

CARACTÉRISTIQUES

- Écran tactile capacitif de 3,3" (480 x 960 pixels).
- Finition encastrée avec les cadres de la série ZS70 (vendus séparément).
- Jusqu'à 9 pages de libre configuration et une page de réglages.
- Sondes de température et proximité intégrées.
- Mesure de CO₂ avec accessoire réf. ZACCO2S (vendu séparément).
- Compatibilité avec KNX Data Secure.
- Fonctionnalité de l'horloge (sujet à actualisation au moyen de dispositifs avec RTC ou client NTP)
- 2 thermostats indépendants.
- 4 entrées analogiques/numériques.
- Sauvegarde des données complète en cas de panne du bus KNX.
- BCU KNX intégré (TP1-256).
- Dimensions 70,8 x 70,4 x 33,7 mm.
- Montage sur boîte d'encastrement standard européenne et suisse.
- Conforme aux directives CE, RCM (marques sur la face arrière).

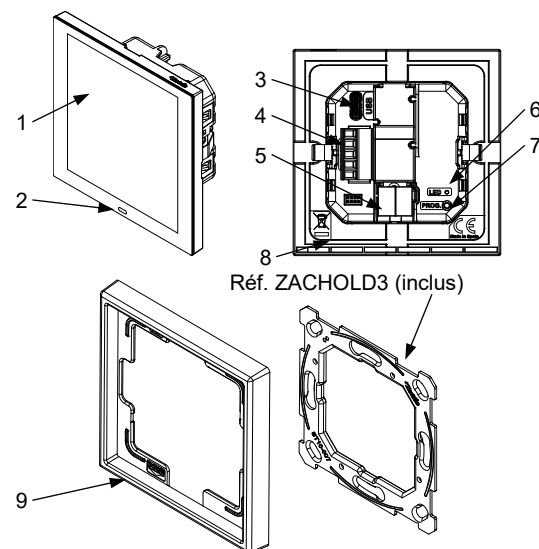


Figure 1 : CX33

1. Écran tactile	2. Détecteur de proximité	3. Connecteur USB-C	4. Connecteur des entrées	5. Connecteur KNX
6. LED de programmation	7. Bouton de programmation	8. Sonde de température	9. Cadre décoratif (vendu séparément)	

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)	37,1	1075,9
		24 VDC ¹	45	1080
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			Sauvegarde des données selon configuration	
Réponse en cas de retour du bus KNX			Récupération des données selon configuration	
Indicateur de fonctionnement			La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge). Le display présente un rétro-éclairage visuel du fonctionnement.	
Poids			70 g	
Matériau du boîtier / Temp. de test de pression à bille			PC+ABS FR V0 libre de halogènes / 75 °C (enveloppe) - 125 °C (bornes)	

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

SPÉCIFICATIONS ET CONNEXIONS 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 0,2 Nm)
Section de câble	0,5-1,5 mm ² (IEC) / 28-16 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

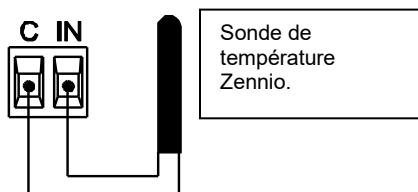
² Pour les sondes de température Zennio.

SPÉCIFICATIONS DE LA SONDE DE TEMPÉRATURE	
CONCEPT	DESCRIPTION
Intervalle de température	-40 .. +90 °C
Résolution de température / Précision de température	0,1 °C / ±0,5°C (@ 25 °C)

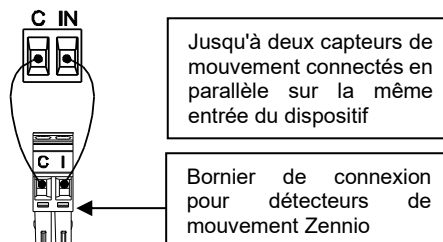
BRANCHEMENT DES ENTRÉES

La combinaison des accessoires suivants est permise sur les entrées :

