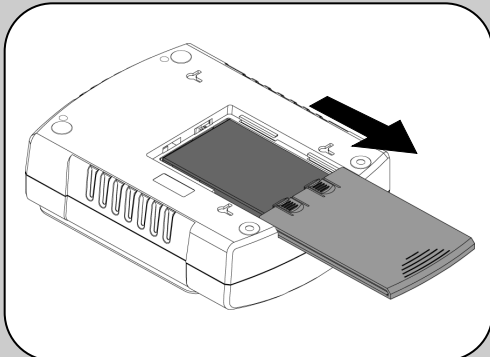


1 Podłączanie akumulatora

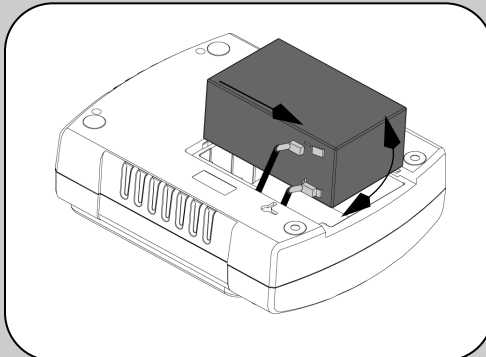
Ze względów bezpieczeństwa jeden kabel akumulatora zasilacza CyberFort jest odłączony na czas transportu. Zasilacz CyberFort nie będzie działał do momentu podłączenia kabla do złącza akumulatora.

UWAGA: W trakcie podłączania akumulatora mogą pojawiać się drobne iskry. Jest to zjawisko normalne.

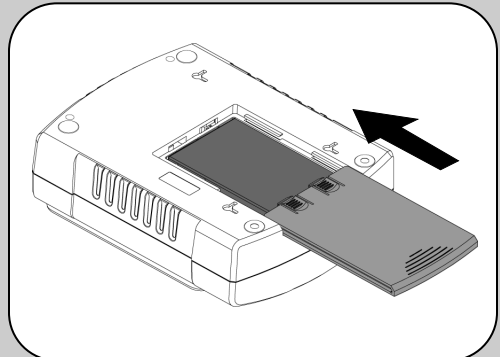
1 Obróć zasilacz CyberFort i wysuń pokrywę akumulatora z obudowy.



2 Wyjmij akumulator z obudowy i podłącz czarny kabel akumulatora do zacisku ujemnego (-) akumulatora. Upewnij się, że akumulatory zostały zamontowane jak na poniższym rysunku.



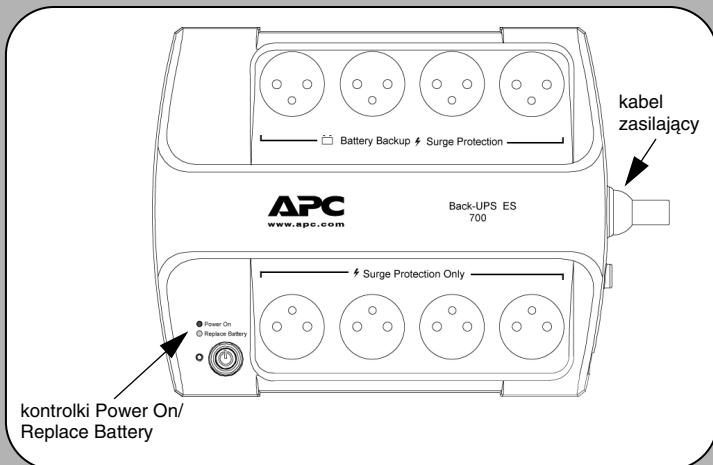
3 Wsuń pokrywę akumulatora do obudowy.



2 Podłączanie zasilanego sprzętu

Battery Backup + Surge Protection (Zasilanie akumulatorowe / Ochrona przeciwprzebiegiowa)

Gniazda te są zasilane zawsze wtedy, gdy zasilacz CyberFort jest włączony. W przypadku zaniknięcia zasilania sieciowego lub innych problemów z urządzeniem (spadki napięcia, przepięcia) gniazda te są zasilane przez zasilacz CyberFort przez ograniczony czas. Można do nich podłączyć komputer, monitor oraz dwa inne urządzenia do przechowywania danych (zewnętrzny dysk lub napęd taśmowy).

