

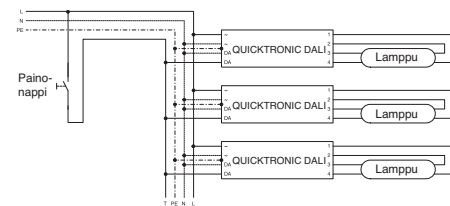


Touch DIM^{®1)} -ohjaus – valonsäätö ilman ulkoista säätölaitetta DALI REPEATER -vahvistin

Säätö verkkojännitteellä

Jotta yksinkertainen valonsäätö DALI-liitäntälaitteilla olisi mahdollista, tarjoaa OSRAM uusissa DALI-laitteissaan lisäominaisuutena **Touch DIM[®]** -toiminnon. Näin liitäntälaitetta on mahdollista himmentää ja kytkeä päälle/pois yksinkertaisesti kytkemällä verkkojännitteen liitäntälaitteiden DALI-liittimiin. Erillistä säätölaitetta ei tarvita, sillä liitäntälaitte toimii samalla säätölaitteena.

Kytchentäkaavio Touch DIM[®]:



Huom. Liitäntälaitteet voidaan kytkeä eri vaiheisiin.

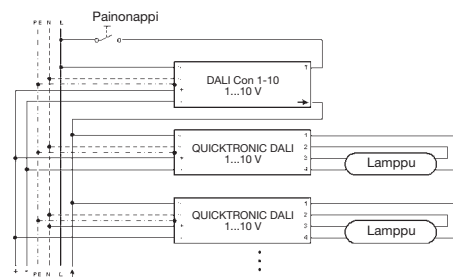
Touch DIM[®] tarjoaa seuraavat ominaisuudet:

- syttyminen kaikissa säätötasoissa
- automaattinen himmennys tallennettuun säätötasoon
- syttymistaso voidaan tallentaa manuaalisesti (tuplaklikkaus)²⁾ tai järjestelmä käynnistyy viimeisimpään säätötasoon
- kulloinenkin tila tallettuu sähkökatkon tapauksessa

Touch DIM[®] myös 1-10 V:n liitäntälaitteissa

Kun käyttöön otetaan DALI => 1-10 V -muunnin, voidaan myös 1-10 V:n liitäntälaitteita ohjata painonapilla. Muuntimessa on tätä varten omat liittimet (katso sivu 11.11).

Muuntimen kytchentäkaavio Touch DIM[®] -käytössä:



Vaihto tapahtuu automaattisesti

Vaihto DALI-toiminnasta (tehdasasetus) **Touch DIM[®]** -toimintoon tapahtuu painamalla painonappia noin kaksi sekuntia jännitteen poiskytkemisen jälkeen. Mikäli liitäntälaitetta halutaan myöhemmin käyttää DALI-laitteena, siirtyy se tähän tilaan automaattisesti heti ensimmäisen DALI-käskyn myötä.

Huomio:

Touch DIM[®] -toimintoa **ei koskaan** saa käyttää yhdessä DALI-ohjausjärjestelmän kanssa. Sallittua on vain **joko** Touch DIM[®] - **tai** DALI-käyttö. Muussa tapauksessa on mahdollista, että ohjauslaite, liitäntälaitte/muunnin tai DALI-liittymän jännitesyöttö tuhoutuvat!

Näitä ohjeita noudattamalla Touch DIM -asennus toimii luotettavasti:

- Painonapissa ei saa olla merkkivaloa.
- Painonappeja voi olla korkeintaan kaksi.
- Touch DIM -ohjauksessa suurin sallittu liitäntälaitteiden määrä on kuusi kappaletta.
- Jos kokonaisetäisyys painonapeilta liitäntälaitteille on yhteensä alle 25 metriä, ei tarvita ylimääräisiä vahvistimia. Tätä suuremmilla pituuksilla tai yli kuuden DALI-laitteen tapauksessa on käytettävä alla mainittua DALI REPEATER -vahvistinta.
- Kaksoisklikkaamalla painonappia voidaan haluttu valaistustaso viedä muistiin. Kun taso on viety muistiin, lamppu välähtää merkiksi. Valaisimet syttyvät seuraavan kerran tällä valaistustasolla.
- Valaisimien synkronointi suoritetaan painamalla painonappia pitkä-lyhyt-pitkä+tuplaklikkaus (>0,5 s, <0,5 s, >0,5 s, 2 x <0,4 s. Synkronointi tarkoittaa, että kaikkien valaisimien säätötasot ovat samantaisia ja ne säätävät samalla nopeudella.

DALI REPEATER

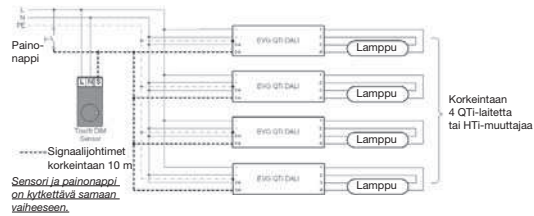
Tämän vahvistinyksikön avulla TOUCH DIM -asennukseen voidaan kytkeä jopa 64 DALI-valaisinta. Tällöin ne kaikki säätävät samalla lailla yhden osoitteen alla, toisin sanoen valaisimille ei voida antaa erillisiä osoitteita. Etäisyys painonapilta DALI REPEATER -yksikköön ei saa ylittää 100 metriä. Painonappeja voi tässäkin tapauksessa olla kuitenkin useampia kuin yksi, jolloin rinnakkaiskäyttö ilman ohjelmointia on mahdollista. Vahvistinta voidaan käyttää myös DALI-moodissa.

