

## RF-Controller PIR E

### RF-armaturstyremodul med PIR

Art. nr. 96628011

#### Anvendelse

RF-Controller PIR E er et trådløs styremodul til overvågning og styring af udendørslysarmaturer. Det er designet til mastmontering 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 trådløse dæmpning, der kan fjernprogrammeres, og skemaer for tænd/sluk er velegnet til klassiske lyskilder, der er tilsluttet en standard-DALI-driver.

Styreenheden giver desuden mulighed for fjernopdatering af den installerede firmware uden behov for teknikere på stedet.

Et integreret PIR-bevægelsesdetekteringsystem dækker de vigtige gadeområder for pålidelig detektering af fodgængere, cykler og biler for at udføre bevægelsesbaseret lysstyring for enkelte armaturer eller grupper. Funktionen "Moving Light" kan tilføjes denne enhed.

#### Designnoter

Enheden skal installeres sikkert på masten, og det tilsluttede 5 m kabel skal føres til armaturets el-udstyrshus 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 og gadens design og layout.

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. PIR-sensorsystemet er optimeret til en højde på 5 m, men kan også bruges til andre. Sammen med justerbare registreringsparametre og fleksible monteringsvinkler kan Rf Controller PIR E tilpasses næsten alle betingelser.



#### Funktionsbeskrivelse

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

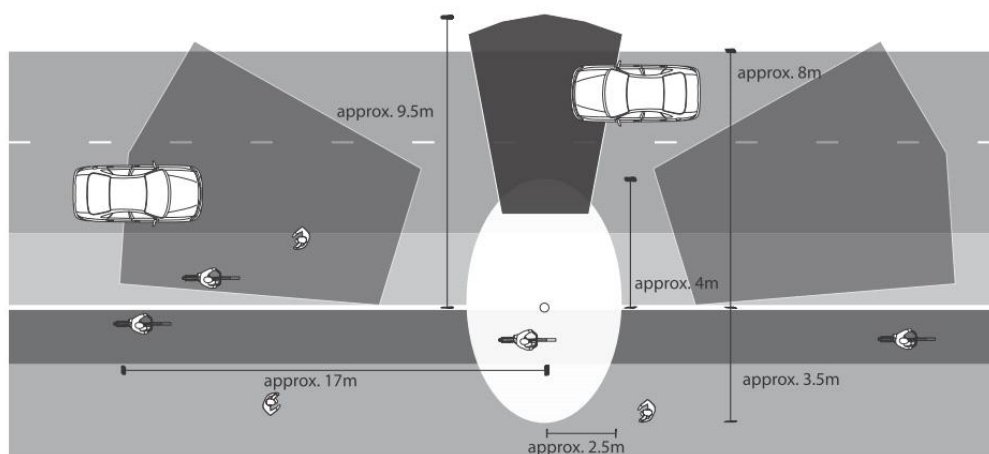
RF-Controller PIR E har en DALI-udgang, hvorigennem forkoblinger (og lyskilderne, der er sluttet til dem) kan tændes eller slukkes og dæmpes kontinuert.

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).

Det medfølgende PIR-bevægelsessensorsystem dækker de vigtige gadeområder for pålidelig registrering af fodgængere, cykler 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

Nominel indgangsspænding	230VAC 50/60Hz
Tilladt indgangsspænding	207 - 253VAC 50/60Hz
Strømförbrug	<4W
Beskyttelsesklasse	Isolationsklasse II
Omgivelsestemperatur	-20 °C til +70 °C
Fugtighed	20 % til 90 % Rh ikke-kondenserende
Montering	Mastmontering, 5 m højde
Kapslingsklasse	IP65
Dimensioner	100 x 125 x 95mm
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
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 ende-til-ende-kryptering
Overensstemmelse	RoHS, CE, EN301489-1/3, EN61547, EN55015, EN300328, EN60950, EN50121-5, RF Transceiver overholder europæiske amerikanske og canadiske (IC) standarder
Sensorregistreringsområder	Se yderligere billede