

Variateur à 2 canaux PWM à tension constante pour des charges LED DC

ZDILX2V2 DOCUMENT TECHNIQUE

CARACTÉRISTIQUES

- 2 canaux à tension constante configurables (canaux indépendants combinables et canaux TW -blanc chaud/blanc froid-).
- 1 relais de contrôle de la source d'alimentation des LEDs ou pour usage indépendant.
- Compatibilité avec KNX Data Secure.
- Contrôle Master Light.
- Nécessite une alimentation externe de 12-40 VDC
- Contrôle manuel indépendant par sortie avec bouton et indicateur LED d'état.
- Sauvegarde des données complète en cas de panne du bus KNX.
- BCU KNX intégré (TP1-256).
- Dimensions 137,4 x 55 x 30,5 mm
- Montage en surface en boîte d'encastrement, armoires ou fauxplafonds.
- Conforme aux directives CE UKCA RCM (marques sur le côté droit du dispositif).

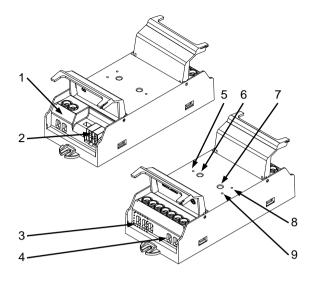


Figure 1 : Lumento X2 v2

Relais de l'alimentation	2. Connecteur KN	 X 3. Alimentation extension 	rne 4. Cana	aux de sortie	5. LED de programmation
6. Bouton de Programma	ation 7	7. Bouton de test	8. LED d'alime	ntation 9.	LED indicateur d'erreur

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. Si le bouton est maintenu appuyé durant plus de trois secondes, le dispositif passera en mode test. Pour effectuer une réinitialisation de fabrique de la sécurité KNX, le dispositif étant en mode sûr, il faut maintenir appuyé ce bouton pendant 10 secondes jusqu'à ce que la LED de programmation change son état.

Bouton de test : appui court pour allumer, séquentiellement, les canaux à 100 %. Appui long pour variation du canal correspondant.

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. Le mode Test-On est indiqué par la couleur verte.

