

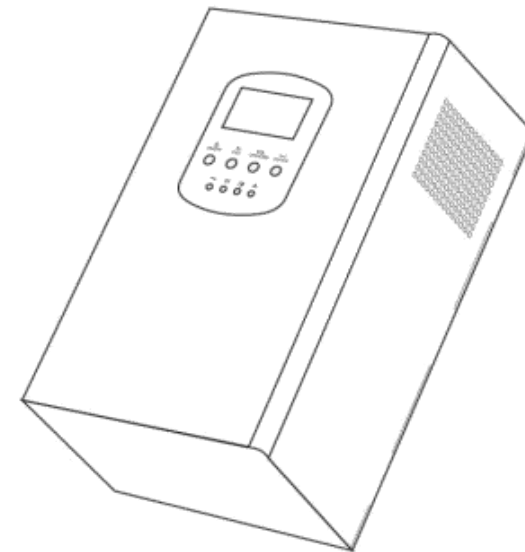
# **STRONG**

## **EURO POWER**

**Invertor cu unda sinus pur  
si functie UPS**

*- pentru centrale termice si alte aplicatii critice -*

**Manual de utilizare**



**Importator si distribuitor: NET TRADING SRL**  
**[www.nettrading.ro](http://www.nettrading.ro) / [www.1cctv.ro](http://www.1cctv.ro)**  
**Strada Ritoride, Nr. 2, Sector 5**  
**Bucuresti, Romania**  
**Tel. 0722.334.700 / 0736.355.553**

## Continut

I. Instructiuni de utilizare

II. Descriere panou frontal

III. Descriere functii si butoane

IV. Mod conectare intrari si iesiri

V. Mod conectare baterie

VI. Intretinere si mentenanta

VII. Solutionare probleme

VIII. Tabel cod erori

IX. Parametri tehnici

### **I. Instructiuni utilizare**

#### *1. 1. Verificarea la deschiderea cutiei*

Dupa ce deschideti cutia verificati componentele sa fie in buna stare. Daca UPS-ul este avariat sau lipsesc componente nu il porniti, ci contactati imediat furnizorul. Va rugam pastrati cutia si celelalte materiale primite pentru utilizarea viitoare.

#### *1. 2. Instructiuni privind montajul*

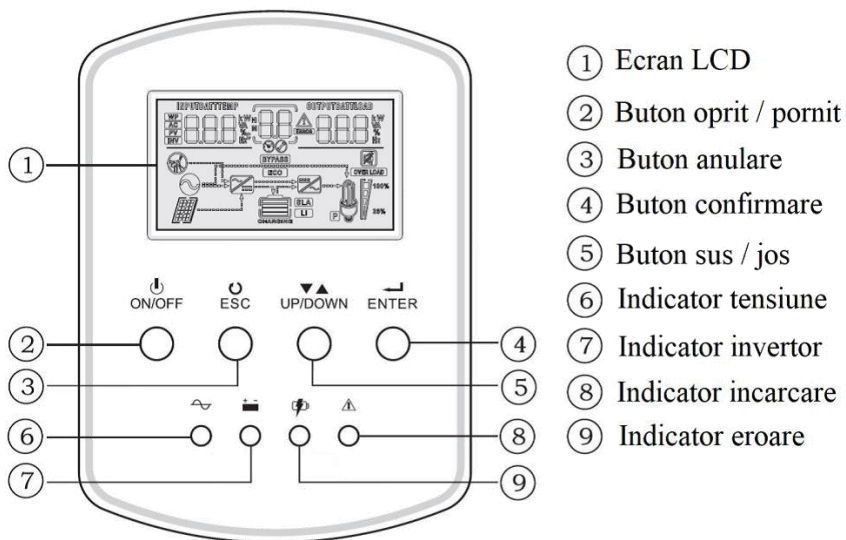
1. UPS-ul trebuie montat intr-un spatiu bine ventilat, ferit de apa, umezeala sau alte substante corozive.
2. Nu montati UPS-ul intr-un colt; asigurati ventilatie pe toate partile UPS-ului.
3. Temperatura ambianta in locul montajului UPS-ului trebuie sa fie intre 0°C – 40°C
4. Daca UPS-ul functioneaza sub temperatura specificata poate cauza condens.
5. Instalati UPS-ul langa o priza fixa accesibila oricand, in caz de urgenta sau avarie.

