

CARACTÉRISTIQUES

- 4 canaux de tension continu pour se configurer comme:
 - 4 canaux LED indépendants.
 - 1 canal RGBW.
 - 2 canaux. RGB + W.
- 6 entrées configurables comme:
 - Entrées binaires.
 - Détecteur de mouvement avec capteur de luminosité
- Contrôle maître d'éclairage.
- Nécessite une alimentation externe 12-30VDC.
- Sauvegarde des données complète en cas de panne du bus KNX.
- Contrôle manuel au moyen de boutons et indicateur d'état avec LED.
- BCU KNX intégrée.
- Dimensions 67 x 90 x 79mm (4.5 unités de rail DIN).
- Montage sur rail DIN (EN 50022), à pression.
- Conforme aux directives CE (marque CE du côté droit).

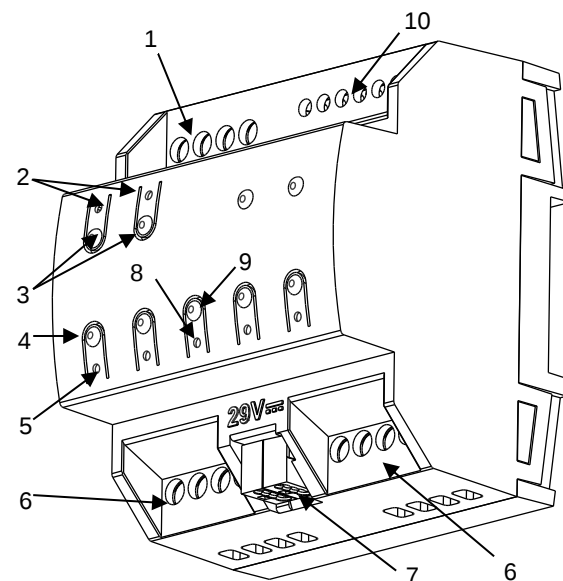


Figure 1. Lumento DX4

1. Alimentation externe 2. LED balayage couleur* 3. Boutons balayage couleur* 4. Bouton contrôle canal 5. LED d'état canal
6. Canaux de sortie 7. Connecteur KNX 8. LED de programmation/test 9. Bouton de programmation/test 10. Entrées

Bouton de test/programmation: permet de sélectionner le mode de programmation ou le mode test. Si ce bouton est maintenu appuyé lors de la connexion du bus, le dispositif passera en mode sûr. Si le bouton est maintenu appuyé durant plus de 3 secondes, alors que le bus KNX est connecté, le dispositif passera en mode "contrôle manuel" (mode test).

LED de test/programmation: indique que l'appareil se trouve en mode programmation (couleur rouge). Quand le dispositif passe 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 (réinitialisation ou après une panne du bus KNX), s'il n'est pas en mode sûr, elle clignote une fois en rouge. Un clignotement bleu indique une erreur (voir figure 2).

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

CONCEPT			DESCRIPTION	
Type de dispositif			Dispositif de contrôle de fonctionnement électrique	
Alimentation KNX	Tension (typique)		29 VDC MBTS	
	Marge de tension		21...31 VDC	
	Consommation maximale	Tension	mA	mW
		29 VDC (typique)	6,5	188,5
		24 VDC ⁽¹⁾	10	240
Type de connexion		Connecteur typique de bus pour TP1: 0,80mm² de section.		
Alimentation externe			12 à 30VDC (tension en accord avec les charges LED connectées)	
Température de travail			Entre 0 °C et +45 °C	
Température de stockage			Entre -20°C et +70°C	
Humidité relative de fonctionnement			Entre 5 et 95 % HR (sans condensation)	
Humidité relative de stockage			Entre 5 et 95 % HR (sans condensation)	
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			Sauvegarde des données	
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), le mode test (vert) et erreur (clignote en bleu). Les LED de balayage de couleur montrent la couleur actuelle*. La LED de chaque canal montrera son état (fixe=canal actif; clignotant=erreur). Pour plus d'information de notification d'erreurs voir fig. 2.	
Poids			184 g	
Indice CTI de la PCB			175 V	
Matériau de la carcasse			PC FR V0 libre d'halogènes	

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

* Seulement disponible en configuration RGB / RGBW

SPÉCIFICATIONS ET CONNEXIONS DES SORTIES

CONCEPT	DESCRIPTION
Ampérage maximum par canal	6 A (à 25 °C de température ambiante)
Nombre de canaux	4
Mode de connexion	Bornier à vis
Section de câble	Entre 0,5 mm ² et 4 mm ² (26-10 AWG)
Type de charges	Bande LED (monochrome, RGB ou RGBW) avec anode (+) commun.
Protection contre court-circuit	Oui
Protection contre surcharges	Oui
Protection contre surchauffe	Oui

