



M-bussmodul för vattenmätare

WFZ31

M-bussmodulen registrerar och bearbetar informationen som levereras av en mekanisk vattenmätare. Datavärden avläses via M-bussens masterenhet via M-buss.

- Detektering av omvänt flöde
- Batteribackup för datasäkerhet
- Modulen kan monteras i efterhand när som helst

Användningsområde

M-bussmodulen används för att integrera en mekanisk vattenmätare inom ett M-bussystem. Den kan monteras i efterhand när som helst.

Funktion

M-bussmodulen monteras i en mekanisk vattenmätare vilken har en öppning avsedd för montering av modulen och sätts fast med en skruv. M-bussmodulen WZF31 registrerar informationen från vattenmätaren och vidarebefordras till M-bussystemet.

Parameteravläsning

M-bussmodulen kan avläsa följande parametrar:

- Adressering (primär/sekundär adress)
- Identifiering av tillverkare
- Aktuella förbrukningsvärden (varm- eller kalvatten)
- Aktuell tid/datum
- Avräkningsdag
- Värde vid avräkningsdagen
- 12 månadsvärden inkl. månatliga avräkningsdagar
- Apparatnummer, 8 siffror (produktionsnummer)
- Medium
- Apparatversion

Beställning

Vid beställning anges antal, benämning, typbeteckning och beställningsnummer.

Exempel

| Typbeteckning | Beställningsnummer | Benämning |
|---------------|--------------------|-------------|
| WFZ31 | S55563-F136 | M-bussmodul |

Leveransomfång

M-bussmodulen levereras komplett med flerspråkig monteringsinstruktion och monteringsmateriel (försänkt skruv 2,2x13 mm och självhäftande tätning).

Språk

Monteringsinstruktionerna levereras i 18 språk:

Bulgariska, kroatiska, tjeckiska, holländska, engelska, finska, franska, tyska, grekiska, ungerska, italienska, litauiska, norska, polska, slovakiska, slovenska, spanska, och turkiska.

Kombinationsmöjligheter

M-bussmodulen kan användas tillsammans med följande komponenter:

| Benämning | Typbeteckning | datablad |
|----------------------------|------------------|----------|
| Mekanisk vattenmätare | WFK30.., WFW30.. | N5326 |
| Vattenmätare med mätkapsel | WMK10.D, WMW10.D | N5327 |

Tekniskt utförande

Detektering av omvänt flöde

M-bussmodulen WFZ31 kan detektera flöde som passerar genom vattenmätaren i fel riktning.

Varje omvänt flöde dras av från det aktuella ackumulerade värdet.

Demonteringskydd

Eftersom modulen avkänner vattenmätarens data optiskt, är manipulering av en extern magnet inte möjlig.

| | |
|-------------------|---|
| Parametersättning | <p>Med hjälp av ett avläsningsprogram kan följande parameter ställas in på modulen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Primär adress från 0 till 250 • Sekundär adress (8 siffror) • Avläsning av aktuell mätare • Medium (kalvatten/varmvatten) • Nästa avräkningsdag |
|-------------------|---|

Anvisningar

Montering

Vid montering av M-bussmodulen, gör följande:

1. Ta bort täcklocket till vattenmätarens gränssnitt
2. Montera modulen och fast den med skruven
3. Anslut modulen till M-bussystemet (ledarna till flertrådiga kablar kan växlas)
4. Sätt den självhäftande tätningen på skruven

Strax efter installationen, identifierar M-bussmodulen vattenmätarens skannings skiva automatiskt. Den kan inte avkänna den första mätaravläsningen och vattenmätarens nummer (adress). Dessa variabler kan parametersättas via M-bussen.



Modulens etikett visar resp. standard sekundär adress för M-bussen.

Matningsspänningen som krävs för drift erhålls via M-bussystemet. Modulens batteribackup säkerställer att inga data går förlorade vid spänningsbortfall i M-bussystemet.

Modulen har ingen inverkan på registrering av förbrukningen och kan därför monteras i efterhand när som helst.

Försegling

När modulen är monterad, måste fästskruvarna tätas med ett självhäftande etikett för att säkerställa skydd mot obehörig manipulering (nationella föreskrifter skall beaktas).

Underhåll

M-bussmodulen är underhållsfri.

Avfallshantering



Apparaten klassificeras vid avfallshantering som elektronisk komponent enligt EU-riktlinje 2012/19/EU och får inte avfallshanteras som osorterade hushållssopor.

- Avfallshantering ska ske inom de avsedda kanalerna för insamling av elektroniskt avfall.
- Lokal och aktuell lagstiftning skall alltid beaktas.

Garanti

Användarspecifika tekniska data garanteras endast tillsammans med produkter listade i detta datablad.

Om M-bussmodulen används tillsammans med apparater av annat fabrikat än de som anges i detta dokument, då säkerställs funktionaliteten av användaren. I detta fall, upphör Siemens service eller garantiåtagande.

Teknisk data

| | | | | |
|------------------------|--|--|----------------------------------|--------------------------------|
| Matning | Batterityp | Litiumbatteri CR AA (kan inte bytas ut) | | |
| | Batterispänning | 3 V | | |
| | Batterilivslängd | ≥12 år med backup | | |
| | Med matning via M-bus | | | |
| | Utan matning via M-bus | ≤2 år | | |
| M-bus | M-bus-slavgränssnitt | Enligt EN 13757-2/-3 | | |
| | Ström i viloläge | ≤1,5 mA | | |
| | Standardlast | 1,5 mA | | |
| | Max. mottagningslängd meddelande | 0,17 s vid 2400 baud / 1,3 s vid 300 baud | | |
| | Max. sändningslängd meddelande | 0,7 s vid 2400 baud / 5,6 s vid 300 baud | | |
| | Adressering | Primär eller sekundär | | |
| | Överföringshastighet | 300, 2400 baud | | |
| | Polaritet | Tillval | | |
| | Galvanisk fränskiljning | Per modulgränssnitt | | |
| | Kabellängd | 2,0 m | | |
| | Kabelarea | 2x 0,25 mm ² | | |
| Isolerklass | III | | | |
| Kapslingsklass | IP65 | | | |
| Omgivningsförhållanden | | Drift EN 60721-3-3 | Transport EN 60721-3-2 | Lagring EN 60721-3-1 |
| | Omgivningsförhållanden | Klass A | | |
| | Temperatur | 5...55 °C | -20...60 °C | -20...60 °C |
| | Fuktighet | <93% RF vid 25 °C (kondensbildning ej tillåten) | | |
| | Omgivningsfaktorer och deras strängheter | Klass M2 | | |
| | Normer och standarder | EU-konformitet (CE) CE1T5303xx ^{*)} | | |
| Miljökompatibilitet | Produktens miljödeklaration CE1E5303en ^{*)} innehåller information om produktens miljövänliga tillverkning och process (RoHS-konformitet, materialsammansättning, förpackning, miljömässiga fördelar, avfallshantering) | | | |
| Kapsling | Material | Polylac PA 747 | | |
| | Färg | RAL 9005 (black) | | |
| Vikt | Komplett med tillbehör och förpackning | 62 g | | |

^{*)} Dokumenten kan laddas ned från www.siemens.se/hit eller <http://siemens.com/bt/download>.

Måttuppgifter (mått i mm)

