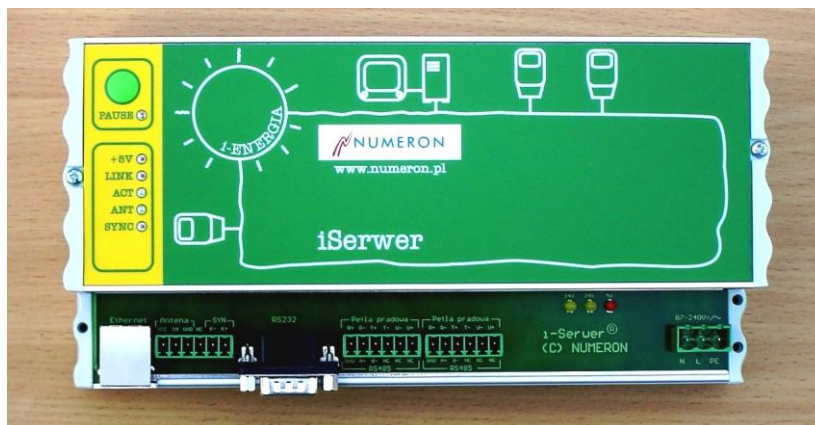




iSerwer[®]

Dokumentacja Techniczna wersja 1.5.6.

Marzec 2012

I.	BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA.....	4
II.	PARAMETRY TECHNICZNE	5
III.	PRZEZNACZENIE	7
IV.	BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA URZĄDZENIA	8
1.	ZASADA DZIAŁANIA.....	8
2.	KONFIGURACJA SPRZĘTOWA.....	8
3.	BUDOWA - SCHEMAT BLOKOWY	8
4.	OPIS DIOD SYGNALIZACYJNYCH	9
5.	UKŁAD POŁĄCZEŃ	9
V.	PARAMETRIZACJA ODCZYTU	12
VI.	UWAGI	29
VII.	NOTATKI.....	30

I. Bezpieczeństwo użytkowania

Urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane z najwyższą starannością o bezpieczeństwo osób instalujących i użytkujących. Dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy, należy stosować się do wszelkich wskazań zawartych w tej instrukcji jak i instrukcjach obsługi urządzeń towarzyszących.

1. Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem należy zapoznać się z jego instrukcją obsługi.
2. Urządzenia elektryczne powinny być przechowywane i użytkowane w miejscach suchych, bez dostępu wody.
3. Do pracy z urządzeniami elektrycznymi należy używać przeznaczonych do tego izolowanych narzędzi.
4. Używając urządzenia elektryczne nie dotykaj gołymi rękami nieizolowanych części odbiornika.
5. Zabrania się dokonywania wszelkich napraw urządzeń elektrycznych, gdy urządzenie znajduje się pod napięciem.

Antena

1. Nie zbliżać anteny na niebezpieczną odległość do rozruszników serca, aparatów słuchowych, innych urządzeń medycznych, odbiorników RTV, magnetycznych nośników danych, przetworników akustycznych i innych urządzeń elektronicznych.
2. W przypadku umieszczenia anteny na zewnątrz obiektu, a w szczególności na parapetach budynków należy upewnić się, że element, na którym ustawiona jest antena jest trwale przytwierdzony do użytkowanego obiektu. Element ten musi być metalowy i płaski, tak by podstawa magnetyczna przylegała do niego całą powierzchnią.

Instalacja musi być wykonywana przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje. W przypadku instalacji wymagającej wcześniejszego zatwierdzenia projektu należy przestrzegać jego zapisów. Niedopuszczalne jest stosowanie w warunkach wymagających specjalnych obudów (pomieszczenia wilgotne i środowiska wybuchowe).

II. Parametry techniczne

Parametr	Wartości
Warunki eksploatacyjne	
Zasilanie	87-260AC lub 90-385 DC
Rodzaj pracy	ciągła
Pozycja pracy	dowolna
Warunki klimatyczne	
Temperatura otoczenia	0 ... +30 °C
Wilgotność względna	< 75% przy 30 °C
Otoczenie	wolne od wody, pyłów oraz gazów i par chemicznie czynnych.
Parametry techniczne	
Dokładność pomiaru	nie dotyczy - taka jak urządzeń pomiarowych
Zegar wewnętrzny RTC	podtrzymywany bateryjnie, żywotność baterii nie mniejsza niż 5 lat
Ciężar własny	Ok. 1 kg
Izolacja galwaniczna obwodów wejściowych	>1.5kV
Wymiary (D x H x W)	212 x 105 x 68 mm
Montaż	szyna 35mm
Szybkość odczytu danych pomiarowych	taka jak urządzenia pomiarowego. Standardowo 300 – 9600Bd
Szybkość transmisji do komputera	max ok. 100Kb/s
Minimalna przepustowość sieci	min. ok. 2Kb/s
Możliwość pracy przez łącze satelitarne	tak
Możliwość pracy przez radiolinie	tak
Obsługiwane systemy operacyjne	brak zależności od systemu operacyjnego komputera
Zgodność z przeglądarkami	IE 4.0, Netscape 5.0, Opera 6.0 oraz ich nowsze wersje Konieczna włączona obsługa plików cookie oraz JavaScript.
Zgodność z VM Java	Java 2 Runtime Environment SE v.1.4.0 lub nowszy (jeśli zainstalowano applet)
Interfejsy	
wejściowe	antena DCF/GPS (opcja)
wyjściowe	moduł wyjść synchronizacji 24V, 20mA 1 kanał (opcja)
odczytowe	pętla prądowa, RS 485 (wymienne - zależnie od konfiguracji)
komunikacyjne	Ethernet 10Mbit

