

Pulsar Evolution

2200/3000/3000 XL

**Manuale
d'installazione per
l'utente**



NOTHING WILL STOP YOU NOW

MGE
UPS SYSTEMS



Vi ringraziamo di aver scelto un prodotto MGE UPS SYSTEMS per la sicurezza delle vostre apparecchiature.

La gamma **Pulsar Evolution** è stata studiata con notevole cura per i singoli dettagli. Per usufruire al meglio delle prestazioni della vostra unità UPS (gruppo statico di continuità), vi consigliamo di dedicare del tempo alla lettura del presente manuale.

MGE UPS SYSTEMS presta una particolare attenzione all'impatto dei suoi prodotti sull'ambiente.

Le importanti risorse impiegate fanno di **Pulsar Evolution** un punto di riferimento in materia di protezione ambientale, in particolare per quanto riguarda:

- L'approccio di ecoprogettazione nel corso del processo di sviluppo,
- Il riciclaggio di **Pulsar Evolution** al termine del ciclo di vita del prodotto.

Vi invitiamo a scoprire l'offerta MGE UPS SYSTEMS, nonché le opzioni della gamma **Pulsar Evolution** visitando il nostro sito WEB all'indirizzo www.mgeups.it oppure contattando il vostro rappresentante MGE UPS SYSTEMS.

Premessa

Struttura della documentazione

La ricerca di informazioni si esegue principalmente in due modi:

- ▶ Tramite il sommario.
- ▶ Tramite l'indice analitico.

Convenzioni dei pittogrammi



Seguire tassativamente queste istruzioni.



Informazioni, consigli, aiuto.



Segnalazione visiva.



Azione.



Segnalazione acustica.

Le convenzioni adottate per rappresentare le spie all'interno delle illustrazioni sono le seguenti:



Spia spenta.



Spia accesa.



Spia lampeggiante.

| | |
|---|----|
| 1. Presentazione | |
| 1.1 Viste generali | 7 |
| Posizione "tower" | 7 |
| Posizione "slot" | 7 |
| 1.2 Vista posteriore | 8 |
| 1.3 Pannello di controllo | 9 |
| 2. Installazione | |
| 2.1 Apertura dell'imballaggio e verifica | 10 |
| 2.2 Installazione nella posizione "tower" | 11 |
| 2.3 Installazione nella posizione "slot" | 12 |
| 2.4 Collegamento delle apparecchiature | 13 |
| 2.5 Collegamento della porta di comunicazione RS232 o USB (facoltativo) | 14 |
| 2.6 Collegamento della protezione della linea dati (facoltativo) | 14 |
| 2.7 Installazione dell'opzione "scheda di comunicazione" | 15 |
| 3. Uso | |
| 3.1 Avviamento | 16 |
| 3.2 Passaggio in modalità "booster" o "fader" (in caso di variazione di tensione della rete elettrica) | 16 |
| 3.3 Alimentazione a batteria (in caso di assenza della rete elettrica) | 17 |
| Passaggio sulla batteria | 17 |
| Soglia di allarme di fine autonomia batteria raggiunta | 17 |
| 3.4 Personalizzazione (facoltativo) | 18 |
| Funzione | 18 |
| Menù "Condizioni On/Off" | 18 |
| Menù "Batteria" | 18 |
| Menù "Soglie di tensione" | 19 |
| Menù "Sensibilità" | 19 |
| 4. Manutenzione | |
| 4.1 Risoluzione avarie | 20 |
| 4.2 Sostituzione del modulo batteria | 21 |



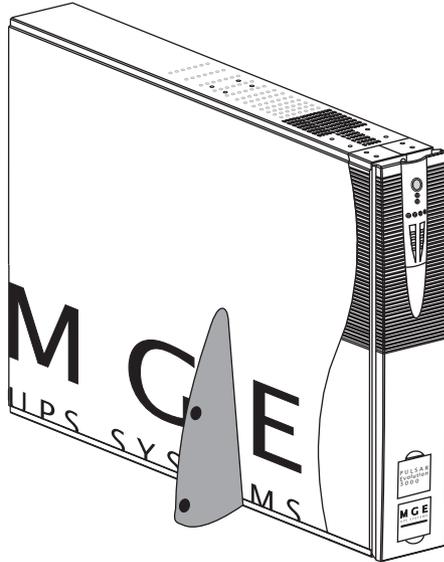
Sommario

| | |
|---|-----------|
| 5. Ambiente | 23 |
| 6. Allegati | |
| 6.1 Caratteristiche tecniche | 24 |
| Schema sinottico | 24 |
| Caratteristiche tecniche | 25 |
| Esempi di autonomia della batteria | 26 |
| 6.2 Glossario | 27 |
| 6.3 Indice analitico | 28 |

1. Presentazione

1.1 Viste generali

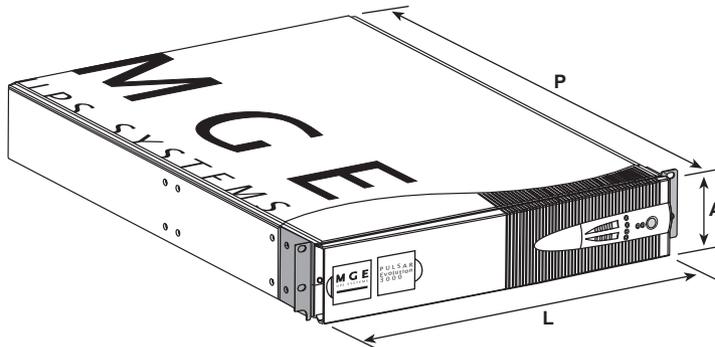
Posizione "tower"



| | Dimensioni in mm (L x A x P) |
|-------------------|---------------------------------|
| Evolution 2200 | 438 x 87,9 x 640 (19") (2U) |
| Evolution 3000 | |
| Evolution 3000 XL | |

| | Peso in Kg |
|-------------------|------------|
| Evolution 2200 | 34 |
| Evolution 3000 | 37 |
| Evolution 3000 XL | 21 |

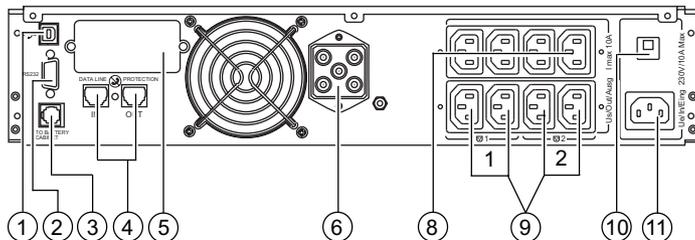
Posizione "slot"



1. Presentazione

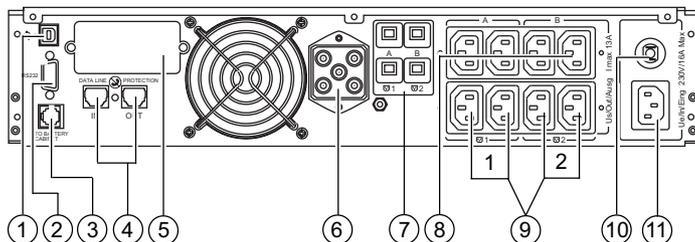
1.2 Vista posteriore

Pulsar Evolution 2200



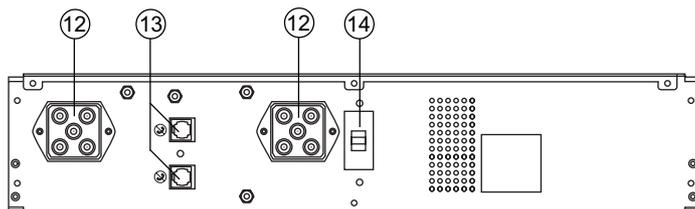
- 1) Porta di comunicazione USB.
- 2) Porta di comunicazione RS232.
- 3) Connettore di riconoscimento automatico di un modulo batteria supplementare.
- 4) Protezione delle linee di dati.
- 5) Alloggiamento per l'opzione "scheda di comunicazione".

