

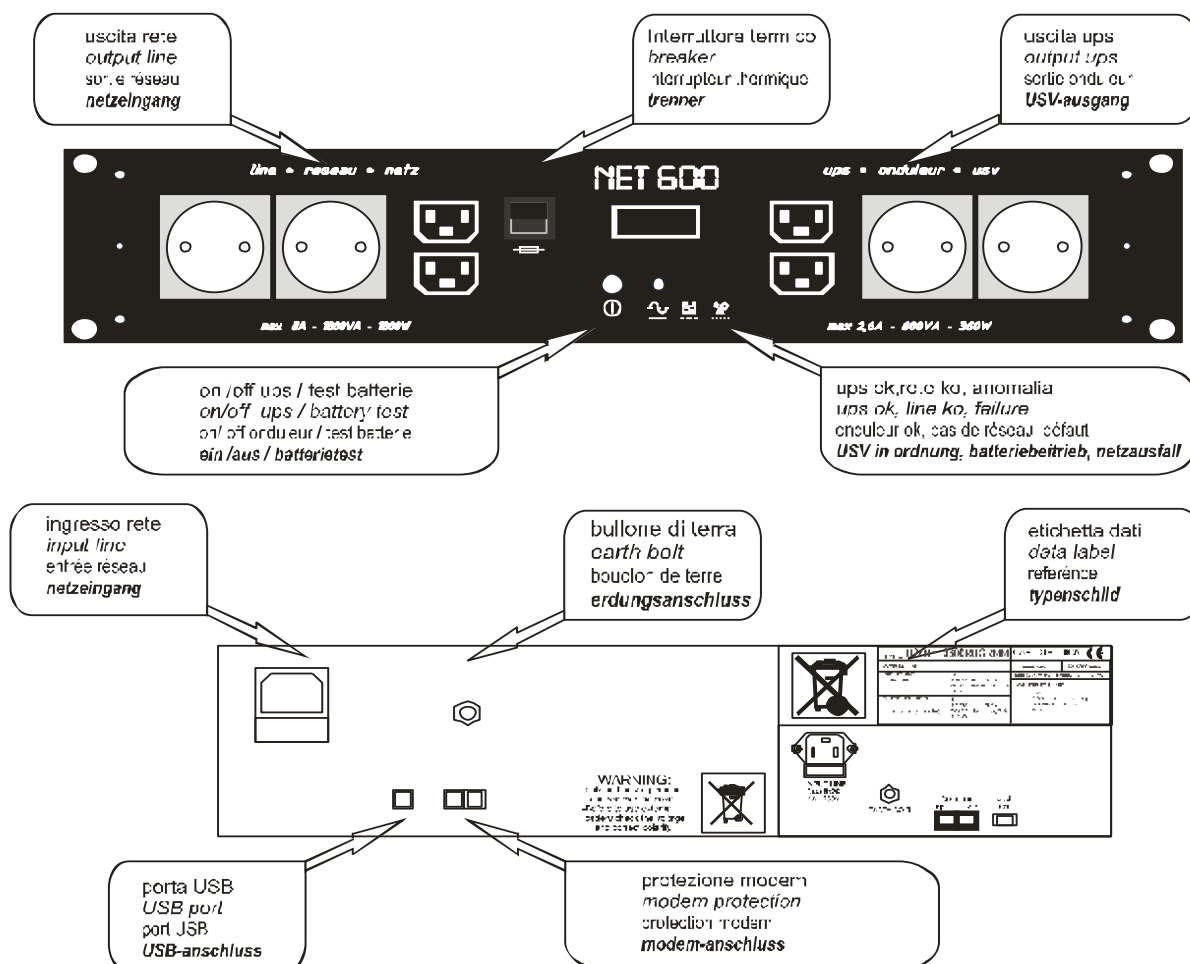
NET 600

MANUALE D'USO

CONSIGLI UTILI E NORME DI SICUREZZA

- leggere attentamente il manuale perchè contiene importanti informazioni per il corretto funzionamento.
- seguire attentamente queste istruzioni durante l'installazione dell'apparecchiatura e per la manutenzione della stessa.
- non pulire il gruppo di continuità se non staccato dalla rete e spento.
- non effettuare riparazioni per conto proprio in nessun caso. Far eseguire le operazioni di manutenzione e riparazione solo a personale addestrato.
- eseguire scrupolosamente la connessione di terra. Utilizzare se possibile il bullone preposto
- **ATTENZIONE:** non gettare le batterie nel fuoco, possono esplodere. Non aprire le batterie, l'acido contenuto è tossico e pericoloso per la pelle e gli occhi. Le batterie possono produrre ustioni, se messe in corto circuito, o scossa elettrica.

DESCRIZIONE DEL PANNELLO ANTERIORE e POSTERIORE



INSTALLAZIONE e FUNZIONAMENTO

Installare il NET600 nell'armadio rack 19" assicurandosi che vi sia circolazione d'aria. Non posizionare l'UPS dove la temperatura e l'umidità sono al di fuori dei parametri specificati.

Collegare il cavo d'alimentazione in dotazione provvisto di spina schuko e presa IEC relativamente alla spina d'ingresso dell'UPS ed alla presa di rete. Poiché il riconoscimento della frequenza di rete da parte del NET600 è automatico, è preferibile eseguire il primo avviamento con la rete presente. In tale condizione l'UPS si adegua alla frequenza della rete 50/60 Hz anche per le future accensioni. Selezionare i cavi d'alimentazione dei carichi che devono essere mantenuti sempre in tensione da quelli che possono subire il black out. Nella valutazione occorre tenere presente che la potenza fornita dall'ups in black out è di 360W e che l'autonomia, nel caso di black out, è strettamente legata a questo valore. Per le altre prese, quelle che non mantengono la continuità, la potenza disponibile è di 1800VA.

Collegare le spine di alimentazione dei carichi che necessitano della continuità alle prese di **uscita ups** del NET600.

