

MANUAL DE UTILIZARE

UPS - Seria MICRO LCD / LED

MICRO 650 VA LCD / LED

MICRO 1000 VA LCD / LED

MICRO 2000 VA LCD / LED

**Interactive UPS
MICRO SERIES**

Uninterruptible Power System

AVERTISMENTE DE SIGURANTA

- Tensiunile din interiorul UPS-ului pot fi periculoase. Nu incercati sa demontati aparatul. Acesta nu are in interior componente ce pot fi schimbate de utilizator. Reparatiile trebuie facute doar de un tehnician autorizat.
- Tensiunea bateriei este de 12 V CC. Aceasta este de tip Pb – acid, etansa, cu 6 celule.
- Alimentarea UPS-ului de la o priza fara impamantare poate duce la electrocutare.
- In cazul unei urgente, apsati butonul OFF si deconectati UPS-ul de la rețeaua de curent.
- Nu permiteti ca lichide sau obiecte straine sa ajunga in interiorul aparatului. Nu plasati bauturi sau containere continand lichide pe UPS.
- Acest aparat este proiectat pentru instalare intr-un mediu controlat (temperatura controlata, zona fara contaminanti). Evitati instalarea UPS-ului in zone cu apa statica sau curgatoare, sau cu umiditate mare.
- Nu conectati stecherul UPS-ului la propriile iesiri.
- Nu conectati prelungitoare sau protectoare de supratensiune la iesirea UPS-ului.
- Nu conectati echipament care nu are legatura cu computerele, cum ar fi echipament medical, aparate de mentinere a vietii, cuptoare cu microunde sau aspiratoare.
- Pentru a reduce riscul de supraincalzire a UPS-ului, nu acoperiti orificiile de ventilare si evitati expunerea directa a aparatului la raze solare sau instalarea sa langa echipamente care degaja caldura cum ar fi radiatoare sau cuptoare.
- Deconectati UPS-ul de la rețea inainte de curatare si nu folositi detergenti lichizi sau spray.
- Dupa inlocuire, nu aruncati bateriile in foc deoarece pot exploda.
- Nu deteriorati sau demontati bateriile. Electrolitul din interior ataca pielea si ochii. Poate fi toxic.
- Bateria poate electrocuta si are un curent mare de scurtcircuit. La lucrul cu bateriile trebuie avute in vedere urmatoarele precautii:
 1. Dati jos ceasul, inelele sau orice alte obiecte metalice aveti pe maini.
 2. Folositi unelte cu manere izolate.
 3. Purtati manusi si incaltaminte de cauciuc.
 4. Nu puneti unelte sau piese metalice pe baterii.
 5. Deconectati consumatorii inainte de a deconecta bateriile.
- Service-ul bateriilor trebuie facut si supravegheat de personal autorizat.
- Cand inlocuiti bateriile, inlocuiti-le cu baterii de acelasi tip si capacitate. Clasificarea pentru temperatura ambientala maxima trebuie sa fie 40° C.

SPECIFICATII

Capacitate		400VA	1000VA	1500VA
		650VA		
		800VA	1200VA	2000VA
INTRARE	Tensiune	220VCA/230VCA/240VCA		
	Plaja tensiune	162-290VCA		
IESIRE	Stabilizare tensiune (mod baterii)	+/-10%		
	Frecventa	50 Hz		
	Stabilizare frecv.(mod baterii)	+/- 1 Hz		
	Forma unda iesire	Sinusoida modificata		
BATERIE	Tip baterie	1x12V/4,5Ah	2x12V/7Ah	2x12V/9Ah
		1x12V/7Ah		
		1x12V/9Ah		
	Timp reincarcare	6-8 ore pana la 90% dupa descarcare completa		
TIMP TRANSFER	Tipic	2-6 ms		
INDICATOR (nota 1)	Mod CA	LED verde aprins	LED verde aprins	LED-ul verde din stanga aprins si LED-urile verzi de la 1 la 4 se aprind treptat indicand nivelul de incarcare
	Mod baterie	LED galben pulseaza	LED galben pulseaza	LED-ul verde din stanga aprins si LED-urile verzi de la 1 la 4 se aprind treptat indicand capacitatea bateriei
	Mod eroare	LED rosu aprins		
ALARMA AUDIBILA	Backup	Semnal la fiecare 10 s		
	Baterie descarcata	Semnal la fiecare secunda		
	Supraincarcare	Semnal la fiecare 0,5 s		
	Defectiune	Semnal continuu		
PROTECTIE	Protectie completa	Descarcare, supraincarcare si suprasarcina		
DIMENSIUNI	Dimensiuni (mm)	298x101x142	353x149x162	380x158x198
MEDIU	Temperatura	0°C – 40°C		
	Nivel zgomot	Mai putin de 40dB		

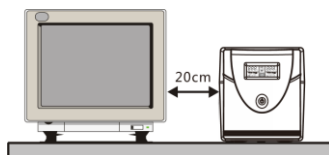
nota 1: Pentru modelul LCD consultati sectiunea 3. LCD la pagina 3.