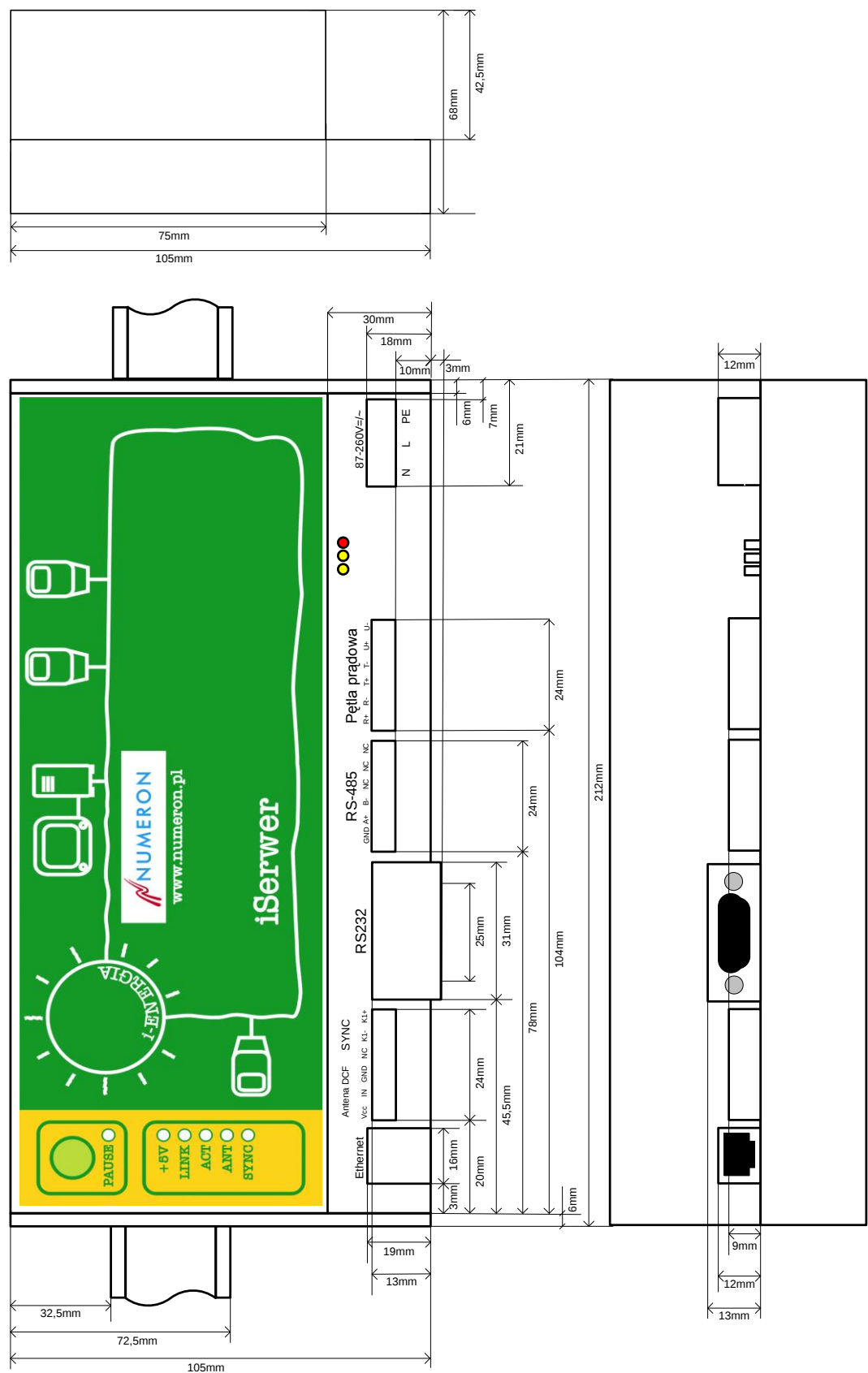
Obsługiwane urządzenia

- liczniki elektroniczne energii elektrycznej
- rejestratory parametrów sieci zasilającej
- inne na żądanie, bądź przez wbudowany konwerter RS / Ethernet (opcja)

UWAGA:

W celu zapewnienia bezawaryjnej i długotrwałej pracy urządzenia zaleca się stosowanie odpowiednich ochronników przepięciowych po stronie zasilania oraz na linii telefonicznej. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych przepięciami typu

atmosferycznego i łączeniowego.



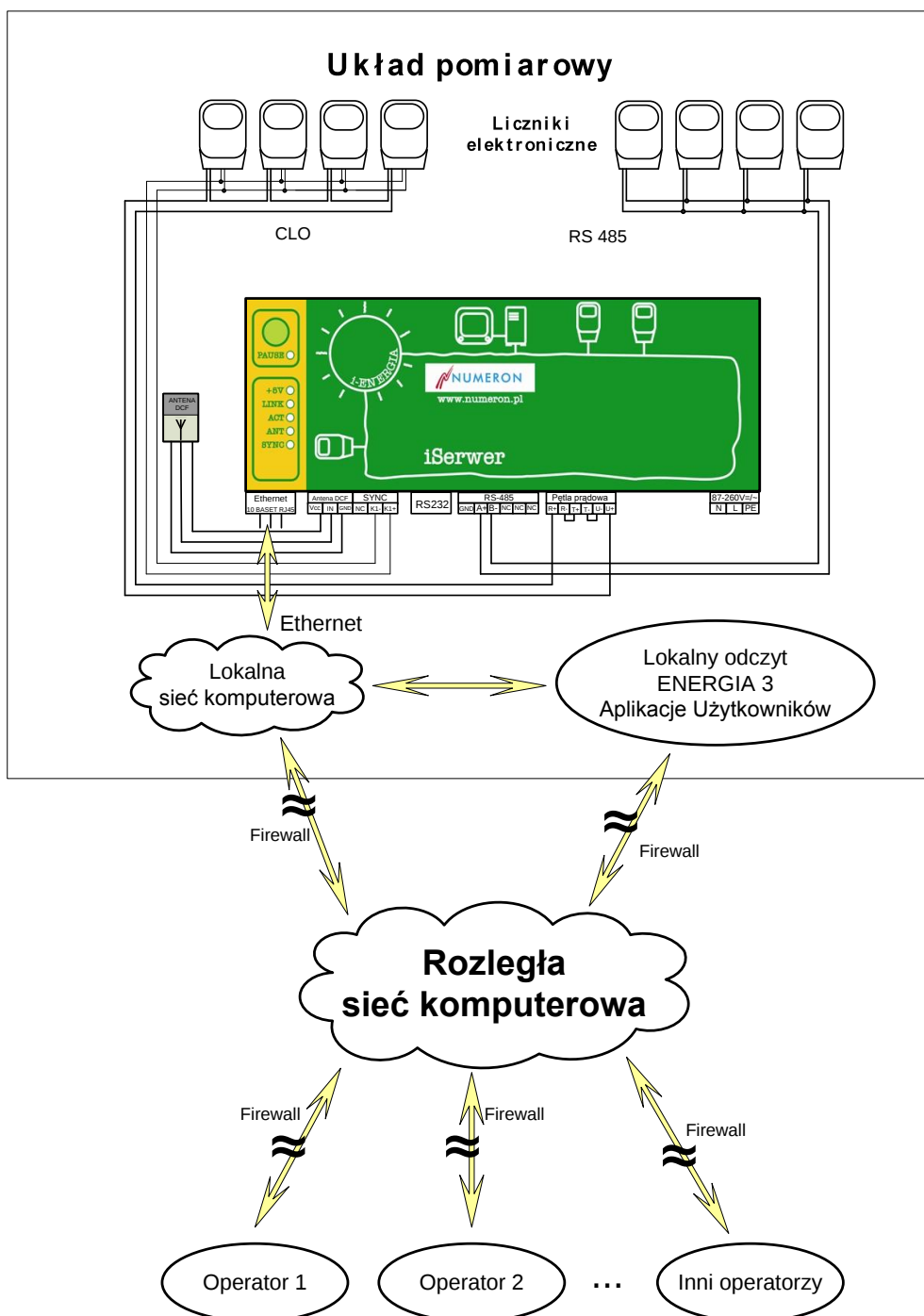
Rysunek 1. Wymiary i-Serwera

III.Przeznaczenie

Urządzenie zapewnia szybki i wygodny dostęp do danych zbieranych przez urządzenia pomiarowe jak np. elektroniczne liczniki energii elektrycznej lub innych mediów czy też rejestratorów.

Dane udostępniane są dla wielu klientów jednocześnie, co nie jest możliwe w przypadku samego urządzenia pomiarowego, które może być odczytywane w danej chwili tylko przez jednego użytkownika.

Równoczesność odczytu zapewniona jest poprzez akwizycję danych przez serwer i udostępnianie gotowych danych jako pliki. Pliki mają standardową budowę odpowiednią dla danego typu urządzenia pomiarowego lub ich budowa jest opisana, jeżeli nie narusza to własności intelektualnej właścicieli protokołu komunikacyjnego. W przeciwnym wypadku opis protokołu może być dostępny u producenta danego typu urządzenia pomiarowego.



Rysunek 2: Przykład zastosowania.

IV. Budowa i zasada działania urządzenia

1. Zasada działania

i-Serwer zbudowany jest w oparciu o mikroprocesor i386 lub i486. Wyposażony jest w dwa porty szeregowe zakończone interfejsem pętli prądowej CLO lub konwerterem RS485 (opcjonalnie). Urządzenia pomiarowe podłączone do odpowiednich interfejsów odczytywane są poprzez mikroprocesor, a dane zapisywane zostają na dysku elektronicznym w postaci plików.

Pliki te serwer udostępnia dla aplikacji klienckich na kilka sposobów:

- przez serwer FTP
- przez serwer WWW
- przez porty TCP/IP

Najprostszą drogą jest komunikacja przez przeglądarkę (WWW), a najszybszą port TCP/IP.

2. Konfiguracja sprzętowa

i-Serwer wyposażony jest w dwa łącza szeregowe, na których może być zainstalowana kombinacja dwóch interfejsów spośród:

- CLO – pętla prądowa.
- RS 485.
- RS 232.

Interfejsy mogą być zestawione w następujących konfiguracjach:

- 1 x CLO
- 1 x RS 485
- 1 x RS 232
- 2 x CLO
- 2 x RS 485
- 1 x CLO, 1 x RS 485
- 1 x CLO, 1 x RS 232
- 1x RS 485, 1 x RS 232

Wszystkie w/w konfiguracje mogą być opcjonalnie wyposażone w moduł synchronizacji czasu DCF/GPS.

3. Budowa - schemat blokowy

Urządzenie składa się z kilku bloków funkcjonalnych wśród których można wyróżnić:

- moduł mikroprocesora (CPU)
- moduł pętli prądowej (CLO)
- moduł konwertera RS485
- moduł synchronizacji
- moduł zasilania
- moduł sygnalizacji (na płycie czołowej)

Moduł mikroprocesora zawiera kompletny układ mikrokomputera wraz z urządzeniami peryferyjnymi do komunikacji z otoczeniem. Realizuje program zawarty w pamięci nieulotnej. Rezultaty odczytów urządzeń pomiarowych zapisuje do pamięci stałej (dysk elektroniczny) i realizuje funkcje serwera udostępniającego zebrane dane.

