Manuale utente

Serie ONLINE ZINTO Modelli 800 – 3000

Germania	Italia	Svizzera
ONLINE USV-Systeme AG Luise-Ullrich-Straße 8 D-82031 Grünwald	ONLINE UPS-Systems S.r.l. Via Ferruccio Gilera 110 I-20862 Arcore (MB)	ONLINE USV-Systeme AG c/o POTESTA AG Hertistraße 29 8304 Wallisellen (Zürich)
Phone +49 (89) 2423990-10 Fax +49 (89) 2423990-20	Phone +39 (039) 2051444 Fax +39 (039) 2051435	Phone +49 (89) 242399010 Fax +49 (89) 242399020
www.online-usv.de	www.online-ups.it	www.online-usv.ch

Sommario

Manuale	e utente	1
1. Intr	oduzione	5
2. Avv	rertenze di sicurezza	7
3. Mo	ntaggio	8
3.1 3.2	Verifica della fornitura Disimballo del sistema UPS	8
3.3	Verifica degli accessori	
3.4 3.5 3.6	Installazione come Tower, attivazione della batteria Installazione nel Rack, attivazione della batteria Messa in funzione	11
4. Fur	nzionamento	15
4.1	Pannello di comando	15
4.2	Display e menu	
4.3 4.4	ImpostazioniStati operativi	
5. Cor	municazione e interfacce	24
5.1 5.2 5.3 5.4	Interfaccia RS-232 e USB	25 25
•	telefono/fax/rete)	
5.5	Software DataWatch	
6. Ma	nutenzione	28
6.1	Cura e manutenzione	28
6.2	Stoccaggio	
6.3	Momento per la sostituzione delle batterie	
6.4 6.5	Sostituzione delle batterie	
6.6	Smaltimento delle batterie vecchie o del sistema UPS	
	oluzione dei problemi	
7.1	Codici errore	
7.2	Messaggi di avvertimento	
7.3	Risoluzione dei problemi	
7.4	Silenziamento dell'allarme	
7.5	Supporto tecnico	
 Dat 	i tecnici	39

8.1 Specificne	39
8.2 Vista posteriore	41
8.3 Dichiarazione CE	43
9. Garanzia	44
Indice delle illustrazioni	
Figura 1: Schema elettrico di principio	5
Figura 2: ZINTO 800 - 3000 nel rack	
Figura 3: ZINTO 800 - 3000 come tower	
Figura 4: Rimozione del pannello frontale	
Figura 5: Collegamento dei connettori della batteria	
Figura 6: Montaggio dei piedi	
Figura 7: Installazione come Tower	
Figura 8: Rimozione del pannello frontale	
Figura 9: Rotazione del display	11
Figura 10: Collegamento dei connettori della batteria	12
Figura 11: Montaggio del pannello frontale	
Figura 12: Fissaggio delle staffe di montaggio	12
Figura 13: Montaggio nel rack	
Figura 14: Pannello di comando e display	
Figura 15: Display funzionamento normale	
Figura 16: Display funzionamento a batteria	21
Figura 17: Display modalità stand-by	
Figura 18: Display funzione Buck (& Boost)	
Figura 19: Interfaccia RS-232 (spina DB-9)	
Figura 20: Spina di arresto di emergenza	
Figura 21: Rimozione del pannello frontale	
Figura 22: Separazione del collegamento a spina delle batt	
Figura 23: Rimozione della copertura delle batterie	
Figura 24: Vista posteriore ZINTO 800 - 1500	
Figura 25: Vista posteriore ZINTO 2000	
Figura 26: Vista posteriore ZINTO 3000	42

Indice delle tabelle

Tabella 1: Dotazione	9
Tabella 2: Descrizioni delle indicazioni	.16
Tabella 3: Display	. 18
Tabella 4: Allarme acustico	. 18
Tabella 5: Panoramica stato operativo	. 19
Tabella 6: Menu di configurazione	. 20
Tabella 7: Assegnazione piedini di collegamento dell'interfaccia R	S-
232	. 24
Tabella 8: Schede di interfaccia	. 25
Tabella 9: Panoramica delle funzioni ZINTO e software	
DataWatch	
Tabella 10: Codici errore	. 35
Tabella 11: Messaggi di avvertimento	.36
Tabella 12: Risoluzione dei problemi	. 37
Tabella 13: Specifiche	.40

1. Introduzione

La ONLINE USV-Systeme AG (ONLINE) fa parte dei costruttori leader nel settore dei gruppi di continuità (<u>U</u>ninterruptible <u>P</u>ower <u>S</u>upply, UPS). Dal 1988 l'azienda tedesca si occupa dello sviluppo, della fabbricazione, della vendita e del supporto tecnico di sistemi UPS. In base al numero di pezzi venduti, i prodotti ONLINE sono al primo posto sul mercato tedesco degli UPS e riconosciuti a livello internazionale per la loro elevata qualità e l'eccellente supporto tecnico.

Spesso l'alimentazione elettrica viene a mancare nei momenti più imprevisti. Inoltre, la qualità dell'alimentazione elettrica può essere soggetta a notevoli fluttuazioni. I problemi di rete possono causare la distruzione di dati fondamentali, la perdita di dati non salvati in copie di sicurezza e il danneggiamento dell'hardware. Ne conseguono riparazioni costose e ore di fermo macchina.

I modelli della serie ZINTO di ONLINE sono la soluzione ideale per questi casi. ZINTO protegge le applicazioni sensibili dalla perdita di dati e dalle sospensioni dell'attività ed è indicata per server entry-level a prezzo accessibile o PC di fascia alta, nonché per impianti telefonici, periferiche di rete o NAS.

Due fra le molte caratteristiche peculiari di ZINTO sono la potenza fino a 3000VA con un funzionamento a bassa rumorosità e il formato come sistema combinato Rack-Tower da 2 sole unità rack.

Un ulteriore vantaggio per la sicurezza è offerto dalla funzione Buck & Boost, che permette di superare brevi cadute di corrente per via elettronica senza la batteria. In questo modo, si prolunga l'aspettativa di vita delle batterie, minimizzando i costi di esercizio.

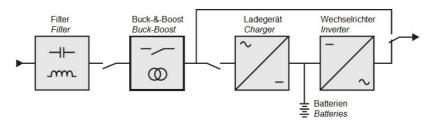


Figura 1: Schema elettrico di principio

Inoltre, ZINTO offre i seguenti vantaggi:

- Modello combi Rack-Tower, solo 2U
- Funzionamento normale silenzioso
- Funzione Buck & Boost per regolazione della tensione senza batteria
- Perfetta tensione di uscita sinusoidale
- Rendimento >97%
- Elevata potenza attiva grazie al fattore di potenza 0,9
- Batteria hot-swap: sostituzione durante il funzionamento senza spegnimento delle utenze
- Protezione contro la scarica completa della batteria
- Funzione di avvio a freddo, avvio del sistema UPS senza tensione di rete
- Prese di uscita commutabili per il prolungamento dell'autonomia di utenze critiche
- Protezione da sovratensioni per le linee dati e telefoniche
- Interfaccia RS-232 e USB
- Slot per adattatore SNMP opzionale o scheda relè/AS400
- Funzione di arresto di emergenza (EPO = Emergency Power-Off)
- Garanzia di 2 anni inclusa la batteria e sostituzione gratuita anticipata in 24 ore



Figura 2: ZINTO 800 - 3000 nel rack



Figura 3: ZINTO 800 - 3000 come tower

2. Avvertenze di sicurezza

Il presente manuale contiene istruzioni importanti da osservare durante l'installazione e la manutenzione del sistema UPS e delle batterie. Prima di lavorare con l'apparecchiatura, leggere tutte le istruzioni fornite nel manuale. Conservare il manuale.