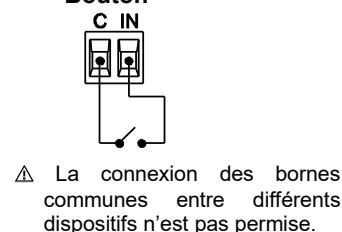
Sonde de température*



Détecteur de mouvement



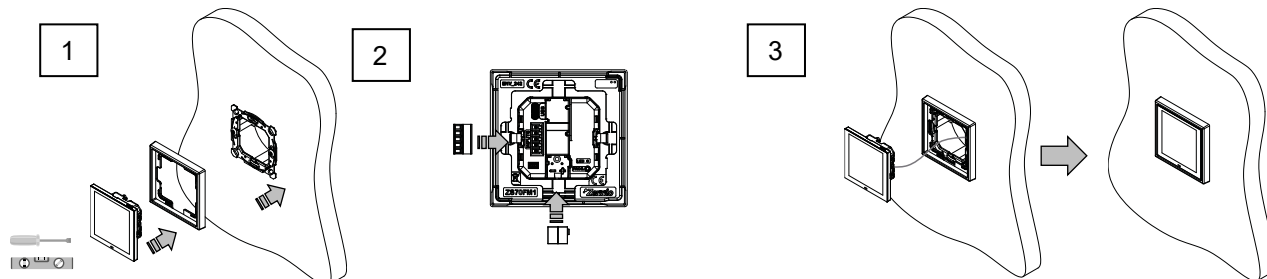
Interrupteur/Capteur/Bouton



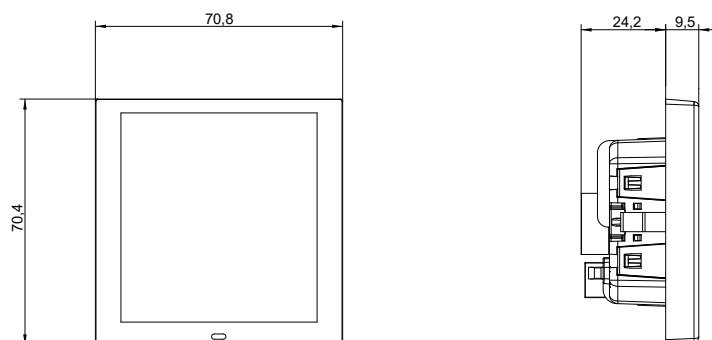
* La sonde de température peut être de chez Zennio ou une sonde NTC avec sa résistance connue pour trois points de l'intervalle [-55, 150 °C].

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

1. Placez le support métallique sur la boîte d'encastrement à niveau, en utilisant la plaque de fixation adéquate et les vis de la boîte.
2. Connectez le bus KNX et le bornier des entrées à l'arrière.
3. Placez le dispositif dans son emplacement définitif en vérifiant que les fixations exercent une pression suffisante.



DIMENSIONS



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.
- 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

- Écran tactile capacitif de 4" (480 x 864 pixels).
- Consultez les couleurs disponibles : <https://www.zennio.com/fr/finishes>.
- Jusqu'à 9 pages de libre configuration et une page de réglages.
- Sondes de température, humidité et proximité intégrées.
- Mesure de CO₂ avec accessoire réf. ZACCO2S (vendu séparément).
- Compatibilité avec KNX Data Secure.
- Fonctionnalité de l'horloge (sujet à actualisation au moyen de dispositifs avec RTC ou client NTP)
- 2 thermostats indépendants.
- 4 entrées analogiques/numériques.
- Sauvegarde des données complète en cas de panne du bus KNX.
- BCU KNX intégré (TP1-256).
- Dimensions 87 x 87 x 33.7 mm.
- Montage sur boîte d'encastrement standard européenne, suisse et britannique.
- Conforme aux directives CE, RCM (marques sur la face arrière).

