

RF-Gateway SIMC ETH E

Jednostka komunikacyjna, sygn. radiowy

Nr art. 96628013

Zastosowanie

RF-Gateway to interfejs sieciowy synchronizujący sygnały wysyłane pomiędzy RF-Controller a webowym oprogramowaniem do zarządzania systemem UrbaSens.

Urządzenie posiada wbudowany moduł radiowy do konfiguracji sieci bezprzewodowej, przeprowadzania odbiorów i utrzymania sieci za pośrednictwem oprogramowania CMS.

Zapewnia niezawodną łączność pomiędzy dużą ilością urządzeń rozmieszczonych w dużych odległościach.

Zintegrowane narzędzia do monitorowania zapewniają informację o statusie źródła światła i sieci.

Kilka dostępnych opcji podłączenia do sieci Internet zapewnia elastyczność przy programowaniu i odbiorach instalacji.

Gateway (bramka) został zaprojektowany z myślą o zastosowaniu w zewnętrznych instalacjach oświetleniowych. Urządzenie można montować bezpośrednio na słupie lub ścianie.

Wskazówki dotyczące planowania

Urządzenie montowane jest na słupie, ze zwróceniem szczególnej uwagi na stabilny montaż urządzenia, a kabel podłączeniowy należy podłączyć w skrzynce przyłączeniowej oprawy dostępnej przez otwór w słupie.

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

Włożenie karty SIM wymaga otwarcia urządzenia.

Uruchomienie po podłączeniu jest przeprowadzane zdalnie przez THORN.

Ustawienia domyślne można zmienić za pomocą oprogramowania Central Management Software podłączonego do bramki (Gateway).



Opis działania

Bramka (Gateway) zbiera dane ze sterowników radiowych UrbaSens RF-Controllers) i komunikuje się z aplikacją webową Central Management Software przez Ethernet, WLAN lub kartę SIM.

Urządzenia Gateway i RF-Controller można aktualizować i debuggować zdalnie (software & firmware).

Możliwość regularnego zapisu czynności systemu w plikach log (definiowane odstępy czasowe)

Duży dysk lokalny do przechowywania danych zapobiega utracie danych w przypadku awarii połączenia.

Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Znamionowe napięcie wejściowe | 230VAC 50/60Hz |
| Dopuszczalne napięcie wejściowe | 207 - 253VAC 50/60Hz |
| Zużycie energii elektrycznej | <8W |
| Klasa ochronności | Klasa bezpieczeństwa elektrycznego II |
| Temperatura otoczenia | -20°C do +70°C |
| Wilgotność | 20 - 90% RH, bez kondensacji |
| Montaż | Montaż na słupie lub ścianie |
| Ochrona przed wnikaniem ciał obcych i wody | IP65, ognioodporna obudowa (UL94V0) |
| Wymiary | 230 x 130 x 90mm |
| Procesor | ARM Cortex-A9 CPU, 1GHz |
| Zegar czasu rzeczywistego | Podtrzymywany bateryjnie |
| Klasa ochronności elektrycznej | Ochrona przed przeciążeniem, zwarciami i przegrzaniem |
| Wbudowane anteny | Bezprzewodowa sieć siatkowa 2 x 2,4 GHz, WiFi 1 x modem 2G/3G |
| Moc | Kabel 3-żyłowy o długości 5 m |
| Ethernet | 1 x 100BASE-TX/10BASE-T |
| USB | 1 x USB 2.0 |
| Karta SD | 1 x gniazdo kart pamięci microSD (maks. 32 GB) |
| Karta SIM | 1 x standardowa wsuwana kieszeń na kartę SIM (25 x 15 mm) |
| Bezprzewodowa sieć siatkowa | Bezprzewodowa sieć 2,4 GHz, IEEE 802.15.4, samoorganizująca się (z możliwością konfiguracji przez użytkownika) i samonaprawialna + 10 dBm maks. mocy transmisyjnej. Zasięg w terenie otwartym do 1 km |
| Rekomendowana maksymalna odległość pomiędzy dwoma urządzeniami RF | 200m |
| Proporcja sterowników RF do bram sieciowych | 200:1 |
| Komunikacja z serwerem | 2G GSM/GPRS/EDGE czteropasmowa, 3G UMTS/HSPA sześciopasmowa |
| Bezpieczeństwo sieci | 128-bitowe szyfrowanie AES, gniazdo sieciowe z SSL i sieć VPN zapewniają wielopoziomowe zabezpieczenie przesyłu danych. |
| Zgodność z przepisami | RoHS, CE, EN 301489-1/3, EN 61547, EN 55015, EN 300328, EN 60950. Nadajnikoodbiornik RF zgodny z normami amerykańskimi (FCC), kanadyjskimi (IC), europejskimi (ETSI) i japońskimi (Telec) |