3. Amplasare

Instalati UPS-ul in orice mediu controlat care asigura suficient spatiu in jurul aparatului si nu contine praf, vapori corozivi sau contaminanti conductivi. Nu folositi UPS-ul intr-un mediu unde temperatura si/sau umiditatea sunt ridicate.



Nu amplasati UPS-ul mai aproape de 20 cm de monitor pentru a evita interferentele.



4. Conexiuni

Conectati UPS-ul la o priza cu impamantare. Dupa aceea , conectati unul cate unul consumatorii la prizele de pe spatele aparatului.



5. Pornire/oprire

Pentru a porni UPS-ul apasati usor pe buton. Pentru oprire, mai apasati o data.



6. Pornire fara alimentare

Pentru a porni UPS-ul cand nu este alimentat, apasati butonul pornit/oprit.

- In timpul instalarii echipamentului , asigurati-va ca curentii reziduali dintre UPS si consumatori nu depaseste 3,5 mA.
- Atentie la deconectare aparatului de la retea deoarece la bornele stecherului mai poate exista un pericol de electrocutare. Bateriile trebuie deconectate cand se intervine in interiorul aparatului.

INTRODUCERE

Acest UPS este proiectat in mod special pentru utilizarea la calculatoare. Este usor, compact pentru a se potrivi intr-un spatiu limitat. Este echipat cu AVR pentru stabilizarea tensiunii si cu o functie ce permite pornirea UPS-ului fara sa fie alimentat.

Caracteristici principale:

- controlul cu microprocesor garanteaza fiabilitate ridicata
- este echipat cu AVR
- functie energie verde pentru economisire energie
- functie de pornire fara alimentare
- repornire la revenirea tensiunii
- compact, usor
- protectie la supraincarcare

GHID DE DEPANARE RAPIDA

Simptom	Cauza posibila	Actiune
LCD neiluminat (pentru medel LCD) sau LED-uri stinse (model LED), pe panoul frontal	1. Baterie slaba	Incarcati UPS-ul timp de cca. 8 ore.
	2. Baterie defecta	Inlocuiti cu acelasi tip de baterie
	3. Nu este pornit	Apasati butonul de pornire.
Alarma face zgomot la tensiune normala	Supraincarcare	Verificati consumul sa nu fie mai mare ca si capacitatea UPS-ului.
Perioada de backup e mai mica	Supraincarcare	Eliminati din consumatori
	Tensiunea bateriei este scazuta	Incarcati UPS-ul pentru cel putin 8 ore.
	Baterie defecta	Inlocuiti cu o baterie de acelasi tip
Tensiune normala dar indicatorul de baterie este aprins (model LCD) sau LED galben pulseaza (model LED)	Cablul de alimentare este deconectat.	Verificati daca cablul de alimentare este conectat corect.

Daca apar situatii anormale nementionate, contactati departamentul service.

DESCRIERE

Panou frontal:

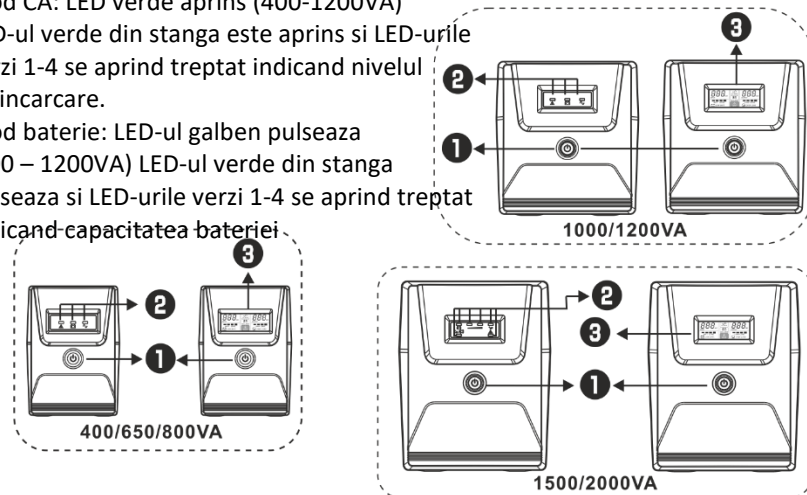
1. Buton pornit/oprit

2. Indicatoare LED

Mod CA: LED verde aprins (400-1200VA)