ATTENZIONE

- All'interno dell'UPS sono presenti tensioni molto pericolose.
 Tutti gli interventi di riparazione e manutenzione devono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato del Servizio di Assistenza Clienti.
- L'UPS contiene una propria sorgente di energia (batterie).
 L'uscita dell'UPS può erogare tensione anche quando l'ingresso non è collegato a una sorgente di corrente alternata.
- Per ridurre al minimo il pericolo di incendio o il rischio di scossa elettrica, il sistema UPS può essere installato solo in edifici a temperatura e umidità controllate, privi di sostanze conduttive e inquinanti. La temperatura ambiente non deve essere superiore a 40°C. Il sistema UPS non deve essere azionato in prossimità di acqua o in presenza di umidità atmosferica estremamente elevata (>90%).
- Prima di trasportare il sistema UPS assicurarsi che questo sia scollegato dall'alimentazione elettrica e spento
- Le batterie possono celare il rischio di scossa elettrica o incendiarsi a causa di un'elevata corrente di cortocircuito. Adottare le misure di precauzione necessarie. La manutenzione deve essere eseguita da personale qualificato che abbia familiarità con le batterie e che conosca bene le misure di precauzione necessarie, cfr. Capitolo 6 Manutenzione. Tenere il personale non autorizzato lontano dalle batterie.
- Le batterie devono essere smaltite conformemente alle disposizioni di legge. A tal fine, osservare le norme locali vigenti in materia.
- Le batterie non devono essere bruciate. In tal caso sussiste il pericolo di esplosione.

3. Montaggio

3.1 Verifica della fornitura

Conservare il cartone usato per il trasporto e il materiale di imballaggio per il vettore o per il punto vendita. In caso di danneggiamento di componenti dell'impianto durante il trasporto, presentare un reclamo per danni imputabili al trasporto al proprio fornitore entro 24 ore. Se si scopre un danneggiamento solo dopo l'accettazione dell'apparecchiatura, presentare reclamo come danno occulto.

3.2 Disimballo del sistema UPS



ATTENZIONE

- Se il sistema UPS viene rimosso dall'imballaggio a bassa temperatura ambiente, può verificarsi la formazione di condensa all'interno e all'esterno del cabinet. Installare il sistema UPS solo se le superfici interne ed esterne sono completamente asciutte (pericolo di scossa elettrica)
- Il sistema UPS ha un peso elevato (cfr. Capitolo 8 Dati tecnici), procedere con cautela durante il disimballo e il trasporto dell'UPS



AVVISO

Movimentare e aprire il sistema UPS imballato con cautela. Lasciare i componenti nell'imballaggio fino al momento dell'installazione.

Per il disimballo del sistema UPS e degli accessori:

- Aprire il cartone esterno ed estrarre gli accessori imballati con il sistema UPS.
- Sollevare il sistema UPS con cautela dal cartone esterno.
- Posizionare il sistema UPS in un luogo protetto e adeguatamente ventilato, privo di umidità, gas infiammabili e non esposto alla corrosione.

3.3 Verifica degli accessori

Descrizione	ZINTO 800	ZINTO 1000	ZINTO 1500	ZINTO 2000	ZINTO 3000
Staffe di montaggio 19" (sinistra e destra)	2	2	2	2	2
Piedi per montaggio Tower (set)	2	2	2	2	2
Cavo d'interfaccia USB	1	1	1	1	1
Prolunga alimentazione 10A	2	3	3	4	4
Cavo di alimentazione di rete 16A				1	1
Guida rapida	1	1	1	1	1
Software DataWatch*					
Manuale*					

^{*}Download da www.online-ups.com

Tabella 1: Dotazione

3.4 Installazione come Tower, attivazione della batteria

Il sistema UPS viene consegnato completamente assemblato.



ATTENZIONE

Il cabinet ha un peso elevato (cfr. Capitolo 8 Dati tecnici).

 Per motivi di sicurezza, il sistema UPS viene fornito con la batteria non collegata. Per attivare la batteria, rimuovere il pannello frontale, tirandolo in avanti. Collegare ora l'uno all'altro i due connettori della batteria di colore rosso. Rimontare infine il pannello frontale in sequenza inversa.

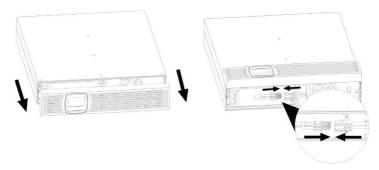


Figura 4: Rimozione del pannello frontale

Figura 5: Collegamento dei connettori della batteria

 Formare ciascun piede unendone le due parti (cfr. Figura 6) e inserire il sistema UPS in entrambi i piedi (cfr. Figura 7) dall'alto. Fare attenzione a mantenere la maggiore distanza possibile fra i piedi per garantire un'elevata stabilità.

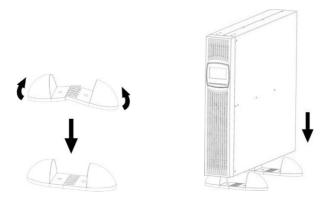


Figura 6: Montaggio dei piedi

Figura 7: Installazione come Tower

3. Procedere con la messa in funzione (cfr. Capitolo 3.6)

3.5 Installazione nel Rack, attivazione della batteria

Il sistema UPS viene consegnato completamente assemblato.



ATTENZIONE

Il cabinet ha un peso elevato (cfr. Capitolo 8 Dati tecnici).

Per il modello Rack sono disponibili dei binari di scorrimento opzionali (n. art. Kit rack). I binari di scorrimento sono adatti per rack da 48 cm (19 pollici) con una profondità di montaggio da 48 a 78 cm.

- 1. Montare il Kit rack (le istruzioni di montaggio separate sono fornite con il Kit rack).
- Regolare l'orientamento del display per il montaggio orizzontale in rack tirandolo in avanti. Separare le clip di plastica ed estrarre il display dal fissaggio, quindi girarlo di 90 gradi e inserirlo nuovamente nel pannello frontale.

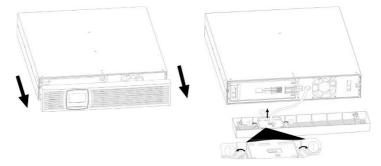


Figura 8: Rimozione del pannello Figura 9: Rotazione del display frontale

 Per motivi di sicurezza, il sistema UPS viene fornito con la batteria non collegata. Per attivare la batteria collegare l'uno all'altro i due connettori della batteria di colore rosso (cfr. Figura 10).