Pulsar Evolution 3000 / 3000 XL



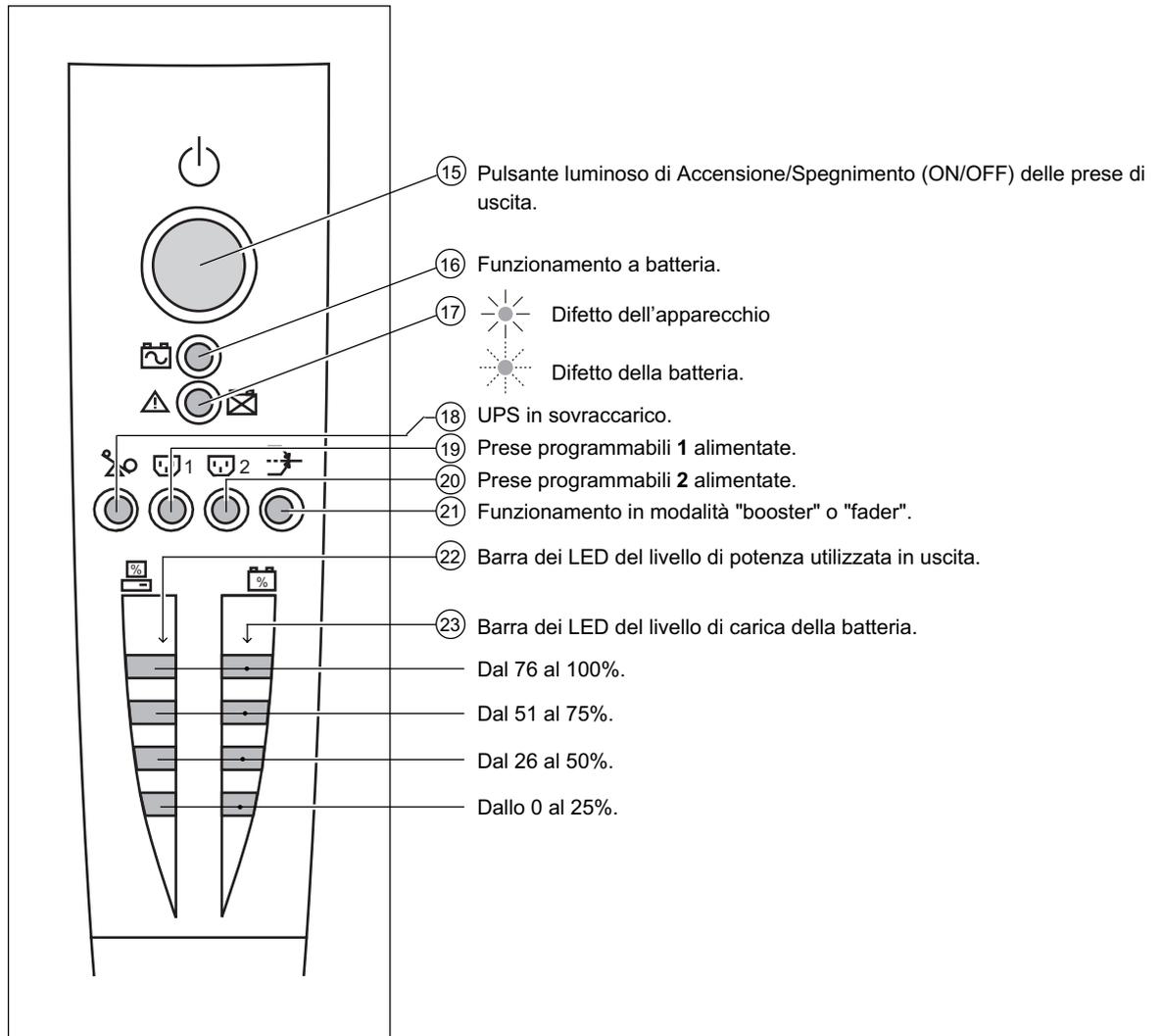
- 6) Connettore per il collegamento di un modulo batteria supplementare.
- 7) Interruttori di protezione delle uscite.
- 8) Gruppo di 4 prese per il collegamento diretto delle utenze.
- 9) 2 gruppi di 2 prese programmabili (gruppo 1 e 2).
- 10) Interruttore di protezione della rete elettrica di alimentazione.

Modulo di estensione della batteria EXB



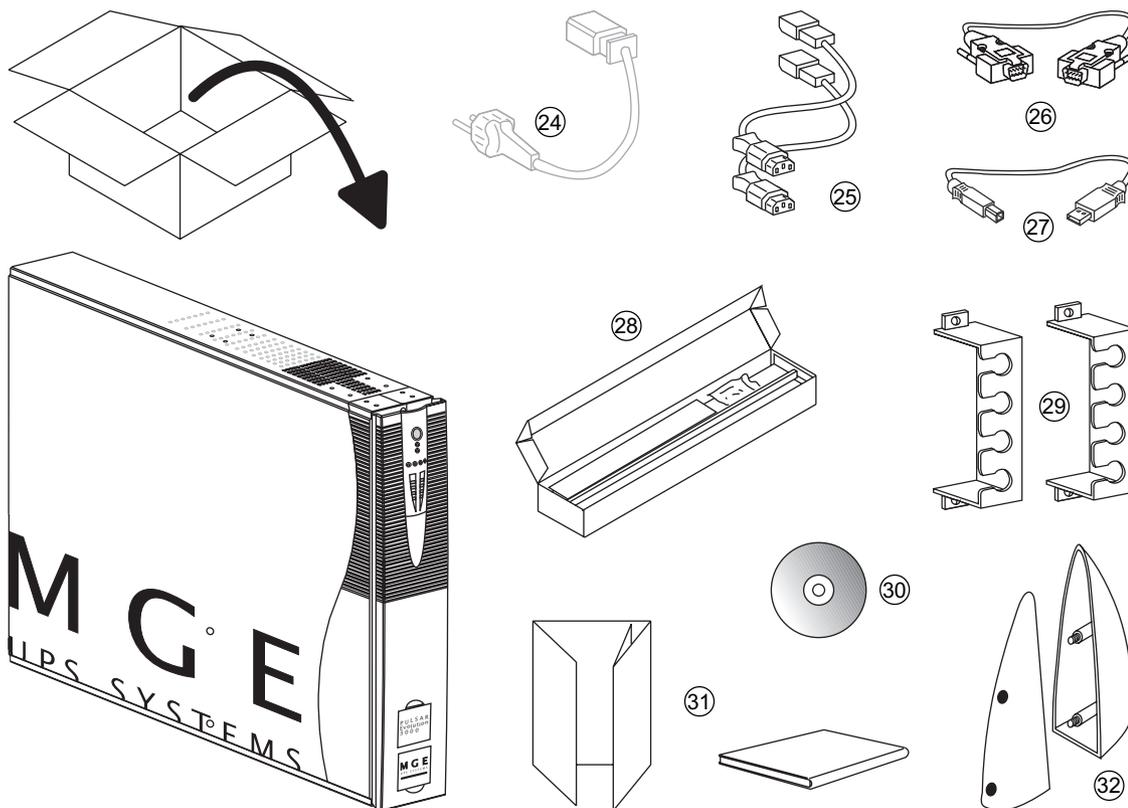
- 11) Presa per il collegamento alla rete elettrica di alimentazione.
- 12) Connettori per il collegamento dei moduli batteria (verso l'UPS o verso gli altri moduli batteria).
- 13) Connettori di riconoscimento automatico dei moduli batteria.
- 14) Interruttore di protezione e di messa in funzione della batteria.

