

INSTRUKCJA OBSŁUGI AWARYJNEGO SYSTEMU ZASILANIA

UNINTERRUPTED POWER SUPPLY MANUAL

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

SZÜNETMENTES TÁPEGYSÉG (UPS) HASZNÁLATI UTASÍTÁS



LINE INTERACTIVE UPS

- ARMAC HOME 650E
- ARMAC HOME 850E
- ARMAC HOME 1000E
- ARMAC HOME 1500E
- ARMAC HOME 650F
- ARMAC HOME 850F
- ARMAC HOME 1000F
- ARMAC HOME 1500F

1. Ważne instrukcje dotyczące użytkowania urządzenia zasilania awaryjnego (UPS).....	3
1.1 Wprowadzenie	3
1.2 Zastosowanie	3
1.3 Ogólne środki ostrożności	3
1.4 Indywidualne środki ostrożności	4
1.5 Transport	5
1.6 Gwarancja	5
1.7 Rozpakowanie i kontrola	5
1.8 Przechowywanie oraz wentylacja.....	5
1.9 Zgodność z przepisami	5
2. UPS.....	6
2.1 Przykładowy wygląd urządzenia	6
2.2 Funkcje	7
2.2.1 Cichsze działanie w trybie bateryjnym	7
2.2.2 Automatyczne uruchomienie UPS-a po powrocie zasilania sieciowego (AC).....	7
2.2.3 Automatyczne ładowanie baterii w trybie wyłączonym (offline)	7
2.2.4 Ochrona przed przeciążeniem	7
2.2.5 Ochrona przed wyczerpaniem baterii	7
2.2.6 Automatyczny test podczas uruchomienia urządzenia.....	7
2.2.7 Funkcja „zimnego startu”	7
2.3 Znaczenie przycisków oraz elementów UPS-a.....	8
2.4 Podłączanie urządzenia do zasilania sieciowego.....	9
2.5 Podłączanie sprzętu (obciążeń).....	9
2.6 Praca	9
2.6.1 Włączanie UPS-a	9
2.6.2 Wyłączanie UPS-a	9
2.7 Tryby pracy	9
2.7.1 Zasilanie sieciowe (AC)	9
2.7.2 Zasilanie bateryjne (DC).....	9
3. Baterie	9
3.1 Informacje ogólne oraz serwisowanie.....	9
3.2 Ładowanie baterii	10
4. Alarm	10
4.1 Sygnały dźwiękowe i ich znaczenie.....	10
5. Rozwiązywanie problemów	10
5.1 Informacje ogólne	10
5.2 Postępowanie wstępne.....	10
5.3 Tabela rozwiązywania problemów	10
6. Dodatkowe oprogramowanie	11
7. Specyfikacja	12

1. Ważne instrukcje dotyczące użytkowania urządzenia zasilania awaryjnego (UPS)

1.1 Wprowadzenie

ZACHOWAJ TĘ INSTRUKCJĘ – Niniejszy zbiór informacji użytkownika modeli ARMAC: HOME 650E, HOME 850E, HOME 1000E, HOME 1500E, HOME 650F, HOME 850F, HOME 1000F, HOME 1500F zawierają instrukcje i przepisy, których należy przestrzegać oraz dostosować się do nich podczas instalacji, użytkowania i serwisowania urządzenia. Nie należy korzystać z urządzenia zasilania awaryjnego przed uważnym przeczytaniem i dostosowaniem się do wszystkich informacji oraz zaleceń dotyczących bezpieczeństwa zawartych w instrukcji obsługi. Zachowaj instrukcję do jej wykorzystania w późniejszych celach.

UWAGA: UPS POSIADA PLOMBĘ GWARANCYJNĄ! ZDJĘCIE, ZERWANIE LUB USZKODZENIE JEJ POWODUJE UTRATĘ GWARANCJI!

1.2 Zastosowanie

- Ten produkt został specjalnie zaprojektowany do pracy z komputerami (PC), laptopami, monitorami LED/LCD.
- Produkt nie jest przeznaczony do pracy z urządzeniami gospodarstwa domowego i nie należy go używać z urządzeniami takimi jak: drukarki laserowe, skanery, suszarki do włosów, lodówki, mikrofalówki, pralki, odkurzacze, wentylatory, czajniki elektryczne, kuchenki indukcyjne, bramy garażowe oraz wjazdowe, rolety elektryczne, piece centralnego ogrzewania, pompki, grzałki w terrariach oraz akwariach i inne podobne urządzenia. Nie podłączaj również elementów mogących spowodować przeciążenie UPS-a.
- Ze względu na charakter pracy UPS-a (symulowany kształt fali sinusoidalnej podczas pracy w trybie baterii), nie nadaje się on do pracy i nie należy go używać z jakimikolwiek niewymienionymi urządzeniami posiadającymi silnik elektryczny bądź grzałkę. Podłączając wymienione powyżej produkty do urządzenia, ryzykujesz ich uszkodzeniem.
- Systemu UPS nie należy używać w systemach podtrzymywania życia lub innych istotnych urządzeniach krytycznych dla zdrowia.

1.3 Ogólne środki ostrożności

- Użytkowanie urządzenia nie wymaga specjalistycznego szkolenia ani uprawnień elektrycznych.
- Ten UPS jest przeznaczony do pracy w kontrolowanym środowisku (kontrolowana temperatura oraz wilgotność, urządzenie powinno pracować wewnątrz budynku, bez zanieczyszczeń przewodzących [zapylenia, palnych gazów, substancji powodujących korozję etc.]).
- Podłącz wszelkie okablowanie w sposób zgodny z obowiązującymi lokalnymi przepisami elektrycznymi oraz w taki sposób, aby wyeliminować ryzyko nadeprnięcia lub potknięcia się o nie.
- Używaj tylko kabli zasilających z certyfikatem VDE oraz CE przy podłączaniu obciążeń do UPS.
- Wszelka instalacja oraz obwody w których będzie użytkowany UPS powinny być wykonane zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami dotyczącymi elektryczności.
- Gniazdo sieciowe powinno być łatwo dostępne oraz znajdować się w pobliżu urządzenia. Pamiętaj, aby podłączyć UPS do gniazda z uziemieniem.
- W celu odizolowania dopływu systemu zasilania awaryjnego od gniazda prądu zmiennego, wyjmij wtyczkę z gniazda elektrycznego.
- Nie wolno używać UPS-a do pracy poza znamionowymi wartościami obciążenia.
- Nie należy demontować obudowy. Wewnątrz urządzenia nie znajdują się żadne części, które mogłyby być naprawiane przez użytkownika. Serwisowanie powierzaj wykwalifikowanemu personelowi technicznemu.
- Podczas trwania gwarancji zabrania się wymiany akumulatorów przez użytkowników urządzenia UPS.
- Akumulatory należy wymieniać na akumulatory tego samego typu i o tej samej liczbie zapieczętowanych komór elektrolitu. Serwisowanie akumulatorów powinno być wykonywane lub

nadzorowane przez wykwalifikowany personel posiadający wiedzę z zakresu akumulatorów oraz wymaganych środków ostrożności.

- W celu zapewnienia prawidłowego działania całego systemu UPS, w tym samego urządzenia oraz baterii wraz z zwiększeniem ich żywotności, zaleca się ładowanie akumulatorów (poprzez prawidłowe podłączenie urządzenia do zasilania i ustawienie włącznika zasilania na ON) co najmniej raz w przeciągu pół roku, przez 24 godziny lub do pełnego naładowania, aby uniknąć całkowitego rozładowania baterii.
- Baterie powinny być utylizowane zgodnie z obowiązującymi normami oraz przepisami w kraju, w którym są one użytkowane.

UWAGA: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM!

- Po odłączeniu tego urządzenia od sieci, akumulator UPS-a nadal może podtrzymywać niebezpieczny poziom napięcia.
- Urządzenie zawiera jedną lub dwie baterie o dużej pojemności. Nie należy otwierać obudowy, aby uniknąć ryzyka porażenia prądem. Jeśli wymagany jest jakikolwiek przegląd lub wymiana akumulatora skontaktuj się ze sprzedawcą lub autoryzowanym serwisem.
- Nie wrzucaj, nie otwieraj, nie rozbijaj akumulatorów. Zabronione jest wrzucanie baterii do ognia. Wyciek elektrolitu jest szkodliwy dla skóry i oczu. Może on być toksyczny.
- Nie stawiaj na urządzeniu żadnych pojemników z wodą (np. szklanki, butelki etc.) lub z innymi substancjami, które mogłyby przedostać się do urządzenia, aby uniknąć niebezpieczeństw związanych z nieprawidłowym obsługiwaniem UPS-a. Wewnętrzne zwarcie systemu UPS może prowadzić do zagrożeń takich jak przepięcia, pożar lub porażenie prądem.
- W przypadku wydobywania się dymu z urządzenia jak najszybciej odłącz doływ zasilania sieciowego. W przypadku pożaru jak najszybciej odłącz doływ zasilania sieciowego oraz zawiadom straż pożarną o zaistniałej sytuacji, dzwoniąc pod numer straży obowiązujący w kraju, w którym przebywasz.
- **NIGDY** nie dopuść do sytuacji w której mogłyby wystąpić jakiegokolwiek iskry lub płomienie w pobliżu UPS-a lub baterii. Wystąpienie takiej sytuacji może mieć bardzo negatywne konsekwencje w stosunku do osób oraz rzeczy znajdujących się w pobliżu.
- Producent i dystrybutor nie odpowiadają za jakiegokolwiek szkody powstałe w wyniku niewłaściwego użytkowania i niewłaściwego postępowania z UPS-em (niezgodnego z niniejszą instrukcją).

1.4 Indywidualne środki ostrożności

- W przypadku wymogu serwisowania urządzenia, powinno się ono odbywać lub być nadzorowane przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje do pracy z akumulatorami oraz wiedzę dotyczącą zachowania właściwych środków ostrożności przy pracy z bateriami.
- Podczas serwisowania lub innych czynności, które wymagać będą pracy wewnątrz urządzenia lub kontaktu z elementami, które mogą być pod potencjalnym napięciem, należy przed dokonaniem tych czynności przestrzegać następujących zasad bezpieczeństwa:
 - Zdjąć wszelkie bransoletki, naszyjniki, pierścionki, zegarki lub inne metalowe przedmioty z rąk oraz szyi.
 - Używać narzędzi z izolowanymi uchwytami.
- Zawsze przed przystąpieniem do serwisowania UPS-a powinna znajdować się w pobliżu osoba, która zareagowałaby oraz podjęła odpowiednie czynności w celu pomocy osobie serwisującej w razie wypadku. Osoba serwisująca powinna zawsze umyć ręce po zakończeniu pracy nad urządzeniem.
- Podczas serwisowania należy posiadać w pobliżu dużo świeżej wody z mydłem na wypadek kontaktu skóry, odzieży lub oczu z kwasem akumulatorowym. W przypadku takiego kontaktu natychmiast przemyj miejsce w którym nastąpił kontakt wodą z mydłem. Jeśli kwas przedostał się do oczu natychmiast przystąp do ich mycia oczu bieżącą zimną wodą przez co najmniej 15 minut i natychmiast wezwij pomoc medyczną.

1.5 Transport

Podczas transportu należy przechowywać UPS-a tylko i wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w celu ochrony przed wstrząsami oraz uderzeniami. Nie należy wyrzucać opakowania do śmieci.

1.6 Gwarancja

Utratę uprawnień wynikających z gwarancji powoduje zdjęcie, uszkodzenie lub zerwanie plomby znajdującej się na urządzeniu. Ponadto gwarancja nie przysługuje w przypadku wystąpienia awarii i wad wynikających z niewłaściwego użytkowania UPS-a i niewłaściwego postępowania z urządzeniem (niezgodnego z niniejszą instrukcją). Uszkodzenia mechaniczne są podstawą do odrzucenia reklamacji.

1.7 Rozpakowanie i kontrola

Ostrożnie rozpakuj UPS z kartonu transportowego. Sprawdź czy następujące elementy znajdują się w opakowaniu:

- UPS
- Instrukcja obsługi

W przypadku braku lub uszkodzenia jednego z wymienionych powyżej punktów, należy w miarę możliwości spisać protokół rozbieżności/braków oraz niezwłocznie powiadomić sprzedawcę oraz przewoźnika o wystąpieniu takiej sytuacji w tym samym dniu co data dostawy.

1.8 Przechowywanie oraz wentylacja

- Nie należy instalować i przechowywać systemu zasilania awaryjnego w miejscach, w których obecna jest stojąca albo bieżąca woda lub jakiegokolwiek inne płynne substancje. Nie należy instalować ani przechowywać UPS w miejscach w których występuje nadmierna wilgotność. Należy pamiętać, aby unikać wystawiania urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub bezpośrednich źródeł ciepła.
- Umieść UPS na stabilnej, suchej powierzchni w dobrze wentylowanym miejscu. Pozostaw co najmniej 100 mm wolnej przestrzeni wokół UPS, aby zapewnić odpowiednią wentylację.
- UPS powinien również pracować w temperaturze oraz wilgotności otoczenia zgodnie z informacjami zawartymi w specyfikacji.
- Może wystąpić zjawisko kondensacji w przypadku, gdy urządzenie zostanie przeniesione bezpośrednio z zimnego do ciepłego otoczenia. W takim przypadku, zanim UPS zostanie uruchomiony, należy upewnić się, że jest on całkowicie suchy.

1.9 Zgodność z przepisami

Ten produkt jest zgodny z przepisami UE dotyczącymi bezpieczeństwa i środowiska.

Podczas wyrzucania urządzenia i/lub jego części składowych, oddaj wszystkie możliwe elementy na recykling w lokalnym punkcie recyklingowym. Baterie i akumulatory nie mogą być utylizowane wraz z odpadami domowymi!



