



# RNG5-STD

## GATEWAY DI RETE PER SISTEMI AMR

### Specifiche Tecniche



## INFORMAZIONI GENERALI

### Applicazioni

Il gateway a batteria RNG5-STD raccoglie i dati sui consumi in remoto dalle relative stazioni nodali RNN5- STD all'interno del Sistema AMR (Automatic Metering Rea- dout System) e trasmette i dati via mobile (GPRS / EDGE) ad un server centralizzato. I dati vengono inviati via email all'u- tente dal server in formato cifrato, agli intervalli necessari.

Il gateway RNG5-STD funziona con i nodi RNN5-STD (o RNN4-xx) per la lettura wireless dei dati da diversi dispositivi all'interno del sistema AMR. Un singolo gateway RNG5-STD supporta fino a 5 reti AMR. Con un singolo gateway RNG5-STD è possibile registrare e integrare fino ad un totale di 2.500 dispositivi di misurazione (ripartitori di calore, contatori di calore, contatori dell'acqua e moduli RF fino a 500 per RNN5-STD).

Il gateway RNG5-STD funziona all'interno del Portale HSMP (HH Smart Metering Platform).

Il Portale HSMP compila i dati ricevuti dalla rete AMR, offre opzioni e scelte per trasferire i dati all'utente, consente di configurare i parametri del gateway e coordina i diversi gateway nelle varie sedi dell'utente.

Tipiche applicazioni del gateway RNG5-STD sono:

- Complessi residenziali
- Edifici adibiti a uffici
- Centri d'affari

## INDICE

<b>Indice</b> .....	<b>1</b>
<b>Informazioni generali</b> .....	<b>1</b>
Applicazioni.....	1
Caratteristiche principali.....	2
Informazioni generali e interfacce utente .....	2
Specifiche per gli ordini.....	2
Installazione.....	2
<b>Specifiche tecniche</b> .....	<b>2</b>
Normative e standard CE.....	2
Interfaccia utente e collegamenti .....	3
Dimensioni .....	3

## Caratteristiche

- M-Bus wireless 868 MHz
- Eccellente sensibilità radio ISM
- Quadri-band GSM/GPRS/EDGE (850, 900, 1800 e 1900 MHz)
- Trasferimento sicuro dei dati mobile nelle bande ISM e GSM
- Massima connettività wireless tramite roaming nazionale e internazionale
- La selezione automatica della rete ottimale garantisce la massima durata della batteria
- Alimentazione a batteria, per 5 anni (in base allo scenario di utilizzo)
- Antenne GSM e ISM integrate
- Scheda SIM preinstallata e autoconfigurazione dei parametri principali
- Montaggio a parete per interni
- Rilevamento di manomissioni e funzione di allarme
- Semplice installazione in loco
- Gestione tramite HSMP (HH Smart Metering Platform)
- RTC ad alta precisione con compensazione di temperatura e calendario, scostamento < 2 ppm

## Informazioni generali e interfacce utente

- Display LC
- Indicatore ottico LED bicolore (rosso/verde)
- Pulsante con cappuccio
- Alloggiamento della scheda SIM: a cerniera, a 8 vie, interruttore di rilevamento scheda SIM
- Tipo di scheda SIM: mini SIM - Trasferimento dati abilitato
- Contatto antimanomissione
- Cicalino: 4 kHz, 75 dB

## Specifiche per gli ordini

Codice OS	Descrizione
RNG5-STD	Gateway G5

## Installazione

Il gateway RNG5-STD va installato in una posizione centrale all'interno dell'edificio o di un piano di un edificio. Per garantire un servizio affidabile, è necessario verificare che la potenza di ricezione del segnale di rete GPRS e AMR sia adeguata.

## SPECIFICA TECNICA

### Prestazioni ISM/SRD

M-Bus wireless - modalità S, T e C  
 modalità supportata (EN13757-4: 2012)

Prestazioni di selettività e blocco a velocità di trasmissione 32K - 100K kcps:  
 -108 dBm

Tasso di errore pacchetti: 1%

Potenza in uscita + 14 dBm (25 mW)

### Prestazioni mobile GSM/GPRS/EDGE

Bande di frequenza 850/900/1800/1900 MHz

Potenza in uscita GSM/DCS per GSM 850 e E-GSM: Classe 4 (2 W)  
 per DCS e PCS: Classe 1 (1 W)

GPRS Classe multi-slot GPRS: 10, classe multi-slot 12 supportata

Supporto PBCCH: Sì

Schemi di codifica: da CS1 a CS4

EDGE Classe multi-slot E-GPRS: 10, classe multi-slot 12 supportata

Supporto PBCCH: Sì

Schemi di codifica: da MCS5 a MCS9

Antenna GSM e ISM Antenne ISM e GSM ad alte prestazioni completamente integrate

### Alimentazione e durata della batteria

Alimentazione Batteria da 3,6 V, non ricaricabile

Durata batteria 5 anni (in base allo scenario di utilizzo)

### Dimensioni

Dimensioni 203 mm x 203 mm x 58 mm

Peso 930 g

Corpo materiale plastico ABS + PC V1

Installazione montaggio a parete con 4 viti e spine Ø 3mm

### Condizioni ambientali

Temperatura di esercizio da -20°C a +60°C

Temperatura di stoccaggio da -20°C a +60°C

Umidità UR 90% a 60°C

## Normative e standard CE

Conformità UE Sì

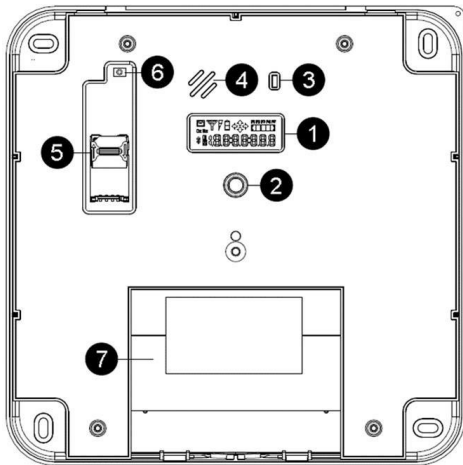
Grado di protezione IP30

Classe di protezione III

Compatibilità elettromagnetica EN 301 489-1  
 EN 301 489-3  
 EN 301 489-7

Completamente omologato secondo direttiva R&TTE

## Interfaccia utente e collegamenti



Numero	Componente
1	Display
2	Pulsante rosso
3	LED
4	Cicalino
5	Alloggiamento scheda SIM
6	Rilevamento apertura
7	Batteria

## Dimensioni

