



APP PV Master



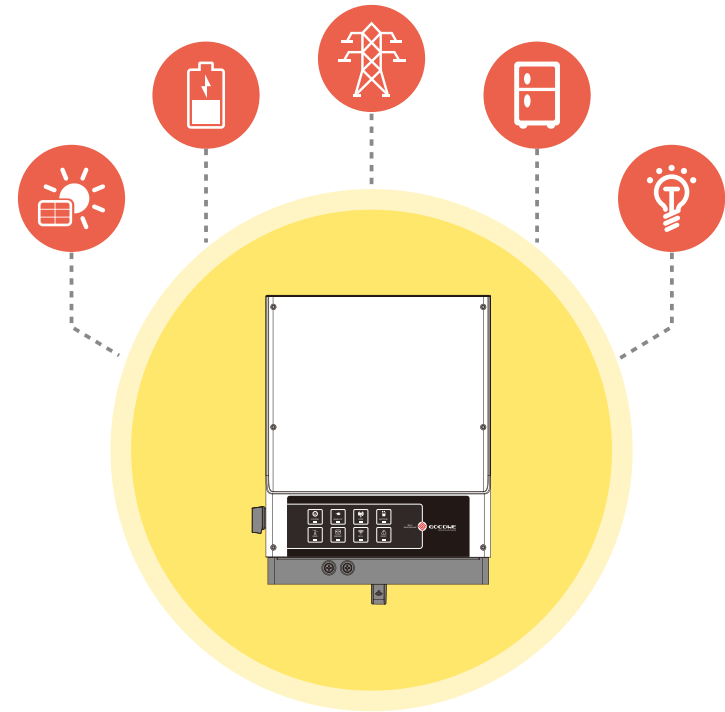
APP Portale SEMS



LinkedIn



Sito web ufficiale dell'azienda



## EM Istruzioni per l'installazione rapida

**PARTE 1**

INSTALLAZIONE  
RAPIDA

**PARTE 2**

COLLEGAMENTO  
BATTERIA

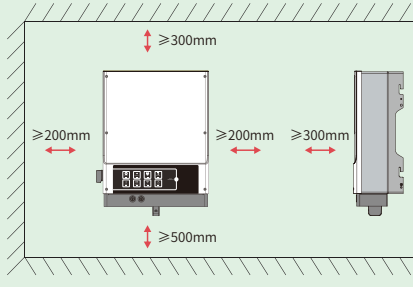
**PARTE 3**

CONFIGURAZIONE  
Wi-Fi

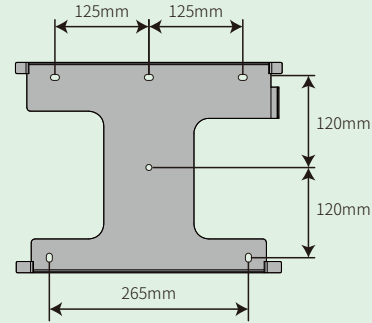
## Passo 1. Istruzioni per l'installazione rapida

### A Spazio richiesto per l'installazione

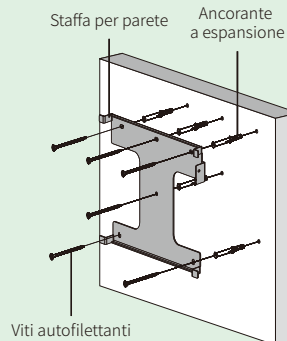
Sopra .....300mm  
Sotto .....500mm  
Davanti .....300mm  
Lato destro e sinistro .....200mm



### B Dimensioni dei fori

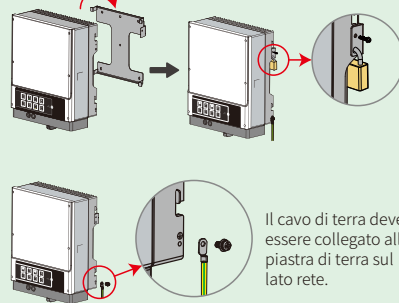


### C Fissare la staffa per parete

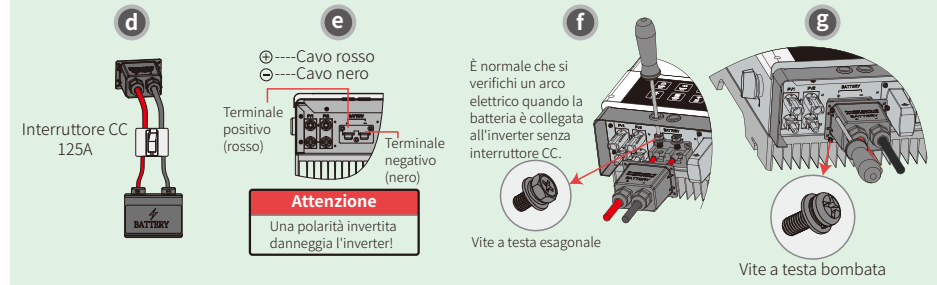
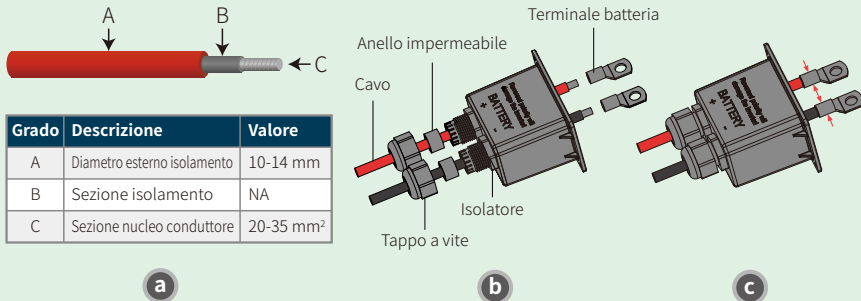


