

Sistema di Accumulo di Energia All-in-One Residenziale

GW0.8/1.9-ESA-PS-G10

GW1.9-BAT-LVD-G10(Expansion Battery)

Manuale d'uso

GOODWE

Dichiarazione di Copyright

Copyright©GoodWe Technologies Co., Ltd.2025Tutti i diritti riservati.

Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta o trasmessa su piattaforme pubbliche in alcuna forma o con alcun mezzo senza la previa autorizzazione scritta di GoodWe Technologies Co., Ltd.

Marchi registrati

GOODWE e altri GOODWE i marchi sono marchi di GoodWe Technologies Co., Ltd. Tutti gli altri marchi o marchi registrati menzionati in questo opuscolo sono di proprietà dei rispettivi titolari.

AVVISO

Le informazioni contenute in questo manuale utente sono soggette a modifiche a causa di aggiornamenti del prodotto o altri motivi. Questo manuale non può sostituire le etichette di sicurezza del prodotto, salvo diversa specifica. Tutte le descrizioni nel manuale sono fornite solo a scopo informativo.

Catalogo

1 Informazioni su Questo Manuale	6
1.1 Panoramica	6
1.2 Modello Applicabile	6
1.3 Simbolo Definizione	6
2 Precauzioni di Sicurezza	8
2.1 Sicurezza Generale	8
2.2 Requisiti del Personale	8
2.3 Sicurezza del Sistema	9
2.3.1 Sicurezza delle Stringhe Fotovoltaiche	10
2.3.2 Sicurezza del Sistema di Accumulo di Energia All-In-One Residenziale	10
2.3.3 Sicurezza delle Batterie	11
2.4 Simboli di Sicurezza e Marchi di Certificazione	12
2.5 Dichiarazione di Conformità UE	14
2.5.1 Apparecchiature con Moduli Wireless Comunicazione	14
2.5.2 Batteria	14
3 Introduzione al Sistema	16
3.1 Panoramica del Sistema	16
3.2 Modalità di Funzionamento del Sistema	17
3.3 Tipologie di Rete Supportate	18
3.4 Aspetto	19
3.5 Dimensioni	22

3.6 Indicatori LED	23
4 Controllo e Stoccaggio	26
4.1 Verificare Prima della Ricezione	26
4.2 Consegnabili	26
4.3 Accumulo	27
5 Installazione	30
5.1 Requisiti di Installazione	30
5.2 Gestione delle Attrezzature	32
5.3 Installazione dell'Attrezzatura	33
6 Cablaggio del Sistema	36
7 Messa in Servizio del Sistema	39
7.1 Verificare Prima dell'Accensione	39
7.2 Alimentazione ON	39
7.3 Descrizione dell'indicatore	39
8 Messa in Servizio del Sistema	42
8.1 Introduzione all'App SEMS+	42
8.2 Scaricare e Installare l'App	44
8.3 Gestione dell'Account	45
8.3.1 Registrazione	45
8.3.2 Accesso all'Account	46
8.4 Configurazione Rapida del Sistema di Accumulo di Energia All-In-One Residenziale (Balcone)	47

8.5 Imposta i Parametri per il Sistema di Accumulo di Energia All-In-One Residenziale (Balcone)	50
8.6 Visualizzazione delle Informazioni sull'Impianto Elettrico	54
8.6.1 Visualizza Tutte le Informazioni Generali sull'Impianto Elettrico	54
8.6.2 Visualizzazione Dettagli Centrale Elettrica (Modalità Energia Verde)	56
8.6.3 Visualizzazione delle Informazioni di Allarme per l'Impianto Fotovoltaico Corrente (Modalità Energia Verde)	58
9 Manutenzione	60
9.1 Spegnimento del Sistema	60
9.2 Rimozione dell'Attrezzatura	60
9.3 Smaltimento dell'Apparecchiatura	61
9.4 Manutenzione di routine	61
9.5 Risoluzione dei problemi	62
10 Parametri Tecnici	81
10.1 Parametri Tecnici del Sistema di Accumulo di Energia All-In-One	81
10.2 Parametri Tecnici della Batteria	85
11 Appendice	88
11.1 FAQ	88
11.1.1 Come Utilizzare un Sistema di Accumulo di Energia All-In-One all'Aperto	88
11.1.2 Come accedere al manuale utente dell'app SEMS+	88
11.2 Abbreviazioni	89
11.3 Spiegazione dei Termini	94
11.4 Significato del Codice SN della Batteria	95

12 Informazioni di Contatto.....	97
----------------------------------	----

1 Informazioni su Questo Manuale

1.1 Panoramica

Il sistema di accumulo di energia è composto da un sistema di accumulo residenziale all-in-one, una batteria di espansione e un contatore intelligente. Questo manuale descrive le informazioni sul prodotto, l'installazione, il collegamento elettrico, la messa in servizio, la risoluzione dei problemi e la manutenzione del sistema. Prima di installare e utilizzare il prodotto, si prega di leggere attentamente questo manuale per quanto riguarda le informazioni sulla sicurezza del prodotto e familiarizzare con le funzioni e le caratteristiche del prodotto. Questo manuale verrà aggiornato senza un calendario fisso, si prega di ottenere l'ultima versione e le informazioni sul prodotto dal sito web ufficiale.

1.2 Modello Applicabile

Il sistema di accumulo di energia è composto dai seguenti prodotti:

Tipo di Prodotto	Informazioni sul Prodotto	Descrizione
Sistema di Accumulo di Energia Tutto-in-Uno Residenziale	GW0.8/1.9-ESA-PS-G10	• Capacità nominale: 100Ah • Energia nominale: 1,92 kWh
Batteria di Espansione	GW1.9-BAT-LVD-G10	Energia nominale: 1,92 kWh

1.3 Simbolo Definizione

PERICOLO
Indica un pericolo di alto livello che, se non evitato, può provocare morte o gravi lesioni.
ATTENZIONE
Indica un pericolo di livello medio che, se non evitato, potrebbe causare morte o lesioni gravi.
ATTENZIONE
Indica un pericolo di basso livello che, se non evitato, potrebbe causare lesioni lievi o moderate.
AVVISO
Evidenzia le informazioni chiave e integra i testi, oppure alcune tecniche e metodi per risolvere i

problemi legati al prodotto per risparmiare tempo.

2 Precauzioni di Sicurezza

Si prega di seguire rigorosamente queste istruzioni di sicurezza nel manuale utente durante l'operazione.

ATTENZIONE

I prodotti sono progettati e testati rigorosamente per conformarsi alle norme di sicurezza correlate. Seguire tutte le istruzioni e le precauzioni di sicurezza prima di qualsiasi operazione. Un utilizzo improprio potrebbe causare lesioni personali o danni materiali, trattandosi di apparecchiature elettriche.

2.1 Sicurezza Generale

AVVISO

- Le informazioni contenute in questo manuale utente sono soggette a modifiche a causa di aggiornamenti del prodotto o altri motivi. Questo manuale non può sostituire le etichette di sicurezza del prodotto, salvo diversa specifica. Tutte le descrizioni nel manuale sono fornite solo a scopo informativo.
- Prima dell'installazione, leggere attentamente il manuale utente per conoscere il prodotto e le precauzioni necessarie.
- Utilizzare strumenti isolanti e indossare dispositivi di protezione individuale durante l'operatività dell'apparecchiatura per garantire la sicurezza personale. Indossare guanti, braccialetti e panni antistatici quando si toccano dispositivi elettronici per proteggere l'apparecchiatura da danni.
- Lo smontaggio o la modifica non autorizzati possono danneggiare l'apparecchiatura e il danno non è coperto dalla garanzia.
- Seguire rigorosamente le istruzioni di installazione, funzionamento e configurazione riportate in questo manuale o nel manuale utente. Il produttore non sarà responsabile per danni alle apparecchiature o lesioni personali se non si seguono le istruzioni. Per maggiori dettagli sulla garanzia, visitare <https://it.goodwe.com/garanzia>.

2.2 Requisiti Personali

AVVISO

- Il personale che si occupa della manutenzione delle apparecchiature deve sottoporsi a una formazione rigorosa per apprendere le precauzioni di sicurezza e le operazioni corrette.
- Solo personale qualificato o addestrato è autorizzato a effettuare la manutenzione dell'apparecchiatura o a sostituire i componenti.

2.3 Sicurezza del Sistema

PERICOLO

- Assicurarsi che l'apparecchiatura sia spenta prima di effettuare qualsiasi connessione elettrica. Non lavorare con l'alimentazione accesa, altrimenti potrebbe verificarsi una scossa elettrica.
- Tutte le operazioni come trasporto, stoccaggio, installazione, utilizzo e manutenzione devono conformarsi alle leggi, normative, standard e specifiche applicabili.
- Eseguire le connessioni elettriche in conformità con le leggi locali, i regolamenti, gli standard e le specifiche, comprese le specifiche dei cavi e dei componenti.
- Utilizzare i connettori inclusi nella confezione per collegare i cavi. Il produttore non sarà responsabile per danni all'apparecchiatura se vengono utilizzati connettori di altri modelli.
- Assicurarsi che tutti i cavi siano collegati correttamente, saldamente e in modo sicuro. Un cablaggio inappropriato può causare una connessione scadente e danneggiare l'attrezzatura.
- Per proteggere le apparecchiature e i componenti da danni durante il trasporto, assicurarsi che il personale addetto al trasporto sia adeguatamente formato. Tutte le operazioni durante il trasporto devono essere registrate. Le apparecchiature devono essere mantenute in equilibrio per evitare cadute.
- L'attrezzatura è pesante. Si prega di dotare il personale corrispondente in base al suo peso, in modo che l'attrezzatura non superi il peso massimo che il personale può trasportare, per evitare infortuni al personale.
- Mantenere l'attrezzatura stabile per evitare ribaltamenti, che possono causare danni alle apparecchiature e infortuni personali.