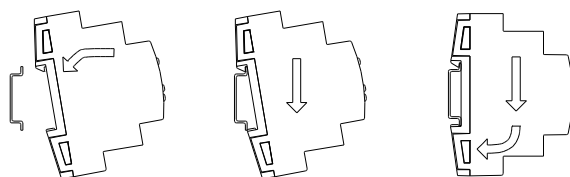
SPÉCIFICATIONS ET CONNEXION DE L'ALIMENTATION EXTERNE

CONCEPT	DESCRIPTION
Marge de tension	12 à 30 VDC (alimentation avec tension correspondant à celle des rubans LED connectés)
Marge de courant	Selon la charge connectée jusqu'à un maximum de 24A
Mode de connexion	Bornier à vis
Section de câble	Entre 0,5 mm ² et 4 mm ² (26-10 AWG)

SPÉCIFICATIONS ET CÂBLAGE DES ENTRÉES

CONCEPT	DESCRIPTION
Entrées par commun	6
Tension de travail	3,3 VDC sur le commun
Courant de travail	1,0 mA @ 3,3 VDC (pour chaque entrée)
Impédance maximale	Environ 3,3 kΩ
Type de contact	Contacts libres de potentiel
Mode de connexion	Bornier à vis
Longueur maximale de câblage	30 m
Section de câble	Entre 0,5 mm ² et 2,5 mm ² (26-12 AWG)
Temps maximum de réponse	10 ms

Fixer le Lumento DX4 sur le rail DIN:



Enlever le Lumento DX4 du rail DIN:

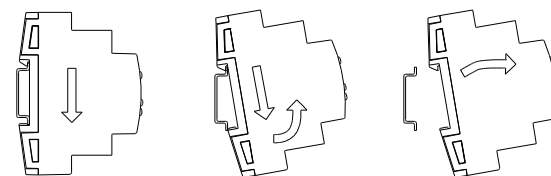
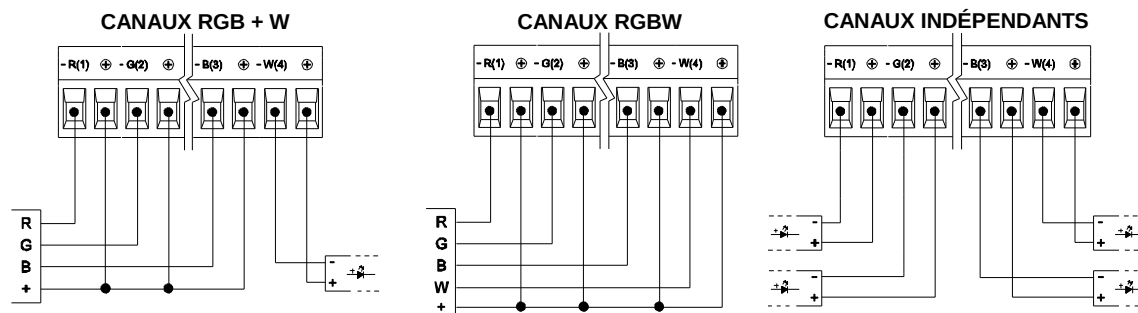


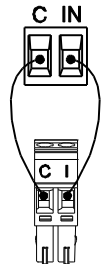
SCHÉMA DE CÂBLAGE



NOTE: le pôle ⊕ de tous les canaux utilisés doivent être connectés.

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

Détecteur de mouvement

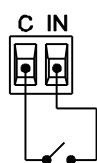


Jusqu'à deux capteurs de mouvement connectés en parallèle sur la même entrée du dispositif

Borne de connexion du détecteur de mouvement.

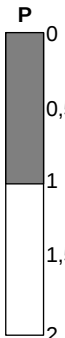
Références détecteur:
ZN1IO-DETEC-P⁽¹⁾
ZN1IO-DETEC-X

Interrupteur/Capteur/ Bouton Poussoir

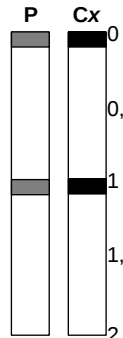


(1) Le micro interrupteur 2 du capteur ZN1IO-DETEC-P doit être mis dans la position **Type B** pour fonctionner correctement.

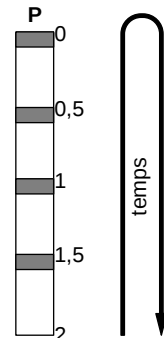
Panne d'alimentation



Surcharge Court-circuit



Surchauffe



Légende:
LED off
LED bleu On
LED verte On
P: LED prog.
Cx: LED canal x

Figure 2. Codes de notification d'erreur avec LED



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 comporter 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, ni le couvrir avec des vêtements, papiers ou autre 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.fr/directive-deee>.