

CARACTÉRISTIQUES

- Surface tactile en verre imprimé avec image personnalisable au moyen d'un outil web.
- 1, 2, 4 ou 6 zones d'appui.
- 2 entrées analogiques/numériques.
- Ne requiert pas d'alimentation externe.
- Thermostat.
- Sonde de température intégrée.
- LED indicateurs de pulsation/état.
- Luminosité LED paramétrable.
- Unité d'accouplement au bus KNX intégrée.
- Ancrage magnétique avec mécanisme de sécurité qui empêche l'extraction accidentelle. Support métallique inclus.
- Sauvegarde de données complète en cas de panne d'alimentation.
- Conforme aux directives CE (marque CE au verso).

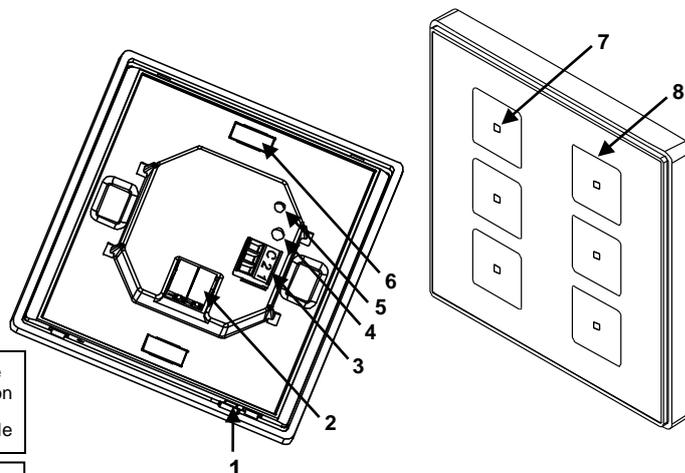


Figure 1. Square TMD 6

- | | | | |
|-------------------------|-------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| 1. Sonde de température | 2. Connecteur KNX | 3. Entrées analogiques/numériques | 4. Bouton de programmation |
| 5. LED de programmation | 6. Aimant | 7. Indicateur LED | 8. Zone d'appui tactile |

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

LED de programmation: indique que l'appareil est en mode programmation. Quand le dispositif passe en mode sûr, il clignote en rouge avec une période de 0,5 sec.

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

CONCEPT		DESCRIPTION		
Type de dispositif		Dispositif de contrôle de fonctionnement électrique		
Alimentation KNX	Tension d'opération typique	29 VDC		
	Marge de tension	21...31 VDC		
	Consommation maximale	Voltage	mA	mW
		29 VDC (typique)	6	174
24 VDC ⁽¹⁾	10	240		
Type de connexion		Connecteur typique de bus pour TP1, 0,80 mm ² de section		
Température de travail		Entre 5°C et 40°C		
Température de stockage		Entre -20 °C et +60 °C		
Humidité relative		Entre 5 et 95% HR (sans condensation)		
Humidité relative de stockage		Entre 5 et 95% HR (sans condensation)		
Caractéristiques complémentaires		Classe B		
Catégorie d'immunité à la surtension		III		
Type de fonctionnement		Fonctionnement continu		
Type d'action du dispositif		Type 1		
Période de sollicitations électriques		Long		
Degré de protection		IP20, milieu propre		
Montage		Position verticale ou horizontale. Voir section "Schéma de montage et connexions"		
Intervalles minimums		Éloigner des sources de chaud/froid et courants d'air pour éviter des mesures erronées du capteur de température		
Réponse en cas de panne d'alimentation du bus		Sauvegarde complète.		
Réponse en cas de retour de l'alimentation du bus		Les valeurs antérieures à la panne de bus sont récupérées.		
Poids approximatif		134 g		
Indice CTI de la PCB		175 V		
Matériau de la carcasse		PC+ABS FR V0 libre d'halogènes		

