
IST3 1-3KVA

MANUALE D'USO

Importanti istruzioni di sicurezza

Conservare queste istruzioni.

Questo manuale contiene importanti istruzioni per la sicurezza.

Leggere tutte le istruzioni di sicurezza e funzionamento prima di utilizzare il sistema di alimentazione di continuità (UPS).

Rispettare tutte le avvertenze riportate sull'unità e in questo manuale.

Seguire tutte le istruzioni di funzionamento del manuale utente.

Questo apparecchio può essere utilizzato da persone senza formazione specifica.

Il limite di carico non deve superare quello indicato sulla targhetta UPS.

L'UPS è progettato per la protezione di apparecchiature di elaborazione dati.

In caso di dubbi, consultare il proprio rivenditore o il rappresentante locale.

L'1-3kVA @ 200/208/220/230/240VAC è progettato per l'uso con un ingresso monofase a tre fili (L, N, T).



AVVERTENZA

La batteria può presentare rischio di scosse elettriche e alta corrente di corto circuito.

Si devono osservare le seguenti precauzioni prima di sostituire la batteria.

- Indossare guanti e stivali di gomma.
Rimuovere anelli, orologi e altri oggetti metallici.
Utilizzare strumenti con manici isolati.
Non appoggiare utensili o altri oggetti metallici sulle batterie.
Se la batteria è danneggiata in qualsiasi modo o mostra segni di perdite di acido, contattare immediatamente il rappresentante locale.
Non gettare le batterie nel fuoco. Le batterie potrebbero esplodere.
Maneggiare, trasportare e riciclare le batterie in conformità con le leggi locali.



AVVERTENZA

Anche se l'UPS è stato progettato e realizzato per garantire la sicurezza personale un uso improprio può provocare scosse elettriche o incendi. Per garantire la sicurezza osservare le seguenti precauzioni:.

- Spegnerne e scollegare l'UPS prima di pulirlo.
Pulire il gruppo di continuità con un panno asciutto. Non utilizzare detergenti liquidi o spray. Non bloccare o inserire oggetti nei fori di ventilazione o in altre aperture del gruppo di continuità.
Non posizionare il cavo di alimentazione dell'UPS dove potrebbe danneggiarsi.

Norme	
IEC/EN 62040-1-1	
* EMI	
Conducibilità.....IEC/EN 62040-2	Class A
Radiazioni Emissioni.....IEC/EN 62040-2	Class A
*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
Low Frequency Signals.....IEC/EN 61000-2-2	
Attenzione: Questo è un prodotto per applicazione commerciale e industriale	

NOTIZIE:

Questo è un prodotto per la distribuzione limitata a personale qualificato.

Possono essere necessarie restrizioni per l'installazione o misure aggiuntive per evitare interferenze radio.

Utilizzare il gruppo di continuità in un ambiente coperto e solo in un range di temperatura ambiente 0-40°C (32-104° F).

Installarlo in un ambiente pulito, privo di umidità, liquidi infiammabili, gas e sostanze corrosive.

L'UPS non contiene parti riparabili dall'utente, tranne la batteria interna.

I pulsanti ON / OFF non isolano elettricamente le parti interne.

In nessuna circostanza il tentativo di accedere internamente elimina la causa del rischio di scosse elettriche o ustioni.

Non continuare a utilizzare il gruppo di continuità, se le indicazioni del pannello non sono in conformità con le presenti istruzioni per l'uso o alterare le prestazioni d'uso dell'UPS.

La manutenzione delle batterie deve essere eseguita sotto la supervisione di personale esperto di batterie.

Il personale non autorizzato non dovrebbe sostituire le batterie. È richiesto lo smaltimento corretto delle batterie. Fare riferimento alle leggi e regolamenti locali per lo smaltimento.

NON COLLEGARE apparecchiature che potrebbero sovraccaricare l'UPS per esempio: trapani elettrici, aspirapolvere, stampanti laser, asciugacapelli.

Spegnere e isolare l'UPS prima di pulirlo.

Usare solo un panno morbido, mai detergenti liquidi o spray.

2. Introduzione

Congratulazioni per aver scelto il gruppo di continuità IST3 , l'UPS è disponibile in potenze nominali di 1000VA, 2000VA e 3000VA. E' progettato per fornire alimentazione pulita per computer e altre apparecchiature elettroniche sensibili.

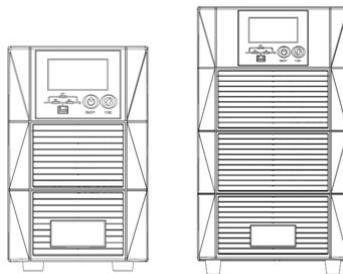
Anche se la tensione e la corrente alternata è pulita e stabile, tuttavia, durante la trasmissione e la distribuzione essa può essere soggetta a cali di tensione, picchi e black-out che possono interrompere le operazioni del computer, causare la perdita di dati e persino danni alle apparecchiature.

Il gruppo di continuità protegge le apparecchiature da questi disturbi.

Il gruppo di continuità è compatto, ed è a tecnologia on-line doppia conversione a tempo di intervento zero . Un UPS on-line continuamente regola la sua tensione di uscita, se l'alimentazione di rete è presente o meno.

