



Q node 5.5

Il nodo di rete Q node 5.5 costituisce la base della lettura remota del contatore all'interno del sistema Q AMR. Riceve i dati di consumo dei dispositivi di misura e li distribuisce all'interno della rete.

Funziona in condizioni in ambienti edilizi esigenti e supporta idealmente la migrazione degli impianti walk-by di generazione 5.5 Q per la lettura remota.

Il Q node 5.5 è disponibile come variante alimentata a batteria (RNN5-000M-0x) e alla rete (tipo RNN5-000M-1x).

Il nodo di rete Q node 5.5 supporta la trasmissione di telegrammi di dati con cifratura AES di dispositivi di misura in C-Mode.

Caratteristiche e funzioni

- ▶ Ricezione e salvataggio di dati dei dispositivi di misura
- ▶ Per i dispositivi S-Mode, Q node 5.5 salva massimo 18 valori finali mensili come valori statici.
- ▶ Per i dispositivi C-Mode, i valori storici di fine mese possono essere creati nel Q SMP o dal cliente nel software di fatturazione.
- ▶ Struttura automatica di una rete da massimo 12 nodi di rete (fino a max. 500 dispositivi di misura)
- ▶ Distribuzione dei valori di consumo su tutti i nodi di rete nell'ambito di una rete
- ▶ Retrocompatibile:
 - dispositivi di misura in S-Mode:
 - possibile rete mista con Q node 5.5, Q node 5 e WTx16
 - lettura con gateway WTX16.IP, WTX16.GSM o Q gateway 5
- ▶ Compatibile con versioni successive:
 - dispositivi di misura in modalità mista S-Mode e C-Mode o solo C-Mode:
 - tutti i Q node 5 della rete devono essere aggiornati tramite aggiornamento del firmware alla funzionalità Q Node 5
 - i nodi di rete WTx16 devono essere sostituiti tramite Q node 5.5
 - lettura con il Q gateway 5
- ▶ Modalità di installazione protetta per collegare in rete solo dispositivi del proprio impianto
- ▶ Modalità di copia per trasferire i dati (elenco di dispositivi e valori statistici) di un nodo situato nella rete in un nuovo nodo.
- ▶ Modalità di cancellazione per rimuovere i dispositivi sostituiti dall'elenco dispositivi
- ▶ Funzione di apprendimento e cancellazione IR per aggiungere, rimuovere e sincronizzare nuovi dispositivi ad un impianto
- ▶ Aggiornamento del firmware tramite adattatore di programmazione USB (RNNP-H001-0010) e strumento di aggiornamento Q node 5/5.5

Alimentazione elettrica: batteria per RNN5-000M-0x alimentatore per RNN5-000M-1x		
Trasmittitore / ricevitore per Reti Q Modellir AMR	Memoria 500 strumenti di misura	M-Bus (slave)
		IR (ottico)
		RS232 (RNN5-000M-1x)
Batteria di backup		

Il nodo di rete Q node 5.5 è composto da i seguenti moduli:

il ricevitore e il trasmettitore vengono utilizzati per ricevere dispositivi di misurazione e l'inoltro ad altri nodi di rete nella stessa rete.

La memoria dati contiene i valori di misura dei dispositivi di misura. Questa è protetta contro l'assenza temporanea dell'alimentazione elettrica, cioè in caso di interruzione della tensione di rete o di cambio della batteria principale, inserendo la batteria di backup.

Panoramica sui tipi

Il nodo di rete Q node 5.5 è un componente del sistema Q AMR e può essere utilizzato esclusivamente con questo sistema.

Tipo	Alimentazione di tensione
RNN5-000M-0x	Batteria
RNN5-000M-1x	Allaccio di rete

Accessori	
Q tool	Utensile di parametrizzazione e innesco
RNNP-H001-0010	Adattatore di programmazione USB
WTZ.BAT	Batteria principale
FBR0018	Batteria di backup
U12102-2003	Piombini

Altre avvertenze

Altre avvertenze sui Nodi di rete Q node 5.5 sono reperibili nelle istruzioni d'uso e installazione e nel manuale del sistema Q AMR.

