PowerManager II Pomoc

Zawartość

1. Wprowadzenie
2. Wymagania systemowe Powermanager II
3. Ustawienia systemu
3.1 Ustawienia podstawowe (Basic settings)5
3.2 Ustawienia wyłączania11
3.3 Zarządzanie kryzysowe13
3.4 Ustawienia zapisu historii danych UPS 16
4. Panel sterowania
4.1 Zaplanuj zadanie UPS17
4.2 Opcje wyłączania/włączania UPS19
4.3 Test UPS
5. Ustawienia parametrów alarmowych21
5.1 Powiadomienia na Pager21
5.2 Powiadomienia Windows NT messenger24
5.3 Powiadomienia Email25
5.4 Powiadomienia SMS
5.5 Sygnały dźwiękowe
5.6 Powiadomienia modemu głosowego30
5.7 Wyskakujące okienka ostrzeżeń
6. Status UPSa
7. Diagram parametrów UPSa
8. Wartość parametrów UPS
9. Historia zdarzeń UPS
10. Dane historii UPS
11. Informacje o produkcie

1. Wprowadzenie

Powermanager II to inteligentne oprogramowanie służące do monitorowania i sterowania zasilaczem awaryjnym UPS. Oferuje funkcje monitoringu zarówno lokalnego jak i zdalnego (przez sieć), korzystając z portów COM lub USB.

Powermanager II wyświetla w czasie rzeczywistym stan parametrów UPS (np. napięcie wejściowe i wyjściowe, częstotliwość wejścia i wyjścia, obciążenie, temperaturę i pojemność akumulatora) w postaci liczbowej jak i graficznej, co pomaga użytkownikom monitorowanie jakości zasilania. Użytkownik może jednocześnie, zdalnie monitorować UPS przez sieć oraz efektywniej zarządzać systemem zasilania. W przypadku awarii zasilania lub gdy bateria UPSa jest prawie rozładowana, Powermanager II automatycznie wykona funkcje monitorowania. Poza funkcją automatycznego zapisu plików i bezpiecznego zamykania systemu, Powermanager II posiada kilka nowych możliwości wysyłania powiadomień alarmowych np. poprzez automatyczne wybieranie modemu oraz wysyłanie wiadomości E-mail. Użytkownicy mogą być pewni, że żadne dane nie zostaną utracone, z powodu przerw w dostawie energii i natychmiast mogą podjąć odpowiednie kroki, aby temu zapobiec. System rejestruje dane historii wydajności UPS w celu długoterminowego monitorowania.

Ponadto, Powermanager II posiada funkcję automatycznego uruchomienia programu monitorującego i nie wymaga od użytkownika zalogowania się. Powermanager II jest dostępny w wielu językach, użytkownik może wybrać najbardziej jemu znany język, do skonfigurowania oraz obsługi oprogramowania.

W dzisiejszych czasach, cechujących się powszechnym wykorzystaniem Internetu, informacje są kluczowe. Komputery jak i serwery służą do odbierania i wysyłania informacji 24/7, więc oprogramowania automatycznie zarządzające energią UPSów stały się koniecznością.

Powermanager II ze swoim pełnym zakresem funkcji będzie najlepszym partnerem dla Twojego UPSa.

2

2. Wymagania systemowe PowerManager II

Wspierane systemy operacyjne:

Komputery PC:

- Windows 98
- Windows ME
- Windows NT
- Windows 2000
- Windows XP
- Windows 2003
- Windows Vista
- Windows 7
- Windows 8
- Windows 10

Serwery:

- Windows NT Server 4.0
- Windows 2000 Server
- Windows Server 2003
- Windows Server 2003 R2
- Windows Server 2008
- Windows Server 2008 R2
- Windows Server 2012
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2016
- Windows Server 2019

Inne:

- SCO Unix
- LINUX (32bit and 64bit)
- FreeBSD

3. Ustawienia systemu

Po kliknięciu zakładki "System" oraz wybraniu opcji "Ustawienia systemu" (System settings), wyświetla się następujący interfejs głównych ustawień systemu. Spośród dostępnych tutaj opcji, użytkownik ma do wyboru: "Ustawienia podstawowe" (Basic settings), "Ustawienia zamykania" (Shutdown settings), "Zarządzanie kryzysowe" (Crisis Management) oraz "Ustawienia zapisu danych historii UPS" (UPS history data saving settings).

Ustawienia systemu	
Ustawienia podstawowe	Istawienia zamykania Zarządzanie kryzysowe 1
Colored Lokalny UPS	AUTO Wyszukaj
🗖 Hasło:	*****
UPS nie może być m portem seryjnym. Aby	onitorowany zdalnie przez komputer połączony to zrobić, skorzystaj z portu USB.
C Zdalny UPS	
Adres IP:	172 , 16 , 0 , 130 Przeglądaj
Upoważnienie:	richcomm
🗖 Automatycznie włąc	z PowerManager II po starcie do systemu
ОК	Anuluj

3.1 Ustawienia podstawowe (Basic settings)

Pierwszą, jedną z najważniejszych opcji oprogramowania PowerManager II są **"Ustawienia** podstawowe" (Basic settings).

tawienia podstawowe	Ustawienia zamykania Zarządzar	nie kryzysowe 🗎 🕒
Contract	AUTO 🗨	Wyszukaj
🗖 Hasło:	*****	
UPS nie może być r portem seryjnym. Ab C Zdalny UPS	monitorowany zdalnie przez komput ny to zrobić, skorzystaj z portu USB.	er połączony
	170 10 0 100	Procedudai
Adres IP:	172.16.0.130	rizegiquaj
Adres IP: Upoważnienie:	richcomm	rizegiguaj
Adres IP: Upoważnienie: ————————————————————————————————————	richcomm acz PowerManager II po starcie do	systemu

Powyższe okno to służy do wyboru podstawowych trybów UPS oraz opcji wyszukiwania podłączonych lub zdalnych zasilaczy awaryjnych. Użytkownik ma tutaj, do wyboru **3 najważniejsze funkcje**:

1. "Lokalny UPS" (Local UPS)

Ustawienia systemu		×
Ustawienia podstawowe	Ustawienia zamykania Zarządza	anie kryzysowe 1
C Lokalny UPS	AUTO	Wyszukaj
☐ Hasło: UPS nie może być r portem seryjnym. Ab	AUTU USB COM1 nonitoro(COM3 y to zrob COM4	er połączony
C Zdalny UPS		
Adres IP:	172 . 16 . 0 . 130	Przeglądaj
Upoważnienie:	fichcomm	
☐ Automatycznie wła	ącz PowerManager II po starcie do	o systemu
0K	Anuluj	

Powyższy opcja ustawień podstawowych prezentuje domyślnie aktywny, tryb wyszukiwania lokalnego UPSa, z rozwijanymi opcjami "AUTO", "COM", oraz "USB". Wybierając opcję "AUTO" oraz przyciskając "Wyszukaj" (Search), oprogramowanie automatycznie wyszuka dostępne tryby komunikacji z UPSem.

Użytkownik wybierając opcję "**USB**" i przyciskając **"Wyszukaj" (Search)** sprawi, iż oprogramowanie wyszuka, aktywne komunikacje UPSa, wyłącznie za pomocą portów USB. Użytkownik może także ustawić hasło autoryzacji takiego połączenia.

stawienia podstawowe [Jstawienia zamykania Zarządzar	nie kryzysowe 🛛 L
C Lokalny UPS	USB 💌	Wyszukaj
🔽 Hasło:	*****	-
C Zdalny UPS Adres IP:	172 . 16 . 0 . 130	Przeglądaj
Upoważnienie;	richcomm	

Wybierając ostatnią opcję "**COM**" oraz przyciskając **"Wyszukaj" (Search)**, oprogramowanie wyszuka wyłącznie aktywne komunikacje poprzez porty COM. Należy pamiętać, iż użytkownik musi wybrać właściwy port COM (do którego dane urządzenie jest podłączone), w przeciwnym razie, urządzenia nie będą się komunikować właściwie z oprogramowaniem.

Dostępne funkcje monitorowania sieci: jeden UPS może być zarówno monitorowany przez kilka komputerów, jak i wykonywać dla nich funkcje zarządzania kryzysami.

Warunki monitorowania sieci: Na wszystkich komputerach musi być zainstalowane oprogramowanie PowerManager II oraz wybrany tryb "Remote UPS" (Zdalny UPS) w ustawieniach podstawowych.

Należy pamiętać, że podczas wykonywania powyższych operacji oferowanych przez PowerManager II, pomiędzy UPSem użytkownika, a jego komputerem **musi występować połączenie przez port USB**, za pomocą kabla.

stawienia podstawowe	Ustawienia zamykania Zarządzar	nie kryzysowe
Contract	COM1 💌	Wyszukaj
📕 Hasło:	******	
C Zdalny UPS	by to zrobić, skorzystaj z portu USB.	
Adres IP:	172 . 16 . 0 . 130	Przeglądaj
Upoważnienie:	Incheomin	
Upoważnienie:	rącz PowerManager II po starcie do	systemu

2. "Zdalny UPS" (Remote UPS)

Tryb, za pomocą którego można wyszukać i monitorować wyłącznie zdalny UPS (**Uwaga: Funkcja nie służy do monitorowania lokalnych UPS**). Należy podać adres IP komputera, na którym zainstalowane jest oprogramowanie PowerManager II. Po kliknięciu **"Przeglądaj" (Browse)** program wyszuka wszystkie adresy IP komputerów z zainstalowanym programem PowerManager II. Kiedy zostaną one wyświetlone, użytkownik może wybrać komputery, które ma zamiar monitorować oraz będą współdziałać z UPS. Hasło upoważnienia musi być takie samo, jak to nadane monitorowanej sieci, w przeciwnym razie, operacja zakończy się niepowodzeniem.

stawienia podstawowe	Ustawienia zamykania Zarządzar	nie kryzysowe I_
C Lokalny UPS	COM1 -	Wyszukaj
F Hasko:	******	
 OP's nie moze byc n portem servjnym. Aby Zdalny UPS 	ionitorowany zdalnie przez komputi y to zrobić, skorzystaj z portu USB.	er porączony
Adves ID:	172 . 16 . 0 . 130	Przeglądaj
Adles IF:		
Upoważnienie:	richcomm	
Upoważnienie:	richcomm	systemu
Upoważnienie: 	richcomm cz PowerManager II po starcie do	systemu

3. "Automatycznie włącz PowerManager II po starcie systemu" (Autostart PowerManager II, after system launch)

Ostatnia dostępna opcja ustawień podstawowych, po zaznaczeniu której przy starcie systemu, automatycznie włączy się oprogramowanie PowerManager II, dzięki czemu interfejs tego programu będzie przypominał użytkownikom o działaniu oraz obecnym statusie UPS.

stawienia podstawowe	Ustawienia zamykania Zarządzar	nie kryzysowe 🛛 🗠
Contract Lokalny UPS	AUTO	Wyszukaj
🔲 Hasko:	******	
portem servjinym. A	by to zrobić, skorzystaj z portu USB.	er hordesonik
Adres IP:	172 . 16 . 0 . 130	Przeglądaj
Upoważnienie:	richcomm	
Automatycznie wł	rącz PowerManager II po starcie do	systemu

Należy pamiętać, że po wybraniu tej opcji automatycznego uruchamiania PowerManager II, oprogramowanie jest uruchamiane przy starcie komputera, więc **poniższe okienko nie zostanie wyświetlone**:

werManager	
Program nie działa - u	ruchomić go?

3.2 Ustawienia wyłączania

Po wybraniu zakładki **"Ustawienia zamykania" (Shutdown settings)** wyświetlony zostanie poniższy interfejs:

Jstawienia systemu			X
Ustawienia podstawowe	Ustawienia zamykania	Zarządzan	ie kryzysowe 1
🔽 Auto-zapis plików			
🔽 Wyłącz UPS	Wyłącz UPS za	2	Minut
🔲 Wyświetl zapisane	e pliki przy starcie syster	nu	
operacyjnego			Przeglądaj
OK		Anuluj	

Użytkownik dysponuje kilkoma funkcjami, aktywowanymi podczas zamknięcia systemu komputera:

1. "Auto-zapis plików" (Auto-save files)

Uwaga: Dla bezpieczeństwa plików, zaleca się włączenie tej funkcji

A) Jeśli ta funkcja jest włączona, oprogramowanie zapisze pliki podczas pracy UPS, kiedy system operacyjny komputera zostanie zamknięty.

B) Jeśli ta funkcja jest wyłączona, oprogramowanie nie zapisze plików podczas pracy UPS, kiedy system operacyjny komputera zostanie zamknięty.

2. "Wyłącz UPS za X minut" (Turn off UPS after X minutes)

Czas wyłączenia UPS należy ustawić zgodnie z czasem podtrzymania (jakim dysponuje UPS) oraz terminarzem wyłączenia komputera.

A) Jeśli opcja ta jest zaznaczona, UPS zostanie wyłączony w ciągu X minut po zamknięciu systemu operacyjnego komputera.

B) Jeśli opcja ta nie jest zaznaczona, UPS nie zostanie wyłączony po zamknięciu systemu

operacyjnego komputera.

3. "Wyświetl zapisane pliki przy starcie systemu" (Display saved files when operating system starts)

A) Jeśli ta funkcja jest włączona, wyświetlone zostanie wyskakujące okienko pokazujące lokalizacje zapisanych plików oraz ostatnio zamknięty program, po uruchomieniu oprogramowania.

