UPS Tower online

Guida rapida all'installazione

DN-170130, DN-170131, DN-170132

Indice

1. Avvertenza importante per la sicurezza 3

1-1 Trasporto 3

1-2 Preparazione 3

1-3 Installazione 3

1-4 Funzionamento 4

1-5 Manutenzione, assistenza e guasti 4

2. Installazione e configurazione 5

2-1 Controllo del contenuto dell'imballaggio 5

2-2 Vista reale del pannello 6

2-3 Configurazione dell'UPS 6

2-4 Avvio e spegnimento dell'UPS 8

3. Funzionamento 10

3-1 Funzionamento dei pulsanti 10

1. Avvertenza importante per la sicurezza

Istruzioni di sicurezza importanti – Conservare queste istruzioni

Attenersi scrupolosamente a tutte le avvertenze e alle istruzioni operative contenute nel presente manuale. Conservare il manuale in un luogo sicuro e leggere attentamente le seguenti istruzioni prima di installare l'unità. Non utilizzare l'unità prima di aver letto attentamente tutte le informazioni di sicurezza e le istruzioni operative

All'interno dell'UPS sono presenti tensioni pericolose e temperature elevate. Durante l'installazione, il funzionamento e la manutenzione, attenersi alle istruzioni di sicurezza locali e alle leggi vigenti, altrimenti si potrebbero verificare lesioni personali o danni alle apparecchiature. Le istruzioni di sicurezza contenute nel presente manuale sono da intendersi come integrazione delle istruzioni di sicurezza locali. Non si assume alcuna responsabilità per danni causati dal mancato rispetto delle istruzioni di sicurezza.

1-1 Trasporto

- Trasportare il sistema UPS solo nella confezione originale per proteggerlo da urti e impatti.

1-2 Preparazione

- Se il sistema UPS viene spostato direttamente da un ambiente freddo a uno caldo, potrebbe verificarsi della condensa. Il sistema UPS deve essere asciutto prima di essere installato. Attendere almeno due ore affinché il sistema UPS si adatti all'ambiente.
- Non installare il sistema UPS vicino all'acqua o in ambienti umidi.
- Non installare il sistema UPS in luoghi esposti alla luce diretta del sole o vicino a fonti di calore.
- Non ostruire i fori di ventilazione nell'alloggiamento dell'UPS.

1-3 Installazione

- Non collegare alle prese di uscita dell'UPS apparecchi o dispositivi che potrebbero sovraccaricare il sistema UPS (ad es. stampanti laser).
- Posizionare i cavi in modo tale che nessuno possa calpestarli o inciamparvi.
- Non collegare elettrodomestici come asciugacapelli alle prese di uscita dell'UPS.
- L'UPS non può essere utilizzato da persone senza esperienza precedente.

- Collegare il sistema UPS solo a una presa con messa a terra e protezione contro le scosse elettriche, che deve essere facilmente accessibile e vicina al sistema UPS.
- Utilizzare solo cavi di alimentazione testati VDE e contrassegnati CE (ad es. il cavo di alimentazione del computer) per collegare il sistema UPS alla presa di corrente dell'edificio (presa con protezione contro le scosse elettriche).
- Utilizzare solo cavi di alimentazione testati VDE e contrassegnati CE per collegare i carichi al sistema UPS.
- Durante l'installazione dell'apparecchiatura, assicurarsi che la somma della corrente di dispersione dell'UPS e dei dispositivi collegati non superi i 3,5 mA.
- Prima di installare l'UPS, prestare attenzione all'ambiente di installazione ed evitare di installarlo in luoghi con temperature elevate, umidità, polvere, ecc.

1-4 Funzionamento

- Non scollegare il cavo di alimentazione del sistema UPS o la presa di corrente dell'edificio (presa a prova di scossa) durante il funzionamento, poiché ciò annullerebbe la messa a terra di protezione del sistema UPS e di tutti i carichi collegati.
- Il sistema UPS è dotato di una propria fonte di corrente interna (batterie). Le prese di uscita dell'UPS o il blocco dei terminali di uscita possono essere sotto tensione anche se il sistema UPS non è collegato alla presa di corrente dell'edificio.
- Per scollegare completamente il sistema UPS, premere prima il pulsante OFF/Enter per scollegare la rete elettrica.
- Evitare che liquidi o altri oggetti estranei penetrino all'interno del sistema UPS.