ATTENZIONE

- Non applicare carichi meccanici ai terminali, altrimenti potrebbero danneggiarsi.
- Se il cavo è sottoposto a troppa tensione, la connessione potrebbe essere scarsa. Prima di collegarlo alle porte corrispondenti, lasciare una certa lunghezza di cavo libera.
- Legare insieme i cavi dello stesso tipo e posizionare i cavi di tipi diversi ad almeno 30 mm di distanza. Non posizionare i cavi intrecciati o incrociati.
- Posizionare i cavi ad almeno 30 mm di distanza dai componenti riscaldanti o dalle fonti di calore, altrimenti lo strato isolante dei cavi potrebbe invecchiare o rompersi a causa delle alte temperature.

2.3.1 Sicurezza delle Stringhe Fotovoltaiche

ATTENZIONE

- Assicurarsi che i telai dei moduli fotovoltaici e il sistema di supporto siano correttamente messi a terra.
- Assicurarsi che i cavi in corrente continua siano collegati in modo stretto, sicuro e corretto. Un cablaggio inappropriato può causare contatti scadenti o alte impedenze e danneggiare l'inverter.
- Evitare il collegamento con polarità inversa. Inoltre, la tensione deve essere inferiore alla massima tensione di ingresso in corrente continua. Il produttore non sarà responsabile dei danni causati dal collegamento inverso e da una tensione eccessivamente elevata.
- Le stringhe fotovoltaiche non possono essere messe a terra. Prima di collegare la stringa fotovoltaica all'inverter, assicurarsi che la resistenza di isolamento minima della stringa fotovoltaica rispetto a terra soddisfi i requisiti minimi di resistenza di isolamento ($R = \text{massima tensione di ingresso (V)} / 30\text{mA}$).
- Non collegare lo stesso stringa fotovoltaica a più inverter contemporaneamente. In caso contrario, gli inverter potrebbero danneggiarsi.
- I moduli fotovoltaici utilizzati con gli inverter devono conformarsi allo standard IEC 61730 Classe A.

2.3.2 Sistema di Accumulo di Energia All-In-One Residenziale

Sicurezza

ATTENZIONE

Assicurarsi che la tensione e la frequenza al punto di connessione alla rete siano conformi alle specifiche per il collegamento alla rete dell'inverter.

2.3.3 Sicurezza delle Batterie

PERICOLO

- Assicurarsi che l'apparecchiatura sia stata spenta per evitare il rischio di scosse elettriche prima di operare sul dispositivo nel sistema. Seguire rigorosamente tutte le precauzioni di sicurezza descritte in questo manuale e sulle etichette di sicurezza dell'apparecchiatura durante l'operazione.
- Non smontare, modificare o sostituire alcuna parte senza l'autorizzazione ufficiale del produttore. In caso contrario, potrebbe causare scosse elettriche o danni all'apparecchiatura, per i quali il produttore non sarà responsabile.
- Non colpire, tirare, trascinare, schiacciare o calpestare l'attrezzatura e non gettare la batteria nel fuoco. In caso contrario, la batteria potrebbe esplodere.
- Non posizionare la batteria in un ambiente ad alta temperatura. Assicurarsi che non ci sia luce solare diretta e nessuna fonte di calore vicino alla batteria. Quando la temperatura ambiente supera i 60 °C, potrebbe causare un incendio.
- Non utilizzare la batteria se è difettosa, rotta o danneggiata. Una batteria danneggiata potrebbe perdere elettrolita.
- Non spostare la batteria quando è in funzione.
- Un cortocircuito nella batteria può causare lesioni personali. L'elevata corrente istantanea causata da un cortocircuito può rilasciare una grande quantità di energia e potrebbe provocare un incendio.

ATTENZIONE

- Fattori come temperatura, umidità, condizioni meteorologiche, ecc. possono limitare la corrente della batteria e influenzarne il carico.
- Contattare immediatamente il servizio post-vendita se la batteria non può essere avviata. Altrimenti, la batteria potrebbe subire danni permanenti.
- Ispezionare e mantenere regolarmente la batteria secondo i requisiti di manutenzione della stessa.

Misure di Emergenza

- Perdita di Elettrolita della Batteria

Se il modulo batteria perde elettrolita, evitare il contatto con il liquido o il gas fuoriuscito. L'elettrolita è corrosivo e può causare irritazione cutanea o ustioni chimiche all'operatore. Chiunque entri accidentalmente in contatto con la sostanza fuoriuscita deve agire come segue:

- Respirare la sostanza fuoriuscita: evacuare dall'area contaminata e richiedere immediata assistenza medica.
- Contatto con gli occhi: sciacquare gli occhi per almeno 15 minuti con acqua pulita e cercare immediatamente assistenza medica.
- Contatto con la pelle: lavare accuratamente la zona interessata con sapone e acqua pulita e richiedere immediatamente assistenza medica.
- Ingestione: Indurre il vomito e richiedere immediata assistenza medica.

- Fuoco

- La batteria può bruciare quando la temperatura ambiente supera i 150°C. Potrebbero essere rilasciati gas tossici e pericolosi in caso di incendio della batteria.
- In caso di incendio, assicurarsi che l'estintore a biossido di carbonio o Novec1230 o FM-200 sia nelle vicinanze.
- L'incendio non può essere spento con acqua o estintori a polvere secca ABC. È necessario che i vigili del fuoco indossino indumenti protettivi completi e apparecchi di respirazione autonoma.

2.4 Simboli di Sicurezza e Marchi di Certificazione

⚠ PERICOLO

- Tutte le etichette e i segnali di avvertimento devono essere visibili dopo l'installazione. Non coprire, scarabocchiare o danneggiare alcuna etichetta sull'apparecchiatura.
- Le seguenti descrizioni sono fornite solo a titolo di riferimento. Si prega di fare riferimento all'etichettatura effettiva dell'apparecchiatura.

No.	Simbolo	Definizione
1		Esistono potenziali rischi. Adottare le necessarie misure protettive durante l'utilizzo dell'apparecchiatura.
2		Pericolo di alta tensione. Disconnettere tutte le fonti di alimentazione in ingresso e spegnere il prodotto prima di intervenire.
3		Pericolo di alta temperatura. Non toccare il prodotto in funzione per evitare scottature.
4		Utilizzare correttamente l'attrezzatura per evitare esplosioni.
5		Le batterie contengono materiali infiammabili, attenzione al rischio di incendio.
6		L'attrezzatura contiene elettroliti corrosivi. In caso di perdita dall'apparecchiatura, evitare il contatto con il liquido o il gas fuoriuscito.
7		Scarica ritardata. Attendere 5 minuti per consentire la scarica completa dopo lo spegnimento dell'apparecchiatura.
8		Installare l'attrezzatura lontano da fonti di calore.
9		Tenere l'attrezzatura lontano dai bambini.
10		Non versare con acqua.
11		Leggere attentamente il manuale del prodotto prima di utilizzare l'apparecchiatura.

No.	Simbolo	Definizione
12		Leggere attentamente il manuale utente prima di qualsiasi operazione.
13		Non smaltire l'inverter come rifiuto domestico. Smaltire il prodotto in conformità alle leggi e ai regolamenti locali o restituirlo al produttore.
14		Punto di terra.
15		Marchio CE.
16		Isolamento doppio o isolamento rinforzato.

2.5 Dichiarazione di Conformità UE

2.5.1 Apparecchiature con Moduli Wireless Comunicazione

L'attrezzatura con moduli di comunicazione wireless venduta nel mercato europeo soddisfa i requisiti delle seguenti direttive:

- Direttiva 2014/53/UE sui dispositivi radio (RED)
- Direttiva sulla restrizione delle sostanze pericolose 2011/65/UE e (UE) 2015/863 (RoHS)
- Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche 2012/19/UE
- Registrazione, Valutazione, Autorizzazione e Restrizione delle Sostanze Chimiche (CE) n. 1907/2006 (REACH)

2.5.2 Batteria

Le batterie vendute nel mercato europeo soddisfano i requisiti delle seguenti direttive:

- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE (EMC)
- Direttiva sulle batterie 2006/66/CE e Direttiva modificativa 2013/56/UE
- Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche 2012/19/UE
- Registrazione, Valutazione, Autorizzazione e Restrizione delle Sostanze Chimiche

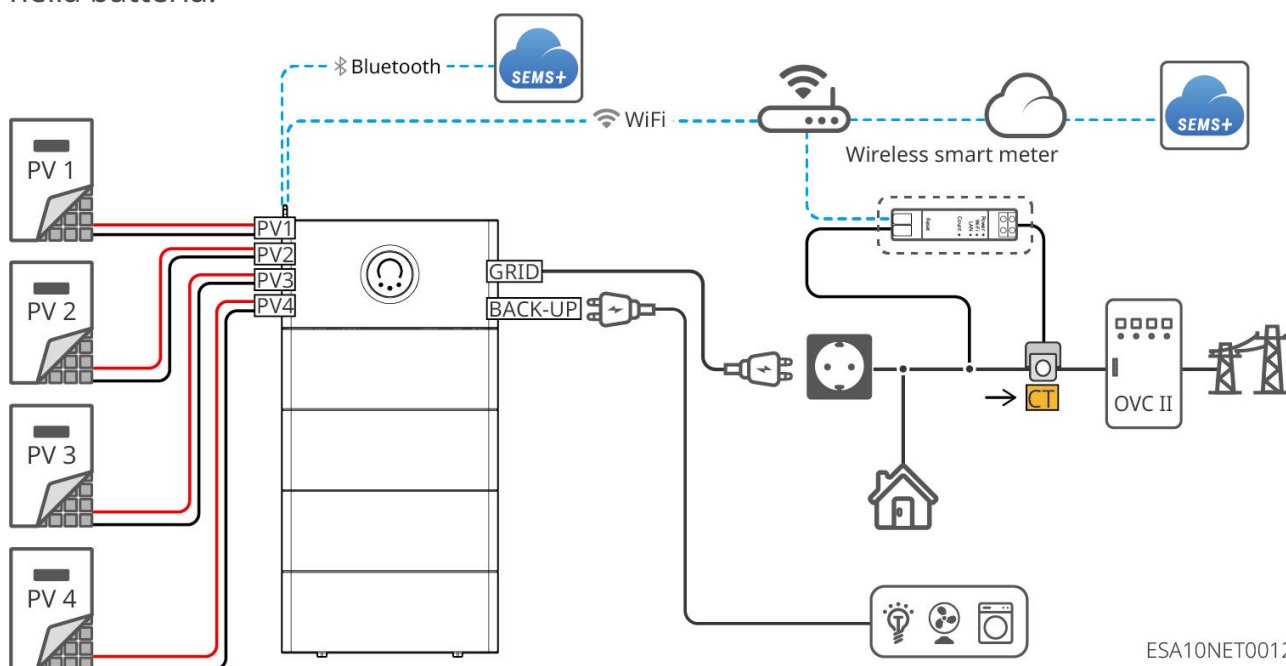
(CE) n. 1907/2006 (REACH)

