

## CARACTÉRISTIQUES

- Ne requiert pas d'alimentation externe.
- Sonde de température avec fonction thermostat
- Afficheur de 128 x 64 pixels, 1.8", rétro-éclairé.
- Superficie tactile sur zones déterminées.
- 2 entrées analogiques/numériques (opto couplées).
- Récepteur infrarouge avec télécommande spécifique.
- Fixation magnétique
- BCU-KNX intégrée.
- Profil très fin (11 mm.)
- Conforme aux directrices CE.

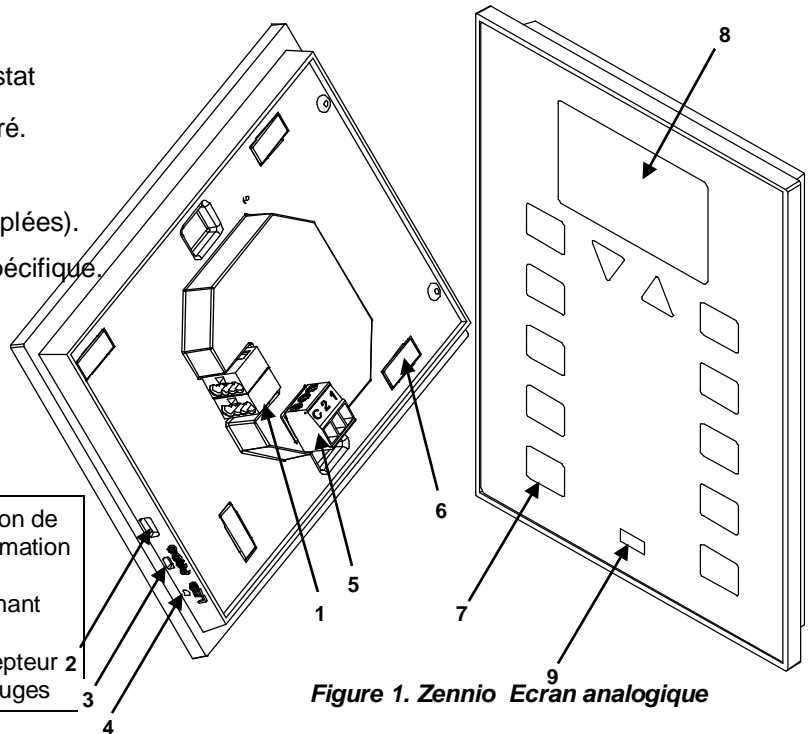


Figure 1. Zennio Ecran analogique

**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:** indique que l'appareil est en mode programmation. Quand l'appareil passe dans le mode sûr clignote en rouge avec une période de 0,5seg.

## SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

CONCEPT		DESCRIPTION
Type de dispositif		Dispositif de contrôle de fonctionnement électrique
Alimentation KNX	Tension de fonctionnement	29V DC typiques
	Marge de tension	21...31V DC
	Consommation	17mA maximum
	Type de connexion	Connecteur standard de BUS pour TP1, 0.80 mm <sup>2</sup> de section
Alimentation externe		Non
Température de travail		0°C à +45°C
Température de stockage		-20°C à +60°C
Humidité relative		30 à 85% RH (Sans condensation)
Humidité relative de stockage		30 à 85% 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
Nb de cycles automatiques par action automatique		100.000 cycles
Degré de pollution		IP20, milieu propre
Montage		Dispositif de contrôle de montage indépendant En position verticale avec la sonde de température vers le bas. Fixation magnétique Voir schéma de montage
Espaces minimums		Éloigner des sources de chaleur/froid et courant d'air pour éviter les mesures erronées de la sonde de température.
Réponse en cas ce perte d'alimentation sur le		Sauvegarde complète.