1-5 Manutenzione, assistenza e guasti

- Il sistema UPS funziona con tensioni pericolose. Le riparazioni possono essere eseguite solo da personale di manutenzione qualificato.
- **Attenzione** - Rischio di scossa elettrica. Anche dopo aver scollegato l'unità dalla rete elettrica (presa dell'impianto elettrico dell'edificio), i componenti all'interno del sistema UPS rimangono collegati alla batteria e sotto tensione, rappresentando un pericolo.
- Prima di eseguire qualsiasi tipo di assistenza e/o manutenzione, scollegare le batterie e verificare che non sia presente corrente e che non vi siano tensioni pericolose nei terminali dei condensatori ad alta capacità, come i condensatori BUS.

- Solo le persone che hanno una conoscenza adeguata delle batterie e delle misure di precauzione richieste possono sostituire le batterie e supervisionare le operazioni. Le persone non autorizzate devono essere tenute ben lontane dalle batterie.
- **Attenzione** - Rischio di scossa elettrica. Il circuito della batteria non è isolato dalla tensione di ingresso. Tra i terminali della batteria e la terra possono verificarsi tensioni pericolose. Prima di toccare, verificare che non sia presente tensione!
- Le batterie possono causare scosse elettriche e hanno un'elevata corrente di cortocircuito. Quando si lavora con le batterie, adottare le misure precauzionali specificate di seguito e qualsiasi altra misura necessaria:

  —Rimuovere orologi da polso, anelli e altri oggetti metallici

  —Utilizzare solo utensili con impugnature e manici isolati.
- Quando si sostituiscono le batterie, installare lo stesso numero e lo stesso tipo di batterie.
- Non tentare di smaltire le batterie bruciandole. Ciò potrebbe causare l'esplosione delle batterie.
- Non aprire o distruggere le batterie. La fuoriuscita di elettrolita può causare lesioni alla pelle e agli occhi. Potrebbe essere tossico.
- Sostituire il fusibile solo con uno dello stesso tipo e amperaggio per evitare rischi di incendio.
- Non smontare il sistema UPS.

2. Installazione e configurazione

NOTA: prima dell'installazione, ispezionare l'unità. Assicurarsi che nulla all'interno della confezione sia danneggiato. Conservare la confezione originale in un luogo sicuro per un uso futuro.

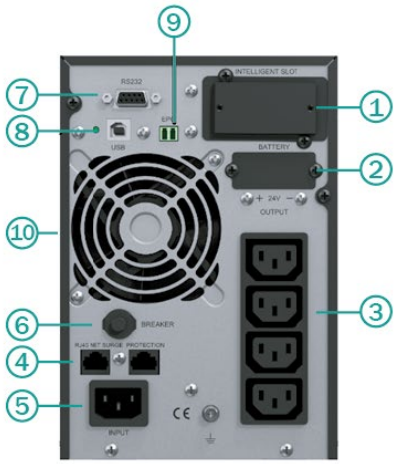
2-1 Controllo dell'imballaggio

- Non inclinare l'UPS quando lo si estrae dall'imballaggio.
- Controllare l'aspetto esteriore per verificare che l'UPS non abbia subito danni durante il trasporto; se si riscontrano danni, non accendere l'UPS. Contattare immediatamente il rivenditore.
- Controllare gli accessori in base alla lista di imballaggio e contattare il rivenditore in caso di parti mancanti.

