

**MANUALE UTENTE
UPS ON LINE
SERIE RT
(RACK/TOWER)
6-10kVA**

Indice

1. INTRODUZIONE	1
2. ISTRUZIONI DI SICUREZZA	2
2.1 INSTALLAZIONE	2
2.2 OPERATIVITÀ	3
2.3 MANUTENZIONE, RIPARAZIONE E PROBLEMI	3
2.4 TRASPORTO	3
2.5 IMMAGAZZINAMENTO	3
2.6 NORMATIVE	4
3. INSTALLAZIONE	4
3.1 ISPEZIONE DELL'APPARECCHIATURA	4
3.2 RIMOZIONE DELL'IMBALLO	4
3.3 PANNELLO POSTERIORE UPS	6
3.4 PANNELLO FRONTALE UPS	7
3.5 MONTAGGIO RACK	7
3.6 SETUP VERSIONE TOWER	10
3.7 INSTALLAZIONE UPS (INGRESSO AC)	11
4. CAVI DI CONNESSIONE & STARTUP	12
4.1 ACCESSO ALLA MORSETTIERA	13
4.2 CONNESSIONE FONTI DI INGRESSO COMUNE	13
4.3 CONNESSIONE FONTI DI INGRESSO DIFFERENTI	13
4.4 CONNESSIONE CONVERTITORE DI FREQUENZA	14
4.5 AVVIAMENTO UPS	14
5. FUNZIONAMENTO	15
5.1 PANNELLO DISPLAY	15
5.2 MODALITÀ FUNZIONAMENTO	16
5.3 ACCENSIONE E SPEGNIMENTO UPS	18
5.4 FUNZIONAMENTO LCD	19
6. MANUTENZIONE UPS	22
6.1 MANUTENZIONE UPS E BATTERIE	23
6.2 TRASPORTO DELL'UPS	23
6.3 STOCCAGGIO UPS E BATTERIE	23
6.4 TEST BATTERIE	23
6.5 SMALTIMENTO BATTERIE O UPS	24
7. SPECIFICHE	24
7.1 SPECIFICHE ELETTRICHE	24
7.2 DIMENSIONI E PESO	25
7.3 AMBIENTE OPERATIVO	25
8. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	25
8.1 ALLARMI TIPICI	25
9. COMUNICAZIONE	27
9.1 RS-232 E USB	27
9.2 NETWORK MANAGEMENT CARD (OPZIONE)	28
9.4 REPO FUNCTION	29

1. Introduzione

Questo UPS è un alimentatore della serie On-line ed utilizza la tecnologia a doppia conversione. Fornisce una perfetta protezione per sistemi informatici, sistemi di comunicazione ed apparati a microprocessore. L'architettura a doppia conversione elimina tutti i disturbi di rete. Un rettificatore converte la corrente alternata di rete in corrente continua. Questa corrente continua carica le batterie ed alimenta l'inverter di uscita. L'inverter genera una tensione alternata sinusoidale pura, che alimenta il carico senza interruzione. In caso di mancanza rete, le batterie senza manutenzione alimentano l'inverter.

Installazione Rack UPS Online R/T UPS:

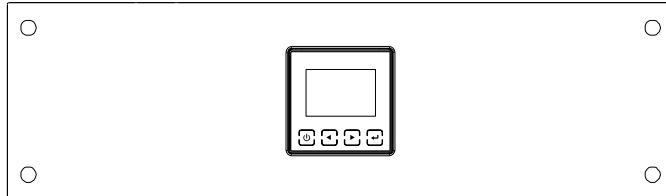


Figura 1-1: UPS Online RT 6K

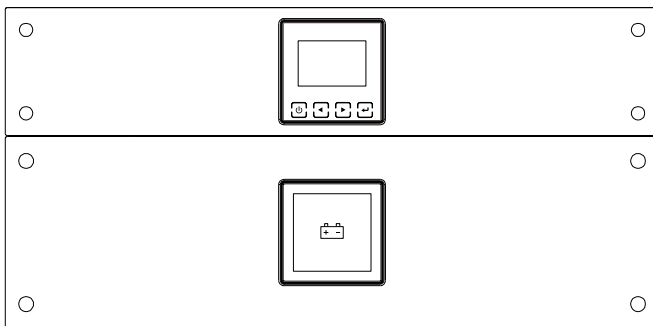


Figura 1-2: UPS Online RT 10K

UPS Online R/T UPS configurazione Rack.

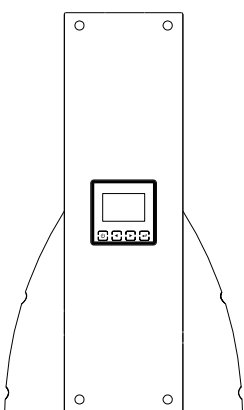


Figura 1-3: UPS Online RT 6K

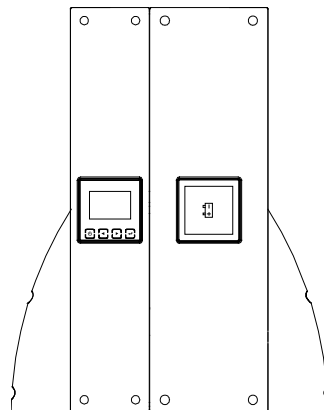


Figura 1-4: UPS Online RT 10K

Questi gruppi di continuità forniscono prestazioni ed affidabilità di elevatissimo livello, con caratteristiche fondamentali tra cui:

- Tecnologia on line con perfetta onda sinusoidale in uscita
- Vera tecnologia on line doppia conversione con alto fattore di densità, indipendenza della frequenza delle utility e compatibilità con generatore
- Efficienza complessiva >92%, consente risparmio energetico elevato
- Elevato fattore di Potenza in ingresso (PF>0.99), risparmi elevati dei costi di installazione e riduzione dei

costi di inquinamento.

- Elevato fattore di Potenza in uscita ($PF > 0.9$), adatto a differenti tipi di carico.
- Avanzata tecnologia di controllo delle batterie per l'aumento della vita attesa delle batterie, grazie all'ottimizzazione dei tempi di ricarica.
- Possibilità di installazione modalità Rack o Tower
- High Efficiency mode (HE mode) selezionabile.
- Avvio a freddo anche in mancanza delle batterie.
- Schede opzionali con elevate funzionalità di comunicazione
- Possibilità di parallelare i gruppi fino a N+X con ridondanza per aumentare affidabilità e sicurezza.
- Display LCD e indicatori LED user-friendly
- Facilità nella sostituzione delle batterie o nell'estensione delle stesse per aumentare l'autonomia.

2. Istruzioni di sicurezza

Attenzione:

Leggere attentamente questo manuale utente e le istruzioni di sicurezza prima di installare e/o utilizzare l'apparecchiatura!.

2.1 Installazione

- Potrebbero verificarsi fenomeni di condensa se l'UPS viene spostato direttamente da un luogo freddo in un luogo caldo. L'UPS deve essere asciugato prima di essere installato. In caso di necessità prevedere l'azione di un climatizzatore per almeno due ore prima dell'uso.
- Assicurarsi che l'UPS sia lontano da acqua, ambienti umidi, gas infiammabili o agenti corrosivi
- Non installare l'UPS dove potrebbe essere esposto a luce diretta del sole o vicino a fonti di calore
- Non ostruire i condotti di aerazione del mobile dell'UPS
- Non collegare utenze o apparecchiature che possano sovraccaricare l'UPS (per es. stampanti laser).
- Effettuare il cablaggio in modo che nessuno possa calpestare o inciampare sui cavi.
- L'UPS è provvisto di morsetto di messa a terra; assicurarsi che il mobile batteria esterno e l'UPS abbiano terra equipotenziale
- Sul luogo di installazione deve essere previsto un interruttore di emergenza sull'uscita dell'UPS per poter scollegare il carico in ogni evenienza.
- Un adeguato interruttore automatico deve essere posto sull'ingresso rete come protezione di emergenza da sovracorrente o corto circuito
- Per il collegamento di apparecchiature trifase alla rete, deve essere predisposto un interruttore a 4 poli che possa scollegare tutte le fasi ed il neutro.
- Questa apparecchiatura è collegata permanentemente, deve essere installata da personale qualificato
- Il collegamento di terra è essenziale e deve essere effettuato prima della connessione alla rete
- Assicurarsi che un dispositivo di disconnessione facilmente accessibile è incorporato nel cablaggio dell'edificio.

Per ridurre il rischio di incendio, connettersi solo a un impianto dotato di protezione di sovracorrente con un amperaggio secondo la norma IEC / EN 60934 standard.

Uscita UPS	240V
6000	Interruttore 40 amp 2-poli
10000	Interruttore 63 amp 2-poli

2.2 Operatività

- Non scollegare il cavo di terra dell'UPS in nessun caso momento in quanto ciò annulla la messa a terra del sistema UPS e di tutti i carichi collegati.
L'uscita dell'UPS può essere elettricamente attiva anche se il sistema UPS non è collegato alla rete.
- Per scollegare completamente il gruppo di continuità, dapprima premere il pulsante OFF, quindi disconnettere la rete.

2.3 Manutenzione, riparazione e problemi

L'UPS funziona con tensioni pericolose, solo personale qualificato può effettuare manutenzione e riparazioni.

Attenzione - pericolo di scariche elettriche! Anche dopo aver scollegato l'apparecchiatura dalla rete elettrica, i componenti interni dell'UPS possono avere tensioni pericolose (condensatori) e sono collegati alla batteria.

Prima di effettuare alcuna manutenzione e/o riparazione, scollegare le batterie. Verificare che non vi siano tensioni pericolose nei condensatori o nei terminali di BUS.

Le batterie devono essere sostituite solo da personale qualificato e smaltite in accordo alla legislazione locale.

Attenzione - pericolo di scariche elettriche! Il circuito di batteria non è isolato dalla tensione di ingresso. Tra i terminali batteria e terra possono esservi tensioni pericolose. Verificare che non sia presente tensione prima di iniziare le operazioni di servizio.

Non cortocircuitare il positivo ed il negativo dei morsetti delle batterie. Le batterie hanno una elevata corrente di corto circuito e vi è pericolo di scarica elettrica o incendio.

- Togliere tutti gli anelli, orologi e oggetti di metallo prima della manutenzione o riparazione.
- Usare solamente attrezzi con manico isolato.

Nel cambiare le batterie, sostituirle con lo stesso numero e tipo di batterie.

Non tentare di distruggere le batterie bruciandole nel fuoco, potrebbero esplodere.

Non aprire o distruggere le batterie. L'elettrolita che può uscire è pericoloso per pelle ed occhi, ed è tossico.

Sostituire il fusibile solo con un fusibile dello stesso tipo ed amperaggio per evitare pericoli di incendio.

Non disassemblare l'UPS, tale operazione può essere effettuata solamente da personale qualificato

2.4 Trasporto

Trasportare l'UPS solamente nell'imballo originale per proteggerlo dagli urti

2.5 Immagazzinamento

L'UPS deve essere immagazzinato in un ambiente ventilato e secco.

