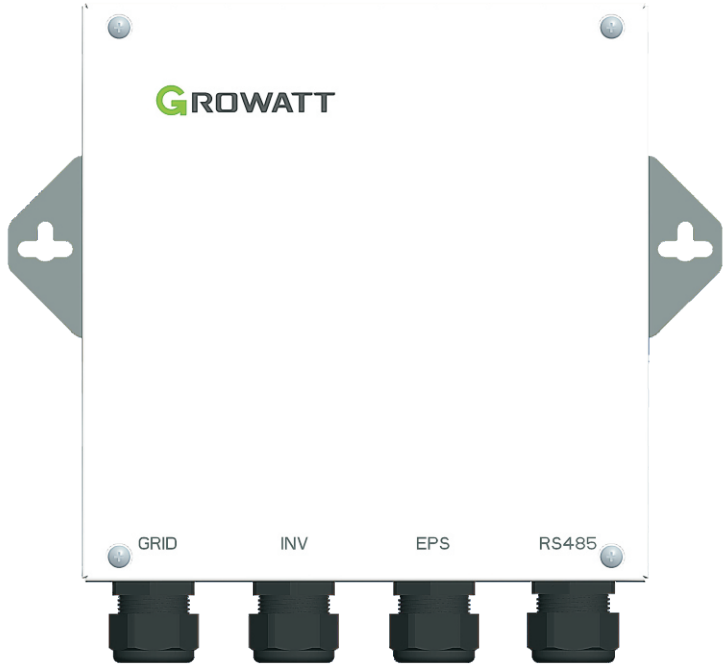
GROWATT




# Installazione
# &
# Manuale Utente

Download
Manuale

Growatt New Energy

Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd
4-13/F,Building A,Sino-German(Europe) Industrial Park,
Hangcheng Ave,Bao'an District, Shenzhen, China

Mondo
T +86 0755 2747 1942
E service@ginverter.com
W www.ginverter.com

Italia
T 075 8087212
E service@growatt.it
W www.growatt.it

# Indice


1 Introduzione

2 Sicurezza

- 2.1 Avvertenze generali per l'installazione
- 2.2 Avvertenze per il montaggio
- 2.3 Avvertenze nel presente documento

3 Informazioni generali

- 3.1 Panoramica del Back-up Box
- 3.2 Dimensioni e peso
- 3.3 Conservazione del prodotto

4 Apertura imballaggio

- 4.1 Disimballaggio e ispezione

5 Installazione
e connessione elettrica

5.1 Scelta del luogo di installazione
5.2 Schema di cablaggio del Back-up Box
5.3 Installazione
5.4 Collegamento elettrico

6 Messa fuori servizio

6.1 Imballaggio del Back-up Box
6.2 Conservazione del Back-up Box
6.2 Smaltimento del Back-up Box

7 Risoluzione dei problemi

8 Specifiche

9 Avviso

# 1 Introduzione

Il Back-up Box viene usato in combinazione con il sistema di accumulo dell'energia (con l'inverter Min 2500-6000 TL-XH) per dotare il sistema di accumulo di energia della funzione Off-grid. Configurato con il Back-up Box, in caso di interruzione di corrente, il sistema di accumulo dell'energia può passare automaticamente allo stato Off-grid continuando a fornire energia al carico EPS che continua così a funzionare.

| | |
|---|---|
| | **Osservare le istruzioni per l'uso**<br>Leggere la documentazione del prodotto prima di qualsiasi intervento. Seguire tutte le precauzioni di sicurezza e le istruzioni secondo quanto descritto nella documentazione. |

# 2 Sicurezza

## 2.1 Avvertenze generali per l'installazione

Per l'installazione e l'uso di questo prodotto, è necessario adottare alcune precauzioni di sicurezza. Leggere e seguire le istruzioni, le precauzioni e le avvertenze del presente manuale di installazione nella loro interezza.
Tutte le operazioni relative al trasporto, all'installazione e alla manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato e addestrato e in conformità a tutte le normative e ai regolamenti locali in vigore.
Questi collegamenti possono essere effettuati solo da personale tecnico qualificato. I metodi di cablaggio utilizzati devono essere conformi alla normativa elettrica nazionale o a qualsiasi normativa e regolamento locale prevalente.

