

Měření

Naklapávací rádiový adaptér

WFZ661



Naklapávací rádio adaptér WFZ661 zaznamenává a zpracovává načtené impulzy z mechanických vodoměrů připravených pro bezdrátový přenos a přenáší tyto údaje do výstupního systému. Pro nastavení je radioadaptér vybaven optickým rozhraním.

- Paralelní přenos AMR a WalkBy datových zpráv v S-režimu nebo z OMS a WalkBy datových zpráv v C-režimu
- Komunikace v S-režimu nebo C-režimu
- Rádio adaptér může být kdykoliv aktualizován
- Detekce zpětného průtoku
- Hodnota impulzu: 1 liter

Použití

WFZ661 naklapávací rádio adaptér je komponentem RF sítě. Odečítá údaje od nekomunikujících mechanických vodoměrů studené a teplé vody prostřednictvím bezdrátového rádiového přenosu.

Funkce

Zaznamenává a ukládá načítané impulzy přes indukční vzorkování pro mechanické vodoměry, na kterých je rádiový adaptér navaknut.

Uložené informace o měření jsou vysílány ke čtecímu zařízení dle nastavení.

Detekce zpětného průtoku

Naklapávací rádio adaptér detekuje, když voda proudí špatným směrem a tento objem vody je odečten z celkového objemového průtoku. Vodoměr a rádio adaptér pracují synchronně.

Technické provedení

Parametry čtení

ACT50-MODULE může číst nebo nastavit následující parametry přes IrDA rozhraní umístěné přímo na adaptéru:

Pouze ke čtení

Obecné

- Výrobní číslo
- Místo instalace
- SW verze
- Datum zprovoznění
- Životnost baterie
- Skladové číslo
- Datum zařízení
- Datum chyby
- Kód chyby
- Údaje vodoměru
 - Výrobní číslo
 - Médium

Info o zařízení

- Název zařízení

Stav vodoměru

- Aktuální stav vodoměru
- Poslední datum odstavení
- Stav měřiče při posledním datu odstavení
- Datum příštího odstavení

– Statistické hodnoty

- 15 hodnot měsíčně

Bezdrátová nastavení

- RF režim
- RF systém
- Walk-by čtení
- Walk-by opožděný přenos
- Walk-by interval přenosu
- Walk-by dny bez přenosu

Nastavení parametrů

Obecné

- Místo instalace

Den splatnosti

- Datum dalšího odstavení

Info o zařízení

- Název zařízení
- Heslo zařízení

Údaje vodoměru

- Výrobní číslo
- Médium
- Hodnota odečtu

Bezdrátová nastavení

- RF režim
- RF systém
- Walk-by čtení
- Walk-by opožděný přenos
- Walk-by interval přenosu
- Walk-by dny bez přenosu

Technické charakteristiky v S-režimu

Rádiový adaptér v S-režimu má následující charakteristiky:		
RF systém	Paralelní přenos datových zpráv	<ul style="list-style-type: none">• AMR• Walk-by
Zpoždění přenosu (kompenzace)	Doba zpoždění pro odeslání zpráv po datu odstavení Doba zpoždění pro odesílání zpráv po počátku měsíce ve dnech (výchozí = 0 dnů)	
Dny bez přenosu	Mohou být určeny max. 2 dny v týdnu od pátku, soboty a neděle, kdy nebude proveden přenos. Minimálně musí být nastaven 1 den v týdnu (výchozí = neděle)	

Průběh přenosu		
AMR zprávy	Každé 4 hodiny, 24 hodin denně, 365 dní v roce Pouze datové zprávy nebo hodnoty odběru	
Walk-by zprávy	Každých 128 sekund, 10 hodin denně (od 8 ráno do 6 večer)	
	Typ odečítání	Měsíčně: 4 dny odečtu od prvního každého měsíce Ročně: 48 dnů odečtu, jednou ročně po datu odstavení
	Dny bez přenosu	Měsíčně: sobota a neděle Ročně: neděle
Pouze aktuální údaje o odběru a 15 statistických hodnot		

Technické charakteristiky v C-režimu

Rádiový adaptér v C-režimu má následující charakteristiky:		
RF systém	Paralelní přenos datových zpráv	<ul style="list-style-type: none">• OMS• Walk-by
	Zvýšený RF výkon (typicky 10 dBm)	

Průběh přenosu	
OMS zprávy	Každých 7.5 minut, 24 hodin denně, 365 dní v roce Pouze aktuální hodnoty o odběru
Walk-by zprávy	Každých 112 sekund, 10 hodin denně (od 8 ráno do 6 večer) 365 dní v roce Pouze aktuální údaje o odběru a 15 statistických hodnot

Změna režimu

ACT50 (V2.4.0 nebo vyšší) na infračervené čtecí hlavě WFZ.IRDA-USB může přepínat mezi S-režimem a C-režimem kdykoliv.

Přehled typů

Jsou k dispozici následující typy:

Typ	Objednací kód	Označení
Naklapávací rádiový adaptér Datum odstavení: 31. prosince Zpoždění přenosu: 0 dnů Walk-by parametry: <ul style="list-style-type: none">• Čtení: ročně,• Den bez přenosu: neděle• Interval přenosu: 8 ráno – 6 večer• Komunikace: S-režim	S55563-F147	WFZ661

Rozsah dodávky

Naklapávací rádiový adaptér je dodáván v balení po 10 (1 jednotka balení).

V každém balení je k dispozici návod k montáži v různých jazycích společně s plombami a montážními šroubky.

