

CARACTÉRISTIQUES

- Écran tactile capacitif couleur de 4,1" (320 x 240 pixels).
- Disponible dans les couleurs suivantes : argenté (RAL 9006), noir anthracite (RAL 9004) et blanc mat (RAL 9016).
- 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 interne.
- Horloge temps réelle (RTC) avec pile bouton et support NTP
- Nécessite une alimentation externe de 12-29 VDC
- BCU KNX intégré (TP1-256).
- Connexions : Ethernet RJ45 4 pôles et USB
- Fixation magnétique
- Sauvegarde des données complète en cas de panne du bus KNX.
- Conforme aux directives CE UKCA RCM (marques sur la face arrière du dispositif).

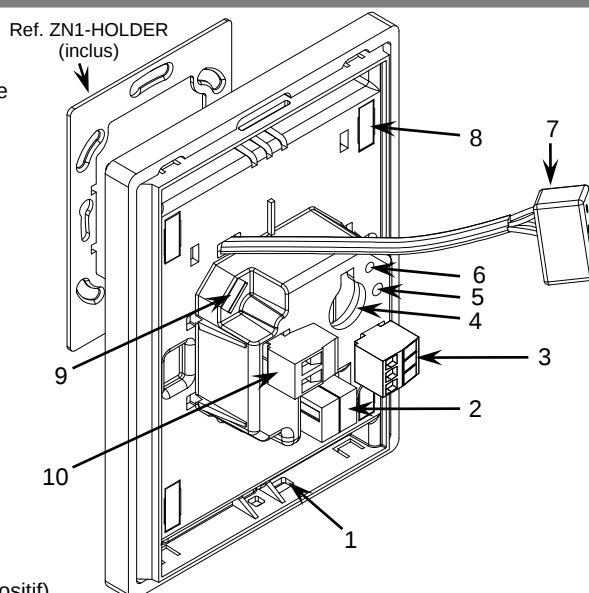


Figure 1 : Z41 Pro

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 en mode de programmation. Si ce bouton est maintenu appuyé lors de la connexion du bus, le dispositif entrera en mode sûr.

LED de programmation : elle indique que le dispositif est en mode de programmation (couleur rouge). Quand le dispositif est en mode sûr, il clignote (en rouge) toutes les 0,5 sec. Pendant le démarrage (redémarrage ou après une panne de bus KNX), et n'étant pas en mode sûr, elle émet un flash rouge.

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

CONCEPT			DESCRIPTION	
Type de dispositif			Dispositif de contrôle de fonctionnement électrique	
Alimentation KNX	Tension (typique)		29 V DC TBTS	
	Marge de tension		21-31 VDC	
	Consommation maximale	Tension	mA	mW
		29 V DC (typique)	6	174
		24 VDC ¹	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 : 250 mA (12 VDC), 112 mA (24 VDC), 86 mA (29 VDC). Ne pas connecter l'alimentation KNX 29VDC comme alimentation externe	
Température de travail			5 .. +45 °C	
Température de stockage			-20 .. +55 °C	
Humidité relative de fonctionnement			5 .. 95 %	
Humidité de stockage			5 .. 95 %	
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 (inclu). Câble Mini USB A-B Réf. ZN1AC-UPUSB (non inclus)	
Poids			237 g (Al) / 226 g (PC)	
Indice CTI de la PCB			175 V	
Matériel de la carcas			PC+ABS FR V0 libre d'halogènes	

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

SPECIFICATIONS DE LA SONDE DE TEMPÉRATURE ET HORLOGE INTERNE

CONCEPT	DESCRIPTION
Sonde de Température	Intervalle de mesure
	-10 ... 50° C
	Précision NTC (à 25 °C)
	±0,5 °C
Horloge	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. De plus pour éviter toutes fluctuations sur la mesure de température, le boîtier encastré doit être complètement scellé lorsque les câbles sont à l'intérieur du boîtier. On peut utiliser une boîte étanche, une mousse de polyuréthane, silicone ou un matériau de construction non transpirable similaire.
Horloge	Résolution de l'horloge interne
	1 minute sur display / 1 seconde sur bus KNX
	Précision
	30 ppm
	Alimentation
	Pile modèle CR1225 3 V
Horloge	Réglage de la date et de l'heure
	Manuel (configuration sur l'écran) ou automatique (avec télégramme KNX ou serveur NTP)
	Réaction en cas de perte d'alimentation (Bus ou externe).
	N'affecte pas l'horloge interne
Horloge	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	12-29 VDC
Mode de connexion	Bornier à vis (max 0,4 Nm)
Section de câble d'alimentation	0,2-2,5 mm ² (IEC) / 22-12 AWG (UL)
Connecteur USB	Connecteur mini USB type A. Version 2.0. Ne pas connecter par USB à un PC, un disque dur ou un dispositif de consommation supérieure à 150 mA. Pour actualiser le firmware du produit à travers de ce port, consultez les manuels disponibles sur www.zennio.com/fr . 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 à 4 pins : Rx(+), Rx(-), Tx(+) y Tx(-). Pour utiliser ce port consulter le Manuel d'actualisations du Firmware sur www.zennio.com/fr .

