

### CARACTÉRISTIQUES

- Surface en polycarbonate avec 1/2/4/6/8 zones d'appui avec rétro-éclairage RGB et icônes personnalisables au moyen d'un outil web.
- Consultez les couleurs disponibles : <https://www.zennio.com/fr/finishes>
- Compatibilité avec KNX Data Secure.
- Thermostat.
- 2 entrées analogiques/numériques.
- Sonde de température interne.
- Confirmation d'appui au moyen de rétro-alimentation acoustique.
- Capteur de proximité.
- Sauvegarde des données complète en cas de panne du bus KNX.
- BCU KNX intégré (TP1-256).
- Dimensions 82,5 x 82,5 x 37,1 mm.
- Montage horizontal dans une boîte de mécanisme standard européenne, italienne, australienne et américaine.
- Conforme aux directives CE, RCM (marques sur la face arrière).

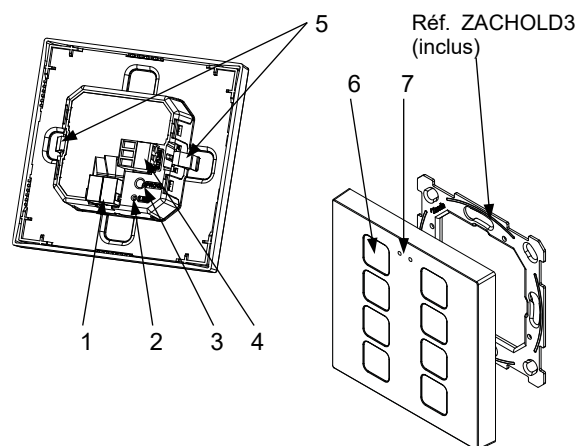


Figure 1 : Tecla RGB 1/2/4/6/8

|                      |                         |                            |                           |
|----------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 1. Connecteur KNX    | 2. LED de programmation | 3. Bouton de programmation | 4. Connecteur des entrées |
| 5. Clips de fixation | 6. Surface d'appui      | 7. Capteur de proximité    |                           |

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 passe en mode sûr. Pour effectuer une réinitialisation comme sorti d'usine de la sécurité KNX, le dispositif étant en mode sûr, il faut maintenir appuyé ce bouton pendant 10 secondes jusqu'à ce que la LED de programmation change son état.

LED de programmation : elle indique que le dispositif est en mode de programmation (couleur rouge). Quand le dispositif entre en mode sûr, elle 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)                                           | ZVITR8 (24,0)                                                                                                       | ZVITR8 (696,0) |
|                                       |                       |                                                             | ZVITR6 (18,5)                                                                                                       | ZVITR6 (536,5) |
|                                       |                       |                                                             | ZVITR4 (20,3)                                                                                                       | ZVITR4 (588,7) |
|                                       |                       |                                                             | ZVITR2 (13,8)                                                                                                       | ZVITR2 (400,2) |
| ZVITR1 (11,3)                         |                       |                                                             | ZVITR1 (327,7)                                                                                                      |                |
| 24 VDC¹                               | ZVITR8 (30,0)         | ZVITR8 (720,0)                                              |                                                                                                                     |                |
|                                       | ZVITR6 (25,0)         | ZVITR6 (600,0)                                              |                                                                                                                     |                |
|                                       | ZVITR4 (25,0)         | ZVITR4 (600,0)                                              |                                                                                                                     |                |
|                                       | ZVITR2 (17,5)         | ZVITR2 (420,0)                                              |                                                                                                                     |                |
|                                       | ZVITR1 (15,0)         | ZVITR1 (360,0)                                              |                                                                                                                     |                |
| Type de connexion                     |                       | Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø |                                                                                                                     |                |
| Alimentation externe                  |                       |                                                             | Pas nécessaire                                                                                                      |                |
| Température de travail                |                       |                                                             | 0 .. +55 °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                          |                       |                                                             | Montage encastré dans boîtier de mécanismes                                                                         |                |
| 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).<br>Rétro-éclairage des boutons selon paramétrage. |                |
| Poids                                 |                       |                                                             | 95 g                                                                                                                |                |
| Matière de l'enveloppe                |                       |                                                             | PC (frontal) / PC+ABS (arrière) FR V0 libre d'halogènes                                                             |                |

<sup>1</sup> Consommation maximale dans le pire des cas (modèle Fan-In KNX)

## 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 <sup>2</sup> (IEC) / 28-14 AWG (UL) |
| Longueur maximale de câblage         | 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 les sondes de température Zennio.

## SONDE DE TEMPÉRATURE INTERNE

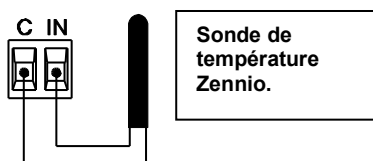
| CONCEPT                          | DESCRIPTION   |
|----------------------------------|---------------|
| Intervalle de mesure             | -30 .. +90 °C |
| Résolution de la température     | 0,1 °C        |
| Précision (à 25 °C) <sup>3</sup> | ±0,5 °C       |

<sup>3</sup> La précision de la sonde de température peut être réduite si les LED d'état rétro-éclairées sont maintenues allumées en permanence.

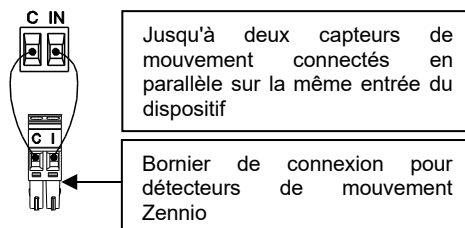
## BRANCHEMENT DES ENTRÉES

La combinaison des accessoires suivants est permise sur les entrées :

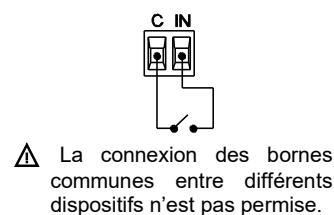
### Sonde de température\*



### Détecteur de mouvement



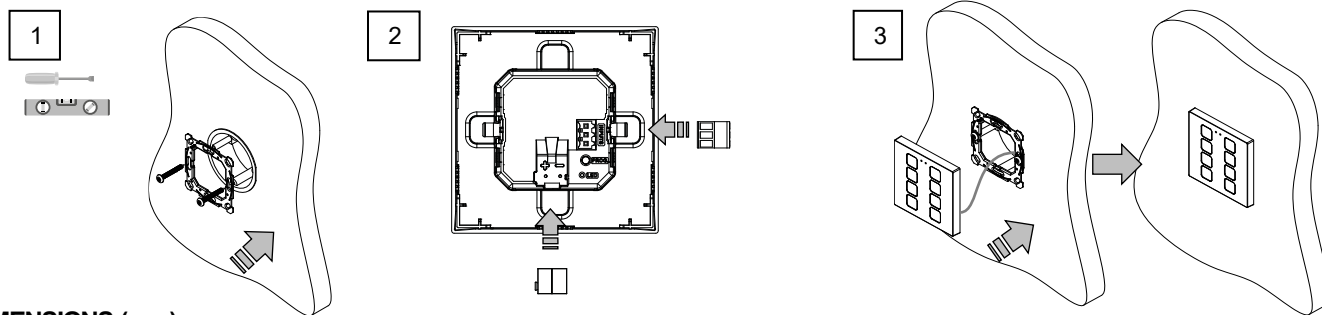
### Interrupteur/Capteur/Bouton



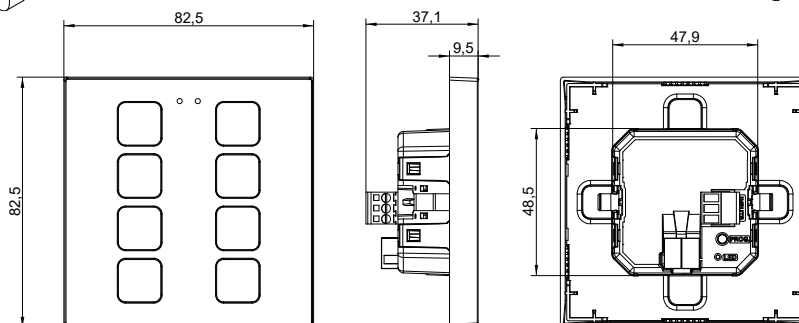
\* La sonde de température peut être de chez Zennio ou une sonde NTC avec sa résistance connue pour trois points de l'intervalle [-55, 150 °C].

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

- Placez le support métallique sur la boîte d'encastrement standard (carrée ou ronde) à niveau, en utilisant les vis de la boîte.
- Connectez le bus KNX à l'arrière du dispositif.
- Placez le dispositif dans son emplacement définitif en vérifiant que les fixations exercent une pression suffisante.



### DIMENSIONS (mm)



## INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ET NOTES ADDITIONNELLES

- Le dispositif doit être installé uniquement par des techniciens qualifiés en respectant 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 ni aucun autre matériau durant son fonctionnement.
- Afin de prolonger la durée des indicateurs LED, il est recommandé de ne pas paramétrer un allumage permanent.
- 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 <https://www.zennio.com/fr/directive-deee>.
- Ce dispositif inclut un programme avec des licences spécifiques. Pour plus d'informations, veuillez consulter <https://www.zennio.com/licenses>.