2.6 Normative

* Sicurezza	
IEC/EN 62040-1	
* EMI	
Emissioni Condotte.....:IEC/EN 62040-2	Category C2
Emissioni Irradiate.....:IEC/EN 62040-2	Category C2
* EMS	
ESD.....:IEC/EN 61000-4-2	Level 4
RS.....:IEC/EN 61000-4-3	Level 3
EFT.....:IEC/EN 61000-4-4	Level 4
SURGE.....:IEC/EN 61000-4-5	Level 4
CS.....:IEC/EN 61000-4-6	Level 3
MS.....: IEC/EN 61000-4-8	Level 3
Voltage Dips.....: IEC/EN 61000-4-11	
Low Frequency Signals.....:IEC/EN 61000-2-2	
Attenzione: Questa apparecchiatura è destinata ad uso commerciale ed industriale. Misure addizionali potrebbero essere necessarie in ambienti particolari per prevenire disturbi.	

3. Installazione

Questo capitolo spiega:

-) Ispezione Apparecchiatura
-) Disimballaggio del cabinet
-) Controllo Accessorio
-) Configurazione UPS e l'installazione
-) Collegamento della batteria interna
-) Collegamento della EBM (Extended moduli batteria)
-) Requisiti per l'installazione

3.1 Ispezione dell'apparecchiatura

Se l'apparecchiatura è stata danneggiata durante il trasporto, mantenere i cartoni di spedizione e i materiali di imballaggio per un eventuale trasporto successivo. Qualora si rilevino danni dopo l'accettazione, presentare un reclamo per i danni subiti al corriere.

3.2 Rimozione dell'imballo

Nel luogo di installazione, fare massima attenzione nel procedere alla rimozione dell'imballo per evitare possibili danneggiamenti all'apparecchiatura. Rimuovere le regge intorno all'imballo e togliere il cartone e la schiuma plastica sopra al gruppo. Con una o due persone da ciascun lato dell'UPS metterlo fuori dal pallet.

Le procedure per togliere l'imballo sono le seguenti:

Step 1:

Aprire la scatola esterna e rimuovere gli accessori dal cartone (Figure 3-1&3-2).

UPS Online RT 6K:

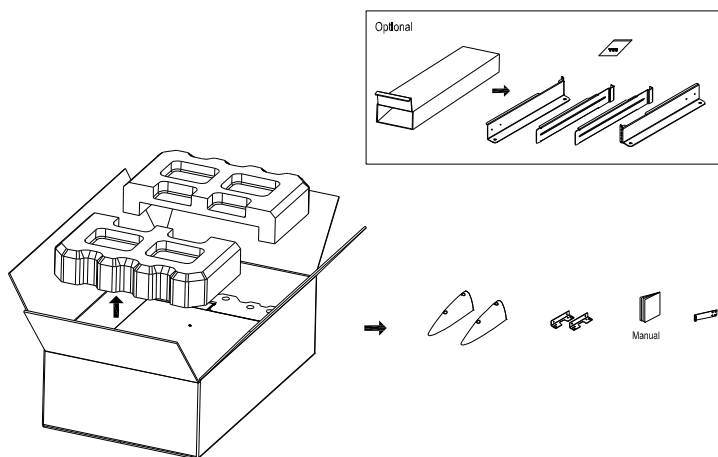


Figura 3-1: UPS 6K

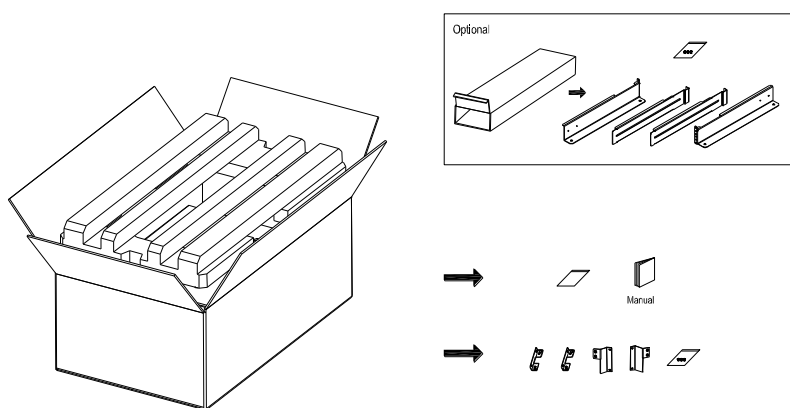


Figura 3-2: UPS 10K



ATTENZIONE:

Il cabinet è pesante: procedere alla movimentazione dell'imballo e del gruppo almeno in due persone

Step 2:

Con una persona su ciascun lato, sollevare attentamente il mobile dal cartone esterno utilizzando le maniglie sul cartone e fissato su una superficie piana e stabile (vedere la Figura 3-3 e 3-4).

Posizionare il mobile in un'area protetta che ha adeguato flusso d'aria ed è privo di umidità, gas infiammabile, e elementi corrosivi.

Sollevare il Cabinet:

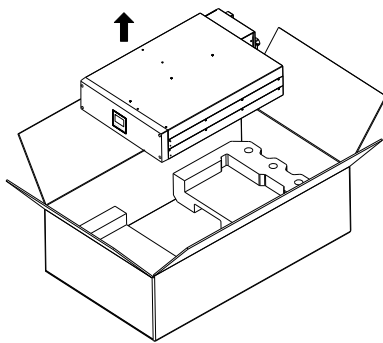


Figura 3-3: Sollevare il Cabinet del 6K dal cartone

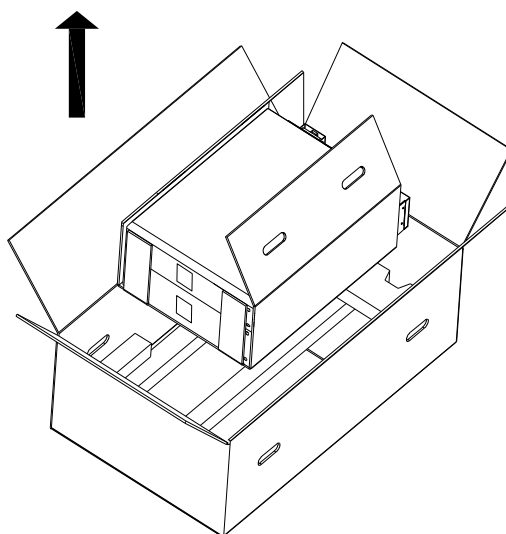


Figura 3-4: Sollevare il Cabinet del 10K dal cartone

Step 3:

Eliminare o riciclare la confezione in modo responsabile, o conservarlo per uso futuro.

3.3 Pannello Posteriore UPS

Modello 6K:

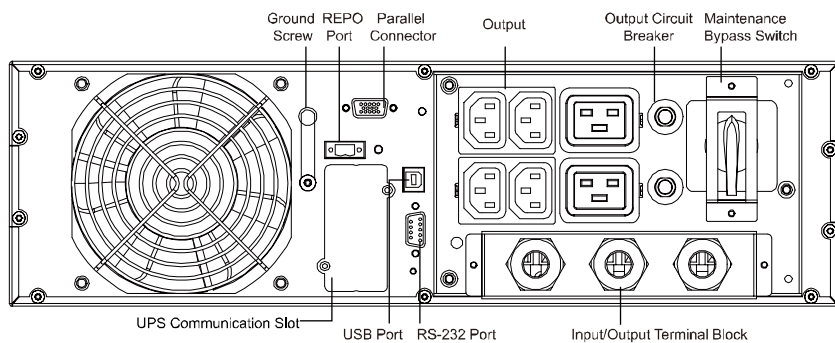


Figura 3-5: RT 6K, vista posteriore

Modello 10K::

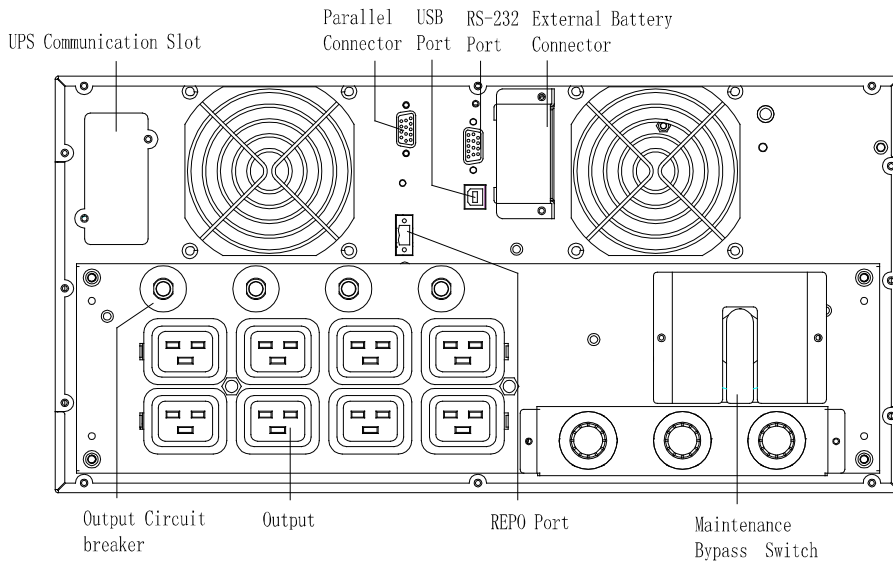


Figura 3-6: RT 10K, vista posteriore

3.4 Pannello Frontale UPS

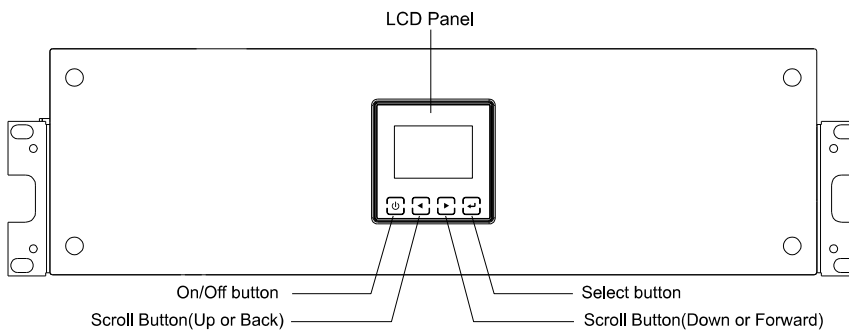


Figura 3-7: Pannello Frontale UPS 6-10K

3.5 Montaggio Rack

Attenzione:

Il cabinet è pesante, quindi:

- 1) Rimuovere il vassoio batteria dall'UPS prima del sollevamento.
- 2) Sollevare gli armadi nel rack richiede un minimo di due persone.

Attenzione: Se si installa un mobile batterie esterno (EBM - Extended Battery Module), installarlo direttamente sotto l'UPS.

