Actionneur multifonction avec 4 sorties et 5 entrées

DOCUMENTATION TECHNIQUE

CARACTÉRISTIQUES

ZIOMN45V2

- 4 sorties configurables comme: canaux de volet (jusqu'à 2) et sorties individuelles (jusqu'à 4).
- Sorties aptes pour charges capacitives, maximum 140 µF.
- 5 entrées analogiques-numériques.
- Contrôle manuel indépendant par sortie avec bouton poussoir et indicateur LED d'état.
- 10 fonctions logiques.
- Temporisation sur les sorties.
- 4 thermostats.
- Sauvegarde de données complète en cas de panne d'alimentation.
- BCU KNX intégré (TP1-256).
- Dimensions 67 x 90 x 36 mm (2 unités de rail DIN).
- Montage sur rail DIN selon IEC 60715 TH35), avec pince de fixation.
- Possibilité de connecter des phases différentes sur les sorties contigües.
- Conforme aux directives CE UKCA RCM (marques sur le côté droit du dispositif).

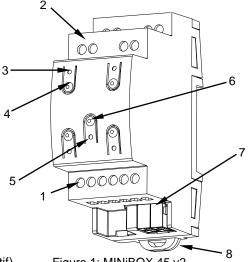


Figure 1: MINiBOX 45 v2

1. Entrées	
analogiques/numériques.	
5. LED de programmation/test	

2. Sorties 6. Bouton poussoir

Programmation/Test

3. Indicateur LED de sortie.

4. Bouton de contrôle manuel.

7. Connecteur KNX

8. Pince de fixation

Bouton de test/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. 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 est en mode programmation (couleur rouge). Quand l'appareil entre en mode sûr, il 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.

CONCEPT			DESCRIPTION		
Type de dispositif		Dispositif de contrôle de fonctio	Dispositif de contrôle de fonctionnement électrique		
Tension (typique)		e)	29 V DC TBTS	•	
Alimentation KNX	Marge de tension		21-31 VDC		
	Consommation maximale	Tension	mA	mW	
		29 V DC (typique)	4,9	142,1	
	maximale	24 VDC ¹	10	240	
	Type de connexion		Connecteur de bus typique TP1	Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø	
Alimentation externe			Pas nécessaire	Pas nécessaire	
Température de travail			0 +55 °C	0 +55 °C	
Température o	de stockage		-20 +55 °C	-20 +55 °C	
Humidité relat	ive de fonctionner	nent	5 95 %	5 95 %	
Humidité de stockage			5 95 %		
Caractéristiques complémentaires			Classe B	Classe B	
Classe de protection / Catégorie de surtension			II / III (4000 V)	II / III (4000 V)	
Type de fonctionnement			Fonctionnement continu	Fonctionnement continu	
Type d'action du dispositif			Type 1	Type 1	
Période de sollicitations électriques			Long		
Grade de protection / Grade de contamination			IP20 / 2, (milieu propre)		
Installation			Dispositif indépendant pour mo DIN (IEC 60715)	ntage dans les tableaux électriques sur rail	
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				que le mode de programmation (rouge) et le aque sortie montrera l'état actuel de celle-ci.	
Poids			97 g		
Indice CTI de la PCB			175 V		
Matériel enveloppant / Temp. de test de pression à bille			PC FR V0 libre de halogènes /	75°C (carcasse) - 125°C (bornes)	

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

SPÉCIFICATIONS ET CONNEXIONS DES SORTIES				
CONCEPT		DESCRIPTION		
Nombre de sorties		4		
Type de sortie / Type de déconnexion		Sorties libres de potentiel au travers des relais bistables avec pré-contact en Tungstène.		
Capacité de commutation par sortie		AC 16(6) A @ 250 VAC (4000 VA) DC 7 A @ 30 VDC (210 W)		
Charge	Résistive	4000 W		
maximale par sortie	Inductive	1500 VA		
Courant maximum transitoire		800 A/200 μs 165 A/20 ms		
Connexions sur contiguës	les sorties	Possibilité de connecter des phases différentes sur les sorties voisines II n'est pas permis de connecter des sources d'alimentation d'ordre TBTS avec NON TBTS sur le même bloque		
Courant max. total du dispositif		40 A		
Protection contre court-circuit		Non		
Protection contre surcharges		Non		
Méthode de connexion		Bornier à vis (max 0,5 Nm)		
Section de câble		0,5-4 mm ² (IEC) / 20-12 AWG (UL)		
Sorties par commun		1		
Temps maximum de réponse		10 ms		
	que (cycles min.)	3 000 000		
Vie utile électriq	ue (cycles min.)1	100000 @ 8 A / 25000 @ 16 A (VAC)		

¹ Les valeurs de vie utile peuvent varier selon le type de charge.

SPÉCIFICATIONS ET CÂBLAGE DES ENTRÉES				
CONCEPT	DESCRIPTION			
Nombre d'entrées	5			
Entrées par commun	1			
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 0,4 Nm)			
Section de câble	0,5-2,5 mm ² (IEC) / 26-12 AWG (UL)			
Longueur maximale de câblage	30 m			
Longueur de la sonde NTC	1,5 m (extensible jusqu'à 30 m)			
Précision NTC (a 25 °C) ²	±0,5 °C			
Résolution de la température	0,1 °C			
Temps maximum de réponse	10 ms			

² Pour sondes de température Zennio.

BRANCHEMENT DES ENTRÉES

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

Sonde de Température** Détecteur de Mouvement C IN Sonde de température de Zennio. Jusqu'à deux capteurs de mouvement connectés en parallèle sur la même entrée du dispositif Borne de connexion du détecteur de mouvement Zennio*.

- * Dans le cas du détecteur ZN1IO-DETEC-P, placez le micro interrupteur 2 dans la **position Type B**.
- * 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 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.
- 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 (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.
- Ce dispositif inclut un programme avec des licences spécifiques. Pour plus de détails, consulter http://zennio.fr/licences.

SCHÉMA DE CÂBLAGES

Ã2

0000

A2

0000

B1

B₂

 \Diamond

A₁

 \Diamond

Figure 2: Exemples de connexions (de gauche à droite et de haut en bas): 2 charges, 2 charges a phases différentes, volet roulant et ventilo convecteur

brancher le bus KNX au dispositif avant d'alimenter le

Fixer le MINIBOX 45 v2 sur le rail DIN:

Enlever le MINIBOX 45 v2 du rail DIN:

Ā2

0000

(A2)

0000

circuit de puissance.

bornes communes entre dispositifs.