B) Jeśli ta funkcja nie jest włączona, nie wyświetli się okienko (z powyższymi informacjami), po uruchomieniu oprogramowania.

Interfejs okna ilustrującego ostatnio zamknięte aplikacje oraz zapisane pliki przedstawiony został poniżej:

Informacje o ostatnio zapisi	anych/zamkniętych aplikacjach	×
Ostatnio zamknięte a	plikacje	
Ostatnio zapisane pl	iki	
	ОК	

4. Opcjonalny plik, program do uruchomienia przed zamknięciem systemu operacyjnego (Optional file, program to launch, before operating system shutdown)

Jeśli ta funkcja jest włączona, oprogramowanie uruchomi wybrany program, plik zgodnie z poleceniem użytkownika, przed zamknięciem systemu operacyjnego komputera.

3.3 Zarządzanie kryzysowe

Po wyborze zakładki **"Zarządzanie kryzysowe" (Crisis Management)** widoczny będzie poniższy interfejs operacji zarządzania kryzysowego. Użytkownik ma do wyboru 2 podstawowe funkcje wyłączania systemu, każda z możliwością skonfigurowania zaistniałych sytuacji, podczas których nastąpi operacja zamknięcia komputera:

1) "Wyłącz system" (Shutdown system)

Ustawienia podstawowe Ustawienia zamykania Zarządzanie	kryzy:	sowe 11
Wyłącz system		
C Tryb uśpienia (wymaga systemu Windows 2000 lub now	szegoj)
🔽 Błąd zasilania, zostaw system włączony na	5	Minut
🔽 Napięcie baterii UPS niskie, zostaw system włączony na	2	Minut
🥅 UPS jest w trybie Bypass, zostaw system włączony na	2	 Minut
🥅 UPS jest przegrzany (>65), zostaw system włączony na	2	— Minut
🔲 UPS jest przeciążony (>100%), zostaw system włączony	2	 Minut
🥅 Błąd UPS, zostaw system włączony na	2	 Minut
🔲 UPS jest odłączony, zostaw system włączony na	2	 Minut
UPS jest wyłaczony, zostaw system właczony na	2	Minut

Po włączeniu tej operacji zarządzania kryzysowego i skonfigurowaniu widocznych powyżej opcji, w momencie wystąpienia danych, krytycznych sytuacji, oprogramowanie wyłączy system, w terminie, wybranym przez użytkownika.

Opcje zarządzania kryzysowego uwzględniają sytuacje takie jak: błąd (awarię) AC, niskie napięcie baterii UPSa, tryb Bypass UPSa, przegrzanie UPSa, przeciążenie UPSa, awarię UPSa, odłączenie UPSa i wyłączenie UPSa.

Przykładowo po zaznaczeniu opcji "UPS jest odłączony, zostaw system włączony na 5 minut" (When UPS disconnected, leave system on for 5 minutes); oznacza, że w sytuacji, gdy UPS będzie odłączony od komputera, system zostanie wyłączony po 5 minutach, z widocznym okienkiem, odliczającym pozostały czas do zamknięcia.

[Awaria prądu zmiennego]System zostanie	wyłączony	po 1067 se	kundach

Po tym jak 5 minutowe odliczanie dobiegnie końca, system wyłączy wszystkie działające w tle programy i sam ulegnie zamknięciu.

Kliknięcie opcji **"Nie wyłączaj tego komputera" (Do not shutdown this computer)**, spowoduje, że zamknięcie systemu zostanie anulowane.

Kliknięcie opcji **"Ukryj"** (**Hide**), sprawi, że okienko z odliczaniem zostanie ukryte, a komputer zostanie automatycznie wyłączony w ciągu 5 minut.

2) "Tryb uśpienia" (Sleep mode)

Ustawienia podstawowe 🛛 Ustawienia zamykania 🛛 Zarządzanie	kryzy:	sowe 11
Wyłącz system		
C Tryb uśpienia (wymaga systemu Windows 2000 lub now	szego)
🔽 Błąd zasilania, zostaw system włączony na	5	Minut
🔽 Napięcie baterii UPS niskie, zostaw system włączony na	2	Minut
□ UPS jest w trybie Bypass, zostaw system włączony na	2	 Minut
🔲 UPS jest przegrzany (>65), zostaw system włączony na	2	— Minut
UPS jest przeciążony (>100%), zostaw system włączony	r 2	 Minut
🥅 Błąd UPS, zostaw system włączony na	2	 Minut
🔲 UPS jest odłączony, zostaw system włączony na	2	 Minut
UPS jest wułaczonu, zostaw sustem właczonu na	2	Minut

Uwaga: Korzystanie z trybu uśpienia systemu, jest możliwe, wyłącznie na komputerach z systemem Windows 2000 lub nowszym.

Analogicznie jak w przypadku operacji zamknięcia systemu, w momencie wystąpienia krytycznych sytuacji takich jak: błąd (awaria) zasilania, niskie napięcie baterii UPSa, tryb Bypass UPSa, przegrzanie UPSa, przeciążenie UPSa, błędu UPSa, odłączenia UPSa; oprogramowanie zacznie odliczać czas pozostały do przejścia komputera w tryb uśpienia.

Na przykład zaznaczenie opcji **"UPS jest odłączony, zostaw system włączony na 5 minut"** (When UPS disconnected, leave system on for 5 minutes); oznacza, że w sytuacji, gdy UPS jest odłączony, system przejdzie w tryb uśpienia po 5 minutach, z widocznym okienkiem odliczającym pozostały czas.

(Awaria prądu zmi	ennego]System zostanie	vyłączony po 10)67 sekundach
1			

Po tym jak 5 minutowe odliczanie dobiegnie końca, system przejdzie w tryb uśpienia.

Po kliknięciu opcji **"Nie wyłączaj tego komputera" (Do not Shutdown this computer)**, przejście systemu w tryb uśpienia zostanie anulowane.

Po kliknięciu opcji **"Ukryj"** (Hide), okienko z odliczaniem zostanie ukryte, a komputer przejdzie automatycznie w tryb uśpienia, po upływie 5 minut.

3.4 Ustawienia zapisu historii danych UPS

Po wyborze ostatniej zakładki głównych ustawień systemu - "Ustawienia zapisu historii danych UPS" (Saved UPS history data settings), wyświetlony zostanie poniższy interfejs:

Ustawienia systemu		×
Zarządzanie kryzysowe	Ustawienia zapisu historii danych UPSa 📔	••
🔽 Zapisz dane his	torii UPS	
Przerwa co:	300 Sekund	
ОК	Anuluj	

Zaznaczenie opcji "Zapisz dane historii UPS" (Save UPS history data), spowoduje, że oprogramowanie będzie zapisywać dane historii UPS zgodnie z odstępem, przerwą czasu "Przerwa co" (Interval) określonym przez użytkownika (W przypadku braku takiej potrzeby, zalecane jest ustawienie przerwy co 1 godzinę lub dłuższej).

Gdy wartość odstępu, przerwy czasu zapisu danych historii UPS będzie niewłaściwa, oprogramowanie nie zapisze żadnych danych historii UPS.

4. Panel sterowania

4.1 Zaplanuj zadanie UPS

Wybierając zakładkę "Panel sterowania" (Control panel) oraz opcję "Zaplanuj zadanie UPS" (Plan UPS task) na ekranie wyświetlony zostanie poniższy interfejs okna.

Zaplanuj zadanie UPS			×
Plan zadań UPS:			
Nazwa zadania	Wykonaj c	ykl Czas działania	Czas początkowy
Zadanie C Zdalny test UPS 10sek. C Zdalny Test UPS aż bateria słaba C Zdalny test UPS:	Minut	 Wyłącz UPS za Wyłącz UPS za oraz zrestartuj UPS, w ter Dzisiaj ✓ Czy na pewno chcesz te 	2 Minut 2 Minut 2 Minut 12:33:02 12:33:02
Czas wykonania zadania Wykonaj cykl : Tylko ten ra Data: 2017-07-3*	az 💌	Czas początkowy: 14:4	7:34
Dodaj	Edytuj	Usuń	Zamknij

Dostępne są tutaj następujące komendy "Zadanie" (Task) do wyboru:

- 1) "Zdalny test UPS 10 sek." (UPS Self-Test for 10 seconds);
- 2) "Zdalny test UPS aż bateria słaba" (UPS Self-Test Until Low Battery);
- 3) "Zdalny test UPS: [przez] X minut" (UPS Self-Test: [for] X minutes);
- 4) "Wyłącz UPS za X minut" (Turn off UPS in X minutes);

5) "Wyłącz UPS za X minut oraz zresetuj UPS w terminie" (Turn off UPS in X minutes and reboot UPS within X minutes).

Użytkownik ma także do wyboru opcje cyklu **"Wykonaj cykl" (Excecute cycle)**, w jakim planowane zadania mają być powtórzone:

- 1) "Tylko ten raz" (Just this once)
- 2) "Codziennie" (Everyday)
- 3) "Co tydzień" (Every week)
- 4) "Co miesiąc" (Every month)
- 5) "Co X Dni" (Every X days)

Użytkownicy w łatwy sposób mogą połączyć dostępne zadania razem z cyklem, w którym te komendy mają być wykonane, a następnie nacisnąć **"Dodaj" (Add),** a wybrane zadanie zostanie pomyślnie dodane, jak na poniższym przykładzie.

Nazwa zadania	Wykonaj cykl	Czas działania	Czas początkowy
(dalny Test UPS aż bateria słaba	Tylko ten raz	2017-7-31	14:47:34
Zadanie C Zdalny test UPS 10sek. C Zdalny Test UPS aż bateria słaba C Zdalny test UPS: 1	Minut	Wyłącz UPS za Wyłącz UPS za praz zrestartuj UPS, w terr Dzisiaj Czy na pewno chcesz te	2 Minut 2 Minut minie 12:33:02 = raz wyłączyć komputer?
Czas wykonania zadania Wykonaj cykl : Tylko ten ra Data: 2017-07-31	z 🔹 (Zas początkowy: 14:47	:34 📩

4.2 Opcje wyłączania/włączania UPS

Po kliknięciu kolejnej opcji dostępnej w zakładce "Panel sterowania" (Control Panel) - "Opcje wyłączania/włączania UPS" (UPS shutdown/launch options) pojawi się poniższy interfejs okna:

Wyłącz UPS za	1 📩 Minut
⊂ Wyłącz UPS za	1 <u>+</u> Minut
oraz restartuj UPS po	1 Minut
Anuluj komendę wyłączenia I	UPS

Zawiera ono 3, widoczne powyżej, funkcje:

- 1) Wybierając komendę "Wyłącz UPS za X minut" (Turn off UPS in X minutes), oraz klikając przycisk "Wykonaj" (Execute), UPS zostanie automatycznie wyłączony w ciągu X minut.
- 2) Wybierając komendę "Wyłącz UPS za X minut oraz zrestartuj UPS za Y minut" (Turn off UPS in X minutes and reboot UPS after Y minutes), oraz klikając przycisk "Wykonaj" (Execute), UPS zostanie automatycznie wyłączony w ciągu X minut oraz zrestartowany po Y minutach.
- 3) Wybierając "Anuluj komenedę wyłączania UPS", (Cancel UPS shutdown command), po wcześniejszym wybraniu jednej z powyższych komend wyłączenia UPS w czasie oczekiwania na wyłączenie urządzenia, użytkownik może anulować proces zamknięcia UPSa.

4.3 Test UPS

Użytkownik wybierając ostatnią opcję dostępną w zakładce "Panel Sterowania" (Control Panel) oraz klikając funkcję "**Test UPS**" będzie miał dostęp do poniższego interfejsu okna:

Zdalny test UPS przez	10 sekund	
Zdalny test UPS aż do	niskiego pozi	omu baterii
Zdalny test UPS przez:	1	- Minut
Anuluj zdalny test UPS		

Okno to zawiera 4 podstawowe funkcje:

- 1) Wybierając opcję "Zdalny Test UPS przez 10 sekund" (UPS Self-Test for 10 seconds) oraz klikając "Wykonaj" (Execute) rozpocznie się test UPSa trwający 10 sekund.
- Wybierając opcję "Zdalny test UPS aż do niskiego poziomu baterii" (UPS Self-Test Until Battery Low) oraz klikając "Wykonaj" (Execute), rozpocznie się test UPSa do momentu, w którym poziom baterii UPSa będzie niski.
- Wybierając opcję "Zdalny test UPS przez X minut" (UPS Self-Test for X minutes) oraz klikając "Wykonaj" (Execute), rozpocznie się test UPSa trwający X minut.
- 4) Wybierając opcję **"Anuluj zdalny test UPS" (Cancel UPS Self-Test)** użytkownik może anulować trwający test UPSa.

5. Ustawienia parametrów alarmowych

W celu przejścia do menu ustawień parametrów alarmowych, użytkownik musi wybrać zakładkę "System" oraz opcję "Ustawienia parametrów alarmowych" (Warning parameters settings). Po wybraniu tej opcji pojawi się okno z najważniejszymi funkcjami, parametrami alarmowymi.

5.1 Powiadomienia na Pager

Przed korzystaniem z tej funkcji alarmowej, należy włączyć opcję "Włącz powiadomienia na Pager" (Enable Pager Warnings) znajdującej się w zakładce "Powiadomienia na Pager" (Pager notifications). Użytkownik, dla tej funkcji musi wybrać odpowiedni port COM. (Port ten nie powinien być sprzeczny z tymi podłączonymi do UPS). Poniżej znajduje się interfejs okna tej funkcji alarmowej.

Powiadomienia na pager NT messeng	ger Wiadomos	ści SMS Modem gło 💶 🕨
🔽 Włącz powiadomienia na Pa	ger	
Modem połączony z :	COM1	•
Kod alarmowy	10 	
WiadomośćAlarmowa Koc	Alarmowy Kod	WyłączeniaAlarmu
🔽 Błąd zasilania	123	456
🔽 Niskie napięcie baterii UPS	1234	5678
🔲 Tryb Bypass UPS	0	0
🔲 UPS przegrzany	0	0
🔲 UPS przeciążony	0	0
□ Błąd UPS	0	0
🔲 UPS rozłączony	0	0
Test UPS	0	0
		Anului

Pola "Wiadomość alarmowa" (Warning Message), "Kod alarmowy" (WarningCode) oraz "Kod wyłączenia alarmu" (CancelWarningCode) są definiowane przez użytkowników, wedle ich potrzeb. Przykładowo użytkownik może ustawić komunikat "Błąd zasilania" jako kod alarmowy "123" oraz kod wyłączenia tego alarmu - "456". W momencie wystąpienia błędu (awarii) zasilania użytkownik otrzyma na Pager wiadomość alarmową "123", do której anulowania służy kod "456".

W powyższy sposób można wysłać wiadomość alarmową wybranym odbiorcom na Pager. (Przed wysłaniem wiadomości należy pamiętać o włączeniu opcji powiadomień na Pager i poprawnym wypełnieniu trzech powyżej opisanych pól).

W celu dodania lub edytowania odbiorców powiadomień na Pager, należy wybrać opcję **"Odbiorcy powiadomień alarmowych" (Warning Recipients)** znajdującej się w zakładce "**System**". Interfejs tej funkcji znajduje się poniżej:

Тур	Użytkownik	Dane kontaktowe
2		

Aby właściwie dodać odbiorcę powiadomień na Pager należy wybrać funkcję "Dodaj" (Add). Dane wcześniej dodanych odbiorców powiadomień można edytować za pomocą przycisku "Edytuj" (Modify) lub je całkowicie usunąć przyciskiem "Usuń" (Delete).

Tryb powiadomień:	Powiadomienie na 💌
Jżytkownik:	test
Numer Pagera:	8016
Kod informacyjny:	123

Dodając odbiorcę powiadomień użytkownik musi wybrać **"Tryb powiadomień" (Warning mode)** oraz uzupełnić 3 powyższe pola: "**Użytkownik**" (User), "Numer Pagera" (Pager Number) oraz "Kod informacyjny" (Information code). Po wypełnieniu wszystkich pól i wciśnięciu przycisku "Dodaj" (Add) odbiorca powiadomień na Pager zostanie dodany.

Тур	Użytkownik	Dane kontaktowe
Powiadomienie na Pager	test	8016,123
4		

Na powyższym okienku widać prawidłowo dodanego odbiorcę wiadomości alarmowej na Pager.

5.2 Powiadomienia Windows NT messenger

Przed korzystaniem z tej funkcji należy włączyć opcję "Włącz powiadomienia NT messenger" (Enable NT messenger notifications). Interfejs tej funkcji alarmowej znajduje się poniżej w zakładce "NT Messenger".

Istawienia parametrów	alarmowych	x
Powiadomienia na pager	NT messenger Wiadomości SMS Modem gło	• •
🔽 Włącz powiadomi	ienia NT messenger	
llość wysłanych w	iadomości 1	
ОК	Anuluj	

Po kliknięciu przycisku "**OK**" oraz wybraniu ilości wysłanych wiadomości, w razie zmiany statusu UPSa, oprogramowanie **wyśle powiadomienie X razy**, zgodnie z potrzebami użytkownika.

Kiedy nastąpi faktyczna zmiana statusu UPSa, wszystkie komputery w danej sieci LAN otrzymają wiadomość alarmową. (Jeżeli użytkownik ustawi w polu ilości wysłanych widomości "llość wysłanych wiadomości" (Number of messages sent) wartość "X", to użytkownicy komputerów w danej sieci LAN otrzymają "X" powiadomień NT messenger).

5.3 Powiadomienia Email

Przed korzystaniem z tej funkcji należy włączyć opcje "Włącz powiadomienia E-mail" (Enable Email notifications) oraz "Uwierzytelnienie SMTP" (SMTP Authentication) znajdujące się w zakładce "Powiadomienia E-mail" (E-mail notifications). Interfejs tego okna zamieszczony jest poniżej:

Ustawienia parametrów alarmowych	×
Powiadomienia SMS Modem głosowy	Powiadomienia E-mail Dzwięki 💶
🔽 Włącz powiadomienia E-mail	
Serwer SMTP:	
Adres E-mail odbiorcy:	
🔽 Uwierzytelnianie SMTP	
Nazwa użytkownika:	
Hasło:	
ОК	Anuluj

Następnie należy wypełnić pola "Serwer SMTP" (Server SMTP), "Adres E-mail odbiorcy" (Recipient Email Address), "Nazwa użytkownika" (Username) oraz "Hasło" (Password) w celu poprawnego wysłania powiadomienia Email do odbiorcy.

Poprawnie wypełnione pola dla odbiorcy o **przykładowym adresie Email** - test@163.com, widać poniżej:

Jstawienia parametrów alarmowych	×
Powiadomienia SMS Modem głosow,	y Powiadomienia E-mail Dzwięki 🚺 🚺
🔽 Włącz powiadomienia E-mail	
Serwer SMTP:	smtp.163.com
Adres E-mail odbiorcy:	test@163.com
🔽 Uwierzytelnianie SMTP	
Nazwa użytkownika:	test
Hasło:	******
οκ	Anului
- OK	

W celu dodania odbiorcy powiadomień E-mail, należy wybrać zakładkę "System" oraz wybrać opcję "Odbiorcy powiadomień alarmowych" (Warning Recipient), której interfejs znajduje się poniżej:

Тур	Użytkownik	Dane kontaktowe
2		

Aby właściwie dodać odbiorcę powiadomień E-mail należy wybrać opcję **"Dodaj" (Add)**. Dane wcześniej dodanych odbiorców powiadomień można edytować za pomocą przycisku "Edytuj" (**Modify**) lub je całkowicie usunąć przyciskiem "**Usuń**" (**Delete**).

Tryb powiadomień:	Powiadomienie Em 💌
Użytkownik:	test1
Adres Email:	test@test.com

Kolejnym krokiem jest wybranie z pola **"Tryb powiadomień" (Notification mode)** rodzaju wiadomości alarmowych E-mail **"Powiadomienie Email"** oraz wypełnienie pozostałych pół **"Użytkownik" (User)** oraz **"Adres Email" (Email Address)**. Po wypełnieniu wszystkich pól i wciśnięciu przycisku **"Dodaj" (Add)** odbiorca powiadomień Email zostanie dodany.

Тур	Użytkownik Dane kontaktowe	Dane kontaktowe
Powiadomienie E	test1	test@test.com
4		

Na powyższym interfejsie okna widać prawidłowo dodanego odbiorcę powiadomień E-mail.

5.4 Powiadomienia SMS

Przed korzystaniem z tej funkcji należy włączyć opcje "Włącz powiadomienia SMS" (Enable SMS notifications) znajdującej się w zakładce "Powiadomienia SMS" (SMS notifications) widocznej poniżej:

Ustawienia parametrów alarmowych	
Powiadomienia na pager NT messenger	Powiadomienia SMS Modem c
🔽 Włącz powiadomienia SMS	
Wyślij SMS przez modem GSM	
Modem GSM połączony z : CI	омз 👻
Szybkość transmisji synału: 98	 600
🗔 Ustawienia domyślne	
Centrum SMS: +8	361 3800200500
OK	Anuluj

Następnie należy wybrać odpowiedni, port COM do którego podłączony jest modem GSM - "Modem GSM połączony z" (GSM Modem connected to) oraz ustawić szybkość transmisji sygnału "Szybkość transmisji sygnału" (Baud Rate) zgodnie z rzeczywistym użyciem. Ostatnim polem, pozostałym do ustawienia jest "Centrum SMS" (SMS Center). Przykładową wartością Centrum SMS jest: +8613800200500. Użytkownik może także, w tym polu wybrać wartość domyślną, zaznaczając opcję "Ustawienia domyślne" (Default settings).

5.5 Sygnały dźwiękowe

Przed korzystaniem z tej funkcji należy włączyć opcje "Włącz sygnały dźwiękowe" (Enable sound warnings) znajdującej się w zakładce "Dźwięki" (Sounds) widocznej poniżej:

		1-	
Włącz sygnały dźwiękowe liczba odworzańu liczba odworzańu li			
Pliki dzwiekowe:			
Informacje alarmowe	Plik źródłowy		
Niskie napiecie baterii	batlowfaile way		
Bateria w normie	batlowsucce way		
Bład zasilania weiścio	utilfail.wav		
Zasilanie w normie	utilsucce.wav	E	
Zdalny UPS jest teraz	closeups.wav		
Zamknięcie zdalnego	nocloseups.wav		
Tryb Bypass UPS	bypass.wav		
Inverter UPS w normie	nobypass.wav		
UPS przegrzany	tempfaile.wav		
Temperatura UPS w n	tempsucce.wav		
Przeciążenie	overload.wav		
Obciążenie UPS w no	nooverload.wav		
•	III		
	Edyt	ui	

Kiedy nastąpi faktyczna zmiana statusu UPS, oprogramowanie wyśle sygnał dźwiękowy X razy, zgodnie z potrzebami użytkownika, ustawionymi w polu "Liczba odtworzeń" (Play times).

Przykładowo, jeśli napięcie baterii UPS będzie niskie, oprogramowanie wyśle sygnał dźwiękowy "Niskie napięcie baterii UPS" (UPS Battery Voltage Low), za pomocą głośników podłączonych do komputera.

5.6 Powiadomienia modemu głosowego

Przed korzystaniem z tej funkcji należy włączyć opcje **"Włącz powiadomienia modemu głosowego" (Enable voice modem notifications)** znajdującej się w zakładce "**Modem głosowy**" (Voice modem) widocznej poniżej:

Webser powiadomie	enia E-mail Uzwięki Wj	yskakujące o	kienka
odem głosowy:		•	
iku dzwiękowy:			
Informacje alarmowe	Plik źró	dłowy	
Niskie napiecie baterii	batlowfa	batlowfaile way	
Bateria w normie	batlowsucce.wav		
Błąd zasilania wejścio	utilfail.wav		E
Zasilanie w normie	utilsucce.wav		
Zdalny UPS jest teraz	closeup	os.wav	
Zamknięcie zdalnego	noclosei	ips.wav	
Tryb Bypass UPS	bypas	s.wav	
Inverter UPS w normie	nobypass.wav		
UPS przegrzany	tempfai	le.wav	
Temperatura UPS w n	tempsuc	ce.wav	
Przeciążenie	overloa	ad.wav	Ŧ
4	III	•	
		Edytuj	
04		Apului	1

Jeśli do UPSa podłączony jest już modem głosowy (przy pomocy portu COM), należy wybrać odpowiednią pozycję z listy **"Modem głosowy" (Voice Modem)**, w przeciwnym wypadku, lista ta będzie pusta.

5.7 Wyskakujące okienka ostrzeżeń

Przed korzystaniem z tej funkcji należy włączyć opcje "Włącz wyskakujące okienka ostrzeżeń" (Enable Pop-Up Warnings) znajdującej się w zakładce "Wyskakujące okienka" (Pop-Up Windows) widocznej poniżej.



Kiedy nastąpi faktyczna zmiana statusu UPS, oprogramowanie wyświetli wyskakujące okienko ostrzeżenia. Naciśnięciu przycisku **"Zamknij" (Close)** spowoduje zamknięcie tego okienka, które pojawi się ponownie, dopiero w chwili wystąpienia następnej sytuacji alarmowej.

Minimalizując to okienko użytkownik musi pamiętać, że w momencie wystąpienia kolejnego błędu, awarii UPSa, okienko to należy najpierw zmaksymalizować, by móc dowiedzieć się co jest przyczyną danego wyskakującego ostrzeżenia.

Poniżej widać, interfejs wyskakujących okienek ostrzegawczych "Historia wyskakujących okienek" (Pop-Up window history), ze wszystkimi wcześniej opisanymi funkcjami. Każde zdarzenie alarmowe "Zdarzenie" (Event) posiada skrócony opis problemu, czas "Czas" (Time) oraz datę "Data" (Date) wystąpienia, typ ostrzeżenia "Typ" (Type), numer zdarzenia "Numer" (Number) oraz informację skąd ten komunikat alarmowy pochodzi "Od" (From). Do usunięcia treści wszystkich wcześniejszych ostrzeżeń, należy skorzystać z przycisku "Wyczyść wszystko" (Clear all). Po naciśnięciu tej komendy wszystkie wcześniejsze zdarzenia alarmowe zostaną usunięte.

