

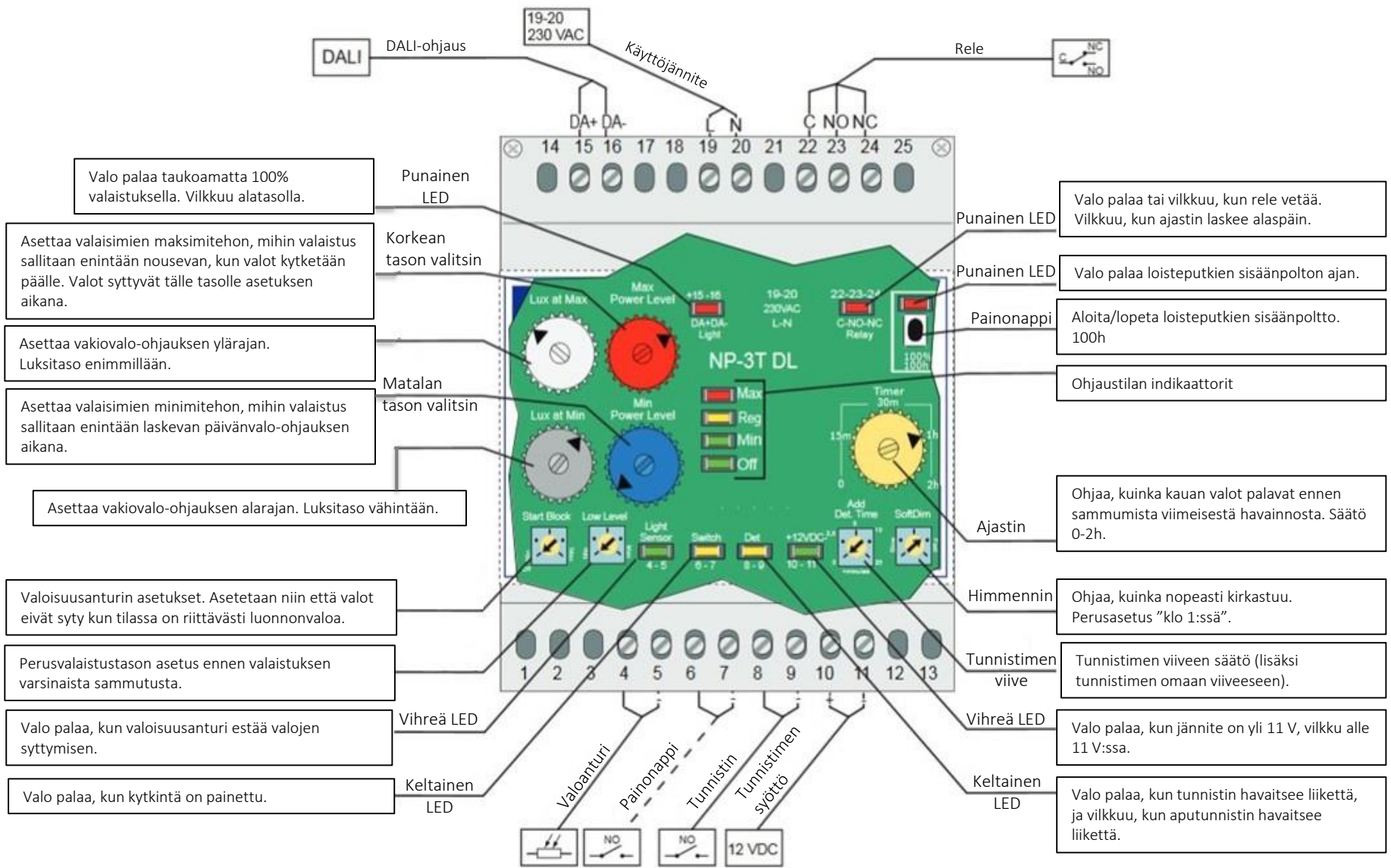
NP-3T DL ohje

Nylund-Group
16.11.2018

NP-3T DL

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

Jännite:	230 V AC, 50/60 Hz
Teho:	11 W
Tehonsyöttö, DALI-väylä:	21 V, max. 200 mA
Tehonsyöttö, tunnistimet:	12 V, max. 200mA
Valaisinten määrä:	n. 100
Rele:	vaihtuva, 5A/250V AC
Sammutusviive:	0-120 minuuttia
Mitat (l x k x s):	72 x 92 x 76 mm (4 moduulia)
Sähkönumero:	26 031 20