Laite:	DALI-vahvistin
Nimike:	DALI REPEATER LI
• syöttöjännite:	100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz tai DC
• virrankulutus:	DALI-laitteiden määrästä riippuen, max. 4 W
• signaalitulo:	DALI (IEC 62386-102/-201)
• DALI-ulostulo:	max. 64 DALI-laitetta tai max. 130 mA
• johdinpoikkipinta:	0.5 ... 1.5 mm ²
• ympäristön lämpötila:	0 ... + 50 C
• kotelointiluokka:	IP 20
• suojausluokka	I
• mitat:	189 x 30 x 21 mm

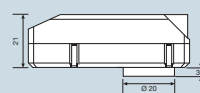
11.12 1) **Touch DIM[®]** on OSRAM DALI -liitäntälaitteiden, DALI / 1-10 V -muuntimen ja HTI DALI-muuttajan **lisäominaisuus**, ominaisuus ei sisälly DALI-standardiin.
2) Tämä ei ole mahdollista DALI...1-10 V -muuntimen kanssa.



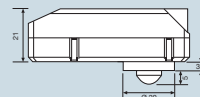
KytKentäkaavio *Touch DIM®* Sensor:



Huom. Liitäntälaitteet voidaan kytkeä eri vaiheisiin. Painonapit ja sensorit on sen sijaan kytkettävä samaan vaiheeseen.

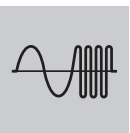


- | | | | |
|-----------------------------|--|--------------------|--|
| Laite: | Valosensori | • käyttölämpötila: | 0...+50 °C |
| Nimike: | Touch DIM® LS LI | • asetusarvo: | 10...300 lx sensorissa tai
n. 10...1200 lx työtasolla |
| • jännite: | 220 – 240 V/50-60 Hz | • mitat: | 63 x 29 x 21 mm |
| • liittimet: | L, N, S (signaali),
korkeintaan 4 kpl QT-i- tai
HTI-laitetta kytkettävissä | • suojausluokka: | II |
| • signaalijohtimien pituus: | Korkeintaan 10 m | | |
| • tehonkulutus: | n. 0,5 W | | |



- | | | | |
|-----------------------------|---|----------------------------|----------------------------|
| Laite: | Valo- ja läsnäolosensori | • asetusarvo: | 0...300 lx sensorissa tai |
| Nimike: | Touch DIM® LS/PD LI | • läsnäolon tunnistusalue: | n. 10...1200 lx työtasolla |
| • jännite: | 220 – 240 V/50-60 Hz | | Keilamainen, avautumis- |
| • liittimet: | L, N, S (signaali),
korkeintaan 4 kpl QTI- tai
HTI-laitetta kytkettävissä | • viiveaika: | kulma n. 80...100° |
| | Korkeintaan 10 m | • mitat: | 15 min |
| • signaalijohtimien pituus: | n. 0,5 W | • suojausluokka: | 63 x 29 x 21 mm |
| • tehonkulutus: | 0...+50 °C | | II |
| • käyttölämpötila: | | | |

Nimi		Snro	EAN-koodi	Mitat mm	
Valosensori	Touch DIM LS LI	35 112 52	400832 1023087	63 x 29 x 21	25
Valo- ja läsnäolosensori	Touch DIM LS/PD LI	35 112 54	400832 1023025	63 x 29 x 21	25



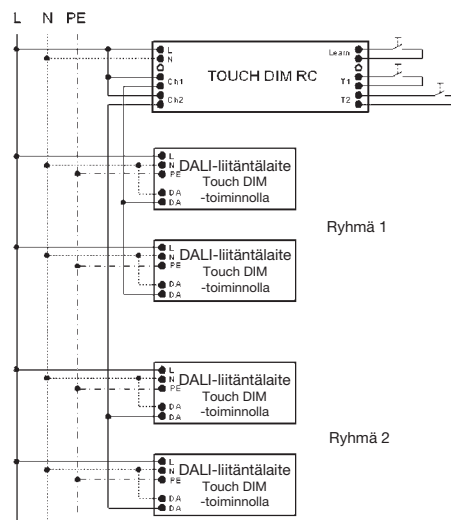


Touch DIM® -kaukosäätö, valonsäätö ilman johdotusta

Uuden **Touch DIM® RC** -toiminnon (**R**emote **C**ontrol) avulla voidaan kaikkia **Touch DIM®** -laitteita ohjata johdottomasti. Järjestelmä koostuu kaksikanavaisesta vastaanottimesta ja kaksikanavaisesta painonappi-lähtetimestä. Vastaanotin voidaan asentaa valaisimen sisään tai se voidaan sijoittaa esimerkiksi välikattoon asennuskehikon avulla (LMS CI, katso sivu 11.15). Vastaanottiin voidaan kytkeä korkeintaan 2 x 15 liitäntälaitetta.

