



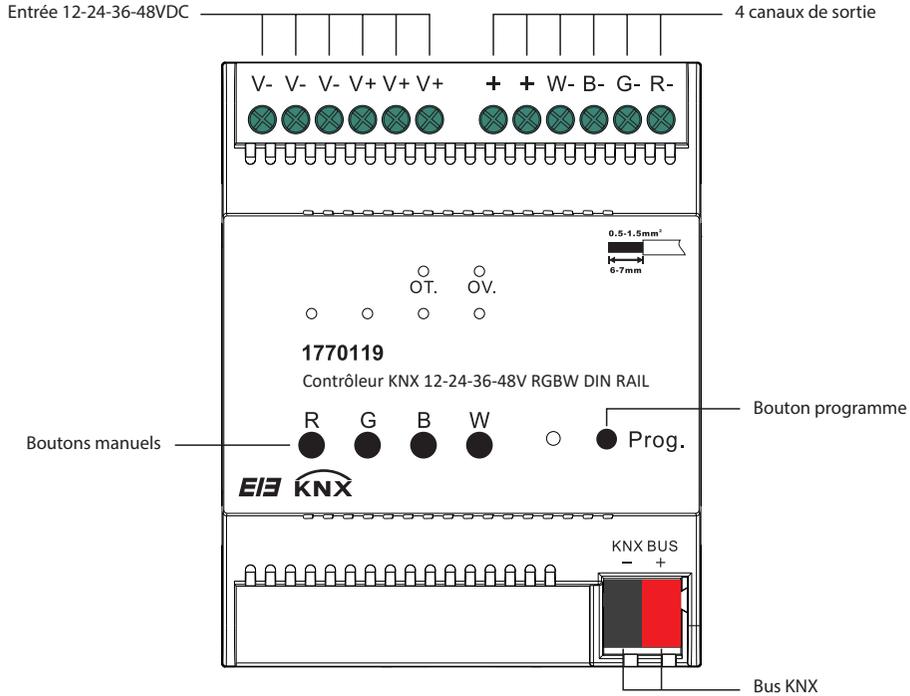
Lighting Components International
 LCI - 2 rue René Schickelé - 67000 Strasbourg - France
 Tél. : +33 (0)3 88 24 18 05 - Fax : +33 (0)3 88 36 74 58
 contact@lci-lighting.com - www.lci-lighting.com

1770119 - Contrôleur KNX 12-24-36-48V RGBW DIN RAIL



Important : lire toutes les instructions avant installation

Fonctions



Ce variateur avec driver à tension constante peut à lui seul alimenter des LEDs. Il a 4 canaux, chacun d'eux étant indépendant. La sortie peut être raccordée à des lampes LED dimmables à très grosses puissances. Ces LEDs peuvent être allumées/éteintes, dimmées, jouer des scènes ou encore d'autres fonctions via le Bus. Cet appareil est doté de bornes PUSH pour les connexions électriques. La connexion au Bus EIB/KNX est réalisée via une borne de connexion Bus.

L'entrée nécessite une tension de fonctionnement comprise en 12 et 48V.

Voici un bref aperçu des fonctions de l'appareil :

- Allumage/extinction des LEDS
- Variation relative
- Variation absolue
- Rapport d'état / rapport d'erreur
- Réglage de 15 scènes
- Fonction pour l'éclairage d'escaliers
- Fonction de récupération (ou réinitialisation) du Bus
- Fonction de pré-réglage de valeur et de modification de la valeur pré-réglée
- Allumage/extinction ou variation relative via les boutons manuels

Les fonctions ci-dessus sont expliquées dans la rubrique «Programmation».

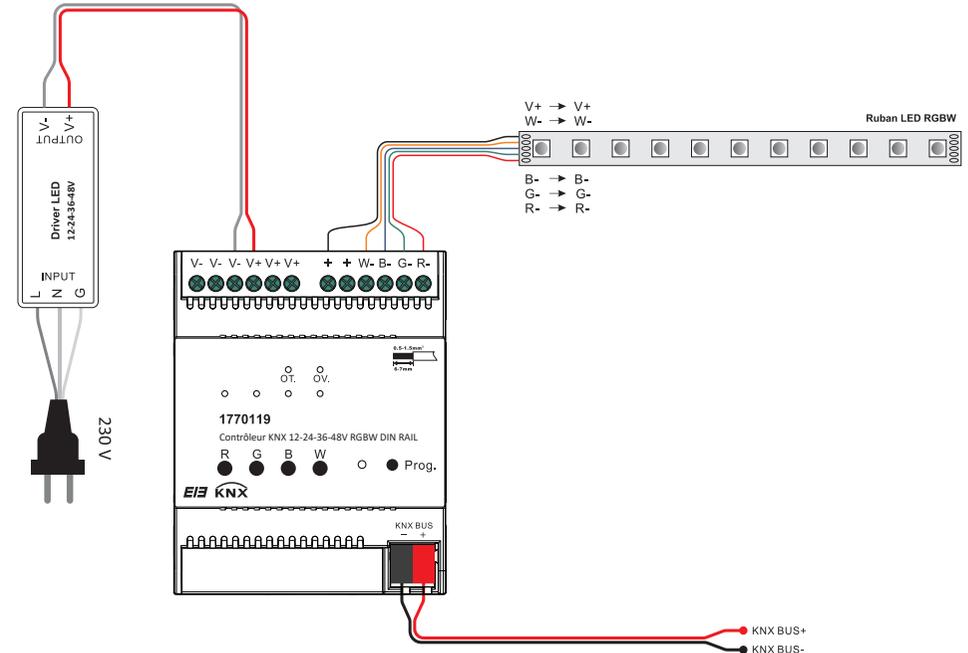
L'appareil possède son propre fichier de base de données.

