

## LITECOM CCD DALI-2

### Bedieningspaneel

Art. nr. 22171127

Stuurapparaat met 3 DALI-conforme uitgangen en een LM-bus als interface voor de sturing van maximaal 250 armaturen en motoren.

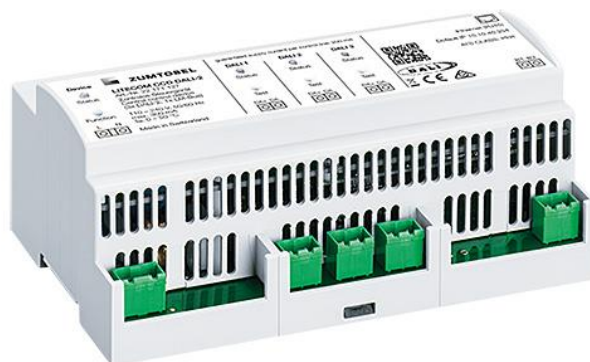
#### Toepassing

De typische toepassingsdomeinen zijn nijverheidsbedrijven, kantoorreages, advocatenkantoren, moderne artsenpraktijken, boetieks, verkooppunten of exclusieve residentiële gebouwen.

De inbedrijfstelling, configuratie en bediening van het LITECOM-systeem gebeurt met een apparaat met browserfunctie zoals bijvoorbeeld een tablet of laptop. De intuïtieve en overzichtelijke bedieningsinterface begeleidt de gebruiker doorheen de verschillende, duidelijk gestructureerde niveaus. Een contextgerelateerde helpfunctie geeft indien nodig nog meer gedetailleerde ondersteuning. Door het gebruik van mobiele apparaten verloopt de inbedrijfstelling beduidend makkelijker en sneller. Het maakt de aansturing van DALI-compatibele ballasten, LM-busapparaten en speciale sensoren en bedieningsapparaten (ED-apparaten) mogelijk. De aangesloten ballasten kunnen individueel geadresseerd en gegroepeerd worden.

#### Planningsaanwijzingen

- Een LITECOM systeem kan met elk apparaat met browserfunctie in bedrijf gesteld worden.
- Als browser moet Google Chrome gebruikt worden.
- Voor de werking van een LITECOM-systeem kunnen meerdere weergaveapparaten (touchpanels, tablets, enz.) gebruikt worden.
- Het gebruik van een touchpanel is voor de werking niet absoluut noodzakelijk.
- Er kunnen max. 250 actoren geïntegreerd worden.
- LITECOM CCD DALI-2 is een centraal sturingsapparaat voor inbouw in een schakelkast met Ethernet aansluiting (TCP/IP).
- De drie DALI leidingen zijn van spanning voorzien en leveren vermogen voor max. 100 buslasten (200mA).
- Aan de DALI-stuurleidingen kunnen bijkomende speciale sensoren, zoals bijvoorbeeld ED-SENS of ED-EYE, en speciale ingangs- resp. bedieningsapparaten zoals ED-SxED of ED-Cxx aangesloten worden.
- De LITECOM CCD DALI-2 is DALI-2-gecertificeerd (DALI-delen 101/103/301/303/304).
- DALI-2-gecertificeerde ingangsapparaten van derden kunnen gebruikt worden wanneer ze gecertificeerd zijn voor de DALI-delen 101 en 103 én voor één of meerdere van de DALI-delen 301/303/304.
- De LUXMATE-bus is niet van spanning voorzien en heeft bij gebruik een eigen busvoeding (20975247 LM-BV of 22115026 LM-BV35) nodig.



#### Functiebeschrijving

Met LITECOM CCD DALI-2 kunnen de verlichting, zonwering, projectieschermen en vensters van een gebouw resp. een project gestuurd worden. Daarbij kunnen met een controller in totaal tot 250 actoren aangestuurd worden.

