

DIODY SYGNALIZACYJNE I ALARMY DŹWIĘKOWE

Na przednim panelu zasilacza znajduje się sześć diod sygnalizacyjnych (Sieć, Akumulator, Przeciążenie, Wymiana akumulatora, WYS/ODB i AKT/LN).

Sieć Akumulator Przeciążenie Wymiana WYS/ODB AKT/LN



Sieć (zielona) - jest zapalona, gdy gniazda zasilacza Back-UPS są zasilane z sieci.

Przeciążenie (czerwona) – jest zapalona, gdy pobór mocy przekroczył zdolność zasilacza.

> Ciagły sygnał dźwiekowy – alarm ten włacza sie przy przeciażeniu gniazd zasilacza.

Akumulator (żółta) – jest zapalona, gdy urządzenia podłączone do gniazd zasilacza Back-UPS są zasilane z akumulatora.

Cztery sygnały dźwiękowe co 30 sekund - alarm ten słychać w czasie pracy akumulatorowej zasilacza. Wskazane jest zapisanie otwartych dokumentów.

Ciągła seria sygnałów dźwiękowych - alarm ten słychać, gdy akumulator jest bliski wyczerpania. Należy zapisać otwarte dokumenty, zamknąć wszystkie otwarte aplikacje, zamknąć system operacyjny, wyłączyć komputer, a następnie wyłączyć zasilacz Back-UPS.

Wymiana akumulatora (czerwona) – jest zapalona, gdy akumulator jest bliski zużycia lub nie został podłączony (patrz wyżej). Akumulator bliski zużycia zapewnia niewystarczający czas pracy i powinien zostać wymieniony.



Jednominutowa seria sygnałów dźwiękowych powtarzana co 5 godzin - alarm ten włącza się, gdy akumulator nie przeszedł pomyślnie automatycznych testów diagnostycznych.

WYS/ODB (zielona) - jest zapalona, gdy zasilacz wysyła lub odbiera dane za pośrednictwem sieci.

AKT/LN (zielona) - jest zapalona, gdy zasilacz jest podłączony do urządzeń i znajduje się w stanie gotowości na otrzymywanie lub odbiór danych.

Bezpiecznik automatyczny (Circuit Breaker) przełącznik znajduje się na dolnym panelu zasilacza Back-UPS. W razie przeciażenia automatycznie odłacza on zasilacz od sieci. W przypadku zadziałania bezpiecznika należy odłączyć od zasilacza mniej istotne urządzenia, a następnie przywrócić zasilanie ustawiając przełącznik w pozycji ON.

migające diody	czułość	zakres napięcia wejściowego (przy zasilaniu z sieci)	należy użyć, gdy
1 (żółta)	niska	160 - 278 V~	Napięcie wejściowe jest skrajnie niskie lub wysokie. Ustawienia nie zaleca się do zasilania komputerów.
2 (żółta i czerwona)	średnia (ustawienie fabryczne)	180 -266 V~	Zasilacz Back-UPS często przechodzi w tryb pracy akumulatorowej (ustawienie zalecane).
3 (żółta, czerwona i czerwona)	wysoka	196 -256 V~	Podłączony sprzęt jest wrażliwy na wahania napięcia.

- diody czerwone.
- wszystkie lampki zgasna.

INSTALACJA OPROGRAMOWANIA



Jeśli na komputerze właczona jest funkcja autoodtwarzania (Autoplay), program instalacyjny zostanie uruchomiony automatycznie po włożeniu płyty CD-ROM.

Jeśli funkcja autoodtwarzania jest wyłączona, należy wykonać następujące kroki:

- Kliknąć ikonę Mój komputer znajdującą się na pulpicie lub uruchomić Eksplorator Windows, aby dotrzeć do ikony napędu CD-ROM.
- Dwukrotnie kliknąć ikonę napędu CD-ROM, a następnie ikonę setup.exe. Uruchomiony zostanie program instalacyjny, a na ekranie pojawi się okno InstallShield Wizard (rys. 1), rozpoczynające proces instalacji. Aby przerwać instalację, należy nacisnąć przycisk Cancel (Anuluj).



