



iSerwer GP-imp

Instrukcja użytkownika

wydanie III

Marzec 2012

NUMERON Sp. z o.o.

Wszystkie prawa zastrzeżone

Znaki firmowe oraz towarowe użyte w opracowaniu są prawną własnością ich właścicieli.

Autorzy dokumentacji: Sławomir Gajzner; Kinga Kasprzak

Spis Treści

1.	Informacje wstępne.....	- 1 -
2.	Bezpieczeństwo użytkowania.....	- 2 -
3.	Podstawowe dane techniczne.....	- 3 -
4.	Przeznaczenie urządzenia.....	- 4 -
5.	Opis możliwości urządzenia.....	- 5 -
6.	Zasada działania	- 6 -
a)	Diody sygnalizacyjne.....	- 7 -
b)	Zasilanie	- 8 -
c)	Interfejsy wejściowe	- 8 -
	Interfejs pętli prądowej.....	- 8 -
	Interfejs RS485	- 8 -
	Moduł wejść impulsowych	- 9 -
d)	Interfejsy wyjściowe	- 9 -
7.	Konfiguracja urządzenia poprzez przeglądarkę WWW.	- 10 -
e)	Logowanie	- 10 -
f)	Konfiguracja parametrów sieci LAN.	- 11 -
g)	Konfiguracja parametrów konwertera ETH/RS	- 12 -
h)	Konfiguracja synchronizacji czasu.	- 13 -
i)	Tworzenie listy urządzeń	- 14 -
j)	Konfiguracja harmonogramu odczytowego	- 15 -
k)	Parametry harmonogramu odczytowego	- 16 -
l)	Parametry odczytu online dla każdego typu licznika	- 17 -
m)	Monitoring parametrów sieciowych	- 18 -
n)	Konfiguracja eksportu danych do formatu PTPIRE.....	- 19 -
o)	Ustawienia modułu koncentratora	- 20 -
p)	Konfiguracja parametrów modemu	- 21 -
q)	Konfiguracja serwerów FTP	- 23 -
r)	Konfiguracja serwera pocztowego	- 24 -
s)	Konfiguracja harmonogramu wysyłania danych	- 25 -
t)	Status urządzenia	- 27 -
u)	Dane pomiarowe	- 28 -
v)	Stany liczydeł	- 29 -
8.	Instrukcja montażu karty SIM w urządzeniu iSerwer GP-imp	- 30 -
	Uwagi:.....	- 34 -

1. Informacje wstępne.

Instrukcja jest przeznaczona dla użytkowników urządzenia iSerwer GP-imp.

Przedstawione tu zasady obsługi obowiązują podczas pracy z urządzeniem oraz przedstawiają sposób wykonania typowych czynności konfiguracyjnych.

2. 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).

3. Podstawowe dane techniczne

Parametr	iSerwer GP-imp
Napięcie zasilania	87-247 V AC lub DC
Pobór mocy	ok. 8 W
Wymiary (W x H x D)	212 x 105 x 68mm (bez anteny GSM)
Współpraca z licznikami	PAFAL: EC6, EC8, EC9 POZYTON: LZQM, LZQJ, EAP, FAP, EQABP, FQABP, EQM, FQM, sEA, KWMS3 LANDIS+GYR: ZMD, ZFD, ZMB, ZFB, EKM, ZMQ, FAG ELSTER: A1500, A1350
Prędkość transmisji z licznikiem	300...115200 b/s – standard 7E1 lub 8N1
Prędkość transmisji z modemem	300...115200 b/s – standard 7E1 lub 8N1
Interfejs komunikacyjny do podłączenia licznika	2xPętla prądowa 20mA, lub 2xRS485, lub 1xPętla prądowa 20ma + 1xRS485
Maksymalna liczba odczytywanych urządzeń	Pętla prądowa – 8 urządzenia (przy dwóch interfejsach), RS485 – 16 urządzeń (przy dwóch interfejsach)
Zapis odczytanych danych w formacie PTPIRE*	10 dni wstecz
Parametry wejść impulsowych	
Napięcie sterujące (dla wejść pasywnych)	18-30 V DC
nominalny prąd wejściowy	10mA
minimalny czas pomiędzy impulsami na jednym wejściu	20ms
rezystancja wejściowa	1,5 kΩ
rodzaj wejść impulsowych	niezależnie konfigurowalne na etapie produkcji - pasywne lub aktywne
polaryzacja impulsu	dodatnia lub ujemna – ustawiana ze strony WWW urządzenia
szerokość impulsu	20 ÷ 1000ms – konfigurowalna – ustawiana ze strony WWW urządzenia

*) Opcja dostępna w zależności od wersji oprogramowania

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

4. Przeznaczenie urządzenia

Urządzenie iSerwer GP-imp jest w pełni programowalnym, autonomicznym urządzeniem służącym do szybkiej akwizycji danych pomiarowych z liczników elektronicznych. Odczytane dane są przechowywane w urządzeniu w formacie oryginalnym, takim jak wysłało je urządzenie pomiarowe oraz w formacie PTPiRE*.

Dostęp do urządzenia a tym samym do danych jest możliwy za pomocą sieci komputerowej lub połączenia modemowego w technologii analogowej PSTN lub cyfrowej GSM (CSD lub GPRS).

iSerwer GP-imp potrafi automatycznie, po odpowiednim skonfigurowaniu zgromadzić dane pomiarowe oraz dostarczyć je do centrum przetwarzania w formie poczty elektronicznej lub umieścić je na wskazanym serwerze za pomocą protokołu FTP. Konfiguracja urządzenia może odbywać się zdalnie za pomocą przeglądarki WWW.

Urządzenie jest wyposażone w 8 wejść impulsowych do zliczania impulsów z urządzeń pomiarowych takich jak liczniki energii elektrycznej, liczniki wody, ciepła itp.. Zliczone impulsy przechowuje w nieulotnej pamięci wewnętrznej i udostępnia przez interfejsy komunikacyjne do systemów zajmujących się rozliczaniem mediów energetycznych.

Możliwość elastycznej konfiguracji wejść pomiarowych pozwala również na zastosowanie urządzenia do innych celów.

Charakterystyczne właściwości urządzenia:

- Transmisja na maksymalnej, możliwej do uzyskania, prędkości przesyłu danych z licznika - dzięki mechanizmowi buforowania danych, ich transmisja z urządzenia iSerwer GP - imp nie jest ograniczona prędkością transmisji z licznika. Na przykład przesłanie pełnego pliku z licznika ZMB (ok. 200 kb) trwa na prędkości 57600 bodów około 40 sekund, wobec 8-9 minut na prędkości 4800 bodów.
- Możliwość odczytu danych z urządzeń pomiarowych bez znajomości ich wewnętrznego protokołu transmisji. W urządzeniu iSerwer GP-imp zaimplementowano protokół transmisji licznika, co umożliwia odczyt danych z licznika i umieszczenie ich w buforze iSerwera GP-imp. Późniejsze odczytanie danych jest możliwe przy pomocy prostych komend bez specjalistycznego oprogramowania lub poprzez pobranie danych ze strony www urządzenia.
- Umożliwia użytkownikowi dokonanie zdalnej zmiany, dowolnych parametrów pracy urządzenia - nie jest do tego wymagana interwencja serwisu producenta ani specjalistyczne oprogramowanie - wystarczy przeglądarka internetowa.
- Możliwość wysyłania odczytanych danych pomiarowych jako załącznika poczty elektronicznej - Po odpowiednim zaprogramowaniu, iSerwer GP-imp może wysłać, według określonego harmonogramu, dane do ośmiu adresatów. Eliminuje to, w przypadku układu dostawca-odbiorca energii, konieczności wielokrotnego odczytywania licznika najpierw przez odbiorcę a następnie przez dostawcę. Funkcje iSerwer GP-imp umożliwiają samoczynne dostarczanie danych we właściwym czasie, do odpowiednich adresatów.

Wszystkie opisane wyżej właściwości powodują, że koszty pozyskania danych z układów pomiarowych przez Spółki Dystrybucyjne maleją.