Basisfuncties:

- Schakelen en dimmen, stemmingen oproepen, motorgestuurde actoren (jaloezieën, schermen, ramen) verrijden
- Vooraf ingestelde lichtstemmingen oproepen
- Eigen lichtstemmingen definiëren en opslaan
- Functies op ruimte- of groepsniveau configureren
- Toegang tot het systeem via een webbrowser
- Geleide inbedrijfstelling met behulp van wizards
- Gevelbeveiliging, wind-, regen- en temperatuuralarmen via relaiscontacten.
- Real-time foutbewaking.

Bijkomende functies variabel als app verkrijgbaar:

- Daglichtafhankelijke nasturing van het kunstlicht
- Tijdmanagement (werktijden, weekends, feestdagen en vakantiedagen en eenvoudige eventsturing) via de in LITECOM geïntegreerde configureerbare kalender
- Aanwezigheids- of afwezigheidsafhankelijke sturing
- Dynamische stemmingen (shows, motivatiecyclus)
- Creëren van speciale lichteffecten, bijv. met 3 actoren (rood, groen en blauw licht) gekleurd licht definiëren
- Bewaking en activering van functie- en bedrijfsduurtests van de veiligheidsverlichting (veiligheidsarmaturen met individuele batterijvoeding)

## Aansluitingsschema



## Montage- en installatieaanwijzingen

- Installatie: alleen vast in droge en zuivere omgeving, toegang enkel met gereedschap mogelijk; enkel in solide schakelkast of solide gesloten verdeelkast, die aan de normvereisten inzake brand- en contactbeveiliging beantwoordt
- Topologie: LITECOM CCD DALI-2 en displayapparaat (touchpanel, computer) via een Ethernet-kabel verbinden (topologie A) of LITECOM CCD DALI-2 en displayapparaat (touchpanel, computer, mobiel eindapparaat) via een Wireless Access Point verbinden (Topologie B)
- Netleiding: mag niet door bedieningspanelen onderbroken worden
- Ethernet-leiding: minstens CAT-5-kabel, afgeschermd
- Busleiding en DALI-stuurleiding: standaard installatiemateriaal voor laagspanningsinstallaties (<1000 V) gebruiken; alleen boom-, lijn- en stervormige bedrading toegelaten
- Busvoeding: moet ingeval van een aanhoudende kortsluiting met een automatische uitschakelinrichting conform EN 62386-101 met elke seconde een heropstartpoging voor de duur van 200 ms uitgerust worden
- Busleidingdraden: mogen met omkeerbare poling aangesloten worden
- DALI-Steuerleitung

## Toestellabel/aansluitingen



## Technische gegevens

Nominale spanning	110–240 V, 50–60 Hz
Toegelaten invoerspanning	100–260 V, 50–60 Hz
Vermogensverlies	max. 20 W
Uitvoeren	3-DALI-conforme uitgangen (DALI 1-3) Per uitvoer: maximaal 64 DALI-/DALI-2-adressen en 64 eD-adressen gegarandeerde voedingsstroom van 200 mA voor maximaal 100 DALI-lasten maximale voedingsstroom 250 mA
Aansluitingen	1 Ethernet-aansluiting (Ethernet): RJ45-stekker Datatransmissiesnelheid: 10/100 MBit/s
Interface	LM-bus (B1, B2)(de LM-systeemgrenzen hangen af van de gebruikte LM-busvoeding)
Aansluitklemmen	0,5–2,5 mm <sup>2</sup> (met één draad of fijne draden)
Beschermingsklasse	IP20
Beschermingsklasse	SC2 (met beschermende isolatie) enkel bij gecorrect gemonteerde klemmenafdekking
Behuizingsmateriaal	Polycarbonaat (PC), vlambestendig, halogeenvrij
Installatie	Op 35 mm "top hat" rails volgens EN50022
Afmetingen	160 x 91 x 62 (B x H x D, in mm) {breedte van component TE} TE à 17,8 mm
toegelaten omgevingstemperatuur ta	0–50 °C, op horizontaal gemonteerde kaprail, (bijv. in schakelkast) 0–+40°C, op loodrecht gemonteerde kaprail
Relatieve luchtvochtigheid	20–90 %, niet condensierend
Gewicht	ca. 0.6 kg