Collegare le spine di alimentazione dei carichi che non necessitano della continuità alle prese **uscita rete** del NET600. Accertarsi in questo caso che gli interruttori dei carichi alimentati siano in posizione di off. Queste prese, **uscita rete**, rimangono sempre in tensione se è presente la rete di alimentazione.

Accendere il NET600 premendo per 1 secondo il tasto posto sul pannello frontale se è presente la linea di alimentazione. È possibile accendere l'ups anche da batteria premendo il tasto per più di 2 secondi. Per spegnere il NET600 premere nuovamente il tasto posto nel pannello anteriore per più di 2 secondi.

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE ED ALLARME:

breaker:

- le prese di **rete** sono protette da un dispositivo termico a riarmo manuale. Nel caso la potenza richiesta superi i 1800VA, 8°, il dispositivo interviene spegnendo il carico alimentato. Per ripristinare il funzionamento eliminare il carico in eccesso e premere la levetta di ripristino del limitatore "breaker".

Funzione risparmio di batteria:

- questa funzione si attiva automaticamente quando si accende l'ups. Permette, se il carico applicato è inferiore a 10W o nullo, di preservare l'autonomia della batteria nel funzionamento in black out, spegnendo l'ups dopo circa 2 minuti. Al ritorno della rete l'ups si accende automaticamente.
- Per togliere questa funzione, cioè nel caso si voglia utilizzare con un minimo carico applicato, tutta l'autonomia disponibile, è necessario tenere premuto il tasto, con la rete di alimentazione presente, per più di 3 secondi. L'inibizione della funzione di risparmio di batteria viene indicata con il lampeggio del led unitamente all'emissione di un suono. Al ritorno della rete di alimentazione l'ups si accenderà automaticamente. Il ripristino della funzione di risparmio batteria si ottiene spegnendo l'ups premendo l'apposito tasto.

Indicazione funzionamento corretto:

- questa condizione è verificata quando il led verde è acceso e non è accompagnato da alcun suono. L'ups in questa condizione sta lavorando in condizioni ottimali.

