

### CARACTÉRISTIQUES

- 7 sorties:
  - 3 pour le contrôle de vitesse du ventilateur.
  - 2 pour le contrôle de deux vannes tout ou rien ou vanne de 3 points\*.
  - 2 sorties individuelles\*\*.
  - 1 canal volet\*\*.
- \*À partir de la version 2.0 du programme d'application.
- \*\*Supporte les charges capacitives, maximum 140 µF. Possibilité de connecter des phases différentes sur les sorties contigües.
- 6 entrées analogiques/numériques.
- Contrôle manuel indépendant par sortie avec bouton poussoir et indicateur LED d'état.
- Fonctions logiques.
- Temporisation sur les sorties.
- Sauvegarde des données complète en cas de perte du bus KNX.
- Dimensions 67 x 90 x 79mm (4,5 unités de rail DIN).
- BCU KNX intégrée.
- Montage sur rail DIN (EN 50022), à pression.
- Conforme aux directives CE (marque CE du côté droit).

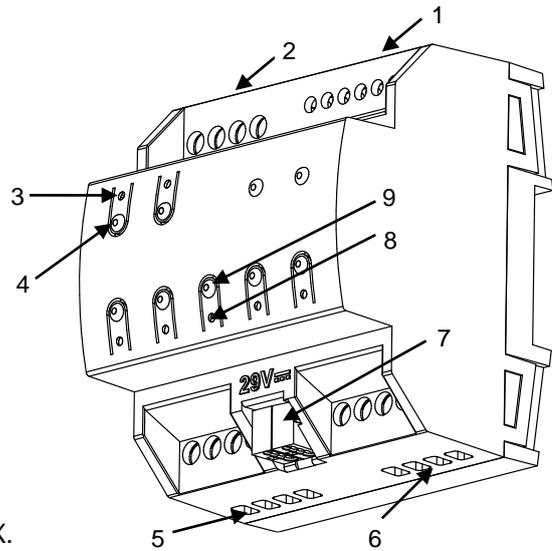


Figure 1. MAXinBOX Hospitality

1. Entrées analogiques/numériques.	2. Sorties ventilateur	3. Indicateur LED de sortie	4. Bouton poussoir contrôle manuel	5. Sorties vannes
6. Sorties individuelles	7. Connecteur KNX	8. LED de test/programmation	9. Bouton de test/programmation	

**Bouton de test/programmation:** appui court pour passer en mode programmation. Si ce bouton est maintenu appuyé lors de la connexion du bus, le dispositif passera en mode sûr. Si le bouton est maintenu appuyé durant plus de trois secondes, le dispositif passera en mode test.

**LED de test/programmation:** indique que l'appareil se trouve en mode programmation (couleur rouge). Quand l'appareil passe en mode sûr, elle clignote en rouge avec une période de 0.5 sec. Le mode test est indiqué par la couleur verte. Pendant le démarrage (réinitialisation ou après une panne du bus KNX), s'il n'est pas en mode sûr, elle clignote en bleu.

### SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

CONCEPT		DESCRIPTION		
Type de dispositif		Dispositif de contrôle de fonctionnement électrique		
Alimentation KNX	Tension (typique)	29VDC MBTS		
	Marge de tension	21...31VDC		
	Consommation maximale	Tension	mA	mW
		29VDC (typique)	10	290
24VDC <sup>(1)</sup>	12,5	300		
Type de connexion		Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,80mm Ø		
Alimentation externe		Pas nécessaire		
Température de travail		Entre 0°C et +55°C		
Température de stockage		Entre -20°C et +70°C		
Humidité relative de fonctionnement		Entre 5 et 95% HR (sans condensation)		
Humidité relative de stockage		Entre 5 et 95% HR (sans condensation)		
Caractéristiques complémentaires		Classe B		
Degré de protection		II		
Type de fonctionnement		Fonctionnement continu		
Type d'action du dispositif		Type 1		
Période de sollicitations électriques		Long		
Degré de protection		IP20, milieu propre		
Installation		Dispositif indépendant pour montage dans les tableaux électriques sur rail DIN (EN 50022)		
Intervalles minimums		Pas nécessaires		
Réponse face à une panne du bus KNX		Récupération des données selon configuration		
Réponse face à un retour du bus KNX		Récupération des données selon configuration		
Indicateur de marche		La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge) et le mode test (vert). La LED de chaque sortie montrera l'état actuel de celle-ci.		
Poids		251g		
Indice CTI de la PCB		175V		
Matériau de la carcasse		PC FR V0 libre d'halogènes		

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

SPÉCIFICATIONS ET CONNEXIONS DE SORTIES		
Type de contact	Sorties libres de potentiel au travers des relais bistables avec pré-contact en Tungstène.	
Type de déconnexion	Micro-déconnexion	
Sorties par commun	Individuelles/Vannes	1 sorties par commun
	Ventilateur	3 sorties par commun
Connexion de différentes phases (sorties type individuel ou vanne)	Possibilité de branchement de phases différentes sur des sorties voisines.	
Mode de connexion	Bornier à vis	
Section de câble	Entre 0,5mm <sup>2</sup> et 4mm <sup>2</sup> (26-10 AWG)	
Type de câble	Flexible ou rigide	
Temps maximum de réponse	50ms	

