



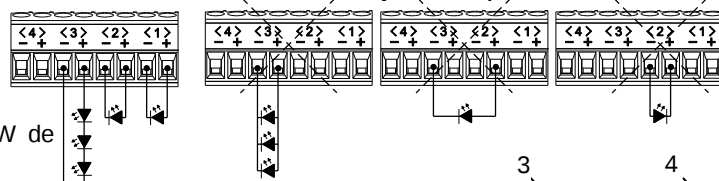
Notice importante: ne pas prendre en considération les règles qui suivent peut produire des dommages irréversibles sur la charge ou sur le dispositif



Connexion correcte



Connexion



*Assurant des restrictions de puissance (page 2)

CARACTERISTIQUES

- Contrôle de 4 canaux indépendants ou des charges RGBW de courant constant.
- Courants de sortie: 220mA, 300mA, 350mA, 500mA, 550mA, 630mA, 700mA, 750mA, 900mA y 1A.
- Source d'alimentation externe requise (12-30VDC).
- Fonction de test manuel.
- Unité de couplage au bus KNX (BCU) intégrée.
- Conforme aux directives CE.

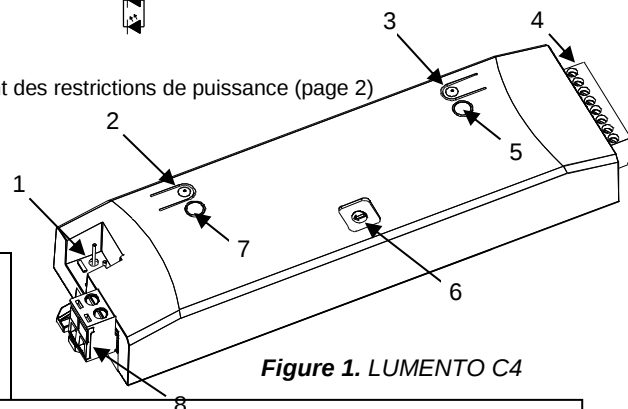


Figure 1. LUMENTO C4

Bouton de programmation: permet de sélectionner le mode programmation. Si on le garde appuyé quand on applique la tension au bus, on force l'appareil à se mettre en "mode sûr".

LED de programmation: allumée en rouge indique que l'appareil est en mode programmation. Quand l'appareil passe dans le mode sûr clignote en rouge avec une période de 0,5seg.

Bouton de test: s'il reste appuyé pendant 3 secondes quand la charge est connectée, le dispositif entre en mode test.

Test LED: LED tri-couleur qui indique que le canal est en train d'être essayé (rouge= canal 1-R, vert= canal 2-G, bleu= canal 3-B, blanc= canal 4-W). De la même façon, indiquera de possibles erreurs sur l'installation et/ou sur la configuration (voir section "LED de test - identification d'erreurs").

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Type de dispositif		Dispositif de contrôle de fonctionnement électrique	
Alimentation KNX	Tension de fonctionnement		29VDC typiques
	Marge de tension		21...31V DC
	Consommation maximale	Voltage	mA
		29VDC (typique)	8
		24VDC ⁽¹⁾	10
	Type de connexion		mW
Type de contrôle		Signal de courant à 600Hz PWM	
Température de travail		0°C à +45°C	
Température de stockage		-5°C à +50°C	
Humidité relative		3 à 95% RH (sans condensation)	
Humidité relative de stockage		3 à 95% RH (sans condensation)	
Caractéristiques complémentaires		Classe B	
Catégorie d'immunité à la surtension		III	
Type de fonctionnement		Fonctionnement continu	
Type d'action du dispositif		Type 1	
Période de sollicitations électriques		Long	
Degré de pollution		IP20, milieu propre	
Montage		Dispositif de contrôle de montage indépendant LUMENTO doit être installé le plus près possible de la charge à réguler comme de la source d'alimentation de cette charge.	
Réponse en cas de perte d'alimentation sur le bus		Sauvegarde de données	
Réponse en cas de restauration du bus		Extraction de données	
Dimensions		Sans connecteurs: 159x44x22,7mm / avec connecteurs: 162x44x22.7mm	
Voyant d'opération		LED de programmation: mode programmation (rouge), mode sur (clignote en rouge). LED de test: en mode test, rouge, test canal 1 (R); vert, test canal 2 (G), bleu, test canal 3 (B); blanc, test canal 4 (W) Orange fixe: polarité inversé en alimentation externe. Orange clignotant: on ne détecte d'alimentation externe. Clignotement en blanc si les courants paramétrés et celle sélectionné par l'interrupteur sélecteur de courant ne coïncident pas. En rouge indique sur-température: clignotement niveau 1 de protection et fixe, niveau 2.	
Poids		85g.	
Indice CTI de la PCB		175V	
Matériel de la carcasse		PC FR V0 libre d'halogènes	