5. Opis możliwości urządzenia

- a) Dostęp do urządzenia iSerwer GP-imp poprzez sieć Ethernet, połączenie modemowe (PSTN/GSM) oraz GPRS-a *)
- b) Opcja konwertera ETH/RS232(RS485, pętla prądowa),
- c) Dwa niezależne interfejsy odczytowe (np. RS485 i pętla prądowa),
- d) Odczyt do 16 liczników, mogą być różnych typów i różnych producentów,
- e) 8 dowolnie programowanych wejść impulsowych,
- f) Możliwość zdefiniowania 10 harmonogramów odczytowych charakteryzujących się takimi parametrami jak:
 - typ odczytu: pełny, rozliczeniowy, online,
 - liczba odczytywanych dni profilu: 1..60 dni,
 - interwał odczytu danych: brak, codziennie o określonych godzinach, dekadowo, 1 dnia miesiąca, w określonych dniach, w określony dzień tygodnia, co ustaloną liczbę godzin,
 - interwał odczytu danych chwilowych (online)
 - możliwość zdefiniowania odczytywanych danych chwilowych indywidualnie dla każdego typu licznika,
- g) Możliwość zdefiniowania 5 harmonogramów zdarzeń *) takich jak: zanik napięcia, powrót napięcia, zanik transmisji, powrót transmisji,
- h) Możliwość zapisu danych w formacie PTPiRE *),
- i) Możliwość wysyłania odczytanych danych za pomocą poczty elektronicznej,
- j) Możliwość wysyłania odczytanych danych na serwer FTP,
- k) Możliwość pracy w trybie przeźroczystym podczas połączenia modemowego umożliwiając dostęp do danych licznika w sposób transparentny

*) opcje dostępne w zależności od wersji urządzenia.

6. Zasada działania

iSerwer GP-imp jest w pełni programowalnym urządzeniem zbudowanym z wykorzystaniem najnowocześniejszej technologii. Posiada wbudowany dysk o pojemności min. 512 MB, w zależności od wersji modem analogowy i/lub GSM, oraz ośmio - wejściowy koncentrator danych z wejściami impulsowymi.

Wewnętrzny zegar RTC (opcja – moduł synchronizacji) urządzenia pozwala precyzyjnie określić czas odczytu danych oraz dostarczenia ich do odbiorcy.

iSerwer GP-imp odczytuje urządzenia wymienione w rozdziale 2 niniejszej instrukcji, przy czym każde urządzenie można dowolnie skonfigurować co do prędkości i parametrów odczytu danych, natomiast możliwości skonfigurowania 10 harmonogramów odczytowych daje użytkownikowi praktycznie nieograniczone możliwości w zakresie definiowania częstotliwości i zakresu odczytywanych danych. Odcytane dane są zapisywane na dysku oraz w przypadku skonfigurowania eksportu PTPiRE, są również przetwarzane do tego formatu.

Wysyłanie odczytanych danych odbywa się automatycznie na podstawie skonfigurowanych harmonogramów wysyłania danych. Dane mogą być przesłane za pomocą poczty elektronicznej lub protokołu FTP, zarówno w formacie oryginalnym jak i w formacie PTPiRE.

Urządzenie ma możliwość monitoringu napięć odczytywanych liczników, w przypadku gdy wykryje spadek napięć zasilających o co najmniej 40 V i jeżeli został skonfigurowany odpowiedni harmonogram zdarzeń, urządzenie wyśle komunikat za pomocą poczty elektronicznej. Aby funkcja monitoringu była aktywna konieczne jest skonfigurowanie harmonogramu odczytowego online dla wybranego licznika, oraz dodanie do odczytu parametrów wartości napięć.

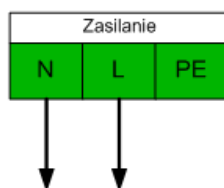
W przypadku gdy urządzenie pracuje w trybie GPRS zestawienie sesji odbywa się po około 60-80 sekundach od włączenia zasilania i jest sygnalizowane zapaleniem się lampek APN i PPP na elewacji urządzenia.

a) Diody sygnalizacyjne



- +5V** – sygnalizuje zasilanie urządzenia
- 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
- TRX** – sygnalizacja transmisji danych z urządzenia pomiarowego COM3 / COM4
- ACT** – sygnalizacja transmisji danych z modułu odczytowego do głównego procesora
- RX/TX** – sygnalizacja transmisji danych na portach COM1 / COM2
- RI** – sygnalizacja wywołania połączenia modemowego
- DCD** – sygnalizacja nawiązania połączenia modemowego
- PPP** – sygnalizacja transmisji danych poprzez połączenie modemowe w protokole PPP
- APN** – sygnalizuje zalogowanie się urządzenia do APN-a (wydzielonego punktu dostępowego)

b) Zasilanie



Rys. 1: Zasilanie urządzenia

Urządzenie zasilane jest napięciem stałym lub zmiennym o wartości od 87 do 247 V.

c) Interfejsy wejściowe

Interfejs pętli prądowej

Moduł pętli prądowej jest konwerterem sygnału na standard pętli prądowej 20mA. Wykorzystywany jest do odczytu urządzeń wyposażonych w interfejs pętli prądowej. Do interfejsu pętli prądowej można podłączyć jednocześnie do 4 liczników.

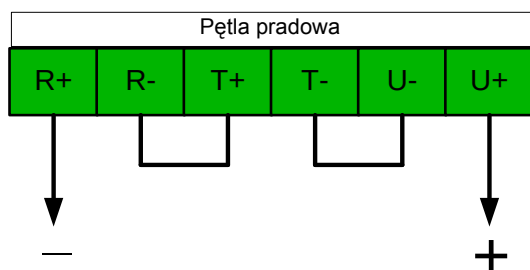
W zależności od rodzaju linii transmisyjnej może pracować w układzie dwu lub czteroprzewodowym. Oznaczenie zacisków:

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

Standardowym trybem pracy jest układ dwuprzewodowy.

Pętla prądowa dwuprzewodowa.

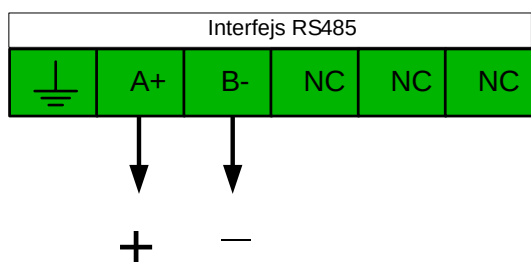
Podłączenie urządzeń z aktywnym wyjściem pętli prądowej. W tym trybie należy zewrzeć zaciski R- z T+ oraz T- z U- a skrajne R+ i U+ podłączyć do urządzenia.



Rys. 2: Aktywna pętla prądowa

Interfejs RS485

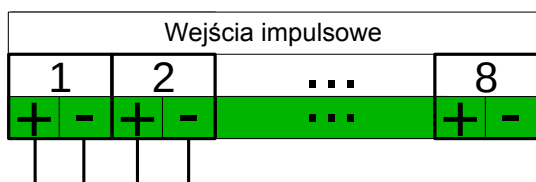
Moduł RS485 służy do zmiany standardu na RS485. Przeznaczony jest do odczytu urządzeń posiadających interfejs RS485, możliwe podłączenie 8 liczników. Interfejs ten posiada 3 zaciski oznaczone GND, A, B. Może pracować w trybie 2 lub 3 przewodowym.



Rys. 3: Gniazdo interfejsu RS485 – interfejs dwuprzewodowy

Moduł wejść impulsowych

Urządzenie posiada 8 wejść impulsowych przeznaczonych do zliczania impulsów z urządzeń pomiarowych takich jak liczniki energii elektrycznej, liczniki wody, ciepła itp. Wejścia są konfigurowane niezależnie, jako pasywne lub aktywne. Szerokość impulsów powinna się zawierać w przedziale od 20 do 1000ms, minimalny czas pomiędzy impulsami na jednym wejściu 20 ms.



Rysunek 4. Gniazdo wejść impulsowych

d) Interfejsy wyjściowe

Jako medium transmisyjne iSerwer GP-imp wykorzystuje Ethernet, komutowaną sieć telefoniczną lub sieć GSM (GPRS).

7. Konfiguracja urządzenia poprzez przeglądarkę WWW.

Konfiguracja urządzenia poprzez przeglądarkę WWW jest możliwa jeżeli urządzenie jest wyposażone w interfejs sieci komputerowej LAN, lub jeżeli pracuje w trybie GPRS. Do konfiguracji urządzenia zalecana jest przeglądarka Internet Explorer w wersji nie mniejszej niż 6.

e) Logowanie

Po wpisaniu w przeglądarkę adresu IP urządzenia pojawi się monit z pytaniem o hasło, po poprawnym wpisaniu i zatwierdzeniu hasła, zostanie wyświetlona strona główna przedstawiona poniżej. (Domyślna nazwa użytkownika to admin, a hasło to adm).



