

### CARACTÉRISTIQUES

- Écran tactile capacitif couleur de 4.1"
- Écran LCD de 16 millions de couleurs
- Jusqu'à 12 pages libre configuration
- Jusqu'à 96 fonctions de contrôle et/ou voyant de libre configuration.
- 2 thermostats indépendants
- 2 entrées analogiques/numériques.
- Orientation du dispositif configurable (verticale ou horizontale)
- Sonde de température intégrée.
- Horloge temps réelle (HTR) avec pile bouton
- Nécessite une alimentation externe de 12-29VDC
- BCU KNX intégrée.
- Connexion mini-USB
- Fixation magnétique
- Sauvegarde des données complète en cas de perte d'alimentation.
- Conforme aux directives CE.

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 le mode de programmation. Si on le garde appuyé quand on applique la tension au bus, on force l'appareil à se mettre en "mode sûr".

**LED de programmation:** Indique que l'appareil se trouve en mode programmation (couleur rouge). Quand l'appareil passe dans le mode sûr, clignote en rouge avec une période de 0.5 sec. Pendant le démarrage (réinitialisation ou après une erreur de bus KNX), et n'étant pas en mode sûr, émet un

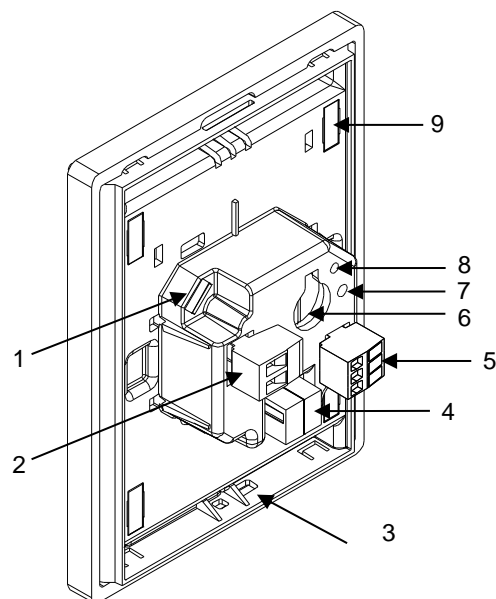


Figure 1, Z41 Lite

### SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

CONCEPT		DESCRIPTION		
Type de dispositif		Dispositif de contrôle de fonctionnement électrique		
Alimentation KNX	Tension Typique	29VDC MBTS		
	Marge de tension	21...31VDC MBTS		
	Consommation maximale	Voltage	mA	mW
		29VDC (typique)	6	174
24VDC <sup>(1)</sup>	10	240		
Type de connexion		Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,80 mm Ø		
Alimentation externe		12 - 29 VDC Consommation maximale: 150mA (12VDC), 76mA (24VDC), 63mA (29VDC). <b>Ne pas connecter l'alimentation KNX 29VDC comme alimentation externe</b>		
Température de travail		de 0°C à +45°C		
Température de stockage		de -20°C à +60°C		
Humidité de travail		de 5 à 95% HR (sans condensation)		
Humidité relative de stockage		de 5 à 95% HR (sans condensation)		
Caractéristiques complémentaires		Classe B		
Degré 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 orienté vers le bas ou à droite respectivement. Fixation magnétique Voir schéma de montage.		
Espaces minimums		Éloigner des sources de chaleur/froid et courant d'air pour éviter les mesures erronées de la sonde de température.		
Réponse devant une récupération de perte d'alimentation KNX		Sauvegarde complète. Page d'initialisation.		
Réponse devant une récupération de perte d'alimentation KNX		Se restaurent les valeurs précédentes à l'erreur de bus.		
Réponse devant une récupération de perte d'alimentation KNX		Sauvegarde complète. Extinction de l'écran		
Réponse face à la restauration de l'alimentation externe		Sont rechargées les valeurs actuelles du BUS KNX.		
Voyant d'opération		Plusieurs sur l'écran en fonction de la programmation		
Accessoires:		Câble Mini USB A-B Réf. ZN1AC-UPUSB (non inclus)		
Poids approximatif		229g (modèle avec cadre en aluminium) / 221g (modèle avec cadre de polycarbonate)		
Indice CTI de la PCB		175V		
Matériel de la carcasse		PC+ABS FR V0 Sans halogènes		

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

### SPÉCIFICATIONS D'ALIMENTATION EXTERNE ET PORTS

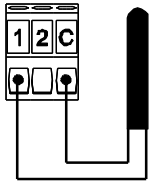
CONCEPT	DESCRIPTION
Alimentation externe	Bornier à vis connectable
Connecteur USB	Connecteur mini USB type A. Version 2.0. Utiliser ce port uniquement pour les actualisations du firmware. Consulter le <i>Manuel d'actualisations du Firmware</i> sur <a href="http://www.zennio.com">www.zennio.com</a> . Ne pas connecter l'USB sur un ordinateur, disques durs ou dispositifs de consommation supérieur à 150mA.

