

## RF-Controller PIR E

### RF-styrdon för armatur med PIR

Art.Nr. 96628011

#### Användningsområde

RF-styrdonet PIR E avser trådlös övervakning och styrning av armaturer för utomhusbelysning. Den kan användas för stolpmontering och fungerar väl tillsammans med olika varianter av styrdon och gateway för UrbaSens RF-armaturer. Tillsammans bildar de ett tillförlitligt, självdiagnostiskt och trådlöst masknät som lämpar sig för utomhusarmaturer i olika tillämpningar som "vägar och gator", "stadsbild", "parkeringsplatser" etc. Fjärrprogrammeringsbara steglösa scheman för dimning och på/av lämpar sig för armaturer med LED-teknik samt för klassiska belysningskällor som ansluts till en DALI-drivenhet av standardtyp. Styrdonet möjliggör även fjärruppdatering av den installerade programvaran via RF-kommunikationsnätverket utan behov av tekniker på plats. Ett integrerat system för PIR-rörelsedetektering täcker dessutom viktiga gatuområden med en tillförlitlig detektering av fotgängare, cyklar och bilar samt rörelsebaserad belysningsstyrning av enskilda armaturer eller armaturgrupper. "Moving –Light"-funktionen utgör ytterligare ett tillägg i denna enhet.

#### Planeringsanvisningar

Enheten ska monteras säkert på stolpen och den förmonterade anslutningskabeln på 5 m ska dras till armaturens anslutningsdosa via ett hål i stolpen. Allt nödvändigt monteringsmaterial levereras med RF-styrdon PIR E. Antennen är inbyggd, så det föreligger inget behov av en sådan. Enhetens ska placeras så att RF-anslutningen blir god och med beaktande av gatans konstruktion och layout. Uppstart efter elanslutning utan driftsättning. Ett aktiverat styrdon kommunicerar med andra tillgängliga UrbaSens-styrdon och gateway automatiskt. Standardinställningarna kan ändras med en CMS-anslutning till gateway. PIR-sensorsystemet är optimerat för en höjd på 5 m, men kan även användas för andra höjder. De justerbara detekteringsparametrarna och flexibla monteringsvinklarna innebär att RF-styrdonet PIR E kan anpassas till de flesta förhållanden.

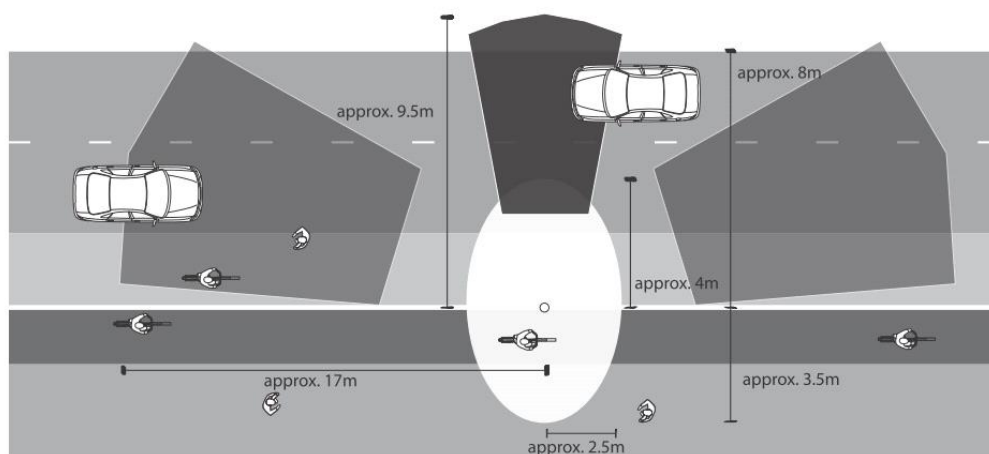


#### Funktionsbeskrivning

Det här driftdonet sänder data och tar emot instruktioner från gateway via radiofrekvens. Rörelsedetektering och aktuell status, inklusive fel på ljuskällor, rapporteras över radio till gateway och till webben, där detaljerna kan visas med CMS på en bärbar dator eller en annan enhet med webbläsare. RF-styrdonet har en DALI-utgång genom vilken reaktorer (och de ljuskällor som är kopplade till dem) kan växlas på och av samt ljusregleras kontinuerligt. Den inbyggda klockan tillförsäkrar att de programmerade växlingspunkterna utförs automatiskt även om kommunikationen störs. Bortsett från de absoluta växlingstiderna (med 24-timmarsklocka) går det även att ställa in relativa växlingstider (före/efter soluppgång/solnedgång). Det medföljande systemet för PIR-rörelsedetektering täcker viktiga gatuområden med tillförlitlig detektering av fotgängare, cyklar och bilar.

## 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

## Tekniska data

Nominell inspänning	230 V AC 50/60 Hz
Tillåten inspänning	207 - 253VAC 50/60Hz
Strömförbrukning	<4W
Skyddsklass	Elektrisk klass II
Omgivningstemperatur	-20 °C till +70 °C
Fukthalt	20 % till 90 % Rh icke-kondenserande
Montering	Stolpmontering, höjd 5 m
Inträngningsskydd	IP65
Mått	100 x 125 x 95mm
Processor	ARM Cortex-M3 CPU
Avvikelse, realtidsklocka	Max. 4 minuter/år
Elektriskt skydd	Överbelastnings- och kortslutningsskydd
Effekt / DALI/1-10V	Kabel med fyra ledare, längd 5 m
Standardljusnivå	100 % (om anslutning till RF-nät inte föreligger)
Standardomkopplingstider	"PÅ" vid solnedgång, "AV" vid soluppgång
Trådlöst masknät	2,4 GHz IEEE 802.15.4 självläkande trådlöst nätverk +10 dBm max. sändareffekt. Upp till 1 km öppen fälträckvidd
Föreslaget maximalt avstånd mellan 2 RF-enheter	200m
Förhållande, RF-driftton och gateway	200:1
Nätverkssäkerhet	128 AES och SSL, säkerhet på flera nivåer med totalsträckskryptering
Överensstämmelse	RoHS, CE, EN301489-1/3, EN61547, EN55015, EN300328, EN60950, EN50121-5, RF-mottagaren uppfyller europeiska, amerikanska och
Sensordetekteringsområde	Se ytterligare bild