Puoi scaricare la Dichiarazione di Conformità UE dal nostro sito ufficiale all'indirizzo <https://it.goodwe.com>

3 Introduzione al Sistema

3.1 Panoramica del Sistema

La soluzione residenziale all-in-one per il sistema di accumulo di energia è composta da inverter e batteria. Nel sistema fotovoltaico, l'energia solare può essere convertita in energia elettrica e utilizzata direttamente dai carichi domestici o immagazzinata nella batteria.



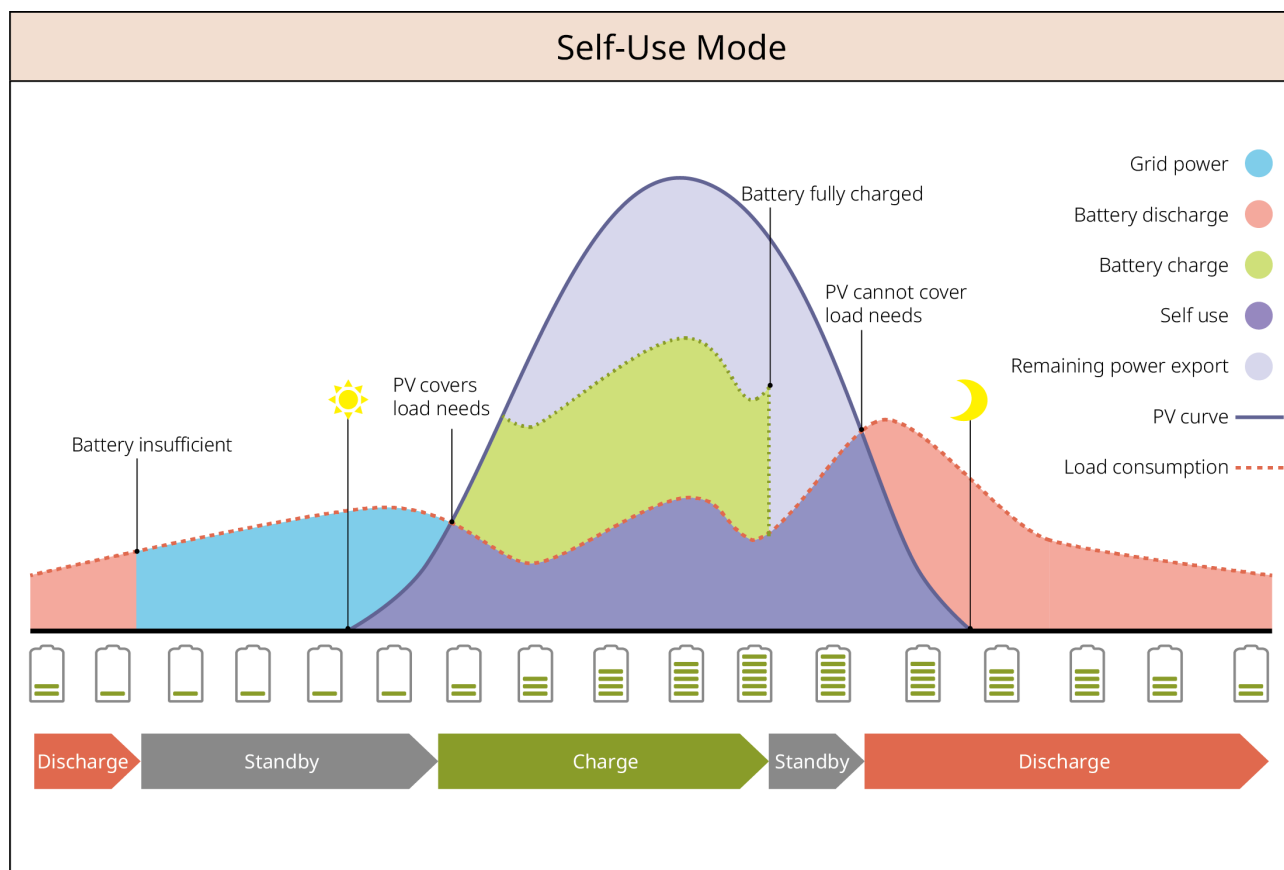
- Il sistema di accumulo di energia residenziale all-in-one è adatto per l'uso in scenari domestici come balconi o ambienti esterni.
- Quando utilizzato su balconi, il sistema supporta l'installazione di batterie di espansione in base alle esigenze, con un massimo di 4 unità collegabili.
- Si prega di preparare il proprio contatore intelligente wireless. Collegare il contatore wireless tramite WiFi per ottenere funzioni come l'autoproduzione e l'autoconsumo, e il limite di potenza. Il metodo di installazione e le precauzioni per il contatore wireless possono essere consultati nel manuale corrispondente del contatore wireless. Attualmente, il modello di contatore wireless supportato è: Shelly Pro 3EM.
- Il sistema di accumulo energetico all-in-one supporta la connessione all'app SEMS+ via Bluetooth per la configurazione remota delle informazioni del router, e può quindi ottenere il monitoraggio remoto dei dispositivi di sistema attraverso la connessione WiFi con l'app SEMS+.

- Si prega di assicurarsi di aver ottenuto l'autorizzazione della rete locale prima di connettersi alla rete.
- Si prega di assicurarsi che la tensione a circuito aperto dell'ingresso CC del fotovoltaico non superi i 60V.

3.2 Modalità di Funzionamento del Sistema

Modalità di autoconsumo

- La modalità base del sistema.
- L'energia generata dal sistema fotovoltaico alimenta i carichi in priorità; l'energia in eccesso caricherà le batterie, e la restante energia verrà venduta alla rete elettrica. Quando la generazione di energia fotovoltaica non riesce a soddisfare la domanda di elettricità del carico, la batteria fornirà energia al carico; quando anche l'energia della batteria non riesce a soddisfare la domanda di elettricità del carico, l'energia verrà fornita dalla rete.