Potentiometrien säädöt 1

- **”Low Level”**: Perusvalaistus
 - Valaistustaso, kun ajastin on päällä. Asetus yleensä 1-2 %
- **”Min Power Level” sininen potentiometri: Matalan tason valitsin**
 - Potentiometrissä asetetaan valaisimien minimiteho, mihin valaistus sallitaan enintään laskevan päivänvalo-ohjauksen aikana.
- **”Max Power Level” punainen potentiometri: Korkean tason valitsin**
 - Potentiometrissä asetetaan valaisimien maksimiteho, mihin valaistus sallitaan enintään nousevan, kun valot kytketään päälle. Valot syttyvät tälle tasolle asetuksen aikana. Säädä esim. noin 80 % tasoon. Taso varmistettava luksimittauksella.
- **”Lux at Max” valkoinen potentiometri: Vakiovalo-ohjauksen yläraja**
 - Potentiometrissä asetetaan vakiovalo-ohjauksen yläraja.
- **”Lux at Min” harmaa potentiometri: Vakiovalo-ohjauksen alaraja**
 - Potentiometrissä asetetaan vakiovalo-ohjauksen alaraja.

Potentiometrien säädöt 2

- **”Timer”** keltainen potentiometri: Ajastin
 - Potentiometri ohjaa, kuinka kauan valot palavat ennen sammumista viimeisestä havainnosta. Säätö 0-2 tuntia. Suositeltava arvo on 1-2 tuntia.
- **”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.

Potentiometrien säädöt 3

- **”Start Block”**: Valoisuusanturin asetukset
 - Potentiometri asetetaan niin, että valot eivät syty, kun tilassa on riittävästi luonnonvaloa.
 1. Käännä potentiometri vastapäivään minimiin.
 2. Käännä sitten myötäpäivään kunnes vihreä LED ”Light Sensor” syttyy.
 3. Tällä asetuksella valaistus ei syty ennen kuin luonnonvalon taso vähenee alle asetetun.
- **Loistelamppujen sisäänpoltto**
 - Uusia loistelamppuja on sisäänpoltettava, jotta ne saavuttavat ilmoitetun teknisen suorituskykynsä. Sisäänpoltto tarkoittaa, että lamppu on valaistuna 100 %:n teholla 100 tuntia. Piirikortissa on painike ”100 % 100 h”, josta loistelampun sisäänpoltto aloitetaan.

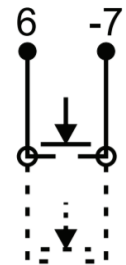
Kytkenät 1

- Terminaalit 4-5: Valoanturi
 - Valoisuusanturi LS-11 kytketään terminaalein 4 ja 5. Valoisuusanturilla voidaan estää valaistuksen syttyminen, kun tilassa on tarpeeksi valoa. Vihreä LED "Light Sensor 4-5":
 - Valo palaa, kun tilassa on tarpeeksi luonnonvaloa
 - Valo ei pala, kun tilassa ei ole tarpeeksi luonnonvaloa ja valaisimet ovat päällä.
 - Valo vilkkuu ohjaustilanteessa.

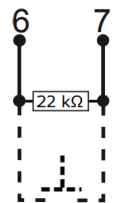
Kytkenät 2

- Terminaalit 6-7: Painikeohjaus

- Terminaaleihin 6 ja 7 (neg) voi liittää yhden tai useamman palautuvan 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.



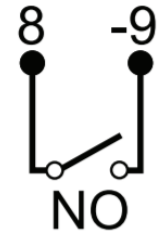
- **Opastusvalo.** Läsnaolon jälkeen valaistus ohjataan opastusvalotilaan. Kirkkaustaso valitaan "Min Power Level" (sinisestä) potentiometrillä.
- Valaistus ei sammu lainkaan, jos terminaaliin 6 ja 7 kytetään 22k Ω vastus.