### D Installazione

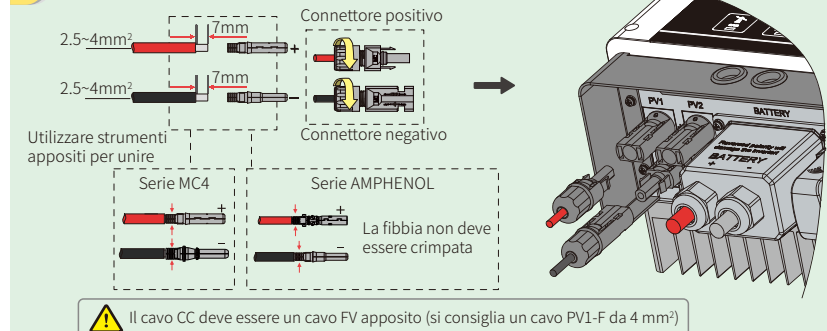
È possibile applicare un lucchetto per impedire il furto dell'inverter.



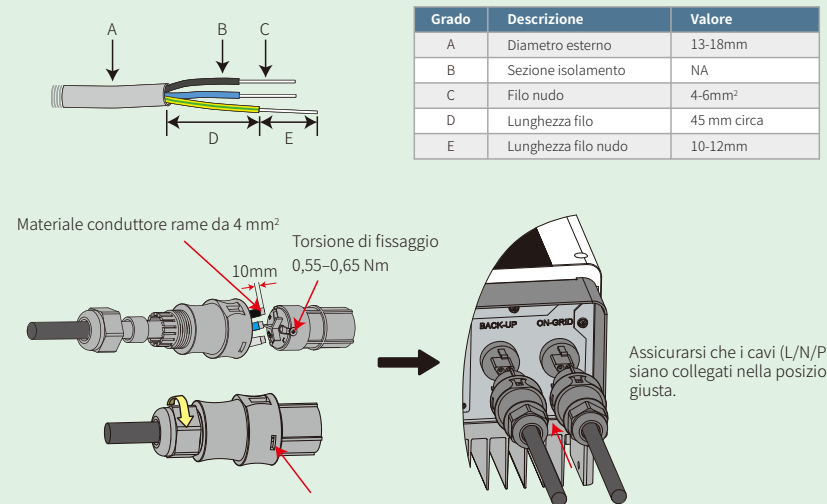
### E Assemblaggio e collegamento del cablaggio della batteria



### F Assemblaggio e collegamento cavo CC



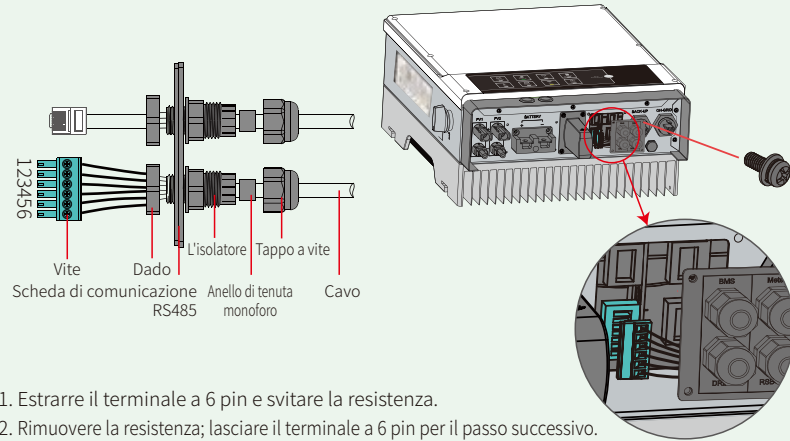
### G Assemblaggio e collegamento cavo CA