Indicazione funzionamento black out:

- questa condizione è verificata quando il led verde pulsa ogni 2 secondi ed è accompagnato dal suono. Nel caso ritorni la rete di alimentazione la condizione di black out si ripristina automaticamente.

Indicazione batteria scarica:

- questa condizione è verificata quando il led verde pulsa ogni secondo ed è accompagnato dal suono. Nel caso ritorni la rete di alimentazione la condizione di batteria scarica si ripristina automaticamente.

Indicazione carico eccessivo:

- questa condizione è verificata quando il led verde pulsa ed è accompagnato dal suono continuo. Per ripristinare questa condizione togliere il carico in eccesso e accendere l'ups.

Indicazione di batteria esausta:

- questa condizione è verificata quando l'ups non si accende ed emette un suono continuo. La verifica dello stato di batteria avviene tutte le volte che si accende l'ups o quando, con la rete presente si preme il tasto per 1 secondo.

Dispositivo salva batteria:

- questo dispositivo permette, unitamente alla funzione risparmio di batteria, di allungare la vita dell'accumulatore inserito nell'ups. Il dispositivo isola di fatto la batteria evitando così la scarica profonda e rovinosa della batteria. Consente inoltre di allungare il tempo di stoccaggio dell'ups in magazzino.

Dispositivo di carica automatica:

- questo dispositivo permette, se il NET600 è alimentato, di caricare la batteria mantenendola in buono stato anche se la parte "ups" è spenta.

CARATTERISTICHE TECNICHE

| | |
|------------------------------|--|
| Tensione di ingresso | 230V ± 25% |
| Tensione di uscita | 230V± 12% |
| Frequenza di ingresso/uscita | 50/60Hz ±10% ad auto selezione |
| Potenza nominale | 600VA 360W max |
| Autonomia | 5-10 minuti dipendente dalla potenza assorbita |
| Carico massimo ammesso | >110% per 60 secondi ; >130% per 3" |
| Protezione da impulsi | 320Joule / 2 ms |
| Conformità sicurezza | EN 50091 -1 e direttiva 73/23/EEC |
| Conformità EMC | EN 50091 -2 cl. B e direttiva 89/336/EEC |
| Altitudine | 6000 metri max |
| Umidità | 0 ÷ 95% senza condensa |
| Temperatura utilizzo | 0 ÷ 40° C |
| Temperatura stoccaggio | -10÷ 50° C * |
| Rumorosità | < 40dB a 1 mt |
| Dimensioni | rack 19" 2 unità (88mm) x 320mm |
| Peso netto | 7,5 Kg |
| Peso lordo | 8,2 Kg |

N.B. :

Caratteristiche soggette a cambiamenti senza preavviso.

* a 50° C la vita delle batterie diminuisce notevolmente anche se non utilizzate.

SOLUZIONE RAPIDA DEI PROBLEMI

NET600 spento e prese di uscita rete non in tensione

Verificare che vi sia tensione nel cavo di alimentazione, che sia ben inserito nelle prese di corrente.

NET600 spento prese di uscita rete alimentate

La parte ups potrebbe essere stata spenta. Premere il tasto per 1 secondo per accendere.

NET600 acceso prese di uscita rete non alimentate

Controllare se il breaker è intervenuto. In questo caso il carico applicato potrebbe essere eccessivo.

Verificare ed eventualmente ridurlo. Premere la levetta per ripristinare la protezione.

NET600 non si accende, suono continuo e prese di uscita rete alimentate

Contattare il fornitore per accordarsi sulle modalità di sostituzione della batteria.

NET600 non si accende prese di uscita rete alimentate

Verificare lo stato del fusibile della presa di alimentazione dell'ups. Eventualmente sostituirlo con quello di scorta.

Contattare il fornitore per accordarsi sulle modalità di sostituzione della batteria.

NET600 va sempre da batteria e prese di uscita rete alimentate

Verificare lo stato del fusibile della spina di ingresso. Eventualmente sostituirlo con quello di scorta.