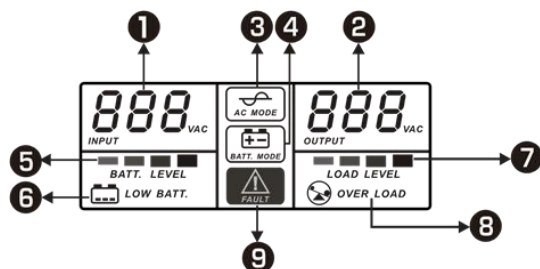
LED-ul verde din stanga este aprins si LED-urile verzi 1-4 se aprind treptat indicand nivelul de incarcare.

Mod baterie: LED-ul galben pulseaza (400 – 1200VA) LED-ul verde din stanga pulseaza si LED-urile verzi 1-4 se aprind treptat indicand capacitatea bateriei



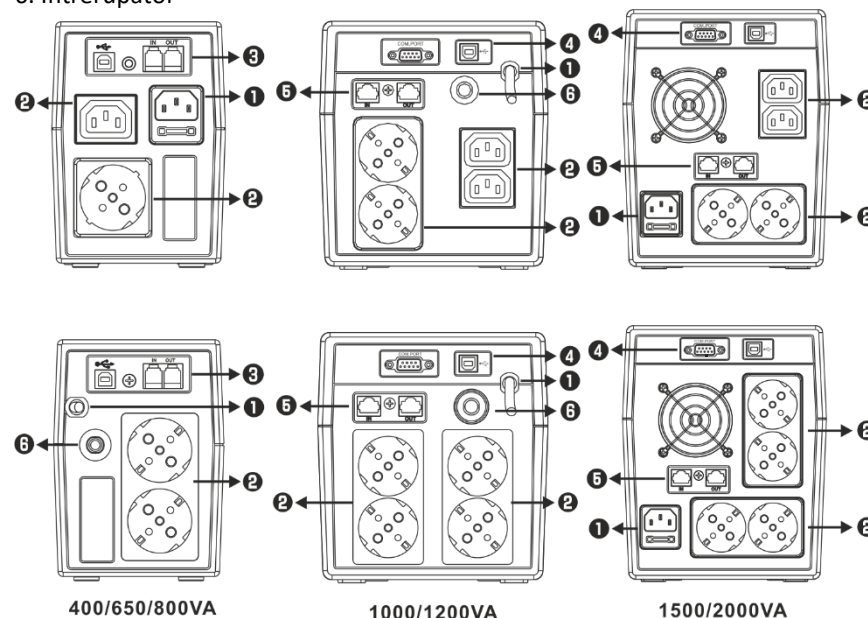
3. LCD

1. Tensiune intrare
2. Tensiune iesire
3. Mod CA (pulseaza cand UPS este in mod AVR)
4. Mod baterie (este aprins cand tensiunea de intrare este anormala)
5. Nivel baterie (capacitate baterie)
6. Baterie descarcata (Pulseaza cand bateria este descarcata)
7. Nivel incarcare (procent incarcare)
8. Suprasarcina (pulseaza cand este o suprasarcina)
9. Mod eroare (este aprins cand UPS-ul are o eroare, de ex. iesire in scurtcircuit, suprasarcina, supraincercare)



Panou spate:

1. Alimentare
2. Prize iesire
3. Conectori USB/ RJ11 (optional)
4. Conectori USB si RS232 (optional)
5. Conector RJ45 (optional)
6. Intrerupator



1. Verificare

Scoateti UPS-ul din ambalaj si verificati sa nu aiba defecte aparute in timpul transportului. Daca descoperiti vreo problema, contactati departamentul service.

2. Incarcare

Aparatul este expediat din fabrica cu bateriile incarcate, dar, in timpul transportului, bateriile se pot descarca partial si va trebui reincarcat inainte de folosire. Porniti aparatul si conectati-l la o priza de curent. Lasati-l la incarcare pentru cel putin 6 ore fara nici un consumator conectat.