Järjestelmä on täysin huoltovapaa, sillä lähettimessä käytetään paristojen sijaan ainutlaatuista pietsosähköistä jännitesyöttöä. Kunkin lähtetimen oma koodaus varmistaa lähekkäisten järjestelmien häiriöttömän toiminnan. Yhteen vastaanottiin voidaan yhdistää jopa 30 lähetintä napin painalluksella. Lähettimen peruuttaminen onnistuu tarvittaessa yhtä helposti. Markkinoilla oleviin, lähinnä kuluttajakäyttöön tarkoitettuihin järjestelmiin verrattuna **Touch DIM® RC** tarjoaa ammattimaisia ominaisuuksia: sen kantama on n. 30 metriä rakennuksen sisällä ja 300 m vapaassa tilassa. Plenoisjännitehalogeenivalaistusta voidaan ohjata yhtä helposti HTI-muuttajien avulla.

Kytkenäkaavio Touch DIM® Remote Control (RC)

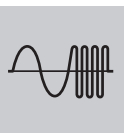


Ohjeita radiotaajuiselle käytölle:

Lähettimen ja vastaanottimen sijainnilla, rakennusmateriaaleilla ja rakennuksen muodolla on oleellinen vaikutus radiotaajuuden kantamaan. Seuraavassa esitetyt kantamat voivat lyhentyä merkittävästi riippuen esteistä lähettimen ja vastaanottimen välissä, häiriölähteistä ja signaalin heijastumisista. Epävarmoissa tapauksissa kannattaa suorittaa testaus ennen asentamista.

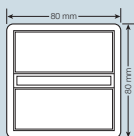
Seuraavat kantamat ovat nyrkkisääntöjä:

- vapaa tila: n. 300 m
- hallit: n. 100 m
- käytävät ja aulat: n. 50 m
- huoneet, joissa on puu- tai kipsiseinät: n. 30 m
- huoneet, joissa on betoniseinät:
 - kantama korkeintaan 3 seinän läpi n. 20 m
- huoneet, joissa on raudoitettut betoniseinät:
 - kantama korkeintaan yhden seinän läpi n. 10 m



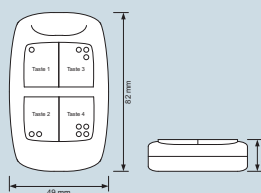


Touch DIM® -kaukosäätö, valonsäätö ilman johdotusta



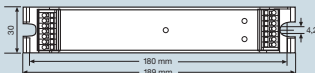
- Laite: 2-kanavainen seinälähetin
Nimike: **Touch DIM® WCU**
• kotelointiluokka: IP20
• käyttölämpötila: 0...+50 °C
• taajuusalue: 868,3 MHz

- lähetysteho: 10 mW
- kytkentätaajuus: > 50 000
- mitat: 80 x 80 x 18 mm



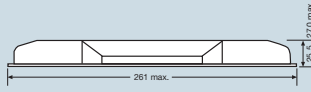
- Laite: 4-kanavainen kaukosäädin
Nimike: **Touch DIM® RMC**
• Taajuus: 868 MHz
• Lähetysteho: 10 mW

- Energiantuotto: Induktiivinen, paristoton
> 50 000 lähetyskertaa
- Mitat: 82 x 48 x 20 mm
(L x B x H)



- Laite: 2-kanavainen vastaanotin
Nimike: **Touch DIM® RC**
• jännite: 220 – 240 V/50-60 Hz
• virrankulutus: n. 9 mA
• tehonkulutus: n. 1,5 W
• suojaus- ja kotelointiluokka: II, IP20
• käyttölämpötila: 0...+50 °C
• taajuusalue: 868,3 MHz
• lähetysteho: 10 mW

- sisäänmenot: Learn, T1 / T2 painonapeille (potentiaalivapaa sulkeutuva)
- ulostulot: 2 potentiaalivapaata puolijohdereleulostuloa (Ch1 / Ch2), korkeintaan 45 mA / 240 V
- liitäntälaitteiden 1km ulostuloa kohti: Jopa 15 QTI DALI -laitetta tai HTI-muuttajaa
- seinälähettimien 1km: Korkeintaan 30 kpl



LMS CI BOX -asennuskehikko

- sallitut johtimien halkaisijat: Vähintään 8 mm, korkeintaan 13 mm

- mitat: 261 x 71/35 x 27 mm



Nimike	Snro	EAN-koodi	Mitat mm	
2-kanavainen vastaanotin	Touch DIM RC	35 112 56	4008321 031938	189 x 30 x 21
4-kanavainen kaukosäädin	Touch DIM RMC	40 200 27	4008321 183033	82 x 48 x 20
2-kanavainen seinälähetin	Touch DIM WCU	35 112 58	4008321 032737	80 x 80 x 18
Asennuskehikko	LMS CI BOX	35 112 08	4008321 083692	261 x 71/35 x 27