1.3 Pannello di controllo



2. Installazione

2.1 Apertura dell'imballaggio e verifica



②④ Cavo di collegamento alla rete elettrica, solo per il modello 3000/3000XL
(per il modello 2200, utilizzare il cavo di alimentazione delle utenze).

②⑤ 2 cavi per collegare le utenze.

②⑥ Cavo di comunicazione RS 232.

②⑦ Cavo di comunicazione USB.

②⑧ Kit di montaggio all'interno di un armadio rack 19".

②⑨ 2 sistemi di fissaggio dei cavi di alimentazione delle utenze.

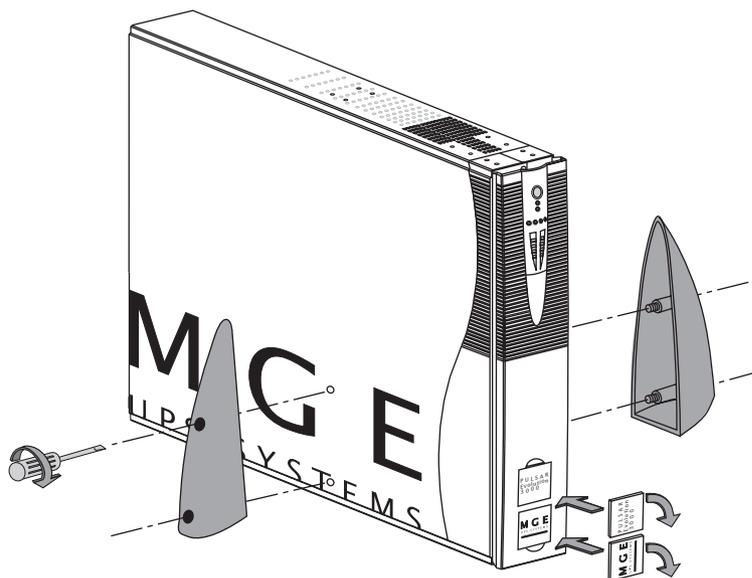
③⑩ CD ROM contenente i software "Solution Pac" e "UPS Driver".

③① Documentazione.

③② 2 piedini di sostegno in posizione verticale.

2.2 Installazione nella posizione "tower"

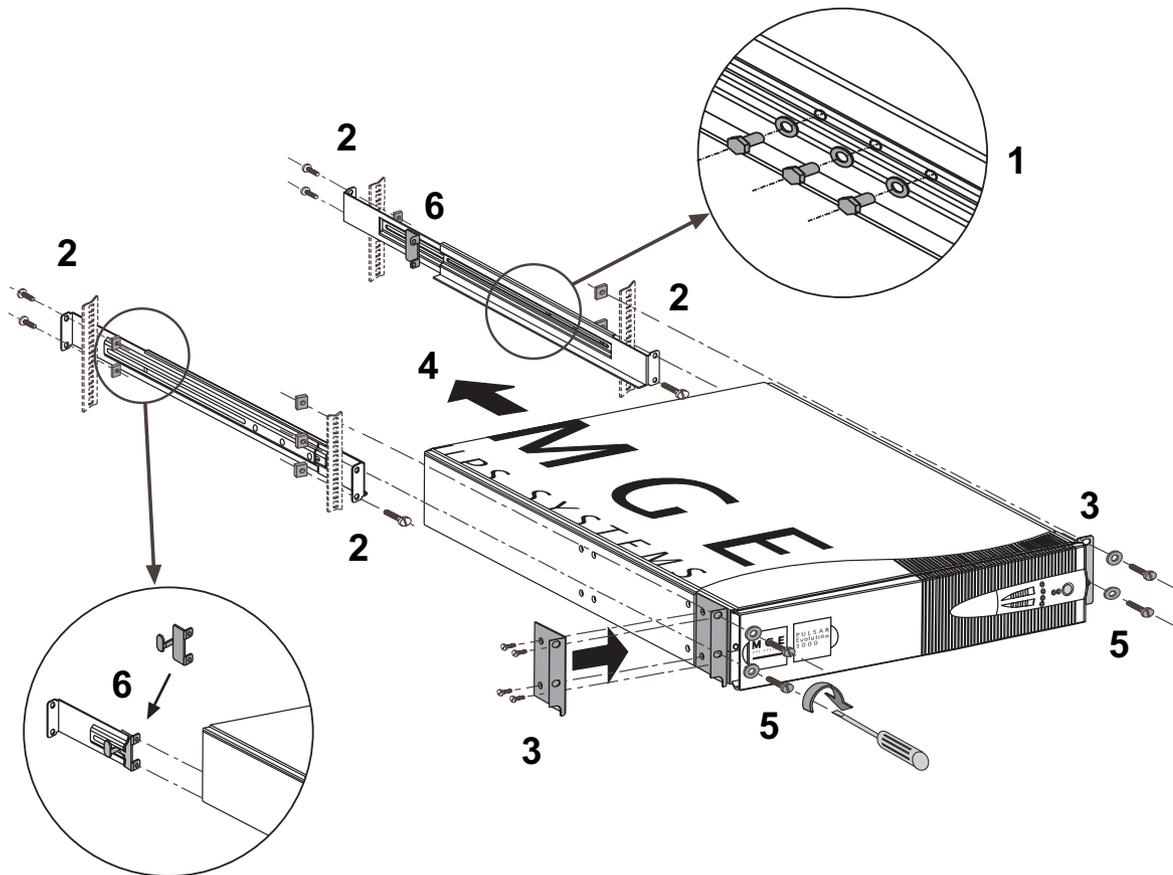
Montaggio dei piedini di sostegno in posizione verticale.



2. Installazione

2.3 Installazione nella posizione "slot"

Montaggio e fissaggio delle guide e dello slot: seguire le tappe da 1 a 6.