Fornisce alle apparecchiature collegate la potenza necessaria con forma d'onda sinusoidale pura.

Per facilità d'uso, è dotato di un display LCD per indicare tutte le informazioni dell' UPS,



1KVA

2KVA/3KVA

Fig 1. Vista Frontale

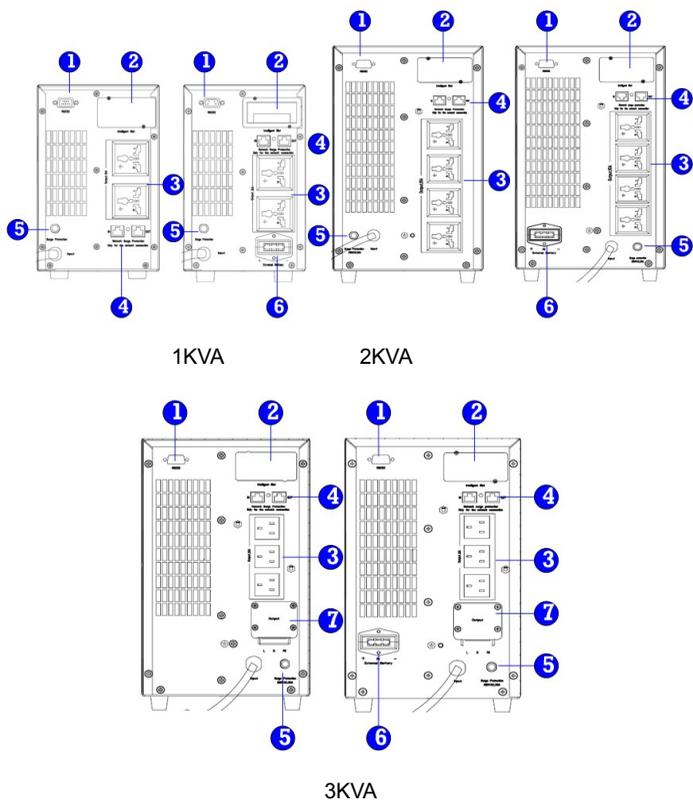
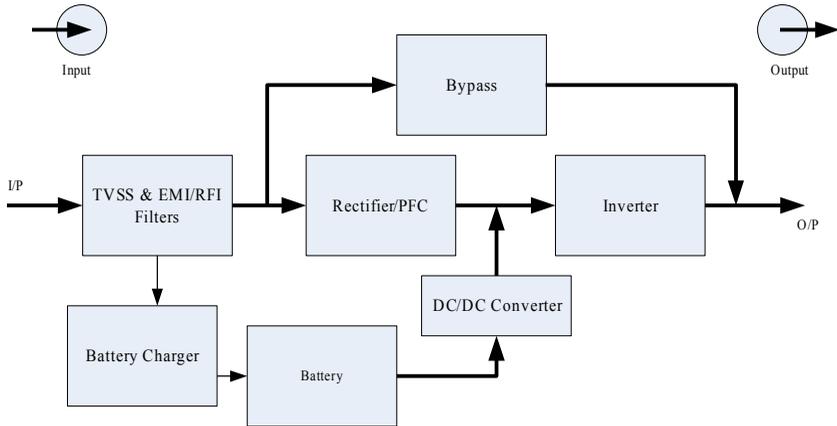


Fig 2. Vista Posteriore

1	RS-232 porta comunicazione . Tipo DB9 .
2	Porta supplementare. Connessione per scheda SNMP, oppure per scheda contatti Relè
3	Prese di uscita. Max 10A ciascuna.
4	Protezioni Network . Solo per connessioni network.
5	Protezioni Ingresso.
6	Connettore Batterie esterne
7	3kVA terminali uscita , per correnti alte

3. Descrizione Sistema



3.1 Protezioni da sovratensioni e Soppressore (TVSS) e filtri EMI / FRI

Questi componenti dell'UPS forniscono protezione contro le sovratensioni e filtrano sia le interferenze elettromagnetiche (EMI) che le interferenze in radio frequenza (RFI).

Essi minimizzano qualsiasi incremento o interferenze presenti sulla linea di alimentazione e mantengono protetto il sensibile carico applicato.

3.2 Raddrizzatore / Power Factor Correction (PFC)

Nel funzionamento normale, la correzione del fattore di potenza del raddrizzatore (PFC) converte l'utilità di alimentazione CA a corrente DC regolata per l'utilizzo da parte del convertitore garantendo nel contempo che la forma d'onda della corrente di ingresso utilizzato dal gruppo di continuità sia quasi ideale.

L'estrazione di questa corrente di ingresso sinusoidale raggiunge due obiettivi:

L'alimentazione di rete viene utilizzata come efficienza possibile per il gruppo di continuità.

La quantità di distorsione riflessa sul carico viene ridotta.

3.3 Inverter

Durante il normale funzionamento, l'inverter utilizza l'uscita di CC del PFC, e l' inverter di preciso commuta e regola l'uscita sinusoidale di alimentazione in CA. In caso di una mancanza di alimentazione di rete, l'inverter riceve la sua energia richiesta dalla batteria attraverso il convertitore DC-DC. In entrambe le modalità di funzionamento, l'inverter dell'UPS è on-line e genera continuamente tensione pulita, precisa e regola la potenza di uscita AC.