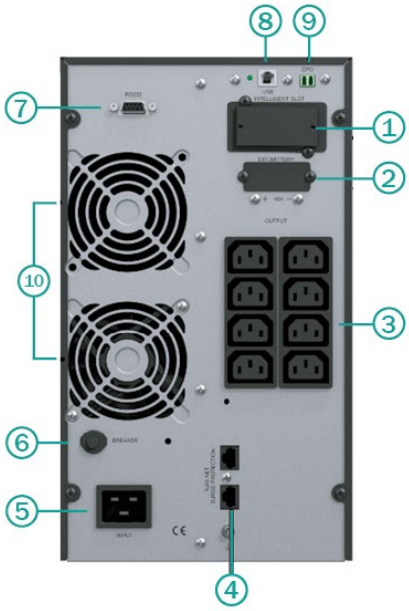
  Sono inclusi:

- Guida rapida all'installazione dell'UPS
- Cavo USB
- Cavo di alimentazione (ingresso o uscita)
- Cavo RS232

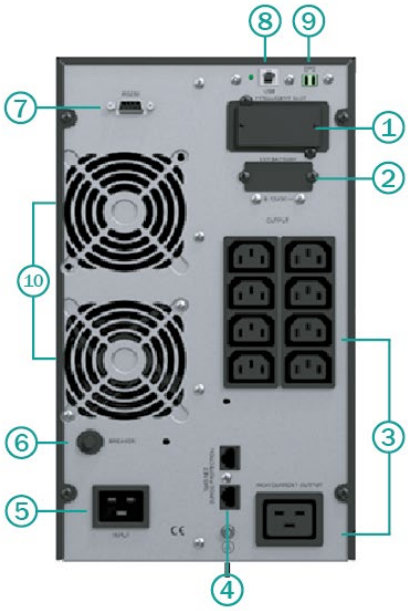
2-2 Vista del pannello reale



Vista del pannello posteriore da 1 kVA



Vista del pannello posteriore da 2 kVA



Vista del pannello posteriore da 3 kVA

1	Slot intelligente	6	Interruttore di ingresso
2	Presa batteria	7	RS232
3	Presa di uscita	8	USB
4	Protezione da sovratensioni di rete	9	EPO
5	Presa di ingresso	10	Ventola

2-3 Configurazione dell'UPS

Fase 1: collegamento dell'ingresso dell'UPS

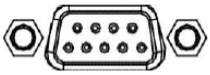
Collegare l'UPS esclusivamente a una presa bipolare, a tre fili e con messa a terra. Evitare l'uso di prolunghe. Il cavo di alimentazione è fornito nella confezione dell'UPS.

Passaggio 2: collegamento dell'uscita dell'UPS

È sufficiente collegare i dispositivi alle prese.

Passaggio 3: collegamento di comunicazione

Porta di comunicazione:

Porta USB	Porta RS-232	Slot intelligente
		

Per consentire lo spegnimento/avvio automatico dell'UPS e il monitoraggio dello stato, collegare un'estremità del cavo di comunicazione alla porta USB/RS-232 e l'altra alla porta di comunicazione del PC. Una volta installato il software di monitoraggio, è possibile programmare lo spegnimento/avvio dell'UPS e monitorarne lo stato tramite PC.

L'UPS è dotato di uno slot intelligente perfetto per la scheda SNMP o Relay opzionale. Quando si installa la scheda SNMP o Relay nell'UPS, saranno disponibili opzioni avanzate di comunicazione e monitoraggio.

NOTA: la porta USB e la porta RS-232 non possono funzionare contemporaneamente.

Fase 4: Accensione dell'UPS

Premere il pulsante ON sul pannello frontale per tre secondi per accendere l'UPS.

Nota: la batteria si carica completamente durante le prime cinque ore di normale funzionamento. Non aspettarsi la piena capacità di funzionamento della batteria durante questo periodo di carica iniziale.

Nota: si consiglia di caricare la batteria per almeno 12 ore prima del primo utilizzo.

Fase 5: Installare il software

Software di monitoraggio UPS https://ftp.assmann.com/pub/DN-/DN-170130___4016032507925/DN-170130_addon_en_UPS%20Software_20251023.zip	Scaricare i file di installazione del software e il manuale utente (sopra o su https://de.assmann.shop/). Esegui KPower per avviare l'installazione. Cerca "KPower" nel tuo PC e apri il software.

