

SNMP Web Pro

Podręcznik użytkownika

Oprogramowanie do zarządzania systemami zasilania
bezprzerwowego

Spis treści

1.	Przegląd.....	1
1.1	Wstęp.....	1
1.2	Cechy.....	1
1.3	Overlook.....	2
1.4	Instalacja i podłączenie	2
1.5	Konfiguracja	3
1.6	Monitoring	4
2.	SNMP web pro GUI	6
3.	Menu funkcji	7
3.1	Informacje	7
3.2	Ustawienie UPS.....	8
3.3	Kontrola.....	9
3.4.	Konfiguracja systemu	10
3.5.	Dziennik	21
3.6.	Pomoc	22

1. Overview

1.1 I Wprowadzenie

Ten SNMP web pro może zapewnić serwer internetowy do monitorowania i zarządzania wieloma zasilaczami UPS w środowisku sieciowym, w tym w sieci LAN i INTERNET. Urządzenie może wykrywać temperaturę i wilgotność otoczenia poprzez podłączenie do EMD (Environmental Monitoring Device). Ten sam port służy również do transmisji danych. Wystarczy podłączyć do modemu SMS, aby wysyłać wiadomości SMS za pomocą kabla RJ11 do DB9.

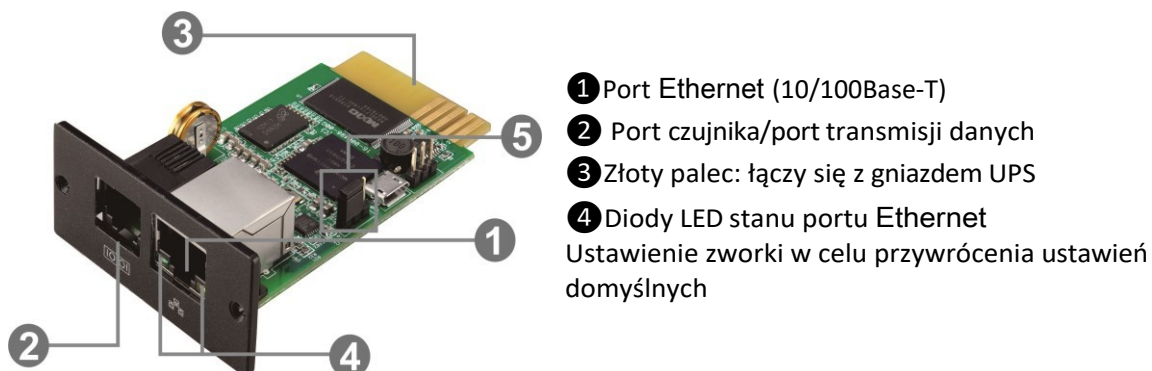
Zintegrowany z Kreatorem zamykania, może nie tylko zapobiec utracie danych z powodu przerwy w zasilaniu i bezpiecznie wyłączyć systemy, ale także przechowywać dane programowe i zaplanować wyłączenie UPS. Wszystkie zapisy zdarzeń ostrzeżeń i usterek UPS mogą być przechowywane w SNMP web pro.

Zintegrowany z oprogramowaniem ViewPower Pro, może monitorować i uzyskać zdalny dostęp do wszystkich rozproszonych urządzeń z kartą SNMP web pro w sieci LAN lub INTERNET. Szczegółowe informacje na temat działania urządzenia znajdują się w instrukcji obsługi ViewPower Pro.

1.2 Features

- Otwórz monitor przez przeglądarkę internetową.
- Oferta SNMP MIB do monitorowania stanu UPS.
- Automatyczne wykrywanie i wymiana 10M/100M Fast Ethernet.
- Obsługa funkcji wake-on-LAN.
- Obsługiwany protokół taki jak TCP/IP, UDP, SNMP, SMTP, SNTP, HTTP, HTTPS, SSL, SSH, IPV4/IPV6, DHCP i tak dalej.
- Zintegrowany z programem Shutdown Wizard, może zapobiec utracie danych w wyniku przerwy w dostawie prądu i bezpiecznie zamknąć systemy.
- Zdolny do przechowywania dziennika zdarzeń ponad 200 000 wątków, w tym ostrzeżeń UPS, usterek i ostrzeżeń EMD, dzienników danych operacyjnych od użytkowników sieci lub użytkowników ViewPower pro. Będą one przechowywane bezpiecznie bez strat nawet w przypadku awarii zasilania.
- Obsługa raportów dziennych dla dziennika zdarzeń i dziennika danych.
- Zaplanowane włączanie/wyłączanie UPS i test baterii.
- Obsługa monitorowania EMD i wysyłania SMS-ów.
- Wyposażony w zegar czasu rzeczywistego do rejestrowania dziennika z datą i zachować działa do 7 dni bez zasilania podłączony.

1.3 O verlook



Diody LED stanu portu Ethernet:

100M LED (zielony)	Na stronie	Port pracuje z prędkością 100Mbit/s
	Poza	Obecna przepustowość strony internetowej wynosi 10Mbit/s
Dioda LED stanu łącza (żółta)	Flash	Link Aktywny
	Poza	Karta nie jest podłączona do sieci

Przyporządkowanie pinów dla zworki:

Pin #	Status	Opis
Pin 1 & Pin 2	Zamknięte	Normalny tryb pracy
Pin 2 & Pin 3	Zamknięte	Po ponownym podłączeniu narzędzia, adres IP karty sieciowej SNMP i hasło zostaną przywrócone do ustawień domyślnych. Domyślny statyczny adres IP: (192.168.102.230) Domyślne hasło: 12345678

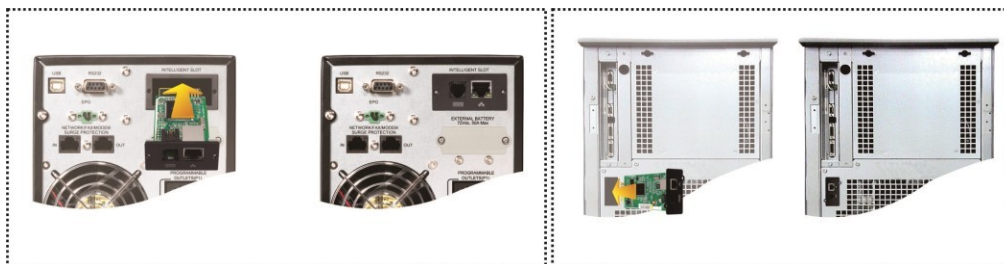
UWAGA: Po przywróceniu ustawień domyślnych należy pamiętać o zmianie ustawienia zworki, aby połączyć pin 1 i pin 2 w celu zapewnienia normalnego działania.

1.4 Instalacja i Podłączenie

Instalacja

Jeśli używasz karty SNMP, wykonaj poniższe kroki, aby zainstalować kartę jako pierwszą: **Krok 1:** Zdejmij pokrywę inteligentnego gniazda na tylnym panelu UPS i zachowaj śruby.

Krok 2: Wsuń kartę do otwartego gniazda i zabezpiecz śrubami z kroku 1. (patrz tabela 1-1)

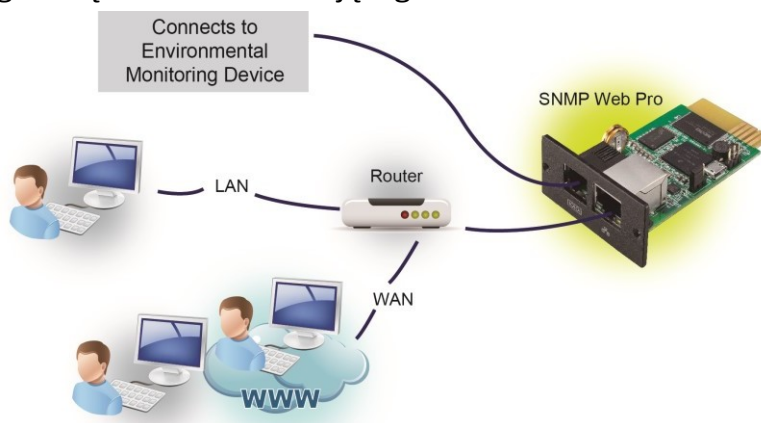


Wykres 1-1

Informacje na temat podłączania SNMP web pro znajdują się w tabeli 1-2.

Krok 3: Podłącz kabel Ethernet do portu Ethernet (RJ-45) w menedżerze sieci SNMP.

Krok 4: Użyj jeszcze jednego kabla Ethernet. Podłącz jeden koniec do portu czujnika w menedżerze internetowym SNMP, a drugi koniec do opcjonalnego urządzenia monitorującego środowisko.



Wykres 1-2

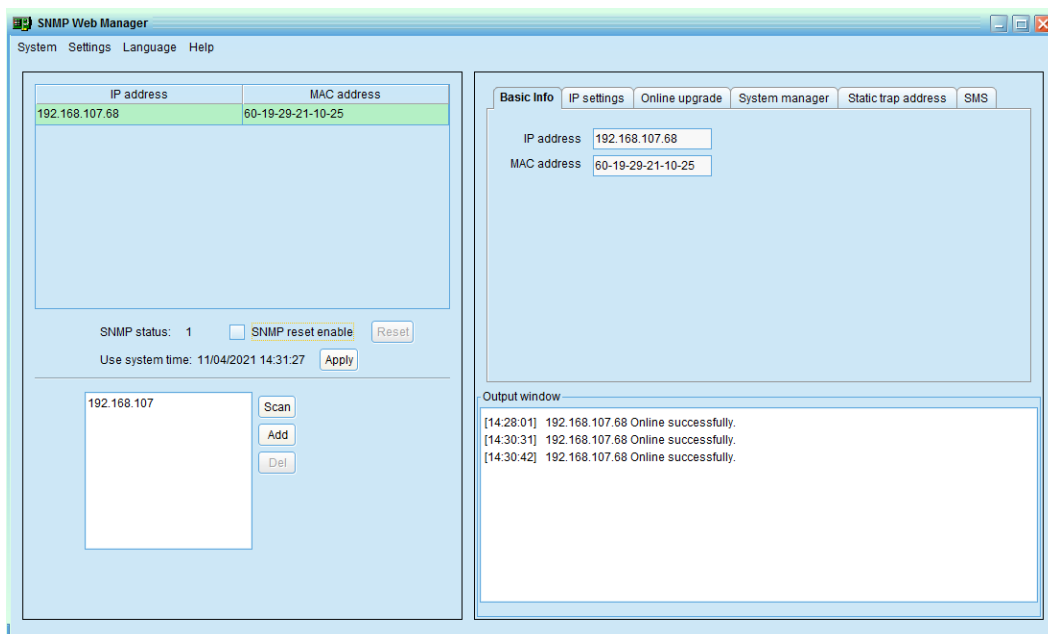
1.5 Configuration

- a) Proszę zainstalować na swoim komputerze kreator menedżera sieci SNMP. Po pomyślnym zainstalowaniu oprogramowania, instalator pozostawi na pulpicie ikonę skrótu.