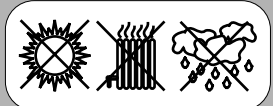


Tylko ochrona przeciwprzebiegiowa

Gniazda te zapewniają ciągłą ochronę przeciwprzebiegiową nawet wówczas, gdy zasilacz CyberFort jest wyłączony. Można do nich podłączyć drukarkę, faks, skaner lub inne urządzenia peryferyjne, które nie wymagają zasilania akumulatorowego.

Zasilacz CyberFort należy umieścić tak, aby chronić go przed działaniem:

- bezpośredniego światła słonecznego
- zbyt wysokiej temperatury
- nadmiernej wilgoci lub jakiegokolwiek cieczy.



Kabel zasilający urządzenia należy podłączyć bezpośrednio do gniazda ściennego. Nie należy podłączać zasilacza do urządzenia przeciwprzebiegiowego ani wielogniazdowej listwy zasilającej. Gniazdo ścienne musi znajdować się w pobliżu sprzętu i musi być łatwo dostępne.

Podłączenie linii telefonicznej do gniazda ochrony przeciwprzebiegiowej

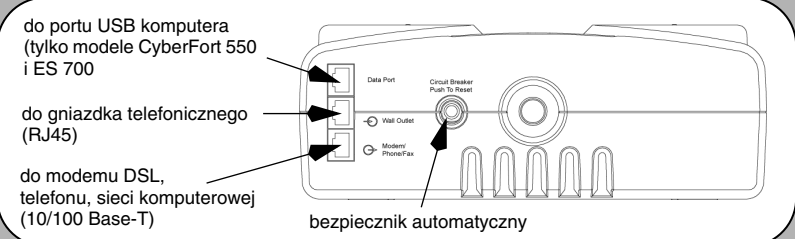
Zasilacz CyberFort podłączony zgodnie z poniższym rysunkiem zabezpiecza przed przepięciami pojedynczą, 2-żyłową linię telefoniczną (w tym linię DSL), urządzenia zgodne z normami Home Phoneline Networking Association, modem, urządzenia 10/100 Base-T Ethernet lub faks.

UWAGA: Do gniazd ochrony przeciwprzebiegiowej powinien być podłączony kabel telefoniczny LUB kabel sieci komputerowej. Do gniazda ochrony przeciwprzebiegiowej zasilacza UPS nie należy podłączać jednocześnie kabla telefonicznego i kabla sieci komputerowej.

Podłączenie przewodu USB (dotyczy tylko modelu 550/700)

Dołączone do zasilacza kabel i oprogramowanie umożliwiają automatyczne zapisanie plików i zamknięcie systemu operacyjnego w przypadku dłuższego zaniku zasilania.

Kabel należy podłączyć do portu USB („Data Port”) zasilacza CyberFort. Drugi koniec kabla należy podłączyć do portu USB komputera. Oprogramowanie samoczynnie wykryje port USB komputera.



3 Włączanie zasilacza i instalacja oprogramowania

Aby włączyć zasilacz należy wcisnąć przycisk ON/OFF.

Pojedynczy, krótki sygnał dźwiękowy i zapalona dioda „Power On” potwierdzają włączenie zasilacza i jego gotowość do pracy.

W celu zapewnienia odpowiedniego czasu pracy zasilacz CyberFort należy ładować przez co najmniej 16 godzin. Po podłączeniu do źródła zasilania urządzenie jest ładowane bez względu na to, czy jest włączone czy wyłączone.

Instalacja oprogramowania PowerChute Personal® Edition (dotyczy tylko modelu 550/700)

Włóż płytę z programem PowerChute® Personal Edition do napędu CD-ROM komputera i postępuj zgodnie ze wskazówkami wyświetlanymi na ekranie.

Diody sygnalizacyjne i alarmy dźwiękowe

Zasilacz CyberFort informuje o swoim stanie za pomocą kombinacji diod sygnalizacyjnych i alarmów dźwiękowych. Poniższa tabela umożliwia identyfikację stanu zasilacza.