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

BRANCHEMENT DES ENTRÉES

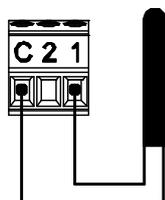
CONCEPT	DESCRIPTION
Nombre d'entrées	2
Tension de sortie des entrées	+3,3 VDC pour le commun (délivré par le dispositif, ne jamais connecter de sources d'alimentation externes)
Courant de sortie des entrées	1 mA @ 3,3 VDC (pour chaque entrée)
Impédance des entrées	Environ 3,3 kΩ
Type d'interrupteur	Contacts libres de potentiel entre l'entrée et le commun
Mode de connexion	Bloc de terminaux, vis
Longueur maximale de câblage	30 m.
Longueur de la sonde NTC	1,5 m (extensible jusqu'à 30 m)
Précision NTC (à 25 °C)	0,5 °C
Résolution de la mesure de la température	0,1 °C
Section de câble	Entre 0,5 mm ² et 1 mm ² (26-16 AWG)
Temps de réponse OFF → ON	10 ms maximum
Temps de réponse ON → OFF	10 ms maximum
Indicateur de marche	Aucun

SONDE DE TEMPERATURE INTERNE	
CONCEPT	DESCRIPTION
Intervalle de mesure	Entre -10 °C et +50 °C
Résolution maximum de la sonde	0,1 °C
Précision (à 25 °C)	1 %

CONNEXIONS DES ENTRÉES

N'importe quelle combinaison sur les entrées des **accessoires** qui suivent est permise:

Sonde de température



Sonde de température de Zennio

Détecteur de Mouvement

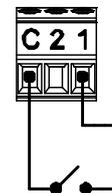


Jusqu'à deux capteurs de mouvement connectés en parallèle sur la même entrée du dispositif

Borne de connexion du détecteur de mouvement.

Références détecteur:
ZN1IO-DETEC-X
ZN1IO-DETEC-P⁽²⁾

Interrupteur/Capteur/ Bouton poussoir



(2) Le micro interrupteur 2 du capteur ZN1IO-DETEC-P doit être mis dans la **position Type B** pour fonctionner correctement.

SCHEMA DE MONTAGE ET CONNEXIONS

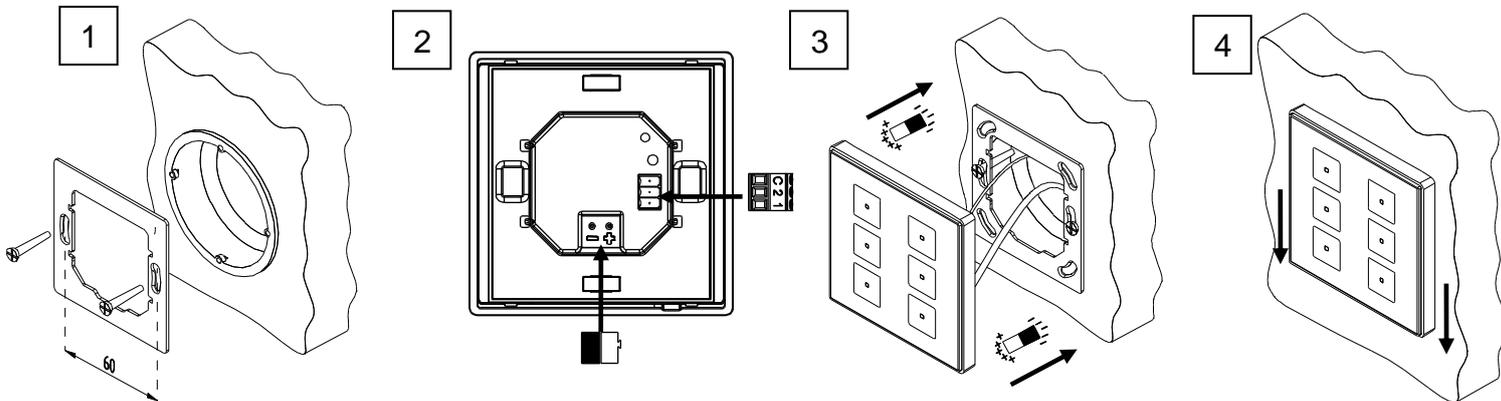
Pas 1: Placez le support métallique sur le boîtier de mécanismes standard carré ou rond, en utilisant les mêmes vis du boîtier.