3.4 Caricabatterie

Il caricabatterie utilizza energia dalla rete elettrica. Il suo scopo è quello di verificare e ricaricare continuamente le batterie. Le batterie sono in carica ogni volta che il gruppo di continuità è collegato all'alimentazione di rete.

3.5 DC--DC Converter

Il convertitore DC-DC utilizza l'energia dal sistema batteria e alza la tensione continua alla tensione di funzionamento ottimale per l'inverter. Il convertitore comprende anche il circuito utilizzato come PFC.

3.6 Batteria

Tutti i modelli standard includono al loro interno batterie al piombo senza manutenzione.

Per mantenere la vita di progetto della batteria, far funzionare l'UPS in una temperatura ambiente tra 20-25°C

3.7 Bypass dinamico

L'UPS fornisce un percorso alternativo per l'alimentazione di rete al carico collegato, nel caso improbabile di un guasto dell'UPS. Qualora l'UPS avesse un sovraccarico, sovratemperatura o altre condizioni di guasto, l'UPS trasferisce automaticamente il carico collegato al bypass.

La funzione di bypass è indicata da un allarme acustico e dal led colore ambra Bypass .

NOTA: *Il percorso di alimentazione di bypass non protegge l'apparecchiatura collegata dai disturbi della rete.*

4. Specifiche e prestazioni del prodotto

4.1 Descrizione del Modello

Questo manuale è applicabile ai seguenti modelli:

Modello No.	Tipo
IST3010- IST3020 - IST030	Modello Standard
IST3010-L IST3020-L IST3030-L	Lunga autonomia

“L” Modello: Lunga autonomia

4.2 Specifiche e prestazioni del prodotto

1. Specifiche Generali

Modello		L	Standard	L	Standard	L	Standard
Potenza		1KVA/0.9KW		2KVA/1.8KW		3KVA/2.7KW	
Frequenza (Hz)		50/60		50/60		50/60	
Ingresso	Tensione	110Vac~288Vac					
	Corrente	5.5A max.		11A max		16A max	
Batteria	Tensione	36VDC		72VDC		96VDC	
	Corrente	35A max		35A max		37A max	
Uscita	Tensione	200V/208V/220V/230V/240V					
	Corrente	5/4.8/4.5/4.3/4.2A		10/9.6/9/8.6/8.4A		15/14.4/13.5/12.9/12.6A	
Dimensioni (LxPxH) mm		144*353*222		190*374*336		190*426*336	
Peso (kg)		6	12	10	21	11	26

2. Performance Elettriche

Ingresso			
Modello	Tensione	Frequenza	Power Factor
1-3KVA	Monofase	40-70Hz	>0.98(pieno carico)

Uscita						
Tensione Regolazione	Power Factor	Frequenza tolleranza	Distorsione	Sovraccarico		Fatt Cresta
±1%	0.9 lag	±0.5% del normale	THD<1%@ Pieno carico THD<4%@ Carico non lineare	130% carico: trasferimento al Bypass dopo 1 minuto 150% carico: trasferiment o al bypass dopo 30 secondi		3:1 massimo

3. Condizioni funzionamento

Temperatura	Umidità	Altezza	Temperatura stoccaggio
0°C-40°C	<95%	<1000m	-20°C-70°C

AVVISO: Nel caso l'UPS venga installato o utilizzato ad un altezza superiore ai 1000 metri, l'uscita sarà declassata. Verificare la tabella sotto riportata:

Altezza (M)	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
Declassamento	100%	95%	91%	86%	82%	78%	74%	70%	67%

5. Installazione

AVVISO: Il Funzionamento dell'UPS a temperatura costante al di fuori della gamma di 15-25 °C riduce la durata della batteria.

5.1 Disimballaggio e ispezione

Togliere l'imballo e controllare il contenuto della confezione. La confezione contiene:

- 1 UPS
- 1 manuale utente

Controllare il gruppo di continuità per vedere se ci sono stati danni durante il trasporto. Non accendere l'unità e comunicare al vettore ed al rivenditore immediatamente se ci sono danni o mancanza di alcune parti.

5.2 Connessione Ingresso / Uscita

5.2.1 Note per l'installazione

- 1) L'UPS deve essere installato in un luogo ben ventilato, lontano da acqua, gas infiammabili e agenti corrosivi.
- 2) Assicurarsi che le prese d'aria sulla parte anteriore e posteriore del gruppo di continuità non siano bloccate in modo da garantire una buona ventilazione.
- 3) La condensa a gocce d'acqua si può verificare se l'UPS è sballato in un ambiente a bassa temperatura. In questo caso è necessario attendere per l'avvio completo. Farlo asciugare prima di procedere all'installazione e all'uso. In caso contrario, vi sono rischi di scosse elettriche

5.2.2 Installazione

Collegamento di cavi di ingresso e di uscita

1. Collegamento del cavo di ingresso

Il gruppo di continuità è collegato tramite il cavo di alimentazione, si prega di utilizzare una presa di corrente adeguata con protezione contro corrente elettrica e di prestare attenzione alla capacità delle prese: fino a 10A per 1KVA, fino a 16A per 2KVA e 3KVA.