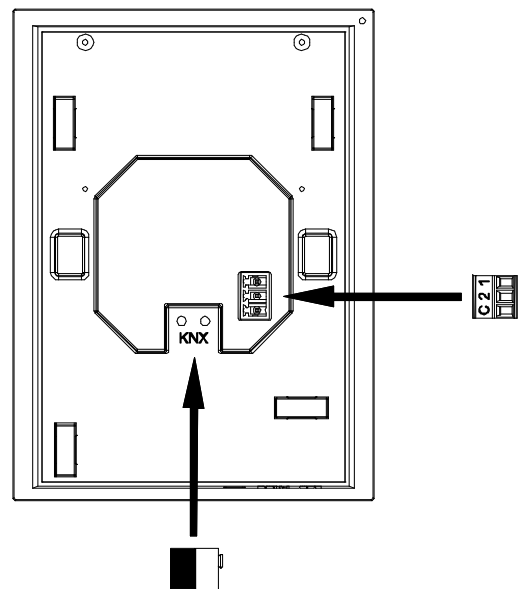
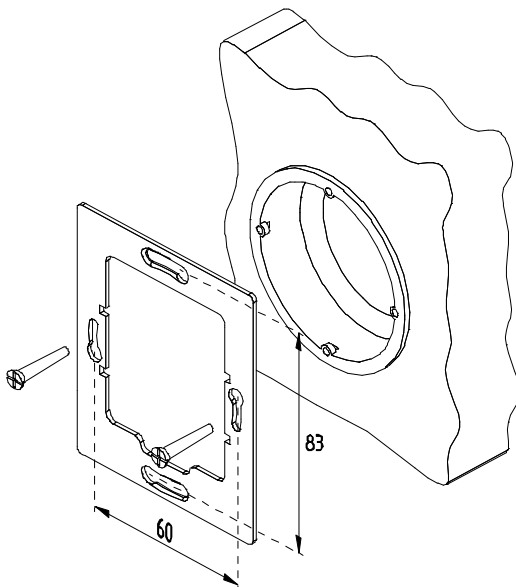
BUS	
Réponse en cas de retour de l'alimentation Bus	Se restaurent les valeurs précédentes à l'erreur de bus.
Indicateurs d'états	Divers sur l'écran selon programmation.
Accessoires:	Télécommande 24 touches (optionnelle)
Indice CTI de la PCB	175V
Matériel de la carcasse	PC+ABS FR V0 Sans halogènes
Poids	Environ 250 gr.

## BRANCHEMENT DES ENTREES

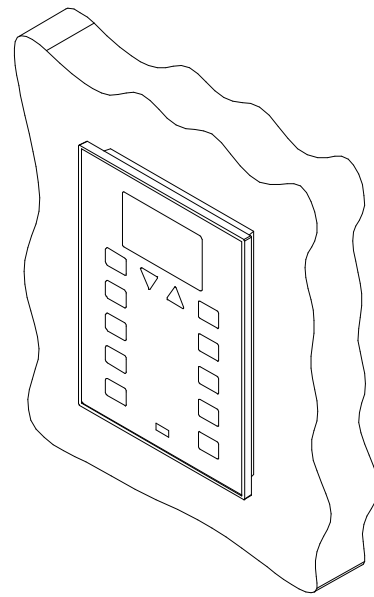
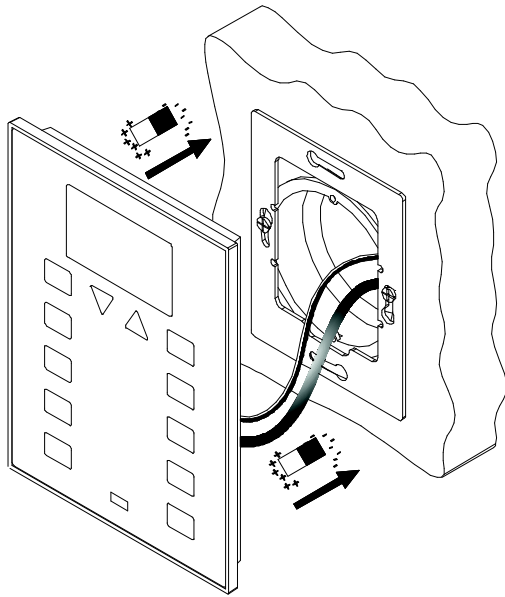
CONCEPT	DESCRIPTION
Entrées par commun	2
Méthode d'isolement	Accouplement optique
Tension d'entrée	+5V DC pour le commun (délivré par le dispositif, ne jamais connecter de sources d'alimentation externes)
Courant d'entrée	1,0mA à 5VDC pour chaque entrée
Impédance d'entrée	Environ 3,3kΩ
Type de switch	<b>Contacts libres de potentiel</b> entre entrée et commun
Méthode de connexion	Bloc de terminaux, vis
Longueur de la sonde NTC	1,5m. (extensible jusqu'à 30m.)
Exactitude NTC (à 25°C)	0,5°C
Précision dans la mesure de la température	0,1°C
Longueur de câblage maximale	30m.
Section de câble	0.15 mm <sup>2</sup> à 1 mm <sup>2</sup>
Temps de réponse	Maximum 10ms.

