

Sursă de alimentare neîntreruptibilă cu interacțiune în rețea

PowerMust 636 LCD (650 VA), interacț. în rețea, Schuko

PowerMust 848 LCD (850 VA), interacț. în rețea, Schuko

PowerMust 636 LCD (650 VA), interacț. în rețea, IEC

PowerMust 848 LCD (850 VA), interacț. în rețea, IEC

PowerMust 1260 LCD (1200 VA), interacț. în rețea, IEC

PowerMust 1590 LCD (1500 VA), interacț. în rețea, IEC

PowerMust 2212 LCD (2200 VA), interacț. în rețea, IEC



Ghid de pornire rapidă

Informații despre garanție și service

Vă mulțumim pentru cumpărarea acestei surse de alimentare neîntreruptibile Mustek.

Urmați instrucțiunile din manualul produsului și, dacă este cazul, din manualul de instalare a software-ului pentru o utilizare optimă a produsului.

Instalarea software-ului:

Dacă produsul este livrat împreună cu software, veți găsi în cutie un CD-Rom care conține software-ul.

Urmați instrucțiunile atunci când instalați software-ul.

Puteți descărca software-ul, manualul și manualul de referințe rapide de pe următorul site: www.ups-software-download.com

Garanție:

În calitate de producător, oferim o garanție de minimum un an pentru produsul nostru.

Totuși, pentru perioada exactă de garanție și condițiile garanției, trebuie să contactați revânzătorul, deoarece perioada și condițiile garanției pot să difere în funcție de țară/regiune.

Rezolvarea problemelor:

Consultați capitolul din manual (pentru hardware și software) privind rezolvarea problemelor.

În plus:

Consultați periodic site-ul nostru Web ([www. Mustek.eu](http://www.Mustek.eu)) pentru actualizări de software, precum și Întrebări frecvente (FAQ) .

Dacă aceasta nu vă rezolvă problema, contactați revânzătorul pentru asistență.

Service și întreținere:

Dacă produsul necesită lucrări de service sau întreținere în perioada de garanție, contactați întotdeauna revânzătorul pentru procedurile respective. Dacă s-a depășit perioada de garanție, vă sfătuim să contactați revânzătorul și în această situație. În orice caz, asigurați-vă întotdeauna că lucrările de service sau întreținere asupra produsului sunt efectuate de un tehnician calificat.

INSTRUCȚIUNI IMPORTANTE PRIVIND SIGURANȚA

PĂSTRAȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI – Acest manual conține instrucțiuni importante pentru modelele din seria PowerMust LCD care trebuie respectate în timpul instalării și al lucrărilor de întreținere pentru sursa de alimentare neîntreruptibilă și pentru baterii.

