

## CARACTÉRISTIQUES

- Écran tactile capacitif couleur de 4.1"
- Écran LCD de 16 millions de couleurs.
- Jusqu'à 12 pages de libre configuration.
- Jusqu'à 96 fonctions de contrôle et/ou indicateur de libre configuration.
- 2 thermostats indépendants.
- 2 entrées analogiques/numériques.
- Orientation du dispositif configurable (verticale ou horizontale)
- Sonde de température intégrée.
- Horloge temps réelle (RTC) avec pile bouton et support NTP
- Nécessite une alimentation externe de 12-29VDC
- BCU KNX intégrée.
- Connexions Ethernet RJ45 4 pôles et USB
- Sauvegarde de données complète en cas de panne d'alimentation.
- Fixation magnétique
- Conforme aux directives CE (marque CE au dos du dispositif).

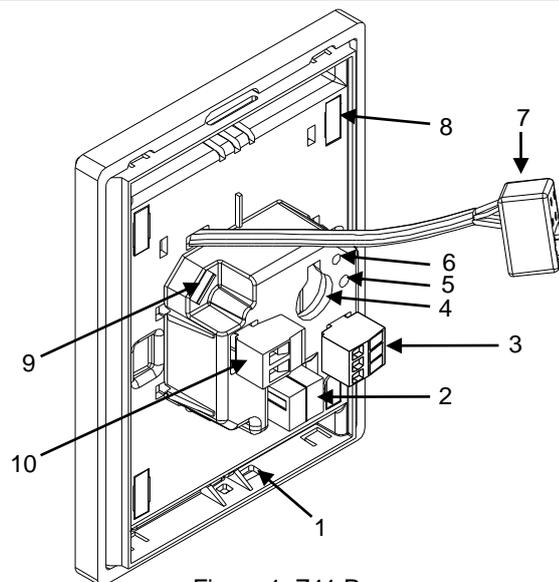


Figure 1. Z41 Pro

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 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 rouge.

## 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)	6	174
24VDC <sup>1</sup>	10	240		
Type de connexion		Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø		
Alimentation externe		12 - 29 VDC Consommation maximale: 250mA (12VDC), 112mA (24VDC), 86mA (29VDC). Ne pas connecter l'alimentation KNX 29VDC comme alimentation externe		
Température de travail		5°C .. +45°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		Position verticale ou horizontale avec sonde de température orientée vers le bas ou à droite respectivement. Fixation magnétique Voir schéma de montage.		
Intervalles minimums		À éloigner des sources de chaleur/froid et des courants d'air pour éviter des mesures erronées de la sonde de température		
Réponse en cas de panne du bus KNX		Récupération des données selon configuration Page d'initialisation.		
Réponse en cas de retour du bus KNX		Récupération des données selon configuration		
Réponse face à une panne de l'alimentation externe		Sauvegarde complète. Extinction de l'écran		
Réponse au retour de l'alimentation externe		Les valeurs actuelles du bus KNX sont récupérées.		
Indicateur de marche		Plusieurs à l'écran en fonction de la programmation		
Accessoires:		Câble connecteur RJ45 (Inclus). Câble Mini USB A-B Réf. ZN1AC-UPUSB (non inclus)		
Poids		237g (Al) / 226g (PC)		
Indice CTI de la PCB		175V		
Matériau de la carcasse		PC+ABS FR V0 libre d'halogènes		

## SPECIFICATIONS DE LA SONDE DE TEMPERATURE ET HORLOGE INTERNE

CONCEPT		DESCRIPTION
Sonde de Température	Intervalle de mesure	Entre -10 °C et +50 °C
	Précision NTC (à 25 °C)	±0,5°C
	Résolution de la température	0,1°C
	Calibrage	La sonde de température doit être calibrée depuis le programme d'application, en fonction de la source d'alimentation utilisée.
Horloge:	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 télégramme KNX ou serveur NTP)
	Réaction en cas de perte d'alimentation (Bus ou externe).	N'affecte pas l'horloge interne
	Réaction à rétablir l'alimentation	L'horloge interne montre l'heure actuelle

