

- Si le conducteur externe à l'appareil est raccordé à un ou plusieurs modules d'extension, le conducteur extérieur doit être protégé par un disjoncteur standard ou haute puissance pour un courant nominal de 16 A pour que le courant aux bornes autorisé ne soit pas dépassé.
- Si le module principal et les extensions qui y sont connectées fonctionnent sur plus d'une phase, les troisièmes harmoniques des courants de charge s'ajoutent dans un conducteur neutre commun. Le conducteur neutre suffit dans ce cas pour déterminer et protéger d'une surintensité pour éviter les risques d'incendie.
- Le fonctionnement à vide du transformateur magnétique n'est autorisé ni durant la mise en route ni durant le fonctionnement car cela peut mener à la destruction de l'appareil (même si le variateur est éteint). Le montage en parallèle d'au moins 2 ampoules ou transformateur est obligatoire. Les ampoules défaillantes doivent être immédiatement remplacées.
- L'appareil doit être monté à la verticale avec les encoches de ventilation en dessous ou au dessus. Faites attention à une bonne circulation de l'air et évacuation de l'air chaud.
- L'appareil contient une protection de varistance. En cas de rupture du conducteur neutre, de surtensions ou d'un fonctionnement à vide du transformateur magnétique, il peut y avoir défaillance voire même une panne ultérieure. Connectez les conducteurs de connexion (conducteur neutre et conducteur de phase) ensemble pour tester l'isolation.
- Lors du test d'isolation des conducteurs, qui mesure fil contre fil contre la norme actuelle DIN VDE 0100 T. 610, l'appareil doit être débranché sinon il peut être détruit.
- Lors de l'installation de l'appareil, assurez vous que l'appareil puisse être commuté sans problème.
- L'appareil ne doit pas être ouvert.
- Lors de la planification et de l'installation de systèmes électriques, les directives, règlements et règles de chaque pays doivent être respectés.



Les appareils électriques et électroniques usagés (DEEE) doivent être traités individuellement et conformément aux lois en vigueur en matière de traitement, de récupération et de recyclage des appareils.

Suite à l'application de cette réglementation dans les Etats membres, les utilisateurs résidant au sein de l'Union européenne peuvent désormais ramener gratuitement leurs appareils électriques et électroniques usagés dans les centres de collecte prévus à cet effet.

En France, votre détaillant reprendra également gratuitement votre ancien produit si vous envisagez d'acheter un produit neuf similaire.

Si votre appareil électrique ou électronique usagé comporte des piles ou des accumulateurs, veuillez les retirer de l'appareil et les déposer dans un centre de collecte.

Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France. Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE. XXX/10-12/MG

Variateur universel N527/41 S500 Siemens

Code: 612764

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

Conservez cette notice pour tout report ultérieur !

Description du produit et de ses fonctions

L'extension pour gradateur universel N527/41 est un appareil à monter en série de dimension N pour le contrôle de l'éclairage, pour commuter et varier des charges ohmiques, inductives ou capacitives de 20-50 VA pour AC 230V, 50-60 Hz. Le branchement à un module principal de variateur universel ou à une extension de variateur universel préexistant se fait par des bornes à très basse tension et l'alimentation par le bloc d'alimentation intégré AC230V.

Connexion d'extensions de variateur universel

Via les interfaces 2 pôles T+ et T- (voir l'appareil A dans la image 1) et une paire de brins torsadés, une extension pour variateur universel N 527/41 (voir appareil B dans la image 1) peut être raccordée à un module principal de variateur universel N 528/31 (charge variable 20-300 VA) ou N 527/31 (charge variable 20-500 VA). Jusqu'à 5 extensions de variateur universel avec différentes variations peuvent être, selon la forme du bus, connectées dans la combinaison préférée à un module principal de variateur universel où la paire de brins torsadés T+, T- doit être connectée d'appareil en appareil. Ainsi un module principal peut être étendu, au besoin, d'un variateur KNX à une seule sortie à un variateur KNX à 6 sorties.