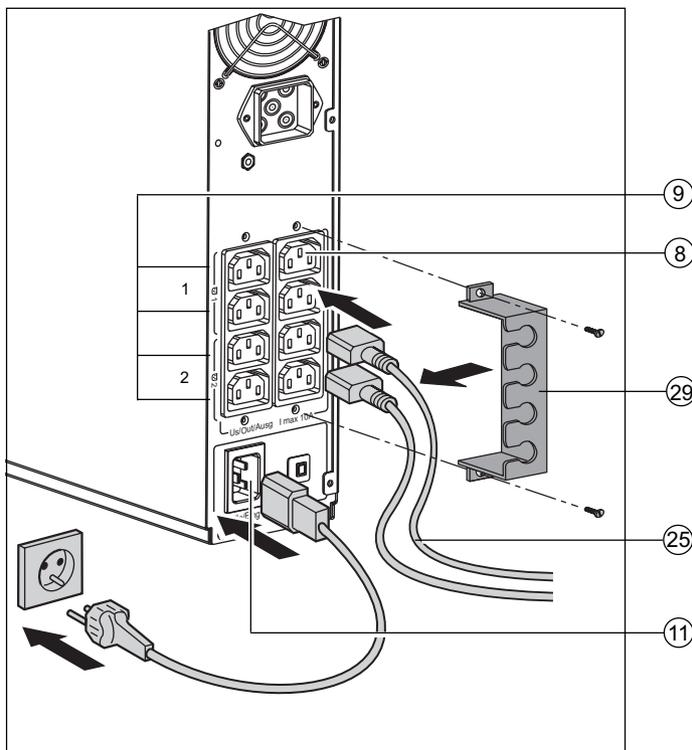
Le viti di fissaggio e le guide sono fornite da MGE UPS SYSTEMS.

2. Installazione

2.4 Collegamento delle utenze



Verificare che le indicazioni riportate sulla targa di identificazione situata nella parte posteriore dell'apparecchio corrispondano alla rete elettrica di alimentazione ed ai consumi elettrici reali delle utenze.



- 1 - Scollegare il cavo di alimentazione dall'apparecchiatura.
- 2 - **Pulsar Evolution 2200**: collegare questo cavo⁽¹⁾ alla presa (11), poi alla presa della rete elettrica di alimentazione.
- **Pulsar Evolution 3000/3000 XL**: collegare il cavo di alimentazione (24) fornito (250V – 16A) alla presa (11), poi alla presa della rete elettrica di alimentazione.

- 3 - Collegare le utenze all'UPS mediante i cavi (25). Collegare preferibilmente le apparecchiature prioritarie alle 4 prese (8) e le apparecchiature non prioritarie alle 4 prese programmabili (9) a coppia (1 e 2).

Per poter programmare l'arresto delle prese (9) in fase di autonomia della batteria ed ottimizzare così la durata di tale autonomia, è necessario utilizzare il software di comunicazione MGE UPS SYSTEMS.



- 4 - Chiudere il collegamento fissando il sistema (29).



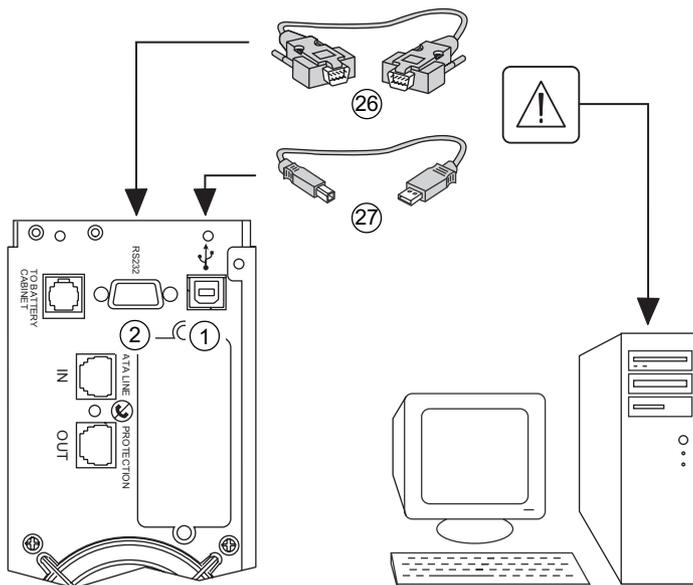
Dopo la prima messa sotto tensione, è necessario attendere almeno 8 ore affinché la batteria possa fornire l'autonomia nominale.

Pulsar Evolution 3000 XL: è necessario collegare almeno 1 modulo di estensione batteria **EXB** a questo modello che non comporta batterie interne. Consultare il manuale di installazione del modulo batteria **EXB** n° 3400711600 per la connessione.

(1) Accertarsi che le caratteristiche di questo cavo siano: 250V – 10A (sezione 1mm², tipo H05).

2. Installazione

2.5 Collegamento della porta di comunicazione RS232 o USB (facoltativo)



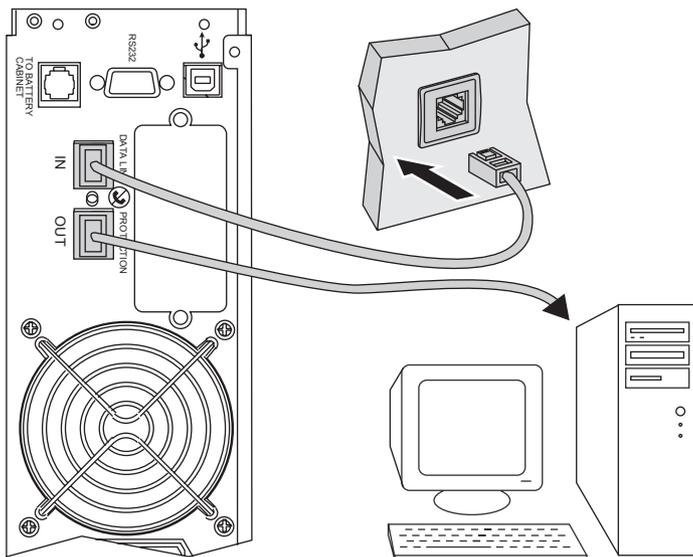
La porta di comunicazione RS232 e la porta di comunicazione USB non possono funzionare contemporaneamente.

1 - Collegare il cavo di comunicazione RS 232 (26) o USB (27) alla porta seriale o USB dell'apparecchiatura informatica.

2 - Collegare l'altra estremità del cavo di comunicazione (26) o (27) alla porta di comunicazione RS232 (2) o USB (1) dell'UPS.

L'UPS è ora in grado di dialogare con un software di amministrazione, di configurazione o di sicurezza MGE UPS SYSTEMS.

2.6 Collegamento della protezione della linea di dati (facoltativo)

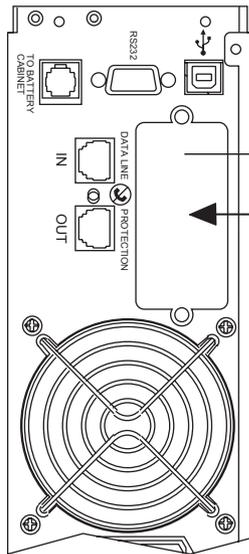


La funzione "protezione delle linee di dati" dell'UPS consente di eliminare le sovratensioni veicolate sulle linee delle reti informatiche.

Per ottenere questa funzione, far transitare la linea da proteggere da parte dell'UPS utilizzando le prese "Data line protection" IN (ingresso) e OUT (uscita) come indicato nella figura a lato (cavi RJ45 non forniti).

2. Installazione

2.7 Installazione dell'opzione "scheda di comunicazione"



5

Alloggiamento per una scheda di comunicazione.

1 - Rimuovere la piastra di copertura 5 dell'UPS fissata da 2 viti.

2 - Inserire la scheda all'interno dell'alloggiamento previsto.

