



## Moduł RadioEVO 868 MHz, wireless M-Bus

Kompaktowy moduł radiowy, z zintegrowanym indukcyjnym czujnikiem dwukierunkowym, łączony z wodomierzami Maddalena CD SD PLUS EVO i VTZ. RadioEVO jest kompatybilny również z innymi przystosowanymi modelami wodomierzy Modularis. W prosty i skuteczny sposób pozwala na zdalny odczyt drogą radiową danych dotyczących zużycia oraz sytuacji alarmowych. Dostarczany gotowy do użycia. Przy konfiguracji fabrycznej mogą być odczytywane dane zarówno w trybie bezprzewodowym (*walk-by*) jak stacjonarnym (AMR). Ustawienia fabryczne mogą być później zmienione drogą radiową poprzez odpowiedni zestaw konfiguracyjny (opcja).

- Indukcyjny, dwukierunkowy czujnik
- Bezpośredni montaż bez przewodów i automatyczna aktywacja przekazu danych drogą radiową
- **868 MHz, z otwartym protokołem danych wM-Bus (EN 13757), OMS**
- Przesyłane dane: bieżąca objętość, objętości w datach rozliczeń, seryjne, alarmy.
- **Bezprzewodowy odczyt danych (*walk-by*) lub stacjonarny (AMR)**
- **Bateria 11 lat + 1, wymienna**
- Stopień ochrony: IP67
- Kompaktowy rozmiar

### OPIS

Wewnętrzny czujnik modułu RadioEVO wykrywa obrót licznika wodomierza poprzez zasadę indukcji, jest odporny na zakłócenia magnetyczne, oblicza objętość (w obu kierunkach), zarządza sytuacjami alarmowymi.

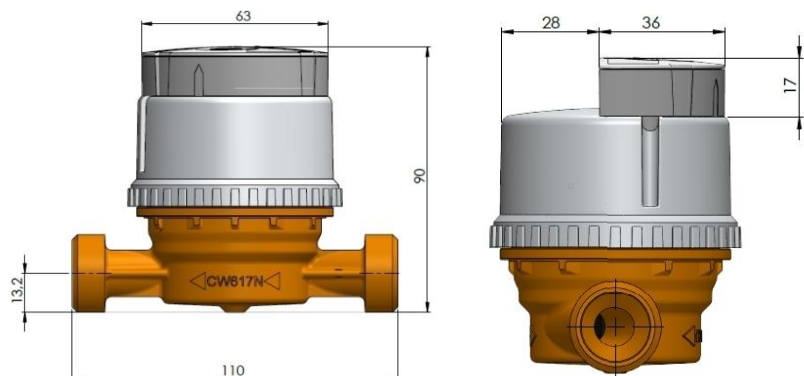
**Zarządza następującymi sytuacjami alarmowymi: przekroczenie maksymalnego strumienia objętości (próg do aktywacji, konfigurowalny), przepływ zwrotny (próg ustawiony, konfigurowalny), ubytki, blokada wodomierza lub jego nieaktywność (ustawiony próg dni, konfigurowalny), oszustwa magnetyczne i mechaniczne (usunięcie).**

RadioEVO jest zgodny z protokołem przekazu danych wM-Bus zdefiniowanym na poziomie europejskim przez Normę EN 13757. Gwarantuje to wysoki poziom interoperacyjności z różnymi systemami odczytu, również innych producentów, dostępnymi na rynku.

### CD SD EVO PLUS z modułem radiowym EVO



### WYMIARY



### WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

CZUJNIK	Indukcyjny z podwójną cewką drgającą (dwukierunkowa)	
KOMPATYBILNE WODOMIERZE	Maddalena S.p.A.: CD SD PLUS EVO, VTZ Qundis GmbH: WfX30, WMx10 Wehrle GmbH: ETK-EAX, ETW-EAX, MTK-OZX, MTW-OZX Deltamess GmbH: Koax 2" Wasser-Geräte GmbH: Unimeter	
ROZDZIELCZOŚĆ CZUJNIKA	1 litr	
ALARMY	Manipulacja, oszustwa magnetyczne, zwrot, domniemany ubytek, zablokowany wodomierz, maksymalny zasięg, przestawiony licznik	
KONFIGURACJA	Drogą radiową	
ZASILANIE	Bateria jonowo litowa (wymienialna), 11 lat + 1 rok rezerwy	
HOMOLOGACJA	CE zgodne 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 Ancillary device 6.3 (z CD SD PLUS EVO)	
RADIO	STANDARD	Bezprzewodowy M-Bus, OMS*
	TRYBY	T1*, C1
	CZĘSTOTLIWOŚĆ	868 Mhz
	ZASIĘG	500 m na wolnym powietrzu, na widoku
	ODNIESIENIE DO NORM	EN 13757
	PRZESYŁKA DANYCH	Krótką ramką *: bieżąca objętość, objętości w datach rozliczeń, seryjne, alarmy. Długą ramką: jak krótka ramka, ale z dodatkiem wartości z ostatnich 12 miesięcy
WARUNKI ŚRODOWISKOWE	Temperatura przechowywania: -20 °C ÷ +60 °C Temperatura pracy: -10 °C ÷ +55 °C	
WSKAŹNIK OCHRONY	IP67	

\*Ustawienia fabryczne

### URZĄDZENIA DO ZBIERANIA DANYCH I OPROGRAMOWANIE

Maddalena dysponuje kompletną gamą radiowych odbiorników pracujących drogą bezprzewodową (*walk-by*) i stacjonarnie (AMR), które są kompatybilne z własnymi wodomierzami wyposażonymi w interfejs wM-Bus i które mogą odczytywać dane z wodomierzy innych producentów zgodnych z Normą EN 13757.

Poniżej przedstawiono główne urządzenia do zdalnego odczytu.

#### ✓ RADIO NADAJNIK USB (868 MHz)

Pozwala na odczyt z urządzeń wM-Bus drogą radiową i na zmianę ustawień fabrycznych RadioEVO. Niedrogie i proste w użyciu rozwiązanie.



#### ✓ ARROW COLLECT (868 MHz)

Mocny i szybki odbiornik radiowy wM-Bus, wyposażony w wewnętrzną ładowalną baterię, pamięć do zbierania danych i interfejs komunikacyjny Bluetooth.



#### ✓ ARROW PRZENOŚNY

Oprogramowanie do mobilnego odczytu na S.O. Windows do użytku wraz z przenośnymi odbiornikami radiowymi Maddalena. Do pobrania ze strony [www.maddalena.it](http://www.maddalena.it).