



**Busch-Jaeger
Elektro GmbH**

73-1-5865
23011

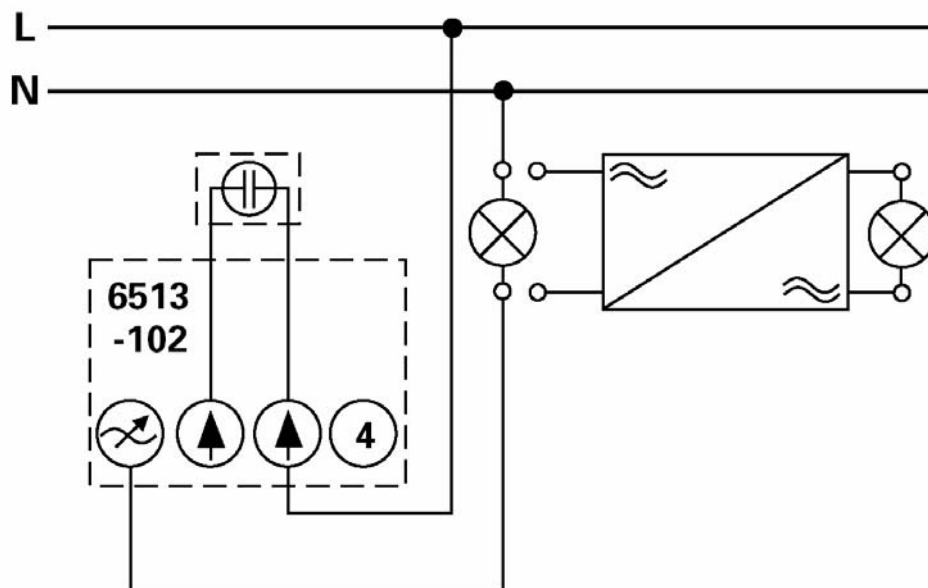
Valgusregulaator Bush-Dimmer 6513-102

Faasi pöördjuhtimisregulaator hõõglampide,
230 V halogeenlampide ja
Busch elektroonilise trafoga
väikepinge-halogeenlampide jaoks

Paigaldusjuhend

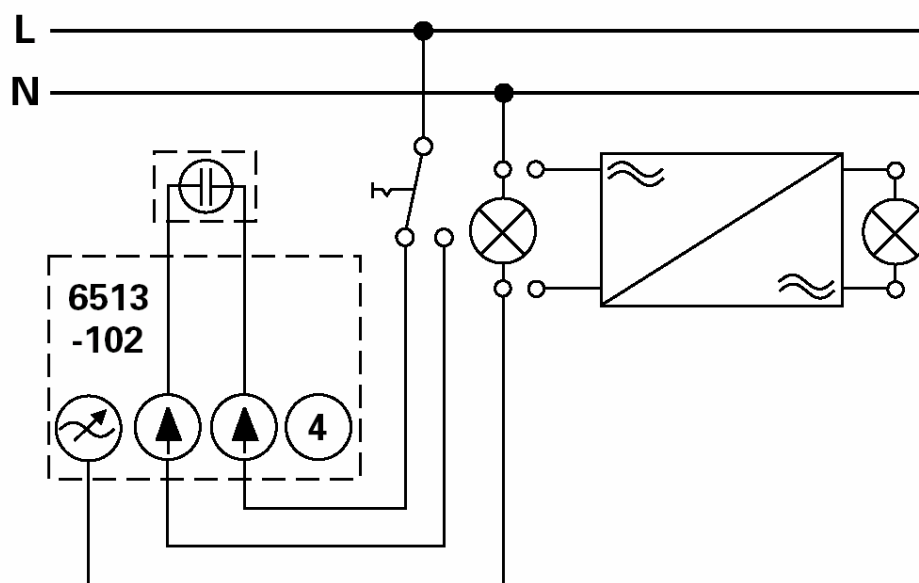
Üksnes vastavate volitustega ja elektrialase kvalifikatsiooniga paigaldajate jaoks

