

RF-Controller PIR E

RF-armaturstyring med PIR

Artikkel nr. 96628011

Anvendelse

RF-styringsenhet PIR 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.

Et integrert PIR-bevegelsesregistreringssystem dekker viktige gateområder for pålitelig registrering av fotgjengere, syklister og biler for bevegelsesbasert lysstyring av enkeltarmaturer eller grupper. Funksjonen Moving –Light er en ekstrafunksjon for denne enheten.

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 PIR E. Antennen er integrert, så du trenger ikke en ekstra. Plasseringen av enheten må bestemmes ut fra vurdering av god RF-tilkobling og utformingen og layouten av gaten.

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.

PIR-sensorsystemet er optimert for en høyde på 5 m, men kan brukes med andre også. Sammen med justerbare detekteringsparametere og fleksible monteringsvinkler kan RF-kontroller PIR E tilpasses nesten alle forhold.



Funksjons beskrivelse

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

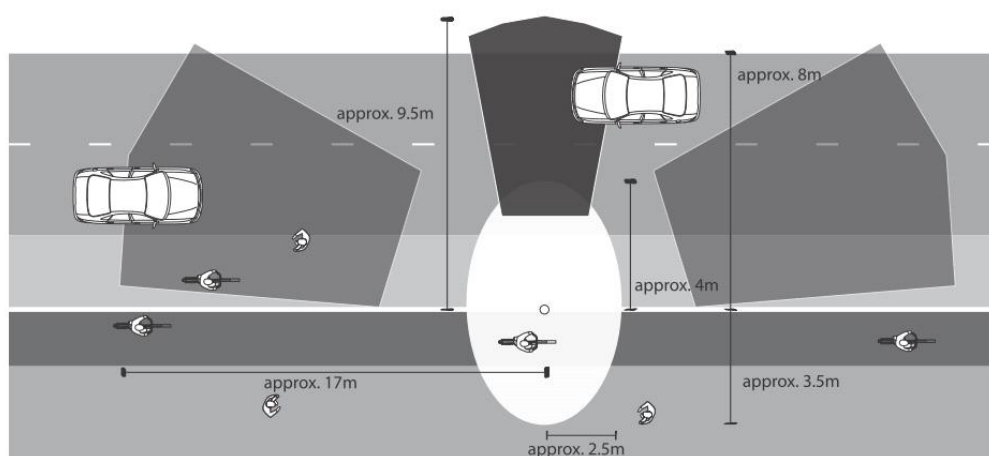
RF-kontrolleren PIR E har en DALI-utgang hvor drivere (og lyskildene som er koblet til dem) kan slås på eller av og dimmes trinnløst.

Den innebygde klokken sikrer at programmerte vekslingspunkter utføres som de skal, selv om det er brudd i kommunikasjonen. I tillegg til absolutte vekslingstider (med 24-timers klokke) er det også mulig å angi relative vekslingstider (før/etter soloppgang/solnedgang).

Det inkluderte PIR-bevegelsesregistreringssystemet dekker viktige gateområder for pålitelig detektering av fotgjengere, syklister og biler.

Diameter of motion detection

5 Meter Mounting Indicative Sensing Zones - Top View



		Speed Range		
Sensor by colour		Pedestrian	Bicycle	Car
	Center	2-8 km/h	2-35 km/h	20-110 km/h
	Front	2-8 km/h	2-35 km/h	20-110 km/h
	Left / Right	2-8 km/h	2-35 km/h	20-130 km/h

Tekniske data

Nominell inngangsspenning	230VAC 50/60Hz
Tillatt inngangsspenning	207 - 253VAC 50/60Hz
Strømførbbruk	<4W
Beskyttelsesklasse	Elektrisk dobbeltisolert klasse II
Omgivelsestemperatur	-20 °C til +70 °C
Fuktighet	20 % til 90 % Rh ikke-kondenserende
Montering	Montering på mast, 5 m høy
Inntrengningsbeskyttelse	IP65
Dimensjoner	100 x 125 x 95mm
Prosesor	ARM Cortex-M3 CPU
Sannetsklokkeavvik	Maks. 4 minutter/år
Elektrisk beskyttelse	Overbelastnings- og kortslutningsbeskyttelse
Effekt / DALI / 1-10 V	4-ledet kabel, lengde 5 m
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 200:1 port	
Nettverkssikkerhet	128 AES og SSL, flerlagssikkerhet 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
Sensorregistreringssoner	Se ytterligere bilde