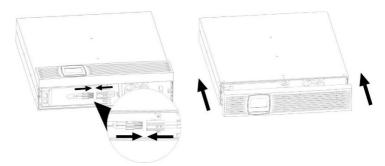


Figura 10: Collegamento dei connettori della batteria

Figura 11: Montaggio del pannello frontale

- 4. Rimontare infine il pannello frontale in sequenza inversa.
- 5. Allineare le staffe di montaggio (L = sinistra e R = destra) con i fori per le viti su ciascun lato del sistema UPS e fissarle con le viti a testa svasata M4 x 8 in dotazione.
- 6. Spingere il sistema UPS nel rack.
- 7. Fissare le staffe di montaggio del sistema UPS nel rack (cfr. Figura 12, Figura 13).

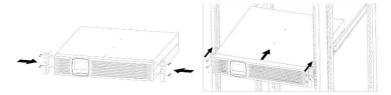


Figura 12: Fissaggio delle staffe di montaggio

Figura 13: Montaggio nel rack

8. Procedere con la messa in funzione (cfr. Capitolo 3.6)

3.6 Messa in funzione



AVVISO

Assicurarsi che la potenza nominale totale di tutte le utenze collegate non superi la capacità del sistema UPS. L'assorbimento di corrente di carichi induttivi o stampanti laser può essere molto elevato; tenerne conto per il dimensionamento del sistema UPS.

- Inserire il cavo di alimentazione da rete elettrica (fornito in dotazione con ZINTO 2000 e 3000) per il sistema UPS in una presa. Il display dell'UPS si illumina e mostra "Sb".
- 3. Tenere premuto il tasto «ON / MUTE» sul sistema UPS finché non viene emesso un breve segnale acustico.
- L'UPS esegue un breve test di autodiagnostica, al termine del quale visualizza "OK" sul display. L'UPS lavora ora in modalità di funzionamento normale e alimenta le utenze con corrente sicura.
- 5. Se è installato un interruttore di arresto d'emergenza aggiuntivo, è necessario verificarne il funzionamento.
- 6. Accendere le utente in sequenza.



AVVISO

Le batterie interne possono essere ricaricate al 90% della loro capacità in meno di sei ore. ONLINE consiglia di caricare le batterie per 48 ore dopo l'installazione o dopo uno stoccaggio prolungato.

La ricarica della batteria inizia appena il sistema UPS è collegato alla rete di alimentazione e riceve corrente elettrica, indipendentemente dallo stato operativo.

Avvio con funzionamento a batteria

- 1. Tenere premuto il tasto «ON / MUTE» sul sistema UPS finché non viene emesso un segnale acustico.
- 2. Il sistema UPS si avvia, quindi segnala sul display il funzionamento a batteria (cfr. Capitolo 4.4 *Stati operativi*) e alimenta le utenze collegate con corrente sicura.
- 3. Se si accende l'indicazione ⚠, risolvere tutti i messaggi di avvertimento (cfr. Capitolo 7.3. *Risoluzione* dei problemi) e riavviare il sistema UPS.

Spegnimento

Tenere premuto il tasto «OFF» sul sistema UPS per 2 s.
 Il sistema UPS passa alla modalità stand-by al termine del segnale acustico continuo.



AVVISO

Se il tasto «OFF» viene rilasciato dopo meno di 2 s, lo spegnimento non avviene.

 Staccare dalla presa il cavo di alimentazione da rete elettrica del sistema UPS. Il display del sistema UPS si spegne dopo alcuni istanti e il sistema UPS si spegne completamente.

4. Funzionamento

4.1 Pannello di comando

Il sistema UPS dispone di un pannello di comando con tre tasti e un display grafico (cfr. Figura 14).



Figura 14: Pannello di comando e display

Tasto	Funzione	
ON / Ф * / ▲	Accensione	In modalità stand-by: tenere premuto il tasto per più di 2 s
	Segnale di allarme OFF	In funzionamento a batteria: tenere premuto il tasto per più di 2 s, non valido con messaggi di avvertimento o errori
	Verso l'alto	In modalità di configurazione: avanti nel menu
	Test di autodiagno- stica	In funzionamento normale: tenere premuto il tasto per più di 2 s
OFF / ←	Spegnimento	In funzionamento normale: tenere premuto il tasto per più di 2 s

	Selezione	In modalità di configurazione: pre- mere il tasto per accettare la sele- zione
SELECT / ▼	Commutazione	In funzionamento normale: commuta- zione dell'indicazione di tensione e frequenza di ingresso, tensione e ca- pacità della batteria, temperatura in- terna dell'UPS, tensione, frequenza e corrente di uscita, carico
	Modalità di configura- zione	In modalità stand-by: tenere premuto il tasto per più di 2 s per avviare la modalità di configurazione
	Verso il basso	In modalità di configurazione: indietro nel menu
ON + SELECT	Exit	In modalità di configurazione: pre- mere entrambi i tasti per tornare dal sottomenu al menu principale op- pure, nel menu principale, per inter- rompere immediatamente la modalità di configurazione

Tabella 2: Descrizioni delle indicazioni



AVVISO

Per il test di funzionamento e il test delle batterie, le batterie devono essere completamente cariche e il sistema UPS deve essere in funzionamento normale.

4.2 Display e menu

Simbolo	Descrizione	Funzione
INBATOUT KW VAA VAA Hz C	Ingresso, batte- ria, temperatura, uscita, carico	Indicazione dei seguenti valori di misura dopo l'azionamento del pulsante SELECT in funzionamento normale: tensione e frequenza di ingresso, tensione e capacità della batteria, temperatura interna dell'UPS, tensione, corrente e frequenza di uscita, carico in %
	Autonomia	Indicazione dell'autonomia residua
LOAD	Indicazione del carico	Indica il carico attuale. Ogni segmento corrisponde al 25%. Se tutti segmenti sono accesi, il sistema UPS è sottoposto al 100% del carico
*	Sovraccarico	Segnala il sovraccarico del sistema UPS
P	Prese di uscita programmabili	Segnala le prese di uscita programmate attive
DATE	Indicazione della batteria	Indica la capacità attuale della batteria. Ogni segmento corrisponde al 25%. Se tutti segmenti sono accesi, la batteria è caricata al 100%.
+-	Batteria scarica	Simbolo della batteria sotto l'indicazione della batteria: se lampeggia, segnala che la capacità della batteria sta per terminare
SET	Configurazione	Indicazione delle voci di menu di configurazione. Per ulteriori informazioni cfr. Capitolo 4.3 <i>Impostazioni</i>
FAULT CODE	Errore	Indicazione di errore o codice di allarme. Per la tabella completa cfr. Capitolo 7.1 <i>Codici</i> errore
Ø	Allarme acustico	Indicazione di un allarme acustico disattivato, muto
\bigcirc	Tensione di in- gresso	L'ingresso UPS è collegato alla tensione di rete
	Raddrizzatore	Raddrizzatore attivato, la batteria è in carica
	Inverter	Inverter attivato, le utenze sulle prese di uscita sono protette dall'UPS

Simbolo	Descrizione	Funzione
	Spina di uscita	Uscita UPS attiva
+ -	Batteria	Simbolo della batteria nel circuito intermedio: Sistema UPS in funzionamento a batteria
+1-	Ricarica della batteria	Simbolo della batteria nel circuito intermedio: batteria in modalità di carica
BOOST	Funzionamento Boost	Il sistema UPS uniforma le sottotensioni di alimentazione dalla rete elettrica senza batteria
BUCK	Funzionamento Buck	Il sistema UPS uniforma le sovratensioni di alimentazione dalla rete elettrica senza batteria

