

Elemento di potenza 500 W/VA per attuatore variatore universale 36335-1.REG

Istruzioni per l'installazione

Finalità d'impiego

L'elemento di potenza 500 W/VA serve ad ampliare le prestazioni dei attuatori variatori universali 36371-1.REG, 36372-2.REG e 36374-4.REG per comandare e variare la luminosità di lampade ad incandescenza, lampade alogene AT e lampade alogene BT con trasformatori convenzionali o Tronic.

L'elemento di potenza si aziona esclusivamente da un attuatore variatore universale collegato a monte.

A seconda della potenza necessaria, ad un attuatore variatore universale si possono collegare più elementi di potenza. I carichi collegati sono alimentati da un cavo comune.

Avvertenze:

- > Se le lampade LED AT o le lampade fluorescenti compatte sono collegate all'attuatore variatore universale **non** è generalmente possibile ampliare la potenza tramite gli elementi di potenza!
- > Se le uscite dell'attuatore variatore universale 4x sono cablate in parallelo, non è consentito collegare alle uscite sotto carico ulteriori ampliamenti di potenza.
- > L'attuatore variatore universale 1x con motore elettrico monofase allacciato non va ampliato con un ulteriore elemento di potenza.

Norme di sicurezza



PERICOLO

Pericolo di vita a causa di scariche elettriche
Questi apparecchi si collegano alla rete elettrica domestica a 230 V AC. Al contatto, questo livello di tensione può avere conseguenze letali. Il montaggio irregolare può provocare gravissimi danni materiali o infortuni a persone.

Gli apparecchi possono essere collegati e scollegati dalla rete elettrica esclusivamente da elettricisti qualificati. Elettricista qualificato è una persona che per formazione, conoscenza ed esperienza tecnica nonché conoscenza delle norme specifiche in materia, è in grado di valutare i lavori che gli vengono affidati e di riconoscere i possibili pericoli che l'elettricità comporta.

Per evitare ogni sorta di pericolo o danno, rispettare sempre le indicazioni riportate nelle presenti istruzioni.

Queste istruzioni sono parte integrante del prodotto e devono essere consegnate al cliente finale.



Rischio d'incendio

Nell'impiegare trasformatori induttivi munire di fusibile ogni trasformatore sul lato primario secondo le istruzioni del relativo produttore. Impiegare solo trasformatori di sicurezza conformi alla norma EN-61558-2-6!

Dati tecnici

Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
- Temperatura ambiente	da -5 °C a +45 °C
- ... di immagazzinaggio	da -25 °C a +70 °C
Tensione nominale	230 V AC, 50 Hz
Collegamento	morsetti a vite
Potenza dissipata	5 W
lunghezza massima cavo	100 m
Numero di elementi di potenza	
- ohmico – induttivo	5
- ohmico – capacitivo	10
Carico minimo	200 W/VA
Potenza allacciata	
- ohmico – induttivo	1x: 420 VA 2x/4x: 250 VA
- ohmico – capacitivo	500 W
- induttivo – capacitivo	non ammesso!
Larghezza di montaggio	36 mm (2 moduli)

Avvertenze:

- > La potenza complessiva dei carichi collegati si suddivide tra attuatore variatore ed elementi di potenza.
- > Per evitare lo scintillio delle fonti luminose collegate è necessario un carico minimo di 200 W/VA.
- > Se si utilizzano diversi elementi di potenza occorre aggiungere il carico minimo degli apparecchi singoli.
- > Prestare attenzione alla sezione necessaria per il cavo comune di carico.
- > I risultati e la qualità della variazione di luce possono variare a seconda della lunghezza dei cavi, delle condizioni della rete e di altri fattori. A seconda dell'esecuzione e della potenza nominale delle fonti luminose, la potenza allacciata può essere diversa dai valori indicati.
- > Collegare sulla stessa uscita solo lampade dello stesso produttore e di identico tipo. Non collegare altri carichi.
- > Negli impianti di illuminazione con potenza superiore a 3500 W/VA l'installazione deve essere suddivisa su due interruttori automatici con lo stesso conduttore polare.
- > Se più interruttori automatici conducono tensione pericolosa o un carico, accoppiare gli interruttori per assicurare la messa fuori tensione.
- > Con carico nominale la temperatura nel punto più caldo dell'armadio non deve superare 45 °C.
Con temperature superiori a 45 °C per ogni 5 °C in più la potenza allacciata si riduce del 15 %.