## 2.2 Avvertenze per il montaggio

Prima dell'installazione, ispezionare l'unità per garantire l'assenza di danni dovuti al trasporto o alla manipolazione che potrebbero compromettere l'integrità del prodotto; in caso contrario si potrebbero verificare dei rischi per la sicurezza.
La rimozione non autorizzata delle necessarie funzioni di protezione, l'uso improprio, l'installazione o il funzionamento non corretti possono portare a gravi rischi di sicurezza e di shock elettrici e/o danni alle apparecchiature.

## 2.3 Avvertenze nel presente documento

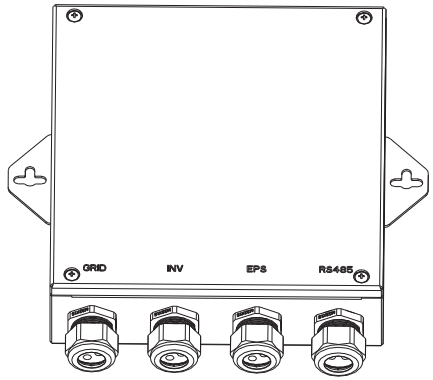
Di seguito è riportato un elenco di simboli di sicurezza speciali utilizzati nel presente manuale che evidenziano potenziali rischi per la sicurezza e/o forniscono informazioni utili. L'uso dei rispettivi simboli è descritto di seguito:

| Simbolo | Descrizione |
|---|---|
| | **ATTENZIONE**<br>L'utente è tenuto a usare cautela e a comprendere appieno le operazioni spiegate prima di procedere. |
| | **Tensione pericolosa**<br>Il prodotto prevede l'impiego di tensioni elevate. Tutti gli interventi sul sistema di accumulo dell'energia devono seguire la documentazione descritta e devono essere conformi a tutte le normative e i regolamenti prevalenti relativi alle tensioni elevate. |

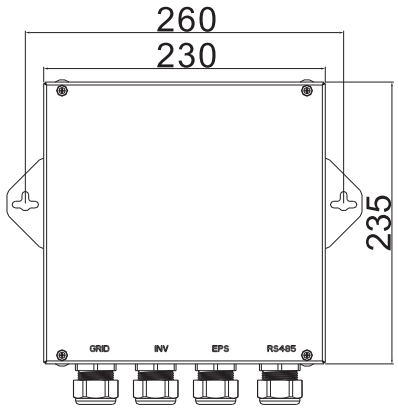


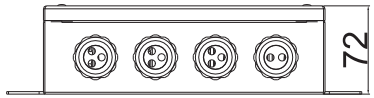
# 3 Informazioni generali

## 3.1 Panoramica del Back-up Box




## 3.2 Dimensioni e peso




Dimensioni (L x A x P): 230/235/72 mm
Peso: 2,2 kg

### 3.3 Conservazione del prodotto

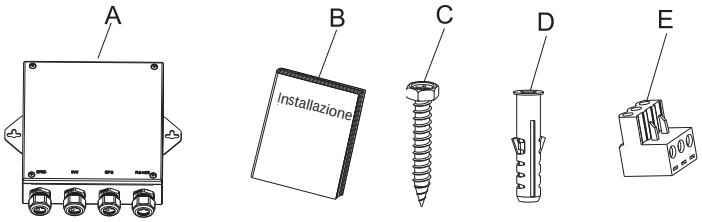
Se si desidera conservare il Back-up Box nel proprio magazzino, è necessario scegliere un punto appropriato per la conservazione.

- La temperatura di immagazzinaggio deve essere sempre compresa tra -35 °C e +60 °C e l'umidità relativa di immagazzinaggio deve essere sempre compresa tra 0 e 100% (senza condensa).
- Se vi è una partita di prodotti da immagazzinare, il massimo numero di strati sovrapponibili usando i cartoni originali è dieci.
- Dopo un periodo di immagazzinaggio prolungato, l'installatore locale o il servizio di assistenza di Growatt sono tenuti a eseguire una verifica completa prima dell'installazione.