Na stronie głównej w górnym prawym rogu znajduje się informacja o wersji urządzenia, natomiast poniżej menu służące do nawigacji po opcjach. Menu zostało podzielone na kategorie, które zawierają odnośniki do poszczególnych stron konfiguracyjnych.

f) Konfiguracja parametrów sieci LAN.

Aby skonfigurować sieć LAN należy wpisać adres IP oraz maskę podsieci. Natomiast jeżeli urządzenie ma mieć dostęp do Internetu (np. aby wysłać pocztę), należy dodatkowo wpisać bramę sieci oraz adresy DNS.

W polu „Domyślny interfejs internetowy” należy wskazać poprzez który interfejs urządzenia będzie wysyłać dane, do wyboru jest połączenie PPP (np. transmisja GPRS) lub sieć LAN.

The screenshot shows a web browser window displaying the configuration page for iServer GP v.3.14-1D. The page is titled "Konfiguracja parametrów sieci LAN" and contains two main sections: "Ustawienia sieci LAN" and "Ustawienia serwera".

Ustawienia sieci LAN

Tryb pracy karty sieciowej:	Automatyczny
Nazwa hosta:	iServer.GP
Adres MAC:	0050C2402F04
Adres IP:	192.168.100.140
Maska Sieci:	255.255.255.0
Brama sieci:	192.168.100.1
Adres IP serwera DNS1:	194.204.152.34
Adres IP serwera DNS2:	194.204.159.1
Domyślny interfejs internetowy:	sieć LAN
Numer portu TCP:	2002

Ustawienia serwera

Miejsce instalacji:	
Nazwa administratora:	admin
Hasło administratora:	adm
Hasło dostępu do danych:	

Buttons: Zapisz ustawienia, Anuluj

Copyright © 2007 P.I. Numeron Sp. z o.o. All right reserved.

g) Konfiguracja parametrów konwertera ETH/RS

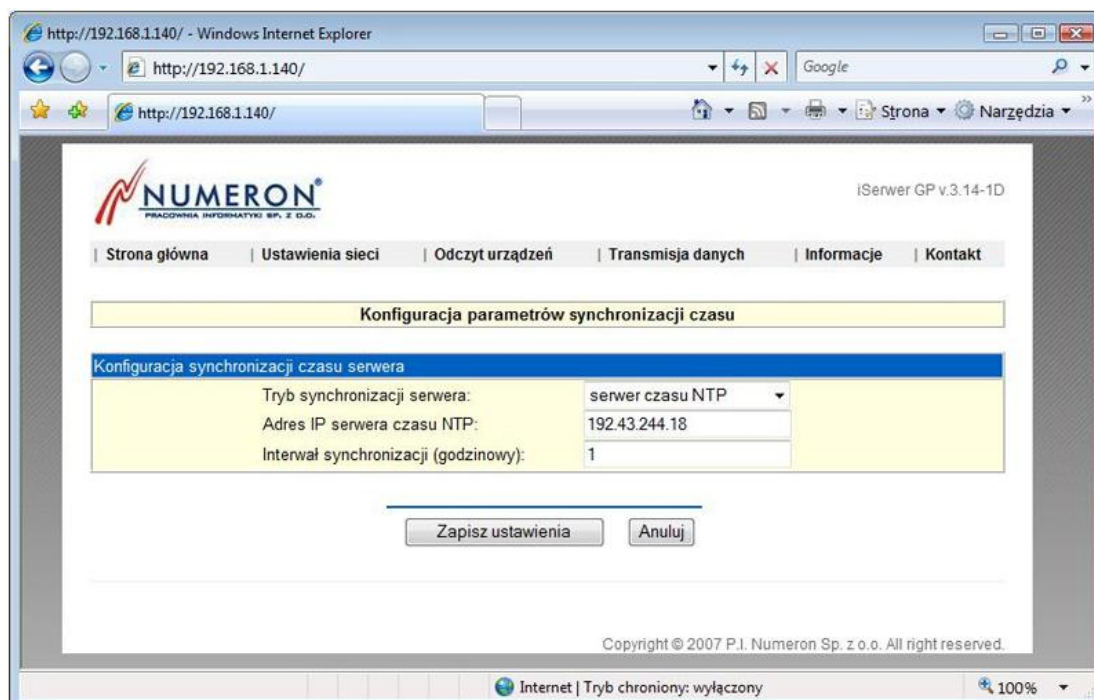
W tym oknie możemy skonfigurować parametry konwertera ETH/RS. Opcja konwertera służy do odczytu danych za pomocą urządzenia iSerwer GP-imp w trybie przeźroczystym. W konfiguracji należy podać numer portu TCP na którym urządzenie będzie nasłuchiwać przychodzących komunikatów poprzez sieć Ethernet, oraz parametry portu komunikacyjnego do którego jest podłączony licznik lub inne urządzenie z którego będą transmitowane dane.

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://192.168.1.140/>. The page is titled "iSerwer GP v.3.14-1D" and features the NUMERON logo. A navigation bar includes links: Strona główna, Ustawienia sieci, Odczyt urządzeń, Transmisja danych, Informacje, and Kontakt. The main content area is titled "Konfiguracja parametrów konwertera RS/ETH". Below this, a table displays the configuration for two communication ports:

Port komunikacyjny:	Numer portu TCP/IP:	Prędkość portu:	Parametry portu:
COM 3	2100	4800	7E1
COM 4	2101	4800	7E1

Below the table are two buttons: "Zapisz ustawienia" and "Anuluj". At the bottom of the page, a copyright notice reads: "Copyright © 2007 P.I. Numeron Sp. z o.o. All right reserved." The browser's status bar at the bottom shows "Gotowe", "Internet | Tryb chroniony: wyłączony", and a zoom level of "100%".

h) Konfiguracja synchronizacji czasu.



Synchronizacja czasu dotyczy wyłącznie synchronizacji zegara w urządzeniu iServer GP-imp oraz modułu synchronizacji wbudowanego w urządzenie, samo urządzenie w żaden sposób nie ingeruje w czas odczytywanych urządzeń. Przy czym należy pamiętać, że wszystkie harmonogramy odczytowe jak i wysyłające dane bazują na czasie ustawionym w urządzeniu, w związku z tym prawidłowe ustawienie parametrów synchronizacji odgrywa znaczącą rolę i ma wpływ na prawidłowe działanie całego urządzenia.

Synchronizacja może odbywać się w jednym z kilku trybów, czas może być pobrany:

- z serwera czasu NTP,
- z odczytywanego urządzenia (przy czym konieczne jest ustawienia odpowiedniego harmonogramu odczytowego danych online),
- z Time-Serwera (urządzenia produkcji firmy NUMERON®).
- z wbudowanego modułu synchronizacji czasu DCF,

W przypadku synchronizacji z serwera czasu NTP lub z Time-Serwera należy wprowadzić adres IP w/w serwera oraz interwał synchronizacji wyrażony w godzinach.

i) Tworzenie listy urządzeń

Na tej stronie należy wprowadzić wszystkie urządzenia podłączone do interfejsu komunikacyjnego iSerwera GP-imp oraz określić dla nich takie parametry jak typ licznika, jego numer (adres IEC), prędkość transmisji danych (należy zwrócić szczególną uwagę aby taka sama prędkość była ustawiona w liczniku) oraz protokół komunikacyjny, w przypadku protokołu SCTM należy dodatkowo określić liczbę dekad oraz numer bufora do odczytu z urządzenia.

Po wpisaniu tych parametrów należy przycisnąć klawisz „Dodaj”. Po wykonaniu tej czynności dodany licznik powinien znaleźć się w tabelce.

Aby zapisać ustawienia w urządzeniu konieczne jest naciśnięcia klawisza „Zapisz ustawienia”.

The screenshot shows the NUMERON iSerwer GP v.3.14-1D web interface in a Windows Internet Explorer browser window. The address bar shows the URL http://192.168.1.140/. The page has a navigation menu with links: Strona główna, Ustawienia sieci, Odczyt urządzeń, Transmisja danych, Informacje, and Kontakt. The main content area is titled "Konfiguracja podłączonych urządzeń".