Kytkenät 3

- Terminaalit 8-9: Tunnistin

- Tunnistin liitetään normaalisti siten, että terminaalien 8 ja 9 (neg) välille muodostuu oikosulku, kun tunnistin havaitsee liikettä. Kun tunnistin havaitsee liikettä, keltainen LED "Det 8-9" palaa. LED vilkkuu, kun aputunnistin havaitsee liikettä.
- Pakko-ohjauskytkin ja PD2200 tunnistimet terminaaliiin 8-9. Terminaali kytkimellä oikosuljettu = pakko-ohjaus päällä, terminaali avoin = automaattiohjaus. Siirtymäviive vakiovalo-ohjauksen ja alhaisen opastusvalon välillä määritellään "Timer" potentiometrillä. Kirkastumisramppi päivänvalo-ohjaukseen valitaan "SoftDim" potentiometrillä. 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.
 - Vihreä LED ”+12VDC 10-11” palaa, kun jännite on yli 11 V, ja vilkkuu, kun jännite on alle 11 V.

Kytkenät 5

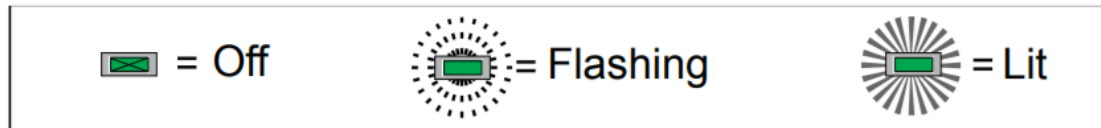
- **Terminaalit 15-16: DALI**



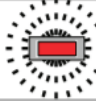




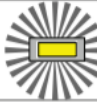
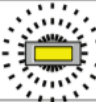
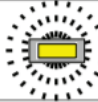
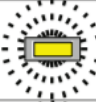







- Terminaalit liitetään DALI-väylään. Punainen LED ”+15-16 DA+DA- Light” kertoo valotason. Kun LED-valo palaa, valaistus on maksimikirkkaudessa. Kun valaistus on pois päältä, LED-valo ei pala. Valotason ollessa näiden kahden välillä LED-valo vilkkuu. Vilkkumisen taajuus osoittaa valotason. Jos käyttöjännite katkeaa, valaisimet ohjataan maksimikirkkaudelle ellei ole toisin ohjelmoitu.
- **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 6

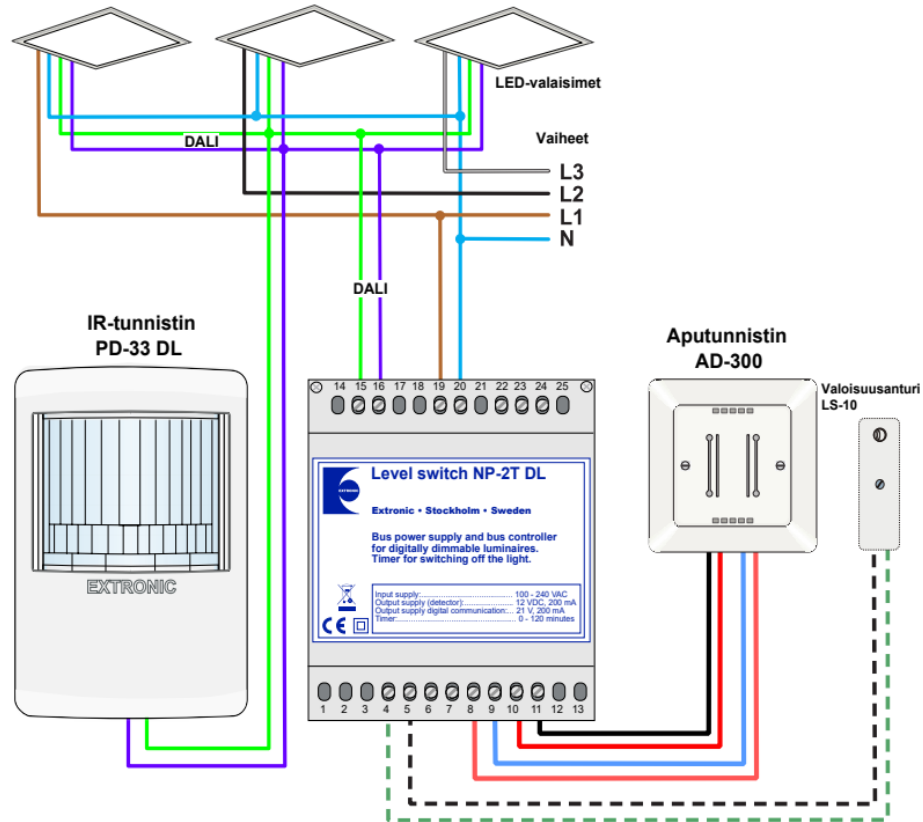
- **Terminaalit 19-20: Jännite**
 - 230 V AC käyttöjännite.
- **Terminaalit 22-23-24, Rele**
 - Relelähtö C-NO-NC
 - Jos NP-3T DL –laitteelta katkeaa jännite, rele sulkeutuu ja muodostaa yhteyden C ja NO välillä, jolloin valot syttyvät.
 - Punainen LED ”22-23-24 C-NO-NC Relay” palaa, kun rele on kiinni, ja vilkkuu, kun ajastin on päällä. Kun rele on auki, LED ei pala.

