

RF-Gateway SIMC ETH E

RF gateway
Art. nr. 96628013

Toepassing

De RF-gateway is de netwerkinterface die synchroniseert tussen de RF-controller en de online UrbaSens managementsoftware.

De gateway heeft een ingebouwde radiomodule voor de draadloze netwerkconfiguratie, inbedrijfstelling en het onderhoud via CMS. De gateway kan op betrouwbare wijze communiceren met een groot aantal toestellen over grote afstanden.

Ingebouwde controletools leveren de informatie over de lamp- en netwerkstatus.

Diverse online connectiviteitsopties bieden flexibiliteit bij de inbedrijfstelling en programmering.

De gateway is ontworpen voor verlichtingstoepassingen buiten. Daarom is het mogelijk om de gateway rechtstreeks op de paal of aan een muur te monteren.

Planningsaanwijzingen

Het toestel moet goed aan de paal worden bevestigd en de aangesloten kabel moet naar de aansluitingsdoos van de armatuur worden geleid via een gat in de paal.

De antennes zijn ingebouwd, zodat u geen extra antenne nodig hebt. Er moet rekening gehouden worden met een goede RF-aansluiting bij de selectie van de juiste locatie voor het toestel.

Als u een SIM-kaart wilt insteken, moet u het toestel openen.

De opstart wordt door THORN uitgevoerd (op afstand).

De standaardinstellingen kunnen worden veranderd met een CMS die op de gateway is aangesloten.



Functiebeschrijving

De gateway verzamelt de data van de UrbaSens RF-controllers en communiceert met de online CMS via Ethernet, WLAN of een SIM-kaart.

Het toestel is ontwikkeld met open standaarden.

Draadloos updaten en verwijderen van bugs op afstand voor de gateway en de RF-controllers (software en firmware)

Reguliere registratie van de systeemwerking (instelbaar tijdsinterval)

De grote, lokale data-opslag voorkomt verliezen, mocht de communicatieverbinding uitvallen

Technische gegevens

Nominale ingangsspanning	230VAC 50/60Hz
Toegestane ingangsspanning	207 - 253VAC 50/60Hz
Energieverbruik	<8W
Beschermingsklasse	elektrische klasse II
Omgevings temperatuur	-20°C tot +70°C
Vochtigheid	20% tot 90% Rh niet-condenserend
Montage	Paal- of wandmontage
Beschermingsgraad	IP65, Brandveilige (UL94V0) behuizing
Afmetingen	230 x 130 x 90mm
Computer	ARM Cortex-A9 CPU, 1GHz
Real time klok	batterij ondersteund
Elektrische beveiliging	Overbelasting, kortsluiting en over-temperatuur bescherming
geïntegreerde antennes	2 x 2,4 GHz draadloze netwerk, WiFi 1 x 2G/3G modem
Vermogen	3-aderige kabel, lengte 5m
Ethernet	1 x RJ45, 100BASE-TX/10BASE-T
USB	1 x USB 2.0
SD kaart	1 x micro-SD memory card slot (max. 32Gb)
SIM kaart	1x push insert standard SIM card bay (25 x 15mm)
Draadloos netwerk	2,4GHz IEEE 802.15.4 zelfvormend (en configureerbaar door de gebruiker), zelfherstellend draadloos netwerk + 10 dBm max. zendvermogen. Tot 1 km open veld bereik
Voorgestelde max afstand tussen de 2 RF-apparaten	200m
Verhouding tss RF controller en gateway	200:1
server communicatie	2G GSM / GPRS / EDGE quad-band, 3G six-band UMTS / HSPA
Netwerkbeveiliging	128 AES, WebSocket (SSL) en VPN meerlaagse beveiliging met end to end encryptie. Dubbele bescherming voor berichten tussen toestellen en gateway. Op certificaten gebaseerde beveiligde WebSocket en VPN-verbinding
Conform	RoHS, CE, EN301489-1 / 3, EN61547, EN55015, EN300328, EN60950. RF Transceivermodule compatibel met de Amerikaanse (FCC), Canada (IC), Europa (ETSI) en de Japanse (Telec) normen