3.5.1 Installazione UPS e EBM (Extended Battery Modules) in rack:

1. Aprire il pannello frontale e metterlo sopra il gruppo di continuità.
- 2.

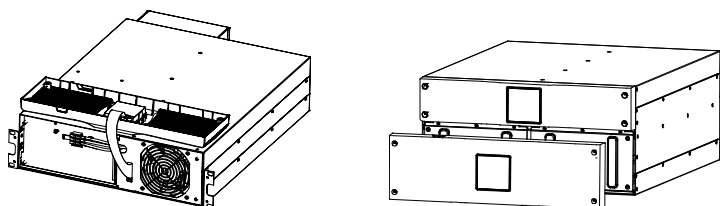


Figura 3-8. Aprire il pannello frontale (a sinistra: modello 6K, a destra: modello 10K)

3. Rimuovere il pannellino di protezione:

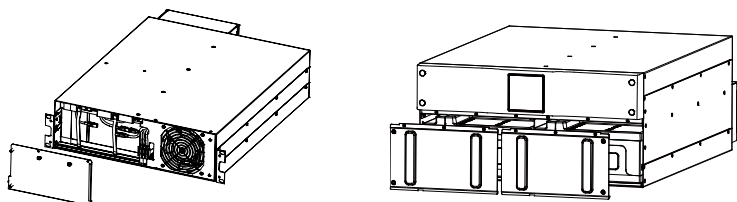


Figura 3-9. Rimozione pannellino di protezione

4. Estrarre il porta-batteria utilizzando le linguette di plastica e quindi rimuovere il vassoio batteria

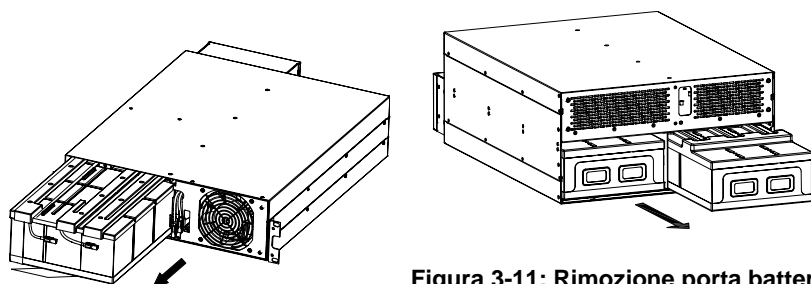


Figura 3-11: Rimozione porta batterie

5. Collegare le flange del rack all' UPS

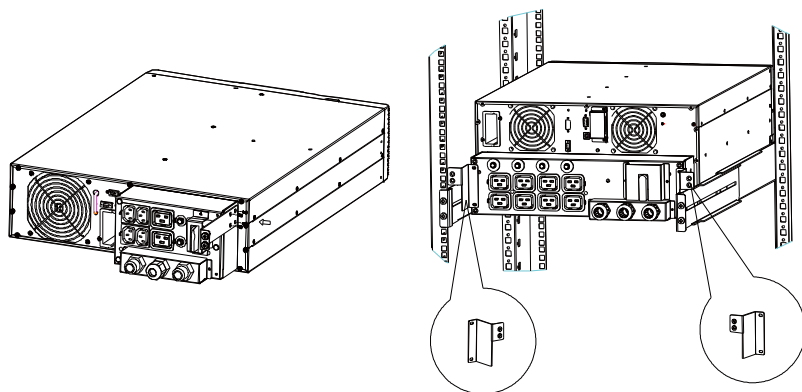


Figura 3-12. Collegare le flange del rack all' UPS

6. Selezionare gli appositi fori nella guida per posizionare il mobile nella posizione desiderata nel rack. Individuare le guide nella parte inferiore dello spazio 3U assegnato per i gruppi UPS e EBM.

Installare le guide di scorrimento nel rack, quindi installare il gruppo di continuità nella guida di scorrimento.

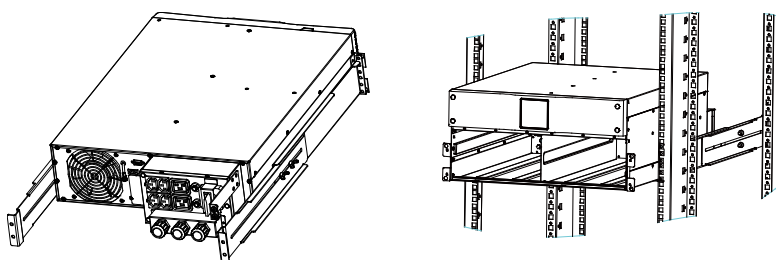


Figura 3-13. Installazione delle guide scorrevoli

7. Per il modello da 10K - Installare il pacco batteria e la piastra di protezione della batteria, quindi sostituire il pannello frontale.

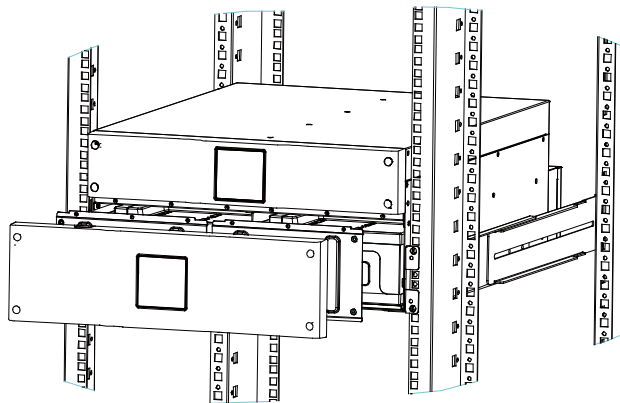


Figure 3-14. Installazione del Cabinet

8. Per il modello da 6K: sostituire il vassoio batteria, e collegare il connettore della batteria interna, quindi sostituire la piastra di protezione e il pannello frontale.
9. Per installare UPS aggiuntivi, ripetere gli step dall'1 all'8 per ciascun cabinet.

3.5.2 Installazione mobile batterie esterno EBM

Nota: Una scintilla può verificarsi quando si collega un EBM al gruppo di continuità. Questo è normale e non danneggia il gruppo. Collegare il cavo EBM nel connettore della batteria dell'UPS rapidamente e con fermezza.

Per installare Il mobile esterno EBM:

Modello 6K:

1. Collegare il cavo del mobile esterno EBM cable al connettore batteria dell'UPS:

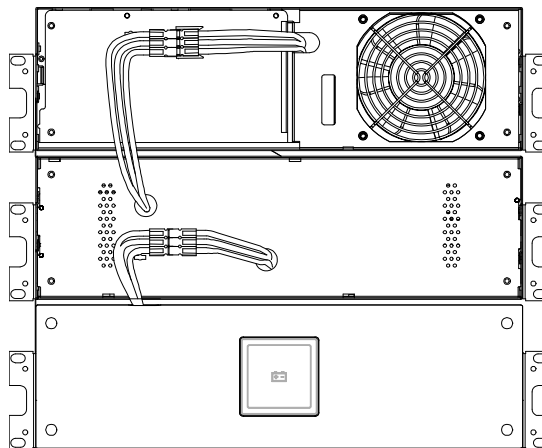


Figura 3-15. Collegamento cavo del mobile esterno EBM

2. Rimpiazzare i frontali dell'UPS e del mobile EBM.

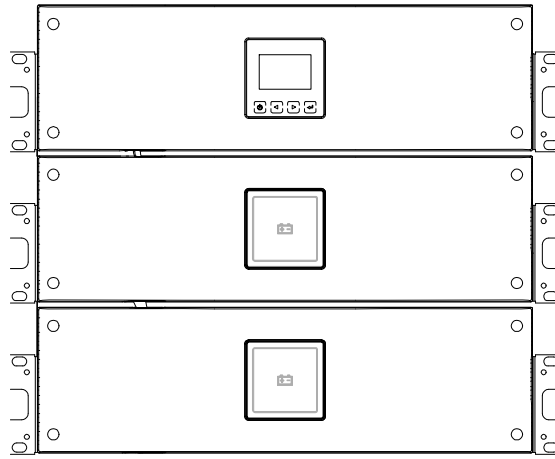


Figura 3-16. Sostituzione frontali UPS e mobile batterie.

Attenzione:

Prima di tutto collegare l'EBM a terra con un cavo di protezione 8 AWG.



Modello 10K:

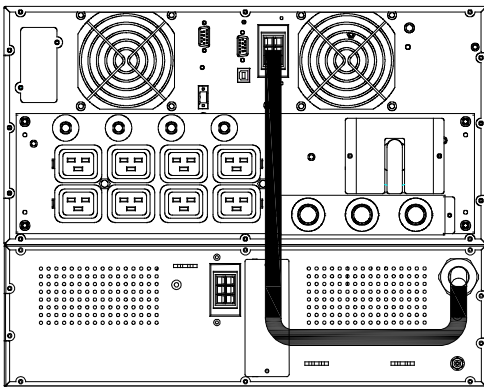


Figura 3-17. Collegamento cavo del mobile esterno EBM al connettore batteria dell'UPS

3.6 Setup Versione Tower

Vedi immagine seguente per la versione tower:

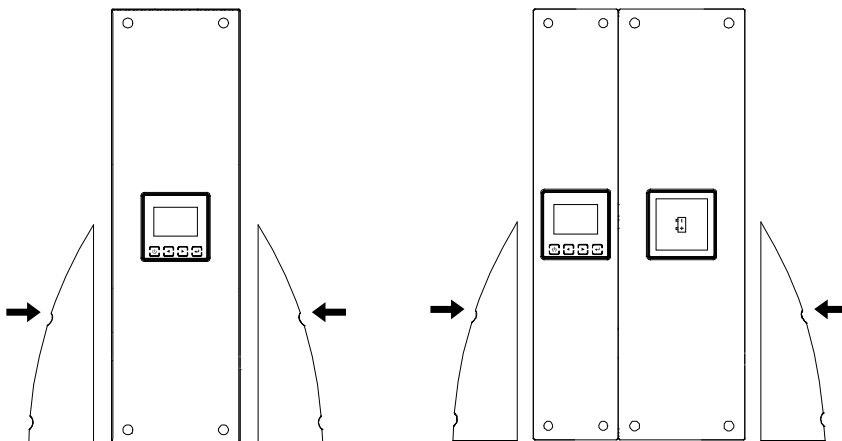
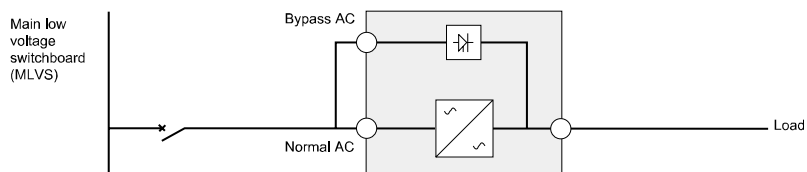


Figura 3-18. Tower setup

3.7 Installazione UPS (Ingresso AC)

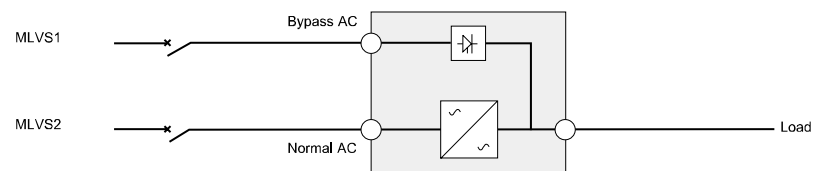
Attenzione: I modelli 6K/10K possono avere ingressi separati a corrente alternata. Quindi prima di collegare i cavi di ingresso AC separati, si dovrebbe confermare che i loro sistemi di messa a terra sono identici. In caso contrario è necessario un trasformatore in ingresso.

UPS con ingresso normale e Bypass AC



UPS con ingresso e Bypass AC separati

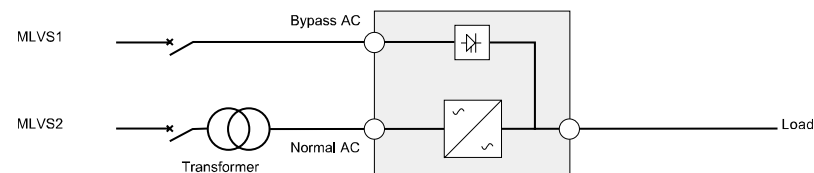
➤ Se i sistemi di messa a terra sono identici:



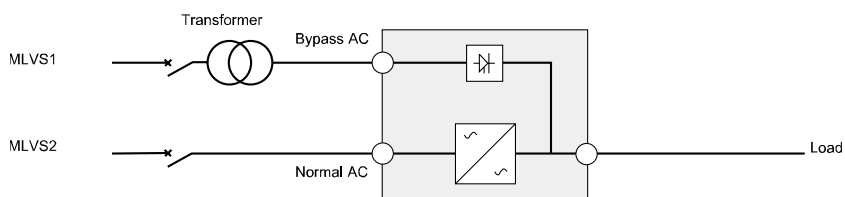
➤ Con sistemi di messa a terra separati:

Possono essere scelti tre differenti sistemi di installazione:

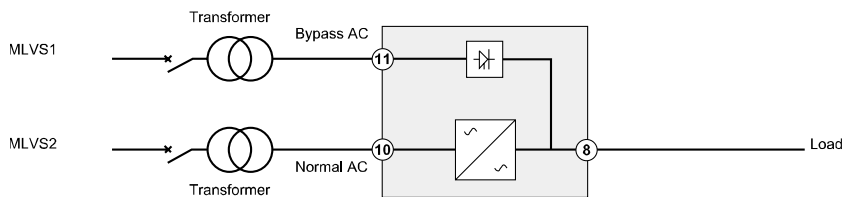
1) Trasformatore nell'ingresso di rete AC.



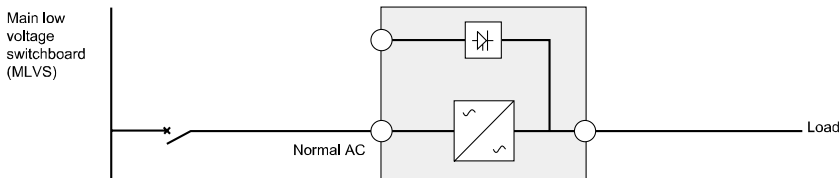
2) Trasformatore nell'ingresso del Bypass.



3) Trasformatore lato rete e lato Bypass



Convertitore di Frequenza (senza Ingresso Bypass AC)



4. Cavi di connessione & Startup

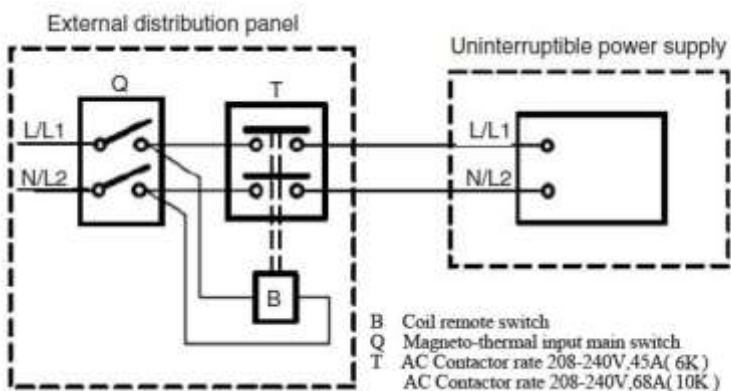
Questa sezione spiega:

- Accesso alla morsetteria
- Connessione Ingresso comune
- Connessioni Ingresso separate
- Connessione convertitore di frequenza
- UPS startup

Usare cavi di sezione e dispositivi di protezione come specificato di seguito:

Modello	6000	10000
Sezione Cavi Minima per la Terra	4mm ² (10AWG)	6 mm ² (8AWG)
Ingresso L, N, G Sezione Cavi Minima	4mm ² (10AWG)	6 mm ² (8AWG)
Fusibile Ingresso	60A	80A
Uscita L,N, Sezione Cavi Minima	4mm ² (10AWG)	6 mm ² (8AWG)
Cabinet batterie esterne Polo positivo (+), Neutro, Negativo (-)	4mm ² (10AWG)	2.5mm ² *2 (12AWG*2)
Fusibile per Cabinet batterie esterne Polo positivo (+), Neutro, Negativo (-)	60A	80A
Interruttore per Cabinet batterie esterne Polo positivo (+), Neutro, Negativo (-)		

Si consiglia di installare un dispositivo di isolamento esterno contro i ritorni di tensione tra la rete e l'ingresso dell'UPS (vedi Fig.4-6). Dopo che il dispositivo è stato installato, bisogna aggiungere un segnale di avvertimento sul contattore AC con la scritta "RISCHIO RITORNO DI TENSIONE"



4.1 Accesso alla morsetti

Access to terminal block: remove the 2 screws of the terminal block cover

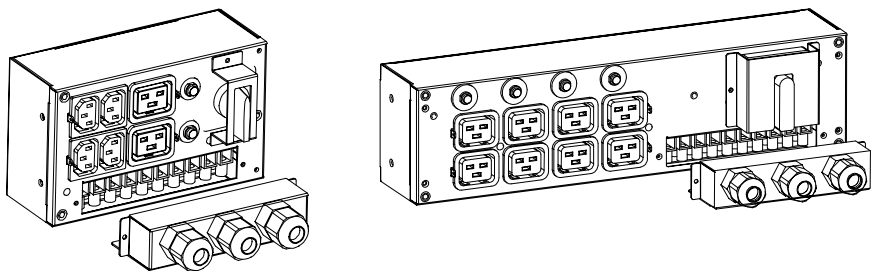


Figure 4-1. PDU of 6K/10K

4.2 Connessione fonti di ingresso comune



Attenzione:

Questo tipo di collegamento deve essere effettuato da personale tecnico qualificato



Attenzione:

Connettere sempre prima il cavo di terra

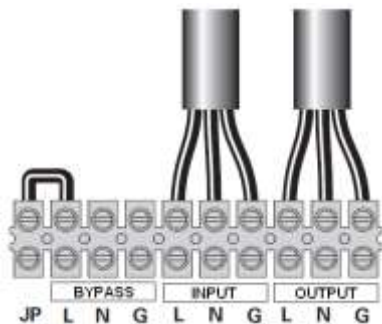


Figura 4-2. Connessione Ingresso comune

4.3 Connessione fonti di ingresso differenti



Attenzione:

Questo tipo di collegamento deve essere effettuato da personale tecnico qualificato



Attenzione: Connettere sempre prima il cavo di terra

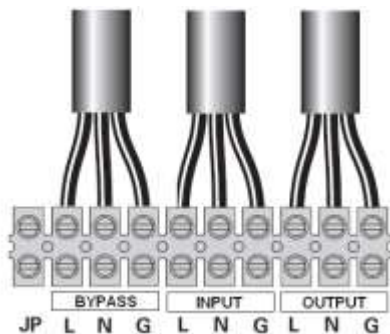


Figura 4-3. Connessione fonti di ingresso differenti

4.4 Connessione Convertitore di frequenza

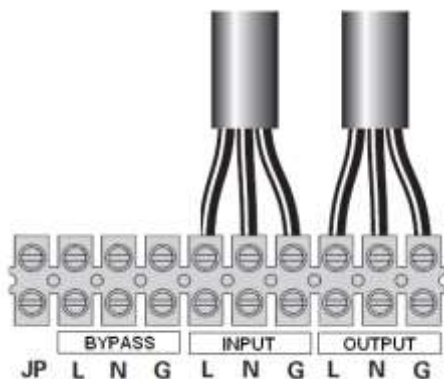


Figura 4-4. Connessione convertitore di frequenza

4.5 Avviamento UPS

Per avviare l'UPS:

Verificare che la potenza totale di apparecchiature non superino la capacità di UPS per evitare un allarme di sovraccarico.

1. Verificare che le batterie interne siano collegate.
2. Se sono installati mobili batterie EBM opzionali, verificare che siano collegati al gruppo di continuità.
3. Impostare l'interruttore a monte (non incluso) in posizione "I" (ON).

Il pannello del display dell'UPS si illumina e mostra lo stato di "Welcome"

4. Verificare che l'UPS passi alla modalità Bypass.
5. Premere il pulsante sul pannello frontale UPS per almeno tre secondi.

Il display mostrerà l'icona "⏻" lampeggiante.

6. Controllare il display UPS per allarmi attivi o avvisi. Risolvere eventuali allarmi attivi prima di continuare. Vedere "Risoluzione dei problemi"

7. Verificare che l'UPS funzioni normalmente e che ogni carico sia alimentato.

8. Se sono installati mobili EBM opzionali, vedere "Configurazione dell'UPS per EBM" per impostare il numero di EBM installati.

9. Per modificare altre impostazioni predefinite, vedere la sezione "Funzionalità"

Si consiglia di impostare la data e l'ora.

All'avviamento iniziale, l'UPS imposta la frequenza secondo la frequenza di rete (ingresso di frequenza auto-sensing viene attivato automaticamente). Dopo l'avviamento iniziale, il rilevamento automatico è disattivato finché non si riabilita manualmente la regolazione della frequenza di uscita.

All'avviamento iniziale, il rilevamento automatico della tensione in ingresso è disabilitato di default. Quando viene attivato manualmente dalla regolazione della tensione di uscita, alla successiva accensione l'UPS imposta la tensione di uscita in base alla tensione della rete.

10. Se è stato installato un REPO opzionale, testare la funzione REPO:

Attivare l'interruttore REPO esterno. Verificare il cambiamento di stato sul display dell'UPS.

Disattivare l'interruttore REPO esterno e riavviare l'UPS.

5. Funzionamento

5.1 Pannello Display

Il gruppo ha un LCD grafico retroilluminato 2 colori e 4 bottoni. La retroilluminazione standard è usata per illuminare il display con testo bianco a sfondo blu. Quando il gruppo ha un allarme importante, la retroilluminazione cambia il testo e lo sfondo che diventano rossi. Oltre il display LCD, l'UPS dispone di 4 led colorati per importanti informazioni supplementari. Vedi la figura sottostante.



Figura 5-1. Pannello di controllo UPS 6-10K

Tavola 5-1 Funzionalità pulsanti

Pulsante	Funzione	Descrizione
	Avviamento	Quando l'unità non è accesa ed è connessa con le batterie, premi il pulsante >100ms&<1s per avviarla
	Accensione	Quando l'unità è accesa ed è in Bypass mode, premi il pulsante per più di un secondo per avviarla
	Spegnimento	Quando l'unità è accesa, premi il pulsante per più di tre secondi per spegnerla
	Entrata main menu	Quando l'UPS è nella schermata iniziale di default, premi il pulsante per più di un secondo per entrare nell'elenco dei menu
	Uscita main menu	premi il pulsante per più di un secondo per uscire dal menu attuale e tornare al menu di default senza eseguire comandi o dare impostazioni
	Scroll up	premi il pulsante >100ms&<1s per scorrere avanti il menu opzioni
	Scroll down	premi il pulsante >100ms&<1s per scorrere indietro il menu opzioni
	Entrare nel prossimo menu	premi il pulsante >100ms&<1s per selezionare il menu opzioni attuale o per entrare nel prossimo menu senza cambiare alcuna impostazione
	Selezionare un'opzione	premi il pulsante >100ms&<1s per selezionare il menu opzioni attuale o per entrare nel prossimo menu senza cambiare alcuna impostazione
	Confermare le impostazioni	premi il pulsante per più di un secondo per confermare le opzioni date e cambiare le impostazioni

Tavola 5-2 Definizione allarmi

UPS	Buzzer
Presenza avaria	Continuo
Warning	Beep ogni secondo
Battery output	Beep ogni 4 secondi, se batteria scarica suona ogni secondo
Bypass output	Beep ogni 2 minuti

L'UPS mostra utili informazioni relativamente allo stesso UPS, al carico, agli eventi, misure e settaggi attraverso il display sul pannello frontale. Durante lo startup, il logo di benvenuto compare per 5 secondi tornando in seguito alla schermata di sommario iniziale.