Tabella 3: Display

Allarme	Descrizione
Ogni 5 s	Sistema UPS in funzionamento a batteria
Ogni 2 s	Tensione della batteria bassa
Ogni se- condo	Sovraccarico
Segnale acustico continuo	Errore

Tabella 4: Allarme acustico

Abbrevia- zione	Display	Descrizione
AC	RC	Chiuso durante il funzionamento / Active Closed
AO	R0	Aperto durante il funzionamento / Active Open
BL	ЬL	Tensione della batteria bassa / Battery Low
BR	PB	Sostituzione batteria / Battery Replace
СН	[H	Caricabatterie / Charger
DIS	dl 5	Non attivo / Disable

EE	88	Errore processore / EEPROM Error
ESC	ESC	Annullamento / Escape
ENA	ENA	Attivo / Enable
EP	68	Arresto di emergenza / EPO / Emergency Power Off
ON	00	Acceso
ОК	0K	ОК
TP	۲P	Temperatura

Tabella 5: Panoramica stato operativo

4.3 Impostazioni

- Aprire il menu di configurazione: passare alla modalità stand-by e tenere premuto il tasto ▼ per almeno 3 s.
- 2. Selezione delle voci di menu: premere il tasto ▼ o ▲ fino a raggiungere la voce di menu desiderata (cfr. Tabella 6).
- 3. Selezionare la voce di menu: premere il tasto ←.
- 4. Modificare le impostazioni di menu: premere il tasto ▼ o ▲ fino a raggiungere l'impostazione desiderata (cfr. Tabella 6).
- 5. Confermare l'impostazione: premere il tasto ←.
- 6. Chiudere il menu di configurazione: tramite il menu «00» o premendo contemporaneamente i tasti ▼ e ▲.

Impostazione	Opzioni disponibili	Standard
	Selezione tensione in uscita: [208] = 208V [220] = 220V [230] = 230V [240] = 240V	«230V»
	Prese di uscita programmabili: [ENA] = Attivo [DIS] = Non attivo	«DIS»
	Tempo di spegnimento per prese di uscita programmabili: [0 – 999] = Spegnimento delle prese di uscita programmabili nel funzionamento a batteria dopo il tempo qui definito. Disponibile solo per «Prese di uscita programmabili = attivo» e riavvio del sistema UPS dopo l'impostazione del tempo.	«999»
	Protezione contro la scarica completa della batteria: spegnimento di tutte le prese di uscita in funzionamento a batteria dopo il tempo qui definito. [0 – 999] = Spegnimento dopo un tempo fra 0 e 999 minuto. [DIS] = Tempo di spegnimento a seconda della capacità della batteria. Attenzione: con [0] lo spegnimento avviene dopo 10 secondi.	«DIS»
	Funzione di arresto di emergenza: [AO] = Active-Open, l'arresto di emergenza è attivo quando il contatto di arresto di emergenza è aperto [AC] = Active-Close, l'arresto di emergenza è attivo quando il contatto di arresto di emergenza è chiuso	«AO»
	Exit: chiusura del menu di configurazione	

Tabella 6: Menu di configurazione

4.4 Stati operativi

Lo stato del sistema UPS viene indicato sul pannello di comando.

Funzionamento normale

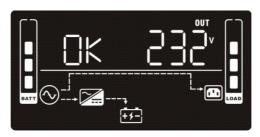


Figura 15: Display funzionamento normale

In funzionamento normale, sul display viene visualizzato «OK» e il sistema UPS viene alimentato dalla rete di alimentazione. Il sistema UPS provvede al monitoraggio delle batterie e le carica a seconda del fabbisogno. Le utenze collegate vengono alimentate con corrente.

Funzionamento a batteria

In funzionamento a batteria viene visualizzato il display seguente:



Figura 16: Display funzionamento a batteria

Inoltre, un allarme acustico segnala ogni 5 secondi l'alimentazione delle utenze collegate con corrente della batteria.

Se lo stato di carica della batteria in funzionamento a batteria è basso, sul display viene visualizzata l'indicazione «bL», inizia a lampeggiare e l'allarme suona ogni 2 secondi. L'autonomia residua è ridotta.

Chiudere tutte le applicazioni, poiché lo spegnimento automatico del sistema UPS è imminente.

Se la batteria è esaurita, il sistema UPS si spegne. Tutte le indicazioni e l'allarme sono spenti.

Se la rete di alimentazione torna disponibile dopo lo spegnimento del sistema UPS, il sistema UPS viene riavviato automaticamente. Le batterie vengono caricate e le utenze collegate vengono alimentate dalla corrente.

Modalità stand-by

Se il sistema UPS è spento e il cavo di alimentazione da rete elettrica è collegato, il sistema UPS lavora in modalità stand-by. In questo caso, viene visualizzato il display seguente:

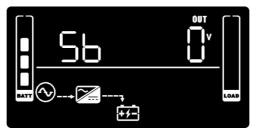


Figura 17: Display modalità stand-by

La corrente non è disponibile per le utenze collegate. La batteria viene caricata, se necessario.

Funzionamento Buck & Boost

Se la tensione di ingresso è maggiore della tolleranza ammessa, il sistema UPS passa al funzionamento Buck. In questo modo, la tensione di uscita viene ridotta elettronicamente e senza batteria a un valore non critico.

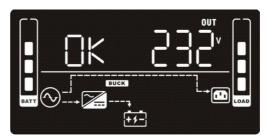


Figura 18: Display funzione Buck (& Boost)

La modalità Boost uniforma la tensione di ingresso, se troppo bassa, elettronicamente e senza utilizzo della batteria. In questo modo, la tensione di uscita viene aumentata a un valore non critico per l'utenza collegata.

5. Comunicazione e interfacce

5.1 Interfaccia RS-232 e USB

Per stabilire la comunicazione fra il sistema UPS e un computer, collegare il computer per mezzo di un cavo dati adatto (cavo USB in dotazione) all'interfaccia RS-232 o USB del sistema UPS (cfr. Capitolo 8.2 *Vista* posteriore).



Quindi il sistema UPS può scambiare dati tramite il software Data-Watch (cfr. Capitolo 5.5)

L'assegnazione dei piedini di collegamento del cavo per l'interfaccia di comunicazione RS-232 è illustrata in Figura 19, per le funzioni dei piedini di collegamento consultare Tabella 7.

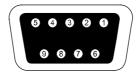


Figura 19: Interfaccia RS-232 (spina DB-9)

Pin	Funzione
1	Non utilizzato
2	Invio dati (TxD)
3	Ricezione dati (RxD)
4	Non utilizzato
5	Massa
6, 7, 8, 9	Non utilizzato

Tabella 7: Assegnazione piedini di collegamento dell'interfaccia RS-232

5.2 Slot per schede di interfaccia

Lo ZINTO è dotato di uno slot (cfr. Capitolo 8.2 *Vista* posteriore) per le sequenti schede di interfaccia:

N. art.	Descrizione
DW7SNMP30	Adattatore SNMP Basic
	L'adattatore SNMP comunica tramite TCP/IP con le utenze colle-
	gate nella rete.
DW5SNMP30	Adattatore SNMP Professional
	Stessa funzione della versione Basic, ma con interfaccia supple-
	mentare per sonda termica e gestione dell'edificio.
DWAS400DC	Scheda relè AS400
	Slot card combinata per comunicazione a scelta con server IBM
	AS400 o per l'utilizzo personalizzato dei contatti a relè. Sono di-
	sponibili i seguenti messaggi/le seguenti uscite a contatto: funzio-
	namento normale, funzionamento standby, funzionamento a bat-
	teria, tensione della batteria bassa, funzionamento bypass (solo
	XANTO), guasto collettivo, ingresso per shutdown UPS.

Tabella 8: Schede di interfaccia



AVVISO

L'utilizzo delle schede di interfaccia installate nello slot può avvenire parallelamente all'utilizzo della comunicazione RS-232 o USB.

5.3 Funzione di arresto di emergenza (EPO)

La funzione di arresto di emergenza (EPO = Emergency Power-Off) serve allo spegnimento immediato a distanza del sistema UPS e delle utenze collegate. A tal fine è necessario rimuovere il ponticello dalla spina di arresto di emergenza (sul retro del sistema UPS, cfr. Figura 20) e collegare un interruttore di arresto di emergenza esterno.

Sezione del cavo di collegamento = 0,5 - 2,5mm² (AWG 13 - 20)

Sezione consigliata del cavo di collegamento = 1,5mm² (AWG 15)



ATTENZIONE

- L'interruttore di arresto di emergenza non deve essere collegato a circuiti commutazione connessi alla rete di alimentazione. È necessario un isolamento rinforzato verso la rete.
 L'interruttore di arresto di emergenza deve essere dimensionato almeno per 60V c.c. / 30V c.a. e 20mA
- A seconda della programmazione tramite il menu dell'UPS (cfr. Capitolo 4.3) è possibile utilizzare a scelta un contatto NC o un contatto NA. Per il funzionamento corretto la funzione di arresto di emergenza deve rimanere attiva almeno per 250ms
- Se si attiva la funzione di arresto di emergenza, è necessario interrompere anche la tensione di ingresso del sistema UPS
- La funzione di arresto di emergenza serve soltanto a disinserire la tensione dell'UPS su base elettronica



AVVISO

- Lasciare inserita la spina sul sistema UPS quando la funzione di arresto di emergenza non è necessaria
- Testare sempre la funzione di arresto di emergenza prima di collegare un carico critico. In questo modo si evita un disinserimento accidentale del carico



Figura 20: Spina di arresto di emergenza

Per la posizione della spina di arresto di emergenza (cfr. Capitolo 8.2 *Vista* posteriore).

5.4 Protezione da sovratensioni per le linee dati e telefoniche (DSL/telefono/fax/rete)

La protezione da sovratensioni filtra le sovratensioni dalle linee dati e telefoniche. A tal fine collegata alla linea in entrata alla presa IN sul retro del sistema UPS. Collegare la presa OUT all'apparecchiatura

terminale. La protezione linea dati supporta reti con una velocità di trasferimento dati da 10 a 1000 Mbit/s.

5.5 Software DataWatch

La dotazione di serie della gamma ZINTO include DataWatch, la soluzione software completa per lo shutdown e la gestione del sistema PC o server e per il monitoraggio dello ZINTO e della rete di alimentazione elettrica. Per lavorare sempre con la versione più aggiornata di DataWatch è possibile scaricarla gratuitamente dall'area download del sito www.online-usv.de.

DataWatch gira in background e comunica costantemente con lo ZINTO tramite protocollo RS-232, USB o protocollo di rete. La funzione più nota è il back-up automatico dei dati con la chiusura delle applicazioni in esecuzione e lo spegnimento controllato dell'intero sistema tramite routine di shutdown configurabili a piacere. Inoltre, DataWatch dispone di un sistema di messaging completo, routine di test temporizzate e registrazione degli eventi.

DataWatch supporta tutti gli attuali sistemi operativi.

DataWatch funziona in reti e su workstation locali come applicazione client/server. Tramite un agente opzionale RCCMD (Remote Console Command) è possibile interrogare e controllare tramite la rete più server collegati a uno stesso sistema UPS senza hardware supplementare.

Panoramica delle funzioni:	UPS/LCD	Software DataWatch
Indicazione di tensione, frequenza e corrente di ingresso, tensione, corrente e capacità della batteria, temperatura interna dell'UPS, tensione, frequenza e corrente di uscita, carico.	Х	Х
Cambio della modalità operativa, accensione/spe- gnimento del sistema UPS (funzionamento nor- male, modalità stand-by)	Х	Х
Cambio della tensione in uscita	X	Х
Attivazione/disattivazione e configurazione delle prese di uscita programmabili	Х	X
Attivazione/disattivazione e configurazione della protezione contro lo scarica completa della batteria	Х	Х

Attivazione/disattivazione e configurazione della funzione di arresto di emergenza	Х	Х
Riavvio manuale del sistema UPS	Х	Х
Indicazione di errore batteria	Х	Х
Indicazione estesa della durata totale di funzionamento a batteria		Х
Indicazione del numero di serie		Χ
Shutdown del server locale tramite interfaccia RS-232/USB		Х
Shutdown multiserver tramite TCP/IP		Х
Agente proxy SNMP		Х
Invio di e-mail, SMS, messaggi broadcast		Х
Test manuale di 10 secondi	Х	Х
Test manuale completo		Х
Test di autodiagnostica		Χ
Allarme per attivazione/disattivazione di funzionamento a batteria	Х	Х
Allarme accensione/spegnimento completi		Χ
Reset del sistema UPS alle impostazioni di fabbrica		Х
Indicazione di messaggi di avvertimento, allarme ed errore	Х	Х
Registrazione, indicazione ed esportazione (csv) cronologiche dei messaggi di avvertimento, allarme ed errore		X
Registrazione, indicazione ed esportazione (csv) di andamenti di tensione, corrente, frequenza e tem- peratura (Datalog-Chart)		Χ
Programmazione personalizzata degli eventi		Х

Tabella 9: Panoramica delle funzioni ZINTO e software DataWatch

6. Manutenzione

6.1 Cura e manutenzione

Per garantire una lunga durata del sistema l'area intorno al sistema UPS deve essere mantenuta pulita e priva di polvere. Se l'ambiente

circostante il sistema è molto polveroso, pulire le superfici esterne del sistema con un aspirapolvere.

Per ottenere una lunga durata delle batterie, la temperatura ambiente deve essere inferiore a 25°C.



AVVISO

- Prima di trasportare il sistema UPS assicurarsi che il sistema UPS sia scollegato dalla rete di alimentazione e spento
- La durata di una batteria varia a seconda della frequenza di utilizzo, dell'intensità di utilizzo e della temperatura ambiente. Al termine della durata prevista, le batterie presentano un'autonomia notevolmente ridotta se si continua a utilizzarle. Sostituire le batterie tempestivamente per ottenere sempre prestazioni ottimali dal sistema

6.2 Stoccaggio

In caso di stoccaggio prolungato del sistema UPS, ricaricare la batteria ogni tre mesi collegando il sistema UPS alla rete di alimentazione per cinque ore. Lo stoccaggio deve avvenire in un luogo asciutto e fresco.

