

CARACTÉRISTIQUES

- Écran tactile capacitif couleur de 7" (1280 x 800 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.
- Capteur de présence et de luminosité
- Hauts parleurs pour notifications acoustiques.
- 2 thermostats indépendants.
- Fonctionnalités optionnelles selon le type de licence (vendues séparément) : contrôle à distance depuis l'application, contrôle vocal, visiophone et appels internes.
- Compatibilité de vidéo portier / caméra IP : P2P SIP ; G722/G721/G711u (PCMU) audio codecs ; H264 video codec ; DTMF (RFC 2833) ; mjpeg.
- 4 entrées analogiques-numériques.
- Sonde de température interne.
- Alimentation externe de 24-29 VDC.
- Connexion micro-USB pour actualisation de firmware et autres fonctionnalités.
- Connexion Internet
- Fonction d'horloge NTP.
- Sauvegarde des données complète en cas de panne du bus KNX.
- BCU KNX intégré (TP1-256).
- Dimensions 189 x 137 x 37 mm (11,8 mm en dehors du mur).
- Montage dans boîte de mécanismes double européenne et double standard anglaise.
- Conforme aux directives CE UKCA RCM (marques sur la face arrière du dispositif).

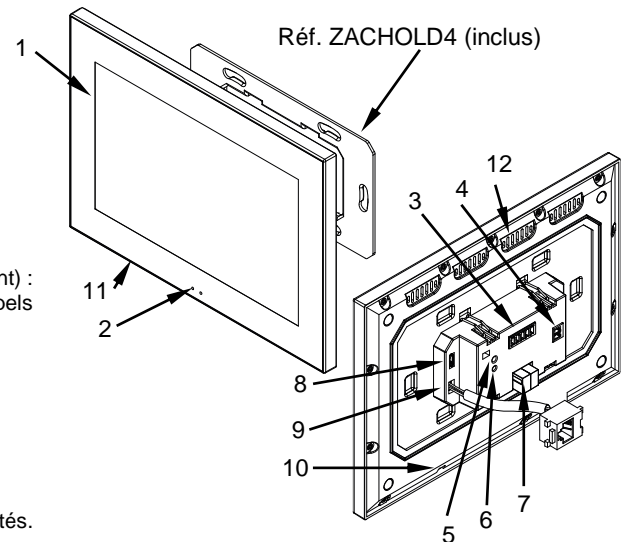


Figure 1 : Z70 v2

| | | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|------------------------|----------------------------|
| 1. Écran tactile | 2. Capteur de luminosité et de proximité | 3. Entrées | 4. Alimentation | 5. Bouton de programmation |
| 6. LED de programmation | 7. Connecteur KNX | 8. Connecteur micro-USB | 9. Connecteur Ethernet | 10. Sonde de température |
| 11. Micro | 12. Hauts parleurs | | | |

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 entre 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

| 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) | 5 | 145 |
| 24 VDC ¹ | 10 | 240 | | |
| Type de connexion | | Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø | | |
| Alimentation externe | | 24-29 VDC Consommation maximale : 375 mA (24 VDC) - 300 mA (29 VDC). Consommation sans fonction vidéo portier : 250 mA (24 VDC) - 200 mA (29 VDC). | | |
| 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 | | Avec boîte universelle à encastrer et ancrage à pression. | | |
| Intervalles minimums | | Pas nécessaires | | |
| Réponse en cas de panne du bus KNX | | Récupération des données selon configuration | | |
| Réponse en cas de retour du bus KNX | | Récupération des données selon configuration | | |
| Indicateur de marche | | La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge). Rétro-éclairage du display selon paramétrage. | | |
| Poids | | 470 g | | |
| Matériel de la carcasse | | PC+ABS FR V0 libre d'halogènes | | |

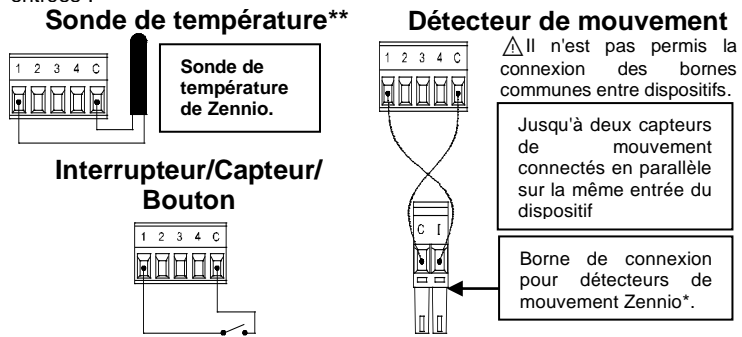
¹ Consommation maximale dans le pire des cas (modèle Fan-In KNX)

| SPÉCIFICATIONS ET CÂBLAGE DES ENTRÉES | |
|---------------------------------------|--|
| CONCEPT | DESCRIPTION |
| Nombre d'entrées | 4 |
| Entrées par commun | 4 |
| 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 0,3 Nm) |
| Section de câble | 0,2-1 mm ² (IEC) / 26-16 AWG (UL) |
| Longueur maximale de câblage | 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.