2-4 Avvio e spegnimento dell'UPS

Operazione di avvio

1. Accendere l'UPS in modalità linea

NOTA: verificare che la potenza totale delle apparecchiature non superi la capacità dell'UPS per evitare un allarme di sovraccarico.

- Quando l'UPS è collegato alla rete elettrica, entra automaticamente in modalità standby. In questa modalità, non vi sarà alcuna uscita e tutte le spie luminose rimarranno spente. Tuttavia, l'UPS inizierà comunque a caricare la batteria, anche se le spie non sono accese. Non è necessaria alcuna azione per avviare la carica della batteria.
- Se è necessario che l'UPS fornisca alimentazione al carico collegato (ovvero, passare alla modalità di uscita dell'inverter " "), tenere premuto il pulsante "ON" per più di 3 secondi per accendere l'UPS e attivare l'uscita dell'inverter.
- Una volta avviato, l'UPS eseguirà una funzione di autotest. I LED si accenderanno e si spegneranno in modo circolare e ordinato. Al termine dell'autotest, passerà alla modalità linea, i LED corrispondenti si accenderanno e l'UPS funzionerà in modalità linea.

2. Accendere l'UPS con corrente continua senza alimentazione di rete

- Quando l'alimentazione di rete è scollegata, tenere premuto il tasto ON per più di mezzo secondo per avviare l'UPS.
- Il funzionamento dell'UPS durante l'avvio è quasi identico a quello con alimentazione di rete. Al termine dell'autotest, il LED corrispondente si accende e l'UPS funziona in modalità batteria.

Spegnimento

1. Spegnimento dell'UPS in modalità linea

- Tenere premuto il tasto OFF per più di mezzo secondo per spegnere l'UPS e l'inverter.
- Dopo lo spegnimento dell'UPS, i LED si spengono e non vi è alcuna uscita. Se è necessaria un'uscita, è possibile impostare il bypass (BPS) su "ON" nel menu di impostazione LCD.

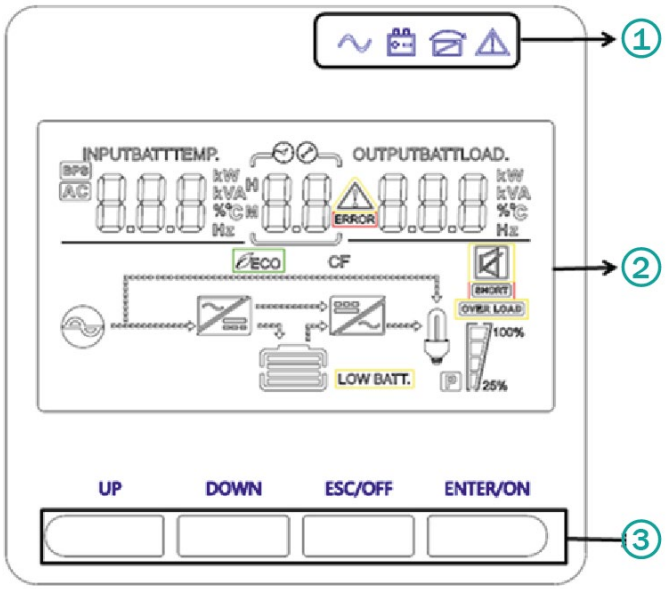
2. Spegnimento dell'UPS tramite CC senza alimentazione di rete

- Tenere premuto il tasto OFF per più di tre secondi per spegnere l'UPS.
- Quando si spegne l'UPS, questo esegue prima un test automatico. I LED si accendono e si spengono in modo circolare e ordinato fino a quando non viene visualizzato alcun messaggio sul coperchio.

Pannello operativo e di visualizzazione

Il pannello operativo e di visualizzazione, mostrato nella tabella sottostante, si trova sul pannello frontale dell'UPS. Comprende quattro indicatori, quattro tasti funzione e un display LCD, che indicano lo stato operativo e le informazioni relative alla potenza in ingresso/uscita.