6.3 Momento per la sostituzione delle batterie

Se il display mostra l'indicazione «bR» e il segnale d'allarme suona ogni 2 s, è necessario sostituire le batterie. Rivolgersi al proprio rivenditore o a ONLINE (www.usvshop24.de) per ordinare batterie nuove.

6.4 Sostituzione delle batterie



AVVISO

Non rimuovere le batterie finché il sistema UPS lavora in funzionamento a batteria.

Grazie alla funzione Hot Swap è possibile sostituire le batterie senza aver prima spento il sistema UPS e senza scollegare le utenze collegate. Se si preferisce scollegare il sistema UPS dalla rete prima di sostituire le batterie, leggere il Capitolo 3.6 *Messa* in funzione.



ATTENZIONE

- I lavori di manutenzione devono essere svolti da un tecnico qualificato che abbia dimestichezza con le batterie e le necessarie misure di sicurezza. Tenere il personale non autorizzato lontano dalle batterie
- Le batterie comportano il rischio di scossa elettrica e lesione a causa di elevate correnti di cortocircuito. Rispettare le seguenti misure di sicurezza:
 - Non indossare orologi, gioielli/accessori e altri oggetti metallici
 - Utilizzare solo utensili con impugnature isolate
 - o Non appoggiare gli utensili o parti metalliche sulle batterie
- Le batterie possono essere sostituite solo con la stessa quantità di batterie dello stesso tipo
- Le batterie devono essere smaltite in modo appropriato. Per lo smaltimento rispettare le disposizioni di legge locali vigenti
- Le batterie non devono essere bruciate. In tal caso sussiste il pericolo di esplosione.
- Non aprire o danneggiare la batteria/le batterie. L'acido delle batterie può attaccare gli occhi e la pelle e causare intossicazioni



ATTENZIONE

- PERICOLO DI SCOSSA ELETTRICA. Non apportare mai autonomamente modifiche al cablaggio o ai collegamenti della batteria. Il tentativo di apportare modifiche arbitrarie al cablaggio della batteria può causare gravi lesioni
- Le batterie del sistema UPS hanno un peso elevato. Maneggiare le batterie pesanti con cautela

Le batterie si trovano dietro il pannello frontale del sistema UPS. Le batterie interne sono riunite in un pacco per una migliore movimentazione.

 Rimuovere il pannello frontale (cfr. Figura 21). Tirandolo in avanti.



Figura 21: Rimozione del pannello frontale



AVVISO

Un cavo a nastro piatto collega il pannello di comando al sistema UPS. Non tirare per il cavo e non separare il collegamento. 2. Separare il collegamento a spina delle batterie (cfr. Figura 22).

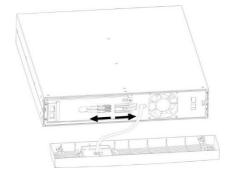


Figura 22: Separazione del collegamento a spina delle batterie

3. Rimuovere la copertura delle batterie (cfr. Figura 23).

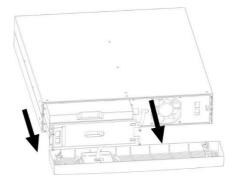


Figura 23: Rimozione della copertura delle batterie

- 4. Estrarre con cautela l'alloggiamento delle batterie.
- 5. Sostituire le batterie nell'alloggiamento.

AVVISO

- Verificare che le batterie di ricambio presentino le stesse specifiche delle batterie vecchie.
- Leggere il Capitolo 6.6 *Smaltimento delle batterie vecchie o del* sistema UPS per informazioni sullo smaltimento corretto.

 Procedere nell'ordine inverso per il montaggio dell'alloggiamento delle batterie.



ATTENZIONE

È possibile che si generi un piccolo arco voltaico quando si collegano le batterie al sistema UPS. Si tratta di un evento normale che non può costituire pericolo per le persone. Introdurre il cavo delle batterie in modo rapido e deciso nel collegamento a spina delle batterie del sistema UPS.

7. Procedere con il Capitolo 6.5.

6.5 Test delle nuove batterie

- 1. Collegare il sistema UPS alla rete di alimentazione per 48 ore per caricare le batterie.
- 2. In funzionamento normale tenere premuto il tasto ON / ♥ / ▲ per almeno 2 s per avviare il test di autodiagnostica.
- Se le batterie sono difettose, viene visualizzato automaticamente un messaggio di avvertimento (cfr. Tabella 11: Messaggi di avvertimento). Se il test delle batterie ha esito positivo, confermare con «OK»; quindi il sistema UPS torna in funzionamento normale.



AVVISO

Il sistema UPS avvia un test di autodiagnostica solo se le batterie sono completamente cariche e se il sistema UPS è in funzionamento normale senza messaggi di avvertimento attivi.

6.6 Smaltimento delle batterie vecchie o del sistema UPS

Informarsi presso un centro di riciclaggio locale sulle modalità di smaltimento corretto di batterie vecchie o del sistema UPS. Le batterie vecchie possono essere smaltite anche gratuitamente presso ONLINE. A tal fine, contattare il supporto tecnico (cfr. Capitolo 7.5)



ATTENZIONE

- Le batterie non devono essere bruciate. In tal caso sussiste il pericolo di esplosione.
- Le batterie devono essere smaltite conformemente alle disposizioni di legge. Informarsi sulle norme di smaltimento presso le autorità locali
- Non aprire o danneggiare la batteria/le batterie. L'acido delle batterie può attaccare gli occhi e la pelle e causare intossicazioni

7. Risoluzione dei problemi

Lo ZINTO è progettato per un funzionamento indipendente e segnala eventuali problemi automaticamente sul display.

7.1 Codici errore

Codice errore	Evento
01	Errore all'avvio del circuito intermedio in c.c.
02	Tensione del circuito intermedio troppo alta
03	Tensione del circuito intermedio troppo bassa
11	Anomalia di avvio dell'inverter
12	Tensione dell'inverter troppo alta
13	Tensione dell'inverter troppo bassa
14	Cortocircuito sull'uscita inverter
27	Tensione della batteria troppo alta
28	Tensione della batteria troppo bassa
41	Sovratemperatura
43	Sovraccarico
45	Errore caricabatterie

Tabella 10: Codici errore

Se il sistema UPS presenta uno dei codici errore sopra elencati, si prega di contattare il supporto tecnico di ONLINE (cfr. Capitolo 7.5).