Wykres 1-4

- b) Wprowadź określony adres IP, aby wyszukać wszystkie urządzenia SNMP w sieci LAN. Domyślnym statycznym adresem IP menedżera SNMP jest 192.168.102.230, domyślną maską podsieci 255.255.255.0, a domyślną bramą 192.168.102.254. Użytkownicy mogą zmienić adres IP lub zastosować tryb DHCP poprzez serwer internetowy karty SNMP, klienta SSH lub SNMP Web Manager.



Wykres 1-5

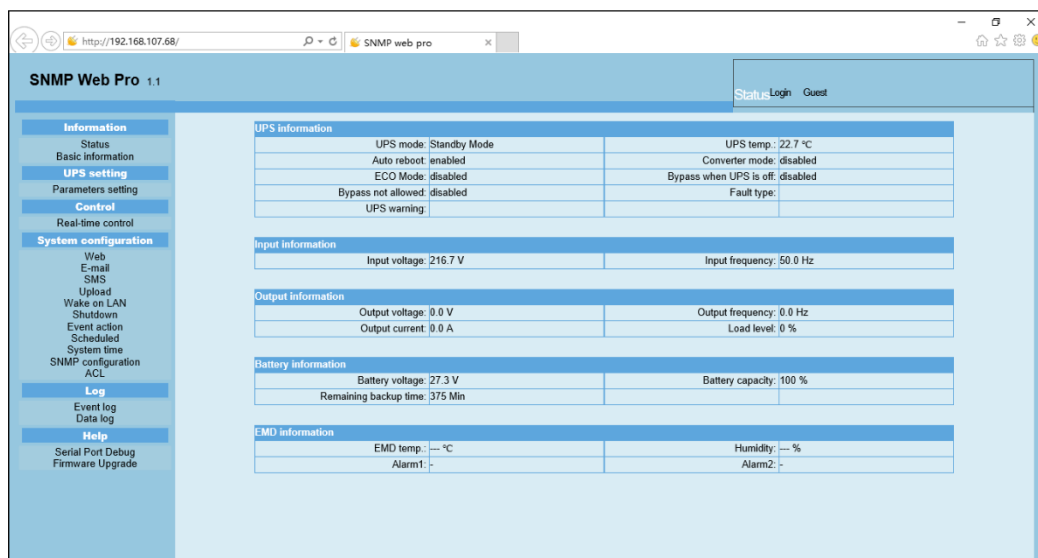
- c) Użytkownik może zmodyfikować ustawienie IP, aktualizację online, zarządzanie hasłem i ustawienie statycznego adresu pułapki na ekranie SNMP Web Manager. Dla wszystkich leków konieczne jest wprowadzenie hasła. Domyślne hasło to 12345678.

Szczegółowa konfiguracja znajduje się w podręczniku użytkownika SNMP Web Manager.

1.6 Monitoring

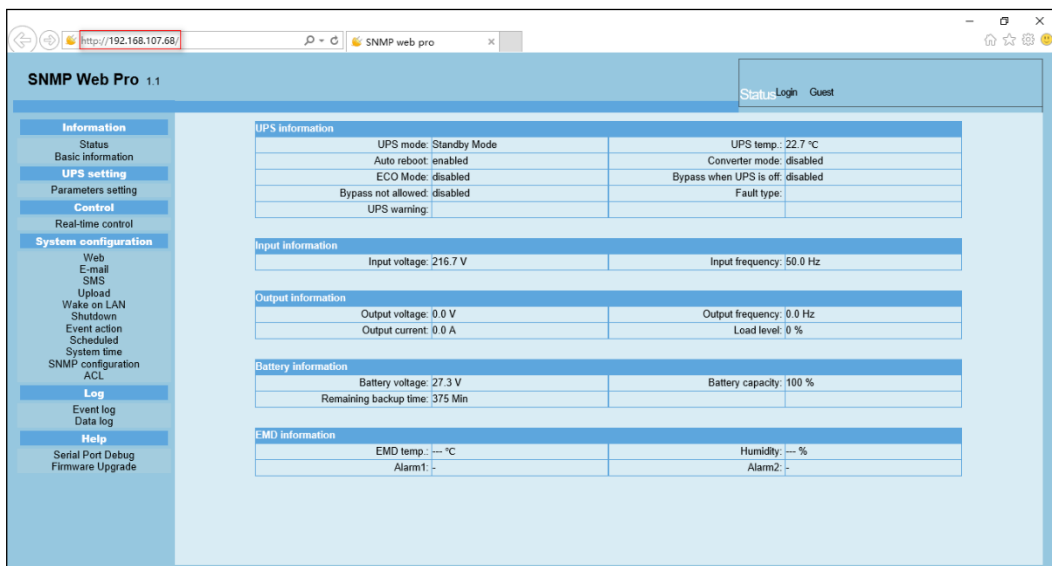
Istnieją dwa sposoby monitorowania:

- a) Podwójnie kliknij wybrane urządzenie z listy urządzeń (patrz wykres 1-5), aby otworzyć stronę internetową jak na wykresie 1-6 a. Lub po prostu wpisz adres https (http://192.168.107.68) w przeglądarce internetowej, aby uzyskać bezpośredni dostęp do



serwera internetowego. Patrz: Wykres 1-6 b.

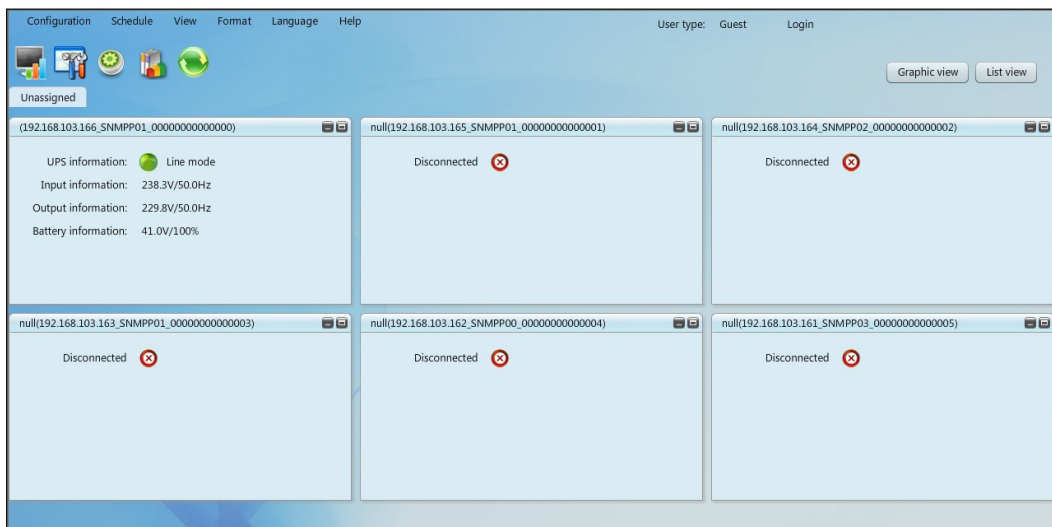
Wykres 1-6 a



Wykres 1-6 b

b) Zainstalowane oprogramowanie ViewPower Pro do monitorowania SNMP web pro. Patrz wykres 1-7.

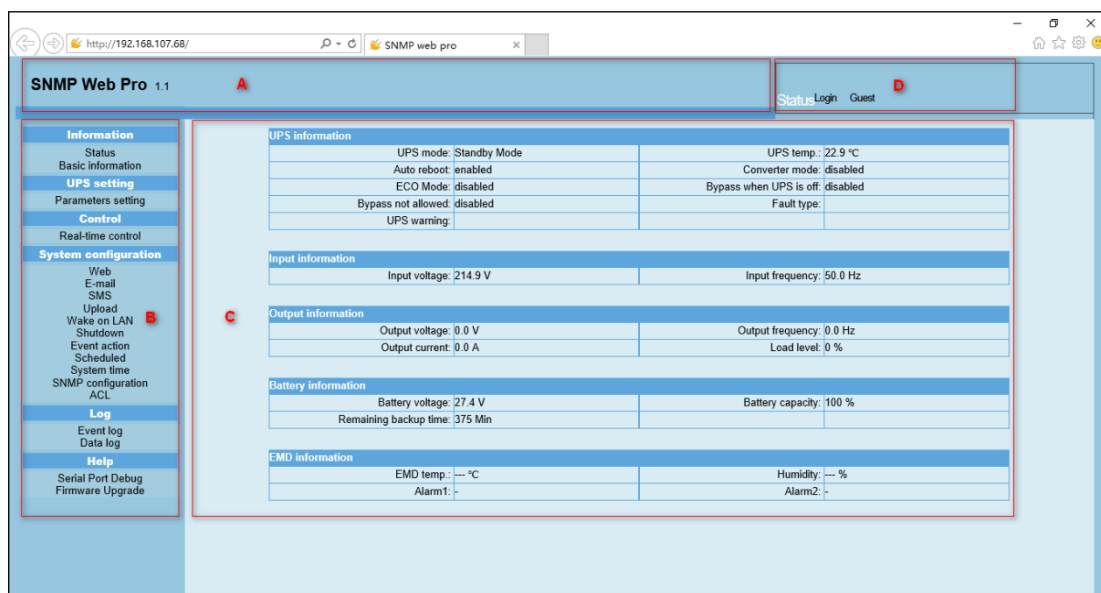
Proszę sprawdzić Podręcznik użytkownika ViewPower Pro w celu szczegółowego monitorowania.



Wykres 1-7

2. SNMP web pro GUI

Interfejs graficzny SNMP web pro obejmuje menu funkcji, sekcję logowania i ekran główny. Patrz wykres 2-1:



Wykres 2-1

A .SNMP web pro GUI wersja

B .Menu funkcji

Oferuje kompletny zestaw narzędzi do nawigacji i ustawiania

GUI. C .Główny ekran

Wyświetla on informacje i/lub alternatywne sposoby sterowania w zależności od wybranego menu funkcji.