Il display torna automaticamente alla schermata di sommario iniziale se nessun pulsante viene premuto per 15 minuti.

La pagina iniziale di default prevede le seguenti informazioni:

- Riassunto dello stato, inclusa modalità e carico
- Stato delle notifiche o degli allarmi, se presenti
- Stato delle batterie, incluso livello e stato della carica

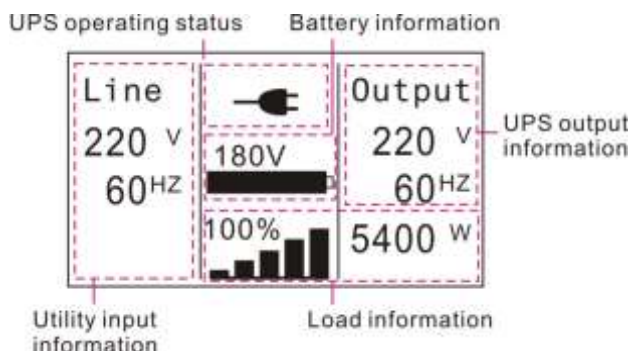


Figura 5-2 Default LCD display

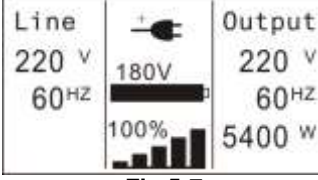
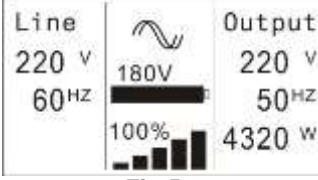
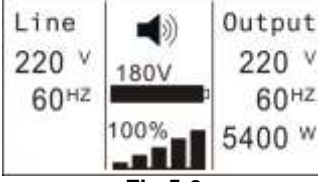
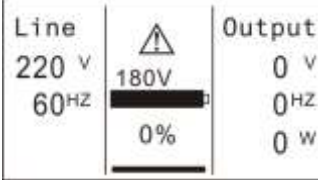
Le operazioni dettagliate dell’LCD sono illustrate nel paragrafo 5.4.

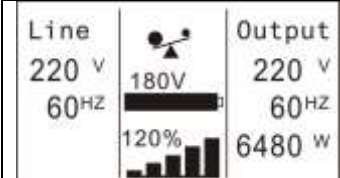
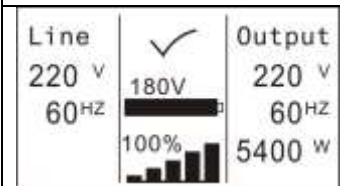
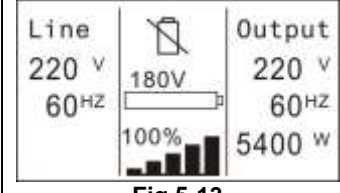
5.2 Modalità funzionamento

I diversi simboli grafici possono essere visualizzati a seconda della corrente modalità operativa (stato dell’UPS).

Table 5-3 Status Summary Screens

Display	Descrizione
<p>Fig 5-3</p>	Normal mode: L’esempio dell’LCD nella modalità “on Line” con alimentazione da rete
<p>Fig 5-4</p>	Battery mode: Quando l’UPS funziona in “battery mode” il buzzer suona ogni 4 secondi
<p>Fig 5-5</p>	Bypass con uscita: L’UPS non ha la funzionalità di backup quando funziona in modalità bypass. Il carico è alimentato dalla rete attraverso il filtro interno. Quando l’UPS funziona in modalità “bypass con uscita” il buzzer suona ogni 2 minuti.
<p>Fig 5-6</p>	Bypass senza uscita: UPS in bypass senza uscita

 <p>Fig 5-7</p>	<p>High Efficiency Mode: Chiamato anche ECO mode. Dopo l'accensione del gruppo, il carico è alimentato dalla rete attraverso il filtro interno se la rete è priva di disturbi o problemi, in modo da ottenere un'efficienza elevate. In caso di disturbi o problemi di rete l'UPS andrà in modalità "Line" o "Battery" e il carico sarà alimentato in modo continuativo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) La funzione può essere abilitata attraverso impostazioni da LCD o via software (Winpower, etc.). 2) Attenzione: il tempo di trasferimento dell'uscita dell'UPS da modalità "HE" a modalità "Battery" è circa di 10ms. Questo tempo può essere troppo lungo per carichi sensibili.
 <p>Fig 5-8</p>	<p>Converter mode Nella modalità "Converter", l'UPS funzionerà liberamente con una frequenza di uscita fissata (50Hz o 60Hz). In caso di anomalia di rete, l'UPS andrà in modalità "Battery" e il carico sarà alimentato in modo continuativo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) La funzione può essere abilitata attraverso impostazioni da LCD o via software (Winpower, etc.). 2) Il carico deve essere downgradato al 80% in modalità converter.
 <p>Fig 5-9</p>	<p>Warning (Avviso): Quando compare un avviso significa che ci sono problemi nella normale funzionalità dell'UPS. Solitamente questi problemi non sono definitivi e l'UPS continua a lavorare, ma bisogna prestare attenzione a tali avvisi per evitare rotture.</p>
 <p>Fig 5-10</p>	<p>Fault (Avaria): Quando compare un segnale di avaria (Fault) significa che ci sono problemi potenzialmente fatali nella funzionalità dell'UPS, che immediatamente toglierà l'uscita o passerà alla modalità bypass, andando contestualmente in allarme. La retroilluminazione cambierà diventando rossa.</p>


 <p>Line 220 V 60HZ 180V 120% Output 220 V 60HZ 6480 W</p> <p>Fig 5-11</p>	<p>Overload (Sovraccarico): Quando l'UPS è sovraccaricato, l'allarme suonerà due volte al secondo. Bisognerà procedere a scollegare i carichi non necessari uno ad uno fino a raggiungere meno dell'80% della potenza nominale massima.</p>
 <p>Line 220 V 60HZ 180V 100% Output 220 V 60HZ 5400 W</p> <p>Fig 5-12</p>	<p>Battery Test Durante il battery test, i LED saranno illuminati circolarmente, e il simbolo del test batteria comparirà sul display.</p>
 <p>Line 220 V 60HZ 180V 100% Output 220 V 60HZ 5400 W</p> <p>Fig 5-13</p>	<p>Battery fail (Problema pacco batterie): Se lo stato della batteria è quello di "battery disconnected" (batteria staccato), comparirà il simbolo di avaria delle batterie e l'UPS andrà in allarme.</p>

5.3 Accensione e Spegnimento UPS



Attenzione: L'UPS può essere acceso la prima volta solo se collegato alla rete di alimentazione.

Attenzione: Prima di avviare il gruppo disconnettere i carichi collegati. Dopo aver avviato il gruppo collegare i carichi uno per volta. Prima di spegnere il gruppo spegnere tutti i carichi collegati.


5.3.1 Avviare il gruppo con rete presente

- 1) Controllare che il collegamento con l'alimentazione sia corretto. Controllare che l'interruttore del pacco batterie sia sulla posizione "ON".
- 2) Posizionare l'interruttore in ingresso nella posizione "ON". In questo momento la ventola inizia a ruotare. Il display LCD mostrerà la schermata "**WELCOME**", quindi la schermata iniziale di stato dopo che l'UPS ha terminato l'autotest.
- 3) Tenendo premuto il pulsante  per più di un secondo, il buzzer suonerà per 1 secondo, poi il gruppo inizia ad accendersi.
- 4) Dopo pochi secondi, il gruppo andrà in Line mode. Se la rete ha problemi, l'UPS funzionerà in Battery mode senza interruzione nell'uscita dell'UPS.

5.3.2 Avviare il gruppo con rete assente


- 1) Controllare che il collegamento con l'alimentazione sia corretto. Controllare che l'interruttore del pacco batterie sia sulla posizione "ON".
- 2) Tenendo premuto il pulsante  per più di 100ms, il gruppo inizia ad accendersi. In questo momento la ventola inizia a ruotare. Il display LCD mostrerà la schermata "**WELCOME**", quindi la schermata iniziale di stato dopo che l'UPS ha terminato l'autotest.
- 3) Tenendo premuto il pulsante  per più di un secondo, il buzzer suonerà per 1 secondo, poi il gruppo inizia ad accendersi.
- 4) Dopo pochi secondi, il gruppo andrà in Battery mode. Se la rete ritorna, l'UPS tornerà nella modalità "in Line" mode senza interruzione nell'uscita dell'UPS.

5.3.3 Spegnimento dell'UPS con rete presente

- 1) Tenendo premuto il pulsante  per più di 3s, l'inverter del gruppo si spegne e il buzzer suonerà per 3s. L'UPS andrà in modalità Bypass (Bypass mode).
- 2) Una volta completata l'azione di cui sopra, in uscita all'UPS è ancora presente della tensione. Per

togliere l'uscita dell'UPS togliere l'alimentazione di rete. Dopo pochi secondi, il display LCD si spegnerà e non si avrà alcuna tensione in uscita al gruppo.



5.3.4 Spegnimento dell'UPS con rete assente


- 1) Tenendo premuto il pulsante  per più di 3s, l'inverter del gruppo si spegne e il buzzer suonerà per 3s. L'UPS toglierà tensione in uscita.
- 2) Dopo pochi secondi, il display LCD si spegnerà e non si avrà alcuna tensione in uscita al gruppo.

5.4 Funzionamento LCD

Oltre alla schermata iniziale, l'utente può accedere ad altre informazioni utili relativamente allo stato dell'UPS, ai valori dei relativi parametri di funzionamento, agli eventi accaduti in passato, e può cambiare i settaggi del gruppo secondo le proprie esigenze, ottimizzando il funzionamento dell'UPS.

5.4.1 Il menu principale (main menu)

Quando a display viene visualizzato il menu dello stato dell'UPS (Status Menu), premere i pulsanti  o  per meno di un secondo per accedere ad informazioni dettagliate relativamente ad allarmi, sistemi paralleli e batterie.

Quando a display viene visualizzato il menu dello stato dell'UPS (Status Menu), premere il pulsante  per più di un secondo per accedere al menù principale. Il menu principale include 6 sotto sezioni: **UPS Status**, **Event Log**, **Measurements**, **Control**, **Identification**, e **Settings** (fig. 5-14).

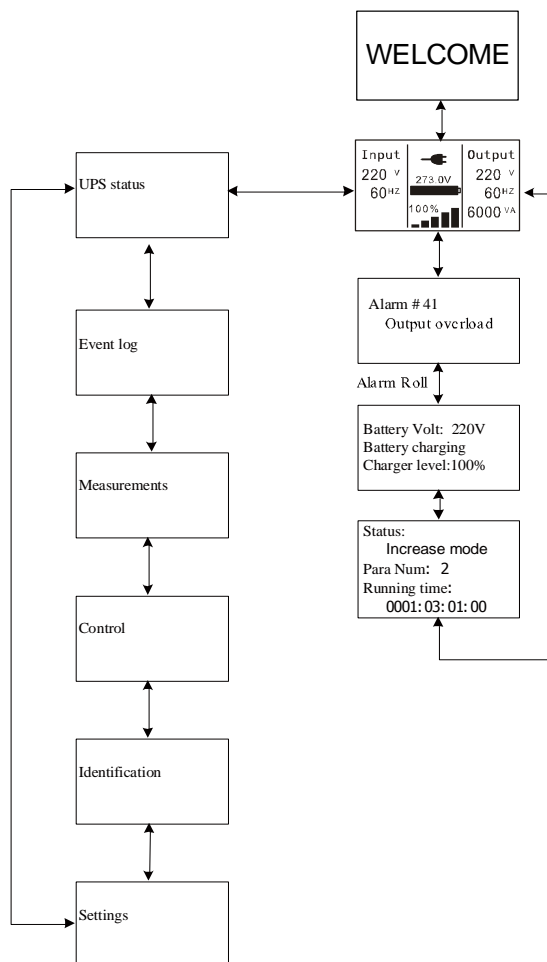



Fig. 5-14 Diagramma menu principale

5.4.2 Menu UPS status

Premendo il pulsante  nel menu "UPS status", si accede al sotto menu successivo.