Deklaracja zgodności (CE) znajduje się na stronie: www.armac.pl

UWAGA: Użycie symbolu WEEE (przekreślony kosz) oznacza, że niniejszy produkt nie może być traktowany, jako odpad domowy. Prawidłowa utylizacja zużytego sprzętu pozwala uniknąć zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego, wynikających z możliwej obecności w sprzęcie niebezpiecznych substancji, mieszanin oraz części składowych, a także niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu. Zbiórka selektywna pozwala także na odzyskiwanie materiałów i komponentów, z których wyprodukowane było urządzenie. W celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących recyklingu niniejszego produktu należy skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonano zakupu, lub organem władzy lokalnej.

2. UPS

2.1 Przykładowy wygląd urządzenia



2.2 Funkcje

2.2.1 Cichsze działanie w trybie baterijnym

Podczas działania UPS-a w trybie baterii, naciśnij krótko włącznik, który włączy lub wyłączy sygnały dźwiękowe. W przypadku gdy występuje niski poziom baterii urządzenia lub UPS jest przeciążony, tryb wyciszenia nie będzie działał. Funkcja ta może być stosowana tylko z urządzeniami UPS z przyciskiem dotykowym.

2.2.2 Automatyczne uruchomienie UPS-a po powrocie zasilania sieciowego (AC)

W przypadku powrotu zasilania sieciowego (AC) UPS uruchomi się automatycznie i powróci do normalnego trybu pracy jeśli urządzenie wyłączyło się z powodu braku zasilania. Niezależnie od trybu (sieciowego lub baterijnego) pracy w którym nastąpiło wyłączenie to urządzenie po jego powrocie automatycznie zostanie włączone.

INFO: Funkcja ta nie będzie działać w przypadku odcięcia zasilania przez UPS z powodu przeciążenia.

2.2.3 Automatyczne ładowanie baterii w trybie wyłączonym (offline)

W przypadku wyłączenia UPS-a, urządzenie będzie pracować, ładując baterie mimo, że zostało wyłączone przez użytkownika. Ze względu na bezpieczeństwo baterii oraz w celu ich ochrony przed ewentualnym całkowitym wyładowaniem UPS doładowuje je do momentu ich pełnego naładowania.

UWAGA: Należy zachować szczególną ostrożność podczas odłączania zasilania UPS-a od gniazda zasilania sieciowego (AC) z powodu występowania napięcia podczas ładowania baterii przez urządzenie.

2.2.4 Ochrona przed przeciążeniem

W czasie gdy UPS jest przeciążony podczas pracy, a problem nie został rozwiązany przez użytkownika w przeciągu około 10 sekund, urządzenie automatycznie zakończy zasilać gniazda wyjściowe UPS-a. Jeśli suma obciążeń nie będzie przekraczać dozwolonej mocy, będzie można ponownie uruchomić urządzenie. W celu uruchomienia UPS-a należy postępować zgodnie z sekcją 2.6.1.

2.2.5 Ochrona przed wyczerpaniem baterii

W czasie gdy bateria jest prawie wyczerpana UPS wyłączy się automatycznie w celu ochrony baterii oraz przedłużenia jej całkowitej żywotności.

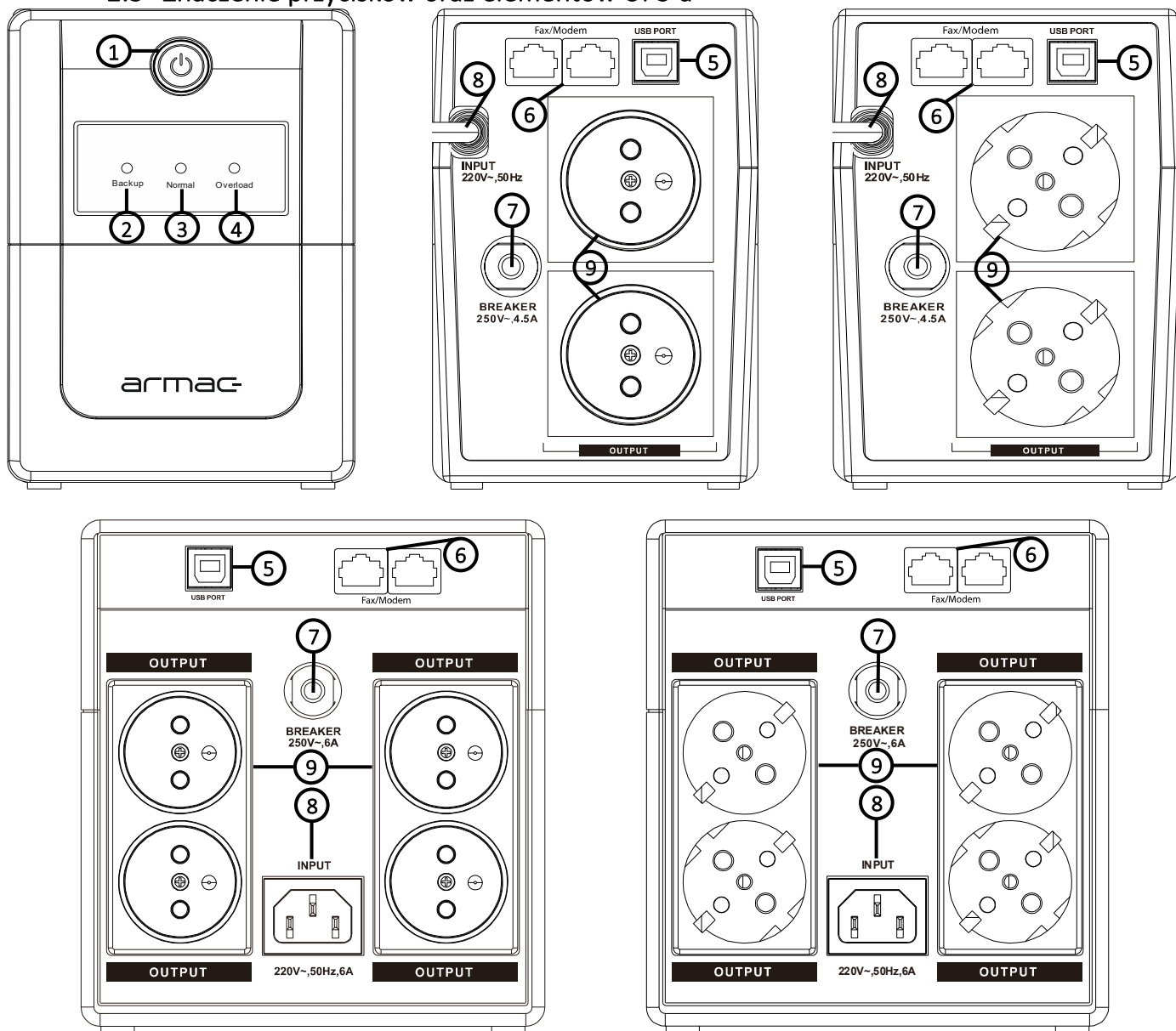
2.2.6 Automatyczny test podczas uruchomienia urządzenia

Przed właściwym działaniem UPS-a czerwona, żółta i zielona dioda będą migać dwa razy na przemian oznaczając przeprowadzanie automatycznego testu diagnostycznego. Po jego wykonaniu UPS będzie gotowy do pracy.

2.2.7 Funkcja „zimnego startu”

UPS posiada możliwość uruchomienia bez jego podłączenia do gniazda zasilania sieciowego. Dzięki temu rozwiązaniu zasilacz awaryjny nadal może zostać włączony w przypadku braku prądu i/lub nie będąc podłączonym do zasilania, umożliwiając zasilenie podpiętych do niego obciążeń. W tym przypadku urządzenie po uruchomieniu przełączy się na tryb baterijny. W celu uruchomienia UPS-a bez obecnego zasilania sieciowego (AC) należy postępować zgodnie z sekcją 2.6.1.

2.3 Znaczenie przycisków oraz elementów UPS-a



- (1) Przycisk włącznika / wyłącznika zasilania sieciowego (AC),
- (2) Dioda LED informująca, że urządzenie pracuje w trybie bateryjnym (DC),
- (3) Dioda LED informująca, że urządzenie pracuje w trybie zasilania sieciowego (AC),
- (4) Dioda LED informująca, że urządzenie jest przeciążone,
- (5) Port USB,
- (6) Port RJ-11/RJ-45,
- (7) Bezpiecznik,
- (8) Wejściowy kabel zasilający / Wejściowe gniazdo zasilające (IEC C14),
- (9) Wyjściowe gniazda zasilające typu francuskie (E) / schuko (F). Modele o mocach 650 ~ 850 VA posiadają 2 gniazda, modele o mocach 1000 ~ 1500 VA posiadają 4 gniazda.

2.4 Podłączanie urządzenia do zasilania sieciowego

W celu podłączenia UPS-a do prądu użyj przewodu zasilającego podłączając go do zweryfikowanego 3-przewodowego, uziemionego gniazda zasilania sieciowego. Nie podłączaj urządzenia do jakichkolwiek tłumików przepięć, rozdzielaczy lub listew zasilających. Pamiętaj o tym, aby UPS był bezpośrednio podłączony do gniazda.

INFO: W przypadku skorzystania z „zimnego startu” nie jest wymagane podłączenie UPS-a do zasilania.

2.5 Podłączanie sprzętu (obciążeń)

W celu podtrzymania działania sprzętu w przypadku wystąpienia braku zasilania sieciowego (AC) podłącz go do gniazd wyjściowych znajdujących się z tyłu urządzenia. Nie używaj przejściówek, rozdzielaczy lub zamienników gniazd w celu zamiany typu wyjścia gniazda wyjściowego.

2.6 Praca

2.6.1 Włączanie UPS-a

W celu włączenia urządzenia, naciśnij przycisk zasilający (ON/OFF) znajdujący się na przednim panelu. UPS od teraz będzie gotowy do użycia.

2.6.2 Wyłączanie UPS-a

- 1) Podczas trybu zasilania sieciowego (AC):

W celu wyłączenia urządzenia, naciśnij przycisk zasilający (ON/OFF) znajdujący się na przednim panelu przez co najmniej 3 sekundy. UPS przestanie zasilac podłączone z tyłu obciążenia oraz przejdzie w tryb czuwania.

- 2) Podczas trybu bateryjnego (DC):

W celu wyłączenia urządzenia, naciśnij przycisk zasilający (ON/OFF) znajdujący się na przednim panelu przez co najmniej 3 sekundy. UPS zostanie wyłączony po długim sygnale dźwiękowym.

2.7 Tryby pracy

2.7.1 Zasilanie sieciowe (AC)

Podczas działania UPS w trybie zasilania sieciowego (AC), zielony wskaźnik LED będzie nieustannie świecił wskazując normalną pracę UPS-a. Podczas gdy poziom obciążenia osiągnie 100% żółty wskaźnik LED będzie migotał, a urządzenie będzie wydawać długie sygnały dźwiękowe. W celu sprawdzenia aktualnego napięcia wejściowego oraz wyjściowego zasilania sieciowego prosimy skorzystać z dedykowanego oprogramowania.

2.7.2 Zasilanie bateryjne (DC)

Podczas działania UPS w trybie zasilania bateryjnego (DC), czerwony wskaźnik LED będzie nieustannie świecił a UPS będzie wydawał sygnały dźwiękowe co 8 sekund. Podczas gdy poziom baterii będzie niski, czerwony wskaźnik LED będzie nieustannie świecił, a urządzenie będzie wydawać sygnały dźwiękowe co sekundę. W przypadku gdy UPS będzie przeciążony, żółty wskaźnik LED będzie migotał, a urządzenie będzie wydawać długie sygnały dźwiękowe. W celu sprawdzenia aktualnego napięcia wejściowego oraz wyjściowego zasilania sieciowego prosimy skorzystać z dedykowanego oprogramowania.

3. Baterie

3.1 Informacje ogólne oraz serwisowanie

Pamiętaj o tym, aby naładować akumulatory po dostarczeniu ich od sprzedawcy. Jeśli nie były one używane przez dłuższy okres czasu, baterie zaczną ulegać samoczynnemu rozładowaniu, co może skutkować krótką żywotnością baterii lub spowodować jej uszkodzenie podczas okresu gwarancyjnego. Należy również podjąć odpowiednie czynności, aby uniknąć nadmiernego wzrostu temperatury wokół UPS-a. W przeciwnym razie wysokie temperatury mogą prowadzić do zmniejszenia żywotności akumulatorów. W

celu osiągnięcia ich maksymalnej żywotności, powyższe wskazania powinny być bezwzględnie przestrzegane.

3.2 Ładowanie baterii

W sytuacji, gdy baterie nie są w pełni naładowane, UPS będzie je ładował oraz wyświetlał znacznik ładowania za każdym razem, gdy urządzenie będzie podłączone do źródła zasilania. Pełne naładowanie baterii trwa średnio więcej niż 12 godzin. Czas podtrzymania ulega zmniejszeniu do chwili pełnego naładowania baterii.

4. Alarm

4.1 Sygnały dźwiękowe i ich znaczenie

Urządzenie podczas swojej pracy może wydawać odpowiednie sygnały w zależności od aktualnego stanu urządzenia, baterii lub ich trybu pracy. Niniejsza tabela zawiera informacje o występujących sygnałach dźwiękowych oraz powodach jego występowania.

Tabela sygnałów dźwiękowych i ich znaczenia	
Urządzenie wydaje dźwięk co 8 sekund	UPS przeszedł w tryb bateryjny
Urządzenie wydaje dźwięk co 1 sekundę	Czas podtrzymania wynosi mniej niż 1 minutę
Urządzenie wydaje ciągły dźwięk	UPS jest przeciążony

5. Rozwiązywanie problemów

5.1 Informacje ogólne

Karta rozwiązywania problemów obejmuje większość problemów, które mogą wystąpić w normalnym użytkowaniu urządzenia. Jeśli UPS nie działa prawidłowo, należy zapoznać się z następującymi krokami oraz odszukać możliwe przyczyny jak i rozwiązania przed skontaktowaniem się z pomocą techniczną.

