

System Zdalnego Odczytu Wireless M-Bus

System zdalnego odczytu WM-Bus zaimplementowany w urządzeniach firmy Ecomess umożliwia sprawny i wydajny odczyt danych z wodomierzy i ciepłomierzy bez konieczności wchodzenia do lokali.

Jednokierunkowa komunikacja radiowa oparta jest na protokole WM-Bus, zgodnym z OMS (Open Metering System), transmisja danych jest realizowana w otwartym paśmie radiowym 868 MHz.

System WM-Bus jest stosowany m.in. do odczytu wodomierzy i Flux i Picoflux_AiR oraz ciepłomierzy Engelmann wyposażonych w moduł radiowy.

Opis działania

W celu odczytania danych z zainstalowanych wodomierzy i/lub ciepłomierzy należy stworzyć plik z trasą odczytową, skopiować go do smartfonu z zainstalowaną aplikacją odczytową i po podłączeniu anteny wykonać odczyt danych. Zapisane w ten sposób informacje są następnie konwertowane do pliku w formacie CSV i przesyłane do użytkownika na zdefiniowany adres e-mail. Dzięki temu możliwa jest ich analiza czy też przygotowanie na tej podstawie rozliczeń zużycia mediów.

Administrator 1

Plik zawierający wszystkie wodomierze i ciepłomierze zainstalowane w danej nieruchomości, wyposażone w odpowiednio skonfigurowane moduły radiowe i przeznaczone do odczytania nazywamy **trasą odczytową**. Do jego stworzenia służy oprogramowanie **Administrator 1**, które należy zainstalować na komputerze z systemem Windows. Oprogramowanie posiada narzędzia, pozwalające na opracowanie w przejrzystej formie struktury lokali wraz z zainstalowanymi w nich licznikami.

Przed zapisaniem pliku, wymagane jest podanie hasła, które zabezpiecza dane przed dostępem osób nieupoważnionych.

The screenshot shows the Administrator 1 software interface. A blue box at the top points to the 'Formularz wprowadzania danych lokali i budynków' (Local and building data entry form). A tree view on the left shows a 'Drzewiasta struktura danych' (Tree data structure) with folders for 'Ecomess', 'Zgierz', 'Blok', and 'Budynki'. A central table displays 'Ekran wprowadzania danych wodomierzy i ciepłomierzy' (Water and heat meter data entry screen) with columns for 'Numer serjowy' (Serial number), 'Klucz radiowy' (Radio key), and 'Typ urządzenia' (Device type). The table contains two rows of data. A 'Dodaj nowe' (Add new) button is visible on the right side of the interface.



System Zdalnego Odczytu Wireless M-Bus

Aplikacja Odczytowa Androidowa

Odczyt danych z liczników wykonuje się przy użyciu smartfonu lub tabletu z zainstalowaną **Aplikacją Odczytową Androidowa** oraz podłączoną do portu USB anteną. W tym celu do pamięci urządzenia należy skopiować plik trasy odczytowej opracowany w Administratorze 1, uruchomić program i rozpocząć gromadzenie danych. Po odczytaniu danych z liczników plik należy zapisać i przesłać. Wówczas zostanie on odkodowany, zapisany w formacie CSV i przesłany na podany adres e-mail.



Odbiornik RMK600

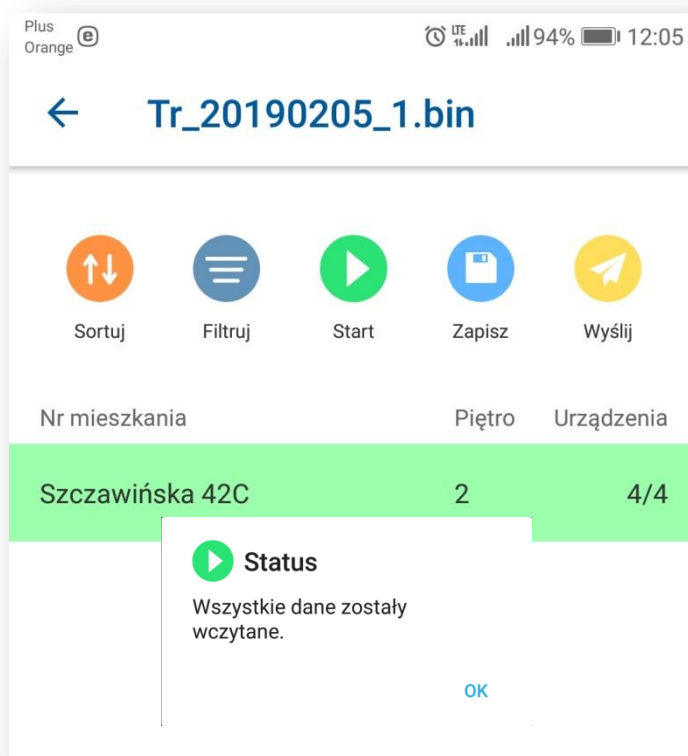
Komunikacja radiowa pomiędzy Aplikacją Odczytową i licznikami realizowana jest za pośrednictwem anteny wyposażonej w złącze USB typu A. Z tego względu do podłączenia do smartfonu wymagane jest zastosowanie konwertera (w zależności od modelu stosowane są gniazda USB typu mikro lub typu C).

Zalety rozwiązania

- Pełna samodzielność w wykonywaniu odczytów drogą radiową.
- Intuicyjny interfejs użytkownika.
- Możliwość wykorzystania posiadanego już urządzenia – nie jest wymagany drogi, dedykowany terminal.
- Brak dodatkowych opłat przez cały okres obowiązywania licencji na oprogramowanie.
- Możliwość odczytu nieograniczonej liczby wodomierzy i ciepłomierzy.



Ecomess Sp. z o.o. ul. Szczawińska 42C, 95-100 Zgierz, Polska T: +48 42 714 29 20 E: info@ecomess.pl W: www.ecomess.pl



Wymagania techniczne

Aplikacja Administrator 1

Oprogramowanie przeznaczone jest do instalacji na komputerach z systemem operacyjnym Windows 10 v. 64 bitowa oraz zainstalowanym dodatkiem .NET framework 3.5. Po zainstalowaniu zajmuje mniej niż 5 MB pamięci dyskowej.

Aplikacja Odczytowa Androidowa

Instalacja możliwa jest na urządzeniach z systemem operacyjnym Android wersja minimum 5.0 Lollipop; po zainstalowaniu zajmuje mniej niż 15 MB pamięci.

Obie aplikacje dostarczane są z licencją użytkownika na okres 5 lat.

Odbiornik RMK600

Do prawidłowej współpracy anteny USB ze smartfonem wymagane jest zastosowanie modelu zgodnego ze standardem OTG.