2. Collegamento del cavo di uscita

La potenza totale in uscita non deve superare 1kVA/0.9kW, 2kVA/1.8kW, 3kVA/2.7kW. È sufficiente collegare il cavo di alimentazione alla presa d'ingresso dell'UPS per completare la connessione di uscita.

* Ad eccezione si può utilizzare come presa di uscita, per il 3KVA il terminale di uscita sia per il carico che per la corrente superiori a 10A.

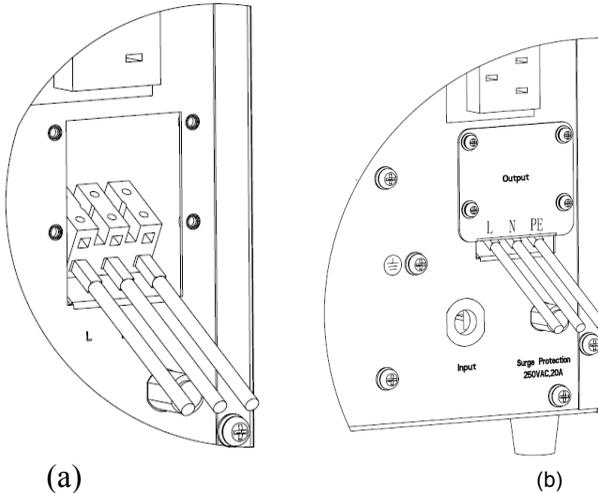


Fig.3 Terminale uscita 3KVA

- 1). Rimuovere la copertura del terminale di uscita
- 2). Usare il cavo AWG14 per collegare il terminale di uscita fig.3(a)
- 3). Verificare che il cavo sia fissato correttamente
- 4). Richiudere il coperchio come in fig.3(b).

5.3 Procedura per la connessione dell'UPS all'armadio esterno per lunghe autonomie

1. La tensione nominale delle batterie è di 36VDC/1kVA, 72VDC/2kVA, 96VDC/3kVA.
Collegare in serie le batterie fino al raggiungimento della tensione.
E' possibile collegare più armadi, rispettando però il principio : stesse batterie, stesse capacità, stessa tensione.

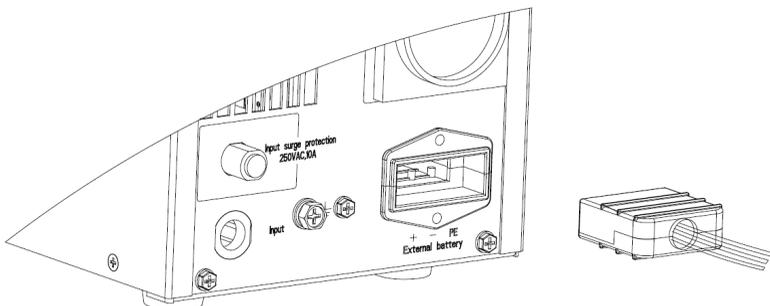


Fig.4 collegamento del terminale della batteria

2. Estrarre il cavo della batteria in dotazione con l'UPS. Un'estremità del cavo della batteria è una spina e l'altra estremità ha 2 fili .

3. Collegare il filo rosso al terminale della batteria "+". Collegare il cavo nero al terminale "-" della batteria.

Avviso: non collegare la spina della batteria alla presa della batteria del gruppo di continuità prima, in caso contrario, si può causare scossa elettrica.

4. Collegare la spina della batteria esterna alla presa della batteria sul pannello posteriore.

6. Controllo e Indicazioni

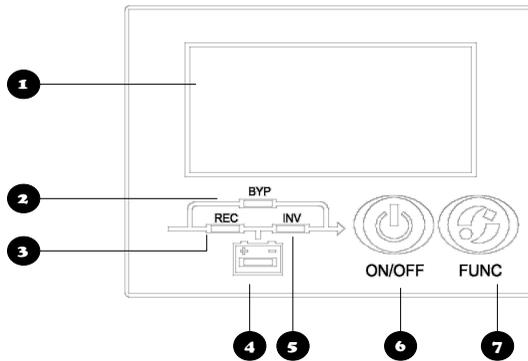


Fig.5 Pannello display

Descrizione del Pannello

Controllo	Descrizione
<p>6 ON/OFF</p>	<p>1.Premere ON / OFF per avviare l'UPS quando la rete è normale</p> <p>2.Premere ON / OFF per avviare dalla batteria direttamente, quando l'ingresso principale non e presente, premere di nuovo per avviare l'UPS sugli allarmi suonerà il cicalino</p> <p>3.Premere ON / OFF per l'arresto dell'inverter quando l'UPS è in modalità normale.</p> <p>4.Premere ON / OFF per arrestare il sistema UPS completamente quando l'UPS è in modalità batteria</p> <p>5.Premere ON / OFF per garantire l'impostazione del parametro nominale</p>
<p>7 FUNC</p>	<p>1.Premere il tasto FUNC per trasferire in diversi menu</p> <p>2.Premere il tasto FUNC per 3 secondi per la funzione Mute</p> <p>3.Premere FUNC e ON / OFF insieme per 2.5 secondi per impostare parametri nominali, solo con l'alimentazione presente.</p>

Indicatori	Descrizione
3 REC	Raddrizzatore indicatore: verde - raddrizzatore è normale, verde lampeggiante - raddrizzatore si sta avviando, spento-raddrizzatore non funziona
5 Inv	Indicatore Inv: verde - inverter è normale verde lampeggiante - inverter sta iniziando o in monitoraggio con bypass (ECO) spento-inverter non funziona
2 BYP	Indicatore di bypass: giallo-bypass è normale spento-bypass non funziona
4 BAT	Indicatore della batteria: giallo-batteria scarica o in carica giallo spento-batteria non è collegata, la batteria è scarica o il caricatore è guasto

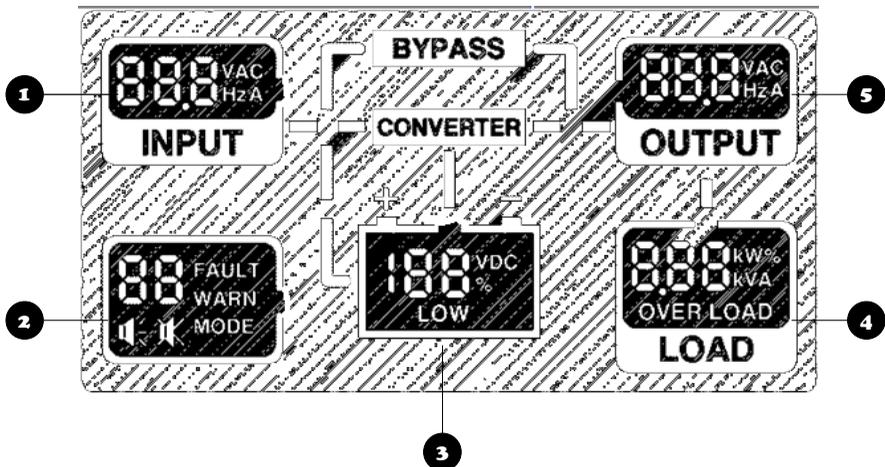


Fig 6. LCD Menù

Descrizione del menù

Display	Funzione	Submenu
1	Informazioni Ingresso	Tensione Ingresso(VAC), Frequenza Ingresso (Hz), Corrente Ingresso (A)
2	Informazioni Allarmi	Codice Guasto (FAULT), Allarmi (WARN), modo funzionamento (1° Numero:n-modo normale, E-ECO mode. 2° numero:tensione e frequenza 0-200V/50Hz, 1-200V/60Hz, 2-208V/50Hz, 3-208V/60Hz, 4-220V/50Hz, 5-220V/60Hz, 6-230V/50Hz, 7-230V/60Hz,

		8-240V/50Hz,9-240V/60Hz mute on() , mute off()
3	Informazioni batteria	Batteria tensione (VDC) Capacità(%) , Firmware versione, Batteria bassa allarme (LOW)
4	Informazione carico	Carico percent(%) Carico attivo(kW) Carico apparente(kVA) Protocol code in modo settaggio
5	Informazioni uscita	Tensione uscita (VAC) Frequenza uscita (Hz) Corrente uscita (A)

Nota: Premere “FUNC” per informazioni superiori

7. Operazioni

7.1 Modo Operativo

1. Accendere l'UPS in modalità normale

- 1) Dopo essersi accertati che la connessione di alimentazione sia corretta e aver chiuso l'interruttore batteria (questo passaggio solo per il modello lunga autonomia) collegarlo alla rete e accenderlo. In questo momento i numeri ruotano e LCD è acceso.
- 2) Premere il tasto ON / OFF per circa 2,5 secondi, REC LED lampeggerà verde e BYP LED sarà giallo. L' Inverter si avvia e il verde INV LED lampeggia quando REC LED è verde.

NOTE In alcune applicazioni, l'UPS è impostato per l'avvio automatico, nel quale caso ci sarà qualcosa di diverso nelle procedure di avviamento.

- 3) Dopo alcuni secondi, l'UPS cambia in modalità normale . Se l'alimentazione di rete è anormale, l'UPS funziona in modalità batteria senza interruzione di uscita del gruppo di continuità

2. Accendere l'UPS dalla batteria senza alimentazione di rete

- 1) Dopo essersi accertati che l'interruttore della batteria sia in posizione "ON" (questo passaggio solo per il modello lunga autonomia), premere il pulsante ON / OFF una volta per accendere il display LCD, quindi premere il pulsante ON / OFF ancora per 2,5 secondi
- 2) Dopo pochi secondi, l'UPS si trasforma in modalità batteria e l'inverter alimenta il carico.

3. Spegnerne l'UPS in modalità normale

- 1) Premere il pulsante ON / OFF in condizioni di funzionamento normale
- 2) Spegnerne l'alimentazione di rete
- 3) Se si tratta di un modello di lunga autonomia, aprire l'interruttore della batteria per spegnere completamente l'UPS. Se si tratta di un modello con batteria interna, premere il pulsante ON / OFF per circa 2,5 secondi e poi UPS si spegnerà completamente dopo alcuni secondi.

4. Spegner e l'UPS in modalità batteria

- 1) Per spegnere l'UPS premendo il pulsante ON / OFF per più di 2,5 secondi
- 2) Quando viene spento, l'UPS si trasformerà in modalità No output. Infine il display non presenta nessun segnale e nessuna tensione è disponibile sull' uscita dell'UPS.