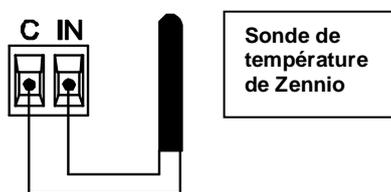
SORTIES INDIVIDUELLES		
Capacité de commutation par sortie	~16A (6) * 250VAC (4000VA) ---16A (6) * 30VDC (480W)	
Puissance maximale	Charge résistive	4000W
	Charge inductive	1500VA
Courant d'Inrush maximum	800A/200µs ou 165A/20ms	
Vie utile	Mécanique (min.)	3 million d'opérations (à 60cpm)
	Électrique (min.)	100.000 cycles (6cpm/charge résistive)

SORTIES TYPE VANNE ET VENTILATEUR		
Capacité de commutation par sortie	~8A (4) * 250VAC (2000VA) ---8A (4) * 30VDC (240W)	
Puissance maximale	Charge résistive	2000W
	Charge inductive	1000VA
Vie utile	Mécanique	1 million d'opérations (à 180cpm)
	Électrique	50.000 cycles (6cpm/charge résistive)

SPECIFICATIONS ENTREES	
CONCEPT	DESCRIPTION
Nombre d'entrées	6
Entrées par commun	6
Tension de sortie des entrées	3.3VDC sur le commun
Courant de sortie des entrées	1mA @ 3,3VDC (pour chaque entrée)
Impédance des entrées	3,3kΩ approx.
Type de contact	Contacts libres de potentiel
Mode de connexion	Bornier à vis
Longueur maximale de câblage	30m
Longueur de la sonde NTC	1,5m (extensible jusqu'à 30m.)
Exactitude NTC (à 25°C)	±0,5°C
Résolution de la température	0,1°C
Section de câble	0,5mm <sup>2</sup> à 2,5mm <sup>2</sup> (26-12 AWG)
Temps maximum de réponse	Max 10ms

La connexion de n'importe lequel des **accessoires** suivants aux entrées du dispositif est permise:

#### Sonde de température



#### Détecteur de mouvement

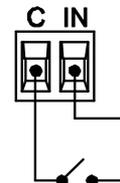


Jusqu'à deux capteurs de mouvement connectés en parallèle sur la même entrée du dispositif

Borne de connexion du détecteur de mouvement.

**Références détecteur:**  
ZN110-DETEC-P<sup>(2)</sup>  
ZN110-DETEC-X

#### Interrupteur/Capteur/ Bouton Poussoir

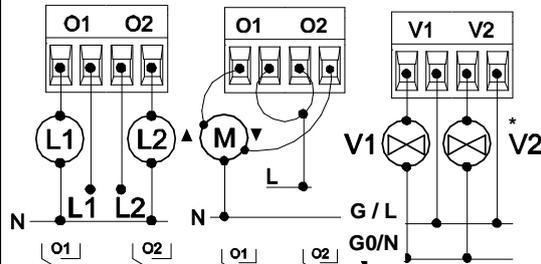


(2) Le micro interrupteur 2 du capteur ZN110-DETEC-P doit être mis dans la **position Type B** pour fonctionner correctement.

## 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 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.
- Une fois le dispositif installé (dans l'armoire électrique ou une boîte à encastrer), il ne doit pas être accessible depuis l'extérieur.
- Ne pas exposer cet appareil à l'eau, ni le couvrir avec des vêtements, papiers ou autre 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 <http://www.zennio.fr/directive-deee>.

## SCHÉMA DE CÂBLAGES



\*pour ventilo-convecteur de deux tubes (seulement une vanne tout ou rien), V2 peut s'utiliser comme sortie individuelle (jusqu'à 8A de charges non capacitives). Pour ventilo-convecteur de quatre tubes V1 est la vanne de froid et V2 de chaud.

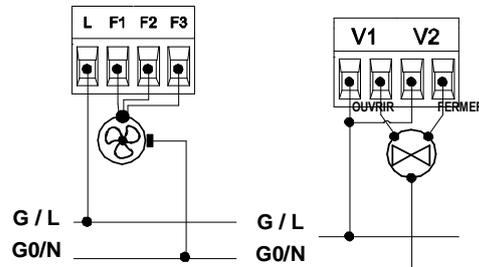
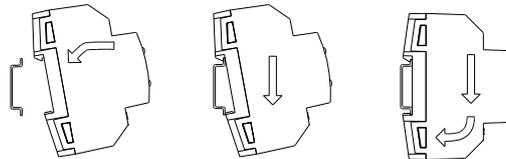


Figure 2: (du haut vers le bas et de gauche à droite) exemple de connexions de sorties individuelles avec différentes phases, de volet, de deux vannes, d'un ventilateur avec 3 vitesses et d'une vanne de 3 points\*\*.

\*\*À partir de la version 2.0 du programme d'application. Avant la première mise en marche, il faut s'assurer que la vanne se trouve fermée.

⚠ Pour être sûrs de l'état prévu des relais, veuillez brancher le bus KNX au dispositif avant d'alimenter le circuit de puissance.

### Fixer le MAXinBOX Hospitality sur le rail DIN:



### Enlever le MAXinBOX Hospitality du rail DIN:

