

Program do monitorowania UPSCAPO

Instrukcja obsługi

Oprogramowanie do zarządzania systemami zasilania awaryjnego
(UPS)

Spis treści

1. Instalacja i konfiguracja	1
1.1. Wymagania	1
1.2. Instrukcja instalacji.....	1
1.3. Instrukcja usuwania programu UPSCAPO	4
2. Opis funkcji	5
2.1. Wyświetlanie monitorowanych danych w czasie rzeczywistym	5
2.2. Kontrola	9
2.3. Importowanie/eksportowanie ustawień	10
2.4. Ustawienia ogólne	11
2.5. Konfiguracja e-mail	17
2.6. Dziennik danych	18
2.7. Dziennik zdarzeń	20
2.8. Harmonogramy.....	22
2.9. Oscylograf	27
2.10. Wyskakujące alarmy i awarie sieci.....	28
2.11. O programie	28

1. Instalacja i konfiguracja

1.1. Wymagania

- System operacyjny: Windows 7 / Server 2012 / 10 / Server 2016.
- Inne wymagane oprogramowanie:
 - Windows Installer 3.0 lub nowszy.
 - .NET Framework 3.5 lub nowszy.
- Urządzenia peryferyjne: Należy użyć portu szeregowego albo USB.

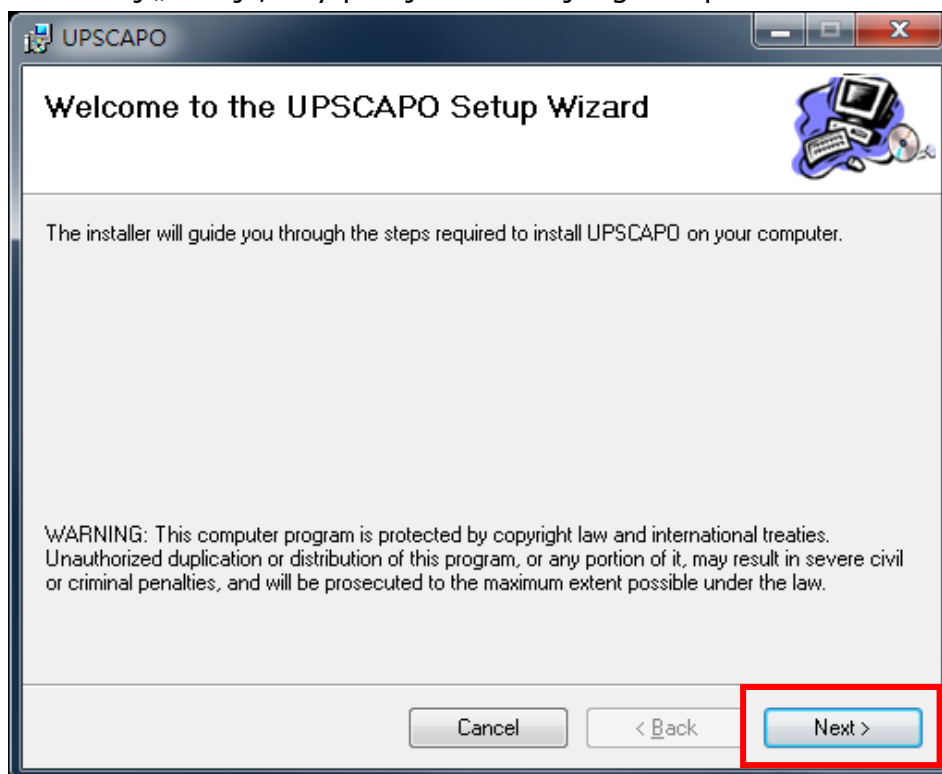
1.2. Instrukcja instalacji

Step 1 Zaloguj się jako Administrator.

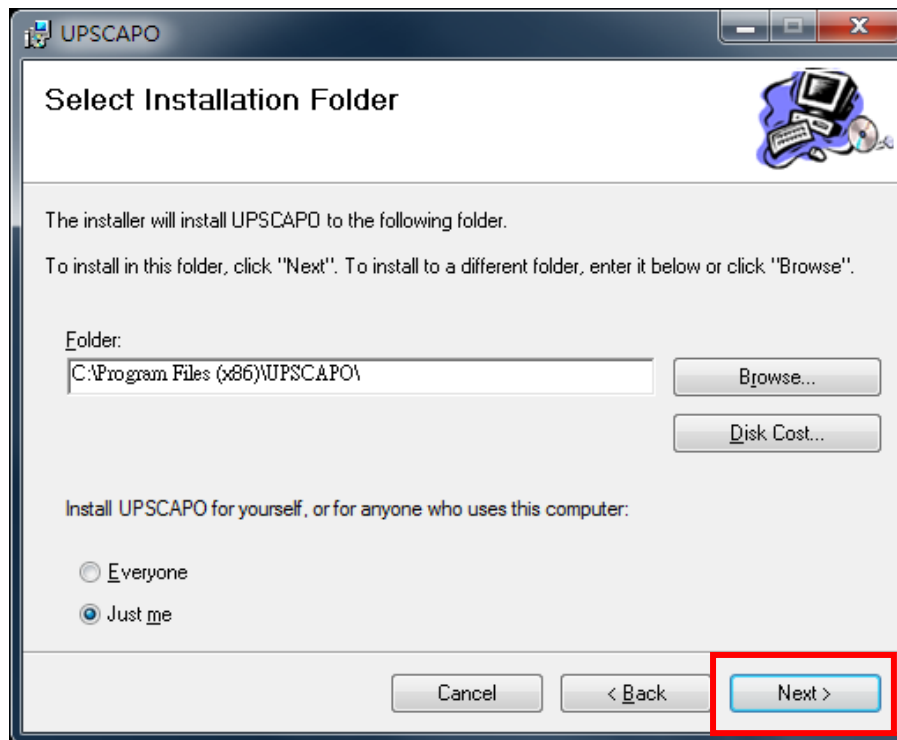
Step 2 Kliknij dwukrotnie, aby uruchomić „Setup”.



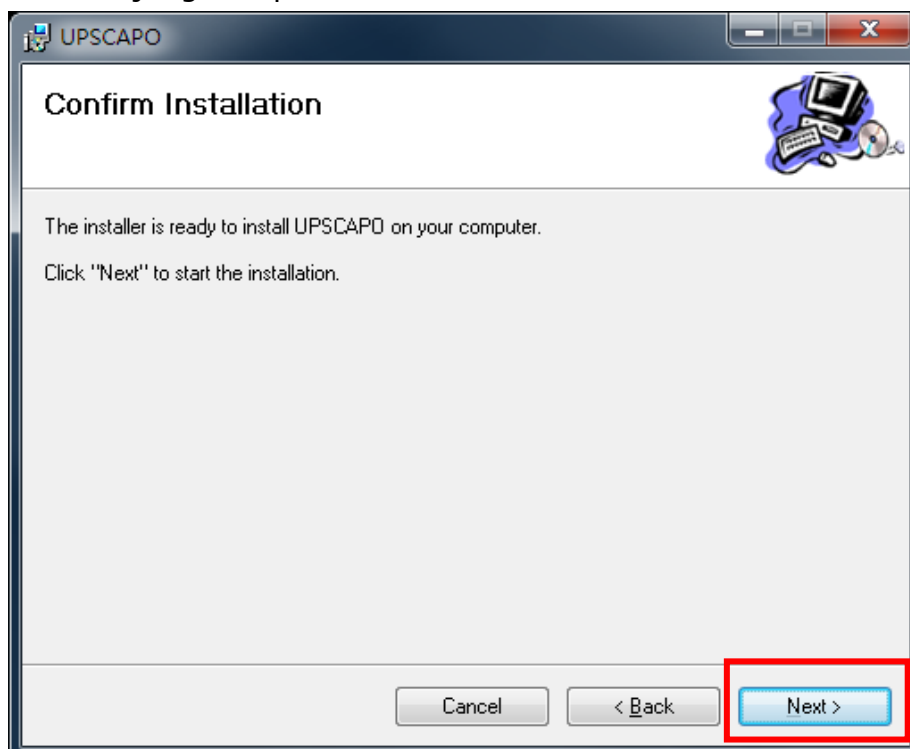
Step 3 Kliknij „Dalej”, aby przejść do kolejnego etapu.



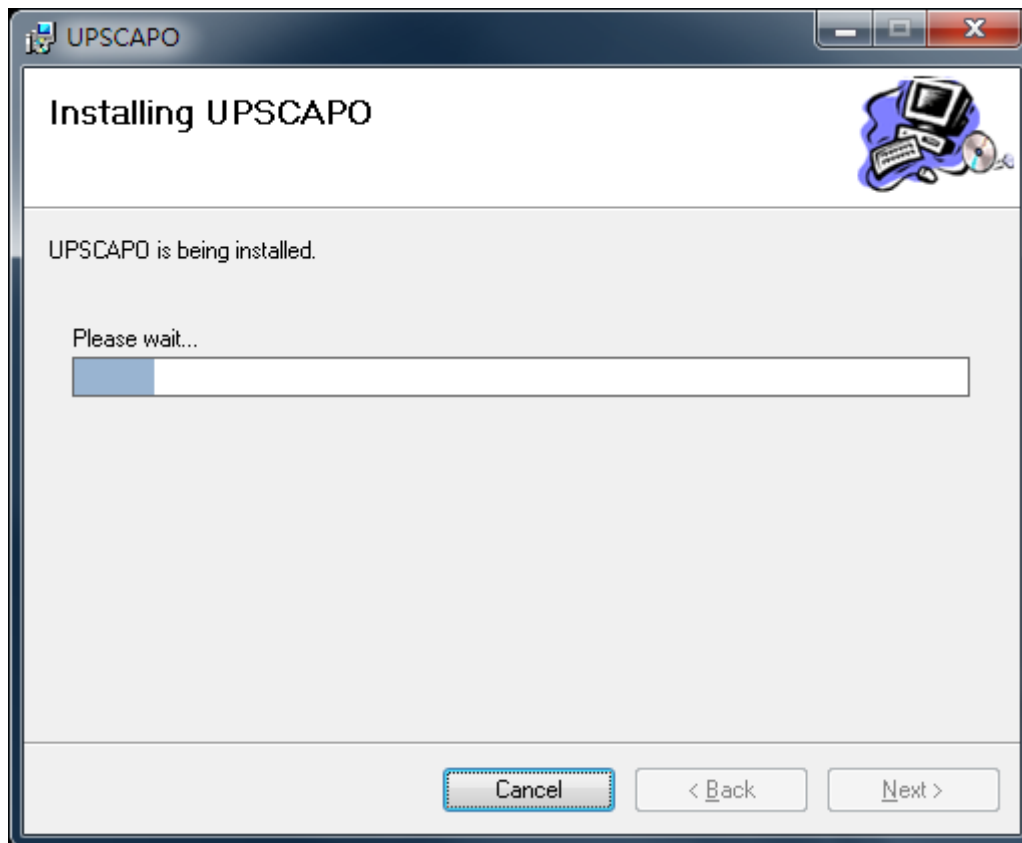
Step 4 Wprowadź ścieżkę w „Select Installation Folder” (Wybierz folder instalacji), aby wybrać żadaną lokalizację instalacji programu UPSCAPO. (Domyślnie: C:\Program Files(x86)\UPSCAPO.) Wybierz użytkownika (ja albo każdy), dla którego program ma zostać zainstalowany. Kliknij „Dalej”, aby przejść do kolejnego etapu.



