

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 interne.
- 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).

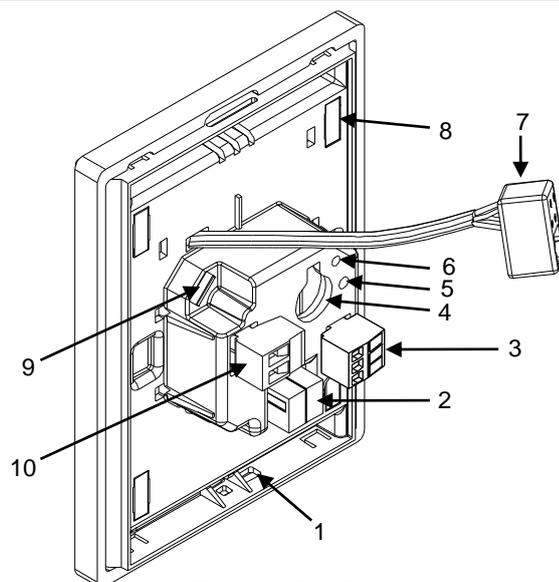


Figure 1. Z41 Pro

| | | | | |
|-------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------------------|
| 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 entrera 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 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: 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% | | |
| 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 | | 237g (Al) / 226g (PC) | | |
| Indice CTI de la PCB | | 175V | | |
| Matériau de la carcasse | | PC+ABS FR V0 libre d'halogènes | | |

SPÉCIFICATIONS DE LA SONDE DE TEMPÉRATURE 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 display / 1 seconde sur 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 ² (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 www.zennio.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 de 4 terminaux: Rx(+), Rx(-), Tx(+) et Tx(-). Pour utiliser ce port consulter le Manuel d'actualisations du Firmware sur www.zennio.fr . |

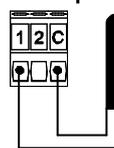
SPÉCIFICATIONS ET CÂBLAGE DES ENTRÉES

| 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 enfichables à vis |
| Section de câble | 0,2-1,5mm ² (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 |

² Pour sondes de température Zennio.

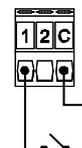
N'importe quelle combinaison sur les entrées des **accessoires** qui suivent est permise:

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

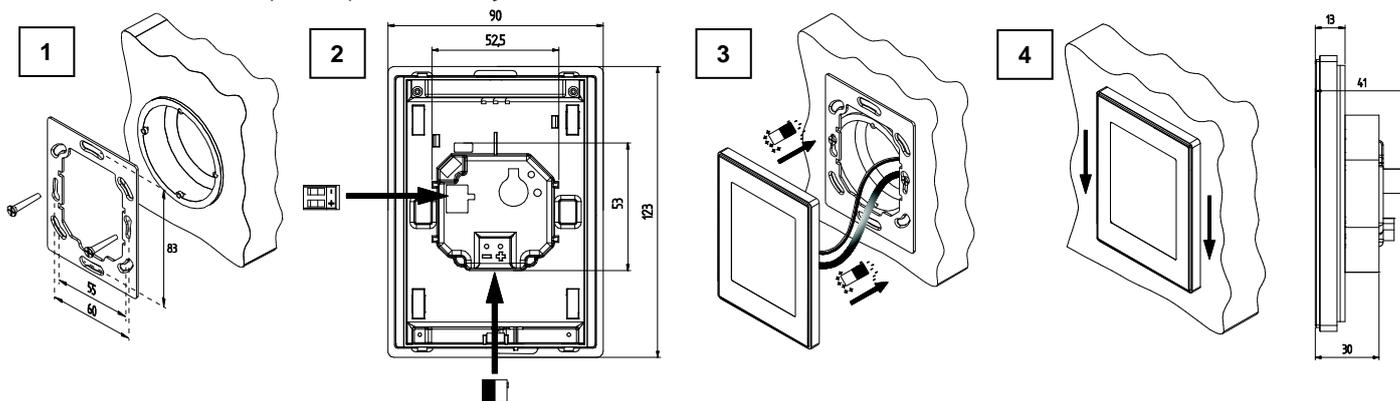
Borne de connexion du détecteur de mouvement Zennio*.

* Dans le cas du détecteur ZN110-DETEC-P, placez le micro interrupteur 2 dans la **position Type B**.

** 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>.