Moduł pętli prądowej jest konwerterem sygnału RS232 na standard pętli prądowej 20mA. Wykorzystywany jest do odczytu urządzeń wyposażonych w interfejs CLO.

Moduł konwertera RS485 służy do zmiany standardu RS232 na RS485. Przeznaczony jest do odczytu urządzeń posiadających interfejs RS485.

Moduł synchronizacji posiada trzy główne zastosowania. Pracuje jako:

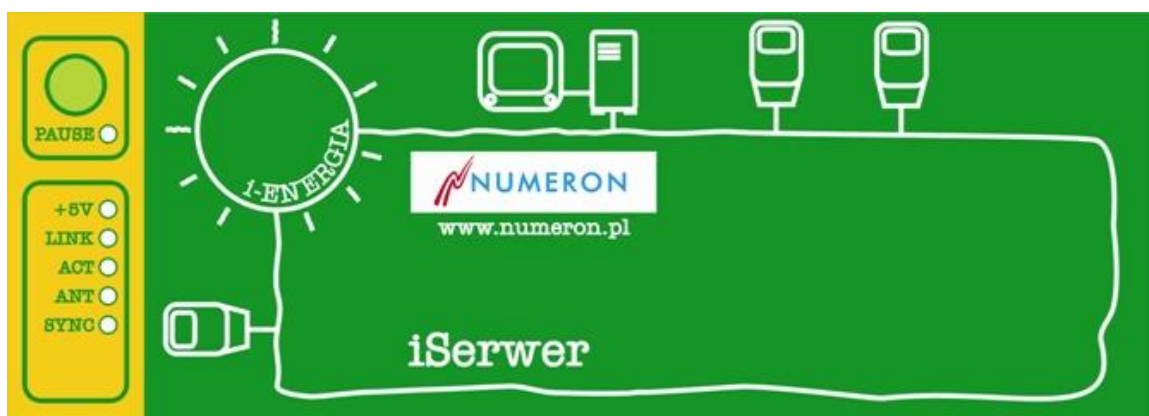
- zegar DCF/GPS
- zegar systemu mikroprocesorowego
- synchronizator urządzeń zewnętrznych

Aby moduł mógł pracować jako zegar czasu atomowego konieczne jest podłączenie zewnętrznej anteny do odbioru sygnału radiowego DCF z Frankfurtu lub anteny GPS. Po odebraniu poprawnego czasu ustawiany jest wewnętrzny zegar RTC. Zegar ten służy również do synchronizacji czasu serwera. Jest to potrzebne jedynie do wykonania raportu o rozbieżności czasu w urządzeniach pomiarowych oraz do określenia czasu wysyłania poczty email. Czas wewnętrznego zegara RTC jest podstawą do wysyłania impulsów synchronizujących czas w zewnętrznych urządzeniach. Impulsy wysyłane są co 15 minut przez czas do dwóch dni od ostatniego zsynchronizowania wewnętrznego zegara RTC.

Moduł zasilacza dostarcza napięcie zasilających do całego urządzenia i-Serwer.

Moduł sygnalizacji umieszczony na płycie czołowej urządzenia zawiera sześć diod świecących sygnalizujących stan pracy urządzenia.

4. Opis diod sygnalizacyjnych



+5V – sygnalizuje zasilanie iSerwera

LINK – świecenie tej diody sygnalizuje połączenie z siecią komputerową

ACT – błyskanie oznacza aktywność interfejsu sieci komputerowej

ANT – sygnalizacja impulsów/danych z anteny DCF/GPS

SYNC – dioda świeci jeżeli moduł synchronizacji jest zsynchronizowany

PAUSE – świeci po wprowadzeniu urządzenia w stan przerwania odczytu (naciśnięcie klawisza PAUSE na ok. 3 sek.), stan ten trwa przez 15 minut w tym czasie można dokonać lokalnego odczytu liczników głowicą optyczną. Dotyczy tylko niektórych typów liczników

5. Układ połączeń

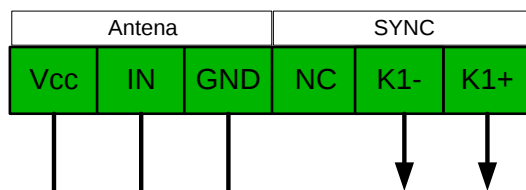
Moduł synchronizacji

Do zacisków oznaczonych jako “Antena DCF” podłączamy zewnętrzną antenę do odbioru sygnału radiowego niosącego informację o czasie.

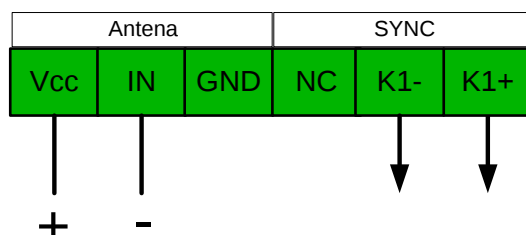
Podłączenie przewodów:

- lewy zacisk – zasilanie anteny

- środkowy zacisk – sygnał z anteny
- prawy zacisk – masa (ekran) przewodu antenowego



Rysunek 3: Gniazdo anteny DCF/GPS i synchronizacji.



Rysunek 4: Podłączenie anteny dwuprzewodowej.

Zaciski wyjściowe impulsów synchronizacji oznaczone są jako K+ oraz K-. Impuls wyjściowy wykonany jest w standardzie negatywnym 50 ms, mogą być też inne opcje np. 2 sek.

Moduł pętli prądowej

W zależności od rodzaju linii transmisyjnej może pracować w układzie dwu lub czteroprzewodowym.

Oznaczenie zacisków:

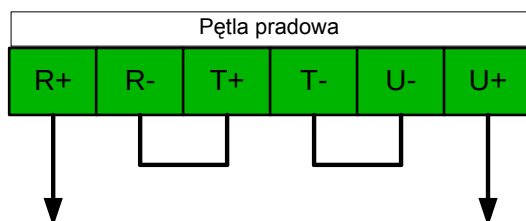
- odbiornik pętli (R+, R-)
- nadajnik pętli (T+, T-)
- źródło prądowe (U+, U-)

Standardowym trybem pracy jest układ dwuprzewodowy.

Pętla prądowa dwuprzewodowa.

Podłączenie urządzeń z aktywnym wyjściem pętli prądowej.

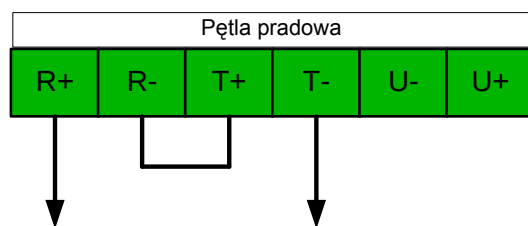
W tym trybie należy zewrzeć zaciski R- z T+ oraz T- z U- a skrajne R+ i U+ podłączyć do urządzenia .



Rysunek 5: Aktywna pętla prądowa

Podłączenie urządzeń z pasywnym wyjściem pętli prądowej.

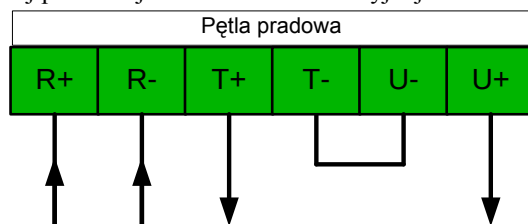
Źródło prądowe należy pominąć i po zwarcu zacisków R- z T+ podłączyć do urządzenia zaciski R+ oraz T-.



Rysunek 6: Pasywna pętla prądowa

Pętla prądowa czteroprzewodowa.

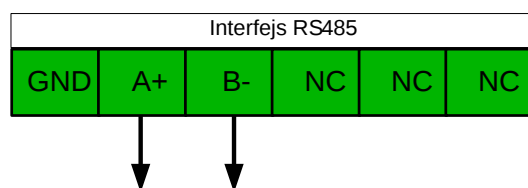
W tym trybie obie linie (nadawcza i odbiorcza) są zasilane z oddzielnych źródeł. Standardowo zasilanie podłączane jest do linii nadawczej po każdej stronie linii transmisyjnej.