Stan	Dioda sygnalizacyjna (Power ON – zielona) (Replace Battery – czerwona)	Alarm dźwiękowy	Alarm wyłącza się, gdy:
Power On – zasilacz dostarcza filtrowane zasilanie sieciowe do obciążenia	Dioda Power On – włączona	Brak	Nie dotyczy.
On Battery – zasilacz dostarcza zasilanie akumulatorowe do obciążenia podłączonego do gniazd akumulatorowych	Dioda Power On – włączona (wyłączona w trakcie sygnału dźwiękowego)	Cztery sygnały dźwiękowe co 30 sekund	Zasilacz powróci do normalnego trybu pracy Power On lub zostanie wyłączony.
Low Battery Warning – zasilacz dostarcza zasilanie akumulatorowe do obciążenia podłączonego do gniazd akumulatorowych, a akumulator jest bliski rozładowania	Dioda Power On – miga	Krótkie sygnały dźwiękowe (co pół sekundy)	Zasilacz powróci do normalnego trybu pracy Power On lub zostanie wyłączony.
Replace Battery – akumulator wymaga naładowania lub kończy się jego czas eksploatacji i musi zostać wymieniony	Diody Power on i Replace Battery – migają (na przemian)	Ciągły sygnał dźwiękowy	Zasilacz zostanie wyłączony za pomocą wyłącznika.
Battery Disconnected – akumulator jest odłączony lub uszkodzony	Dioda Replace Battery – miga	Ciągły sygnał dźwiękowy	Zasilacz zostanie wyłączony za pomocą wyłącznika.
Overload Shutdown – podczas pracy w trybie zasilania akumulatorowego („On Battery”) zostało wykryte przeciążenie gniazda zasilania akumulatorowego	Brak	Ciągły sygnał dźwiękowy	Zasilacz zostanie wyłączony za pomocą wyłącznika.
Sleep Mode – podczas pracy w trybie zasilania akumulatorowego akumulator został załadowany i zasilacz czeka na powrót zasilania sieciowego.	Brak	Sygnał dźwiękowy co 4 sekundy	Zostanie przywrócone zasilanie sieciowe, zasilanie nie zostanie przywrócone w ciągu 32 sekund lub zasilacz zostanie wyłączony.

Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Rozwiązywanie problemów”.

Rozwiązywanie problemów

Poniższa tabela może pomóc w rozwiązaniu drobnych problemów, które mogą wystąpić podczas instalacji i eksploatacji zasilacza CyberFort. W celu uzyskania pomocy przy problemach, których nie można rozwiązać za pomocą poniższych porad, należy skonsultować się z pomocą techniczną APC.

Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane działanie
Nie można włączyć zasilacza CyberFort.	Odłączony akumulator lub brak zasilania w gnieździe ściennym.	Podłączyć akumulator (patrz rozdział „Podłączanie akumulatora”) oraz sprawdzić dostępność zasilania w gnieździe ściennym.
Brak zasilania w gniazdach tylko z ochroną przeciwprzepięciową.	Gniazda tylko z ochroną przeciwprzepięciową zostały przeciążone. Brak zasilania sieciowego w gnieździe ściennym.	Odłączyć część urządzeń podłączonych do gniazd tylko z ochroną przeciwprzepięciową. Sprawdzić, czy nie zadziałał bezpiecznik lub bezpiecznik automatyczny gniazda oraz czy wyłącznik ścienny gniazda (o ile jest zainstalowany) jest włączony.
Zasilacz CyberFort nie zasila podłączonych urządzeń podczas zaniku napięcia.	Urządzenia podłączone są do gniazd tylko z ochroną przeciwprzepięciową. Zasilacz CyberFort jest przeciążony. Oprogramowanie PowerChute Personal Edition spowodowało zamknięcie systemu z powodu przerwy w dostawie zasilania. Zasilacz CyberFort wyczerpał dostępną moc akumulatora. Podłączone urządzenia nie akceptują schodkowej aproksymacji sinusoidy zasilacza CyberFort. Zasilacz CyberFort może wymagać serwisowania.	Urządzenia, które mają być zasilane podczas zaniku napięcia, należy podłączyć do gniazd z ochroną przeciwprzepięciową i zasilaniem akumulatorowym. NIE należy podłączać ich do gniazd tylko z ochroną przeciwprzepięciową. Należy sprawdzić, czy urządzenia podłączone do gniazd z ochroną przeciwprzepięciową i zasilaniem akumulatorowym nie powodują przeciążenia zasilacza. W tym celu należy odłączyć kolejne urządzenia aż do ustąpienia problemu. Zasilacz CyberFort działa poprawnie. Zasilacz CyberFort może pracować w trybie akumulatorowym przez ograniczony okres czasu. Po wyczerpaniu akumulatora urządzenie wyłączy się. Przed ponownym uruchomieniem sprzętu należy umożliwić co najmniej 16-godzinne ładowanie. Kształt prądu wyjściowego został zaprojektowany dla komputerów i sprzętu informatycznego. Nie jest on przeznaczony dla urządzeń wyposażonych w silnik lub podobne podzespoły. W celu rozwiązania problemu należy skontaktować się z pomocą techniczną firmy APC.
Dioda Power On świeci się, a zasilacz CyberFort wydaje cztery sygnały dźwiękowe co 30 sekund.	Zasilacz CyberFort korzysta z zasilania akumulatorowego.	Zasilacz działa poprawnie i korzysta z zasilania akumulatorowego. Gdy zasilacz pracuje w trybie zasilania akumulatorowego („On Battery”), należy zapisać pliki oraz wyłączyć urządzenia i zasilacz. Po powrocie normalnego zasilania można ponownie włączyć zasilacz i podłączyć zasilane urządzenia.
Dioda Power On miga co sekundę, a zasilacz CyberFort jednocześnie wydaje sygnał.	Niska pojemność akumulatora (pozostaje około 2 minut pracy).	Zasilacz CyberFort za chwilę wyłączy się ze względu na niski stan naładowania akumulatora! Gdy zasilacz wydaje sygnał dźwiękowy co sekundę, oznacza to, że akumulator będzie zapewniał zasilanie przez około 2 minuty. Należy bezzwłocznie odłączyć zasilanie komputera i wyłączyć zasilacz. Po powrocie normalnego zasilania zasilacz naładuje akumulator.
Zasilacz nie zapewnia odpowiedniego czasu pracy.	Akumulator nie jest w pełni naładowany. Koniec okresu żywotności akumulatora.	Należy podłączyć zasilacz do gniazda ściennego i pozostawić na co najmniej 16 godzin w celu naładowania. W miarę starzenia się akumulatora czas zasilania będzie ulegał skróceniu. Nowy akumulator można zamówić na stronie www.apc.com . Okres żywotności akumulatora ulega również znacznemu skróceniu w przypadku wystawienia zasilacza na działanie zbyt wysokiej temperatury.