## SPÉCIFICATIONS ET CONNEXION DE L'ALIMENTATION EXTERNE ET PORTS

CONCEPT		DESCRIPTION
Tension d'alimentation	12-29VDC	
Mode de connexion	Bornier enfichables à vis	
Section de câble d'alimentation	0,2-2,5mm <sup>2</sup> (IEC) / 22-12AWG (UL)	
Connecteur USB	Connecteur mini USB type A. Version 2.0. Ne pas utiliser la connexion USB avec un ordinateur, un disque dur ou un dispositif de consommation supérieure à 150mA. Pour actualiser le firmware du produit à travers de ce port, consultez les manuels disponibles sur <a href="http://www.zennio.fr">www.zennio.fr</a> . L'information sur les licences du software sous-jacent peut se télécharger en connectant au port USB une mémoire flash qui contient un dossier vide appelé Z41_LICENSE (vérifier que la version du firmware soit 3.4.3 ou supérieure).	
Connecteur Ethernet	Connecteur RJ45 de 4 connexions: Rx(+), Rx(-), Tx(+) y Tx(-). Pour utiliser ce port consulter le Manuel d'actualisations du Firmware sur <a href="http://www.zennio.fr">www.zennio.fr</a> .	

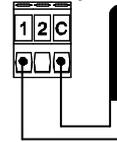
## SPÉCIFICATIONS ET CÂBLAGE DES ENTRÉES

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 <sup>2</sup> (IEC) / 28-14AWG (UL)
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 température	0,1°C
Temps maximum de réponse	10 ms

<sup>2</sup> Pour sondes de température Zennio.

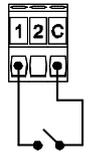
N'importe quelle combinaison sur les entrées des **accessoires** qui suivent est permise:

### Sonde de Température



Sonde de température de Zennio\*\*

### Interrupteur /Capteur



### 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.

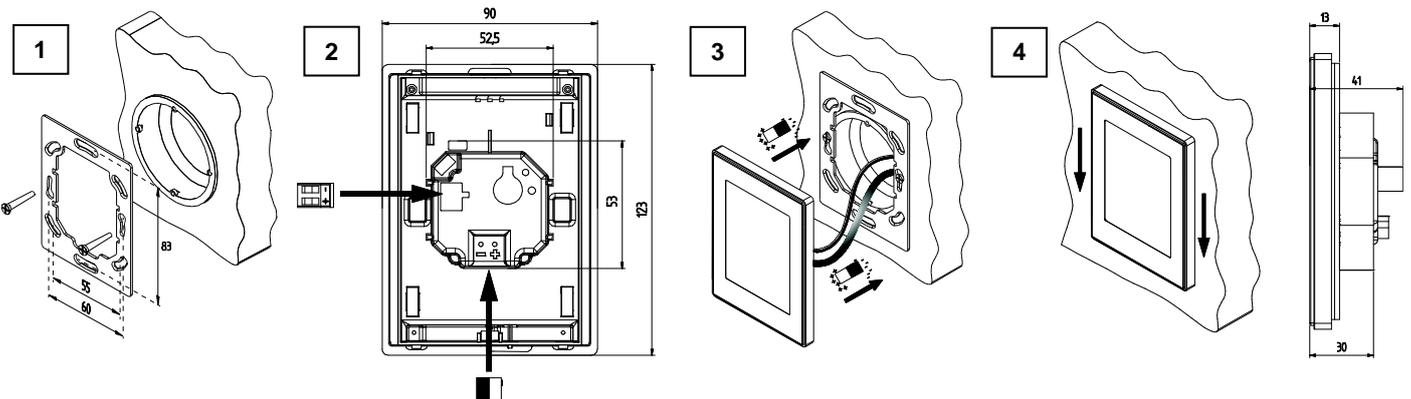
**Référence détecteur:**  
ZN110-DETEC-X  
ZN110-DETEC-P\*

\* Le micro interrupteur 2 du capteur ZN110-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].

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

- Placez le support métallique sur le boîtier de mécanismes standard carré ou rond, en utilisant les mêmes vis du boîtier.
- Branchez le bornier de la source d'alimentation sur la partie arrière du Z41 Pro, ainsi que le connecteur du bus KNX, entrées et le connecteur Ethernet.
- Une fois connecté, placez le dispositif sur la plaque métallique. Le dispositif reste fixé grâce à l'action magnétique des aimants.
- Faites glisser le dispositif vers le bas pour le fixer sur la fixation de sécurité. Vérifiez que l'écran Z41 PRO soit bien ajusté au mur.
- Pour une installation horizontale, réalisez les différents pas en pivotant à 90° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Pour désinstaller le produit, procédez de façon inverse.



## 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 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>.