## SCHÉMA 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 le BUS sur la partie arrière du ZAS, ainsi que le connecteur des entrées.



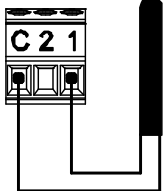
**Pas 3:** Une fois le BUS KNX et les entrées connectées, positionner le ZAS sur la plaque métallique. Le dispositif reste fixé grâce à l'action magnétique des aimants.

**Pas 4:** Vérifier que, sur la vue latérale supérieure et inférieure, seul le profil de ZAS apparaît, offrant ainsi une visuelle esthétique.

## CONNEXIONS DES ENTREES

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

### Sonde de température



**Références sondes de température:**  
ZN1AC-NTC68E  
ZN1AC-NTC68F  
ZN1AC-NTC68S  
ZAC-SQAT-W/S/A

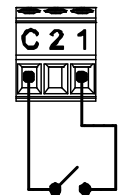
### Détecteur de mouvement\*



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

Terminal de connexion du capteur de mouvement.  
**Référence capteur:**  
ZN1IO-DETEC  
ZN1IO-DETEC-N  
ZN1IO-DETEC-X  
ZN1IO-DETEC-P<sup>(1)</sup>

### Interrupteur/Capteur



\*Le détecteur de mouvement pourra être utilisé sur les entrées du programme d'application Roll-ZAS uniquement.

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

## SPECIFICATIONS DE LA SONDE DE TEMPERATURE, HORLOGE INTERNE ET INFRAROUGES

CONCEPT	DESCRIPTION
<b>SONDE DE TEMPERATURE INTERNE</b>	
Intervalle de mesure	0°C à 60°C
Résolution maximum de la sonde	0,1°C
Tolérance à 25°C	2 % (±0.5°C)
<b>HORLOGE INTERNE</b>	
Résolution de l'horloge interne	1 minute
Précision	50 ppm
Réglage de la date et de l'heure	Manuel, Via configuration sur l'écran ou automatiquement via télégramme depuis le BUS KNX (installation avec horloge)
Réponse en cas de perte d'alimentation	L'horloge interne conserve la dernière heure affichée avant la perte d'alimentation
Réaction en cas de retour de l'alimentation	L'horloge interne récupère la dernière heure affichée avant la perte d'alimentation