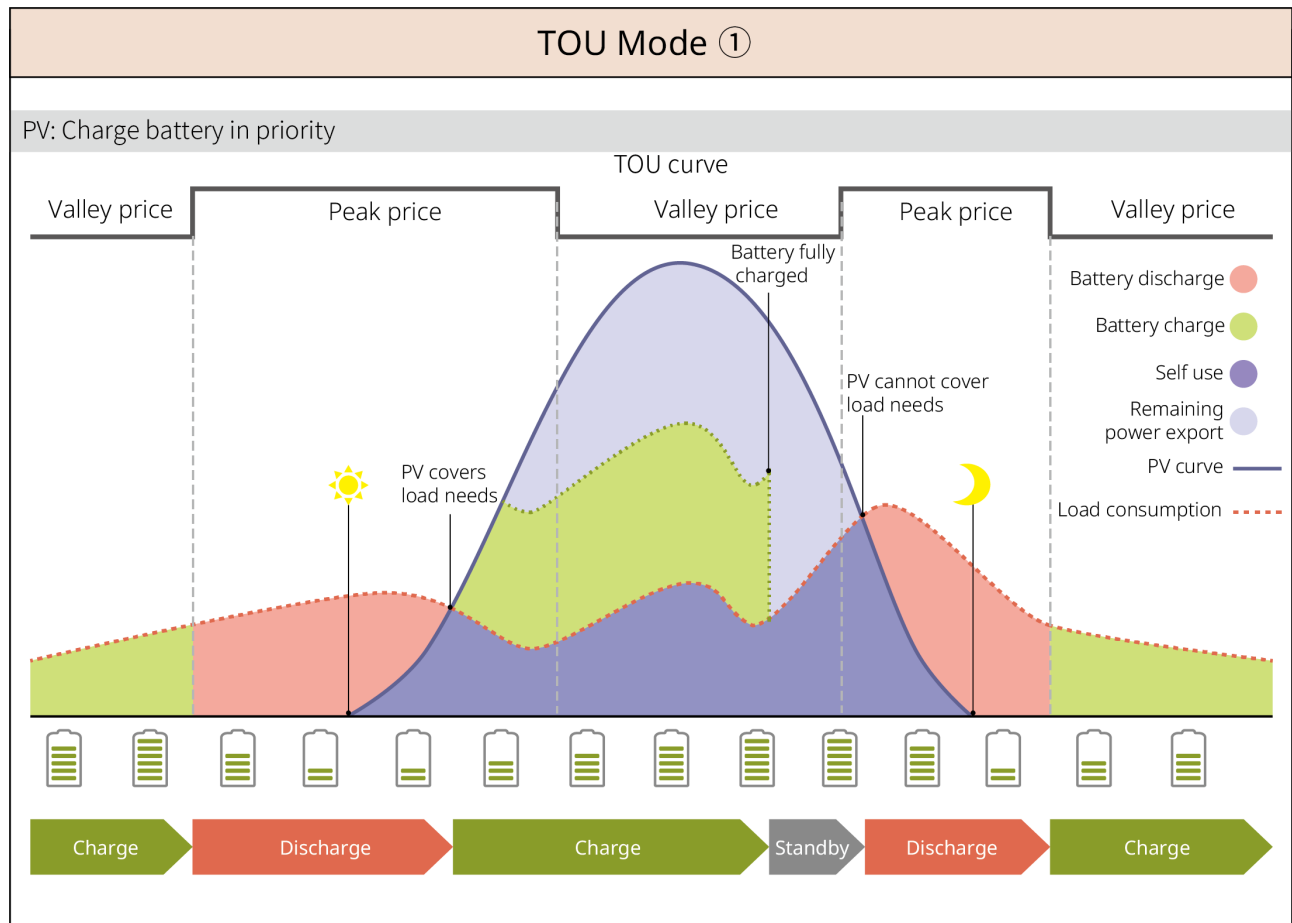
SLG00NET0009

Modalità TOU

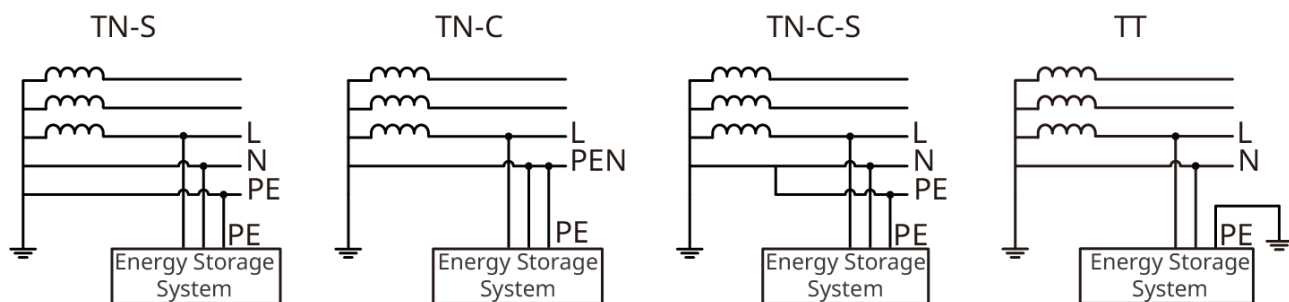
Nella condizione di rispettare le leggi e i regolamenti locali, impostare periodi di

tempo diversi per l'acquisto e la vendita di elettricità in base alla differenza tra i prezzi di punta e quelli di valle della rete elettrica.

Durante le ore di bassa richiesta, la batteria può essere impostata in modalità di carica per acquistare elettricità dalla rete e ricaricarsi; durante le ore di punta, la batteria può essere impostata in modalità di scarica per alimentare il carico tramite la batteria.

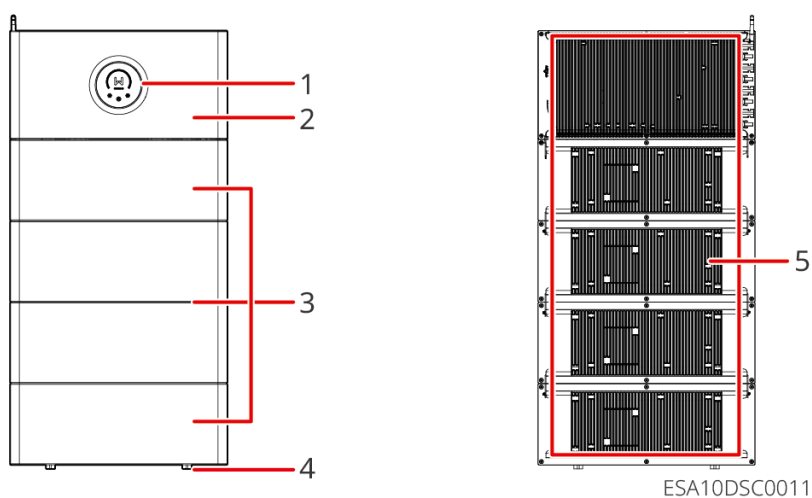


3.3 Tipologie di Rete Supportate



TNNET0006

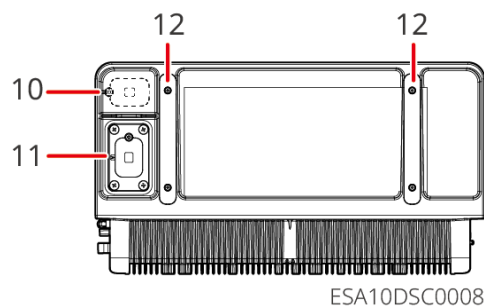
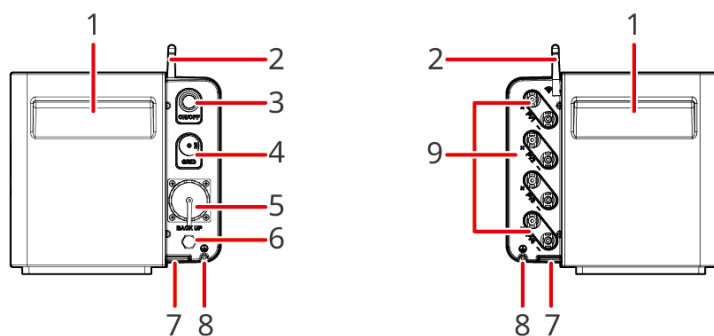
3.4 Descrizione dell'aspetto



ESA10DSC0011

No.	Componente	No.	Componente
1	Indicatore	2	Sistema di Accumulo di Energia All-In-One Residenziale
3	Batteria	4	Piedino di supporto
5	Dissipatore di Calore	-	-

Sistema di Accumulo di Energia Tutto-in-Uno Residenziale

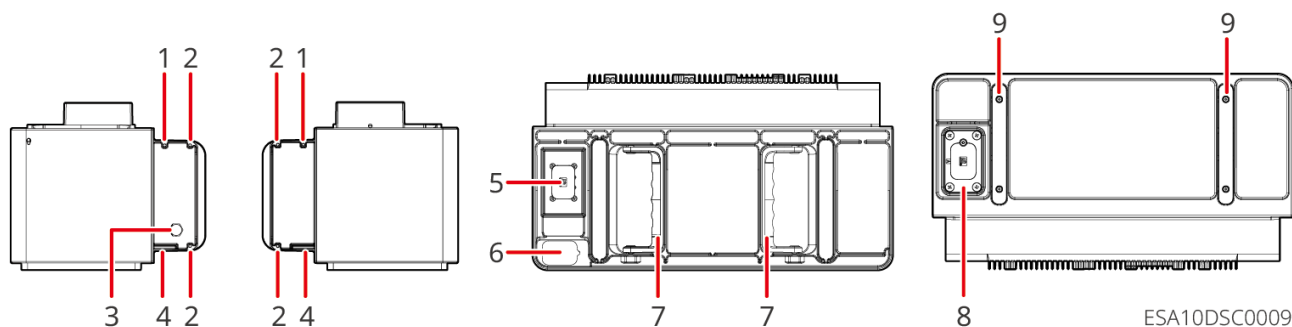


ESA10DSC0008

No.	Componenti / Serigrafia	Descrizione
1	Maniglia di Sollevamento	Utilizzato per il trasporto di attrezzature.
2	Antenna	Per la comunicazione wireless, attualmente supporta segnali WiFi e Bluetooth.
3	Interruttore ON/OFF	Controllare l'avvio e l'arresto dell'apparecchiatura.
4	PORTA GRID	Collegare il cavo CA e collegare le apparecchiature alla rete.
5	PORTA DI BACK-UP	Collegare il cavo CA e alimentare i carichi importanti.
6	Valvola di Ventilazione	-
7	Fori di Montaggio in Serie	Installare il supporto per la stringa in serie per fissare il sistema all-in-one e la batteria di espansione.
8	Terminale di Massa Protettivo	Porta di riserva, utilizzata per collegare il cavo PE.
9	FVInput Terminale	Collegare FV cavo CC del modulo.

No.	Componenti / Serigrafia	Descrizione
10	Base di fissaggio della copertura del porta di connessione della batteria Protezione	- La copertura protettiva per la porta di connessione della batteria. - Quando si utilizza la porta cieca della batteria, installare la copertura protettiva sulla base fissa; quando la porta cieca della batteria non è in uso, installare la copertura protettiva sulla porta cieca.
11	Porta di Connessione Batteria a Innesto Cieco	Collegare il sistema di accumulo energetico residenziale all-in-one e la batteria di espansione.
12	Piedino di supporto	-

