

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 12-30VDC
- Contrôle manuel indépendant par sortie avec bouton poussoir et indicateur LED d'état.
- Sauvegarde de données complète en cas de panne d'alimentation.
- BCU KNX intégrée.
- Dimensions 60 x 90 x 79mm (4.5 unités de rail DIN).
- Montage sur rail DIN (EN 50022), à pression.
- Conforme aux directives CE (marque CE sur le côté droit).

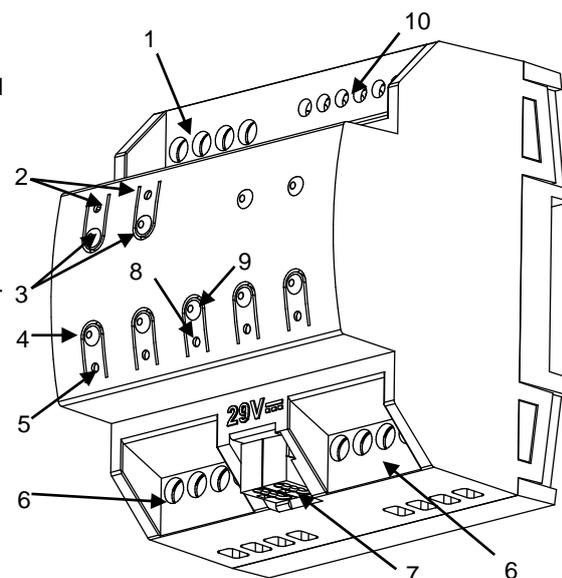


Figure 1. Lumento DX4

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. Connecteur KNX	8. LED de programmation/test	9. Bouton de programmation/test	10. Entrées

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 passe en mode sûr, elle 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 VDC MBTS		
	Marge de tension	21..31VDC		
	Consommation maximale	Tension	mA	mW
		29 VDC (typique)	6,5	188,5
		24VDC ¹	10	240
Type de connexion	Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø			
Alimentation externe		12...30VDC		
Température de travail		0°C .. +55°C		
Température de stockage		-20°C .. +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 (EN 50022)		
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		184g		
Indice CTI de la PCB		175V		
Matériau 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	6A
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
Mode de connexion	Bornier à vis
Section de câble	0,5-4mm ² (IEC) / 10-30AWG (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 24A
Mode de connexion	Bornier à vis
Section de câble	0,5-4mm ² (IEC) / 10-30AWG (UL)

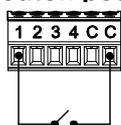
SPÉCIFICATIONS ET CÂBLAGE DES ENTRÉES	
CONCEPT	DESCRIPTION
Nombre d'entrées	6
Entrées par commun	6
Tension de travail	+3,3 VDC sur le commun
Courant de travail	1 mA @ 3,3 VDC (pour chaque entrée)
Type de contact	Contacts libres de potentiel
Mode de connexion	Bornier à vis
Section de câble	0,5-2,5mm ²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

² Pour sondes de température Zennio.

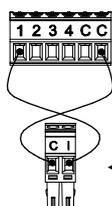
BRANCHEMENT DES ENTRÉES

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

Interrupteur/Capteur /Bouton poussoir



Détecteur de mouvement



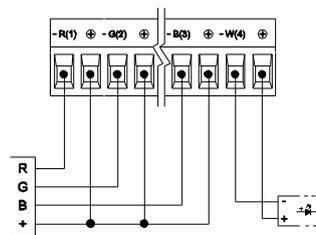
Jusqu'à deux capteurs de mouvement connectés en parallèle sur la même entrée du dispositif

Borne de connexion du détecteur de mouvement

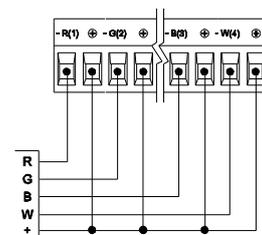
* Dans le cas du détecteur ZN110-DETEC-P, placez le micro interrupteur 2 dans la **position Type B**.

SCHÉMA DE CÂBLAGES

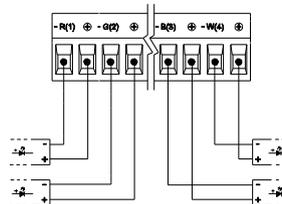
CANAUX RGB + W



CANAUX RGBW



CANAUX INDÉPENDANTS



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

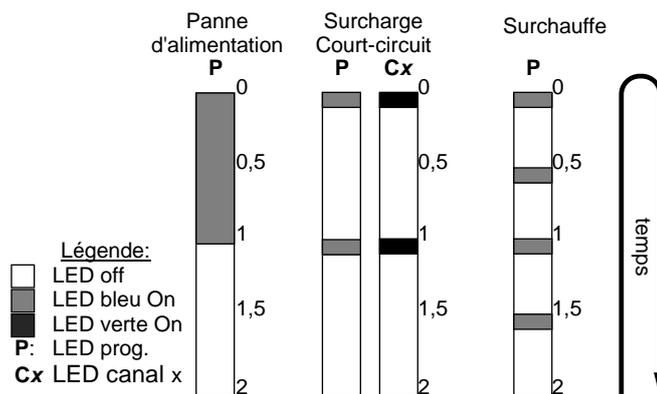
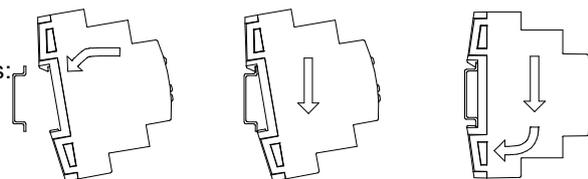
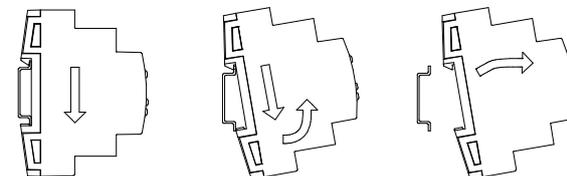


Figure 2. Codes de notification d'erreur avec LED

Fixer le Lumento DX4 sur le rail DIN:



Enlever le Lumento DX4 du rail DIN:



INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

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. Un disjoncteur de 10A est conseillé. Par sécurité 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, ni le couvrir avec des vêtements, papiers ou autre 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>.