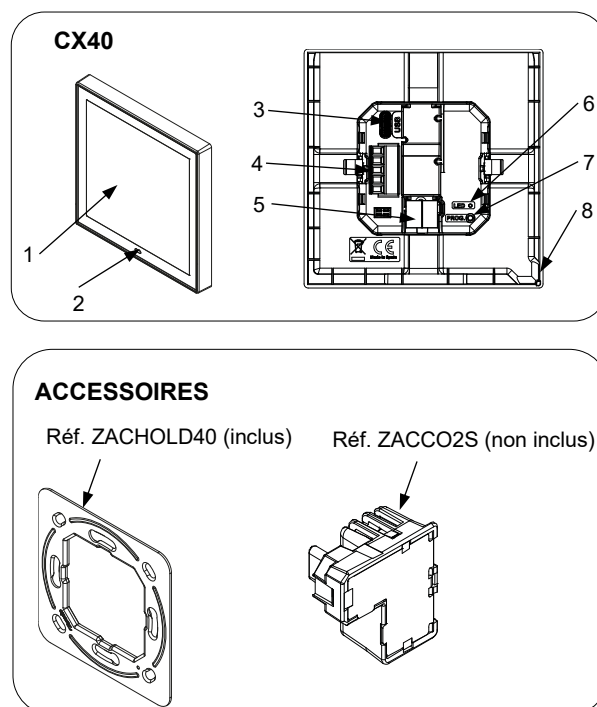


Figure 1 : CX40

1. Écran tactile	2. Détecteur de proximité	3. Connecteur USB-C	4. Connecteur des entrées
5. Connecteur KNX	6. LED de programmation	7. Bouton de programmation	8. Sondes de température et d'humidité

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)	36,9	1070,1
		24 VDC ¹	45	1080
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 fonctionnement			La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge). Le display présente un rétro-éclairage visuel du fonctionnement.	
Poids			103 g	
Matériau du boîtier / Temp. de test de pression à bille			PC+ABS FR V0 libre de halogènes / 75 °C (enveloppe) - 125 °C (bornes)	

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

SPÉCIFICATIONS ET CONNEXIONS 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 0,2 Nm)
Section de câble	0,5-1,5 mm ² (IEC) / 28-16 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

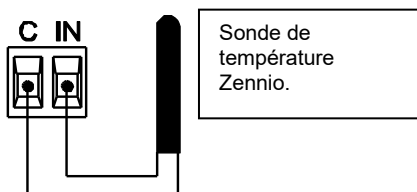
² Pour les sondes de température Zennio.

SPÉCIFICATIONS DE LA SONDE DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ	
CONCEPT	DESCRIPTION
Intervalle de température	-40 .. +90 °C
Résolution de température / Précision de température	0,1 °C / ±0,5°C (@ 25 °C)
Échelle d'humidité	0 .. 100 % HR
Temps de réponse d'humidité	1 s
Résolution d'humidité / Précision d'humidité	0,1 % / ±5 % HR
Dérive dans l'humidité	±0,25% HR par an dans des conditions normales

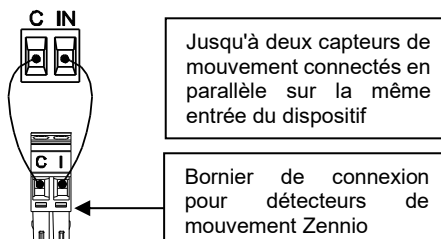
BRANCHEMENT DES ENTRÉES

La combinaison des accessoires suivants est permise sur les entrées :