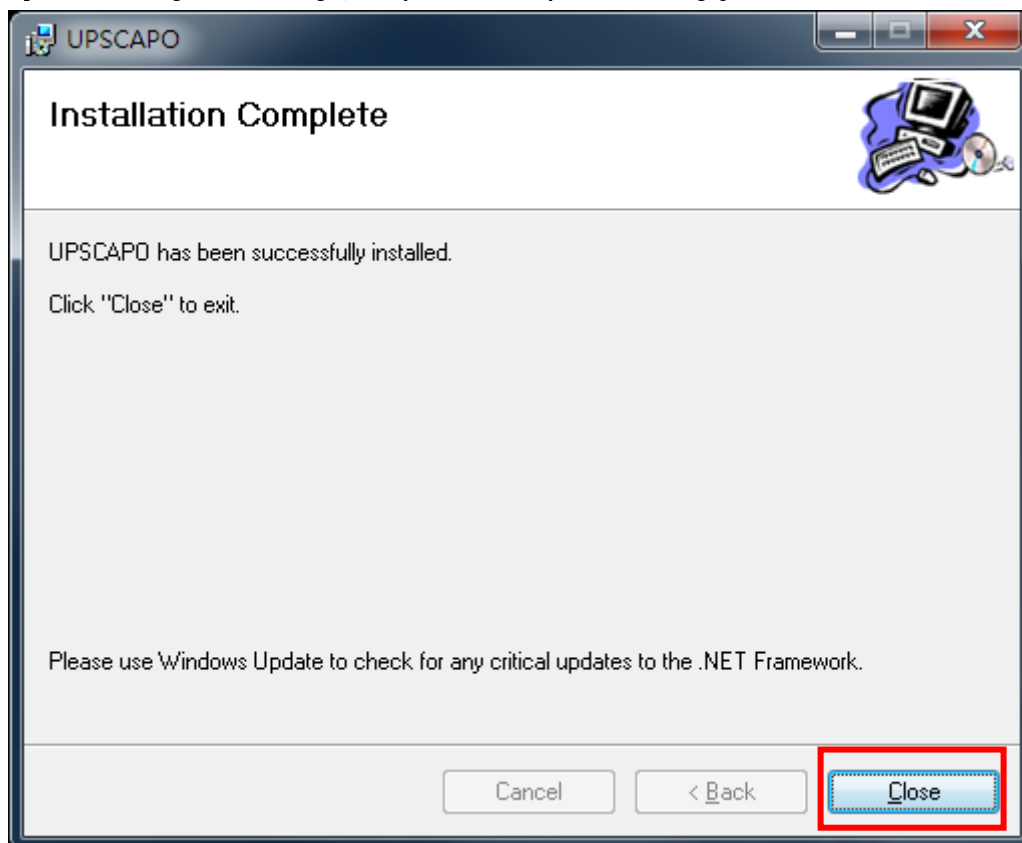
Step 5 Otworzy się ekran „Confirm Installation” (Potwierdź instalację) w celu potwierdzenia instalacji programu UPSCAPO. Kliknij „Dalej”, aby przejść do kolejnego etapu.



Step 6 Instalowanie programu UPSCAPO.



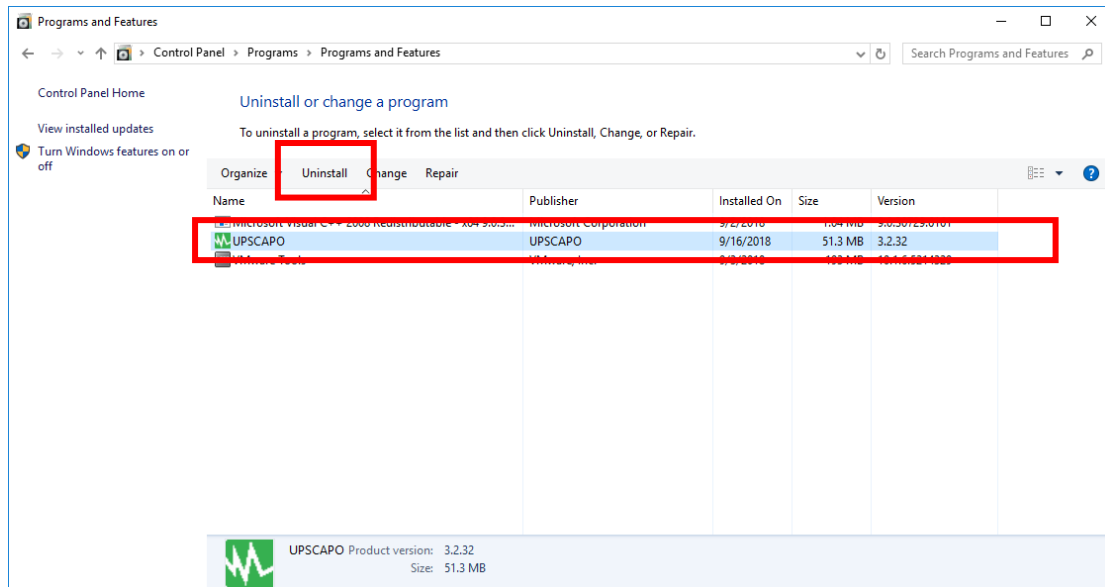
Step 7 Kliknij „Zamknij”, aby zakończyć instalację.



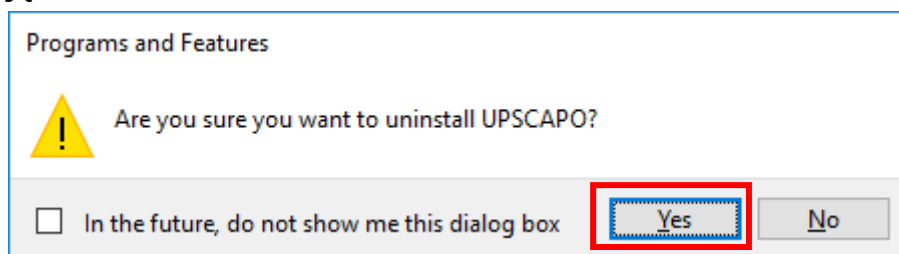
1.3. Instrukcja usuwania programu UPSCAPO

Step 1 Przejdź do Panelu sterowania systemu Windows i wybierz opcję „Odinstaluj program”.

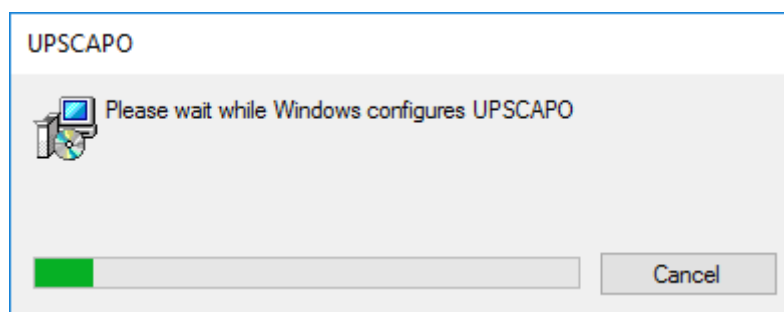
Step 2 Wybierz „UPSCAPO” i kliknij „Odinstaluj”.



Step 3 Po pojawieniu się poniższego komunikatu, kliknij „Tak”, aby potwierdzić usunięcie programu UPSCAPO albo kliknij „Nie”, aby anulować operację usuwania.



Step 4 Dojście paska postępu do końca informuje o zakończeniu procesu odinstalowywania. Ikonka UPSCAPO zniknie z listy w opcji „Odinstaluj program”.