5.2 Postępowanie wstępne

Przed przystąpieniem do sprawdzania ewentualnych problemów z urządzeniem sprawdź, czy:

- 1) UPS jest prawidłowo podłączony do wyjściowego gniazda zasilającego;
- 2) Napięcie występujące na linii jest określone w specyfikacji;
- 3) Bezpiecznik lub urządzenie zabezpieczające obwód na tylnym panelu jest otwarte.

5.3 Tabela rozwiązywania problemów

Tabela rozwiązywania problemów		
Symptom	Możliwy powód	Możliwe rozwiązanie
UPS nie może zostać włączony	UPS nie jest podłączony do zasilania sieciowego oraz jest przeciążony	Podłącz UPS do zasilania sieciowego oraz usuń obciążenia
	Bezpiecznik wejściowy jest wyłączony	Zresetuj bezpiecznik (wciśnij go ponownie), usuń niektóre obciążenia oraz sprawdź czy obciążenie nie posiada zwarcia lub jest uszkodzone
	Napięcie zasilania wejściowego jest zbyt niskie	Sprawdź, czy napięcie na zasilaniu sieciowym jest za niskie
	Awaria UPS	Prześlij urządzenie do serwisu w celu naprawy
Czerwona dioda LED nieustannie świeci oraz UPS wydaje sygnał co 8 sekund	UPS przechodzi w tryb bateryjny, pomimo obecnego zasilania	Zapisz natychmiastowo dane oraz wyłącz podpięte do UPS-a urządzenia
Czerwona dioda LED nieustannie świeci oraz UPS wydaje sygnał co 1 sekundę	Czas podtrzymania wynosi mniej niż 1 minutę	Wyłącz system oraz naładuj UPS-a ponownie
Żółta dioda LED miga oraz UPS wydaje ciągły sygnał	UPS jest przeciążony. W celu ochrony UPS-a został on wyłączony	Usuń obciążenia, które mogą powodować włączenie zabezpieczenia

Czas podtrzymania jest mniejszy niż w specyfikacji	UPS jest przeciążony	Zmniejsz obciążenie UPS-a
	Bateria nie jest w pełni naładowana	Naładuj ponownie baterie przez co najmniej 12 godzin oraz przetestuj ponownie czas podtrzymania
	Ładowarka jest uszkodzona	Prześlij urządzenie do serwisu w celu naprawy

Proszę przygotować oraz przesłać następujące informacje podczas rozmowy z serwisem technicznym:

- 1) Numer modelu UPS-a oraz jego numer seryjny;
- 2) Określenie daty lub czasu, w którym nastąpił problem;
- 3) Pełny opis problemu, który występuje w urządzeniu lub podczas jego pracy.

6. Dodatkowe oprogramowanie

Każdy UPS posiada możliwość sterowania nim oraz sprawdzania jego stanu za pomocą oprogramowania monitorującego. Za pomocą kabla USB, podłącz jedną z jego końcówek do portu USB w komputerze a drugą końcówkę do urządzenia. Zainstaluj oprogramowanie w celu umożliwienia komunikacji komputera z UPS-em.

- Użyj aplikacji instalacyjnej oraz wykonaj instrukcje, które wyświetlają się na ekranie, aby zainstalować oprogramowanie.
- Po instalacji oprogramowania na pasku zasobnika systemowego pojawi się nowa ikona informująca o aktywnym połączeniu między komputerem a urządzeniem. Kliknij na nią dwukrotnie.
- Pojawi się nowe okno w którym możesz komunikować się z UPS-em oraz zarządzać jego ustawieniami.

Na stronie www.armac.pl możesz pobrać najnowszą wersję oprogramowania dla tego urządzenia. Posiadanie najnowszego oprogramowania zapewnia możliwość korzystania z najnowszych funkcji UPS-a.

7. Specyfikacja

Model	HOME 650	HOME 850	HOME 1000	HOME 1500	
Informacja o urządzeniu					
Topologia	Line-Interactive				
Moc znamionowa	650 VA	850 VA	1000 VA	1500 VA	
Moc wyjściowa	390 W	480 W	650 W	950 W	
Informacje o zasilaniu wejściowym urządzenia					
Napięcie wejściowe	145 V ~ 290 V ± 5 V				
Częstotliwość wejściowa	45 ~ 65 Hz				
Informacje o zasilaniu wyjściowym urządzenia					
Napięcie wyjściowe	230 V				
Zakres napięcia wyjściowego	195 V ~ 255 V				
Częstotliwość wyjściowa	50 Hz				
Zakres częstotliwości wyjściowej	50 Hz / 60 Hz (auto. wykrywanie, tryb bateryjny)				
Kształt fali wyjściowej (tryb bateryjny)	Symulowana sinusoida				
Informacje o czasie przełączania urządzenia					
Czas transferu	Typowo 2 ~ 6 ms				
Informacje o bateriach urządzenia					
Klasyfikacja baterii	12 V / 7 Ah x 1	12 V / 9 Ah x 1	12 V / 7 Ah x 2	12 V / 9 Ah x 2	
Waga baterii	1,95 kg	2,35 kg	3,95 kg	4,7 kg	
Typ baterii	Bezobsługowa, kwasowo-ołowiowa (AGM)				
Czas ładowania baterii	4 ~ 6 godzin do 90 % pojemności baterii				
Czas podtrzymania	3 ~ 20 minut w zależności od obciążenia				
Informacje o gniazdach zasilania urządzenia					
Ilość gniazd wyjściowych	Francuskie (E)	2 x	2 x	4 x	4 x
	Schuko (F)	2 x	2 x	4 x	4 x
Informacje o środowisku pracy urządzenia					
Poziom hałasu	Mniej niż 45 dB				
Temperatura pracy	0 ~ 45 °C				
Wilgotność	10 do 90 % bez kondensacji				
Informacje o portach komunikacyjnych					
Złącze RJ-11 / RJ-45	1 x wejściowy, 1 x wyjściowy				
USB	1 x				
Informacje o oprogramowaniu urządzenia					
Oprogramowanie monitorujące	PowerManager II				
Informacje o danych fizycznych urządzenia					
Wymiary (D x S x W)	315 mm x 97 mm x 142 mm		345 mm x 146 mm x 162 mm		
Waga	4,3 kg	5,2 kg	8,5 kg	10,5 kg	

Specyfikacja produktu jak i jego wygląd może ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie wymienione nazwy handlowe są zastrzeżonymi znakami towarowymi ich właścicieli.

1. Important instructions for uninterrupted power supply (UPS) usage	14
1.1 Introduction	14
1.2 Usage	14
1.3 General safety precautions	14
1.4 Personal safety precautions	15
1.5 Transport	15
1.6 Product warranty	15
1.7 Unpacking and checking	16
1.8 Storage and ventilation	16
1.9 Compliance with regulations	16
2. UPS	17
2.1 Sample device appearance	17
2.2 Features	18
2.2.1 Quieter operation in battery mode	18
2.2.2 UPS Auto-start after mains power supply (AC) returns	18
2.2.3 Automatic battery charging in Offline mode	18
2.2.4 Overload protection	18
2.2.5 Battery exhaustion protection	18
2.2.6 Automatic test during the device launch	18
2.2.7 "Cold start" feature	18
2.3 The importance of UPS buttons and elements	19
2.4 Connecting the device to mains (AC)	20
2.5 Connecting the devices (loads)	20
2.6 Operation	20
2.6.1 Turning the UPS on	20
2.6.2 Turning the UPS off	20
2.7 Operating modes	20
2.7.1 Line / mains mode (AC)	20
2.7.2 Battery mode (DC)	20
3. Batteries	20
3.1 General information and maintenance	20
3.2 Charging the battery	20
4. Alarm	21
4.1 The importance of sound signals	21
5. Troubleshooting	21
5.1 General information	21
5.2 Preliminary proceedings	21
5.3 Troubleshooting table	21
6. Additional software	22
7. Technical specification	22

1. Important instructions for uninterrupted power supply (UPS) usage

1.1 Introduction

PLEASE SAVE THIS INSTRUCTION – The following information regarding the usage of ARMAC models: HOME 650E, HOME 850E, HOME 1000E, HOME 1500E, HOME 650F, HOME 850F, HOME 1000F, HOME 1500F contains instructions and rules that must be adhered to and complied with during installation, use and maintenance of the device. Do not use this uninterrupted power supply before an attentive reading and complying with all the information and safety instructions contained in the manual. Hold on to the manual for later purposes.

WARNING: UPS HAS A WARRANTY SEAL! REMOVING, BREAKING OR DAMAGING IT WILL RESULT IN A LOSS OF WARRANTY!

1.2 Usage

- This product has been specially designed to work with computers (PCs), laptops, LED / LCD monitors only.
- This product is not intended to work with household appliances. It should not be used with devices such as hairdryers, refrigerators, microwave ovens, washing machines, vacuum cleaners, fans, electric kettles, induction cookers, and other similar appliances. Do not connect the elements that might cause an overload of the UPS.
- Due to the character of the UPS operation (pure sinusoidal wave while operating in a battery mode), it is suitable for it to work with devices possessing electric motor or heater such as: laser printers, scanners, garage doors and entrances, electric shutters, central heating ovens, pumps, heaters in terrariums and aquariums.
- UPS system should not be used in any life support systems or other relevant devices critical to your health.

1.3 General safety precautions

- The use of the device does not require any specialized training or electrical permits.
- This UPS is designed to operate in a controlled environment (Controlled temperature and humidity, the device should work indoors without any conductive contaminants [dust, flammable gases, corrosive substances, etc]).
- Connect all the wiring in accordance with effective local electrical regulations and in such way to eliminate the risk of stepping or tripping over them.
- Use only VDE and CE certified power cables when connecting the load(s) to the UPS.
- Any installation or circuits in which UPS will be used should be made under local regulations relating to electricity.
- The power socket should be easily accessible and located near the device. Be sure to connect the UPS to a grounded outlet.
- To isolate the supply of emergency power system from the AC outlet, unplug it from the electrical outlet.
- Do not use UPS to work outside the rated values of the load.
- Do not disassemble the case. Inside the device, there are no parts that can be repaired by the user. Leave the maintenance to qualified personnel.
- During the warranty period, it is prohibited for users to exchange UPS batteries.
- Batteries should be replaced with ones of the same type and the same number of sealed electrolyte chambers. Battery maintenance should be performed or supervised by qualified personnel with appropriate knowledge while maintaining required precautions.
- To ensure proper operation of the entire UPS system, including the device itself and batteries, along with an increase in their lifetime, it is advised to charge the batteries (through the correct connection

of the device to power supply and setting the power switch to ON) at least once per six months for 24 hours, or till they are fully charged, to prevent total battery discharge.

- Batteries should be disposed of in accordance with applicable standards and regulations in the country, in which they are used.

CAUTION: RISK OF AN ELECTRIC SHOCK!

- After unplugging the device from the mains, the UPS battery might still maintain a hazardous voltage.
- The device contains one or two large-capacity batteries. Do not open the case to avoid the risk of electric shock. If any maintenance or battery replacement is required, contact the retailer or authorized service.
- Do not throw, open, nor break batteries. It is forbidden to throw batteries into the fire. Leaking electrolyte is harmful to skin and eyes. It can be toxic. Do not place any containers filled with water (e.g., cups, bottles, etc.) or other substances that could get into the device to avoid the dangers of improper handling of the UPS. Internal short-circuit of the UPS system can lead to hazards such as spikes, fire, or electric shock.
- In case of the smoke coming from the device, promptly disconnect the mains power supply. In the event of a fire, immediately disconnect the mains and notify the fire department of the situation by dialing the proper number in the country of your residence.
- **NEVER** allow a situation where sparks or flames could occur near the UPS and its batteries. The aftermath of such a situation could have very negative consequences for people and things in the vicinity.
- The manufacturer and distributor are not responsible for any damages resulting from improper usage and handling of the UPS (not in accordance with these instructions).

1.4 Personal safety precautions

- In case of required maintenance of this device, it should take place or be supervised by a person qualified to work with batteries and possessing knowledge of preserving the proper safety precautions when working with batteries.
- During maintenance or any other activities that will require work inside the device or contact with its elements, which may be the potential voltage, it is advised, before attempting these operations, to adhere to the following safety protocols:
 - Remove any bracelets, necklaces, rings, watches, and other metal objects from the hands and neck.
 - Use tools with insulated handles.
- Always before the UPS maintenance, there should be a person nearby who would react and take appropriate steps to help the person servicing in the event of an accident. The person performing maintenance should always wash hands after working on the device.
- While maintaining, it is advised to have plenty of freshwater with soap nearby in the skin, eyes, or clothing contact with battery acid. In case of such contact, immediately wash the contact place with soap and water. If the acid gets into the eyes, immediately rinse them with cold running water for at least 15 minutes and promptly call for medical assistance.

1.5 Transport

During transport, store the UPS only in the original package to protect against bumps and knocks. Do not dispose of the packaging.

1.6 Product warranty

Warranty will be void in case of removal, damage or rupture of the seal located on the device. In addition, the guarantee does not apply in event of a fault and defects resulting from improper use of the UPS and

improper handling of the device (not in accordance with this manual). Mechanical damage is the basis for rejecting the complaint.

1.7 Unpacking and checking

Carefully unpack the UPS from shipping box. Check if the following items are included in the package:

- UPS
- Manual

In the absence or failure of one of the items mentioned above, you should, if possible, write a report of discrepancies / shortcomings and immediately notify the seller and carrier of the occurrence of such a situation on the very same day as the date of delivery.