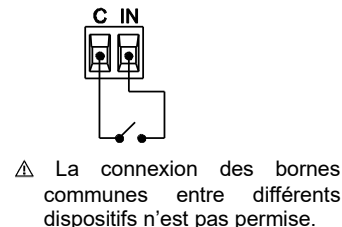
Sonde de température*



Détecteur de mouvement



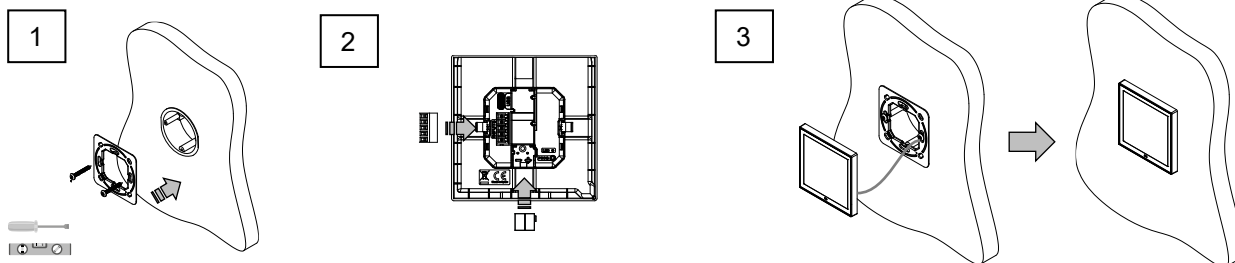
Interrupteur/Capteur/ Bouton



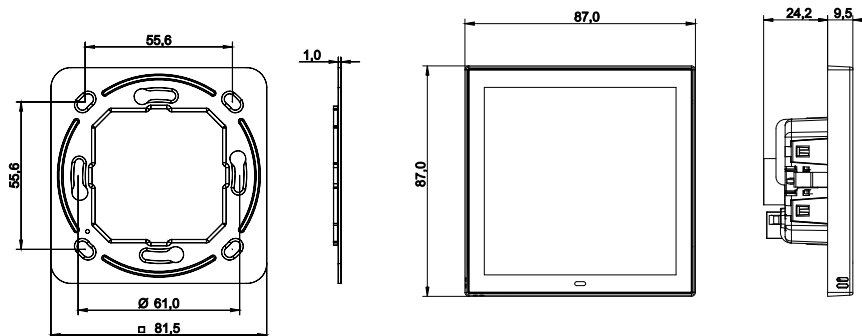
* La sonde de température peut être de chez Zennio ou une sonde NTC avec sa résistance connue pour trois points de l'intervalle [-55, 150 °C].

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

- Placez le support métallique sur la boîte d'encastrement à niveau, en utilisant la plaque de fixation adéquate et les vis de la boîte.
- 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



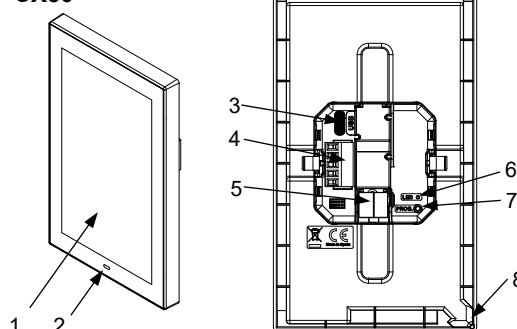
INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ET NOTES ADDITIONNELLES

- 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.
- 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

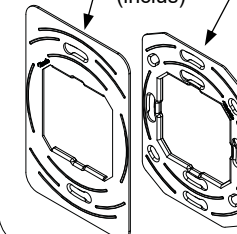
- Écran tactile capacitif de 5" (480 x 864 pixels).
- Consultez les couleurs disponibles : <https://www.zennio.com/fr/finishes>.
- Jusqu'à 12 pages de libre configuration et une page de réglages.
- Sondes de température, humidité et proximité intégrées.
- Mesure de CO₂ avec accessoire réf. ZACCO2S (vendu séparément).
- Compatibilité avec KNX Data Secure.
- Fonctionnalité de l'horloge (sujet à actualisation au moyen de dispositifs avec RTC ou client NTP)
- 2 thermostats indépendants.
- 4 entrées analogiques/numériques.
- Sauvegarde des données complète en cas de panne du bus KNX.
- BCU KNX intégré (TP1-256).
- Dimensions 133,1 x 80,7 x 9,5 mm.
- Montage sur boîte d'encastrement standard européenne, suisse, italienne, australienne et américaine.
- Conforme aux directives CE, RCM (marques sur la face arrière).

CX50



ACCESSOIRES

Réf. ZACHOLDUS / 9900047
(inclus)



Réf. ZACCO2S
(non inclus)

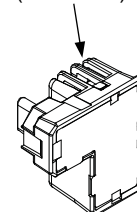


Figure 1 : CX50

1. Écran tactile	2. Détecteur de proximité	3. Connecteur USB-C	4. Connecteur des entrées
5. Connecteur KNX	6. LED de programmation	7. Bouton de programmation	8. Sondes de température et d'humidité

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)	40	1160
		24 VDC ¹	50	1200
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			Sauvegarde des données selon configuration	
Réponse en cas de retour du bus KNX			Récupération des données selon configuration	
Indicateur de fonctionnement			La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge). Le display présente un rétro-éclairage visuel du fonctionnement.	
Poids			114 g	
Matériau du boîtier / Temp. de test de pression à bille			PC+ABS FR V0 libre de halogènes / 75 °C (enveloppe) - 125 °C (bornes)	

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

SPÉCIFICATIONS ET CONNEXIONS 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 0,2 Nm)
Section de câble	0,5-1,5 mm ² (IEC) / 28-16 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

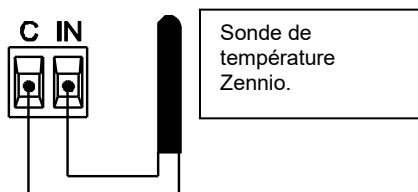
² Pour les sondes de température Zennio.

