

### CARACTÉRISTIQUES

- 4 canaux à tension constante configurables (canaux indépendants combinables, canal RGBW, canaux RGB + W et canaux TW -blanc chaud/blanc froid- combinables).
- 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 67 x 90 x 79 mm (4,5 unités de rail DIN).
- Montage sur rail DIN selon IEC 60715 TH35, avec pince de fixation.
- Conforme aux directives CE, RCM (marques sur le côté droit).

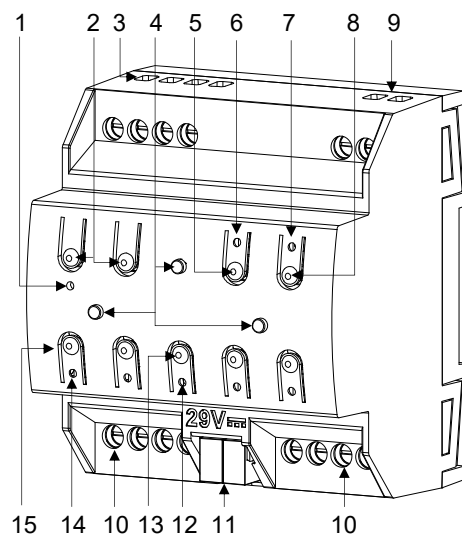


Figure 1 : Lumento DX4 v2

1. LED d'alimentation	2. Boutons de balayage de couleur	3. Alimentation externe	4. LED de couleur de sortie	5. Bouton de sélection TW
6. (pas utilisé)	7. LED d'état du relais	8. Bouton de contrôle du relais	9. Relais de l'alimentation	10. Canaux de sortie
11. Connecteur KNX	12. LED de test/programmation	13. Bouton de test/programmation	14. LED d'état de canal	15. Bouton de contrôle de canal

Bouton de test/programmation : appui court pour entrer en mode de programmation. Si ce bouton est maintenu appuyé lors de la connexion du bus, le dispositif passe en mode sûr. Si ce bouton est maintenu appuyé durant plus de trois secondes, le dispositif passe en mode test. Pour effectuer une réinitialisation comme sorti d'usine 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.

LED de test/programmation : elle indique que le dispositif est en mode de programmation (couleur rouge). Quand le dispositif entre en mode sûr, elle clignote (en rouge) toutes les 0,5 sec. Le mode test est indiqué par la couleur verte. Pendant le démarrage (redémarrage ou après une panne de bus KNX), et n'étant pas en mode sûr, elle émet un flash rouge.

### SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

CONCEPT		DESCRIPTION		
Type de dispositif		Dispositif de contrôle de fonctionnement électrique		
Alimentation KNX	Tension (typique)	29 V DC TBTS		
	Marge de tension	21-31 VDC		
	Consommation maximale	Tension	mA	mW
		29 V DC (typique)	6,2	179,2
24 VDC <sup>1</sup>	10	240		
Type de connexion		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 %		
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		
Degré de protection		IP20, milieu propre		
Installation		Dispositif indépendant pour montage dans les tableaux électriques sur 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) et le mode test (vert). Les LED de balayage de couleur montrent la couleur actuelle*. La LED de chaque sortie montrera l'état actuel de celle-ci.		
Poids		200 g		
Index CTI de la PCB		175 V		
Matière de l'enveloppe		PC FR V0 libre d'halogènes		

<sup>1</sup> 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	Dispositif d'interruption via semi-conducteur
Charge maximale par sortie	10 A
Courant max. total du dispositif	24 A
Types de charges	Ruban LED (monochrome, RGB, RGBW ou TW) avec anode (+) commune.
Protection contre court-circuit	OUI
Protection de surchauffe	OUI
Mode de connexion	Bornier à vis (max 0,5 Nm)
Section de câble	1,5-4 mm <sup>2</sup> (IEC) / 26-10 AWG (UL)

## SPÉCIFICATIONS ET CONNEXION DE L'ALIMENTATION AUXILIAIRE

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 24 A
Mode de connexion	Bornier à vis (max 0,5 Nm)
Section de câble	1,5-4 mm <sup>2</sup> (IEC) / 26-10 AWG (UL)

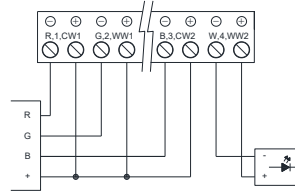
## SPÉCIFICATIONS ET CONNEXIONS DU RELAIS

CONCEPT	DESCRIPTION	
Nombre de sorties	1	
Type de sortie / Type de déconnexion	Sorties libres de potentiel au travers de relais bistables avec pré-contact en Tungstène / micro-interruption.	
Capacité de commutation du relais	AC 16(6) A @ 250 VAC (4000 VA) DC 7 A @ 30 VDC (210 W)	
Charge maximale par sortie	Résistive	4000 W
	Inductive	1500 VA
Courant maximum transitoire	800 A/200 µs 165 A/20 ms	
Protection contre court-circuit	NON	
Protection contre surcharges	NON	
Mode de connexion	Bornier à vis (max 0,5 Nm)	
Section de câble	1,5-4 mm <sup>2</sup> (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)	

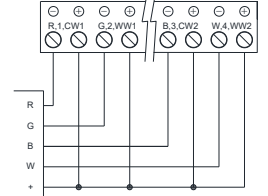
\* En cas de configuration de canaux en parallèle, les canaux concernés doivent être connectés conjointement, au moyen d'un pontage.

