

RF-Controller ZG M

RF řídicí jednotka svítidla

Č. výrobku 96632785

Použití

Vysokofrekvenční řídicí jednotka ZG M je bezdrátová řídicí jednotka pro monitorování a řízení venkovních svítidel. Je určena pro standardizované rozhraní Zhaga, zajišťuje rychlou instalaci a funguje hladce s různými variantami vysokofrekvenční jednotky pro řízení svítidel UrbaSens RF a bránou UrbaSens Gateway. Společně tvoří spolehlivou bezdrátovou síť s automatickým odstraňováním chyb vhodnou pro venkovní svítidla umístěná v různých aplikacích, jako jsou například "Cesty a ulice", "Městské prostředí", "Parkoviště" a další. Dálkově programovatelné plynulé stmívání a programy zapínání/vypínání jsou vhodné pro svítidla s LED technologií i pro klasické světelné zdroje připojené ke standardnímu ovladači DALI. Při spojení s chytrým ovladačem vysokofrekvenční řídicí jednotka ZG M dodává pokročilé informace o stavu částí, spotřebě napájení a napájecí síti. Řídicí jednotka navíc poskytuje možnost dálkové aktualizace nainstalovaného firmwaru pomocí vysokofrekvenční komunikační sítě, aniž by byla vyžadována přítomnost techniků na místě. V případě nedosažitelnosti brány UrbaSens Gateway vysokofrekvenční řídicí jednotka ZG M pracuje nezávisle jako samostatná řídicí jednotka pomocí nastavení uložených v samotném zařízení po uvedení do provozu. Zabudovaný snímač stmívání umožňuje zapínání a vypínání připojeného svítidla v případě potřeby.

Pokyny pro plánování

Toto zařízení je určeno pro svítidla se standardizovanou zásuvkou ZHAGA na vrchu (katalog ZHAGA 18). Proto jej lze připojit snadno přímo na místě nebo již v továrně.

Spuštění po připojení napájení bez uvádění do provozu. Napájená řídicí jednotka automaticky zahájí komunikaci s dalšími dosažitelnými řídicími jednotkami a bránami Gateway v systému UrbaSens. Výchozí nastavení lze změnit pomocí jednotky UrbaSens CMS připojené k bráně Gateway. Prostřednictvím zabudovaného kontaktu LSI je možné připojovat další zařízení, jako například spínače, tlačítka nebo snímače.

Tento díl je možné objednat také s sadě 12 kusů (96632787).



Popis funkce

Tato řídicí jednotka odesílá data a přijímá pokyny z brány Gateway prostřednictvím vysokofrekvenčních signálů. Aktuální stav včetně poruch funkce, jako jsou například vadné světelné zdroje, je hlášen prostřednictvím vysokofrekvenční sítě do brány Gateway a na web, kde lze informace zobrazovat pomocí systému UrbaSens CMS na laptopu, počítači nebo jiném zařízení s prohlížečem.

Vysokofrekvenční řídicí jednotka ZG M má výstup DALI, prostřednictvím kterého lze ovladače (a k nim připojené světelné zdroje) zapínat nebo vypínat a plynule stmívat.

Zabudované hodiny zajišťují, že budou nezávisle prováděny naprogramované body spínání, i když komunikace bude přerušena. Navíc k absolutním dobám spínání (pomocí 24hodinových hodin) je také možné nastavovat relativní doby spínání (před/po východu/západu slunce).

Štítek přístroje / přípojky



Technické údaje

Napájení	.
Jmenovité vstupní napětí	24 V DC
Dovolené vstupní napětí	18 - 30 V DC
Proudová spotřeba	Max. 125 mA
Ztrátový výkon	Přibližně 1,5 W
Rozhraní	.
DA+/DA- (DALI)	Max. zatížení 25 DALI v režimu vysílání Max. zatížení 1 D4i DALI pro vyhrazený přenos dat
LSI (Logical System Input)	0 - 30 V DC
Nízká úroveň LSI	0 - 6 V DC
{failed}	7 - 30 V DC
Podmínky prostředí	.
{failed}	-30 - 60°C
Dovolená relativní vlhkost	10 - 90%, nekondenzující
Skladování	-40 - 60°C, relativní vlhkost 5 - 95%, nekondenzující
Těleso	.
Materiál	Polykarbonát (PC), ohnivzdorný (UL94V0)
Rozměry	Ø84 x 51.5 mm
Hmotnost	88 g
Port	Kompatibilní se Zhaga Book 18
Třída ochrany	Elektrická Třída ochrany II
Krytí	Max. IP65 (podle svítidla)
Bezdrátová komunikace	.
Síť	Samostatně se organizující bezdrátová síť 2,4 GHz IEEE 802.15.4 s automatickým odstraňováním chyb
Vysílaný výkon	Max. +9.5 dBm
Rozsah signálu	Max. 150 m
Integrované dvojitě světelné čidlo	.
Výchozí nastavení	Svítidlo se vypíná při 45 lx