Pas 2: Connecter la borne des entrées sur la partie arrière du dispositif, ainsi que le connecteur bus KNX

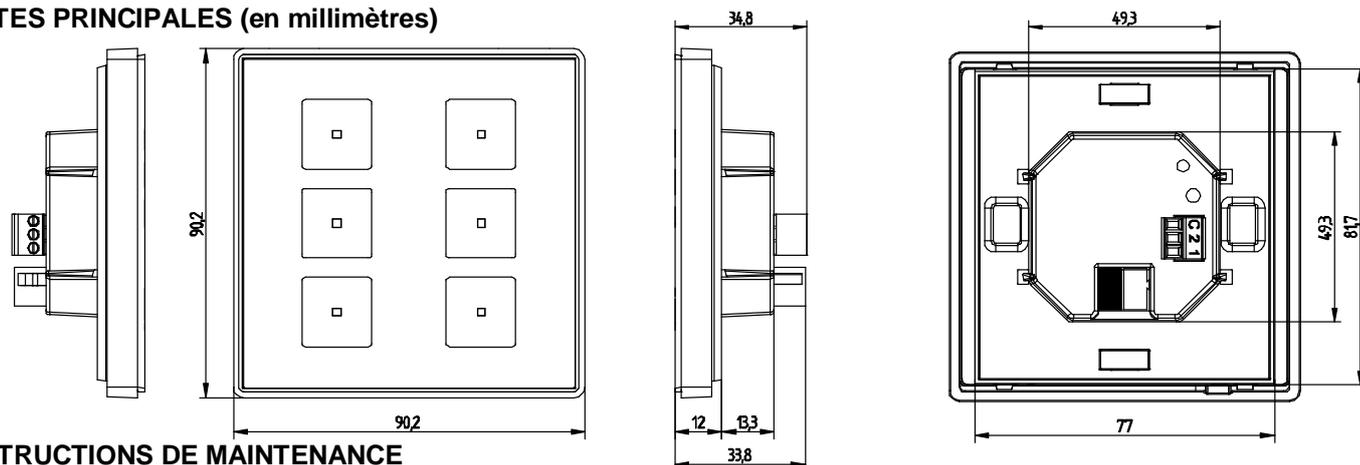
Pas 3: Lorsque les entrées et le bus KNX sont branchés, placez le dispositif dans le support métallique. Le dispositif reste fixé grâce à l'action magnétique des aimants.

Pas 4: Faites glisser le dispositif vers le bas pour le fixer sur la fixation de sécurité. Vérifiez que le dispositif reste collé au mur.

Pour désinstaller le produit, procédez de façon inverse.



COTES PRINCIPALES (en millimètres)



INSTRUCTIONS DE MAINTENANCE

- N'utilisez pas d'alcool, d'aérosols ni de produits dissolvants ou abrasifs sur la surface de l'écran.
- Pour obtenir une surface propre, il est conseillé d'utiliser un chiffon propre, doux et légèrement humide.



INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

- Le matériel doit être installé et réglé uniquement par des électriciens qualifiés et selon les règlements applicables de prévention d'accidents.
- Ne pas le brancher à la tension principale (230V) ou à d'autres tensions externes dans aucun point du bus ou du dispositif lui-même. Le brancher à une tension externe peut mettre en danger la sécurité électrique de tout le système KNX.
- On doit toujours assurer durant l'installation qu'il y ait l'isolation suffisante entre les conducteurs de la tension principale de 230 V et les conducteurs du bus KNX ou ses extensions.
- Ne pas exposer ce dispositif à la lumière solaire directe, à la pluie ou à l'humidité.
- 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 <http://www.zennio.fr/directive-deee>.