ATTENZIONE: Si prega di spegnere i carichi collegati prima di accendere il gruppo di continuità e accendere i carichi uno ad uno dopo che l'UPS funziona in modalità INV. Spegner e tutti i carichi collegati prima di spegnere l'UPS

8 . Manutenzione della batteria

Il modello IST3 1 - 3KVA richiede una manutenzione minima .

Le batterie utilizzate per i modelli standard hanno valori normali e sono del tipo al piombo ermetico sigillato esente da manutenzione .

Quando viene collegato alla rete elettrica , se l'UPS è acceso o no, l' UPS mantiene la carica delle batterie e offre anche la funzione di protezione da sovraccarico e sovratensioni.

L'UPS deve essere collegato una volta ogni 4 o 6 mesi se non è stato utilizzato per un lungo periodo di tempo .

Nelle regioni con clima caldo, la batteria deve essere caricata e scaricata ogni 2 mesi .

Il tempo di ricarica standard dovrebbe essere di almeno 12 ore.

In condizioni normali la durata della batteria dura da 3 a 10 anni, dipendendo da molti fattori.

Nel caso in cui la batteria si trova in cattive condizioni la sostituzione deve essere fatta anticipatamente .

La sostituzione della batteria deve essere eseguita da personale qualificato .

Sostituire le batterie con lo stesso numero e lo stesso tipo di batterie .

Non sostituire la batteria autonomamente .

Tutte le batterie devono essere sostituite contemporaneamente seguendo le istruzioni del costruttore della batteria

9. Note per le procedure di sostituzione e lo smaltimento della batteria

9.1 Smaltimento delle batterie

- 1) Prima di smaltire le batterie, rimuovere gioielli, orologi e altri oggetti di metallo.
- 2) Utilizzare guanti e stivali di gomma, utilizzare strumenti con manici isolati.
- 3) Se è necessario sostituire i cavi di collegamento, si prega di acquistare i materiali originali provenienti dai distributori autorizzati, in modo da evitare il surriscaldamento o scintille con conseguente rischio di incendio a causa di insufficiente capacità.
- 4) Non gettare le batterie o le batterie sul fuoco. Le batterie potrebbero esplodere.
- 5) Non aprire o danneggiare le batterie, l'elettrolito rilasciato è altamente velenoso e dannoso per la pelle e gli occhi .
- 6) Non mettere in corto il positivo e il negativo dell'elettrodo della batteria , in caso contrario , si potrebbero provocare scosse elettriche o incendi .
- 7) Assicurarsi che non ci sia tensione prima di toccare le batterie. Il circuito della batteria non è isolato dal circuito di ingresso .Ci può essere tensione tra le batterie e la terra .
- 8) Anche se l' interruttore di ingresso viene scollegato, i componenti all'interno dell'UPS sono ancora collegati con le batterie e ci sono potenziali tensioni pericolose . Pertanto, prima di qualsiasi intervento di manutenzione e riparazione spegnere l' interruttore della batteria o scollegare il ponticello di collegamento tra le batterie .
- 9) Le batterie contengono tensioni e correnti pericolose. La manutenzione o la sostituzione della batteria devono essere effettuate da personale qualificato esperto di batterie . Nessun altro soggetto dovrebbe maneggiare le batterie.

9.2 Procedure per la sostituzione della batteria

- 1) Spegnere l'UPS completamente.
- 2) Rimuovere le coperture dal gruppo di continuità.
- 3) Scollegare i cavi della batteria uno per uno.
- 4) Rimuovere barre metalliche che sono utilizzate per fissare le batterie.
- 5) Sostituire le batterie una per una.
- 6) Avvitare barre metalliche all'UPS.
- 7) Collegare i cavi della batteria uno per uno.

10. Risoluzione dei problemi

Questa sezione descrive la verifica dello stato dell'UPS.

Questa sezione indica anche i sintomi dell' UPS che un utente può incontrare e fornisce una guida per la risoluzione dei problemi.

Utilizzare le seguenti informazioni per stabilire se fattori esterni hanno causato il problema e come porre rimedio alla situazione.

10.1 Controllo dello stato dell'UPS

Si consiglia di verificare lo stato di funzionamento dell'UPS ogni sei mesi.

Controllare se l'UPS è guasto: è l'indicatore di guasto acceso

Controllare se l'UPS funziona in modalità bypass. Normalmente, l'UPS funziona in modalità normale. Se si opera in modalità bypass, fermarsi e contattare il rappresentante locale, o il servizio tecnico.