Il contenuto del menu di stato successivo è lo stesso di quello di default (fig. 5-15).

Premendo il pulsante  >1s, il display tornerà nel menu precedente.

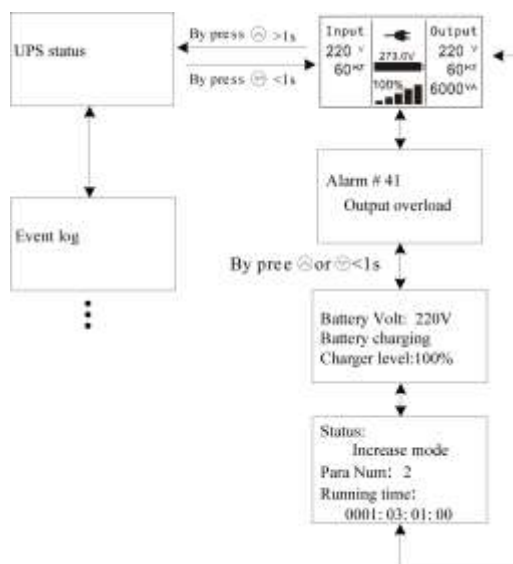






Fig. 5-15 Diagramma menu UPS status

5.4.3 Menu Eventi (Event log menu)

Premendo il pulsante  nel menu “Event log”, si accede al sotto menu successivo. Tutti gli eventi, allarmi ed avarie sono registrati in questa sezione. Le informazioni comprendono l’illustrazione, il codice evento e il tempo di funzionamento dell’UPS al momento del verificarsi dell’evento. Premendo  o  <1s, tutti gli eventi possono essere visualizzati uno ad uno (fig. 5-16).

Il numero massimo di eventi registrati è 50, quando si supera questo limite il nuovo record sostituisce quello più vecchio.

Premendo  >1s, il display tornerà nel menu precedente.

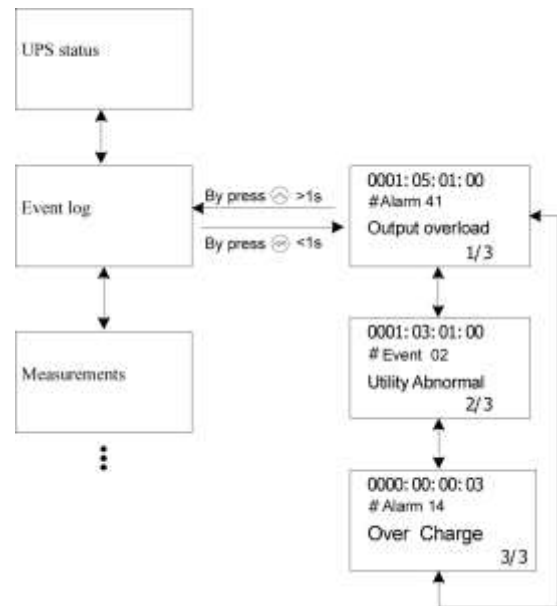




Fig. 5-16 Diagramma menu Eventi

5.4.4 Il menu valori (measurement menu)

Premendo il pulsante  nel menu valori (“Measurement”), si accede al sotto menu successivo. In questa sezione possono essere controllate diverse importanti informazioni, come ad es la tensione e la frequenza in uscita, la corrente, la capacità di carico e tensione e frequenza in ingresso.

Premendo  >1s, il display tornerà nel menu precedente.

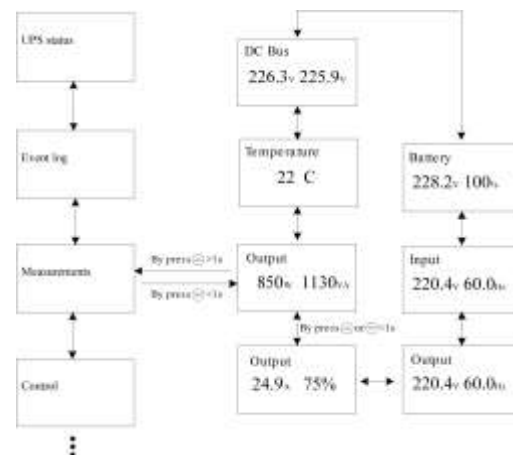



Fig. 5-17 Sotto menu valori (“measurement”)

5.4.5 Il menu di controllo (control menu)

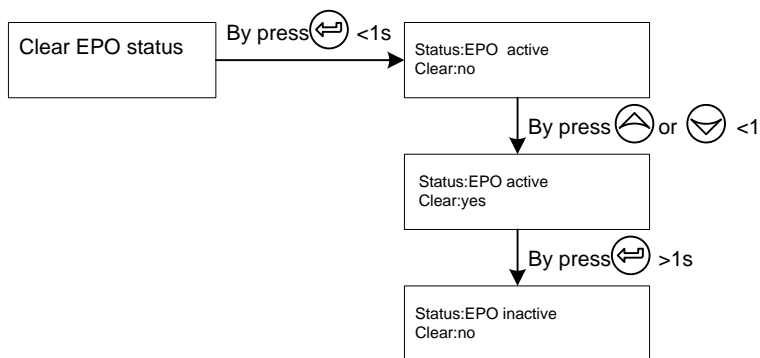
Premendo il pulsante  nel menu “Control” si accede al sotto menu successivo.

- 1) Spegnimento singolo UPS: spegnimento di un singolo UPS che sta lavorando in parallelo: gli altri UPS continuano a lavorare alimentando i carichi nel sistema parallelo.
- 2) Battery test Singolo UPS: controllo di un singolo UPS che sta lavorando in parallelo affinché esegua un test batteria singolarmente.
- 3) Battery test UPS in parallelo: controllo di tutti gli UPS che stanno lavorando in parallelo affinché eseguano un test batteria contestualmente.
- 4) Cancellare l'EPO status: quando si abilita lo stato EPO si toglie tensione in uscita all'UPS.

Per tornare alla modalità normale bisogna innanzitutto chiudere il connettore EPO, poi entrare in questo menu per cancellare lo stato. In tal modo l'UPS uscirà dall'allarme e andrà in bypass. Bisognerà poi accendere il gruppo manualmente.

- 5) Resetare lo stato avaria: quando si verifica un'avaria l'UPS andrà in Fault mode e in allarme. Per tornare alla modalità normale bisogna entrare in questo menu per cancellare lo stato di errore: l'UPS uscirà dall'allarme e andrà in bypass. Bisogna controllare ed eliminare la causa dell'avaria prima di avviare l'UPS con operazione manuale.
- 6) Reimpostare i settaggi iniziali: verranno reimpostati tutti i settaggi iniziali. Operazione possibile sono in modalità bypass.

Esempio: cancellare l'EPO status



Nota: Assicurarsi che il segnale EPO sia inattivo o l'LCD mostrerà l'informazione come da Fig. 5-19, lo status EPO non potrà essere cancellato.

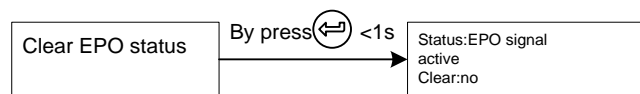


Fig. 5-19 Cancellare l'EPO status

5.4.6 Il menu identificazione (identification menu)

Premendo il pulsante \leftarrow nel menu identificazione ("Identification"), si accede al sotto menu successivo. In questa sezione possono essere controllate diverse importanti informazioni come il numero di serie dell'UPS, la versione del firmware, il modello. Premendo $\blacktriangleleft >1s$, il display tornerà nel menu precedente.

