

RF-Gateway SIMC ETH E

RF-kommunikationsenhet

Art.Nr. 96628013

Användningsområde

RF-gateway är ett nätgränssnitt för synkronisering av RF-styrdon och webbaserad UrbaSens-programvara för hantering. Den har en inbyggd radiomodul för trådlös nätkonfiguration, -driftsättning och -underhåll via CMS. Den ger tillförlitlig kommunikation med ett stort antal enheter över långa avstånd. Integrerade övervakningsverktyg tillhandahåller information om armaturens och nätverkets status. Flera internetanslutningsalternativ ger flexibilitet för driftsättning och programmering. Gateway är avsedd för belysningsstillämpningar utomhus och kan således monteras direkt på stolpen eller en vägg.

Planeringsanvisningar

Enheten ska monteras säkert på stolpen och anslutningskabeln ska dras till armaturens anslutningsdosa via ett hål i stolpen. Antennen är inbyggd, så det föreligger inget behov av en sådan. Enheten ska placeras så att RF-anslutningen blir god. Du måste öppna enheten för att sätta in ett SIM-kort. Uppstarten görs av THORN (via fjärråtkomst) Standardinställningarna kan ändras med en CMS-anslutning till gateway.



Funktionsbeskrivning

Gateway samlar in data från UrbaSens RF-styrdon och kommunicerar med det webbaserade CMS via Ethernet, WLAN eller SIM-kort. Enheten har utvecklats med öppna standarder. Fjärrstyrd uppdaterings- och felsökningsmöjlighet för Gateway och RF-styrdon (programvara) Regelbunden loggning av systemdrift (valbara tidsintervall) Omfattande lokal datalagring motverkar dataförluster vid eventuella länkfel i kommunikationen

Tekniska data

Nominell inspänning	230 V AC 50/60 Hz
Tillåten inspänning	207 - 253VAC 50/60Hz
Strömförbrukning	<8W
Skyddsklass	Elektrisk klass II
Omgivningstemperatur	-20 °C till +70 °C
Fukthalt	20 % till 90 % Rh icke-kondenserande
Montering	Stolp- eller väggmontering
Inträngningsskydd	IP65, brandhärdigt (UL94V0) hus
Mått	230 x 130 x 90mm
Processor	ARM Cortex-A9 CPU, 1GHz
Realtidsklocka	Med batteridrivning
Elektriskt skydd	Överbelastnings-, kortslutnings- och temperaturskydd
Integrerade antenner	2 x 2,4 GHz trådlös mask, WiFi 1 x 2G/3G-modem
Effekt	Kabel med tre ledare, längd 5 m
Ethernet	1 x RJ45, 100BASE-TX/10BASE-T
USB	1 x USB 2.0
SD-kort	1 x mikro SD-minneskortplats (max. 32 Gb)
SIM-kort	1x inskjutbar SIM-standardkortplats (25 x 15 mm)
Trådlöst masknät	2,4 GHz IEEE 802.15.4 självformande (och användarkonfigurerbart) självläkande trådlöst nätverk +10 dBm max. sändareffekt. Upp till 1 km
Föreslaget maximalt avstånd mellan 2 RF-enheter	200m
Förhållande, RF-driftton och gateway	200:1
Serverkommunikation	2G GSM/GPRS/EDGE quad-band, 3G sex band UMTS/HSPA
Nätverkssäkerhet	128 AES, WebSocket (med SSL) och VPN, säkerhet på flera nivåer med totalsträckskryptering. Dubbelt skydd för meddelanden mellan enheter
Överensstämmelse	RoHS, CE, EN301489-1/3, EN61547, EN55015, EN300328, EN60950. RF-mottagaren uppfyller amerikanska (FCC), kanadensiska (IC),