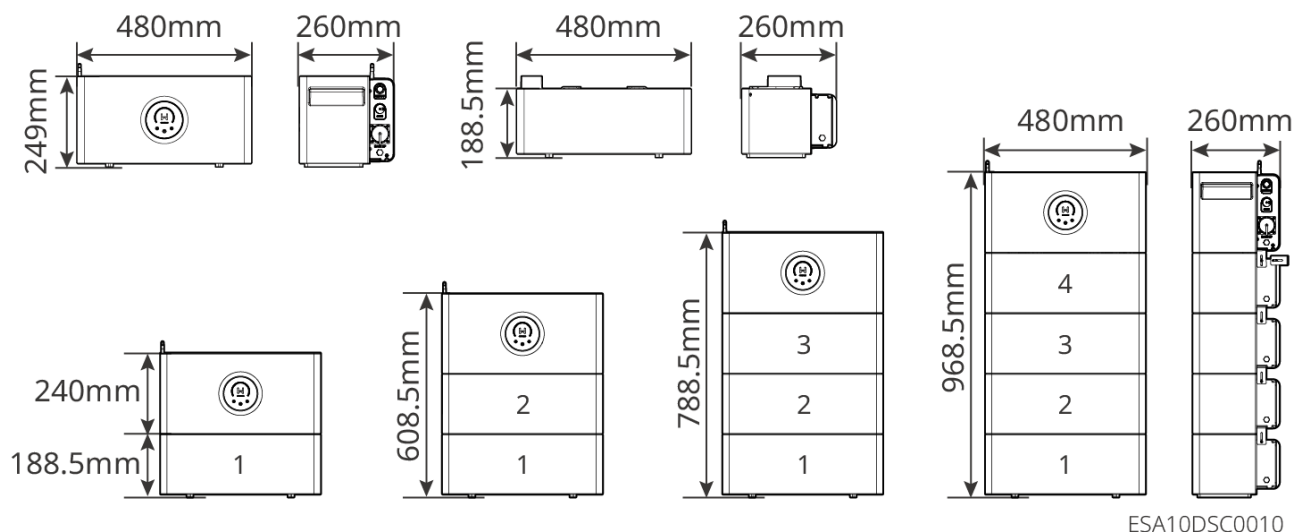
Batteria



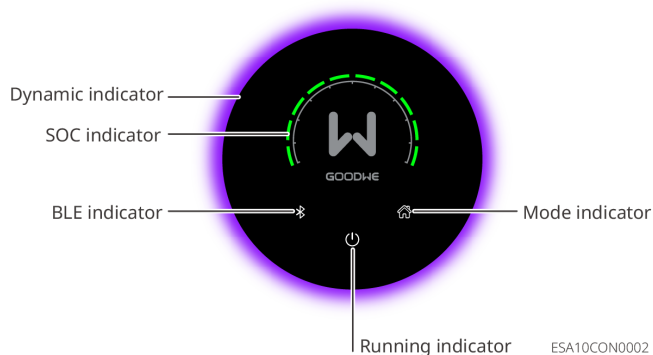
No.	Componenti / Serigrafia	Descrizione
1	Fori di Montaggio in Serie	Installare il supporto per la stringa in serie per fissare il sistema all-in-one, la batteria di espansione o la batteria stazionaria e la batteria.
2	Foro di Fissaggio della Staffa Anti-Ribaltamento	Utilizzato per fissare la staffa anti-ribaltamento.

No.	Componenti / Serigrafia	Descrizione
3	Valvola di Ventilazione	-
4	Fori di Montaggio per Collegamento in Serie	Installare il supporto per le stringhe in serie per fissare il sistema all-in-one, la batteria di espansione o la batteria stazionaria e la batteria.
5	Porta del Connettore a Innesto Cieco della Batteria Superiore	Le porte di connessione tra il sistema all-in-one e la batteria, nonché tra le batterie stesse.
6	Base di fissaggio della copertura della porta di connessione della batteria Protezione	Quando la batteria non è in uso, viene installata nel connettore cieco sulla connessione della batteria.
7	Maniglia di Sollevamento	Utilizzato per il trasporto di attrezzature.
8	Porta del connettore per l'accoppiamento o cieco della batteria inferiore	• Le porte di connessione tra le batterie. • Quando si impilano le batterie, è necessario installare una resistenza terminale nella porta del connettore cieco inferiore della batteria in fondo.
9	Piedino di supporto	-

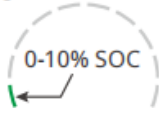
3.5 Dimensione



3.6 Descrizione dell'indicatore



Indicatore	Stato dell'indicatore	Stato Indicatore Dinamico	Descrizione
	Lampeggianti bianco	Flusso blu-viola	Il sistema si sta preparando.
	Bianco fisso	Respirando blu-viola	Il sistema funziona normalmente.
	Spento	Luce rossa lampeggiante	Guasto del sistema.
	Spento	Spento	Sistema spento.
 [2][4]	Bianco fisso	/	Il sistema è in modalità balcone.

Indicatore	Stato dell'indicatore	Stato Indicatore Dinamico	Descrizione
	Spento		Il sistema è in modalità esterna.
 [3][4]	Bianco fisso		La trasmissione Bluetooth è attiva.
	Spento		La trasmissione Bluetooth è disattivata.
	Verde fisso		- Carica della batteria. - Illuminazione segmentata, ogni segmento = 10% SOC. 
	Lampeggiante verde		- Scarica della batteria. - Illuminazione segmentata, ogni segmento = 10% SOC. 
	Spento		La batteria non ha energia o il sistema è spento.

[1]La durata dell'indicatore dinamico può essere regolata in base alle esigenze effettive tramite [App SEMS+](#)

[2]Tenere premuto l'indicatore per 1-2 secondi per cambiare la modalità di funzionamento del sistema.

[3]Tieni premuto l'indicatore per 1-2 secondi per attivare la trasmissione Bluetooth. Per ripristinare le configurazioni Bluetooth/WiFi, ripeti questa azione (tieni premuto per 1-2 secondi, rilascia) tre volte entro 10 secondi.

[4]La funzione touch si sblocca tenendo premuto  e  per 3s e si blocca

automaticamente dopo 30s.

4 Controllo e Stoccaggio

4.1 Verificare Prima della Ricezione

Verificare i seguenti elementi prima dell'accettazione.

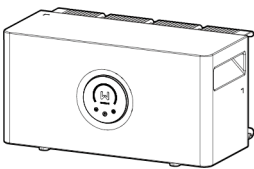
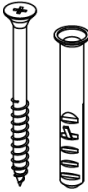
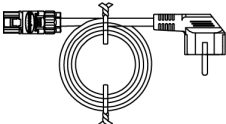
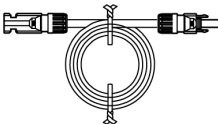
1. Controllare la scatola di imballaggio esterna per danni, come fori, crepe, deformazioni e altri segni di danneggiamento dell'attrezzatura. Non aprire la confezione e contattare il fornitore il prima possibile in caso di danni rilevati.
2. Verificare il modello del prodotto. Se il modello del prodotto non corrisponde a quello richiesto, non aprire la confezione e contattare il fornitore.

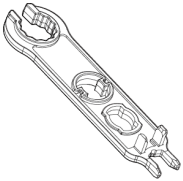
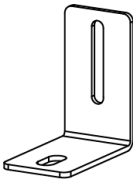
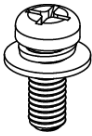
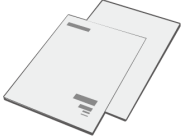
4.2 Consegnabili

ATTENZIONE

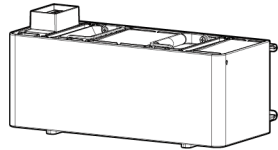
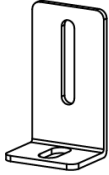
Controllare il contenuto della confezione per assicurarsi che sia fornito il modello corretto, che non ci siano danni e che non manchi nulla. In caso contrario, contattare il fornitore.

Sistema di accumulo energetico residenziale tutto in uno consegnabile

Parti	Descrizione	Componenti	Descrizione
	Sistema di accumulo energetico residenziale tutto in uno x1		Bulloni di espansione x2
	Cavo AC x1 Lunghezza del cavo: 5m		Cavo di prolunga fotovoltaico x8 Lunghezza del cavo di prolunga: 2,9 m

Parti	Descrizione	Componenti	Descrizione
	Strumento per la rimozione del connettore fotovoltaico x1		Staffa di bloccaggio x2
	Viti M4*10 x2		Copertura anti-manomissione per PV x8
	Documenti x1	-	-

Consegne della Batteria

Componenti	Descrizione	Componenti	Descrizione
	Batteria x1		Staffa di connessione x2
	Viti M4*10 x2	-	-

4.3 Accumulo

- Se il sistema è stato immagazzinato per più di due anni o non è stato in funzione per più di sei mesi dopo l'installazione, si consiglia di farlo ispezionare e testare da professionisti prima di metterlo in uso.
- Per garantire le buone prestazioni elettriche dei componenti elettronici all'interno del sistema, si consiglia di alimentarlo una volta ogni 6 mesi durante lo stoccaggio. Se non è stato alimentato per più di 6 mesi, è consigliabile farlo ispezionare e testare da professionisti prima di metterlo in uso.
- Per proteggere le prestazioni e la durata della batteria, si consiglia di evitare un

inutilizzo prolungato. Un magazzinaggio esteso potrebbe causare una scarica profonda della batteria, con conseguente perdita chimica irreversibile, che porta a un degrado della capacità o addirittura a un guasto completo; si raccomanda pertanto un utilizzo tempestivo. Se la batteria deve essere conservata per un periodo prolungato, si prega di mantenerla secondo i seguenti requisiti.:

AVVISO

Il tempo di stoccaggio inizia dalla data SN sull'imballaggio esterno della batteria e richiede manutenzione di carica e scarica dopo il superamento del ciclo di stoccaggio. (Tempo di manutenzione della batteria = data SN + ciclo di manutenzione carica/scarica). Per la data SN, fare riferimento a [11.4. Significato del Codice SN della Batteria\(P.95\)](#).

Modello del Prodotto	Intervallo SOC iniziale per lo stoccaggio della batteria	Temperatura di Stoccaggio Consigliata(°C)	Periodo di Mantenimento di Carica e Scarica[1]	Metodo di Manutenzione della Batteria
GW0.8/1.9-ESA-PS-G10	35~45%	0~35°C	-20~35°C, 12mesi 35~45°C, 6mesi	Contattare il rivenditore o il servizio post-vendita per il metodo di manutenzione.
GW1.9-BAT-LVD-G10				

Requisiti di Imballaggio:

Non aprire la confezione esterna e non gettare via il disidratante.