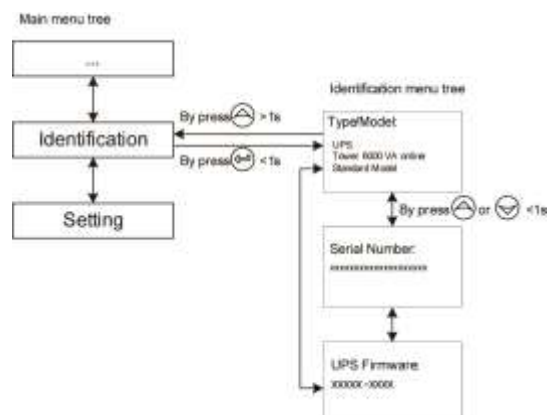
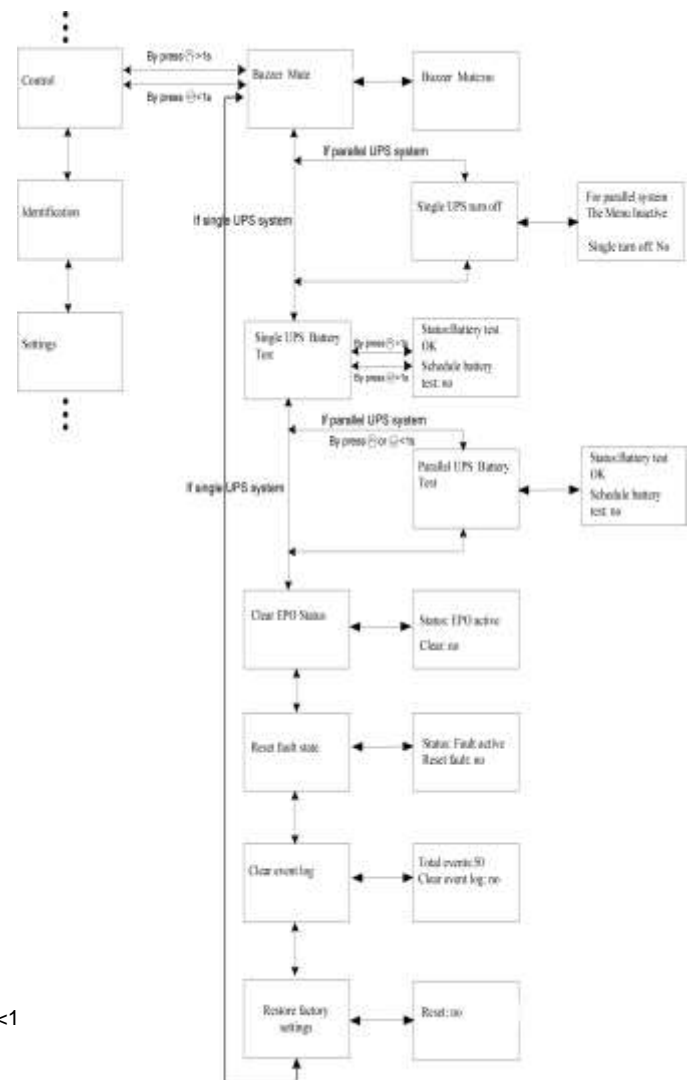
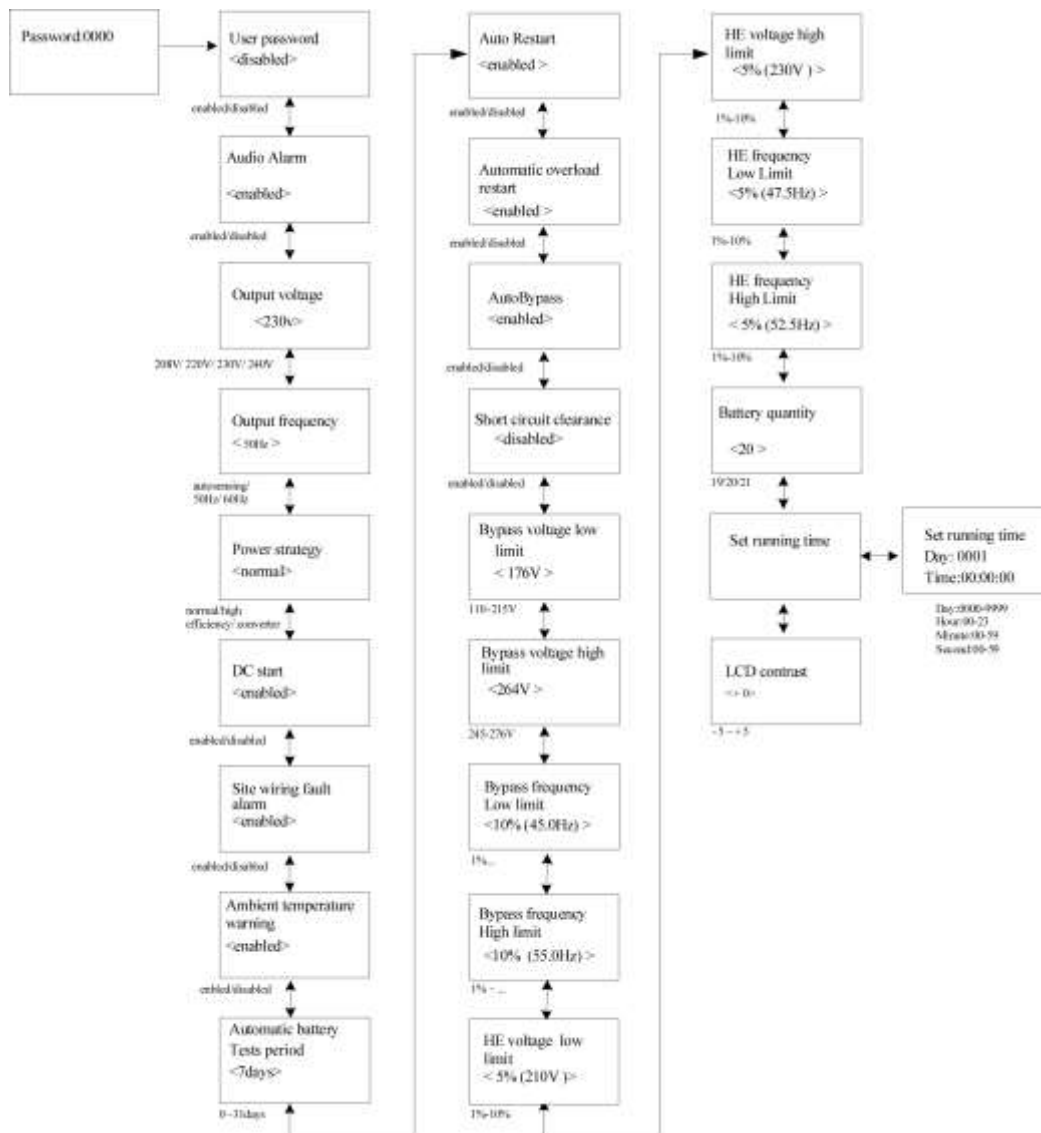


Fig. 5-20 Identification menu

5.4.7 Il menu impostazioni (setting menu)

Contattare il produttore prima di modificare le impostazioni. Alcune impostazioni cambiano le specifiche, ed alter abilitano o disabilitano particolari funzioni. Impostazioni sbagliate potrebbero portare a guasti o a perdite delle protezioni dell'UPS con potenziali danni ai carichi, alle batterie o al gruppo.

La maggior parte delle impostazioni possono essere fatte quando l'UPS è in bypass.



6. Manutenzione UPS

Questo capitolo spiega come:

- Mantenere UPS e batterie
- Trasportare l'UPS
- Stoccare UPS e batterie
- Testare le batterie
- Smaltire l'UPS o le batterie

6.1 Manutenzione UPS e batterie

Questa serie di UPS richiede una manutenzione minima. La batteria utilizzata nei modelli standard è del tipo al piombo sigillata regolata da valvola senza manutenzione. La batteria deve essere caricata regolarmente per massimizzarne la vita attesa. Quando collegato alla rete, l'UPS carica la batteria sia da acceso che da spento ed offre la protezione da carica / scarica eccessiva. Le operazioni di manutenzione sulle batterie devono essere effettuate solo da personale qualificato.

- L'UPS deve essere caricato una volta ogni 4 mesi se non viene utilizzato per un lungo periodo.
- In regioni dal clima caldo, la batteria deve essere caricata e scaricata ogni 2 mesi. Il tempo di carica deve essere > 12 ore.
- In condizioni normali, la vita della batteria è compresa tra 3 e 5 anni. Se la batteria si degrada prima, va sostituita in anticipo. La sostituzione delle batterie deve essere eseguita da personale qualificato.
- Sostituire le batterie con lo stesso numero e lo stesso tipo di batterie.
- Non sostituire parzialmente le batterie. Tutte le batterie devono essere sostituite allo stesso momento seguendo le istruzioni del fornitore.
- Normalmente, le batterie devono essere scaricate e caricate ogni 4-6 mesi. La carica deve iniziare subito dopo che l'UPS si spegne automaticamente dopo aver scaricato la batteria, il tempo di carica per i modelli standard è di 12 ore.

6.2 Trasporto dell'UPS

Nota: Le batterie interne devono essere scollegate prima del trasporto.

Attenzione: La seguente procedura deve essere eseguita sotto la supervisione di personale esperto sulle batterie e con la precauzione necessaria. Tenere personale non autorizzato lontano dalle batterie.

Se il gruppo di continuità richiede un certo tipo di trasporto, le batterie devono essere scollegate (ma non rimosse) prima che l'unità venga trasportata:

1. Verificare che il gruppo di continuità sia spento e scollegato dalla rete elettrica.
2. Posizionare l'UPS su una superficie piana e stabile con la parte anteriore del mobile di fronte a voi.
3. Rimuovere il coperchio anteriore dell'UPS
4. Scollegare i connettori interni della batteria
5. Sostituire il coperchio anteriore dell'UPS

6.3 Stoccaggio UPS e batterie

Normalmente, le batterie devono essere scaricate e caricate ogni 4-6 mesi. La carica deve iniziare subito dopo che l'UPS si spegne automaticamente dopo aver scaricato la batteria, il tempo di carica per i modelli standard è di 12 ore.

Quando sostituire le batterie

Quando la schermata di riepilogo di stato visualizza l'icona di guasto dell'UPS con l'allarme "Batteria di servizio" e l'allarme acustico suona continuamente, le batterie possono avere bisogno di sostituzione. Contattare l'assistenza per ordinare nuove batterie.






6.4 Test Batterie

Per effettuare un test batterie controllare che:

- Le batterie siano completamente cariche.
- L'UPS funzioni da rete senza allarmi o avarie.
- Il carico sia più alto del 10%

Per testare le batterie:

- 1 Collegare l'UPS alla rete elettrica per almeno 48 ore per caricare le batterie.

- 2 Premere il pulsante  button per un secondo per passare alla selezione del menu principale e scorrere verso il basso per il menu di controllo utilizzando il tasto 
- 3 Premere il tasto  per entrare nel menu di controllo.
- 4 Usare il tasto  per scorrere le opzioni del Battery Test.
- 5 Premere il pulsante  per iniziare il battery test.

Durante il test della batteria, l'UPS in modalità batteria e scarica le batterie per il 25% del tempo di esecuzione atteso originale. La schermata di stato "test batteria running" e la percentuale di test completo. I risultati vengono visualizzati sullo schermo di stato dell'UPS come completamento.

6.5 Smaltimento Batterie o UPS

Contattare un centro smaltimento in zona per la gestione di materiali speciali.

7. Specifiche

Questo capitolo fornisce le seguenti informazioni:

- Modelli
- Specifiche generali
- Specifiche Elettriche
- Sicurezza e ambiente

7.1 Specifiche Elettriche

Modello	Online RT 6K	Online RT 10K
Uscita		
Capacità	6KVA/5.4KW	10KVA/9KW
Range tensione	208VAC/220VAC/ 230VAC/ 240VAC	208VAC/220VAC/ 230VAC/ 240VAC
Frequenza	50/60Hz	50/60Hz
Distorsione Tensione	<5% @ Carico Non lineare <2% @ Carico lineare	<5% @ Carico Non lineare <2% @ Carico lineare
Sovraccarico	Line Mode: 2mins 102% ~ 130% 30s 130% ~ 150% 100ms >150% Battery Mode: 10s 102% ~ 130% 100ms >130%	
Efficienza		
Line mode	>92%	>93%
ECO mode	>96%	>97%
Battery mode	>89%	>90%
Ingresso		
Cavi ingresso	1 Ph (L1,L2/N)+ PE	
Tipo ingresso	Supporta un doppio ingresso	
Fase	Mono	
Range tensione	176-276Vac	
Range Frequenza	(45~55)/(54~66)Hz	
Corrente	26.4A @ 230Vac	44.0A @ 230Vac

Power Factor	$\geq 0,99$ @100% Nominal Load $\geq 0,98$ @50% Nominal Load $\geq 0,95$ @25% Nominal Load	
THDI	< 5 %@Full load and battery full charged	
Batterie e Carica batterie		
Batterie	180VDC/5Ah	240VDC/9Ah
Corrente	39A	48A
Corrente caricabatt.	>1A	>1.7A

7.2 Dimensioni e Peso

Dimensioni (L*P*H) mm	438*698*129	438*704*215.5
Peso Netto (KG)	46	82.5
Peso Lordo (KG)	50	87.5

7.3 Ambiente Operativo

	Specifiche	Note
Ventilazione	Forzata ad aria	
Range temperature operativa	0°C ~ 40 °C	
Temperatura stoccaggio	-15°C~60°C	UPS
	0~35°C	Batterie
Umidità relativa	0-95%	Non condensata
Altitudine	<1000m per la Potenza nominale	Sopra i 1000 m derating Potenza 1 % ogni 100 m
Rumore	<55dB	

8. Risoluzione dei problemi

Gli UPS della serie on-line sono progettati per avere una lunga durata, con allarmi per avvisare l'utente ogni volta che si verificano potenziali problemi di funzionamento. Di solito gli allarmi mostrati dal pannello di controllo non significano che la potenza di uscita è influenzata. Al contrario, sono allarmi preventivi con lo scopo di allertare l'utente. Gli allarmi attivi sono accompagnati da un segnale acustico udibile.

Il pannello di controllo fornisce informazioni sulla risoluzione dei problemi da due menu principali:

- UPS status menu: Accesso a tutti gli allarmi attivi
- Event Log menu: L'accesso ai più recenti 50 eventi, che possono includere allarmi attivi e chiusi.

