

## CARACTERISTIQUES

- Superficie tactile de verre imprimé avec image personnalisable moyennant entourage web.
- 1, 2, 4 ou 6 zones de pulsation.
- 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 des données complète en cas de perte d'alimentation.
- Conforme aux directives CE.

1. Sonde de température	2. Connecteur KNX	3. Entrées analogique/numériques	4. Bouton de programmation
5. LED de programmation:	6. Aimant	7. LED indicateur	8. Zone d'appui tactile

**Bouton de programmation:** permet de sélectionner le mode de programmation. Si on le garde appuyé quand on applique la tension au bus, on force l'appareil à se mettre en "mode sûr".

**LED de programmation:** indique que l'appareil est en mode programmation. Quand l'appareil passe dans le mode sûr, clignote en rouge avec une période de 0 seg.

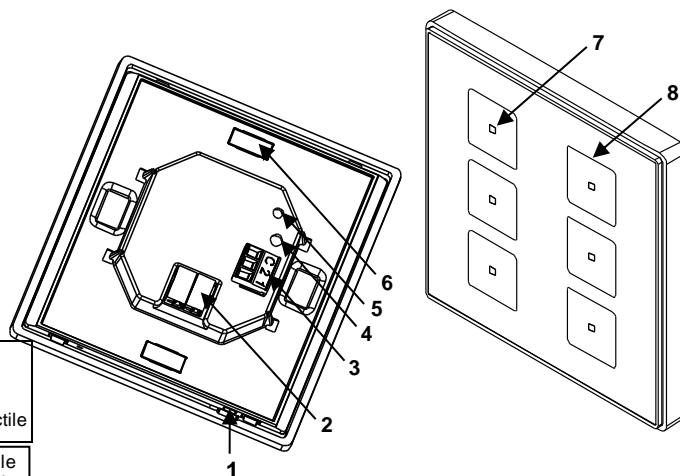


Figure 1: Square TMD 6

## SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

CONCEPT		DESCRIPTION		
Type de dispositif		Dispositif de contrôle de fonctionnement électrique		
Alimentation KNX	Tension d'opération typique	29VDC		
	Marge de tension	21...31VDC		
	Consommation maximale	Voltage	mA	mW
		29VDC (typique)	6	174
	24VDC <sup>(1)</sup>	10	240	
Type de connexion		Connecteur typique de BUS pour TP1 0,80 mm <sup>2</sup> de section		
Température de travail		de 5°C à 40°C		
Température de stockage		de -20°C à +60°C		
Humidité relative		de 5 à 95% RH (sans condensation)		
Humidité relative de stockage		de 5 à 95% RH (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"		
Espacements minimales		Eloigner des sources de chaud/froid et courants d'air pour éviter des mesures erronées du capteur de température		
Réponse en cas de perte d'alimentation Bus		Sauvegarde complète.		
Réponse en cas de restauration de l'alimentation bus		Se restaurent les valeurs précédentes à l'erreur de bus.		
Poids approximatif		134g		
Indice CTI de la PCB		175V		
Matériel de la carcasse		PC+ABS FR V0 Sans halogènes		

<sup>(1)</sup> Consommation maximale dans le pire des cas (KNX Fan-In model)

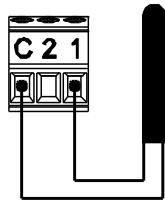
## BRANCHEMENT DES ENTRÉES

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

## CONNEXIONS DES ENTREES

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

### Sonde de température



#### Références sondes de température:

ZN1AC-NTC68E  
ZN1AC-NTC68F  
ZN1AC-NTC68S  
ZAC-SQAT-W/S/A

### Capteur de Mouvement

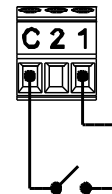


Jusqu'à deux capteurs de mouvement connectés en parallèle sur la même entrée du dispositif

Borne de connexion du détecteur de mouvement.

Référence détecteur:  
ZN1IO-DETEC-X  
ZN1IO-DETEC-P<sup>(2)</sup>

### Interrupteur/Capteur/ Bouton poussoir



(2) Le micro-interrupteur 2 du capteur ZN1IO-DETEC-P doit se mettre en **position Type B** pour que ça marche correctement.