### CARACTÉRISTIQUES

- Surface en polycarbonate avec 1/2/4/6 zones d'appui avec rétro-éclairage RGB et icônes personnalisables au moyen d'un outil web.
- Consultez les couleurs disponibles : <https://www.zennio.com/fr/finishes>
- Compatibilité avec KNX Data Secure.
- Thermostat.
- 2 entrées analogiques/numériques.
- Sonde de température interne.
- Confirmation d'appui au moyen de rétro-alimentation acoustique.
- Capteur de proximité.
- Sauvegarde des données complète en cas de panne du bus KNX.
- BCU KNX intégré (TP1-256).
- Dimensions 55,5 x 55,5 x 37,3 mm.
- Montage horizontal dans une boîte de mécanisme standard européenne, italienne, australienne et américaine.
- Conforme aux directives CE, RCM (marques sur la face arrière).

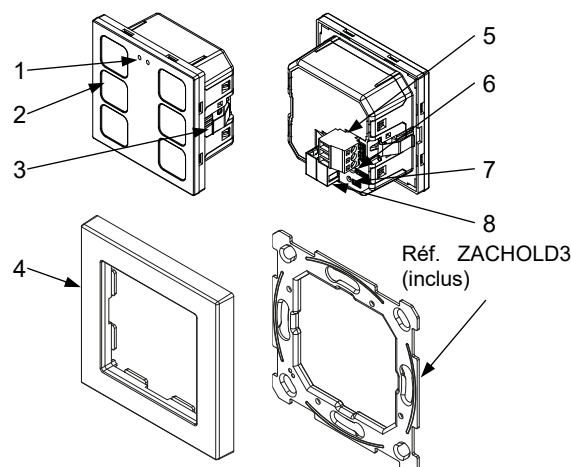


Figure 1 : Tecla RGB 55 X1/X2/X4/X6

|                           |                            |                         |                                       |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| 1. Capteur de proximité   | 2. Surface d'appui         | 3. Clips de fixation    | 4. Cadre décoratif (vendu séparément) |
| 5. Connecteur des entrées | 6. Bouton de programmation | 7. LED de programmation | 8. Connecteur KNX                     |

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 passe en mode sûr. Pour effectuer une réinitialisation comme sorti d'usine de la sécurité KNX, le dispositif étant en mode sûr, il faut maintenir appuyé ce bouton pendant 10 secondes jusqu'à ce que la LED de programmation change son état.

LED de programmation : elle indique que le dispositif est en mode de programmation (couleur rouge). Quand le dispositif entre en mode sûr, elle 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)                                           | ZVITR55X1 (13,7)                                                                                                    | ZVITR55X1 (397,3) |
|                                       |                       |                                                             | ZVITR55X2 (15,0)                                                                                                    | ZVITR55X2 (435,0) |
|                                       |                       |                                                             | ZVITR55X4 (17,6)                                                                                                    | ZVITR55X4 (510,4) |
|                                       |                       |                                                             | ZVITR55X6 (22,7)                                                                                                    | ZVITR55X6 (658,3) |
| 24 VDC <sup>1</sup>                   |                       | ZVITR55X1 (17,5)                                            | ZVITR55X1 (420,0)                                                                                                   |                   |
|                                       | ZVITR55X2 (20,0)      | ZVITR55X2 (480,0)                                           |                                                                                                                     |                   |
|                                       | ZVITR55X4 (22,5)      | ZVITR55X4 (540,0)                                           |                                                                                                                     |                   |
|                                       | ZVITR55X6 (30,0)      | ZVITR55X6 (720,0)                                           |                                                                                                                     |                   |
| Type de connexion                     |                       | Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø |                                                                                                                     |                   |
| Alimentation externe                  |                       |                                                             | Pas nécessaire                                                                                                      |                   |
| Température de travail                |                       |                                                             | 0 .. +55 °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                          |                       |                                                             | Montage encastré dans boîtier de mécanismes                                                                         |                   |
| 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).<br>Rétro-éclairage des boutons selon paramétrage. |                   |
| Poids                                 |                       |                                                             | 62 g                                                                                                                |                   |
| Matière de l'enveloppe                |                       |                                                             | PC (frontal) / PC+ABS (arrière) FR V0 libre d'halogènes                                                             |                   |

<sup>1</sup> Consommation maximale dans le pire des cas (modèle Fan-In KNX)

## 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 <sup>2</sup> (IEC) / 28-14 AWG (UL) |
| Longueur maximale de câblage         | 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 les sondes de température Zennio.