D. Sekcja logowania

Pokazuje typ użytkownika dla aktualnie zalogowanego użytkownika.

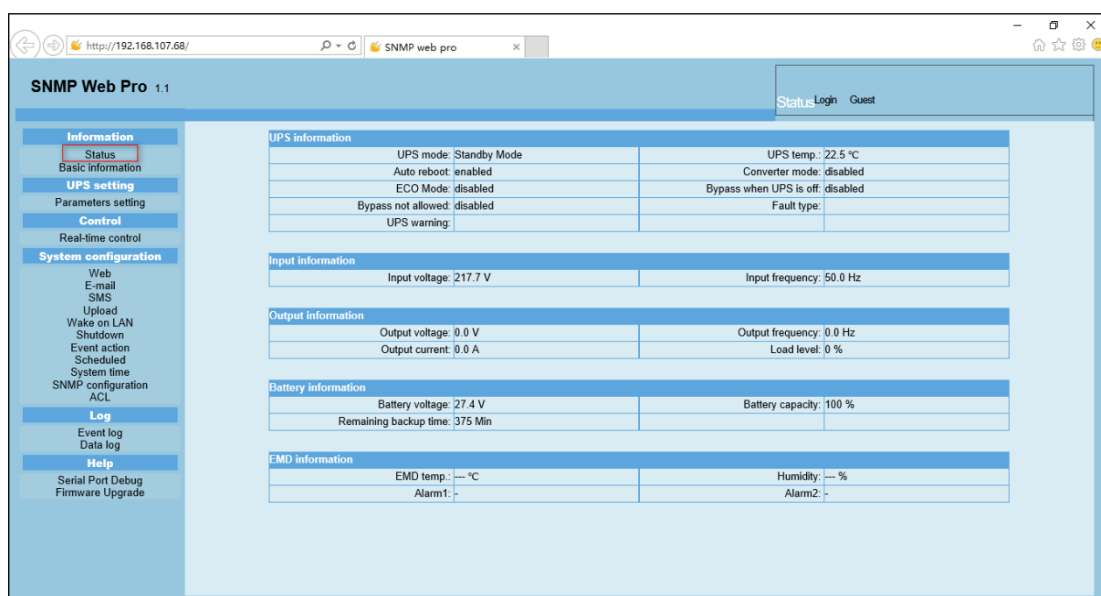
Domyślne hasło dla administratora to "12345678".

3. Funkcja Menu

3.1 W formacji

3.1.1. Status

Wybierz opcję Informacje >> Stan. Zapoznaj się z wykresem 3-1. Pokazuje on monitorowane w czasie rzeczywistym dane UPS, w tym dane wejściowe, wyjściowe, informacje o UPS, bateriach oraz informacje o środowisku w formie tabeli.



SNMP Web Pro 1.1

Status Login Guest

UPS information	
UPS mode: Standby Mode	UPS temp: 22.5 °C
Auto reboot: enabled	Converter mode: disabled
ECO Mode: disabled	Bypass when UPS is off: disabled
Bypass not allowed: disabled	Fault type:
UPS warning:	

Input information	
Input voltage: 217.7 V	Input frequency: 50.0 Hz

Output information	
Output voltage: 0.0 V	Output frequency: 0.0 Hz
Output current: 0.0 A	Load level: 0 %

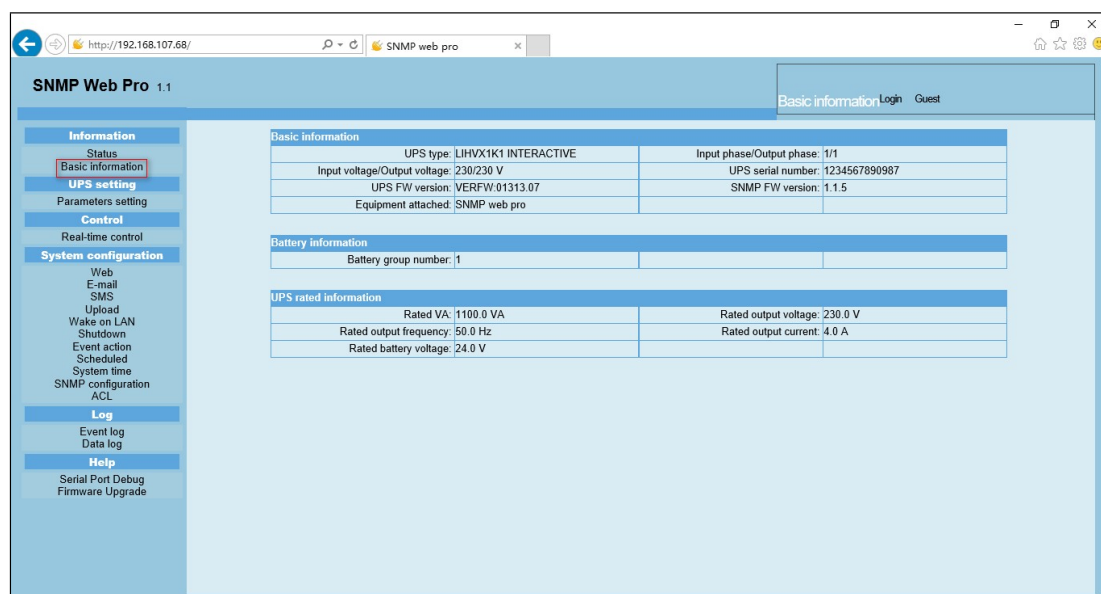
Battery information	
Battery voltage: 27.4 V	Battery capacity: 100 %
Remaining backup time: 375 Min	

EMD information	
EMD temp: --- °C	Humidity: --- %
Alarm1: -	Alarm2: -

Wykres 3-1

3.1.2. Podstawowe informacje

Wybierz opcję Informacje>>Podstawowe informacje. Zawiera ona podstawowe informacje o UPS, informacje o baterii i informacje o znamionach UPS. Patrz wykres 3-2.



SNMP Web Pro 1.1

Basic information Login Guest

Basic information	
UPS type: LIHVX1K1 INTERACTIVE	Input phase/Output phase: 1/1
Input voltage/Output voltage: 230/230 V	UPS serial number: 1234567890987
UPS FW version: VERFW 01313 07	SNMP FW version: 1.1.5
Equipment attached: SNMP web pro	

Battery information	
Battery group number: 1	

UPS rated information	
Rated VA: 1100.0 VA	Rated output voltage: 230.0 V
Rated output frequency: 50.0 Hz	Rated output current: 4.0 A
Rated battery voltage: 24.0 V	

Wykres 3-2

3.2 Ustawienie UPS

3.2.1 Ustawienie parametrów

Niektóre funkcje UPS można ustawić i zmienić za pomocą oprogramowania. Ustawienie parametrów obejmuje ustawienie czasu podtrzymania dla programowalnego gniazda (P1), ustawienie numeru baterii, ustawienie zakresu napięcia i częstotliwości dla trybu bypass oraz ustawienie zakresu napięcia dla trybu ECO.

Wybierz opcję UPS setting >> Parameters setting. Patrz wykres 3-4.

The screenshot shows the 'Parameters setting' page of the 'SNMP Web Pro 1.1' interface. The left sidebar contains a menu with 'UPS setting' selected. The main content area is divided into several sections, each with a list of parameters and 'Apply' buttons. The parameters include:

- Alarm control: Enable/Disable
- Alarm at bypass mode: Enable/Disable
- Alarm at battery mode: Enable/Disable
- Auto reboot: Enable/Disable
- Bypass when UPS is off: Enable/Disable
- Converter mode: Enable/Disable
- ECO mode: Enable/Disable
- Advanced ECO mode: Enable/Disable
- Green power function: Enable/Disable
- Cold start: Enable/Disable
- Bypass not allowed: Enable/Disable
- Battery deep-discharge protection: Enable/Disable
- Site fault detection: Enable/Disable
- P1 programmable outlet control: Enable/Disable
- Battery numbers setting: Numbers in parallel (0) Apply
- Voltage and frequency range for bypass mode: Max. voltage (0) V Apply, Min. voltage (0) V Apply, Max. frequency (0) Hz Apply, Min. frequency (0) Hz Apply
- Voltage range for ECO mode: Max. voltage (0) V Apply, Min. voltage (0) V Apply

Wykres 3-4

Uwaga: Różne zasilacze UPS mogą mieć dostęp do różnych ustawień parametrów.

1. Wybierz funkcje klikając przycisk "Enable" lub "Disable". Zmieniaj numery klikając strzałki góra-dół lub modyfikuj numery bezpośrednio w kolumnie numerycznej.
2. Kliknij przycisk "Apply", aby zapisać ustawienia. Każde ustawienie funkcji jest zapisywane przez kliknięcie przycisku "Apply" w każdej sekcji.
3. Kliknij przycisk "Default", aby przywrócić ustawienia domyślne.

Uwaga: Wszelkie funkcje, które nie są obsługiwane przez UPS, nie będą mogły być dostępne.

- Kontrola alarmu: Jeśli jest włączona, alarm UPS zostanie aktywowany. Odwrotnie.
- Alarm w trybie bypassu: Jeśli włączone, UPS alarmuje, gdy pracuje w trybie bypass. W drugą stronę.
- Alarm w trybie baterii: Jeśli wyłączone, UPS nie będzie alarmował, gdy pracuje w trybie baterii. Odwrotnie.
- Auto reboot: Jeśli włączone, UPS będzie automatycznie odzyskiwać, gdy AC odzyskuje. W drugą stronę.
- Bypass, gdy UPS jest wyłączony: Jeśli włączone, AC będzie

bezpośrednio dostarczać zasilanie do podłączonych urządzeń, gdy UPS jest wyłączony. Na odwrót.