Numero di elementi di potenza

Esempio di calcolo per ricavare il numero di elementi di potenza necessari:

P_L	Carico da attenuare, ad es. 1800 W
P_D	Carico mass. attuatore variatore 1x, ad es. 500 W
P_{LZ}	Carico mass. elemento di potenza, ad es. 500 W
P_{LZG}	Potenza necessaria per gli elementi di potenza $P_{LZG} = P_L - P_D = 1800 \text{ W} - 500 \text{ W} = 1300 \text{ W}$
n	Numero di elementi di potenza necessari $n = P_{LZG} / P_{LZ} = 1300 \text{ W} / 500 \text{ W} = 2,6$

Per i carichi ricavati dall'esempio sono necessari 3 elementi di potenza.

Montaggio

L'apparecchio si innesta sulla guida TH35 fino a quando il cursore scatta con un clic udibile. L'orientamento di montaggio può essere scelto a piacere.



Prestare attenzione all'intervallo di temperature. Assicurare una buona aerazione.

Nell'impiegare più attuatori variatori o elementi di potenza nello stesso armadio di distribuzione, mantenere tra i diversi componenti una distanza di 18 mm (1 modulo).

Installazione



PERICOLO

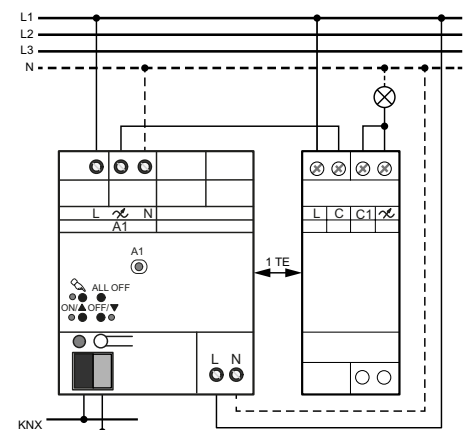
Pericolo di vita a causa di scariche elettriche

Prima di intervenire sull'apparecchio o su utilizzatori collegati ad esso, togliere corrente al cavo di alimentazione agendo sul fusibile collegato a monte. Procedere all'installazione solo qualora l'alimentazione della tensione sia esclusa in condizioni di sicurezza (controllare con il tester).

Doendo considerare in ogni caso conduttivi i collegamenti dell'apparecchio, attenersi alle norme sugli impianti a bassa tensione (NIBT) SEV 1000 riguardanti la sezionamento degli utilizzatori elettrici.

AVVERTENZA: in caso di montaggio combinato con apparecchiature a bassa tensione prestare attenzione al corretto sezionamento dalla rete a tensione ridotta (SELV, PELV, FELV) come da norma NIBT.

Collegare l'apparecchio



Distruzione degli apparecchi se collegati a un conduttore polare. L'attuatore variatore e l'elemento di potenza si distruggono.

Collegare tutti gli apparecchi allo stesso conduttore polare!

Non superare il carico totale ammesso, inclusa la potenza dissipata dai trasformatori.

Azionare i trasformatori induttivi ad almeno l'85% del carico nominale.

Carichi misti con trasformatori induttivi: carico ohmico massimo 50%.



Rischio di danneggiamento totale per carichi misti. L'attuatore variatore e la lampada possono danneggiarsi irreparabilmente.

Non collegare insieme carichi capacitivi e induttivi alla stessa uscita dell'attuatore variatore.

Collegare diversi elementi di potenza

→ vedi retro

Collegare diversi elementi di potenza

