

Technische instructies

Installatie/gebruikershandleiding

DALI PRO C-4RTC

Light Management Systems

Minervum 7065,
4871 ZK Breda
T +31 224 273 273
lms.service@veko.com



DALI - Digital Addressable Lighting Interface

Maximaal aantal DALI adressen is 64 per aan te sluiten DALI kanaal.

Belastbaar DALI stroom per kanaal 200-250mA, **let op** dit kan variëren per DALI toepassing.

Zie het onderstaande voorbeeld met de door ons toegepaste DALI Professional Controller-4 RTC.

DALI professional-4 RTC output current 200mA

Ideale DALI spanning is tussen de 11,5V en 20,5V DC (gelijkspanning).

De maximale daling mag 2V zijn over de complete DALI lijn.

Maximale DALI kabellengte zonder toepassing van een DALI repeater is 300m, indien uitgevoerd met een 2 aderige kabel > 2,5mm².

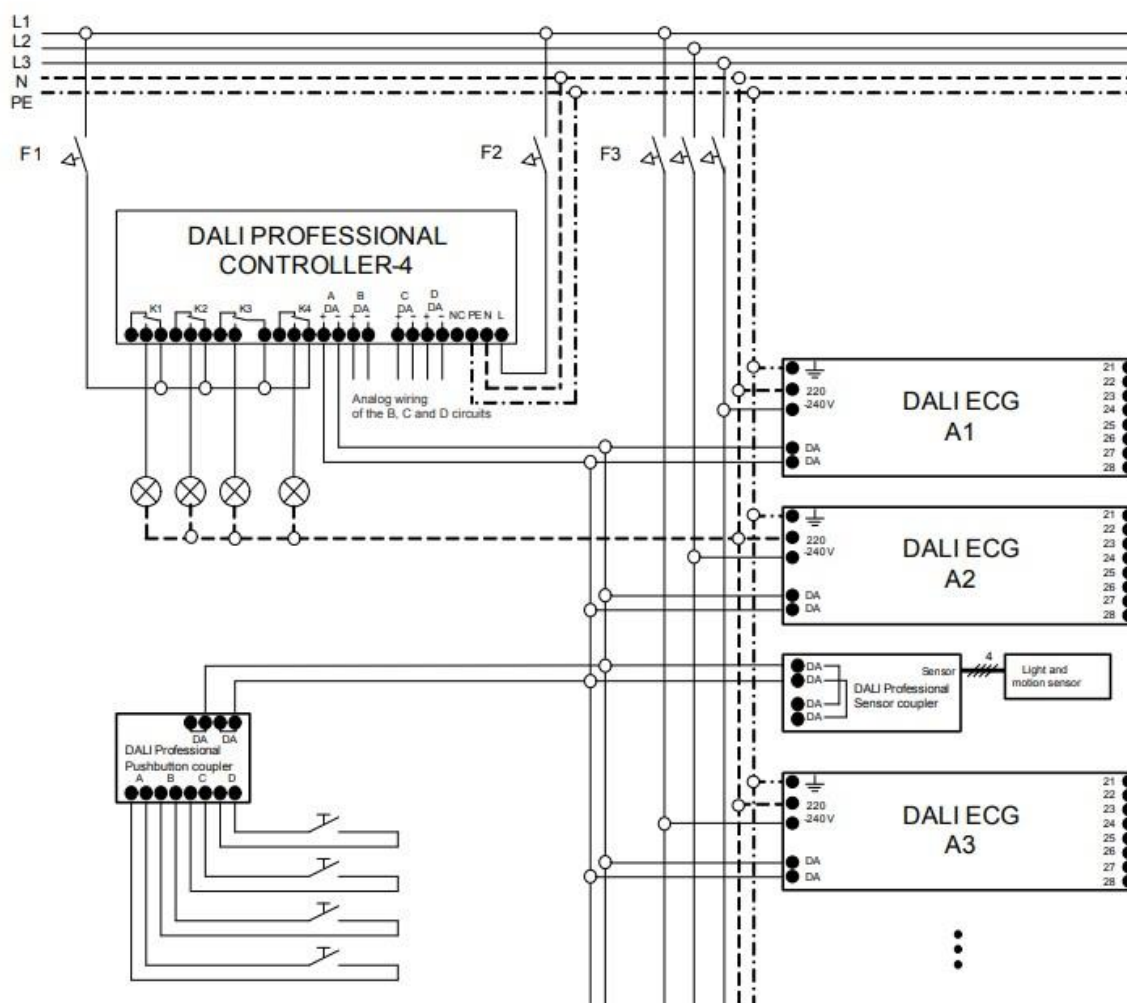
VEKO stelt dan ook verplicht om de DALI bekabeling ten allen tijden met 2.5mm massief montagedraad uit te voeren.

De installateur is verantwoordelijk voor het aanleveren van de door ons aan te sluiten bekabeling.

Dat wil zeggen dat de DALI bekabeling en voedingskabel naar de besturingskast wordt toegeleid en er dus ook voor zorgt dat ter hoogte van de *iPad (bedienpaneel) een wandcontactdoos aanwezig is.

***optioneel:** indien een iPad wordt toegepast dan dient deze binnen 5 tot 10m en vrij van obstakels te worden gemonteerd van de besturingskast (router). Mocht dit niet mogelijk zijn dan kan er in overleg met Veko worden gekozen om een ethernet kabel (min CAT5e) van de besturingskast naar de router toe te leggen met een maximale lengte van 95m.