Joonis 1



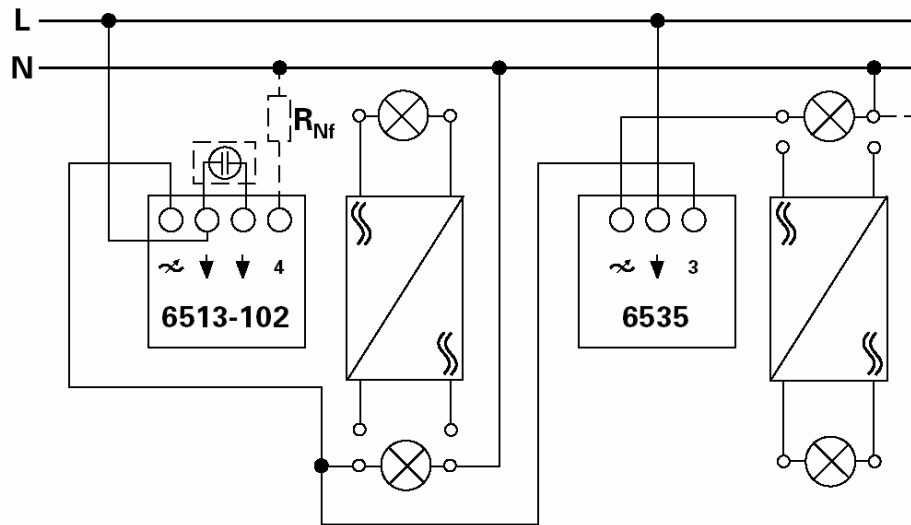
230 V hõõglambid/halogenlambid ja/või Busch elektrooniline trafo

Joonis 2



230 V hõõglambid/halogenlambid ja/või Busch elektrooniline trafo

Joonis 3



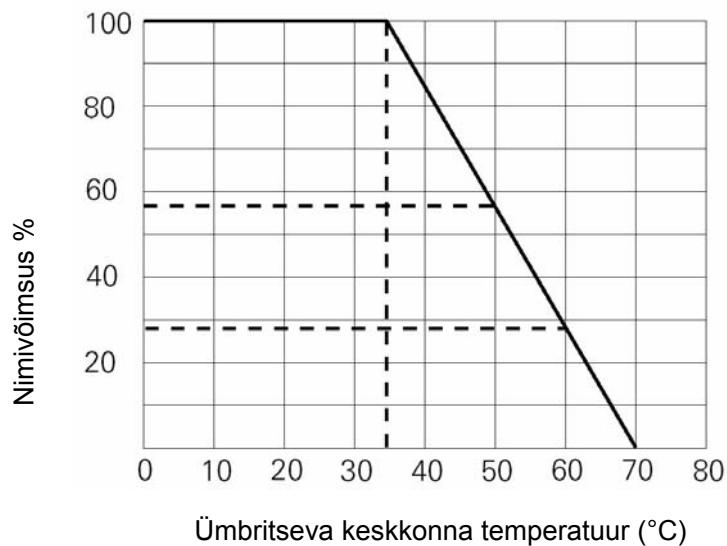
R_{Nf} : võrgupinge automaatse väljalüliti takisti
Klemm 4: võrgupinge automaatse väljalüliti klemm

MÄRKUS

Kokku võib ühendada kuni neli lisavõimsust (6535 seadet).

Joonis 4

Tarbitava võimsuse sõltuvus ümbritseva keskkonna temperatuurist



Tehnilised andmed

Nimipinge:	230 V ~ ± 10%, 50 Hz
Nimivõimsus:	420 W/VA (mahtvuslik) (Trafo võimsuskaoks arvestada umbes 5%) Klemm 4 voolule kuni 100 mA
Minimaalkoormus:	40 W/VA
Koormuse liigid:	hõõglambid ja/või kuni 6 Busch elektroonilist trafot väikepinge-halogenlampidele (jälgida nimivõimsust)
Lühisekaitse:	elektrooniline
Liigkoormuskaitse:	elektrooniline
Ümbritseva keskkonna temperatuur:	0 kuni + 35 °C(vt joonis 4)

Märkus

Klemm 4 on ette nähtud võrgupinge automaatse väljalülitamise komponentide ühendamiseks (vt **joonis 3**).