Controllare che la frequenza di alimentazione sia entro i limiti previsti.

NET600 in black out, allarme di batteria scarica imminente

Verificare se vi sono stati black out precedenti. In tale caso la batteria potrebbe essere scarica.

Lasciare caricare la batteria per 12 ore e poi simulare un black out. Eventualmente contattare il fornitore per accordarsi sulle modalità di sostituzione della batteria.

ACCESSORI :

il NET600 può essere corredato da accessori **fornibili a richiesta**, che ne completano la funzionalità.

Cavo RJ45 :

offre una protezione in più, all'apparecchio collegato alla linea telefonica. Collegare il cavo del modem, telefono o altro nella presa RJ45 con indicazione "OUT", ed inserire il cavo in dotazione rispettivamente tra la borchia telefonica e la presa del NET600 "IN"

Cavo USB e software UPS MON :

questa opzione permette la gestione software dell'ups. L'aspetto più importante di questa opzione è la chiusura automatica del sistema operativo del computer collegato e la conseguente condizione di stand-by dell'ups. Consente inoltre di monitorare l'ups nelle sue fasi di funzionamento, l'analisi delle condizioni di lavoro e la programmazione di accensione e spegnimento settimanale.

Cavo spina / presa IEC320

Cavo spina schuko presa IEC320

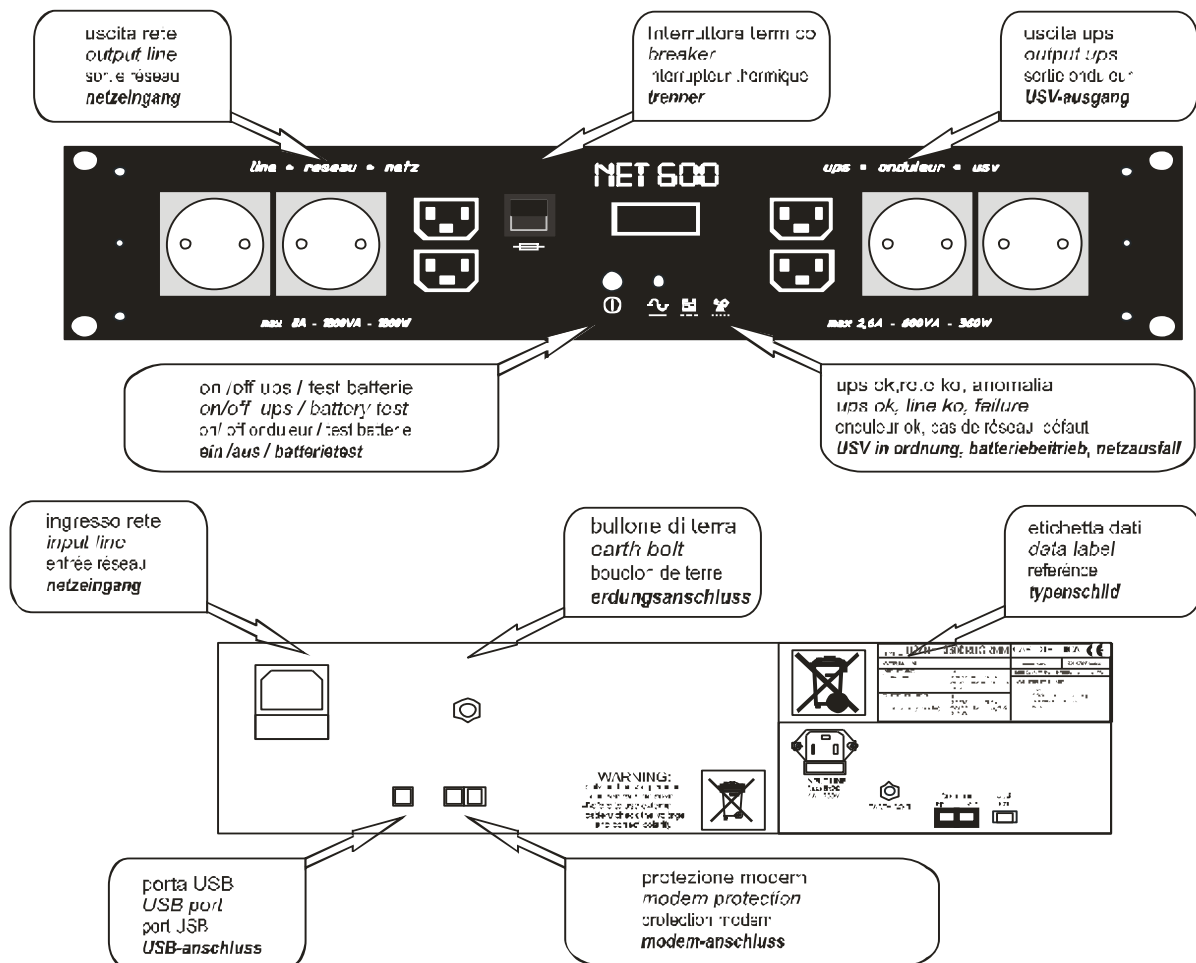
NET 600

USER'S MANUAL

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTION

- This manual contains important instructions that should be followed during installation and maintenance of the UPS and batteries.
- Intended for installation in a controlled environment.
- use only authorized personnel for maintenance or reparation of the ups.
- do not use the ups without ground connection. Use for this connection the ground bolt in the rear panel.
- **CAUTION:** Do not dispose of battery or batteries in a fire, the battery may explode. Do not open or mutilate the battery or batteries. Released electrolyte is harmful to the skin and eyes. It may be toxic. A battery can present a risk of electric shock and high short circuit current.

FRONT AND REAR PANEL



INSTALLATION AND WORKING

Install the NET600 in the appropriate rack box 19" , with adequate ventilation.

Not use the NET600 if the humidity and temperature have a different range of the specifications.

Connect the input AC line cable into the ups and schuko wall outlet.