- Acest produs este proiectat special pentru PC-uri și nu este recomandat pentru utilizare în niciun fel de echipamente medicale, sisteme de menținere a funcțiilor vitale și alte echipamente importante specifice.
- Nu conectați aparate de uz casnic, cum ar fi uscătoare de păr, cuptoare cu microunde sau aspiratoare, la sursa de alimentare neîntreruptibilă.
- Nu atașați un prelungitor sau un limitator de suprasarcină la sursa de alimentare neîntreruptibilă.
- Nu conectați sursa de alimentare neîntreruptibilă la propria priză de ieșire.
- Conectarea la orice alt tip de priză de curent în afară de priza de curent împământată cu doi poli și trei fire poate să ducă la un pericol de șoc electric și să încalce codurile locale în domeniul electric.
- Pentru a reduce riscul de supraîncălzire a sursei de alimentare neîntreruptibile, nu acoperiți orificiile de răcire ale acesteia.
- Această unitate este destinată instalării într-un mediu controlat (temperatură controlată, spațiu interior lipsit de impurități conductoare). Evitați instalarea sursei de alimentare neîntreruptibile în locuri în care există apă stătătoare sau curgătoare ori umiditate excesivă și nu o utilizați în niciunul dintre următoarele medii:
 - Orice spațiu cu gaz combustibil, substanțe corozive sau praf greu.
 - Orice spațiu cu temperaturi extrem de ridicate sau de scăzute (peste 40 °C sau sub 0 °C) și cu umiditate de peste 90 %.
 - Orice spațiu expus luminii solare directe sau situat în apropierea oricăror aparate de încălzire.
 - Orice spațiu cu un nivel ridicat de vibrații.
 - În exterior.
- Priza de alimentare la rețea se va găsi în apropierea echipamentului și va fi ușor accesibilă. În caz de urgență, apăsați pe butonul OFF (Oprit) și deconectați cablul de alimentare de la sursa de alimentare de c.a. pentru a dezactiva corespunzător sursa de alimentare neîntreruptibilă.
- Scurtcircuitarea internă a sursei de alimentare neîntreruptibile duce la pericole, cum ar fi un șoc electric sau incendiu; de aceea, nu permiteți pătrunderea lichidelor sau a oricăror obiecte străine în sursa de alimentare neîntreruptibilă. Niciun fel de recipiente cu apă (cum ar fi un pahar cu apă) sau niciun alt fel de vase care conțin lichid nu trebuie așezate pe partea superioară a sursei de alimentare neîntreruptibile, pentru a evita pericolul, cum ar fi un șoc electric.
- Nu utilizați sursa de alimentare neîntreruptibilă prin depășirea capacității nominale de încărcare.
- Deconectați sursa de alimentare neîntreruptibilă înainte de curățare și nu utilizați detergent lichid sau cu pulverizare.
- Risc de șoc electric, nu încercați să dezasamblați unitatea. În interior nu există piese care pot fi deparate de utilizator. Pentru lucrări de service, contactați personal calificat de service.
- Dacă sursa de alimentare neîntreruptibilă urmează să fie depozitată pentru o perioadă îndelungată, se recomandă să reîncărcați bateriile (prin conectarea sursei de alimentare neîntreruptibilă la rețeaua de alimentare electrică, comutați la „ON” (Pornit)), o dată pe lună timp de 24 de ore pentru a evita o descărcare completă a bateriilor.
- În cazul în care se descoperă că dispozitivul emană fum, întrerupeți rapid sursa de

alimentare și contactați distribuitorul.

- Sursa de alimentare neîntreruptibilă conține una/două baterii de mare capacitate. De aceea, carcasa nu trebuie deschisă, deoarece, în caz contrar, se vor produce evenimente periculoase, cum ar fi un șoc electric. Dacă este necesară o revizie generală internă sau înlocuirea bateriei, contactați distribuitorul.
- Depanarea bateriilor trebuie efectuată sau supravegheată de către personal bine informat asupra bateriilor și a măsurilor de prevedere necesare. Nu lăsați bateriile la îndemâna personalului neautorizat.
- O baterie poate prezenta un risc de șoc electric și de curent înalt de scurtcircuit. Următoarele măsuri de prevedere trebuie respectate atunci când se efectuează lucrări la baterii:
 - Scoateți ceasul, inelele sau alte obiecte de metale de pe mână.
 - Utilizați scule cu mânere izolate și purtați mănuși și cizme de cauciuc.
 - Nu așezați scule sau componente metalice pe partea superioară a bateriilor.
 - Deconectați sursa de încărcare înainte de conectarea sau deconectarea bornelor bateriilor.
- Atunci când înlocuiți bateria, înlocuiți-le cu baterii plumb-acid sigilate de același tip și în aceeași cantitate.
 - Nu scurtcircuitați niciodată bateriile. Atunci când lucrați cu baterii, scoateți ceasul, inelele și alte obiecte de metal și utilizați doar scule izolate.
 - Bateria trebuie înlocuită exclusiv de către personal calificat (risc de șoc). Interziceți utilizatorilor înlocuirea bateriilor pe cont propriu. Contactați revânzătorul dacă este necesar.
- Valoarea nominală a temperaturii ambiante maxime este de 40 °C.
- Nu aruncați bateria sau bateriile în foc. Bateria poate exploda.
- Nu deschideți bateria sau bateriile și nu le modificați forma. Electrolitul eliberat este dăunător pielii și ochilor. Acesta poate fi toxic.
- Pictograma Φ de pe eticheta cu valorile nominale reprezintă simbolul fazei.
- Acest echipament de tip A conectabil cu baterie instalată deja de către furnizor poate să fie instalat de către operator și să fie operat de nespecialiști.
- În timpul instalării acestui echipament, trebuie să se asigure că suma curenților de fugă ai sursei de alimentare neîntreruptibile și a sarcinilor conectate nu depășește 3,5 mA.
- Atenție, pericol de șoc electric. Chiar dacă unitatea este deconectată de la rețea, este posibil ca o tensiune periculoasă să fie accesibilă în continuare prin alimentarea de la baterie. De aceea, alimentarea de la baterie trebuie deconectată la polii plus și minus ai bateriei atunci când sunt necesare lucrări de întreținere sau de service în interiorul sursei de alimentare neîntreruptibile.
- În cazul în care se produce un incendiu în apropiere, utilizați extincatoare cu pulbere uscată. Utilizarea extincatoarelor cu lichid poate da naștere pericolului de șoc electric.