Rysunek 7: Gniazdo pętli prądowej czteroprzewodowej

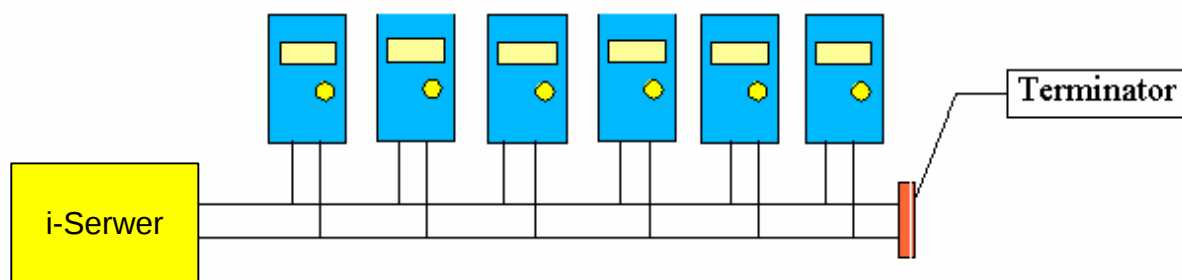
Interfejs RS485

Interfejs ten posiada 3 zaciski oznaczone GND, A, B. Może pracować w trybie 2 lub 3 przewodowym.



Rysunek 8: Gniazdo interfejsu RS485 – interfejs dwuprzewodowy

Przykład podłączenia urządzeń wyposażonych w dwuprzewodowy interfejs RS485.



Rysunek 9. Przykład podłączenia urządzeń do RS485

V. Parametryzacja odczytu

Aby dokonać jakichkolwiek zmian nastaw serwera należy się zalogować jako administrator.

The screenshot shows the login interface of the i-ENERGIA server. At the top, it says "i-ENERGIA® server" and "Host: iServer-03236". Below this, it says "Logowanie do systemu" (System login). The server time is "Czas serwera: 12:40:50 30-11-2004" and the synchronization status is "Brak synchronizacji". A message states "Serwer wymaga uwierzytelnienia. Proszę się zalogować..." (The server requires authentication. Please log in...). There are two input fields: "Użytkownik" (User) and "Hasło" (Password). A "Zaloguj" (Login) button is below them. Callouts point to these elements: "Pole wprowadzania nazwy użytkownika. Domyślnie wpisano: admin" (User name input field. Default: admin), "Pole wprowadzania hasła użytkownika. Domyślnie wpisano: adm" (Password input field. Default: adm), and "Przycisk logowania" (Login button). At the bottom, it mentions the browser "Microsoft Internet Explorer, Wersja: 4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows NT 5.1)" and provides a copyright notice for Numeron.

Po poprawnym zalogowaniu do serwera zostanie wyświetlona strona główna. Zawartość strony różni się w zależności od wersji programu serwera (obsługiwanych urządzeń) oraz praw dostępu. Na obrazku pokazana jest przykładowa strona główna iSerwera.

The screenshot shows the main page of the i-ENERGIA server after login. It says "i-ENERGIA® server" and "Host: iServer-03236". The page title is "Strona główna serwera" (Server main page). A "Wyloguj" (Logout) button is in the top right. A table of links is in the center, with callouts pointing to specific links: "Łączy do stron z informacjami doczytowymi" (Links to read information pages) points to "Odczyty liczników LZQM/LZQI" and "Odczyty liczników ZMD"; "Łączy do strony raportu stanu synchronizacji urządzeń pomiarowych" (Links to the synchronization status report page for measuring devices) points to "Raport"; "Szczegółowe informacje o stanie pracy serwera" (Detailed information about server status) points to the server status section at the bottom. The status section shows "Zalogowałeś się jako: 'admin'" and "Dane serwera:" followed by software version, time, memory, and other metrics. Callouts on the right point to "Przycisk wylogowania z serwera" (Logout button) and "Łączy do stron konfiguracji poszczególnych urządzeń" (Links to configuration pages for individual devices) pointing to the "Konfiguruj" links in the table.

Strony www liczników	Synchronizacja	Parametry
Odczyty liczników LZQM/LZQI		Konfiguruj
Odczyty liczników ZMD		Konfiguruj
Parametry serwera		Konfiguruj
Synchronizacja czasu	Raport	Konfiguruj
Plik zdarzeń serwera		Dziś / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7
Zakończenie pracy		Wyloguj

Zalogowałeś się jako: "admin"

Dane serwera:

Software rev: 1.5.3, compiled: Nov 10 2004 16:31:01

Czas pracy = 5 dni, 22 godzin, 41 minut, 16 sekund

Memoria = 242096

Licznik odwiedzin = 2

Licznik zerowań = 1

Wolne miejsce = 14188544

Konfiguracja odczytu liczników LZQM/LZQJ

i-ENERGIA® server Host: iServer-03236

Wyloguj

[Strona główna](#)

Parametry ogólne drajwera odczytowego

Parametr	Wartość
Port komunikacyjny	com1
Interfejs	pętla prądowa
Tryb odczytu	rejestracyjny
Rodzaj odczytu pełnego (jeśli wybrano ten tryb powyżej)	standardowy pełny

Indeks	Numer licznika	Prędkość transmisji	Mnożna licznika	Nazwa
Licznik 1	31033	4800	1	LZQM_1
Licznik 2		4800	1	LZQM_2
Licznik 3		4800	1	LZQM_3
Licznik 4		4800	1	LZQM_4

Parametry odczytu rejestracyjnego

Tryb odczytu	Czas	Nastawy
Odczyt online	odczyt ciągły	Konfiguruj
Odczyt cykliczny	co 15 min.	Konfiguruj
Odczyt pełny	co godzinę	standardowy pełny

Zastosuj Przywróć bieżące Przywróć domyślne Anuluj

[Strona główna](#)

Pole wprowadzania mnożnej licznika

Pole wprowadzania prędkości komunikacji z licznikiem

Pole wprowadzania numeru fabrycznego licznika

Wybór częstotliwości odczytu online: ciągle, co 15, 30, 60 min.

Wybór częstotliwości odczytu cyklicznego: wcale, co 15, 30, 60 min., raz dziennie, raz na miesiąc

Wybór częstotliwości odczytu pełnego: wcale, co godzinę, raz dziennie, raz na miesiąc

Przyciski: zatwierdzenia, przywracania poprzednich lub domyślnych wartości oraz anulowania

Wybór portu szeregowego

Wybór interfejsu pętla prądowa lub głowica optyczna

Wybór trybu odczytu rejestracyjny lub pełny

Rodzaj odczytu jeżeli wybrano odczyt pełny

Nazwa punktu pomiarowego

Przycisk konfiguracji odczytu online

Przycisk konfiguracji odczytu cyklicznego

Wybór trybu odczytu pełnego Pełny, wg tabeli 1 lub 2

Konfiguracja parametrów odczytu liczników ZMD, A1500

i-ENERGIA® server Host: iServer-03236

Konfiguracja odczytu liczników A1500, ZMD [Wyloguj](#)

[Strona główna](#)

[Parametry ogólne drajwera odczytowego](#) [Na górę strony](#)

Parametr **Wartość**

Port komunikacyjny com2

Interfejs pętla prądowa

Indeks	Numer licznika	Prędkość transmisji	Mnożna licznika	Nazwa
Licznik 1	256099	300	1	METER_1
Licznik 2		300	1	METER_2
Licznik 3		300	1	METER_3
Licznik 4		300	1	METER_4

Wartość

com2

pętla prądowa

METER_1

METER_2

METER_3

METER_4

[Parametry odczytu rozliczeniowego](#) [Na górę strony](#)

Parametr **Wartość**

Odczyt rozliczeniowy

odczyt ciągły

[Parametry odczytu profilu danych](#) [Na górę strony](#)

Parametr **Wartość**

Ilość poprzednich dni do odczytu

Odczyt profilu danych

4

co godzinę

Zastosuj
Przywróć bieżące
Przywróć domyślne
Anuluj

Pole wprowadzania mnożnej licznika

Pole wprowadzania prędkości komunikacji z licznikiem

Pole wprowadzania numeru fabrycznego licznika

Przyciski: zatwierdzania, przywracania poprzednich lub domyślnych wartości oraz anulowania