**H Assemblaggio cavo DRED**

**!** Il collegamento DRED è disponibile solo in Australia e Nuova Zelanda.

N.	1	2	3	4	5	6
Funzione	DRM1/5	DRM2/6	DRM3/7	DRM4/8	REFGEN	COM / DRMO



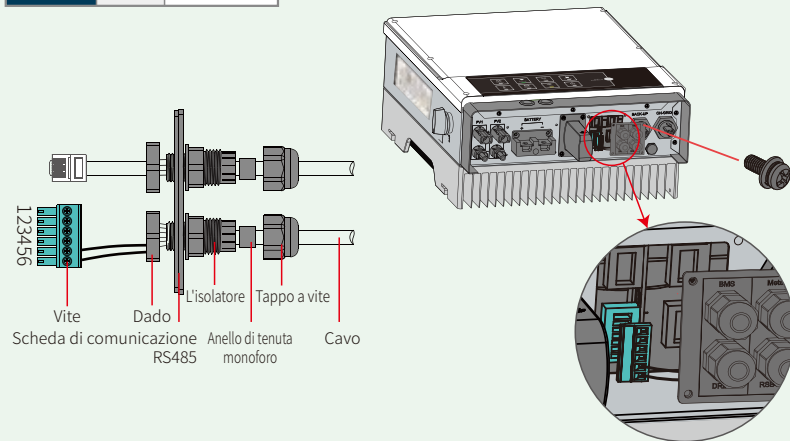
1. Estrarre il terminale a 6 pin e svitare la resistenza.
2. Rimuovere la resistenza; lasciare il terminale a 6 pin per il passo successivo.

Nota: Il terminale a 6 pin nell'inverter ha la stessa funzione del dispositivo DRED. Lasciarlo nell'inverter se non è collegato nessun dispositivo esterno.

**I Assemblaggio cavo per spegnimento remoto**

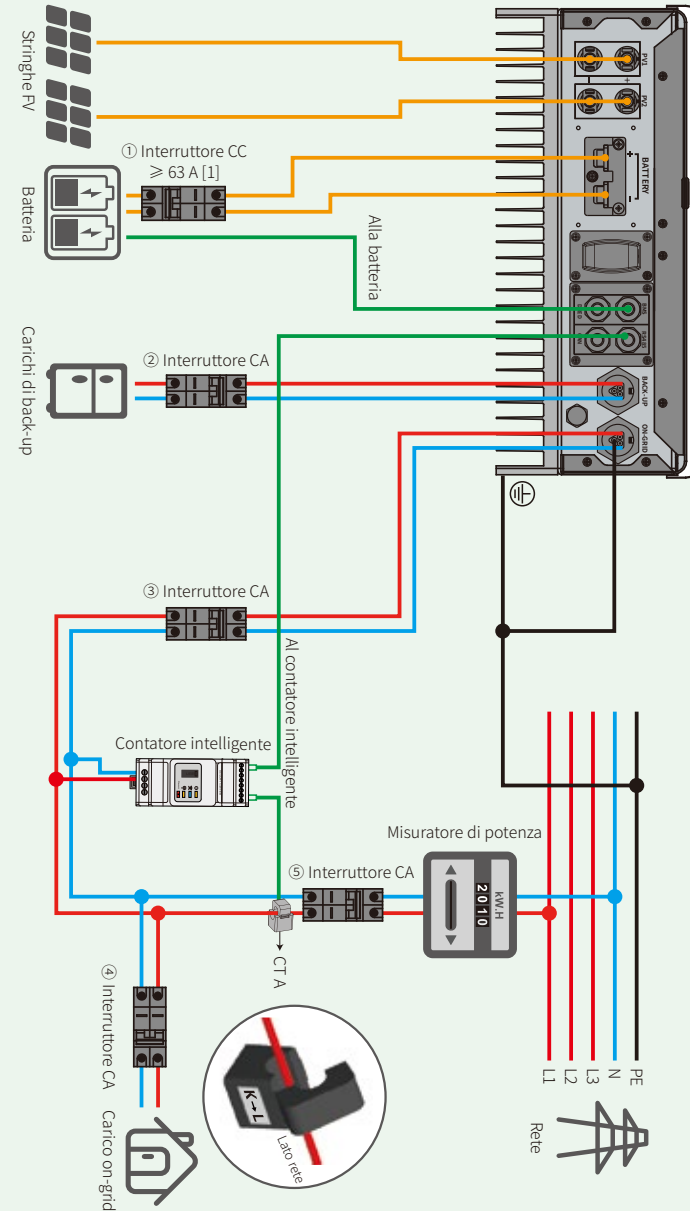
**!** Il collegamento per lo spegnimento remoto è disponibile solo per l'Europa.

N.	5	6
Funzione	REFGEN	COM / DRMO



**J Sistema di cablaggio per inverter ibrido serie EM**

Nota: Questo diagramma indica la configurazione di cablaggio per inverter ibridi serie EM e non costituisce uno standard di cablaggio elettrico.



Inverter	1	2	3	4	5
GW5K/6K-L-ET	Interruttore CC	Interruttore CA 32 A/400 V	Interruttore CA 32 A/400 V	Interruttore CA 32 A/400 V	A seconda dei carichi domestici
GW8K/10K-L-ET	Interruttore CC	Interruttore CA 32 A/400 V	Interruttore CA 32 A/400 V	Interruttore CA 32 A/400 V	A seconda dei carichi domestici
GW5K/6K5-ET	Interruttore CC	Interruttore CA 32 A/400 V	Interruttore CA 32 A/400 V	Interruttore CA 32 A/400 V	A seconda dei carichi domestici

Selezionare un interruttore idoneo secondo le specifiche riportate di seguito

1. Per batterie con interruttore integrato, è possibile omettere l'interruttore CC esterno.
2. Solo per batterie al litio con comunicazione BMS
3. Il CT non deve essere collegato in senso inverso. Seguire le istruzioni "Casa→Rete" per un collegamento corretto.

## Passo 2. Collegamento stato di potenza (SOP) batteria con inverter EM

Nota: Questo manuale tratta solo metodi per collegare batterie a inverter GoodWe. Per altre impostazioni legate alla batteria, consultare il manuale utente della batteria. Questo manuale include solo un numero limitato di modelli di batteria. I modelli di batteria sono soggetti a modifiche senza preavviso.

### 1. BYD

Per serie BYD B-BOX con inverter ibrido.

**A**

 Assicurarsi che sia l'inverter che il pacco batterie siano spenti prima di collegare il pacco batterie all'inverter.

Nota: L'ADDR di ciascuna batteria deve essere impostato quando si collega più di un banco batterie all'inverter. Consultare il manuale utente della batteria per istruzioni dettagliate.



**B**

Per collegare i cavi provenienti dall'inverter al pacco batterie BYD, procedere come segue. Collegare i cavi di alimentazione alla morsettiera del pacco batterie BYD. Collegare il cavo negativo a "P-" e il cavo positivo a "P+."



**D**

Un cavo per la comunicazione con la batteria è allegato all'inverter. Utilizzare questo cavo come cavo di comunicazione della batteria.



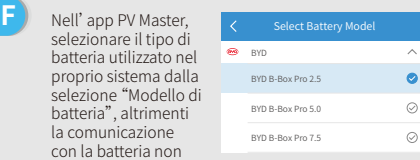
**C**

1. Rimuovere la schermatura di plastica dal cavo.
2. Spingere il cavo attraverso la piastra di copertura terminali.
3. Inserire la parte metallica nel terminale tipo R della batteria (25-8), incluso nella confezione degli accessori, e successivamente crimpare saldamente il terminale.
4. Collegare il cavo di alimentazione alla morsettiera dell'inverter ibrido e riposizionare la piastra di copertura terminali dell'inverter.



**F**

Nell'app PV Master, selezionare il tipo di batteria utilizzato nel proprio sistema dalla selezione "Modello di batteria", altrimenti la comunicazione con la batteria non funziona.



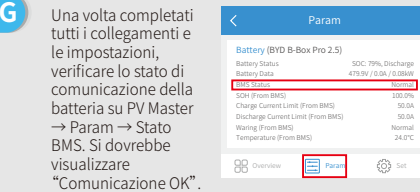
**E**

L'altro capo del cavo "Alla batteria" deve essere collegato alla porta CAN sulla scatola BYD BMU.



**G**

Una volta completati tutti i collegamenti e le impostazioni, verificare lo stato di comunicazione della batteria su PV Master → Param → Stato BMS. Si dovrebbe visualizzare "Comunicazione OK".



### 2. BYD

Per serie BYD LV con inverter ibrido.

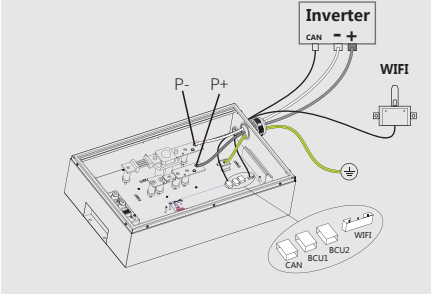
**A**

 Assicurarsi che sia l'inverter che il pacco batterie siano spenti prima di collegare il pacco batterie all'inverter.



**B**

Per collegare i cavi provenienti dall'inverter al pacco batterie BYD, procedere come segue. Collegare i cavi di alimentazione alla morsettiera del pacco batterie BYD. Collegare il cavo negativo a "P-" e il cavo positivo a "P+."



**C**

1. Rimuovere la schermatura di plastica dal cavo.
2. Spingere il cavo attraverso la piastra di copertura terminali.
3. Inserire la parte metallica nel terminale tipo R della batteria (25-8), incluso nella confezione degli accessori, e successivamente crimpare saldamente il terminale.
4. Collegare il cavo di alimentazione alla morsettiera sull'inverter ibrido e riposizionare la piastra di copertura terminali dell'inverter.



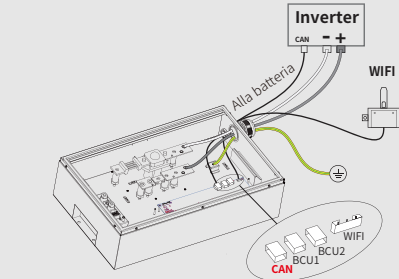
**D**

Un cavo per la comunicazione con la batteria è allegato all'inverter. Utilizzare questo cavo come cavo di comunicazione della batteria.



**E**

L'altro capo del cavo "Alla batteria" deve essere collegato alla porta CAN sulla batteria BYD.



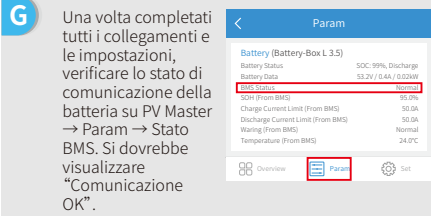
**F**

Nell'app PV Master, selezionare il tipo di batteria utilizzato nel proprio sistema dalla selezione "Modello di batteria", altrimenti la comunicazione con la batteria non funziona.




**G**

Una volta completati tutti i collegamenti e le impostazioni, verificare lo stato di comunicazione della batteria su PV Master → Param → Stato BMS. Si dovrebbe visualizzare "Comunicazione OK".




### 3. GCL

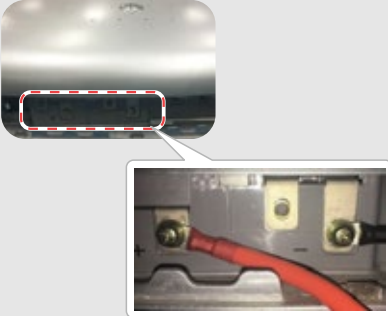
Utilizzo di batterie GCL serie E-KwBe con l'inverter ibrido.

**A**  Assicurarsi che sia l'inverter che il pacco batterie siano spenti prima di collegare il pacco batterie all'inverter.

Nota: Se si collegano più batterie (massimo 4), consultare il manuale utente della batteria per i dettagli di configurazione.



**B** Per collegare i cavi provenienti dall'inverter al pacco batteria GCL, procedere come segue. Collegare i cavi di alimentazione alla morsetteria del pacco batterie GCL. Collegare il cavo negativo a "-" e il cavo positivo a "+".



**C**

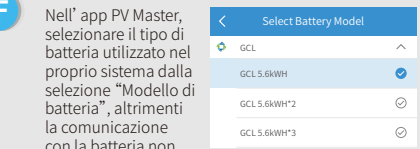
1. Rimuovere la schermatura di plastica dal cavo.
2. Spingere il cavo attraverso la piastra di copertura terminali.
3. Inserire la parte metallica nel terminale tipo R della batteria (25-8), incluso nella confezione degli accessori, e successivamente crimpare saldamente il terminale.
4. Collegare il cavo di alimentazione alla morsetteria sull'inverter ibrido e riposizionare la piastra di copertura terminali dell'inverter.



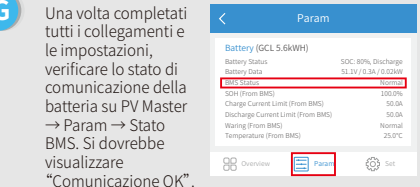
**D** Un cavo per la comunicazione con la batteria è allegato all'inverter. Utilizzare questo cavo come cavo di comunicazione della batteria.



**F** Nell'app PV Master, selezionare il tipo di batteria utilizzato nel proprio sistema dalla selezione "Modello di batteria", altrimenti la comunicazione con la batteria non funziona.



**G** Una volta completati tutti i collegamenti e le impostazioni, verificare lo stato di comunicazione della batteria su PV Master → Param → Stato BMS. Si dovrebbe visualizzare "Comunicazione OK".



**E** L'altro capo del cavo "Alla batteria" deve essere collegato alla porta CAN sulla batteria GCL.



### 4. LG

Utilizzo di batterie LG serie RESU con l'inverter ibrido.

**A**  Assicurarsi che sia l'inverter che il pacco batterie siano spenti prima di collegare il pacco batterie all'inverter.

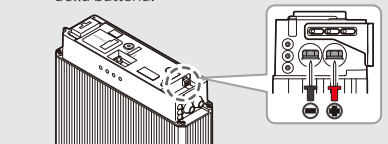


**B** Rimuovere il coperchio superiore. Afferrare entrambi i lati del coperchio superiore e tirarlo verso l'alto.



**C** Collegare i cavi di alimentazione alla morsetteria attraverso l'occhiello.

1. Rimuovere la piastra di copertura del terminale dalla morsetteria.
2. Inserire la parte metallica nel terminale tipo R della batteria (25-8), che è incluso negli accessori di cavo per batterie LG, e successivamente crimpare saldamente il terminale.
3. Riposizionare la piastra di copertura terminali della batteria.



**D**

1. Rimuovere la schermatura di plastica dal cavo.
2. Spingere il cavo attraverso la piastra di copertura terminali.
3. Inserire la parte metallica nel terminale tipo R della batteria (25-8), incluso nella confezione degli accessori, e successivamente crimpare saldamente il terminale.
4. Collegare il cavo di alimentazione alla morsetteria sull'inverter ibrido e riposizionare la piastra di copertura terminali dell'inverter.



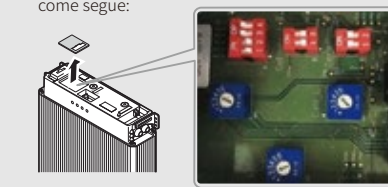
**E** Un cavo per la comunicazione con la batteria è allegato all'inverter. Utilizzare questo cavo come cavo di comunicazione della batteria.