Requisiti Ambientali di Installazione:

1. Posizionare l'attrezzatura in un luogo fresco e lontano dalla luce solare diretta.
2. Conservare l'attrezzatura in un luogo pulito. Assicurarsi che la temperatura e l'umidità siano adeguate e che non si formi condensa. Non installare l'attrezzatura se le porte o i terminali presentano condensa.
3. Tenere l'attrezzatura lontana da materiali infiammabili, esplosivi e corrosivi.

Requisiti di Sovrapposizione:

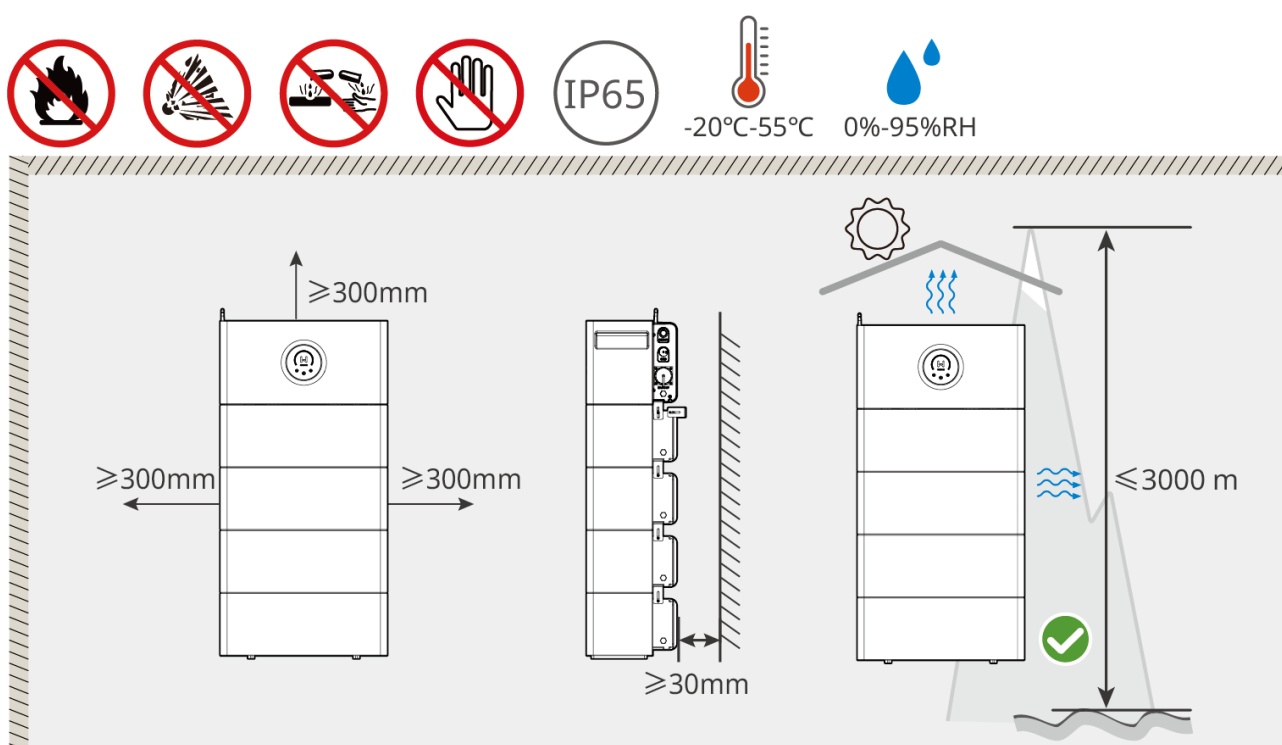
1. L'altezza e la direzione dell'attrezzatura di impilamento devono seguire le istruzioni riportate sulla scatola di imballaggio.
2. L'attrezzatura deve essere impilata con cautela per evitare che cada.

5 Installazione

PERICOLO

Installare e collegare l'attrezzatura con i materiali consegnati inclusi nella confezione. In caso contrario, il produttore non sarà responsabile per eventuali danni.

5.1 Requisiti di Installazione



ESA10INT0013

Requisiti Ambientali di Installazione

1. Non installare l'apparecchiatura in un luogo vicino a materiali infiammabili, esplosivi o corrosivi.
2. La temperatura e l'umidità nel sito di installazione devono essere mantenute entro l'intervallo appropriato.
3. Non installare l'attrezzatura in un luogo facilmente accessibile ai bambini.
4. Riservare spazio sufficiente per le operazioni e la dissipazione del calore durante l'installazione del sistema.
5. Superficie calda. Non toccare mentre l'apparecchio è in funzione o finché non si è raffreddato.

6. Installare l'attrezzatura in un luogo riparato per evitare la luce solare diretta, pioggia e neve.
7. Installare l'attrezzatura in un luogo ben ventilato per garantire una buona dissipazione. Inoltre, lo spazio di installazione deve essere sufficientemente ampio per le operazioni.
8. Installare gli inverter lontano da aree sensibili al rumore, come zone residenziali, scuole, ospedali, ecc., per evitare che i rumori disturbino le persone nelle vicinanze.
9. L'altitudine di installazione dell'attrezzatura deve essere inferiore all'altitudine massima di funzionamento.

AVVISO

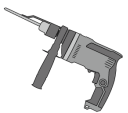
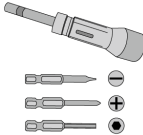
Intervallo di temperatura di ricarica: $-20 < T < 55^{\circ}\text{C}$ Intervallo di temperatura di scarica: $-20 < T < 55^{\circ}\text{C}$.

Se installato in un ambiente al di sotto di -20°C la batteria non sarà in grado di continuare la ricarica per ripristinare l'energia dopo essere stata scaricata, causando la protezione da sottotensione.

Requisiti degli Strumenti di Installazione

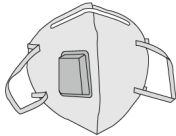
AVVISO

Si consigliano i seguenti utensili per l'installazione dell'apparecchiatura. Utilizzare altri utensili ausiliari in loco se necessario.

Tipo di Utensile	Descrizione	Tipo di Utensile	Descrizione
	Tronchesini		Livello
	Trapano a percussione ($\Phi 8\text{mm}$)		Cacciavite dinamometrico M4/M5/M8
	Martello di gomma		Marcatore

Tipo di Utensile	Descrizione	Tipo di Utensile	Descrizione
	Fascetta		Aspirapolvere

Dispositivi di Protezione Individuale (DPI)

Tipo di Utensile	Descrizione	Tipo di Utensile	Descrizione
	Guanti isolanti e guanti di sicurezza		Mascherina anti-polvere
	Occhiali protettivi		Scarpe di sicurezza

5.2 Gestione delle Attrezzature

ATTENZIONE

- Operazioni come trasporto, movimentazione, installazione e simili devono rispettare i requisiti delle leggi e dei regolamenti del paese o della regione in cui gli inverter sono installati.
- Spostare l'attrezzatura sul sito prima dell'installazione. Seguire le istruzioni riportate di seguito per evitare infortuni personali o danni alle apparecchiature.
 - Si prega di dotare il personale corrispondente in base al suo peso, in modo che l'attrezzatura non superi il peso massimo che il personale può trasportare per evitare infortuni.
 - Indossare guanti di sicurezza per evitare infortuni personali.
 - Mantenere l'equilibrio per evitare di cadere durante lo spostamento dell'attrezzatura.

5.3 Installazione dell'Attrezzatura

ATTENZIONE

- Durante la perforazione, assicurarsi di evitare tubi, cavi, ecc. all'interno della parete nel punto di perforazione per prevenire eventuali pericoli.
- Durante la perforazione, indossare occhiali di sicurezza e una maschera antipolvere per evitare che la polvere entri nel sistema respiratorio o negli occhi.
- Il sistema all-in-one deve essere installato sopra la batteria di espansione. Non installare la batteria di espansione sopra di esso.
- Durante l'installazione, è necessario assicurarsi che sia livellato e saldamente fissato. Quando si posiziona il sistema all-in-one e la batteria di espansione, assicurarsi che i fori superiori e inferiori siano allineati; il supporto anti-ribaltamento deve essere fissato verticalmente al muro o alla superficie della batteria.
- Quando si utilizza un trapano a percussione per praticare fori, è necessario utilizzare cartone o altri materiali protettivi per coprire l'attrezzatura, al fine di evitare che corpi estranei entrino all'interno dell'apparecchiatura e causino danni.

I seguenti si applicano agli scenari in cui viene utilizzata una batteria di espansione. Se la batteria di espansione non è necessaria, è sufficiente posizionare il sistema all-

in-one nella posizione di installazione appropriata in base alle esigenze effettive.

Passo 1 Utilizzare un pennarello per segnare i punti di perforazione. Quando il numero di batterie di espansione installate è diverso, anche le posizioni dei fori varieranno. Si prega di fare riferimento all'illustrazione per i dettagli.

Passo 2 Utilizzare un trapano a percussione per praticare i fori e installare preventivamente le guaine per tasselli all'interno degli stessi. Diametro foro: 8mm, Profondità foro: 45mm.