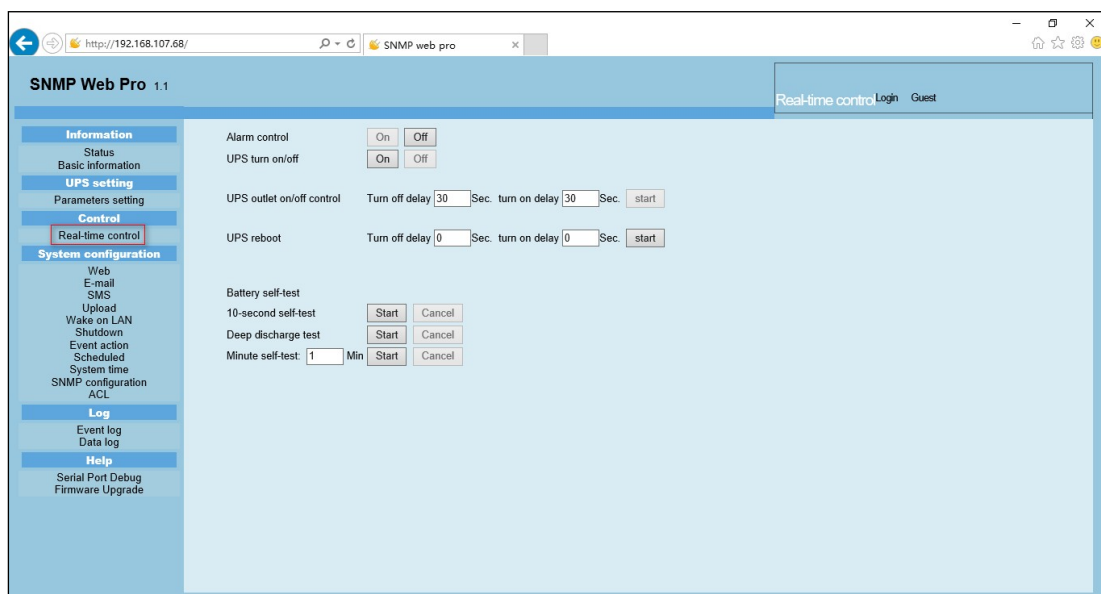
- Tryb konwertera: Jeśli włączone, UPS będzie działał w trybie konwertera. Odwrotnie.

- Tryb ECO: Jeśli włączone, UPS będzie działał w trybie ECO, gdy napięcie wejściowe będzie w dopuszczalnym zakresie. Odwrotnie.
- Sprawdzanie stanu otwarcia baterii: Jeśli jest włączone, monitorowany UPS sprawdzi, czy połączenie baterii jest w porządku, czy nie, gdy UPS jest włączony.
- Zimny start: Jeśli wyłączony, UPS może być włączony tylko wtedy, gdy AC jest normalnie podłączony do UPS. Vice versa.
- Bypass niedozwolony: Jeśli włączone, UPS nie będzie przekazywał do trybu obejścia w żadnych warunkach. Jeśli wyłączony, UPS będzie mógł przejść do trybu obejścia zgodnie z wewnętrznymi ustawieniami UPS.
- Ochrona przed głębokim rozładowaniem baterii: Jeśli włączone, monitorowany UPS wyłącza się zgodnie ze stanem baterii i obciążenia w trybie baterii, aby chronić baterię. W drugą stronę.
- Wykrywanie usterek w miejscu instalacji: Jeśli jest włączone, monitorowany UPS będzie wydawał sygnał dźwiękowy, gdy wejściowe przewody neutralne i gorące zostaną odwrócone. Odwrotnie.
- P1 Programowalne sterowanie gniazdami (tryb bateryjny): Jeśli włączone, gdy UPS pracuje w trybie bateryjnym, odetnie gniazda P1 po nadejściu czasu ustawionego na podtrzymanie. Jeśli jest wyłączona, UPS będzie dostarczał ciągłe zasilanie do gniazd P1 aż do wyczerpania baterii.
- Ustawienie gniazd: Użytkownicy mogą ustawić ograniczony czas podtrzymania dla gniazd P1, gdy UPS jest w trybie baterii.
- Ustawianie numerów baterii: Ustaw numery baterii w sposób równoległy.
- Zakres napięć i częstotliwości dla trybu bypass: Ustawienie dopuszczalnego zakresu napięcia i częstotliwości w trybie bypass
 - ✧ Napięcie maksymalne i minimalne: Gdy UPS jest w trybie bypass i napięcie wejściowe jest poza zakresem ustawień, UPS przejdzie w tryb baterii.
 - ✧ Maksymalna i minimalna częstotliwość: Gdy UPS jest w trybie bypass i częstotliwość wejściowa jest poza zakresem ustawień, UPS przejdzie w tryb baterii.
- Zakres napięcia dla trybu ECO: Ustawienie dopuszczalnego zakresu napięcia dla trybu ECO.

3.3 Control

3.3.1. Sterowanie w czasie rzeczywistym

Wybierz opcję Sterowanie >> Sterowanie w czasie rzeczywistym. Patrz wykres 3-5.



Wykres 3-5

Można sterować zasilaczem UPS w czasie rzeczywistym wykonując następujące czynności:

- UPS turn On/Off: Kliknij "On", aby włączyć UPS i "Off", aby natychmiast wyłączyć UPS.
- Battery Self-Test: Oferuje trzy rodzaje autotestu baterii: 10-sekundowy autotest, test głębokiego rozładowania i autotest zdefiniowany. Wystarczy kliknąć przycisk "Start" z każdego typu. Wykona on natychmiastowy autotest.

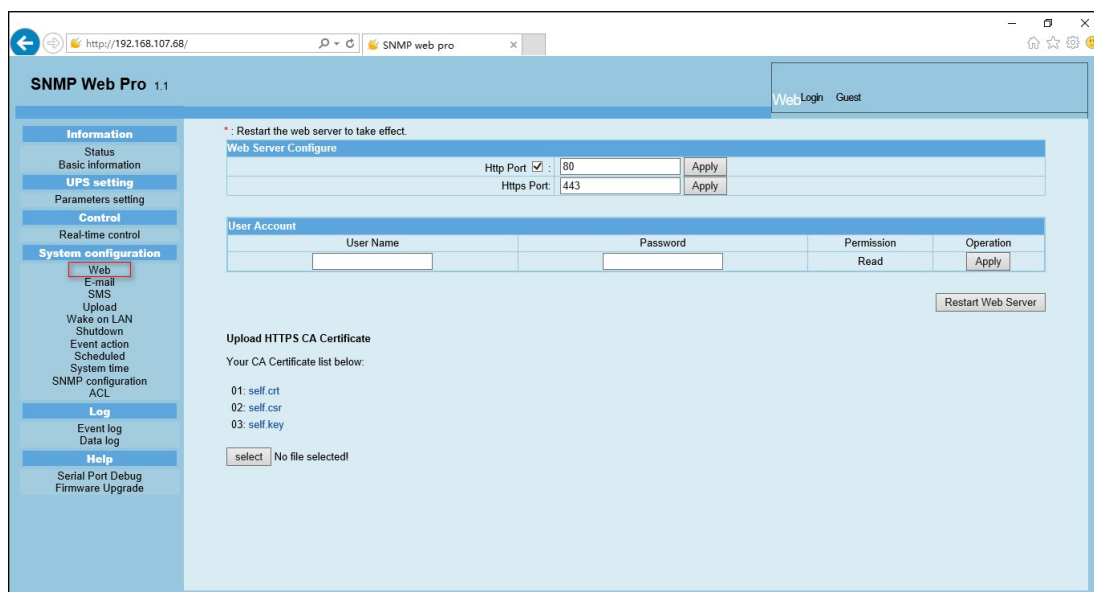
3.4. Konfiguracja systemu

3.4.1. Strona internetowa

Konfiguruje uprawnienia do dostępu do SNMP web pro. W każdej kolumnie należy wprowadzić identyfikator i hasło dostępu. W ustawieniach domyślnych nie ma ograniczeń w kontroli dostępu. Dozwolona jest również modyfikacja http i https. Domyślne ustawienie to 80 dla http i 443 dla https. W przypadku jakichkolwiek zmian w zakresie dodawania użytkowników sieciowych, usuwania użytkowników sieciowych lub zmiany konfiguracji portów, konieczne jest kliknięcie przycisku "Restart Web Server" w celu ponownego uruchomienia serwera sieciowego, aby aktywować wszystkie zmiany.

Prześlij certyfikat HTTPS CA

Kliknij przycisk "Select", aby wybrać plik certyfikatu HTTPS CA w wyznaczonym katalogu. Patrz wykres 3-6.

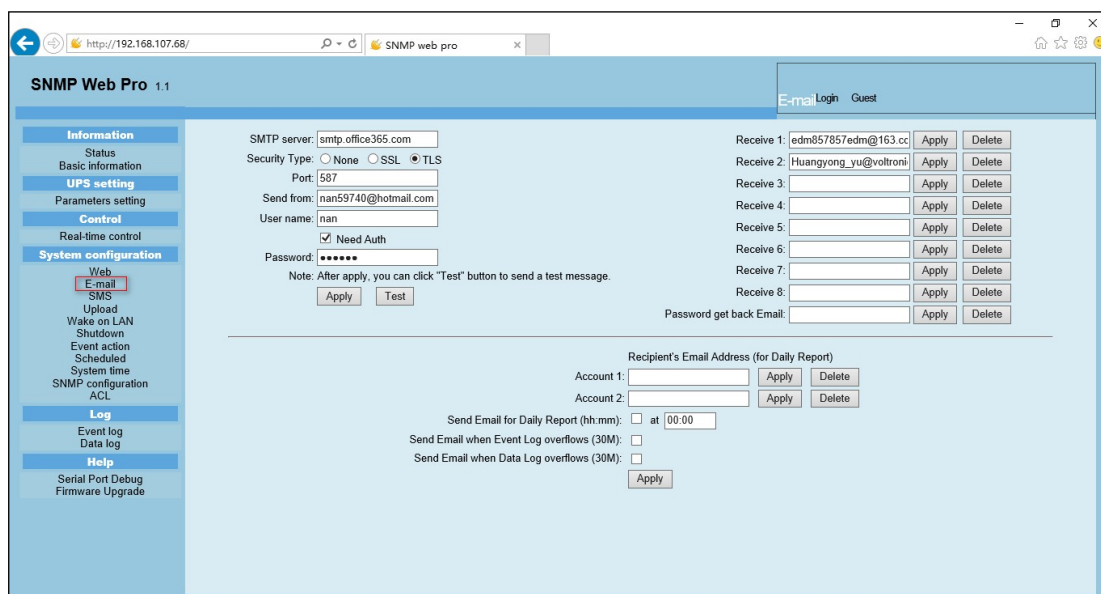


Wykres 3-6

3.4.2. E-mail

Dozwolone jest wysyłanie poczty alarmowej przez serwer SMTP. Aby użyć tej funkcji, usługa poczty elektronicznej musi być prawidłowo skonfigurowana. Wszystkie wartości na stronie tej funkcji są domyślnie puste. Czynność ta nie może być wykonana bez informacji o SMTP, konta e-mail i hasła. Ponadto konto nadawcy powinno być dopuszczone do przekierowania SMTP/POP3.

