

## RF-Gateway SIMC ETH E RF-kommunikationsenhed

Art. nr. 96628013

### Anvendelse

RF-Gateway er netværksgrænsefladen, der synkroniserer mellem RF-styremodulet og webbaseret UrbaSens-administrationssoftware. Den har et indbygget radiomodul til trådløs netværkskonfiguration, idriftsættelse og vedligeholdelse via CMS. Den kan kommunikere pålideligt med et stort antal enheder fordelt over store afstande. Integrerede overvågningsværktøjer leverer oplysninger om lysikde- og netværksstatus. Flere muligheder for internetforbindelse giver fleksibilitet ved idriftsættelse og programmering. Gatewayen er designet til udendørslys-anvendelse. Det er derfor muligt at montere den direkte på masten eller fastgøre den på en mur.

### Designnoter

Enheden skal installeres sikkert på masten, og det tilsluttede kabel skal føres til armaturets el-udstusshus gennem et hul i masten. Antennerne er indbygget, så en yderligere antenne er ikke nødvendig. Enhedens placering skal besluttes med henblik på god RF-forbindelse. Det er nødvendigt at åbne enheden for at indsætte et SIM-kort. Opstart udføres af THORN (eksternt). Standardindstillingerne kan ændres vha. CMS sluttet til gateway.



### Funktionsbeskrivelse

Gateway indsamler dataene fra UrbaSens RF-Controllers og kommunikerer med den webbaserede CMS via Ethernet, WLAN eller SIM-kort. Enheden er blevet udviklet med åbne standarder. Luftbåret eksternt opdatering og fejlfinding er muligt for Gateway og RF-Controllers (software og firmware) Hyppig logføring af systemdrift (valgbart tidsinterval) Det store lokale datalager forhindrer datatab i tilfælde af mislykket kommunikationslink.

#### Tekniske data

Nominel indgangsspænding	230VAC 50/60Hz
Tilladt indgangsspænding	207 - 253VAC 50/60Hz
Strømförbrug	<8W
Beskyttelsesklasse	Isolationsklasse II
Omgivelsestemperatur	-20 °C til +70 °C
Fugtighed	20 % til 90 % Rh ikke-kondenserende
Montering	Mast- eller vægmontering
Kapslingsklasse	IP65, brandsikkert hus (UL94V0)
Dimensioner	230 x 130 x 90mm
Processor	ARM Cortex-A9 CPU, 1GHz
Realtidsur	Batteridrevet
Elektrisk beskyttelse	Overbelastnings-, kortslutnings- og overophedningsbeskyttelse
Indbyggede antenner	2 x 2, 4 GHz trådløst maske, Wi-Fi 1 x 2G-/3G-modem
Strøm	Kabel med 3 kerner, længde 5 m
Ethernet	1 x RJ45, 100BASE-TX/10BASE-T
USB	1 x USB 2.0
SD-kort	1 x åbning til mikro-SD-hukommelseskort (maks. 32 GB)
SIM-kort	1 x standardåbning til SIM-kort (25 x 15 mm)
Trådløs maskenetværk	2,4 GHz IEEE 802.15.4 Selvdannende (og brugerkonfigurerbart) selvreparerende trådløst netværk + 10 dBm maks. effekt for afsendelse. Rækkevidde op til 1 km i åbent landskab.
Foreslået maks. afstand mellem 2 RF-enheder	200m
Forhold mellem RF-styremodul og gateway	200:1
Serverkommunikation	2G GSM/GPRS/EDGE quadband, 3G sixband UMTS/HSPA
Netværkssikkerhed	128 AES, WebSocket (med SSL) og VPN 128, sikkerhed i flere lag med ende-til-ende-kryptering. Dobbeltbeskyttelse af meddelelser mellem enheder og gateway. Certifikat baseret på sikker WebSocket- og VPN-forbindelse
Overensstemmelse	RoHS, CE, EN301489-1/3, EN61547, EN55015, EN300328, EN60950. RF Transceiver cooverholder amerikanske (FCC), canadiske (IC), europæiske (ETSI) og japanske (Telec) standarder