

NP-2T DL ohje

Oy Nylund-Group Ab
5.10.2018

NP-2T DL

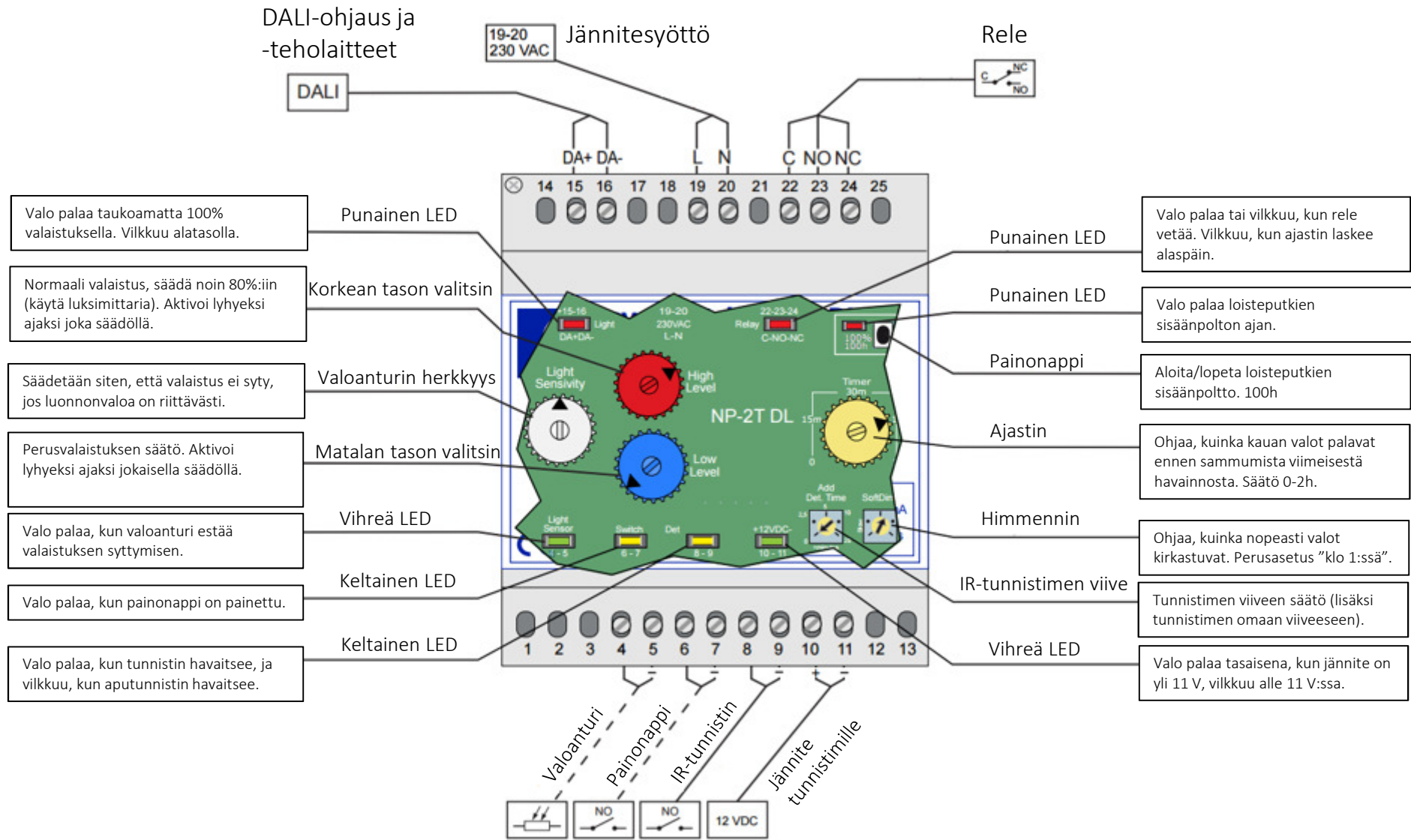
Ominaisuudet:

- Ohjaa DALI-valaisimia broadcast-komennoin
- Ei vaadi ohjelmointia
- Sisäänrakennettu tehonsyöttö DALI-väylälle
- Dynaaminen valaistuksenohjaus
- Käyttöjännite 230 V AC
- Loistelamppujen sisäänpoltto (lamppu on valaistuna 100 %:n teholla 100 tuntia)
- Käyttökohteita: Käytävät, toimistot, luokkahuoneet, portaikot, autohallit

Tekniset tiedot:

Jännite:	230 V AC
Tehon syöttö, DALI-väylä:	21 V, max. 200 mA
Tehon syöttö, tunnistimet:	12 V, max. 200mA
Valaisinten määrä:	n. 100
Rele:	vaihtuva
Sammutusviive:	0-120 minuuttia
Mitat (l x k x s):	72 x 92 x 76 mm (4 moduulia)
Sähkönumero:	26 031 19

NP-2T DL



Potentiometrien säädöt 1

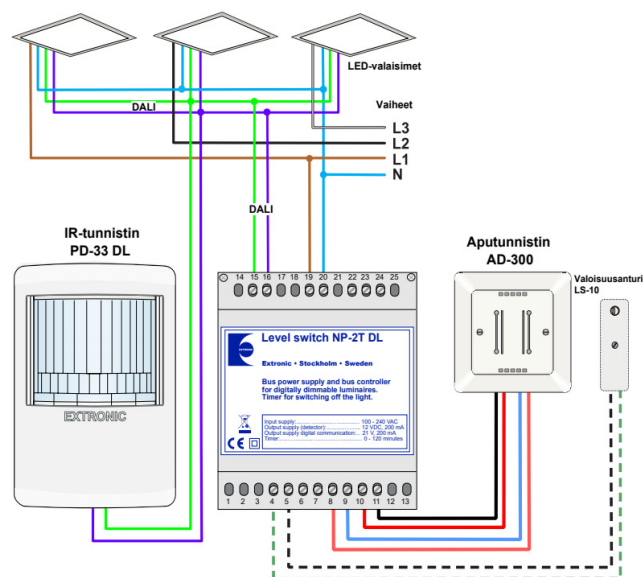
- "High Level" punainen potentiometri: Normaali valaistus
 - Potentiometrissä säädetään valaistustaso, kun tunnistin havaitsee liikettä. Tästä voit säätää miten kirkkaalle valot kirkastuvat, kun tunnistin näkee liikettä. Säädä esim. noin 80 % tasoon.
- "Low Level" sininen potentiometri: Perusvalaistus
 - Potentiometrissä säädetään valaistustaso, kun tunnistin ei enää havaitse liikettä.
- "Timer" keltainen potentiometri: Ajastin
 - Potentiometrissä säädetään, kuinka pitkään valaistus pysyy perusvalaistustasolla. Säätö 0-2 tuntia.
- "Light Sensitivity" valkoinen potentiometri: Valoanturin herkkyys
 - Säädetään siten, että valaistus ei syty, jos luonnonvaloa on riittävästi. Potentiometrillä ei ole merkitystä, jos valoisuusanturia ei ole kytketty.

Potentiometrien säädöt 2

- "Add Det. Time": IR-tunnistimen viive
 - Tunnistimen viiveen säätö (lisätään tunnistimen omaan viiveeseen).
Säätö 0-20 min.
- "SoftDim": Himmennin
 - Potentiometri ohjaa, kuinka nopeasti valot kirkastuvat. Hyvä perusasetus on "klo 1:ssä". Valojen himmeneminen on säädetty noin 20 sekuntiin.

Kytkenät 1

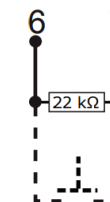
- Terminaalit 4-5: Valoanturi
 - Valoisuusanturi LS-11 (lisävaruste) kytketään terminaalein 4 ja 5. Valoisuusanturilla voidaan estää valaistuksen syttyminen, kun tilassa on tarpeeksi valoa. Tällöin vihreä LED "Light Sensor 4-5" palaa.
 - Kytchentäesimerkki:



Kytkenät 2

- Terminaalit 6-7: Painikeohjaus

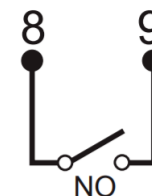
- Terminaaliin voi liittää yhden tai useamman painikkeen (kytkettävä rinnan). Himmennysohjauksessa on hyvä käyttää teollisuuskäyttöön tarkoitettua palautuvaa painiketta. Lyhyt painallus sytyttää ja sammuttaa valot. Pitkä painallus himmentää ja kirkastaa valotasoa. Kun painike on painettuna, keltainen LED "Switch 6-7" palaa.
- **Opastusvalo.** Läsnaolon jälkeen valaistus ohjataan opastusvalotilaan. Kirkkaustaso valitaan "Low Level" (sinisestä) potentiometrillä.
- Valaistus ei sammu lainkaan, jos terminaaliin 6 ja 7 kytketään 22kΩ vastus (toiminto estää DALI -sammutusviestin lähetyksen).



