

WiOne Master



Instrukcja obsługi



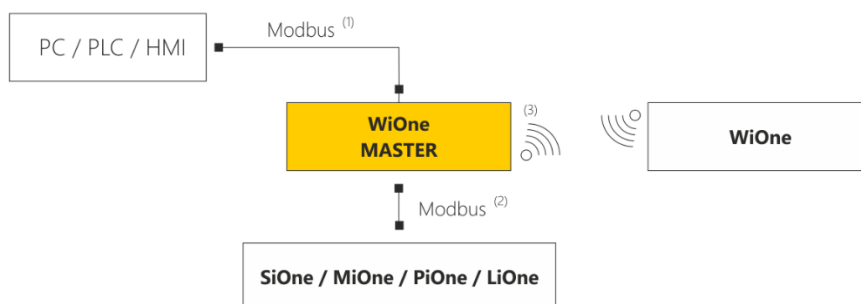
Odbiornik do urządzeń APONE

Quick Start



Zastosowanie WiOne Master

WiOne Master to odbiornik służący do współpracy z przewodowymi i bezprzewodowymi urządzeniami pomiarowymi APONE. Odbiornik komunikuje się z urządzeniami przy wykorzystaniu pasma 868 MHz i/lub Modbus RTU. Podstawowym zadaniem odbiornika jest odebranie danych pomiarowych z urządzeń i przesłanie tych danych do nadrzędnego systemu HVAC, systemu BMS, programu na PC. Liczba urządzeń, które można powiązać z jednym odbiornikiem, zależy od wariantu wykonania. Wybrane wersje odbiornika posiadają dodatkową funkcję lokalnej rejestracji danych pomiarowych oraz wyświetlacz.

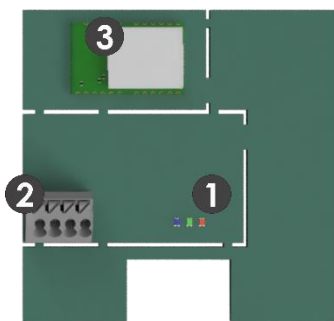


(1) - interfejs RS-485 (Modbus RTU) lub Ethernet (Modbus TCP) - zależy od wersji

(2) - interfejs RS-485 (Modbus RTU) – dot. wersji Wi-MA2...

(3) - interfejs bezprzewodowy (Radio 868 MHz) – dot. wersji Wi-MA1..., Wi-MA2xxxR

Budowa Odbiornika WiOne Wi-MA1...



Rysunek 1. Budowa odbiornika Wi-MA1R0A0 - płytki PCB – wersja RS-485.

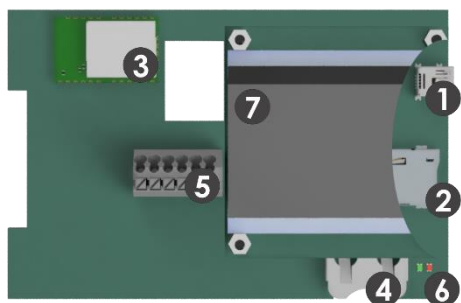


Rysunek 2. Budowa odbiornika Wi-MA1R0E0 - wersja Ethernet.

| Opis | | Uwagi |
|--------------------------------|----------------------------|--|
| Dotyczy wersji RS-485 | | |
| 1 | Diody LED | LED czerwona (L1) - ● - zasilanie odbiornika (światło ciągłe). LED zielona (L2) - ● - transmisji danych przez RS-485 (światło mrugające). LED niebieska (L3) - ● - transmisja radiowa (światło mrugające). |
| 2 | Przylącze elektryczne | V - zasilanie 11,5...27 VDC GND - masa GND A, B - złącza interfejsu RS-485 |
| 3 | Moduł komunikacji radiowej | Moduł radiowy 868 MHz. |
| Dotyczy wersji Ethernet | | |
| 4 | Złącze zasilania | DC-JACK 5,5/2,1mm - V+ (wew.), GND (zew.), 11,5...27 VDC. |
| 5 | Złącze komunikacyjne | Złącze RJ-45 do interfejsu Ethernet LAN. |

Tabela 1. Budowa odbiornika WiOne Wi-MA1 - opis wyprowadzeń.

Budowa Odbiornika WiOne Wi-MA2...



Rysunek 3. Budowa odbiornika Wi-MA2xxAx - płytki PCB – wersja RS-485.



Rysunek 4. Budowa odbiornika Wi-MA2xxEx - wersja Ethernet.

| Opis | | Uwagi |
|---------------------------------------|----------------------------|--|
| 1 | Złącze serwisowe | Służy do konfiguracji oraz odczytu danych przy pomocy złącza miniUSB. |
| 2 | Gniazdo karty pamięci | Gniazdo karty pamięci microSD. Maksymalna obsługiwana pojemność: 4 GB. |
| 3 | Moduł komunikacji radiowej | Moduł radiowy 868 MHz. |
| 4 | Złącze baterii | Gniazdo baterii CR2032 3V. |
| Dotyczy wersji RS-485 | | |
| 5 | Przylącze elektryczne | V - zasilanie 11,5...27 VDC GND - masa GND (cyfrowa i analogowa) A, B - złącza interfejsu RS-485 (MASTER – do urządzeń pomiarowych). A*, B* - złącza interfejsu RS-485 (SLAVE – do komunikacji z PC/PLC/HMI). |
| 6 | Diody LED | LED czerwona (L1) - ● - zasilanie przetwornika (światło ciągłe). LED zielona (L2) - ● - transmisji danych przez RS-485 (światło mrugające). |
| Dotyczy wersji z wyświetlaczem | | |
| 7 | Wyświetlacz LCD | Konfigurowalny wyświetlacz z podświetleniem. |
| Dotyczy wersji Ethernet | | |
| 8 | Złącze zasilania | DC-JACK 5,5/2,1mm - V+ (wew.), GND (zew.), 11,5...27 VDC. |
| 9 | Złącze komunikacyjne | Złącze RJ-45 do interfejsu Ethernet LAN. |

Tabela 2. Budowa odbiornika WiOne Wi-MA2 - opis wyprowadzeń.



Podczas podłączania urządzenia należy zachować szczególną ostrożność. Nieprawidłowe podłączenie może doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia urządzenia oraz podłączonych do niego urządzeń. Wszelkich podłączeń należy dokonywać wyłącznie przy odłączonym zasilaniu!