

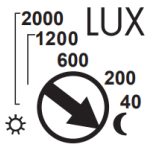
## B.E.G. Luxomat - DALI-tunnistimen asetukset

Tunnistimen asetuksia voidaan muuttaa joko tunnistimen potentiometreistä tai kaukosäätimellä. Kaukosäätimellä tehdyt asetukset jäävät voimaan potentiometriä asetuksista huolimatta. Kuitenkin on suositeltavaa asettaa potentiometriin valmiiksi noin-arvot tunnistinta asennettaessa, vaikka tarkoitus kohteessa olisi ohjelmoida kaukosäätimen avulla.

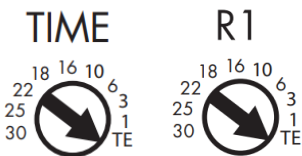
Yleisesti tunnistin on toimintavalmis tehdasasetuksilla ilman ohjelmointia tai potentiometriä asetusten muutoksia.

Tämä on yleisohje B.E.G. Luxomatin DALI-tunnistimille. Kaukosäätimet, potentiometrit ja DIP-kytkimet poikkeavat tunnistinkohtaisesti. Tarkista tunnistimeen soveltuvat kaukosäätimet ja mahdolliset asetukset tunnistimen mukana olevasta ohjeesta, tai valmistajan tai maahantuojan (nylund.fi) sivulta.

### Potentiometrit:



1. **LUX - luksitasonsäätö:** Säädä haluttu valaistusvoimakkuus. Aurinkoasennossa vakiovalosäätö ei ole toiminnassa ja valot syttyvät aina 100% tasolle.

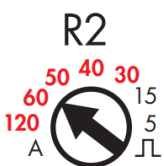


2. **TIME/R1 - päävalaistustason viive:** Säädä haluttu viiveaika, miten kauan valot pysyvät kirkkaana viimeisen havaitun liikkeen jälkeen. Esimerkiksi toimistoissa 10 – 15 min, parkkihalleissa ja käytävissä 1 – 3 min. TE on testiasento, jolloin valot syttyvät jokaisesta liikkeestä 1s ajaksi ja sammuvat 2s ajaksi.



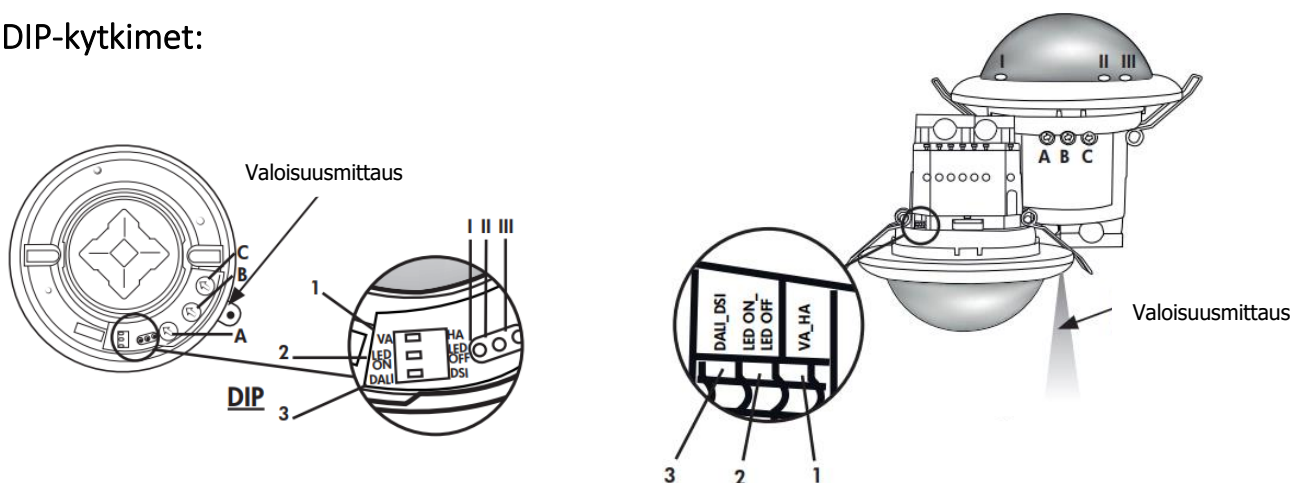
3. **20% - opastusvalon viive:** Viimeisen havaitun liikkeen ja päävalaistustason viiveen (TIME/R1) jälkeen valot himmenevät opastusvalotasolle. Tästä potentiometrillä voidaan säätää haluttu viive, kuinka kauan valot ovat opastusvalotasolla ennen kuin sammuvat kokonaan. Jos opastusvalotasolla havaitaan liikettä, valot syttyvät jälleen kirkkaalle ja viiveajat alkavat alusta. OFF-asennossa opastusvalotoiminto ei ole käytössä. ON-asennossa valot eivät sammua lainkaan, vaan pysyvät opastusvalotasolla aina, kun liikettä ei havaita.