Under "Konfiguracja podłączonych urządzeń", there is a section "Parametry urządzenia" with the following fields:

- Typ licznika: ZMD
- Numer licznika: 87446413
- Numer portu: COM3
- Prędkość transmisji: 300
- Protokół komunikacyjny: IEC
- Liczba dekad: 1
- Numer bufora: 1

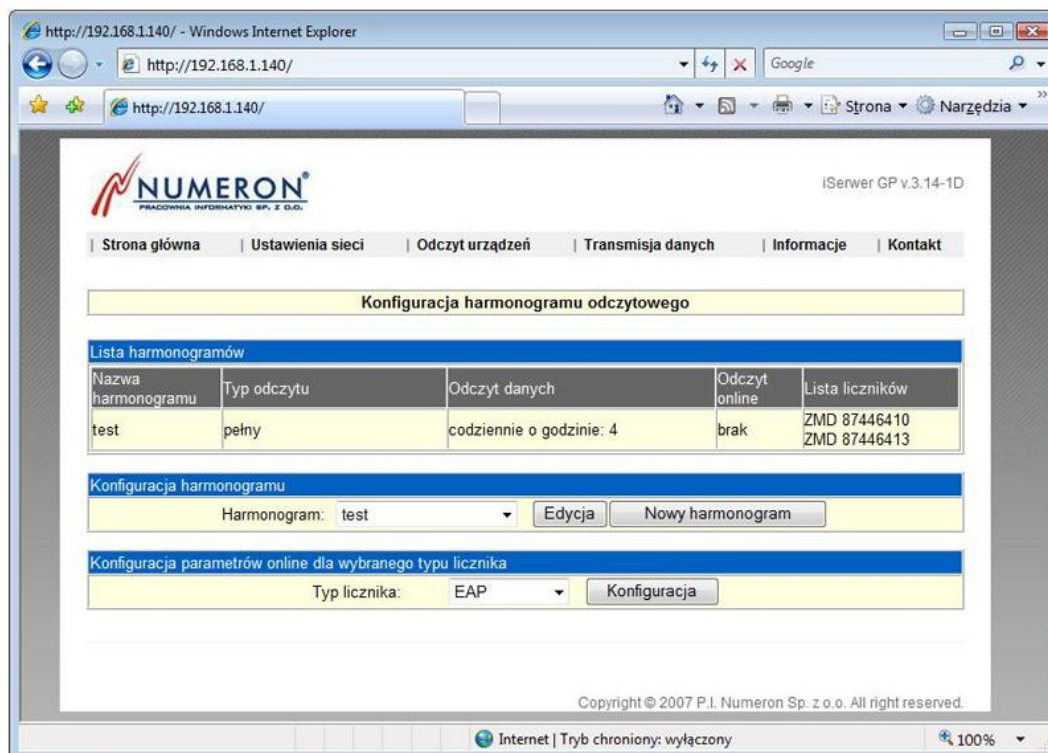
Below the configuration fields is a section "Lista urządzeń" containing a table with columns: Lp., Typ, Numer, Port, Kasuj, Edytuj, and Dodaj. The table lists two devices:

Lp.	Typ	Numer	Port	Kasuj	Edytuj	Dodaj
1.	ZMD	87446410	COM3,300,IEC	Kasuj	Edytuj	Dodaj
2.	ZMD	87446413	COM3,300,IEC	Kasuj	Edytuj	Dodaj
3.				Kasuj	Edytuj	Dodaj
4.				Kasuj	Edytuj	Dodaj
5.				Kasuj	Edytuj	Dodaj
6.				Kasuj	Edytuj	Dodaj
7.				Kasuj	Edytuj	Dodaj
8.				Kasuj	Edytuj	Dodaj
9.				Kasuj	Edytuj	Dodaj
10.				Kasuj	Edytuj	Dodaj
11.				Kasuj	Edytuj	Dodaj
12.				Kasuj	Edytuj	Dodaj

The browser status bar at the bottom shows "Internet | Tryb chroniony: wyłączony" and a zoom level of 100%.

j) Konfiguracja harmonogramu odczytowego

W tym oknie widoczna jest szczegółowa lista skonfigurowanych harmonogramów odczytowych.



Aby dodać nowy harmonogram należy nacisnąć klawisz „Nowy harmonogram”, w celu edycji już istniejącego należy wybrać go z rozwijalnej listy i nacisnąć klawisz „Edytuj”. Natomiast w oknie „Konfiguracja parametrów online dla wybranego typu licznika” można skonfigurować które parametry mają być odczytywane podczas odczytu onlinowego.

k) Parametry harmonogramu odczytowego

Poniższe okno jest wyświetlane w przypadku gdy jest dodawany nowy harmonogram odczytowy lub gdy jest edytowany istniejący.

W polu „Nazwa harmonogramu” należy wpisać dowolną alfanumeryczną nazwę, po której będziemy identyfikowali nasz harmonogram w pozostałych ustawieniach.

W polu „Typ odczytu” należy wybrać pomiędzy odczytem pełnym a rozliczeniowym (nie zawierającym danych profilu obciążenia), parametr liczba dni profilu określa ile dni profilu w odczycie pełnym zostanie odczytanych z urządzenia pomiarowego. Pozostałe parametry dotyczą częstotliwości odczytywania danych, i tak: interwał odczytu może być ustawiony na odczyt codziennie, dekadowo, 1 dnia miesiąca, w określonych dniach, w określony dzień tygodnia bądź co ustaloną liczbę godzin.

W polu godzina odczytu można wpisać maksymalnie 5 godzin oddzielonych przecinkami.

http://192.168.1.140/ - Windows Internet Explorer

http://192.168.1.140/

Google

http://192.168.1.140/

Strona główna | Ustawienia sieci | Odczyt urządzeń | Transmisja danych | Informacje | Kontakt

Parametry harmonogramu odczytowego

Parametry harmonogramu

Nazwa harmonogramu:	test
Typ odczytu:	pełny
Liczba dni profilu:	3
Interwał odczytu:	codziennie
Dzień tygodnia:	poniedziałek
Dzień odczytu:	
Godzina odczytu:	4,
Minuta odczytu:	0
Interwał odczytu online:	brak

Lista liczników:	Harmonogram:
ZMD-87446410	ZMD-87446410
ZMD-87446413	ZMD-87446413

>> Usuń

Zapisz ustawienia Usuń harmonogram Anuluj

Copyright © 2007 P.I. Numeron Sp. z o.o. All right reserved.

Internet | Tryb chroniony: wyłączony 100%

I) Parametry odczytu online dla każdego typu licznika

Poniżej jest przedstawione okno konfiguracji odczytu parametrów online dla licznika typu LZQM, dla pozostałych liczników okno to wygląda podobnie w zależności od możliwości technicznych danego typu licznika w zakresie odczytu poszczególnych wielkości.

http://192.168.1.140/ - Windows Internet Explorer

http://192.168.1.140/ Google

NUMERON PRACOWNIA INFORMATYKI SP. Z O.O. iSerwer GP v.3.14-1D

Strona główna | Ustawienia sieci | Odczyt urządzeń | Transmisja danych | Informacje | Kontakt

Konfiguracja odczytu online licznika typu LZQM

Moce chwilowe	Faza 1	Faza 2	Faza 3	Suma
Moc czynna (P)	☐	☐	☐	☐
Moc bierna (Q)	☐	☐	☐	☐
Moc pozorna (S)	☐	☐	☐	☐

Aktualne wartości uśrednione Odczyt

Czynna pobór (P+)	☐
Czynna oddawanie (P-)	☐
Bierna pobór (Q+)	☐
Bierna oddawanie (Q-)	☐

Strefowe liczydła energii

	Strefa 1	Strefa 2	Strefa 3	Strefa 4
Czynna pobór (P+)	☐	☐	☐	☐
Czynna oddawanie (P-)	☐	☐	☐	☐
Bierna pobór (Q+)	☐	☐	☐	☐
Bierna oddawanie (Q-)	☐	☐	☐	☐

Bezystrefowe liczydła energii Odczyt

Czynna pobór (P+)	☐
Czynna oddawanie (P-)	☐
Bierna pobór (Q+)	☐
Bierna oddawanie (Q-)	☐
Pozorna pobór (S+)	☐
Pozorna oddawanie (S-)	☐

Napięcia i prądy Odczyt

Napięcia	☐
Prądy	☐

Profil mocy Odczyt

Profil z ostatnich godzin	nie odczytuj
---------------------------	--------------

Zapisz ustawienia Anuluj

Internet | Tryb chroniony: wyłączony 100%

m) Monitoring parametrów sieciowych

Opcja monitoringu parametrów sieciowych służy do szybkiego wysłania informacji o wystąpieniu jednego z następujących zdarzeń: zanik lub powrót napięcia, zanik lub powrót transmisji. Informacja o wystąpieniu w/w zdarzeń jest wysyłana za pomocą poczty elektronicznej.

