

MB-MASTER

Instrukcja użytkownika



B METERS Polska

ul. Główna 60
51-188 Psary k. Wrocławia
Polska

Tel: +48 71 388 90 83

Fax: +48 71 387 15 37

www.bmeters.pl

Spis treści

1. Wprowadzenie	2
2. Opis funkcjonalności	2
3. Okablowanie	5
3.1 Podłączenie do komputera PC w celu pierwszej konfiguracji	5
4. Instalacja oprogramowania konfiguracyjnego i odczytującego	5

1. Wprowadzenie

MB-Master to koncentrator M-Bus przeznaczony do zarządzania siecią M-Bus obejmującą do 60 lub 250 urządzeń podrzędnych, w zależności od rozmiaru zakupionego urządzenia nadrzędnego. Urządzenie umożliwia konfigurację i odczyt danych ze wszystkich modułów M-Bus produkowanych przez firmę B METERS, przeznaczonych do pomiaru zużycia wody i ciepła.

Obsługiwane moduły

Obsługiwane moduły pomiarowe M-Bus to:

- RFM-MB1
- RFM-MB2
- IWM-MB3
- IWM-MB4
- ULC-MBUS
- MB-PULSE4
- HYDROSPLIT-M3

W sprawie innych modułów obsługiwanych w sieci M-Bus prosimy o kontakt z firmą B METERS w celu uzyskania dalszych informacji.

Zawartość opakowania

- MB-MASTER
- Przewód zasilający (długość 1,5 m)
- Kabel przedłużający szeregowy (długość 1 m)
- Wtyczka M-Bus

2. Opis funkcjonalności

Parametry techniczne

- **Zasilanie:** 150-250 VAC (200-350 VDC)
- **Maksymalny pobór mocy:** 10.5W (przy podłączeniu 60 urządzeń M-Bus), 36W (przy podłączeniu 250 urządzeń M-Bus)
- **Maksymalna liczba obsługiwanych urządzeń M-Bus:** 60/250 (w zależności od rozmiaru)
- **Maksymalny prąd wyjściowy:** 450mA/140mA for 250/64 devices
- **Nominalne napięcie wyjściowe:** 36 VDC $\pm$ 1V
- **Maksymalna prędkość transmisji:** 4800 bps
- **Maksymalna odległość pomiędzy urządzeniem nadrzędnym a podrzędnym:** 1200m
- **Wyświetlacz:** kolorowy TFT
- **Nawigacja:** 6 przycisków membranowych
- **Temperatura pracy:** od -20°C do + 50°C
- **Temperatura przechowywania:** od -50°C do +90°C
- **Wilgotność:** od 40% do 90%
- **Waga:** 1700g
- **Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość):** 300mm x 220mm x 130mm
- **Klasa ochrony:** IP54



- 01. Wyświetlacz TFT
- 02. Złącza kablowe
- 03. Przyciski nawigacyjne
- 04. Marka producenta
- 05. Nazwa modelu
- 06. Wskaźnik stanu
- 07. Kategoria mediów

- 08. Liczba podłączonych urządzeń
- 09. Obciążenie prądowe M-Bus
- 10. Zużycie
- 11. Nazwa użytkownika
- 12. Data i czas