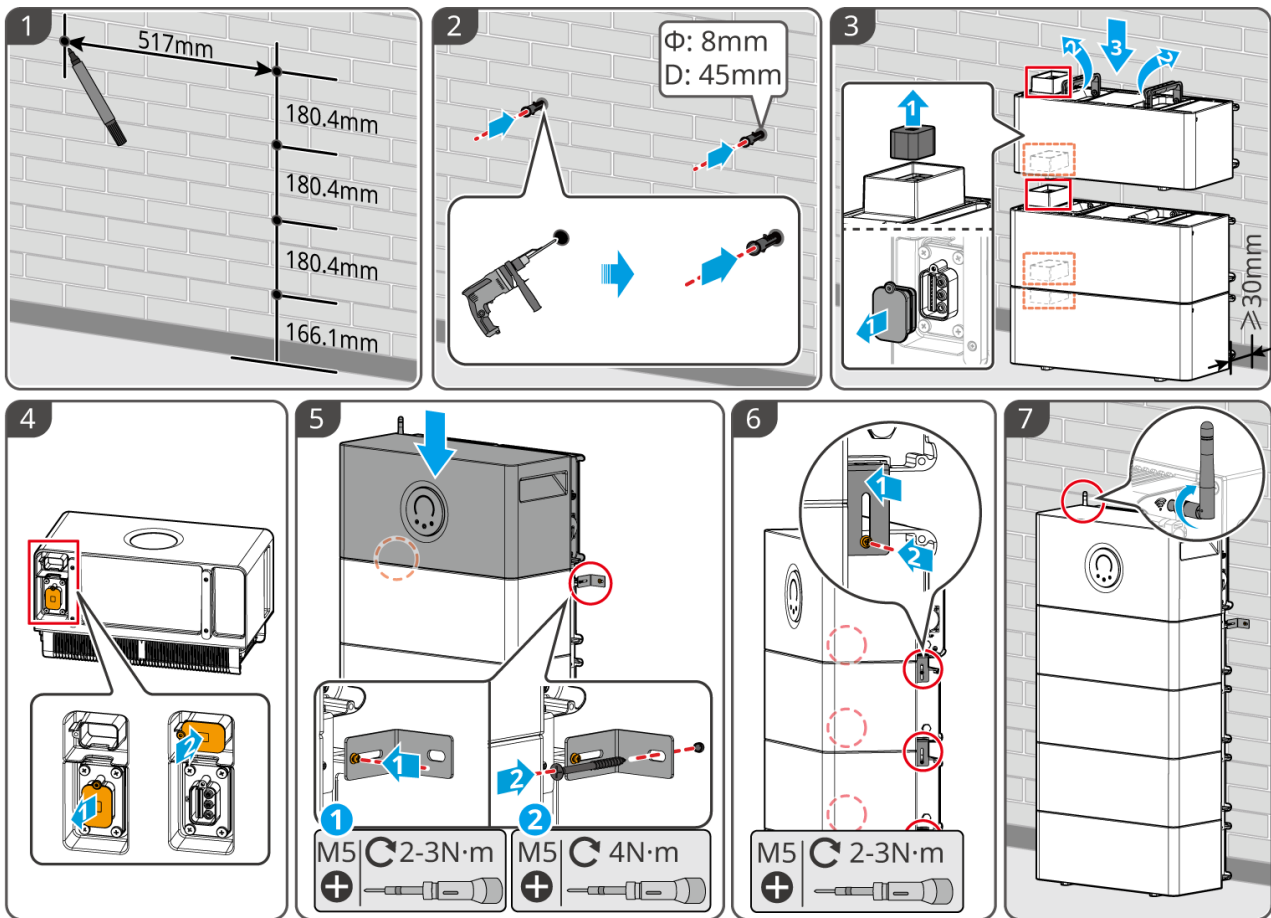
Passo 3 Tranne la batteria posizionata in basso che deve mantenere il coperchio della porta blind mate, i coperchi delle porte blind mate delle altre batterie devono essere tutti rimossi. Dopo aver rimosso la protezione, impilare le batterie e installarle. Posizionarle a 30 mm dalla parete, mantenendole parallele ad essa.

Passo 4 Rimuovere la copertura protettiva della porta di collegamento del sistema all-in-one e installarla sulla base fissa della copertura protettiva adiacente per evitare che vada persa.

Passo 5 Impilare il sistema all-in-one per l'installazione. Durante l'installazione, allineare le porte blind mate delle batterie per garantire un'installazione stabile. Fissare un lato della staffa anti-ribaltamento alla prima batteria sul lato inferiore del sistema all-in-one e fissarlo con viti. L'altro lato è fissato al muro e viene saldamente ancorato con le viti a espansione preinstallate.

Passo 6 Inserire la serie di staffe nei fori di installazione delle staffe del sistema all-in-one e della batteria uno per uno, quindi serrarle con le viti per completare la fissazione tra il sistema all-in-one e la batteria, nonché tra le batterie.

Passo 7 Serrare l'antenna nella parte superiore del sistema all-in-one.



ESA10INT0016

6 Cablaggi di Sistema

PERICOLO

- L'installazione, il posizionamento e il collegamento dei cavi devono essere conformi alle leggi e ai regolamenti locali.
- Eseguire le connessioni elettriche in conformità con le leggi e i regolamenti locali, comprese le operazioni, i cavi e le specifiche dei componenti.
- Assicurarsi che l'apparecchiatura sia spenta prima di effettuare qualsiasi connessione elettrica. Non lavorare con l'alimentazione accesa, altrimenti potrebbe verificarsi una scossa elettrica.
- Legare insieme i cavi dello stesso tipo e posizzionarli separatamente da cavi di tipi diversi. Non posizionare i cavi aggrovigliati o incrociati.
- Se il cavo è sottoposto a troppa tensione, la connessione potrebbe essere scarsa. Prima di collegarlo alle porte del cavo dell'inverter, lasciare una certa lunghezza del cavo libera.

AVVISO

- Indossare dispositivi di protezione individuale come scarpe antinfortunistiche, guanti di sicurezza e guanti isolanti durante i collegamenti elettrici.
- I colori dei cavi in questo documento sono solo a titolo di riferimento. Le specifiche dei cavi devono rispettare le leggi e i regolamenti locali.

Collegamento del Cavo Fotovoltaico

PERICOLO

Confermare le seguenti informazioni prima di collegare la stringa fotovoltaica all'apparecchiatura. In caso contrario, l'inverter potrebbe subire danni permanenti o addirittura causare un incendio, con conseguenti perdite personali e materiali.

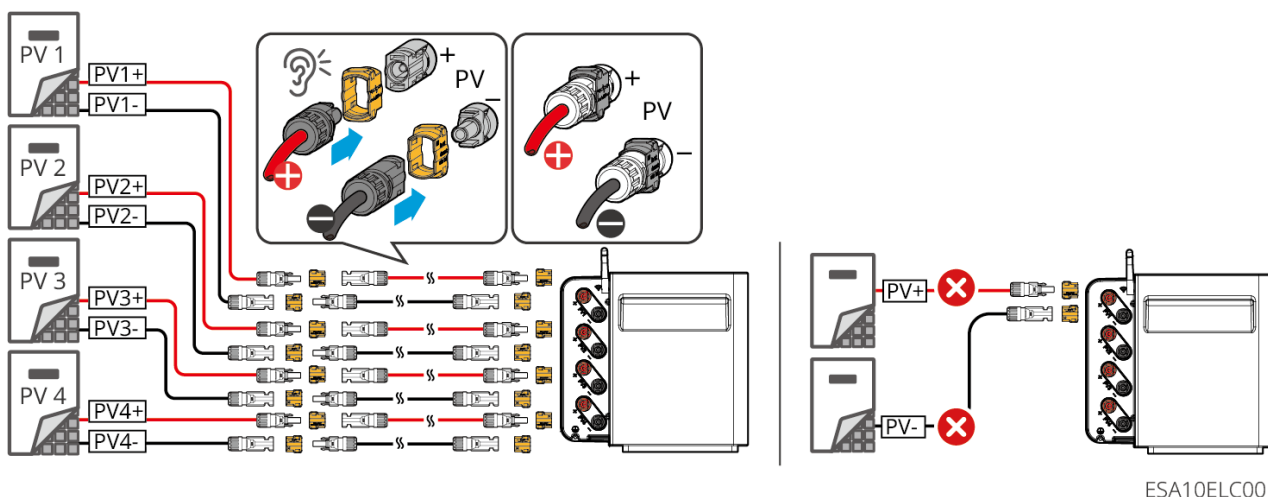
1. Assicurarsi che la corrente di cortocircuito massima e la tensione di ingresso massima per MPPT rientrino nell'intervallo consentito.
2. Assicurarsi che il polo positivo della stringa fotovoltaica sia collegato al PV+ del sistema all-in-one. E che il polo negativo della stringa fotovoltaica sia collegato al PV- del sistema all-in-one.

ATTENZIONE

- Le stringhe fotovoltaiche non possono essere messe a terra. Assicurarsi che la resistenza di isolamento minima della stringa fotovoltaica verso terra soddisfi i requisiti minimi di resistenza di isolamento prima di collegare la stringa fotovoltaica all'inverter ($R = \text{tensione massima in ingresso} / 30\text{mA}$).
- Assicurarsi che i cavi in corrente continua siano collegati in modo stretto, sicuro e corretto.
- Assicurarsi che i terminali positivo e negativo del cavo CC siano correttamente collegati senza alcuna inversione di polarità. Inoltre, la tensione deve essere inferiore alla massima tensione di ingresso CC.
- Per evitare che il cavo fotovoltaico si stacchi, installare una copertura anti-manomissione. La copertura anti-manomissione è applicabile solo ai connettori fotovoltaici MC4.
- Si prega di assicurarsi che la lunghezza del cavo fotovoltaico non superi i 3 metri. Si consiglia di utilizzare il cavo di prolunga fotovoltaico fornito con il prodotto.

Passo 1 Rimuovere la copertura anti-manomissione PV inclusa nella confezione e installarla sul connettore PV sul lato del sistema all-in-one e sul connettore PV sul lato del modulo.

Passo 2 Prendi il cavo di prolunga fotovoltaico incluso nella confezione e collegalo rispettivamente al sistema all-in-one e ai componenti.