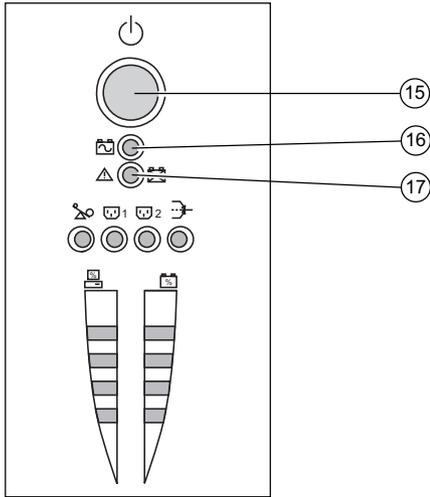
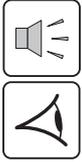
3 - Fissare la piastra della scheda mediante due viti.



Non è necessario arrestare il funzionamento dell'UPS per installare una scheda di comunicazione.

3. Uso

3.1 Avviamento



Premere il pulsante (15).

Il segnalatore acustico emette un bip e tutte le spie si accendono contemporaneamente.

Il segnalatore acustico emette in seguito 2 bip durante l'autotest, poi il pulsante (15) rimane acceso per segnalare l'alimentazione delle prese in uscita.

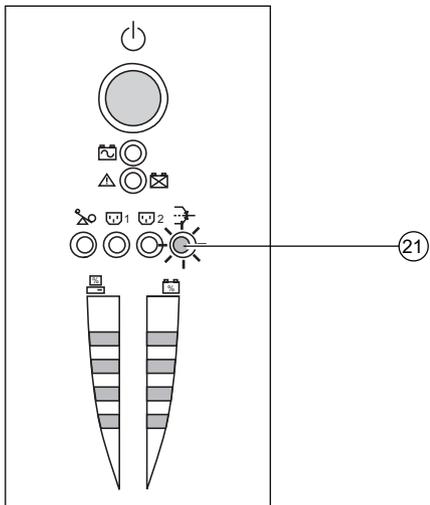
- **Rete elettrica di alimentazione presente:** solo il pulsante (15) è acceso. Le utenze sono alimentate dalla rete elettrica.
- **Rete elettrica di alimentazione assente:** il pulsante (15) e la spia (16) sono accese. Le utenze sono alimentate dall'UPS che funziona a batteria.

Tutte le apparecchiature collegate sono sotto tensione.



Qualora la spia (15) o (16) non si accenda o qualora la spia (17) sia accesa, si è verificato un guasto (cfr. capitolo 4.1).
Nota bene: l'apparecchio ricarica la batteria dal momento in cui è collegato alla rete elettrica, anche senza premere il pulsante (15).

3.2 Passaggio in modalità "booster" o "fader" (in caso di variazione di tensione della rete elettrica)



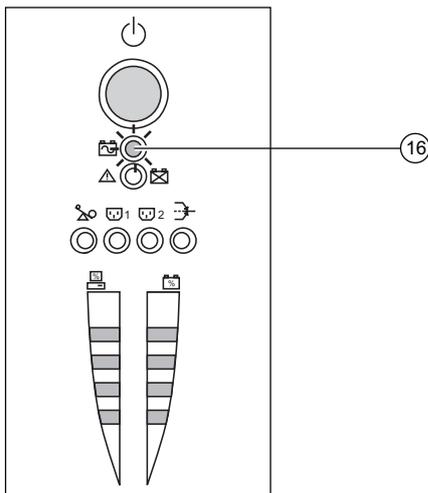
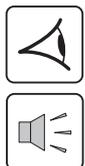
Le funzioni "booster" e "fader" consentono di mantenere la tensione di uscita fornita dall'UPS all'interno di un campo definito attorno al valore nominale, in caso di variazione dell'ampiezza più importante della rete elettrica di alimentazione, il tutto senza scaricare la batteria.

I valori di tali campo di funzionamento sono configurabili per mezzo del software "UPS Driver".

In caso di funzionamento in modalità "booster" o "fader", la spia (21) è accesa, ad indicare una variazione di ampiezza importante della rete elettrica di alimentazione.

3.3 Alimentazione a batteria (in caso di assenza della rete elettrica)

Passaggio sulla batteria

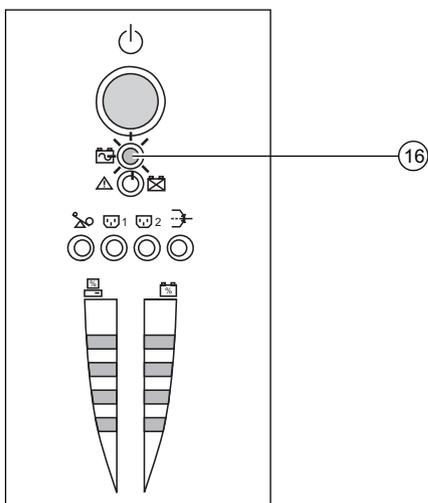


Qualora la rete elettrica di alimentazione sia fuori tolleranza, la spia (16) è accesa.

Nel corso di tutta durata dell'autonomia della batteria, il segnalatore acustico emette un bip ogni 10 secondi.

Le utenze collegate all'UPS continuano ad essere alimentate grazie alla batteria.

Soglia d'allarme di fine autonomia della batteria raggiunta



Quando tale soglia è raggiunta, il segnalatore acustico emette un bip ogni 3 secondi.

Tale soglia può essere personalizzata per mezzo del software "UPS Driver".

Rimane soltanto un breve lasso di autonomia della batteria, chiudere le applicazioni poiché l'arresto automatico dell'UPS è imminente.

Nel momento in cui si raggiunge la fine dell'autonomia della batteria, l'UPS si arresta e tutte le spie sono spente.

Le utenze collegate all'UPS non sono più alimentate.



L'UPS si riavvia automaticamente al rientro della rete elettrica.

Nel caso in cui l'UPS non si riavvii, verificare che il riavvio automatico in seguito al ritorno della rete elettrica non sia stato disattivato (cfr. capitolo 3.4 "Personalizzazione").

3. Uso

3.4 Personalizzazione (facoltativo)

Funzione

È possibile far evolvere la personalizzazione per mezzo del software "UPS Driver", installato su un computer collegato all'UPS secondo la procedura "Collegamento della porta di comunicazione RS232" (cfr. capitolo 2.5).

Verificare che il cavo RS 232 (26) sia collegato.

Installazione del software "UPS Driver":



- 1 - Inserire il CD ROM "Solution Pac" contenente il software "UPS Driver" all'interno del lettore del computer, compatibile Windows.
- 2 - Aprire Gestione Risorse di Windows o Explorer e selezionare il lettore CD ROM.
- 3 - Lanciare "\\Emb\Evolutio\Config\Setup.exe".

