

Actionneur de 4 sorties avec contrôle manuel mécanique sur les relais et KNX Secure

ZIOINB4 DOCUMENT TECHNIQUE

CARACTÉRISTIQUES

- 4 sorties individuelles de jusqu'à 20 A.
- Sorties aptes pour charges capacitives, maximum 200 μF.
- Possibilité de connecter des phases différentes sur les sorties contigües.
- Compatibilité avec KNX Data Secure.
- 2 Contrôles maîtres d'éclairage.
- Contrôle manuel indépendant pour action physique sur le relais.
- 20 fonctions logiques.
- Temporisation sur les sorties.
- Sauvegarde de données complète en cas de panne d'alimentation.
- BCU KNX intégré (TP1-256).
- Dimensions 67 x 90 x 70 mm (4 unités de rail DIN).
- Montage sur rail DIN selon IEC 60715 TH35), avec pince de fixation.
- Conforme aux directives CE UKCA RCM (marques sur le côté droit du dispositif).

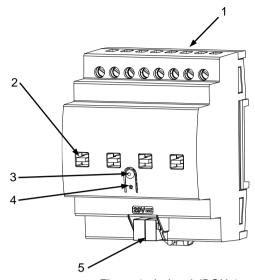


Figure 1 : IndustrialBOX 4

	 Sorties 	Contrôle manuel	Bouton de programmation	LED de programmation	Connecteur KNX
--	-----------------------------	-----------------------------------	---	--	----------------------------------

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 entrera en mode sûr. Pour effectuer une réinitialisation de fabrique de la sécurité KNX, le dispositif étant en mode sûr, il faut le bouton appuyé pendant 10 secondes jusqu'à ce que la LED de programmation change d'état.

LED de programmation : elle indique que le dispositif est en mode de programmation (couleur rouge). Quand le dispositif entre en mode sûr, il 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 clignote en bleu.