Acest produs respectă reglementările de siguranță și de mediu din UE.

Dacă sosește momentul scoaterii din uz a produsului, reciclați toate componentele posibile. Bateriile și bateriile reîncărcabile nu trebuie eliminate împreună cu deșeurile menajere! Reciclați-le la punctul local de reciclare. Împreună putem contribui la protejarea mediului.



1. Introducere

Seria PowerMust LCD reprezintă un dispozitiv UPS (sursă de alimentare neîntreruptibilă) cu interacțiune în rețea, inteligent și compact, care este proiectat să vă protejeze computerul personal sau echipamentele electronice sensibile împotriva tuturor formelor de interferență electrică, inclusiv pene totale de alimentare. Aceasta este dotată cu numeroase caracteristici care permit oricărui echipament atașat să funcționeze mai mult timp, cu un nivel mai ridicat de fiabilitate.

2. Descrierea caracteristicilor

- Ușor de utilizat și de instalat utilizând controlul prin microprocesor pentru a crește la maximum gradul de fiabilitate și de eficiență
- Dotată cu funcție încorporată AVR de supravoltor și subvoltor
- Funcție de pornire la rece cu c.c.
- Repornire automată în timpul recuperării alimentării de c.a.
- Asigură protecție la suprasarcină de c.a.
- Protecție RJ11/RJ45 (intrare/ieșire) pentru rețea LAN/modem/linie telefonică

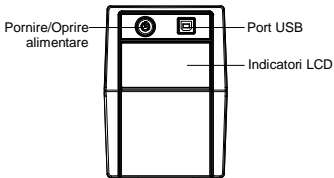
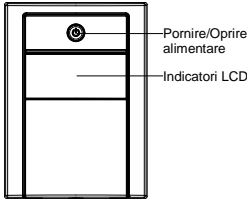
3. Conținutul pachetului

Trebuie ca dvs. să fi primit următoarele articole în pachet:









Pentru produsul cu priză pentru fișă Schuko	Pentru produsul cu priză pentru fișă IEC
<ul style="list-style-type: none">- Unitate UPS x 1- Manual de pornire x 1- Cablu de comunicații x 1- CD software	<ul style="list-style-type: none">- Unitate UPS x 1- Manual de pornire x 1- Cablu de comunicații x 1- CD software- Cablu de alimentare de c.a. x 1- Cablu de ieșire IEC x 2