#### **Atentie:**

1. Consumatorii nu trebuie sa fie conectati la pornirea UPS-ului. Dupa pornirea UPS-ului conectati consumatorii unul cate unul.
2. UPS-ul trebuie conectat la o priza cu protectie.
3. Toate firele de alimentare trebuie sa foloseasca impamantare.
4. Chiar daca nu este alimentat, UPS-ul poate sa furnizeze curent. Chiar daca este oprit, in componentele sale electronice poate sa mai fie curent. Opriti toate comutatoarele pentru a fi siguri ca ati oprit UPS-ul.
5. Pentru a putea alimenta diversi consumatori inductivi precum motoare electrice sau imprimante laser, luati in calcul un UPS cu putere dubla decat este indicat consumatorul.

## II. Descrierea panoului frontal

### Semnificatia ledurilor si a butoanelor



## III. Setari functii si descrierea butoanelor

Buton oprit / pornit – apasati 2 secunde pe buton pentru a porni UPS-ul. Pentru oprire apasati lung 1 secunda pe buton.

Buton anulare – apasati acest buton pentru a reveni la ecranul principal; in mod setari apasati acest buton pentru a reveni in meniul anterior si a iesi din setari.

Buton sus / jos – butonul parcurge optiunile meniului si ale ecranului pentru a ajunge la functia dorita .

Buton confirmare – apasati butonul pentru a alege optiunea sau a confirma functia.

## Intrare in meniu:

### Model A

In mod standby apasati lung butonul ENTER pentru a intra in meniu.

In mod OPRIT apasati butonul oprit/pornit si butonul ENTER in acelasi timp pentru a intra in meniu.

### In total sunt 9 pagini in meniu:

- P1: Tensiune protectie baterie (10V-11V)
- P2: Tensiune mentinere baterie (13.0V -13.9V)
- P3: Tensiune incarcare baterie (14.0V-14.7V)
- P4: Curent incarcare (50% - 100%)
- P5: Tensiune inverter (208V, 220V, 230V, 240V)
- P6: Frecventa curent iesire (50Hz / 60Hz)
- P7: Mod de lucru implicit (UTI / SBU)
- P8: Resetare la valorile de fabrica (CUS / DEF)
- P9: Confirmare (YES (DA) / NO (NU)). Setarea aleasa va clipi si cu ENTER salvati optiunea.

### NOTA:

Daca modificati un parametru dintr-o pagina va trebui sa mergeti si la pagina 9, pentru salvarea setarilor.

### Model B

Intrarea in meniu: tineti apasat OK timp de 10 secunde.

Iesirea din meniu: apasati butonul de iesire in mod repetat.

1. Apasati sus sau jos pentru a alege un parametru, apoi apasati OK.

2. Cand valoarea parametrului clipeste apasati sus sau jos pentru a schimba valoarea si apoi OK pentru a salva.

In timpul editarii: parametrul clipeste

Salvare reusita: Partea din stanga va clipi

Eroare salvare: se va afisa ERROR.

Setare	Afisaj (Stanga)	Afisaj (Mijloc)	Afisaj (Dreapta)	Interval setare
Tensiune intrare	Alr	00	UPS	Interval restrans
			APL	Interval marit
Frecventa intrare	AFr	01	LO	Interval restrans
			HI	Interval marit
Mod de lucru	Niciunul	02	UTI	Prioritate retea
			SBU	Prioritate baterie
Mod incarcare	Niciunul	03	CUT	Prioritate retea
Putere curent incarcare	ACP	04	100%	10 ~ 100%
Tensiune incarcare baterie	CU	06	14.2V	13.5 ~ 15.0V
Tensiune mentinere baterie	FLU	07	13.6V	12.5 ~ 14.0V
Tensiune protectie baterie	COU	08	10.2V	9.5 ~ 11.5V

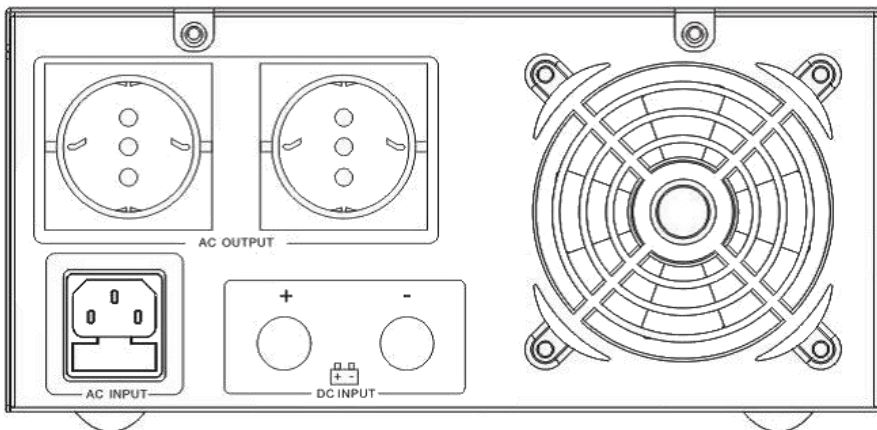
Tensiune iesire	OU	11	220V	200~240V
Detectie intrare	CST	12	HI	Rapida
			IDE	Medie
			LO	Scazuta
Frecventa iesire	OF	13	50Hz	
			60Hz	
Repornire in caz de eroare	RA	14	TE	Pornit
			TD	Oprit
Control iluminare	BLC	15	LON	Mereu aprins
			LOF	Mereu stins
			LOD	Temporizat
Comutator buzzer	BEC	16	AON	Pornit
			AOF	Oprit
Comutator alarma baterie scazuta	BOL	17	OFF	Oprit
			ON	Pornit
Limita incarcare	LL	18	OFF	Oprit
			ON	Pornit
Alarma limita incarcare	LEL	19	OFF	Oprit
			ON	Pornit
Rata transfer	BAU	20	0	2400
			1	4800
			2	9600

Resetare	RS	OFF	Oprit
		ON	Pornit

#### IV. Mod conectare intrari si iesiri

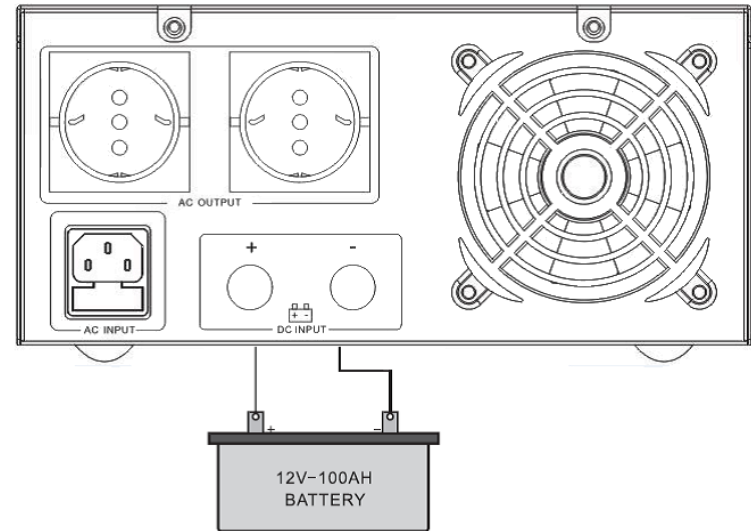
DC INPUT -	Conector " - " baterie
DC INPUT +	Conector " + " baterie
AC INPUT	Conector alimentare retea
AC OUTPUT	Conector iesire catre consumatori

