

Närvarostyr din DALI-armatur med en smart IQ Box



ActiveLights IQ Box DALI R är en smart styrenhet med inbyggd radarsensor, radiokommunikation, GPS och DALI styrning. Via programvaran Connect är det möjligt att reglera och optimera ljusflöde efter behov och samtidigt spara energi. IQ Boxen är framtidssäkrad med uppgraderingsbar mjukvara.

Hur fungerar IQ Box DALI R

Med en IQ Box är det enkelt att styra LED-armaturer med utrustade med DALI-drivdon. IQ Boxar och IQ armaturer kommunicerar med varandra via ett trådlöst radionätverk och behöver bara anslutas till el. Grundljus och detektionsljus justeras individuellt i varje box/armatur. I det smarta belysningssystemet väljer man vilka armaturer som skall tändas i olika scenarios för att uppnå maximal trygghet, säkerhet och optimerad ljusnivå vid rätt tillfälle.

Behöver man detektera eller selektera på en viss hastighet, till exempel vid en väg eller en infart kan man välja att aktivera hastighetsfiltret.

Utvecklad och tillverkad i Sverige för nordiska klimatförhållanden

Systemet kan konfigureras för konstantspänning och använder då det inbyggda astronomiska uret för att tända vid skymning. Alla noder innehåller GPS vilket ger systemet rätt position och tid. Driftsdata sparas i minst 3 månader.

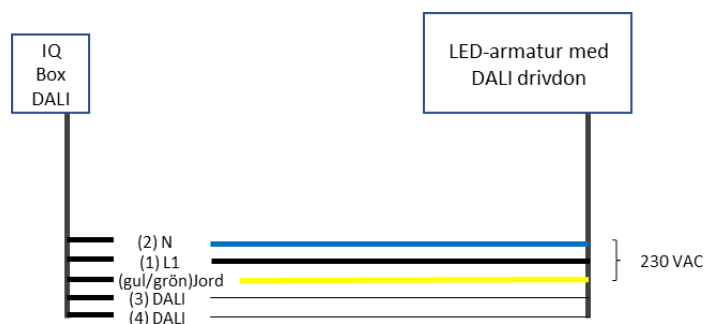
Unika egenskaper

- Två logiska scheman för smart ljusstyrning
- Trådlös radiokommunikation mellan IQ enheterna
- Realtidsklocka/astronomiskt ur
- Driftstatistik
- Temperaturstatistik min/max (C°)
- Individuell programmerbar ljus nivå 0 - 100%
- Energimätning (Wh, V, A) gäller bara IQ-armaturer
- GPS-positionering
- Stödjer DALI 1 och DALI 2
- Uppgraderingsbar mjukvara via radio/3G
- 32-bitars krypterad radiotrafik
- Lösenordskyddad
- Närvarostyrning via radar
- Möjlighet att filtrera detektion på hastighet km/h 0-7, 7-25, 25-50
- Radarsensor, öppningsvinkel 60x80 grader
- Passagestatistik

Tillval

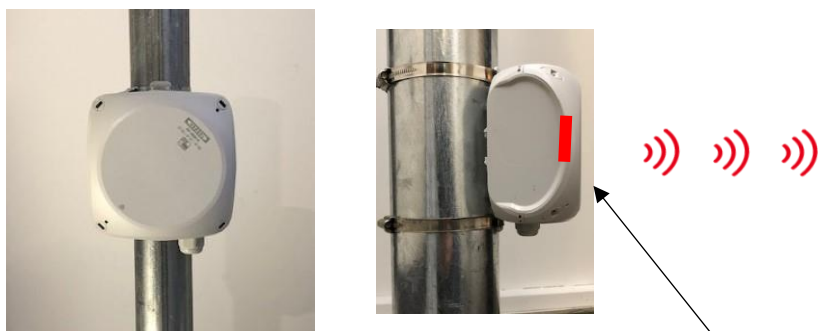
- IoT uppkoppling till Internet och Connect

Inkoppling



Montage

Montage med slangklämmor på 60 mm galvad stolpe



Radarsensorn sitter inuti boxen och är osynlig. Sensorn är riktad frakt fram och har en räckvidd på 10-20m beroende på hur man ställer känsligheten.

Boxen skall monteras enligt bild på stolpe eller vägg.



Montage på vägg

Tekniska data

- Måtten är (h x b x d) 130x130x77 mm
- IQ Box skall anslutas till 230 V AC (L1, N, Jord)
- Levereras med 4m UV kabel 5x1,5 mm² kabel (230V+DALI)
- IQ Boxen ström-matar Dali-bussen med upp till 10st Dali drivdon på samma slinga.
- Som tillval kan man få IQ-Boxen bestyckad med strömmatning för upp till 64 st Dali enheter på samma slinga.
- Inkopplad Dali-styrd armatur skall helst vara dubbelisolerad.
- Vid långa Dali-slingor rekommenderas extra transientskydd.
- Artnr. 800436 grey, 800462 black

ActiveLights Connect

ActiveLights Connect är PC programvara för IQ armaturer och IQ Boxar. Med hjälp av Connect programvaran konfigurerar man enkelt IQ enheterna för att skapa smarta närvarostyrda belysningssystem som spar energi utan att ge avkall på tryggt och bra kraftfullt ljus när det behövs.

Programvaran "speglar" den konfigurering som ligger i respektive IQ enhet, vilket innebär att alla inställningar finns lokalt sparade.

Via programvaran får man ut statistik om varje nods energiförbrukning, driftstatus, belysningstid, antal passager, max/min temperatur och drifttid. Via programvaran konfigurerar man sina olika ljusschema, ljusnivåer, hastighetsfilter och justerar sensorernas känslighet.

The screenshot shows the software interface with the following settings:

- Schema 1:**
 - Från strömmen slås på: []
 - Till strömmen slås av: []
 - Grundljus: 30%
 - Ljusstyrning vid passage: 100%
 - Varaktighet passageljus: 1 minuter
 - Schema 1 aktivt
- Schema 2:**
 - Från: 22:00
 - Till: 05:00
 - Grundljus: 0%
 - Ljusstyrning vid passage: 40%
 - Varaktighet passageljus: 2 minuter
 - Schema 2 aktivt
- Schema 2 överlappar under den tid då schema 2 är aktivt**
 - Forcera 100% ljus vid många passager per minut:
 - Tröskel, passager per minut: 30
 - Mätintervall: 60 sek
 - Längre mätintervall ger lugnare beteende: []
 - Varaktighet forcerat ljus: 10 minuter
 - Forcera 100% aktivt

Plug 'n' play – förkonfigurerad

IQ enheterna kommer förkonfigurerade enligt önskade inställningar. Det innebär att montören bara monterar armaturen/boxarna som vanligt och systemet är i drift. Om man vill ändra en tändtid eller ett schema så går det enkelt att justera via Connect programvaran och en USB servicenod.

Passagehastigheter som kan tända armatur

- Upp till ca 7 km/tim
- Ca 7 till 25 km/tim
- Ca 25 till 50 km/tim
- Över ca 50 km/tim

Enkelhet

IQ systemet har en mängd smarta funktioner som gör det enkelt att uppdatera och ändra inställningar på belysningssystemet. Via funktionen gemensamma inställningar räcker det att ladda upp inställningarna till en armatur/box, sedan skickas inställningarna vidare till alla de andra via radionätverket.

Systemkrav

PC med Windows

Programvaran är gratis att ladda ned från vår hemsida. Man behöver en USB-PC radioenhet för att kommunicera med noderna via datorn.

IQ USB-PC art nr: 800150