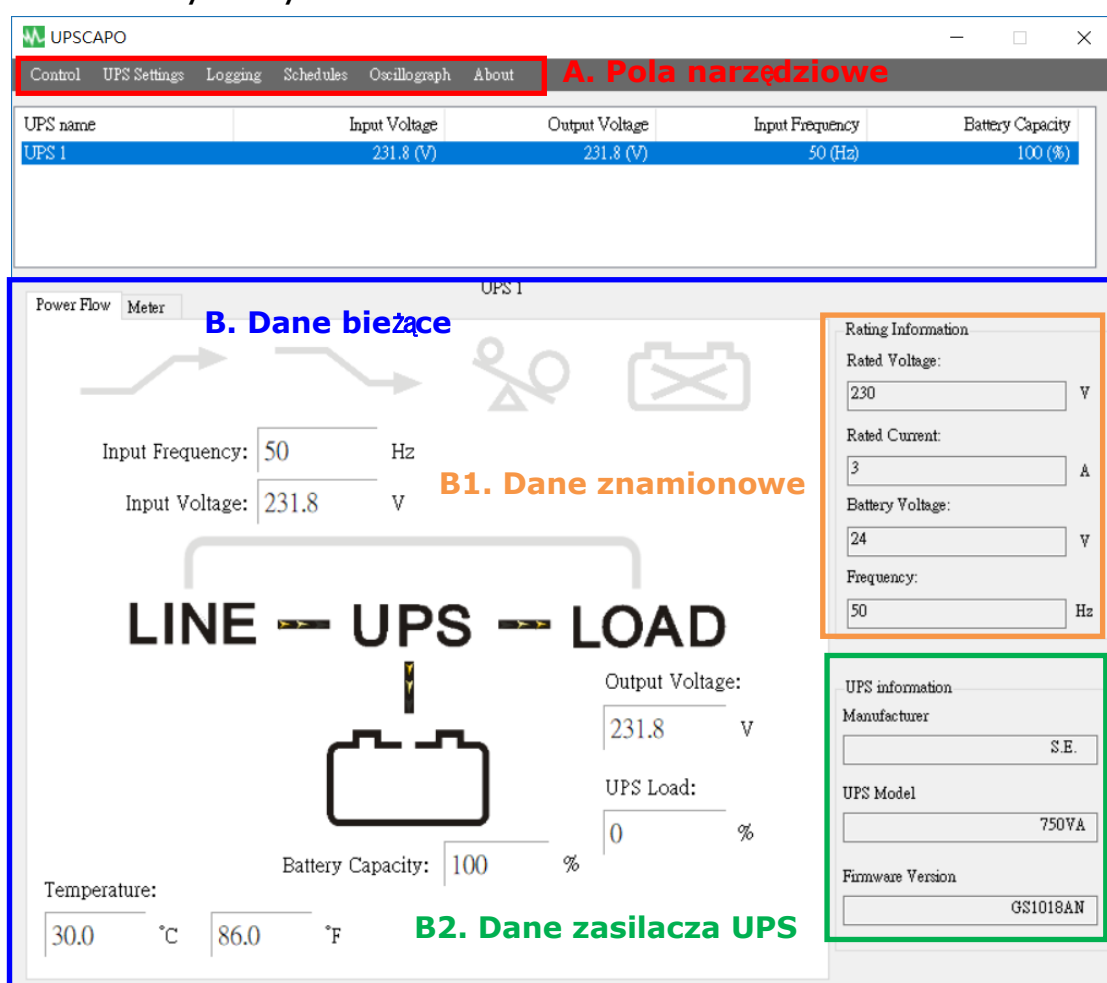


2. Opis funkcji

Program UPSCAPO to łatwa w użyciu aplikacja do monitorowania pracy zasilacza UPS, informująca o stanie zasilacza przez port USB albo RS232. Podaje na bieżąco takie parametry zasilacza UPS jak napięcie wejściowe/wyjściowe, częstotliwość, temperatura, procentowe obciążenie czy pojemność akumulatora. Parametry i informacje o stanie zasilacza UPS są rejestrowane oraz przedstawiane w formie graficznej i liczbowym.

Funkcja „Schedules” (Harmonogramy) programu UPSCAPO umożliwia wstępne ustawienie różnych poleceń dla zasilacza UPS w celu automatycznego wykonywania powtarzających się czynności. W przypadku przerwy w dostawie prądu lub nieprawidłowości w pracy sieci zasilającej program UPSCAPO jest w stanie automatycznie powiadomić użytkownika za pomocą wiadomości e-mail. W dalszych punktach opisano szczegółowo zaawansowane funkcje programu UPSCAPO.

2.1. Wyświetlanie monitorowanych danych w czasie rzeczywistym



A. Pole narzędziowe

Funkcja	Opis	Uwagi
Kontrola	Obejmuje następujące funkcje: Start Self-Test (Uruchom auto test), Battery Discharge Test (Test rozładowania akumulatora), Cancel Test (Anuluj test), Start Shutdown (Rozpocznij zamykanie) i Cancel Shutdown (Anuluj zamykanie).	
Ustawienia zasilacza UPS	W tym obszarze dostępne są 4 pozycje: „Import Setting” (Importuj ustawienia), „Export Setting” (Eksportuj ustawienia), „General Settings” (Ustawienia ogólne) oraz „E-Mail Configuration” (Konfiguracja poczty e-mail). 1. Importuj ustawienia: Import pliku Settings (Ustawienia). 2. Eksportuj ustawienia: Eksport pliku Settings (Ustawienia). 3. Ustawienia ogólne: ustawienia komunikacji, języka i procedury zamykania. 4. Konfiguracja poczty e-mail: Ustawienia funkcji powiadamiania przez e-mail.	
Logowanie	W tym obszarze dostępne są 2 pozycje: „Event Log” (Dziennik zdarzeń) oraz „Data Log” (Dziennik danych). 1. Dziennik zdarzeń: Zawiera wykaz zdarzeń, wpisanych poleceń, alarmów itd. 2. Dziennik danych: Przechowuje parametry robocze zasilacza UPS, które są rejestrowane przez program UPSCAPO.	
Harmonogramy	Umożliwia planowanie zadań i poleceń do wykonania.	
Oscylograf	Graficzne przedstawienie zarejestrowanych parametrów zasilacza UPS.	
O programie	Numer wersji oraz nazwa właściciela programu UPSCAPO.	

B. Dane bieżące

W tym obszarze pokazywane są poszczególne parametry zasilacza UPS (jak na poniższej ilustracji).

W obszarze tym znajdują się następujące elementy: „Icon page” (Strona z ikonkami), „Value page” (Strona z wartościami), „Rating Information” (Dane znamionowe) i „UPS Information” (Dane zasilacza UPS).

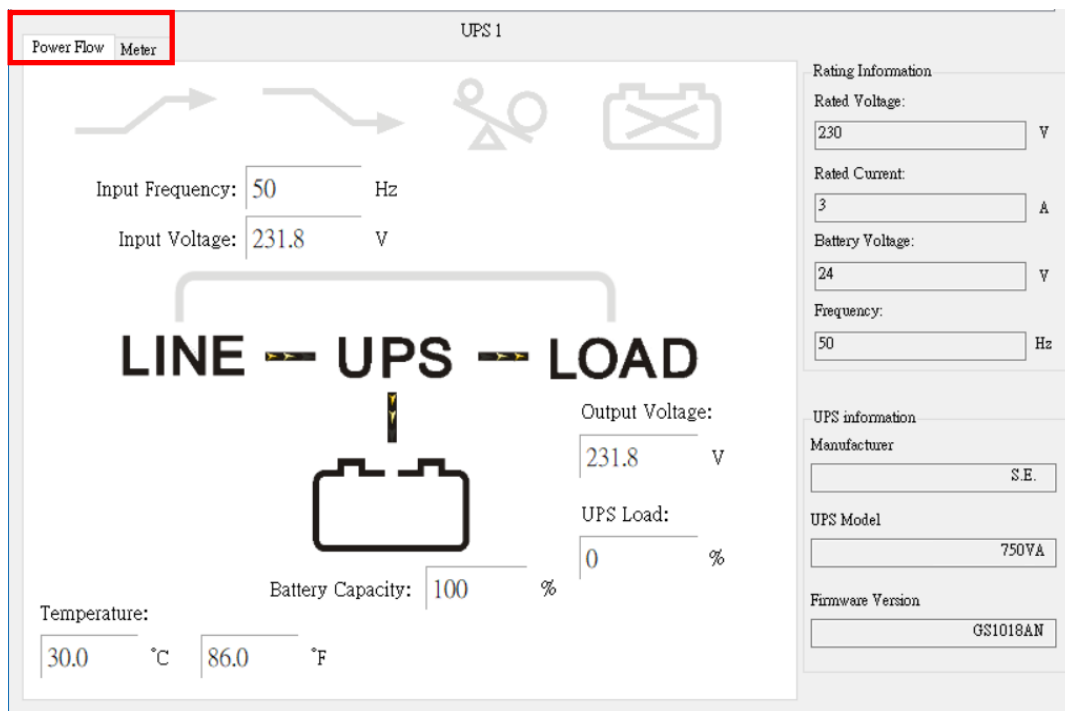
B1. Dane znamionowe

Zawiera dane znamionowe podłączonego zasilacza UPS, takie jak napięcie, prąd, napięcie i częstotliwość akumulatora.




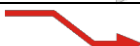








B2. Dane zasilacza UPS

Zawiera informacje o podłączonym zasilaczu UPS, takie jak producent, model i wersja oprogramowania sprzętowego.

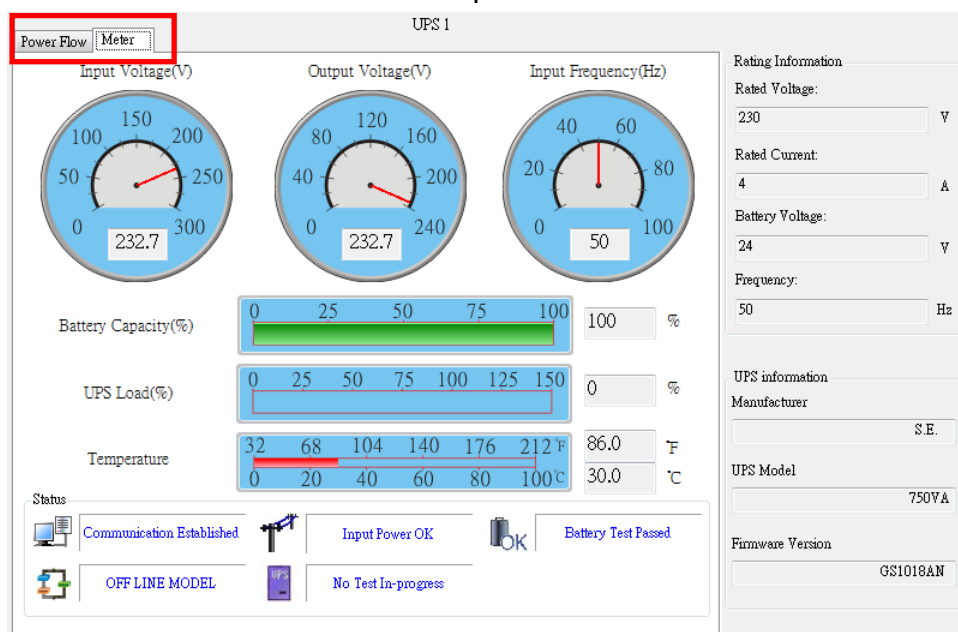
Strona przepływu energii :



✖ Opis symboli

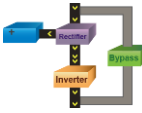
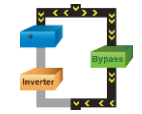




Stan	Symbole	Opis	Uwagi
Kompensacja		Kompensacja	
		Kompensacja WŁĄCZONA	
Redukcja		Redukcja WYŁĄCZONA	
		Redukcja	
Przeciążenie		Brak przeciążenia	
		Przeciążenie	
Stan akumulatora		Akumulator podłączony	
		Błąd akumulatora	
Stan akumulatora		Akumulator OK	
		Niski poziom naładowania akumulatora	
Obejście		Obejście WYŁĄCZONE	Tylko modele Online
		Obejście WŁĄCZONE	

Strona z pomiarami:



※ Opis symboli

Stan	Symbol	Opis	Uwagi
Stan połączenia		Połączenie ustanowione Ta ikonka informuje o tym, że zasilacz UPS jest prawidłowo połączony z komputerem.	
		Połączenie przerwane. Połączenie pomiędzy zasilaczem UPS a komputerem zostało przerwane.	
Stan zasilania		Zasilanie OK.	
		Awaria sieci. Brak zasilania z sieci lub jest ono niestabilne.	
UPS Stan akumulatora		Poziom akumulatora OK.	
		Niski poziom naładowania akumulatora. Akumulator zasilacza UPS jest rozładowany do niskiego poziomu.	
		Błąd akumulatora.	