1.8 Storage and ventilation

- Do not install and keep this UPS in areas where there is standing or running water or any other liquid-based substances. Do not mount or store it in locations where there is excessive humidity. Remember to avoid exposing the device to direct sunlight or direct heat sources.
- Place the device on a stable, dry surface in a well-ventilated place. Leave at least 100 mm of free space around the UPS to ensure adequate ventilation.
- UPS should operate in environments with temperature and humidity ranges in line with the information contained in the product specification.
- Condensation may occur if the device is transferred directly from a cold to a warm environment.
- In that case, before you turn the UPS on, make sure it is completely dry.

1.9 Compliance with regulations

This product is compatible with EU rules on safety and the environment.

While throwing away this device and/or its components return all the possible elements for recycling at your local recycling point. Batteries and accumulators must not be disposed together with household waste!



Declaration of Conformity (CE) can be found at: www.armac.pl

NOTE: The use of the WEEE symbol (crossed-out wheellie-bin symbol) means that this product cannot be treated as household waste. Proper disposal of used equipment avoids risks to human health and the environment, resulting from the possible presence of hazardous substances, mixtures, and components in the equipment, as well as improper storage and processing of such equipment. The selective collection also allows you to recover materials and components, from which the device was manufactured. For more information about the recycling of this product, please contact the retail outlet, where it was purchased, or request information from the local authority

2. UPS

2.1 Sample device appearance



2.2 Features

2.2.1 Quieter operation in battery mode

While the UPS operates in battery mode, briefly press the switch that turns on or turns off audio signals. In case of a low battery level of the device or when UPS is overloaded, the mute mode will not work. This function can only be used with UPS devices with a touch screen button.

2.2.2 UPS Auto-start after mains power supply (AC) returns

When AC mains power is restored, the UPS will automatically turn on and return to normal operating mode, if the unit has shut down due to power failure. Regardless of the operation mode (network or battery) in which it was switched off, this device will automatically turn on when AC returns.

INFO: This function will not work if the UPS power is cut off due to its overload.

2.2.3 Automatic battery charging in Offline mode

If the UPS is turned off, the unit will operate, charging the battery, even if the user has deactivated it. Due to the batteries' safety and to protect it from possible total discharge, the UPS will charge the batteries until they are fully charged.

WARNING: Take extra precautions, when disconnecting the UPS from the mains AC outlet, because of the voltage, while the device is charging the battery.

2.2.4 Overload protection

While the UPS is overloaded, during its operation and the problem is still not resolved, by the user, within approximately 10 seconds, the device will automatically stop powering UPS output sockets. If the sum of the loads will not exceed the allowable power, the user can restart the device. To start the UPS, please refer to section 2.6.1.

2.2.5 Battery exhaustion protection

When the battery is almost exhausted, the UPS will automatically turn off to protect the battery and extend its overall life.

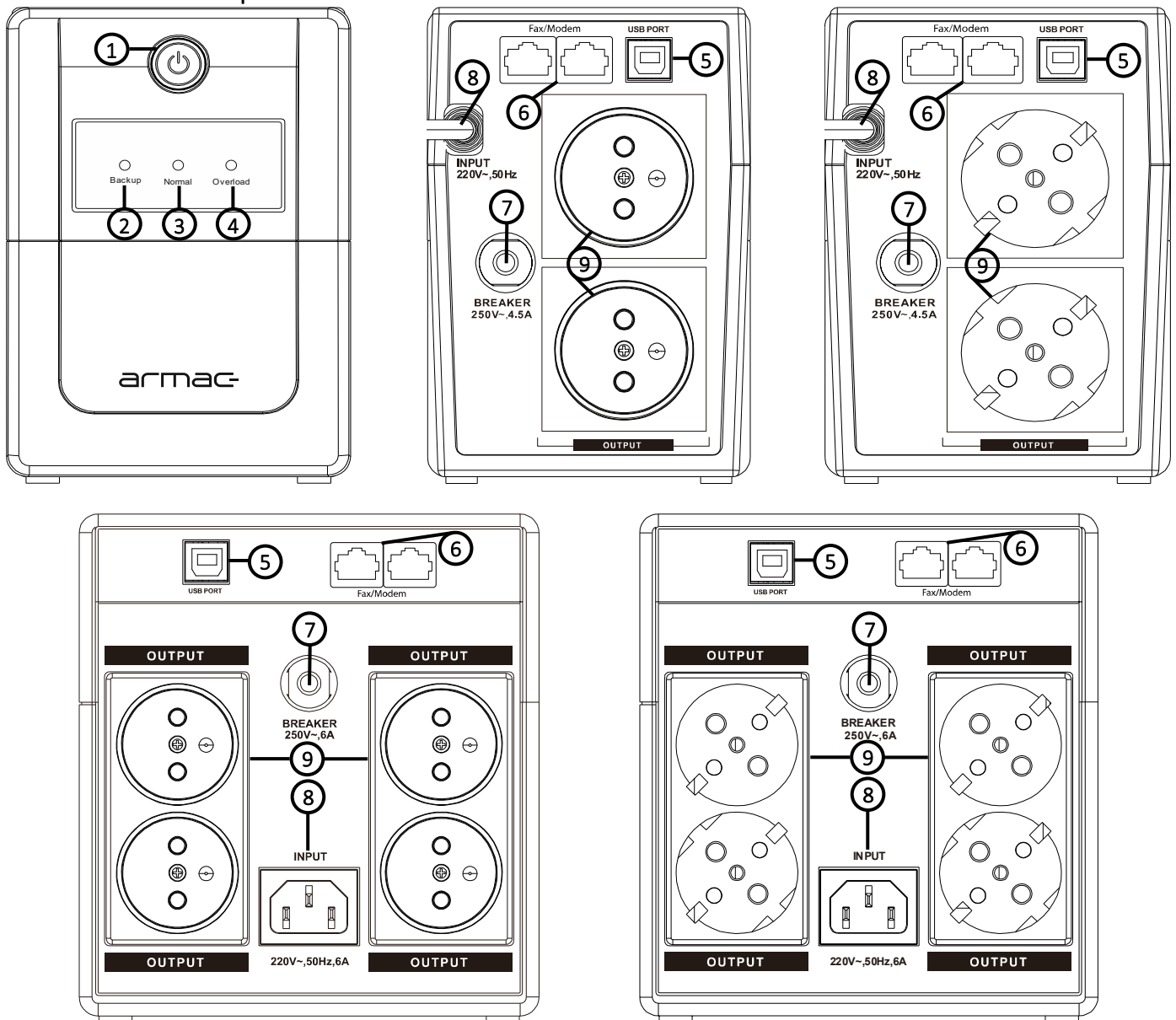
2.2.6 Automatic test during the device launch

Before the UPS's proper operation, the red, yellow, and green LEDs will flash twice to indicate that an automatic diagnostic test is being performed. Once that is done, the UPS will be ready for use.

2.2.7 "Cold start" feature

The UPS has the option of starting without being connected to the mains socket. Due to this solution, the emergency power supply can be turned on, in the absence of power and while being connected/disconnected to/from mains, enabling the connected loads to be powered. During such procedure, the device, after launch, will switch to the battery mode. In order to start the UPS, without it being connected to mains (AC), please refer to section 2.6.1.

2.3 The importance of UPS buttons and elements



- (1) On/off power supply (AC) switch,
- (2) LED light indicating, that the device are working in battery mode (DC),
- (3) LED light indicating, that the device are working in mains power supply mode (AC),
- (4) LED Light indicating, that the device is overloaded,
- (5) USB Port,
- (6) RJ-11/RJ-45 Port,
- (7) Fuse,
- (8) Input power cable / Input power supply socket (IEC C14),
- (9) Power output sockets French type (E) / schuko (F). Models with capacities of 650 ~ 850 VA have 2 output outlets, models with capacity 1000 ~ 1500 VA have 4 output outlets.

2.4 Connecting the device to mains (AC)

To connect the UPS to the mains, use the power cord and plug it into a verified 3-wire, grounded power outlet. Do not connect to any surge protectors, dividers or power strips. Remember to have UPS directly connected to the power outlet.

NOTE: When using the "cold start" feature, it is unnecessary to connect the UPS to the power supply.

2.5 Connecting the devices (loads)

To sustain the device operation in the event of power failure (AC), connect it to the power output at the back of the unit. Do not use any adapters or dividers (with different outlets) to replace the output socket.

2.6 Operation

2.6.1 Turning the UPS on

To turn on the device, press the power button (ON/OFF) located on the front panel. UPS now will be ready for use.

2.6.2 Turning the UPS off

- 1) In line / mains power mode (AC):

To turn off the unit, press the power (ON/OFF) located on the front panel for at least 3 seconds. UPS will shut down the power connected to the rear load and go into standby mode.

- 2) During battery mode (DC):

To turn off the unit, press the power (ON/OFF) located on the front panel for at least 3 seconds. UPS will be turned off after a long sound signal.

2.7 Operating modes

2.7.1 Line / mains mode (AC)

During UPS operation in AC power mode (AC), the green LED will continuously glow, indicating the normal operation of the UPS. When the load level reaches 100%, the yellow LED will flash, and the device will emit sound signals. To check the current input and output voltage of mains power, please refer to the dedicated software.

2.7.2 Battery mode (DC)

During UPS operation in battery mode (DC), the red LED will continuously glow, and the UPS will emit sound signals every 8 seconds. When the battery capacity is low, the red LED will glow continuously. The device will emit sound signals every second. In the case of UPS being overloaded, the yellow LED will flash, and the device will emit long sound signals. To check the current input and output voltage of mains power, please refer to the dedicated software.

3. Batteries

3.1 General information and maintenance

Remember to recharge the batteries after they are delivered from the seller. If they were not used for a long time, the batteries will start spontaneously discharge, which may result in short battery life or cause battery damage during the warranty period. The appropriate steps should be taken to avoid an excessive increase in temperature around the UPS. Otherwise, the high temperatures may lead to decreased battery life. To achieve their maximum service life, these indications should be strictly followed.

3.2 Charging the battery

When the batteries are not fully charged, the UPS will load them and the display charging indicator every time the device is connected to a power source. A full battery charge takes an average of more than 12 hours. Backup time is reduced until the battery is fully charged.

4. Alarm

4.1 The importance of sound signals

While in use, the device, may send adequate signals depending on the current status of the device, battery, or operating mode. Table below contains information about sound signals and the reasons for its occurrence.

Table of sound signals and their corresponding meaning	
The device beeps every 8 seconds	UPS switched to battery mode
The device beeps every second	Remaining backup time is shorter than 1 minute
The device emits a constant beeping	UPS is overloaded

5. Troubleshooting

5.1 General information

Troubleshooting card covers most of the problems that can occur during normal use of the device. If the UPS is not working properly, please refer to the following steps and find possible causes and solutions before contacting technical support.

5.2 Preliminary proceedings

Before checking the potential problems with the device check if:

- 1) UPS is correctly connected to the power output outlet;
- 2) The voltage across the line is stated in the specification;
- 3) The fuse or circuit protection device on the rear panel is open.

5.3 Troubleshooting table

Troubleshooting Table		
Symptom	Possible reason	Possible solution
UPS cannot be turned on	UPS is not connected to the mains and is overloaded	Plug the UPS to the mains and remove the load
	Input fuse is turned off	Reset the fuse (press it again), remove some of the load or check that it does not have a short circuit or is damaged
	The voltage input is too low	Check if the power supply voltage is too low
	UPS malfunction	Send the device to the local service center for repair purposes
Red LED light is constantly glowing and UPS beeps every 8 seconds	UPS switches to battery mode, despite the current power	Promptly save data and turn off the devices connected to the UPS
Red LED light is constantly glowing and UPS beeps every second	Remaining backup time is shorter than 1 minute	Turn off the operating system and charge the UPS again
Yellow LED light is flashing and UPS emits a constant beeping	UPS is overloaded. For protection purposes, it has been switched off	Remove the load, which may cause the inclusion of security
Backup time is shorter than it used to be	UPS is overloaded	Reduce the UPS load
	Battery is not fully charged	Recharge the batteries again for at least 12 hours and retest the backup time
	Charger is damaged	Send the device to the local service center for repair purposes

Please prepare and submit the following information when talking to the technical customer service:

- 1) The model number of the UPS and its serial number;
- 2) Determination of a date or of time during which the problem occurred;
- 3) Full description of the problem occurring in the device or during its operation.

6. Additional software

Every UPS enables users to control it and check its status using the monitoring software. Using USB cable, connect one of its terminals to a USB port on the computer and the other end into the device. Install the software to allow the computer to communicate with the UPS.

- Use the installation wizard and follow the instructions that appear on the screen to install the software.
- After installing the software there will be a new icon on the taskbar, indicating the active connection between the computer and the device. Click on it twice.
- A new window will appear, where you can communicate with the UPS and manage its settings.

At www.armac.pl website you can download the latest version of the software for this device. Having the latest software ensures the ability to use the latest features of the UPS.