## RECEPTEUR INFRAROUGES

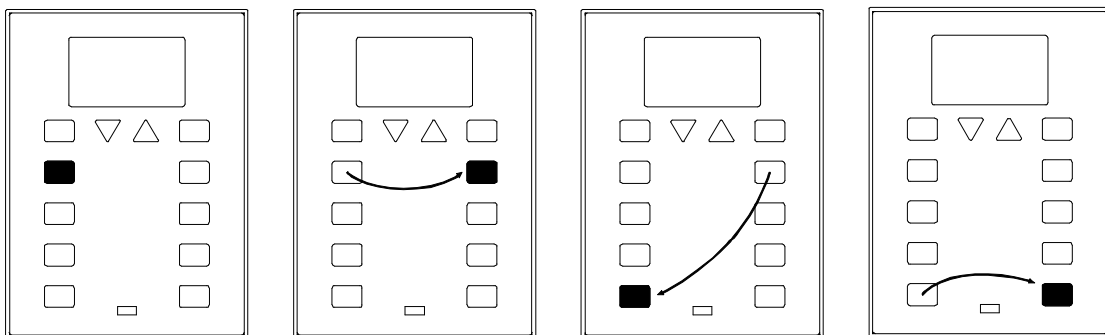
Fréquence porteuse du récepteur IR	38kHz
Distance de portée	8m. à la perpendiculaire (90°)
Ouverture d'angle maximale	130° (de 25° à 155°)

## CALIBRATION

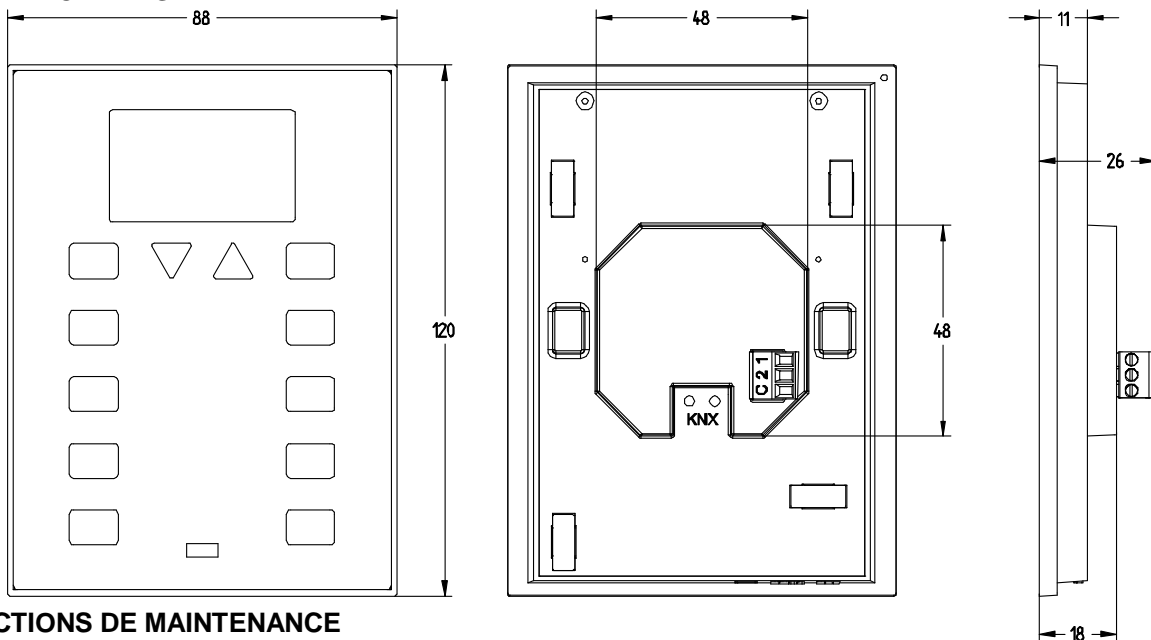
Il est nécessaire de calibrer le dispositif après le téléchargement du programme d'application correspondant.

Pour cela, il suffit de suivre les indications d'appui qui apparaissent sur l'écran (voir la séquence sur la figure suivante). Les LEDs correspondantes à chaque zone tactile s'illuminent consécutivement pour faciliter le processus.

Le calibrage peut être réalisé à n'importe quel moment, si et seulement si cette option a été activée lors du paramétrage de l'écran, à partir du menu.



## CÔTES PRINCIPALES



## 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 la tension principale (230 V) ou autres tensions externes. 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 ou ses extensions.
- Ne pas exposer l'appareil 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>.