Kytkenät 3

- Terminaalit 8-9: Tunnistin

- Terminaaliin liitetään yksi tai useampi läsnäolotunnistin. Kun tunnistin havaitsee liikettä, keltainen LED "Det 8-9" palaa. LED vilkkuu, kun aputunnistin havaitsee liikettä.
- Pakko-ohjauskytkin ja PD2200 tunnistimet kytetään terminaaliin 8-9. Terminaali 8-9 oikosuljettu = pakko-ohjaus päällä, terminaali avoin = automaattiohjaus. Pakko-ohjauksessa on hyvä käyttää teollisuuskäyttöön tarkoitettua valintakytkintä.

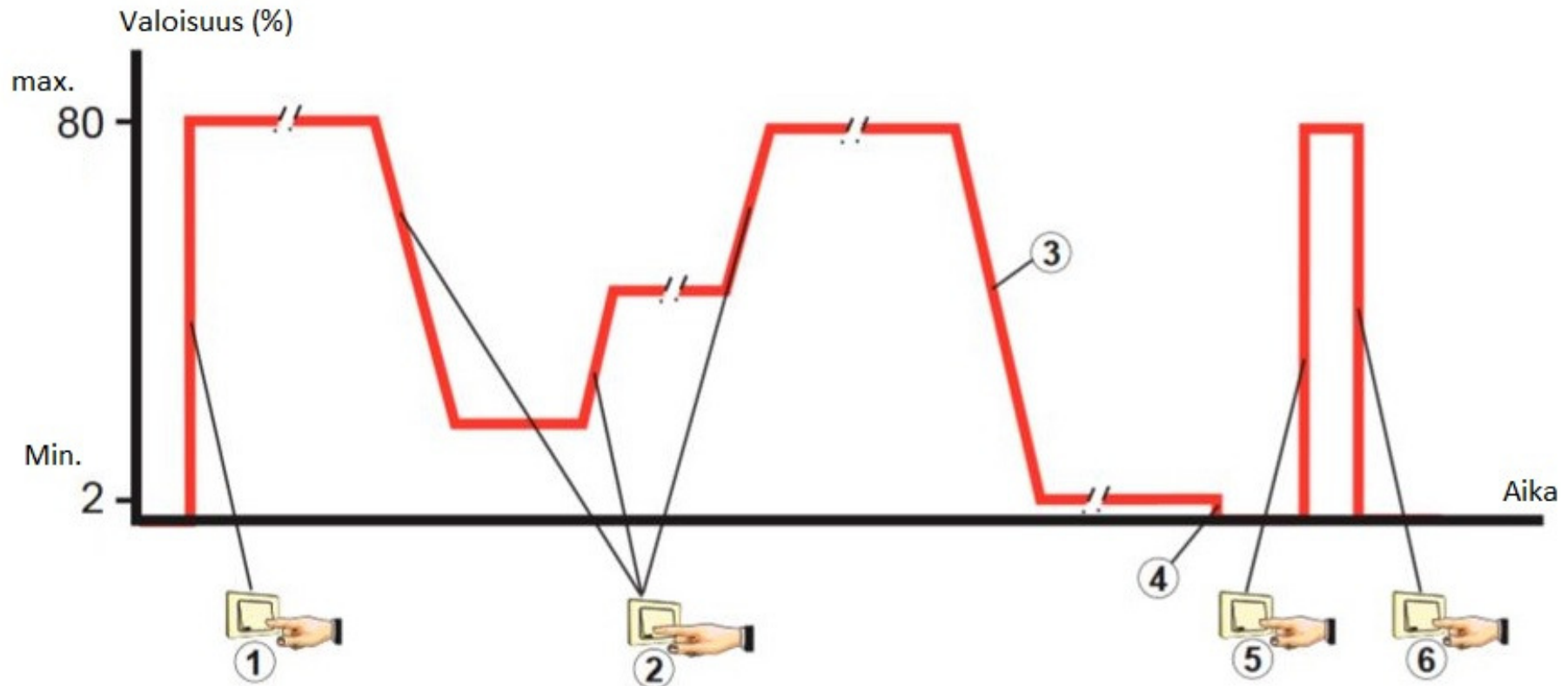


Kytkenät 4

- Terminaalit 10-11: Jännite tunnistimelle
 - 12 V DC jännite tunnistimelle. Voidaan yhdistää yhdestä kahdeksaan PD-2200 tunnistimeen.
- Terminaalit 15-16: DALI
 - Terminaalit liitetään DALI-väylään. Punainen LED ”Light 15-16 DA+DA-” kertoo valotason. Kun LED-valo palaa, valaistus on maksimikirkkaudessa. Kun valaistus on pois päältä, LED-valo ei pala. Valotason ollessa näiden kahden välillä LED-valo vilkkuu. Vilkkumisen taajuus osoittaa valotason.
 - **Erikoistilanteessa valot 100 % tasolle:** DALI-valaisimet saa helpoiten 100 % tasolle, kun DALI-väylän irrottaa valaisimilta. Kytkimen avautuminen terminaalista 15 tai 16 irrottaa DALI väylän valaisimilta. Uudelleen kytkentä ohjaa valaistuksen noin 10 sekunnin kuluttua takaisin minimi tasolle tai vakiovalo-ohjauksen piiriin.