SPECIFICATION DE LA SONDE DE TEMPERATURE ET DE L'HORLOGE INTERNE	
CONCEPT	DESCRIPTION
<b>SONDE DE TEMPERATURE INTERNE</b>	
Intervalle de mesure	de -10°C à 50°C
Résolution maximum de la sonde	0,1°C
Précision à 25°C	1%
Calibrage	La sonde de température doit être calibrée sur le programme d'application en fonction de la source d'alimentation utilisée et la fréquence d'utilisation.
<b>HORLOGE INTERNE</b>	
Résolution de l'horloge interne	1 minute sur l'écran / 1 seconde sur le BUS KNX
Précision	30ppm
Alimentation	Pile modèle CR1225 3V
Réglage de la date et de l'heure	Manuel (Configuration sur l'Ecran) ou automatique (avec horloge KNX dans l'installation)
Réaction en cas de perte d'alimentation (Bus ou externe).	N'affecte pas l'horloge interne
Réaction en cas de retour de l'alimentation	L'horloge interne montre l'heure actuelle

## SPÉCIFICATIONS ENTRÉES

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

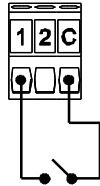
### Sonde de température



#### Références sondes de température:

ZN1AC-NTC68E  
ZN1AC-NTC68F  
ZN1AC-NTC68S  
ZAC-SQAT-W/S/A

### Interrupteur/Capteur/ Bouton poussoir



### Capteur de mouvement



Jusqu'à deux capteurs de mouvement connectés en parallèle sur la même entrée du dispositif

Borne de connexion du détecteur de mouvement.

**Références détecteur:**  
ZN1IO-DETEC-P<sup>(2)</sup>  
ZN1IO-DETEC-X

CONCEPT	DESCRIPTION
Entrées par commun	2
Tension de sortie des entrées	+3,3V DC pour le commun
Courant de sortie des entrées	1mA @ 3,3VDC (pour chaque entrée)
Impédance des entrées	Environ 3,3kΩ
Type de contact	Contacts libres de potentiel
Méthode de connexion	Bornier à vis connectable
Longueur de câblage maximale	30m.
Longueur de la sonde NTC	1,5m (extensible jusqu'à 30m.)
Exactitude NTC (à 25°C)	0,5°C
Précision dans la mesure de la température	0,1°C
Section de câble	0,5 à 1,5 mm <sup>2</sup> (28-14 AWG)
Temps de réponse maximum	10ms

(2) Le micro-interrupteur 2 du capteur ZN1IO-DETEC-P doit se mettre en **position Type B** pour que ça marche correctement.

## SCHÉMA DE MONTAGE ET CONNEXIONS

**Pas 1:** Placer le support métallique sur le boîtier de mécanismes standard carré ou rond, en utilisant les mêmes vis du boîtier.

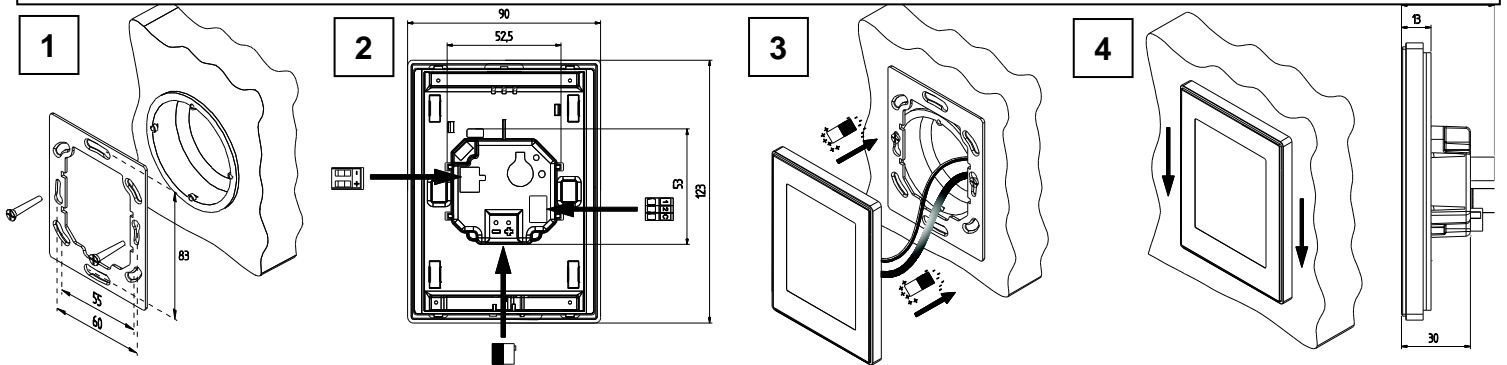
**Pas 2:** Connecter le connecteur de la source d'alimentation sur la partie arrière du Z41 Lite, ainsi comme le connecteur de bus KNX, le connecteur des entrées A/N.

**Pas 3:** Une fois connectée l'alimentation externe et le BUS KNX, placer la Z41 sur la plaque métallique. Le dispositif reste fixé grâce à l'action magnétique des aimants.

**Pas 4:** Faire glisser le dispositif vers le bas pour le fixer sur la fixation de sécurité. Vérifier que l'écran Z41Lite soit bien ajusté au mur.

Dans le cas d'une configuration horizontale, réaliser les étapes en considérant un tournant de 90° dans le sens inverse des aiguilles de l'horloge.

Pour désinstaller le produit procéder de façon inversée.



## INSTRUCTIONS DE MAINTENANCE

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

## ⚠ INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

- Le dispositif doit être installé uniquement par des techniciens qualifiés en suivant les règles et normes exigées dans chaque pays.
- Il ne faut pas connecter la tension de réseau ni d'autres tensions externes sur aucun point du bus KNX; cela pourrait mettre en danger la sécurité électrique de tout le système KNX. L'installation doit compter sur suffisamment isolement entre la tension du réseau (ou auxiliaire) et le bus KNX ou les conducteurs des autres éléments accessoires qu'il peut y avoir.
- N'exposez pas cet appareil à l'eau ni le couvrir avec des vêtements, ou n'importe quel autre matériel tant qu'il est utilisé.
- Le symbole RAEE indique que ce produit contient des composants électroniques et doit être éliminé de forme correcte en suivant les instructions qui sont indiquées en <http://zennio.com/normativa-raee>.

