

CARACTÉRISTIQUES

- Surface de verre imprimé personnalisable avec 4 zones d'appui rétro-éclairées.
- Écran OLED de 1.18" (128 x 128 pixels).
- 2 entrées analogiques/numériques.
- Thermostat.
- Fonctionnalité de l'horloge (sujet à actualisation au moyen de dispositifs avec RTC ou client NTP)
- Confirmation d'appui au moyen de rétro-alimentation acoustique.
- Capteur de luminosité et de proximité.
- Sauvegarde des données complète en cas de panne du bus KNX.
- BCU KNX intégrée.
- Dimensions 55 x 55 x 36mm
- Montage encastré dans boîtier de mécanismes.
- Conforme aux directives CE (marque CE au dos du dispositif).

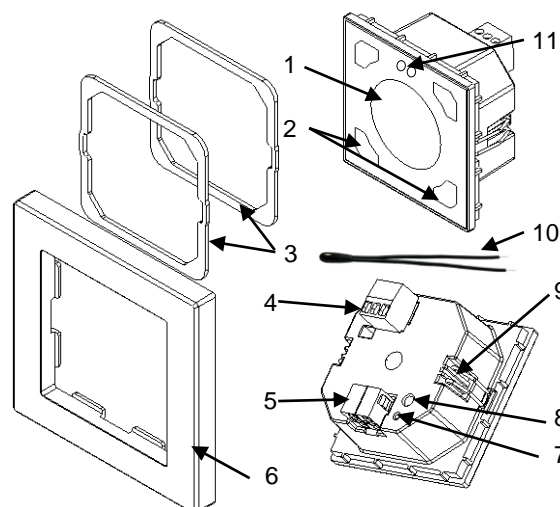


Figure 1. Flat 55 Display.

1. Écran	2. Surface d'appui	3. Plaque métallique d'ajustement (1 et 1,5mm)	4. Connecteur des entrées
5. Connecteur KNX	6. Cadre (Vendu séparément)	7. LED de programmation	8. Bouton de programmation
9. Fixation	10. Sonde de température réf. 9900015 (inclue)	11. Capteur de luminosité et de proximité	

Bouton de programmation: Appui court pour entrer dans 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 (couleur rouge). Quand l'appareil passe en mode sûr, elle clignote en rouge avec une période de 0,5 sec. Pendant le démarrage (ré initialisation ou après une panne du bus KNX), s'il n'est pas en mode sûr, elle émet un flash

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

CONCEPT			DESCRIPTION	
Type de dispositif			Dispositif de contrôle de fonctionnement électrique	
Alimentation KNX	Tension (typique)		29 VDC MBTS	
	Marge de tension		21..31VDC	
	Consommation maximale	Tension	mA	mW
		29 VDC (typique)	20,6	597,4
		24VDC ¹	25	600
Type de connexion		Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø		
Alimentation externe			Pas nécessaire	
Température de travail			0°C .. +55°C	
Température de stockage			-20°C .. +55°C	
Humidité relative de fonctionnement			5 .. 95% (Sans condensation.)	
Humidité relative de stockage			5 .. 95% (Sans condensation.)	
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			Montage encastré dans boîtier de mécanismes.	
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 marche			La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge). Rétro-éclairage des boutons pour indiquer des états et display en fonction de la configuration.	
Poids			68g	
Indice CTI de la PCB			175V	
Matériau de la carcasse			PC+ABS FR V0 libre d'halogènes	

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

SPÉCIFICATIONS ET CÂBLAGE DES ENTRÉES

CONCEPT	DESCRIPTION
Nombre d'entrées	2
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 embrochable
Section de câble	0,2-1,5mm ² (IEC) / 28-14AWG (UL)
Longueur maximale de câblage	30 m
Longueur de la sonde NTC	1m (extensible jusqu'à 30 m)
Précision NTC (à 25 °C)	±0,5°C
Résolution de la température	0,1°C
Temps maximum de réponse	10 ms

² Pour sondes de température Zennio.

