



Installationsguide

M-Bus radio

M-Bus är en Europeisk standard (EN 13757) för fjärravläsning av mätare via radio.

Denna anvisning är vägledande inför installation och projektering. För att säkerställa kvalitet och funktion hos avläsningsystemet är det av största vikt att anvisningarna följs.

Uppbyggnad av ett radionät

1. Som insamlingsenhet används Piigab 900S/WL, med radiooption, eller motsvarande. Den klarar upp till 500 mätare och kan kommunicera med radiomode C+T eller S. OBSERVERA att samtliga mätare under en insamlingsenhet måste använda samma val av radiomode.

2. Insamlingsenheten skall anslutas till: A. Kraftförsörjningsenhet B. Antenn för mottagning av meddelanden från M-Bus radio-mätare. T ex en enkel vikbar antenn, fasad-antenn eller omni-antenn. C. Kommunikation till insamlingsystem. T ex bredbandsanslutning.

3. Insamlingsenheten skall placeras där det finns tillgång till kraftförsörjning och bredbandsuppkoppling eller 4G-modem.

Antennen för M-Bus bör placeras så centralt som möjligt i förhållande till mätarna och helst inte i källarplan som ofta har kraftigt tak.

4. Betänk att det är en radiokommunicerande installation som utförs. Undvik i görligaste mån montering av mätare och insamlingsenhetens antenn i närheten av större metallytor, det kan avsevärt minska räckvidden från mätare till insamlingsenhet. Räckvidden varierar mycket och beror bland annat på vald antenn, typ av byggnad, t ex material, armering, typ av innerdörrar och fönster samt på montaget av mätarna.

5. Mätarna får inte monteras i plåtskåp eller bakom plåtlucka.

6. Notera att en del mätare på något sätt måste aktiveras för att börja sända meddelanden till insamlingsenheten.

7. Ta hjälp av Infometrics projekteringsgrupp för att få råd om placering av insamlingsenhet och dess antenn. Räckvidden inom ett radionät kan även expanderas med hjälp av radio-repeatrar. Kontakta vår support om detta verkar nödvändigt för produktråd och hjälp.

Systemkomponenter

Art.nr	Fabrikat	Produkt	Radio-mode
16032/16033	Maddalena	RadioEvo (radiomodul till vattenmätare)	T1 eller C1 (T1 är fabriksinställt)
16106/16107/16108	Maddalena	Beulco 7159 (värmemängdsmätare)	S1/T1 eller S2/T2 (T1 är fabriksinställt)
40270	Piigab	PI-Temp-WL (temperaturgivare)	T1
40340	ABB Elvaco	B23 111-100 (3-fas elmätare) CMeX20W (radiomodul till ABB elmätare)	T1
20610	Infometric	RS10 (temperaturgivare)	S
14015	Siemens	WFZ16.MO (radiomodul till vattenmätare)	S1

Driftsättning

Ansvarig installatör ska i första hand använda Infometrics mobilapplikation *Installera* för driftsättning av ett projekt. Appen går att ladda hem kostnadsfritt i App Store eller på Google Play – sök på Infometric och välj *Installera*. För att kunna använda mobilapplikation behövs en unik personlig inloggning för varje projekt, denna får du från vår supportavdelning.

All information om hur du går tillväga för att använda appen hittar du i separat produktblad.

För elmätare med trafo-konstant ska en egenkontrollblankett användas. Kontakta vår support för att få denna skickad till dig.

8. Säkerställ att kommunikationsanslutning till anläggningen är aktiv, t ex bredbandsuttag. Med aktiv menas att operatören har öppnat och aktiverat anslutningen så att den går att använda för uppkoppling mot internet. Infometric driftsätter och hämtar data från insamlingsenheten via denna anslutning.

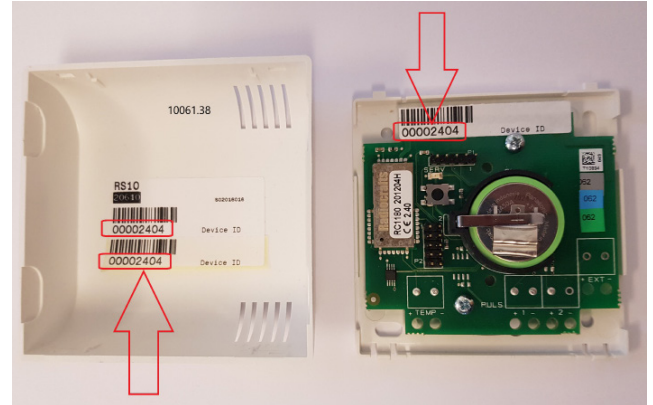
Vid eventuella frågor, välkommen att kontakta Infometrics support på tel. 08-594 775 41.

Placering av den 8-siffriga sekundäradressen på olika mätare

ABB, B23, trefas-elmätare tillsammans med Elvaco, CMeX20W, T-mode



Infometric, RS10, temperaturgivare för inomhusbruk, S-mode



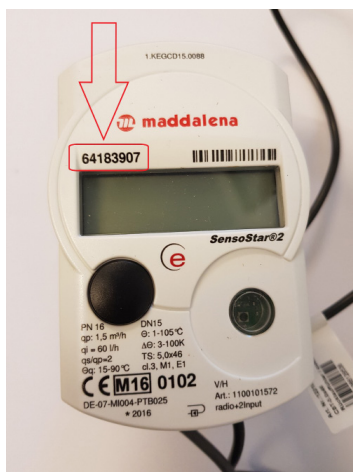
Maddalena, Radio Evo, vattenmätare, T-mode



Temperaturmätare för inomhusbruk



Maddalena, Beulco 7159 värmemängd, T-mode



Siemens, WFZ16.MO, vattenmätare, S-mode