Intervalles minimums Pas nécessaires Réponse en cas de panne du bus KNX Récupération des données selon configuration Récupération des données selon configuration	rouge. Le mode Test-On est indiqué par la couleur verte.						
Type de dispositif Tension (typique)	SPÉCIFICA [*]	TIONS GÉNÉRA	LES				
Alimentation KNX Alimentation KNX Alimentation KNX Alimentation externe Température de travail Température de stockage Température de protection / Catégorie de surtension Type de connecter de surtension Type de fonctionnement Type de sollicitations électriques Long Degré de protection Dispositif indépendant pour montage en surface dans une boîte ou armoire électrique. Peut aussis s'installer dans les faux plafonds. Intervalles minimums Réponse en cas de panne du bus KNX Récupération des données selon configuration Récupération des données selon configuration Indicateur de marche Poids Indicateur de marche Type de Conservation des données selon configuration Récupération des données selon configuration La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge) et le mode test (vert). La LED d'erreur indique l'existence d'erreurs. Poids Indicateur de l'As y d'existence d'erreurs.				DESCRIPTION	DESCRIPTION		
Alimentation KNX Marge de tension	Type de dispo	ositif		Dispositif de contrôle de foncti	onnement électrique		
Alimentation KNX Alimentation KNX Consommation maximale 29 V DC (typique) 10 240 Type de connexior Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø Alimentation externe 12-40 VDC Température de travail Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø Alimentation externe 12-40 VDC Température de travail 0 +55 °C Température de stockage -20 +55 °C Humidité relative de fonctionnement 5 95 % Caractéristiques complémentaires Classe B Classe B Classe B Classe B Classe de protection / Catégorie de surtension Type d'action du dispositif Période de sollicitations électriques Dispositif indépendant pour montage en surface dans une boîte ou armoire électrique. Peut aussi s'installer dans les faux plafonds. 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 Indice CTI de la PCB 175 V			29 V DC TBTS				
Alimentation KNX Consommation maximale Consommation maximale Tension Te				21-31 VDC			
maximale 29 V DC (typique) 4,9 142,1 10 240 240 2	Alimentation		Tension	mA	mW		
Tope de connexion 10 240	KNX		29 V DC (typique)	4,9	142,1		
Alimentation externe Température de travail O +55 °C Température de stockage -20 +55 °C Humidité relative de fonctionnement 5 95 % Humidité de stockage Caractéristiques complémentaires Classe B Classe B Classe de protection / Catégorie de surtension Il / Ill (4000 V) Type de fonctionnement Type d'action du dispositif Type 1 Période de sollicitations électriques Degré de protection 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 134 g Indice CTI de la PCB 12-40 VDC 0 +55 °C -20 +55 °C Classe Classe B Classe B Il / Ill (4000 V) Type de fonctionnement Fonctionnement continu Type 1 Fonctionnement continu Type 2 Fonctionnement continu Type 1 Fonctionnement continu Type 2 Fonctionnement continu Type 1 Fonction		Illaxiillale		10	240		
Température de travail O +55 °C		Type de connexion		Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø			
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 Type d'action du dispositif Période de sollicitations électriques Degré de protection 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 La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge) et le mode test (vert). La LED d'erreur indique l'existence d'erreurs. Poids Indicateur de MCB Indicateu	Alimentation externe		12-40 VDC	12-40 VDC			
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 de fonctionnement Type d'action du dispositif Période de sollicitations électriques Degré de protection Installation Intervalles minimums Réponse en cas de panne du bus KNX Récupération des données selon configuration Indicateur de marche Poids 134 g Indice CTI de la PCB Classe B Classe B Classe B II / III (4000 V) Fonctionnement continu Type 1 Fonctionnement continu Type 1 Eleus Pent aussi s'installer dans les faux plafonds. Pas nécessaires Récupération des données selon configuration La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge) et le mode test (vert). La LED d'erreur indique l'existence d'erreurs.	Température	de travail		0 +55 °C	0 +55 °C		
Humidité de stockage 5 95 % Caractéristiques complémentaires Classe B Classe de protection / Catégorie de surtension III / III (4000 V) 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 en surface dans une boîte ou armoire électrique. Peut aussi s'installer dans les faux plafonds. Intervalles minimums Pas nécessaires Réponse en cas de panne du bus KNX Récupération des données selon configuration Indicateur de marche Récupération des données selon configuration La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge) et le mode test (vert). La LED d'erreur indique l'existence d'erreurs. Poids 134 g Indice CTI de la PCB 175 V	Température	de stockage			-20 +55 °C		
Classe B Classe de protection / Catégorie de surtension Type de fonctionnement Type d'action du dispositif Période de sollicitations électriques Degré de protection Installation Type 1 Dispositif indépendant pour montage en surface dans une boîte ou armoire électrique. Peut aussi s'installer dans les faux plafonds. 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 La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge) et le mode test (vert). La LED d'erreur indique l'existence d'erreurs. Poids Indice CTI de la PCB Classe B II / III (4000 V) Fonctionnement continu Type 1 Long Dispositif indépendant pour montage en surface dans une boîte ou armoire électrique. Peut aussi s'installer dans les faux plafonds. Récupération des données selon configuration La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge) et le mode test (vert). La LED d'erreur indique l'existence d'erreurs.	Humidité relat	tive de fonctionner	nent	5 95 %	5 95 %		