Controllare se la batteria si sta scaricando. Quando l'ingresso di rete è normale, la batteria non dovrebbe scaricarsi. Se l'UPS funziona in modalità batteria, arrestare e contattare il rappresentante locale, o il servizio tecnico

10.2 Ricerca causa di problematiche dell'UPS.

Quando l'indicatore di guasto è acceso, premere il tasto FUNC per vedere il codice di errore e segnare il codice. I guasti e i codici sono elencati come segue:

Cod	Evento	Possibile causa	Soluzione
16	Allarme: Tensione Ingresso anormale	Ingresso non presente	/
		Protezione Ingresso guasto	Se l'ingresso è presente e il raddrizzatore non lavora resettare la protezione ingresso
18	Allarme:Fasi ingresso girate terra non collegata	Fase e neutro ingresso girate	Verificare senso ciclico corretto
		Terra non collegata correttamente	Verificare il collegamento della terra anche sul retro dell'ups. Nel caso sembri tutto regolare contattare il servizio tecnico
20	Allarme: Tensione bypass fuori norma	Non presenza tensione bypass o fuori range	Verificare tensione ingresso
24	Allarme: Sovraccarico bypass	Carico su bypass e in sovraccarico	Scollegare il carico e collegare massimo il 95% della capacità
26	Allarme:sovraccarico bypass oltre il tempo	Carico in bypass e in sovraccarico questo è durato per troppo tempo e l'UPS è in spegnimento scollegando l'uscita e tutti i carichi	Spegnere il carico, riavviare l'UPS e collegare i carichi uno alla volta

30	Allarme : Trasferimento inverter bypass eccedente nell'ultima ora	Trasferimento inverter bypass eccedenti le 5 volte recentemente, ups lavora in bypass	Verificare l'uscita se in sovraccarico o in corto il carico, Rimuovere il carico e verificare se l'UPS si riavvia in modalità inverter
32	Allarme: Uscita in corto	Corto in uscita	Verificare che l'UPS non sia in corto,Nel caso non lo sia rimuovere il carico e verificare il funzionamento
34	Allarme: Scarica fine batteria	L'UPS lavora in modo batteria per lungo tempo,dopo mancanza rete. L'uscita dell'UPS è spenta fino al ritorno della rete.	Salvare I dati alla presenza dell'allarme "utility fail"mancanza rete
38	Allarme: Battery test fallito	Capacità Batteria è bassa o il carico è basso	Verificare che a tensione di batteria sia superiore a 36VDC e il carico maggiore del 30%.
47	Guasto: Raddrizzatore guasto	Bus sovratensione, bus sbilanciato, avvio raddrizzatore fallito, bus sottotensione, fusibile ingresso rotto	Contattare servizio assistenza tecnica
49	Guasto: Inverter guasto	Inverter sovratensione, inverter sottotensione	Contattare servizio assistenza tecnica
51	Guasto: UPS	La temperatura del	Verificare che non ci siano otturazioni

	sovratemperatura	locale è alta oppure le ventole sono ostruite	nelle ventole e verificare che la temperatura ambiente sia tra 0~40°C
53	Guasto: Ventola guasta	Una o più ventole sono guaste	Per favore contattare il servizio assistenza tecnica
55	Guasto: Inverter sovraccarico	Il carico applicato supera la potenza dell'UPS	Rimuovere il carico fino ad arrivare alla capacità dell'UPS.
57	Guasto: Inverter sovraccarico oltre il tempo	UPS in sovraccarico per un tempo eccedente il carico viene trasferito al bypass	Rimuovere il carico sotto il 95%, l'UPS trasferisce il carico all'inverter automaticamente
65	Guasto: Batteria bassa	UPS lavora da batteria e la tensione di batteria è bassa	Collegare l'ingresso o salvare i dati al segnale "battery low"
71	Guasto: Caricabatterie guasto	Uscita senza carico.	Contattare assistenza tecnica
72	Allarme: ingresso sovracorrente	Corrente alta in ingresso raddrizzatore.	Contattare servizio assistenza tecnica
74	Allarme: Shutdown manuale	UPS spegne il carico o trasferisce al bypass	Salvare i dati prima dello spegnimento
/	Batteria scarica o non performante	La batteria non ha completato la	Caricare la batteria per almeno 10 ore

		carica	
		UPS e in sovraccarico	Verificare il carico
		Batteria esausta	Sostituire la batteria. Contattare assistenza tecnica

AVVISO

Si prega di fornire le seguenti informazioni nella segnalazione di guasto dell'UPS:

- 1) *Il modello di UPS e numero di serie.*
- 2) *Il codice di guasto e quanto accaduto*

Appendice A. Intelligent Slot

Ci sono due tipi di schede opzionali DB9 , e terminali phoenix

Max corrente di uscita della scheda 1A.

Le funzioni della scheda opzionale sono rappresentate in fig.7:

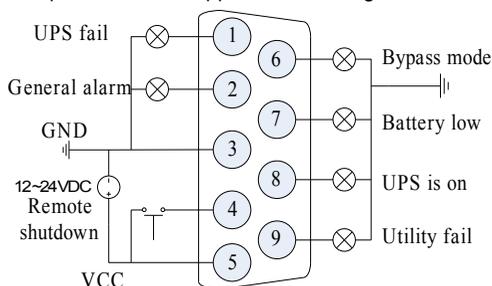


Fig.7 Utilizzare il diagramma sopra riportato per le funzioni

Descrizione scheda opzionale relè:

Pin NO.	Funzione	Descrizione
1	UPS guasto	Bassa tensione in ingresso, o alta tensione
2	Generale allarme	Bassa,alta tensione in ingresso, o altri allarmi
3	GND Comune	Common connection
4	Spegnimento remoto	L'UPS spegne raddrizzatore e inverter, anche in presenza rete. L'UPS si spegne completamente in modo batteria. Chiudere l'interruttore per attivarlo.
5	Alimentatore	12VDC~24VDC, alimentazione esterna
6	Modo Bypass	Alta tensione l'UPS lavora in bypass
7	Batteria bassa	Tensione di batteria bassa
8	Modo Normale	UPS in funzionamento normale da inverter
9	Mancanza rete	Mancanza rete in ingresso

Appendice B. EPO

EPO spegnimento manuale emergenza.