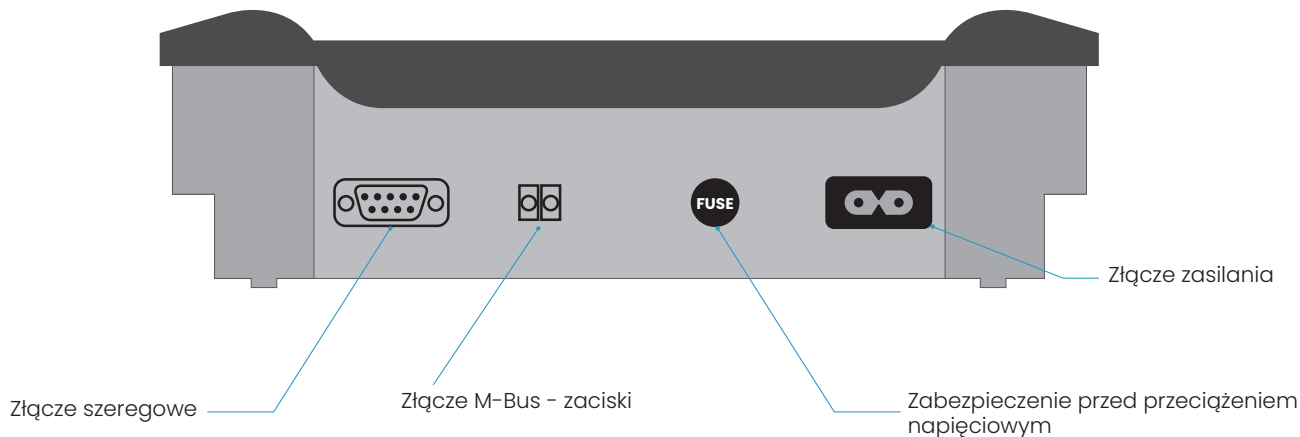
Przycisk	Fukcja
A 	Przycisk A „Wstecz”: naciśnięcie tego przycisku spowoduje usunięcie ostatniej czynności lub powrót do poprzedniego poziomu.
B  D 	Przyciski B – D : naciskając te przyciski, można wyświetlić wszystkie ewentualne dodatkowe dane dotyczące każdego użytkownika znajdującego się na liście.
C  E 	Przyciski C – E: Naciskając te przyciski, można przeglądać wszystkich użytkowników znajdujących się na liście. Przycisk C: wyświetla następnego użytkownika. Przycisk E: wyświetla poprzedniego użytkownika.
F 	Przycisk F „OK”: po naciśnięciu tego przycisku można wyświetlić wartość PM x/x dla każdego użytkownika = (Pulse Main) wartość całkowita/ wartość początkowa.

Opis diod LED	
	ON = Urządzenie jest prawidłowo zasilane.
	COLL = Wykryto kolizję (zwarcie). Zapala się, gdy wykryto zwarcie w linii M-Bus.
	OVER = Przeciążenie linii M-Bus, ale w rozsądnych granicach (połączenie nie zostanie automatycznie przerwane).
	RX = Odbieranie danych z linii M-Bus. Zapala się, gdy dane zostaną odebrane z urządzeń M-Bus.

3. Okablowanie

Na poniższym rysunku widoczne są 3 złącza:

- **Złącze zasilania** – w celu podłączenia urządzenia do zasilania sieciowego należy użyć kabla dostarczonego wraz z urządzeniem
- **Złącze szeregowo** – w celu podłączenia urządzenia do komputera w celu programowania lub odczytu danych.
- **Złącza sieciowe M-Bus** – w celu podłączenia do sieci M-Bus.



Podłączenie kabla sieciowego M-Bus i włączenie zasilania koncentratora

1. Podłącz przewód M-Bus do zacisku – złącza (bez polaryzacji)
2. Podłącz przewód zasilający
3. Podłącz drugi koniec przewodu zasilającego do gniazdka elektrycznego

3.1 Podłączenie do komputera PC w celu pierwszej konfiguracji

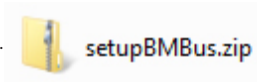
Aby przeprowadzić pierwszą konfigurację, należy podłączyć urządzenie do komputera. Urządzenie można skonfigurować za pomocą złącza szeregowego RS232 (lub konwertera USB na szeregowo 232) oraz dostarczonego oprogramowania do konfiguracji i odczytu.

- Szybkość transmisji: 2400bps
- Parzystość: Even

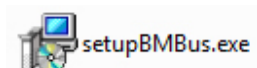
W celu skonfigurowania urządzenia należy zapoznać się z instrukcją obsługi oprogramowania dostarczoną wraz z oprogramowaniem BMBUS dostarczoną wraz z urządzeniem.

