

Funk-Aufsatzmodul zu Wasserzähler

WFZ661



Das Funk-Aufsatzmodul WFZ661 erfasst und verarbeitet die Zählimpulse von mechanischen Wasserzählern mit Funkvorbereitung und übermittelt die Daten an ein Auslesesystem. Es kann über eine optische Schnittstelle parametrierbar werden.

- Paralleles Versenden von AMR und walk-by Datentelegrammen in S-Mode bzw. von OMS und walk-by Datentelegrammen in C-Mode
- Kommunikation in S- oder C-Mode
- Modul jederzeit nachrüstbar
- Rückflusserkennung
- Impulswertigkeit: 1 Liter

Anwendung

Das Funk-Aufsatzmodul des Typs WFZ661 ist Bestandteil eines Funknetzwerks. Es wird eingesetzt, wenn mechanische, nicht kommunikative Kalt- oder Warmwasserzähler via Funk ausgelesen werden sollen.

Funktionen

Mittels induktiver Abtastung werden die Zählimpulse des mechanischen Wasserzählers vom Funk-Aufsatzmodul erfasst und gespeichert.

Die gespeicherten Zählerinformationen werden anschliessend gemäss Parametrierung einem Auslesegerät übermittelt.

Rückflusserkennung

Fliesst Wasser in die falsche Richtung, wird dies vom Aufsatzmodul erfasst und die Wassermenge vom Gesamtvolumenstrom abgezogen. Zähler und Modul laufen synchron.

Technik

Ausleseparameter

Nachfolgende Parameter können via IrDA-Schnittstelle direkt am Modul mittels ACT50-MODULE ausgelesen und/oder parametrierbar werden:

Nur Auslesen

Allgemein

- Seriennummer
- Installationsort
- SW Version
- Inbetriebnahmedatum
- Batterielebensdauer
- Artikelnummer
- Gerätedatum
- Fehlerdatum
- Fehlercode
- Daten für Wasserzähler
 - Seriennummer
 - Medium

Geräteinformationen

- Gerätename

Zählerstände

- Aktueller Zählerstand
- Letzter Stichtag
- Zählerstand am letzten Stichtag
- Nächster Stichtag

Statistikwerte

- 15 Monatswerte

Funkeinstellungen

- Funkmodus
- Funksystem
- Walk-by Ableseart
- Walk-by Sendeverzögerung
- Walk-by Sendezeitraum
- Walk-by Sendefreie Tage

Parametrieren

Allgemein

- Installationsort

Stichtag

- Nächster Stichtag

Geräteinformationen

- Geräteiname
- Gerätekenwort

Daten für Wasserzähler

- Seriennummer
- Medium

- Zählerstand

Funkeinstellungen

- Funkmodus
- Funksystem
- Walk-by Ableseart
- Walk-by Sendeverzögerung
- Walk-by Sendezeitraum
- Walk-by sendefreie Tage

Funktechnische Merkmale in S-Mode

Funk-Aufsatzmodule in S-Mode weisen folgende Eigenschaften auf:		
Funksystem	Paralleles Versenden der Datentelegramme	<ul style="list-style-type: none">• AMR• Walk-by
Sendeverzögerung (Offset)	Zeitverzögerung der Aussendung von Telegrammen nach dem Stichtag Zeitverzögerung der Aussendung von Telegrammen nach dem Monatsanfang in Tagen (Default = 0 Tage)	
Sendefreie Tage	Als sendefreie Tage sind maximal 2 Wochentage aus Freitag, Samstag und Sonntag definierbar. Mindestens 1 Wochentag muss gesetzt werden (Default = Sonntag)	

Sendeverhalten		
AMR-Telegramme	Alle 4 Stunden, 24 Stunden am Tag, 365 Tage im Jahr Nur Datentelegramme oder Verbrauchswerte	
Walk-by-Telegramme	Alle 128 Sekunden, 10 Stunden pro Tag (von 08:00 bis 18:00 Uhr)	
	Ableseart	Monatlich: 4 Ablesetage ab jedem Monatsersten Jährlich: 48 Ablesetage einmalig im Jahr nach Stichtag
	Sendefreie Tage	Monatlich: Samstag und Sonntag Jährlich: Sonntag
	Nur aktuelle Verbrauchswerte und 15 Statistikwerte	

Funktechnische Merkmale in C-Mode

Funk-Aufsatzmodule in C-Mode weisen folgende Eigenschaften auf:		
Funksystem	Paralleles Versenden der Datentelegramme	<ul style="list-style-type: none"> • OMS • Walk-by
	Erhöhte Funkleistung (typisch 10 dBm)	