BRANCHEMENT DES ENTRÉES

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



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

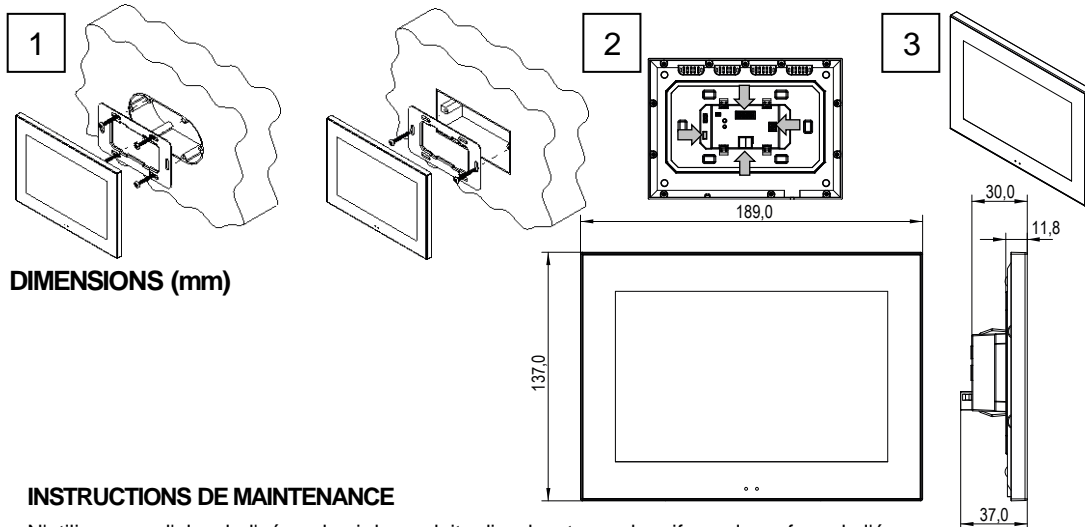
** La sonde de température peut être de chez Zennio ou une sonde NTC avec sa résistance connue pour trois points avec l'intervalle [-55, 150°C].

| SPÉCIFICATIONS ET CONNEXION DE L'ALIMENTATION EXTERNE | |
|---|---|
| CONCEPT | DESCRIPTION |
| Tension | 24-29 VDC |
| Intensité | 375 mA (24 VDC) - 300 mA (29 VDC). |
| Mode de connexion | Bornier à vis (max 0,3 Nm) |
| Section de câble | 0,2-1 mm ² (IEC) / 26-16 AWG (UL) |
| Connecteur USB | Connecteur micro USB type B. Utiliser ce port seulement pour les fonctionnalités spécifiées dans le manuel. Ne pas connecter par USB à un PC, un disque dur ou un dispositif de consommation supérieure à 150 mA. L'information sur les licences du logiciel sous-jacent peut être téléchargée en connectant au port USB une mémoire flash contenant un dossier vide nommé Z70_LICENSE. |
| Connecteur Ethernet | Connecteur femelle RJ-45 |

| SPÉCIFICATIONS DE LA SONDE DE TEMPÉRATURE INTERNE | |
|---|---|
| CONCEPT | DESCRIPTION |
| Intervalle de mesure | -10 .. 50° C |
| Précision NTC (à 25 °C) ² | ±0,5 °C |
| Résolution de la température | 0,1 °C |
| Calibrage | La sonde de température doit se calibrer au moyen du programme d'application. 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. Il n'est pas recommandé l'usage de la sonde interne de température pour un contrôle thermostatique. |

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

1. Placer la plaque métallique dans la boîte de mécanismes double en la centrant et en utilisant les mêmes vis du boîtier.
2. Connectez le bus KNX et le connecteur Ethernet, l'alimentation et les entrées sur la partie arrière.
3. Placez le dispositif dans son emplacement définitif en vérifiant que les fixations exercent une pression suffisante. Vérifiez que le dispositif cache totalement la plaque métallique.



NOTE : Pendant le démarrage du dispositif, sélectionner l'option de remettre à plus tard l'acceptation légale EULA la déléguant ainsi à l'utilisateur final.

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>.
- Ce dispositif inclut un programme avec des licences spécifiques. Pour plus de détails, consulter <http://zennio.fr/licences>.