Ohjaustilan LEDit



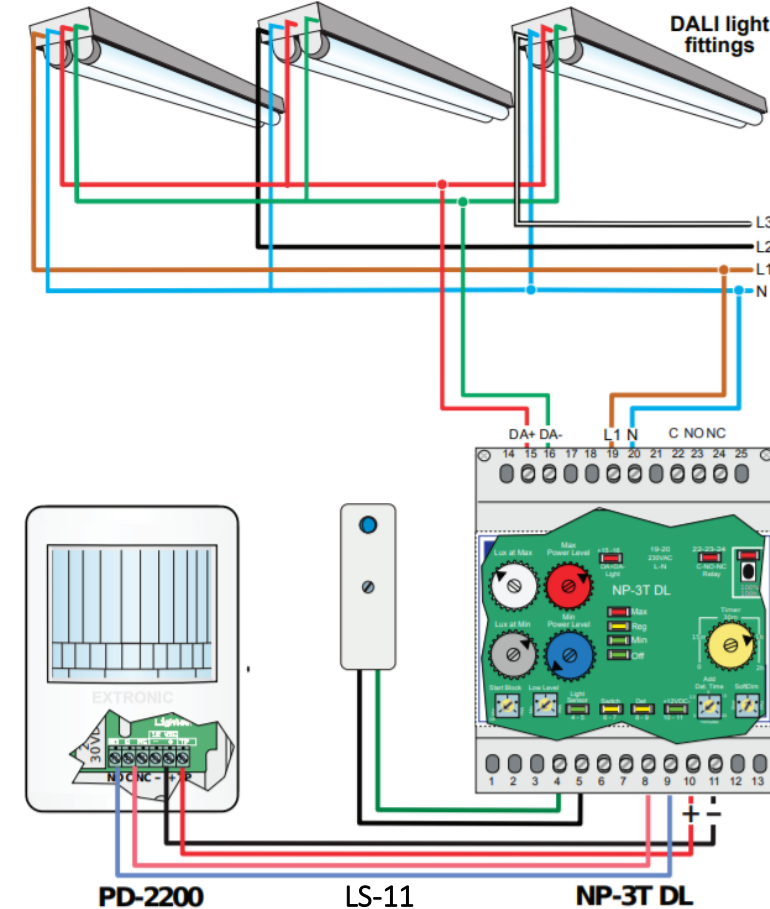
	Max. Output	Regulating high output	Regulating medium output	Regulating low output	Minimum output
Max 					
Reg 					
Min 					

