

## CARACTÉRISTIQUES

- Écran tactile capacitif couleur de 4.1"
- Écran LCD de 16 millions de couleurs.
- Jusqu'à 12 pages de libre configuration.
- Jusqu'à 96 fonctions de contrôle et/ou indicateur de libre configuration.
- 2 thermostats indépendants.
- 2 entrées analogiques-numériques.
- Orientation du dispositif configurable (verticale ou horizontale)
- Sonde de température interne.
- Horloge temps réelle (HTR) avec pile bouton
- Nécessite une alimentation externe de 12-29VDC
- BCU KNX intégré (TP1-256).
- Connecteur mini USB.
- Fixation magnétique
- Sauvegarde des données complète en cas de panne du bus KNX.
- Conforme aux directives CE UKCA RCM (marques sur la face arrière du dispositif).

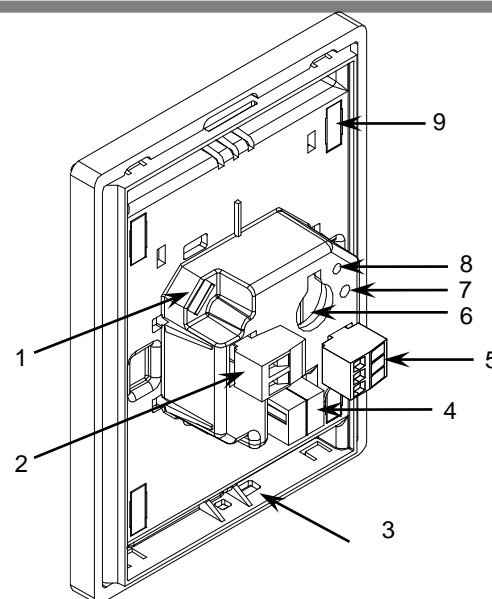


Figure 1: Z41 Lite

1. Connecteur mini USB	2. Connecteur de la source d'alimentation externe.	3. Sonde de température	4. Connecteur KNX
5. Entrées A/N	6. Pile	7. Bouton de programmation	8. LED de programmation
			9. Aimant

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 entre en mode sûr, il clignote en rouge avec une période de 0,5 sec. Pendant le démarrage (ré initialisation ou après une panne du bus KNX), s'il n'est pas en mode sûr, elle émet un flash rouge.

## SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

CONCEPT		DESCRIPTION		
Type de dispositif		Dispositif de contrôle de fonctionnement électrique		
Alimentation KNX	Tension (typique)	29 V DC TBTS		
	Marge de tension	21-31 VDC		
	Consommation maximale	Tension	mA	mW
		29 V DC (typique)	6	174
24 VDC <sup>1</sup>	10	240		
Type de connexion		Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø		
Alimentation externe		12-29 VDC Consommation maximale: 250 mA (12 VDC), 112 mA (24 VDC), 86 mA (29 VDC). Ne pas connecter l'alimentation KNX 29VDC comme alimentation externe		
Température de travail		5 .. +45 °C		
Température de stockage		-20 .. +55 °C		
Humidité relative de fonctionnement		5 .. 95 %		
Humidité de stockage		5 .. 95 %		
Caractéristiques complémentaires		Classe B		
Classe de protection		III		
Type de fonctionnement		Fonctionnement continu		
Type d'action du dispositif		Type 1		
Période de sollicitations électriques		Long		
Degré de protection		IP20, milieu propre		
Installation		Position verticale ou horizontale avec sonde de température orientée vers le bas ou à droite respectivement. Fixation magnétique Voir schéma de montage.		
Intervalles minimums		À éloigner des sources de chaleur/froid et des courants d'air pour éviter des mesures erronées de la sonde de température		
Réponse en cas de panne du bus KNX		Récupération des données selon configuration Page d'initialisation.		
Réponse en cas de retour du bus KNX		Récupération des données selon configuration		
Réponse face à une panne de l'alimentation externe		Sauvegarde complète. Extinction de l'écran		
Réponse au retour de l'alimentation externe		Les valeurs actuelles du bus KNX sont récupérées.		
Indicateur de marche		Plusieurs à l'écran en fonction de la programmation		
Accessoires		Câble Mini USB A-B Réf. ZN1AC-UPUSB (non inclus)		
Poids		229 g (Al) / 221 g (PC)		
Indice CTI de la PCB		175 V		
Matériel de la carcasse		PC+ABS FR V0 libre d'halogènes		

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

## SPECIFICATIONS DE LA SONDE DE TEMPÉRATURE ET HORLOGE INTERNE

CONCEPT	DESCRIPTION	
Sonde de Température	Intervalle de mesure	-10 .. 50 °C
	Précision NTC (à 25 °C)	±0,5 °C
	Résolution de la température	0,1 °C
Horloge:	Calibrage	La sonde de température doit être calibrée depuis le programme d'application, en fonction de la source d'alimentation utilisée. <b>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.</b>
	Résolution de l'horloge interne	1 minute sur display / 1 seconde sur bus KNX
	Précision	30 ppm
	Alimentation	Pile modèle CR1225 3 V
	Réglage de la date et de l'heure	Manuel (Configuration sur l'Ecran) ou automatique (avec télégramme KNX)
	Réaction en cas de perte d'alimentation (Bus ou externe).	N'affecte pas l'horloge interne
Réaction à rétablir l'alimentation	L'horloge interne montre l'heure actuelle	

## SPECIFICATIONS ET CONNEXION DE L'ALIMENTATION EXTERNE ET PORTS

CONCEPT	DESCRIPTION
Tension d'alimentation	12-29 VDC
Méthode de connexion	Bornier à vis (max 0,4 Nm)
Section de câble d'alimentation	0,2-2,5 mm <sup>2</sup> (IEC) / 22-12 AWG (UL)
Connecteur USB	Connecteur mini USB type A. Version 2.0. Ne pas utiliser la connexion USB avec un ordinateur, un disque dur ou un dispositif de consommation supérieure à 150 mA. Pour actualiser le firmware du produit à travers de ce port, consultez les manuels disponibles sur <a href="http://www.zennio.fr">www.zennio.fr</a> . L'information sur les licences du software sous-jacent peut se télécharger en connectant au port USB une mémoire flash qui contient un dossier vide appelé Z41_LICENSE (vérifier que la version du firmware soit 3.4.3 ou supérieure).