7. Technical specification

Model	HOME 650	HOME 850	HOME 1000	HOME 1500	
Device information					
Topology	Line-Interactive				
Rated power	650 VA	850 VA	1000 VA	1500 VA	
Output power	390 W	480 W	650 W	950 W	
Device input power information					
Input voltage	145 V ~ 290 V ± 5 V				
Input frequency	45 ~ 65 Hz				
Device output power information					
Output voltage	230 V				
Output voltage range	195 V ~ 255 V				
Output frequency	50 Hz				
Output frequency range	50 Hz / 60 Hz (auto sensing, battery mode)				
The shape of the output waveform	Simulated sinewave				
Device switching time information					
Transfer time	Typical 2 ~ 6 ms				
Device battery information					
Battery classification	12 V / 7 Ah x 1	12 V / 9 Ah x 1	12 V / 7 Ah x 2	12 V / 9 Ah x 2	
Battery weight	1,95 kg	2,35 kg	3,95 kg	4,7 kg	
Battery type	Sealed, lead-acid (AGM)				
Battery charging time	4 ~ 6 hours to 90 % battery capacity				
Backup duration	3 ~ 20 minutes depending on the load				
Device power outlets information					
Amount of output sockets	French (E)	2 x	2 x	4 x	4 x
	Schuko (F)	2 x	2 x	4 x	4 x
Device working environment information					
Noise level	Less than 45 dB				
Working temperature	0 ~ 45 °C				
Humidity	10 to 90 % without condensation				
Device communication ports information					
RJ-11 / RJ-45 connector	1 x input, 1 x output				
USB	1 x				
Device software information					

Monitoring software	PowerManager II			
Device physical data information				
Dimensions (L x W x H)	315 mm x 97 mm x 142 mm		345 mm x 146 mm x 162 mm	
Weight	4,3 kg	5,2 kg	8,5 kg	10,5 kg

Product specification, as well as its appearance, is subject to change without prior notice. All listed trade names are registered trademarks of their respective owners.

1. Важные инструкции по использованию питания устройства (ИБП)	25
1.1 Введение	25
1.2 Использование	25
1.3 Общие меры предосторожности.....	25
1.4 Меры личной безопасности	26
1.5 Транспорт	27
1.6 Гарантия	27
1.7 Распаковка и проверка	27
1.8 Хранение и вентиляция	27
1.9 Соответствия нормативных требований.....	27
2. ИБП	29
2.1 Пример устройства	29
2.2 Особенности.....	30
2.2.1 Бесшумной работы от батареи	30
2.2.2 Автоматическое включение ИБП после возвращения сетевого питания (АС).....	30
2.2.3 Автоматическая зарядка батарей в выключенном режиме (offline).....	30
2.2.4 Защита от перегрузки	30
2.2.5 Защита от разряда	30
2.2.6 Автоматический тест оборудования во время пуск.....	30
2.2.7 Функция «Холодный старт».....	30
2.3 Значение кнопок и элементов ИБП	31
2.4 Подключение устройства к сети	32
2.5 Для подключения оборудования (нагрузки)	32
2.6 Работа	32
2.6.1 Включение ИБП	32
2.6.2 Выключение ИБП	32
2.7 Режимы	32
2.7.1 Блок питания (АС)	32
2.7.2 Питанием от батареи (DC)	32
3. Батареи	32
3.1 Общие и обслуживание.....	32
3.2 Зарядка аккумулятора.....	33
4. Сигнализация	33
4.1 Звуковые сигналы и их значение	33
5. Устранение неполадок.....	33
5.1 Общая информация	33
5.2 Предварительная обработка	33
5.3 Поиск и устранение неисправностей	34
6. Дополнительное программное обеспечение	34
7. Технические Характеристики	35

1. Важные инструкции по использованию питания устройства (ИБП)

1.1 Введение

СОХРАНИТЕ ЭТУ ИНСТРУКЦИЮ – Руководство пользования для следующих моделей ARMAC: HOME 650E, HOME 850E, HOME 1000E, HOME 1500E, HOME 650F, HOME 850F, HOME 1000F, HOME 1500F содержит инструкции и указания, которые необходимо соблюдать и следовать им во время установки, использования и обслуживания устройства. Не используйте ИБП, без прочтения и следования всем указаниям и требованиям безопасности, указанным в инструкции обслуживания. Сохраните эту инструкцию для использования её, в случае появления необходимости.

ПРИМЕЧАНИЕ: ИБП ИМЕЕТ ГАРАНТИЙНУЮ ПЛОМБУ! СНЯТИЕ, ПОЛОМКА ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЯ НЕЁ ПРИВЕДУТ К ПОТЕРЕ ГАРАНТИИ!

1.2 Использование

- Данный продукт был специально разработан для работы с компьютерами (ПК), ноутбуками, мониторами LED / LCD.
- Продукт не предназначен для работы с приборами домашнего хозяйства и не должен использоваться с устройствами, такими как лазерные принтеры, сканеры, фены, холодильники, микроволновые печи, стиральные машины, пылесосы, вентиляторы, электрические чайники, индукционные печи, гаражные двери, электрические жалюзи, печи центрального отопления, насосы, нагреватели и террариумные баки, а также аналогичными устройствами. Не подключайте элементы, которые могут вызвать перегрузку ИБП.
- Из-за характера работы ИБП (моделируемой синусоидальной формы волны при работе в режиме питания от батареи), он не подходит для работы и не следует использовать его с любыми устройствами, имеющими с электродвигатель или нагреватель. При подключении продуктов, перечисленных выше, вы рискуете повредить их.
- Система ИБП не должна использоваться в системах жизнеобеспечения или других критических устройств, необходимых для здоровья.

1.3 Общие меры предосторожности

- Использование устройства не требует специальной подготовки или электрических сил.
- ИБП предназначен для работы в контролируемой среде (с контролируемой температурой и влажностью, устройство должно работать внутри здания без проводящих примесей [пыли, горючие газы, коррозионные субстанции и т.д.]).
- Подключайте кабеля в соответствии с действующими местными нормативами и таким образом, чтобы исключить риск зацепления или же наступления на них.
- Используйте только силовые кабели с VDE и CE сертификатами при подключении нагрузок к ИБП.
- Любая установка и схемы, в которых будет использован ИБП должны выполняться в соответствии с местными правилами, касающимися электричества.
- Сетевая розетка должна быть легко доступна и находиться рядом с устройством. Убедитесь, что для ИБП подключен к заземленной розетке.
- Для того, чтобы изолировать ИБП от переменного тока сетевой розетки, выньте вилку из розетки.
- Не следует использовать ИБП для работы за пределами номинальных значений нагрузки.
- Не разбирать корпус. Внутри устройства нет частей, которые могут быть восстановлены пользователем самостоятельно. Обратитесь за помощью к квалифицированному техническому персоналу.
- В течение гарантийного срока, пользователям ИБП запрещается заменять батареи самостоятельно.
- Батареи должны быть заменены на батареи того же типа и с таким же количеством герметичных камер электролита. Обслуживание батарей должно выполняться или контролироваться

квалифицированным персоналом со знаниями касающимися аккумуляторов и необходимых мер предосторожности.

- Для обеспечения правильной работы всей системы ИБП, в том числе самого устройства и аккумуляторов вместе с увеличением их срока службы, мы рекомендуем заряжать батареи (путём правильного подключения устройства к источнику питания и установите переключатель питания в положение ON), по крайней мере один раз в течение полугода, на 24 часов или до полного заряда, чтобы избежать полного разряда батареи.
- Батареи должны быть утилизированы в соответствии с действующими стандартами и правилами в стране, в которой они используются.

ВНИМАНИЕ: ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ!

- После отсоединения устройства от сети, ИБП может по-прежнему поддерживать опасное напряжение.
- Устройство содержит один или два аккумулятора с большой емкостью. Не открывайте корпус во избежание риска поражения электрическим током. Если вам необходима какая-либо диагностика или же замена батареи, обратитесь к вашему дилеру или в авторизованный сервисный центр.
- Не бросайте, не открывайте, не разбивайте батареи. Запрещается бросать батареи в огонь. Утечка электролита вредна для кожи и глаз. Электролит может быть токсичным.
- Не ставьте сосуды, наполненные водой (например, стекло, бутылки и т.д.) или другие вещества, которые могут попасть в устройство, чтобы избежать опасностей, связанных с неправильным обращением с ИБП. Внутреннее короткое замыкание системы ИБП может привести к опасности, такой как перенапряжения, пожар или поражение электрическим током.
- В случае появления дыма из устройства, как можно скорее, отсоедините его от сети питания. В случае возникновения пожара, как можно скорее, отключите питание от сети и сообщите в пожарную охрану о ситуации, звоня на номер пожарной службы в стране, где вы находитесь.
- **НИКОГДА** Не позволяй возникнуть ситуации, при которой могут появиться любые искры или же пламя вблизи ИБП или батарей. Возникновение такой ситуации может иметь весьма негативные последствия в отношении людей и вещей поблизости.
- Производитель и дистрибьютор не несут ответственности за любой ущерб, причиненный в результате неправильного использования и неправильного обращения с ИБП (не в соответствии с этими инструкциями).

1.4 Меры личной безопасности

- В случае необходимости проведения технического обслуживания оборудования, оно должно выполняться или контролироваться квалифицированным специалистом для работы с аккумуляторными батареями и знанием обеспечения соответствующих мер предосторожности при работе с аккумуляторными батареями.
- Во время технического обслуживания или других видов деятельности, которые требуют работы внутри блока или контакта с предметами, которые могут находиться под напряжением, обслуживание должно проводиться следующими этапами с соблюдением техники безопасности:
 - Снимите все браслеты, ожерелья, кольца, часы и другие металлические предметы с рук и шеи.
 - Используйте инструменты с изолированными рукоятками.
- Всегда во время обслуживания ИБП с вами должен быть рядом человек, который сможет среагировать и принять необходимые меры оказания первой помощи аварии. Обслуживание человек должен всегда мыть руки после работы на устройстве.
- При техническом обслуживании должны быть близко и в большом количестве свежая вода и мыло – на случай контакта с кожей, глазами или одеждой с аккумуляторной кислотой. В случае

контакта немедленно промойте поражённое место с мылом и водой. Если кислота проникла в глаза немедленно приступите к промыванию глаз проточной холодной водой в течение не менее 15 минут и немедленно обратитесь за медицинской помощью.

1.5 Транспорт

Во время транспортировки Храните ИБП только в оригинальной упаковке для защиты от ударов и толчков. Не выбрасывайте упаковочные отходы.

1.6 Гарантия

Утрата гарантии может иметь место при повреждении, снятии или вскрытии пломбы, расположенной на устройстве. Кроме того, гарантия не распространяется в случае сбоев и дефектов, возникших из-за неправильного использования ИБП и неправильного обращения с устройством (не в соответствии с инструкцией). Механические дефекты являются основанием для отклонения жалобы.

1.7 Распаковка и проверка

Аккуратно распакуйте коробку ИБП. Проверьте наличие следующих пунктов в упаковке:

- ИБП
- Руководство по эксплуатации

При отсутствии или выходе из строя одного из вышеуказанных пунктов, вы должны, если это возможно, написать отчет о расхождениях / недостатках и немедленно уведомить продавца и перевозчика о возникновении такой ситуации в тот же день, что и дата поставки.

1.8 Хранение и вентиляция

- Не устанавливайте и не храните ИБП в тех местах, где расположены проточные или стоящие воды или какие-либо другие жидкие вещества. Не устанавливайте и не храните ИБП в местах, где есть повышенная влажность. Помните, не подвергайте ИБП воздействию прямых солнечных лучей или источников тепла.
- Поместите ИБП на устойчивую, сухую поверхность в хорошо вентилируемом месте. Оставьте не менее 100 мм свободного пространства вокруг ИБП для обеспечения надлежащей вентиляции.
- ИБП должен также работать при температуре окружающего воздуха и влажности в соответствии с информацией, содержащейся в настоящем описании.
- Конденсация может произойти, когда устройство перемещается непосредственно из холодной в теплую окружающую среду. В этом случае перед работой ИБП, убедитесь, что он полностью высох.

1.9 Соответствия нормативных требований

Этот продукт совместим с правилами ЕС по вопросам безопасности и окружающей среды.

Во время выбрасывания устройства и / или его компонентов, примите все возможные средства для утилизации как можно большего количества элементов устройства в местном пункте утилизации. Батареи и аккумуляторы нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами!



Декларацию соответствия (CE), можно найти по адресу: www.armac.pl

ВНИМАНИЕ: Использование символа WEEE (перечеркнутый мусорный бак) обозначает то, что продукт не может рассматриваться в качестве бытовых отходов. Правильная утилизация использованного оборудования позволяет избежать угроз для здоровья людей и окружающей

среды, связанных с возможным наличием в оборудовании опасных веществ, смесей и компонентов, а также неправильного хранения и обработки такого оборудования. Селективный сбор также позволяет перерабатывать материалы и компоненты, из которых изготовлено устройство. Для получения более подробной информации относительно утилизации и переработки продукта, обратитесь в розничный пункт продажи, в котором вы купили продукт или свяжитесь с соответствующим локальным органом власти

2. ИБП

2.1 Пример устройства



2.2 Особенности

2.2.1 Бесшумной работы от батареи

Во время работы ИБП в режиме работы от батареи, кратковременно нажмите на выключатель, который включает и выключает звуковые сигналы. В случае низкого заряда батареи или перегрузки устройства ИБП, беззвучный режим не будет работать. Эта функция может быть использована только с устройствами бесперебойного питания с кнопкой сенсорного экрана.

2.2.2 Автоматическое включение ИБП после возвращения сетевого питания (АС)

В случае возвращения сетевого питания (АС) ИБП автоматически включится и вернётся в нормальный режим работы, если устройство было выключено по причине отсутствия питания. Независимо от режима (сеть или батарея) работы в котором наступило выключение, устройство автоматически будет включен, после возвращения питания.

INFO: Эта функция не будет работать в случае отключения питания ИБП по причине перегрузок.

2.2.3 Автоматическая зарядка батарей в выключенном режиме (offline)

В случае отключения ИБР, устройство будет работать, заряжая батареи, несмотря на то, что оно было выключено пользователем. Для безопасности батарей а также с целью охраны от возможным полным разрядом, ИБП подзаряжает их до момента полного разряда.

ПРИМЕЧАНИЕ: Следует сохранять особенную осторожность во время отключения питания ИБП от гнезда сетевого питания (АС) по причине напряжения во время зарядки батареи устройством.