4. Instalacja oprogramowania konfiguracyjnego i odczytującego

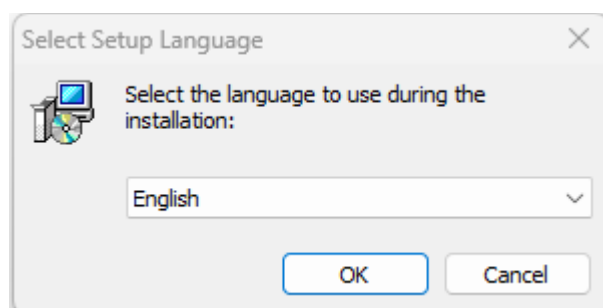
- Skopiuj skompresowany folder na dysk komputera.



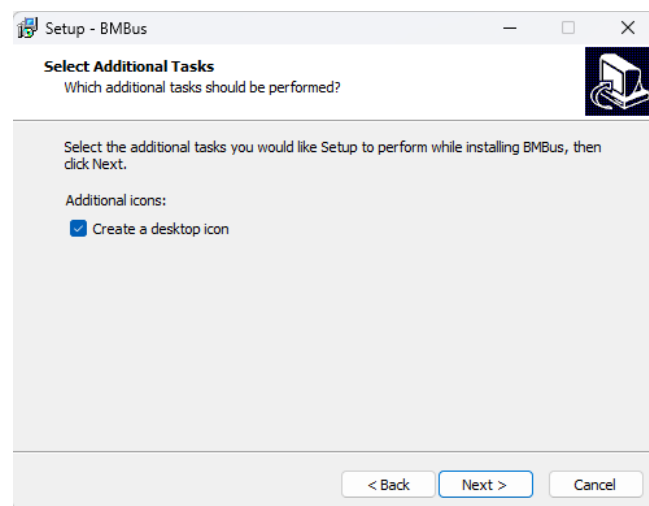
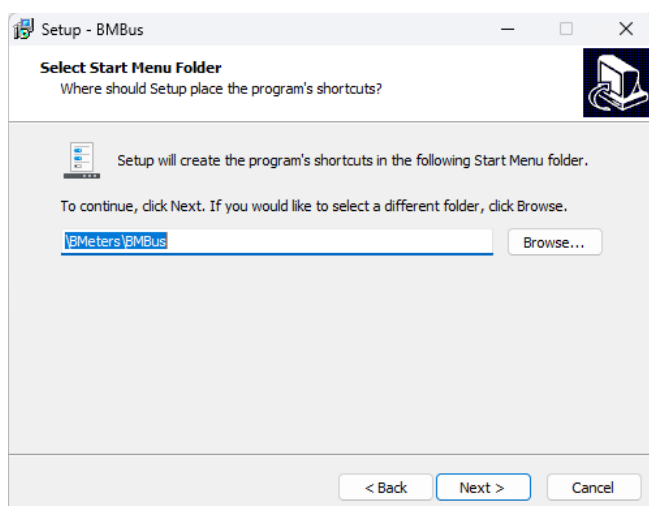
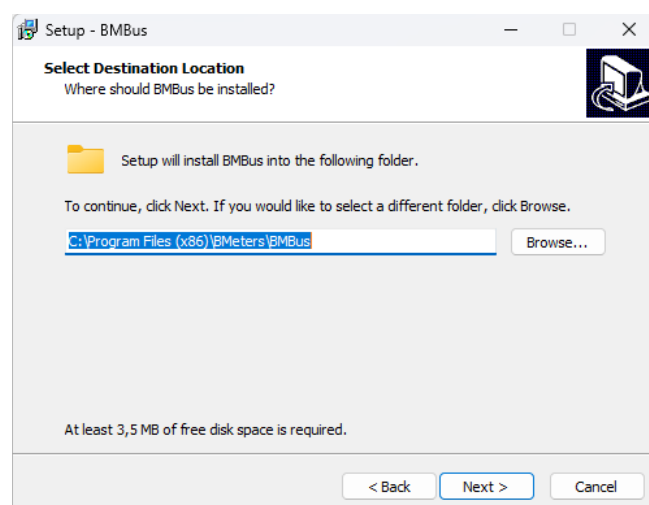
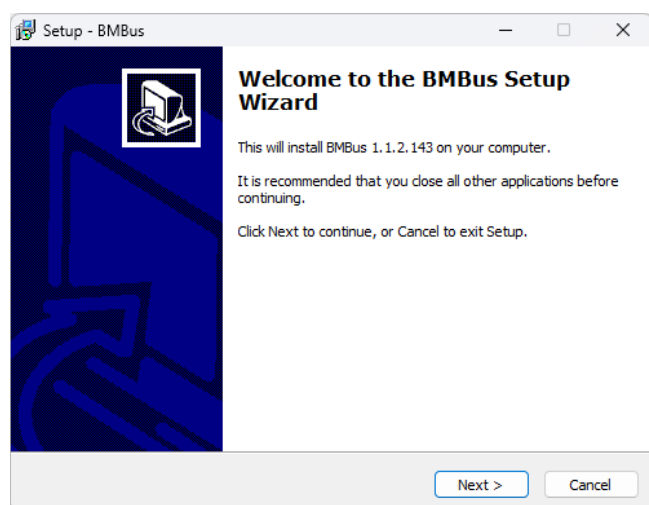
- Rozpakuj folder instalacyjny i uruchom instalator.