Příslušenství

Typ	Objednací kód	Označení
Čtecí nástroj RF zprávy	JXF:WFZ.PS	WFZ.PS
Verze software \geq verze 1.8	JXF:ACT46.PC	ACT46.PC
Šroubovák "Torx Plus"	JXF:FZ201-009	FZ201-009

Kombinace zařízení

Rádiové adaptéry mohou být použity s následujícími vodoměry:

Možnosti	Objednací kód	Typ
Měřič studené vody Q3 = 2.5 m3/h, instalační délka 80 mm, připojení G ¾", rozsah použití do 30 °C	S55560-F100	WFK30.D080
Měřič studené vody Q3 = 2.5 m3/h, instalační délka 110 mm, připojení G ¾", rozsah použití do 30 °C	S55560-F101	WFK30.D110
Kapslový měřič studené vody Q3 = 2.5 m3/h, G 2", rozsah použití do 30 °C	JXF:WMK10.D	WMK10.D
Měřiče studené vody Q3 = 4 m3/h, instalační délka 130 mm, připojení G 1", rozsah použití do 30 °C	JXF:WFK30.E130	WFK30.E130
Měřiče teplé vody Q3 = 2.5 m3/h, instalační délka 80 mm, připojení G ¾", rozsah použití do 90 °C	S55560-F102	WFW30.D080
Měřiče teplé vody Q3 = 2.5 m3/h, instalační délka 110 mm, připojení G ¾", rozsah použití do 90 °C	S55560-F103	WFW30.D110
Kapslové měřiče teplé vody Q3 = 2.5 m3/h, G 2", rozsah použití do 90 °C	JXF:WMW10.D	WMW10.D
Měřiče teplé vody Q3 = 4 m3/h, instalační délka 130 mm, připojení G 1", rozsah použití do 90 °C	JXF:WFW30.E130	WFW30.E130

Rádiové adaptéry komunikují s následujícími produkty:

Možnosti	Objednací kód	Typ
Sada pro sběr mobilních dat	JXF:WTT665-BD5000	WTT665-BD5000
Síťové uzly	S55563-F137	WTT561-AA1100

Téma	Název	Dokument ID
Montáž, uvedení do provozu	Návod k instalaci a uvedení do provozu	A6V10986921_----_a

Jazyky

Návod k instalaci je k dispozici v následujících jazycích:


Bulgarian, German, English, Finnish, French, Greek, Italian, Croatian, Lithuanian, Dutch, Norwegian, Polish, Romanian, Slovakian, Slovenian, Spanish, Czech, Turkish, and Hungarian.

Další dokumenty jako prohlášení k ochraně ŽP, ES prohlášení o shodě atd mohou být staženy na adrese:

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

Poznámky


Bezpečnost

	<p>▲ UPOZORNĚNÍ</p> <p>Národní bezpečnostní předpisy</p> <p>Při nedodržení místních bezpečnostních předpisů může dojít k ohrožení zdraví osob či ke škodám na majetku.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dodržujte národní nařízení a příslušné bezpečnostní předpisy.
---	--

Údržba

Naklapávací rádiový adaptér je bezúdržbový.

Likvidace

	<p>Zařízení je považováno za elektronické zařízení. Jeho likvidace se řídí evropskou směrnicí 2012/19/EU a zařízení tedy nesmí být likvidovány společně s domovním odpadem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Likvidujte zařízení pouze v určených sběrných místech. • Dodržujte veškeré platné příslušné zákony a nařízení. • Vybité baterie likvidujte v určených sběrných místech.
---	---

Záruka

Technické údaje ke specifickým aplikacím jsou platné pouze společně se Siemens výrobky uvedenými v odstavci "Kombinace zařízení". Siemens odmítá nést jakoukoliv odpovědnost či záruku při použití výrobků pocházejících od třetí osoby.

Napájení	
Typ baterií	Lithiové CR2/3AA (nemohou být vyměněny)
Napětí baterií	DC 3 V
Životnost baterií	12 let + záloha

Komunikace	
RF	Při < 1 % pracovním cyklu
• S-režim	868.3 MHz
• C-režim	868.95 MHz
Přenosový výkon	Typicky 10 dBm
RF protokol	Bezdrátový M-bus dle EN 13757-4
Hodnota impulzu	1 litr

Kryt	
Třída ochrany	III
Stupeň krytí	IP65

Provozní podmínky			
	Provoz	Přeprava	Skladování
	EN 60721-3-3	EN 60721-3-2	EN 60721-3-1
Klimatické podmínky	3K4	2K3	1K3
Teplota	5...40 °C	-25...70 °C	-5...45 °C
Vlhkost	<93% r.h. při 25 °C (bez kondenzace)	<93% r.h. při 25 °C (bez kondenzace)	<93% r.h. při 25 °C (bez kondenzace)
Mechanické podmínky	3M2	2M2	1M2
Max. výška	Min. 700 hPa, odpovídá max. nadmořské výšce 2000 m		

Normy, směrnice a certifikáty	
EU prohlášení o shodě (CE)	A5W00027596 ¹⁾
Norma výrobku	EN 60950-1
¹⁾ Dokumenty mohou být staženy na http://www.siemens.com/bt/download	

Kompatibilita se životním prostředím	
Prohlášení výrobku k ochraně ŽP A5W00005718 ¹⁾ obsahuje údaje o návrhu a posouzení výrobku vzhledem k ochraně životního prostředí (RoHS shoda, složení materiálu, balení, přínos k ŽP a likvidace).	
¹⁾ Dokumenty mohou být staženy na http://www.siemens.com/bt/download	

Materiál	
Rozměry (průměr D x výška H)	Ø 62.6 x 40.2 mm – viz Rozměry
Hmotnost zařízení, zabaleno s vložkou	0.075 kg
Materiál krytu	Polykarbonát (PC)
Barva krytu	Průhledná

Rozměry v mm