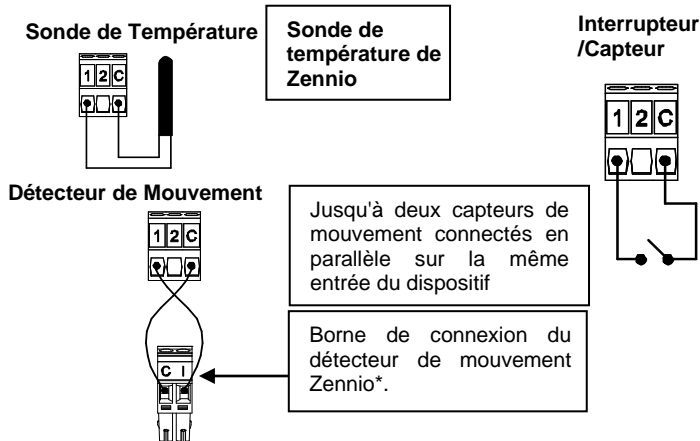
## SPECIFICATIONS ET CÂBLAGE DES ENTRÉES

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
Méthode 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
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.

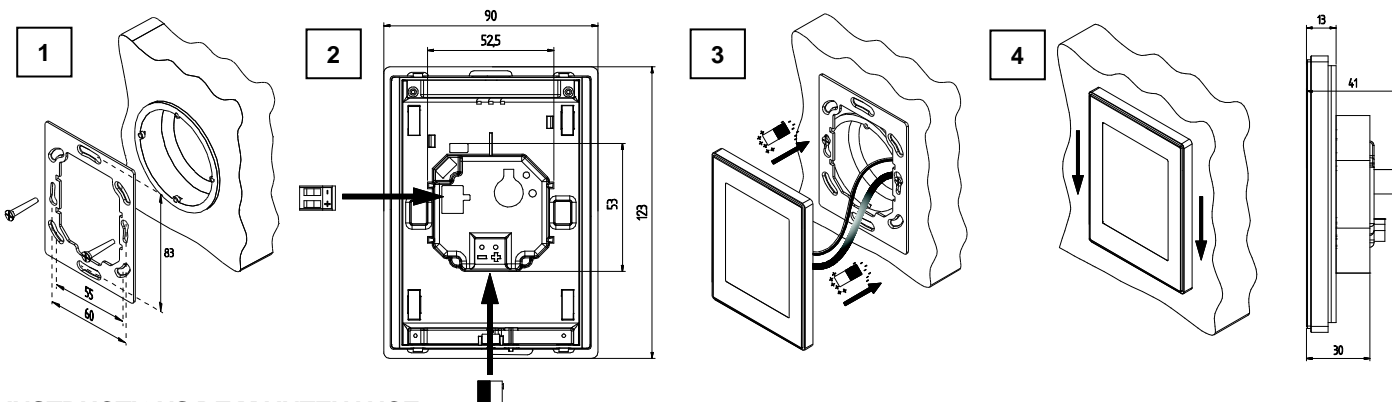
\* Dans le cas du détecteur ZN110-DETEC-P, placez le micro interrupteur 2 dans la **position Type B**.

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



## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

- Placez le support métallique sur le boîtier de mécanismes standard carré ou rond, en utilisant les mêmes vis du boîtier.
- Branchez le bornier de la source d'alimentation sur la partie arrière du Z41 Lite, ainsi que le connecteur du bus KNX et les entrées.
- Une fois connecté, placez le dispositif sur la plaque métallique. Le dispositif reste fixé grâce à l'action magnétique des aimants.
- Faites glisser le dispositif vers le bas pour le fixer sur la fixation de sécurité. Vérifiez que l'écran Z41 Lite soit bien ajusté au mur.
- Pour une installation horizontale, réalisez les différents pas en pivotant à 90° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Pour désinstaller le produit, procéder de façon inverse.



## INSTRUCTIONS DE MAINTENANCE

- N'utilisez pas d'alcool, d'aérosols ni de produits dissolvants ou abrasifs sur la surface de l'écran.
- Pour obtenir une surface propre, il est conseillé d'utiliser un chiffon propre, doux et légèrement humide.

## INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ET NOTES ADDITIONNELLES

- Le dispositif doit être installé uniquement par des techniciens qualifiés en suivant les règles et normes exigées dans chaque pays.
- Il ne faut pas brancher la tension du réseau ni d'autres tensions externes sur aucun point du bus KNX; cela pourrait compromettre la sécurité électrique de tout le système KNX. L'installation doit compter avec une isolation suffisante entre la tension du réseau (ou auxiliaire) et le bus KNX ou les conducteurs des autres éléments accessoires qu'il pourrait y avoir.
- Ne pas exposer cet appareil à l'eau (y compris la condensation dans le dispositif même), ni le couvrir avec des vêtements, papiers ou autre matériel durant son fonctionnement.
- Le symbole 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>.