

RF-Controller E

RF controller

Art. nr. 96628009

Toepassing

RF-controller E is een draadloze controller voor de controle en regeling van verlichtingsinstallaties buiten. De controller is ontworpen voor montage aan een paal en werkt goed samen met de verschillende versies van de UrbaSens RF-armatuurcontroller en de gateway. Samen vormen ze een betrouwbaar, zelfgenezend, draadloos gaasnetwerk dat geschikt is voor armaturen buiten die voor verschillende toepassingen worden gebruikt, zoals 'wegen en straten', 'stadslandschap', 'parkeerplaatsen', enzovoort. De op afstand programmeerbare traploze dim- en aan/uit-schema's zijn ideaal voor armaturen met led-technologie en met klassieke lichtbronnen die aangesloten zijn op een standaard DALI-driver. Bovendien biedt de controller de mogelijkheid om de geïnstalleerde firmware met het RF-communicatienetwerk op afstand te updaten, zonder dat daar technici ter plaats voor nodig zijn.

Planningsaanwijzingen

Het toestel moet goed aan de paal worden bevestigd en de aangesloten kabel van 5 m moet naar de aansluitingsdoos van de armatuur worden geleid via een gat in de paal. Al het benodigde installatiemateriaal wordt met de RF controller E meegeleverd.

De antenne is ingebouwd, zodat u geen extra antenne nodig hebt. Er moet rekening gehouden worden met een goede RF-aansluiting bij de selectie van de juiste locatie voor het toestel.

Opstart na aansluiting van het vermogen, zonder inbedrijfstelling. De aangedreven controller start de communicatie met andere bereikbare UrbaSens controllers en gateways automatisch. De standaardinstellingen kunnen worden veranderd met een CMS die op de gateway is aangesloten.



Functiebeschrijving

Deze controller verstuurt data en ontvangt instructies van de gateway via radio-frequentie. De huidige status, inclusief storingen zoals defecte lichtbronnen, wordt via het radio-frequentienetwerk naar de gateway en de online applicatie gestuurd, waar de informatie gevisualiseerd kan worden met gebruik van de UrbaSens CMS op een laptop, pc of ander toestel met een browser.

RF-controller E heeft een DALI-uitgang waarmee de drivers (en de aangesloten lichtbronnen) aan- en uitgeschakeld en voortdurend gedimd kunnen worden.

De ingebouwde klik garandeert dat de geprogrammeerde schakelpunten uitgevoerd worden, zelfs als de communicatie wordt onderbroken. Behalve de absolute schakeltijden (op basis van de 24-uursklok) is het ook mogelijk om relatieve schakeltijden in te stellen (voor/na zonsopgang/zonsopgang).

Technische gegevens

Nominale ingangsspanning	230VAC 50/60Hz
Toegestane ingangsspanning	207 - 253VAC 50/60Hz
Energieverbruik	<2W
Beschermingsklasse	elektrische klasse II
Omgevings temperatuur	-20°C tot +70°C
Vochtigheid	20% tot 90% Rh niet-condenserend
Montage	mast montage
Beschermingsgraad	IP65
Afmetingen	110 x 55 x 30mm
Computer	ARM Cortex-M3 CPU
Real-time klok afwijking	Max. 4 minuten / jaar
Elektrische beveiliging	Overbelasting en kortsluiting bescherming
Power / DALI / 1-10V	4-aderige kabel, lengte 5m
GPIO	12 pins connector 1,27mm raster
Standaard lichtniveau	100% (indien niet aangesloten op RF netwerk)
Standaard schakeltijden	"AAN" bij zonsondergang, "UIT" bij zonsopgang
Draadloos netwerk	2,4GHz IEEE 802.15.4 zelfherstellend draadloos netwerk + 10 dBm max. zendvermogen. Tot 1 km open veld bereik
Voorgestelde max afstand tussen de 2 RF-apparaten	200m
Verhouding tss RF controller en gateway	200:1
Netwerkbeveiliging	128 AES en SSL, meerlaagse beveiliging met end to end encryptie
Conform	RoHS, CE, EN301489-1 / 3, EN61547, EN55015, EN300328, EN60950, EN50121-5, RF Transceivermodule conform de Europese, Amerikaanse en Canadese (IC) normen