## SCHÉMAS DE CÂBLAGES

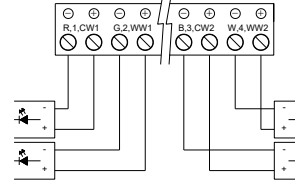
### CANAUX RGB + W



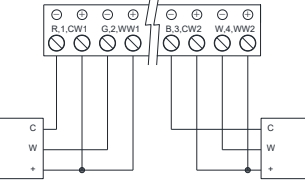
### CANAUX RGBW



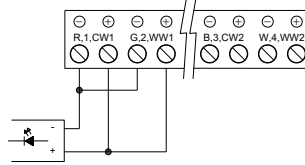
### CANAUX INDÉPENDANTS



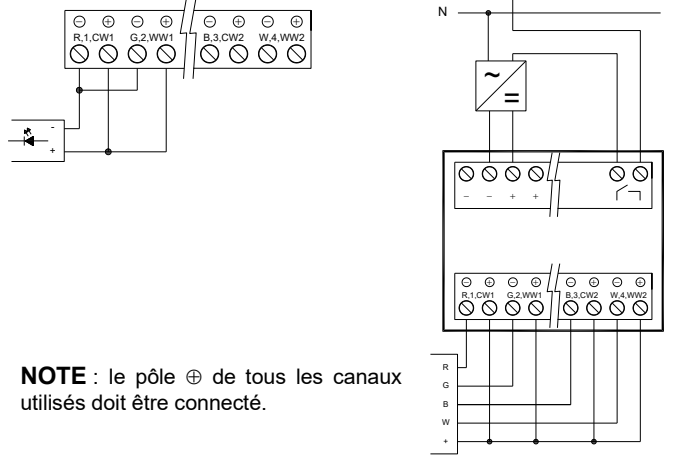
### CANAUX TW



### \* CANAUX EN PARALLÈLE

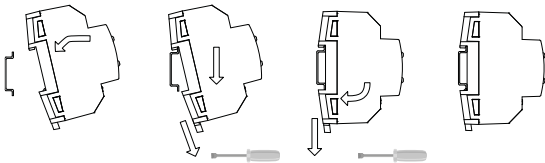


### RELAIS D'ALIMENTATION

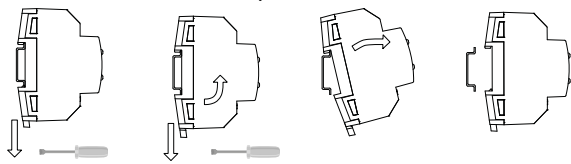


**NOTE :** le pôle ⊕ de tous les canaux utilisés doit être connecté.

Fixer le dispositif sur le rail DIN :



Enlever le dispositif du rail DIN :



Panne d'alimentation Sur-chauffe Court-circuit

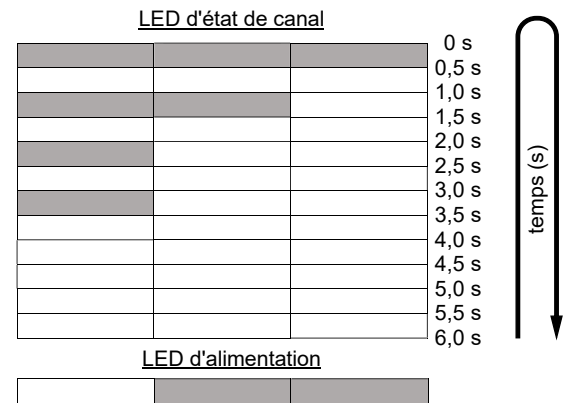


Figure 2 : Codes de notification d'erreur avec LED

## INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ET NOTES ADDITIONNELLES

- Le dispositif doit être installé uniquement par des techniciens qualifiés en respectant 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 domotique doit être dotée d'un dispositif qui assure un sectionnement omnipolaire. Il est conseillé d'installer un disjoncteur magnéto-thermique de 10 A. Par sécurité, il doit être ouvert avant de manipuler le dispositif.
- Une fois le dispositif installé (dans l'armoire électrique ou une boîte d'encastrement), 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 ni aucun autre matériau 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.com/fr/directive-deee>.
- Ce dispositif inclut un programme avec des licences spécifiques. Pour plus d'informations, veuillez consulter <https://www.zennio.com/licenses>.