## SONDE DE TEMPÉRATURE INTERNE

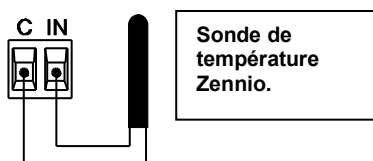
| CONCEPT                          | DESCRIPTION   |
|----------------------------------|---------------|
| Intervalle de mesure             | -30 .. +90 °C |
| Résolution de la température     | 0,1 °C        |
| Précision (à 25 °C) <sup>3</sup> | ±0,5 °C       |

<sup>3</sup> La précision de la sonde de température peut être réduite si les LED d'état rétro-éclairées sont maintenues allumées en permanence.

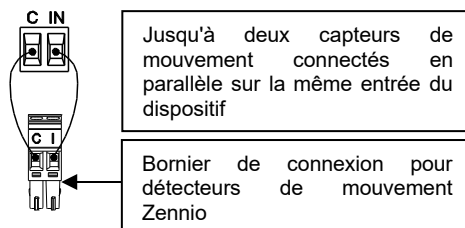
## BRANCHEMENT DES ENTRÉES

La combinaison des accessoires suivants est permise sur les entrées :

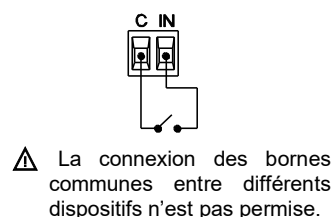
### Sonde de température\*



### Détecteur de mouvement



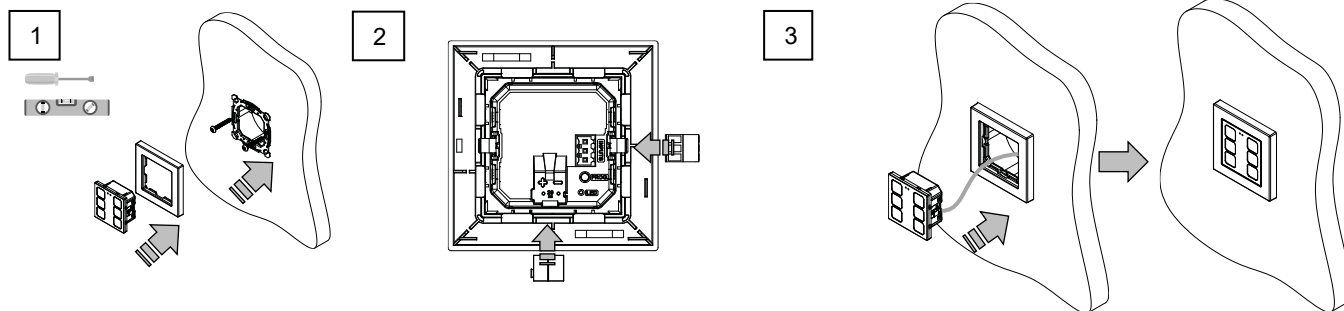
### Interrupteur/Capteur/Bouton



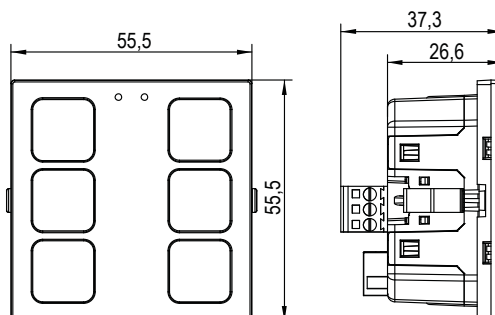
\* La sonde de température peut être de chez Zennio ou une sonde NTC avec sa résistance connue pour trois points de l'intervalle [-55, 150 °C].

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

- Placez le support métallique sur la boîte d'encastrement standard (carrée ou ronde) à niveau, en utilisant les vis de la boîte. Placez le dispositif dans le cadre.
- Connectez le bus KNX et le bornier des entrées à l'arrière.
- Placez le dispositif dans son emplacement définitif en vérifiant que les fixations exercent une pression suffisante.



### DIMENSIONS (mm)



## INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ET NOTES ADDITIONNELLES

- Le dispositif doit être installé uniquement par des techniciens qualifiés en respectant 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 ni aucun autre matériau durant son fonctionnement.
- Afin de prolonger la durée des indicateurs LED, il est recommandé de ne pas paramétrer un allumage permanent.
- 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 <https://www.zennio.com/fr/directive-deee>.
- Ce dispositif inclut un programme avec des licences spécifiques. Pour plus d'informations, veuillez consulter <https://www.zennio.com/licenses>.

