

MT-CPU-1 serwer sprzętowy – instrukcja skrócona

Szczegółowa instrukcja systemu MeternetPRO do pobrania na stronie meternetpro.pl

PRZEZNACZENIE

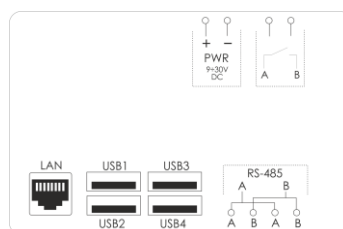
Program MeternetPRO umożliwia zdalny odczyt stanów oraz wskaźników urządzeń pomiarowych komunikujących się zgodnie z protokołem Modbus RTU. Wymiana danych pomiędzy urządzeniami a aplikacją realizowana jest po sieci RS-485 lub sieci lokalnej LAN. Program wraz z bazą danych zainstalowany jest na serwerze MT-CPU-1, który pracuje w sieci lokalnej. Programowy interfejs użytkownika jest aplikacją web'ową (stroną internetową). Dostęp do programu jest poprzez dowolną przeglądarkę internetową.

SERWER SPRZĘTOWY MT-CPU-1

Komputer zarządzający systemem - odczytuje urządzenia, archiwizuje dane, zarządza komunikacją i dystrybucją danych.

DANE TECHNICZNE

napięcie zasilania	9÷30V DC
pamięć systemowa	8GB
zegar RTC	TAK
typ baterii	2032 (litowa)
temperatura pracy	-25÷50°C
przyłącze	zaciski śrubowe 1,5mm ²
wymiary	6 modułów (105mm)
montaż	na szynie TH-35



Sygnalizacja stanów pracy (5xLED):

U	zielona	napięcie zasilania
Eth	niebieska	komunikacja Ethernet
Tx	żółta	komunikacja modbus – wyjście danych
Rx	żółta	komunikacja modbus – wejście danych
Err	czerwona	sygnalizacja błędów

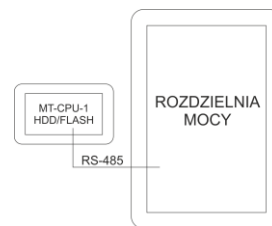
Opis podłączeń:

LAN	złącze RJ45	wejście sieciowe LAN
USB	port USB 2.0	podłączenie konwerterów lub pamięci zewnętrznej
RS-485	port komunikacji modbus	podwójne zaciski A-B
PWR	zasilanie	zaciski zasilania +/-
A-B	styk zwierny	nieaktywny w tej wersji oprogramowania

MONTAŻ

Montować serwer **w osobnej** skrzynce rozdzielczej. Unikać montażu w rozdzielnicach wraz z urządzeniami przenoszącymi duże obciążenia oraz wytwarzające silne pola elektromagnetyczne.

W przypadku występowania silnych zakłóceń powodowanych dużymi obciążeniami, pracą maszyn indukcyjnych (silników), pracą falowników oraz dużą ilością odbiorników o pojemnościowym charakterze obciążenia (led) zaleca się montaż serwera **w metalowej skrzynce z uziemieniem**.

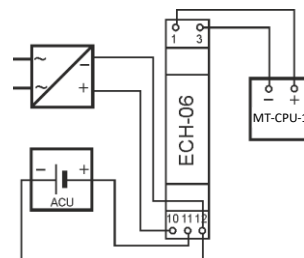


Zalecane stosowanie rezerwy zasilania dla serwera. Restart systemu może potrwać nawet 5-7 min. W tym czasie nie zostaną zarejestrowane żadne dane z systemu. Również w przypadku gwałtownego zaniku napięcia istnieje ryzyko uszkodzenia danych rejestrowanych w pamięci zewnętrznej. Stosować zasilanie UPS lub układ rezerwy zasilania opartym na module ECH-06.

Układ rezerwy:

ECH-06	moduł rezerwy zasilania
AKU-12V	bateria żelowa 12V 1,3Ah
ZI-24	zasilacz stabilizowany 24V 30W

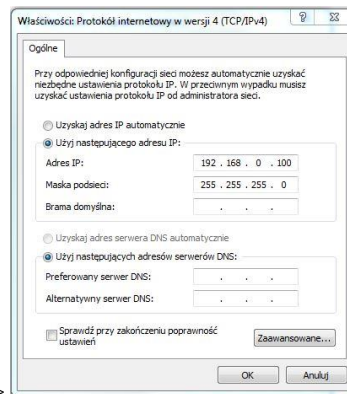
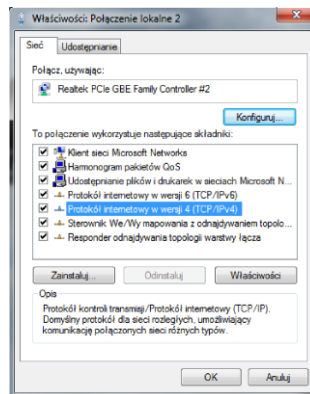
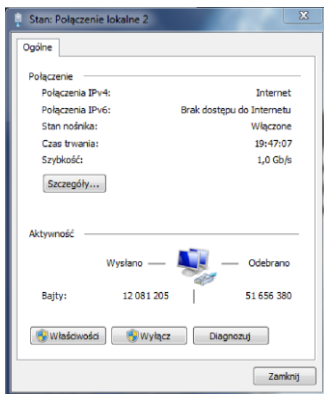
Moduł prowadzi stały nadzór nad stanem naładowania akumulatora automatycznie podczas obecności napięcia zasilania głównego. W przypadku zaniku napięcia głównego lub spadku jego wartości poniżej wartości napięcia na akumulatorze zasilanie odbiornika odbywa się z akumulatora.



Uwaga! Nie podłączać do portów USB żadnych urządzeń przy załączonym zasilaniu serwera. Grozi to zawieszeniem systemu lub samoczynnym restartem serwera. Podłączać tylko przy wyłączonym zasilaniu.

URUCHOMIENIE

1. Odłączyć zasilanie główne.
2. Podłączyć przewody zasilające do serwera MT-CPU-1 do zasilania.
3. W przypadku korzystania z pamięci USB (pendrive/ssid) podpiąć pamięć do portu usb serwera.
UWAGA! Koniecznie w takiej kolejności!
4. Wykonaj formatowanie pamięci przy pierwszym uruchomieniu systemu lub podłączeniu nowej pamięci do serwera.
Opcja dostępna w Konfiguracja -> Ustawienia -> Formatuj pamięć.
Uwaga! Formatowanie pamięci z archiwum grozi jego utratą.
5. Podłącz do serwera przewód typu patchcord RJ45 od sieci lokalnej LAN lub bezpośrednio do PC.
6. Załączyć zasilanie.
7. Ustaw połączenie lokalne PC w podsieci serwera.
Ustawienia fabryczne MT-CPU-1:
Adres IP: 192.168.0.98 Maska podsieci: 255.255.255.0 Port: 80
8. Ustawienia PC:
Adres IP: 192.168.0.xxx (wybrać odpowiednią końcówkę adresu IP dla PC z zakresu 2-97/99-254)
Maska podsieci: 255.255.255.0



4. Otworzyć przeglądarkę internetową i wpisać adres serwera
<http://192.168.0.98>
Akceptuj ENTER.
5. Otworzy się panel logowania.



Podać domyślną nazwę użytkownika i hasło.

Użytkownik: admin@meternet.pl

Hasło: admin

6. W oknie przeglądarki otworzy się interfejs programu. Przejdź do zakładki Konfiguracja i dokonaj właściwych nastaw parametrów sieciowych.

RESTART I USTAWIENIA FABRYCZNE - funkcje przycisków F1 i F2

Funkcje:

- restart programu MeternetPRO (ponowne uruchomienie może potrwać kilka minut) - dioda Eth
- przywracanie domyślnego adresu IP serwera - dioda Tx
- reboot systemu (powoduje ponowne uruchomienie systemu operacyjnego serwera) - dioda Rx
- wyłączenie systemu. Po tej operacji można bezpiecznie odłączyć zasilanie. Urządzenie włączy się po ponownym załączeniu zasilania - dioda Err

Wybór funkcji:

Przytrzymać jednocześnie przyciski F1 i F2 przez powyżej 10 sekund, następnie puścić. Dioda niebieska (Eth) będzie pulsować. Za pomocą przycisku F1 przełączyć funkcję ustawień. Każda z diod Eth, Tx, Rx, Err sygnalizuje odpowiednią funkcję. Za pomocą przycisku F2 zatwierdzamy wybraną funkcję.

Wejście w tryb wyboru funkcji przycisków powoduje zatrzymanie programu MeternetPRO.