Wybór portu szeregowego

Wybór interfejsu pętla prądowa lub głowica optyczna

Nazwa punktu pomiarowego

Wybór częstotliwości dokonywania odczytu rozliczeniowego: co 15 min., co 30 min., co godzinę

Pole wprowadzania liczby dni do poprzedniego odczytu

Wybór częstotliwości dokonywania odczytu profilu danych: nie czytaj, co godzinę, na początku dnia, na początku miesiąca

Konfiguracja parametrów odczytu liczników EAP

i-ENERGIA® server
Host: iServer-03236

Konfiguracja odczytu liczników EAP
[Wyloguj](#)

Parametry ogólne
Parametry odczytu online
Parametry odczytu cyklicznego
Strona główna

Parametry ogólne drajwera odczytowego

[Na górę strony](#)

Parametr	Wartość
Port komunikacyjny	com2
Interfejs	RS-485

Indeks	Numer licznika	Mnożna licznika	Nazwa
Licznik 1		1	EAP_1
Licznik 2		1	EAP_2
Licznik 3		1	EAP_3
Licznik 4		1	EAP_4

Parametry odczytu online

[Na górę strony](#)

Parametr	Wartość
Odczyt online co	co godzinę
Rodzaj odczytu online	odczyt pełny (z profilem)

Parametry odczytu cyklicznego

[Na górę strony](#)

Parametr	Wartość
Odczyt cykliczny	nie czytaj
Rodzaj odczytu cyklicznego	odczyt pełny (z profilem)

Parametry odczytu pełnego

[Na górę strony](#)

Parametr	Wartość
Odczyt pełny	nie czytaj
Rodzaj odczytu pełnego	odczyt pełny (z profilem)

Zastosuj
Przywróć bieżące
Przywróć domyślne
Anuluj

Parametry ogólne
Parametry odczytu online
Parametry odczytu cyklicznego
Strona główna

Pole wprowadzania mnożnej licznika

Pole wprowadzania numeru fabrycznego licznika

Przyciski: zatwierdzania, przywracania poprzednich lub domyślnych wartości oraz anulowania

Wybór portu szeregowego

Wybór interfejsu pętla prądowa lub głowica optyczna

Nazwa punktu pomiarowego

Wybór częstotliwości dokonywania odczytu online: odczyt ciągły, co 15 min., co 30 min., co godzinę

Wybór rodzaj odczytu online: odczyt pełny, wartości bieżące, wartości bieżące i archiwalne

Wybór częstotliwości dokonywania odczytu cyklicznego: nie czytaj, co 15 min., co 30 min., co godzinę, na początku dnia, na początku miesiąca

Wybór rodzaj odczytu cyklicznego: odczyt pełny, wartości bieżące, wartości bieżące i archiwalne

Wybór częstotliwości dokonywania odczytu pełnego: nie czytaj, co 15 min., co 30 min., co godzinę, na początku dnia, na początku miesiąca

Wybór rodzaj odczytu pełnego: odczyt pełny, wartości bieżące i archiwalne

Konfiguracja parametrów odczytu liczników ZMB/EKM

i-ENERGIA® server Host: iServer-03236

Konfiguracja odczytu liczników ZMB/EKM [Wyloguj](#)

[Parametry ogólne](#)
 [Parametry odczytu online](#)
 [Parametry odczytu cyklicznego](#)
 [Strona główna](#)

Parametry ogólne drajwera odczytowego [Na górę strony](#)

Indeks	Numer licznika	Port	Mnożna licznika	Nazwa
Licznik 1		com1	1	ZMB_1
Licznik 2		com1	1	ZMB_2
Licznik 3		com1	1	ZMB_3
Licznik 4		com1		ZMB_4

Parametry odczytu online [Na górę strony](#)

Parametr	Wartość
Odczyt online	co godzinę
Rodzaj odczytu online	bez profilu mocy

Parametry odczytu cyklicznego [Na górę strony](#)

Parametr	Wartość
Odczyt cykliczny	co 15 min.
Rodzaj odczytu cyklicznego	z profilem zdefiniowanym w liczniku

Parametry odczytu pełnego [Na górę strony](#)

Parametr	Wartość
Odczyt pełny	co godzinę
Rodzaj odczytu pełnego	odczyt pełny

Wybór portu szeregowego

Pole wprowadzania numeru fabrycznego licznika

Pole wprowadzania mnożnej licznika

Nazwa punktu pomiarowego

Wybór częstotliwości dokonywania odczytu online: odczyt ciągły, co 15 min., co 30 min., co godzinę

Wybór rodzaj odczytu online: bez profilu mocy, z profilem zdefiniowanym w liczniku, odczyt pełny

Wybór częstotliwości dokonywania odczytu cyklicznego: nie czytaj, co 15 min., co 30 min., co godzinę, na początku dnia, na początku miesiąca

Wybór rodzaj odczytu cyklicznego: bez profilu mocy, z profilem zdefiniowanym w liczniku, odczyt pełny

Wybór częstotliwości dokonywania odczytu pełnego: nie czytaj, co 15 min., co 30 min., co godzinę, na początku dnia, na początku miesiąca

Wybór rodzaj odczytu pełnego: bez profilu mocy, z profilem zdefiniowanym w liczniku, odczyt pełny

Przyciski: zatwierdzania, przywracania poprzednich lub domyślnych wartości oraz anulowania

Konfiguracja parametrów odczytu rejestrów LMS

i-ENERGIA® server Host: iServer-03236

Konfiguracja odczytu rejestratorów LMS [Wyloguj](#)

[Strona główna](#)

Parametry ogólne drajwera odczytowego

Parametr Wartość

Port komunikacyjny com1

Wybór portu szeregowego

Indeks Numer rejestratora Prędkość transmisji Nazwa

Rejestrator 1 00228608 4800 LMS_1

Nazwa punktu pomiarowego

Rejestrator 2 4800 LMS_2

Parametry odczytu online

Parametr Wartość

Odczyt online co godzinę

Wybór częstotliwości dokonywania odczytu online: odczyt ciągły, co 15 min., co 30 min., co godzinę

Rodzaj odczytu online wartości bieżące

Parametry odczytu pełnego

Parametr Wartość

Odczyt pełny na początku dnia

Wybór częstotliwości dokonywania odczytu pełnego: odczyt ciągły, co godzinę, na początku dnia, na początku miesiąca

Rodzaj odczytu pełnego odczyt pełny (z profilem)

Wybór rodzaj odczytu pełnego: odczyt bieżący, wartości bieżące, wartości bieżące i archiwalne

Zastosuj Przywróć bieżące Przywróć domyślne Anuluj

[Strona główna](#)

Pole wprowadzania prędkości komunikacji z rejestratorem

Pole wprowadzania numeru fabrycznego rejestratora

Przyciski: zatwierdzenia, przywracania poprzednich lub domyślnych wartości oraz anulowania

Konfiguracja eksportu danych z liczników LZQM w formacie PTPIREE

i-ENERGIA® server Host: iServer-03236

Konfiguracja eksportu danych z liczników LZQM [Wyloguj](#)

[Parametry ogólne eksportu PTPIREE](#) [Eksport z liczników LZQM](#) [Strona główna](#)

Parametry ogólne eksportu w formacie PTPIREE [Na górę strony](#)

Parametr Wartość

Dzień bieżący nie twórz żadnego pliku

Pole wyboru odczytu na bieżąco

Poprzednie dni Nie twórz żadnego pliku

Pole wyboru odczytu z wybranej liczby dni wstecz

Parametry plików eksportowych PTPIREE z liczników LZQM [Na górę strony](#)

Nazwa Numer Kod spółki Skróć stacji Skróć linii Rozdzielczość Twórz pliki z energią

LZQM_1 131033 CODE STAT_ LINE_ 60 min. P+ P- Q+ Q-

Pole wyboru częstotliwości dokonywania odczytów

Pole wyboru plików tworzonych przez moduł PTPIREE

Zastosuj Przywróć bieżące Przywróć domyślne Anuluj

[Parametry ogólne eksportu PTPIREE](#) [Eksport z liczników LZQM](#) [Strona główna](#)

Pole wprowadzania skrótu linii

Pole wprowadzania skrótu stacji

Pole wprowadzania kodu spółki

Przyciski: zatwierdzenia, przywracania poprzednich lub domyślnych wartości oraz anulowania