**F** L'altra estremità del cavo "Alla batteria" deve essere collegata alla porta CAN sul lato superiore della batteria LG.

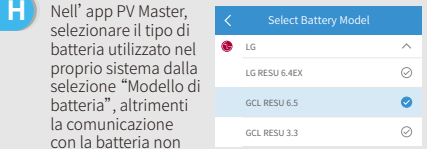


**G** Sulla batteria sono presenti tre interruttori DIP e tre interruttori rotativi, che devono essere impostati come segue:

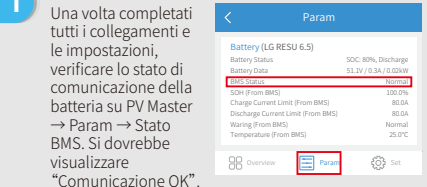


Nota: RESU6.4EX non ha interruttori DIP, ignorare questa parte.

**H** Nell'app PV Master, selezionare il tipo di batteria utilizzato nel proprio sistema dalla selezione "Modello di batteria", altrimenti la comunicazione con la batteria non funziona.



**I** Una volta completati tutti i collegamenti e le impostazioni, verificare lo stato di comunicazione della batteria su PV Master → Param → Stato BMS. Si dovrebbe visualizzare "Comunicazione OK".



## 5. Pylon

Utilizzo di batterie Pylon serie US2000 e US3000 con l'inverter ibrido.

**A**  Assicurarsi che sia l'inverter che il pacco batterie siano spenti prima di collegare il pacco batterie all'inverter.



**B** Per collegare i cavi provenienti dall'inverter al pacco batterie Pylon, procedere come segue. Collegare il cavo negativo al terminale nero e il cavo positivo al terminale arancio.



**C**

1. Rimuovere la schermatura di plastica dal cavo.
2. Spingere il cavo attraverso la piastra di copertura terminali.
3. Inserire la parte metallica nel terminale tipo R della batteria (25-8), incluso nella confezione degli accessori, e successivamente crimpare saldamente il terminale.
4. Collegare il cavo di alimentazione alla morsetteria sull'inverter ibrido e riposizionare la piastra di copertura terminali dell'inverter.



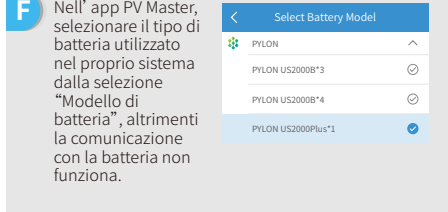
**D** The communication cable for the battery is attached to the inverter. Utilizzare questo cavo come cavo di comunicazione della batteria.



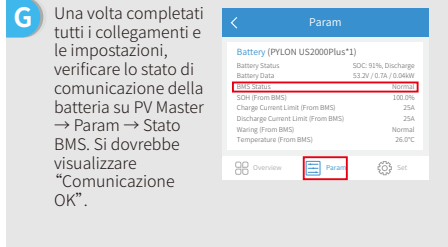
**E** L'altra estremità del cavo "Alla batteria" deve essere collegata alla porta CAN sul lato superiore della batteria Pylon.



**F** Nell'app PV Master, selezionare il tipo di batteria utilizzato nel proprio sistema dalla selezione "Modello di batteria", altrimenti la comunicazione con la batteria non funziona.



**G** Una volta completati tutti i collegamenti e le impostazioni, verificare lo stato di comunicazione della batteria su PV Master → Param → Stato BMS. Si dovrebbe visualizzare "Comunicazione OK".



## 6. Dyness

Utilizzo di batterie Dyness serie B4850 con l'inverter ibrido.


**A**  Assicurarsi che sia l'inverter che il pacco batterie siano spenti prima di collegare il pacco batterie all'inverter.



Interruttore

Nota: L'ADDR della batteria deve essere utilizzato se viene collegato più di un banco batterie all'inverter. Consultare il manuale utente della batteria per istruzioni dettagliate.

**B** To connect the cables coming from the inverter to the Dyness battery pack, take the following steps. Collegare il cavo negativo al terminale nero e il cavo positivo al terminale rosso.



**C**

1. Rimuovere la schermatura di plastica dal cavo.
2. Spingere il cavo attraverso la piastra di copertura terminali.
3. Inserire la parte metallica nel terminale tipo R della batteria (25-8), incluso nella confezione degli accessori, e successivamente crimpare saldamente il terminale.
4. Collegare il cavo di alimentazione alla morsetteria sull'inverter ibrido e riposizionare la piastra di copertura terminali dell'inverter.



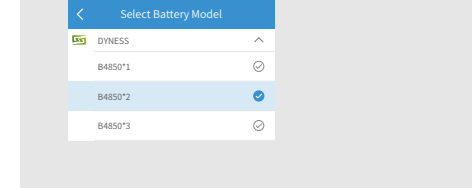
**D** Un cavo per la comunicazione con la batteria è allegato all'inverter. Utilizzare questo cavo come cavo di comunicazione della batteria.