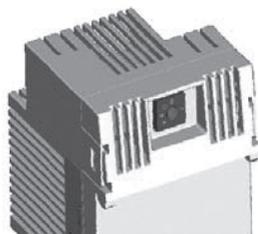
En raccordant une nouvelle extension de variateur universel à un module principal faites attention en premier lieu que les interfaces à 2 pôles T+/T- et, ensuite, l'alimentation en courant de l'extension soient connectées. C'est seulement ainsi que la communication entre le module principale et les extensions s'effectuera correctement.



Les connecteurs T+ et T- sont à poser de manière séparée du potentiel 230V. La longueur de câble fiable maximale entre le module principal et le module d'extension le plus éloigné est 2 m.

Adresses des appareils

Il faut régler sur chaque module d'extension de variateur, via une molette de commutation en dessous du boîtier (voir A1 sur image 2), à quel canal du module principal (B...F) les extensions sont attribuées. Un module principal de variateur universel doit toujours être réglé sur le canal A. Si la même adresse est sélectionnée pour 2 appareils ou plus, les diodes lumineuses (LED) des canaux en question, sur la partie supérieure du module principal, clignotent.



Entrées pour bouton E1, E2

Sur les entrées E1 et E2 de l'extension, vous pouvez connecter un bouton pour commuter et varier la sortie directement. Une pression courte sur le bouton de l'entrée E1 permet l'allumage, une pression longue permet d'éclaircir, une pression courte sur le bouton de l'entrée E2 permet l'extinction, une longue permet d'assombrir l'éclairage. Un paramètre dans le programme d'application intégré au module principal permet de choisir si la pression d'un bouton envoie un

dans un distributeur de courant haute tension ou un petit boîtier sur profilé support EN 60715-TH35-7,5.

Montage et démontage de l'appareil : voir image 5 et image 6

Connexion d'une extension de variateur universel : voir image 8

Enclencher l'extension de variateur universel sur profilé support et connecter les connexions T+ et T- du module principal et de l'extension ensemble avec une paire de brin. Connexion des brins torsadés à la borne très basse tension : voir image 7.

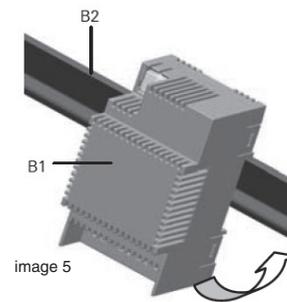


image 5

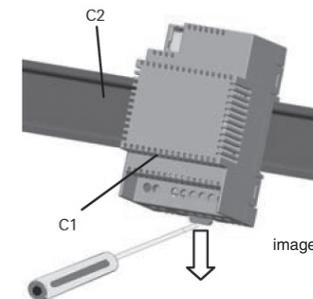


image 6

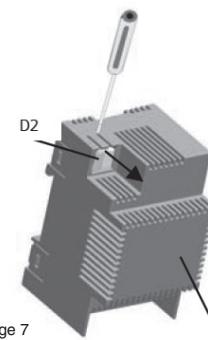


image 7

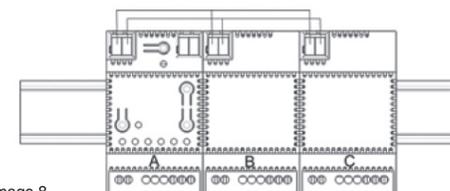
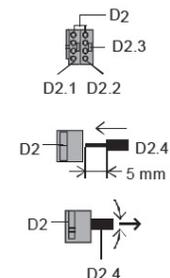


image 8



- L'appareil doit être installé et mis en service uniquement par une personne qualifiée en électricité.

Connexions

- Connexions réseau, charge et boutons : bornes à vis, longueur de l'isolant 7...9 mm
- Les coupes suivantes sont fiables : rigide
- 0,5...4,0 mm² rigide
 - 0,5...2,5 mm² flexible, sans /avec embout de protection de fil.
- Module d'extension : borne très basse tension sans vis, coupe du conducteur: Ø 0,6...0,8mm rigide, longueur isolante 5mm, longueur max. du conducteur entre le module A et le module F : 2 m.