Classe de protection / Catégorie de surtension Type de fonctionnement Type d'action du dispositif Période de sollicitations électriques Degré de protection Installation Intervalles minimums Réponse en cas de panne du bus KNX Récupération des données selon configuration Indicateur de marche Poids Indice CTI de la PCB II / III (4000 V) Fonctionnement continu Type 1 Long Dispositif indépendant pour montage en surface dans une boîte ou armoire électrique. Peut aussi s'installer dans les faux plafonds. Pas nécessaires Récupération des données selon configuration La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge) et le mode test (vert). La LED d'erreur indique l'existence d'erreurs. 134 g Indice CTI de la PCB	Humidité de s	tockage		5 95 %	5 95 %		
Type d'action du dispositif Type 1 Période de sollicitations électriques Degré de protection Installation Intervalles minimums Réponse en cas de panne du bus KNX Récupération des données selon configuration Indicateur de marche Poids Indice CTI de la PCB Fonctionnement continu Type 1 Type 1 Type 1 Long IP20, milieu propre Dispositif indépendant pour montage en surface dans une boîte ou armoire électrique. Peut aussi s'installer dans les faux plafonds. Pas nécessaires Récupération des données selon configuration La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge) et le mode test (vert). La LED d'erreur indique l'existence d'erreurs. 134 g Indice CTI de la PCB	Caractéristiques complémentaires		Classe B				
Type d'action du dispositif Période de sollicitations électriques Degré de protection Installation Installation Intervalles minimums Réponse en cas de panne du bus KNX Récupération des données selon configuration Indicateur de marche Poids Indice CTI de la PCB Type 1 Long Long IP20, milieu propre Dispositif indépendant pour montage en surface dans une boîte ou armoire électrique. Peut aussi s'installer dans les faux plafonds. Récupération des données selon configuration La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge) et le mode test (vert). La LED d'erreur indique l'existence d'erreurs. 175 V	Classe de protection / Catégorie de surtension		II / III (4000 V)				
Période de sollicitations électriquesLongDegré de protectionIP20, milieu propreInstallationDispositif indépendant pour montage en surface dans une boîte ou armoire électrique. Peut aussi s'installer dans les faux plafonds.Intervalles minimumsPas nécessairesRéponse 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) et le mode test (vert). La LED d'erreur indique l'existence d'erreurs.Poids134 gIndice CTI de la PCB175 V			Fonctionnement continu				
Degré de protection IP20, milieu propre Dispositif indépendant pour montage en surface dans une boîte ou armoire électrique. Peut aussi s'installer dans les faux plafonds. Intervalles minimums Réponse en cas de panne du bus KNX Récupération des données selon configuration Récupération des données selon configuration Indicateur de marche Poids Indice CTI de la PCB Indice CTI de la PCB Installation Indicateur peut aussi s'installer dans les faux plafonds. Pas nécessaires Récupération des données selon configuration La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge) et le mode test (vert). La LED d'erreur indique l'existence d'erreurs. 134 g Indice CTI de la PCB	Type d'action du dispositif		Type 1				
Installation Dispositif indépendant pour montage en surface dans une boîte ou armoire électrique. Peut aussi s'installer dans les faux plafonds. Intervalles minimums Pas nécessaires Réponse en cas de panne du bus KNX Récupération des données selon configuration Récupération des données selon configuration La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge) et le mode test (vert). La LED d'erreur indique l'existence d'erreurs. Poids 134 g Indice CTI de la PCB 175 V	Période de sollicitations électriques		u u				
Intervalles minimums Réponse en cas de panne du bus KNX Récupération des données selon configuration Récupération des données selon configuration Récupération des données selon configuration La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge) et le mode test (vert). La LED d'erreur indique l'existence d'erreurs. Poids 134 g Indice CTI de la PCB 175 V	Degré de protection						
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 La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge) et le mode test (vert). La LED d'erreur indique l'existence d'erreurs. Poids 134 g Indice CTI de la PCB 175 V	Installation		Dispositif indépendant pour montage en surface dans une boîte ou armoire électrique. Peut aussi s'installer dans les faux plafonds.				
Réponse en cas de retour du bus KNX Indicateur de marche Récupération des données selon configuration La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge) et le mode test (vert). La LED d'erreur indique l'existence d'erreurs. Poids 134 g Indice CTI de la PCB 175 V	Intervalles minimums		Pas nécessaires				
Réponse en cas de retour du bus KNX Indicateur de marche Récupération des données selon configuration La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge) et le mode test (vert). La LED d'erreur indique l'existence d'erreurs. Poids 134 g Indice CTI de la PCB 175 V	Réponse en cas de panne du bus KNX		Récupération des données sel	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 d'erreur indique l'existence d'erreurs. Poids 134 g Indice CTI de la PCB 175 V							
Poids 134 g Indice CTI de la PCB 175 V	Indicateur de marche		La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge) et le mode test (vert). La LED d'erreur indique l'existence d'erreurs.				
	Poids						
Matériel de la carcasse PC FR V0 libre d'halogènes	Indice CTI de la PCB		175 V	175 V			
	Matériel de la carcasse		PC FR V0 libre d'halogènes				

