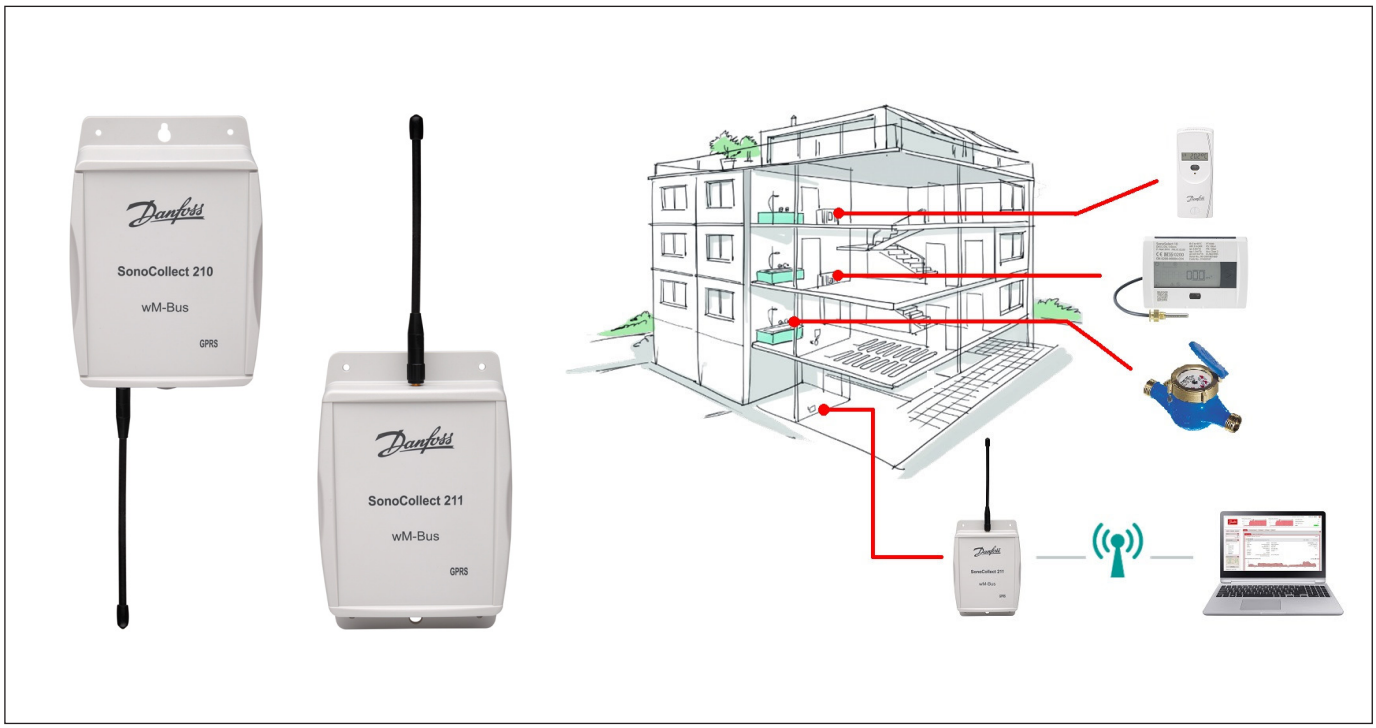
ENGINEERING
TOMORROW

Scheda informativa

SonoCollect 210/211

Concentratore di dati per la misurazione intelligente



Applicazione

Il SonoCollect 210/211 è un concentratore radio progettato per leggere in remoto il Sistema wM-Bus e dispositivi OMS (868 MHz).

Installato in modo permanente nell'edificio, il SonoCollect 210/211 riceve, archivia e carica telegrammi radio ricevuti ad un server FTP utilizzando il modem GSM / UMTS integrato.

Caratteristiche

- Ricevitore 868 MHz.
- Sistema di lettura remoto autonomo per wM-Bus e periferiche OMS.
- Modalità di funzionamento T1, T2 e C1 secondo EN 13757-4.
- FTP upload tramite il GSM integrato / modem UMTS.
- Alimentazione a rete o con batteria al litio sostituibile in loco.
- Backup dei dati disponibile anche in caso di guasto dell'alimentazione principale.
- Software SonoReCon di semplice configurazione incluso (inglese, francese e tedesco).
- Software per l'interpretazione dei file FTP caricati.
- Classe di protezione IP 65.