For "auto select frequency function" of the ups, is preferable that you start the ups when the AC line is present. In this mode the ups select if work at 50 or 60Hz frequency.

Select different cables of the load to connect at the NET600, uninterruptible or interruptible type. This selection is necessary because the max power rating of uninterruptible load is 360W. The interruptible max rating load in 1800VA, 1800W, 8A.

Connect IEC or schuko plugs of uninterruptible load to the **output ups** outlet on the NET600.

Connect IEC or schuko plugs of interruptible load to the **output line** outlet on the NET600. Before connect the load to **output line** outlet it is necessary check that the switch of the load is in off position. These outlets(**output line**) are always in across AC voltage.

Turn on NET600 **ups** with the front panel push button for 1 second with line present.

In battery mode condition it is necessary push the button for 2 seconds.

To turn off NET600 ups push again the button for 2 seconds.

PROTECTIONS AND ALARMS :

Breaker:

- the **output line** outlets are protected from a manual restore thermal switch. In the case of the output power increase 1800VA, 1800W, 8A, this device limit the load current. To restore the failure condition, check the value of power load, and push the button on the device.

Auto power off:

- When NET600 **ups** turn on, this function insert automatically. In battery mode condition, if the load is <10W on the uninterruptible **output ups** outlet, the NET600, after 2 minutes, turn off. When the AC line return the ups turn on automatically.
- To unable this function, if you want use all autonomy of battery, it is necessary to push the button in front panel, with AC line present, for 3 seconds. In this case the led and beeper pulse. When AC line return, the ups turn on automatically with **auto power off** function unable. To enable this function (auto power off = on) it is necessary turn off the ups push "on/off" button .

Ups ok indication:

- This condition is indicate when the green led in the front panel is on continuous and the beeper is off. In this conditions the NET600 work in optimum condition.

Battery mode indications:

- This condition is indicate when the greed led in the front panel and the beeper pulse every 2 seconds. When AC line return this condition restore in automatic mode.