Opastusvalotasoin tehdasasetus on 20%. Tason säätö vain kaukosäätimellä (10% – 30%). Tason säätö ei ole mahdollista tunnistimissa, missä DALI-ohjeuksen lisäksi on myös releohjaus, poikkeuksena tunnistimet PD4-M-TRIO-2DALI-1C, PD4-M-DAA4G ja PD4-M-HCL. Huomioitavaa on, että himmennysarvo on myös vakiovalosäädön piirissä, eli jos tilassa on valoista, himmennysarvo voi olla pienempi.



4. **R2 - releen viive:** Säädä haluttu viive. Impulssiasennossa tunnistin lähettää 2,5s impulssin 9s välein. Huom. LIGHT-toiminto valittuna potentiometri R2 ei ole toiminnassa ja rele ohjautuu DALI-valaistuksen mukaisesti.

## DIP-kytkimet:



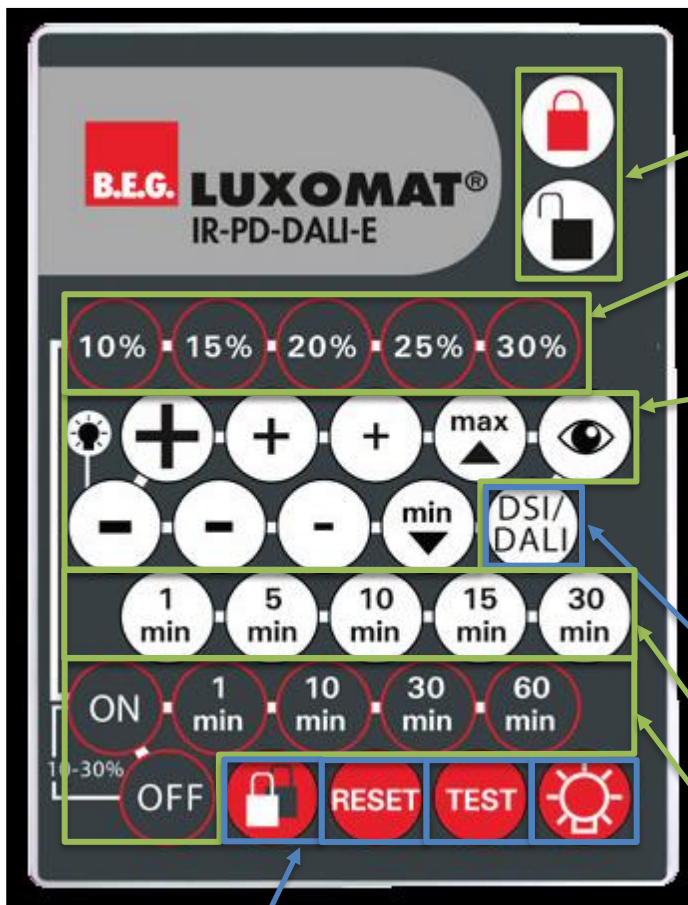
DIP-kytkimiä on 3 kpl. Toiminnot poikkeavat riippuen tunnistimen mallista:

- VA/HA - täysautomaattitila/puoliautomaattitila:** VA-täysautomaattitilassa (tehdasasetus) valot syttyvät automaattisesti, kun tunnistin havaitsee liikettä. HA-puoliautomaattitilassa valot eivät syty automaattisesti vaan ainoastaan painikkeesta painettaessa. Tunnistin huolehtii automaattisesti valaistuksen sammuttamisesta, kun liikettä ei enää havaita.
- LED ON/LED OFF - merkkiledit I, II ja III:** Tunnistimen merkkiledit ovat toiminnassa LED ON -asennossa (tehdasasetus, suositus) ja poissa käytöstä LED OFF -asennossa. Merkkiledit ovat kuitenkin käytössä ohjelmoitaessa tunnistinta kaukosäätimellä.  
**HVAC/LIGHT - releen toiminta:** Valittavissa HVAC-toiminto (tehdasasetus) tai LIGHT-toiminto. LIGHT-toiminto valittuna potentiometri R2 ei ole toiminnassa ja rele ohjautuu DALI-valaistuksen mukaisesti.  
**INI OFF/ON - valaistus päällä/pois sähkökatkon jälkeen:** Valittaessa INI ON valot ovat päällä, ja INI OFF pois päältä, tunnistimen itsetestausvaiheen aikana.
- DALI/DSI - DALI-viestintä tai DSI-viestintä:** valitaan tunnistimen käyttämä ohjaustapa.

