

## CARACTÉRISTIQUES

- 4 canaux de tension continue configurables (canaux indépendants, canal RGBW, canaux RGB + W)
- 6 entrées analogiques-numériques.
- Contrôle Master Light.
- Nécessite une alimentation externe de 12-30 VDC.
- Contrôle manuel indépendant par sortie avec bouton poussoir 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 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).

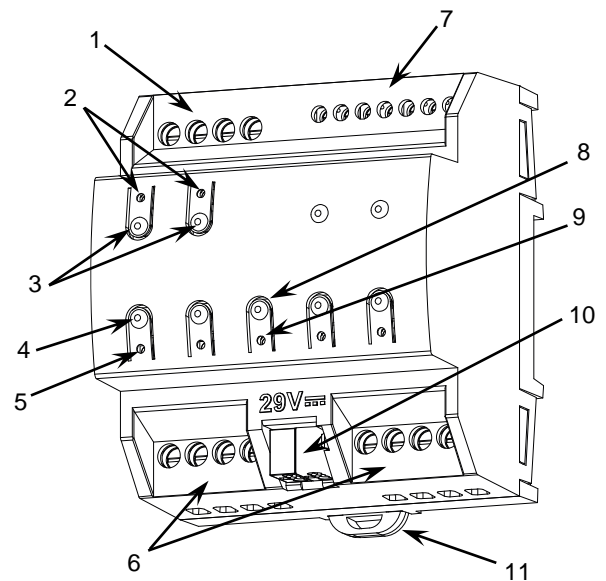


Figure 1: Lumento DX4

1. Alimentation externe	2. LED de balayage de couleur	3. Boutons de balayage de couleur	4. Bouton de contrôle de canal	5. LED d'état de canal
6. Canaux de sortie	7. Entrées	8. Bouton de test/programmation	9. LED de test/programmation	10. Connecteur KNX
				11. 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 (ré initialisation ou après une panne du bus KNX), s'il n'est pas en mode sûr, elle émet un flash rouge. Un clignotement bleu indique une erreur.

## 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)	6,5	188,5
	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		12-30 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		III		
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), mode test (vert) et erreur (clignote en bleu). Les LED de balayage de couleur montrent la couleur actuelle*. La LED de chaque sortie montrera l'état actuel de celle-ci.		
Poids		184 g		
Indice CTI de la PCB		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	4
Type de sortie	Dispositif d'interruption via semi-conducteur
Charge maximale par sortie	6 A
Types de charges	Bande LED (monochrome, RGB ou RGBW) avec anode (+) commun.
Protection contre court-circuit	Oui
Protection contre surcharges	Oui
Protection de Surchauffe	Oui
Méthode 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 EXTERNE	
CONCEPT	DESCRIPTION
Tension	12 à 30 VDC (alimentation avec tension correspondant à celle des rubans LED connectés)
Courant	Selon la charge connectée jusqu'à un maximum de 24 A
Méthode de connexion	Bornier à vis (max 0,5 Nm)
Section de câble	1,5-4 mm <sup>2</sup> (IEC) / 26-10 AWG (UL)

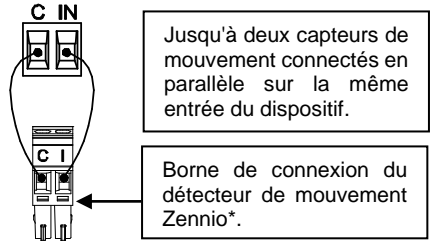
SPÉCIFICATIONS ET CÂBLAGE DES ENTRÉES	
CONCEPT	DESCRIPTION
Nombre d'entrées	6
Entrées par commun	6
Tension de travail	3,3 VDC sur le commun
Courant de travail	1 mA @ 3,3 VDC (pour chaque entrée)
Type de contact	Contacts libres de potentiel
Méthode de connexion	Bornier à vis (max 0,5 Nm)
Section de câble	0,5-2,5 mm <sup>2</sup> (IEC) / 26-12 AWG (UL)
Longueur maximale de câblage	30 m
Temps maximum de réponse	10 ms

<sup>2</sup> Pour sondes de température Zennio.

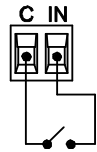
### BRANCHEMENT DES ENTRÉES

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

#### Détecteur de Mouvement



#### Interrupteur/Capteur /Bouton poussoir



**⚠** Il n'est pas permis la connexion des bornes communes entre dispositifs.

\* Dans le cas du détecteur ZN110-DETEC-P, placez le micro interrupteur 2 dans la **position Type B**.

### 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 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>.

### SCHÉMA DE CÂBLAGES

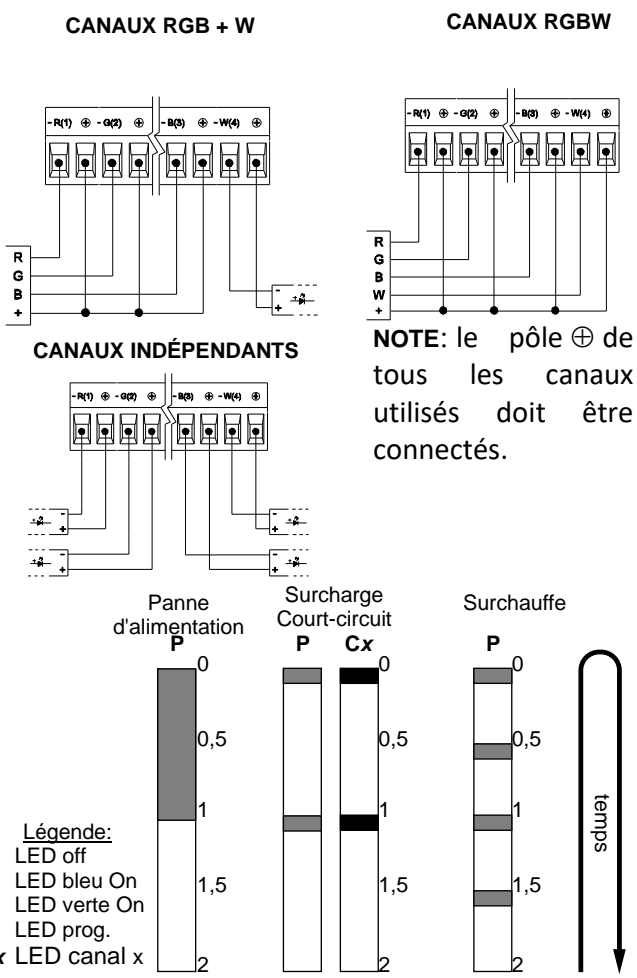
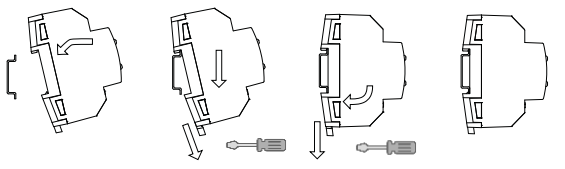


Figure 2: Codes de notification d'erreur avec LED

#### Fixer le Lumento DX4 sur le rail DIN:



#### Enlever le Lumento DX4 du rail DIN:

