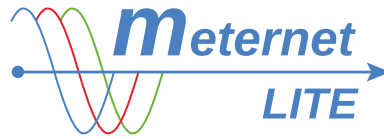




System rejestracji parametrów sieci



Przeznaczenie

Program MeternetLITE służy do zdalnego odczytu i rejestracji wartości wskazań pojedynczego urządzenia pomiarowego firmy F&F. Program wraz z bazą danych zainstalowany jest na specjalnym serwerze MT-CPU-2, który pracuje w sieci lokalnej. Programowy interfejs użytkownika jest aplikacją web'ową (stroną internetową). Dostęp do programu możliwy jest przez dowolną przeglądarkę internetową. Archiwum dostępne w postaci plików .csv (otwierane np. w Excel)

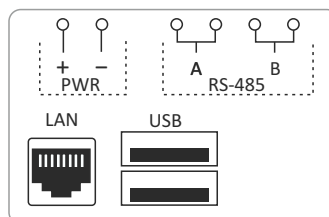
Schemat ideowy działania systemu



Działanie

Serwer MT-CPU-2 jest urządzeniem sieciowym LAN. Dostęp do niego możliwy jest po lokalnej sieci komputerowej przez dowolną przeglądarkę internetową. Z wybranym urządzeniem pomiarowym serwer komunikuje się za pośrednictwem portu i magistrali przewodowej RS-485. Serwer zgodnie z wyznaczonym interwałem odpytuje urządzenie pomiarowe i rejestruje wyniki do pamięci wewnętrznej. Rejestracja jest uruchamiana automatycznie po każdym starcie serwera oraz po dokonaniu zmian w konfiguracji odczytu i zapisaniu zmian. Co 1 godzinę dane z pamięci wewnętrznej dopisywane są do bieżącego pliku archiwum. Pliki archiwum tworzone są oddzielnie na każdy dzień. Pliki można importować na komputer w postaci plików formatu .csv. Dane można dowolnie kształtować zgodnie z programowymi funkcjami programu Excel lub innego programu bazodanowego. W przypadku braku fizycznej komunikacji sieciowej komputera z serwerem istnieje możliwość skopiowania plików rejestracji na zewnętrzną pamięć typu flash (pendrive).

Serwer sprzętowy



napięcie zasilania	9÷30 V DC
pamięć rejestracji	8 GB
zegar RTC	TAK
typ baterii	2032 (litowa)
temperatura pracy	-25÷50°C
wilgotność	30÷60%
przyłącze	zacziski śrubowe 1,5 mm ²
wymiary	6 modułów (105 mm)
montaż	na szynie TH-35



F&F Filipowski sp. j.
ul. Konstantynowska 79/81
95-200 Pabianice, POLSKA
www.fif.com.pl

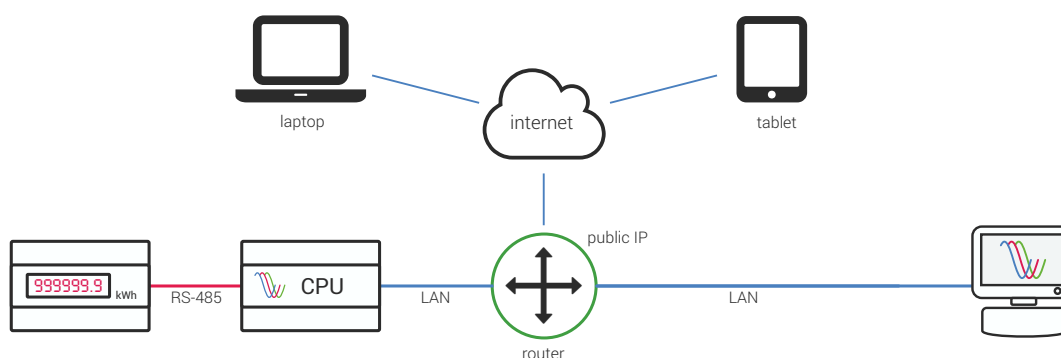
Bądź na bieżąco! Szukaj nas na kanałach:



Plik archiwum w programie Excel

A	D	C	D	E	F	C	I	I	J	K
date	time	voltageL1	voltageL2	voltageL3	currentL1	currentL2	currentL3	frequency	actEnergy/mp	reaEnergy/mp
01.08.2017	00:00:03	237.779 V	237.13 V	237.335 V	0.804 A	0.794 A	0.794 A	49.951 Hz	438.487 kWh	0.478 kWh
01.08.2017	00:00:13	238.006 V	238.057 V	238.266 V	0.805 A	0.798 A	0.8 A	49.951 Hz	438.487 kWh	0.478 kWh
01.08.2017	00:00:23	238.49 V	238.542 V	238.753 V	0.804 A	0.798 A	0.798 A	49.951 Hz	438.487 kWh	0.478 kWh
01.08.2017	00:00:33	237.149 V	237.189 V	237.398 V	0.804 A	0.794 A	0.794 A	49.902 Hz	438.487 kWh	0.478 kWh
01.08.2017	00:00:43	237.796 V	237.349 V	237.555 V	0.808 A	0.801 A	0.805 A	49.951 Hz	438.487 kWh	0.478 kWh
01.08.2017	00:00:53	236.574 V	236.625 V	236.905 V	0.807 A	0.8 A	0.801 A	49.902 Hz	438.487 kWh	0.478 kWh
01.08.2017	00:01:03	236.875 V	236.875 V	237.084 V	0.806 A	0.799 A	0.801 A	49.907 Hz	438.487 kWh	0.478 kWh
01.08.2017	00:01:13	236.984 V	237.035 V	237.243 V	0.807 A	0.8 A	0.802 A	49.902 Hz	438.487 kWh	0.478 kWh
01.08.2017	00:01:23	236.824 V	236.875 V	237.083 V	0.809 A	0.804 A	0.803 A	49.902 Hz	438.487 kWh	0.478 kWh
01.08.2017	00:01:33	236.101 V	236.154 V	236.358 V	0.814 A	0.807 A	0.81 A	49.902 Hz	438.487 kWh	0.478 kWh
01.08.2017	00:01:43	236.528 V	236.581 V	236.788 V	0.82 A	0.817 A	0.816 A	49.902 Hz	438.487 kWh	0.478 kWh
01.08.2017	00:01:53	236.361 V	236.413 V	236.619 V	0.821 A	0.815 A	0.816 A	49.902 Hz	438.506 kWh	0.478 kWh
01.08.2017	00:02:03	236.591 V	236.614 V	236.822 V	0.815 A	0.806 A	0.808 A	49.951 Hz	438.506 kWh	0.478 kWh
01.08.2017	00:02:13	236.764 V	236.815 V	237.025 V	0.814 A	0.804 A	0.811 A	49.902 Hz	438.506 kWh	0.478 kWh
01.08.2017	00:02:23	236.52 V	236.572 V	237.178 V	0.814 A	0.806 A	0.808 A	49.902 Hz	438.506 kWh	0.478 kWh
01.08.2017	00:02:33	236.755 V	236.806 V	237.014 V	0.813 A	0.812 A	0.807 A	49.907 Hz	438.506 kWh	0.478 kWh
01.08.2017	00:02:43	236.182 V	236.234 V	236.44 V	0.821 A	0.814 A	0.816 A	49.902 Hz	438.515 kWh	0.478 kWh
01.08.2017	00:02:53	236.333 V	236.384 V	236.591 V	0.819 A	0.812 A	0.814 A	49.902 Hz	438.515 kWh	0.478 kWh

Dostęp globalny przez internet



W przypadku sieci LAN z routerem i publicznym adresem IP istnieje możliwość odczytu i importu danych przez internet.

Interfejs programowy

Nazwa	Wartość
Czas	2017-08-01 15:09:00
Napięcie L1 [V]	238.71 V
Napięcie L2 [V]	238.703 V
Napięcie L3 [V]	238.891 V
Prąd L1 [A]	0.778 A
Prąd L2 [A]	0.769 A
Prąd L3 [A]	0.778 A
Moc Czynna L1 [kW]	0.0 kW
Moc Czynna L2 [kW]	0.0 kW
Moc Czynna L3 [kW]	0.0 kW
Moc Czynna Całkowita [kW]	0.0 kW
Moc Bierna L1 [kVar]	0.0 kVar
Moc Bierna L2 [kVar]	0.0 kVar

Ustawienia

Ustawienia odczytów

Ustawienie: LE03MQCT

Cykli: Minutowy

Minuty: co 5 minut

Okno

Nazwa	Rozmiar	Ostatni zapis	Pobierz	Kasuj
2017-08-01.csv	1976 kB	2017-08-01 15:06:10	▲	■
2017-07-31.csv	3383 kB	2017-07-31 23:59:59	▲	■
2017-07-30.csv	4731 kB	2017-07-30 23:00:00	▲	■
2017-07-29.csv	4729 kB	2017-07-29 23:01:00	▲	■
2017-07-28.csv	1428 kB	2017-07-28 23:00:00	▲	■
2017-07-25.csv	2889 kB	2017-07-25 16:56:59	▲	■
2017-07-24.csv	3942 kB	2017-07-24 23:59:59	▲	■
2017-07-23.csv	3940 kB	2017-07-23 23:59:59	▲	■

Urządzenia pomiarowe

System współpracuje z następującymi licznikami zużycia energii elektrycznej z analizą parametrów sieci:

- LE-01MP 1-fazowy; 100 A U, I, P, cos φ
- LE-01MR 1-fazowy; 100 A U, I, P, Q, cos φ
- LE-03MP 3-fazowy; 60 A U, I, P, Q, cos φ
- LE-01MQ 1-fazowy; 100 A; 2-kierunkowy U, I, P, Q, S, cos φ
- LE-03MQ 3-fazowy; 100 A; 2-kierunkowy U, I, P, Q, S, cos φ
- LE-03MQ-CT 3-fazowy; przekładnikowy 5 A; 2-kierunkowy U, I, P, Q, S, cos φ

UWAGA!
Urządzenia pomiarowe nie stanowią kompletu systemu.
Sprzedawane są osobno.

Jak kupić?

Serwer MT-CPU-2, zainstalowana w nim karta pamięci oraz oprogramowanie systemowe MeternetLITE stanowią całość systemu.

Przy zamówieniu należy podać indeks serwera MT-CPU-2. Urządzenia pomiarowe dedykowane do współpracy z serwerem, zasilacze napięcia DC, ewentualne przekładniki prądowe dla układów pomiarowych półpośrednich oraz elementy pomocnicze dla układu sieci RS-485 sprzedawane są osobno.