Une fonction «manuelle» est ajoutée en mode de variation normal. Elle n'est pas utilisable lorsque le mode «éclairage d'escaliers» est choisi. Un appui court sur les touches manuelles permet d'allumer ou d'éteindre, un appui long permet une variation relative. Les commandes manuelles sont désactivées dans la cas d'une panne de tension du Bus.

Caractéristiques produit

Alimentation	Tension de fonctionnement du Bus	21 - 30 VDC, via le Bus KNX/EIB	
	Tension d'entrée	12 - 24 - 36 VDC	48 VDC
Sortie	Courant nominal	5 A x 4 CH	2,5 A x 4 CH
	Puissance nominale	4 x (60 - 120 - 180) W	4 x 120 W
	Tension de charge	12 - 36 VDC	48 VDC
	Sécurité	Protection contre les courts-circuits, surtensions et surchauffes	
Connexion	EIB/KNX	Bornes de connexion Bus EIB	
	Entrées/sorties	Utilisation du bornier à vis	
Fonctionnement et écran	4 sorties	-	
	Bouton et LED rouge	Pour attribuer une adresse physique	
	LED verte qui flashe	Indique un fonctionnement normal	
	LEDs de sortie	Indique l'état de la sortie par canal. La LED allumée signifie que le canal a une sortie tandis que la LED éteinte signifie qu'il n'a pas de sortie	
	Boutons manuels	Appui court : allumer ou éteindre Appui long : variation relative	
	OT.LED	Indique une surchauffe : >70 °C	
Type de protection	OV.LED	Indique une surtension : > 40 VDC	
	IP20, EN60529	-	
Température	En fonctionnement	-5 °C à +45 °C	
	Stockage	-25 °C à +55 °C	
	Transport	-25 °C à +70 °C	
Environnement	Humidité	<93 %, (hors rosée)	

Schéma de câblage



Programmation

Introduction

Il est possible de définir différents paramètres pour chaque canal de sortie et de contrôler diverses cibles en modifiant la configuration des paramètres internes.

Allumer/éteindre

La sortie peut être activée ou désactivée par 1 bit de données. Il est possible de définir la valeur de luminosité lors de l'allumage des luminaires entre la dernière utilisée ou une définie en amont (1% -100%). Il est possible de définir un délai (délai de changement) lors de l'augmentation (dim UP) de la luminosité des luminaires ou d'augmenter (dim UP) graduellement la valeur par défaut. Lors de l'extinction par appui, l'appareil s'éteint immédiatement, ou diminue (dim DOWN) progressivement après un délai (délai de changement) ou par défaut selon la période de changement.

Variation relative

Contrôle par 4 bits de données. La commande de variation relative signifie qu'il est possible de monter (dim UP) ou descendre (dim DOWN) selon vos besoins la valeur de luminosité dans la plage de seuil de luminosité définie. Il est uniquement possible d'augmenter (dim UP) lorsque la valeur de luminosité est plus basse que la valeur la plus basse du seuil et de diminuer (dim DOWN) lorsque la valeur de luminosité est plus élevée que la valeur la plus haute du seuil. Il est également possible de décider que les luminaires doivent s'allumer en augmentant par le message «dim UP à une certaine valeur» lorsque la sortie est à 0 sous ce mode. La variation relative est utilisée pour contrôler les changements relatifs de luminosité par 4 bits de données : les 3 bits les plus bas sont les bits de contrôle et le bit le plus élevé est ----- «1» qui signifie dim UP, et «0» qui signifie dim DOWN.