Historia w	yskakujący	ch okienek			
Тур	Numer	Data	Czas	Dd	Zdarzenie
① Info ▲ Ostr	0002	2017-8-1 2017-8-1	10: 9: 0 10: 8:53	User:SYSTEM User:SYSTEM	Prąd zmienny w normie Awaria prądu zmiennego
4					
		√yczyść wszy	vstkc		Zamknij

6. Status UPSa

Po kliknięciu zakładki "Status UPSa" (UPS status) lub "Widok" (View) i wybraniu opcji "Wyświetl status UPSa" (View UPS status) pojawi się okno przedstawiające najważniejsze informacje o statusie UPS. Aby wyświetlić status UPSa, użytkownik może jeszcze nacisnąć zaznaczoną na czerwono ikonkę. Poniższy wykres statusu przedstawia UPS podczas normalnej, bezawaryjnej pracy.



Na wykresie użytkownik może sprawdzić następujące informacje o stanie UPSa np.: "Napięcie wejścia" (Input voltage), "Napięcie wyjścia" (Output voltage), "Częstotliwość wejścia" (Input Frequency), "Pojemność baterii" (Battery Capacity), "Temperatura" (Temperature) UPSa oraz "Obciążenie UPS" (UPS Load).



Korzystając z dostępnych wskaźników można odczytać obecny status UPSa, który wygląda następująco: Napięcie wejścia wynosi **229V**, napięcie wyjścia jest **niepodłączone**, a częstotliwość wejścia jest równe **0Hz**.



Kolejne wskaźniki ilustrują pojemność baterii UPSa, która wynosi **86%**, podczas gdy temperatura urządzenia to **20.8°C** a poziom obciążenia to 0%.

Wykres statusu UPSa będzie się zmieniał w zależności od występujących zdarzeń alarmowych. Najważniejsze z nich to: "UPS rozłączony" (UPS disconnected), "Błąd zasilania" (AC fail), "Niskie napięcie baterii" (Battery Voltage Low), "UPS wyłączony" (UPS Shutdown), "Błąd UPSa" (UPS error), "Tryb testu UPSa" (UPS test) oraz "Tryb Bypass UPSa" (UPS Bypass Mode).

Poniższe wykresy ilustrują, jak wygląda interfejs wykresu statusu UPS w przypadku wystąpienia wyżej wymienionych zdarzeń:

 UPS rozłączony: Linia stanu UPSa została zatrzymana, wskaźnik "UPS rozłączony" (UPS Disconnected) świeci się na czerwono oraz wyświetlona zostaje skrócona informacja o tym zdarzeniu UPSa.



 Błąd zasilania: Nastąpiła widoczna zmiana linii stanu UPSa, wskaźnik "Błąd zasilania" (AC fail) świeci się na czerwono oraz wyświetlona zostaje skrócona informacja o tym zdarzeniu UPSa.



3. Niskie napięcie baterii UPS: Nastąpiła widoczna zmiana linii stanu UPS, wskaźnik "Niskie napięcie baterii UPS" (UPS Battery Voltage Low) świeci się na czerwono oraz wyświetlona zostaje skrócona informacja o tym zdarzeniu UPSa.



4. UPS wyłączony: Nastąpiła widoczna zmiana linii stanu UPS oraz wyświetlona zostaje skrócona informacja o tym zdarzeniu UPSa.



 Błąd, (awaria) UPSa : Nastąpiła widoczna zmiana linii statusu UPS, wskaźnik "Błąd UPSa" "UPS fail" świeci się na czerwono oraz wyświetlona zostaje skrócona informacja o tym zdarzeniu UPSa.



6. Tryb testu UPS: Nastąpiła widoczna zmiana linii statusu, wskaźnik "Test UPSa" (UPS Test) świeci się na czerwono oraz wyświetlona zostaje skrócona informacja o tym zdarzeniu UPSa.



7. Tryb Bypass UPS: Nastąpiła widoczna zmiana linii statusu, strumień przepływa przez "Bypass", wskaźnik "Tryb Bypass UPS" (UPS Bypass Mode) świeci się na czerwono, oraz wyświetlona zostaje skrócona informacja o tym zdarzeniu UPSa.



7. Diagram parametrów UPSa

Po kliknięciu zakładki "Diagram parametrów UPSa" (UPS Parameters diagram) pojawi się okno przedstawiające najważniejsze informacje o statusie UPS w postaci graficznej. Te same informacje w formie rozszerzonej, można uzyskać wybierając zakładkę "Widok" (View) oraz wybierając opcję "Wyświetl diagram parametrów UPSa" (View UPS parameters diagram).

Ta opcja monitorowania statusu UPS przedstawia zmiany w czasie róźnych parametrów UPSa, przy pomocy różnego koloru linii odzwierciedlających wartości takie jak: "Napięcie wejścia" (Input Voltage), "Napięcie wyjścia" (Output Voltage), "Pojemność baterii" (Battery Capacity) oraz "Obciążenie UPSa" (UPS Load).



8. Wartość parametrów UPS

Po kliknięciu zakładki **"Wartość parametrów UPS" (UPS parameters value)** lub wybraniu zakładki **"Widok" (View)** oraz kliknięciu opcji **"Wyświetl parametry UPSa" (View UPS parameters)** pojawi się okno przedstawiające najważniejsze informacje o zanotowanych parametrach UPSa. Każda zmiana statusu UPSa zostanie tutaj odzwierciedlona za pomocą zmieniających się parametrów.

PowerManager: Auto System Widok Panel stero	wania Pomoc			
🀔 🛍 ຊ 🧕	🛃 🗏 🖉 🔌) 🚟 🏹 🌠	2	
Nazwa parametru	Zanotowana wartość para	Jednostka		
Napięcie wejścia Napięcie wejścia Pojemność baterii Częstotliwość wyjścia Częstotliwość wejścia Obciążenie wyjścia Temperatura Status zasilania Status napięcia baterii UPS Status trybu Bypass Status błędu UPS Tryb UPS Status testu Status testu Status syłączenia Status sygnału dźwiękowego	229,00 228,00 100 489,60 50,00 50,30 0 20,80 Zasilanie w normie Bateria w normie Inverter UPS w normie UPS w normie UPS w normie Tryb czuwania UPS nie działa w trybie testu Tryb normalnego wyłączenia Sygnał dźwiękowy włączony	V V % V Hz Hz % °C		
Status połączenia UPS	UPS podłączony silanie w OBateria w norm mie	ie \varTheta UPS w normie 🌘	UPS nie działa w trubie testu	Normalny tryb pracy UPS
Status LIPSa Diagram parametr	Ów LIPSa Wartość parametrów			
	(amoria a adamania	0130		
	iomacje o zdarzeniu		I	
Producent: Model UPS:	Werja UPS:V3.65			11:56:05