Model UPS		Model ONLINE.	
		Model OFFLINE.	
Stan testu		Nie jest wykonywany żaden test zasilacza UPS.	
		Wykonywany jest test zasilacza UPS.	
Obejście		Tryb obejścia. (Zamiennie z 2. ikonką).	Tylko modele Online
			

2.2. Kontrola

Control

UPS name: UPS 1

Test Menu

Start Self-Test

Battery Discharge Test

Cancel Test

UPS & OS Shutdown Menu

☐ UPS Turn Off Delay

3

Minute

☐ OS Shutdown Delay

1

Minute

Start Shutdown

Cancel Shutdown

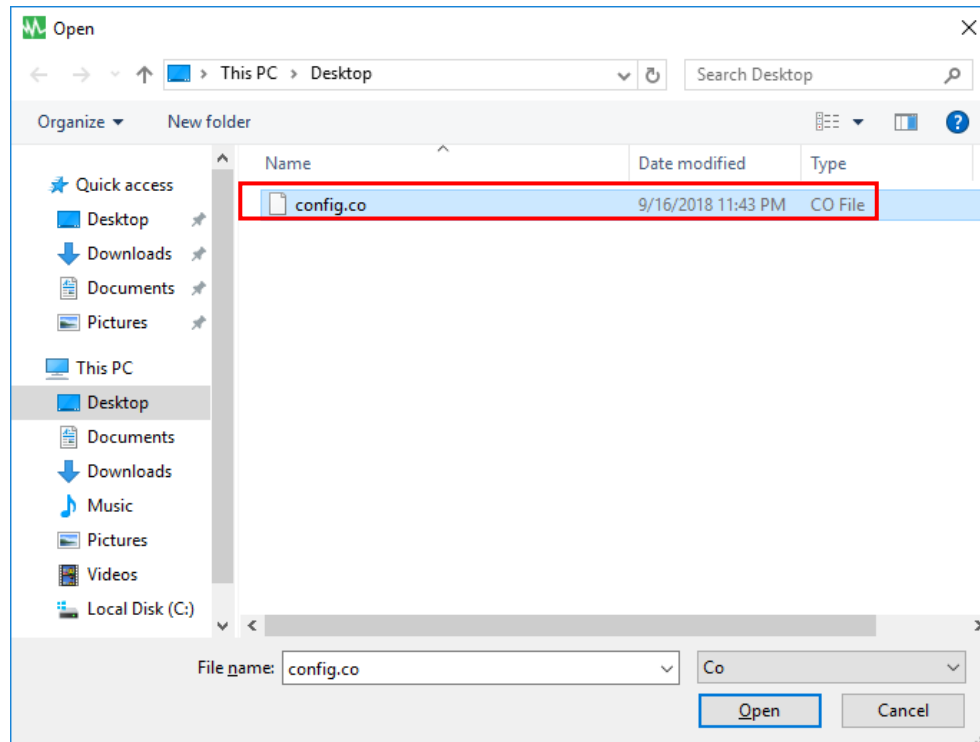
Polecenia wykonania przez zasilacz UPS następujących czynności: Start Self-Test (Uruchom auto test), Battery Discharge Test (Test rozładowania akumulatora), Cancel Test (Anuluj test), Start Shutdown (Rozpocznij zamykanie) i Cancel Shutdown (Anuluj zamykanie).

2.3. Importowanie/eksportowanie ustawień

2.3.1. Importowanie ustawień

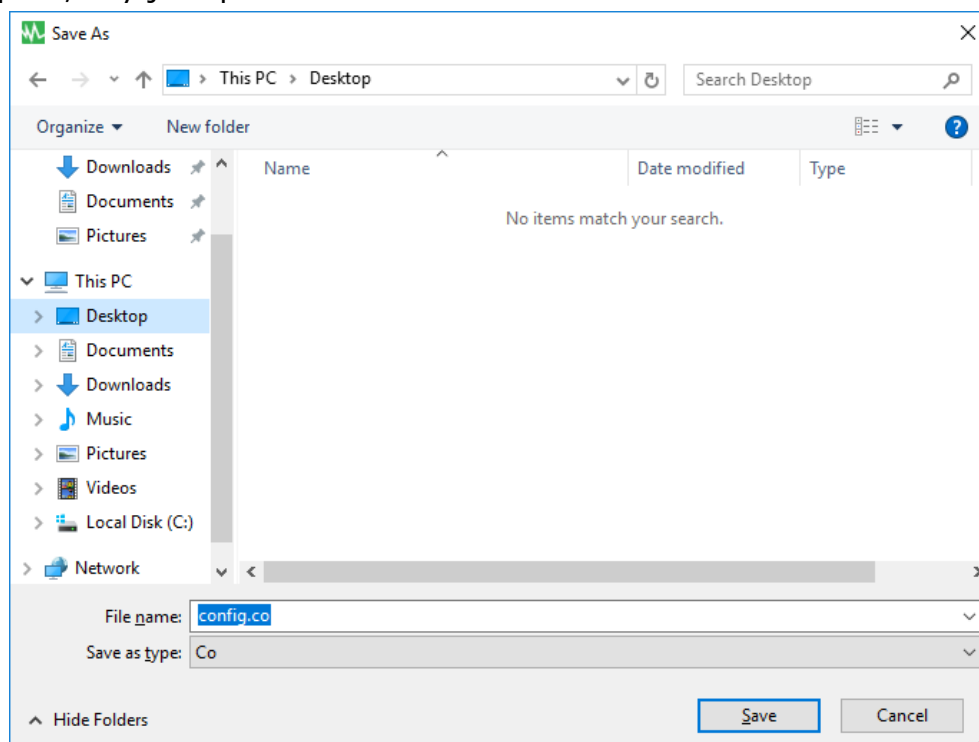
Wybierz plik Config, który ma zostać zaimportowany.

Kliknij „Otwórz”, aby zaimportować ustawienia.



2.3.2. Eksportowanie ustawień

Wybierz folder, w którym mają zostać zachowane ustawienia, po czym kliknij „Zapisz”, aby je zapisać.



2.4. Ustawienia ogólne

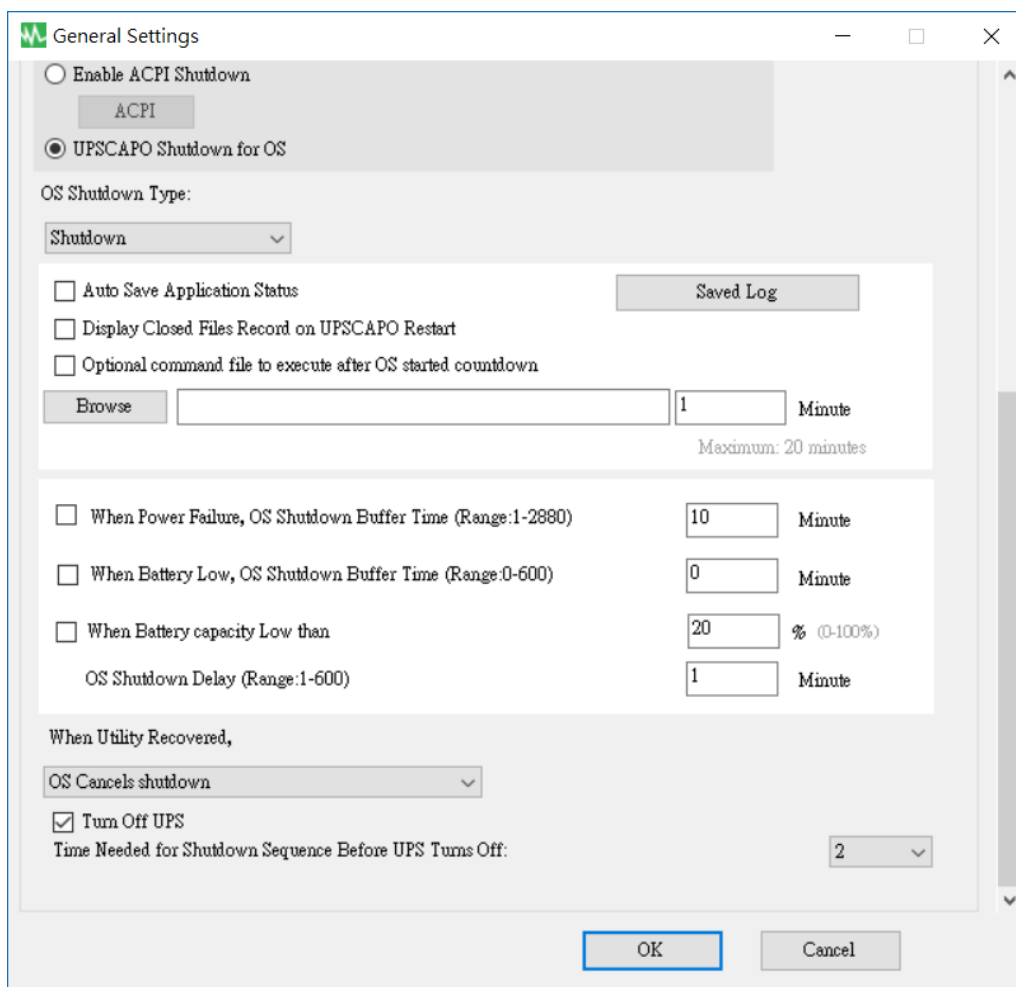
Ta zakładka umożliwia wybranie i skonfigurowanie połączenia przez port komunikacyjny albo zdalnie, wyłączania zasilacza UPS lub systemu operacyjnego itp.