SPÉCIFICATIONS ET CÂBLAGE DES ENTRÉES

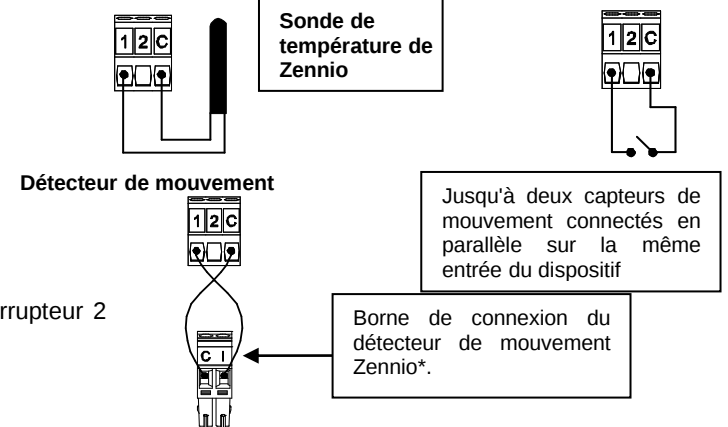
CONCEPT	DESCRIPTION
Nombre d'entrées	2
Entrées par commun	2
Tension de travail	3,3 VDC sur le commun
Courant de travail	1 mA @ 3,3 VDC (pour chaque entrée)
Type de contact	Contacts libres de potentiel
Mode de connexion	Bornier à vis (max 0,2 Nm)
Section de câble	0,2-1,5 mm ² (IEC) / 28-14 AWG (UL)
Longueur maximale de câblage	30 m
Longueur de la sonde NTC	1,5 m (extensible jusqu'à 30 m)
Précision NTC (à 25 °C) ²	±0,5 °C
Résolution de la température	0,1 °C
Temps maximum de réponse	10 ms

² Pour les sondes de température Zennio.

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

Sonde de température

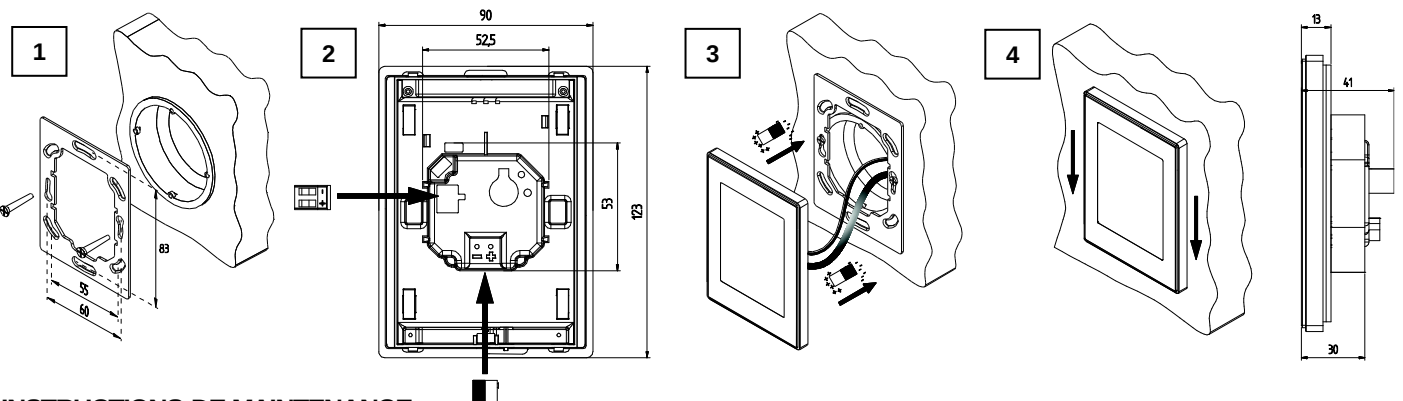
Interrupteur/Capteur



* Dans le cas du détecteur ZN1IO-DETEC-P, placez le micro interrupteur 2 sur la **position Type B**.

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.



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 ET NOTES ADDITIONNELLES

- 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 (y compris la condensation dans le dispositif même), ni le couvrir avec des vêtements, papiers ou autre matériel durant son fonctionnement.
- Le symbole DEEE 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>.