

RF-Gateway SIMC ETH E

RF komunikační jednotka

Č. výrobku 96628013

Použití

Vysokofrekvenční brána Gateway je síťové rozhraní, které zajišťuje synchronizaci mezi vysokofrekvenční řídicí jednotkou a řídicím softwarem na internetu UrbaSens.

Má zabudovaný rádiový modul pro bezdrátovou konfiguraci sítě, uvádění do provozu a údržbu prostřednictvím CMS. Dokáže spolehlivě komunikovat s velkou řadou zařízení rozmístěných ve velkých vzdálenostech.

Integrované monitorovací nástroje poskytují informace o stavu světelných zdrojů a sítě.

Několik možností internetové konektivity nabízí flexibilitu při uvádění do provozu a programování.

Brána Gateway je určena pro používání s venkovním osvětlením. Lze ji upevnit přímo na sloup nebo na zeď.

Pokyny pro plánování

Toto zařízení musí být nainstalováno bezpečně na sloupu a připojený kabel musí být veden do přípojovacího boxu svítidla prostřednictvím otvoru ve sloupu.

Antény jsou integrované, takže žádná doplňková anténa není nutná. Umístění zařízení je třeba zvolit na základě dobré vysokofrekvenční konektivity.

Pro vložení karty SIM je nezbytné zařízení otevřít.

Spuštění provede společnost THORN (dálkově).

Výchozí nastavení lze změnit pomocí jednotky CMS připojené k bráně Gateway.



Popis funkce

Brána Gateway shromažďuje data z vysokofrekvenčních řídicích jednotek UrbaSens a komunikuje s CMS na internetu prostřednictvím Ethernetu, WLAN nebo karty SIM.

Zařízení je vyvinuto s otevřenými standardy.

Možnost dálkové aktualizace a ladění brány Gateway a vysokofrekvenčních řídicích jednotek (softwaru a firmwaru) bezdrátově

Pravidelně zaznamenávání provozu systému (volitelný časový interval)

Velká paměť pro ukládání místních dat slouží pro ochranu před ztrátou dat v případě poruch komunikačního spojení

Technické údaje

Jmenovité vstupní napětí	230VAC 50/60Hz
Dovolené vstupní napětí	207 - 253VAC 50/60Hz
Spotřeba energie	<8W
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 nebo stěnu
Krytí	IP65, ohnivzdorné (UL94V0) těleso
Rozměry	230 x 130 x 90mm
Procesor	ARM Cortex-A9 CPU, 1GHz
Hodiny reálného času	Zálohováno baterií
Elektrická ochrana	Ochrana proti přetížení, zkratu a nadměrné teplot
Integrované antény	Bezdrátová síť 2 x 2,4GHz, WiFi Modem 1 x 2G/3G
Napájení	Kabel s 3 žilami, délka 5m
Ethernet	1 x RJ45, 100BASE-TX/10BASE-T
USB	1 x USB 2.0
Karta SD	1 x jednotka pro paměťovou kartu SD mikro (max. 32Gb)
SIM karta	1x jednotka pro vkládání standardní karty SIM (25 x 15mm)
Bezdrátová síť	Bezdrátová síť 2,4GHz IEEE 802.15.4 s automatickým uspořádáním (a konfigurovatelná uživatelem) 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
Komunikace serveru	Čtyřnásobné pásmo 2G GSM/GPRS/EDGE, šest pásem 3G UMTS/HSPA
Zabezpečení sítě	128 AES, internetová zásuvka (s SSL) a vícevrstvé zabezpečení VPN s kódováním mezi konci. Dvojitá ochrana pro zprávy mezi
Dodržování požadavků	RoHS, CE, EN301489-1/3, EN61547, EN55015, EN300328, EN60950, vysokofrekvenční vysílač s přijímačem je v souladu s normami USA