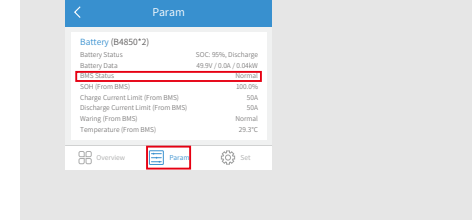
**E** L'altra estremità del cavo "Alla batteria" deve essere collegata alla porta CAN della batteria Dyness.



**F** Nell'app PV Master, selezionare il tipo di batteria utilizzato nel proprio sistema dalla selezione "Modello di batteria", altrimenti la comunicazione con la batteria non funziona.



**G** Una volta completati tutti i collegamenti e le impostazioni, verificare lo stato di comunicazione della batteria su PV Master → Param → Stato BMS. Si dovrebbe visualizzare "Comunicazione OK".



Passo 1  
Istruzioni per l'installazione rapida

Passo 2  
SOP del collegamento batteria

Passo 3  
Istruzioni configurazione Wi-Fi

## 7. Alpha

Utilizzo di batterie Alpha serie Smile5-Bat con l'inverter ibrido.

**A**  Assicurarsi che sia l'inverter che il pacco batterie siano spenti prima di collegare il pacco batterie all'inverter.



Nota: Se si collegano più batterie (massimo 40), consultare il manuale utente della batteria per istruzioni relative alla configurazione. La spia della batteria è spenta.

**B** Per collegare i cavi provenienti dall'inverter al pacco batterie SMILE5, procedere come segue: Collegare il cavo negativo al terminale nero e il cavo positivo al terminale rosso.



**C**

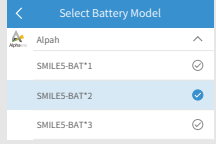
1. Rimuovere la schermatura di plastica dal cavo.
2. Spingere il cavo attraverso la piastra di copertura terminali.
3. Inserire la parte metallica nel terminale tipo R della batteria (25-8), incluso nella confezione degli accessori, e successivamente crimpare saldamente il terminale.
4. Collegare il cavo di alimentazione alla morsetteria sull'inverter ibrido e riposizionare la piastra di copertura terminali dell'inverter.



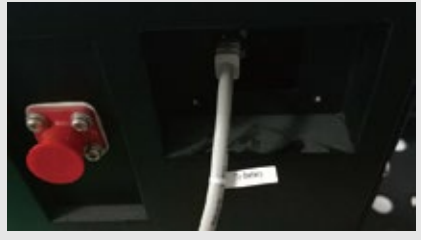
**D** Un cavo per la comunicazione con la batteria è allegato all'inverter. Utilizzare questo cavo come cavo di comunicazione della batteria.



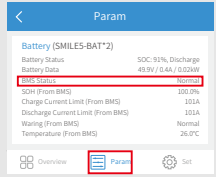
**F** Nell'app PV Master, selezionare il tipo di batteria utilizzata nel proprio sistema dalla selezione "Modello di batteria", altrimenti la comunicazione con la batteria non funziona.



**E** L'altra estremità del cavo "Alla batteria" deve essere collegata alla porta CAN della batteria Alpha.



**G** Una volta completati tutti i collegamenti e le impostazioni, verificare lo stato di comunicazione della batteria su PV Master → Param → Stato BMS. Si dovrebbe visualizzare "Comunicazione OK".



Passo 1  
Istruzioni per l'installazione rapida

Passo 2  
SOP del collegamento batteria

Passo 3  
Istruzioni configurazione Wi-Fi

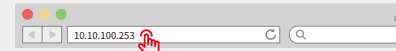
## Passo 3. Istruzioni configurazione Wi-Fi

Nota: La configurazione del Wi-Fi può anche essere completata tramite l'app PV Master. Per maggiori dettagli, scaricare "Introduzione al funzionamento PV Master" da [www.goodwe.com](http://www.goodwe.com)

### A Preparazione

1. Accendere l'inverter
2. Accendere il router.

### B Connettersi a "Solar-WiFi"



B-3: Inserire Nome utente: admin, Password: admin, cliccare su OK

Admin(U):

Password:

Remember the password (R)

### C Preparazione

Cliccare su "Inizia setup"

**Please select your current wireless network**

Firmware version 1.6.9.3.38-2.1.38  
MAC address 60:CS:A8:60:33:E1

Wireless AP mode **Enable**

SSID **Solar-WiFi**  
IP address 10.10.100.253

Wireless STA mode **Disable**  
Router SSID **WiFi\_Burn-in**  
Encryption algorithm **WPA,WPA2-PSK**  
Router Password **AES**  
Router Password **WiFi\_Burn-in**

**Failure to connect to the network may be caused by:**  
The router is not present, the signal is too weak or the password is incorrect.

**\* Help:** The Wizard will help you to complete setting within one minute.

Il modulo Wi-Fi si riferisce alle "Informazioni dispositivo" sulla sinistra.