Olulised märkused

NB!

230 V võrgupinge korral on töid lubatud teostada üksnes elektritöödeks volitatud ja vastava kvalifikatsiooniga personalil.

Et kogu reguleerimisulatuses heledast tumedani saavutada halogenlampide ühesugune valgustugevus, tuleb elektroonilisi trafosid kasutada ühesugusel sekundaarpingel ja ühesugusel võimsusel.

Valgusregulaator soojeneb töötamisel, sest osa tarbitavast võimsusest muundub soojuseks. Esitatud nimivõimsus on arvestatud valgusregulaatori süvispaigaldamise korral massiivsesse kiviseina. Kui valgusregulaator paigaldatakse gaasbetoonist, puidust või kipsplaadist seina sisse, siis **tuleb maksimaalselt tarbitavat võimsust vähendada 20%** (vt lisaks **joonist 4**).

See vastab 80% võimsusele = 336 W. Tarbitavat võimsust on alati vaja vähendada siis, kui mitu valgusregulaatorit on paigaldatud üksteise kõrvale või kohale või kui leidub teisi soojusallikaid, mis samuti põhjustavad soojenemist.

Nimetatud juhtudel on tarbitavat võimsust vaja vähendada ka tuleohu tõttu!

Väga soojaks köetud ruumides tuleb maksimaalsena tarbitavat võimsust vähendada vastavalt **joonisel 4** esitatud graafikule (vt tehnilised andmed).

Ümbritseva keskkonna temperatuuril 50 °C langeb lubatav võimsus tasemele 57% = 239 W, temperatuuril 60 °C tasemele 28% = 117 W.

Valgusregulaator Busch-Dimmer 6513-102 on varustatud elektroonilise lühise- ja liigkoormuskaitsega. Samas on valgusregulaatoritele muidu tavapärane kaitseseade ära jäetud. Siiani üldiselt kasutusel olnud häiretõkestusdrosseli asemel on uudne elektrooniline seade häirete tõkestamiseks. Tänu sellele töötab see valgusregulaator müratult.

Paigaldamine

Võrgupinge tuleb välja lülitada!

Traditsioonilisi trafosid (vask-raud) ei tohi selle valgusregulaatoriga mitte kunagi kasutada (garantii kaotab kehtivuse).

Süvispaigalduseks ettenähtud valgusregulaatorid tuleb paigaldada isoleermaterjalist süviskarpi. Jaotuskilpi paigaldatavad valgusregulaatorid kinnitatakse kandelatile vastavalt standardile EN50022. Valgusregulaatorit 6513-102 tuleb eranditult kasutada selle juurde kuuluvate katetega.

Elektroonilise kaitse ja häirete tõkestamise seadis on ette nähtud järgmiste koormustüüpide jaoks:

- hõõglambid
- 230 V halogeenlambid ja
- Busch-Jaegeri elektroonilised trafod.

Häirete tõkestamine vastab standardile EN 55014, näiteks

6 x Busch elektroonilist trafot 6570-60 koos 6 x 50 W koormusega.

Ühendada võib maksimaalselt kuus Busch elektroonilist trafot väikepinge-halogeenlampidele (vt **joonis 1, 2, 3**).

Töötõrgete kõrvaldamine

Koormuse lühise korral kaitseb elektrooniline juhtseadis valgusregulaatorit, katkestades kohe koormuse. Normaalse funktsioneerimise taastamiseks tuleb pikemalt kestva lühise korral ($t = u. 4 \text{ s}$) valgusregulaator uuesti tööle rakendada, lühiajalise lühise korral ($t < u. 4 \text{ s}$) toimub see automaatselt.

Temperatuuri lubamatul suurenemisel (näiteks liigkoormuse korral) seadub valgusregulaator Busch-Dimmer 6513-102 automaatselt minimaalsele valgustugevusele, temperatuuritõusu jätkudes aga katkestab juhtseadis koormuse.

Normaalse funktsioneerimise taastamiseks tuleb valgusregulaator välja lülitada, kontrollida selle koormust ja vajaduse korral koormust vähendada. Valgusregulaatoril tuleb enne taas töölerakendamist veidi aega lasta jahtuda.