7.2 Messaggi di avvertimento

Evento	Simbolo	Codice	Allarme
Capacità della batteria bassa	<u></u> Æ=	ЬL	Segnale acustico di avvertimento ogni 2 secondi
Sovraccarico	A	OL	Segnale acustico di avver- timento ogni secondo
Batteria non collegata	\triangle $\overline{\cdot}$	UC	Segnale acustico di avver- timento ogni 2 secondi
Sovraccarico batteria	\triangle	00	Segnale acustico di avvertimento ogni 2 secondi
Arresto di emergenza attivo	\triangle	66	Segnale acustico di avver- timento ogni 2 secondi

Sovratemperatura	\triangle	۲P	Segnale acustico di avver- timento ogni 2 secondi
Errore caricabatterie	\triangle	(H	Segnale acustico di avver- timento ogni 2 secondi
Errore batteria	\triangle	6 F	Segnale acustico di avver- timento ogni 2 secondi
Sostituire la batteria	\triangle	PS	Segnale acustico di avver- timento ogni 2 secondi
Errore processore / EEPROM Error	\triangle	88	Segnale acustico di avvertimento ogni 2 secondi

Tabella 11: Messaggi di avvertimento

7.3 Risoluzione dei problemi

Stato operativo	Possibile causa	Intervento
Il sistema UPS non si spegne, nonostante non siano presenti allarmi e la tensione di ingresso sia normale.	Il cavo di ingresso non entra correttamente nella presa di ingresso. Il cavo di ingresso è stato collegato per errore alle prese elettriche di uscita dell'UPS.	Verificare che entrambe le spine siano ben inse- rite nelle prese. Collegare il cavo di in- gresso all'ingresso UPS.
I simboli ⚠ e EP lampeggiano e viene emesso un segnale acustico di allarme ogni 2 s.	L'arresto di emergenza è attivo.	Verificare che la spina di arresto di emergenza sia ben inserita e che il ponticello coincida con le impostazioni del menu riportate nel Capitolo 4.3 (a seconda del ponticello chiuso/aperto). Tenere quindi premuto il tasto OFF per 2 s e riavviare il sistema UPS con il tasto ON.
I simboli ⚠, ♣ e ☐ lampeggiano e viene emesso un segnale acustico di allarme ogni 2 s.	La batteria interna non è collegata.	Verificare il corretto colle- gamento della batteria (cfr. Capitolo 3.4, 3.5). Riavviare quindi il si- stema UPS con il tasto ON.
I simboli A, e ll lampeggiano e viene emesso un segnale acustico di allarme ogni secondo.	Il carico all'uscita del si- stema UPS è troppo alto.	Ridurre il carico sulle prese di uscita dell'UPS.

Il simbolo e il codice errore 43 vengono visua- lizzati sul display e viene emesso un segnale acu- stico di allarme continuo.	Spegnimento dell'UPS a causa di sovraccarico troppo frequente o troppo prolungato all'uscita dell'UPS.	Ridurre il carico sulle prese di uscita dell'UPS. Tenere quindi premuto il tasto OFF per 2 s. Riav- viare il sistema UPS con il tasto ON.
Codice errore 14 e segnale acustico di allarme continuo.	Cortocircuito all'uscita dell'UPS.	Scollegare tutte le utenze dalle prese di uscita dell'UPS e riavviare il sistema UPS senza utenze. Se l'errore si ripresenta, contattare il supporto tecnico di ONLINE (cfr. Capitolo 7.5). Se l'errore è stato risolto, controllare le utenze.
L'autonomia è più breve del previsto.	La batteria non è comple- tamente carica.	Caricare la batteria per almeno 5 ore. Se il pro- blema persiste, contat- tare il supporto tecnico di ONLINE (cfr. Capitolo 7.5).
	La batteria è usurata a causa dell'invecchia- mento o difettosa.	Sostituire la batteria (cfr. Capitolo 6.4).

Tabella 12: Risoluzione dei problemi

7.4 Silenziamento dell'allarme

In funzionamento a batteria tenere premuto il tasto ON / • / A per 2 secondi per silenziare l'allarme. A silenziamento avvenuto, sul display compare . Verificare la situazione che ha fatto scattare il messaggio di avvertimento ed eseguire gli interventi appropriati per eliminare tale situazione. Se lo stato del messaggio di avvertimento cambia, l'allarme viene emesso nuovamente. Questa condizione ha la priorità sul precedente silenziamento dell'allarme.



AVVISO

L'allarme non può essere silenziato con i messaggi di allarme e di errore.

7.5 Supporto tecnico

La ONLINE USV-Systeme AG (ONLINE) fa parte dei costruttori leader nel settore dei gruppi di continuità (<u>U</u>ninterruptible <u>P</u>ower <u>S</u>upply, UPS). Dal 1988 l'azienda tedesca si occupa dello sviluppo, della fabbricazione, della vendita e del supporto tecnico di sistemi UPS. In base al numero di pezzi venduti, i prodotti ONLINE sono al primo posto sul mercato tedesco degli UPS e riconosciuti a livello internazionale per la loro elevata qualità e l'eccellente supporto tecnico.

ONLINE è un'azienda tedesca che garantisce una reperibilità diretta, una lavorazione senza burocrazia e rapidissimi tempi di reazione. Un'assistenza completa fa ovviamente parte del servizio, prima e dopo l'acquisto.

ONLINE considera tra le sue priorità la fornitura di servizi affidabili di supporto tecnico e assistenza.

- Consulenza e supporto diretti e gratuiti: Assistenza telefonica: +39 (039) 2051444
- Sostituzione anticipata gratuita entro 24 ore
- Configuratore UPS interattivo su Internet o come app
- 2 anni di garanzia completa, con rinnovo opzionale
- Garanzia «soddisfatti o rimborsati» di 14 giorni senza burocrazia
- Alta disponibilità della merce e rete di distribuzione capillare

Ulteriori informazioni: www.online-usv.de

8. Dati tecnici

8.1 Specifiche

Modello	ZINTO 800	ZINTO 1000	ZINTO 1500	ZINTO 2000	ZINTO 3000
N. articolo	Z800	Z1000	Z1500	Z2000	Z3000
Proprietà elettriche					20000
Potenza nominale (VA / W)	800 / 1000 / 1500 / 2000 / 3000 / 720 900 1350 1800 2700				
Tecnologia				tensione di uck & Boost	
Tensione di ingresso e tol- leranza funzionamento nor- male		230	V (162 – 29	0V)	
Frequenza	50 /	60Hz (rileva	amento auto	omatico) +/-	5Hz
Corrente di ingresso, max.	6,0A	7,4A	11,0A	14,9A	17,6A
Tensione di uscita	230V	′ (impostabi	le a 208 / 2	20 / 230 / 24	40V)
Tensione di uscita, tolleranza funzionamento a batteria	+/-3%				
Frequenza di uscita, funzionamento a batteria	50 / 60Hz +/-1Hz				
Potenza dissipata, max.	88W	110W	165W	220W	330W
Corrente di uscita, max.	4,2A	5,3A	7,9A	10,6A	15,9A
Tempo di commutazione		7	Гір. 2 – 6ms	3	
Forma della curva		(Sinusoidale		
Rendimento, funzionamento normale			97%		
Funzionamento Buck & Boost			95%		
Funzionamento a batteria	89	%	91	1%	92%
Sovraccaricabilità, funzionamento normale					
<120%	Allarme, modalità stand-by dopo 5 minuti				
120 – 150%	Allarme, modalità stand-by dopo 10 secondi				
>150%	Allarme, modalità stand-by dopo 1 secondo				
Funzionamento a batteria					
<120%	Allarme, modalità stand-by dopo 1 minuto				
120 – 150%	Allarme, modalità stand-by dopo 10 secondi				
>150%	Allarme, modalità stand-by dopo 0,5 secondi				