9. Historia zdarzeń UPS

Po kliknięciu zakładki "Widok" (View) oraz opcji "Wyświetl historię zdarzeń UPS" (View UPS events history) pojawi się okno przedstawiające historię wszystkich dotychczasowo zapisanych zdarzeń mówiących o zmianach statusu lub sytuacjach alarmowych podczas pracy UPSa:

Filtruj Zdarzenia: W	′szystkie zdarze ▼	Czas: od	2017-07-03 💌	2017-08-02 💌
Czas	Klasyfikacja	Nazwa	Adres IP	Uwagi
2017-08-02 11:23:28 2017-08-02 11:22:16	Zdarzenie ogólne Zdarzenie krytycz	UPS podłąc UPS odłącz	Auto Auto	UPS podłączony UPS odłączony
4				

Powyższy interfejs prezentuje funkcje jakimi dysponuje użytkownik, by w prosty sposób uporządkować, sortować nagrane zdarzenia UPSa według ich:

1) Klasyfikacji "Zdarzenia" (Events) – użytkownik może wyświetlić np. wyłącznie "Zdarzenie krytyczne" (Critical event), "Zdarzenie ogólne" (General event) lub "Wszystkie zdarzenia" (All Events).

2) **Czasu wystąpienia "Czas od ..." (Date from ...)** – użytkownik może posortować wszystkie zdarzenia wprowadzając interesujący go okres czasu, niwelując w ten sposób resztę zdarzeń, które nastąpiły wcześniej/później.

Co więcej, jeśli konkretne zdarzenia nie są warte uwagi, są przedawnione lub jest ich po prostu za dużo, użytkownik może w łatwy sposób pozbyć się nadmiaru niepotrzebnych danych, wybierając przycisk **"Usuń"** (Delete).

Funkcja usuwania podobnie jak w przypadku sortowania zdarzeń ma funkcje filtru, dzięki czemu można usunąć zdarzenia:

1) Z danego okresu wybranego przez użytkownika - komenda "Usuń dane z, do" (Delete data from, to).

2) Sprzed określonej ilości dni - komenda "Usuń dane sprzed X Dni" (Delete data before X Days).
3) Jakie kiedykolwiek wystąpiły, tym samym czyszcząc całą historię zdarzeń UPS - komenda "Usuń wszystkie dane" "Delete All Data".

Proszę wybrać właści usunięciem. Następni usunięcia danych.	iwą opcję czyszczenia danych, przed ich e proszę nacisnąć przycisk "Wykonaj" do
🕫 Usuń dane z	2017-07-03 💌 do 2017-08-02 💌
🔿 Usuń dane sprzed	1 Dni
🗘 Usuń wszystkie dane	

10. Dane historii UPS

Po kliknięciu zakładki "Widok" (View) oraz opcji "Wyświetl historię danych UPS" (View UPS history data) pojawi się okno przedstawiające historię wszystkich zarejestrowanych wartości parametrów UPSa, podczas jego pracy, w określonych przez użytkownika przerwach czasu.

zas	Adres IP	Napiecie weiścia	Czestotliwość weiścia	Napiecie wviścia
017-7-31 12:52:19 017-7-31 12:41:41 017-7-31 09:25:25	Auto Auto Auto	229.00 229.00 229.00	49.60 49.50 50.00	230.00 228.00 230.00
III				

Powyższe okno zawiera informacje, jak w wybranych wcześniej przez użytkownika okresach, prezentowały się wartości parametrów takich jak: "Napięcie wejścia" (Input Voltage), "Napięcie wyjścia" (Output Voltage), "Częstotliwość wejścia" (Input Frequency), "Obciążenie wyjścia" (Output Load) itd. Natomiast pole "Adres IP" (IP address), przy występującym połączeniu LAN informuje użytkownika o wybranym porcie komunikacji z UPSem, takim jak USB, COM1. W przypadku zdalnego UPSa pokazany zostanie jego adres IP np: 192.168.0.2

Ponadto, interfejs tego okna posiada również kilka, różnych funkcji:

inul zoan	ID parametru	Nazwa parametru	
(mg	□ 1	Adres IP	
		Napięcie wejścia Czestotliwość	
		Napiecie wyjścia	
	5	Obciążenie wyjścia	
	6	Pojemność baterii	-

1. Opcje filtrowania danych historii UPSa

Powyższa funkcja pozwala sortować zakres danych parametrów UPSa za pomocą ich nazwy "Nazwa parametru" (Parameter Name), jak i okresu, w którym te rekordy wystąpiły "Pokaż dane" (Show data). Po włączeniu opcji filtrowania "Zastosuj filtr" (Enable filter), wybraniu interesującego użytkownika zakresu i naciśnięciu przycisku "OK", oprogramowanie posortuje dane historii według wybranych wytycznych.

2. Opcje usuwania danych historii UPSa

Proszę wybrać właśc usunięciem. Następni usunięcia danych.	iwą opcję czyszczenia danych, przed ich ie proszę nacisnąć przycisk "Wykonaj" do
🖲 Usuń dane z	2017-07-03 💌 do 2017-08-02 💌
🔿 Usuń dane sprzed	1 Dni
🗅 Usuń wszystkie dane	

Funkcja usuwania danych historii UPS ma funkcje filtru, dzięki czemu można usunąć zdarzenia:

- A) Z danego okresu wybranego przez użytkownika komenda "Usuń dane z, do" (Delete the data from, to".
- B) Sprzed określonej ilości dni komenda "Usuń dane sprzed X Dni" (Delete the data before X Days).
- C) Jakie kiedykolwiek wystąpiły, tym samym czyszcząc całą historię zdarzeń UPS komenda "Usuń wszystkie dane" (Delete All Data).
- 3. Opcje wyświetlenia parametrów UPS na diagramie

Użytkownik klikając przycisk **"Wyświetl diagram parametrów UPSa" (View UPS parameters diagram)** zobaczy jak zarejestrowane parametry historii UPSa prezentują się w sposób graficzny, na diagramie. W górnej części interfejsu okna, znajdują się opcje filtrowania **"Filtruj" (Filter)**. Obejmują one, interesujący użytkownika, okres czasu **"Data" (Date)** oraz moment, począwszy od którego dane mają być pokazane na diagramie - **"Czas początkowy" (Start time)**.

Każdy wybrany parametr na diagramie, zilustrowany jest przy pomocy różnego koloru linii, do których legenda znajduje się pod, wyżej opisanymi, opcjami sortowania.

Aby wyświetlić wylistowane parametry UPS oraz ich dokładne zanotowane wartości, należy nacisnąć przycisk **"Wyświetl parametry UPSa" (View UPS Parameters)**.



11. Informacje o produkcie

Po przyciśnięciu ikonki **"PowerManager II"** oraz opcji **"About" (Informacje o produkcie)** w menu głównym, użytkownik wyświetli okno z informacjami o oprogramowaniu PowerManager II.