Dane techniczne

		BE400	BE550	BE700
Wejście	Napięcie znamionowe	230 Vrms		
	Zakres częstotliwości	50-60Hz (automatyczne rozpoznawanie)		
	Napięcie przejścia na zasilanie akumulatorowe (przy spadku napięcia)	180 Vrms (typowe)		
	Napięcie przejścia na zasilanie akumulatorowe (przy przepięciu)	266 Vrms (typowe)		
Wyjście	Napięcie wyjściowe przy zasilaniu baterijnym	230 Vac rms +/- 8%		
	Łączny prąd	10 A (włącznie z mocą wyjściową zasilacza)		
	Moc (4 gniazda)	400VA/240W	550VA/330W	700VA/405W
	Zakres częstotliwości przy zasilaniu akumulatorowym	50/60 Hz +/- 1 Hz		
	Czas przełączania	6 ms (typowy), 10 ms (maksymalny)		
Ochrona przed przepięciami i filtracja	Znamionowa energia przepięcia	310 dżuli (non-stop)		
	Ochrona przeciwprzepięciowa linii telefonicznej / faksu / DSL	Pojedyncza linia (dwużyłowa)		
	Ochrona przeciwprzepięciowa linii transmisji danych	10/100/Base-T Ethernet		
	Filtr zakłóceń elektromagnetycznych/radiowych	non-stop		
	Wejście prądu zmiennego	Bezpiecznik automatyczny		
Akumulator	Typ	Hermetyczny, bezobsługowy, ołowioowo-kwasowy		
	Przeciętny czas eksploatacji	3-5 lat zależnie od liczby cykli rozładowania i temperatury otoczenia		
Cechy fizyczne	Ciężar netto	5,4 kg	6,4 kg	6,8 kg
	Wymiary (wys. x szer. x gł.)	285 x 230 x 86 mm (11,8" x 9,05" x 3,3")		
	Zakres temperatur pracy	0 °C do 40 °C (32 °F do 104 °F)		
	Temperatura przechowywania	-15 °C do 45 °C (5 °F do 113 °F)		
	Wilgotność względna podczas pracy	0 do 95%, bez kondensacji		
	Wysokość n.p.m. podczas pracy	0 do 3000 m n.p.m. (do 10.000 stóp)		
Certyfikaty i zgodność z normami	Atesty	CE, PCB, IEC62040-1-1, IEC60884, IEC61643-1		
	Zgodność z normami zakłóceń elektromagnetycznych	EN50091-2, EN55022 Class B		

Zamawianie nowego akumulatora

Należy stosować oryginalne akumulatory APC. Akumulatory można zamawiać w witrynie internetowej www.apc.com (wymagana ważna karta kredytowa). Do zasilacza CyberFort 400 należy zamówić model **APCRBC106** zalecany przez pomoc techniczną APC. Do zasilacza CyberFort 550 należy zamówić model **RBC2**. Do zasilacza CyberFort 700 należy zamówić model **RBC17**.