### CARACTÉRISTIQUES

- Surface en polycarbonate avec 1/2/4/6 zones d'appui avec rétro-éclairage RGB et icônes personnalisables au moyen d'un outil web.
- Consultez les couleurs disponibles : <https://www.zennio.com/fr/finishes>
- Compatibilité avec KNX Data Secure.
- Thermostat.
- 2 entrées analogiques/numériques.
- Sonde de température interne.
- Confirmation d'appui au moyen de rétro-alimentation acoustique.
- Capteur de proximité.
- Sauvegarde des données complète en cas de panne du bus KNX.
- BCU KNX intégré (TP1-256).
- Dimensions 70,6 x 70,6 x 37,4 mm.
- Montage horizontal dans une boîte de mécanisme standard européenne, italienne, australienne et américaine.
- Conforme aux directives CE, RCM (marques sur la face arrière).

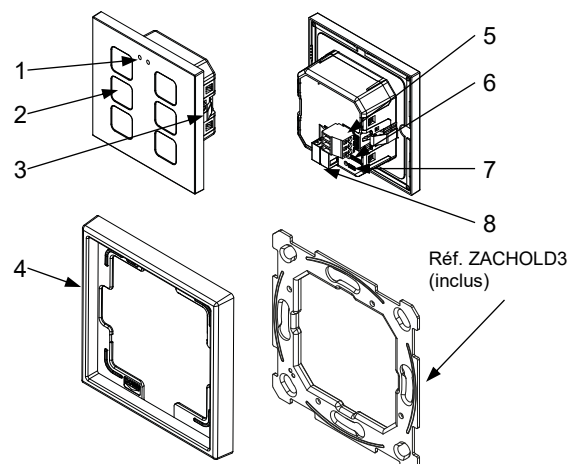


Figure 1 : Tecla RGB 70 X1/X2/X4/X6

|                           |                            |                         |                                       |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| 1. Capteur de proximité   | 2. Surface d'appui         | 3. Clips de fixation    | 4. Cadre décoratif (vendu séparément) |
| 5. Connecteur des entrées | 6. Bouton de programmation | 7. LED de programmation | 8. Connecteur KNX                     |

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 passe en mode sûr. Pour effectuer une réinitialisation comme sorti d'usine de la sécurité KNX, le dispositif étant en mode sûr, il faut maintenir appuyé ce bouton pendant 10 secondes jusqu'à ce que la LED de programmation change son état.

LED de programmation : elle indique que le dispositif est en mode de programmation (couleur rouge). Quand le dispositif entre en mode sûr, elle 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)                                           | ZVITR70X1 (13,6)                                                                                                    | ZVITR70X1 (394,4) |
|                                       |                       |                                                             | ZVITR70X2 (13,1)                                                                                                    | ZVITR70X2 (379,9) |
|                                       |                       |                                                             | ZVITR70X4 (18,9)                                                                                                    | ZVITR70X4 (548,1) |
|                                       |                       |                                                             | ZVITR70X6 (23,4)                                                                                                    | ZVITR70X6 (678,6) |
| 24 VDC <sup>1</sup>                   |                       | ZVITR70X1 (17,5)                                            | ZVITR70X1 (420,0)                                                                                                   |                   |
|                                       | ZVITR70X2 (17,5)      | ZVITR70X2 (420,0)                                           |                                                                                                                     |                   |
|                                       | ZVITR70X4 (25,0)      | ZVITR70X4 (600,0)                                           |                                                                                                                     |                   |
|                                       | ZVITR70X6 (30,0)      | ZVITR70X6 (720,0)                                           |                                                                                                                     |                   |
| Type de connexion                     |                       | Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø |                                                                                                                     |                   |
| Alimentation externe                  |                       |                                                             | Pas nécessaire                                                                                                      |                   |
| Température de travail                |                       |                                                             | 0 .. +55 °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                          |                       |                                                             | Montage encastré dans boîtier de mécanismes                                                                         |                   |
| 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).<br>Rétro-éclairage des boutons selon paramétrage. |                   |
| Poids                                 |                       |                                                             | 76 g                                                                                                                |                   |
| Matière de l'enveloppe                |                       |                                                             | PC (frontal) / PC+ABS (arrière) FR V0 libre d'halogènes                                                             |                   |

<sup>1</sup> Consommation maximale dans le pire des cas (modèle Fan-In KNX)

## 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 <sup>2</sup> (IEC) / 28-14 AWG (UL) |
| Longueur maximale de câblage         | 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 les sondes de température Zennio.