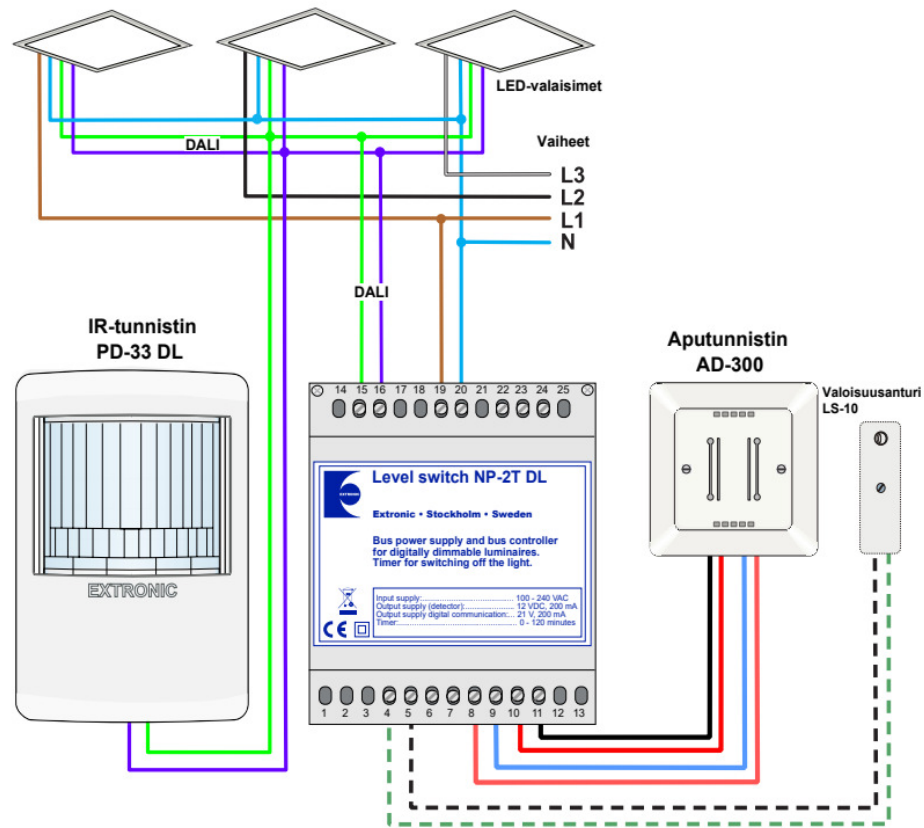
Kytkenät 5

- Terminaalit 19-20: Jännite
 - 230 V AC jännite.
- Terminaalit 22-23-24, Rele
 - Relelähtö C-NO-NC
- Jos NP-2T DL –laitteelta katkeaa jännite, rele sulkeutuu ja muodostaa yhteyden C ja NO välillä, jolloin valot syttyvät.
- Punainen LED ”Relay 22-23-24 C-NO-NC” palaa, kun rele on kiinni, ja vilkkuu, kun ajastin on päällä. Kun rele on auki, LED ei pala.