Explication du réglage de la variation relative: (1-7: dim DOWN; 0-8 reste inchangé (arrêter la variation); 9-15 dim UP)

Paramètre	0	1	2	3	4	5	6	7
Dim DOWN	Pas de changement / arrêt de la variation	255	128	64	32	16	8	4

Paramètre	8	9	10	11	12	13	14	15
Dim UP	Pas de changement / arrêt de la variation	255	128	64	32	16	8	4

Variation absolue

Contrôle par 8 bits de données : permet de faire varier l'appareil à la luminosité nécessaire en modifiant les paramètres de luminosité. Le réglage des paramètres est similaire à la variation relative avec la plage de valeurs de luminosité : une valeur de seuil basse et une valeur de seuil élevée. Et il n'est pas possible de modifier la valeur de luminosité au-delà des valeurs de la plage définie, la plage maximale va de 0 à 255. Cette fonction offre la possibilité d'augmenter (dim UP) ou de diminuer (dim DOWN) graduellement de 0 jusqu'à la valeur cible en réglant le temps de délai ou le temps par défaut.

Les valeurs de seuil hautes et basses limitent la sortie totale du variateur; toute valeur de luminosité au-delà de la plage n'est pas valide.

Lorsque la sortie est à 0, il est possible de régler l'extinction des luminaires ou le maintien à une valeur de luminosité inférieure. Sous ce mode, il est facultatif d'allumer les luminaires en recevant le message «variation absolue».

Rapport d'état

1 bit de données : le variateur offre la possibilité d'envoyer le dernier rapport de valeur de luminosité de l'appareil cible contrôlé ou le rapport modifié de l'état de commutation vers le BUS.

Scènes

Contrôle de 8 bits de données : l'appareil permet de programmer jusqu'à 15 (1-15) scènes. Il est possible de régler UNE luminosité et le délai de changement progressif de ON pour chaque scène. Après le réglage, il est facile d'appeler n'importe quelle scène.

1 dans le bit le plus élevé de la commande de scène signifie «ordre de sauvegarde», pour enregistrer la valeur de luminosité actuelle dans la scène concernée.

Valeur prédéfinie

Le gradateur peut préréglager la scène directement via 1 bit de données pour transférer la scène préréglée ou via 1 bit de données pour permettre à la scène désirée de remplacer la scène prédéfinie à l'origine. Il y a deux valeurs prédéfinies par sortie et deux valeurs de luminosité qui peuvent être transférées pour chaque valeur prédéfinie. Comme au cinéma, nous avons besoin d'un effet d'éclairage à l'entrée, nous pouvons transférer la première valeur de luminosité pour obtenir cet effet, lorsque le film commence, nous avons besoin d'un effet d'éclairage relativement sombre, nous pouvons transférer la seconde valeur de luminosité à atteindre. Nous pouvons revenir à la valeur de luminosité précédente à la fin du film.

Fonction pour l'éclairage d'escaliers

Le variateur offre la fonction de commande d'éclairage d'escalier en plus de la commande d'éclairage normale.

La fonction d'éclairage d'escaliers sert à éteindre l'éclairage directement lorsqu'on atteint une luminosité de 20% après une période définie en amont. Elle permet de régler séparément la luminosité des luminaires, la durée durant laquelle la lumière est allumée et le temps nécessaire afin d'atteindre une diminution atteignant 20%.

Dans ce mode, 1 bit de données est utilisé pour contrôler directement les cibles en définissant une valeur fixe permanente sur la sortie des luminaires d'escaliers.

Le contrôle de l'éclairage des marches d'escaliers : les luminaires d'escaliers seront allumés pendant un certain temps (ce l'heure peut être réglée) si la cible contrôlée reçoit le message «1»; ces luminaires seront à nouveau allumés lors de la réception d'un autre message «1» pendant cette période. Les luminaires seront éteints lorsqu'ils seront réduits à 20% de la valeur de luminosité (le temps de variation peut être réglé) après cette période, ou seront éteints après réception du message «0» à la cible contrôlée. Les luminaires seront éteints après avoir été réduits à 20% à la réception du message «0» (même temps de variation que ci-dessus).

Lors de l'activation de la fonction «On reception switch OBJ=0 switch off», il est possible d'utiliser la fonction «switch off» pour désactiver la sortie dans l'état de «permanent on», ou changer l'état de «switch on» à «permanent on» (le message «1» signifie ON, «0» signifie OFF).

Réinitialisation

Lorsque le BUS est mis hors tension, toutes les sorties sont désactivées et la valeur de luminosité actuelle est enregistrée dans le mémoire du gradateur. Lorsque la tension du BUS est rétablie, l'état de luminosité peut être la dernière luminosité utilisée ou la luminosité définie en amont.

Lorsque le BUS est hors tension, la situation suivante peut se produire :

En mode normal, les 2 comportements optionnels après le rétablissement de la tension du BUS sont soit le rétablissement de la dernière luminosité avant mise hors tension soit l'allumage à la luminosité définie en amont.

En mode éclairage d'escaliers, le comportement après le rétablissement de la tension BUS est soit ON, soit OFF. Pas de sortie quand il est éteint; démarrer le comportement «interrupteur = 1» lorsqu'il est sur ON.

Dimensions

