

## RF-Controller PIR E

### RF controller met PIR sensor

Art. nr. 96628011

#### Toepassing

De RF Controller PIR E is een draadloze controller voor het controleren en regelen 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', 'stadlandschap', '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.

Het meegeleverde PIR-bewegingsdetectiesysteem dekt de belangrijke straatzones voor een betrouwbare detectie van voetgangers, fietsers en automobilisten en biedt daardoor een op beweging gebaseerde verlichtingscontrole van individuele armaturen of groepen. De 'bewegingslicht'-functionaliteit is voor dit toestel apart verkrijgbaar.

#### Planningsaanwijzingen

Het apparaat moet stevig op de paal worden bevestigd en de voorgemonteerde 5 m lange kabel gaat door een gat in de paal naar de aansluitdoos van de armatuur. Al het benodigde installatiemateriaal wordt meegeleverd met de RF-controller PIR E.

De antenne is ingebouwd, dus je hebt geen extra antenne nodig. Bij de plaatsing van het apparaat moet rekening worden gehouden met de RF-verbinding, die zo goed mogelijk moet zijn, en met de inrichting en de indeling van de straat.

Start op na aansluiting op het stroomnet, zonder verdere handelingen. De aangesloten controller begint automatisch te communiceren met andere bereikbare UrbaSens controllers en gateways. De standaardinstellingen kunnen worden gewijzigd met een CMS dat is aangesloten op de gateway. Het PIR-sensorsysteem is geoptimaliseerd voor een hoogte van 5 m, maar kan ook voor andere hoogtes worden gebruikt. Door de instelbare detectieparameters en flexibele montagehoeken is de RF-controller PIR E geschikt voor bijna alle omstandigheden.



#### Functiebeschrijving

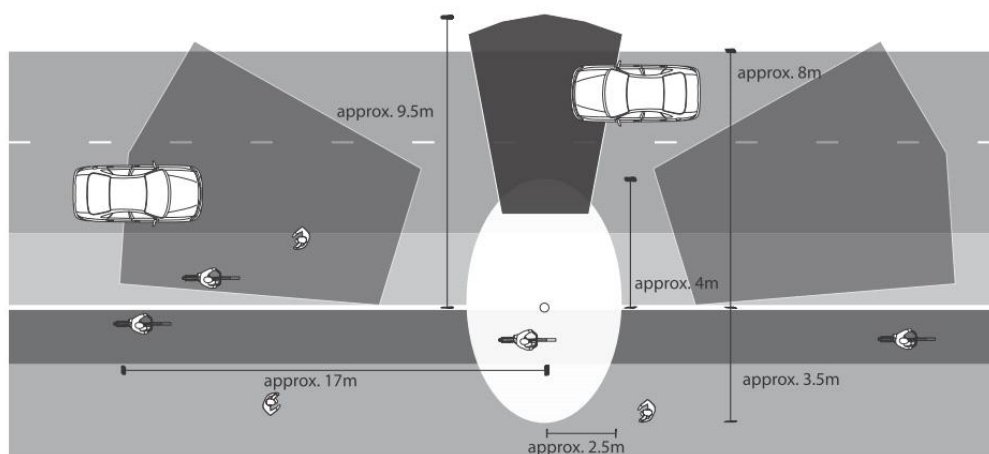
Deze controller verstuurt data en ontvangt instructies van de gateway via radio-frequentie. De bewegingsdetectie, de huidige status, inclusief storingen zoals defecte lichtbronnen, worden via het radio-frequentienetwerk naar de gateway en de online applicatie gestuurd, waar de informatie gevisualiseerd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

De RF-controller PIR 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 zonsondergang/zonsopgang). Het meegeleverde PIR-bewegingsdetectiesysteem dekt de belangrijke straatzones voor een betrouwbare detectie van voetgangers, fietsers en automobilisten.

## 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

#### Technische gegevens

Nominale ingangsspanning	230VAC 50/60Hz
Toegestane ingangsspanning	207 - 253VAC 50/60Hz
Energieverbruik	<4W
Beschermingsklasse	elektrische klasse II
Omgevings temperatuur	-20°C tot +70°C
Vochtigheid	20% tot 90% Rh niet-condenserend
Montage	mast montage, 5m hoogte
Beschermingsgraad	IP65
Afmetingen	100 x 125 x 95mm
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
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
Sensor detectiezones	Zie aanvullende afbeelding