The screenshot shows the 'General Settings' window with the following sections and controls:

- Local Setting**
 - Name:
 - Protocol:
 - Communication Interface:
 - Baud Rate:
 - Com Port:
 - Data Log Record: ☒
 - Maximum Record:
- Remote Setting**
 - ☒ Connect Local Machine
 - ☐ Connect Remote Machine
 - IP:
- Normal Setting**
 - Language:
 - Days of data retention: (0: Never Delete)
- Shutdown Setting**
 - ☐ Enable ACPI Shutdown
 - ACPI
 - ☒ UPSCAPO Shutdown for OS
 - OS Shutdown Type:
 - ☐ Auto Save Application Status
 - ☐ Display Closed Files Record on UPSCAPO Restart
 - ☐ Optional command file to execute after OS started countdown

Buttons at the bottom:

Buttons in the Shutdown Setting section:



2.4.1. Wprowadzanie nazwy urządzenia, która będzie pokazywana na wyświetlaczu monitorowanych danych w czasie rzeczywistym oraz wybór rodzaju protokołu.

Name Protocol

2.4.2. Konfigurowanie interfejsu oraz portu COM.

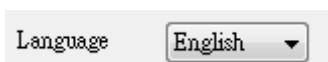
Communication Interface
Baud Rate
Com Port

2.4.3. Konfigurowanie ustawień dziennika danych.

Data Log Record ☒
Maximum Record

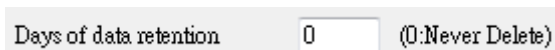
Wybranie tej pozycji włącza zapisywanie dziennika danych oraz umożliwia ustawienie przedziału czasu i limitu liczby zachowywanych rekordów.

2.4.4. Wybór języka



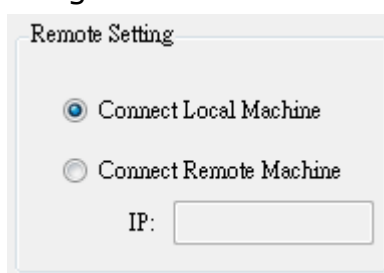
Program UPSCAPO umożliwia wybór jednego z popularnych języków interfejsu aplikacji. Domyślnym językiem jest angielski.

2.4.5. Konfigurowanie ustawień dziennika danych.



Okres przez jaki zapisane dane mają być przechowywane w bazie. Wpisanie wartości „0” oznacza, że dane nie będą w ogóle usuwane z bazy danych.

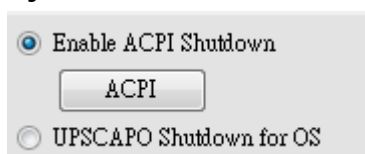
2.4.6. Konfiguracja zdalnego sterowania



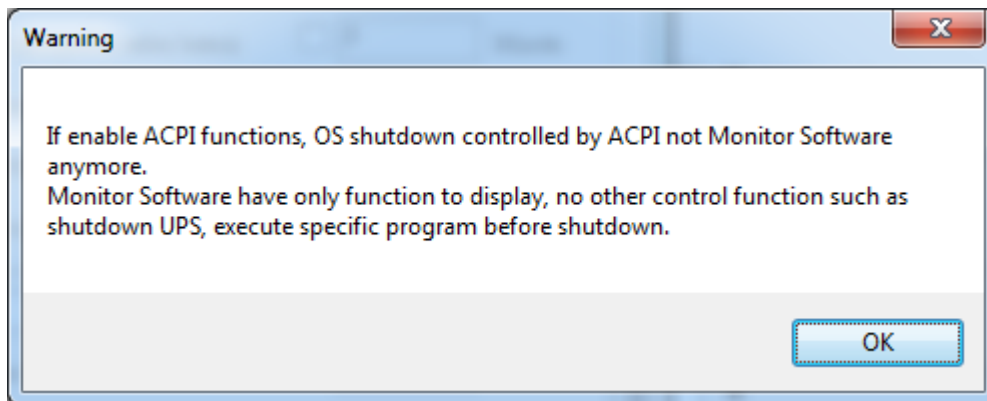
Do systemu UPSCAPO można uzyskać dostęp zdalnie z innego komputera. Wybierz opcję „Connect Remote Machine” (Podłącz zdalny komputer) i wpisz odpowiedni adres IP. Opcja „Podłącz zdalny komputer” nie umożliwia wysyłania poleceń typu Harmonogram ani wyłączania zasilacza UPS. Można jednak za jej pomocą wyłączyć komputer.

2.4.7. Włączanie opcji ACPI Shutdown

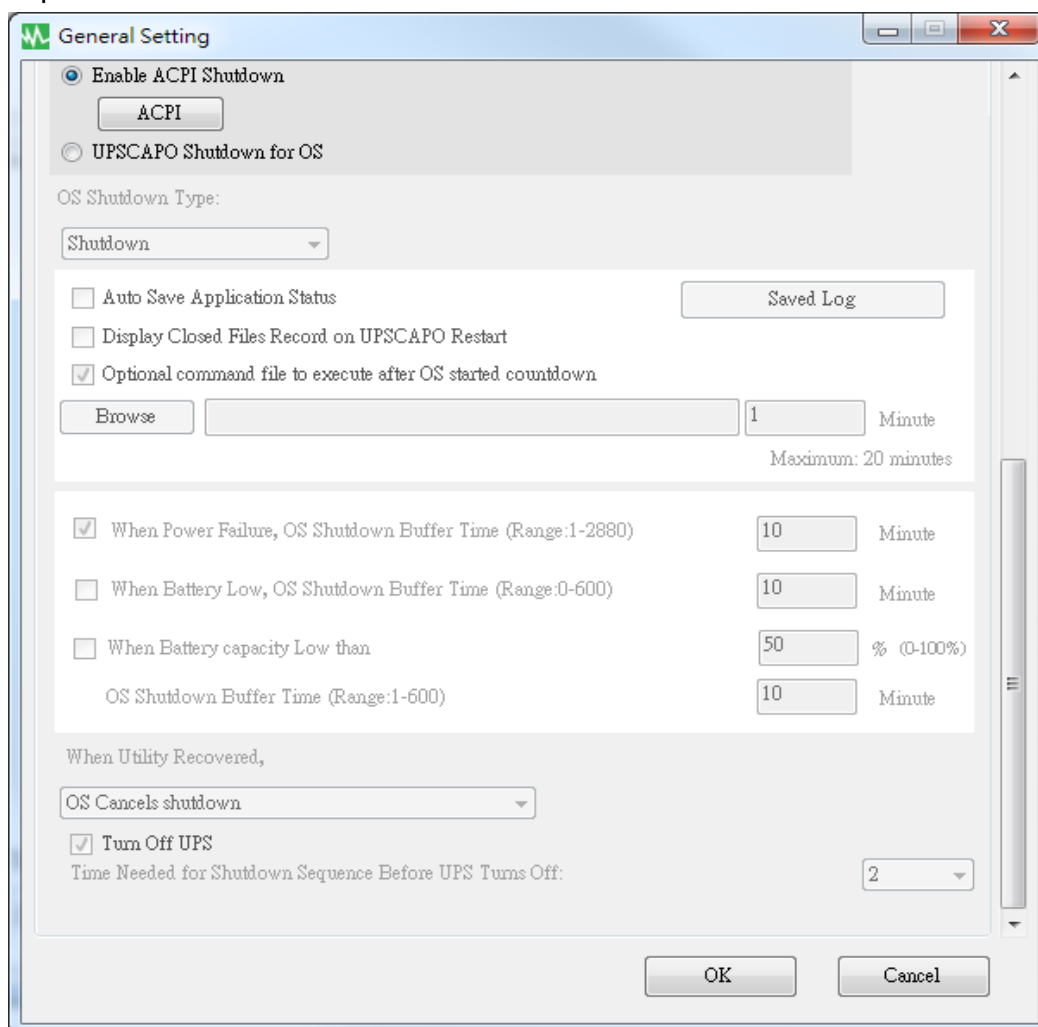
Kiedy opcja ACPI Shutdown jest włączona, wszystkie funkcje wyłączania sterowane są przez interfejs ACPI.



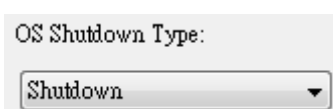
Wyskakujące okienko z ostrzeżeniem.



Wszystkie ustawienia uzależnione są od ustawień interfejsu ACPI w komputerze.



2.4.8. Opcje wyłączenia



Jeżeli „Hibernacja” jest włączona w systemie operacyjnym, można ją wybrać spośród dostępnych opcji wyłączenia.

2.4.9. Automatyczne zapisywanie

Funkcja zapisywania stanu programu podczas wyłączania systemu operacyjnego.

☒ Auto Save Application Status

Saved Log

☐ Display Closed Files Record on UPSCAPO Restart

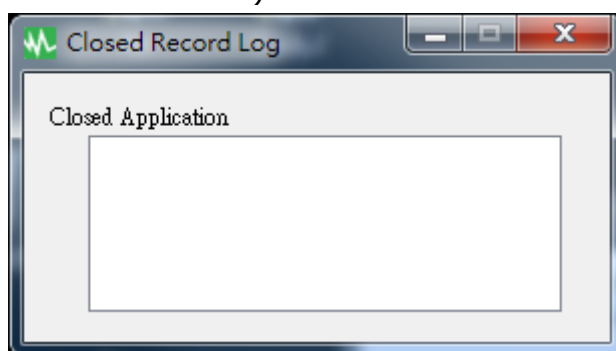
Automatyczne zapisywanie i zamykanie plików aplikacji przed zamknięcie systemu operacyjnego.

☐ AutoSave Application Status

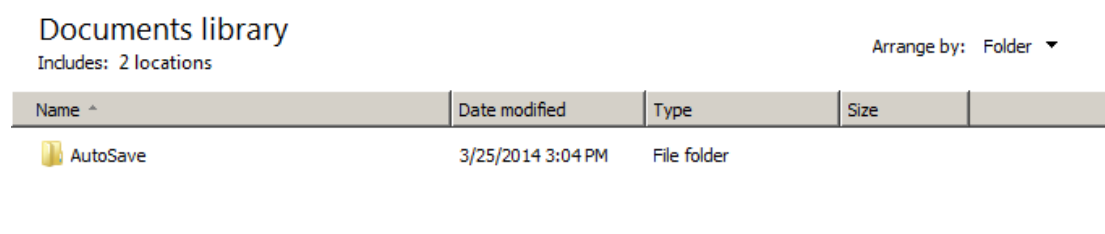
Pokazywanie wyskakującego okienka z zamkniętymi plikami podczas ponownego uruchamiania programu UPSCAPO.

☐ Display Closed Files Record on UPSCAPO Restart

„Record Log” (Dziennik rekordów)



Zapisywanie folderu AutoSave w Moich dokumentach.



