

CARACTÉRISTIQUES

- Écran tactile capacitif couleur de 4.1"
- Écran LCD de 16 millions de couleurs
- 2 thermostats indépendants
- 2 entrées analogiques/numériques.
- Orientation du dispositif configurable (verticale ou horizontale)
- Sonde de température intégrée.
- Horloge temps réelle (HTR) avec pile bouton
- Nécessite une alimentation externe de 12-29VDC
- BCU KNX intégrée.
- Connexions Ethernet RJ45 4 pôles et USB
- Sauvegarde des données en cas de perte d'alimentation
- Fixation magnétique
- Conforme aux directives CE.

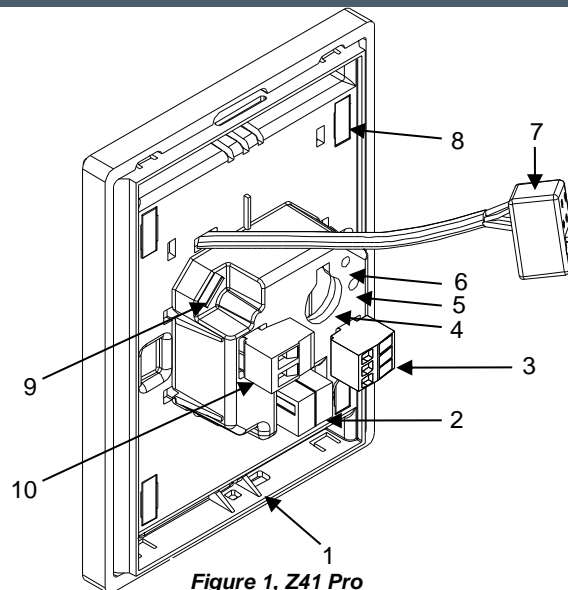


Figure 1, Z41 Pro

1. Sonde de Température	2. Connecteur KNX	3. Connecteur entrées	4. Batterie	5. Bouton de programmation
6. LED de programmation	7. Connecteur Ethernet	8. Aimant	9. Connecteur mini-USB	10. Connecteur d'alimentation externe.

Bouton de programmation: Appui court pour entrer dans 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 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. Pendant le démarrage (réinitialisation ou après une erreur de bus KNX), et n'étant pas en mode sûr, émet un clignotement 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 MBTS		
	Consommation maximale	Voltage	mA	mW
		29VDC (typique)	6	174
24VDC ⁽¹⁾	10	240		
Type de connexion		Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,80 mm Ø		
Alimentation externe		12 - 29 VDC Consommation maximale: 160mA (12VDC), 76mA (24VDC), 64mA (29VDC). Ne pas connecter l'alimentation KNX 29VDC comme alimentation externe		
Température de travail		de 0°C à +45°C		
Température de stockage		de -20°C à +60°C		
Humidité de travail		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		
Installation		Position verticale ou horizontale avec sonde de température orienté vers le bas ou à droite respectivement. Fixation magnétique Voir schéma de montage.		
Espaces minimums		Eloigner des sources de chaud/froid et courants d'air pour éviter des mesures erronées du capteur de température		
Réponse devant une récupération de perte d'alimentation KNX		Sauvegarde complète. Page d'initialisation.		
Réponse devant une récupération de perte d'alimentation KNX		Se restaurent les valeurs précédentes à l'erreur de bus et actions selon configuration.		
Réponse devant une récupération de perte d'alimentation KNX		Sauvegarde complète. Extinction de l'écran		
Réponse face à la restauration de l'alimentation externe		Sont rechargées les valeurs actuelles du BUS KNX.		
Voyant d'opération		Plusieurs sur l'écran en fonction de la programmation		
Accessoires:		Câble connecteur RJ45 (Inclus). Câble Mini USB A-B Réf. ZN1AC-UPUSB (non inclus)		
Poids approximatif		237g (modèle avec cadre en aluminium) / 226g (modèle avec cadre de polycarbonate) ; pile 1g.		
Indice CTI de la PCB		175V		
Matériel de la carcasse		PC+ABS FR V0 Sans halogènes		

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

SPÉCIFICATIONS ET CONNEXION DE L'ALIMENTATION ET PORTS

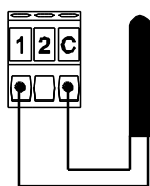
CONCEPT	DESCRIPTION
Alimentation externe	Bornier à vis connectable
Connecteur Ethernet	Connecteur RJ45 de 4 connexions: Rx(+), Rx(-), Tx(+) y Tx(-). Pour utiliser ce port consulter le <i>Manuel d'actualisations du Firmware</i> sur www.zennio.com .
Connecteur USB	Connecteur mini USB type A. Version 2.0. Utiliser ce port uniquement pour les actualisations du firmware. Consulter le <i>Manuel d'actualisations du Firmware</i> sur www.zennio.com . Ne pas connecter l'USB sur un ordinateur, disques durs ou dispositifs de consommation supérieur à 150mA.

