KNX contrôleur LED 5 voies

FR

Art. N° : 500.500.327

Instructions d’utilisation

1 Consignes de sécurité

Le montage et le raccordement d’appareils électriques doivent être réservés à des électriciens spécialisés.

Risques de blessures, d’incendies ou de dégâts matériels. Lire en intégralité la notice et la respecter.

Risque d’électrocution. Respecter les prescriptions et les normes en vigueur pour les circuits électriques TBTS lors de l’installation et la pose des câbles.

La présente notice fait partie intégrante du produit et doit être conservée par le client final.

2 Conception de l’appareil

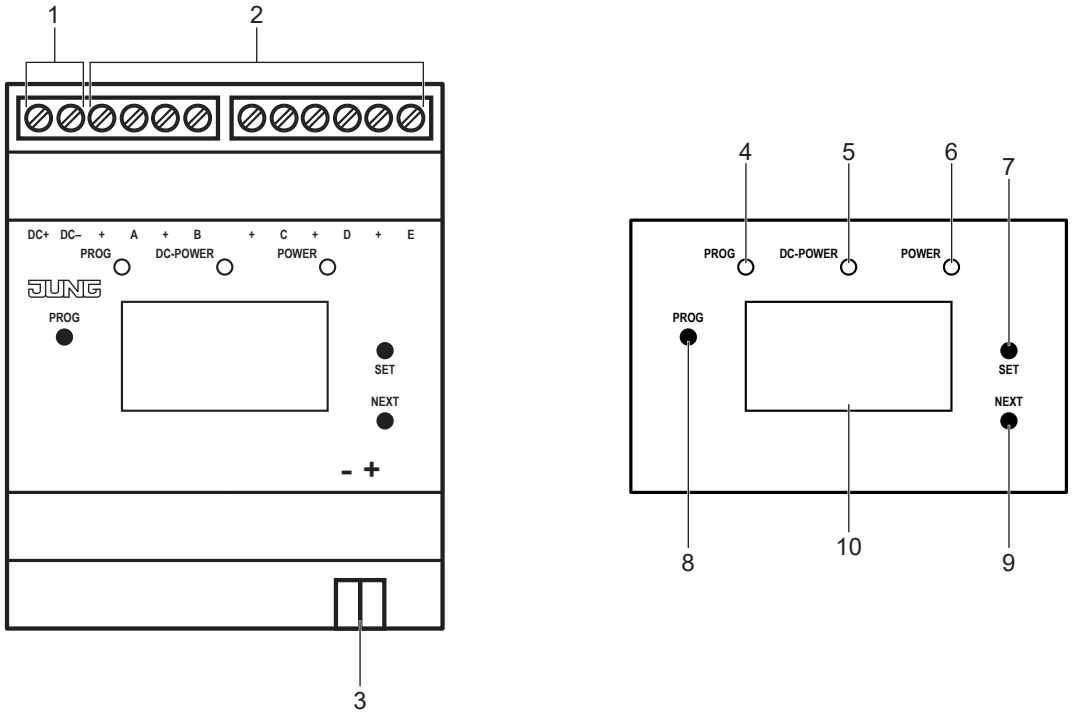


Fig. 1 et fig. 2: Conception de l’appareil

(1) Raccordement à l’alimentation
(2) Raccordement modules LED
(3) Raccordement KNX
(4) LED PROG
(5) LED DC-POWER
(6) LED POWER
(7) Touche PROG
(8) Touche SET
(9) Touche NEXT
(10) Afficheur

3 Fonction

Information système

L'appareil peut être mis à jour. Les mises à jour du logiciel propriétaire peuvent être installées confortablement.
L'appareil est compatible KNX Data Secure. KNX Data Secure offre une protection contre la manipulation dans l'automatisation de bâtiment et peut être configuré dans le projet ETS. Ceci nécessite des compétences spécialisées approfondies. Pour une mise en service sûre, un certificat de périphérique joint à l'appareil est nécessaire. Lors du montage, le certificat de périphérique doit être retiré de l'appareil et conservé précieusement.
La programmation, l'installation et la mise en service de l'appareil s'effectuent à l'aide de l'ETS à partir de la version 5.7.