Collegamenti					
Ingresso	1x IEC320 C14 (10A)			1x IEC320 C20 (16A)	
Uscite, 10A	8x IEC320 C13 (10A)				,
Uscita, 16A					1x IEC320 C19 (16A)
Batterie	I	I	I	I	(- /
Tip. autonomie con carico 50 o 100% e pf=0,7	14 / 6	19 / 7	23 / 10	17 / 6	17 / 6
Tipo di batteria	2x 12V / 7Ah	2x 12V / 12Ah	4x 12V / 9Ah	4x 12V / 9Ah	6x 12V / 9Ah
Esecuzione		sente da ma piombo/acid anni se	lo, durata ut condo EUR	tile prevista	
Corrente di carica			1,5A		
Durata di carica		<(6 ore al 90%	6	
Comunicazione					
USB			Sì		
RS-232			Sì		
Modem / rete Protezione da sovratensioni	Sì				
Slot SNMP			Sì		
EPO			Sì		
Condizioni di funzionament	o, norme e	omologazi	oni		
Temperatura di funzionamento			0 – 40°C		
Umidità rel. dell'aria			0 – 90%		
Rumorosità Funzionamento normale / max (dBA)		nes	ssuna / <45	dB	
MTBF @ 25°C		>50000 or	e (batteria e	esclusiva)	
Sicurezza			EN62040-1		
EMC, prestazioni	EN62040-2 (EN61000-2-2, EN61000-3-2, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000- 4-6, EN61000-4-8)				
Omologazione	CE				
Grado di protezione	IP20				
Dimensioni / peso	l				
Dimensioni (L x A x P)	438 x				
Peso	12,9kg	14,5kg	21kg	21,5kg	29,3kg

Tabella 13: Specifiche

8.2 Vista posteriore

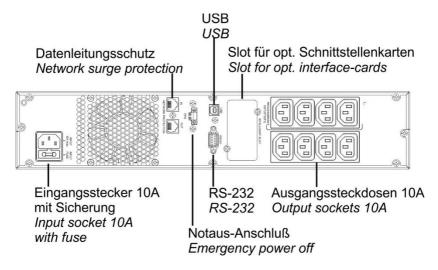


Figura 24: Vista posteriore ZINTO 800 - 1500

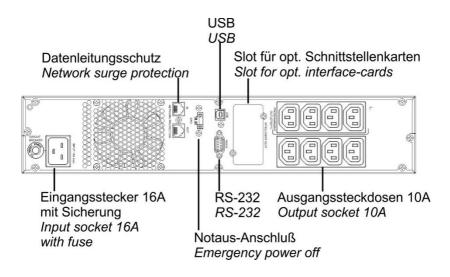


Figura 25: Vista posteriore ZINTO 2000

41 / 44

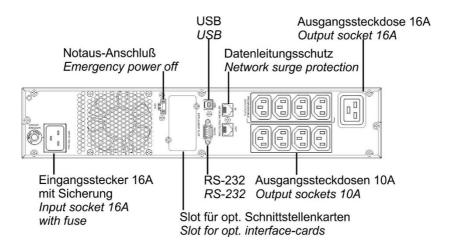


Figura 26: Vista posteriore ZINTO 3000

8.3 Dichiarazione CE

Online USV-Systeme AG Luise-Ullrich-Str. 8 D-82031 Grünwald/Germany Telefon +49(0)89/2423990-10 Telefax +49(0)89/2423990-20





DECLARATION of CONFORMITY

Herewith we confirm,

ONLINE USV-Systeme AG, Luise-Ullrich-Str. 8, 82031 Grünwald / Germany,

that

Product: Uninterruptible Power Supply

ZINTO 800 (Art.-Nr. Z800), Typ: ZINTO 1000 (Art.-Nr. Z1000),

ZINTO 1500 (Art.-Nr. Z1500), ZINTO 2000 (Art.-Nr. Z2000), ZINTO 3000 (Art.-Nr. Z3000)

corresponds to the provisions of following directives:

- 2006 / 95 / EC - 2004 / 108 / EC (Low voltage directive)

(EMC directive)

- 93 / 68 / EEC

For the evaluation of the compliance with these directives, the following standards were applied:
- EN62040-1: 2008 + A1:2013 (Safety Requirements)
- EN62040-2: 2006 + AC : 2006 (Electromagnetic Compatibility)

In O. Sp: kley

Sven O. Spitzley Name:

Position / Titel: Vorstand, Dipl.-Ing. (FH)

Grünwald, 07. December 2016

Landsberg-Ammerssee eG BLZ 700 916 00 Kto.-Nr. 5 267 110

VR-Bank

BIC: GENODEF1DSS IBAN: DE09 7009 1600 0005 267110

Vorstand Hans Selzle (Vorsitzender) Sven Spitzley Aufsichtsratuorsitzender André Kollmuß

Amtsgericht München HRB 138051

K13_PRODUKTE_TECHNIK3.1_PRODUKTE13.2_Voltronic13.2.2_Otima - ZINTO/Certificates/Z_CE-Declaration_20161207.doc

Het-In-Nr /VAT REG No. DF 128672915

9. Garanzia

La ONLINE USV-Systeme AG (ONLINE) garantisce che questo prodotto è esente da difetti dei materiali e di fabbricazione per una durata di due anni a partire dalla data di acquisto. L'obbligo di ONLINE ai sensi della presente garanzia si limita alla riparazione o alla sostituzione (la cui decisione spetta a ONLINE) di ogni prodotto difettoso. Prima di poter richiedere le prestazioni di manutenzione rientranti nella garanzia, è necessario richiedere un numero di reso merce (Returned Materiale Authorization/----RMA) al servizio clienti. I prodotti devono essere rispediti con spedizione a carico del mittente, allegando una breve descrizione del problema verificatosi e con un documento che certifichi il luogo e la data di acquisto. Questa garanzia non si applica alle apparecchiature danneggiate da incidente, negligenza o uso scorretto o che siano state alterate o modificate in qualsiasi modo.

Con esclusione delle eccezioni qui previste, ONLINE non offre alcuna garanzia esplicita o implicita, inclusa l'assicurazione della qualità commerciale o dell'idoneità per uno scopo particolare. In alcune giurisdizioni sono vietate la restrizione o l'esclusione di garanzie implicite, pertanto le precedenti restrizioni o esclusioni potrebbero non essere valide per l'acquirente.

Con esclusione delle eccezioni qui previste, ONLINE non risponde in alcun caso di danni diretti, indiretti, particolari, collaterali o conseguenti, che derivino dall'uso di questo prodotto, anche nel caso in cui ONLINE sia stata portata a conoscenza della possibilità di tali danni. In particolare, ONLINE non risponde di costi di qualsiasi tipo, ad es. mancati profitti o ricavi, perdita di apparecchiature, perdita dell'utilizzo di un'apparecchiatura, perdita di software o dati, costi di sostituzione, rivendicazioni di terzi o altri.

Il contenuto è soggetto al diritto d'autore Copyright © 2017 della ONLINE USV-Systeme AG. Tutti i diritti riservati. Riproduzione per intero o parziale non consentita senza autorizzazione.