## SCHEMA DE MONTAGE ET CONNEXIONS

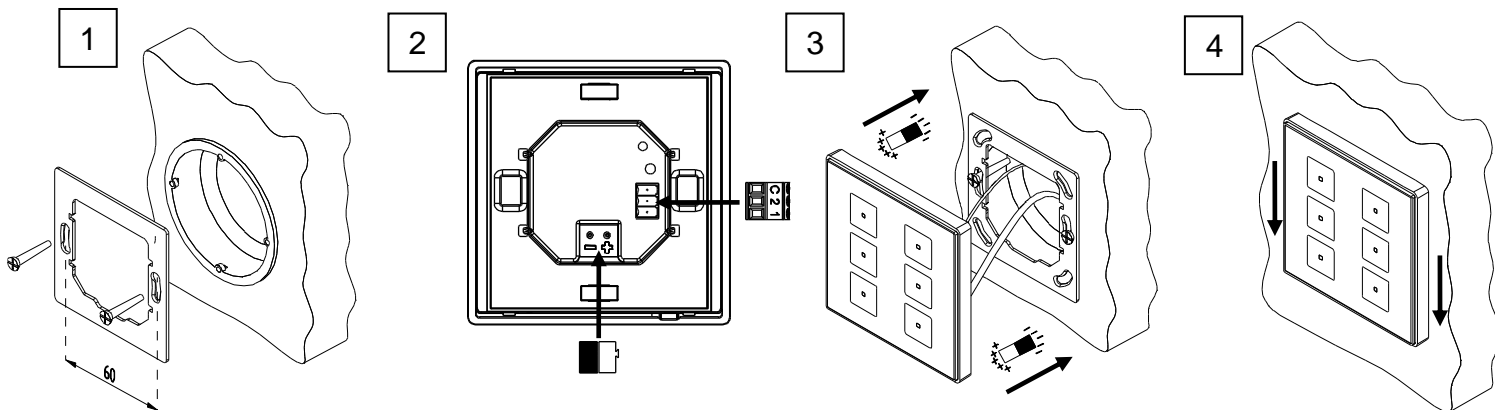
**Pas 1:** Placer le support métallique sur le boîtier de mécanismes standard carré ou rond, en utilisant les mêmes vis du boîtier.

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

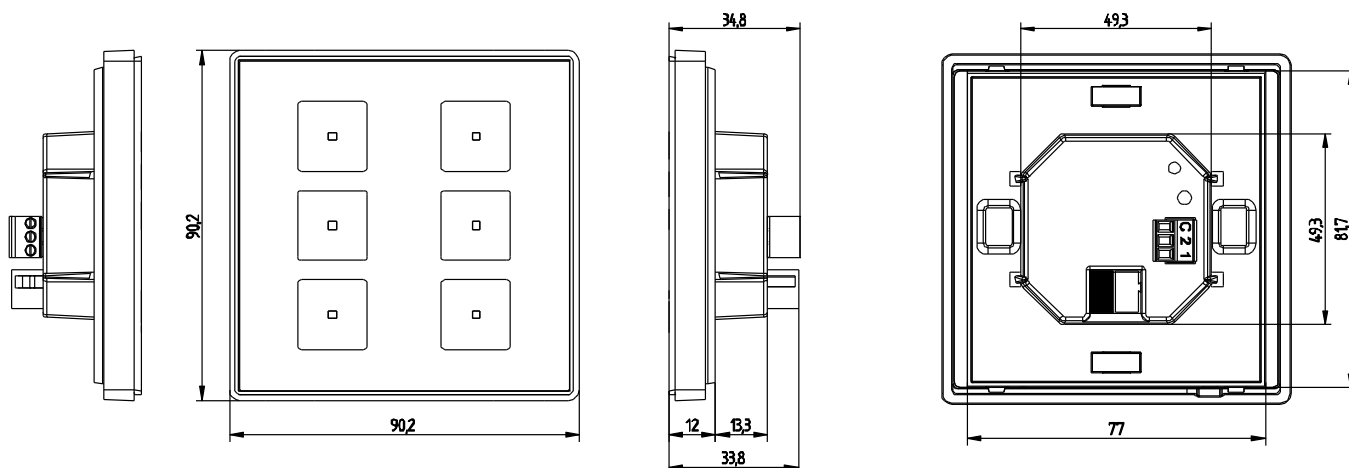
**Pas 3:** Une fois connectées les entrées et le bus KNX emboîter le dispositif dans le support métallique. Le dispositif reste fixé grâce à l'action magnétique des aimants.

**Pas 4:** Faire glisser le dispositif vers le bas pour le fixer sur la fixation de sécurité. Vérifier que le dispositif reste cadré au mur.

Pour désinstaller le produit procéder de façon inversée.



## COTES PRINCIPALES (en millimètres)



## INSTRUCTIONS DE MAINTENANCE

- N'utilisez pas d'alcool, aérosols ni produits dissolvant ou abrasifs sur la surface de l'écran.
- Pour obtenir une surface propre, on conseille 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 connecter à la tension principale (230V) ou autres tensions externes à n'importe quel point du bus ou du propre dispositif. Connecter à un voltage 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'isolement suffisant entre les conducteurs de la tension principale 230 V et les conducteurs du bus KNX ou ses extensions.
- N'exposez pas ce dispositif à la lumière solaire directe, à la pluie ou à l'humidité.
- Le symbole RAEE indique que ce produit contient des composants électroniques et doit être éliminé de forme correcte en suivant les instructions qui sont indiquées en <http://zennio.com/normativa-raee>.

