

M-Bus Aufsatzmodul für Wasserzähler

WFZ311



Das M-Bus-Aufsatzmodul WFZ311 erfasst und verarbeitet die Informationen, die von einem mechanischen Wasserzähler empfangen werden. Die Daten werden via M-Bus durch den M-Bus-Master ausgelesen.

- Rücklauferkennung
- Stützbatterie für Datensicherheit
- Jederzeit nachrüstbar

Anwendung

Das M-Bus-Aufsatzmodul wird eingesetzt, wenn ein mechanischer Wasserzähler in ein M-Bus-System integriert werden soll. Das Modul kann jederzeit nachgerüstet werden.

Funktionen

Das M-Bus-Aufsatzmodul wird auf einen mechanischen Wasserzähler, der eine entsprechende Aufnahmeöffnung besitzt, aufgesetzt und festgeschraubt. Anschliessend greift das Modul die Zählerinformationen ab, speichert sie und leitet sie an das M-Bus-System weiter.

Ausleseparameter

Folgende Parameter können aus dem M-Bus-Modul ausgelesen werden:

- Adressierung (Primär-/Sekundäradresse)
- Herstellerkennung
- Aktuelle Verbrauchswerte (Warm- oder Kaltwasser)
- Aktuelle Uhrzeit/Datum
- Stichtagsdatum
- Stichtagswert
- 13 Monatswerte inkl. Monatsstichtagsdatum
- Kumuliertes Rückflussvolumen
- Fehlerstatus
- Gerätenummer, 12-stellig (Fabrikationsnummer)
- Medium

Technik

Rücklauferkennung

Strömt Wasser im Zähler entgegen der eigentlichen Strömungsrichtung, wird dies vom Aufsatzmodul erkannt.

Die rückfliessende Durchflussmenge wird vom kumulierten, aktuellen Wert subtrahiert. Das Volumen wird zusätzlich in einem separaten Register gespeichert.

Manipulationsschutz

Infolge optischer Abtastung des Wasserzählers durch das Aufsatzmodul ist keine Manipulation des Moduls durch einen externen Magneten möglich.

Parametrierung

Folgende Parameter können mit Hilfe einer M-Bus Software am Aufsatzmodul eingestellt werden:

- Primäradresse von 0 bis 250
- Fabrikationsnummer (beliebige 12-stellige Zahl, z. B. Seriennummer eines zugehörigen Wasserzählers)
- Zählerstand
- Medium (Kaltwasser/Warmwasser)
- Nächster Stichtag
- Gerätezeit
- Stichtagsperiode (1 bis 12 Monate)

Typenübersicht

Es steht folgendes Aufsatzmodul zur Verfügung:

Bezeichnung	Bestellnummer	Typ
M-Bus Aufsatzmodul für Wasserzähler	S55563-F158	WFZ311

Bestellung

Bei der Bestellung sind Stückzahl, Bezeichnung, Bestellnummer und Typ anzugeben.

Lieferumfang

Dem Aufsatzmodul liegen die Montageanleitung in diversen Sprachen, sowie das benötigte Montagematerial (Senkkopfschraube 2.2 x 13 mm und Klebeplombe) bei.

Gerätekombinationen

Das M-Bus Aufsatzmodul kann zusammen mit folgenden Komponenten eingesetzt werden.

Bezeichnung	Typ	Dokumentation
Mechanischer Wasserzähler	WFK30.. WFW30..	CE1N5326
Messkapsel Wasserzähler	WMK10.D WMW10.D	CE1N5327

Produktdokumentation

Thema	Titel	Dokument-ID
Montageanleitung	M-bus add-on module	A6V11718175

Die Montageanleitung kann aus dem Internet (Siemens Download Center) heruntergeladen werden:

<http://www.siemens.com/btproduct?WFZ311>.

Sprachen

Die Montageanleitung beinhaltet folgende Sprachvarianten:

Bulgarisch, Deutsch, Englisch, Finnisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Kroatisch, Litauisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Slowakisch, Slowenisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch und Ungarisch.

