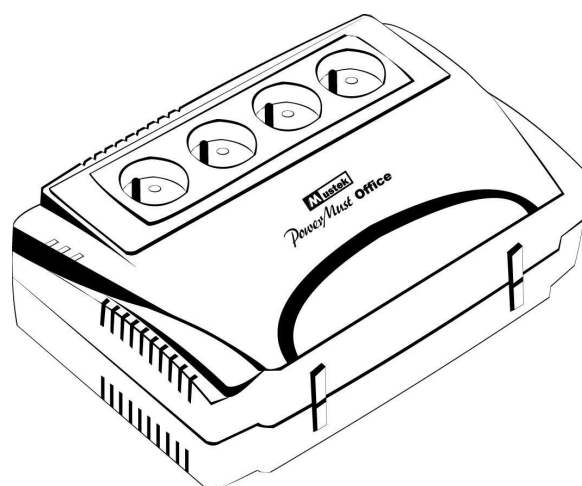


**KR**

# **PRIRUČNIK ZA KORISNIKE**

**PowerMust Office**



**Sustav za neprekinuto napajanje**

# VAŽNA SIGURNOSNA UPUTSTVA

## SAČUVAJTE OVA UPUTSTVA

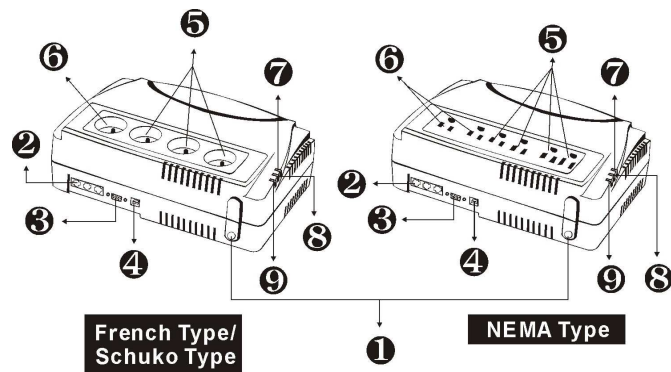
U ovom priručniku se nalaze važna uputstva za skup uređaja Models PowerMust Office kojih se potrebno pridržavati prilikom instalacije i održavanja UPS-a i baterija.

- Prikazani su i objašnjeni simboli za svaku stavku.
- Prikazan je i objašnjen simbol ON/OFF.
- Prikazan je i objašnjen simbol za određivanje komunikacijskih ulaza koji ne predstavljaju telefonsku vezu.
- Interni napon baterije iznosi 12Vdc.
- UPS sa zamjenjivim baterijama sadrži i okruženje (zagađivače kontrolirane temperaturom ili koji se oslobađaju u unutarnjim prostorijama, kao i provodne zagađivače).
- Maksimalna temperatura ambijenta iznosi 40.
- Opremu bi trebalo instalirati osoblje servisa.
- Prilikom instalacije opreme potrebno je spriječiti da ukupna struja rasipanja između UPS-a i priključenog potrošača ne prelazi 3,5 mA.
- Oprez, uređaj može prouzročiti strujni udar. Prilikom isključivanja uređaja iz mreže, opasnost od visokog napona još uvijek može biti prisutna putem baterijskog napajanja. Baterijsko napajanje je stoga potrebno isključiti na pozitivnom i negativnom polu, kao i na brzim konektorima baterije prilikom održavanja ili servisiranja UPS-a.
- Uvijek koristite baterije jednakog broja i vrste.
- Ne bacajte baterije u vatru. To može prouzročiti eksploziju. Ne otvarajte i ne oštećujte bateriju ili baterije. Elektrolit može biti štetan za kožu i oči.
- Baterija može prouzročiti strujni udar i kratki spoj. Prilikom rada s baterijama, potrebno se pridržavati sljedećih mjera opreza:
  - 1) Uklonite satove, prstenje i druge metalne predmete.
  - 2) Koristite alate s izoliranim ručkama.
- **OPREZI!! NE PRIKLJUČUJTE** indukcione potrošače na izlaze s baterijskim napajanjem UPS-a. U indukcione potrošače spadaju laserski pisari, skeneri, električni ventilatori, hladnjaci, sušila za kosu i drugi električni uređaji s ugrađenim motorom. Velika početna struja ovih indukcionih potrošača će oštetiti UPS.

**Oštećenja UPS-a prouzročena pogrešnom uporabom poništavaju jamstvo proizvođača.**

## System Description – Opis sustava

- |  |  |
|--|--|
| 1. On/Off prekidač                               | <b>Indikator rada UPS-a</b>              |
| 2. Zaštita modemskih/telefonskih linija od udara | 7. Indikator kvara – Crvena LED dioda    |
| 3. RS-232 komunikacijski ulaz                    | 8. Izmjenična struja – Zelena LED dioda  |
| 4. USB ulaz                                      | 9. Baterijsko napajanje – Žuta LED dioda |
| 5. Priključnice s baterijskim napajanjem         |  |
| 6. Priključnice sa zaštitom od strujnog udara    |  |

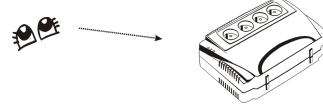


## Instaliranje i rad

UPS je moguće jednostavno instalirati na sljedeći način. Glavni prekidač mora biti u položaju ON, a sva oprema spojena na priključnice s baterijskim napajanjem, jer u suprotnom UPS neće raditi, a vaša oprema neće biti zaštićena u slučaju nestanka električne energije.

### 1. Pregled

Izvadite UPS iz kutije i pregledajte je li oštećen prilikom dostave. Ukoliko otkrijete oštećenje, zapakirajte uređaj i vratite ga na prodajno mjesto na kojem ste ga kupili.



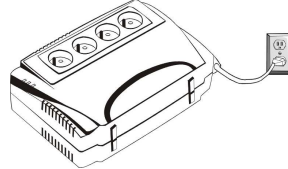
### 2. Smještaj

UPS možete instalirati u bilo kojem zaštićenom okruženju koje osigurava odgovarajući protok zraka oko uređaja, bez prekomjerne prašine, korozivnih isparenja i provodnih zagađivača. **NE POSTAVLJAJTE UPS u okruženju s previsokom temperaturom ili vlažnošću.**



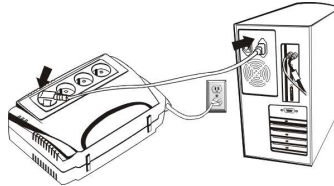
### 3. Punjenje

Uređaj iz tvornice dolazi s potpuno napunjenom internom baterijom, međutim, dio naboja se može izgubiti prilikom dostave, te je stoga bateriju potrebno ponovno napuniti prije uporabe. Priključite uređaj na mrežu i pustite neka se u potpunosti napuni tako što na njega nećete spajati bilo kakve potrošače (električne uređaje poput računala, monitora, itd.) barem 24 sata.



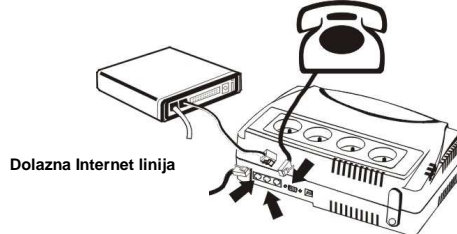
#### 4. Spajanje na računalo

Spojite jedan računalni uređaj u jednu od priključnica s baterijskim napajanjem na vrhu UPS-a. Za detaljan opis položaja priključnica s baterijskim napajanjem molimo pogledajte dio Opis sustava.



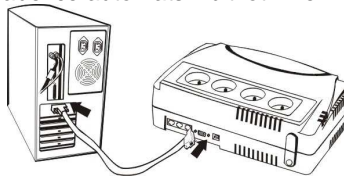
#### 5. Mrežna veza (RJ-45)

Priključite dolaznu mrežnu liniju na «In» ulaz na ploči UPS-a. Jedan kraj drugog mrežnog kabela priključite na "Out" ulaz UPS-a. Sljedeći mrežni kabel priključite na telefon ili faks uređaj, kao što je prikazano ispod.



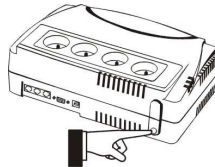
#### 6. Veza putem serijskog kabela

Za samostalno gašenje vašeg operacijskog sustava, priključite RS-232 serijski kabel kako je prikazano na dijagramu niže. Jednostavno priključite UPS na računalo i USB serijski kabel će automatski biti otkriven.



#### 7. Uključivanje/isključivanje

Pritisnite glavni prekidač kako biste uključili UPS. Pritisnite glavni prekidač kako biste isključili UPS.



#### 8. Funkcija DC Start

Funkcija DC Start osigurava uključivanje UPS-a u slučaju nedostupnosti izmjenične struje i potpune napunjenosti baterije. Jednostavno pritisnite glavni prekidač kako biste uključili UPS.

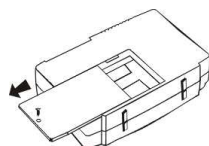
#### 9. Zamjena baterija

Baterije zamijenite na način prikazan na donjim slikama.

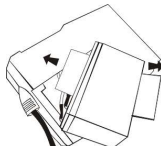
Korak 1: Odvrnite vijke na dnu UPS-a kako biste otvorili poklopac kućišta za baterije.

Korak 2: Nakon skidanja poklopca, baterije lagano izvucite iz kućišta.

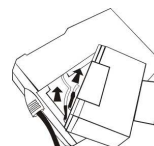
Korak 3: Odvojite dvije žice koje spajaju baterije s UPS-om i umetnite istu vrstu baterija. Istrošene baterije odložite na za to propisano mjesto.