Usage conforme

- Variateur pour la commande de LEDs, modules LED, spots LED, lampes halogènes et lampes à incandescence de 5 V ... 48 V (modulation de largeur d'impulsions)
- Montage sur profilé chapeau dans un coffret électrique selon la norme EN 60715

Caractéristiques produits

- Variateur pour la commande de température de couleur et pour la commande d'éclairage coloré (RGB/HSV)
- Différentes courbes caractéristiques de variation réglables (variation douce, variation intense)
- Fréquence de MLI réglable (211 ... 1200 Hz)
- Mise en service avec assistance sur l'afficheur
- Libre configuration des voies
- Scénarios intégrés et scénarios en bit
- Séquences prédéfinies et librement définissables
- Variation à commande horaire ou Human Centric Lighting (HCL)
- Fonction minuterie d'escalier
- Fonction de blocage
- Fonctions de mesure et de compteur
- Diagnostic/message des fonctions de protection via les adresses de groupe KNX et affichage sur l'afficheur
- Coupure électronique en cas de surchauffe du courant de charge (se réinitialise automatiquement)
- Fonctions de protection pour modules LED et unité d'alimentation

4 Informations destinées à l'électricien

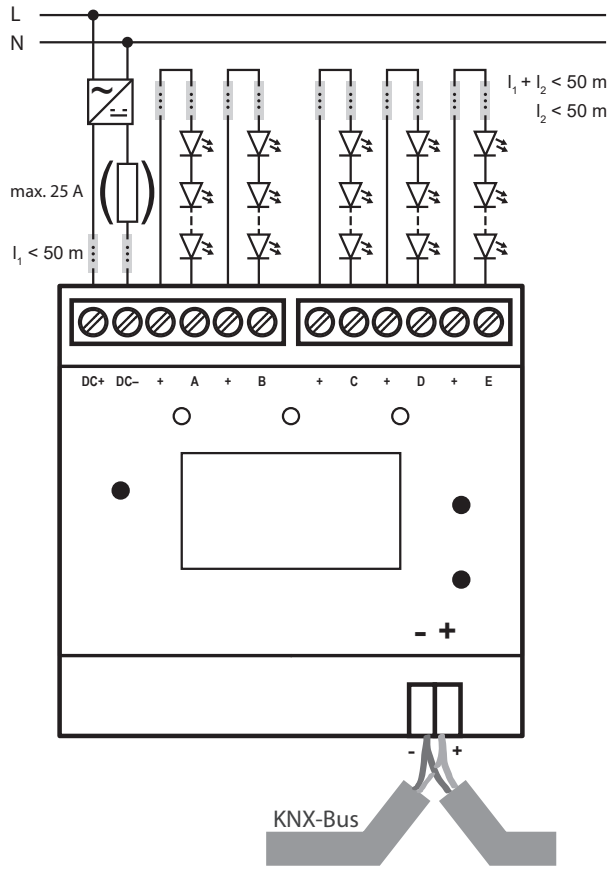
Montage et raccordement électrique

DANGER
Électrocution en cas de contact avec des pièces conductrices avoisinantes.
Un choc électrique peut entraîner la mort.
Débrancher l'appareil et couvrir les pièces conductrices de tension à proximité de l'appareil avant toute intervention !

Montage

- Monter l'appareil sur le profilé chapeau.

Connexion



Channel/ Mode	A	B	C	D	E
RGBCCT	R	G	B	CW	WW
RGBW + 1 x IC	R	G	B	W	IC
RGB + 2 x IC	R	G	B	IC	IC
RGB + TW	R	G	B	CW	WW
2 x TW + 1 x IC	IC	CW1	WW1	CW2	WW2
1 x TW + 3 x IC	IC	IC	IC	CW	WW

CCT: Correlated Color Temperature
RGBW: Red, Green, Blue, White
IC: Independent Channel
CW: Cold White
WW: Warm White
TW: Tunable White

Fig. 3 et fig. 4: Connexion

Conditions préalables :
- Alimentation (5 ... 48 V DC)
- Connexion de bus KNX/EIB

Position des raccordements voir conception de l'appareil.

- Raccorder l'unité d'alimentation selon le schéma de raccordement à DC+ et DC-. (fig. 3)
  La LED DC-POWER s'allume en jaune.

i En cas d'alimentation avec un courant nominal < 25 A et une fonction de protection contre la surcharge ou la surintensité, il ne faut pas utiliser de fusible.

- Raccorder KNX.
- Raccorder les modules LED selon le schéma de raccordement (fig. 3) et le tableau (fig. 4).
  Fréquence de variation recommandée : jusqu'à 488 Hz
  Respecter les caractéristiques techniques :
  Ne pas dépasser la charge maximale par voie.
  Ne pas dépasser le courant total max. de la totalité des cinq voies.
  Ne pas dépasser les longueurs de câbles max.
  Ne pas aller au-delà ni en-deçà de la limite de section de câble.

