

### 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 UKCA RCM (marques sur le côté droit du dispositif).

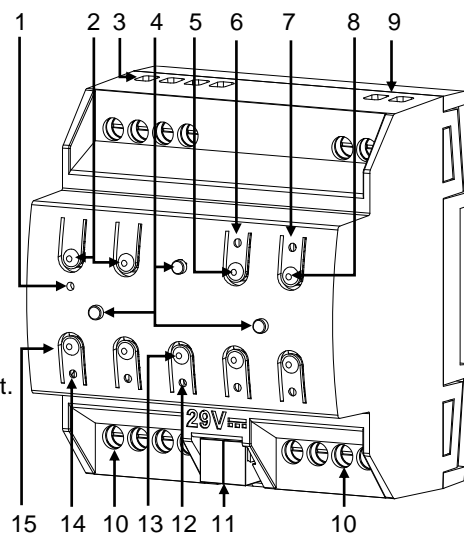


Figure 1 : Lumento DX4 v2

|                       |                                   |                                  |                             |                                 |
|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 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 du canal |

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. 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.

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.

### 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  |     |       |
| Indice CTI de la PCB                           |                       | 175 V  |     |       |
| Matériel de la carcasse                        |                       | PC FR V0 libre d'halogènes   |     |       |

<sup>1</sup> Consommation maximale dans le pire des cas (modèle Fan-In KNX)

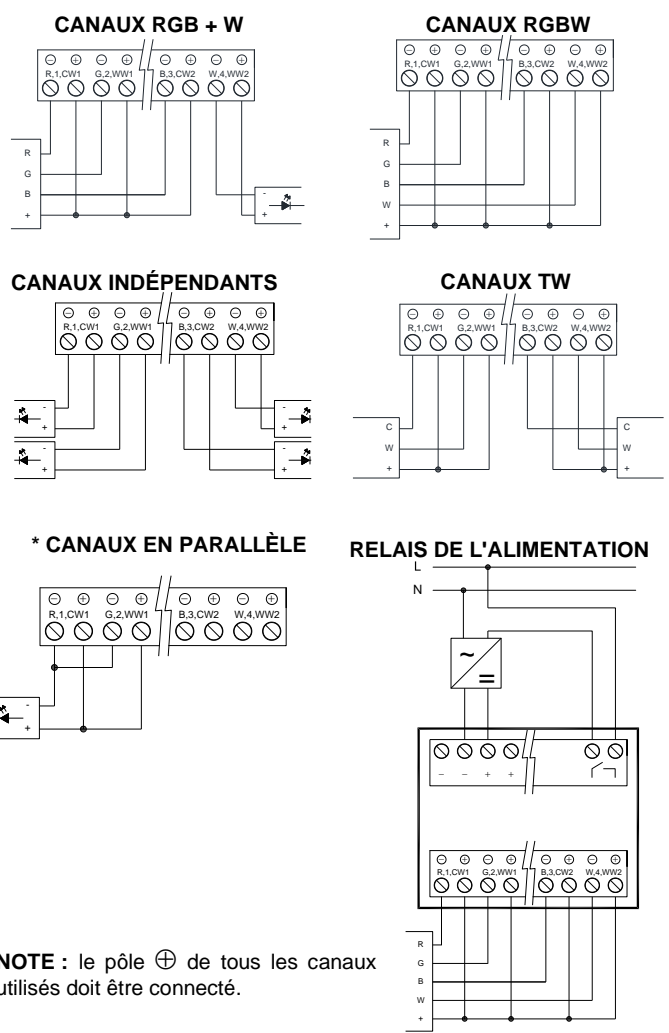
| SPÉCIFICATIONS ET CONNEXIONS DES SORTIES |   |
|--|---|
| CONCEPT                                  | DESCRIPTION   |
| Nombre de sorties                        | 4   |
| Type de sortie / Type de déconnexion     | Dispositif d'interruption via semi-conducteur                   |
| Charge maximale par 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                 | SI  |
| 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   | 12-40 V DC (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 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)<br>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  |              |
| 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)   |              |
| 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)  |              |

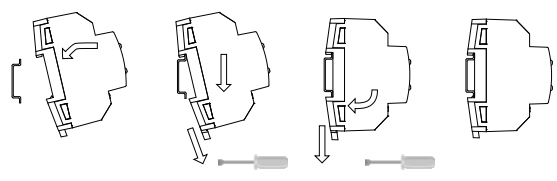
\* En cas de configuration de canaux en parallèle, les canaux concernés doivent être connectés conjointement, au moyen d'un pontage.

## SCHÉMAS DE CÂBLAGES



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

Fixer le dispositif sur le rail DIN :



Enlever le dispositif du rail DIN :

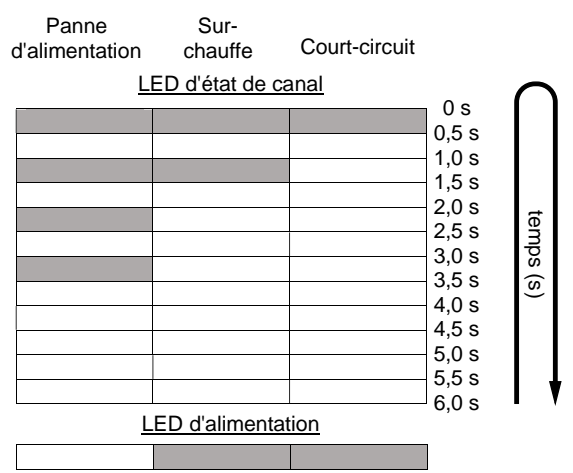
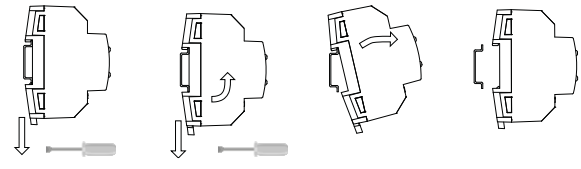


Figure 2 : Codes de notification d'erreur avec LED

## 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.
- 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://zennio.com/normativa-raee>.
- Ce dispositif inclut un programme avec des licences spécifiques. Pour plus de détails, consulter <http://zennio.fr/licences>.