Sendeverhalten	
OMS-Telegramme	Alle 7,5 Minuten, 24 Stunden am Tag, 365 Tage im Jahr Nur aktuelle Verbrauchswerte
Walk-by-Telegramme	Alle 112 Sekunden, 10 Stunden pro Tag (von 08:00 bis 18:00 Uhr) 365 Tage pro Jahr
	Nur aktuelle Verbrauchswerte und 15 Statistikwerte

Moduswechsel

Mit Hilfe der ACT50 (V2.4.0 oder höher) und dem Infrarot-Lesekopf WFZ.IRDA-USB kann zwischen S-Mode und C-Mode beliebig umgeschaltet werden.

Typenübersicht

Folgende Gerätetypen stehen zur Verfügung:

Typ	Bestellnummer	Bezeichnung
Funk-Aufsatzmodul Stichtag: 31.12. Sendeverzögerung: 0 Tage Walk-by Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • Auslesung: Jährlich, • Sendefreier Tag: Sonntag, • Sendezeitraum: 08.00 - 18.00 Uhr • Kommunikation: S-Mode 	S55563-F147	WFZ661

Lieferumfang

Das Funk-Aufsatzmodul wird à 10 Stück ausgeliefert (1 Verpackungseinheit).

Einer Verpackungseinheit liegt je eine Montageanleitung in diversen Sprachen bei sowie Klebplomben und Montageschrauben.

Zubehör

Typ	Bestellnummer	Bezeichnung
Auslösetool Funktelegramme	JXF:WFZ.PS	WFZ.PS
Auslesesoftware ≥Version 1.8	JXF:ACT46.PC	ACT46.PC
Drehmoment-Schraubendreher „Torx Plus“	JXF:FZ201-009	FZ201-009

Gerätekombinationen

Die Funk-Aufsatzmodule können mit folgenden Wasserzählern verwendet werden:

Optionen	Bestellnummer	Typ
Kaltwasserzähler Q3 = 2,5 m3/h, Einbaulänge 80 mm, Anschluss G 3/4", Einsatzbereich bis 30 °C	S55560-F100	WFK30.D080
Kaltwasserzähler Q3 = 2,5 m3/h, Einbaulänge 110 mm, Anschluss G 3/4", Einsatzbereich bis 30 °C	S55560-F101	WFK30.D110
Kaltwasser- Messkapselzähler Q3 = 2,5 m3/h, G 2", Einsatzbereich bis 30 °C	JXF:WMK10.D	WMK10.D
Kaltwasserzähler Q3 = 4 m3/h, Einbaulänge 130 mm, Anschluss G 1", Einsatzbereich bis 30 °C	JXF:WFK30.E130	WFK30.E130
Warmwasserzähler Q3 = 2,5 m3/h, Einbaulänge 80 mm, Anschluss G 3/4", Einsatzbereich bis 90 °C	S55560-F102	WFW30.D080
Warmwasserzähler Q3 = 2,5 m3/h, Einbaulänge 110 mm, Anschluss G 3/4", Einsatzbereich bis 90 °C	S55560-F103	WFW30.D110
Warmwasser- Messkapselzähler Q3 = 2,5 m3/h, G 2", Einsatzbereich bis 90 °C	JXF:WMW10.D	WMW10.D
Warmwasserzähler Q3 = 4 m3/h, Einbaulänge 130 mm, Anschluss G 1", Einsatzbereich bis 90 °C	JXF:WFW30.E130	WFW30.E130

Die Funk-Aufsatzmodule kommunizieren mit folgenden Produkten:

Optionen	Bestellnummer	Typ
Mobiler Datensammler	JXF:WTT665-BD5000	WTT665-BD5000
Netzwerkknoten	S55563-F137	WTT561-AA1100

Thema	Titel	Dokument-ID
Gerätemontage, Inbetriebnahme	Montage- und Inbetriebnahmeanleitung	A6V10986921

Sprachen

Die Montageanleitung beinhalten folgende Sprachvarianten:

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

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

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

Hinweise

Sicherheit

	<p>▲ VORSICHT</p>
	<p>Länderspezifische Sicherheitsvorschriften</p> <p>Das Nichtbeachten von länderspezifischen Sicherheitsvorschriften kann zu Personen- und Sachschäden führen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beachten Sie länderspezifischen Bestimmungen und halten Sie die entsprechenden Sicherheitsrichtlinien ein.

Wartung

Das Funk-Aufsatzmodul ist wartungsfrei.