Wybierz opcję Konfiguracja systemu >> E-mail. Patrz wykres 3-7



Wykres 3-7

1. Wprowadź serwer SMTP, typ zabezpieczeń (obsługiwane szyfrowanie z serwera SMTP), port SMTP, adres e-mail nadawcy, nazwę użytkownika i hasło. Kliknij pole wyboru "Need Auth" w celu weryfikacji hasła.
2. Wprowadź prawidłowe konta e-mail na liście odbiorców. Następnie kliknij "Apply", aby dodać do listy odbiorców. Kliknij przycisk

"Delete", aby usunąć konto e-mail.

3. Kliknij "Apply", aby zapisać zmiany. Za pomocą przycisku "Test" można wysłać testową wiadomość e-mail do wszystkich odbiorców w celu potwierdzenia poprawności działania. Po pomyślnym wysłaniu wiadomości testowej do określonych odbiorców, na komputerze użytkownika pojawi się komunikat o powodzeniu. W przeciwnym razie pojawi się okno dialogowe z informacją o błędzie w ustawieniu parametrów.
4. Możesz zdecydować, kto będzie otrzymywał e-mail z raportem dziennym w określonym czasie. Proszę wprowadzić adres e-mail odbiorcy i czas w kolumnach. Następnie kliknąć przycisk "Apply", aby skonfigurować tę akcję. Można również skonfigurować, kto będzie otrzymywał e-mail z alarmem, gdy dziennik zdarzeń przekroczy 100 lub dziennik danych przekroczy 50 rekordów. Proszę kliknąć na pole wyboru.

3.4.3. SMS

- Wysyłanie SMS przez serwer

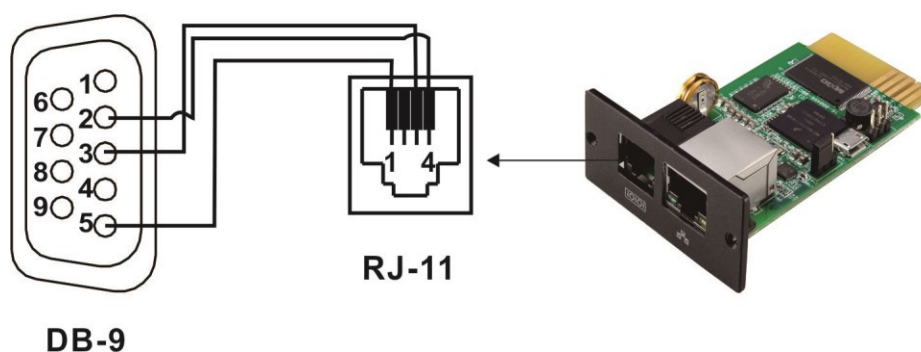
Wymagane jest posiadanie dostępnego oprogramowania serwisowego, takiego jak ViewPower Pro.

W przypadku wystąpienia stanu alarmowego, wiadomość o stanie UPS zostanie wysłana do określonych użytkowników za pośrednictwem telefonu komórkowego. Proszę zapoznać się z wykresem 3-8 b.

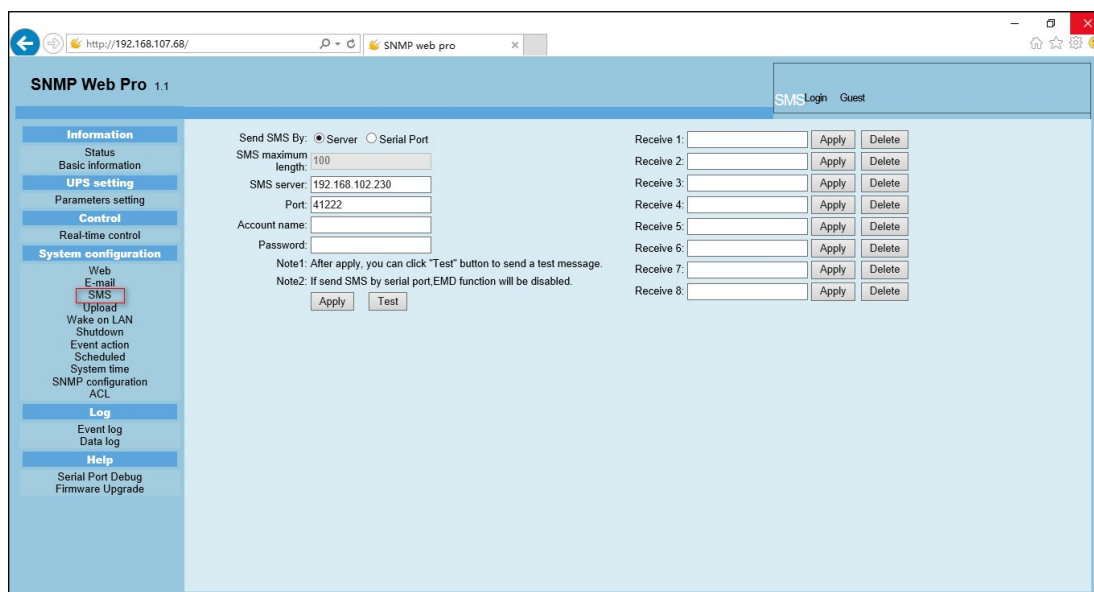
- Wysyłanie SMS przez port szeregowy

Port EMD jest wykorzystywany jako transmisja danych do wysyłania SMS-ów bez żadnych ograniczeń.

oprogramowanie serwisowe. Należy skonfigurować szybkość transmisji w modemie GSM jako 9600, a następnie podłączyć port transmisji danych (□) karty sieciowej SNMP do modemu GSM za pomocą kabla RJ11 do DB9. Szczegółowe informacje na temat okablowania znajdują się na schemacie 3-8 a.



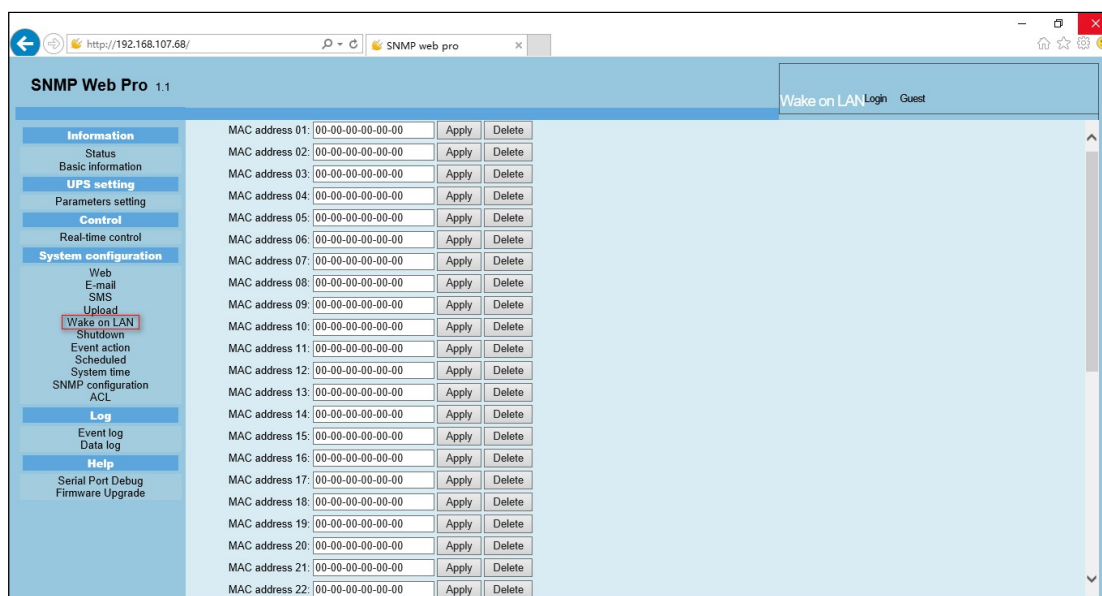
Wykres 3-8 a



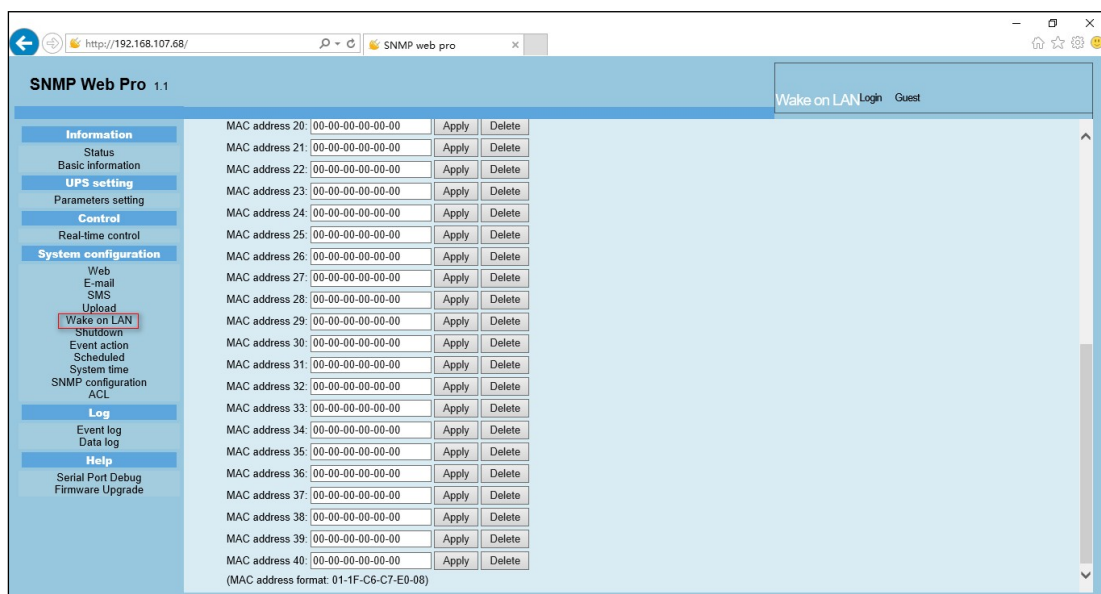
Wykres 3-8 b

3.4.4. Wake on LAN

Służy do zdalnego budzenia określonych komputerów w sieci LAN, gdy te komputery są obsługiwane do Wake-on-LAN (WOL) przez magiczny pakiet. Wybierz opcję Konfiguracja systemu >> Budzenie w sieci LAN. Patrz Wykres 3-9 a i Wykres 3-9 b.