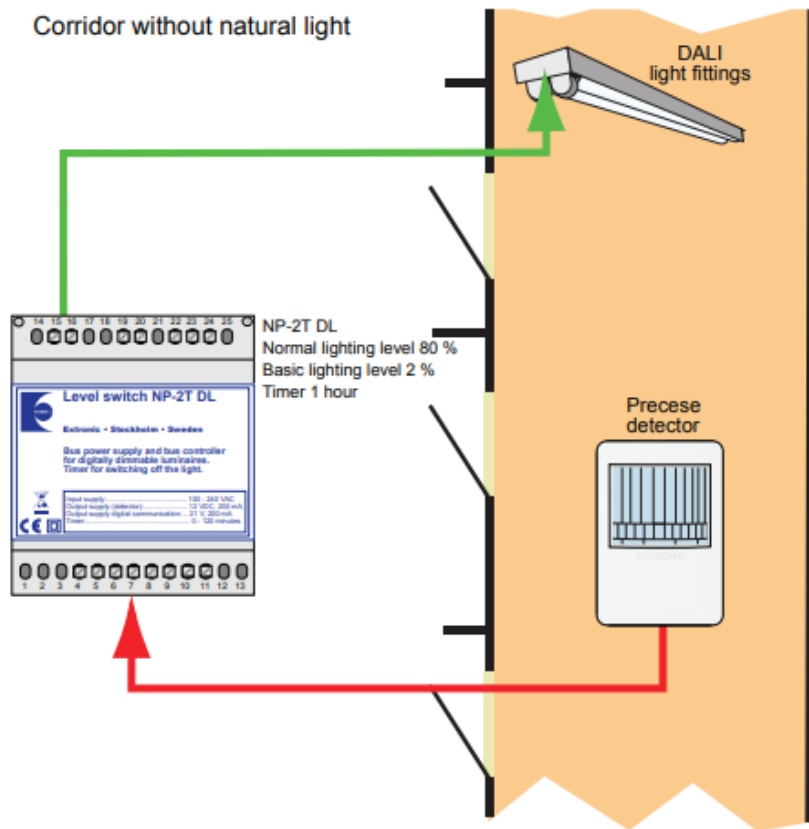


1. Lyhyt painallus: Valaistus maksimitasolle.
2. Pitkä painallus: himmentää valaistuksen, toinen pitkä painallus lyhyen tauon jälkeen kirkastaa valaistusta.
3. Pitkä painallus maksimitasolta himmentää minimitasolle, josta sammutusviive sammuttaa valot (4).
5. Lyhyt painallus sytyttää valaistuksen maksimitasolle.
6. Lyhyt painallus sammuttaa valot.

KytKentäesimerkki 1



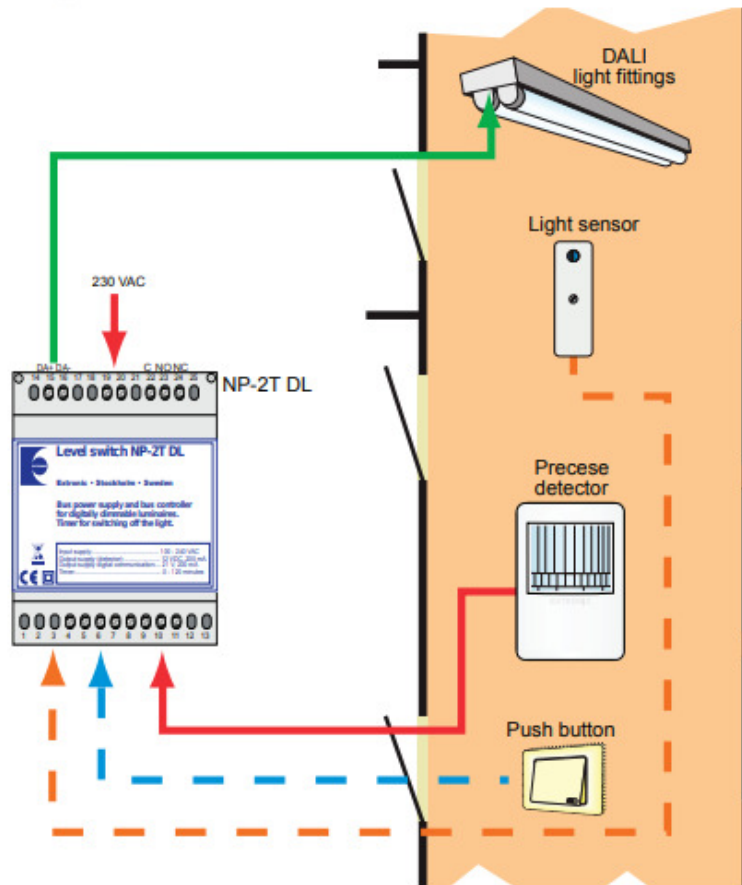
Kyt Kentäesimerkki 2



Tila ilman luonnonvaloa

- Automaattinen on/off-kytkentä
- Esimerkkisäädöt:
 - Normaali valaistustaso: 80%
(punainen potentiometri)
 - Perusvalaistustaso: 2%
(sininen potentiometri)
 - Ajastin: 1 tunti
(keltainen potentiometri)

Kyt Kentäesimerkki 3



Tila, missä on luonnonvaloa

- Automaattinen on/off-kytkentä
- Painike manuaaliselle on/off-kytkennälle sekä himmennykselle.
- Valoisuusanturi estää valaistuksen kytkeytymisen päälle, kun luonnonvaloa on riittävästi.

Kiitos

Asiakaspalvelu
asiakaspalvelu@nylund.fi