

Élément de puissance 500 W/VA p. actionneur variateur universel 36335-1.REG

Notice d'installation

Domaine d'utilisation

L'élément de puissance 500 W/VA sert à augmenter la puissance des actionneurs variateurs universels 36371-1.REG, 36372-2.REG et 36374-4.REG pour commuter et faire varier la lumière de lampes à incandescence, de lampes halogènes HT, de lampes halogènes BT avec transformateurs conventionnels et Tronic.

La commande de l'élément de puissance s'effectue uniquement par un actionneur variateur universel monté.

Selon la puissance requise, il est possible de raccorder plusieurs éléments de puissance à un actionneur variateur. Les charges raccordées sont alimentées par une ligne de charge commune.

Notes:

- > En cas de raccordement de lampe à LED HT ou de lampes fluocompactes à l'actionneur variateur universel, une extension de puissance par des éléments de puissance n'est en général **pas** possible!
- > En cas de câblage en parallèle de sorties de variation de l'actionneur variateur universel 4x, il n'est pas permis de connecter des éléments de puissance aux sorties de charge concernées.
- > Un actionneur variateur universel 1x auquel est raccordé un moteur électrique monophasé ne doit pas être étendu avec un élément de puissance.

Prescriptions de sécurité



DANGER Danger de mort par électrochoc

Ces appareils sont raccordés au réseau électrique domestique 230 V AC. Le contact avec cette tension peut être mortel. Un montage non conforme peut provoquer des dégâts matériels ou des dommages pour la santé d'une extrême gravité.

Les appareils ne doivent être connectés au réseau électrique domestique ou déconnectés de celui-ci que par un électricien qualifié. Un électricien qualifié est une personne qui, de par sa formation professionnelle, ses connaissances et son expérience ainsi que la connaissance des normes applicables, est capable d'évaluer les travaux qui lui sont confiés et d'identifier les dangers potentiels liés à l'électricité.

Les indications et instructions de la présente notice doivent être strictement observées pour éviter tout dégât et danger.

La présente notice fait partie du produit et doit être remis au client final.



Risque d'incendie

En cas de fonctionnement avec des transformateurs inductifs, protéger chaque transformateur côté primaire conformément aux indications du fabricant. Employer uniquement des transformateurs de sécurité selon EN-61558-2-6.

Données techniques

Conditions d'environnement:

- Type de protection	IP20, montage encastré sec
- Température de service	-5 °C à +45 °C
- ... de stockage	-25 °C à +70 °C
Tension nominale	230 V AC, 50 Hz
Connexion	bornes à vis
Puissance dissipée	5 W
Longueur de ligne max.	100 m
Nombre d'éléments de puissance	
- ohmique - inductive	5
- ohmique - capacitive	10
Charge minimale	200 W/VA
Puissance de connexion	
- ohmique - inductive	1x: 420 VA 2x/4x: 250 VA
- ohmique - capacitive	500 W
- inductive - capacitive	non admissible!
Largeur de montage	36 mm (2 UM)

Notes:

- > La puissance totale des charges raccordées se répartit entre l'actionneur variateur et les éléments de puissance.
- > Une charge minimale de 200 W/VA est nécessaire afin d'éviter le papillotement des systèmes d'éclairage raccordés.
- > En cas d'utilisation de plusieurs éléments de puissance, additionner la charge minimale des appareils individuels.
- > Il faut respecter la section de câble requise pour la ligne de charge commune.
- > Les résultats de variation et la qualité de variation peuvent varier en fonction des longueurs des câbles, des spécificités du réseau et d'autres facteurs d'influence. Selon l'exécution et la puissance nominale des sources lumineuses, la puissance de raccordement peut s'écarter des valeurs indiquées.
- > Raccorder uniquement des lampes d'un même fabricant et du même type à la même entrée. Ne pas raccorder d'autres charges.
- > Dans les installations d'éclairage d'une puissance supérieure à 3500 W/VA, l'installation doit être répartie sur deux disjoncteurs de même conducteur de phase.
- > Si plusieurs disjoncteurs délivrent des tensions dangereuses à l'appareil ou à la charge, coupler les disjoncteurs de manière à garantir une déconnexion.
- > A charge nominale, la température dans l'armoire ne doit pas dépasser 45 °C au point le plus chaud.
Aux températures supérieures à 45 °C, la puissance raccordable diminue de 15 % par 5 °C.

Nombre d'éléments de puissance

Exemple de calcul du nombre d'éléments de puissance nécessaires:

P_L	Charge à faire varier, p. ex. 1800 W
P_D	Charge max. actionneur variateur 1x, p. ex. 500 W
P_{LZ}	Charge max. éléments de puissance, p. ex. 500 W
P_{LZG}	Puissance nécessaire des éléments de puissance $P_{LZG} = P_L - P_D = 1800 \text{ W} - 500 \text{ W} = 1300 \text{ W}$
n	Nombre d'éléments de puissance nécessaires $n = P_{LZG} / P_{LZ} = 1300 \text{ W} / 500 \text{ W} = 2,6$

Pour les charges de l'exemple, 3 éléments de puissance sont nécessaires.

Montage

Encliqueter l'appareil sur le rail normalisé jusqu'à ce que le bloqueur s'enclenche de façon audible. Sens de montage quelconque.



Respecter la plage de température. Assurer un refroidissement suffisant.

En cas de fonctionnement de plusieurs actionneurs variateurs ou éléments de puissance dans un coffret de distribution, respecter un écartement de 18 mm (1 UM (TE)) entre les appareils.

Installation



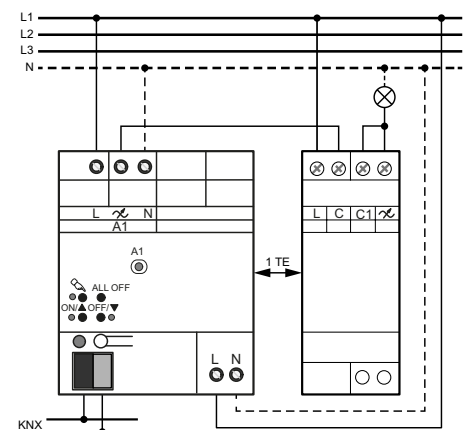
DANGER Danger de mort par électrochoc

Avant d'intervenir sur l'appareil ou sur des consommateurs raccordés, la ligne d'alimentation doit être coupée par le fusible monté en amont. Attention, n'entreprendre l'installation que si l'appareil est hors tension (vérifier au moyen d'un multimètre).

Étant donné qu'il faut systématiquement considérer les connexions de l'appareil comme étant sous tension, il convient de respecter la Norme sur les installations à basse tension (NIBT) SEV 1000 concernant la sectionnement des charges.

NOTE: en cas de combinaison avec des appareils basse tension, veiller à un isolement correct par rapport au réseau à très basse tension correspondant (SELV, PELV, FELV) selon NIBT.

Raccorder l'appareil



Destruction des appareils en cas de raccordement au mauvais conducteur de phase. L'actionneur variateur et l'élément de puissance seront détruits.

Raccorder tous les appareils au même conducteur de phase!

Ne pas dépasser la charge totale admissible, puissance dissipée par le transformateur comprise.

Charger les transformateurs inductifs à au moins 85% de la charge nominale.

Charges mixtes avec transformateurs inductifs: charge ohmique max. 50%.



Risque de destruction par des charges mixtes. Actionneur variateur et charge risquent d'être détruits. Ne pas raccorder des charges capacitives et des charges inductives à une même sortie du variateur.

Raccorder des plusieurs éléments de puissance
→ voir au verso

Raccorder des plusieurs éléments de puissance