2.2.4 Защита от перегрузки

В случае, если ИБП перегружен во время работы, и эта проблема не решена пользователем в течение примерно 10 секунд, устройство автоматически прекратит подавать питание. Если сумма нагрузок не будет превышать допустимую мощность, вы сможете перезагрузить устройство. Для того, чтобы запустить ИБП, вы должны следовать указаниям раздела 2.6.1.

2.2.5 Защита от разряда

В то время, когда батарея почти исчерпана, ИБП автоматически выключится, чтобы защитить батарею и продлить её общий срок службы.

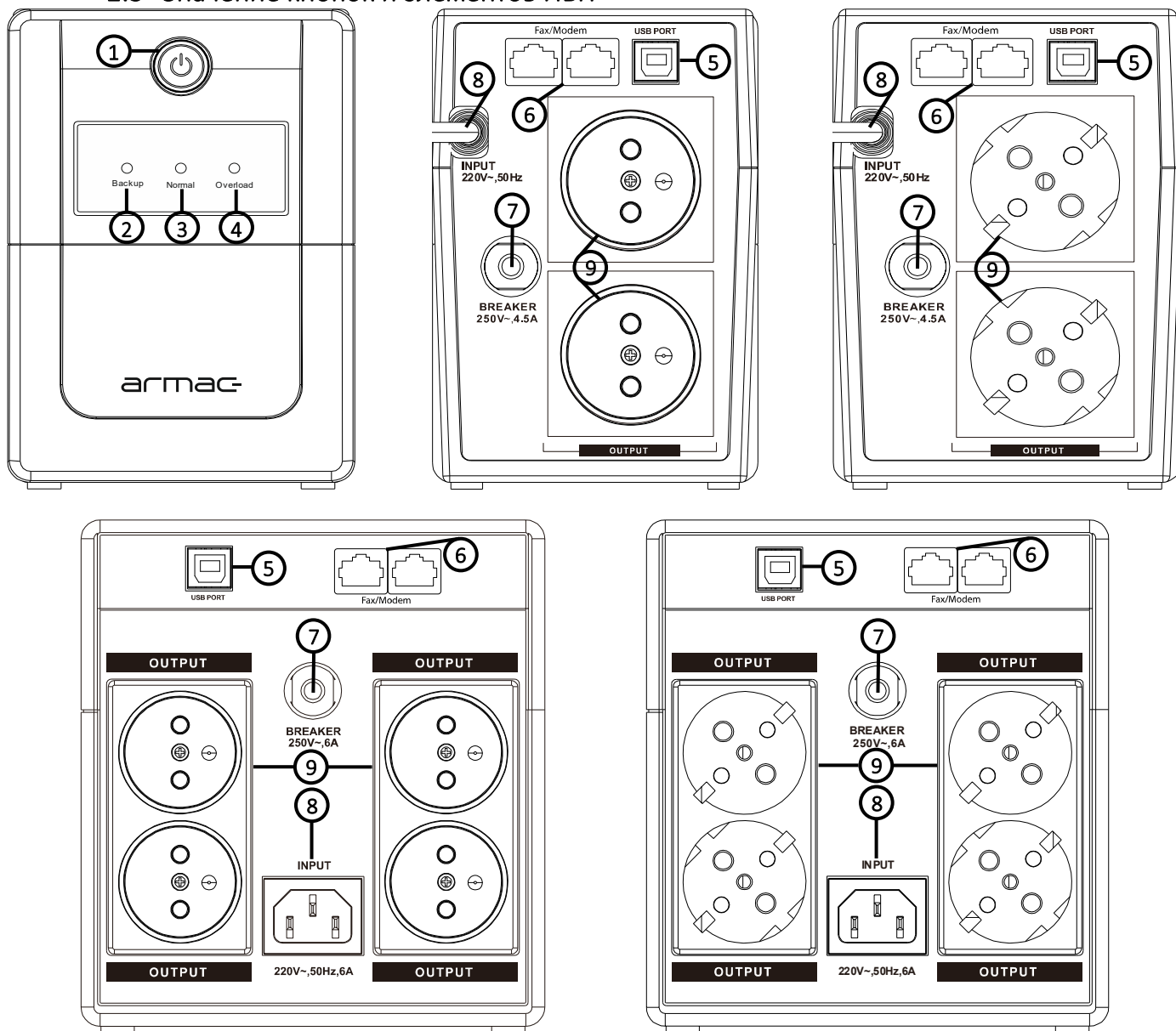
2.2.6 Автоматический тест оборудования во время пуск

Перед тем как ИБП начнёт работу красный, желтый и зеленый светодиоды будут поочерёдно мигать дважды обозначая тем самым проведение автоматического диагностического теста. После его выполнения ИБП будет готов к работе.

2.2.7 Функция «Холодный старт»

ИБП имеет возможность работать без подключения к розетке. С помощью этого решения, ИБП может быть активирован в случае сбоя питания и / или отсутствия подключения к источнику питания, для питания нагрузок, подключенных к нему. В этом случае устройство после запуска переключится в режим питания от батареи. Для запуска ИБП без сетевого тока (АС), вы должны следовать требованиям раздела 2.6.1.

2.3 Значение кнопок и элементов ИБП



- (1) Кнопка включения / выключения переключателя питания (AC),
- (2) Индикатор показывает, что устройство работает в режиме питания от батареи (DC),
- (3) Индикатор показывает, что устройство работает в режиме питания от сети (AC),
- (4) Указывает, что оборудование перегружено,
- (5) USB-порт,
- (6) Разъем RJ-11 / RJ-45,
- (7) Предохранитель,
- (8) Входной силовой кабель/ входное силовое гнездо (МЭК 14),
- (9) Выходная мощность розетки французского типа (E) / schuko (F). Модели с мощностью 650 ~ 850 В имеет две модели слот мощность 1000 ~ 1500 В 4 розетки.

2.4 Подключение устройства к сети

Для подключения ИБП использовать сетевой кабель, соединяющий его с пересмотренным 3-проводной заземленной розетке. Не подключайте к любым варистор, дистрибьюторов или удлинителей. Помните, что ИБП был подключен непосредственно к розетке.

INFO: Если вы используете «холодный пуск», подключение ИБП к сети не требуется.

2.5 Для подключения оборудования (нагрузки)

Для того, чтобы поддерживать работу оборудования, когда нет питания от сети (AC) подключить к выходным разъемам на задней части машины. Не используйте адаптеры, дистрибьютор или замену розеток для того, чтобы заменить тип выходного сигнала выходного разъема.

2.6 Работа

2.6.1 Включение ИБП

Для включения устройства нажмите кнопку питания (ON/OFF), расположенную на передней панели. ИБП теперь будет готов к использованию.

2.6.2 Выключение ИБП

1) Во время режима питания (AC):

Для того, чтобы выключить устройство, нажмите выключатель питания (ON/OFF) на передней панели, по меньшей мере, 3-х секунд. ИБП прекратит питание подключенного к задней нагрузке и переходит в режим ожидания.

2) Операция батареи (DC):

Для того, чтобы выключить устройство, нажмите выключатель питания (ON/OFF) на передней панели, по меньшей мере, 3-х секунд. ИБП будет выключен после длинного гудка.

2.7 Режимы

2.7.1 Блок питания (AC)

Во время работы ИБП в режиме питания от сети (AC), зелёный индикатор будет непрерывно светить информируя о нормальной работе ИБП. Когда уровень нагрузок достигнет 100% жёлтый индикатор LED будет мигать, а устройство будет подавать долгие звуковые сигналы. С целью проверки актуального входящего и выходящего напряжения просим воспользоваться специальным программным обеспечением.

2.7.2 Питанием от батареи (DC)

Во время работы ИБП в режиме питания от батареи (DC), красный индикатор LED будет непрерывно светить, а ИБП будет подавать звуковые сигналы каждые 8 секунд. В случае, если уровень батареи будет низким, красный индикатор LED будет непрерывно светить, а устройство будет подавать Звуковые сигналы каждую секунду. В случае, если ИБП будет перегружен, жёлтый индикатор LED будет мигать, а устройство будет подавать долгие звуковые сигналы. С целью проверки актуального входящего и выходящего напряжения просим воспользоваться специальным программным обеспечением.

3. Батареи

3.1 Общие и обслуживание

Не забудьте пополнить свои батареи после доставки от продавца. Если бы они не были использованы в течение длительного периода времени, батареи будут подвергаться спонтанному разряд, который может привести к короткой жизни батареи или привести к его неисправности в течение гарантийного срока. Он также должен принять соответствующие меры, чтобы избежать чрезмерной температуры

вокруг ИБП. В противном случае, высокие температуры могут привести к снижению срока службы батареи. Для достижения максимального срока службы, необходимо соблюдать эти указания.

3.2 Зарядка аккумулятора

Когда батареи полностью заряжены, ИБП будет загружать их и показывать маркер зарядки каждый раз, когда устройство подключено к источнику питания. Индикатор батареи пирог будет расти вместе с зарядной емкости аккумулятора. Если они полностью заряжены, индикатор покажет 100%. Полная зарядка батареи занимает в среднем более чем на 12 часов. Время резервного копирования уменьшается до тех пор, пока батарея полностью заряжена.

4. Сигнализация

4.1 Звуковые сигналы и их значение

Устройство во время их работы может показаться соответствующие сигналы в зависимости от текущего состояния устройства, батареи или режим работы. Эта таблица содержит информацию о каких-либо звуковых сигналов, а также о причинах его возникновения.

Таблица звуковых сигналов и их значений	
Устройство подает звуковой сигнал каждые 8 секунд	Прошедших режим батареи ИБП
Устройство подает звуковой сигнал каждый 1 секунда	Время удержания менее 1 минуты
Устройство излучает непрерывный звуковой сигнал	ИБП перегружен

5. Устранение неполадок

5.1 Общая информация

Вкладка Устранение неисправностей включает в себя большинство проблем, которые могут возникнуть при нормальной эксплуатации устройства. Если ИБП не работает должным образом, пожалуйста, обратитесь к следующим шагам и найти возможные причины и решения, прежде чем обращаться в службу технической поддержки.

5.2 Предварительная обработка

Перед проверкой потенциальных проблем с устройством, убедитесь, что:

- 1) ИБП правильно подключен к выходу сети переменного тока;
- 2) напряжение, возникающее на линии указано в спецификации;
- 3) Предохранитель или устройство защиты цепи на задней панели открыт.

5.3 Поиск и устранение неисправностей

Поиск и устранение неисправностей		
Симптом	Возможная причина	Возможное решение
ИБП не может быть включен	ИБП не подключен к сети электропитания и перегружен	Подключите ИБП к сети и удалите нагрузки
	Входной предохранитель выключен	Перезагрузите предохранитель (нажмите на него снова), удалите некоторые нагрузки и проверьте исправность/наличие короткого замыкания на нагрузке
	Напряжение входящего питания слишком низкое	Проверьте низкое ли напряжение на зарядном устройстве
	Авария ИБП	Передайте устройство в сервис с целью ремонта
Красный диод LED непрерывно светит и ИБП выдаёт сигнал каждые 8 секунд	ИБП перешёл в режим работы от батареи несмотря на подключение к сети	Запишите непременно данные и выключите подключенные к ИБП устройства
Красная диод LED непрерывно светит и ИБП выдаёт сигнал каждую 1 секунду	Время поддержки меньше 1 минуты	Выключите систему и зарядите ИБП ещё раз
Жёлтый диод LED мигает и ИБП выдаёт постоянный сигнал	ИБП перегружен. С целью. Охраны ИБП будет выключен	Удалите нагрузки, которые могут привести к включению системы безопасности
Время поддержки меньше чем в технической характеристике	ИБП перегружен	Уменьшите нагрузки
	Батарея не заряжена полностью	Зарядите батареи ещё раз в течении 12 часов и протестируйте время поддержки ещё раз
	Зарядное устройство повреждено	Вышлите зарядно устройство в сервис с целью ремонта

Пожалуйста, подготовить и представить следующую информацию в разговоре с технической службой:

- 1) Номер модели ИБП и его серийный номер;
- 2) Определение даты или времени, в котором возникла проблема;
- 3) Полное описание проблемы, которая присутствует в устройстве или в процессе работы.

6. Дополнительное программное обеспечение

Каждый ИБП имеет возможность контролировать его и проверить его состояние с помощью программного обеспечения для мониторинга. С помощью кабеля USB, подключите один из его терминалов к USB-порту компьютера, а другой конец к устройству. Установите программное обеспечение, позволяющее компьютеру взаимодействовать с ИБП.

- Используйте программу установки и следуйте инструкциям, появляющимся на экране, чтобы установить программное обеспечение.
- После установки программного обеспечения на панели в системном трее появится новый значок, указывающий на активное соединение между компьютером и устройством. Нажмите на него дважды.
- Появится новое окно, в котором вы можете общаться с ИБП и его настройки.

На странице www.armac.pl вы можете скачать последнюю версию программного обеспечения для этого устройства. Использование последней версии гарантирует возможность использования новейших функций ИБП.