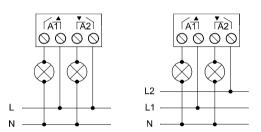
rail DIN (IEC 60715) Intervalles minimums Pas nécessaires Réponse en cas de panne du bus KNX Réponse en cas de retour du bus KNX Indicateur de marche Poids rail DIN (IEC 60715) Pas nécessaires Récupération des données selon configuration Récupération des données selon configuration La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge).	SPÉCIFICA [*]	TIONS GÉNÉRA	LES				
Tension (typique) 29 V DC TBTS Marge de tension 21-31 VDC				DESCRIPTION	DESCRIPTION		
Alimentation KNX Marge de tension	Type de dispo	ositif		Dispositif de contrôle de fonction	Dispositif de contrôle de fonctionnement électrique		
Alimentation KNX Consommation maximale Tension Part of typique Type de connexion Alimentation externe Température de travail Température de stockage Température de stockage Humidité relative de fonctionnement Type de connement Température de stockage Humidité de stockage Caractéristiques complémentaires Classe B Classe de protection / Catégorie de surtension Type d'action du dispositif Période de sollicitations électriques Grade de protection / Grade de contamination Installation Installation Tension MA MW 4,0 116 240 Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø Pas nécessaire Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø Pas nécessaire Classe B Classe B		Tension (typique	e)	29 V DC TBTS			
KNX Consommation maximale 29 V DC (typique) 4,0 116 240		Marge de tensio	n	21-31 VDC	21-31 VDC		
maximale 29 V DC (typique) 4,0 116 240 10 240 10 240 10 240 10 240 10 240 10 240 240 10 240	Alimentation	Concommotion	Tension	mA	mW		
Alimentation externe Pas nécessaire Température de travail Température de stockage Humidité relative de fonctionnement Fonctionnement Classe B Classe B Classe B classe de protection / Catégorie de surtension Type d'action du dispositif Période de sollicitations électriques Grade de protection / Grade de contamination Installation Installation Intervalles minimums 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 Poids Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø Cancersaire Il / III (4000 V) Type 1 Fonctionnement continu Type 1 Type 1 Long Grade de protection / Grade de contamination IP20 / 2, (milieu propre) Dispositif indépendant pour montage dans les tableaux électriques s rail DIN (IEC 60715) Pas nécessaires Récupération des données selon configuration Récupération des données selon configuration Indicateur de marche La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge).	KNX		29 V DC (typique)	4,0	116		
Alimentation externe Température de travail Température de stockage -20 +55 °C Humidité relative de fonctionnement 5 95 % Humidité de stockage Caractéristiques complémentaires Classe B Classe de protection / Catégorie de surtension Type de fonctionnement Type d'action du dispositif Fériode de sollicitations électriques Grade de protection / Grade de contamination Installation Installation Intervalles minimums Réponse en cas de panne du bus KNX Récupération des données selon configuration Récupération des programmation indique le mode de programmation (rouge). Poids Pas nécessaire -20 +55 °C -20		IIIaxiiIIale	24 VDC ¹	10	240		
Température de travail Température de stockage -20 +55 °C Humidité relative de fonctionnement 5 95 % Humidité de stockage 5 95 % Caractéristiques complémentaires Classe B Classe de protection / Catégorie de surtension Type de fonctionnement Fonctionnement continu Type d'action du dispositif Période de sollicitations électriques Grade de protection / Grade de contamination Installation Installation Intervalles minimums Réponse en cas de panne du bus KNX Réponse en cas de retour du bus KNX Récupération des données selon configuration Indicateur de marche Poids O +55 °C -20 +55 °C Classe B Classe B Classe B Classe B Il / III (4000 V) Type de fonctionnement continu Type 1 Fonctionnement continu Il / III (4000 V) Fonctionnement continu Type 1		Type de connex	ion	Connecteur de bus typique TP	1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø		
Température de stockage Humidité relative de fonctionnement 5 95 % Humidité de stockage 5 95 % Caractéristiques complémentaires Classe B Classe de protection / Catégorie de surtension Type de fonctionnement Type d'action du dispositif Période de sollicitations électriques Grade de protection / Grade de contamination Installation Installation Intervalles minimums Réponse en cas de panne du bus KNX Réponse en cas de retour du bus KNX Récupération des données selon configuration Indicateur de marche Poids Pas nécessaires Récupération des données selon configuration La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge).	Alimentation e	externe		Pas nécessaire			
Humidité relative de fonctionnement Humidité de stockage Caractéristiques complémentaires Classe B Classe de protection / Catégorie de surtension Type de fonctionnement Fonctionnement continu Type d'action du dispositif Période de sollicitations électriques Grade de protection / Grade de contamination Installation Installation Intervalles minimums Réponse en cas de panne du bus KNX Réponse en cas de retour du bus KNX Récupération des données selon configuration Indicateur de marche Poids Substitéring des données selon configuration Récupération des données selon configuration La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge).	Température	de travail		0 +55 °C			
Humidité de stockage 5 95 % Caractéristiques complémentaires Classe B Classe de protection / Catégorie de surtension II / III (4000 V) Type de fonctionnement Fonctionnement continu Type d'action du dispositif Type 1 Période de sollicitations électriques Long Grade de protection / Grade de contamination IP20 / 2, (milieu propre) Installation Dispositif indépendant pour montage dans les tableaux électriques s rail DIN (IEC 60715) 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 La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge).	Température	de stockage		-20 +55 °C			
Caractéristiques complémentaires Classe B Classe de protection / Catégorie de surtension Type de fonctionnement Type d'action du dispositif Période de sollicitations électriques Grade de protection / Grade de contamination Installation Intervalles minimums Réponse en cas de panne du bus KNX Réponse en cas de retour du bus KNX Récupération des données selon configuration Indicateur de marche Poids Classe B Il / III (4000 V) Fonctionnement continu Type 1 Long Long IP20 / 2, (milieu propre) Dispositif indépendant pour montage dans les tableaux électriques s rail DIN (IEC 60715) Récupération des données selon configuration Récupération des données selon configuration La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge). 307 g	Humidité relat	tive de fonctionnen	nent	5 95 %	5 95 %		
Classe de protection / Catégorie de surtension Type de fonctionnement Fonctionnement continu Type d'action du dispositif Période de sollicitations électriques Grade de protection / Grade de contamination Installation Intervalles minimums Réponse en cas de panne du bus KNX Réponse en cas de retour du bus KNX Récupération des données selon configuration Indicateur de marche Poids II / III (4000 V) Fonctionnement continu Type 1 Long IP20 / 2, (milieu propre) Dispositif indépendant pour montage dans les tableaux électriques s rail DIN (IEC 60715) Pas nécessaires Récupération des données selon configuration Récupération des données selon configuration La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge). Poids	Humidité de s	tockage		5 95 %			
Type de fonctionnement Type d'action du dispositif Type 1 Période de sollicitations électriques Grade de protection / Grade de contamination Installation Intervalles minimums Réponse en cas de panne du bus KNX Réponse en cas de retour du bus KNX Récupération des données selon configuration Indicateur de marche Poids Fonctionnement continu Type 1 Long IP20 / 2, (milieu propre) IP20 / 2, (milieu propre) Dispositif indépendant pour montage dans les tableaux électriques s rail DIN (IEC 60715) Pas nécessaires Récupération des données selon configuration Récupération des données selon configuration La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge). Poids				Classe B			
Type d'action du dispositif Période de sollicitations électriques Grade de protection / Grade de contamination Installation Intervalles minimums Réponse en cas de panne du bus KNX Réponse en cas de retour du bus KNX Récupération des données selon configuration Récupération des données selon configuration Indicateur de marche Poids Type 1 Long IP20 / 2, (milieu propre) Dispositif indépendant pour montage dans les tableaux électriques s rail DIN (IEC 60715) Pas nécessaires Récupération des données selon configuration Récupération des données selon configuration La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge). Poids				II / III (4000 V)			
Période de sollicitations électriques Grade de protection / Grade de contamination Installation Installation Intervalles minimums Réponse en cas de panne du bus KNX Réponse en cas de retour du bus KNX Réponse en cas de retour du bus KNX Récupération des données selon configuration Récupération des données selon configuration Indicateur de marche La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge). 307 g			Fonctionnement continu				
Grade de protection / Grade de contamination Installation Installation Intervalles minimums Réponse en cas de panne du bus KNX Réponse en cas de retour du bus KNX Indicateur de marche Poids Installation Intervalles minimums Réponse en cas de panne du bus KNX Récupération des données selon configuration La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge).	Type d'action du dispositif		Type 1	Type 1			
Installation Dispositif indépendant pour montage dans les tableaux électriques s rail DIN (IEC 60715) Intervalles minimums Réponse en cas de panne du bus KNX Réponse en cas de retour du bus KNX Récupération des données selon configuration Récupération des données selon configuration Indicateur de marche La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge). Poids Dispositif indépendant pour montage dans les tableaux électriques s rail DIN (IEC 60715) Pas nécessaires Récupération des données selon configuration La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge).			Long				
rail DIN (IEC 60715) Intervalles minimums Réponse en cas de panne du bus KNX Réponse en cas de retour du bus KNX Récupération des données selon configuration Récupération des données selon configuration La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge). Poids Pas nécessaires Récupération des données selon configuration La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge).	Grade de protection / Grade de contamination		IP20 / 2, (milieu propre)				
rail DIN (IEC 60715) Intervalles minimums Réponse en cas de panne du bus KNX Réponse en cas de retour du bus KNX Récupération des données selon configuration Récupération des données selon configuration La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge). Poids Pas nécessaires Récupération des données selon configuration La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge).			Dispositif indépendant pour m	Dispositif indépendant pour montage dans les tableaux électriques sur			
Réponse en cas de panne du bus KNXRécupération des données selon configurationRéponse en cas de retour du bus KNXRécupération des données selon configurationIndicateur de marcheLa LED de programmation indique le mode de programmation (rouge).Poids307 g			rail DIN (IEC 60715)				
Réponse en cas de retour du bus KNXRécupération des données selon configurationIndicateur de marcheLa LED de programmation indique le mode de programmation (rouge).Poids307 g				Pas nécessaires			
Indicateur de marche La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge). Poids 307 g	Réponse en c	as de panne du bu	us KNX				
Poids 307 g	Réponse en c	as de retour du bu	is KNX				
Poids 307 g	Indicateur de	marche					
Indiae CTI de la DCD	Poids			307 g	307 g		
Indice CTI de la PCB 175 V	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)	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)