**400VA / 500VA / 800VA / 1000VA / 1500VA**

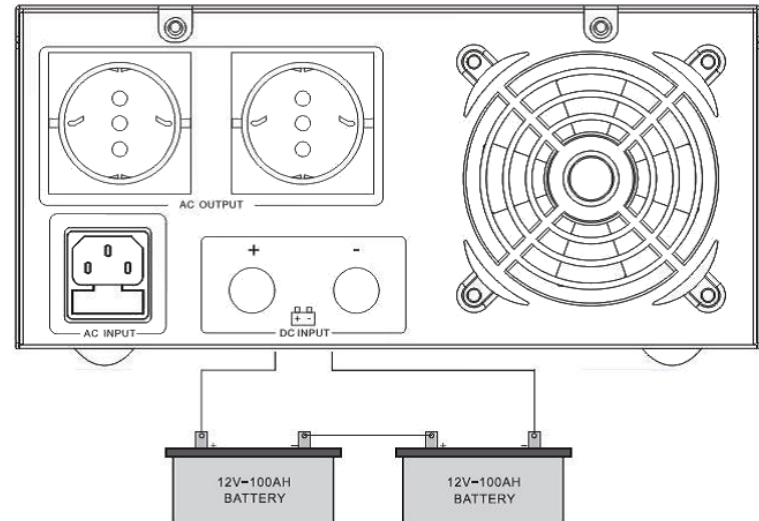


#### V. Mod conectare baterie

##### 1. Conectare baterie 12V



##### 2. Conectarea in serie a doua baterii



## VI. Intretinere si mentenanta

1. Acest UPS este de calitate superioara. Chiar daca invertorul este oprit, acesta va incarca bateria si va oferi protectie in caz de supra-incarcare si protectie de baterie scazuta.
2. Daca nu este utilizat timp indelungat, va rugam descarcati si incarcati bateria la fiecare 4-6 luni.
3. De obicei durata de viata a bateriei este de 3-5 ani. Daca este ceva in neregula cu bateria, contactati o persoana autorizata pentru inlocuirea acesteia. Nu o inlocuiti dumneavoastra.
4. Nu inlocuiti doar o baterie, inlocuirea se va face conform instructiunilor furnizorului.
5. In mod normal bateriile trebuie descarcate si incarcate la fiecare 4-6 luni.
6. In zonele cu temperaturi ridicate, bateriile trebuie descarcate si incarcate la fiecare 2 luni.

## VII. Solutionare probleme

<b>Eroare</b>	<b>Cauza</b>	<b>Solutie</b>
Lipsa tensiune intrare	Siguranta intrare arsa	Inlocuiti siguranta
Cabluri fierbinti	Contact imperfect	Strangeti suruburile, verificati contactul stecherelor.
Lipsa tensiune iesire	Lipsa tensiune baterie sau supra-sarcina	Inlocuiti bateria sau reduceti consumatorii

Nu porneste	Lipsa tensiune de la baterie sau de la retea publica	Verificati conexiunile din nou
Alarma la pornire	Lipsa tensiune baterie sau supra-sarcina	Inlocuiti bateria sau reduceti consumatorii
Alarma in fiecare secunda	Temperatura ridicata sau baterie slaba	Verificati ventilatorul sa nu fie acoperit sau blocat
Ventilatorul porneste si se opreste	Ventilatorul porneste cand in UPS sunt 45°C si se opreste la 37°C	Comportament normal

## VIII. Tabel cod erori

### Model A

<b>Eveniment</b>	<b>Cod eroare</b>
Oprire tensiune scazuta	ERR 134
Oprire temperatura ridicata	ERR 106
Oprire circuit iesire	ERR 105
Oprire supra-sarcina	ERR 102
Oprire tensiune scazuta iesire	ERR 104
Oprire supra-tensiune baterie	ERR 135

**Model B**

Afisaj (Stanga)	Afisaj (Mijloc)	Detalii
ALA	021	Alarma eroare comunicare
ALA	233	Alarma eroare iesire principala
ALA	236	Alarma eroare incarcare
ALA	237	Alarma supra-sarcina
ALA	231	Alarma iesire
ALA	234	Alarma supra-tensiune baterie
ALA	235	Alarma baterie scazuta
ALA	241	Eroare citire/scriere cip memorie
ALA	232	Eroare conectare cip memorie
ALA	238	Alarma temperatura inalta
ALA	239	Alarma temperatura inalta cauzata de supra-sarcina
ALA	242	Oprire cauzata de computer
FAL	102	Oprire cauzata de supra-sarcina
FAL	104	Eroare iesire
FAL	105	Eroare sarcina
FAL	106	Eroare temperatura inalta
FAL	135	Eroare tensiune mare baterie
FAL	134	Eroare tensiune scazuta baterie
FAL	123	Eroare temperatura inalta cauzata de supra-sarcina
FAL	169	Eroare detectie curent
FAL	161	Eroare iesire principala
FAL	152	Eroare senzor de temperatura
FAL	162	Eroare oprire determinata de computer

**IX. Parametri tehnici**

Model	400VA	500VA	800VA	1000VA	1500VA
Putere	300W	400W	640W	800W	1200W
Intrare	Voltaj	145-275 VAC			
	Frecventa	45-65HZ			
Iesire	Voltaj	AC230V (mod baterie)			
	Frecventa	50/60HZ (mod baterie)			
Forma curent iesire	Unda sinusoidala pura				
Eficienta	>85%				
Baterie	Optional				
Tensiune baterie	12 / 24 V				
Curent incarcare cu 12V	8A	11A	17A	22A	33A
Curent incarcare cu 24V	4A	5A	8A	11A	16A
Curent incarcare controller PWM	30A				
Alarma baterie goala	Alarma sonora - 1 sunet pe secunda				
Alarma supra-sarcina	Alarma sonora - sunet continuu				
Eroare	Alarma sonora - sunet continuu				
Protectie	Supra-sarcina, scurt circuit, supra-tensiune				
Metoda conversie	Interactiva				
Putere supra-sarcina	La incarcare 150% se opreste dupa 2 secunde				
Spatiu utilizare	Temperatura	-10° C - 75° C			
	Umiditate	10% - 90%			
Dimensiune	378 x 317 x 200 MM				