

RF-Controller E

RF-armaturstyremodul

Art. nr. 96628009

Anvendelse

RF-Controller E er et trådløs styremodul til overvågning og styring af udendørslysarmaturer. Det er designet til integration af armaturer og fungerer problemfrit sammen med forskellige udgaver af UrbaSens RF-armaturstyremodul og -gateway. Sammen udgør de et pålideligt, selvreparerende maskenetværk, der er egnet til udendørsarmaturer på forskellige anvendelsesområder som "Gader og veje", "Bylandskaber", "Parkeringspladser" m.f.

Den trinløse dæmpning, der kan fjernprogrammeres, og skemaer for tænd/sluk er velegnet til armaturer med LED-teknologi samt klassiske lyskilder, der er tilsluttet en standard-DALI-driver.

Styremodulet giver desuden mulighed for fjernopdatering af installeret software med RF-kommunikation uden behov for en tekniker på stedet.

Designnoter

Enheden skal installeres sikkert på masten, og det tilsluttede kabel skal føres til armaturets el-udstusshus gennem et hul i masten. Alt nødvendigt installationsmateriale leveres med RF Controller E.

Antennen er indbygget, så en yderligere antenne er ikke nødvendig. Enhedens placering skal besluttes med henblik på god RF-forbindelse.

Opstart efter strømtilslutning uden idriftsættelse. Opstart efter strømtilslutning uden idriftsættelse. Den strømstyrede styreenhed starter automatisk kommunikation uden med andre UrbaSens-styreenheder og gateways i nærheden. Standardindstillingerne kan ændres vha. CMS sluttet til gateway.



Funktionsbeskrivelse

Denne controller sender data og modtager instruktioner fra Gateway via radiofrekvens. Aktuell status, herunder fejlfunktioner, som f.eks. defekte lyskilder, rapporteres over radiofrekvensnetværket til Gateway og internettet, hvor detaljerne kan visualiseres vha. UrbaSens CMS på en bærbar pc eller anden browserbaseret enhed.

RF-Controller E har en DALI-udgang, hvorigennem forkoblinger (og lyskilderne, der er sluttet til dem) kan tændes eller slukkes og dæmpes kontinuerligt.

Det indbyggede astronomiske ur sikrer, at de programmerede omkoblingspunkter udføres selvstændigt, selv hvis kommunikationen afbrydes. Udover absolutte omkoblingstidspunkter (vha. 24-timers uret) er det også muligt at indstille relative omkoblingstidspunkter (før/efter solopgang/solnedgang).

Tekniske data

Nominal indgangsspænding	230VAC 50/60Hz
Tilladt indgangsspænding	207 - 253VAC 50/60Hz
Strømförbrug	<2 W
Beskyttelsesklasse	Isolationsklasse II
Omgivelsestemperatur	-20 °C til +70 °C
Fugtighed	20 % til 90 % Rh ikke-kondenserende
Montering	Mastmontering
Kapslingsklasse	IP65
Dimensioner	110 x 55 x 30mm
Processor	ARM Cortex-M3 CPU
Afvigelse for realtidsur	Maks. 4 minutter/år
Elektrisk beskyttelse	Overbelastnings- og kortslutningsbeskyttelse
Strøm/DALI/1-10 V	Kabel med 4 kerner, længde 5 m
GPIO	12-bensstik, gitter 1,27 mm
Standardlysniveau	100 % (hvis ikke tilsluttet RF-netværk)
Standardomkoblingstidspunkter	"ON" ved solnedgang, "OFF" ved solopgang
Trådløs maskenetværk	2,4 GHz IEEE 802.15.4 selvreparerende trådløst maskenetværk +10 dBm maks. effekt for afsendelse. Rækkevidde op til 1 km i åbent landskab.
Foreslået maks. afstand mellem 2 RF-enheder	200m
Forhold mellem RF-styremodul og gateway	200:1
Netværkssikkerhed	128 AES og SSL, sikkerhed i flere lag med end-til-ende-kryptering
Overensstemmelse	RoHS, CE, EN301489-1/3, EN61547, EN55015, EN300328, EN60950, EN50121-5, RF Transceiver overholder europæiske amerikanske og canadiske (IC) standarder