Entsorgung

	<p>Gemäss Europäischer Richtlinie gilt das Gerät bei der Entsorgung als Elektro- und Elektronik-Altgerät und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 "Gerätekombinationen" aufgeführten Siemens-Produkten gewährleistet. Beim Einsatz mit Fremdprodukten erlischt somit jegliche Gewährleistung durch Siemens.

Speisung	
Batterietyp	Lithium-Metall CR2/3AA (nicht austauschbar)
Batteriespannung	DC 3 V
Batterielebensdauer	12 Jahre + Reserve

Kommunikation	
Funkfrequenz	Mit < 1 % Duty Cycle
<ul style="list-style-type: none"> • S-Mode • C-Mode 	868.3 MHz 868.95 MHz
Sendeleistung	Typisch 10 dBm
Funkprotokoll	Wireless M-Bus nach EN 13757-4
Impulswertigkeit	1 Liter

Gehäuseschutzart	
Schutzklasse	III
Schutzart	IP68

Umweltbedingungen			
	Betrieb EN 60721-3-3	Transport EN 60721-3-2	Lagerung EN 60721-3-1
Klimatische Bedingungen	3K4	2K3	1K3
Temperatur	5...40 °C	-25...70 °C	-5...45 °C
Feuchte	<93% r.F. bei 25 °C (ohne Betauung)	<93% r.F. bei 25 °C (ohne Betauung)	<93% r.F. bei 25 °C (ohne Betauung)
Mechanische Bedingungen	3M2	2M2	1M2
Max. Einsatzhöhe	Min. 700 hPa, entspricht max. 2000 m Höhe über Meer		

Normen, Richtlinien und Zulassungen	
EU-Konformität (CE)	A5W00027596 ¹⁾
Produktenorm	EN 60950-1
¹⁾ Die Dokumente können unter http://www.siemens.com/bt/download bezogen werden	

Umweltverträglichkeit

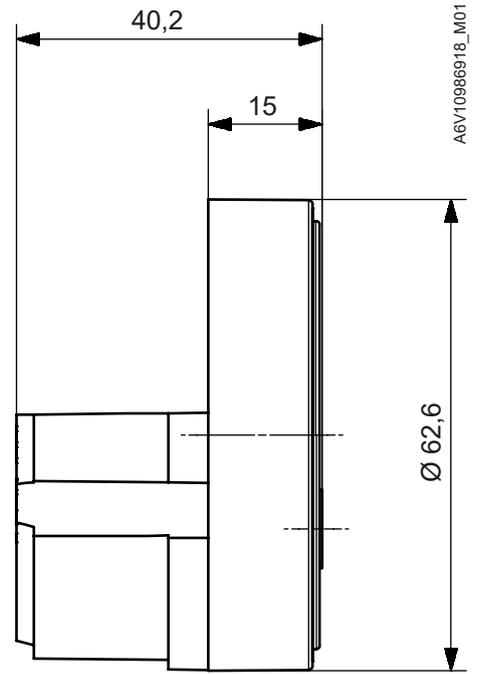
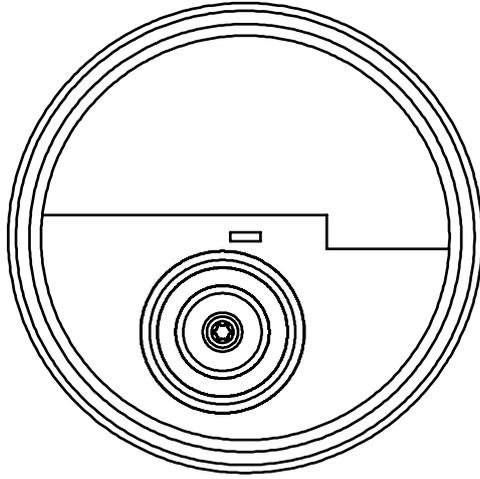
Die Produktumweltdeklaration A5W00005718 ¹⁾ enthält Daten zur umweltverträglichen Gestaltung und Bewertung (RoHS-Konformität, stoffliche Zusammensetzung, Verpackung, Umweltnutzung und Entsorgung).

¹⁾ Die Dokumente können unter <http://www.siemens.com/bt/download> bezogen werden

Material

Abmessungen (D x H)	Ø 62.6 x 40.2 mm - Siehe Massbild
Gerätegewicht verpackt mit Beilage	0,075 kg
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat (PC)
Gehäusefarben	transparent

Masse in mm



Herausgegeben von
Siemens Schweiz AG
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
+41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Schweiz AG, 2016
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Dokument-ID A6V10986918_de--_b
Ausgabe 2021-03-09