Dopo aver installato "UPS Driver", è possibile modificare i seguenti parametri di regolazione:

Menù "Condizioni On/Off"

| Funzioni personalizzabili | Predefinito in origine | Personalizzazione possibile |
|---|------------------------|-----------------------------|
| Riavviamento automatico | Attivato | Disattivato |
| Avviamento da batteria (cold start) | Attivato | Disattivato |
| Arresto forzato | Attivato | Disattivato |
| Standby | Disattivato | Attivato |
| Avvio/Arresto inverter tramite software | Attivato | Disattivato |

Menù "Batteria"

| Funzioni personalizzabili | Predefinito in origine | Personalizzazione possibile |
|--|---|--|
| Intervallo test batteria automatico | Tutte le settimane | Tutti i giorni Tutti i mesi Nessun test |
| Soglia "Allarme livello basso" della batteria | 20% dell'autonomia rimanente | Dal 10 al 40% dell'autonomia rimanente |
| Configurazione delle estensioni della batteria | Visualizza il numero di moduli EXB standard collegati all'UPS | Durata dell'autonomia per le batterie non standard (3000XL unicamente) |
| Protezione dalle scariche profonde | Attivato | Disattivato |

Menù "Soglie di tensione"

| Funzioni personalizzabili | Predefinito in origine | Personalizzazione possibile |
|--|------------------------|-----------------------------|
| Tensione di uscita in funzionamento a batteria | 230 V | 200 V - 220 V - 240 V |
| Soglia alta di passaggio sulla batteria | 294 V | da 271 a 294 V |
| Soglia di attivazione della modalità "fader" | 265 V | da 244 a 265 V |
| Soglia di attivazione della modalità "booster" | 184 V | da 184 a 207 V |
| Soglia bassa di passaggio sulla batteria | 160 V | da 160 a 180 V |
| Campo massimo di tensione di ingresso | Disattivato | Attivato ⁽¹⁾ |

(1) Soglia bassa di passaggio sulla batteria = 150 V

Menù "Sensibilità"

| Funzioni personalizzabili | Predefinito in origine | Personalizzazione possibile |
|---------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Livello di sensibilità dell'UPS | Normale | Alta o bassa |



Per maggiori informazioni riguardanti questi parametri consultare la rubrica Help del software "UPS Driver".

4. Manutenzione

4.1 Risoluzione avarie

Risoluzione avarie senza intervento del Servizio Assistenza (tutti i modelli)

| Sintomo | Diagnostica | Rimedio |
|--|---|---|
| La spia (18) lampeggia ed il segnalatore acustico emette un bip. | L'UPS è in sovraccarico. Il consumo elettrico delle apparecchiature collegate all'UPS supera la capacità di quest'ultimo. | Verificare la potenza assorbita dalle utenze e scollegare le apparecchiature non prioritarie. |
| La spia (17) lampeggia. | È stato individuato un difetto batteria durante il test automatico della batteria. | Sostituire gli elementi batteria: vedi il paragrafo 4.2. |

Risoluzione avarie senza intervento del Servizio Assistenza (modelli 3000/3000XL soltanto)

| Sintomo | Diagnostica | Rimedio |
|--|---|--|
| Le prese di uscita non sono alimentate, sebbene il pulsante (15) sia acceso. | Uno degli interruttori di protezione (7) delle prese di uscita sulla parte posteriore è aperto. | <ul style="list-style-type: none">▶ Verificare l'assenza di cortocircuito sulle prese di uscita.▶ Eliminare il sovraccarico sul gruppo di prese interessato ripartendo in modo differente le utenze sui gruppi di prese.▶ Richiudere l'interruttore. |

Risoluzione avarie con intervento del Servizio Assistenza

| Sintomo | Diagnostica | Rimedio |
|--|---|----------------------------------|
| La spia (17) si accende ed il segnalatore acustico emette un bip continuo. | L'UPS presenta un guasto rilevato dall'elettronica interna. ▶ Nessuna apparecchiatura è più alimentata.  Le apparecchiature collegate all'UPS non sono più protette. | Chiamare il Servizio Assistenza. |

4.2 Sostituzione del modulo batteria



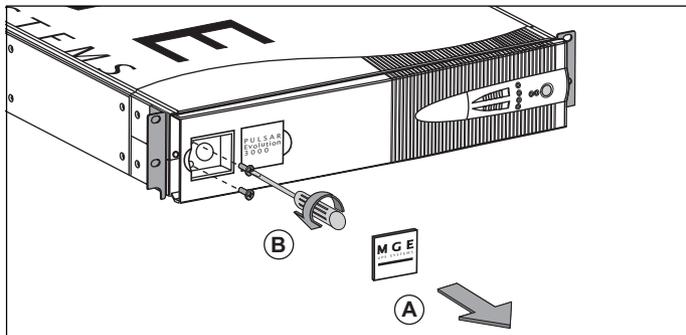
Richiamo sulle istruzioni di sicurezza:

La batteria presenta un rischio di elettrocuzione ed una corrente di cortocircuito elevata. Per qualsiasi intervento sugli elementi della batteria, occorre prendere le seguenti precauzioni:

- Togliere orologi, anelli, fedi, braccialetti o qualsiasi altro oggetto metallico.
- Utilizzare utensili con impugnatura isolata.

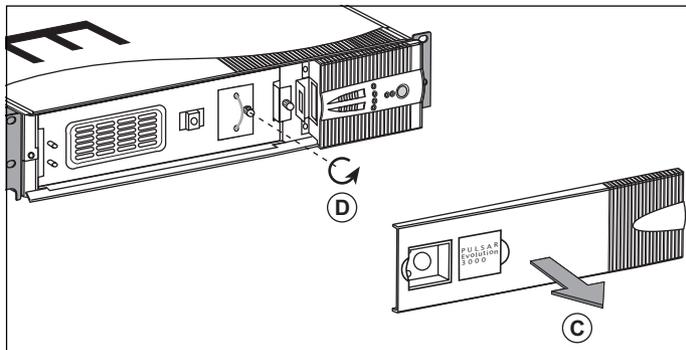
Smontaggio del modulo batteria

È possibile effettuare questa operazione senza arrestare l'UPS.



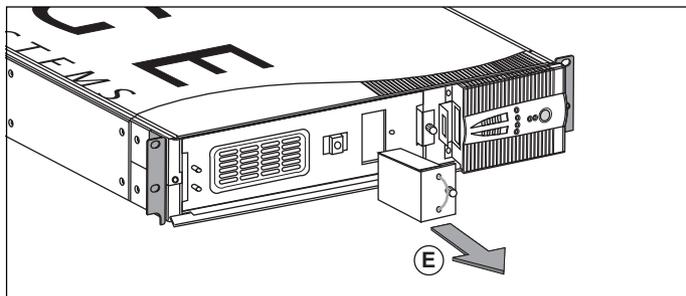
(A) - Far scivolare il dito nel vano previsto a tale scopo per sganciare la piastra recante il logo MGEUPS SYSTEMS sulla parte anteriore dell'apparecchio.

(B) - Svitare le due viti poste sul retro.



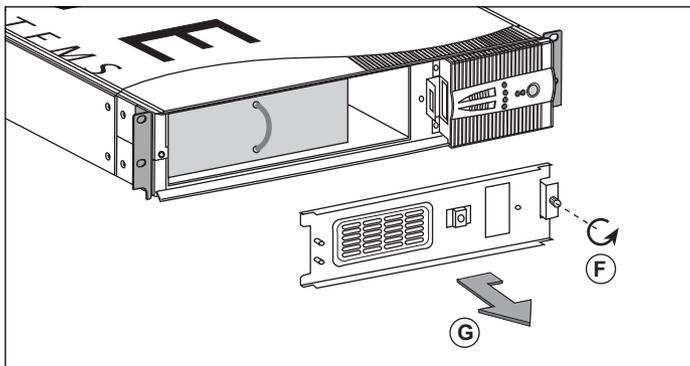
(C) - Rimuovere la sezione sinistra della parte anteriore tirandola verso il basso.