## Ohjelmointi kaukosäätimellä:

Huom. Tarkista oikea kaukosäädinmalli tunnustinmallikohtaisesti!

Kaukosäätimellä tehdyt ohjelmoinnit ajavat potentiometreillä tehtyjen säätöjen yli. Kaukosäätimessä valkoisella pohjalla päävalaistuksen säädöt ja harmaalla opastusvalon säädöt. Jos tunnistimessa on rele, sen säädöt ovat valkoisella pohjalla ja punaisella kehyksellä (päävalaistus R1, rele R2). Alla olevassa kuvassa **vihreällä** on merkitty perusasetukset ja **sinisellä** lisäasetukset.



Aloita ohjelmointi valitsemalla **lukko auki** (valot sammuvat ja syttyvät uudelleen). Tee tarvittavat muutokset. Kun lopetat ohjelmoinnin, paina **lukko kiinni**.

Opastusvalotaso (IR-PD-DALI-E)  
tai releen viive/pulssitoiminto (IR-PD-DALI-1C)

**Päävalaistuksen valaistusvoimakkuuden (lx) tavoitearvo:**  
+ = kirkkaampi taso  
- = himmeämpi taso  
(isoin merkki askeltaa 20 lx, keskikokoinen 10 lx ja pieni 5 lx)  
Valitsemalla tason **min/max**-näppäimistä, muista lukita taso **silmä**-näppäimestä.

Ohjaustavan valinta (DALI [tehdasasetus], tai DSI)

Päävalaistuksen viiveaika

Opastusvalotason viiveaika

	Lukko auki	Lukko kiinni
<b>Tuplalukko</b>	Asetustila (pun. merkkiledi palaa 3s) tai käyttäjätila (vihr. merkkiledi palaa 3s)	Tuplalukkotila (tila, jossa tunnistin ei ota vastaan komentoja: tuplalukituksen poisto ks. käyttöohje tai alla)
<b>RESET</b>	>3s painallus palauttaa tehdasasetukset	Sammuttaa valaisimet ja viiveet nollautuvat. Tai TEST-testitilan lopetus (ks. alla)
<b>TEST</b>	ks. käyttöohje	Testitila, jolloin valot syttyvät jokaisesta liikkeestä 1s ajaksi ja sammuvat 2s ajaksi. Lopetus RESET.
<b>Lamppu</b>	Täysautomaattitila/puoliautomaattitila	Sytyttää/sammuttaa valaistuksen

## Erikoisohjelmointi kaukosäätimellä:

Kun tunnistimeen kytketään jännite, tunnistin käy läpi 60s kestävä **itsetestausvaiheen**. Tietyt asetukset voidaan tehdä vain tämän itsetestausvaiheen aikana:

1. **Lamppu:** INI-OFF/ON tilan vaihtaminen
2. **Max:** (Tehdasasetus) Kun valot syttyvät liikkeestä tai painonapista, ne syttyvät 100% tasolle ja siitä himmenevät asetusten mukaiseen tasoon.
3. **Min:** Kun valot syttyvät liikkeestä tai painonapista, ne syttyvät 10% tasolle ja siitä kirkastuvat asetusten mukaiseen tasoon.
4. **RESET:** Resetoi valaisinten liitäntälaitteiden asetukset. Toimintoa voidaan käyttää, jos yksi tai useampi valaisin ei reagoi tunnistimen komentoihin.

## Tuplalukkotilan poisto:

1. Katkaise tunnistimelta jännite
2. Kytke jännite 31s – 59s ajaksi
3. Katkaise jännite uudelleen
4. Kytke jännite ja odota, että tunnistin on käynyt itsetestausvaiheen läpi
5. Tunnistin on nyt pois tuplalukkotilasta ja ottaa vastaan komentoja

## Esimerkkiasetuksia:

1. Toimistohuone, kokoustila, luokkahuone:
  - Luksitaso: n. 500 lx
  - Viive: n. 10 min
  - Opastusvalon viive: n. 5 min
2. Käytävä:
  - Luksitaso: n. 200 lx
  - Viive: n. 2 min
  - Opastusvalon viive: n. 30 min
3. Voimistelusalali:
  - Luksitaso: n. 300 lx
  - Viive: n. 15 min
  - Opastusvalon viive: n. 5 min
4. Pysäköintitila:
  - Luksitaso: aurinko tai n. 100 lx, jos tilaan tulee luonnonvaloa
  - Viive: n. 5 min
  - Opastusvalon viive: n. 15 min