Modelli

Codice d'ordine	Modelli	Alimentazione	Modem	Interfaccia di configurazione
088H2441	SonoCollect 210	Batteria	GSM / UMTS	USB
088H2442	SonoCollect 211	Rete	GSM / UMTS	USB

Funzionamento

Il concentratore radio SonoCollect 210/211 è un ricevitore radio per contatori di consumo (elettricità, gas, acqua e calore) funzionante nelle modalità T1, T2 e C1, secondo EN13757-4.

Il SonoCollect 210/211 riceve i telegrammi radio dai contatori di consumo, 7 giorni su 7, 365 giorni all'anno e li memorizza nella sua memoria interna (fino a 58'000 telegrammi).

A seconda dellla configurazione, i radiotelegrammi verranno inviati ad un server FTP sfruttando il modem integrato GSM/UMTS.

ENGINEERING
TOMORROW

Configurazioni

Prima o durante la messa in servizio, il SonoCollect 210/211 deve essere configurato utilizzando la sua interfaccia USB e il software SonoReCon.

Tutti i parametri rilevanti come quelli della scheda SIM, del server FTP e i parametri di ricezione radio devono essere impostati all'interno del concentratore radio SonoCollect 210/211.

Sono disponibili, inoltre, i seguenti parametri:

- Protezione password
- Fino a 6 chiavi globali (AES-128)
- Elenco delle chiavi radio (AES-128)
- Chiave di decifrazione dei file FTP
- Stato del dispositivo (data, temperatura, alloggiamento, dispositivo, batteria e rapporto di funzionamento)
- Elenco dei contatori del dispositivo
- Elenco dei misuratori ricevuti (metri, modalità T di telegrafia, modalità C di telegrafia, errori di bit e errori CRC)
- Informazioni sulla rete GSM / UMTS e potenza del segnale
- Impostazioni generali (nome del dispositivo, testo del dispositivo, password, tempo impostato, ecc.)
- Configurazione del server FTP (SIM-PIN, APN, utente, password, server FTP, ecc.)
- Impostazioni di lettura radio e upload FTP
- Prodotti e tipologia di dispositivi autorizzati / bloccati
- Configurazione remota
- Etc.

Connessione

Specifiche tecniche

Temperature di esercizio	-20 a 60 °C
Temperature di stoccaggio	-30 a 70 °C (ambiente secco)
Dimensioni	195 x 130 x 46 mm (alimentazione rete) 195 x 130 x 170 mm (alimentazione batteria)
Peso	640 g (SonoCollect 211) 830 g (SonoCollect 210)
Classe di protezione	IP 65
Montaggio	Montaggio a parete fino a 6 viti

Norme & conformità

Direttive / norme	RED Direttive 2014/53/EU • EN 300 220-2 V3.1.1 • EN 300 328 V2.1.1 • EN 301 489-1 V2.1.1 • EN 301 489-3 V2.1.1 • EN 301 489-17 V3.1.1 RoHS Direttive 2011/65/EU • EN 50581:2013-02
CE conformità	Secondo la 2014/53/EU (RED)

Interfaccia di comunicazione

Modalità GSM	GPRS, EDGE, UMTS / HSPA+
Modalità di configurazione	USB 2.0

Comunicazione radio

Comunicazione	Unidirezionale
Frequenza	868.95 MHz
Modalità operativa	T1, T2, C1 secondo la EN13757-4
Protocollo radio	wM-Bus / OMS
Orario di ricezione	Programmabile da 1 min a 24 h

Alimentazione

Rete	110 - 230 VAC, 50 - 60 Hz
Batteria	Batteria al litio
Note	La durata della batteria dipende dal numero di contatori presenti sul sito, dal tempo di ricezione configurato, dal numero di caricamenti FTP, dalla qualità della rete e dalla temperatura operativa.

Danfoss S.r.l.
Heating Segment • heating.danfoss.it • +39 011 3000 511 • E-mail: info@danfoss.it

Danfoss declina ogni responsabilità per eventuali errori contenuti in cataloghi, brochure o altra documentazione cartacea. Danfoss si riserva il diritto di modificare i propri prodotti senza preavviso. Ciò vale anche per i prodotti già ordinati, a condizione che tali modifiche possano essere apportate senza rendere necessarie successive variazioni alle specifiche già concordate. Tutti i marchi registrati citati nel presente materiale sono di proprietà delle rispettive società. Danfoss e il logo Danfoss sono marchi registrati di Danfoss A/S. Tutti i diritti sono riservati.