7. Технические Характеристики

Модель		HOME 650	HOME 850	HOME 1000	HOME 1500
Технические характеристики					
Топология		Линейно-Интерактивный			
Номинальная мощность		650 VA	850 VA	1000 VA	1500 VA
Выходная мощность		390 W	480 W	650 W	950 W
Информация о входном питании устройства					
Входное напряжение		145 V ~ 290 V ± 5 V			
Входная частота		45 ~ 65 Гц			
Информация о выходном питании устройства					
Выходное напряжение		230 V			
Диапазон выходного напряжения		195 V ~ 255 V			
Выходная частота		50 Гц			
Выходной диапазон частот		50 Гц / 60 Гц (авто. обнаружение, режим работы от батареи)			
Форма выходной волны (режим работы от батареи)		модулированная синусоида			
Информация о времени переключения устройства					
Время трансфера		Типично 2 ~ 6 мс			
Информация о батареях устройства					
Классификация батарей		12 V / 7 Ач x 1	12 V / 9 Ач x 1	12 V / 7 Ач x 2	12 V / 9 Ач x 2
Вес батарей		1,95 кг	2,35 кг	3,95 кг	4,7 кг
Тип батареи		Необслуживаемые аккумуляторы свинцово-кислотные (AGM)			
Время заряда батареи		4 ~ 6 часов до 90 % ёмкости батареи			
Время поддержки		3 ~ 20 минут, в зависимости от нагрузки			
Информация о выходах устройства					
Количество выходных гнезд	Французские (E)	2 x	2 x	4 x	4 x
	Schuko (F)	2 x	2 x	4 x	4 x
Информация о внешней среде использования					
Уровень шума		Меньше 45 дБ			
Температура работы		0 ~ 45 °C			
Влажность		10 в 90 % без конденсации			
Информация о портах					
RJ-11 / RJ-45		1 x входной, 1 x выходной			
USB		1 x			
Информация о программном обеспечении					
Программное Обеспечение для мониторинга		PowerManager II			
Информация о физических данных устройства					
Размеры (Д x Ш x В)		315 мм x 97 мм x 142 мм		345 мм x 146 мм x 162 мм	
Вес		4,3 кг	5,2 кг	8,5 кг	10,5 кг

Спецификация продукта, а также его внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления. Все перечисленные торговые названия являются зарегистрированными торговыми марками их соответствующих владельцев.

1. Fontos instrukciók a szünetmentes tápegység (UPS) használatához.....	37
1.1 Bevezetés	37
1.2 Használat	37
1.3 Általános biztonsági utasítások	37
1.4 Személyes biztonsági utasítások.....	38
1.5 Szállítás.....	38
1.6 Termékgarancia.....	38
1.7 Kicsomagolás és ellenőrzés.....	38
1.8 Tárolás és szellőzés	38
1.9 A szabályozás betartása.....	39
2. Szünetmentes tápegység	40
2.1 Az eszköz (minta)	40
2.2 Termékjellemzők.....	41
2.2.1 Halk működés akkumulátor üzemmódban	41
2.2.2 Automatikus indítás a hálózati feszültség visszakapcsolásakor	41
2.2.3 Az akkumulátor automatikus töltése kikapcsolt állapotban	41
2.2.4 Túlterhelés védelem	41
2.2.5 Akkumulátor lemerülés-védelem.....	41
2.2.6 Automatikus indítási ellenőrzés	41
2.2.7 "Cold start" feature	41
2.3 A Kezelőfelület, gombok, csatlakozók	42
2.4 Az eszköz csatlakoztatása a hálózathoz (AC).....	43
2.5 Az eszközök csatlakoztatása a tápegységhez	43
2.6 Kezelés.....	43
2.6.1 Az UPS bekapcsolása	43
2.6.2 Az UPS kikapcsolása.....	43
2.7 Üzem módok	43
2.7.1 Hálózati üzemmód (AC)	43
2.7.2 Akkumulátor üzemmód (DC)	43
3. Akkumulátorok.....	43
3.1 Általános információk és karbantartás.....	43
3.2 Az akkumulátor töltése.....	43
4. Riasztások	44
4.1 Fontos hangjelzések.....	44
5. Hibaelhárítás	44
5.1 Általános információk	44
5.2 Megelőző lépések	44
5.3 Hibaelhárítási táblázat	44
6. Kiegészítő szoftver.....	45
7. Technikai specifikáció.....	45

1. Fontos instrukciók a szünetmentes tápegység (UPS) használatához

1.1 Bevezetés

ŐRIZZE MEG EZT A HASZNÁLATI UTASÍTÁST – Információk a következő ARMAC UPS modellekhez: HOME 650E, HOME 850E, HOME 1000E, HOME 1500E, HOME 650F, HOME 850F, HOME 1000F, HOME 1500F utasításokat tartalmaz, amelyek betartása kötelező és az eszköz telepítése, használata és karbantartása során. Ne használja a szünetmentes tápegységet, mielőtt elolvasta a kézikönyvben szereplő összes információt és biztonsági előírást. Őrizze meg a kézikönyvet a későbbi használatához.

FIGYELEM: A SZÜNETMENTES TÁPEGYSÉG GARANCIA ZÁRJEGY ELTÁVOLÍTÁSA, TÖRÉSE VAGY SÉRÜLÉSE A GARANCIA ELVESZTÉSÉVEL JÁR!

1.2 Használat

- Ezt a terméket kizárólag számítógépek (PC), laptopok és LED/LCD monitorokhoz tervezték.
- Háztartási készülékekkel (pl.: hajszárító, vízforraló, mikrohullámú sütő, hűtőszekrény, mosógép, porsszívó, ventilátor, vízforraló, tűzhelyek, stb.) tilos használni! Túlterhelhetik a szünetmentes tápegységet.
- Az UPS működési sajátossága miatt (szinuszos hullám, akkumulátor üzemmódban), alkalmas elektromos motorral vagy fűtőkészülékkel rendelkező eszközökkel kiszolgálására (pl.: lézernyomtatók, lapolvasók, garázkapuk, elektromos redőnyök, kemencék, szivattyúk, akváriumok melegítői).
- A szünetmentes tápegységet tilos életmentő eszközökkel vagy egészségügyi berendezésekkel használni.

1.3 Általános biztonsági utasítások

- A készülék használatához nem szükséges előképzettség vagy engedély.
- A szünetmentes tápegység kizárólag beltéri használatra alkalmas. Ne üzemeltesse közvetlen napfénynek kitéve, folyadékokkal történő érintkezésben, ill. túlzott por- vagy páratartalmú helyeken.
- Csatlakoztassa a vezetékeket a hálózathoz, ügyelve a botlásveszélyre.
- Csak VDE és CE tanúsítvánnyal rendelkező kábelekkel csatlakoztassa a szünetmentes tápegységet.
- Tartsa be az összes országos és helyi, elektromos energiával kapcsolatos előírást.
- A konnektornak a készülék közelében, könnyen elérhetőnek kell lennie. Kizárólag földelt aljzathoz csatlakoztassa az UPS-t.
- A hálózatról való leválasztáshoz húzza ki a hálózati aljzathoz a tápkábelt.
- Ne terhelje túl a szünetmentes tápegységet.
- Ne végezzen saját kezűleg javítási munkálatokat, ne szedje szét a házat. A javítást szakemberrel végeztesse.
- A jótállási idő alatt tilos akkumulátort cserélni a készülékben.
- Az akkumulátor karbantartását, cseréjét szakképzett személy végezheti vagy a felügyelete mellett végezhető, az óvintézkedések betartása mellett.
- A szünetmentes tápegység rendeltetésszerű működésének érdekében (tápegység, akkumulátorok), szükséges 6 havonta 24 órás (vagy a teljes töltöttségig) töltési ciklust eszközölni (a hálózathoz csatlakoztatva, bekapcsolt állapotban).
- A használt akkumulátorokat a megfelelő újrahasznosítási szabályok betartása mellett kell kezelni.

VIGYÁZAT: ÁRAMÜTÉS VESZÉLY!

- Hálózatról való lecsatlakoztatást követően is fennáll az áramütés veszély.
- Az eszköz 1 vagy 2 db nagyteljesítményű akkumulátort tartalmaz. Ne nyissa ki a házat! A karbantartáshoz vagy javításhoz vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval vagy a hivatalos szervizzel.

- Az akkumulátorokat tilos a szemébe dobni, kinyitni. A sérült akkumulátorból szivárgó elektrolit irritatív a bőrre és veszélyes a szemre, mérgező.
- Tilos a készülékre, vagy a készülék közelébe folyadékkal töltött palackot, edényt (poharat, bögrét) tartani. Rövidzárlat esetén fokozott a szikra, tűz és áramütés veszély.
- Ha a készülékből füst szivárog, azonnal csatlakoztassa le a hálózatról. Tűz esetén értesítse a tűzoltóságot.
- Szikrázás és tűz esetén rendkívül veszélyes a tápegység. Figyeljen arra, hogy ez **SOHA** ne forduljon elő.
- A szünetmentes tápegység nem megfelelő használatából és kezeléséből eredő károkért a gyártó és a forgalmazó nem vállal felelősséget.

1.4 Személyes biztonsági utasítások

- A készülék karbantartását szakembernek kell végeznie, vagy szakembernek kell felügyelnie, az óvintézkedések betartása mellett.
- Karbantartásnál és belső javítási munkálatoknál a művelet megkezdése előtt tartsa be a következő biztonsági protollokat:
 - Távolítsa el minden fémtárgyat a kezéről, nyakából (gyűrű, karkötő, nyaklánc, óra).
 - Használjon szigetelt szerszámokat.
- A karbantartási munkálatok során mindig legyen jelen 1 fő, aki baleset esetén intézkedik. A munkavégzés után kötelező a kézmosás.
- Ha bőrre, vagy ruházatra kerül az akkumulátorsav, azonnal mossa le bő, szappanos vízzel. Ha a szembe kerül, folyamatos folyó vízzel öblítse (15 percig legalább), és azonnal hívjon orvosi segítséget.

1.5 Szállítás

Szállításhoz, a biztonság érdekében használja a tápegység eredeti csomagolását.

1.6 Termékgarancia

A jótállás érvényét veszti, ha eltávolítja vagy megsérül az eszközön található zárjegy. A jótállás nem vonatkozik a tápegység nem megfelelő használatából vagy nem helytelen kezeléséből eredő hibákra. Mechanikai károk esetén a jótállás érvényét veszti.

1.7 Kicsomagolás és ellenőrzés

Óvatosan csomagolja ki a tápegységet. Ellenőrizze a tartozékokat:

- Szünetmentes tápegység
- Használati útmutató

Amennyiben a fenti listából bármelyik hiányzik, sérült vagy hibás, haladéktalanul értesítse a szállítót és a forgalmazót, még a szállítás napján.

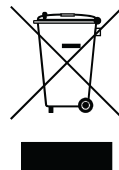
1.8 Tárolás és szellőzés

- Ne tartsa a tápegységet víz, vagy bármilyen folyadék közelében, magas páratartalmú helyen, ne tegye ki közvetlen napsugárzásnak és ne tartsa közvetlenül semmilyen hőforrás közelében.
- A készüléket stabil, száraz, jól szellőző helyen tárolja. A megfelelő szellőzéshez minimum 10 cm szabad hely kell legyen a tápegység körül.
- A tápegységet a használati utasítás leírásának megfelelő páratartalmú és hőmérsékletű környezetben kell működtetni.
- Párakicsapódás esetén (ha alacsonyabb hőmérsékletről helyezte magasabb hőmérsékletű helyre) győződjön meg a bekapcsolás előtt, hogy a készülék teljesen száraz-e.

1.9 A szabályozás betartása

Ez a termék megfelel az EU biztonsági és környezetvédelmi szabályozásának.

A készüléket vagy alkatrészeit a kidobásukkor a megfelelő gyűjtőedénybe kell helyezni! Tilos a háztartási hulladéktárolóba tenni!



A megfelelőségi nyilatkozatot a következő címen találja: www.armac.pl

MEGJEGYZÉS: A WEEE szimbólum használata azt jelenti, hogy ez a termék nem kezelhető háztartási hulladékként. A használt berendezések megfelelő kezelése kötelező az emberi egészségre és a környezetre vonatkozó kockázatok elkerülése érdekében. A berendezésben veszélyes anyagok, keverékek és alkatrészek lehetnek, a nem megfelelő tárolásuk és feldolgozásuk veszélyes. A szelektív gyűjtés lehetővé teszi az anyagok és alkatrészek újrahasznosítását. A termék újrahasznosításával kapcsolatos további információkért vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval, vagy kérjen információt a helyi hatóságtól.

2. Szünetmentes tápegység

2.1 Az eszköz (minta)



2.2 Termékjellemzők

2.2.1 Halk működés akkumulátor üzemmódban

Az érintőkijelzővel ellátott készülékeken, akkumulátor üzemmódban lehetséges a Halk üzemmódot választani (az audio signal kapcsoló használatával). Alacsony akkumulátorfeszültség esetén az üzemmód nem elérhető.

2.2.2 Automatikus indítás a hálózati feszültség visszakapcsolásakor

A hálózati áramellátás visszakapcsolásakor a tápegység automatikusan (normal üzemmódba) bekapcsol, függetlenül a kikapcsolásakor beállított üzemmódtól.

INFORMÁCIÓ: Ez a funkció a tápegység túlterhelése esetén inaktív marad.

2.2.3 Az akkumulátor automatikus töltése kikapcsolt állapotban

A tápegység kikapcsolt állapotában is tölti az akkumulátorokat (100%-os töltöttségi szintig), a teljes lemerülés elleni védelem érdekében.

FIGYELEM: Ha a töltési ciklusban húzza ki a hálózatról a készüléket, tartsa be a biztonsági előírásokat.

2.2.4 Túlterhelés védelem

Túlterhelés esetén a tápegység 10 másodperc múlva kikapcsol. Ha a terhelés nem haladja meg a maximális megengedett értéket, a tápegység újraindítható. Az újraindításhoz kövesse a 2.6.1 fejezet lépéseit.

2.2.5 Akkumulátor lemerülés-védelem

Az akkumulátorok teljes lemerülése előtt a tápegység kikapcsol, az akkumulátorok élettartamának védelme érdekében.