2.4.10. Opcjonalny plik poleceń, który ma zostać uruchomiony po rozpoczęciu odliczania przez system operacyjny.

Wybór żadanego czasu na automatyczne uruchomienie określonego pliku po rozpoczęciu odliczania przez system operacyjny (maks. 20 minut).

1 Minute
Maximum: 20 minutes

2.4.11. Bufor czasowy wyłączenia systemu operacyjnego w przypadku zaniku zasilania

☐ When Power Failure, OS Shutdown Buffer Time (Range:1-2880)

10 Minute

Ustawienie odpowiedniego czasu na automatyczne wyłączenie systemu operacyjnego w przypadku przerwy w dostawie prądu. Dopuszczalny przedział czasu: od 1 minuty do 2880 minut.

2.4.12. Bufor czasowy wyłączenia sys. operacyjnego, kiedy poziom naładowania akumulatora jest niski

☐ When Battery Low, OS Shutdown Buffer Time (Range:0-600) Minute

Ustawianie żadanego czasu, w którym system operacyjny komputera zostanie automatycznie wyłączony, kiedy akumulator zasilacza UPS jest na wyczerpaniu. Dopuszczalny przedział czasu: od 0 do 600 minut.

2.4.13. Bufor czasowy wyłączenia sys. operacyjnego, kiedy pojemność akumulatora jest mała

☐ When Battery capacity Low than % (0-100%)
OS Shutdown Buffer Time (Range:1-600) Minute

Ustawianie żadanego czasu, w którym system operacyjny komputera zostanie automatycznie wyłączony, kiedy pojemność akumulatora jest poniżej xx%. Dopuszczalny przedział czasu: od 1 do 600 minut.

2.4.14. Działanie po przywróceniu zasilania z sieci

When Utility Recovered,

Kiedy zasilanie z sieci zostanie przywrócone, program może kontynuować lub anulować odliczanie czasu do zamknięcia systemu operacyjnego.

2.4.15. Wyłączanie zasilacza UPS

☒ Turn Off UPS
Time Needed for Shutdown Sequence Before UPS Turns Off:

Czas potrzebny na operację zamknięcia, zanim wyłączony zostanie zasilacz UPS.

2.5. Konfiguracja e-mail

E-Mail Configuration

User Name: UPSCAPO

User Email Address: XX@XXX.XXX

SMTP Server: XXX.XXX.XXX

SMTP Server Port: 25

Receiver Name: User

Mail To: XX@XXX.XXX.XXX

Subject: Hello

Email Test

Send Setting

<input type="checkbox"/> Communication Established	Mail message UPS connect
<input type="checkbox"/> Communication Lost	Mail message UPS disconnect
<input type="checkbox"/> OS Shutdown Started	Mail message System shutdown
<input type="checkbox"/> Power Failed	Mail message Power failure
<input type="checkbox"/> Low Battery	Mail message Battery low
<input type="checkbox"/> Power Restored	Mail message Power restored
<input type="checkbox"/> UPS Shutdown Started	Mail message UPS shutdown
<input type="checkbox"/> Over Load	Mail message Over load
<input type="checkbox"/> Replace Battery	Mail message Battery weak
<input type="checkbox"/> UPS Self Testing	Mail message UPS test

OK Cancel

A. Wyślij testową:

Kliknij, aby wysłać wiadomość testową w celu potwierdzenia prawidłowości ustawień.

B. Ustawienia konta:

Wpisz nazwę użytkownika (nadawca, np. UPSCAPO), adres e-mail użytkownika (wybierz adres e-mail nadawcy konkretnie dla tej funkcji), hasło (hasło wymagane przez serwer poczty e-mail), serwer SMTP (wpisz adres IP serwera SMTP), port serwera SMTP (port serwera SMTP), nazwę adresata (wprowadź nazwę adresata, który będzie otrzymywać wiadomości z komunikatami), wyślij do (adres poczty e-mail adresata) oraz temat (ustal temat wiadomości kierowanej do adresata).

Uwaga : Aby wiadomości e-mail wysyłane były na więcej niż 1 adres e-mail, należy oddzielić poszczególne adresy średnikiem (;).

C. Ustawienia wysyłania:

Kliknij, aby wybrać zdarzenia, o których mają być wysyłane wiadomości oraz treści poszczególnych wiadomości (które być może trzeba będzie zmienić lub zredagować, aby dostosować je do własnych wymagań).

D. Zapisywanie ustawień:

Kliknij OK, aby zapisać i zastosować ustawienia.

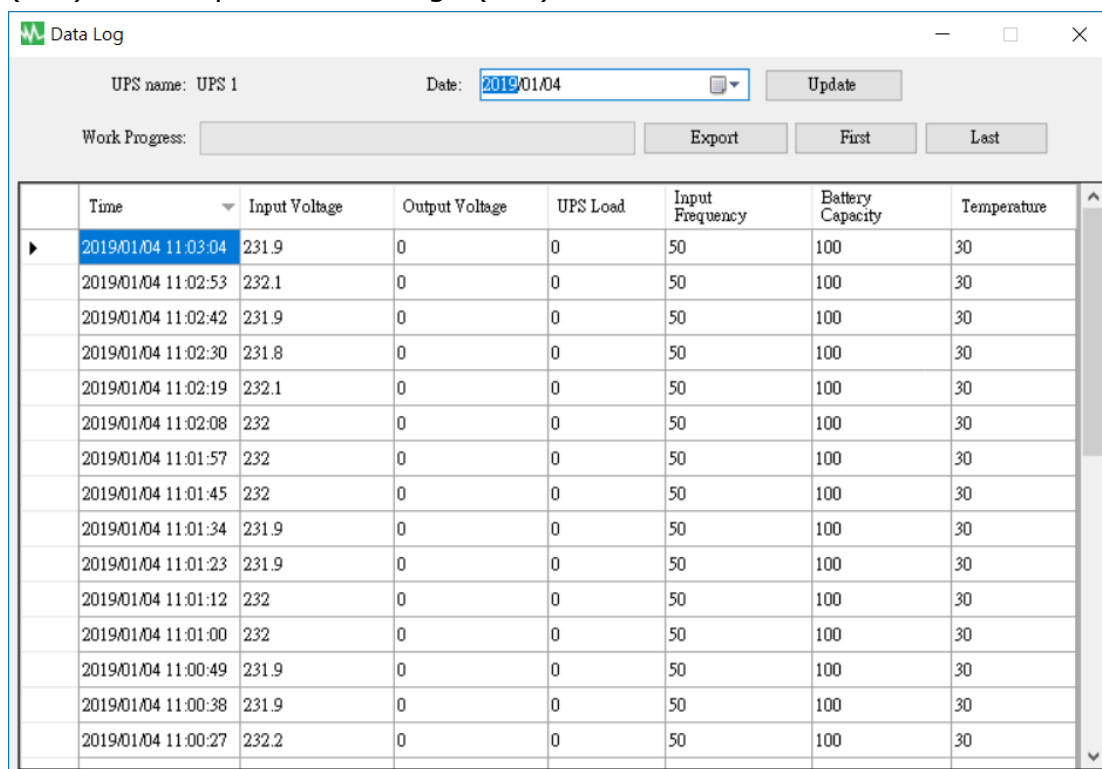
Uwaga : Zapora sieciowa może blokować funkcję wysyłania wiadomości e-mail. Jeżeli jest zainstalowana zapora sieciowa, należy ją tak ustawić, aby pozwalała na działanie funkcji wysyłania wiadomości e-mail.

2.6. Dziennik danych

W dzienniku zapisywane są wszystkie parametry robocze zasilacza UPS, które są monitorowane i rejestrowane przez program UPSCAPO.

Funkcja ta umożliwia wgląd w rejestrowane dane (np. napięcie wejściowe, napięcie wyjściowe, częstotliwość prądu wejściowego, pojemność akumulatora, temperaturę, obciążenie zasilacza UPS) na potrzeby skutecznego analizowania żądanych informacji.

Zawartość dziennika danych można eksportować do plików programu Excel (.xls) albo do pliku tekstowego (.txt).



Time	Input Voltage	Output Voltage	UPS Load	Input Frequency	Battery Capacity	Temperature
2019/01/04 11:03:04	231.9	0	0	50	100	30
2019/01/04 11:02:53	232.1	0	0	50	100	30
2019/01/04 11:02:42	231.9	0	0	50	100	30
2019/01/04 11:02:30	231.8	0	0	50	100	30
2019/01/04 11:02:19	232.1	0	0	50	100	30
2019/01/04 11:02:08	232	0	0	50	100	30
2019/01/04 11:01:57	232	0	0	50	100	30
2019/01/04 11:01:45	232	0	0	50	100	30
2019/01/04 11:01:34	231.9	0	0	50	100	30
2019/01/04 11:01:23	231.9	0	0	50	100	30
2019/01/04 11:01:12	232	0	0	50	100	30
2019/01/04 11:01:00	232	0	0	50	100	30
2019/01/04 11:00:49	231.9	0	0	50	100	30
2019/01/04 11:00:38	231.9	0	0	50	100	30
2019/01/04 11:00:27	232.2	0	0	50	100	30

2.6.1. Ustalanie nazwy zasilacza UPS i daty danych

Wybierz pozycję w polu „Nazwa UPS” i „Data”, po czym kliknij „Aktualizuj”, aby uzyskać informacje zarejestrowane w danym dniu.