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

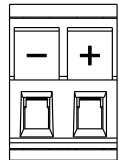
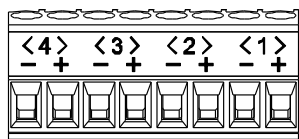
SPÉCIFICATIONS ET CONNEXIONS DES SORTIES

Ampérage maximum par canal	1A (25°C température ambiante)
Nombre de canaux:	4
Courant de sortie:	220mA, 300mA, 350mA, 500mA, 550mA, 630mA, 700mA, 750mA, 900mA ou 1A.
Méthode de connexion	Bloc de bornes (vis)
Section de câble	1.5 mm ² à 2,5 mm ²
Type de charges	Charge avec bornes positif et négatif
Protection contre court-circuit	Oui
Protection contre sur-température	Oui

SPÉCIFICATIONS ET CONNEXION DE L'ALIMENTATION AUXILIAIRE

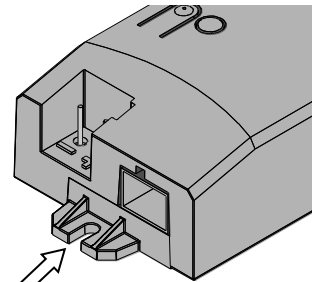
Plage de voltage	12 à 30VDC (source d'alimentation de tension constante)
Méthode de connexion	Bloc de bornes (vis)
Section de câble	1.5 mm ² à 2,5 mm ²

DIAGRAMMES DE CONNEXION, FIXATION ET MONTAGE



Alimentation externe:

Terminals + et - de l'alimentation externe (tension constante) de 12 à 30 VDC
Il est recommandé l'utilisation d'une source d'alimentation externe avec valeur de tension le plus près possible à celle de fonctionnement de la charge à contrôler.



LED

Chaque charge de LED doit se connecter en respectant sa polarité. On doit toujours configurer un courant de sortie adéquat à la charge connecté.

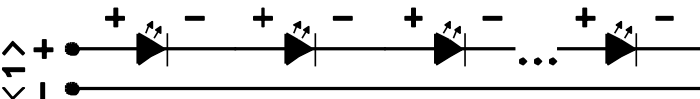
Correspondance

1. Rouge 2: Vert 3: Bleu 4: Blanc +: Terminal positif -: Terminal négatif

Fixation:

2 fixations pour vis de diamètre 3.5mm. Vis non fournis.

CONNEXION DE PLUSIEURS CHARGES SUR UNE SEULE SORTIE



Restriction de puissance: Il faudra toujours remplir la restriction suivante en respect à la puissance connecté sur un canal:

$$I_{out} \times 30Vdc \geq N_{cargas} \times P_{carga}$$

INTERRUPTEUR SÉLECTEUR DE COURANT

I Out*:	Switch Position	I Out*:
220 mA	0	5 630 mA
300 mA	1	6 700 mA
350 mA	2	7 750 mA
500 mA	3	8 900 mA
550 mA	4	9 1 A



*Il est nécessaire que le courant choisi par paramètre moyennant ETS et celle sélectionnée par l'interrupteur coïncident. En cas contraire on ne pourra pas régler la charge et la LED de test clignotera en blanc

LED DE TEST - IDENTIFICATION D'ERREURS

Par rapport à la couleur, la LED de test indiquera les erreurs qui suivent:

Couleur	Erreur
Clignotement blanc	Erreur sélection de courant de sortie
Clignotement orange	On ne détecte pas d'alimentation auxiliaire
Orange fixe	Mauvaise polarisation sur l'alimentation auxiliaire
Clignotement rouge	Sur-température niveau 1
Rouge fixe	Sur-température niveau 2



INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

- Le matériel doit être installé et réglé uniquement par des électriciens qualifiés et selon les règlements applicables de prévention d'accidents.
- On ne doit pas connecter le voltage principal (230 V.) ou autres voltages externes sur aucun des points du bus KNX. Connecter un voltage externe peut mettre en danger la sécurité électrique de tout le système KNX.
- On doit toujours assurer durant l'installation qu'il y ait l'isolement suffisant entre les conducteurs de la tension principale 230V et les conducteurs du bus KNX ou ses extensions.
- Quand la protection par sur-échauffement est active, la charge s'étendra et tout ordre provenant du bus KNX sera ignoré. Pour plus d'information, consulter le manuel.
- Le courant de sortie paramétré sur le LUMENTO C4 ne doit jamais excéder le courant spécifique par le fabricant de la charge à contrôler, car ça mettrait en danger la charge.
- Le symbole RAEE indique que ce produit contient des composants électroniques et doit être éliminé de forme correcte en suivant les instructions qui sont indiquées en <http://zennio.com/normativa-raee>.