

# CONSTANTE LICHTCONTROLE MODULE -CLC01



Figuur 1 : Constant Light Control module CLC01

## 1. Productbeschrijving

Decentrale module uitgerust met een lichtsensor die het lichtniveau in de ruimte meet, en die op basis van het verschil tussen het gewenste lichtniveau en het gemeten lichtniveau de 0/1-10V ballast van een TL-armatuur dimt om het gewenste lichtniveau te bereiken. De CLC01 wordt decentraal op de bus geconnecteerd en door de bus gevoed. De module heeft 6 draden, twee gele bedoeld voor de bus-connectie (geen polariteit), een grijze (-) en een witte (+) draad om de lichtsensor te verbinden en een en een blauwe (-) en rode (+) draad voor de verbinding met de 0/1-10V ballast. Een magnetische scheiding tussen de bus en de uitgang garandeert veilige werking.

De CLC01 wordt geleverd samen met verschillende accessoires die de installatie van de module in om het even welke omgeving vergemakkelijken: een plug om de lichtsensor te monteren in het plafond, clips om de sensor over een T5 of T8 TL-lamp te schuiven of aan de lamellen van de armatuur te bevestigen, verlengstukken en twee afdekkapjes: een waarvan de volledige zijkant gesloten is en waarmee de hoek van de lichtmeting kan bepaald worden en een waarbij 25% van de zijkant open is om op die manier met de gewenste lichtinval rekening te houden.



Figuur 2 : CLC01 accessoires

De CLC01 kan als een 1-toets-dimmer of als een 2-toets-dimmer geprogrammeerd worden. Via de Qbus configuratie software kan het vereiste dim-niveau worden ingesteld (DimStart) – zodra de uitgang geactiveerd wordt zal CLC01 ervoor zorgen dat het lichtniveau in de kamer het gewenste niveau bereikt – indien de lichtsensor een lager dan gewenst lichtniveau meet zal de verlichting bijgeschakeld worden, en vice versa.

De automatische controle obv de lichtsensor kan overruled worden door de drukknop waarmee de uitgang aan- of afgelegd wordt 3 a 4 seconden ingedrukt te houden (om naar 100% dimniveau te gaan). Wanneer de CLC01 manueel overruled is zal de uitgang in die stand blijven staan; door de uitgang uit te schakelen wordt de overrule geannuleerd en zal de uitgang weer gecontroleerd worden door de CLC01 zodra de uitgang weer actief is.

De CLC01 kan tot 100mA aansturen (1-10V – sink). Het aantal armaturen dat door 1 CLC01 kan gecontroleerd worden is dus afhankelijk van de specificaties van de ballast van die armaturen (totale belasting kan 100mA zijn).

Elke module heeft een uniek serienummer (6 cijfers). Op basis van dit serienummer kan de module geprogrammeerd worden via de Qbus software.

## 2. Veiligheidsvoorschriften

Lees de volledige handleiding vooraleer de module te installeren en het system te activeren.