Interfacce

Interfaccia M-Bus

Ad ogni nodo di rete Q node 5.5 può essere collegato in modalità permanente un master M-Bus.

Per i collegamenti di breve termine (es. a scopo di servizio o per il collegamento di un mini master M-Bus WFZ.MBM-U-SB) è disponibile un ulteriore connettore. Il connettore è parte integrante della fornitura.


Interfaccia a 8 poli

Per scopi di servizio, l'adattatore di programmazione USB RNNP-H001-0010 può essere collegato al connettore a 8 pin in dotazione.

Interfaccia IR

Ogni nodo di rete Q node 5.5 è dotato di un'interfaccia IR. Questa è permanentemente attiva e serve per il servizio con strumenti di messa in funzione per lo scambio di dati con altri prodotti QUNDIS compatibili con IR.

Dati tecnici

 Con la presente, QUNDIS GmbH dichiara che Q node 5.5 è conforme alle Direttive 2014/53/UE e 2011/65/UE. Il testo completo della Dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet: www.qundis.com

Condizioni ambientali

Tipo di protezione	IP20 a norma EN 60529
Classe di protezione RNN5-000M-0x	III a norma EN 61140
RNN5-000M-1x	II a norma EN 61140
Stoccaggio	-5 °C ... 45 °C, < 95 % UR (senza condensazione)
Trasporto	-25 °C ... 70 °C, < 95 % UR (senza condensazione)
Impiego	-5 °C ... 55 °C, < 95 % UR (senza condensazione)

Tecnica radio

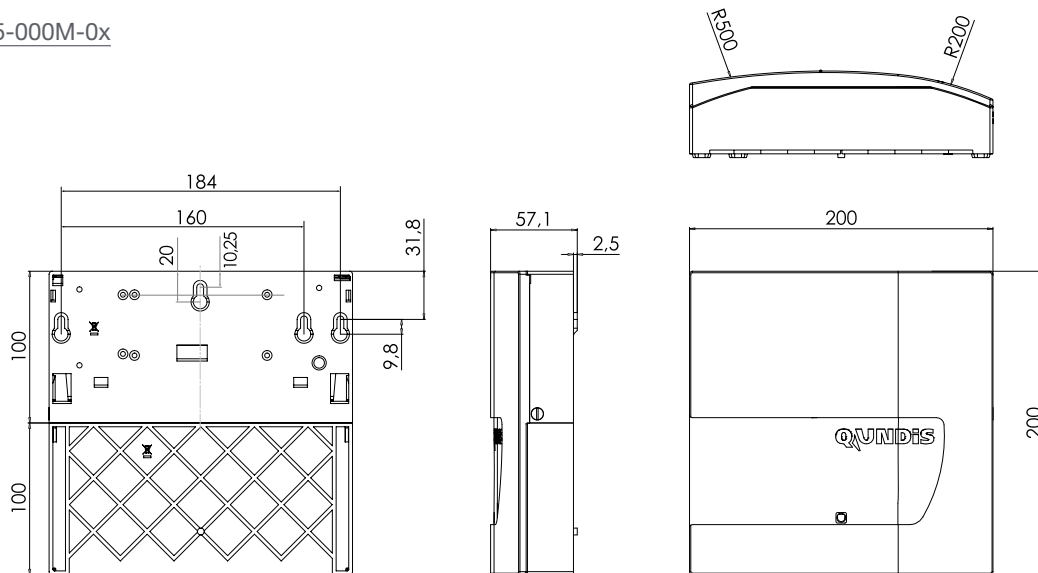
Protocollo radio	Wireless M-Bus a norma EN 13757-4
Wireless M-Bus - Modalità supportata	S-Mode e C-Mode
Cifratura	Security Mode 5 a norma EN 13757-7, Security Profile A secondo le specifiche OMS
Frequenza radio	EN 300 220-2 S-Mode (868.3 +/- 0,3) MHz C-Mode (868,95 +/- 0,25) MHz
Potenza di trasmissione	Modalità S (max. 14 dBm / tip. 12,5 dBm) C-Mode (nessuna)
Ciclo di lavoro	S-Mode (< 1 %) C-Mode (n.a.)
Sensibilità	S-Mode (min. -100 dBm / tip. -105 dBm) C-Mode (min. -100 dBm / tip. -105 dBm)

