

RF-Controller E

RF řídicí jednotka svítidla

Č. výrobku 96628009

Použití

Vysokofrekvenční řídicí jednotka 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.

Pokyny pro plánování

Toto zařízení musí být nainstalováno bezpečně na sloupu a předem nainstalovaný kabel o délce 5m musí být veden do připojovacího boxu svítidla prostřednictvím

otvoru ve sloupu. Veškerý materiál potřebný pro instalaci se dodává s vysokofrekvenční řídicí jednotkou E.

Anténa je integrovaná, takže žádná doplňková anténa není nutná. Umístění zařízení je třeba zvolit na základě dobré radiofrekvenční konektivity.

Spuštění se provede po připojení napájení bez potřeby uvádění do provozu.

Napájená řídicí jednotka automaticky zahájí komunikaci s dalšími dosažitelnými řídicími jednotkami UrbaSens a bránami Gateway. 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. Aktuální stav včetně chybných funkcí, jako jsou například světelné zdroje, které mají poruchu, je prostřednictvím vysokofrekvenční sítě hlášen do brány Gateway a na internet, kde mohou být informace vizualizovány pomocí CMS UrbaSens na laptopu, PC nebo jiném zařízení s prohlížečem.

Vysokofrekvenční řídicí jednotka 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).

Technické údaje

Jmenovité vstupní napětí	230VAC 50/60Hz
Dovolené vstupní napětí	207 - 253VAC 50/60Hz
Spotřeba energie	<2W
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
Krytí	IP65
Rozměry	110 x 55 x 30mm
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
GPIO	12-kolíkový konektor, síť 1,27mm
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 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