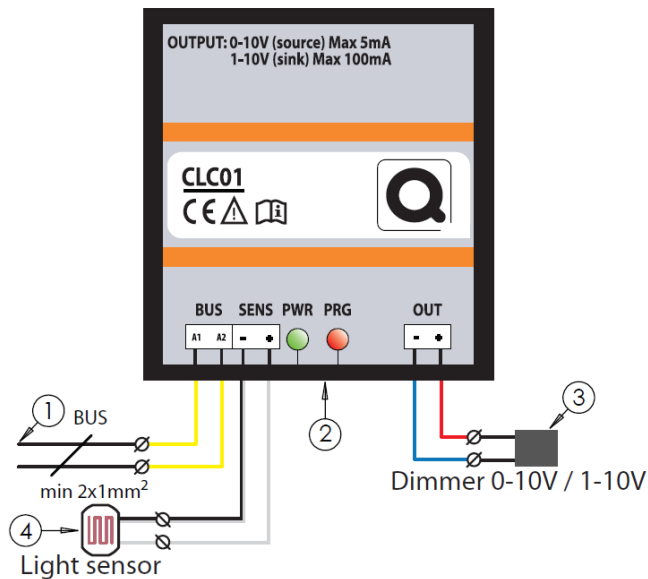


### OPGELET

- De module moet geïnstalleerd, opgestart en onderhouden worden door een erkende elektrische installateur in overeenstemming met de geldende legale voorschriften van het land.
- De module kan worden gebruikt voor permanente binnenhuis toepassingen.
- De module mag niet geopend worden. De garantie vervalt indien de module geopend wordt!

# CONSTANTE LICHTCONTROLE MODULE -CLC01

## 3. Installatie en bedrading



Figuur 3: Aansluitvoorbeeld van de voeding en de belastingen

### INSTALLATIE & BUSCONNECTIE: ①, ③, ④

Verbindt de gele draden met de bus, de blauwe (-) en rode (+) draden met de 0/1-10V ingang, de grijze (-) en de witte (+) met de meegeleverde lichtsensor (dit laatste nadat de lichtsensor in het plafond gemonteerd is).

Het is aangewezen om als buskabel de Qbus kabel of elke andere kabel met minimum 2 geleiders van 1mm<sup>2</sup> te gebruiken. De groene afgeschermd EIB-kabel kan ook gebruikt worden indien de geleiders per twee samengenomen worden om een doorsnede van minimum 2 x 1mm<sup>2</sup> te krijgen.

**BELANGRIJK: DE BUSKABEL MOET AFGESCHERMD EN GEAARD ZIJN. DE AARDING MOET VERBONDEN ZIJN MET DE ALGEMENE AARDING VAN HET GEBOUW.**

De CLC01-module wordt gevoed via de bus.

### LED INDICATIE ②:

Groen: voeding.

Rood: 2 seconden gedurende opstart en daarna gedurende het programmeren.

### LICHTSENSOR ④:

De gekalibreerde lichtsensor moet geïnstalleerd worden met gebruik van de accessoires die meegeleverd worden bij de CLC01. Verbindt de grijze draad (-) met de grijze draad op de lichtsensor, en de witte draad (+) met de witte draad op de lichtsensor. De lichtsensor meet waarden tussen 100-1000 lux.

## 4. Technische Data

### ALGEMENE SPECIFICATIES:

- Voeding : bus
- Omgevingstemperatuur :  
Operationele temperatuur: 10°C tot 50°C  
Temperatuur in stockageruimte: -10°C to 60°C
- Maximale vochtigheidsgraad : 93%, geen condensatie
- Busbelasting : 15mA bij nominale spanning 13,8V.
- Maximale installatiehoogte : 2.000 meter.

### UITGANGEN:

- 0-10V (source): maximum 5mA
- 1-10V (sink): maximum 100mA

### FYSISCHE SPECIFICATIES

- Behuizing: Plastiek, gevuld met hars
- Beschermingsgraad : IP66, EN60529
- Dimensies (HxBxD) : 15mm x 48mm x 52mm
- Gewicht: ongeveer 0,052 kg

### ELEKTRISCHE BEVEILIGING

- Bus: 13,8VDC laagspanning in overeenstemming met EN60950 – 1 : 2006
- Niet-toxisch, in overeenstemming met WEEE/RoHS

### CE

- In overeenstemming met EMC en laagspanningsregulaties. De module stemt overeen met HBES – EN50090-2-2 en EN60950 – 1 : 2006.

## 5. Garantie bepalingen

Garantieperiode : 2 jaar vanaf leverdatum. De garantie geldt niet langer indien de module geopend werd! Defecte modules moeten vrij van zegel opgestuurd worden met een beschrijving van het defect naar onze servicedienst :

### Qbus N.V.

Joseph Cardijnstraat 19  
B-9420 Erpe-Mere  
Tel : +32 (0)53 60 72 10  
Fax : +32 (0) 53 60 72 19  
Email : support@qbus.be