Konfiguracja eksportu danych z liczników ZMB w formacie PTPIREE

i-ENERGIA® server Host: iServer-03236

Konfiguracja eksportu danych z liczników ZMB [Wyloguj](#)

[Parametry ogólne eksportu PTPIREE](#) [Eksport z liczników ZMB](#) [Strona główna](#)

Parametry ogólne eksportu w formacie PTPIREE [Na górę strony](#)

Parametr Wartość

Dzień bieżący nie twórz żadnego pliku

Poprzednie dni przygotuj pliki z 2 dni wstecz

Parametry plików eksportowych PTPIREE z liczników ZMB [Na górę strony](#)

Nazwa	Numer	Kod spółki	Skrót stacji	Skrót linii	Rozdzielczość	Twórz pliki z energią
ZMB_1	20125	CODE	STAT_	LINE_	60 min.	☒ P+ ☐ P- ☐ Q+ ☐ Q-

Zastosuj Przywróć bieżące Przywróć domyślne Anuluj

[Parametry ogólne eksportu PTPIREE](#) [Eksport z liczników ZMB](#) [Strona główna](#)

Pole wprowadzania skrótu linii

Pole wprowadzania skrótu stacji

Pole wprowadzania kodu spółki

Przyciski: zatwierdzania, przywracania poprzednich lub domyślnych wartości oraz anulowania

Pole wyboru odczytu na bieżąco

Pole wyboru odczytu z wybranej liczby dni wstecz

Pole wyboru częstotliwości dokonywania odczytów

Pole wyboru plików tworzonych przez moduł PTPIREE

Konfiguracja odczytu regulatorów MCX-14

i-ENERGIA® server Host: iServer-03236

Konfiguracja odczytu regulatorów MCX-14 [Wyloguj](#)

[Parametry ogólne](#) [Strona główna](#)

Parametry drajwera odczytowego [Na górę strony](#)

Parametr Wartość

Port komunikacyjny com2

Indeks	Indeks w sieci RS485	Prędkość transmisji	Nazwa
Regulator 1	1	9600	MCX_1
Regulator 2	0	9600	MCX_2

Parametry odczytu [Na górę strony](#)

Parametr Wartość

Sposób zapisu danych zapis wszystkich danych

Zastosuj Przywróć bieżące Przywróć domyślne Anuluj

[Parametry ogólne](#) [Strona główna](#)

Pole wprowadzania nazwy regulatora w sieci

Wybór portu szeregowego

Nazwa punktu pomiarowego

Pole wprowadzania prędkości komunikacji z regulatorem

Pole wyboru sposobu zapisu danych

Przyciski: zatwierdzania, przywracania poprzednich lub domyślnych wartości oraz anulowania

Konfiguracja odczytu sumatora KWMS3

i-ENERGIA® server Host: iServer-03236

[Wyloguj](#)

Konfiguracja odczytu sumatora KWMS3

[Parametry ogólne](#) [Parametry odczytu online](#) [Parametry odczytu cyklicznego](#) [Strona główna](#)

Parametry ogólne drajwera odczytowego [Na górę strony](#)

Parametr	Wartość
Odczyt aktywny	☒
Port komunikacyjny	com1
Prędkość komunikacji	4800
Interfejs	RS232
Nazwa punktu pomiarowego	KWMS3
Ilość plików archiwalnych z poprzednich odczytów cyklicznych	9

Parametry odczytu online [Na górę strony](#)

Parametr	Wartość
Odczyt	ciągły
Dane Online	☒
Bieżące stany liczydeł	☐
Ostatnio zakończony cykl pomiarowy	☒

Parametry odczytu cyklicznego [Na górę strony](#)

Parametr	Wartość
Odczyt	co godzinę
Dane za okres obrachunkowy bieżący	☐
Dane za okres obrachunkowy poprzedni	☐
Bieżące stany liczydeł	☒
Rejestr zdarzeń	☐
Profil mocy - ilość kwadransów wstecz do odczytu	96

Parametry odczytu pełnego [Na górę strony](#)

Parametr	Wartość
Odczyt	na początku dnia
Dane za okres obrachunkowy bieżący	☒
Dane za okres obrachunkowy poprzedni	☒
Bieżące stany liczydeł	☒
Rejestr zdarzeń	☒
Profil mocy - ilość dni wstecz do odczytu	35

[Parametry ogólne](#) [Parametry odczytu online](#) [Parametry odczytu cyklicznego](#) [Strona główna](#)

Załącz / wyłącz odczyt z sumatora

Wybór portu szeregowego

Pole wyboru prędkości komunikacji z sumatorem

Nazwa punktu pomiarowego

Pole wyboru ilości plików archiwalnych i poprzednich odczytów

Pole wyboru danych uwzględnianych podczas dokonywania odczytu online

Pole wyboru częstotliwości dokonywania odczytów

Pole wyboru danych uwzględnianych podczas dokonywania odczytu cyklicznego

Ilość kwadransów wstecz do odczytu

Pole wyboru częstotliwości dokonywania odczytów

Pole wyboru danych uwzględnianych podczas dokonywania odczytu pełnego

Ilość kwadransów wstecz do odczytu

Przyciski: zatwierdzania, przywracania poprzednich lub domyślnych wartości oraz anulowania

Konfiguracja parametrów serwera

i-ENERGIA® server Host: iServer-03236

Konfiguracja parametrów serwera

[Wyloguj](#) [Strona główna](#)

Parametry serwera

Parametr	Stan / Wartość
Adres karty sieciowej	00-E0-4B-06-78-ED
Parametry TCP/IP serwera	Konfiguruj
Hasła użytkowników	Konfiguruj
Wysyłanie email - pliki odczytowe	Konfiguruj
Wysyłanie email - pliki PTPiREE	Konfiguruj
Konwerter RS232-Ethernet	Konfiguruj
Automatyczne wylogowanie po	30 min
Zapisuj w pliku informacyjnym "syslog"	☐
Skasuj pliki informacyjne "syslog"	☐
Zeruj licznik odwiedzin	☐
Zeruj licznik maili	☐
Zeruj licznik restartów	☐

Tylko informacje o błędach ☐

[Zastosuj](#) [Przywróć bieżące](#) [Przywróć domyślne](#) [Anuluj](#)

[Strona główna](#)

Annotations:

- Żądanie skasowania wszystkich plików syslog
- Żądanie skasowania licznika odwiedzin
- Żądanie skasowania licznika maili
- Żądanie skasowania licznika restartów
- Przyciski: zatwierdzania, przywracania poprzednich lub domyślnych wartości oraz anulowania
- Numer karty sieciowej
- Przycisk konfiguracji parametrów TCP/IP
- Przycisk konfiguracji haseł użytkowników
- Przycisk konfiguracji wysyłania plików odczytowych
- Przycisk konfiguracji wysyłania plików PTPiREE
- Przycisk konfiguracji parametrów konwertera RS232/Ethernet
- Czas [min] po jakim nastąpi automatyczne wylogowanie w przypadku bezczynności
- Wybór rodzaju danych zapisywanych do pliku syslog

Konfiguracja parametrów TCP/IP serwera

i-ENERGIA® server Host: iServer-03236

Konfiguracja parametrów TCP/IP serwera

[Wyloguj](#) [Strona główna](#) [Powrót do konfiguracji serwera](#)

Parametry TCP/IP

Parametr	Wartość
Adres karty sieciowej	00-E0-4B-06-78-ED
Adres IP serwera	192 168 1 102
Maska podsieci	255 255 255 0
Brama domyślna	192 168 1 22
Serwer DNS	192 168 1 1
Serwer pocztowy	195 116 85 161
Nazwa konta pocztowego	ienergia
Hasło do konta pocztowego	
Nazwa serwera domeny	192.168.1.1
Nazwa hosta	iServer-03236

Wykonaj reset serwera (wymagane dla przyjęcia powyższych parametrów) ☐

[Zastosuj](#) [Przywróć bieżące](#) [Przywróć domyślne](#) [Anuluj](#)

[Powrót do konfiguracji serwera](#) [Strona główna](#)

Annotations:

- Przyciski: zatwierdzania, przywracania poprzednich lub domyślnych wartości oraz anulowania
- Numer karty sieciowej
- Pole do wprowadzania adresu IP serwera
- Pole do wprowadzania maski sieci
- Pole do wprowadzania adresu bramy
- Pole do wprowadzania adresu serwera DNS
- Pole do wprowadzania adresu serwera pocztowego
- Pola wprowadzania nazwy i hasła konta pocztowego
- Pole wprowadzania nazwy serwera domeny
- Pole wprowadzania nazwy hosta
- Żądanie wykonania restartu serwera

