

## Q node 5

Centralina radio per impianti Q AMR.

Il nodo di rete Q node 5 riceve e condivide i dati ricevuti dagli strumenti di misura all'interno dello stabile. In un edificio tipico strutturato in verticale, è in grado di coprire un'area pari a circa 4 piani nella scala in cui si trova. Alimentata a batterie, non necessita di collegamenti esterni.



## Funzioni

---

- Ricezione e memorizzazione dei dati ricevuti dagli strumenti di misura;
- Limiti configurazione rete: massimo 12 nodi e massimo 500 strumenti di misura;
- Modalità copia per trasferire i dati (elenco dispositivi incl. password e valori statistici) di un nodo all'interno di una rete a un nuovo nodo;
- Modalità eliminazione per rimuovere i dispositivi da sostituire dall'elenco di sistema;
- Modalità IrDA di apprendimento ed eliminazione per aggiungere o rimuovere nuovi dispositivi a o da un sistema e per sincronizzare l'elenco;
- Connettore per lettura e configurazione tramite KIT apposito;
- Interfaccia M-Bus cablata per il collegamento ad un eventuale modem esterno.

I nodi di rete Q node 5 sono costituiti dai seguenti componenti:

Il trasmettitore e il ricevitore vengono utilizzati per registrare i dati dai dispositivi di misurazione del consumo e inoltrarli ad altri nodi di rete nella stessa rete. Il trasmettitore viene utilizzato per la comunicazione con altri nodi di rete. La memoria dati contiene i dati di misurazione dei dispositivi di misurazione del consumo. È protetto contro la temporanea mancanza di corrente, ad esempio in caso di mancanza di alimentazione di rete o sostituzione della batteria principale, dalla batteria di backup.

I nodi di rete Q node 5 funzionano solamente in reti Q AMR.

## Collegamento M-Bus

---

L'M-Bus può essere collegato in modo permanente (installazione fissa) a ciascun nodo di rete con l'ausilio di un connettore. Il connettore è compreso nella fornitura. È disponibile un connettore a spina aggiuntivo per il collegamento temporaneo.

## Interfaccia ottica IrDA

---

Ogni nodo di rete Q node 5 è dotato di un'interfaccia IrDA. È permanentemente attivo e utilizzato per la manutenzione con strumenti di messa in servizio o per lo scambio di dati con altri prodotti QUNDIS compatibili con IrDA. Se il nodo di rete stesso deve assumere la funzione di IrDA-Master (ad es. Durante lo scambio di dati con un dispositivo di misurazione), la modalità IrDA-Master deve essere avviata manualmente.

## Dati tecnici

Alimentazione	
Alimentazione di corrente batteria principale e di riserva Durata della batteria principale Durata della batteria di backup	Tensione nominale: DC 3,6 V. > 5 anni (con impostazioni di fabbrica) > 10 anni

Valori Radio	
Banda di frequenza	(868,3 +/- 0,3) MHz
Potenza di trasmissione	<14 dBm
Ciclo di lavoro	<1 %

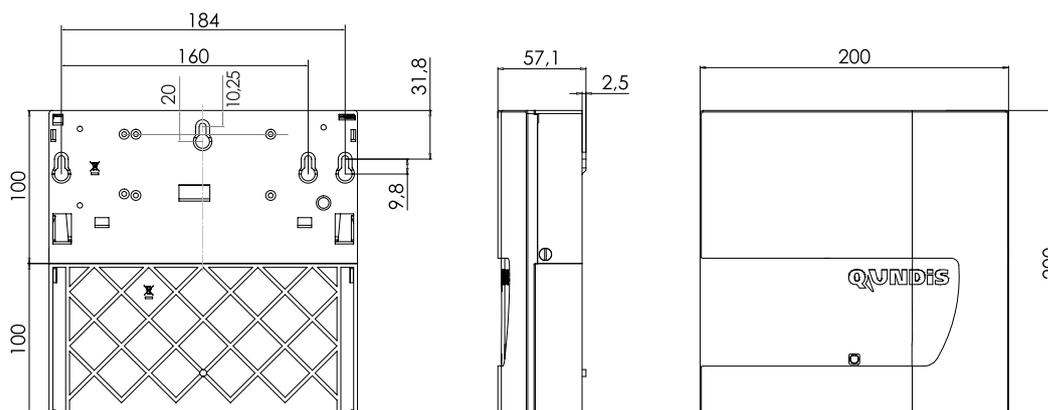
Condizioni ambientali	
Trasporto	Da -25° C a + 70° C, umidità relativa dell'aria: max. 95% senza condensa
Conservazione	-5° C to +45° C, umidità relativa dell'aria: max. 95% senza condensa
Lavoro	-5° C to +45° C, umidità relativa dell'aria: max. 95% senza condensa

Dimensioni	
Dimensioni	200 x 200 x 59,6 mm
Peso	lordo: 0,760 kg netto: 0,648 kg

Standard e norme	
Conformità CE	SI
Grado di protezione	IP 20
Classe di sicurezza	III
Compatibilità elettromagnetica	EN 301 489-1, EN 301 489-3
Type-tested e conformità con	Direttiva RED

## Disegno dimensionale

RNN5000M0x



## Accessori disponibili



Kit di lettura AMR.





**AR RISCALDAMENTO S.P.A.**

Via Caboto, 15 - 36075 Montecchio Maggiore (VI) - Italy

Tel: (+39) 0444 499030 - Fax: (+39) 0444 499032 - E-mail: [info@ar-therm.com](mailto:info@ar-therm.com)