UPS name: UPS 1 Date: 2019/01/04 Update

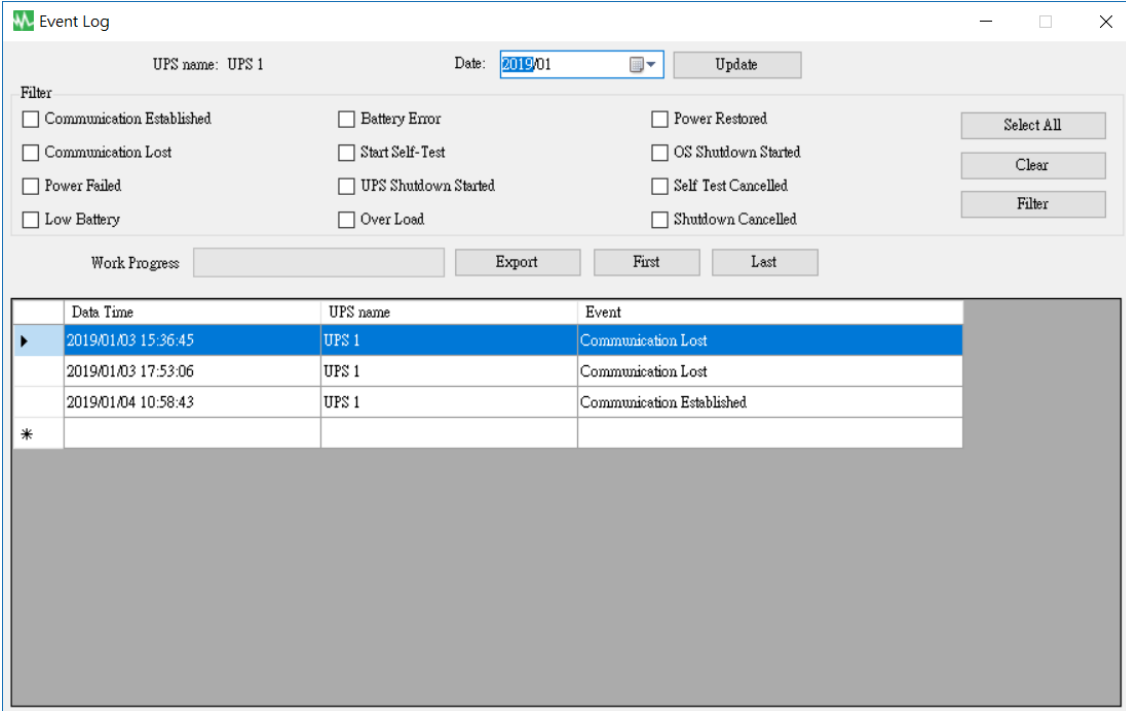
2.6.2. Narzędzia.

Work Progress: <input type="text"/>					Export	First	Last
	Time ▼	Input Voltage	Output Voltage	UPS Load	Input Frequency	Battery Capacity	Temperature
▶	2019/01/04 11:03:04	231.9	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:02:53	232.1	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:02:42	231.9	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:02:30	231.8	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:02:19	232.1	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:02:08	232	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:01:57	232	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:01:45	232	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:01:34	231.9	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:01:23	231.9	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:01:12	232	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:01:00	232	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:00:49	231.9	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:00:38	231.9	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:00:27	232.2	0	0	50	100	30

- **Eksport** : Kliknij, aby wyeksportować dane do formatu „xls” albo „txt”.
- **Pierwszy** : Kliknij, aby przejść do pierwszego zarejestrowanego wpisu.
- **Ostatni** : Kliknij, aby przejść do ostatniego zarejestrowanego wpisu.

2.7. Dziennik zdarzeń

„Dziennik zdarzeń” zawiera listę zapisów wszystkich zdarzeń i zadań, które mają zostać wykonane przez program oraz miały miejsce w poszczególne dni danego miesiąca. Zawiera podsumowanie warunków zasilania sieciowego oraz wyniki testów zasilacza UPS.



The screenshot shows the 'Event Log' window. At the top, it displays 'UPS name: UPS 1' and 'Date: 2019/01' with an 'Update' button. Below this is a 'Filter' section with checkboxes for various events: Communication Established, Communication Lost, Power Failed, Low Battery, Battery Error, Start Self-Test, UPS Shutdown Started, Over Load, Power Restored, OS Shutdown Started, Self Test Cancelled, and Shutdown Cancelled. To the right of the filters are buttons for 'Select All', 'Clear', and 'Filter'. Below the filters is a 'Work Progress' section with 'Export', 'First', and 'Last' buttons. The main area contains a table with the following data:

	Data Time	UPS name	Event
▶	2019/01/03 15:36:45	UPS 1	Communication Lost
	2019/01/03 17:53:06	UPS 1	Communication Lost
	2019/01/04 10:58:43	UPS 1	Communication Established
*			

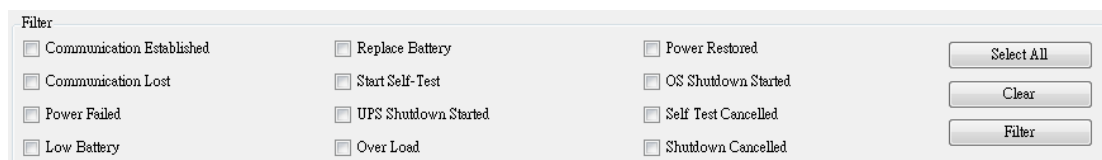
2.7.1. Ustalanie nazwy zasilacza UPS i daty danych



This close-up shows the header of the Event Log window. It includes the text 'UPS name: UPS 1', a 'Date:' label followed by a date picker showing '2019/01', and an 'Update' button.

Wybierz pozycję w polu „Nazwa UPS” i „Data”, po czym kliknij „Aktualizuj”, aby uzyskać informacje zarejestrowane w danym dniu.

2.7.2. Filtr



Filter

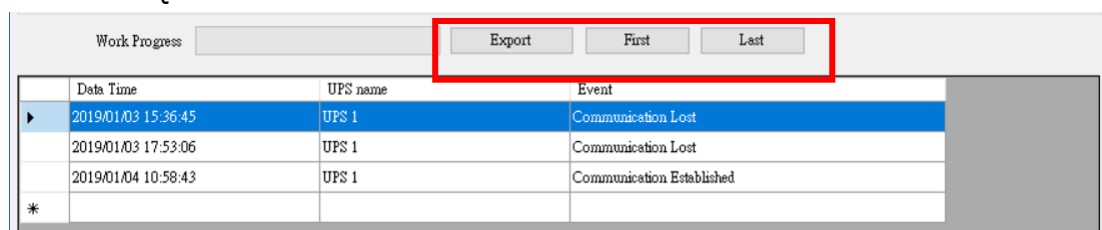
<input type="checkbox"/> Communication Established	<input type="checkbox"/> Replace Battery	<input type="checkbox"/> Power Restored
<input type="checkbox"/> Communication Lost	<input type="checkbox"/> Start Self-Test	<input type="checkbox"/> OS Shutdown Started
<input type="checkbox"/> Power Failed	<input type="checkbox"/> UPS Shutdown Started	<input type="checkbox"/> Self Test Cancelled
<input type="checkbox"/> Low Battery	<input type="checkbox"/> Over Load	<input type="checkbox"/> Shutdown Cancelled

Select All
Clear
Filter

Możliwość zaznaczenia lub odznaczenia żądanych parametrów za pomocą kliknięcia pola zaznaczenia obok danej pozycji. Aby uzyskać informacje o danej pozycji, kliknij przycisk „Filtr” (Filtr).

- **Wybierz wszystkie** : Pole wyboru przy wszystkich pozycjach będzie „☒”.
- **Wyczyść** : Pole wyboru przy wszystkich pozycjach będzie „☐”.
- **Filtr** : Kliknij „Filtr”, aby zobaczyć dane dla danego filtru.

2.7.3. Narzędzia.



Work Progress

Export First Last

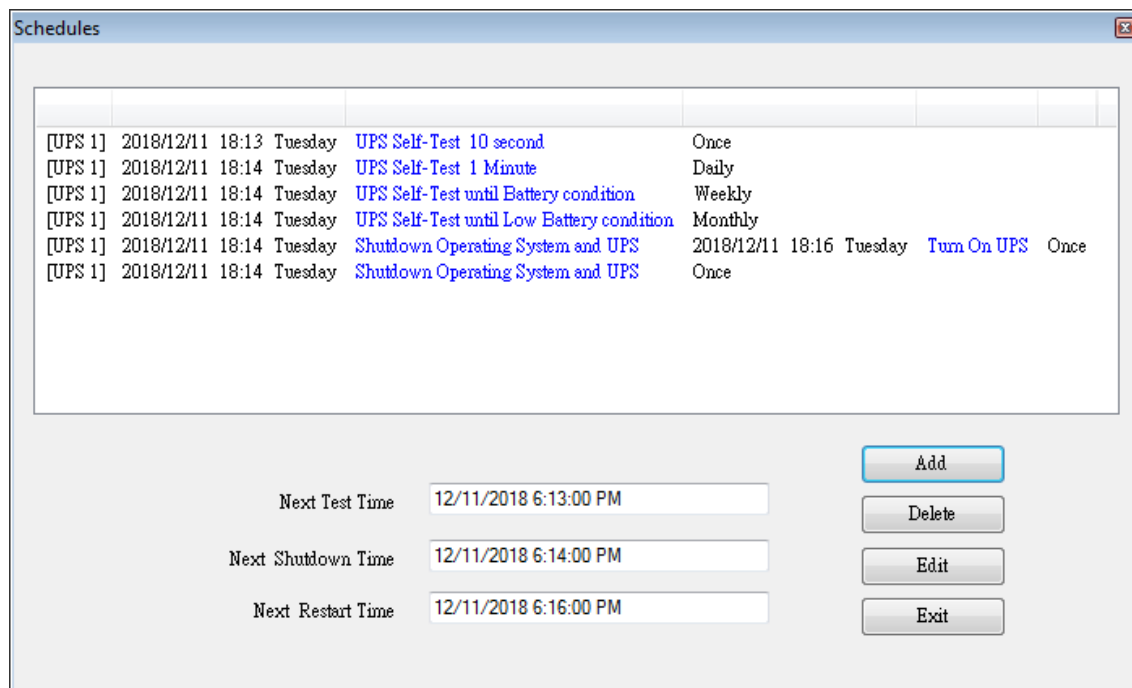
	Data Time	UPS name	Event
▶	2019/01/03 15:36:45	UPS 1	Communication Lost
	2019/01/03 17:53:06	UPS 1	Communication Lost
	2019/01/04 10:58:43	UPS 1	Communication Established
*			

- **Eksport** : Kliknij, aby wyeksportować dane do formatu „xls” albo „txt”.
- **Pierwszy** : Kliknij, aby przejść do pierwszego zarejestrowanego wpisu.
- **Ostatni** : Kliknij, aby przejść do ostatniego zarejestrowanego wpisu.

2.8. Harmonogramy

Opcja „Harmonogramy” umożliwia tworzenie rutynowych zestawów poleceń wykonywania przez zasilacz UPS określonych, powtarzalnych zadań, automatycznie o ustalonej godzinie i w ustalonych dniach.

