



Moduł M-bus do wodomierzy **WFZ31**

Moduł M-bus odbiera i zlicza impulsy pomiarowe z wodomierza mechanicznego WFK30... / WFW30... oraz umożliwia odczyt danych przez magistralę M-bus.

- **Detekcja odwrotnego kierunku przepływu**
- **Bateria podtrzymująca i zabezpieczająca pamięć danych**
- **Może być zamontowany w dowolnym czasie**

Zastosowanie

Moduł M-bus służy do integracji wodomierzy mechanicznych do systemu M-bus i zdalnego odczytu danych. Może być zamontowany w dowolnym czasie.

Funkcje

Moduł M-bus montowany jest w wodomierzu mechanicznym przystosowanym do montażu modułu oraz zabezpieczony wkrętem. Moduł WFZ31 odbiera impulsy pomiarowe z wodomierza i przekazuje dane do systemu M-bus.

Parametry Z modułu M-bus można odczytać następujące parametry:

- Adresowanie (adres pierwotny/wtórny)
- Identyfikacja producenta
- Bieżąca wartość zużycia
- Bieżący czas i data
- Dzień bilansu (data)
- Wartość z dnia bilansu
- Wartości z ostatnich 12 miesięcy wraz z datami
- Numer urządzenia, 8 cyfr (numer produkcyjny)
- Czynniki (woda ciepła lub zimna)
- Generacja urządzenia

Zestawienie typów

Dostępny jest następujący moduł M-bus:

<i>Opis</i>	<i>Nr magazynowy</i>	<i>Oznaczenie typu</i>
Moduł M-bus do wodomierzy	S55563-F136	WFZ31

Zamawianie

Przy zamawianiu należy podać ilość, opis i oznaczenie typu urządzenia.

<i>Oznaczenie typu</i>	<i>Nr magazynowy</i>	<i>Opis</i>
WFZ31	S55563-F136	Moduł M-bus do wodomierzy

Zakres dostawy

Moduł M-bus dostarczany jest z wielojęzyczną instrukcją montażu i niezbędnym wyposażeniem montażowym (wkręt mocujący 2,2x13 mm i plomba samoprzylepna).

Języki

Instrukcja obsługi i montażu dostarczana jest w 18 językach:
bułgarski, chorwacki, czeski, holenderski, angielski, fiński, francuski, niemiecki, grecki, węgierski, włoski, litewski, norweski, polski, słowacki, słoweński, hiszpański i turecki.

Urządzenia współpracujące

Moduł M-bus może być stosowany wraz z następującymi urządzeniami:

<i>Opis</i>	<i>Oznaczenie typu</i>	<i>Dokumentacja</i>
Wodomierze mechaniczne	WFK30... / WFW30...	N5326

Budowa i działanie

Detekcja odwrotnego kierunku przepływu

Moduł WFZ31 posiada możliwość wykrycia przepływu czynnika przez wodomierz w niewłaściwym (przeciwnym) kierunku.
Przepływ w przeciwną stronę jest odejmowany od bieżącej wartości skumulowanej.

Odporność na pole magnetyczne

Ponieważ moduł odbiera impulsy z wodomierza drogą optyczną, nie jest możliwe zakłócenie jego pracy magnesem.

Parametryzacja

Przy pomocy oprogramowania odczytowego, w module można sparаметryzować następujące dane:

- Adres pierwotny od 0 do 250
- Adres wtórny (dowolny numer 8-cyfrowy)
- Bieżące wskazanie licznika
- Medium (zimna woda / ciepła woda)
- Następny dzień bilansu

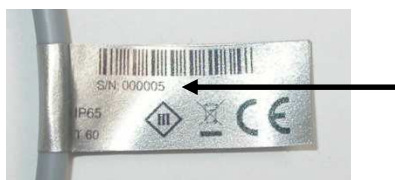
Wskazówki

Montaż

Podczas montażu modułu postępować następująco:

1. Zdjąć pokrywę zaślepiającą z wodomierza
2. Umieścić moduł w wodomierzu i zabezpieczyć go wkrętem
3. Podłączyć moduł do systemu M-bus (przewody mogą być zamienione)
4. Przykleić plombę samoprzylepną na wkręt

Po zainstalowaniu, moduł automatycznie identyfikuje i skanuje obracający się dysk wodomierza. Stanu początkowy wodomierza (wskazanie) i jego numer (adres) można sparаметryzować poprzez M-bus.



Na etykiecie modułu podany jest odpowiedni domyślny adres wtórny.