Low battery indication:

- This condition is indicate when the green led in the front panel and beeper pulse every 1 seconds. When AC line return this condition restore in automatic mode.

Overload indication:

- This condition is indicate when the green led in the front panel pulse and beeper have a continuous sound. To restore the over load condition it is necessary check the value of load and reduce it at nominal value. After turn on the ups.

Battery fault indication:

- This condition is indicate when you push button in front panel to turn on the ups, the ups not start. The Ups check batteries condition every time that it turn on.

Battery safety circuit:

- When in battery mode condition, the across voltage of battery is minimal, the ups turn off and cut the internal circuit. This device permitted a long time storage of the ups without it is necessary to recharge batteries.

Automatic recharge battery:

- This device permitted to recharge batteries, when AC line is present, also with the ups turn off.

TECNICAL DATA

| | |
|---------------------|---|
| Input voltage | 230V ± 25% |
| Output voltage | 230V± 12% |
| IP/OP frequency | 50/60Hz ±10% auto select |
| Power | 600VA 360W max |
| autonomy | 5-10 minute relative a the power load |
| overload | >110% for 60 seconds ; >130% per 3seconds |
| spike protection | 320Joule / 2 ms |
| safety | EN 50091 -1 73/23/EEC directive |
| EMC | EN 50091 -2 cl. B 89/336/EEC directive |
| Working altitude | 6000 meters max |
| Storage altitude | 15000 meters max |
| Working humidity | 0 ÷ 95% without condensing |
| Working temperature | 0 ÷ 40° C |
| Storage temperature | -10÷ 50° C * |
| Audible Noise | < 40dB a 1 meter |
| Dimensions | Rack 19" 2 Unity (88mm) x 320mm |
| Net weight | 7,5 Kg |
| Shipping weight | 8,2 Kg |

Note :

It is possible that these specifications change without notice.

* The life of battery decrease when the ambient temperature increase up 50° C.

TROUBLESHOOTING:

- NET600 **ups** turn off and **output line** outlet is not in across voltage:
Check input cable if it is good insert between the wall outlet and the ups plug and if AC line is present.
- NET600 **ups** off and **output line** outlet with across voltage:
It is possible that ups have been turn off accidentally. Push for 1 second the button in the front panel to turn on the ups.
- NET600 **ups** start and **output line** outlet is without across voltage:
Check if the breaker device is enable. In this case it is possible that the load increase in accidental mode up of nominal power or current value. Reduce output load and push the button on the breaker device.
- NET600 **ups** not start, beeper continuous and **output line** outlet with across voltage:
Contact the dealer of the ups to obtain instructions to replace batteries.
- NET600 **ups** not start and **output line** outlet with across voltage:
Check the fuse in the **input line** plug in the rear panel. If the fuse is damage replace with the one in the stock. Contact the dealer of the ups for instructions to replace the batteries.
- NET600 **ups** in battery mode and **output line** outlet with across voltage:
Check the fuse in the **input line** plug in the rear panel. If the fuse is damage replace with the one in stock. Check if the value frequency of the input AC line is internal at acceptable range.
- NET600 **ups** in black out condition, immediately battery low indication:
The energy storage in the batteries of ups is small. Check if the ups worked frequently in battery mode. In this case it is necessary recharge batteries for 12 hours with ups turn off. After this operation simulate a black out with the normal output load. If this condition

remain, contact the dealer of the ups to bring instructions to replace batteries.

ACCESSORIES :

It is possible to equip the NET600 with **separate options** that complete the use (not standard).

RJ45 cable :

NET600 mounting a spike device protection for phone or for modem. To use this protection, connect the phone or modem in **OUT** position and the cable RJ45 (optional) from **IN** position of connector to wall plug.

USB cable and UPS MON software:

With this option is possible check the function of the ups. The priority aspect of this option is the orderly shutdown of the pc and stand by conditions of the ups. With **UPSMON** software it is also possible check work conditions of the ups, program the turn on and off of ups in a week, and other functions.

Cable with Plug and outlet IEC320

Cable with Schuko plug and outlet IEC320