Wykres 3-9 a



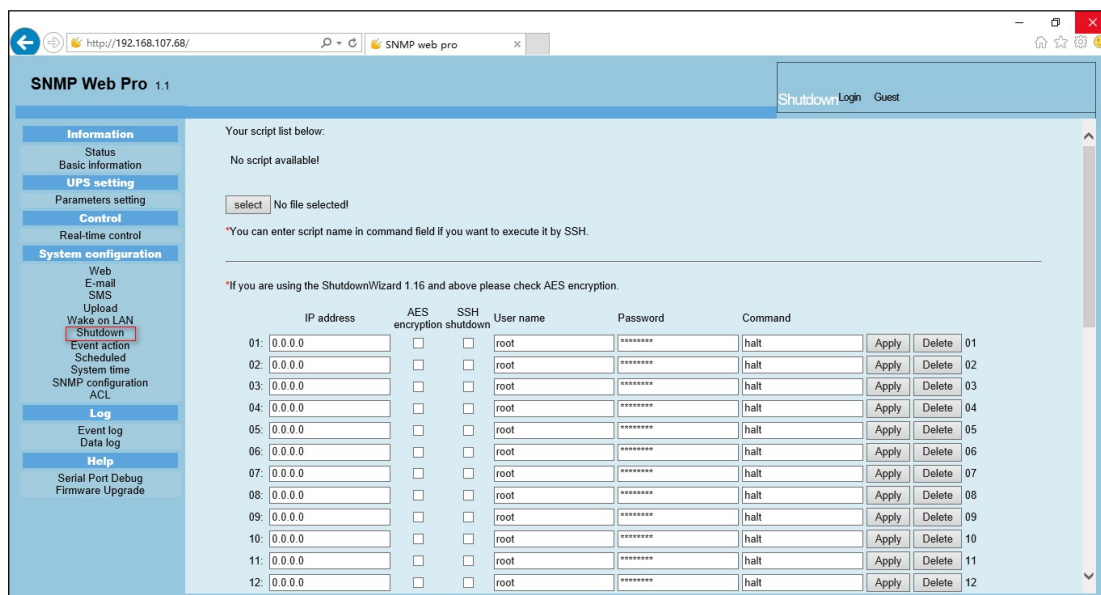
Wykres 3-9 b

Po wpisaniu adresów MAC zdalnych komputerów do kolumny adresowej, możliwe będzie zdalne sterowanie tymi komputerami. Jednak do realizacji tej funkcji wymagane jest również posiadanie sprzętowej obsługi zdalnych komputerów PC.

3.4.5. Wyłączenie

Jest to zdalne wyłączanie określonych komputerów za pomocą Shutdown Wizard. Ta funkcja jest dostępna tylko w przypadku integracji z programem Shutdown Wizard. Proszę również sprawdzić instrukcję obsługi Shutdown Wizard, aby uzyskać szczegóły.

Wybrać Konfiguracja systemu >> Wyłączanie. Patrz wykres 3-10.



Wykres 3-10

3.4.6. Zdarzenie

Ta funkcja jest dostępna tylko do integracji z Kreatorem zamykania. Prosimy o .

Sprawdź również instrukcję obsługi Kreatora zamykania, aby uzyskać szczegółowe informacje.

Wybrać Konfiguracja systemu >> Akcja zdarzeń. Patrz wykres 3-11.

#	Select all/unselect all	Event Code	Descriptions
001	☒	F001	Bus voltage not within default setting
002	☒	F002	Bus voltage over maximum value
003	☒	F003	Bus voltage below minimum value

Wykres 3-11

- Wyłączenie komputera w trybie pracy na baterii: Po wybraniu, zintegrowany z Kreatorem zamykania, lokalny komputer PC zostanie wyłączony, podczas gdy UPS pracuje w trybie baterii.
- Czas potrzebny do wyłączenia komputera: Wprowadź czas opóźnienia, aby zamknąć system operacyjny.
- PC powinien:
 1. Shutdown (Wyłączenie): Po kliknięciu pola wyboru, wybrany system będzie. wyłączenie. Domyślnym ustawieniem jest kliknięcie.
 2. Tryb uśpienia: Po kliknięciu pola wyboru, wybrany system zawiesi się zamiast normalnego zamknięcia. Ale ta funkcja jest obsługiwana tylko przez Windows 2000 lub wyższy na obsługiwanym sprzęcie.
- Wyłącza również zasilacz UPS po wyłączeniu komputera: Po kliknięciu pola wyboru, monitorowany UPS wyłączy się po zamknięciu lokalnego systemu. Strona
Czas wyłączenia UPS będzie późniejszy niż czas całkowitego wyłączenia systemu. Użytkownicy mogą wybrać wyłączenie systemu bez wyłączania zasilacza UPS.
- Shutdown UPS output after xx sec: Odcina wyjście UPS po monitorowaniu pracy UPS w trybie baterii przez xx sekund.
- Wyłączenie komputera przy niskim poziomie baterii: Po kliknięciu tego pola wyboru lokalny komputer PC zostanie wyłączony, gdy monitorowana bateria UPS będzie na wyczerpaniu.
- Budzenie w sieci LAN podczas odzyskiwania AC: Po kliknięciu tego pola wyboru, lokalny komputer będzie budzić się na LAN podczas odzyskiwania AC.
- Wyślij e-mail, gdy wystąpi jakiekolwiek zdarzenie w UPS: Po kliknięciu

tego pola wyboru, będzie wysyłać alarmowy E-mail, gdy wystąpi jakiegokolwiek zdarzenie na lokalnym UPS.

- Wyślij wiadomość SMS, gdy wystąpi jakiekolwiek zdarzenie w UPS: Po kliknięciu tego pola wyboru, w przypadku wystąpienia stanu alarmowego, zostanie wysłana wiadomość o stanie UPS.
zostanie wysłany do wskazanych użytkowników za pośrednictwem telefonu komórkowego.
- Górna granica temperatury alarmowania EMD: Ustawienie alarmu dla punktu wysokiej temperatury. Jeśli wykryta temperatura przekroczy ustawioną wartość, zostanie wysłany komunikat alarmowy.
- EMD alarmuje górną granicę wilgotności: Ustawienie alarmu dla punktu wysokiej wilgotności. Jeśli wykryta wilgotność przekracza ustawioną wartość, zostanie wysłany komunikat alarmowy.
- Kasowanie alarmów EMD : Kasowanie wszystkich alarmów EMD.
- Interwał zapisu danych xx sek: Dziennik danych zapisuje dane co xx sek.
- Wybierz zdarzenia do wysłania SMS i e-mail: Wybierz zdarzenia, aby powiadomić użytkowników za pomocą SMS i Email.
 - Wybierz wszystkie/odznacz wszystkie opisy kodów zdarzeń: Gdy jest zaznaczone, wszystkie Opisy kodów zdarzeń zostaną wybrane. Gdy zmieni się z wybranych na bez zaznaczenia, wybrany stan wszystkich opisów kodów zdarzeń jest kasowany.

3.4.7. Zaplanowane

Wybierz Konfiguracja systemu >> Zaplanowane. Patrz wykres 3-12.

Wykres 3-12

- Zaplanowany autotest baterii: Zaplanowany autotest baterii może być wykonany raz, codziennie, co tydzień lub co miesiąc. Użytkownicy mogą wybrać UPS i czas parametry. Zalecane jest ustawienie tylko jednej akcji w tym samym czasie. Jeśli zastosowano wiele akcji w tym samym czasie, niektóre z nich mogą być ignorowane. Każda akcja zostanie zignorowana, jeśli nie jest

ona obsługiwana przez UPS.

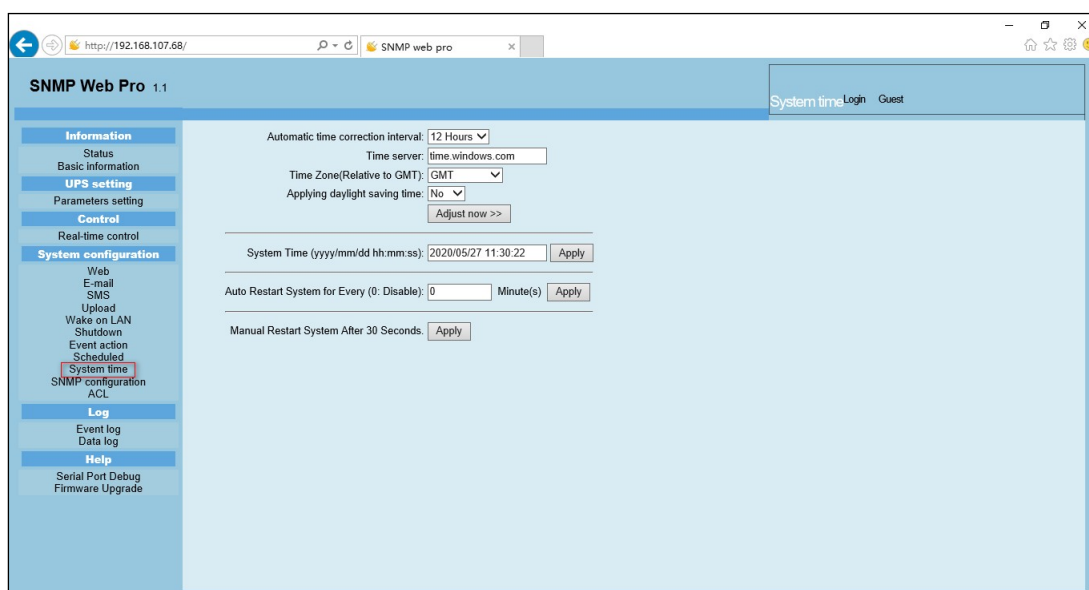
- Zaplanowane włączanie/wyłączanie UPS: Scheduled UPS on/off może być wykonany raz, codziennie, tygodniowo. Użytkownicy mogą wybrać parametry UPS i czasu. Jest to.