4. Prezentarea generală a produsului


4.1 Panoul frontal

636 IEC (Schuko) și 848 IEC (Schuko)	1260 IEC și 1590 IEC și 2212 IEC
	


4.1.1 Afișajul


<p>Atunci când ecranul LCD începe să funcționeze, acesta afișează toate informațiile timp de 3 secunde.</p> 	<p>În modul normal, acesta afișează informațiile de mai jos.</p> 	<p>În modul AVR, acesta afișează informațiile de mai jos. Iar marcajul  pâlpâie la fiecare secundă.</p> 
<p>În modul baterie, acesta afișează informațiile de mai jos. Iar marcajul  pâlpâie la fiecare secundă.</p>  <p>Notă: Dacă I/P-V <40 V, tensiunea de intrare se afișează drept „000”</p>	<p>În modul oprire încărcare, acesta afișează informațiile de mai jos.</p>  <p>Notă: tensiunea de ieșire se afișează întotdeauna drept „000” în modul oprire încărcare.</p>	<p>În modul eroare, acesta afișează informațiile de mai jos. Doar caracterul „FAULT” (Eroare) și caracterul „0”.</p> 

4.1.2 Afișare nivel capacitate de încărcare:

	<p>Indică procentul din capacitatea de încărcare a sursei de alimentare neîntreruptibile care este utilizat de echipamentul protejat. Fiecare bară de nivel LCD indică 25 % din puterea totală la ieșire a sursei de alimentare neîntreruptibile.</p>
---	---

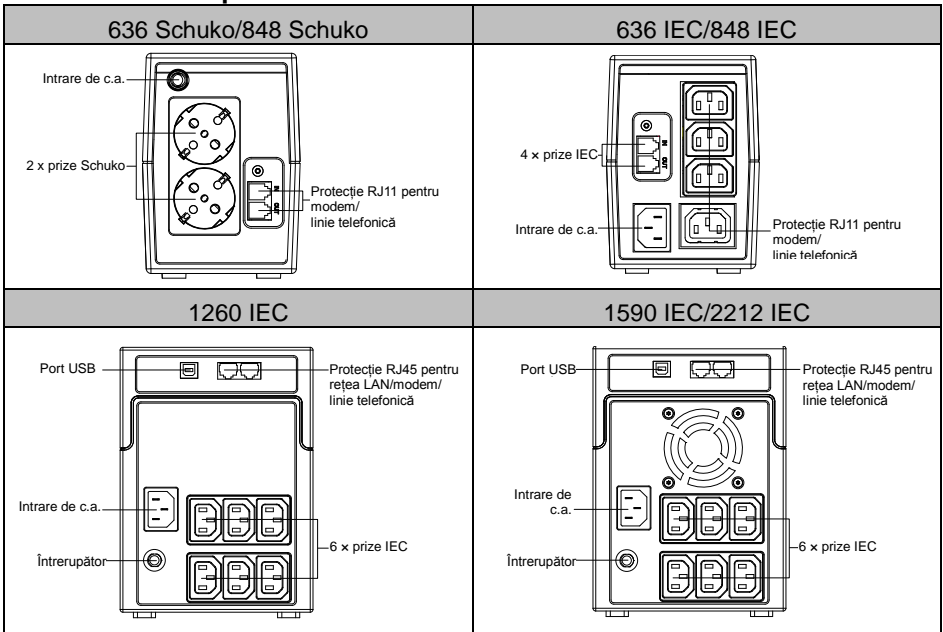
4.1.3 Definiție capacitate baterie:

	<p>Indică nivelul volumului rămas al bateriei. Fiecare bară de nivel al volumului bateriei indică 25 % din volumul total al bateriei</p>
---	--

4.1.4 În caz de suprasarcină , marcajul pâlpâie la fiecare secundă.

4.1.5 În caz de baterie descărcată , marcajul pâlpâie la fiecare secundă.

4.2 Panoul din spate:



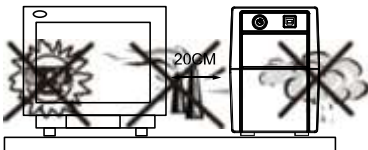
5. Instalarea și pornirea inițială



Înainte de instalare, verificați unitatea. Asigurați-vă că nu există niciun fel de deteriorări.