Slika 1



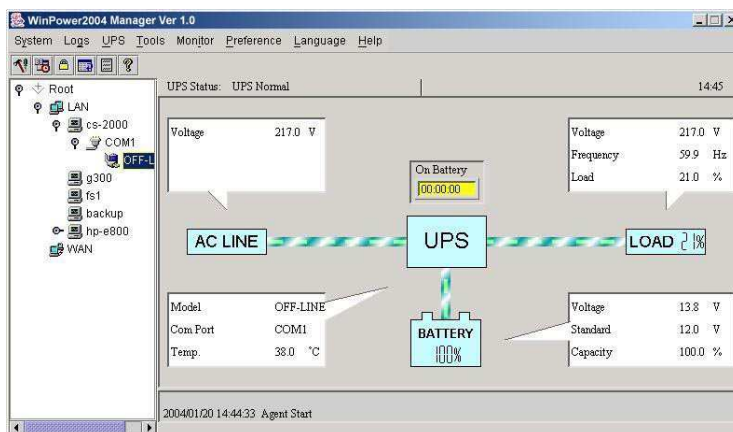
Slika 2



Slika 3

## Instalacija WinPower softvera

WinPower je nova marka softvera za nadzor UPS-a, koja pruža poznato korisničko sučelje za nadzori i kontrolu UPS-a. Ovaj jedinstveni softver osigurava sigurno automatsko gašenje računalnog sustava u slučaju nestanka električne energije. Pomoću ovog softvera, korisnici mogu nadzirati i kontrolirati bilo koji UPS u istoj LAN mreži bez obzira koliko su od njega udaljeni.



### ZA OS WINDOWS:

1. Umetnite CD u pogonsku jedinicu diska i slijedite uputstva na zaslonu. Ukoliko se za 1 minutu nakon umetanja diska ne prikaže bilo kakav prozor, molimo izvršite setup.exe kako biste potaknuli instalaciju softvera.
2. Upišite serijski broj: 511C1-01220-0100-478DF2A potreban za instalaciju softvera..

Nakon restarta računala, ikona WinPower softvera će se prikazati na traci s alatima u obliku zelenog priključka, pored sata.

Napomena: Funkcija otkrivanja razine opterećenja nije dostupna kod PowerMust Office UPS-a. Zadana vrijednost razine opterećenja uvijek će biti namještena na 30%.

## Specifikacije

MODEL	MODEL	PowerMust Office 350	PowerMust Office 650
CAPACITY/KAPACITET	VA	350VA	650 VA
	W	210W	390W
ULAZ	Napon	120 VAC ili 220/230/240VAC	
	Faza	Jednofazni	
IZLAZ (Fazni pretvarač)	Raspon napona	120 VAC ili 220/230/240VAC $\pm$ 10%	
	Frekvencija	50Hz ili 60 Hz $\pm$ 1Hz	
	Valni oblik	Modificirani sinusni val	
VRIJEME PRIJENOSA	Uobičajeno	2-6ms	
BATERIJA	Vrsta baterije	12V 4,5Ah	12V 7Ah
	Broj baterija	1	1
	Vrijeme punjenja	24 sata do 90% napunjenosti	
	Pričuvno vrijeme (kod opterećenja računalom sa 17" monitorom)	6 minuta	16 minuta
DISPLAY/ZASLON	LED dioda	Uključeno, Pričuvni način rada	
ZVUČNI ALARM	Baterijsko napajanje	Oglašava se svakih 10 sekundi	
	Istrošena baterija	Oglašava se svaku sekundu	
	Zamjena baterija	Oglašava se svake 2 sekunde	
	Kvar	Neprekinuti zvuk alarma	
PROTECTION/ZAŠTITA	Potpuna zaštita	Zaštita od podnapona, prenapona i kratkog spoja Trostruka RJ 45 zaštita modemskih/telefonskih linija	
FIZIČKI PODACI	Dimenzije (DxŠxV)	297X192X90 (mm)	
	Neto težina	4,3kg	6,2kg
UTIČNICE	NEMA standard	6 utičnica (2 za premošćenje, 4 pričuvne)	
	Šuko utičnica	4 utičnice (1 za premošćenje, 3 pričuvne)	
	Francuska utičnica	4 utičnice (1 za premošćenje, 3 pričuvne)	
OKRUŽENJE	Radna temperatura	0-40°C	
	Vlažnost (radna okolina)	20% -90%	
SUČELJE	RS-232 ulaz	Windows 98/NT/2000/XP/2003, Linux, Sun Solaris, IBM Aix, FreeBSD, Compaq True64, SGI IRIX, HP-UX i MAC	
	USB ulaz	Windows 98/2000/ME/XP	

## Rješavanje problema

U slučaju nepravilnog rada UPS-a, molimo pogledajte sljedeću tablicu.

Simptom	Mogući uzrok	Rješenje
Svijetli žuta LED dioda, ali zvučni alarm se oglašava isprekidano.	UPS nije pravilno priključen na mrežu.	Priključite UPS prema uputstvima za instalaciju.
Svijetli crvena LED dioda, ali zvučni alarm se oglašava isprekidano.	Istrošena baterija	Molimo zamijenite bateriju drugom, iste nazivne snage.
Svijetli crvena LED dioda, ali zvučni alarm je neprekinut.	Kratki spoj u UPS uređaju	Provjerite da li je izlazna veza ispravna.

U slučaju nastanka neuobičajenih situacija koje nisu navedene u tablici, molimo vas obratite se osoblju servisa.