Introduzione al pannello di controllo LCD



1 Display LED

2 Display LCD

3 Tasti funzione

Indicatore LED

Indicatore	Descrizione
Rosso	**Allarme**: acceso, l'UPS presenta un allarme o un guasto attivo.
Giallo	**Bypass**: l'UPS è in modalità bypass. Acceso, l'UPS funziona normalmente in bypass durante il funzionamento ad alta efficienza.
Giallo	**Batteria**: acceso, l'UPS è in modalità batteria.
Verde	**Inverter**: acceso, l'UPS funziona normalmente.
NOTA: quando l'alimentazione è accesa o all'avvio, questi indicatori si accenderanno e spegneranno in sequenza. **NOTA:** in modalità operative diverse, questi indicatori avranno significati diversi.	

Tasti funzione

Tasto funzione	Descrizione
ENTER/ON	Per accendere l'UPS o confermare la selezione in modalità di impostazione o accedere alla modalità di impostazione
ESC/OFF	Per spegnere l'UPS o uscire dalla modalità di impostazione senza salvare.
UP	Per passare alla selezione precedente
Giù	Per passare alla selezione successiva

3. Operazioni

3-1 Funzione del pulsante

Pulsante	Funzione
Pulsante ON /ENTER	**Accensione dell'UPS:** tenere premuto il pulsante ON per almeno 3 secondi per accendere l'UPS. **Conferma delle impostazioni correnti:** quando l'UPS entra in modalità di impostazione, è necessario premere questo pulsante per confermare il valore delle impostazioni. **Uscita dalla modalità bypass:** quando l'UPS entra in modalità bypass, tenere premuto questo pulsante. Si passerà alla modalità normale. **Passaggio alla modalità di autotest dell'UPS:** tenere premuto questo pulsante per 2 secondi per avviare l'autotest dell'UPS in modalità CA.
Pulsante OFF/ESC	**Spegnimento dell'UPS:** tenere premuto questo pulsante per almeno 3 secondi per spegnere l'UPS in modalità batteria. L'UPS entrerà in modalità standby con alimentazione normale o passerà alla modalità bypass se l'impostazione Bypass è abilitata premendo questo pulsante. **Uscire dalla modalità di impostazione:** premere questo pulsante per uscire dalla modalità di impostazione quando ci si trova in modalità di impostazione dell'UPS senza salvare nulla.
Pulsante UP	**Tasto su:** premere questo pulsante per visualizzare la selezione precedente in modalità di impostazione dell'UPS.
Pulsante DOWN	**Tasto Giù:** premere questo pulsante per visualizzare la selezione successiva nella modalità di impostazione dell'UPS. **Per confermare la selezione e uscire dalla modalità di impostazione:** premere questo pulsante per confermare la

	selezione e uscire dalla modalità di impostazione quando il display LCD visualizza l'ultima selezione nella modalità di impostazione dell'UPS.
Pulsante UP + DOWN	**Modalità di impostazione:** tenere premuto questo pulsante per 5 secondi per accedere alla modalità di impostazione UPS.

Conservazione

Prima di riporre l'UPS, caricarlo per 5 ore. Riporre l'UPS coperto e in posizione verticale in un luogo fresco e asciutto. Durante la conservazione, ricaricare la batteria in base alla tabella seguente:

Temperatura di conservazione	Frequenza di ricarica	Durata della ricarica
-25 °C - 40 °C	Ogni 3 mesi	1-2 ore
40 °C - 45 °C	Ogni 2 mesi	ore

Questo è un prodotto di classe C2. In ambiente domestico, questo prodotto può causare interferenze radio. In tal caso, l'utente potrebbe essere tenuto ad adottare misure adeguate.

Con la presente Assmann Electronic GmbH dichiara che la Dichiarazione di conformità è parte integrante del contenuto della spedizione. Se la Dichiarazione di conformità è mancante, è possibile richiederla per posta all'indirizzo del produttore indicato di seguito.

info@assmann.com
Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Germania