3. Po około 4 sekundach program instalacyjny wyświetli okno powitalne (rys. 2).

instalacji, nalezy kliknać przycisk Cancel.

Aby kontynuować, należy kliknąć przycisk Next (Dalej). Aby zrezygnować z



Rys. 2. Okno powitalne programu InstallShield

4. Następnie program wyświetli umowę licencyjną (rys. 3). Należy przeczytać umowę i zaakceptować jej warunki, klikając przycisk Yes. Aby odrzucić umowę, należy kliknąć przycisk No – oprogramowanie nie zostanie zainstalowane.



Rys. 3. Okno z umową licencyjną

5. Program wyświetli okno wyboru miejsca instalacji (rys. 4). Należy kliknąć przycisk Browse (Przeglądaj), aby wskazać miejsce instalacji, lub przycisk Next, aby zaakceptować domyślne miejsce instalacji. Następnie pojawi się okno pokazujące przebieg instalacji (rys. 5). Aby przerwać instalację, należy kliknąć przycisk Cancel.

zamkną

InstallShield Wizard		×
Choose Destination Location Select folder where Setup will install files.		
Setup will install APC Back-UPS HS 1.0 in the fo	bllowing folder.	
To install to this folder, click Next. To install to a another folder.	different folder, click Bro	wse and select
Destination Folder		
C:\Program Files\APC\APC Back-UPS HS\		Browse
InstallShield		
I	< Back Next	> Cancel

Rys. 4. Okno wyboru miejsca instalacji



Rys. 5. Okno pokazujące przebieg instalacji

REGULACJA NAPIĘCIA PRZENOSZONEGO I CZUŁOŚCI (opcjonalnie)

Gdy zasilacz Back-UPS lub podłączone do niego urządzenia wydają się nadmiernie wrażliwe na spadki napięcia, może zajść potrzeba wyregulowania napięcia przenoszonego. Jest to prosta czynność wykonywana za pomocą przycisku na panelu przednim. Można ją również wykonać za pomocą strony Configuration w dołączonym do zasilacza oprogramowaniu (zob. Instalacja oprogramowania"). Aby wyregulować przenoszone napiecie, należy wykonać następujące czynności:

1. Włączyć zasilacz do sieci elektrycznej; urządzenie powinno wejść w tryb gotowości (diody nie powinny się świecić). 2. Wcisnać do końca przycisk na panelu przednim i przytrzymać go przez 10 sekund. Wszystkie diody zaczna migać, sygnalizując przejście do trybu programowania.

3. Następnie zasilacz wskaże bieżące ustawienie czułości zgodnie z poniższą tabelką

4. Aby wybrać niską czułość, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk do chwili, gdy zacznie migać żółta dioda.

5. Aby wybrać średnią czułość, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk do chwili, gdy zaczną migać diody żółta i czerwona. 6. Aby wybrać wysoką czułość, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk do chwili, gdy zaczną migać dioda żółta i obie

7. Aby opuścić tryb programowania bez dokonywania zmiany w ustawieniu czułości, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk do chwili, gdy zacznie migać zielona dioda.

8. Jeżeli w trybie programowania przycisk nie zostanie wciśnięty w ciągu 5 sekund, zasilacz opuści tryb programowania i

6. Następnie program wyświetli okno końcowe (rys. 6). Należy kliknąć przycisk Finish (Zakończ), aby ć program instalacyjny.



