

STRZAŁKA^{EVO}moduł

Kompaktowy moduł radiowy z wbudowanym dwukierunkowym czujnikiem indukcyjnym, przeznaczony do wodomierzy Maddalena MVM, MVM PLUS C i WMAP EVO.

Dostępna jest również wersja dodatkowa. Montuje się ją na kompatybilnych licznikach impulsowych.

Zaprojektowany do zdalnego odczytu danych o zużyciu i alarmów, zapewniając łatwość i wydajność. Jest gotowy do użycia, a ustawienia fabryczne umożliwiają odczyt mobilny (walk-by) i stacjonarny (AMR). Ustawienia fabryczne można zmienić lokalnie za pomocą radia za pomocą zestawu konfiguracyjnego (opcjonalnie).

Wersja kompaktowa



Wersja dodatkowa



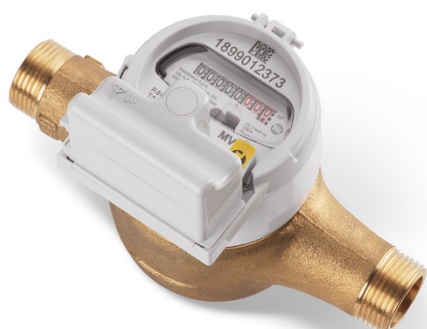
- Czujnik indukcyjny dwukierunkowy (wersja kompaktowa)
- Montaż bezpośredni, bezprzewodowy (wersja kompaktowa)
- **868 MHz, z otwartym protokołem danych wM-Bus (EN 13757), OMS**
- Przesyłane dane: bieżąca objętość, historyczna objętość, numer seryjny licznika, alarmy
- Odczyt mobilny (przechodzący) lub stacjonarny (AMR)
- **Żywotność baterii do 15 lat**
- Stopień ochrony: IP68
- Kompaktowy rozmiar

OPIS

Wewnętrzny czujnik Arrowa opiera się na zasadzie indukcyjnej, która zapewnia niewrażliwość na zakłócenia pola magnetycznego. ^{EVO} wykrywa obroty wskazówki licznika, oblicza głośność (w obu kierunkach) i zarządza alertami.

Moduł zarządza następującymi alarmami: przepełnienie (próg musi być aktywowany i można go skonfigurować), przepływ wsteczny (próg ustawiony, można go skonfigurować), wyciek, licznik zablokowany lub nieużywany (próg dni ustawiony, konfigurowalny), manipulacja magnetyczna i mechaniczna (usunięcie).

Strzałka^{EVO} jest zgodny z protokołem transmisji danych wM-Bus regulowanym na poziomie europejskim przez normę EN 13757. Zapewnia to interoperacyjność z różnymi systemami odczytu, a także z systemami stron trzecich.



MVM



WMAPEVO

DANE TECHNICZNE

TRANSDUKTOR	Wejście indukcyjne (dwukierunkowe) lub impulsowe (moduł dodatkowy)	
KOMPATYBILNE MIERNIKI	MVM, MVM PLUS C, WMAP EVO lub liczniki impulsowe	
ROZDZIELCZOŚĆ SENSORA	Konfigurowalny	
ALARMY	Manipulacja, oszustwo magnetyczne, przepływ wsteczny, podejrzenie wycieku, zablokowany licznik, maksymalna szybkość przepływu, licznik odwrócony, usunięcie	
KONFIGURACJA	Przez radio (interfejs lokalny)	
ZASILANIE	Bateria o żywotności do 15 lat (w zależności od wybranej konfiguracji)	
ZATWIERDZENIA	CE zgodny z normami europejskimi. EMC: EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, ETSI EN 301 489-1 v1.9.2, ETSI EN 301 489-3 v1.6.1, ETSI 300 220 ISO 4064 Urządzenie pomocnicze 6.3	
RADIO	STANDARD	Bezprzewodowa magistrala M-Bus, OMS 4.0*
	TRYBY	C1*, T1
	CZĘSTOTLIWOŚĆ	868MHz
	ODLEGŁOŚĆ TRANSMISJI	500 m w linii wzroku
	NORMY REFERENCYJNE	EN 13757; rama krótka i bardzo krótka posiadają aprobatę OMS
	PRZESYŁANE DANE	- Rama krótka: bieżąca objętość, objętość w dniach rozliczeniowych, numer seryjny licznika, alarmy - Bardzo krótka rama*: aktualna objętość, objętość w dniach rozliczeniowych, numer seryjny licznika, alarmy - Długi okres: taki sam jak krótki okres plus wartości z ostatnich 12 miesięcy - Rama strzałkowa (kompatybilna z poprzednią generacją): bieżąca głośność, historyczna głośność, data rozliczenia, alarmy
WARUNKI ŚRODOWISKOWE	Temperatura przechowywania: -20 °C ÷ +60 °C Temperatura pracy: -10 °C ÷ +55 °C	
OCENA OCHRONY	IP68	

* Ustawienia fabryczne

URZĄDZENIA I OPROGRAMOWANIE DO ZBIERANIA DANYCH

Maddalena oferuje pełną gamę transceiverów radiowych do odczytu mobilnego (walk-by) i stacjonarnego (AMR). Są one kompatybilne zarówno z wodomierzami Maddalena wyposażonymi w interfejs wM-Bus, jak i z wodomierzami innych marek zgodnymi z normą EN 13757.

Poniżej opisano najważniejsze oprogramowania i urządzenia do czytania mobilnego.

Ü RADIO TRANSCIEIVER USB (868 MHz)

Specjalnie zaprojektowany do odczytu urządzeń wM-Bus i zmiany ustawień fabrycznych. Dostępny z anteną, którą można podłączyć zdalnie (zestaw do użytku w samochodzie na życzenie).

Niska cena i łatwość użytkowania.



UniCo >> Uniwersalne narzędzie łączące (868 MHz)

Mocny i szybki odbiornik radiowy wM-Bus z wbudowaną ładowalną baterią, interfejsem komunikacyjnym Bluetooth. Aplikacja na Windows i Androida



Ü OPROGRAMOWANIE ARROW MOBILE

Oprogramowanie do mobilnego odczytu dla systemów Windows i Android dla przenośnych odbiorników radiowych Maddalena.

Wersja na urządzenia z systemem Android została zaprojektowana specjalnie do odczytu danych z pojazdów i umożliwia georeferencję lokalizacji liczników.