Konfiguracja haseł użytkowników serwera

i-ENERGIA® server Host: iServer-03236 [Wyloguj](#)

Konfiguracja użytkowników serwera

[Powrót do konfiguracji serwera](#) [Strona główna](#)

Dane użytkowników

Konto	Nazwa	Hasło
Użytkownik FTP	ftpuser	ftppass
Administrator	admin	adm
Nazwa użytkownika 1	user1	pass1
Nazwa użytkownika 2	user2	pass2
Nazwa użytkownika 3	user3	pass3
Nazwa użytkownika 4	user4	pass4
Nazwa użytkownika 5	user5	pass5

Przyciski: zatwierdzenia, przywracania poprzednich lub domyślnych wartości oraz anulowania

[Zastosuj](#) [Przywróć bieżące](#) [Przywróć domyślne](#) [Anuluj](#)

[Powrót do konfiguracji serwera](#) [Strona główna](#)

Pole wprowadzania nazwy użytkownika FTP

Pole wprowadzania hasła użytkownika FTP

Pole wprowadzania nazwy konta administratora

Pole wprowadzania hasła administratora

Pole wprowadzania hasła użytkownika

Pole wprowadzania nazwy użytkownika

Konfiguracja wysyłania plików odczytanych

i-ENERGIA® server Host: iServer-03236 [Wyloguj](#)

Konfiguracja wysyłania plików odczytanych

[Powrót do konfiguracji serwera](#) [Strona główna](#)

Parametry pocztowe wysyłki plików odczytanych

Wysyłanie: Nie wysyłaj

O godzinie: 06:30

Priorytet: Normalny

Do: user@domena.com.pl

Temat: Pliki z iSerwera

Wiadomość: Pliki w załączniku. Pozdrawiam.

Pole wprowadzania tematu wiadomości

Pole wprowadzania treści wiadomości

Wybór plików załączanych do wiadomości

Wybór metody kodowania plików załączanych do wiadomości

Przyciski: zatwierdzenia, przywracania poprzednich lub domyślnych wartości oraz anulowania

[Zastosuj](#) [Przywróć bieżące](#) [Przywróć domyślne](#) [Anuluj](#)

[Powrót do konfiguracji serwera](#) [Strona główna](#)

Żądanie wysłania wiadomości: nie wysyłaj, codziennie, co 10 dni, raz na miesiąc

Pole wprowadzania czasu wysłania wiadomości

Pole wprowadzania priorytetu wiadomości

Pole wprowadzania adresu odbiorcy wiadomości

Typ Numer Nazwa Plik Załącznik

LZQM	31033	LZQM_1	31033.org	☐
LMS	00228	LMS_1	00228.org	☐
VDEW	256099	METER_1	256099.org	☐
KWMS3	NR	KWMS3	NR.kwms3	☐

Załączniki koduj metodą: QUOTED_PRINTABLE

Konfiguracja konwertera RS/Ethernet

i-ENERGIA® server Host: iServer-03236

Konfiguracja konwertera RS232-Ethernet [Wyloguj](#)

[Powrót do konfiguracji serwera](#) [Strona główna](#)

Parametry konwertera RS232-Ethernet

Parametr	Prędkość	Parametry
Port komunikacyjny COM1	4800	7, E, 1
Port komunikacyjny COM2	9600	8, N, 1

[Powrót do konfiguracji serwera](#) [Strona główna](#)

Przyciski: zatwierdzania, przywracania poprzednich lub domyślnych wartości oraz anulowania

Pole wyboru domyślnej prędkości komunikacji przez port szeregowy: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200

Pole wyboru parametrów połączenia: 7 bitów danych, bit parzystości, 1 bit stopu lub 8 bitów danych, bez parzystości, 1 bit stopu

Konfiguracja synchronizacji czasu serwera

i-ENERGIA® server Host: iServer-03236

Synchronizacja czasu serwera [Wyloguj](#)

[Strona główna](#)

Metoda synchronizacji czasu serwera

Źródło	Parametr	Wartość
☐ Synchronizacja zdalna lub brak synchronizacji		
☒ Sieć komputerowa	adres IP serwera czasu:	192 168 1 111 : port 37
☐ Wbudowany zegar DCF/GPS		
☐ Licznik LZQM	numer licznika	pierwszy odczytany
☐ Licznik ZMD	numer licznika	pierwszy odczytany

Period synchronizacji czasu serwera

Synchronizuj czas:

☒ co godzinę
☐ raz dziennie o godzinie 12:00

UWAGA: Period synchronizacji ma zastosowanie tylko w przypadku pobierania czasu z zegara DCF/GPS lub sieci komputerowej. W pozostałych przypadkach czas systemowy jest ustawiany na bieżąco, za wyjątkiem pobierania czasu z GPS - wtedy czas ustawiany jest raz na 10 sekund

[Strona główna](#)

Wszystkie prawa zastrzeżone © Numeron®

Wybór źródła synchronizacji

Wybór częstotliwości synchronizacji dla opcji ustawiania czasu zegara DCF/GPS: co godzinę lub raz na dobę

Przyciski: zatwierdzania, przywracania poprzednich lub domyślnych wartości oraz anulowania

Pole do wprowadzenia adresu IP serwera czasu

Wybór licznika według którego będzie synchronizowany czas serwera jeżeli wybrano opcję synchronizacji czasu z urządzenia pomiarowego

Raport synchronizacji czasu

i-ENERGIA® server Host: iServer-03242

Raport synchronizacji Czas serwera: 15:38:33 01-12-2004 [Wyloguj](#)

[Strona główna](#)

Stan synchronizacji liczników Obliczenia dla czasu serwera: 15:36:25 01-12-2004

Metoda synchronizacji czasu serwera
 Czas synchronizowany z sieci komputerowej.
 Status zegara: zegar zsynchronizowany, antena wyłączona.
 Status czasu serwera: czas ustawiony.

Typ	Numer	Czas i data licznika	Odczytka	Uwagi
LZQM	31033	Brak informacji	*****	
VDEW	256099	Brak informacji	*****	

[Strona główna](#)

Informacje o źródle i stanie synchronizacji czasu

Nazwy i numery fabryczne urządzeń pomiarowych

Odczytka czasu w urządzeniu w stosunku do źródła czasu (wzorca)

Ewentualne uwagi i informacje np.: „wzorec” - wskazuje które urządzenia pomiarowe jest wzorcem czasu

Aktualny czas w urządzeniu pomiarowym

Raport odczytowy liczników LZQM

i-ENERGIA® server Host: iServer-03242

Pliki odczytowe z liczników LZQM/LZQJ [Wyloguj](#)

[Strona główna](#)

Informacje ogólne

Ilość odczytywanych liczników 1
 Odczyt online ciągle
 Odczyt cykliczny co 15 min.
 Odczyt cykliczny pełny co 60 min.
 Numer licznika 1 31033

Dane odczytane z liczników

Nazwa	Numer	Czas i data odczytu	Plik
LZQM_1	31033	00:00:00 00-00-0000	Odczyt online
LZQM_1	31033	00:00:00 00-00-0000	Odczyt cykliczny
LZQM_1	31033	00:00:00 00-00-0000	Odczyt pełny

[Strona główna](#)

Nazwa punktu pomiarowego

Numer fabryczny licznika

Data i czas odczytu

Informacje o częstotliwości odczytu liczników

Numery fabryczne liczników

Łączy do plików odczytowych online

Łączy do plików odczytowych cyklicznych

Łączy do plików odczytowych pełnych

Raport odczytowy liczników A1500, ZMD

i-ENERGIA® server Host: iServer-03236

Pliki odczytowe z liczników A1500, ZMD [Wyloguj](#)

[Strona główna](#)

Informacje ogólne

Ilość odczytywanych liczników	1
Odczyt rozliczeniowy	ciągły
Odczyt profilu danych (z ostatnich 4 dni)	co 60 min.
Numer licznika 1	256099

Dane odczytane z liczników

Nazwa	Numer	Czas i data odczytu	Plik
METER_1	256099	00:00:00 00-00-0000	Odczyt rozliczeniowy
METER_1	256099	00:00:00 00-00-0000	Odczyt profilu danych