Rys. 6. Okno końcowe programu InstallShield Wizard

7. Aby uruchomić program, w menu Start należy wybrać pozycję APC, a następnie APC Back-UPS HS (rys. 7). C. d. na następnej stronie -



Rys. 7. Sposób uruchomienia programu z menu Start

8. Po zainstalowaniu oprogramowanie Back-UPS HS jest dostępne w menu Start. Po uruchomieniu program wyszukuje wszystkie urządzenia Back-UPS HS w sieci i wyświetla ich listę wraz z adresami IP i MAC (zob. rys. 8). Adres IP jest automatycznie przypisywany do zasilacza awaryjnego przez koncentrator lub ruter za pomocą usługi DHCP. Adresy nadawane za pomocą usługi DHCP mogą ulegać samoczynnym zmianom — w związku z tym firma APC nie zaleca zapisywania adresu IP zasilacza (np. poprzez dodanie go do Ulubionych), gdyż ponowne użycie takiego adresu może okazać się niemożliwe. Adres MAC jest nadawany fabrycznie.

				www.apc.co
Name	IP Address	MAC Address	^	UPS Settings
	192.168.1.101	00:C0:B7:25:0D:4E		IP Configuration
				Assign Name

Rys. 8. Okno adresów IP i MAC zasilaczy Back-UPS HS

9. Jeśli w sieci nie ma usługi DHCP lub jeśli użytkownik chce wybrać łatwy do zapamiętania adres IP, możliwe jest ręczne przypisanie takiego adresu do zasilacza Back-UPS za pomocą przycisku IP Configuration. Wybrany adres musi pasować do formatu widocznego na rys. 9 i nie może pokrywać się z innym adresem w sieci. Rysunek 10 przedstawia okno IP Configuration, w którym pola adresu IP mają wartość 0.

Aby przypisać adres IP do komputera, należy zapoznać się z dołączoną do komputera instrukcją.

• •		. D ×
Back-UPS	Characteristics Continue of the settings automatically if your network supports this capability. Contain an IP address automatically. Obtain an IP address automatically. Use the following IP address IP Address: IP Address IP Address IP Address IP Address IP Address IP Address IP Address IP Address IP Address IP Address IP Address IP Address IP Address IP Address IP Address IP Address IP Address	UPS Settings IP Configuration Assign Name
	MAC Address: 00:C0:B7:25:00:4E	Help About

Rys. 9. Okno przypisania adresu IP



Rys. 10. Okno po wpisaniu "pustego" adresu IP

10. Zasilaczowi Back-UPS można nadać nazwę, klikając przycisk Assign Name (rys. 8) i wpisując żądaną nazwę w oknie dialogowym. Nadana nazwa pojawi się w kolumnie po lewej stronie adresu IP urządzenia (rys. 11). Każdemu urządzeniu należy nadać inną nazwę.

)	11-3	00
is dialog allows y	ou to give the UPS a more familiar	name. This name is use
the application to	s hole you to identify individual day	inco moto opoilu
the application to	o help you to identify individual dev	ices more easily.
the application to Name:	APC HS 500	ices more easily.

Rys. 11. Okno nadawania nazwy

11. Aby przywrócić fabryczne ustawienia zasilacza Back-UPS, należy kliknąć przycisk UPS Settings (Ustawienia zasilacza). Jeśli nie działa programowe przywracanie ustawień, należy zdjąć pokrywę akumulatora i włożyć niewielki przedmiot (o długości około 5 cm) w otwór obok gniazda telefonicznego (rys. 12) na około 5 sekund. Uwaga: Gniazdo telefoniczne służy wyłącznie do testów fabrycznych i nie należy do niego podłączać żadnych urządzeń.



Rys. 12. Otwór do ręcznego przywracania ustawień fabrycznych zasilacza

 Przed rozpoczęciem jakichkolwiek czynności konserwacyjnych należy sprawdzić stan zasilacza, klikając na łączu Status (Stan). Pojawi się wówczas strona przedstawiona na rys. 13.

e Edit	View Favorites Tools Help					1
tress 🙋	http://192.168.1.102/					💌 🄁 (
~	20					
www	.apc.com			APC	Back-UPS	HS 500
	<u>Status</u> <u>Configu</u>	<u>ration Main</u>	<u>tenance</u>	<u>About</u>	Logoff	2
	n e	D U C				
	Power Source		city 100 %	Available Huntime		
	Current Status					
	Battery status:		Charged			
	Last transfer to battery	was caused by:	No Transfe	er		
	Result of last self-test i	s:	Passed			
	Load on Battery Ba	ckup				
	Your battery backup is	currently providing:	146 Watts			
		Sta	tus Paae			
start	📄 i 🕒 🙆 📋 🔍 🥪	APC Back-UPS	HS 🍯 APC	C Back-UPS HS 50		3 9:45 AM
						Tuesday

Rys. 13. Okno stanu zasilacza Back-UPS HS 500

 Aby zmienić konfigurację zasilacza lub przeprowadzić czynności konserwacyjne, należy zalogować się na stronie (zob. rys. 14), klikając przycisk UPS Settings (Ustawienia zasilacza).

Na stronie logowania w polach Username i Password należy wpisać apc. Aby zmienić identyfikator lub hasło, po zalogowaniu należy kliknąć opcję Maintenance (rys. 14).

Uwaga: Stronę logowania można również wywołać wpisując adres IP zasilacza w pasku adresu przeglądarki internetowej.

APC Back-UPS HS 50	0 - Microsoft Internet Exp	olorer			_ 0
e Edit View Favorite:	s Tools Help				4
Back - 🕑 - 😫	📓 🏠 🔎 Search	🛧 Favorites Media 🎸	3 🗟 - 🖕 🗔	-88	
ress 🕘 http://192.168.1	102/			~	Go Links
A2C			10		10 500
www.apc.com			AP	Back-UPS I	15 500
Status	Configuration	Maintenance	About	Logon	2
Please enter vo	ur username and nas	sword			
	far asemane and pas	isworu.			
Username:		Logon			
Password:					
Tussiloru.					
Valid entries are 20	or fewer characters in length.				
Logon required to c	hange battery backup settings.				
D				a tabau	
ogon Page				Uniter	1ec
start 🔰 🔅 🙆 🍮	1 🖲 😔 🚽 🕴	APC Back-UPS HS 🛛 🖉 A			3 9:40 AM
					Tuesday
					2/3/2004

Rys. 14. Strona logowania

14. Strona Maintenance (Konserwacja), przedstawiona na rys. 15, pozwala przeprowadzić autotest akumulatora (Battery Self Test), uaktualnić datę wymiany akumulatora (Update Battery Replacement Date), zmienić identyfikator i hasło (zob. wyżej) lub przywrócić ustawienia fabryczne (Restore Factory Defaults). Uwaga: Przed wykonaniem każdej z tych czynności należy się zalogować.

AP	Bac	k-UPS	HS 500 - I	Micros	oft Internet Exp	lorer			_ 0 ×
	Edit	View	Favorites	Tools	Help				<u> </u>
	Δ	P	С				AP	C Back-UPS H	S 500
		apc	som Status	<u>Co</u>	nfiguration	<u>Maintenance</u>	<u>About</u>	<u>Logoff</u>	2
	_		Batte	ery Se	If Test				
				Test	Now				
			Ť	estres	sults are displaye	ed on the status page.			
			Und	ato Be	tton/ Bonlaco	mont Date			
			oput	Upda	ate Now	ment Date			
			P	erform	this operation of	nly upon battery replacemer	nt.		
			Cha	nge U	Jsername and	Password			
				Enter N	New Usemame	Enter New Password	Lindata	Nou	
				2-10-1 -		interesting to the setting	Opdate	NOW	
				vana e	sinces are 20 or i	ewer characters in lengul.			
			Rest	ore Fe	actory Default	3			
				Rest	ore Now				
			B	estore	battery backup	settings back to their factory	default values.		
									_
						Maintenance Page			N 1

Rys. 15. Strona Maintenance

15. Strona Configuration (Konfiguracja), przedstawiona na rys. 16, pozwala ustawić czułość zasilacza Back-UPS. W zależności od poziomu czułości zasilacz będzie częściej lub rzadziej reagował na niską jakość zasilania sieciowego, przełączając się w tryb pracy akumulatorowej. Ustawienia czułości odpowiadają następującym warunkom:

Low (Niska) – Do stosowania tylko w warunkach skrajnie niskiego napięcia. Ustawienie to nie jest zalecane w przypadku zasilania komputerów.

Medium (Średnia) – Stosowana, gdy zasilacz często przełącza się w tryb pracy akumulatorowej z powodu spadków napięcia sieciowego (ustawienie zalecane).

High (Wysoka) – Stosowana, gdy podłączony do zasilacza sprzęt jest wrażliwy na niskie napięcie.

Strona **Configuration** pozwala również włączyć (**Enable**) lub wyłączyć (**Disable**) alarm dźwiękowy (**Audible Alarm**). Jeśli alarm dźwiękowy jest włączony, działa on w sposób opisany w rozdziałe "Diody sygnalizacyjne i alarmy dźwiękowe".

Kolejną funkcją strony **Configuration** jest możliwość regulacji przenoszonego napięcia (**Transfer Points**). Zasilacz przełączy się w tryb pracy akumulatorowej, gdy napięcie wzrośnie powyżej wartości określonej w polu **Above** lub spadnie poniżej wartości określonej w polu **Below**.

Ponadto, strona **Configuration** umożliwia sterowanie czterema wyjściami zasilacza. Sterowanie polega na włączaniu i wyłączaniu zasilania w wyjściu 1, wyjściu 2 i dwóch gniazdach wyjścia 3. Możliwe jest również zresetowanie (**Reboot**) zasilanych urządzeń poprzez automatyczne wyłączenie i ponowne włączenie zasilania w wybranym gnieździe. Zresetowanie wyłączonego gniazda jest niemożliwe.

Korzystanie ze strony Configuration wymaga zalogowania się do zasilacza. Aby wykonać wybraną czynność, należy kliknąć przycisk Apply (Zastosuj). Aby przywrócić ustawienia fabryczne, należy kliknąć przycisk Reset.

	es T	ools Help						- 10
ΔΡC							APC Back-UPS I	HS 500
Statu	<u>6</u>	Configure	ation	Mainte	nance	About	Logoff	2
	_							-
	Sens	ativity	~					
	OF	ligh	۰	Medium	O LO	N		
	Audi	ible Alarm						
	€ F	inable	0	Disable				
	e F	four battery b bove : four battery b below :	oackup w oackup w	ill intervene if.	AC utility volte	ge goes 26 ge goes 16	66 Volts 30 Volts	
	Outle	t Control						
	•)n	0	Off	O Re	boot Ou	itput 1	
	•)n	0	Off	O Re	boot Ou	itput 2	
	-)n	0	Off	O Re	boot Ou	utput 3	
	•							
	© (Apply]		Reset		-

Rys. 16. Strona Configuration

16. Strona About zawiera ogólne informacje o zasilaczu — jego parametry sieciowe (adresy IP i MAC) oraz parametry techniczne (model, nr seryjny, wersję firmware, wersję Web firmware, datę produkcji i datę wymiany akumulatora).

APC			A	PC Back-UPS	HS 50
<u>Status</u>	Configuration	<u>Maintenance</u>	<u>About</u>	Logon	2
Network Pare	ameters				
IP Address:		192.168.1.102			
MAC Address:		00.C0.B7.25.0D.4E			
Technical Pe	arameters				_
Model:		APC Back-UPS HS	500		
Serial number:		AB0343147115			
Firmware revisi	ion:	10			
Web firmware r	revision:	l1h			
UPS date of mi	anufacture (mm-dd-yyyy):	10-21-2003			
Battery replace	ement date (mm-dd-yyyy):	12-05-2003			
		About Page			
					_

