

Luminofoorlampide hämardamisest

Kasutades luminofoorvalgusallikatega valgustites sihtotstarbelisi (DIM) elektronliiteseadiseid, on võimalik nende valgusvoogu reguleerida (hämardada, dimmerdada).

OSRAMi sedasorti liiteseadiseid (Quicktronic, QT) on kahte tüüpi:

- hämardamiseks liiteseadiselt lähtuva 1-10V alalispinge muutmise (QT DIM) või
- impulssidega juhitavad (QT DALI DIM).

Viimased annavad suuremaid võimalusi valgustite grupeerimiseks ja suuremate ning keerulisemate süsteemide ülesehitamiseks, võimaldades süsteemi ühendada ka vastavate liiteseadistega varustatud hõõg-, halogeen- ja leetlampvalgusteid.

1-10V liideste ühendamine ja käsitlemine:

Tuleb kindlasti jälgida, et valgusti juurde minevas kaablis oleks vähemalt **4** (kaitsejuhiga (PE) kaabli korral **5**) juhet: kaks juhet (L ja N) toiteks ning kaks (+ ja -) juhtimiseks.

Juhtimine ja sisse/välja lülitamine toimub enamasti hämardi (n DIM MCU) nupu pööramisega. Ühendusskeem on lisatud hämardi pakendis.

Ühe nupuga võib teoreetiliselt **juhtida** kuni **50** liiteseadist. Veel suurema arvu valgustite juhtimisel tuleb kasutada lisaks signaalivõimendit (DIM SA). Kuna aga hämardi kontaktid ei kannata suuri lülitusvõimsusi, siis võib ühte nuppu kasutada kuni **10**- ühelambilise või **5**- kahelambilise valgusti sisse/välja **lülitamiseks**. Suurema arvuga valgustite süsteemi lülitamiseks tuleb kasutada kontaktorit.

DALI DIM liideseid lülitatakse ja juhitakse impulssidega. Keerukamates süsteemides on selleks juhtseade (näiteks DALI RC BASIC SO Room controller). Lihtsamatel juhtudel kasutatakse selleks impulsslüliti (n Jung 531U). See on nn Touch DIM juhtimine.

Valgusti juurde minev kaabel peab sisaldama vähemalt **3** juhet (soovitav **4**, PE-ga koos **5**). Ühendusskeem on tavaliselt märgitud liidesele, v a impulsslüliti ühendamine (vt joonist allpool). Lisainfot saab OSRAM-i tootekataloogist või liiteseadise müüjalt. Üks impulsslüliti juhib häirevabalt kuni **6** Osrami liiteseadist. Paralleelselt ühendatud lüliteid võib olla kaks. Juhtmete pikkus lüliti ja kaugeima valgusti vahel ei tohi seejuures olla üle **25m**.

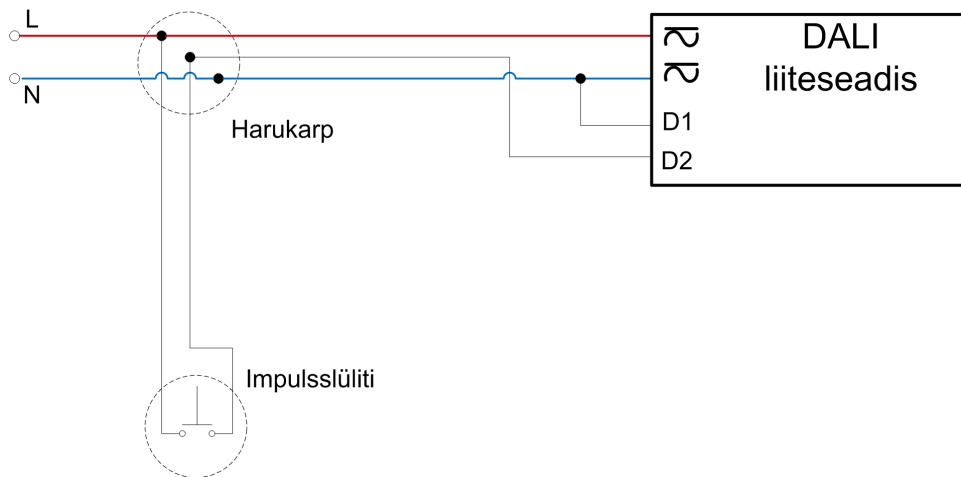
Pikemate juhtmete korral võib häirete kompenseerimiseks kasutada nn uksekella-muundurit või DA- ahelas (klemmide DA-DA vahel) sobivat kondensaatorit.

Suure arvu valgustite, lülite ja pikkade ühenduskaablite korral tuleb kasutada nn repiiterit (Osram DALI Repeater LI), mis lubab juhtida kuni **64** DALI liidest ja pikendada ühenduskaableid kuni 300 meetrini.

Lühike Touch DIM kasutusjuhend

1. Süsteemi **sisse- või väljalülitamine** toimub ühekordse lühikese nupule vajutamisega.
2. **Valgustugevusnivoo reguleerimine** toimub lüliti klahvi vajutades ja all hoides. Kui eelnevalt oli nivood tõstetud, siis toimub nivoo alandamine või vastupidi. Soovitud nivoo saabudes tuleb nupp vabastada.
3. **Sisselülitamise nivoo võib salvestada** ja valgusti stardib edaspidi alati sellelt nivoolt. Selleks tuleb viia valgusti soovitud nivoole ja lülitada välja ning kohe uuesti sisse. See nivoo püsib kuni uue väärtuse peale salvestamiseni.
4. Mitme valgusti puhul tekib vajadus nende **sünkroniseerimiseks**. Selleks tuleb valgustid viia maksimum-nivoole ja hoida nuppu all veel vähemalt 5s.

Seega nõuab Touch DIM või DALI süsteemis valgustite käsitsemine mõningaid eelteadmisi ja kogemusi.



Joonis. DALI liiteseadise ühendamise impulsslülitiga