

RF-Gateway SIMC ETH E

Unità di comunicazione RF

Nr. art. 96628013

Applicazione

L' RF-Gateway è l'interfaccia di rete che sincronizza tra di loro il controller RF e un software di gestione UrbaSens basato sul web. Ha un modulo radio inserito per configurazione di rete wireless, messa in servizio e manutenzione tramite CMS. Può comunicare in modo affidabile con un gran numero di dispositivi distribuiti a grandi distanze. Strumenti di monitoraggio integrati forniscono informazioni sulle lampade e sullo stato della rete. Diverse opzioni di connessione internet rendono flessibili la messa in servizio e la programmazione. Il Gateway è progettato per applicazioni in esterno. E' possibile installarlo direttamente sul palo o fissarlo a parete.

Istruzioni di progettazione

Il dispositivo deve essere installato in modo sicuro sul palo e il cavo collegato deve essere indirizzato alla scatola di connessione dell'apparecchio attraverso un foro nel palo. L'antenna è integrata quindi non è necessario prevederne una esterna. Il posizionamento del dispositivo necessita di una buona connettività RF. Per inserire una SIM card è necessario aprire il dispositivo. L'attivazione viene fatta da THORN (da remoto) Le impostazioni di default possono essere variate utilizzando un CMS collegato al Gateway.



Descrizione del funzionamento

Il Gateway raccoglie i dati dai controller RF UrbaSens e comunica con il CMS dal web via Ethernet, WLAN o SIM card. Il dispositivo è stato sviluppato con standard aperti. Possibilità di update e debug remoto over-the-air per Gateway e controller RF (software e firmware) Registrazione regolare del funzionamento del sistema (intervallo di tempo selezionabile) L'archiviazione locale dei dati evita la perdita di dati in caso di errori di collegamento di comunicazione

Dati tecnici

Tensione di ingresso nominale	230VAC 50/60Hz
Tensione ammessa d'ingresso	207 - 253VAC 50/60Hz
Consumo energetico	<8W
Classe di protezione	Classe II
Temperatura ambiente	da -20°C a +70°C
Umidità	20% - 90% Rh non condensante
Montaggio	Montaggio su palo o a parete
Protezione d'ingresso	IP65, corpo ignifugo (UL94V0)
Dimensioni	230 x 130 x 90mm
Processore	ARM Cortex-A9 CPU, 1GHz
Orologio in tempo reale	Batteria a tampone
Protezione elettrica	Protezione sovraccarico, corto circuito e temperatura
Antenne integrate	Wireless mesh 2 x 2.4GHz, WiFi modem 1 x 2G/3G
Potenza	Cavo a 3 conduttori, lunghezza 5m
Ethernet	1 x RJ45, 100BASE-TX/10BASE-T
USB	1 x USB 2.0
SD card	Scheda di memoria slot 1 x micro-SD (max. 32Gb)
SIM card	1x alloggiamento per SIM card standard (25 x 15mm) a pressione
Rete informatica a maglie	Rete wireless 2,4GHz IEEE 802.15.4 autoconfigurante (e configurabile dall'utente) autoriparante + 10 dBm max. di potenza di trasmissione. Fino ad 1km di campo
Max distanza tra i 2 dispositivi RF	200m
Controller RF al rapporto gateway	200:1
Comunicazione del server	Quad band 2G GSM/GPRS/EDGE, sei bande 3G UMTS/HSPA
Sicurezza di rete	128 AES, WebSocket (con SSL) e VPN di sicurezza multistrato E2EE. Doppia protezione per i messaggi tra i dispositivi e il gateway. Certificato WebSocket e connessione VPN
Conformità	RoHS, CE, EN301489-1/3, EN61547, EN55015, EN300328, EN60950. Ricetrasmittitore RF compatibile con le norme statunitensi (FCC), canadesi (IC), europee (ETSI) e giapponesi (Telec)