Aby skonfigurować monitoring wybranych parametrów należy w polu „nazwa zdarzenia” wprowadzić dowolną nazwę, wybrać w polu „Zdefiniowane harmonogramy odczytu online” harmonogram odczytowy który będzie monitorowany, a następnie wybrać z listy zdarzeń poszczególne pozycje. Wybrane ustawienia zatwierdzamy przyciskiem „Dodaj”, po naciśnięciu którego nasz harmonogram powinien pojawić się w tabelce. Aby zapisać ustawienia w pamięci urządzenia należy przycisnąć klawisz „Zapisz ustawienia”.

The screenshot shows a web browser window displaying the NUMERON web interface. The browser's address bar shows the URL `http://192.168.1.140/`. The interface has a header with the NUMERON logo and navigation links: Strona główna, Ustawienia sieci, Odczyt urządzeń, Transmisja danych, Informacje, and Kontakt. The main section is titled "Monitorowanie parametrów sieciowych".

Under the "Parametry zdarzeń" section, there are input fields for "Nazwa zdarzenia:" and "Zdefiniowane harmonogramy odczytu online:". Below these is a list of events: "zanik napięcia", "powrót napięcia", "zanik transmisji", and "powrót transmisji". A button with ">>" is used to move selected events to the "Zdarzenie:" box. A "Usuń" button is also present.

Below this is a table titled "Lista zdarzeń" with the following structure:

Lp.	Nazwa zdarzenia	Harmonogram odczytowy	Lista zdarzeń	Kasuj	Edytuj	Dodaj
1.				Kasuj	Edytuj	Dodaj
2.				Kasuj	Edytuj	Dodaj
3.				Kasuj	Edytuj	Dodaj
4.				Kasuj	Edytuj	Dodaj
5.				Kasuj	Edytuj	Dodaj

At the bottom of the configuration section are three buttons: "Zapisz ustawienia", "Usuń harmonogram", and "Anuluj". The footer of the page includes the copyright notice: "Copyright © 2007 P.I. Numeron Sp. z o.o. All right reserved." and a status bar at the very bottom showing "Gotowe", "Internet | Tryb chroniony: wyłączony", and "100%".

n) Konfiguracja eksportu danych do formatu PTPIRE

Aby odczytane dane pomiarowe były automatycznie zapisywane również w formacie 'WIRE' należy w poniższym oknie skonfigurować poszczególne parametry. Przy czym należy pamiętać iż urządzenie iSerwer GP-imp zapisuje dane w formacie Wire wyłącznie z jednego dnia wstecz, więc aby otrzymać codziennie dane w tym formacie należy uwzględnić to podczas konfiguracji harmonogramu odczytowego tak aby jego interwał był ustawiony przynajmniej na odczyt codziennie. Po wypełnieniu wszystkich pól należy przycisnąć klawisz „Zapisz”, po przyciśnięciu którego wprowadzona konfiguracja pojawi się w tabelce, a następnie aby zapisać parametry w pamięci urządzenia należy nacisnąć klawisz „Zapisz ustawienia”.

http://192.168.1.140/ - Windows Internet Explorer

http://192.168.1.140/

NUMERON[®]
PRACOWNIA INFORMATYKI SP. Z O.O.

iServer GP v.3.14-1D

Strona główna | Ustawienia sieci | Odczyt urządzeń | Transmisja danych | Informacje | Kontakt

Konfiguracja eksportu danych do Wire

Parametry eksportu

Kod spółki dystrybucyjnej:	K1
Nazwa stacji:	N1
Nazwa linii:	N1
Mnożna licznika:	1
Eksport z dni wstecz:	2
Eksport danych:	aktywny

Lista urządzeń

Lp.	Typ licznika	Kod spółki dystrybucyjnej	Nazwa stacji	Nazwa linii	Mnożna licznika	Eksport z dni wstecz	Eksport danych		
1.	ZMD 87446410	K1	N1	N1	1	2	TAK	Edytuj	Zapisz
2.	ZMD 87446413	K2	N2	N2	1	2	TAK	Edytuj	Zapisz
3.								Edytuj	Zapisz
4.								Edytuj	Zapisz
5.								Edytuj	Zapisz
6.								Edytuj	Zapisz
7.								Edytuj	Zapisz
8.								Edytuj	Zapisz
9.								Edytuj	Zapisz
10.								Edytuj	Zapisz
11.								Edytuj	Zapisz
12.								Edytuj	Zapisz

Internet | Tryb chroniony: wyłączony

100%

o) Ustawienia modułu koncentratora

Uwaga:

Aby impulsy z fizycznie podłączonych do iSerwera GP-imp urządzeń mogły być prawidłowo zliczane należy właściwie ustawić parametry wejść impulsowych.

http://192.168.1.140/ - Windows Internet Explorer

http://192.168.1.140/

Plik Edycja Widok Ujubione Narzędzia Pomoc

http://192.168.1.140/ Strona Narzędzia

NUMERON
PRACOWNIA INFORMATYKI SP. Z O.O.

iServer GP v.3.15-1F

Strona główna | Ustawienia sieci | Odczyt urządzeń | Transmisja danych | Informacje | Kontakt

Ustawienia modułu Koncentratora nr 6083:
2006-10-11 i-Koncentrator wer.1.33

Parametry wejść/wyjść impulsowych:

	Polaryzacja:	min. szerokość imp.:	max. szerokość imp.:
Wej. imp. nr.1 :	negatywna	20 ms	100 ms
Wej. imp. nr.2 :	negatywna	20 ms	100 ms
Wej. imp. nr.3 :	negatywna	20 ms	100 ms
Wej. imp. nr.4 :	negatywna	20 ms	100 ms
Wej. imp. nr.5 :	negatywna	20 ms	100 ms
Wej. imp. nr.6 :	negatywna	20 ms	100 ms
Wej. imp. nr.7 :	negatywna	20 ms	100 ms
Wej. imp. nr.8 :	negatywna	20 ms	100 ms

Wej. imp. sync.: negatywna 40 ms 200 ms

Parametry okresu profilu i okresu online:

Okres profilu: 15 min

Okres online: 60 sek.

Ustawianie daty i czasu (czas astronomiczny-zimowy) :

Czas w koncentratorze: 08:51:31 18-06-2008

Czas bieżący: 08:51:35 18-06-2008 ☐ Ustaw czas w koncentratorze

Zapisz ustawienia Anuluj

Copyright © 2007 P.I. Numeron Sp. z o.o. All right reserved.

Gotowe Internet 100%

p) Konfiguracja parametrów modemu

Podczas konfiguracji modemu należy rozważyć dwa przypadki, pierwszy w którym modem będzie pełnił wyłącznie rolę medium transmisyjnego inicjowanego zdalnie tzw. „wdzwania się do urządzenia” oraz przypadek drugi, w którym to modem będzie inicjował połączenie np. aby pracować w GPRS-ie, lub wysłać pocztę poprzez modem.