I: Condiții de plasare și de depozitare

Instalați sursa de alimentare neîntreruptibilă într-un spațiu protejat care este lipsit de un nivel excesiv de praf și care are un flux de aer corespunzător în jurul unității, lipsit de un nivel excesiv de praf, vapori corozivi și impurități conductoare. Așezați sursa de alimentare neîntreruptibilă la o distanță de cel puțin 20 cm față de alte unități pentru a evita interferențele. NU operați sursa de alimentare neîntreruptibilă atunci când temperatura depășește 0-40 °C și umiditatea depășește nivelul de 0-90 % umiditate relativă.



II: Conectarea la rețeaua de alimentare electrică și încărcarea

Conectați cablul de intrare de c.a. la perete împământată cu doi poli și trei fire. Pentru rezultate optime, sugerăm încărcarea bateriei timp de cel puțin 6 ore fără sarcină (fără dispozitive electrice, cum ar fi computere, monitoare etc.) conectată înainte de utilizarea inițială. Unitatea își încarcă bateria în timp ce este conectată la rețeaua de alimentare electrică.

III: Conectarea sarcinilor

Conectați sarcinile la prizele de ieșire de pe panoul din spate al sursei de alimentare neîntreruptibile. Nu trebuie decât să activați comutatorul de alimentare al unității UPS, iar dispozitivele conectate la sursa de alimentare neîntreruptibilă vor fi protejate de unitatea UPS.



Nu atașați un prelungitor sau un limitator de suprasarcină la sursa de alimentare neîntreruptibilă.

IV: Conectarea cablului LAN, a modemului sau a liniei telefonice pentru protecție la supratensiune

Conectați, de exemplu, un singur modem sau o singură linie telefonică la priza „IN” (Intrare) cu protecție la supratensiune de pe panoul din spate al unității UPS.

Conectați de la priza „OUT” (Ieșire) la computer cu un alt cablu de telefon.

V: Conectarea cablului USB

Pentru a monitoriza starea sursei de alimentare neîntreruptibile, cum ar fi oprirea și pornirea fără supraveghere a sursei de alimentare neîntreruptibile prin utilizarea software-ului inclus, conectați sursa de alimentare neîntreruptibilă și PC-ul cu cablul USB inclus.



NU conectați NICIODATĂ o imprimantă laser sau un scanner la unitatea UPS, deoarece impulsul de curent generat de dispozitivele motorului poate provoca deteriorarea unității.



VI: Pornirea/oprirea unității

Porniți unitatea UPS apăsând pe comutatorul de alimentare. Opriți unitatea UPS apăsând din nou pe comutatorul de alimentare.

6. Indicatorul audio

Alarmă sonoră	Situație
Emite la fiecare 10 secunde	Mod baterie
Emite în fiecare secundă	Baterie descărcată
Emite la fiecare 0,5 secunde	Suprasarcină
emite continuu	Cu erori

7. Instalarea software-ului pe PC

Conectat prin USB la un PC sau notebook, software-ul permite comunicarea între sursa de alimentare neîntreruptibilă și computer. Software-ul sursei de alimentare neîntreruptibile monitorizează starea acesteia, închide sistemul înainte ca sursa de alimentare neîntreruptibilă să se epuizeze și o poate observa la distanță prin rețea (permițând utilizatorilor să își gestioneze sistemele mai eficient). În cazul unei pene de c.a. sau dacă bateria sa este descărcată, sursa de alimentare neîntreruptibilă ia toate măsurile necesare fără intervenție din partea administratorului de sistem. Pe lângă funcțiile de salvare automată a fișierelor și de închidere a sistemului, aceasta poate trimite și mesaje de avertizare prin pager, e-mail etc.

- Utilizați CD-ul inclus și urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a instala software-ul WinPower.
- Introduceți următorul **nr. de serie** pentru a instala software-ul: **511C1-01220-0100-478DF2A**
- După ce software-ul este instalat cu succes, comunicarea cu sursa de alimentare neîntreruptibilă este stabilă și o pictogramă verde apare în tava de sistem.



- Faceți dublu clic pe pictogramă pentru a utiliza software-ul de monitorizare (conform celor de mai sus).
- Puteți să programați închiderea/pornirea sursei de alimentare neîntreruptibile și să îi monitorizați starea prin PC.
- Pentru instrucțiuni detaliate, consultați manualul în format electronic din software.



