

RF-Controller E

RF-styrdon för armatur

Art.Nr. 96628009

Användningsområde

RF-styrdonet för armatur E avser trådlös övervakning och styrning av armaturer för utomhusbelysning. Den kan användas för stolpmontering och fungerar väl tillsammans med olika varianter av styrdon och gateway för UrbaSens RF-armaturer. Tillsammans bildar de ett tillförlitligt, självdiagnostiskt och trådlöst masknät som lämpar sig för utomhusarmaturer i olika tillämpningar som "vägar och gator", "stadsbild", "parkeringsplatser" etc. Fjärrprogrammeringsbara steglösa scheman för dimning och på/av lämpar sig för armaturer med LED-teknik samt för klassiska belysningskällor som ansluts till en DALI-drivenhet av standardtyp.

Styrdonet möjliggör även fjärruppdatering av den installerade programvaran via RF-kommunikationsnätverket utan behov av tekniker på plats.

Planeringsanvisningar

Enheten ska monteras säkert på stolpen och den förmonterade anslutningskabeln på 5 m ska dras till armaturens anslutningsdosa via ett hål i stolpen. Allt nödvändigt monteringsmaterial levereras med RF-styrdon E. Antennen är inbyggd, så det föreligger inget behov av en sådan. Enhetens ska placeras så att RF-anslutningen blir god.

Uppstart efter elanslutning utan driftsättning. Ett aktiverat styrdon kommunicerar med andra tillgängliga UrbaSens-styrdon och gateway automatiskt. Standardinställningarna kan ändras med en CMS-anslutning till gateway.



Funktionsbeskrivning

Det här driftdonet sänder data och tar emot instruktioner från gateway via radiofrekvens. Aktuell status, inklusive fel på ljuskällor, rapporteras över radio till gateway och till webben, där detaljerna kan visas med UrbaSens CMS på en bärbar dator eller en annan enhet med webbläsare.

RF-styrdonet har en DALI-utgång genom vilken reaktorer (och de ljuskällor som är kopplade till dem) kan växlas på och av samt ljusregleras kontinuerligt.

Den inbyggda astronomiska klockan tillförsäkrar att de programmerade växlingspunkterna utförs automatiskt även om kommunikationen störs. Bortsett från de absoluta växlingstiderna (med 24-timmarsklocka) går det även att ställa in relativa växlingstider (före/efter soluppgång/solnedgång).

Tekniska data

Nominell inspänning	230 V AC 50/60 Hz
Tillåten inspänning	207 - 253VAC 50/60Hz
Strömförbrukning	<2W
Skyddsklass	Elektrisk klass II
Omgivningstemperatur	-20 °C till +70 °C
Fukthalt	20 % till 90 % Rh icke-kondenserande
Montering	Stolpmontering
Inträngningsskydd	IP65
Mått	110 x 55 x 30mm
Processor	ARM Cortex-M3 CPU
Avvikelse, realtidsklocka	Max. 4 minuter/år
Elektriskt skydd	Överbelastnings- och kortslutningsskydd
Effekt / DALI/1-10V	Kabel med fyra ledare, längd 5 m
GPIO	Kontakt med 12 stift, 1,27 mm-profil
Standardljusnivå	100 % (om anslutning till RF-nät inte föreligger)
Standardomkopplingstider	"PÅ" vid solnedgång, "AV" vid soluppgång
Trådlöst masknät	2,4 GHz IEEE 802.15.4 självläkande trådlöst nätverk +10 dBm max. sändareffekt. Upp till 1 km öppen fälträckvidd
Föreslaget maximalt avstånd mellan 2 RF-enheter	200m
Förhållande, RF-driftton och gateway	200:1
Nätverkssäkerhet	128 AES och SSL, säkerhet på flera nivåer med totalsträckskryptering
Överensstämmelse	RoHS, CE, EN301489-1/3, EN61547, EN55015, EN300328, EN60950, EN50121-5, RF-mottagaren uppfyller europeiska, amerikanska och