School/klaslokaal Active Ahead

70.11.30-. VERLICHTINGSINSTALLATIE,ALGEMEEN

 0. LICHTREGELSYSTEEM

Een lichtregelsysteem zal de verlichting in een bepaald gebied schakelen en dimmen middels een softwarematige instelling welke aan het systeem is toegekend.

 9. LICHTREGELSYSTEEM BESCHRIJVING

Het lichtregelsysteem zal de verlichting volgens onderstaande paragraaf dimmen/schakelen. Het systeem is opgebouwd uit stand alone multimaster sensoren die individueel 16 armaturen kunnen aansturen en wijzigen.

De sensoren kunnen gecombineerd worden met een bedraad of draadloos bedienpaneel die het ook mogelijk maakt de deelnemers achter de sensor individueel aan te sturen. De sensor met bedienpaneel kan gecombineerd ingezet worden zonder met standaard pre-sets waar geen configuratie noodzakelijk is. Aanpassingen moeten daarentegen mogelijk zijn middels een mobile applicatie.

Dali noodverlichting moet kunnen worden aangesloten op de stand alone multimaster sensor, middels een mobile applicatie is de noodverlichting te testen met een functie en duur test. De rapportage waarop het resultaat van de testen duidelijk vermeld is moet middels pdf te downloaden zijn.

De sensoren zijn schaalbaar en integreer baar in een bedraad DALI-netwerk en in een overkoepeld centraal monitoring systeem waarin informatie zoals beweging detectie, verlichtingsniveau, branduren, energieniveau uit te lezen is en zo mogelijk aan stuurbaar zijn.

In de lokalen waar bewegingsdetectie en daglichtregeling gevraagd is, dient het lichtregelsysteem ervoor te zorgen dat bij voldoende licht de armaturen aan raamzijde en de daarop volgende armaturen terugdimmen zodat een gelijkmatig verlichtingsniveau gehandhaafd blijft. Indien 20 minuten geen beweging gedetecteerd is dient de verlichting in 2 minuten terug te dimmen naar 0%. Lokaal moet de verlichting geschakeld kunnen worden naar de standen: presentatie, schoonmaak, handmatig dimmen en uit. Na handmatig schakelen of dimmen is de daglichtregeling uitgeschakeld. Afwezigheidsdetectie blijft functioneren. Na handmatig uitschakelen zal de verlichting gedurende een periode van 60 minuten niet op basis van bewegingsdetectie inschakelen dit volgens het exit delay principe.

De ruimten waar daglichtregeling gevraagd is dient het lichtregelsysteem ervoor te zorgen dat bij voldoende licht de armaturen terug dimmen zodat een gelijkmatig verlichtingsniveau gehandhaafd blijft.

AANWEZIGHEIDSMELDER, BINNEN,IN- OPBOUW

70.72 SCHAKELAARS, LAAGSPANNING

70.72.19-. BEWEGINGSMELDER, BINNEN,IN- OPBOUW

 0. BEWEGINGSMELDER, BINNEN,IN- OPBOUW

 Fabricaat: Helvar

 Type: 5640, PIR

 Protocol: DALI

 Montage wijze: inbouw

 Voeding: 220 V - 240 VAC, 50 - 60 Hz

Beschermingsgraad: IP20

 Bereik: Diameter 8m bij montage hoogte van 2,5m

Toebehoren:

* Opbouwdoos
* Opbouwkoker
* Beschermkorf

9. OVERIGE SPECIFICATIES

 Communicatie bewegingsdetectie naar DALI protocol

1. TOEPASSING

Ten behoeve van schakelen en dimmen van verlichting

70.72.19-. BEDIENINGSPANELEN, DALI

 0. BEDIENINGSPANELEN, DALI

 Fabricaat: Helvar

 Type: 13x,

 Protocol: DALI en IR-ontvangst

 Montage wijze: inbouw

 Voeding: 10mA, DALI

 Connector: 6-weg

Toebehoren:

* Enkelvoudige of tweevoudige backbox
* Frame, raamwerk

9. OVERIGE SPECIFICATIES

De knoppen dienen mechanisch te bewegen, daarbij moet de werking voelbaar zijn. De knoppen dienen te beschikken over een integrale “tell-back” led indicatie.

1. TOEPASSING

Ten behoeve van schakelen en dimmen van verlichting

70.72.19-. MINIINPUT UNIT, PULSDRUKKER

 0. MINIINPUT UNIT, PULSDRUKKER

 Fabricaat: Helvar

 Type: 444, mini input

 Protocol: DALI

 Montage wijze: inbouw achter standaard pulsdrukker

 Voeding: 10mA, DALI

 Afmeting:20x30mm en 10mm dikte, ex. verbindingskabel

Funktie: 4 schakelingangen

9. OVERIGE SPECIFICATIES

Lokale bedieningsinterface tbv opname standaard schakelmateriaal (pulsdrukkers) in DALI netwerk

1. TOEPASSING

Ten behoeve van schakelen en dimmen van verlichting

70.72.19-. BEDIENINGSPANELEN, DRAADLOOS

 0. BEDIENINGSPANELEN, DRAADLOOS

 Fabricaat: Helvar

 Type: 18x,

 Protocol: Enocean, BLE

 Montage wijze: opbouw

 Voeding: geen

 Toebehoren:

* Enkelvoudige of tweevoudige enocean drukkers
* Frame, raamwerk

9. OVERIGE SPECIFICATIES

De knoppen dienen mechanisch te bewegen, daarbij moet de werking voelbaar zijn, de communicatie moet zijn op basis van BLE mesh.

1. TOEPASSING

Ten behoeve van schakelen en dimmen van verlichting