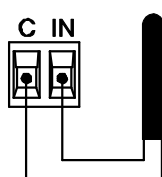
SONDE DE TEMPÉRATURE DU CADRE

CONCEPT	DESCRIPTION
Intervalle de mesure	-40 .. +105°C
Résolution de la température	0,1°C
Précision (à 25°C)	±0,5°C

BRANCHEMENT DES ENTREES

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

Sonde de Température** ***



Sonde de température de Zennio.

Détecteur de Mouvement

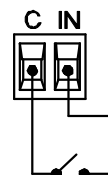


Jusqu'à deux capteurs de mouvement connectés en parallèle sur la même entrée du dispositif

Borne de connexion du détecteur de mouvement.

Référence détecteur:
ZN1IO-DETEC-X
ZN1IO-DETEC-P*

Interrupteur/Capteur/ Bouton poussoir



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

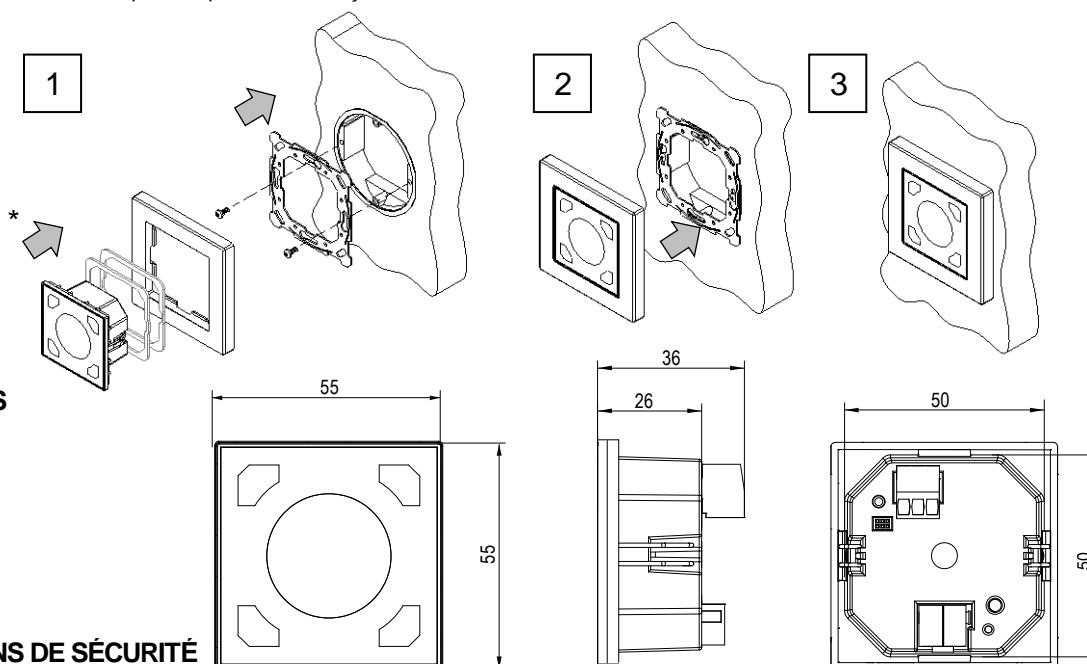
** La sonde de température peut être de chez Zennio ou une sonde NTC avec sa résistance connue pour trois points de l'intervalle [-55, 150°C].

*** Pour utiliser la sonde de température incluse, il faut s'assurer de la bonne transmission thermique, ou bien en la fixant au cadre (par

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

- Placez le support métallique sur le boîtier de mécanismes standard carré ou rond, en utilisant les mêmes vis du boîtier.
* (Optionnel) Intercaler la/les plaque/s métallique/s d'ajustement/s pour obtenir la profondeur désirée.
- Brancher le bornier des entrées sur la partie arrière du dispositif, ainsi que le connecteur du bus KNX. situer le cadre sur le dispositif.
- Emboîter le dispositif sur la plaque métallique. Le dispositif reste ancré sur les clips de fixation.

Pour désinstaller le produit, procédez de façon inverse.



DIMENSIONS

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.
- 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://zennio.com/normativa-raee>.