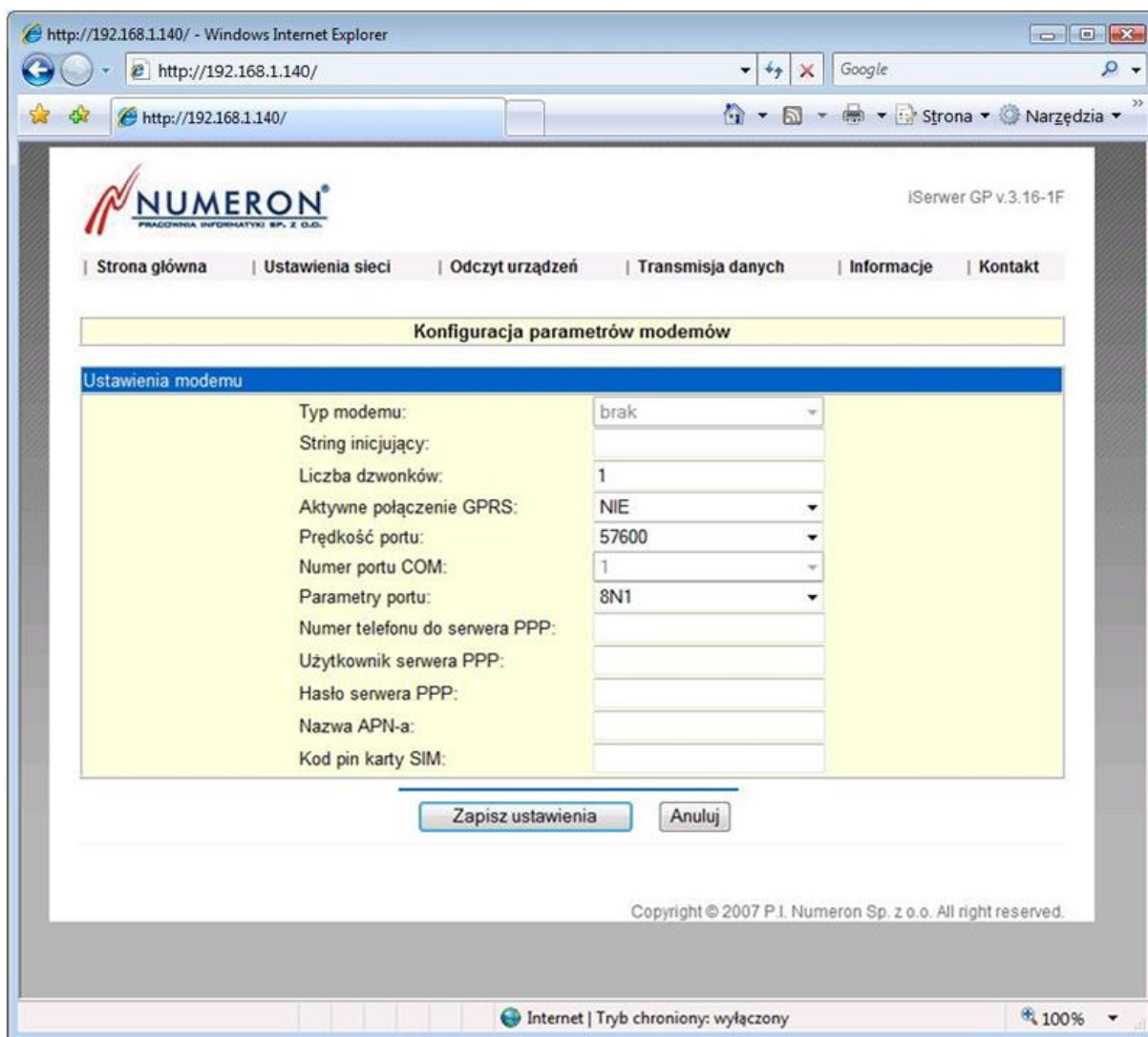
W pierwszym przypadku nie jest konieczna żadna konfiguracja, wystarczą parametry domyślne, które mają wartość:

- „Typ modemu” – wartość tylko do odczytu, typ modemu jest konfigurowany podczas produkcji urządzenia, określa typ zainstalowanego modemu w urządzeniu,
- „String inicjujący” – domyślnie wartość pusta, dodatkowe parametry dla modemu,
- „Liczba dzwonek” – domyślnie wartość 1, określania po ilu dzwonekach zostanie odebrane połączenie,
- „Aktywne połączenie GPRS” – domyślnie wartość NIE, w przypadku gdy iSerwer GP-imp powinien pracować w trybie GPRS należy wybrać wartość TAK, w przeciwnym razie wartość NIE,
- „Prędkość portu” – wartość tylko do odczytu, ustawiana podczas produkcji urządzenia,
- „Numer portu COM” – wartość tylko do odczytu, ustawiana podczas produkcji urządzenia, parametr informuje pod który port komunikacyjny jest podłączony modem,
- „Parametry portu” – domyślnie wartość 8N1, parametr ten określa format ramki do przesyłania danych, dostępne są formaty 8N1 i 7E1,
- „Numer telefonu do serwera PPP” – domyślnie wartość pusta, w tym miejscu należy wprowadzić numer telefonu dostępowego do Internetu bądź trybie GPRS.
- „Użytkownik serwera PPP” – domyślnie wartość pusta, wymagana do autoryzacji podczas połączenia z serwerem dostępowym, np. w przypadku połączenia do Internetu za pomocą usługi świadczonej przez TP S.A. nazwą użytkownika jest ppp,
- „Hasło serwera PPP” – domyślnie wartość pusta, wymagana do autoryzacji podczas połączenia z serwerem dostępowym, np. w przypadku połączenia do Internetu za pomocą usługi świadczonej przez TP S.A. hasłem użytkownika jest ppp,
- „Nazwa APN” – domyślnie wartość pusta, wymagana podczas pracy urządzenia w trybie GPRS,
- „Kod pin karty SIM” – domyślnie wartość pusta, kod pin jest wymagany w przypadku gdy do urządzenia zostanie włożona karta SIM wymagająca podania kodu PIN,

UWAGA: zanim do iSerwera GP-imp zostanie włożona karta SIM wymagająca podania kodu PIN, należy w tym miejscu wpisać prawidłowy kod PIN, w przypadku gdy zostanie najpierw włożona karta a później zostanie podany kod PIN może się zdarzyć że karta zostanie zablokowana.

W drugim przypadku należy wybrać, w zależności czy urządzenie ma pracować w trybie GPRS czy nie, właściwą wartość w polu „Aktywne połączenie GPRS”, wprowadzić poprawną nazwę użytkownika serwera PPP i jego hasło, oraz wpisać nazwę APN.

Po skonfigurowaniu należy nacisnąć klawisz „Zapisz ustawienia” w celu zapisania konfiguracji w pamięci urządzenia.



q) Konfiguracja serwerów FTP

W przypadku gdy dane pomiarowe, bądź dane zapisane w formacie PTPIRE muszą być wysyłane na serwer FTP, należy w poniższym oknie wprowadzić nazwę sesji, po której nastąpi identyfikacja konkretnego serwera FTP podczas konfiguracji wysyłania danych, adres IP serwera FTP wraz z nazwą użytkownika i hasłem wymaganym do autoryzacji, oraz zdalny folder, na którym urządzenie iSerwer GP-imp będzie umieszczać dane. Dane w polu „Zdalny folder” należy podać w formacie np. dla folderu ‘dane’ wpis w polu zdalny folder powinien wyglądać następująco: \dane\. Aby dodać skonfigurowany serwer FTP należy nacisnąć klawisz „Dodaj”, natomiast aby zapisać całą konfigurację należy nacisnąć klawisz „Zapisz ustawienia”.

The screenshot shows a web browser window displaying the NUMERON website. The main navigation bar includes links for 'Strona główna', 'Ustawienia sieci', 'Odczyt urządzeń', 'Transmisja danych', 'Informacje', and 'Kontakt'. The 'Ustawienia sieci' section is active, showing the 'Konfiguracja serwerów ftp' page.

Parametry serwera ftp

Nazwa sesji:	numeron
Adres serwera:	80.53.238.14
Nazwa użytkownika:	user
Hasło:	pass
Zdalny folder:	\danewire
Typ połączenia:	pasywny

Lista serwerów

Lp.	Nazwa	Adres	Użytkownik	Hasło	Folder	Typ połączenia	Usun	Edytuj	Dodaj
1.	numeron	80.53.238.14	user	pass	\danewire	PASYWNY	Usun	Edytuj	Dodaj
2.							Usun	Edytuj	Dodaj
3.							Usun	Edytuj	Dodaj
4.							Usun	Edytuj	Dodaj

Buttons: Zapisz ustawienia, Anuluj

Copyright © 2007 P.I. Numeron Sp. z o.o. All right reserved.

Internet | Tryb chroniony: wyłączony | 100%

r) Konfiguracja serwera pocztowego

Podobnie jak podczas konfiguracji parametrów serwera FTP, tak i tutaj konfiguracja poniższych parametrów jest niezbędna do wysyłania danych pomiarowych za pomocą poczty elektronicznej. iSerwer GP-imp umożliwia skonfigurowanie trzech serwerów pocztowych, przy czym algorytm postępowania jest taki, że w przypadku gdy z jakiegoś powodu nie powiedzie się wysłanie poczty przez pierwszy serwer, urządzenie podejmie próbę wysłania danych poprzez kolejny serwer pocztowy.

Do prawidłowej konfiguracji jest wymagane podanie adresu IP serwera pocztowego, prawidłowego adresu poczty elektronicznej nadawcy wiadomości wraz z loginem oraz hasłem do konta pocztowego.