8.1 Allarmi tipici

Allarme	Possibili cause	Azione
ON Maintenance Bypass Codice Allarme: 72	L'UPS è stato messo in bypass manualmente, rimarrà in questo stato finchè non si provvederà a farlo uscire da questa modalità	Controllare lo stato del bypass
In Battery Mode Codice Allarme: 62	Avaria di rete e UPS funzionante da batteria	L'UPS sta alimentando i carichi dalla batteria. Preparare lo spegnimento dei carichi sensibili

In ECO Mode Codice Allarme: 63	UPS in bypass mentre funziona in High Efficiency mode.	Apparecchiatura in bypass come normale funzionamento nella modalità High Efficiency Modalità batteria disponibile.
EPO Active Codice Allarme: 71	I contatti esterni nella parte posteriore del gruppo di continuità sono configurati per il funzionamento REPO e sono stati attivati.	Controllare lo stato del connettore EPO
Site Wiring Fault Codice Allarme: 04	Questo rilevamento è supportato su tutti i modelli in qualsiasi caso in cui si ha un collegamento del neutro a terra. L'allarme si attiva quando la differenza tra la terra e la tensione del neutro è > 15v.	Controllare i cablaggi
Utility Abnormal Codice Allarme: 02	Tensione di rete oltre il range accettato dall'UPS	Controllare stato della rete
Back feed Codice Allarme:93	Ritorno tensione in ingresso	Mettere in Bypass e chiamare il centro assistenza
Battery Disconnect Codice Allarme:11	La tensione della batteria è inferiore al livello minimo definito per questo gruppo di continuità. Ciò può essere dovuto ad un fusibile, ad un collegamento della batteria intermittente o cavo batteria scollegato.	Verificare che le batterie siano correttamente collegate. Se il problema persiste, chiamare il centro assistenza
Battery low Codice Allarme:12	L'UPS è in modalità batteria e la batteria si sta esaurendo	Questo avvertimento si basa su una stima, e il tempo effettivo di arresto può variare in modo significativo. A seconda del carico dell'UPS e il numero di moduli batteria estesa (EBM), l'avvertimento "Batteria scarica" può avvenire prima che le batterie raggiungano la capacità del 25%
Service Battery Codice Allarme:13	E' stato rilevato un problema alle batterie e di conseguenza il caricabatterie è stato disattivato fino alla risoluzione del problema	Chiamare il centro assistenza
Output Overload Codice Allarme:41	Sovraccarico	Controllare i carichi e rimuovere i carichi non critici. Controllare che non ci siano carichi con problemi.
Inv Overload Fault Codice Allarme:42	L' UPS è passato in modalità bypass o avaria a causa del sovraccarico in modalità inverter	L'UPS passa in batteria se può sostenere il carico. Rimuovere una parte del carico dal gruppo di continuità
Byp Overload Fault Codice Allarme:43	L'UPS ha scollegato l'uscita e si è messo in modalità guasto a causa del sovraccarico in modalità bypass o modalità HE.	Rimuovere una parte del carico dal gruppo di continuità
Output Short Circuit Codice Allarme:31	Indica che l'UPS ha rilevato una bassa impedenza sulla sua uscita e lo considera come un cortocircuito	Rimuovere tutti i carichi. Spegnerne l'UPS. Assicurarsi che il carico non abbia problemi o che l'UPS non abbia guasti interni prima di accenderlo nuovamente.
Fan Failure Codice Allarme:84	Indica che la ventola non può funzionare normalmente.	Controllare le ventole dell'UPS e la temperature ambiente.
Heatsink Over Temperature Codice Allarme:81	Temperatura interna all'UPS troppo elevata	Assicurarsi che non sia collegato troppo carico all'UPS, che le ventole non siano bloccate e che la temperature ambiente non sia troppo elevata. Attendere 10 min per lasciare raffreddare l'UPS prima di riavviarlo. Se guasto, contattare il centro assistenza.
Ambient Over Temperature	Temperatura ambiente troppo elevata	Assicurarsi che la temperatura ambiente non sia troppo elevata.

Codice Allarme:82		
BUS Over Voltage Codice Allarme:21	Indicates that the UPS get BUS over voltage fault because of BUS.	The UPS transfers to Bypass mode if supporting the load
BUS Under Voltage Codice Allarme:22	Problema BUS per tensione troppo bassa	L'UPS va in bypass se supporta il carico
BUS Unbalance Codice Allarme:23	Scompenso tensione BUS	L'UPS va in bypass se supporta il carico
BUS Short Codice Allarme:24	Indicache la tensione del BUS decresce troppo velocemente	Chiamare il centro assistenza
BUS Softstart Fail Codice Allarme:25	Il BUS non parte in soft start	Chiamare il centro assistenza
Inv Over Voltage Codice Allarme:32	Avaria per sovra tensione	L'UPS va in bypass se supporta il carico
Inv Under Volatge Codice Allarme:33	L'UPS va in avaria per bassa tensione	L'UPS va in bypass se supporta il carico
Inv Softstart Fail Codice Allarme:34	Indicache l'inverter non si avvia in soft start	Chiamare il centro assistenza
Charger Fail Codice Allarme:15	Avaria al caricabatterie	L'UPS spegne il caricabatterie. Chiamare il centro assistenza
Battery Over Voltage Codice Allarme:16	Tensione batteria troppo elevata	L'UPS spegne il caricabatterie finché la tensione della batteria non torna normale
Fatal eeprom Fault Codice Allarme:A3	L'UPS non riesce a leggere la EEprom	Chiamare il centro assistenza

9. Comunicazione

Questo capitolo è relative a:

- Porte di comunicazione (RS-232 e USB)
- Network Management Card (Opzione)
- UPS Management Software
- REPO

9.1 RS-232 e USB

Per stabilire la comunicazione tra l'UPS e un computer, collegare il computer a una delle porte di comunicazione dell'UPS tramite un cavo di comunicazione adeguato.

Quando è collegato il cavo di comunicazione il software di gestione dell'UPS può scambiare dati tra il computer e il gruppo di continuità. Il software permette di ottenere informazioni dettagliate sul gruppo di continuità. In caso di emergenza il software permette il salvataggio di tutti dati e un arresto corretto delle apparecchiature collegate.

L'assegnazione dei pin e la descrizione del connettore DB-9 è la seguente.

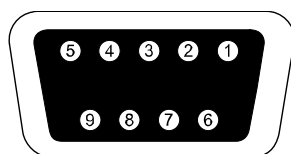


Figura 9-1 Porta comunicazione RS-232 (DB-9 Connector)

Tavola 3 RS-232 Assegnazione PIN

Pin	Nome Segnale	Funzione	I/O
1		Batteria scarica	Out
2	RxD	Trasmette a dispositivo esterno	Out
3	TxD	Riceve da dispositivo esterno	In
5	GND	Segnale comune	--
7		Non utilizzato	--
8		Funzionamento da Batteria	Out
9		Vdc Power (+12V) Questo pin è collegato tramite un ponticello al pin 2 del connettore SNMP	Out

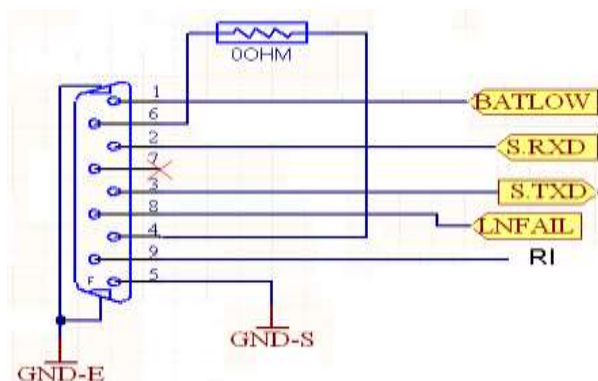


Figura 9-2 Porta di comunicazione RS-232

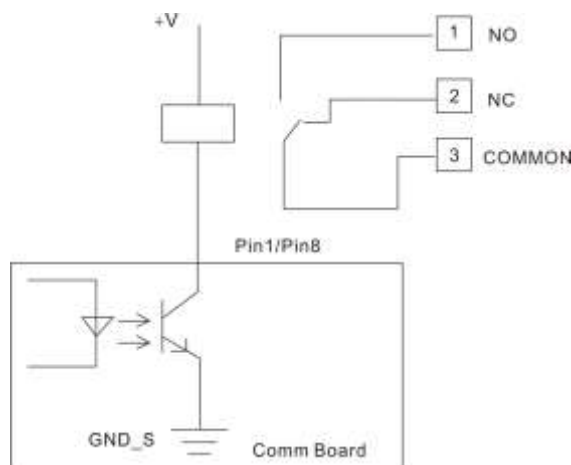


Figura. 9-3 Pin1/Pin8

Nota: La tensione è massimo 30VDC, la corrente massimo 45mA.

9.2 Network Management Card (Opzione)

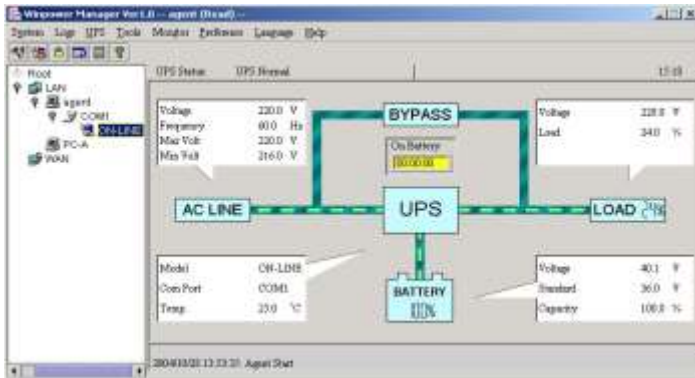
La scheda NMC (Network Management Card) Consente all'UPS di comunicare con diversi tipi di dispositivi in una varietà di ambienti di rete. La serie Online ha uno slot disponibile per le seguenti schede opzionali:

-) Scheda NMC per protocolli SNMP e http e monitoraggio tramite un'interfaccia browser Web, si collega a una rete Ethernet twisted-pair (10 / 100 BaseT)
-) Scheda contatti AS400 (accessorio opzionale) per il protocollo di comunicazione AS400. Si prega di contattare il proprio rivenditore per ulteriori dettagli.

9.3 UPS Management Software

Software gratuito da scaricare – WinPower

WinPower è un innovativo software per il monitoraggio dell'UPS che mette a disposizione una intuitiva interfaccia per monitorare e controllare lo stato del gruppo. Questo software consente un sicuro spegnimento automatico anche per sistemi multi-computer in caso di mancanza rete. Con WinPower, gli utilizzatori possono monitorare e controllare ogni UPS sulla stessa LAN indipendentemente dalla distanza dal gruppo di continuità.



1. Andate al sito web: <http://www.ups-software-download.com/winpower.htm>
2. Scegliere il sistema operativo necessario e seguire le istruzioni descritte nel sito web per il download del software.
3. Quando è stato eseguito il download dei file richiesti, inserire il numero seriale 511C1-01220-0100-478DF2A per installare il software. Password di default: Administrator
Quando il computer riparte, il software WinPower apparirà come un'icona verde a forma di spina, posizionata sulla barra strumenti, vicino all'orologio

9.4 REPO Function

La funzione REPO (Remote Emergency Power Off) permette la funzione di spegnimento da remoto. Quando la funzione REPO viene attivata (volta che il connettore EPO nel retro dell'UPS è staccato), il gruppo di continuità toglie l'uscita ed entra in modalità EPO, e il gruppo di continuità non risponde ad alcun comando fino a quando il connettore non viene re-inserito.