## SONDE DE TEMPÉRATURE INTERNE

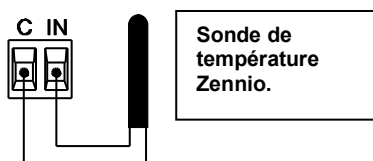
| CONCEPT                          | DESCRIPTION   |
|----------------------------------|---------------|
| Intervalle de mesure             | -30 .. +90 °C |
| Résolution de la température     | 0,1 °C        |
| Précision (à 25 °C) <sup>3</sup> | ±0,5 °C       |

<sup>3</sup> La précision de la sonde de température peut être réduite si les LED d'état rétro-éclairées sont maintenues allumées en permanence.

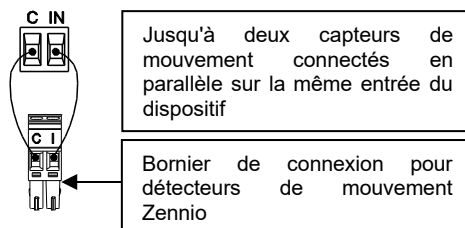
## BRANCHEMENT DES ENTRÉES

La combinaison des accessoires suivants est permise sur les entrées :

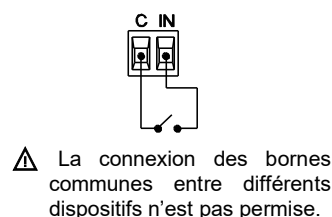
### Sonde de température\*



### Détecteur de mouvement



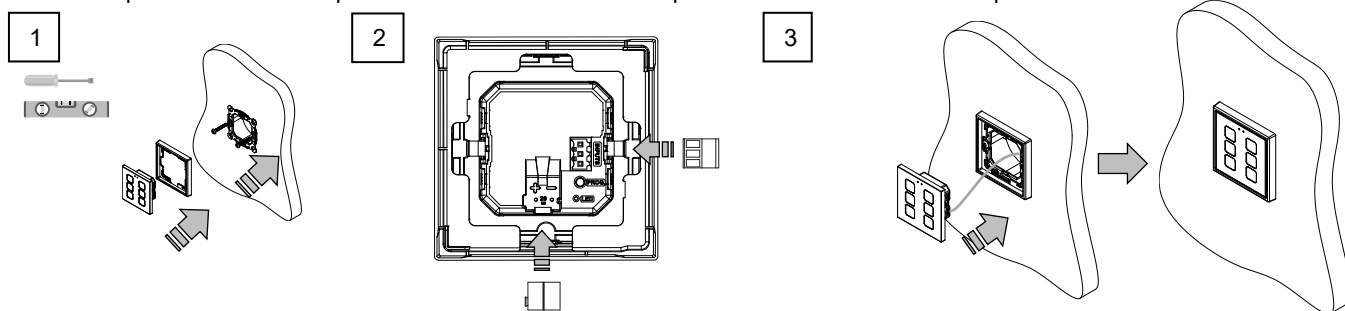
### Interrupteur/Capteur/Bouton



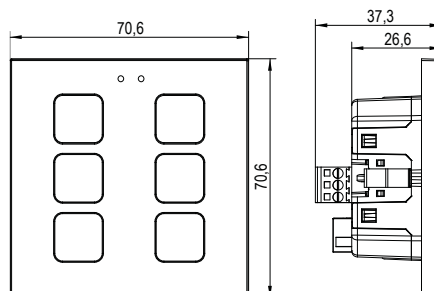
\* La sonde de température peut être de chez Zennio ou une sonde NTC avec sa résistance connue pour trois points de l'intervalle [-55, 150 °C].

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

- Placez le support métallique sur la boîte d'encastrement standard (carrée ou ronde) à niveau, en utilisant les vis de la boîte. Placez le dispositif dans le cadre.
- Connectez le bus KNX et le bornier des entrées à l'arrière.
- Placez le dispositif dans son emplacement définitif en vérifiant que les fixations exercent une pression suffisante.



### DIMENSIONS (mm)



## INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ET NOTES ADDITIONNELLES

- Le dispositif doit être installé uniquement par des techniciens qualifiés en respectant 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 ni aucun autre matériau durant son fonctionnement.
- Afin de prolonger la durée des indicateurs LED, il est recommandé de ne pas paramétrer un allumage permanent.
- 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 <https://www.zennio.com/fr/directive-deee>.
- Ce dispositif inclut un programme avec des licences spécifiques. Pour plus d'informations, veuillez consulter <https://www.zennio.com/licenses>.