**Please select your current wireless network**

SSID	AUTH/ENCY	RSSI	Channel
<input type="radio"/> WiFi_Burn-in	WPAPSK/WPA2PSK/TKIP/AES	66	1
<input type="radio"/> WiFi_Burn-in	WPAPSK/WPA2PSK/TKIP/AES	100	1
<input type="radio"/> WiFi_Burn-in	WPAPSK/WPA2PSK/TKIP/AES	70	1
<input type="radio"/> WiFi_Burn-in2	WPAPSK/WPA2PSK/TKIP/AES	72	1
<input type="radio"/> WiFi_Burn-in2	WPAPSK/WPA2PSK/TKIP/AES	100	1
<input type="radio"/> WiFi_Burn-in2	WPAPSK/WPA2PSK/TKIP/AES	70	1
<input type="radio"/> WiFi_Burn-in3	WPAPSK/WPA2PSK/TKIP/AES	76	1
<input type="radio"/> WiFi_Burn-in3	WPAPSK/WPA2PSK/TKIP/AES	76	1

**\* Help:** When the received signal strength indicator (RSSI) for the selected Wi-Fi network is lower than 15%, the connection may be unstable. Please select another available network or reduce the distance between the device and router. If your wireless router does not broadcast SSID, please click "Next" and add a wireless network manually.

Se il router non è elencato, consultare il n.4 in "Risoluzione dei problemi".

### D Connettersi a "Solar-WiFi"

Immettere la password del router e cliccare su "Avanti".

**Add a wireless network manually:**

Network name (SSID)   
Encryption method **WAP/WPA2-PSK**  
Encryption algorithm **AES**

**Please enter the wireless network password:**

Password (8-63 bytes)

Remember the password (R)

**\* Note:** SSID and password are case sensitive. Please make sure all wireless network parameters match those of the router, including the password.

Please make sure all wireless network parameters match those of the router, including the password.

**Save success!**

Click "Complete". The current configuration will take effect after restart.

If you still need to configure details on the other pages, please proceed to complete those as required.

Configuration is now complete. You can log on to the Management page to restart device by clicking on the 'OK' button.

Confirm or complete?

Nota:  
Il segnale "Solar-WiFi" scompare appena l'inverter è connesso a un router Wi-Fi. Spegnerne il router o eseguire un'operazione di ripristino Wi-Fi tramite il pulsante sull'inverter se si desidera riconnettersi a "Solar-WiFi".

**E** Risoluzione dei problemi

N.	Problema	Verifiche da eseguire
1	Impossibile trovare segnale Solar-WiFi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Assicurarsi che l'inverter sia acceso.</li> <li>2. Avvicinare il proprio dispositivo smart all'inverter</li> <li>3. Riavviare l' inverter</li> <li>4. Effettuare un' operazione di "Ricarica Wi-Fi" (consultare il manuale utente).</li> </ol>
2	Impossibile connettersi al segnale Solar-WiFi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Provare con la password: 12345678</li> <li>2. Riavviare l' inverter</li> <li>3. Assicurarsi che non vi siano altri dispositivi collegati a Solar-Wi-Fi</li> <li>4. Eseguire un'operazione di "Ricarica Wi-Fi" e riprovare.</li> <li>5. Se il modulo Wi-Fi non riesce a connettersi alla rete dopo aver inserito la password corretta, è possibile che la password dell'hotspot contenga caratteri speciali non supportati dal modulo.</li> </ol>
3	Impossibile accedere al sito web 10.10.100.253	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Assicurarsi che il nome utente e la password utilizzati siano entrambi admin</li> <li>2. Eseguire un'operazione di "Ricarica Wi-Fi" e riprovare</li> <li>3. Provare con un altro browser (ad es. Google, Firefox, IE, Safari)</li> <li>4. Assicurarsi che l' indirizzo web a cui si accede sia 10.10.100.253</li> </ol>
4	Impossibile trovare l' SSID del router.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Avvicinare il router all'inverter o utilizzare un dispositivo ripetitore Wi-Fi</li> <li>2. Connettersi al router e accedere alla sua pagina di impostazioni per verificare che canale utilizza. Assicurarsi che il canale non sia superiore a 13. In caso contrario, procedere a modificarlo.</li> </ol>
5	Impossibile trovare segnale Solar-WiFi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Riavviare l' inverter.</li> <li>2. Connettersi a Solar-WiFi e accedere nuovamente. Verificare che "SSID", "Modalità sicurezza", "Tipo di crittografia" e "Frase pass" corrispondano a quelli del router.</li> <li>3. Connettersi al router e accedere per verificare se la connessione raggiunge il valore massimo del dispositivo o meno, e per verificare che canale utilizza. Assicurarsi che il canale del router non sia superiore a 13. In caso contrario, procedere a modificarlo.</li> <li>4. Riavviare il router</li> <li>5. Avvicinare il router all'inverter o utilizzare un dispositivo ripetitore Wi-Fi.</li> </ol>
6	Dopo la configurazione, il LED del Wi-Fi sull' inverter lampeggia 4 volte ripetutamente	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Connettersi al router e visitare il portale <a href="http://www.semsportal.com">www.semsportal.com</a>, Verificare se il portale è disponibile.</li> <li>2. Riavviare il router e l' inverter.</li> </ol>