Aby utworzyć pozycje harmonogramu, należy postępować wg poniższej instrukcji:



The screenshot shows a window titled "Schedules" with a table of tasks and their frequencies. The table has columns for task name, date, time, day, and frequency. The tasks listed are:

Task Name	Date	Time	Day	Frequency
[UPS 1] UPS Self-Test 10 second	2018/12/11	18:13	Tuesday	Once
[UPS 1] UPS Self-Test 1 Minute	2018/12/11	18:14	Tuesday	Daily
[UPS 1] UPS Self-Test until Battery condition	2018/12/11	18:14	Tuesday	Weekly
[UPS 1] UPS Self-Test until Low Battery condition	2018/12/11	18:14	Tuesday	Monthly
[UPS 1] Shutdown Operating System and UPS	2018/12/11	18:16	Tuesday	Once
[UPS 1] Turn On UPS	2018/12/11	18:16	Tuesday	Once

Below the table, there are three input fields for the next test, shutdown, and restart times, and four buttons: Add, Delete, Edit, and Exit.

Next Test Time: 12/11/2018 6:13:00 PM
Next Shutdown Time: 12/11/2018 6:14:00 PM
Next Restart Time: 12/11/2018 6:16:00 PM

Buttons: Add, Delete, Edit, Exit

- **Utwórz** : Kliknij „Add” (Dodaj), aby utworzyć nowe zadanie.
- **Edytuj** :
 - Step1.** Wybierz zadanie z listy „Harmonogramy” - o wyborze danego zadania informuje podświetlony na niebiesko pasek.
 - Step2.** Wybierz zasilacz UPS oraz ustaw godziny „Harmonogramu”.
 - Step3.** Kliknij „Edit” (Edytuj), aby zmienić swój wybór.
- **Usuń** : Wybierz zadanie z listy „Harmonogramy” - o wyborze danego zadania informuje podświetlony na niebiesko pasek. Kliknij „Delete” (Usuń), aby usunąć wybrane zadanie.
- **Wyjdź** : Zamyka okno „Harmonogramy”.

2.8.1. Dodaj

Task

UPS name : UPS 1

Date : 2018/12/11 Tuesday

Time : 18:14

Frequency ☒ Once ☐ Daily ☐ Weekly ☐ Monthly

A

Control

☒ UPS Self-Test 10 second

☐ UPS Self-Test (1 - 99)

1 Minute

☐ UPS Self-Test until Battery condition

20 %

☐ UPS Self-Test until Low Battery condition

☐ Shutdown Operating System and UPS

☒ Turn On UPS

B

C Add Cancel

Task

UPS name : UPS 1

UPS & OS Shutdown : 2018/12/11 18:14

UPS Reboot : 2018/12/11 18:16

Frequency ☒ Once ☐ Daily ☐ Weekly ☐ Monthly

Control

☐ UPS Self-Test 10 second

☐ UPS Self-Test (1 - 99)

1 Minute

☐ UPS Self-Test until Battery condition

20 %

☐ UPS Self-Test until Low Battery condition

☒ Shutdown Operating System and UPS

☒ Turn On UPS

Add Cancel

Task

UPS name : UPS 1

UPS & OS Shutdown : 2018/12/11 18:14

Frequency ☒ Once ☐ Daily ☐ Weekly ☐ Monthly

Control

☐ UPS Self-Test 10 second

☐ UPS Self-Test (1 - 99)

Minute

☐ UPS Self-Test until Battery condition

%

☐ UPS Self-Test until Low Battery condition

☒ Shutdown Operating System and UPS

☐ Turn On UPS

Add Cancel

A. Czas uruchomienia :

- Nazwa zasilacza UPS : Wybór zasilacza UPS.
- Data : Ustawienie daty.
- Godzina : Ustawienie godziny.
- Zamknięcie sys. oper. i UPSa : Ustawienie czasu zamknięcia systemu operacyjnego i zasilacza UPS.
- Ponowne uruchomienie UPSa : Ustawienie godziny ponownego uruchomienia zasilacza UPS.
- Częstotliwość: Ustawienie cyklu „Harmonogramów”.

B. Kontrola :

1. Autotest co 10 sekund.
 2. Autotest co 10 minut.
 3. Autotest do poniżej xx%.
 4. Autotest do niskiego poziomu akumulatora.
 5. Zamknij system operacyjny i UPSa.
- ※ Zaznaczyć pole „Turn On UPS” (Włącz UPSa), aby UPS uruchomił się po zamknięciu w ciągu X minut.

C. Funkcja : Dodaj albo anuluj.

2.8.2. Edytuj

Task

UPS name : UPS 1

A

Date : 2018/12/11 Tuesday

Time : 18:13

Frequency ☒ Once ☐ Daily ☐ Weekly ☐ Monthly

B

Control

☒ UPS Self-Test 10 second

☐ UPS Self-Test (1 - 99)

1 Minute

☐ UPS Self-Test until Battery condition

20 %

☐ UPS Self-Test until Low Battery condition

☐ Shutdown Operating System and UPS

☒ Turn On UPS

C

Edit Cancel

Task

UPS name : UPS 1

UPS & OS Shutdown : 2018/12/11 18:14

UPS Reboot : 2018/12/11 18:16

Frequency ☒ Once ☐ Daily ☐ Weekly ☐ Monthly

Control

☐ UPS Self-Test 10 second

☐ UPS Self-Test (1 - 99)

1 Minute

☐ UPS Self-Test until Battery condition

20 %

☐ UPS Self-Test until Low Battery condition

☒ Shutdown Operating System and UPS

☒ Turn On UPS

Edit Cancel

Task

UPS name : UPS 1

UPS & OS Shutdown : 2018/12/11 18:14

Frequency ☒ Once ☐ Daily ☐ Weekly ☐ Monthly

Control

☐ UPS Self-Test 10 second

☐ UPS Self-Test (1 - 99)

1 Minute

☐ UPS Self-Test until Battery condition

20 %

☐ UPS Self-Test until Low Battery condition

☒ Shutdown Operating System and UPS

☐ Turn On UPS

Edit Cancel

A. Czas uruchomienia :

- Nazwa zasilacza UPS : Wybór zasilacza UPS.
- Data : Ustawienie daty.
- Godzina : Ustawienie godziny.
- Zamknięcie sys. oper. i UPSa : Ustawienie czasu zamknięcia systemu operacyjnego i zasilacza UPS.
- Ponowne uruchomienie UPSa : Ustawienie godziny ponownego uruchomienia zasilacza UPS.
- Częstotliwość: Ustawienie cyklu „Harmonogramów”.

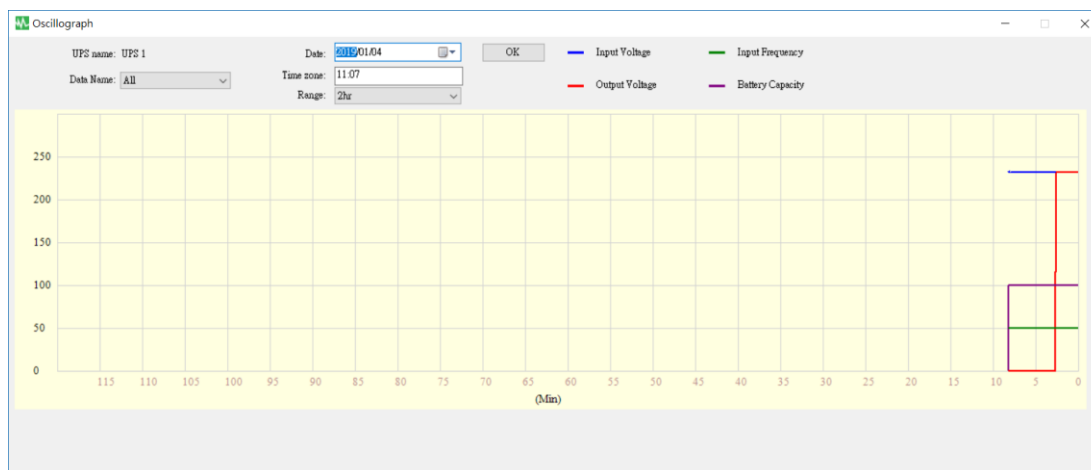
B. Kontrola :

1. Autotest co 10 sekund.
 2. Autotest co 10 minut.
 3. Autotest do poniżej xx%.
 4. Autotest do niskiego poziomu akumulatora.
 5. Zamknij system operacyjny i UPSa.
- ※ Zaznaczyć pole „Turn On UPS” (Włącz UPSa), aby UPS uruchomił się po zamknięciu w ciągu X minut.

C. Funkcja : Edytuj albo anuluj.

2.9. Oscylograf

Opcja „Oscylograf” zapewnia podsumowania zarejestrowanych danych roboczych zasilacza UPS. Zarejestrowane dane przedstawiane są w postaci krzywych, które umożliwiają łatwe zapoznanie się z jakością zasilania z sieci i z zasilacza UPS.



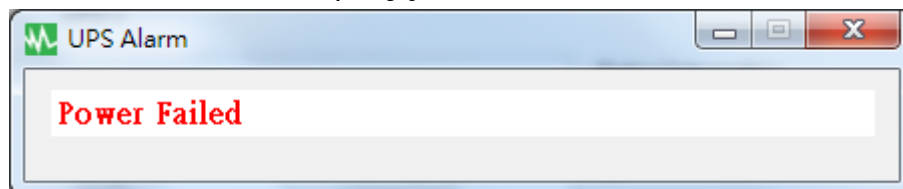
2.9.1. Narzędzia.

This screenshot shows the configuration panel for the Oscillograph tool. It includes the same controls as the main window: 'UPS name: UPS 1', 'Date: 2019/01/04', 'Data Name: All', 'Time zone: 11:07', and 'Range: 2hr'. Below these controls is a legend with four items: 'Input Voltage' (blue line), 'Input Frequency' (green line), 'Output Voltage' (red line), and 'Battery Capacity' (purple line). There is an 'OK' button.

- **Nazwa zasilacza UPS** : Wybór zasilacza, którego dane mają zostać pokazane.
- **Data** : Wybór daty danych, które mają zostać pokazane.
- **Nazwa danych** : Można wybrać spośród 5 możliwości: „WSZYSTKO”, „Napięcie wejściowe”, „Napięcie wyjściowe”, „Częstotliwość wejściowa”, „Pojemność akumulatora”.
- **Przedział czasu** : Wybór przedziału czasu.

2.10. Wyskakujące alarmy i awarie sieci

W przypadku wystąpienia zdarzenia dotyczącego zasilacza UPS, jak np. awaria sieci, niski stan akumulatora, błąd akumulatora czy przeciążenie, program UPSCAPO pokazuje komunikat alarmowy, aby poinformować użytkownika o konieczności podjęcia działań.



2.11. O programie

Kliknij „O programie”, aby sprawdzić wersję oprogramowania.

Aby zapoznać się z instrukcją obsługi, kliknij „Pomoc”.