SPÉCIFICATI	SPÉCIFICATIONS ET CONNEXIONS DES SORTIES				
CONCEPTO		DESCRIPTION			
Nombre de sort	ies	4			
Type de sortie / Type de déconnexion		Sorties libres de potentiel au travers de relais bistables / Micro-déconnexion.			
Capacité de cor	nmutation par sortie	AC 20(7) A @ 250 VAC (5000 VA)			
Charge	Résistive	5000 W			
maximale par sortie	Inductive	1750 VA			
Courant maximi	um transitoire	500 A / 2 ms			
Commutation de différentes phases		Possibilité de connecter des phases différentes sur les sorties voisines II n'est pas permis de connecter des sources d'alimentation de type TBTS avec NON TBTS sur le même bloc.			
Courant max par bloc		80 A			
Protection contre court-circuit		NON			
Protection contre surcharges		NON			
Mode de connexion		Bornier à vis (max 0,5 Nm)			
Section de câble		0,5-4 mm ² (IEC) / 26-10 AWG (UL)			
Sorties par commun		1			
Temps maximum de réponse		15 ms			
Vie utile mécanique (cycles min.)		1 000 000			
Vie utile électrique (cycles min.) ¹		250000 @ 20 A (VAC)			

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

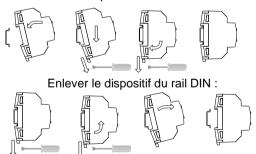
SCHÉMAS DE CÂBLAGES



⚠ Pour assurer l'état attendu des relais, veuillez les réviser manuellement avant d'alimenter le circuit de puissance.

Figure 2 : Exemples de connexions (de gauche à droite) : 2 charges et 2 charges à phases différentes





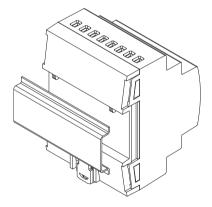


Figure 3: Montage du dispositif sur rail DIN

\bigwedge

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 propre dispositif), ni le couvrir avec des vêtements, papiers ou autre matériel durant son fonctionnement.