### CARACTÉRISTIQUES

- Surface en polycarbonate avec 4/6/8/10 zones d'appui avec rétroéclairage RGB et icônes personnalisées au moyen d'un outil web (<https://tmd.zennioapps.com>).
- Consultez les couleurs disponibles : <https://www.zennio.com/fr/finishes>
- Compatibilité avec KNX Data Secure.
- Thermostat.
- 2 entrées analogiques/numériques.
- Sonde de température interne.
- Confirmation d'appui au moyen de rétro-alimentation acoustique.
- Détecteur de proximité.
- Sauvegarde des données complète en cas de panne du bus KNX.
- BCU KNX intégré (TP1-256).
- Dimensions 119,1 x 79,6 x 37,2 mm.
- Montage horizontal ou vertical sur boîte d'encastrement standard européenne, italienne, australienne et américaine.
- Conforme aux directives CE, RCM (marques sur la face arrière).

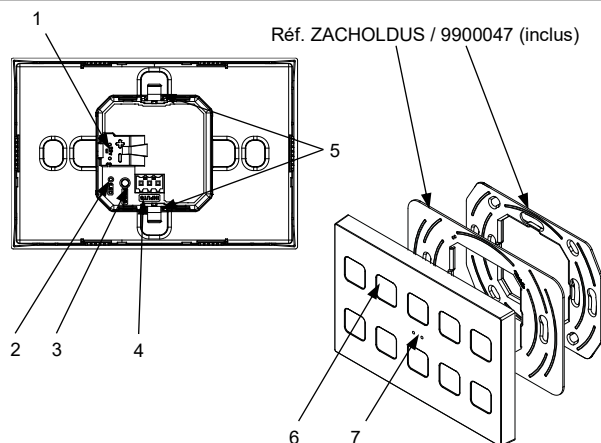


Figure 1 : Tecla RGB XL 4/6/8/10

|                      |                         |                            |                           |
|----------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 1 Connecteur KNX     | 2. LED de programmation | 3. Bouton de programmation | 4. Connecteur des entrées |
| 5. Clips de fixation | 6. Surface d'appui      | 7 Détecteur de proximité   |                           |

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 passe en mode sûr. Pour effectuer une réinitialisation comme sorti d'usine de la sécurité KNX, le dispositif étant en mode sûr, il faut maintenir appuyé ce bouton pendant 10 secondes jusqu'à ce que la LED de programmation change son état.

LED de programmation : elle indique que le dispositif est en mode de programmation (couleur rouge). Quand le dispositif entre en mode sûr, elle 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)                                           | ZVITRXL10 (28,0)                                                                                                    | ZVITRXL10 (812,0) |
|                                       |                       |                                                             | ZVITRXL8 (28,6)                                                                                                     | ZVITRXL8 (829,4)  |
|                                       |                       |                                                             | ZVITRXL6 (28,8)                                                                                                     | ZVITRXL6 (835,2)  |
| ZVITRXL4 (21,7)                       |                       |                                                             | ZVITRXL4 (629,3)                                                                                                    |                   |
| 24 VDC¹                               | ZVITRXL10 (30)        | ZVITRXL10 (720)                                             |                                                                                                                     |                   |
|                                       | ZVITRXL8 (30)         | ZVITRXL8 (720)                                              |                                                                                                                     |                   |
|                                       | ZVITRXL6 (30)         | ZVITRXL6 (720)                                              |                                                                                                                     |                   |
|                                       | ZVITRXL4 (25)         | ZVITRXL4 (600)                                              |                                                                                                                     |                   |
| Type de connexion                     |                       | Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø |                                                                                                                     |                   |
| Alimentation externe                  |                       |                                                             | Pas nécessaire                                                                                                      |                   |
| Température de travail                |                       |                                                             | 0 .. +55 °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                          |                       |                                                             | Montage encastré sur boîte d'encastrement                                                                           |                   |
| 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).<br>Rétro-éclairage des boutons selon paramétrage. |                   |
| Poids                                 |                       |                                                             | 112 g                                                                                                               |                   |
| Matière de l'enveloppe                |                       |                                                             | PC (frontal) / PC+ABS (arrière) FR V0 libre d'halogènes                                                             |                   |

<sup>1</sup> Consommation maximale dans le pire des cas (modèle Fan-In KNX)

## 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 <sup>2</sup> (IEC) / 28-14 AWG (UL) |
| Longueur maximale de câblage         | 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 les sondes de température Zennio.

## SONDE DE TEMPÉRATURE INTERNE

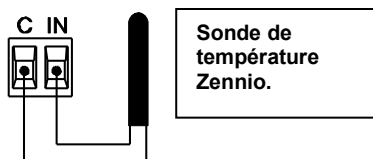
| CONCEPT                          | DESCRIPTION   |
|----------------------------------|---------------|
| Intervalle de mesure             | -30 .. +90 °C |
| Résolution de la température     | 0,1 °C        |
| Précision (à 25 °C) <sup>3</sup> | ±0,5 °C       |

<sup>3</sup> La précision de la sonde de température peut être réduite si les LED d'état rétro-éclairées sont maintenues allumées en permanence.