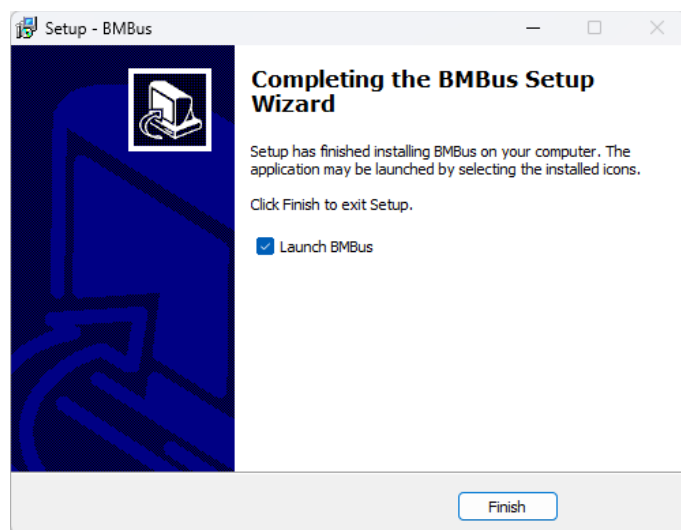
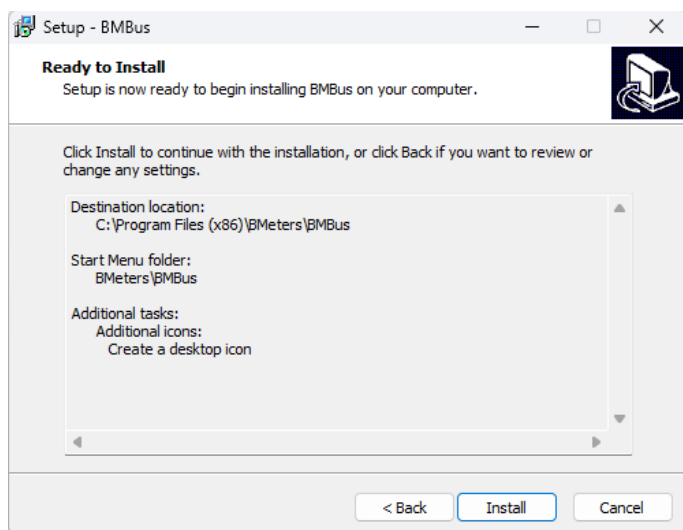


- Wybierz swój język



- Wciśnij przycisk Dalej i kontynuuj instalację.





Przy pierwszym uruchomieniu pojawi się okno dialogowe logowania. Aby uruchomić oprogramowanie, wprowadź następujące dane uwierzytelniające.

Username: admin

Password: admin

