

- 4 entrées analogique/numériques configurables comme:
 - Entrée binaire.
 - Sonde de température (NTC avec courbe personnalisable).
 - Capteur de mouvement.
- 4 thermostats.
- Sauvegarde des données complète en cas de perte d'alimentation.
- Dimensions: 39 x 39 x 14mm
- Pas besoin d'alimentation différente à celle du bus.
- Conçu pour être placé dans des boîtiers de jonctions, boîtiers de mécanisme avec faux couvercle ou rail DIN.
- BCU KNX intégrée.
- Conforme aux directrices CE (marque CE en zone frontale).

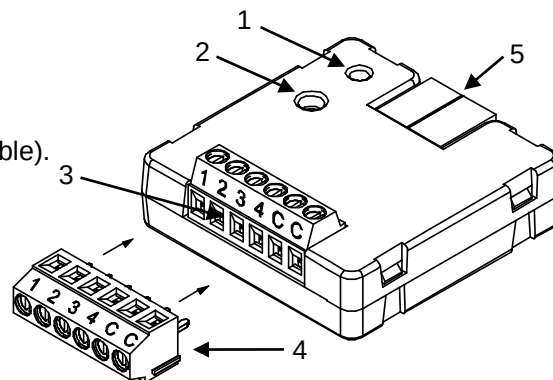


Figure 1. QUAD Plus

1. LED de programmation 2. Bouton de programmation 3. Entrées 4. Connecteur optionnel 5. Connecteur KNX

Bouton de programmation: permet de sélectionner le mode de programmation. Si ce bouton est maintenu appuyé lors de la connexion au bus, le dispositif entre en "mode sûr".

LED de programmation: indique que l'appareil se trouve en mode programmation (couleur rouge). Quand l'appareil passe dans le mode sûr, clignote en rouge avec une période de 0.5 sec. (couleur rouge). Pendant le démarrage (réinitialisation ou après une panne du bus KNX), s'il n'est 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		29VDC MBTS	
	Marge de tension		21...31VDC	
	Consommation maximale	Tension	mA	mW
		29VDC (typique)	6	174
		24VDC ⁽¹⁾	10	240
Type de connexion		Connecteur typique de bus pour TP1: 0,80mm² de section.		
Alimentation externe			Non	
Température de travail			0°C à +55°C	
Température de stockage			-20°C à +70°C	
Humidité de travail			5 à 95% HR (sans condensation)	
Humidité relative de stockage			5 à 95% HR (sans condensation)	
Caractéristiques complémentaires			Classe B	
Degré 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 le montage dans l'intérieur de cadres électriques (rail DIN), boîte de dérivation et de raccordement et/ou boîtes de mécanisme avec couvercle.	
Intervalles minimum			Pas nécessaires	
Réponse face à une panne d'alimentation KNX			Sauvegarde des données	
Réponse face à la restauration de l'alimentation KNX			Récupération des données selon configuration	
Voyant de marche			La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge)	
Poids			17g	
Indice CTI de la PCB			175V	
Matériau de la carcas			PC FR V0 libre d'halogènes	

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

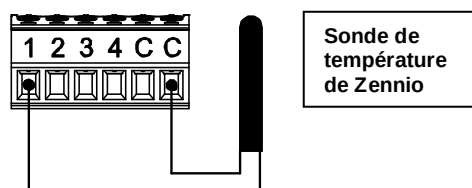
SPÉCIFICATIONS ET CONNEXIONS DES ENTRÉES

CONCEPT	DESCRIPTION
Nombre d'entrées	4
Entrées par commun	2
Tension de travail	3.3VDC sur le commun
Courant de travail	1mA @ 3,3VDC (pour chaque entrée)
Impédance des entrées	3,3kΩ approx.
Type de contact	Contacts libres de potentiel
Mode de connexion	Bornier à vis
Longueur maximale de câblage	30m
Longueur de la sonde NTC	1,5m (extensible jusqu'à 30m.)
Précision NTC (à 25°C) ⁽²⁾	±0,5°C
Précision dans la mesure de la température	0,1°C
Section de câble	0,5mm ² à 1,0mm ² (26-16 AWG)
Temps de réponse maximum	10ms

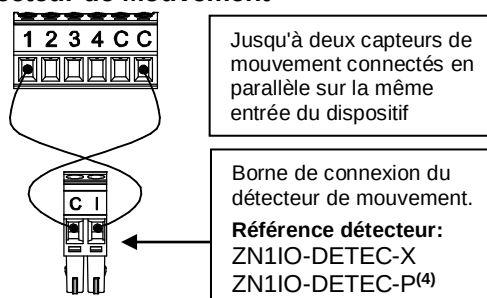
⁽²⁾ Pour sondes de température Zennio.

N'importe quelle combinaison des accessoires suivants est permise sur les entrées.

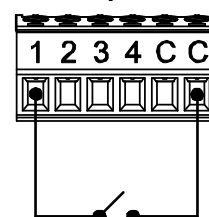
Sonde de température⁽³⁾



Détecteur de Mouvement

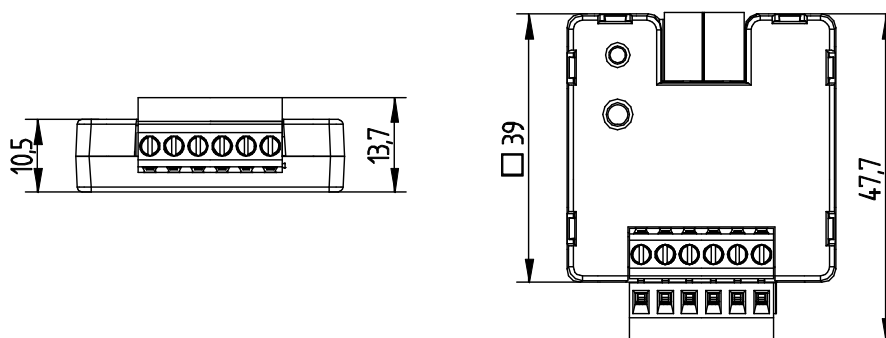


Interrupteur/Capteur /Bouton poussoir



- (3) La sonde de température peut-être Zennio ou une sonde NTC avec résistance connue pour trois points de températures de l'échelle [-55, 150°C].
 (4) Le micro interrupteur 2 du capteur ZN1IO-DETEC-P doit être mis dans la **position Type B** pour fonctionner correctement.

DIMENSIONS (en mm)



INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

- Le dispositif doit être installé uniquement par des techniciens qualifiés en suivant 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 à encastrer) il ne doit pas être accessible depuis l'extérieur.
 - Ne pas exposer cet appareil à l'eau, ni le couvrir avec des vêtements, papiers ou autre durant son fonctionnement.
- Le symbole RAEE indique que ce produit contient des composants électroniques et doit être éliminé de façon adéquate en suivant les instructions indiquées dans la page <http://www.zennio.fr/directive-deee>.