

## CARACTÉRISTIQUES

- Écran tactile capacitif couleur de 7" (1280x800 pixels).
- Écran LCD de 16 millions de couleurs.
- Capteur de proximité et de luminosité.
- Haut parleurs pour notifications acoustiques.
- Thermostat.
- Fonctionnalités optionnelles selon le type de licence (se vendent séparément):  
contrôle à distance depuis l'application vidéo portier et appels internes.
- 4 entrées analogiques-numériques.
- Sonde de température interne.
- Nécessite une alimentation externe de 24-29VDC
- Connexion micro-USB pour actualisation de firmware et autres fonctionnalités.
- Connexion Internet
- Sauvegarde des données complète en cas de panne du bus KNX.
- BCU KNX intégrée.
- Dimensions 189 x 137 x 37mm (11,8mm en dehors du mur).
- Montage dans boîte de mécanismes double européenne et double standard anglaise.
- Conforme aux directives CE (marque CE sur le côté du dispositif).

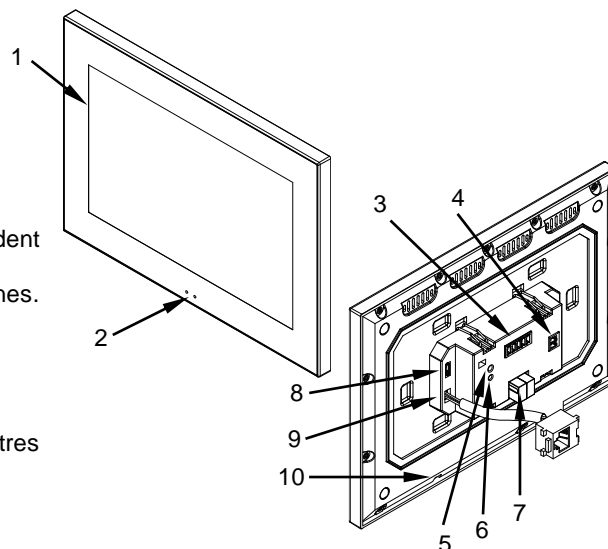


Figure 1: Z70 v2

|                         |  |                         |                        |                            |
|-------------------------|--|-------------------------|------------------------|----------------------------|
| 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   |

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.

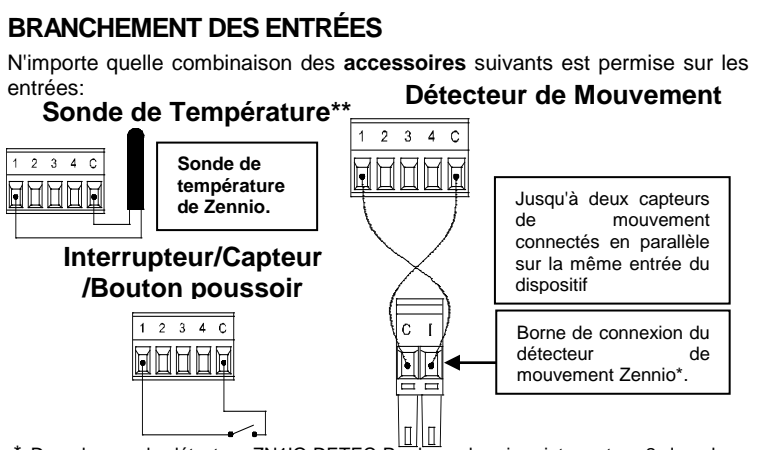
LED de programmation: indique que l'appareil est en mode programmation (couleur rouge). Quand l'appareil passe en mode sûr, elle clignote en rouge avec une période de 0,5 sec. Pendant le démarrage (ré initialisation ou après une panne du bus KNX), s'il n'est pas en mode sûr, elle émet un flash rouge.

## SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

| CONCEPT                               |                       | DESCRIPTION   |    |     |
|---------------------------------------|-----------------------|---|----|-----|
| Type de dispositif                    |                       | Dispositif de contrôle de fonctionnement électrique   |    |     |
| Alimentation KNX                      | Tension (typique)     | 29VDC TBTS  |    |     |
|                                       | Marge de tension      | 21..31VDC   |    |     |
|                                       | Consommation maximale | Tension   | mA | mW  |
|                                       |                       | 29 VDC (typique)  | 5  | 145 |
| 24VDC <sup>1</sup>                    | 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: 375mA (24VDC) - 300mA (29VDC).   |    |     |
| 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                          |                       | 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                                 |                       | 470g  |    |     |
| Indice CTI de la PCB                  |                       | 175V  |    |     |
| Matériau de la carcasse               |                       | PC+ABS FR V0 libre d'halogènes  |    |     |

| 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               |
| Méthode de connexion                  | Bornier enfichables à vis                  |
| Section de câble                      | 0,2-1mm <sup>2</sup> (IEC) / 26-16AWG (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) <sup>2</sup>   | ±0,5°C                                     |
| Résolution de la température          | 0,1°C                                      |
| Temps maximum de réponse              | 10 ms                                      |

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



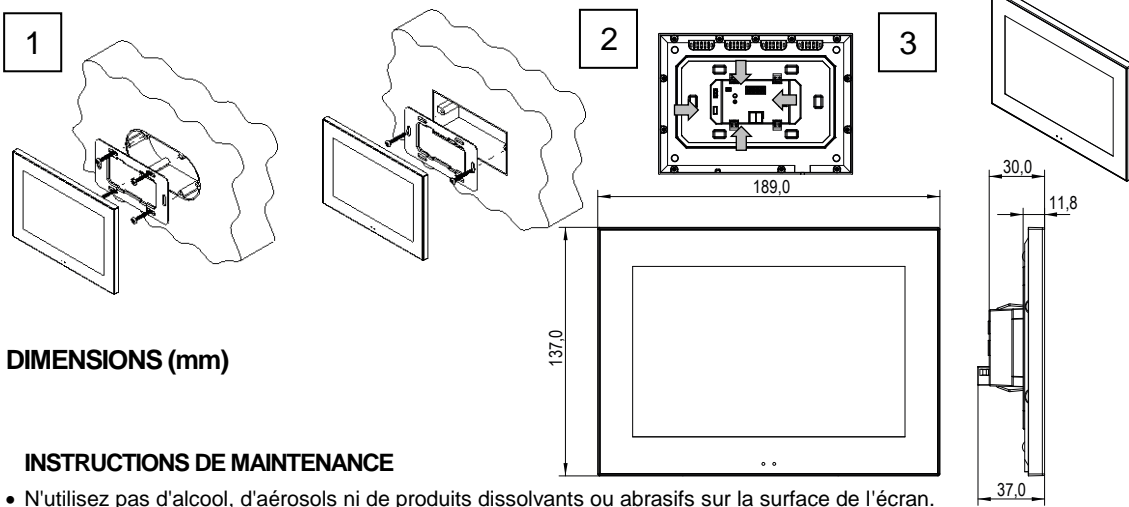
\* Dans le cas du détecteur ZN110-DETEC-P, placez le micro interrupteur 2 dans la position Type B.  
 \*\* La sonde de température peut être de chez Zennio ou une sonde NTC avec sa résistance connue pour trois points de l'intervalle [-55, 150°C].

| SPÉCIFICATIONS ET CONNEXION DE L'ALIMENTATION EXTERNE |  |
|---|--|
| CONCEPT   | DESCRIPTION  |
| Tension   | 24-29VDC   |
| Intensité   | 375mA (24VDC) - 300mA (29VDC).   |
| Méthode de connexion                                  | Bornier enfichables à vis  |
| Section de câble                                      | 0,2-1mm <sup>2</sup> (IEC) / 26-16AWG (UL)   |
| Connecteur USB  | Connecteur micro USB type B. Utiliser ce port seulement pour les fonctionnalités spécifiées dans le manuel.<br>Ne pas utiliser la connexion USB avec un ordinateur, un disque dur ou un dispositif de consommation supérieure à 150mA. |
| Connecteur Ethernet                                   | Connecteur femelle RJ-45   |

| SPÉCIFICATIONS DE LA SONDE DE TEMPERATURE INTERNE |   |
|---|---|
| CONCEPT   | DESCRIPTION   |
| Intervalle de mesure                              | -10°C .. +50°C  |
| Précision NTC (à 25°C) <sup>2</sup>               | ±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

- Placer la plaque métallique dans la boîte de mécanismes double en la centrant et en utilisant les mêmes vis du boîtier.
- Connecter le connecteur du bus KNX ainsi que les connecteurs d'alimentation externe et d'entrées A/D.
- Une fois réalisées les connexions, positionner le Z70 sur la plaque métallique. Le dispositif se fixe à pression. Vérifiez que le Z70 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.

### DIMENSIONS (mm)

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