Zaleca się ustawienie tylko jednej akcji w tym samym czasie. Jeśli zastosowano wiele akcji w tym samym czasie, niektóre z nich mogą być ignorowane. Każda akcja zostanie zignorowana, jeśli nie jest obsługiwana przez UPS.

- Używanie zaplanowanego testu baterii: Po wybraniu, włączona funkcja battery test scheduled.
- Użyj harmonogramu włączania/wyłączania UPS: Po wybraniu, włącza funkcję harmonogramu UPS On/Off.

3.4.8. Czas systemu

Wybierz opcję Konfiguracja systemu >> Czas systemu. Patrz wykres 3-13.



Wykres 3-13

- Automatyczny przedział korekty czasu
- Serwer czasu: Adres IP lub nazwa domeny serwera SNTP.
- Strefa czasowa (Relative to GMT): Jest mierzona do względnej do GMT.
- Czas systemowy (mm/dd/yyyy hh:mm:ss): Służy do ustawiania czasu lokalnego hosta sieci SNMP
- Automatyczny restart systemu dla każdego (0: Wyłączone): XX Minut(y)
- Ręczny restart systemu po 30 sekundach: Po kliknięciu przycisku "Zastosuj", SNMP zostanie zrestartowany po 30 sekundach.

3.4.9. Konfiguracja SNMP

Ustawienie SNMP web pro podstawowe informacje takie jak adres IP, hasło, adres IP trap, port SNMP UDP, dodanie/usunięcie konta użytkownika snmpv3 oraz przywrócenie ustawień fabrycznych.

Uwaga: Niektóre modyfikacje są wymagane, aby zrestartować serwer snmp, aby stał się

skuteczny.

Wybierz opcję Konfiguracja systemu >> Konfiguracja SNMP. Patrz wykres 3-14 a , 3-14 b i 3-14 c.

SNMP Web Pro 1.1

SNMP configuration Login Guest

Information
Status
Basic information
UPS setting
Parameters setting
Control
Real-time control
System configuration
Web
E-mail
SMS
Upload
Wake on LAN
Shutdown
Event action
Scheduled
System time
SNMP configuration
ACL
Log
Event log
Data log
Help
Serial Port Debug
Firmware Upgrade

*: System will reboot when this item has been Applied.

SNMP Information

SNMP equipment attached: SNMP web pro (Less than 32 characters) Apply

Contact: syscontact Apply

Location: syslocation Apply

System name: SNMP-System Apply

Network settings

☒ Automatically obtain IP address *

☐ Use a static IP address

IP address: 192.168.107.68

Subnet mask: 255.255.255.0

Default gateway: 192.168.107.254 Apply

DNS: 192.168.100.238 Apply

IPv6 Network settings

IPv6 address: fe80::2220:5ff:fe25::mff

Prefix length: 64

Password

Old password:

New password:

Confirm password: Apply

SNMP trap configuration *

Trap time interval: 300 Sec. Apply

Trap community string: public Apply

Wykres 3-14 a

SNMP Web Pro 1.1

SNMP configuration Login Guest

Information
Status
Basic information
UPS setting
Parameters setting
Control
Real-time control
System configuration
Web
E-mail
SMS
Upload
Wake on LAN
Shutdown
Event action
Scheduled
System time
SNMP configuration
ACL
Log
Event log
Data log
Help
Serial Port Debug
Firmware Upgrade

SNMP trap configuration *

Trap time interval: 300 Sec. Apply

Trap community string: public Apply

Company Private Traps: ☒ Enable ☐ Disable Apply

Company Private Traps Type: ☒ Event ID ☐ Trap OID Apply

Company Private Traps Version: ☒ V2c ☐ V3 Apply

RFC1628 Traps: Select Apply

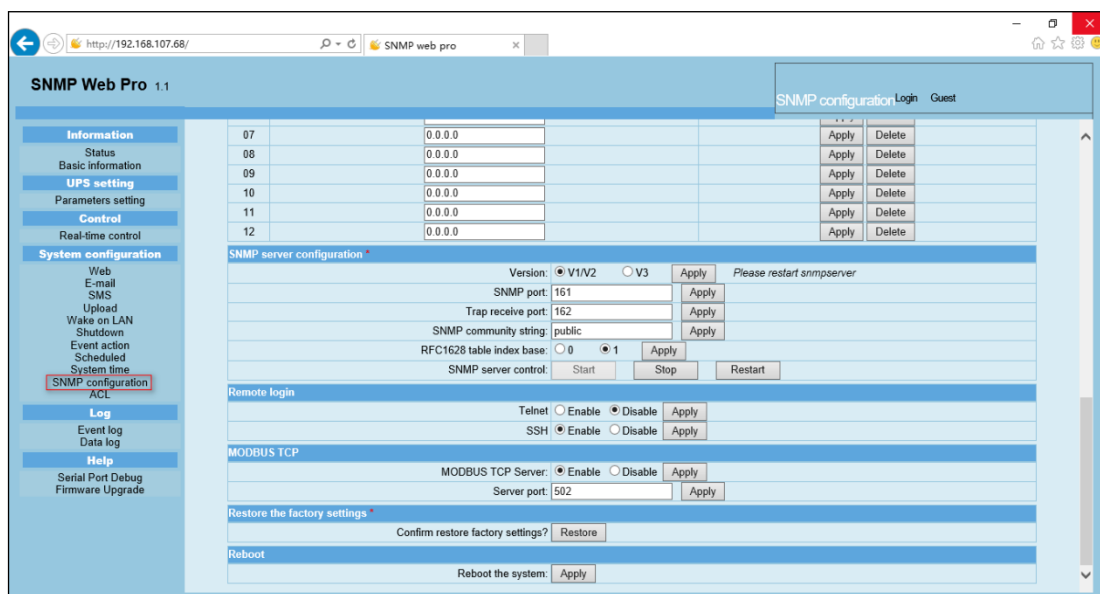
#	IP address	Operation
01	0.0.0.0	Apply Delete
02	0.0.0.0	Apply Delete
03	0.0.0.0	Apply Delete
04	0.0.0.0	Apply Delete
05	0.0.0.0	Apply Delete
06	0.0.0.0	Apply Delete
07	0.0.0.0	Apply Delete
08	0.0.0.0	Apply Delete
09	0.0.0.0	Apply Delete
10	0.0.0.0	Apply Delete
11	0.0.0.0	Apply Delete
12	0.0.0.0	Apply Delete

SNMP server configuration *

Version: ☒ V1/V2 ☐ V3 Apply Please restart snmpserver

SNMP port: 161 Apply

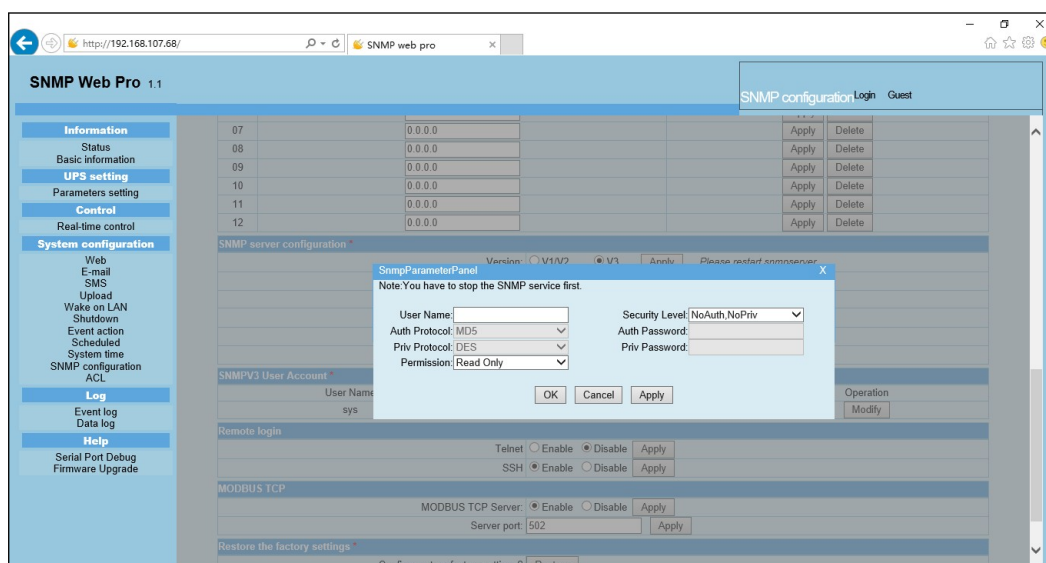
Wykres 3-14 b



Wykres 3-14 c

- Adres IP: Istnieją dwie metody uzyskania adresu IP
 1. Automatyczne uzyskanie adresu IP (DHCP, domyślnie)
 2. Ręcznie skonfiguruj adres IP

System domyślnie automatycznie uzyska adresy IP. Jeśli w sieci LAN nie ma tego typu usługi, domyślny adres IP zostanie wyświetlony jako "192.168.102.230", maska sieci jako "255.255.255.0", a brama domyślna jako "0.0.0.0".
- Hasło: Zmień hasło. Długość hasła to 8~15 cyfr.
- Adres IP pułapki: Urządzenie SNMP mogło zapewnić 12 statycznych adresów pułapek.
- Konfiguracja serwera SNMP: Możesz zmienić port SNMP i port trap. Można również dodać użytkowników SNMPV3 klikając przycisk "Dodaj". Pojawi się ekran, na którym można skonfigurować ustawienia użytkownika, takie jak poziom bezpieczeństwa i poziom uprawnień. Patrz poniższy wykres.



- Zdalne logowanie: Włączenie /wyłączenie zdalnego dostępu do usług Telnet i SSH.
- Modbus TCP: Przed użyciem tej funkcji należy włączyć usługi Modbus TCP i ustawić port Modbus TCP. Domyślnym ustawieniem jest 502. Jeśli ją wyłączysz, usługa nie będzie dostępna, a pakiety danych Modbus TCP nie zostaną uzyskane.

MODBUS TCP	
MODBUS TCP Server:	☒ Enable ☐ Disable Apply
Server port:	502 Apply

Po skonfigurowaniu można go przetestować za pomocą oprogramowania Modbus Poll lub ModScan. W przypadku pozyskiwania danych dla parametrów maszyny wymagane jest odwołanie się do protokołu mapowania adresów rejestrów modbus. Różne modele maszyn muszą odwoływać się do odpowiedniego protokołu.