5 Mise en service

L'appareil s'allume automatiquement après avoir été raccordé. La LED POWER s'allume en vert.

6 Utilisation

Afficheur

L'afficheur s'éteint automatiquement au bout d'une minute.

Allumer l'afficheur :

- Appuyer sur la touche NEXT.

Parcourir le menu :

- Appuyer plusieurs fois sur la touche NEXT lorsque l'afficheur est allumé.

Structure de menu :

- Pages 1, 2 et 3 :
  Affichage de l'état des fonctions de protection de l'unité d'alimentation/des modules LED contre la surtension, la sous-tension, la surchauffe et la surintensité totale/ d'une seule voie
- Page 4 :
  1-Touch-Commissioning et état global
- Pages 5, 6 et 7 :
  1-Touch-Commissioning état voies A à E
- Page 8 :
  Mode test de diverses propriétés de variations
- Pages 9 et 10 :
  Affichage de la mesure de courant, des mesures de tension DC, du bus et de la température de l'appareil
- Pages 11 et 12 :
  Affichage de la luminosité et réglage des voies en pourcentage
- Page 13 :
  Affichage de diverses propriétés de l'appareil
- Page 14 :
  Affichage de la Data Secure FDSK (Factory Default Setup Key)
  S'affiche uniquement si l'appareil n'a pas encore été réglé sur l'état « Secure ».

Affichages LED

Trois LED sont placées sur la partie frontale de l'appareil. Les LED indiquent les différents états de l'appareil en cours de fonctionnement :

- La LED PROG s'allume en rouge :
  Le mode de programmation est activé.
- La LED DC-POWER s'allume en jaune :
  La tension à l'entrée DC est normale.
- La LED POWER s'allume en vert :
  L'appareil est opérationnel.

Mode de programmation

Programmer l'appareil :

- Appuyer sur la touche PROG.
  La LED PROG s'allume en rouge.

Quitter le mode de programmation :

- Appuyer à nouveau sur la touche PROG.

7 Configuration

L'appareil est configuré via les paramètres dans la banque de données ETS.

Vous trouverez des informations détaillées concernant la configuration et le paramétrage de l'appareil dans la documentation produit. La documentation produit peut être téléchargée sur notre site web.

KNX Data Secure

Conditions préalables :

- Programme d'application dédié
- Mise en service sécurisée activée
- FDSK saisie/numérisée ou certificat de périphérique saisi

i Documenter tous les mots de passe et les conserver dans un endroit sûr.

8 Caractéristiques techniques

Tension nominale	DC 5 ... 48 V TBTS
Courant nominal sans fusible	max. 25 A
KNX	
Médium KNX	TP256
Mode de mise en service	S-Mode
Tension nominale	DC 21 ... 32 V TBTS
Consommation de courant KNX	< 30 mA
Borne KNX	borne de raccordement
Sorties	
Tension nominale	DC 5 ... 48 V TBTS
Fréquence de variation	211 ... 1200 Hz
Courant par sortie à 5 ... 24 V	
Voie A, max. 13 m longueur du câble (I_1 + I_2)	
jusqu'à 488 Hz	max. 20 A
600 Hz	max. 20 A
832 Hz ... 1200 Hz	max. 10 A
Voie A ... E, max. 50 m longueur de câble (I_1 + I_2)	
jusqu'à 488 Hz	max. 15 A
600 Hz	max. 12 A
832 Hz ... 1200 Hz	max. 7 A
Courant par sortie à 48 V	
max. 50 % des courants maximaux de 5 ... 24 V	
Courant total passant par la totalité des 5 voies	
à 5 ... 24 V	max. 20 A
à 48 V	max. 10 A
Température ambiante	−5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	−25 ... +75 °C
Humidité relative	max. 93 % (aucune condensation)
Encombrement	72 mm (4 modules)
Type de raccordement :	bornes à vis
rigide	0,5 ... 4 mm²
souple sans embout	0,5 ... 4 mm²
souple avec embout	0,5 ... 2,5 mm²

9 Garantie

La garantie est octroyée dans le cadre des dispositions légales concernant le commerce spécialisé.

ZidaTech
Innovation + Systèmes

ZidaTech AG
Fabrikstrasse 9
CH-4614 Hägendorf

Tél.: 062 209 60 30
E-Mail: info@zidatech.ch
www.zidatech.ch/fr