Interfaccia M-Bus

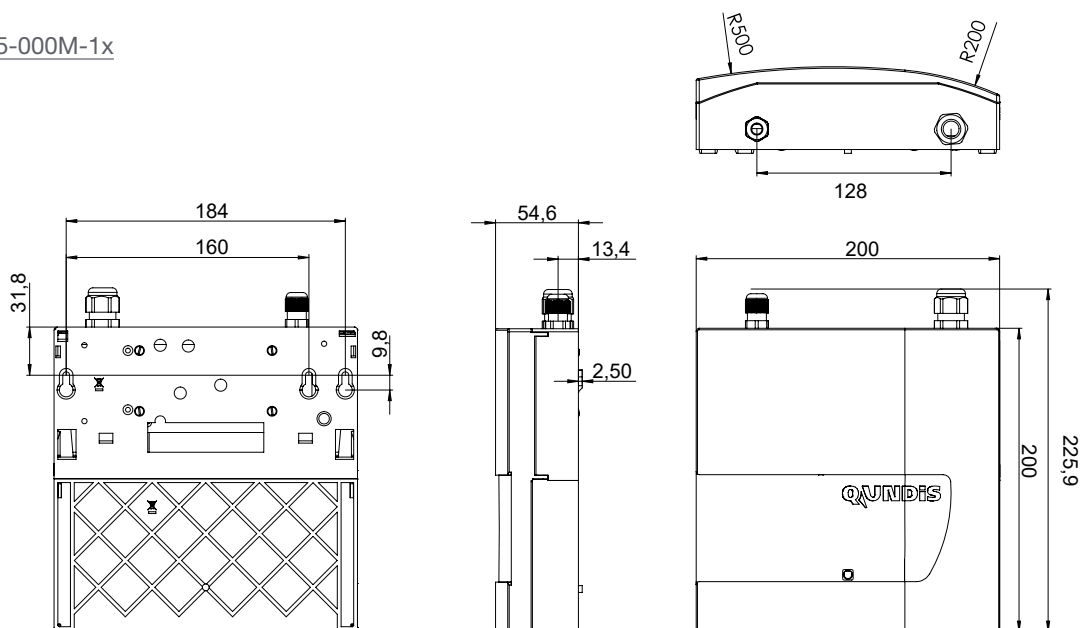
Assorbimento elettrico	1 carico M-Bus
Indirizzamento	Q node 5.5 stesso: primario o secondario Dispositivi salvati in Q node 5.5: secondario
Baud rate	Rilevamento automatico (300, 2400 o 9600 Baud)
Frequenza di lettura max. consigliata	tipicamente 1 volta al giorno
Protocollo	a norma EN 13757-2/-3, EN 1434-3

Disegni quotati

RNN5-000M-0x



RNN5-000M-1x



✉ **QUNDIS GmbH**

Sonnentor 2

99098 Erfurt, Germania

☎ +49 (0) 361 26 280-0

☎ +49 (0) 361 26 280-175

✉ info@qundis.com

www.qundis.com

Le informazioni riportate in questa scheda tecnica contengono descrizioni e caratteristiche che potrebbero variare con l'evolversi dei prodotti o non essere sempre appropriate nella forma descritta, per il caso applicativo concreto. Le caratteristiche richieste saranno da considerarsi vincolanti solo se espressamente concordate alla conclusione del contratto.

©2023 QUNDIS GmbH. Modifiche riservate