KytKentäesimerkki 1

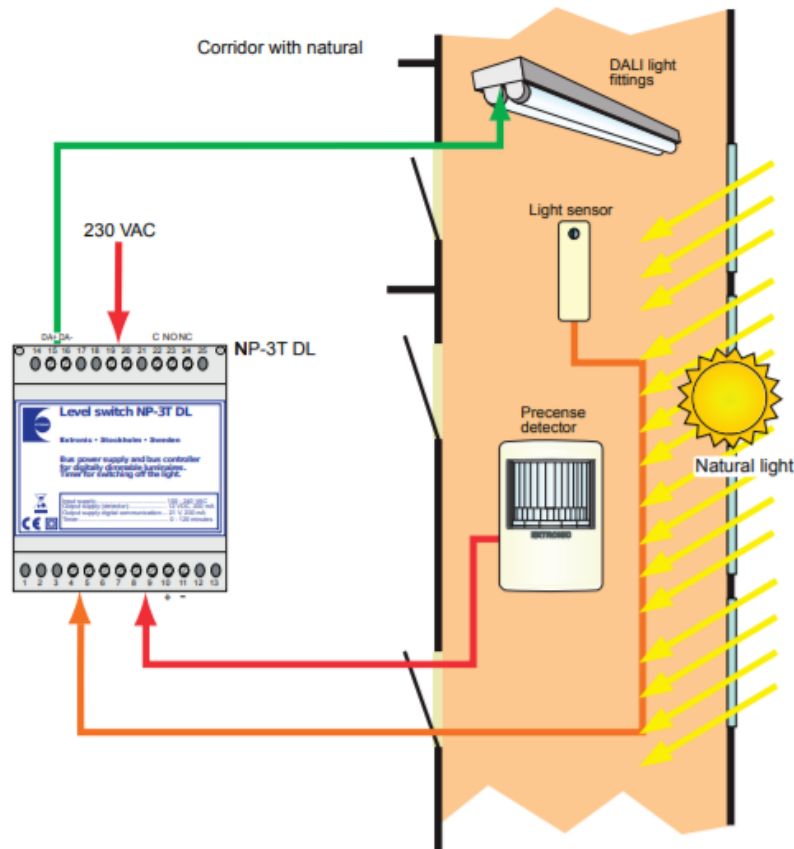


Kytöntäesimerkki 2:

PD-2200 IR-tunnistin

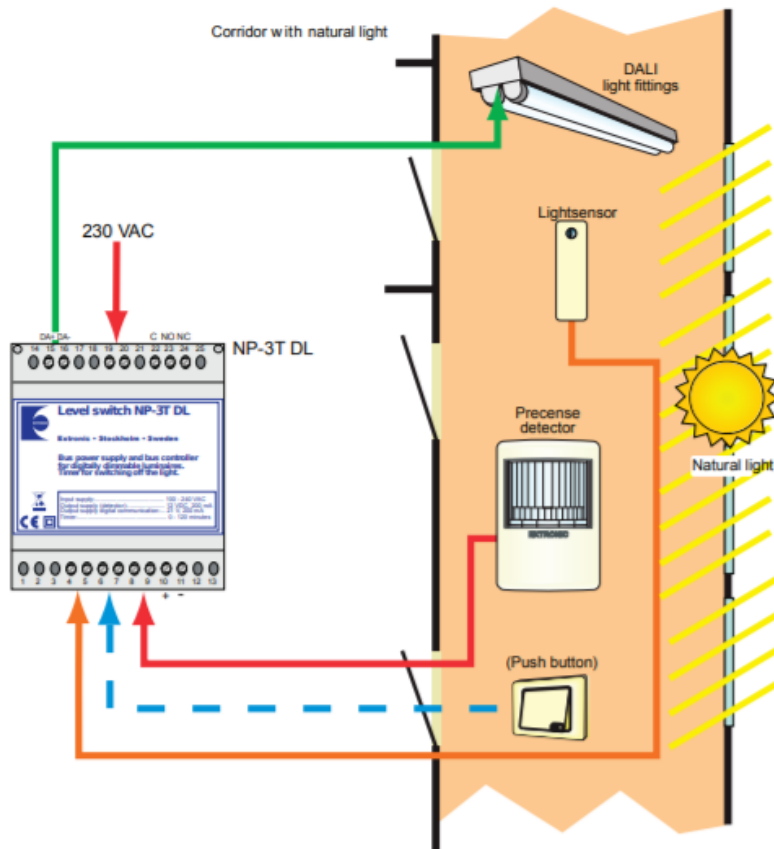


KytKentäesimerkki 3



- Tila, missä on luonnonvaloa
- Automaattinen on/off-kytkentä
- Kun tunnistin havaitsee liikettä, valaistus kytketään päälle.
- Valaistustasoa ohjataan valoisuusanturilta LS-11 saadun tiedon perusteella.

Kytkentäesimerkki 4



- Tila, missä on luonnonvaloa
- Automaattinen on/off-kytkentä
- Yksi tai useampi painike manuaaliselle on/off-kytkennälle sekä himmennykselle
- Normaalitilanteessa valaistustasoa ohjataan valoisuusanturilta LS-11 saadun tiedon perusteella.

Lisätietoa

Asiakaspalvelu
asiakaspalvelu@nylund.fi