SONDE DE TEMPERATURE ET HORLOGE INTERNE	
CONCEPT	DESCRIPTION
SONDE DE TEMPERATURE INTERNE	
Intervalle de mesure	de -10°C à 50°C
Résolution maximum de la sonde	0,1°C
Précision à 25°C	1%
Calibrage	Au moyen de paramétrage
HORLOGE INTERNE	
Résolution de l'horloge interne	1 minute sur l'écran / 1 seconde sur le BUS KNX
Précision	30ppm
Alimentation	Pile modèle CR1225 3V
Réglage de la date et de l'heure	Manuel (Configuration sur l'Ecran) ou automatique (avec horloge KNX dans l'installation)
Réaction en cas de perte d'alimentation (Bus ou externe).	N'affecte pas l'horloge interne
Réaction en cas de retour de l'alimentation	L'horloge interne montre l'heure actuelle

SPÉCIFICATIONS ET CONNEXIONS D'ENTRÉES

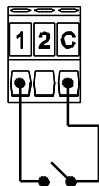
N'importe quelle combinaison sur les entrées des accessoires qui suivent est permise:

Sonde de Température



Sonde de température de Zennio

Interrupteur/Capteur



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:
ZN110-DETEC-X
ZN110-DETEC-P⁽²⁾

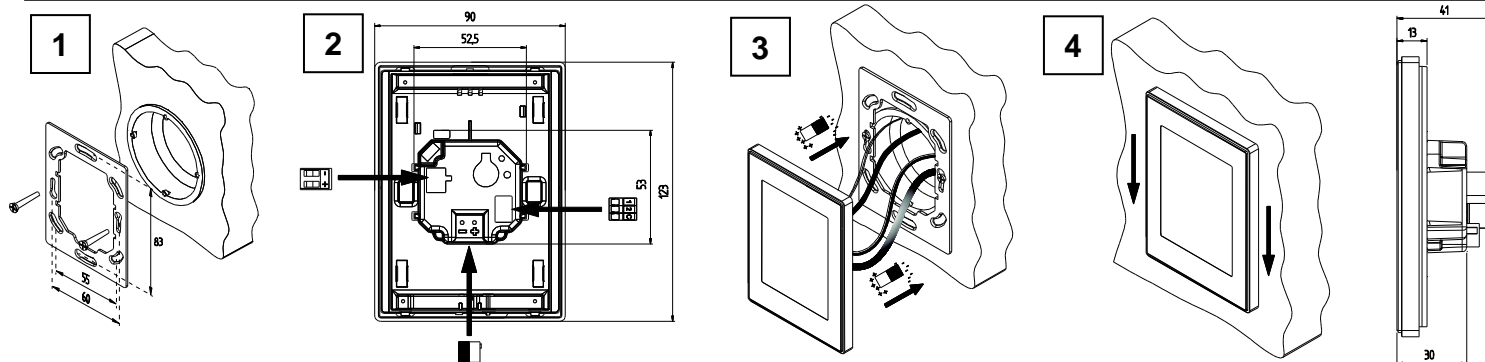
SPÉCIFICATIONS ENTRÉES

CONCEPT	DESCRIPTION
Entrées par commun	2
Tension de sortie des entrées	3.3VDC sur le commun
Courant de sortie des entrées	1mA @ 3,3VDC (pour chaque entrée)
Impédance des entrées	Environ 3,3kΩ
Type de contact	Contacts libres de potentiel
Méthode de connexion	Bornier à vis connectable
Longueur de câblage maximale	30m.
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
Section de câble	0,5mm ² à 1,5mm ² (28-14 AWG)
Temps de réponse maximum	10ms

(2) Le micro-interrupteur 2 du capteur ZN110-DETEC-P doit se mettre en position Type B pour que ça marche correctement.

SCHÉMA DE MONTAGE

- 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 connecteur de la source d'alimentation sur la partie arrière du Z41 Pro, ainsi comme le connecteur de bus KNX, le connecteur des entrées et le connecteur Ethernet.
- Pas 3:** Situer le Z41 Pro sur 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 l'écran Z41 Pro soit bien ajusté au mur.



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.
- Ne pas exposer ce dispositif à la pluie, l'humidité ou à la lumière directe du soleil.
- 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 dans <http://www.zennio.fr/directive-deee>.

