

RF-Controller PIR E

Urządzenie sterujące oprawami, sygnał radiowy, PIR

Nr art. 96628011

Zastosowanie

RF Controller PIR E to bezprzewodowy sterownik opraw przeznaczony do monitorowania i sterowania pracą zewnętrznych opraw oświetleniowych. Został zaprojektowany z myślą o zintegrowaniu go z oprawą i działa bez zakłóceń z różnymi odmianami sterowników RF UrbaSens i bramek (Gateway). Razem tworzą one niezawodną i zdolną do usuwania błędów siatkę sieci dla oświetlenia zewnętrznego zlokalizowanych w różnych zastosowaniach „drogi i ulice”, „krajobraz miejski”, „parkingi” oraz inne. Zdalnie programowane płynne ściemnianie i możliwość zdefiniowania czasów włączania/wyłączania sprawia, że sterownik nadaje się do zastosowania w oprawach wykorzystujących technologię LED, lecz także takich które wykorzystują tradycyjne źródła światła podłączone do standardowego sterownika DALI.

Co więcej, sterownik zapewnia możliwość zdalnej aktualizacji zainstalowanego oprogramowania za pomocą sieci radiowej bez konieczności zaangażowania ekip technicznych w miejscu instalacji.

Zintegrowany ze sterownikiem czujnik podczerwieni wykrywający ruch, zapewnia pokrycie dla ważnych obszarów ulic. Gwarantuje niezawodne wykrywanie ruchu pieszych, rowerów i samochodów co umożliwia kontrolowanie pojedynczych opraw lub grup opraw na bazie ruchu. Usługa „Moving –Light” to dodatek do tego urządzenia.

Wskazówki dotyczące planowania

Urządzenie montowane jest na słupie, ze zwróceniem szczególnej uwagi na stabilny montaż urządzenia, a kabel podłączeniowy 5cm należy podłączyć w skrzynce przyłączeniowej oprawy dostępnej przez otwór w słupie. Wszystkie niezbędne materiały montażowe są dostarczane z RF Controller PIR E.

Urządzenie wyposażone jest w zintegrowaną antenę, nie ma konieczności stosowania dodatkowej anteny. Należy także zadbać o zapewnienie łączności radiowej w odniesieniu do układu ulicy.

Uruchomienie po podłączeniu nie wymaga odbiorów. Zasilane urządzenie automatycznie uruchamia połączenie z innymi dostępnymi sterownikami UrbaSens i bramkami (Gateway).

Czujnik podczerwieni jest zoptymalizowany dla wysokości montażu 5m ale obsługuje również inne wysokości.

Dzięki możliwości regulacji parametrów wykrywania i zmiennymi kątami montażu RF Controller PIR E można dostosować niemal do każdego warunków.



Opis działania

Ten sterownik wysyła i odbiera polecenia od bramki (Gateway) za pośrednictwem sygnału radiowego. Umożliwia wykrywanie ruchu. Biejący status, włączając w to awarie takie jak np. uszkodzone źródła światła, jest raportowany z wykorzystaniem sygnału sieci radiowej do bramki a za jej pośrednictwem do sieci gdzie oprogramowanie Central Management Software wizualizuje lokalizację i typ awarii na ekranie laptopa lub innego urządzenia wyposażonego w przeglądarkę internetową.

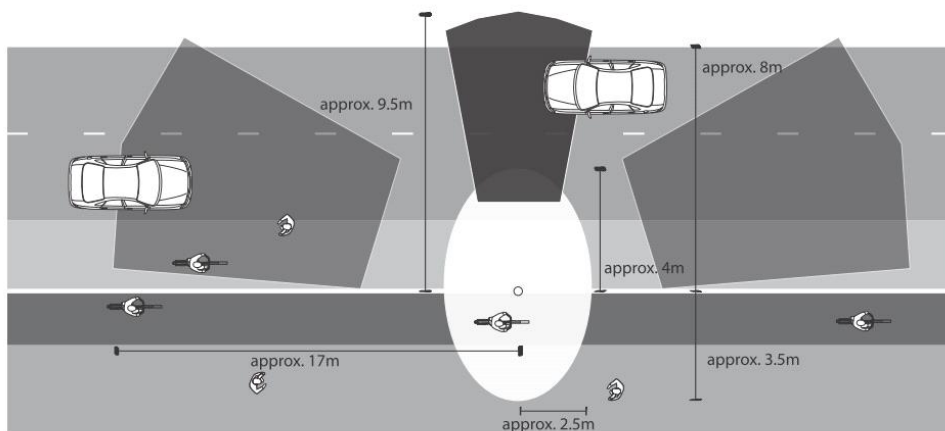
RF-Controller PIR E wyposażony jest w wyjście DALI, które może być wykorzystywane do sterowania (włączania/wyłączania oraz płynnego ściemniania) układami zasilania (i źródłami światła podłączonymi do tych układów).

Wbudowany zegar astronomiczny zapewnia autonomiczne wykonywanie zaprogramowanych godzin przełączania, nawet w przypadku przerwania połączenia. Dodatkowo w stosunku do bezwzględnych czasów włączania/wyłączania (zegar 24 godzinny) istnieje także możliwość zdefiniowania względnych czasów przełączania (przed/po wschodzie/zachodzie słońca).

Wbudowany czujnik ruchu na podczerwień może obejmować ważne fragmenty ulic i zapewnia niezawodność przy wykrywaniu ruchu pieszych, rowerzystów i samochodów.

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 |

Dane techniczne

| | |
|---|--|
| Znamionowe napięcie wejściowe | 230VAC 50/60Hz |
| Dopuszczalne napięcie wejściowe | 207 - 253VAC 50/60Hz |
| Zużycie energii elektrycznej | <4W |
| Klasa ochronności | Klasa bezpieczeństwa elektrycznego II |
| Temperatura otoczenia | -20°C do +70°C |
| Wilgotność | 20 - 90% RH, bez kondensacji |
| Montaż | Montaż na słupie, wysokość 5 m |
| Ochrona przed wnikaniem ciał obcych i wody | IP65 |
| Wymiary | 100 x 125 x 95mm |
| Procesor | ARM Cortex-M3 CPU |
| Odchylenie zegara czasu rzeczywistego | Maks. 4 minuty/rok |
| Klasa ochronności elektrycznej | Ochrona przed przeciążeniem i zwarcieniem |
| Transmisja przewodem / DALI / 1-10 V | Przewód 4-żyłowy o długości 5 m |
| Domyślny poziom oświetlenia | 100% (jeśli nie podłączono do sieci RF) |
| Domyślne czasy przełączania | „WŁĄCZ” o zachodzie słońca, „WYŁĄCZ” o wschodzie |
| Bezprzewodowa sieć siatkowa | Samonaprawialna bezprzewodowa sieć siatkowa 2,4 GHz IEEE 802.15.4 + 10 dBm maks. mocy transmisyjnej. Zasięg w terenie otwartym do 1 km 200m |
| Rekomendowana maksymalna odległość pomiędzy dwoma urządzeniami RF | |
| Proporcja sterowników RF do bram sieciowych | 200:1 |
| Bezpieczeństwo sieci | 128-bitowe szyfrowanie z protokołami AES i SSL, wielopoziomowe zabezpieczenie przesyłu danych |
| Zgodność z przepisami | RoHS, CE, EN 301489-1/3, EN 61547, EN 55015, EN 300328, EN 60950, EN 50121-5, nadajnikoodbiornik RF zgodny z normami europejskimi, amerykańskimi i kanadyjskimi (IC) |