E' la funzione opzionale per l'arresto in condizione di emergenza.

Questa funzione può essere attivata mediante un contatto remoto fornito dall'utente.

Si richiede l'apertura di NO e +24 V a funzionamento normale.

EPO è attivato quando è in cortocircuito NO e +24

Descrizione Ingresso porta per EPO

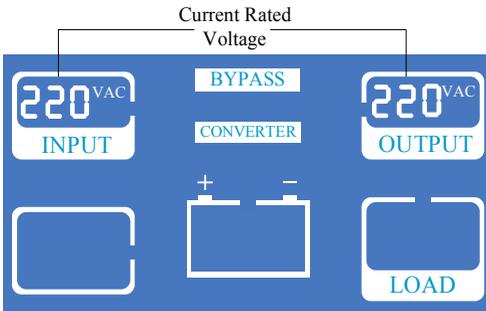
Posizione	Nome	Azione
P1	+24V	+24V, alimentazione interna
P2	EPO_NO	EPO e attivato quando in corto con +24V

Appendice C. Settaggio parametri

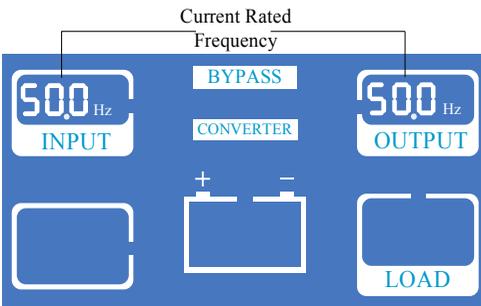
I Parametri nominali dell' UPS IST3 1-3K possono essere impostati dal pannello.

Si prega di impostare i parametri nominali in base alle seguenti modalità:

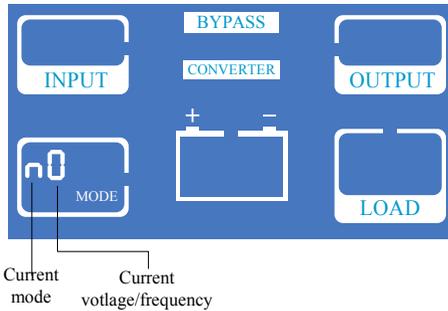
- 1) Alimentazione dell'UPS spento, verificare che raddrizzatore, inverter, bypass e carico non funzionino.
- 2) Premere il tasto ON / OFF e FUNC insieme per 2,5 secondi per entrare in modalità di impostazione, tutti i LED lampeggiano.
- 3) Impostazione della Tensione: premere FUNC per cambiare tensione nominale. Indicata come segue:



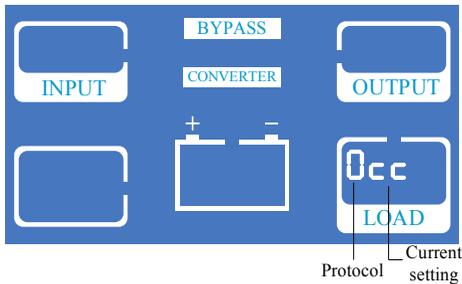
- 1) Settaggio Frequenza : 1) Premere il tasto ON / OFF per selezionare la tensione ed entrare in impostazione della frequenza. Premere FUNC per cambiare frequenza nominale. Indicato come segue:



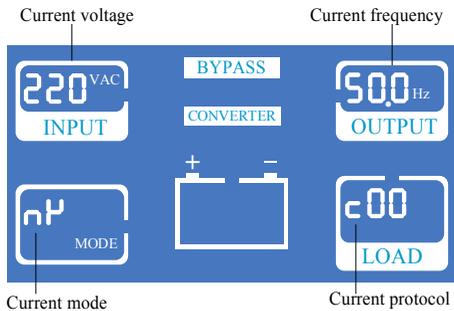
- 2) Impostazione della modalità: premere il tasto ON / OFF per scegliere la frequenza ed entrare in modalità di impostazione, premere FUNC per cambiare modalità. Primo codice: modalità di n-normale, la modalità E-ECO. Secondo il codice indicato corrente tensione / frequenza sono elencati nella descrizione del menù principale nella sezione 6.



- 3) Impostazione del Protocollo: premere il tasto ON / OFF per scegliere la modalità ed entrare in impostazione del protocollo. I codici vengono mostrati in LOAD, premere FUNC per cambiare il protocollo. Primo codice: 0- Modbus, 1-SNT, "CC" protocollo corrente.



- 4) Premere ON/OFF per cambiare protocollo e il display mostrerà .



- 5) 5) Premere il tasto ON / OFF per salvare le impostazioni correnti e uscire. Se si desidera modificare, premere FUNC e ripetere le procedure di cui sopra.
- 6) 6) Se si vuole uscire dalla modalità di impostazione e rinunciare risparmio ECO, premere il tasto ON / OFF e FUNC insieme per 2,5 secondi in modalità di impostazione.

Riavviare