Aansluitschema DALI componenten (voorbeeld OSRAM)



Bij toepassing van een DALI lichtregelsysteem is het belangrijk dat oude schakelingen verwijderd worden, besturing van de verlichting wordt gedaan door middel van de aangesloten DALI componenten. (mits anders wordt besloten in overleg)

Bijvoorbeeld: (druk)schakelaar, bewegingsmelders of bedienpaneel.

DALI HANDLEIDING Specificaties en kastaanzicht

DALI Professional controller-4 RTC met aansluitmogelijkheden voor vier DALI lijnen (DALI A, DALI B, DALI C en DALI D). Dit maakt het aansluiten van maximaal 256 DALI drivers mogelijk.

De DALI Professional-4 RTC is uitbreidbaar tot vier stuks in hetzelfde netwerk, 1048 drivers totaal.

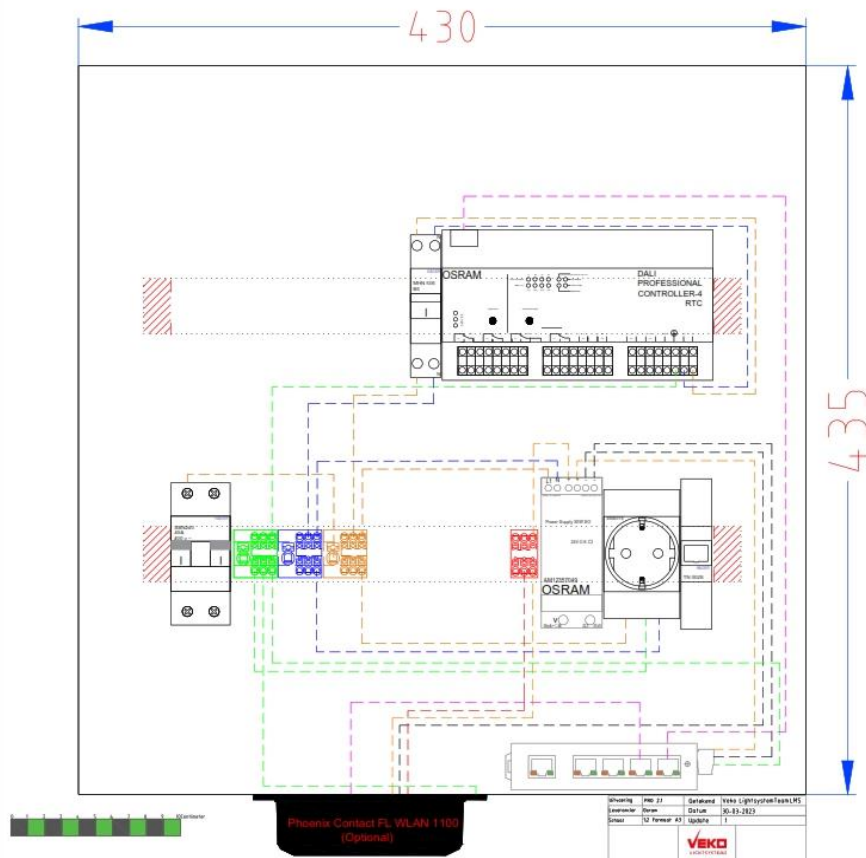
Totaal van 99 scenes en 64 groepen zijn beschikbaar over het totaal van vier DALI lijnen.

Maximaal aantal DALI short addresses 256

Maximaal aantal DALI Groepen 16

Maximaal aantal DALI Scenes 99

Aanzicht tekening DALI Professional-4 RTC, enkele variant*



Operating voltage 100-240 V AC/ 50-60 Hz (DC operation permissible) Max. power consumption under full DALI load 25 W Working temperature 0 °C ... +40 °C Protection type IP 20 Protection class I Leads diameter 0.5 ... 2.5 mm² (fixed) 0.5 ... 1.5 mm² (flexible) DALI power supply 4x 200 mA (basically insulated) Max. number of DALI EVGs (addressed) 4 x 64 Weight 400 g Dimensions (L x W x H) 160 x 91 x 62 mm (9 HP) Applicable standards DALI standard IEC 62386 Safety EN 60950 EMC emission EN 55022 EMC resistance IEC/EN 61000 Conformity with the relevant EU directives is confirmed by the CE symbol.

Verklaring

DALI – Digital Adressable Lighting Interface

RTC – Real Time Clock

ECG – Electronic Control Gear

Bronvermelding DALI

<https://www.dali-alliance.org/>

Specificaties

Montage kast besturing (ABB Mistral)

Modular enclosure (consumer unit) (Surface mounting) - ABB (System pro E comfort - MISTRAL65 - Order code 750) - 1SL1215A00 - Rated current 63A - IP65 - Color Blue (transparent) door / White body - 36modules (2rows x 18modules)

<https://new.abb.com/benelux>

Draadloos moduul – FL WLAN 1101

WLAN-access point, client voor USA en Canada, met twee interne antennes voor enkelgatsmontage, IP54, WLAN 802.11 a, b, g, n, frequentie: 2,4 GHz, 5 GHz, aansluitingen: COMBICON 9 ... 32 V DC, RJ45: voor LAN, Web, http/https, Command Line Interface

<https://www.phoenixcontact.com>

iPad 64GB (9th Generation) Wi-Fi

<https://www.apple.com/nl/>

Voor overige vragen met betrekking op het lichtbesturing systeem kunt u ons op werkdagen van 08:00u tot 17:00u bereiken per telefoon +31 224 273 273 of per email lms.service@veko.com.

Veko Lightsystems International B.V, Witte Paal 38, 1742 NL Schagen, Nederland

<https://www.veko.com/nl/>