(D) - Svitare la vite di fissaggio del connettore di sicurezza.



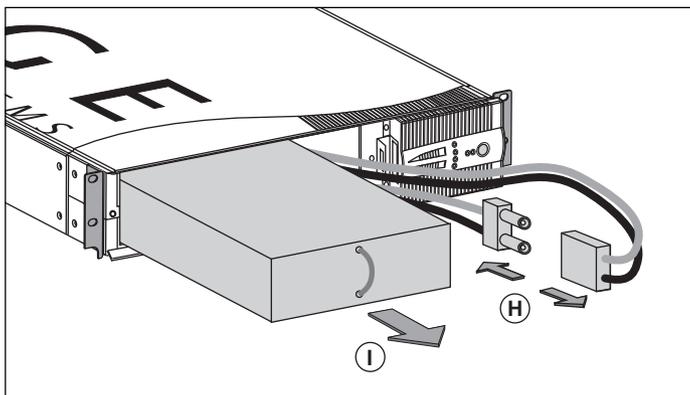
(E) - Estrarre il connettore di sicurezza.

4. Manutenzione



(F) - Svitare la vite di fissaggio del coperchio della batteria.

(G) - Rimuovere tale copertura.



(H) - Scollegare il blocco batteria.

(I) - Estrarre il blocco batteria e procedere alla sostituzione.

Rimontaggio del nuovo modulo batteria

Ripetere le operazioni sopra descritte in senso inverso.



► Per preservare la sicurezza e lo stesso livello di performance, utilizzare elementi batteria identici a quelli montati nell'UPS.

► Badare ad inserire correttamente i componenti maschio e femmina del connettore durante il collegamento.

Questo prodotto è progettato nel rispetto dell'ambiente:

Non contiene né CFC né HCFC.

Riciclaggio dell'UPS al termine della durata del ciclo di vita:

MGE UPS SYSTEMS si impegna a far ritrattare, per mezzo di società autorizzate e conformi alle normative vigenti, la totalità dei prodotti recuperati al termine della durata del ciclo di vita (contattare la vostra agenzia).

Imballaggi:

Per il riciclaggio dell'imballaggio, conformarsi alle normative legali in vigore.

Avvertenza:

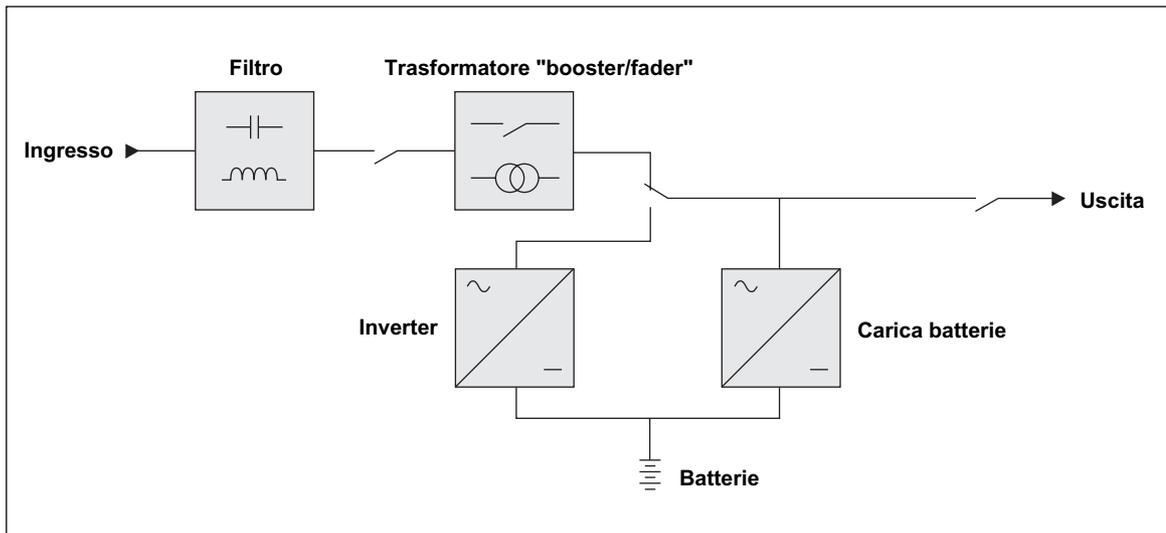
Questo prodotto contiene batterie al piombo. Il piombo è una sostanza pericolosa per l'ambiente qualora non sia riciclata da società specializzate.

Sito web: www.mgeups.com

6. Allegati

6.1 Caratteristiche tecniche

Schema sinottico



Caratteristiche tecniche

| | Pulsar Evolution 2200 | Pulsar Evolution 3000 | Pulsar Evolution 3000 XL |
|---|--|--|--------------------------|
| Potenza di uscita | 2200 VA / 1540 W ⁽¹⁾ | 3000 VA / 2000 W | 3000 VA / 2000 W |
| Rete elettrica di alimentazione <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tensione ▶ Frequenza | Monofase da 160 V a 294 V ⁽²⁾ da 47 Hz a 70 Hz (rete da 50 Hz) o da 56.5 Hz a 70 Hz ⁽³⁾ (rete da 60 Hz) | | |
| Uscita in funzionamento da batteria <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tensione ▶ Frequenza | Monofase 230 V ⁽⁴⁾ (+6% / -10%) 50/60 Hz +/- 0,1 Hz | | |
| Batteria | 6 x 12 V - 7 Ah, Pb ermetico, senza manutenzione | 6 x 12 V - 9 Ah, Pb ermetico, senza manutenzione | esterna |
| Ambiente <ul style="list-style-type: none"> ▶ Soglia di rumore (in funzionamento da rete) ▶ Temperatura di funzionamento ▶ Umidità | <40 dBA da 0 a 40° C dal 20 al 90% (senza condensa) | | |

(1) Fino a 184 V di tensione di rete. Al di sotto di tale valore, la potenza in uscita è inferiore.

(2) Soglie alta e bassa regolabili mediante il software "UPS Driver".

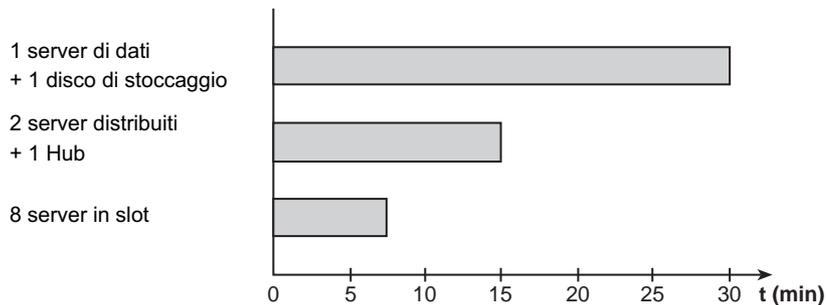
(3) Fino a 40 Hz in modalità di sensibilità bassa (programmabile mediante il software "UPS Driver").

(4) Regolabile da 200 a 240 V mediante il software "UPS Driver".