Gwarancja

Standardowy okres gwarancyjny wynosi 3 lata od daty zakupu. Standardowa procedura firmy APC przewiduje wymianę wadliwego urządzenia na urządzenie fabrycznie odnowione. Klienci, którzy muszą otrzymać oryginalny zasilacz z powrotem, na przykład z powodu ewidencji lub amortyzacji środków trwałych, powinni poinformować o takiej potrzebie podczas pierwszego kontaktu z działem pomocy technicznej APC. Firma APC dokona wysyłki działającego zasilacza w momencie otrzymania uszkodzonego sprzętu przez dział serwisu lub po podaniu numeru ważnej karty kredytowej. Klient ponosi koszt wysyłki sprzętu do firmy APC, a firma APC — koszty wysyłki sprzętu do klienta drogą ładową.

Serwis

W żadnych okolicznościach **NIE NALEŻY** zwracać zasilacza CyberFort do miejsca zakupu.

1. Należy przeczytać rozdział „Rozwiązywanie problemów” w celu eliminacji typowych problemów.

2. Należy sprawdzić, czy został podłączony akumulator (patrz rozdział „Podłączanie akumulatora”) oraz czy nie zadziałał bezpiecznik automatyczny (patrz rozdział „Rozwiązywanie problemów”).

Jeśli problem występuje nadal, należy skontaktować się z działem pomocy technicznej na witrynie internetowej APC lub telefonicznie pod jednym z poniższych numerów telefonów.

3. Przed skontaktowaniem się z firmą APC należy zanotować: datę zakupu, model zasilacza UPS oraz numer seryjny (znajdujący się na spodzie urządzenia).

4. Należy przygotować się do telefonicznej analizy problemu z inżynierem pomocy technicznej. Jeżeli nie uda się rozwiązać problemu, pracownik obsługi technicznej poda numer RMA (Upoważnienie do zwrotu urządzenia) oraz adres do wysyłki.

5. Zasilacz należy zapakować w oryginalne opakowanie. Jeżeli nie jest ono dostępne, należy zapytać się pracownika pomocy technicznej APC, jak uzyskać nowe. Zasilacz należy zapakować starannie w celu uniknięcia uszkodzeń podczas transportu. Nie wolno stosować kulek styropianowych. Uszkodzenia powstałe w trakcie transportu nie są objęte gwarancją (zaleca się ubezpieczenie wysyłki w pełnej wartości).

6. Numer RMA należy umieścić na zewnątrz opakowania.

7. Zasilacz należy wysłać pocztą kurierską pod adres wskazany przez pracownika działu pomocy technicznej APC.

Kontakt z APC

APC Europa	353 91 702 700
APC Azja i Pacyfik	61 2 9955 9366
Meksyk	292 0253 / 292 0255
Brazylia	0800 555 272
Cały świat	1.401.789.5735
Witryna WWW	http://www.apc.com
Pomoc Techniczna	http://www.apc.com/support

Montaż zasilacza UPS na ścianie

Zasilacz UPS można zamontować na ścianie w pozycji poziomej lub pionowej. Elementy mocujące (nie są dostarczane z zasilaczem UPS) należy rozmieścić za pomocą poniższego szablonu. Należy postępować zgodnie z następującymi instrukcjami:

- Umieścić szablon na ścianie w miejscu odpowiednim do zamontowania i przymocować do ściany za pomocą pinezek lub taśmy. Przebić gwoździem lub szpilką środkowy punkt każdego oznaczonego kręgu, w ten sposób zaznaczając miejsca na ścianie.
- Zamontować elementy mocujące w oznaczonych miejscach. Łby obu elementów mocujących muszą wystawać 8 mm (5/16 cala) od ściany. Muszą one podtrzymać ciężar 6,8 kg (15 funtów).
- Zamontować zasilacz, nakładając otwory w kształcie dziurek od klucza na łby elementów mocujących. Aby uzyskać pozycję pionową, należy zsunąć zasilacz na swoje miejsce. Aby uzyskać pozycję poziomą, należy przekręcić go lekko w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aż będzie dobrze osadzony.