The screenshot shows a web browser window displaying the configuration page for the iSerwer GP v.3.14-1D. The page is titled "Konfiguracja serwera pocztowego" and contains three sections for configuring SMTP servers. The first section, "Ustawienia podstawowego serwera SMTP", is pre-filled with the following values: Adres serwera SMTP: numeron.pl, Login do konta SMTP: user, Hasło do konta: pass, and Adres e-mail nadawcy: user@numeron.pl. The second and third sections, "Ustawienia pierwszego rezerwowego serwera SMTP" and "Ustawienia drugiego rezerwowego serwera SMTP", are empty. At the bottom of the form, there are two buttons: "Zapisz ustawienia" and "Anuluj". The footer of the page includes the copyright notice "Copyright © 2007 P.I. Numeron Sp. z o.o. All right reserved." and the status "Gotowe".

Konfiguracja serwera pocztowego	
Ustawienia podstawowego serwera SMTP	
Adres serwera SMTP:	numeron.pl
Login do konta SMTP:	user
Hasło do konta:	pass
Adres e-mail nadawcy:	user@numeron.pl
Ustawienia pierwszego rezerwowego serwera SMTP	
Adres serwera SMTP:	
Login do konta SMTP:	
Hasło do konta:	
Adres e-mail nadawcy:	
Ustawienia drugiego rezerwowego serwera SMTP	
Adres serwera SMTP:	
Login do konta SMTP:	
Hasło do konta:	
Adres e-mail nadawcy:	

Zapisz ustawienia Anuluj

Copyright © 2007 P.I. Numeron Sp. z o.o. All right reserved.

Gotowe Internet | Tryb chroniony: wyłączony 100%

s) Konfiguracja harmonogramu wysyłania danych

Konfiguracja harmonogramu wysyłania danych jest powiązana ze wszystkimi wcześniejszymi ustawieniami (harmonogramem odczytowym, ustawieniami serwera ftp i smtp, konfiguracją eksportu danych do Wire, harmonogramami zdarzeń).

W oknie „Konfiguracja” należy określić czy dane będą wysłane jako wiadomość elektronicznej, czy mają zostać przesłane na serwer FTP, w pierwszym przypadku należy podać adres elektronicznej odbiorcy (bądź odbiorców rozdzielone przecinkiem max 4), oraz temat wiadomości.

W kolejnym oknie „Parametry harmonogramu” należy ustalić częstotliwość wysyłania danych oraz rodzaj danych.

Tak więc w polu „Wysyłanie danych” należy wybrać jedną z następujących opcji:

- „brak” – dane nie będą wysyłane, ale konfiguracja harmonogramu będzie zachowana w pamięci urządzenia,
- „codziennie” – dane będą wysyłane codziennie o określonych godzinach,
- „dekadowo” – dane będą wysyłane 1, 11 i 21 dnia miesiąca o określonych godzinach,
- „miesięcznie” – dane będą wysyłane 1 dnia miesiąca, o określonych godzinach,
- „w dniach” – dane będą wysyłane w określonych dniach, o podanych godzinach,
- „w dzień tygodnia” – dane będą wysyłane w dzień tygodnia o podanej godzinie,
- „po zakończeniu harmonogramu odczytowego” – dane zostaną wysłane po zakończeniu harmonogramu odczytowego,
- „po wystąpieniu zdarzenia” – informacja będzie wysłana po wystąpieniu zdarzenia.

W zależności o wybranego interwału wysyłania danych należy również określić w polu:

- „Typ danych” rodzaj danych które będą wysłane dane pomiarowe czy dane w formacie PTPIRE,
- „Harmonogram odczytowy” – określa z którego harmonogramu odczytowego zostaną wysłane dane,
- „Lista zdarzeń” – określa zdarzenie, o wystąpieniu którego zostanie wysłana informacja.

Aby dodać skonfigurowany harmonogram należy nacisnąć klawisz „Dodaj”, a po zakończeniu konfigurowania kompletnej listy harmonogramów odczytowych należy w celu zapisania konfiguracji w pamięci urządzenia nacisnąć klawisz „Zapisz konfigurację”.

http://192.168.1.140/ - Windows Internet Explorer

http://192.168.1.140/ Google

http://192.168.1.140/ Strona Narzędzia

NUMERON
PRACOWNIA INFORMATYKI SP. Z O.O.

iServer GP v.3.14-1D

Strona główna | Ustawienia sieci | Odczyt urządzeń | Transmisja danych | Informacje | Kontakt

Konfiguracja harmonogramu wysyłania danych pomiarowych

Konfiguracja

Dane wyślij: jako wiadomość e-mail

Adres e-mail odbiorcy: odbiorca@poczta.pl

Temat wiadomości e-mail: Dane pomiarowe

Parametry harmonogramu

Wysyłanie danych: codziennie

Dzień tygodnia: poniedziałek

Dzień wysłania danych:

Godzina wysłania danych: 14..

Typ danych: dane pomiarowe

Harmonogram odczytowy: test

Lista zdarzeń:

Harmonogramy

Lp.	Odbiorca danych	Temat wiadomości	Wysyłanie danych	Rodzaj danych	
1.	ftp.apn numeron		codziennie o godzinie: 14	test(PTPIRE)	Kasuj Edytuj Dodaj
2.	odbiorca@poczta.pl	Dane pomiarowe	codziennie o godzinie: 14	test	Kasuj Edytuj Dodaj
3.			brak		Kasuj Edytuj Dodaj
4.			brak	test	Kasuj Edytuj Dodaj

Zapisz ustawienia Anuluj

Copyright © 2007 P.I. Numeron Sp. z o.o. All right reserved.

Gotowe Internet | Tryb chroniony: wyłączony 100%

t) Status urządzenia

W tym oknie są zebrane informacje aktualnym stanie urządzenia.
W polu „Status odczytu liczników” jest wyświetlana lista liczników z czasem odczytanym z urządzeń pomiarowych.

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying the web interface of the NUMERON system. The address bar shows the URL <http://192.168.1.140/>. The page title is 'Status urządzenia'. The interface includes a navigation menu with links: Strona główna, Ustawienia sieci, Odczyt urządzeń, Transmisja danych, Informacje, and Kontakt. The main content area is divided into three sections: 'Status urządzenia', 'Status odczytu liczników', and 'Status sieci LAN'. Each section contains a table of system parameters and their values.

Status urządzenia

Wersja oprogramowania	3.14-1D May 20 2008
Wersja systemu operacyjnego	3.03_14-02-2008
Numer seryjny	00000000
Identyfikator urządzenia	14-3-212-0-0-28
Czas serwera	10:08:25 21-05-2008
Czas pracy serwera	00 21:47:30
Dostępna pamięć SRAM	626 kB
Ilość wolnego miejsca na dysku	952.2 MB
Kod błędu	0
Plik log	plik log

Status odczytu liczników

Czas urządzenia 87446410	00:00:00 01-01-2007
Czas urządzenia 87446413	00:00:00 01-01-2007

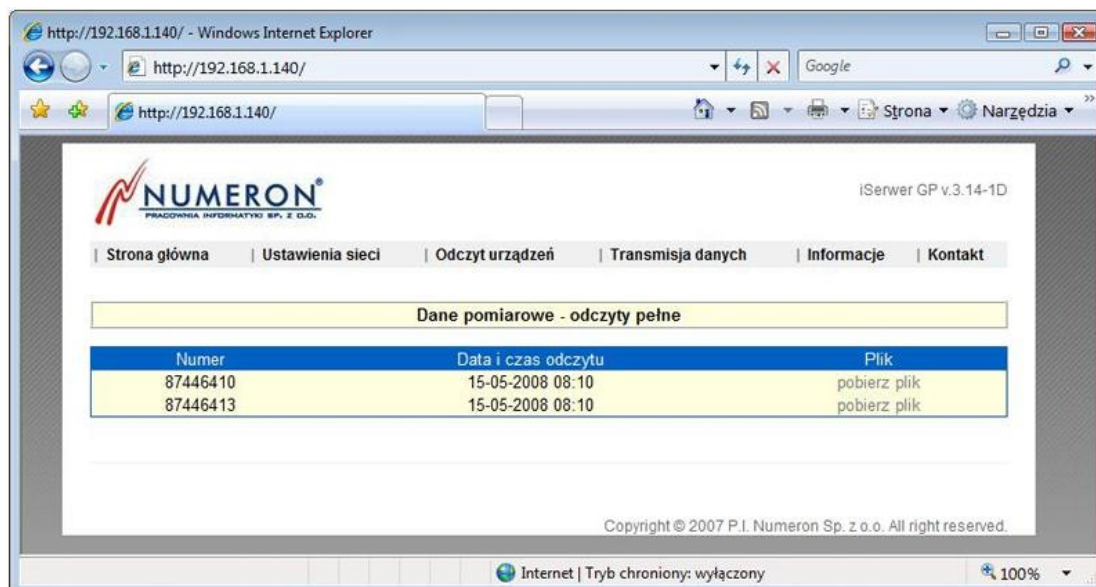
Status sieci LAN

Tryb pracy	100Mb pełen duplex
Odebranych pakietów	2323
Wysłanych pakietów	1522
Odebranych danych [KB]	277
Wysłanych danych [KB]	478
Odebranych błędnych ramek	0
Liczba kolizji	0

Copyright © 2007 P.I. Numeron Sp. z o.o. All right reserved.

u) Dane pomiarowe

W poniższym oknie są wyświetlane informacje o odczytanych danych z urządzeń pomiarowych.



