

RF-Controller E

RF-armaturstyring

Artikkel nr. 96628009

Anvendelse

RF-styringsenhet E er en trådløs kontroller for overvåking og styring av utendørsbelysning. Den er utformet for montering på mast, og fungerer knirkefritt sammen med ulike varianter av UrbaSens RF-armaturkontroller og gatewayen. Sammen utgjør de et pålitelig og selvreparerende trådløst maskenettverk egnet for utendørsarmaturer i ulike bruksområder som "veier og gater", "byrom", "parkeringsplasser" og flere. Den trinnløse dimmingen, som kan fjernprogrammeres, og planlegging for på/av er egnet for armaturer med LED-teknologi samt klassiske lyskilder tilkoblet en standard DALI-driver. Kontrolleren tilbyr dessuten mulighet for ekstern oppdatering av installert fastvare med RF-kommunikasjonsnettverket uten behov for teknikere på stedet.

Merknader på design

Enheten må monteres på trygg måte på mast, og den formonterte 5 m kablen skal føres til tilkoblingsboksen til armaturen gjennom et hull i masten. Alt monteringsmateriale som trengs, leveres med RF-kontroller E. Antennen er integrert, så du trenger ikke en ekstra. Plasseringen av enheten må bestemmes ut fra vurdering av god RF-tilkobling. Oppstart etter strømtilkobling uten igangsetting. Den påslåtte kontrolleren starter automatisk kommunikasjon med andre UrbaSens-kontrollere og -gatewayer den kan nå. Standardinnstilling kan endres ved hjelp av en CMS tilkoblet gatewayen.



Funksjons beskrivelse

Denne kontrolleren sender data og mottar instruksjoner fra gatewayen via radiosignal. Aktuell status, inkludert tekniske feil som feil på lyskilder, rapporteres over radiofrekvensnettverket til gatewayen og nettet, hvor informasjonen kan visualiseres med UrbaSens CMS på en datamaskin eller annen enhet med nettleser.

RF-kontrolleren E har en DALI-utgang hvor drivere (og lyskildene som er koblet til dem) kan slås på eller av og dimmes trinnløst. Den innebygde klokken sikrer at programmerte vekslingspunkter utføres som de skal, selv om det er brudd i kommunikasjonen. I tillegg til absolutte vekslingsstider (med 24-timers klokke) er det også mulig å angi relative vekslingsstider (før/etter soloppgang/solnedgang).

Tekniske data

Nominell inngangsspenning	230VAC 50/60Hz
Tillatt inngangsspenning	207 - 253VAC 50/60Hz
Strømførbud	<2 W
Beskyttelsesklasse	Elektrisk dobbeltisolert klasse II
Omgivelsestemperatur	-20 °C til +70 °C
Fuktighet	20 % til 90 % Rh ikke-kondenserende
Montering	Montering på mast
Inntrengningsbeskyttelse	IP65
Dimensjoner	110 x 55 x 30mm
Prosesor	ARM Cortex-M3 CPU
Sannidsklokkeavvik	Maks. 4 minutter/år
Elektrisk beskyttelse	Overbelastnings- og kortslutningsbeskyttelse
Effekt / DALI / 1-10 V	4-ledet kabel, lengde 5 m
GPIO	12-pinner kobling, 1,27 mm nett
Standard lysnivå	100 % (hvis ikke tilkoblet RF-nettverk)
Standard omkoblingstider	"PÅ" ved solnedgang, "AV" ved soloppgang
Trådløst maskenettverk	2,4 GHz IEEE 802.15.4 selvlegende trådløst maskenettverk +10 dBm maks. sendekraft. Opptil 1 km rekkevidde i åpent område
Foreslått maks. avstand mellom 2 RF-enheter	200m
Forhold for RF-kontroller til port	200:1
Nettverkssikkerhet	128 AES og SSL, flerlagsikkerhet med komplett kryptering
Samsvar	RoHS, CE, EN301489-1/3, EN61547, EN55015, EN300328, EN60950, EN50121-5, RF-transceiver i samsvar med europeiske, amerikanske og kanadiske (IC) standarder