# 4 Apertura imballaggio

### 4.1 Disimballaggio e ispezione

Ispezionare accuratamente l'imballaggio al momento della ricezione. Se sono visibili danni al cartone o se si scopre che l'unità è danneggiata dopo il disimballaggio, contattare immediatamente il corriere e il fornitore del Back-up Box.
Nel frattempo, controllare che il contenuto della fornitura sia completo e che non siano visibili danni esterni sul Back-up Box. Se qualcosa è danneggiato o mancante, contattare il proprio rivenditore. Non smaltire la confezione originale. Se si desidera trasportare il prodotto, consigliamo di conservare l'unità nella sua confezione originale.
**Il contenuto della fornitura è completo se contiene quanto segue:**




| | | |
|---|---|---|
| A | Back-up Box | 1 |
| B | Manuale | 1 |
| C | Vite autofilettante | 2 |
| D | Tassello ad espansione in plastica | 2 |
| E | Connettore di segnale | 1 |

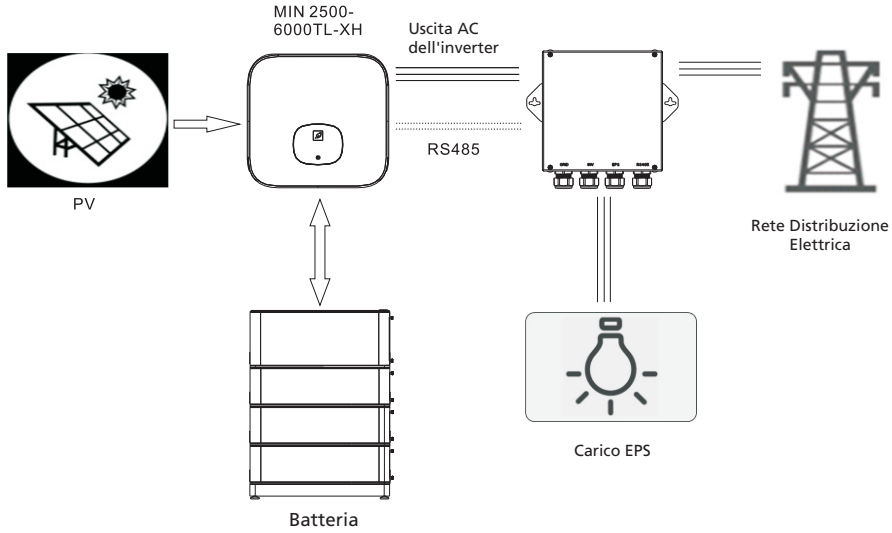




### 5.1 Scelta del luogo di installazione

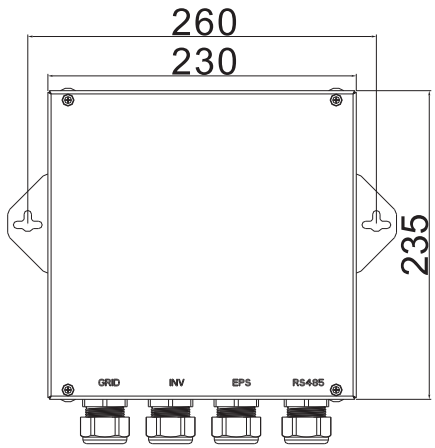
- Questa è una guida per supportare l'installatore nella scelta di un posto adatto all'installazione, evitando così potenziali danni al dispositivo e agli operatori.
- Il Back-up Box deve essere installato da installatori qualificati e/o elettricisti autorizzati secondo le disposizioni della normativa locale applicabile (NEC, CEC e altri). Una volta montato, l'interruttore (AC) deve essere aperto per isolare l'alimentazione.
- Vedere i dati tecnici nella sezione 8 e controllare i parametri ambientali da rispettare (grado di protezione, temperatura, ecc.).
  a) Deve essere tenuta in considerazione la temperatura ambiente operativa massima ammissibile (+60 °C/140 °F) quando si sceglie la posizione di installazione del Back-up Box.
  b) Per evitare il surriscaldamento, assicurarsi sempre che il flusso d'aria intorno al Back-up Box non sia ostruito.
  c) Non installare in luoghi dove possono essere presenti gas o sostanze infiammabili.
  d) L'umidità del luogo di installazione deve essere compresa tra lo 0 e il 100% senza condensa.

### 5.2 Schema di cablaggio del Back-up Box



## 5.3 Installazione

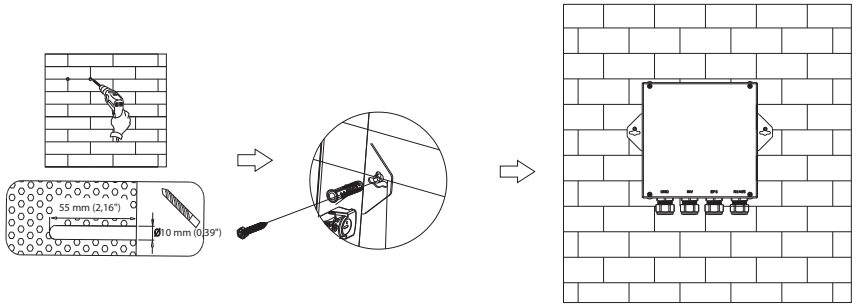
Le dimensioni del Back-up Box sono raffigurate di seguito:




### 5.3.1 Montaggio a parete

| | |
|---|---|
| AVVERTENZA | Per evitare shock elettrici o altri infortuni, ispezionare il sito di installazione per verificare l'assenza di impianti idraulici o elettrici prima di effettuare fori. |

Montaggio del Back-up Box





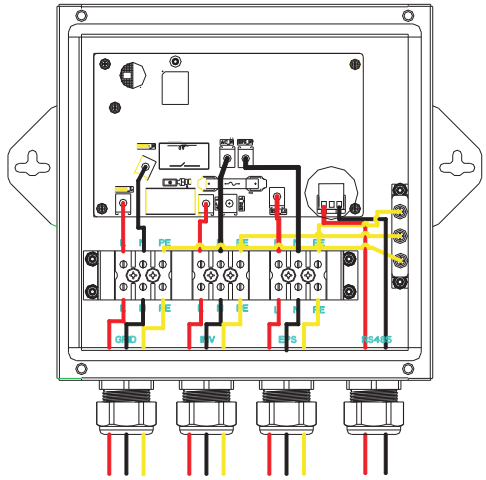

## 5.4 Collegamento elettrico

### 5.4.1 Sicurezza

| | |
|---|---|
| PERICOLO | **Pericolo di morte a causa di alta tensione!**<br>Nelle parti conduttive dell'unità sono presenti tensioni elevate che possono causare scosse elettriche. Prima di eseguire qualsiasi intervento sul sistema di accumulo dell'energia, scollegare il sistema di accumulo dell'energia sui lati AC e DC. |
| AVVERTENZA | **Messa a terra**<br>Prima di collegare i cavi di alimentazione, è necessario collegare il cavo di terra. |
| NOTA | Usare solo fili solidi o intrecciati, ma non fili intrecciati sottili.<br>Utilizzare cavi resistenti ad alte temperature ambientali.<br>Usare cavi con una grande sezione trasversale. |

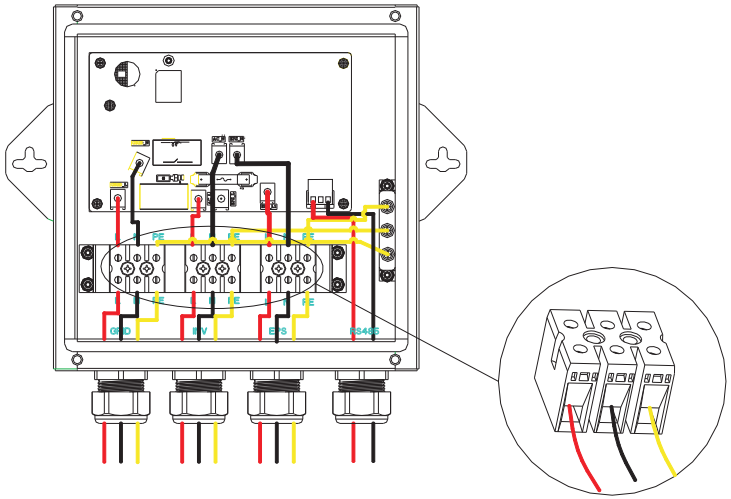
### 5.4.2 Cablaggio AC

Le porte del Back-up Box sono raffigurate di seguito:



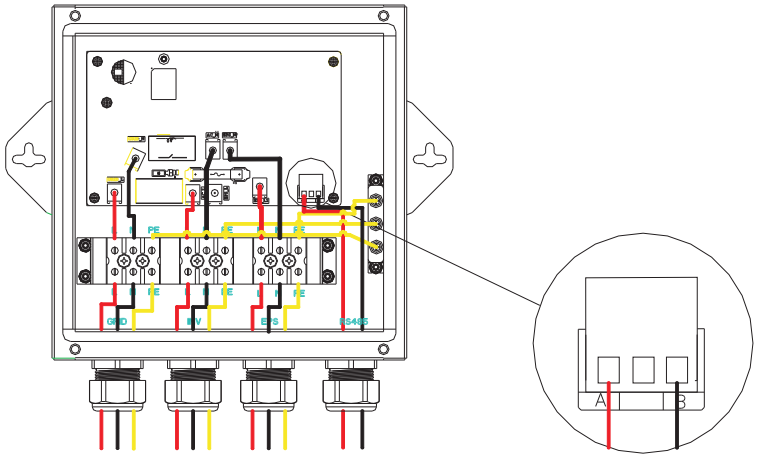

| Porta | Descrizione | Dimensione del conduttore |
|---|---|---|
| Rete | Per la connessione alla rete elettrica | 8-10 AWG |
| INV | Per la connessione di Min2500-6000TL-XH AC in uscita | 8-10 AWG |
| EPS | Per la connessione del carico EPS | 8-10 AWG |
| Rs485 | Per la connessione di Min2500-6000TL-XH SYS COM | 24-16 AWG |

Il cablaggio AC è raffigurato di seguito:




### 5.4.3 Cablaggio del cavo di controllo singolo

Il cablaggio del cavo di controllo singolo è raffigurato di seguito:




| Porta | Descrizione |
|---|---|
| 485A | Per la connessione di Min2500-6000TL-XH SYS COM 485A2 |
| 485B | Per la connessione di Min2500-6000TL-XH SYS COM 485B2 |



### 5.4.4 Controllo

Assicurarsi che tutto il cablaggio nel Back-up Box sia ben serrato, confrontare con lo schema di connessione della sezione 5.2.

# 6 Messa fuori servizio

## 6.1 Disimballaggio del Back-up Box

Imballare il Back-up Box. Utilizzare l'imballaggio originale o un imballaggio adatto al peso e alle dimensioni dei prodotti.

## 6.2 Conservazione del Back-up Box

Conservare il Back-up Box in un luogo asciutto dove la temperatura ambiente è sempre compresa tra -35 °C e +60 °C.

## 6.3 Smaltimento del Back-up Box

Non smaltire il Back-up Box o gli accessori difettosi insieme ai rifiuti domestici. Si prega di rispettare le norme per lo smaltimento dei rifiuti elettronici al momento vigenti sul luogo di installazione. Assicurarsi che la vecchia unità e, dove applicabile, ogni accessorio sia smaltito in modo corretto.

# 7 Risoluzione dei problemi

Dopo l'installazione iniziale, se il sistema non può essere connesso alla rete, fare riferimento al punto 5.4 e controllare se le linee GRID, INV, EPS sono collegate alle porte corrette del Back-up Box. Durante l'uso, se il carico EPS non riceve energia in caso di interruzione di corrente, spegnere il sistema e controllare se le linee Rs485, GRID, INV, EPS sono collegate correttamente.

# 8 Specifiche

| Specifica | Back-up Box |
|---|---|
| **Rete** | |
| Potenza nominale AC in uscita | 6000 W |
| Tensione normale | 230 V |
| Frequenza normale | 50/60 Hz |
| Max corrente di uscita | 26 A |
| **EPS** | |
| Potenza nominale AC in uscita | 6000 VA |
| Tensione normale | 230 V |
| Frequenza normale | 50/60 Hz |
| Max corrente di uscita | 26 A |
| Tempo di commutazione automatica | < 2 s |
| **Dati Generali** | |
| Dimensioni (L/A/P) in mm | 230/235/72 mm |
| Peso | 2,2 kg |
| Range temperatura funzion. | da -25 °C a +60 °C |
| Emissioni acustiche (tipiche) | ≤ 25 dB(A) |
| Altitudine | 3000 m (> 2000 declassamento potenza) |
| Raffreddamento | Convezione naturale |
| Grado di protezione | IP65 |
| Installazione | A parete |
| Connessione INV | Connettore |
| Connessione alla rete | |
| Connessione EPS | |
| Comunicazione | RS485 |



# Avviso 9

Utilizzare l'attrezzatura nell'ambito delle specifiche. Una corrente o una tensione eccessiva possono causare danni al dispositivo.
Per evitare lesioni dovute all'energia elettrica, non indossare orologi da polso o gioielli durante la riparazione. Usare attrezzi con manici isolati. Le riparazioni devono essere effettuate solo da personale tecnico qualificato e autorizzato da Growatt.

Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd
4-13/F,Building A,Sino-German(Europe) Industrial Park,
Hangcheng Ave,Bao'an District, Shenzhen, China

Mondo
T +86 0755 2747 1942
E service@ginverter.com
W www.ginverter.com

Italia
T 075 8087212
E service@growatt.it
W www.growatt.it