- Przywrócenie ustawień fabrycznych
Uwaga: System domyślnie automatycznie uzyska adresy IP i domyślne hasło to 12345678.
- Reboot: Po kliknięciu SNMP Web Pro uruchomi się ponownie.

3.4.10. ACL

ACL to skrót od angielskiej nazwy Access Control Lists. Służy do ochrony bezpieczeństwa w Internecie poprzez identyfikację wskazanego adresu IP w celu skutecznej kontroli dostępu użytkowników do SNMP Web Pro.

Użytkownicy mogą zdecydować, które usługi mają być zastosowane w usłudze ACL poprzez kliknięcie pól. Przed kliknięciem przycisku "Apply" należy wpisać adres IP i wybrać rodzaj usługi w kolumnie "IP address allowed to access". W przeciwnym razie każdy komputer, którego adres IP nie zostanie wprowadzony, a usługa nie zostanie wybrana w tym miejscu, zostanie zablokowany przez zaporę i nie będzie miał dostępu do SNMP Web Pro. Patrz: Wykres 3-15.

Services using ACL					
	Http	Https	SSH	Telnet	SNMP
	☒	☒	☒	☒	☒
* Please fill in the IP address before operation! IP address allowed to access					
IP Address	Http	Https	SSH	Telnet	SNMP
01: 192.168.104.60	☒	☒	☒	☒	☒
02:	☐	☐	☐	☐	☐
03:	☐	☐	☐	☐	☐
04:	☐	☐	☐	☐	☐
05:	☐	☐	☐	☐	☐
06:	☐	☐	☐	☐	☐
07:	☐	☐	☐	☐	☐
08:	☐	☐	☐	☐	☐
09:	☐	☐	☐	☐	☐
10:	☐	☐	☐	☐	☐
11:	☐	☐	☐	☐	☐
12:	☐	☐	☐	☐	☐
13:	☐	☐	☐	☐	☐
14:	☐	☐	☐	☐	☐
15:	☐	☐	☐	☐	☐

Wykres 3-14

3.5. Dziennik

3.5.1. Dziennik zdarzeń

Na stronie Dziennik zdarzeń znajduje się lista wszystkich zdarzeń w historii, którą można zapisać jako plik .csv. Dziennik zdarzeń zawiera ostrzeżenia UPS, informacje o usterkach, ostrzeżenia EMD, dzienniki operacji UPS od użytkowników sieci Web lub użytkowników programu ViewPower pro. Wszystkie dzienniki są zapisywane w pamięci flash karty sieciowej w poszczególnych miesiącach. Są one bezpiecznie zapisywane bez utraty danych nawet po wystąpieniu awarii zasilania. Można zapisać do ponad 200 000 wątków. Patrz wykres 3-15.

Wybierz Dziennik >> Dziennik zdarzeń.

Time	Event name	Event source	Client IP
2020/05/26 18:44:36	Battery disconnected	MCU Polling	----
2020/05/26 18:44:36	Neutral not connected	MCU Polling	----
2020/05/26 18:44:36	Input site fault	MCU Polling	----
2020/05/26 18:44:36	Phase sequence incorrect	MCU Polling	----
2020/05/26 18:44:36	Phase sequence incorrect in bypass	MCU Polling	----
2020/05/26 18:44:36	Input frequency unstable in bypass	MCU Polling	----
2020/05/26 18:44:40	Line Mode	MCU Polling	----
2020/05/26 18:44:43	AC failure	MCU Polling	----
2020/05/26 18:45:20	Send Email failed!	Email	----
2020/05/26 18:45:41	Send Email failed!	Email	----
2020/05/26 18:46:03	Send Email failed!	Email	----
2020/05/26 18:47:24	Connect to time server error	SNTP	----
2020/05/26 18:47:36	Battery disconnected	MCU Polling	----
2020/05/26 18:47:36	Neutral not connected	MCU Polling	----
2020/05/26 18:47:36	Input site fault	MCU Polling	----
2020/05/26 18:47:36	Phase sequence incorrect	MCU Polling	----
2020/05/26 18:47:36	Phase sequence incorrect in bypass	MCU Polling	----
2020/05/26 18:47:36	Input frequency unstable in bypass	MCU Polling	----
2020/05/26 18:47:37	Line Mode	MCU Polling	----
2020/05/26 18:47:38	AC failure	MCU Polling	----
2020/05/26 18:48:20	Send Email failed!	Email	----
2020/05/26 18:48:41	Send Email failed!	Email	----
2020/05/26 18:49:02	Send Email failed!	Email	----
2020/05/26 18:49:24	Send Email failed!	Email	----
2020/05/26 18:49:45	Send Email failed!	Email	----

Wykres 3-15

3.5.2. Dziennik danych

Na stronie Data Log, będzie lista wszystkich logów historii i może być zapisany jako plik .csv. Wszystkie logi są zapisywane w pamięci flash karty internetowej w ciągu dnia. To jest bezpiecznie nagrane bez utraty nawet po awarii zasilania występuje. Można zapisać do ponad 200 000 wątków. Patrz wykres 3-16.

Wybierz Log >> Data log.

Time	Input voltage(V)	Output voltage(V)	Output frequency(Hz)	Load(%)	Battery voltage(V)	Temp.(°C)	EMD Temp.(°C)	EMD humidity(%)
2020/05/27 10:07:30	216.9	0.0	0.0	0	27.4	23.3	---	---
2020/05/27 10:08:30	216.4	0.0	0.0	0	27.3	23.1	---	---
2020/05/27 10:09:30	218.7	0.0	0.0	0	27.4	23.1	---	---
2020/05/27 10:10:30	218.9	0.0	0.0	0	27.4	23.3	---	---
2020/05/27 10:11:30	219.2	0.0	0.0	0	27.3	23.1	---	---
2020/05/27 10:12:30	218.6	0.0	0.0	0	27.3	23.1	---	---
2020/05/27 10:13:30	219.1	0.0	0.0	0	27.4	23.1	---	---
2020/05/27 10:14:30	219.1	0.0	0.0	0	27.3	23.1	---	---
2020/05/27 10:15:31	217.7	0.0	0.0	0	27.4	23.1	---	---
2020/05/27 10:16:31	215.5	0.0	0.0	0	27.3	23.1	---	---
2020/05/27 10:17:31	216.3	0.0	0.0	0	27.4	23.1	---	---
2020/05/27 10:18:31	215.7	0.0	0.0	0	27.4	23.1	---	---
2020/05/27 10:19:31	217.9	0.0	0.0	0	27.3	23.1	---	---
2020/05/27 10:20:32	218.0	0.0	0.0	0	27.3	23.1	---	---
2020/05/27 10:21:32	217.3	0.0	0.0	0	27.3	23.1	---	---
2020/05/27 10:22:32	215.3	0.0	0.0	0	27.4	23.1	---	---
2020/05/27 10:23:32	216.2	0.0	0.0	0	27.3	23.1	---	---
2020/05/27 10:24:33	215.4	0.0	0.0	0	27.3	23.1	---	---
2020/05/27 10:25:33	218.5	0.0	0.0	0	27.3	23.1	---	---
2020/05/27 10:26:33	219.0	0.0	0.0	0	27.3	23.1	---	---
2020/05/27 10:27:33	216.8	0.0	0.0	0	27.3	23.1	---	---
2020/05/27 10:28:33	218.4	0.0	0.0	0	27.3	23.1	---	---
2020/05/27 10:29:34	217.7	0.0	0.0	0	27.4	23.1	---	---
2020/05/27 10:30:34	218.9	0.0	0.0	0	27.3	22.9	---	---
2020/05/27 10:31:34	218.1	0.0	0.0	0	27.4	22.9	---	---

Wykres 3-16

3.6. Help

3.6.1. Debugowanie portu szeregowego

Służy do testowania stanu komunikacji pomiędzy kartą SNMP a urządzeniem. Wybierz Pomoc >> Debugowanie portu szeregowego. Zapoznaj się z wykresem 3-17.

Serial Port Debug Logout Administrator

Send content: QPI [Send]

Output window: PI00 [Clear]

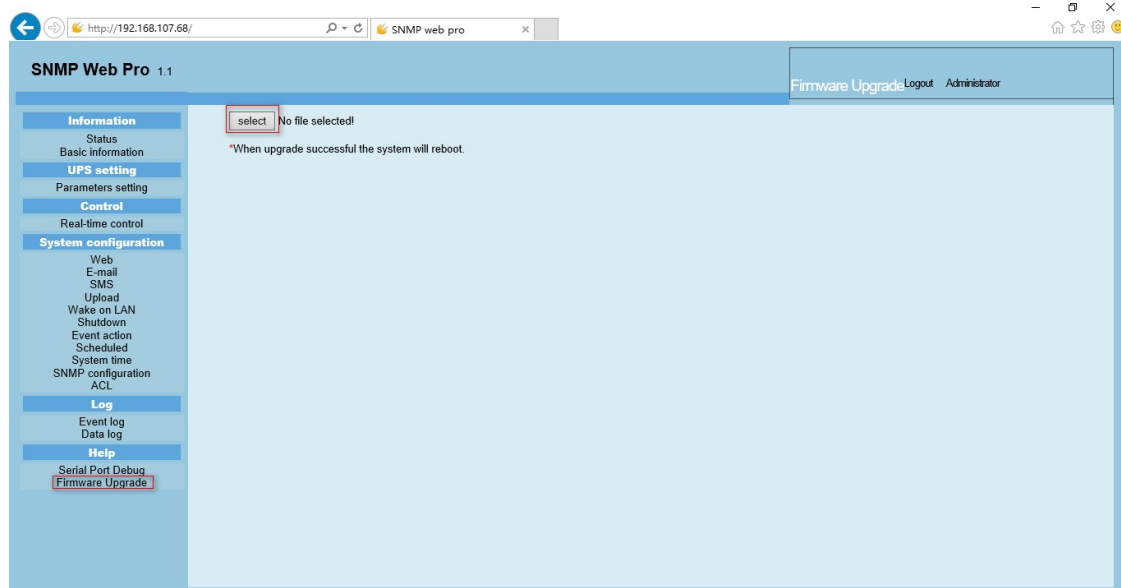
Wykres 3-17

3.6.2. Firmware Upgrade

Służy do aktualizacji oprogramowania

sprzętowego.

Wybierz Pomoc >> Aktualizacja oprogramowania sprzętowego. Patrz wykres 3-18.



Wykres 3-18