Informacja składa się z numeru urządzenia, daty i czasu ostatniego odczytu oraz z linku do pobrania pliku z danymi odczytanymi.

v) Stany liczydeł

W oknie „Stany liczydeł” wyświetlane są stany liczników podłączonych do wejść impulsowych urządzenia Serwer GP-imp. Za pomocą przycisku „Edycja” można nadać opis, mnożną oraz jednostkę dla każdego wejścia indywidualnie.

http://192.168.1.140/ - Windows Internet Explorer

http://192.168.1.140/

NUMERON[®]
PRACOWNIA INFORMATYKI SP. Z O.O.

iSerwer GP v.3.15-1F

Strona główna | Ustawienia sieci | Odczyt urządzeń | Transmisja danych | Informacje | Kontakt

Stany liczydeł z dnia :08:54:11 18-06-2008

Stany liczydeł

Wejście:	Opis:	Stan liczydła:	Mnożna:	Stan licz. x Mnożna:	Jednostka:	Edycja
1	Wejście 1	0	0.0001	0	kWh	Edycja
2	Wejście 2	0	0.0001	0	kWh	Edycja
3	Wejście 3	0	0.0001	0	kWh	Edycja
4	Wejście 4	0	0.0001	0	kWh	Edycja
5	Wejście 5	0	0.0001	0	kWh	Edycja
6	Wejście 6	0	0.0001	0	kWh	Edycja
7	Wejście 7	0	0.0001	0	kWh	Edycja
8	Wejście 8	0	0.0001	0	kWh	Edycja

Copyright © 2007 P.I. Numeron Sp. z o.o. All right reserved.

Gotowe

Internet

100%

8. Instrukcja montażu karty SIM w urządzeniu iSerwer GP-imp

W urządzeniu iSerwer-GP gniazdo karty SIM znajduje się wewnątrz obudowy. W celu zamontowania karty SIM konieczny jest demontaż bocznej części obudowy.

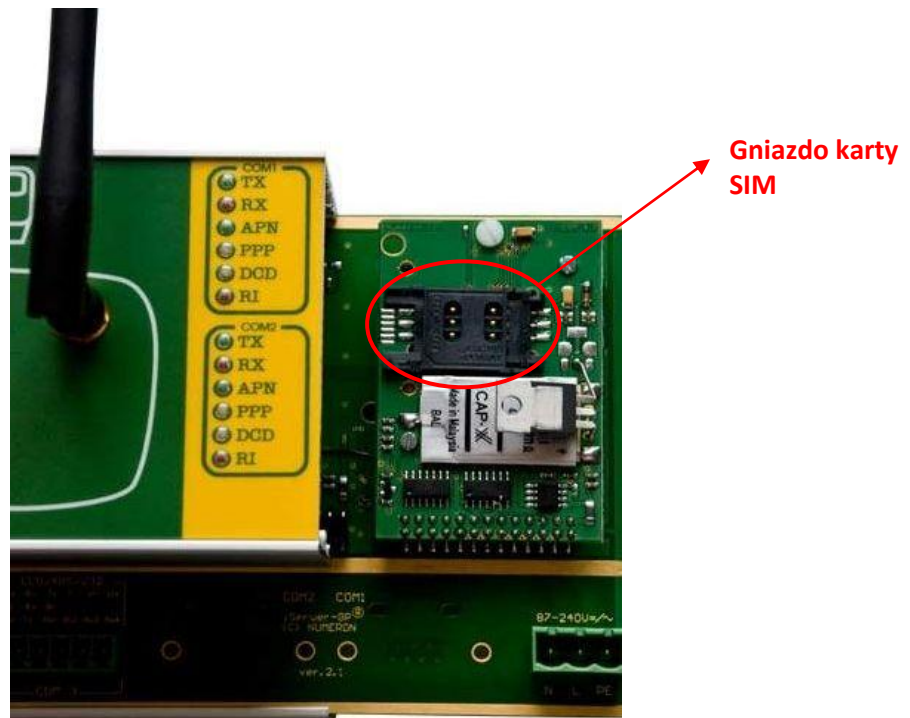
1. Należy odkręcić śruby, pokazane na poniższym zdjęciu, znajdujące się z boku urządzenia.



2. Następnie ostrożnie wysuwamy płytki znajdujące się wewnątrz obudowy, uważając aby nie uszkodzić przewodów łączących górną część z resztą urządzenia.



3. Gniazdo karty SIM znajduje się miejscu wskazanym na poniższym zdjęciu.



4. Aby otworzyć zatrzask gniazda należy najpierw przesunąć klapkę lekko w prawo a następnie odchylić ją tak jak to przedstawiono na zdjęciach poniżej.



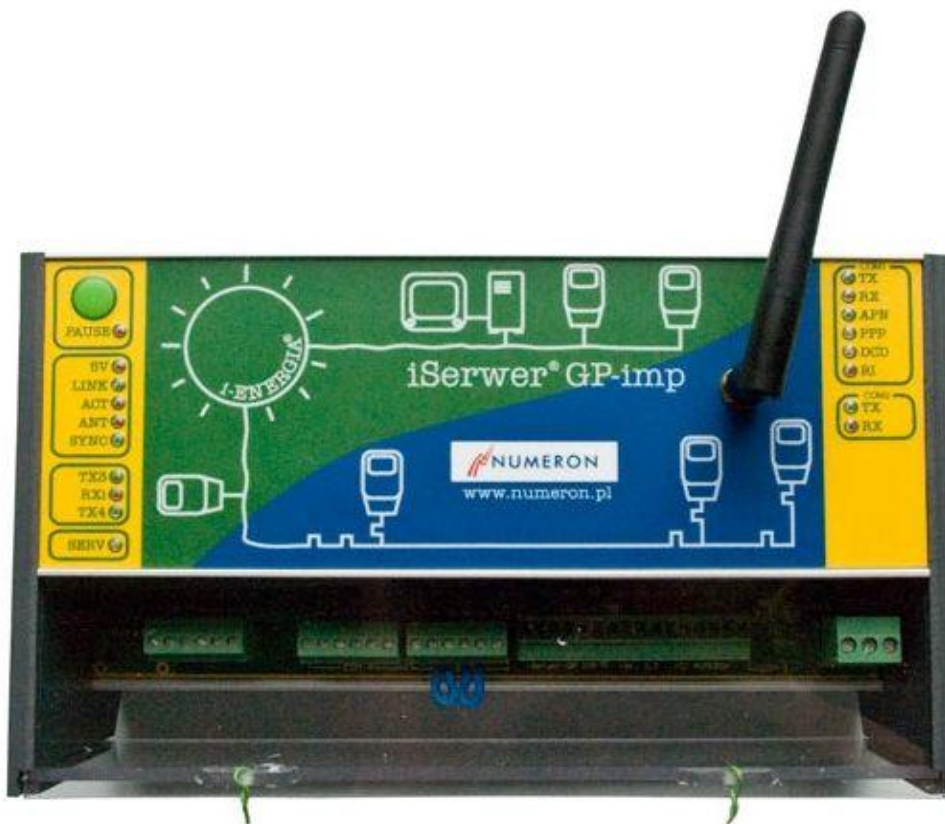
5. Wkładamy kartę SIM, dosuwamy do samego końca i zamykamy.



6. Zatrzaszczamy gniazdo karty. Dociskamy i przesuwamy klapkę lewo.



7. Ostatnią czynnością jaką musimy wykonać to zamknąć i przykręcić boczną część obudowy urządzenia.



iSerwer GP-imp w wersji z plombowaniem.

Uwagi:



Zgodnie z Art. 22 ust.1 i 2 Ustawy o zużytym 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.