[Strona główna](#)

Informacje o częstotliwości odczytu liczników

Numbry fabryczne liczników

Łączy do plików odczytowych rozliczeniowych

Łączy do plików odczytowych profilu danych

Nazwa punktu pomiarowego

Numer fabryczny licznika

Data i czas odczytu

Raport odczytowy liczników EAP

i-ENERGIA® server Host: iServer-03236

Pliki odczytowe z liczników EAP [Wyloguj](#)

[Strona główna](#)

Informacje ogólne

Ilość odczytywanych liczników	1
Odczyt online	co 60 min.
Odczyt cykliczny	wyłączony
Odczyt pełny	wyłączony
Numer licznika 1	30058

Dane odczytane z liczników

Nazwa	Numer	Czas i data odczytu	Plik
EAP_1	30058	00:00:00 00-00-0000	Odczyt online
EAP_1	30058	00:00:00 00-00-0000	Odczyt cykliczny
EAP_1	30058	00:00:00 00-00-0000	Odczyt pełny

[Strona główna](#)

Informacje o częstotliwości odczytu liczników

Numbry fabryczne liczników

Łączy do plików odczytowych online

Łączy do plików odczytowych cyklicznych

Łączy do plików odczytowych pełnych

Nazwa punktu pomiarowego

Numer fabryczny licznika

Data i czas odczytu

Raport odczytowy rejestratorów LMS

i-ENERGIA® server Host: iServer-03236

Pliki odczytowe z rejestratorów LMS [Wyloguj](#)

[Strona główna](#)

Informacje ogólne

Ilość odczytywanych rejestratorów	1
Odczyt online	co 60 min.
Odczyt pełny	raz na dobę
Numer rejestratora 1	00228

Dane odczytane z rejestratorów

Nazwa	Numer	Czas i data odczytu	Plik
LMS_1	00228	00:00:00 00-00-0000	Odczyt online
LMS_1	00228	00:00:00 00-00-0000	Odczyt pełny

[Strona główna](#)

Nazwa punktu pomiarowego

Numer fabryczny rejestratora

Data i czas odczytu

Informacje o częstotliwości odczytu liczników

Numer fabryczny rejestratora

Łączy do plików odczytowych online

Łączy do plików odczytowych pełnych

Raport odczytowy liczników ZMB/EKM

i-ENERGIA® server Host: iServer-03236

Pliki odczytowe z liczników ZMB/EKM [Wyloguj](#)

[Strona główna](#)

Informacje ogólne

Ilość odczytywanych liczników	1
Odczyt online	co 60 min.
Odczyt cykliczny	co 15 min.
Odczyt pełny	co 60 min.
Numer licznika 1	20125

Dane odczytane z liczników

Nazwa	Numer	Czas i data odczytu	Plik
ZMB_1	20125	00:00:00 00-00-0000	Odczyt online
ZMB_1	20125	00:00:00 00-00-0000	Odczyt cykliczny
ZMB_1	20125	00:00:00 00-00-0000	Odczyt pełny

[Strona główna](#)

Nazwa punktu pomiarowego

Numer fabryczny licznika

Data i czas odczytu

Informacje o częstotliwości odczytu liczników

Numer fabryczny liczników

Łączy do plików odczytowych online

Łączy do plików odczytowych cyklicznych

Łączy do plików odczytowych pełnych

Raport odczytowy sumatorów KWMS3

i-ENERGIA® server Host: iServer-03236

Pliki odczytowe sumatora KWMS3

[Wyloguj](#)

[Strona główna](#)

Informacje ogólne

Odczyt online	ciągły
Odczyt periodyczny	co 60 min.
Odczyt pełny	raz na dobę

Dane odczytane z sumatora

Nazwa	Czas i data odczytu	Plik
KWMS3	00:00:00 00-00-0000	Odczyt online
KWMS3	00:00:00 00-00-0000	Odczyt periodyczny
KWMS3	00:00:00 00-00-0000	Odczyt pełny

[Strona główna](#)

Raport odczytowy regulatorów MCX-14

[illegible]

Raport z eksportu danych w formacie PTPiREE z liczników LZQM

i-ENERGIA® server Host: iServer-03236

Eksport danych w formacie PTPiREE z liczników LZQM [Wyloguj](#)

[Strona główna](#)

Informacje o licznikach

Nazwa punktu pomiarowego	Numer licznika
LZQM_1	31033

Nazwa punktu pomiarowego

Numer fabryczny licznika

Pliki eksportowe

Data	Licznik	Nazwa pliku PTPiREE	Typ energii
27-12-2004	31033		

Data odczytu

[Strona główna](#)

Raport z eksportu danych w formacie PTPiREE z liczników ZMB

i-ENERGIA® server Host: iServer-03236

Eksport danych w formacie PTPiREE z liczników ZMB [Wyloguj](#)

[Strona główna](#)

Informacje o licznikach

Nazwa punktu pomiarowego	Numer licznika
ZMB_1	20125

Nazwa punktu pomiarowego

Numer fabryczny licznika

Pliki eksportowe

Data	Licznik	Nazwa pliku PTPiREE	Typ energii
27-12-2004	20125		
26-12-2004	20125		

Data odczytu

[Strona główna](#)

VI. Uwagi

1. Wszystkie zrzuty ekranu wykonano przy pomocy programu Internet Explorer © Microsoft Corp. wersja 6.0
2. Strony www pokazane w dokumentacji należy traktować jako przykładowe – rzeczywiste dane mogą odbiegać od prezentowanych.
3. Strony www dla urządzeń pomiarowych różnią się między sobą i mogą zawierać różne nastawy dla poszczególnych typów urządzeń.
4. Niektóre opcje sprzętowe lub programowe urządzenia są instalowane opcjonalnie.
5. W niektórych starszych typach liczników LZQM konieczne jest dodatkowe ograniczenie prądu w pętli prądowej z uwagi na wchodzenie ich interfejsów w stan nasycenia. Jeżeli występują problemy z odczytem starszych modeli tych liczników należy włączyć szeregowo w obwód pętli rezystor o wartości tak dobranej aby prąd mieścił się w zakresie ok. 7-11 mA. Zwykle szeregowo włączenie rezystora ok. 1K Ω załatwia problemy z odczytem tych liczników.
6. Podczas łączenia pętli prądowej należy pamiętać o ograniczeniach wynikających ze spadku napięć na poszczególnych urządzeniach. Przy poprawnym podłączeniu spadek napięcia na obwodach urządzenia pomiarowego wynosi około 4-5V (przy odwrotnym podłączeniu ok 1V – spadek napięcia na diodzie zwrotnej). W związku z tym, że napięcie zasilania pętli prądowej wynosi ok. 24V ilość urządzeń w pętli nie może być większa niż cztery. W przypadku konieczności podłączenia większej ilości liczników prosimy o kontakt w celu wypracowania właściwego rozwiązania odpowiedniego dla danej sytuacji.
7. Czas odczytu rejestrowego liczników LZQM można oszacować jako odczyt jednej informacji (rejestru) na sekundę. Tak więc całkowity czas w przybliżeniu równa się ilości zaznaczonych informacji do odczytu. Czas odczytu online wszystkich liczników to czas oszacowany według powyższego algorytmu pomnożony przez ilość liczników do odczytu.
8. W związku z ciągłym doskonaleniem produktu producent zastrzega sobie prawo do zmian sprzętowych oraz oprogramowania, a w szczególności do zmian wyglądu stron www generowanych przez serwer oraz parametrów technicznych urządzenia.
- 9.



Zgodnie z Art. 22 ust.1 i 2 Ustawy o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U.180 poz. 1495), nie wolno umieszczać, wyrzucać, magazynować wraz z innymi odpadami.

Niebezpieczne związki zawarte w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym wykazują bardzo niekorzystne oddziaływanie na rośliny, drobnoustroje, a przede wszystkim na człowieka, uszkadzają bowiem jego układ centralny i obwodowy, układ nerwowy oraz układ krwionośny i wewnętrzny, a dodatkowo powodują

silne reakcje alergiczne.

Zużyte urządzenie należy dostarczyć do lokalnego Punktu Zbiórki zużytych urządzeń elektrycznych, który zarejestrowany jest w Głównym Inspektoracie Ochrony Środowiska i prowadzi selektywną zbiórkę odpadów.

VII. Notatki