Consultați periodic adresa <http://www.ups-software-download.com/index.htm> pentru a obține cea mai recentă versiune a software-ului de monitorizare.

8. Depanarea

Simptom	Cauză posibilă	Remediu
Nu se afișează LED-ul pe panoul frontal.	1. Baterie descărcată.	1. Încărcați bateria până la 8 ore.
	2. Baterie defectă.	2. Înlocuiți cu o baterie de același tip.
	3. Nu este apăsat comutatorul de alimentare.	3. Apăsați din nou pe comutatorul de alimentare.
Sonerie de alarmă emite continuu semnale sonore atunci când alimentarea de c.a. este normală.	Suprasarcină a sursei de alimentare neîntreruptibile.	Verificați ca sarcina să se potrivească cu capacitatea sursei de alimentare neîntreruptibile, menționată în specificații.
Atunci când se produce o pană de curent, durata funcționării de rezervă este scurtată.	1. Suprasarcină a sursei de alimentare neîntreruptibile.	1. Eliminați sarcinile neesențiale.
	2. Tensiunea bateriei este prea scăzută.	2. Încărcați bateria timp de 8 ore sau mai mult.
	3. Defect al bateriei din cauza mediului de funcționare la temperatură ridicată sau a funcționării necorespunzătoare a bateriei.	3. Înlocuiți cu o baterie de același tip.
Alimentare normală de la rețea, dar LED-ul luminează intermitent.	Cablul de alimentare este desprins.	Reconectați corect cablul de alimentare.

- Dacă apar orice situații anormale în afara celor prezentate mai sus, întrerupeți utilizarea unității și contactați revânzătorul pentru asistență.
- Atunci când înlocuiți bateriile, utilizați baterii cu exact aceleași specificații.
- Bateria trebuie înlocuită exclusiv de către personal calificat (risc de șoc).



Interziceți utilizatorului înlocuirea bateriilor pe cont propriu. Contactați revânzătorul dacă este necesar.

9. Specificații

Model	636 Schuko 636 IEC	848 Schuko 848 IEC	1260 IEC	1590 IEC	2212 IEC
CAPACITATE	650 VA/360 W	850 VA/480 W	1200 VA/600 W	1500 VA/900 W	2200 VA/1200 W
INTRARE					
Tensiune	220 V c.a.				
Interval de tensiune	162-268 V c.a.				
IEȘIRE					
Tensiune	220 V c.a.				
Echilibrare tensiune	+/-10 % (mod baterie)				
Interval de frecvență	50/60Hz				
Echilibrare frecvență	±1 Hz (mod baterie)				
Durată transfer	4-8 ms, tipic				
Formă de undă	Undă sinusoidală modificată				
PROTECȚIE					
Protecție completă	Protecție la descărcare, supraîncărcare și suprasarcină				
MEDIUL ÎNCONJURĂTOR					
Umiditate	0 - 90 % umiditate relativă la 0 - 40 °C (fără condensare)				
Nivel de zgomot	Sub 40 dB				
Software					
Software de monitorizare	WinPower (inclus)				
BATERIE					
Tip și cantitate	12 V/7 Ah x 1	12 V/9 Ah x 1	12 V/7 Ah x 2	12 V/9 Ah x 2	12 V/9 Ah x 2
Durată încărcare	6 ore, recuperare până la 90 % din capacitate				
Durata funcționării de rezervă (est. 100 W)	16 min	20 min	30 min	50 min	50 min
CARACTERISTICI FIZICE					
Indicator LCD	Afișaj LCD				
Priză	2 x DE sau 4 x IEC		6 x prize IEC		
Conector	Port USB, protecție la supratensiune RJ11		Port USB, protecție la supratensiune RJ45		
Dimensiuni (AxLxI)	290mm x 100mm x 143mm		364 mm x 139 mm x 195 mm		
GREUTATE					
Greutate netă	4,4kg	5,2kg	8,9kg	10,4 kg	10,4 kg