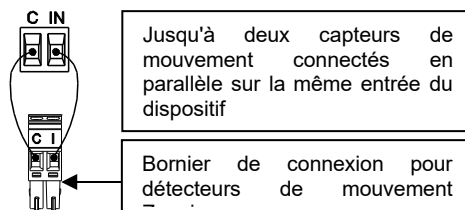
## BRANCHEMENT DES ENTRÉES

La combinaison des accessoires suivants est permise sur les entrées :

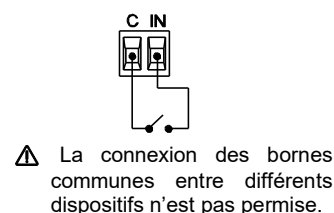
### Sonde de température\*



### Détecteur de mouvement



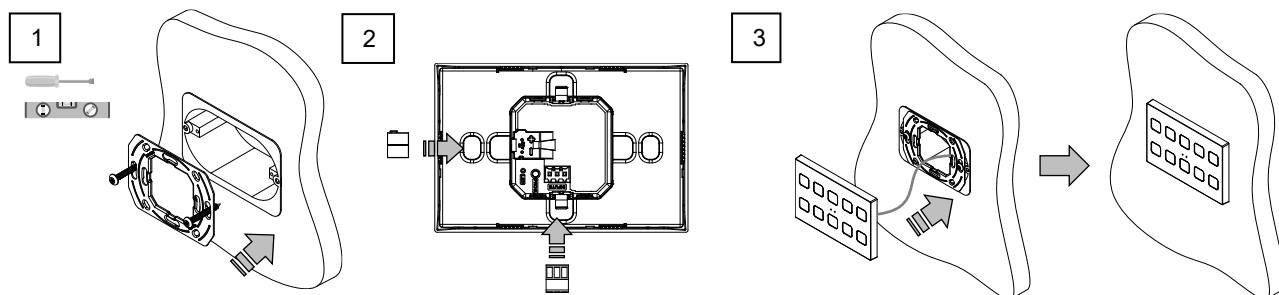
### Interrupteur/Capteur/ Bouton



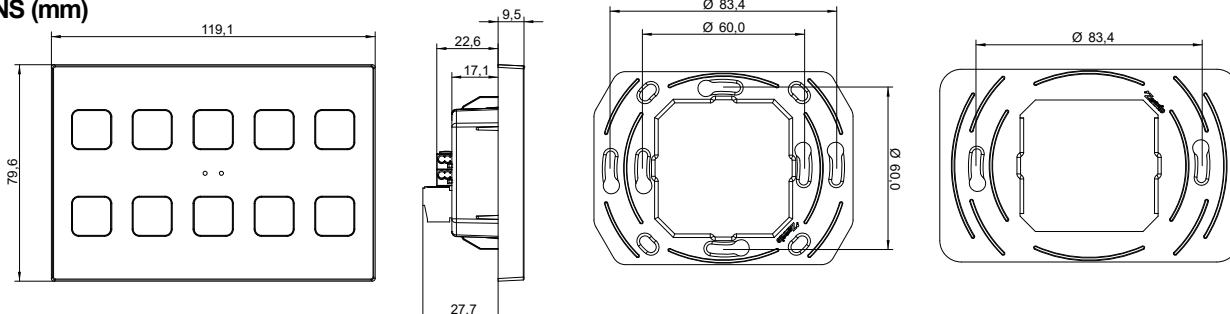
\* La sonde de température peut être de chez Zennio ou une sonde NTC avec sa résistance connue pour trois points de l'intervalle [-55, 150 °C].

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

- Placez le support métallique sur la boîte d'encastrement standard (carrée ou ronde) à niveau, en utilisant les vis de la boîte.
- Connectez le bus KNX à l'arrière du dispositif.
- Placez le dispositif dans son emplacement définitif en vérifiant que les fixations exercent une pression suffisante.



### DIMENSIONS (mm)



## INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ET NOTES ADDITIONNELLES

- Le dispositif doit être installé uniquement par des techniciens qualifiés en respectant 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 ni aucun autre matériau durant son fonctionnement.
- Afin de prolonger la durée des indicateurs LED, il est recommandé de ne pas paramétrer un allumage permanent.
- 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 <https://www.zennio.com/fr/directive-deee>.
- Ce dispositif inclut un programme avec des licences spécifiques. Pour plus d'informations, veuillez consulter <https://www.zennio.com/licenses>.