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

SPÉCIFICATIONS ET CONNEXIONS DES SORTIES		
CONCEPT	DESCRIPTION	
Nombre de sorties	2	
Type de sortie / Type de déconnexion	Dispositif d'interruption via semi-conducteur	
Charge maximale par sortie	8 A	
Courant max. total du dispositif	16 A	
Types de charges	Ruban LED (monochrome, RGB, RGBW ou TW) avec anode (+) commune.	
Protection contre court-circuit	Oui	
Protection de Surchauffe	SI	
Méthode de connexion	Bornier à vis (max 0,5 Nm)	
Section de câble	1,5-4 mm ² (IEC) / 26-10 AWG (UL)	

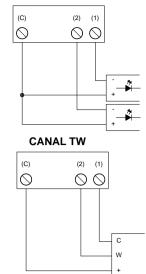
SPÉCIFICATIONS ET CONNEXION DE L'ALIMENTATION EXTERNE		
CONCEPT	DESCRIPTION	
Tension	12-40 V DC (tension correspondant à celle des rubans LED connectés)	
Courant	Selon la charge connectée jusqu'à un maximum de 20 A	
Méthode de connexion	Bornier à vis (max 0,5 Nm)	
Section de câble	1,5-4 mm2 (IEC) / 26-10 AWG (UL)	

SPÉCIFICATIONS ET CONNEXIONS DU RELAIS		
CONCEPT		DESCRIPTION
Nombre de sorties		1
Type de sortie / Type de déconnexion		Sorties libres de potentiel au travers des relais bistables avec pré-contact en Tungstène.
Capacité de commutation du relais		AC 16(6) A @ 250 VAC (4000 VA) DC 7 A @ 30 VDC (210 W)
Charge maximale	Résistive	4000 W
par sortie	Inductive	1500 VA
Courant maximum transitoire		800 A/200 μs 165 A/20 ms
Protection contre court-circuit		Non
Protection contre surcharges		Non
Méthode de connexion		Bornier à vis (max 0,5 Nm)
Section de câble		1,5-4 mm ² (IEC) / 26-10 AWG (UL)
Temps maximum de réponse		10 ms
Vie utile mécanique (cycles min.)		3 000 000
Vie utile électrique (cycles min.)		100000 @ 8 A / 25000 @ 16 A (VAC)

^{*} En cas de configuration de canaux en parallèle, les canaux concernés doivent être connectés conjointement, au moven d'un pontage.

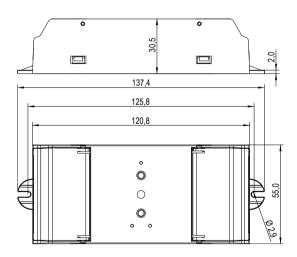
SCHÉMAS DE CÂBLAGES

CANAUX INDÉPENDANTS



* CANAUX EN PARALLÈLE **RELAIS DE L'ALIMENTATION** (2) 0 0 0 00 000 00

DIMENSIONS (mm)



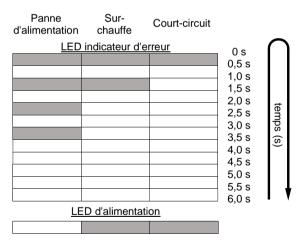
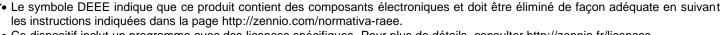


Figure 2: Codes de notification d'erreur avec LED

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.
- L'installation doit être dotée d'un dispositif qui assure un sectionnement omnipolaire. Par sécurité il est conseillé d'installer un disjoncteur magnéto-thermique, celui-ci doit être ouvert avant de manipuler le dispositif.
- 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.



Ce dispositif inclut un programme avec des licences spécifiques. Pour plus de détails, consulter http://zennio.fr/licences.