Données mécaniques

- Dimensions : appareil à monter en série de mesure N, Largeur : 3 TE (1 TE = 18 mm)
- Poids : env. 105 g

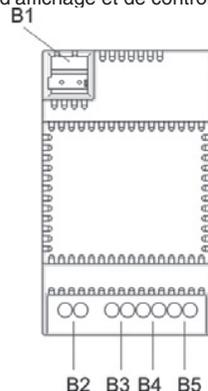
Sécurité électrique

- Indice de protection (selon EN 60529) : IP 20

Conditions d'environnement

- Température ambiante lors du fonctionnement : -5...+ 45°C
- Température d'entreposage : -25... + 70°C
- Humidité relative (non condensée) : de 5% à 93%

Situation et fonction des éléments d'affichage et de contrôle



- B1 Connecteur pour borne très basse tension pour la connexion d'une extension de variateur universel à un module principal de variateur universel ou à une extension préexistante.
- B2 Bornes à vis pour la connexion du conducteur N
- B3 Bornes à vis pour la connexion du conducteur L
- B4 Bornes à vis pour la connexion de la charge
- B5 Bornes à vis pour la connexion d'un bouton (chacun) pour commuter et varier la charge raccordée à la sortie.

Montage et câblage

L'appareil est prévu pour une installation fixe dans des pièces intérieures sèches, pour l'intégration

ordre de commutation ou de variation via le bus à d'autres appareils.



Les deux boutons doivent, en raison de la sécurité électrique, être connectés au même conducteur de phase tout comme le module correspondant.

Programme d'application

L'extension de variateur universel dispose d'un micro-logiciel comme programmation d'applications, lui permettant un fonctionnement autonome sans connexion à un module principal (notamment en cas de rupture de la communication avec un module principal) de sorte que la charge soit commutée et variée via les entrées E1 et E2.

Le vaste programme d'applications du module principal, paramétré avec Engineering Tool Software (ETS) version ETS 3.0 f, contrôle aussi bien la sortie du module principale que celle des extensions connectées. Cela comprend, entre autres, la surveillance des courts-circuits, de la surcharge et de la surchauffe sur chaque sortie, les statuts de commutation et de variation des appareils, une alerte avant l'extinction, des fonctions de temps, le verrouillage et le déverrouillage d'une sortie, le réglage de la réaction en cas de panne et de retour de tension de bus ou en cas de reprise secteur ainsi qu'un contrôle de scènes 8 bits permettant de contrôler jusqu'à 8 configurations par sortie.

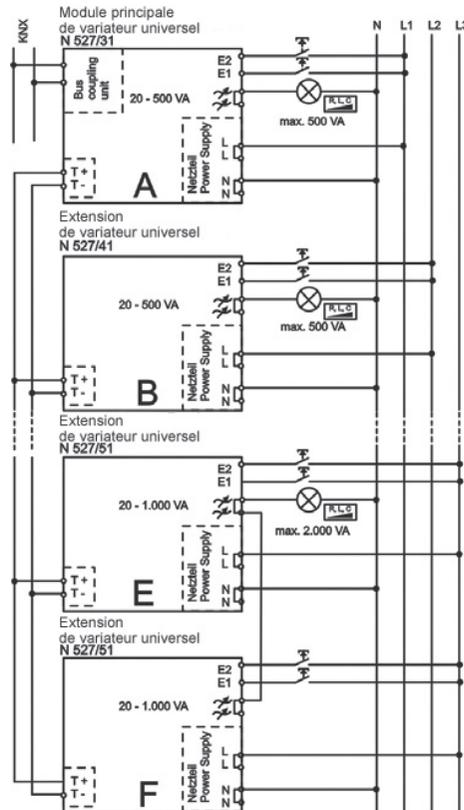
Réaction en cas de panne/retour de la tension

Comme l'alimentation électronique de l'extension de variateur universel s'effectue via un bloc d'alimentation intégré pour AC 230V, une panne d'électricité conduit à l'extinction du canal ainsi qu'à la panne complète de l'extension. Si, pendant la panne de courant, aucun ordre de commutation ou de variation pour cette extension n'a été reçu par le module principal, la sortie de l'extension reste éteinte après le retour du courant. Dans le cas contraire, le module principal transmettra à l'extension, après le retour du courant à l'extension, les commandes de commutation et de variation reçues entre temps.