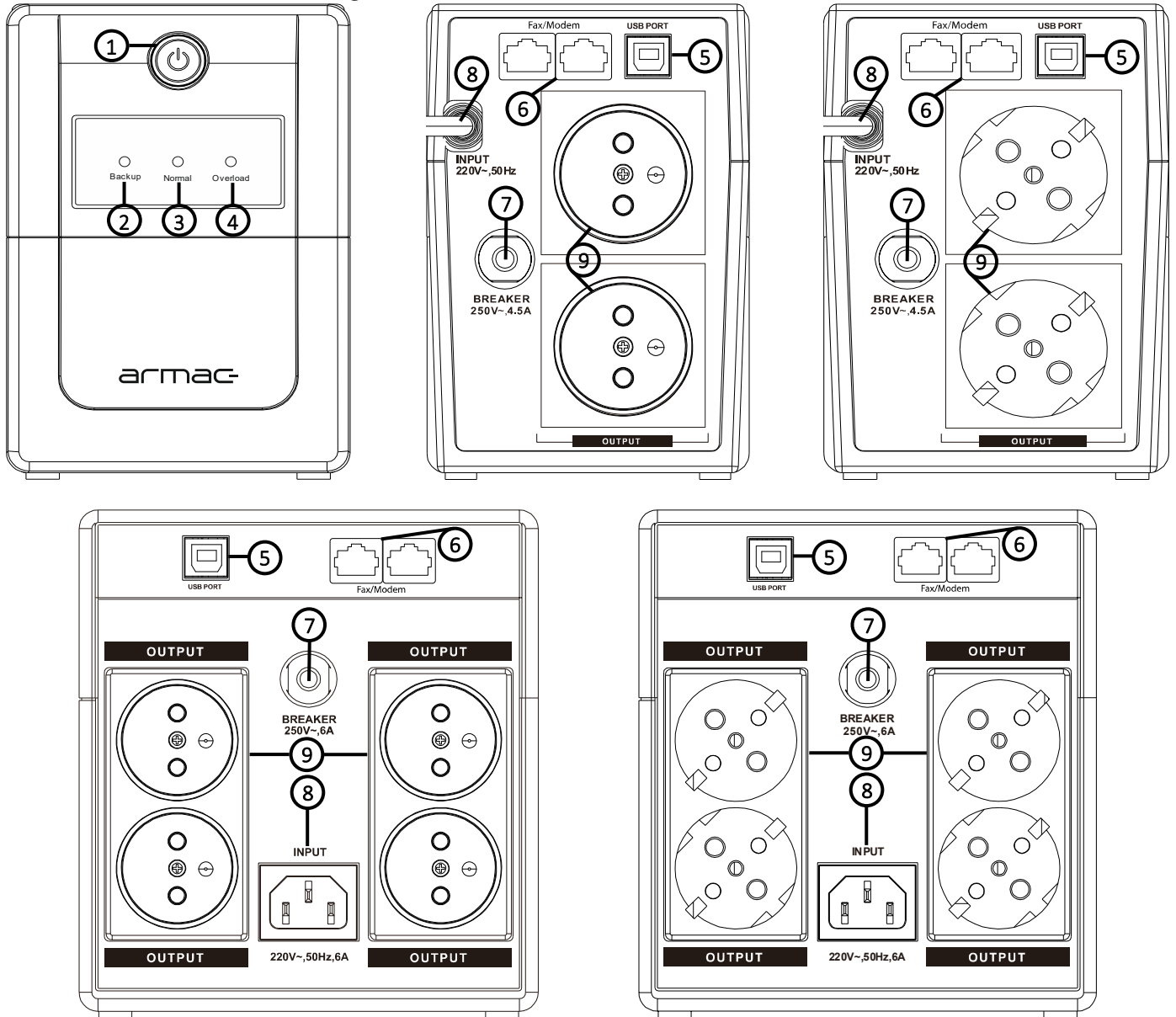
2.2.6 Automatikus indítási ellenőrzés

A készülék a bekapcsolás előtt a kijelzőn megjeleníti a bejövő és kimenő feszültséget. A diagnosztika lefutása után a készülék elindul.

2.2.7 "Cold start" feature

A tápegység bekapcsolható hálózati tápellátás nélkül. A sürgősségi áramellátás bekapcsolható, ha nincs áram. A "Hidegindítás" funkcióval a készülék az indítás után akkumulátor üzemmódra vált. Az indításhoz kövesse a 2.6.1 fejezet lépéseit.

2.3 A Kezelőfelület, gombok, csatlakozók



- (1) ON/OFF gomb: be-ki kapcsolás (AC),
- (2) Akkumulátor üzemmód LED (DC),
- (3) Hálózati üzemmód LED (AC),
- (4) Túlterhelést jelző LED,
- (5) USB csatlakozó,
- (6) RJ-11/RJ-45 csatlakozó,
- (7) Biztosíték,
- (8) Hálózati kábel / hálózati kábel csatlakozó aljzat (IEC C14),
- (9) Kimeneti aljzatok French type (E) / Schuko (F). 650 ~ 850 VA teljesítményű modellek esetén 2 kimeneti aljzat, 1000 ~ 1500 VA of teljesítményű modellek esetén 4 kimeneti aljzat található a készüléken.

2.4 Az eszköz csatlakoztatása a hálózathoz (AC)

A tápegység hálózati csatlakoztatásához használja a csomagolásban található tápkábelt. Ne használjon hosszabbítót vagy túlfeszültségvédőt, közvetlenül a földelt konnektorba csatlakoztassa a készüléket.

MEGJEGYZÉS: A "hidegindítás" funkció használatakor nem szükséges a tápegységet a hálózathoz csatlakoztatni.

2.5 Az eszközök csatlakoztatása a tápegységhez

Csatlakoztassa a készülékeket a tápegység hátoldalán levő aljzatokba. Ne használjon adaptert, elosztót vagy egyéb aljzatokat.

2.6 Kezelés

2.6.1 Az UPS bekapcsolása

A készülék bekapcsolásához nyomja meg az előlapon található bekapcsoló gombot (BE / KI), majd várja meg míg a tápegység használatra kész állapotba kerül.

2.6.2 Az UPS kikapcsolása

1) Hálózati üzemmód (AC):

Nyomja a BE/KI kapcsoló gombot 3 másodpercig. A tápegység megszünteti a csatlakoztatott eszközök tápellátását majd készenléti módba kapcsol.

2) Akkumulátor üzemmód (DC):

Nyomja a BE/KI kapcsoló gombot 3 másodpercig. A tápegység megszünteti a csatlakoztatott eszközök tápellátását hosszú hangjelzéssel kikapcsol.

2.7 Üzem módok

2.7.1 Hálózati üzemmód (AC)

Ha a tápegység hálózati üzemmódban van, a kijelzőn megjeleni a be- és kimeneti feszültség, az akkumulátor töltöttségének mértéke és a terhelési szint. Ha a terhelési szint eléri a 100%-ot, a készülék villogó jelzéssel és hosszú hangjelzéssel jelzi.

2.7.2 Akkumulátor üzemmód (DC)

Ha a tápegység akkumulátor üzemmódban van, a kijelzőn csak az akkumulátor kimeneti feszültségét jeleníti meg, a töltöttségi szint és a terhelés mellett. Ha az akkumulátor töltöttségi szintje alacsony, a készülék villogó jelzőfényel és másodpercenkénti hangjelzéssel jelzi. Ha a tápegység túlterhelt, villogó jelzőfényel és hosszú hangjelzéssel jelzi.

3. Akkumulátorok

3.1 Általános információk és karbantartás

Az első használat előtt (vagy ha a készülék hosszú ideig volt üzemben kívül) töltsse fel az akkumulátorokat. Tartsa be a használati utasítás által meghatározott működési körülményeket. Amennyiben a meghatározott hőmérséklet-tartományon kívül az akkumulátorok élettartama rövidülhet.

3.2 Az akkumulátor töltése

Ha az akkumulátor nincs 100%-os töltöttségi szinten, a készülék tölteni kezdi, amint a hálózathoz csatlakoztatják. A töltöttségi szint a kördiagramon látható, ha teljesen feltöltött a kijelzőn megjeleníti a 100%-ot. Az akkumulátorok teljes feltöltése több, mint 12 órát vesz igénybe. Az akkumulátorok töltöttségi szintjének csökkenésével arányosan csökken a biztonsági üzemidő is.

4. Riasztások

4.1 Fontos hangjelzések

A készülék használata során előforduló hangjelzések jelzik az aktuális állapotot, üzemmódtól függően.

Hangejelek és jelentésük	
A készülék 8 másodpercenként sípol	Az UPS akkumulátor üzemmódban van
A készülék másodpercenként sípol	A hátralévő idő a mentésre kevesebb, mint 1 perc
A készülék folyamatosan sípol	A szünetmentes tápegység túlterhelt

5. Hibaelhárítás

5.1 Általános információk

Ismerje meg a készülék használata során felmerülő lehetséges problémákat. Ha a tápegység nem működik rendeltetésszerűen, a következő lépések megoldást nyújthatnak a műszaki támogatás igénybevétele előtt.

5.2 Megelőző lépések

Mielőtt elkezdené, ellenőrizze az alábbi lépéseket:

- 1) A tápegység megfelelően van csatlakoztatva a hálózathoz;
- 2) A szükséges feszültséget a technikai specifikáció tartalmazza;
- 3) A biztosíték vagy a hátlapi áramkör-védelem nyitva van.

5.3 Hibaelhárítási táblázat

Hibaelhárítási táblázat		
Tünet	Lehetséges ok	Lehetséges megoldás
Az UPS nem kapcsol be	A tápegység nincs csatlakoztatva a hálózathoz, és túlterhelt	Csatlakoztassa a hálózathoz és szüntesse meg a terhelést
	A biztosíték ki van kapcsolva	Álltsa vissza a biztosítékot (nyomja meg), szüntesse meg a terhelést és ellenőrizze a rövidzárlat lehetőségét
	Alacsony hálózati feszültség	Ellenőrizze a hálózati feszültséget
	Üzemzavar	Küldje el a készüléket a szervizközpontba, javításra
A piros LED folyamatosan világít, a tápegység 8 másodpercenként sípol	A tápegység a teljesítmény ellenére akkumulátor módba kapcsol	Haladéktalanul készítsen mentést az adatairól, és kapcsolja ki a tápegységhez csatlakoztatott eszközöket
A piros LED folyamatosan világít, a tápegység másodpercenként sípol	A hátralévő a mentési idő kevesebb, mint 1 perc	Kapcsolja ki a rendszert, töltsse fel újra a tápegységet
A LED sárgán villog, a tápegység folyamatosan sípol	A tápegység túlterhelt, leáll	Csatlakoztassa le az eszközt a tápegységről, ami a túlterhelést okozza
A korábbihoz képest megrövidült biztonsági idő	A tápegység túlterhelt	Csökkentse a tápegység terhelését
	Az akkumulátor nincs teljesen feltöltve	Töltsse az akkumulátorokat 12 órán át, majd ellenőrizze újra a biztonsági időt
	A töltő meghibásodott	Küldje el a készüléket a szervizközpontba, javításra

A műszaki segítségnyújtás igénybevétele előtt készítse elő a következő információkat:

- 1) A tápegység sorozatszámát és modell számát;
- 2) A meghibásodás idejét és időtartamát;
- 3) A működési hiba jellegének teljes leírását.

6. Kiegészítő szoftver

Minden tápegység kontrollálható a kiegészítő program segítségével. USB porton keresztül csatlakoztatva a számítógéphez telepítse fel a programot, hogy a számítógép kommunikálni tudjon a tápegységgel.

- A szoftver telepítéséhez használja a telepítővarázslót, és kövesse a megjelenő utasításokat.
- A program telepítés után az ikon megjelenik a tálcán. Indítsa el a programot.
- Indítás után a megjelenő ablakban kezelheti a tápegység beállításait.

A www.armac.pl oldalról letölthető az eszköz szoftververziója. A szoftverfrissítés biztosítja a legújabb funkciók használatát.

7. Technikai specifikáció

Modell	HOME 650	HOME 850	HOME 1000	HOME 1500	
Eszköz információ					
Topológia	Line-Interaktív				
Névleges teljesítmény	650 VA	850 VA	1000 VA	1500 VA	
Kimeneti teljesítmény	390 W	480 W	650 W	950 W	
Hálózati adatok					
Hálózati feszültség	145 V ~ 290 V ± 5 V				
Hálózati frekvencia	45 ~ 65 Hz				
Kimeneti teljesítmény					
Kimeneti feszültség	230 V				
Kimeneti feszültségtartomány	195 V ~ 255 V				
Kimeneti frekvencia	50 Hz				
Kimeneti frekvenciatartomány	50 Hz / 60 Hz (automatikus érzékelés, akkumulátor üzemmód)				
Kimeneti hullámforma	Színuszos				
Kapcsolási idő					
Kapcsolási idő	2 ~ 6 ms				
Akkumulátor jellemzők					
Besorolás	12 V / 7 Ah x 1	12 V / 9 Ah x 1	12 V / 7 Ah x 2	12 V / 9 Ah x 2	
Tömeg	1,95 kg	2,35 kg	3,95 kg	4,7 kg	
Típus	Zárt, ólom-sav (AGM)				
Töltési idő	4 ~ 6 óra, 90%-os töltöttségig				
Biztonsági idő	3 ~ 20 perc, terheléstől függően				
Kimeneti csatlakozók					
Kimeneti aljzatok száma	French (E)	2 x	2 x	4 x	4 x
	Schuko (F)	2 x	2 x	4 x	4 x
Munkakörnyezeti információk					
Zajszint	45 dB-nél kisebb				
Hőmérséklet	0 ~ 45 °C				
Páratartalom	10-90%, páralecsapódás nélkül				
Kommunikációs portok					
RJ-11 / RJ-45 csatlakozó	1 x bemenet, 1 x kimenet				
USB	1 x				
Szoftver					
Ellenőrző szoftver	PowerManager II				
Fizikai adatok					
Méret (L x W x H)	315 mm x 97 mm x 142 mm		345 mm x 146 mm x 162 mm		
Tömeg	4,3 kg	5,2 kg	8,5 kg	10,5 kg	

A termékleírás és megjelenése értesítés nélkül megváltozhat. A márkanevek a tulajdonos bejegyzett védjegyei.