

## RF-Controller PIR E

### RF řídicí jednotka svítidla s PIR

Č. výrobku 96628011

#### Použití

Vysokofrekvenční řídicí jednotka PIR E je bezdrátový ovladač pro sledování a řízení venkovních svítidel. Je určena pro instalaci na sloup a funguje hladce společně s různými variantami vysokofrekvenční řídicí jednotky svítidel a brány UrbaSens. Společně tvoří spolehlivou bezdrátovou síť s automatickým odstraňováním závad vhodnou pro venkovní svítidla umístěná v různých systémech jako například "Silnice a ulice", "Městské prostředí", "Parkoviště" a další. Dálkově programovatelné programy plynulého stmívání a zapínání/vypínání jsou vhodné pro svítidla s LED technologií i pro klasické světelné zdroje připojené ke standardnímu předřadníku DALI. Řídicí jednotka navíc poskytuje možnost dálkové aktualizace nainstalovaného firmwaru pomocí vysokofrekvenční komunikační sítě, aniž by byla vyžadována přítomnost techniků na místě. Integrovaný systém detekce pohybu PIR pokrývá důležité oblasti ulic a zajišťuje spolehlivou detekci chodců, kol a osobních aut, aby bylo možné realizovat řízení jednotlivých svítidel nebo skupin svítidel na základě pohybu. Funkce "Světlo s pohybem" je doplňkem tohoto zařízení.

#### Pokyny pro plánování

Toto zařízení umožňuje provoz všech typů světelných zdrojů s elektronickým předřadníkem DALI nebo 1-10V. Toto zařízení musí být nainstalováno bezpečně na sloupu a připojený kabel musí být veden do přípojovacího boxu svítidla prostřednictvím otvoru ve sloupu. Anténa je integrovaná, takže žádná doplňková anténa není nutná. Umístění zařízení je třeba zvolit na základě dobré radiofrekvenční konektivity a uspořádání ulice. Systém snímače PIR je optimalizován pro výšku 5m. Spuštění se provede po připojení napájení bez potřeby uvádění do provozu. Výchozí nastavení lze změnit pomocí jednotky CMS připojené k bráně Gateway.

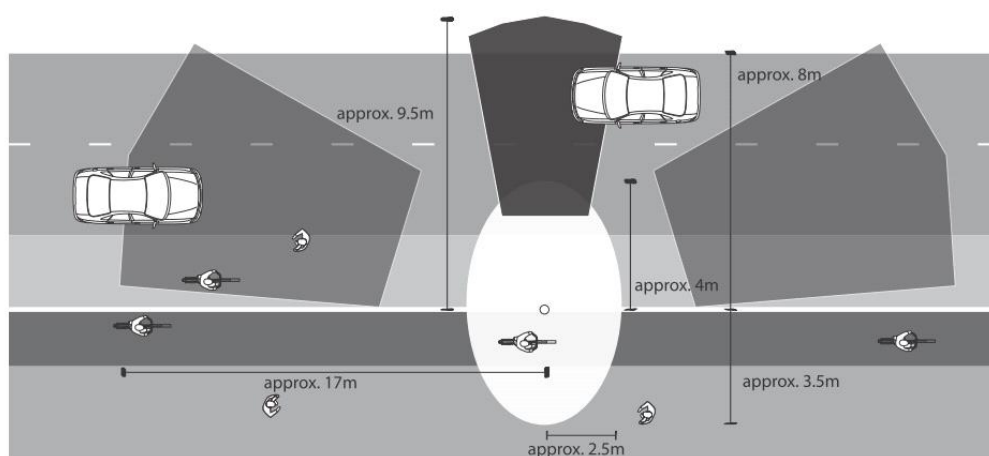


#### Popis funkce

Tato řídicí jednotka odesílá data a přijímá pokyny z brány Gateway prostřednictvím vysokofrekvenčních kmitočtů. Detekce pohybu, aktuální stav včetně chybných funkcí, jako jsou například světelné zdroje, které mají poruchu, je prostřednictvím vysokofrekvenční sítě hlášeno do brány Gateway a na internet, kde mohou být informace vizualizovány pomocí CMS na laptopu, PC nebo jiném zařízení s prohlížečem. Vysokofrekvenční řídicí jednotka PIR E má výstup DALI, prostřednictvím kterého lze zapínat nebo vypínat a spojitě stmívat předřadníky (a světelné zdroje, které k nim jsou připojeny). Zabudované hodiny zajišťují, že naprogramované spínací body jsou ovládány nezávisle, i když je komunikace přerušena. Navíc k absolutním dobám spínání (pomocí 24-hodinových hodin) je možné nastavovat také relativní doby spínání (před/po východu/západu slunce). Systém detekce pohybu PIR, který součástí této jednotky, pokrývá důležité části ulice a zajišťuje spolehlivou detekci chodců, kol a vozů.

## 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

## Technické údaje

Jmenovité vstupní napětí	230VAC 50/60Hz
Dovolené vstupní napětí	207 - 253VAC 50/60Hz
Spotřeba energie	<4W
Třída ochrany	Elektrická Třída ochrany II
Teplota okolního prostředí	-20 až +70°C
Vlhkost	Relativní vlhkost 20 až 90%, bez kondenzace
Montáž	Montáž na sloup, výška 5m
Krytí	IP65
Rozměry	100 x 125 x 95mm
Procesor	ARM Cortex-M3 CPU
Odchylka hodin reálného času	Max. 4 minuty/rok
Elektrická ochrana	
Napájení / DALI/1-10V	Kabel s 4 žilami, délka 5m
Výchozí úroveň světla	100% (když není připojení k vysokofrekvenční síti)
Výchozí doby spínání	"ON" (zapnutí) při západu slunce, "OFF" (vypnutí) při východu slunce
Bezdrátová síť	Bezdrátová síť 2,4GHz IEEE 802.15.4 s automatickým odstraňováním závad o maximálním výkonu přenosu +10 dBm. Dosah otevřeného pole 1km
Navrhovaná max. vzdálenost mezi 2 vysokofrekvenčními zařízeními	200m
Vysokofrekvenční řídicí jednotka pro poměr brány	200:1
Zabezpečení sítě	128 AES a SSL, vícevrstvé zabezpečení s kódováním mezi konci
Dodržování požadavků	RoHS, CE, EN301489-1/3, EN61547, EN55015, EN300328, EN60950, EN50121-5, vysokofrekvenční vysílač s přijímačem je v souladu s
Zóny detekce snímače	Viz doplňující obrázek