Si la panne de courant se produit au module principal, les états actuels de tous les canaux sont mémorisés. Après le retour du courant, le module principal se comporte suivant le paramètre réglé « Comportement en cas de retour du courant » : allumage de tous les canaux ou extinction de tous les canaux ou rétablissement de l'état de commutation/de variation de tous les canaux au moment de la panne.

Une panne de la tension du bus conduit seulement à une panne de communication via le bus KNX. La communication entre le module principal et toutes les extensions connectées via les interfaces T+/T- n'est pas concernée. Chaque module conserve son statut actuel. Si des touches pour la commutation et la variation directes sont connectées aux entrées de touche d'un module, ce module peut être contrôlé via ces boutons. Autrement chaque module (soit chaque canal) peut être sélectionné et contrôlé via les boutons se trouvant sur la partie supérieure du module principal. Le comportement du module principal en cas de panne de tension de bus ainsi qu'en cas de retour de cette tension est séparément réglable.

Exemple de connexion



Données techniques

Raccordement au réseau

Tension nominale : AC 230 V + 10%/-15%, 50-60 Hz

Courant assigné : 2,2 A

Puissance dissipée quand sortie A=off : 0,4 W

Puissance dissipée max. lors d'allumage de phase : 2,0 W

Puissance dissipée max. lors d'extinction de phase : 4,2 W

Entrées pour boutons

Tension nominale : AC 230 V, 50-60 Hz

Longueur max. du câble de connexion : 100 m

Sortie de charge

Tension nominale : AC 230 V, 50-60 Hz

Courant assigné : 2,2 A

Puissance de raccordement avec une température ambiante de 45 °C :

Ampoule halogène : 20...50 W

Ampoule halogène haute tension : 20...500 W

Ampoule halogène basse tension avec transformateurs électroniques : 40...500 VA

Ampoule halogène basse tension avec transformateurs magnétiques : 20...400 VA

Ampoule variable à économie d'énergie de l'entreprise Osram : 1...5 pièces 15 VA ou 20 VA

Protection contre les courts-circuits et la surcharge

Protection électronique : c'est-à-dire le variateur universel s'éteint en cas de court-circuit ou surcharge. Deux minutes minimum après la correction du court-circuit / de la surcharge, le variateur universel est à nouveau utilisable.

Protection contre la surchauffe

Protection électronique : c'est-à-dire en cas de dépassement de la température maximale autorisée, le variateur universel descend à sa valeur de variation minimale. Deux minutes après que la température soit repassée sous la limite, le variateur varie à nouveau selon la valeur actuelle.



- Lors du montage de l'appareil dans une cavité sous la planche au dessus du niveau de la tête ou horizontalement, veuillez respecter la réduction de la puissance de connexion suivant la image 3.

- La connexion de charges mélangées (aussi bien inductives que capacitives, par ex : un groupe d'ampoules halogènes basse tension avec transformateur magnétique avec un groupe d'ampoules halogènes avec transformateur électronique ou combiné avec des ampoules à économie d'énergie variables) est possible.

- Les ampoules halogènes basse tension avec transformateur électronique ne peuvent être mélangées qu'avec des ampoules à incandescence ou des ampoules halogènes haute tension.

- Les transformateurs magnétiques ne doivent être utilisés que si ils correspondent aux normes en vigueur et contiennent une sécurité thermique.

- Si le paramètre « ajustement de charge » a été réglé « d'ajustement automatique » sur « fonctionnement extinction de phase » et que la valeur de variation minimale est $\geq 20\%$, les ampoules halogènes basse tension avec transformateur magnétique ne doivent être utilisées sur la même sortie qu'avec les ampoules à incandescence, les ampoules halogènes haute tension ainsi que les ampoules variables à économie d'énergie de Osram.