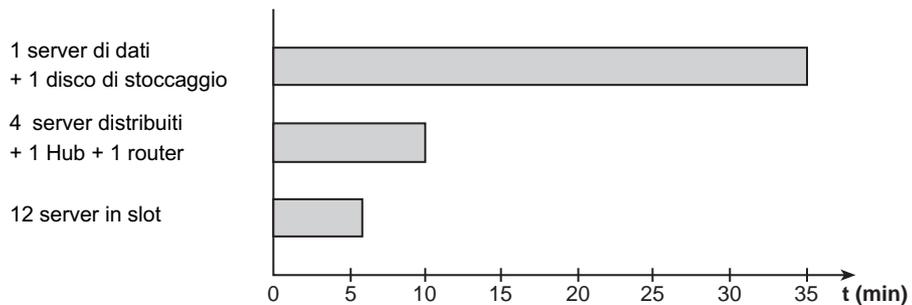
6. Allegati

Esempi di autonomie delle batterie

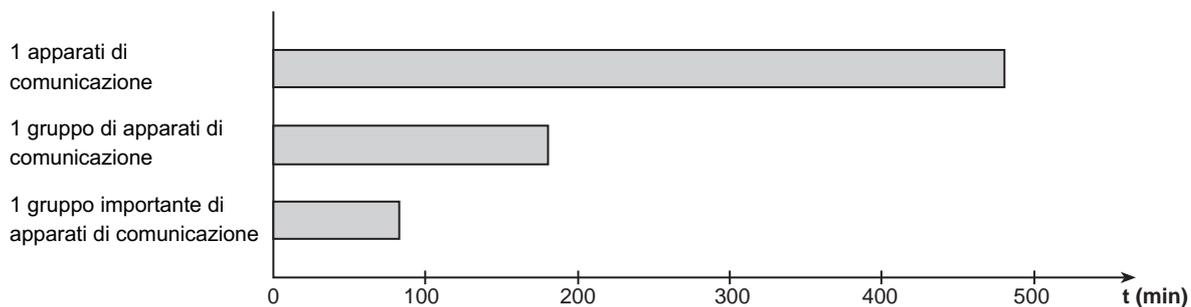
Pulsar Evolution 2200



Pulsar Evolution 3000



Pulsar Evolution 3000 XL + 3 EXB



6.2 Glossario

| | |
|--------------------------------------|--|
| Autonomia | Durata di funzionamento dell'apparecchio da batteria in caso di impossibilità di utilizzo della rete elettrica di alimentazione. |
| Barra dei LED | Indicatore di potenza fornita o di autonomia della batteria sul pannello di controllo. |
| Fuori tensione | UPS scollegato fisicamente dalla rete elettrica di alimentazione. |
| Interruttore di ingresso | Apparecchio di protezione della rete elettrica contro i guasti dell'UPS. |
| Interruttore di uscita | Apparecchio di protezione dell'UPS in caso di sovraccarico importante o di guasto delle apparecchiature collegate all'UPS. |
| Modalità "booster" | Modalità di funzionamento automatico dell'UPS che consente di aumentare la tensione della rete elettrica, in caso di debolezza di quest'ultima, al di sopra di un valore definito tramite la personalizzazione, il tutto senza scaricare la batteria. |
| Modalità "fader" | Modalità di funzionamento automatico dell'UPS che consente di abbassare la tensione della rete elettrica, in caso di valore troppo elevato di quest'ultima, al di sopra di un valore definito tramite la personalizzazione, il tutto senza scaricare la batteria. |
| Modulo batteria supplementare | Moduli aggiuntivi contenenti elementi batteria supplementari in parallelo per aumentare l'autonomia batteria dell'UPS. |
| Personalizzazione | Alcune funzioni dell'UPS possono essere modificate mediante il software "UPS Driver" al fine di soddisfare meglio le necessità dell'utente. |
| Porta di comunicazione RS232 | Consente di collegare l'UPS ad un computer tramite la porta di comunicazione seriale. |
| Porta di comunicazione USB | Consente di collegare l'UPS ad un computer tramite la porta di comunicazione USB. |
| Prese di uscita | Pulsar Evolution comporta un gruppo di 4 prese di uscita non programmabili. |
| Prese programmabili | Pulsar Evolution comporta 2 gruppi di 2 prese programmabili. Esse consentono l'avviamento sequenziale delle apparecchiature protette, l'alleggerimento di applicazioni non prioritarie in modalità batteria, o ancora la gestione delle priorità in fine autonomia della batteria per conservare la più lunga autonomia delle apparecchiature più sensibili. La programmazione di queste prese si esegue per mezzo del software Solution Pac contenuto nel CD ROM in dotazione all'apparecchio. |
| Solution-Pac | Suite di software di amministrazione, di personalizzazione e di sicurezza MGE UPS SYSTEMS contenuta nel CD ROM in dotazione all'apparecchio. |
| UPS | Gruppo statico di continuità. |
| UPS Driver | Software di comunicazione contenuto nel CD ROM in dotazione all'apparecchio che consente di personalizzarlo in modo differente rispetto alla configurazione predefinita in origine. |
| Utenze | Apparecchi o dispositivi collegati in uscita dell'UPS. |

6. Allegati

6.3 Indice analitico

A

| | |
|------------------------------------|----|
| Ambiente | 23 |
| Arresto UPS tramite software | 18 |
| Autonomia batteria | 26 |
| Avviamento | 16 |
| Avviamento automatico | 18 |

B

| | |
|---|-------|
| Barra dei LED | 9 |
| Batteria | |
| Fine autonomia batteria | 17 |
| Guasto | 9 |
| Passaggio a batteria | 9, 17 |
| Riciclaggio | 23 |
| Soglia di allarme di fine autonomia | 17 |
| Sostituzione | 21 |

C

| | |
|------------------------------------|----|
| Caratteristiche tecniche | 25 |
| Collegamenti | |
| Linea di dati | 14 |
| Porta di comunicazione RS232 | 14 |
| Porta di comunicazione USB | 14 |

D

| | |
|------------------|---|
| Dimensioni | 7 |
|------------------|---|

G

| | |
|------------------|---|
| Guasto UPS | 9 |
|------------------|---|

I

| | |
|-------------------|---|
| Interruttore | |
| Batteria | 8 |
| Di ingresso | 8 |
| Di uscita | 8 |

M

| | |
|-------------------------------------|-------|
| Modalità "booster" | 9, 16 |
| Modalità "fader" | 9, 16 |
| Modalità Standby | 18 |
| Avvio automatico | 18 |
| Moduli di estensione batteria | 8 |

P

| | |
|------------------------------------|-------|
| Personalizzazione | 18 |
| Batteria | 18 |
| Condizioni ON/OFF | 18 |
| Uscita | 19 |
| Peso | 7 |
| Porta di comunicazione RS232 | 8, 15 |
| Porta di comunicazione USB | 8, 15 |
| Prese programmabili | 8, 9 |
| Pulsanti | 9 |

S

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Scheda di comunicazione | 8, 15 |
| Segnalatore acustico | 17 |
| Sicurezza | 21 |
| Sito web | 23 |
| Spie | 9 |
| Standby | 18 |
| Sostituzione delle batterie | 20, 21, 22 |
| Sovraccarico | 9 |

T

| | |
|--------------------------------------|----|
| Temperatura ambiente eccessiva | 25 |
|--------------------------------------|----|

U

| | |
|------------------|----------------|
| UPS Driver | 16, 17, 18, 25 |
|------------------|----------------|