SPÉCIFICATIONS DE LA SONDE DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ	
CONCEPT	DESCRIPTION
Intervalle de température	-40 .. +90 °C
Résolution de température / Précision de température	0,1 °C / ±0,5°C (@ 25 °C)
Intervalle d'humidité	0 .. 100 % HR
Temps de réponse d'humidité	1 s
Résolution d'humidité / Précision d'humidité	0,1 % / ±5 % HR
Dérive dans l'humidité	±0,25 % HR par an dans des conditions normales

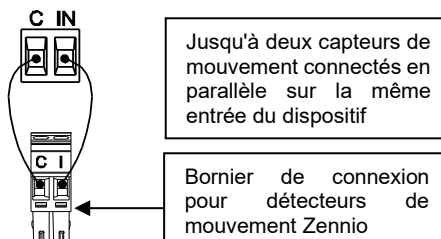
BRANCHEMENT DES ENTRÉES

La combinaison des accessoires suivants est permise sur les entrées :

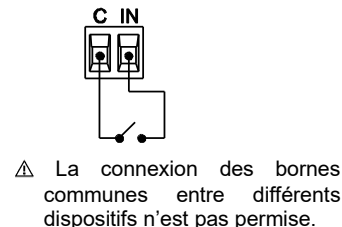
Sonde de température*



Détecteur de mouvement



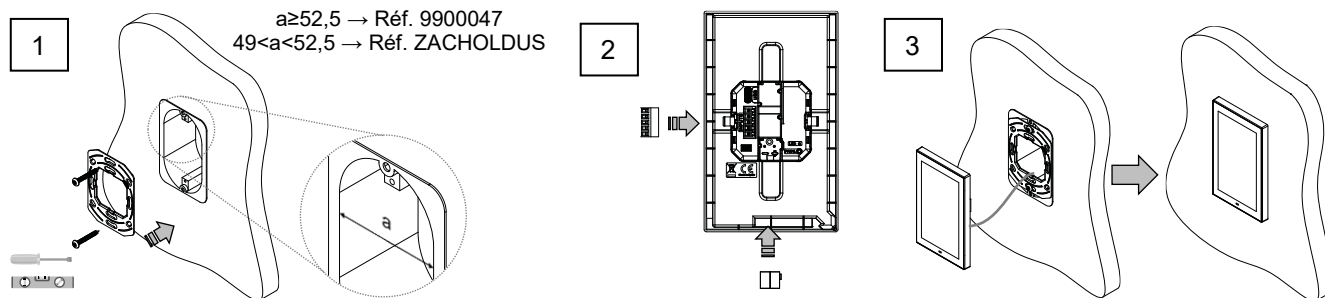
Interrupteur/Capteur/ Bouton



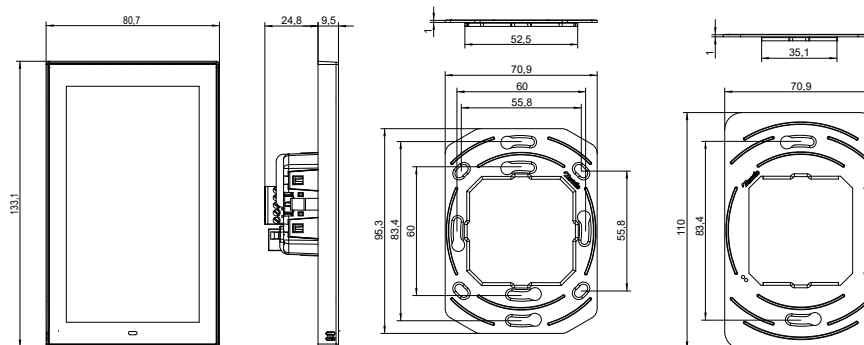
* La sonde de température peut être de chez Zennio ou une sonde NTC avec sa résistance connue pour trois points de l'intervalle [-55, 150 °C].

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

- Placez le support métallique sur la boîte d'encastrement à niveau, en utilisant la plaque de fixation adéquate (réf. 9900047 ou ZACHOLDUS) et les vis de la boîte. En cas d'orientation horizontale, situez le capteur de proximité du côté droit.
- 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



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.
- 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>.