Napięcie zasilające wymagane do pracy modułu zapewniane jest z systemu M-bus. Bateria podtrzymująca moduł zapobiega utracie danych w przypadku przerw w zasilaniu systemu M-bus.

Moduł nie ma wpływu na pomiar zużycia wody i dlatego może być montowany w dowolnym późniejszym czasie.

Plomba

Po zamontowaniu modułu, wkręt mocujący należy zakleić plombą samoprzylepną, aby zapewnić zabezpieczenie przed manipulacjami (przestrzegać krajowych przepisów).

Konserwacja

Moduł nie wymaga konserwacji.

Utylizacja



Urządzenia muszą być złomowane jako zużyty sprzęt elektroniczny zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/EU i nie mogą być utylizowane wraz z odpadami komunalnymi.

- Urządzenie należy utylizować odpowiednimi kanałami przewidzianymi do tego celu.
- Przestrzegać wszystkich przepisów obowiązujących w tym zakresie.
- Zużyte baterie utylizować w wyznaczonych punktach odbioru.

Gwarancja

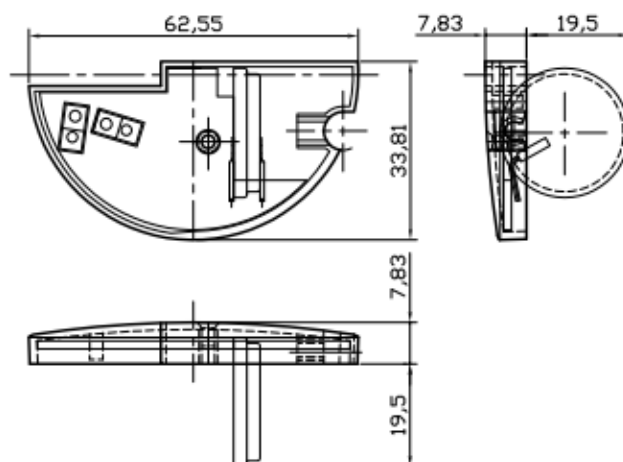
Podane dane techniczne obowiązują wyłącznie przy stosowaniu urządzeń wymienionych w niniejszej karcie katalogowej.

Jeśli moduł stosowany jest z niewymienionymi wprost urządzeniami innych producentów, to za prawidłowość działania odpowiada użytkownik. W takim przypadku Siemens nie zapewnia wsparcia ani gwarancji.

Dane techniczne

Zasilanie	Typ baterii	bateria litowa CR AA (niewymienna)			
	Napięcie baterii	3 V			
	Trwałość baterii	z zasilaniem z magistrali M-bus ≥ 12 lat z podtrzymaniem bez zasilania z magistrali M-bus ≤ 2 lat			
M-bus	Interfejs M-bus slave	wg EN 13757-2/-3			
	Prąd czuwania	$\leq 1,5$ mA			
	Standardowe obciążenie	1,5 mA			
	Maks. długość telegramu odbieranie	0,17 s przy 2400 Baud 1,3 s przy 300 Baud			
	Maks. długość telegramu wysyłanie	0,7 s przy 2400 Baud 5,6 s przy 300 Baud			
	Adresowanie	pierwotne lub wtórne			
	Prędkość transmisji	300 lub 2400 Baud			
	Polaryzacja	dowolna			
	Separacja galwaniczna	na interfejs modułu			
	Długość kabla	2,0 m			
	Przekrój kabla podłączeniowego	2x 0,25 mm ²			
	Stopień ochrony	Klasa bezpieczeństwa	III		
		Stopień ochrony	IP65		
Warunki środowiskowe		Praca	Transport	Składowanie	
		EN 60721-3-3	EN 60721-3-2	EN 60721-3-1	
	Warunki klimatyczne	klasa A			
	Temperatura	5...55 °C	-20...60 °C	-20...60 °C	
	Wilgotność	<93% r.h. przy 25 °C (bez kondensacji)			
	Warunki mechaniczne	klasa M2			
Normy i standardy	Zgodność EU (CE)	CE1T5303xx			
Zgodność środowiskowa	Deklaracja środowiskowa produktu CE1E5303 zawiera dane dotyczące konstrukcji i oceny produktu pod względem przyjazności dla środowiska (zgodność z RoHS, użyte materiały, opakowanie, korzyści dla środowiska, utylizacja)				
Obudowa	Materiał	Polylac PA 747			
	Kolor	RAL 9005 (czarny)			
Waga	Moduł w opakowaniu z wyposażeniem	62 g			

Wymiary



Wymiary w mm