

## RF-Gateway SIMC ETH E RF-Kommunikationseinheit Art.Nr. 96628013

### Anwendung

Das RF-Gateway ist die Netzwerkschnittstelle, die die Synchronisation zwischen RF-Controller und einer webbasierten UrbaSens-Managementsoftware sorgt.

Es verfügt über ein integriertes Funkmodul zur drahtlosen Netzwerkkonfiguration, Inbetriebnahme und Wartung über die CMS. Es ermöglicht die zuverlässige Kommunikation mit einer großen Zahl an Geräten und über große Entfernungen hinweg.

Integrierte Überwachungsinstrumente liefern Informationen zu Lampen- und Netzwerkstatus.

Mehrere Optionen für die Internetverbindung bieten Flexibilität bei Inbetriebnahme und Programmierung.

Das Gateway ist für Beleuchtungsanwendungen im Außenbereich vorgesehen. Es lässt sich daher direkt am Mast oder einer Wand montieren.

### Planungshinweise

Das Gerät muss sicher am Mast montiert werden und das angeschlossene Kabel sollte durch ein Loch im Mast zur Anschlussdose der Leuchte geführt werden.

Die Antennen sind integriert, daher ist keine weitere erforderlich. Das Gerät sollte so platziert werden, dass eine gute RF-Verbindung besteht.

Zum Einsetzen einer SIM-Karte muss das Gerät geöffnet werden.

Hochfahren wird (extern) von THORN vorgenommen

Die Voreinstellungen lassen sich mit der ans Gateway angeschlossenen CMS ändern.



### Funktionsbeschreibung

Das Gateway sammelt Daten von den UrbaSens RF-Controllern und kommuniziert über Ethernet, WLAN oder SIM-Karte mit dem webbasierten CMS.

Das Gerät wurde mit offenen Standards entwickelt.

Externe Update- und Fehlerbehebungsmöglichkeit per Funk für Gateway und RF-Controller (Software und Firmware)

Regelmäßige Protokollierung des Systembetriebs (Zeitintervall ist auswählbar)

Der große lokale Datenspeicher verhindert Datenverluste, falls die Kommunikationsverbindung ausfällt

#### Technische Daten

Nominelle Eingangsspannung	230VAC 50/60Hz
Zulässige Eingangsspannung	207 - 253VAC 50/60Hz
Leistungsaufnahme	<8W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Umgebungstemperatur	-20° C bis +70° C
Feuchtigkeit	20 bis 90 % Rh nicht kondensierend
Montage	Mast- oder Wandmontage
Schutzart	IP65, Feuerfestes (UL94V0) Gehäuse
Abmessungen	230 x 130 x 90mm
Prozessor	ARM Cortex-A9 CPU, 1GHz
Echtzeituhr	Batteriegepuffert
Elektrischer Schutz	Überladungs-, Kurzschluss- und Überhitzungsschutz
Integrierte Antennen	2 x 2,4 GHz drahtloses Mesh, WiFi 1 x 2G/3G-Modem
Leistung	dreiadriges Kabel, 5 m lang
Ethernet	1 x RJ45, 100BASE-TX/10BASE-T
USB	1 x USB 2.0
SD-Karte	1 x micro-SD-Memorycard-Slot (max. 32 Gb)
SIM-Karte	1x Steck-Standard-SIM-Karteneinschub (25 x 15 mm)
Drahtloses, "selbstheilendes" Netzwerk mit automatischer Signalweiterleitung	2,4 GHz IEEE 802.15.4 selbstformendes (und vom Nutzer konfigurierbares) selbstheilendes Drahtlosnetzwerk +10 dBm max. Sendeleistung. Bis zu 1 km Freifeldreichweite
Empfohlene Höchstdistanz zwischen 2 RF-Geräten	200m
Verhältnis RF-Controller zu Gateway	200:1
Serverkommunikation	2G GSM/GPRS/EDGE quad band, 3G six band UMTS/HSPA
Netzwerksicherheit	128 AES, WebSocket (mit SSL) und VPN-Multischichtssicherheit mit durchgängiger Verschlüsselung. Doppelter Schutz für Nachrichten zwischen Geräten und Gateway. Zertifikatbasiertes, sicheres WebSocket und VPN-Anschluss
Konformität	RoHS, CE, EN301489-1/3, EN61547, EN55015, EN300328, EN60950. RF-Transceiver entspricht US-amerik. (FCC), kanad. (IC), europ. (ETSI) und jap. (Telec) Standards