Verwandte Dokumente wie Umweltdeklarationen, CE-Deklarationen u. a. können Sie über folgende Internet-Adresse herunterladen:

<https://siemens.com/bt/download>

Montage

Bei Montage des Aufsatzmoduls muss folgendermassen vorgegangen werden:

1. Schnittstellenabdeckung am Wasserzähler entfernen.
2. Aufsatzmodul aufstecken und festschrauben.
3. Modul an das M-Bus-System anschliessen (Litzen können vertauscht werden).
4. Klebplombe über der Schraube anbringen.

Das Aufsatzmodul erkennt kurz nach dem Aufsetzen automatisch die Abtastscheibe des Wasserzählers. Den Anfangszählerstand und die Nummer (Adresse) des Wasserzählers kann das Aufsatzmodul nicht erfassen. Diese Grössen können über den M-Bus parametrierbar werden.

Die zum Betrieb benötigte Versorgungsspannung wird aus dem vorhandenen M-Bus-System bezogen. Die im Modul integrierte Stützbatterie versorgt das Modul während eines Bus-Unterbruchs mit Strom und verhindert so Datenverlust.

Sobald das Modul in Betrieb gesetzt wurde (parametrisiert/ausgelesen), speichert es die Daten für bis zu drei Monate ohne Strombezug über den M-Bus.

Das Modul hat keine Auswirkung auf die Verbrauchserfassung und kann deshalb auch jederzeit nachgerüstet werden.

Modul plombieren

Nach erfolgter Montage des Moduls muss die Befestigungsschraube des Moduls mit einem Plombenkleber plombiert und so vor Manipulation geschützt werden (nationale Vorschriften sind zu beachten).

Wartung

Das Aufsatzmodul ist wartungsfrei.

Entsorgung



Gemäss Europäischer Richtlinie gilt das Gerät bei der Entsorgung als Elektro- und Elektronik-Altgerät und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.

- Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle.
- Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.
- Entsorgen Sie verbrauchte Batterien in den dafür vorgesehenen Sammelstellen.

Gewährleistung

Die anwendungsbezogenen technischen Daten sind ausschliesslich zusammen mit den im Kapitel "Gerätekompositionen" aufgeführten Siemens-Produkten gewährleistet. Beim Einsatz mit Fremdprodukten erlischt somit jegliche Gewährleistung durch Siemens.

Technische Daten

Speisung	
Batterietyp	Lithiumbatterie CR2032 (nicht austauschbar)
Batteriespannung	3 V
Batterielebensdauer	≥11 Jahre mit Reserve
<ul style="list-style-type: none"> bei Speisung über M-Bus und noch nicht gestartet 	
Batterielebensdauer	Ca. 3 Monate
<ul style="list-style-type: none"> ohne Speisung über M-Bus und einmal gestartet 	

M-Bus	
M-Bus Slave-Schnittstelle	Nach EN 13757-2/-3
Ruhestrom	≤1.5 mA
Standardlast	1.5 mA
Maximale Pulsfrequenz	10 Hz (gleich ≤25m ³ /h)
Adressierung	Primär oder sekundär
Baudrate	300, 2'400 (Default) oder 9600 Baud
Polarität	Beliebig
Galvanische Trennung	Durch Modulschnittstelle
Kabellänge	1.0 m
Anschlusskabelquerschnitt	2x 0.25 mm ²
Schutzart	III
Schutzklasse	IP68

Umgebungsbedingungen	Betrieb EN 60721-3-3	Transport EN 60721-3-2	Lagerung EN 60721-3-1
Klimatische Bedingungen	Klasse A		
Temperatur	5...55 °C	-20...+70 °C	5...45 °C
Feuchte	<95% r.F. (ohne Betauung)		
Mechanische Bedingungen	Klasse M2		

Normen und Richtlinien	
EU-Konformität (CE)	CE1T5303xx *)

Umweltverträglichkeit	
Umweltdeklaration CE1E5303 enthält Daten zur umweltverträglichen Produktgestaltung und Bewertung (RoHS-Konformität, stoffliche Zusammensetzung, Verpackung, Umweltnutzen, Entsorgung)	CE1E5303 *)

Gehäuse	
Werkstoff	ABS DAFNELAC FXC
Farbe	RAL 9003 (Weiss)

Gewicht	
Gerät verpackt mit Beilagen	46 g

*) Die Dokumente können unter <http://siemens.com/bt/download> bezogen werden.

Massbilder