Rys. 17. Strona About

Dane techniczne

Napięcie wejściowe (praca z zasilania sieciowego)	180 - 266 V~
Częstotliwość wejściowa	47 – 63 Hz (automatyczne wykrywanie)
Kształt fali wyjściowej przy zasilaniu akumulatorowym	schodkowa aproksymacja sinusoidy
Maksymalne obciążenie	500 VA - 300 W
Temperatura pracy	0 do 40 °C
Temperatura przechowywania	-15 do 45 °C
Wilgotność podczas eksploatacji	10 do 90 % bez kondensacji
Wilgotność podczas przechowywania	10 do 95 % bez kondensacji
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	37,2 x 22,5 x 10,5 cm
Waga	7,4 kg
Typowy czas ładowania	6 – 8 h
Zgodność z normami zakłóceń elektromagnetycznych	EN50091-2, Class B
Atesty	NEMKO-GS, CE i GOST

Rozwiązywanie problemów

Poniższa tabela może pomóc w rozwiązaniu drobnych problemów, które mogą wystąpić podczas instalacji i eksploatacji zasilacza Back-UPS. Jeśli problemu nie udało się rozwiązać mimo zapoznania się z poniższymi zaleceniami, należy skonsultować się z pomocą techniczną APC.

Możliwa przyczyna	Zalecane działanie	
Nie można włączyć zasilacza.		
Zasilacz nie jest podłączony do źródła zasilania.	Sprawdzić, czy wtyczka zasilacza Back-UPS jest dobrze podłączona do gniazda sieciowego.	
Zadziałał bezpiecznik automatyczny zasilacza.	Odłączyć od zasilacza mniej istotny sprzęt. Włączyć bezpiecznik za pomocą przełącznika na dolnym panelu zasilacza. Jeśli udało się to wykonać, należy włączyć zasilacz i po kolei podłączać do niego odłączone urządzenia. Ponowne zadziałanie bezpiecznika oznacza prawdopodobnie, że nadmierne obciążenie powoduje ostatnie z podłączonych urządzeń.	
Bardzo niskie napięcie sieciowe lub jego brak.	Sprawdzić gniazdo sieciowe, do którego podłączony jest zasilacz, za pomocą lampy stołowej. Jeśli żarówka świeci się bardzo słabo, należy zwrócić się do wykwalifikowanego elektryka, aby ten sprawdził napięcie w sieci.	

Zasilacz Back-UPS nie zasila podłączonych urządzeń (komputera, monitora, zewnętrznego napędu) podczas zaniku napięcia.

Nie podłączono wew	nętrznego Sprawdzić	podłączenie akumulatora. (zob. "Instalacja akumulatora i pokrywy
akumulatora.	akumulator	ra" w rozdziale "Instalacja" na pierwszej stronie)

Zasilacz Back-UPS korzysta z zasilania akumulatorowego mimo dostępności zasilania sieciowego

Zadziałał bezpiecznik automatyczny.	Odłączyć od zasilacza mniej istotne urządzenia. Włączyć bezpiecznik za pomocą przełącznika na dolnym panelu zasilacza.	
W gnieździe sieciowym, do którego podłączony jest zasilacz, nie ma napięcia.	Podłączyć zasilacz do innego gniazda lub zleci elektrykowi sprawdzenie instalacji elektrycznej w bu	ić wykwalifikowanemu adynku.

Zasilacz nie zapewnia odpowiednio długiego czasu pracy akumulatorowej.

Zasilacz jest przeciążony.	Odłączyć mniej istotne urządzenia (np. drukarkę laserową) od zasilacza.
	Uwaga: Do gniazd zasilacza nie należy podłączać urządzeń wyposażonych w silniki lub elektroniczne regulatory napięcia (np. drukarek laserowych, grzejników, wentylatorów, lamp, odkurzaczy).
Akumulator jest rozładowany, ponieważ nie zdążył naładować się od ostatniego zaniku napięcia.	Naładować akumulator. Akumulator ładuje się, gdy zasilacz jest podłączony do gniazda sieciowego. Po całkowitym rozładowaniu potrzeba zwykle ośmiu godzin do pełnego naładowania akumulatora. Jeśli akumulator nie jest w pełni naładowany, czas pracy w trybie zasilania akumulatorowego będzie krótszy.
Akumulator wymaga wymiany.	Wymienić akumulator (zob. "Zamawianie akumulatora"). Typowy okres żywotności akumulatora to 3 do 6 lat. Może on ulec skróceniu w przypadku częstych zaników zasilania lub pracy w podwyższonej temperaturze.

Świeci czerwona dioda.		
Akumulator jest niewłaściwie podłączony.	Sprawdzić podłączenie akumulatora. Informacje na temat prawidłowe instalacji akumulatora znajdują się w rozdziale "Instalacja akumulatora pokrywy akumulatora".	
Kontrolka przeciążenia zapala się, gdyż sprzęt podłączony do zasilacza pobiera więcej prądu, niż może dostarczyć zasilacz.	Odłączyć jedną lub kilka wtyczek tak, by kontrolka zgasła.	
Akumulator wymaga wymiany.	Akumulator należy wymienić w ciągu dwóch tygodni (zob. "Zamawiani akumulatora"). Niewymienienie akumulatora spowoduje skrócenie czasi zasilania awaryjnego.	
Świeci dioda wymiany akumula	tora / zasilacz wydaje dźwięk przy włączaniu.	
Świeci dioda wymiany akumula Nie podłączono wewnętrznego akumulatora.	tora / zasilacz wydaje dźwięk przy włączaniu. Sprawdzić podłączenie akumulatora. (zob. "Instalacja akumulatora i pokryw akumulatora" w rozdziale "Instalacja" na pierwszej stronie).	
Świeci dioda wymiany akumula Nie podłączono wewnętrznego akumulatora. Migają czerwone diody.	tora / zasilacz wydaje dźwięk przy włączaniu. Sprawdzić podłączenie akumulatora. (zob. "Instalacja akumulatora i pokryw akumulatora" w rozdziale "Instalacja" na pierwszej stronie).	
Świeci dioda wymiany akumula Nie podłączono wewnętrznego akumulatora. Migają czerwone diody. Awaria zasilacza.	tora / zasilacz wydaje dźwięk przy włączaniu. Sprawdzić podłączenie akumulatora. (zob. "Instalacja akumulatora i pokryw akumulatora" w rozdziale "Instalacja" na pierwszej stronie). Zwrócić się do autoryzowanego serwisu APC.	
Świeci dioda wymiany akumula Nie podłączono wewnętrznego akumulatora. Migają czerwone diody. Awaria zasilacza. Nie świeci dioda AKT/LN.	tora / zasilacz wydaje dźwięk przy włączaniu. Sprawdzić podłączenie akumulatora. (zob. "Instalacja akumulatora i pokrywy akumulatora" w rozdziale "Instalacja" na pierwszej stronie). Zwrócić się do autoryzowanego serwisu APC.	
Świeci dioda wymiany akumula Nie podłączono wewnętrznego akumulatora. Migają czerwone diody. Awaria zasilacza. Nie świeci dioda AKT/LN. Brak połączenia z portem Ethernet.	 tora / zasilacz wydaje dźwięk przy włączaniu. Sprawdzić podłączenie akumulatora. (zob. "Instalacja akumulatora i pokryw akumulatora" w rozdziale "Instalacja" na pierwszej stronie). Zwrócić się do autoryzowanego serwisu APC. Podłączyć inne urządzenie sieciowe do gniazda LAN. 	
Świeci dioda wymiany akumula Nie podłączono wewnętrznego akumulatora. Migają czerwone diody. Awaria zasilacza. Nie świeci dioda AKT/LN. Brak połączenia z portem Ethernet.	 tora / zasilacz wydaje dźwięk przy włączaniu. Sprawdzić podłączenie akumulatora. (zob. "Instalacja akumulatora i pokryw akumulatora" w rozdziale "Instalacja" na pierwszej stronie). Zwrócić się do autoryzowanego serwisu APC. Podłączyć inne urządzenie sieciowe do gniazda LAN. Sprawdzić wszystkie połączenia sieciowe. 	
Świeci dioda wymiany akumula Nie podłączono wewnętrznego akumulatora. Migają czerwone diody. Awaria zasilacza. Nie świeci dioda AKT/LN. Brak połączenia z portem Ethernet. Migają diody WYS/ODB.	 tora / zasilacz wydaje dźwięk przy włączaniu. Sprawdzić podłączenie akumulatora. (zob. "Instalacja akumulatora i pokryw akumulatora" w rozdziale "Instalacja" na pierwszej stronie). Zwrócić się do autoryzowanego serwisu APC. Podłączyć inne urządzenie sieciowe do gniazda LAN. Sprawdzić wszystkie połączenia sieciowe. 	

Brak dostępu do interfejsu WWW zasilacza Back-UPS.	Korzystając z programu Back-UPS HS , sprawdzić adres IP zasilacza. Jeśli adres ten to 0.0.0.0 , należy zamknąć program , a następnie uruchomić go ponownie . Odpowiedni sprzęt przydzieli zasilaczowi nowy adres IP.
	Należy sprawdzić, czy zasilacz odpowiada na pakiety "ping":
	Otworzyć okno MS-DOS i wpisać:
	ping XXX.XXX.XXX.XXX (adres IP urządzenia)
	Pojawienie się komunikatu przypominającego poniższy oznacza nawiązanie połączenia między komputerem a urządzeniem:
	Pinging XXX.XXX.X.X with 32 bytes of data
	Reply from XXX.XXX.XX: bytes=32=2ms TTL=64
	Jeśli pojawi się następujący komunikat:
	Pinging XXX.XXX.X.X with 32 bytes of data
	Request timed out.
	konfiguracja sieci może być nieprawidłowa. W takiej sytuacji należy wykonać następujące czynności:
	1. Sprawdzić, czy kabel Ethernet jest właściwie podłączony.
	2. Sprawdzić, czy na komputerze właściwie skonfigurowano protokół TCP/ IP.
	3. Sprawdzić, czy palą się diody AKT/LN i WYS/ODB.
	Sprawdzić, czy używana przeglądarka to Internet Explorer 5.0 (lub nowszy) lub Netscape Navigator 7.0 (lub nowszy).

Zamawianie akumulatora

spodzie urządzenia.

Gwarancja

Standardowej gwarancji udziela się na 2 lata od daty zakupu. APC przyjmuje zasadę wymiany oryginalnego sprzętu na urządzenie odnowione fabrycznie. APC wyśle urządzenie zastępcze po otrzymaniu uszkodzonego przez dział napraw. Koszty przesyłki urządzenia do APC ponosi klient. APC zapłaci za transport lądowy urządzenia zastępczego do klienta.

Rejestracja gwarancyjna

Dane kontaktowe APC

Pomoc t Internet USA i Ka

Należy korzystać z akumulatorów zalecanych przez APC. Akumulatory można zamówić w APC Global Services. Przed złożeniem zamówienia prosimy o przygotowanie numeru modelu zasilacza Back-UPS HS. Numer modelu znajduje się na

Urządzenie można zarejestrować dla potrzeb ochrony gwarancyjnej pod adresem warranty.apc.com.

echniczna	www.apc.com/support
	www.apc.com
anada	800-800-4272

Copyright © 2004 American Power Conversion. Wszystkie prawa zastrzeżone. APC i Back-UPS są zastrzeżonymi znakami towarowymi American Power Conversion. Wszystkie inne znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.