Collegamento del Cavo CA

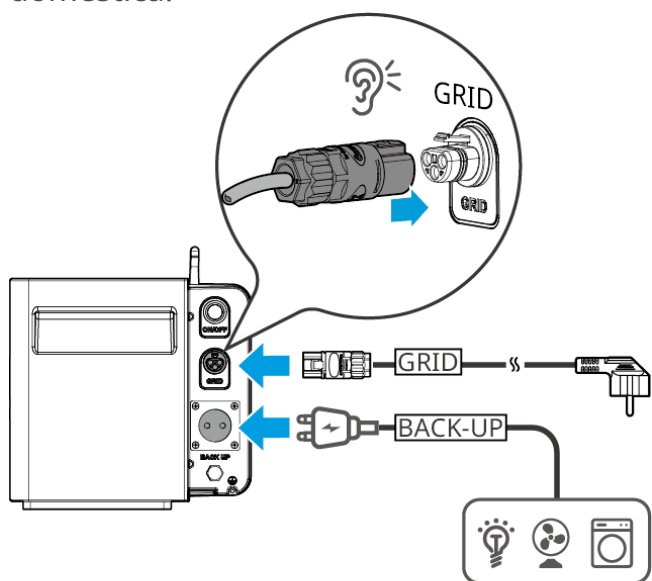
PERICOLO

Si prega di assicurarsi che le specifiche della spina e della presa CA siano compatibili.

Passo 1 Prendi il cavo di alimentazione CA fornito con il prodotto e collegalo alla porta di connessione CA GRID sul lato del sistema all-in-one.

Passo 2 Se è necessario collegare il carico di BACK UP, è possibile inserire il connettore del carico nella porta BACK UP sul lato del sistema all-in-one.

Passo 3 Inserire la spina all'altra estremità del cavo di alimentazione nella presa domestica.



7 Messa in Servizio del Sistema

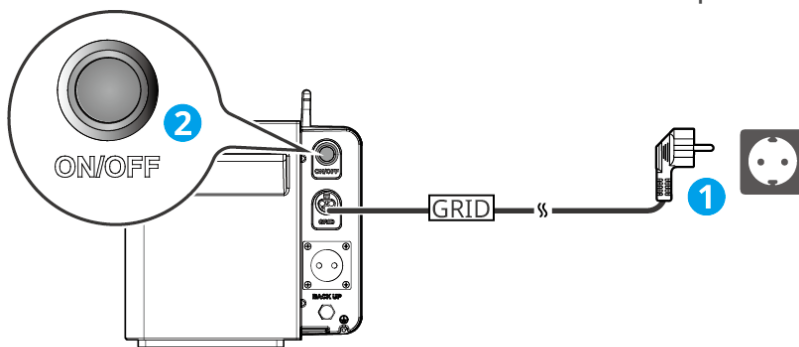
7.1 Verificare Prima dell'Accensione

No.	Elemento da Verificare
1	L'inverter è installato saldamente in un luogo pulito, ben ventilato e di facile accesso per l'operatività.
2	I cavi CC e CA sono collegati correttamente e in modo sicuro.
3	I fascetti sono integri, posizionati correttamente e in modo uniforme.
4	La tensione e la frequenza al punto di connessione soddisfano i requisiti di connessione alla rete dell'inverter.

7.2 Alimentazione ON

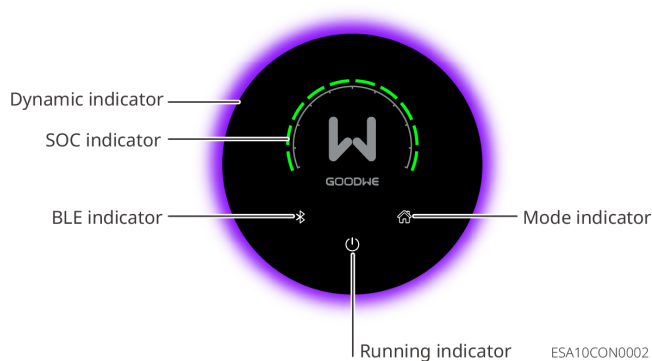
Passo 1 Inserire il cavo CA nella presa.

Passo 2 Premere l'interruttore ON/OFF del dispositivo per avviarlo.

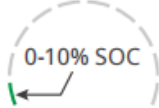


ESA10PWR0002

7.3 Descrizione dell'indicatore



ESA10CON0002

Indicatore	Stato dell'indicatore	Stato Indicatore Dinamico	Descrizione
	Lampeggianti bianco	Flusso blu-viola	Il sistema si sta preparando.
	Bianco fisso	Respirando blu-viola	Il sistema funziona normalmente.
	Spento	Luce rossa lampeggiante	Guasto del sistema.
	Spento	Spento	Sistema spento.
 [2][4]	Bianco fisso	/	Il sistema è in modalità balcone.
	Spento		Il sistema è in modalità esterna.
 [3][4]	Bianco fisso		La trasmissione Bluetooth è attiva.
	Spento		La trasmissione Bluetooth è disattivata.
	Verde fisso		- Carica della batteria. - Illuminazione segmentata, ogni segmento = 10% SOC. 
	Lampeggianti verde		- Scarica della batteria. - Illuminazione segmentata, ogni segmento = 10% SOC. 

Indicatore	Stato dell'indicatore	Stato Indicatore Dinamico	Descrizione
	Spento		La batteria non ha energia o il sistema è spento.

[1]La durata dell'indicatore dinamico può essere regolata in base alle esigenze effettive tramite [App SEMS+](#)

[2]Tenere premuto l'indicatore per 1-2 secondi per cambiare la modalità di funzionamento del sistema.

[3]Tieni premuto l'indicatore per 1-2 secondi per attivare la trasmissione Bluetooth. Per ripristinare le configurazioni Bluetooth/WiFi, ripeti questa azione (tieni premuto per 1-2 secondi, rilascia) tre volte entro 10 secondi.

[4]La funzione touch si sblocca tenendo premuto  e  per 3s e si blocca automaticamente dopo 30s.

8 Messa in Servizio del Sistema

8.1 Introduzione a SEMS+APP

AVVISO

La versione corrispondente del software App per le immagini dell'interfaccia in questo articolo è V1.9. Le immagini sono solo a scopo illustrativo. La visualizzazione effettiva potrebbe differire.

L'applicazione SEMS Portal è una piattaforma di monitoraggio. Le funzioni comunemente utilizzate sono le seguenti:

1. Gestione delle informazioni dell'organizzazione o dell'utente.
2. Aggiunta e monitoraggio delle informazioni della centrale elettrica.
3. Manutenzione dell'attrezzatura.

L'architettura dell'interfaccia dell'App è la seguente:

Menu principale	Menu secondario	Menu di terzo livello	Menu a quattro livelli	Menu a cinque livelli
Accesso & Registrazione	-	-	-	-
Panoramica	Informazioni di Monitoraggio	-	-	-
	Crea Stazione	-	-	-
Stazione	Elenco delle Stazioni	-	-	-
	Dettagli della Stazione	Accesso Remoto/Local e	-	-
		Informazioni di Monitoraggio		
		Modalità di Lavoro		

Menu principale	Menu secondario	Menu di terzo livello	Menu a quattro livelli	Menu a cinque livelli
		Elenco Dispositivi	Dettagli del Dispositivo	Informazioni sul Monitoraggio del Dispositivo
		Configurazione e della Stazione	Informazioni di Base	-
			Informazioni Utente	-
			Foto della Stazione	-
			Progettazione del Layout Fotovoltaico	-
		Allarmi	-	-
		Impostazioni	Avvio/Arresto	-
			Controllo Anello Lampada	-
			Preparazione per il Viaggio	-
			Impostazioni Avanzate	Impostazioni di Sicurezza
				Impostazioni della Rete
				Impostazioni della Batteria
			Ripristino Impostazioni di Fabbrica	-
	Crea Stazione	-	-	-
Servizi	Servizi	Garanzia	-	-

Menu principale	Menu secondario	Menu di terzo livello	Menu a quattro livelli	Menu a cinque livelli
		Rapporto Cter	-	-
		Notizie GoodWe	-	-
		Annunci	-	-
		Comunità	-	-
	Strumenti	Crea Stazione	-	-
		Collegamento di Rete	-	-
	Aiuto	-	-	-
Il mio	Profilo Utente	-	-	-
	Informazioni Utente	-	-	-
	Impostazione	-	-	-
	Sicurezza dell'Account	Email	-	-
		Password	-	-
		Chiudi Account	-	-
	Gestione Autenticazione	Autorizzazione Controllo Remoto	-	-
		Monitoraggio Autenticazione	-	-
	App	-	-	-
	Informazioni su	-	-	-
	Disconnessione e	Disconnessione e	-	-
		Accedi con un altro account	-	-

8.2 Scaricare e Installare l'App

Assicurarsi che il telefono cellulare soddisfi i seguenti requisiti:

- Requisiti del sistema operativo mobile: Android 6.0 o superiore, iOS 13.0 o superiore.
- Il telefono cellulare supporta un browser web ed è in grado di connettersi a Internet.
- Il telefono cellulare è dotato di funzioni WLAN/Bluetooth.

Metodo di Download:

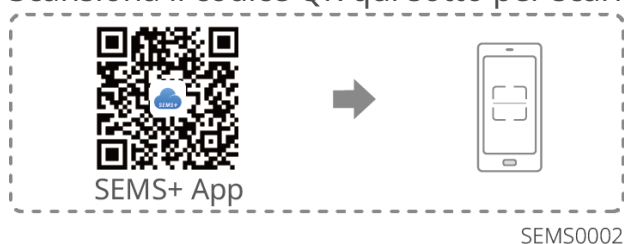
Metodo 1:

Cerca SEMS+ su Google Play (Android) o App Store (iOS) per scaricare e installare l'App.



Metodo 2:

Scansiona il codice QR qui sotto per scaricare e installare l'App.



8.3 Gestione Account

8.3.1 Registrazione

Passo 1: Clicca **Registrare** nella home page dell'app per accedere all'interfaccia di registrazione dell'account.

Passo 2: Seleziona il tipo di account in base alle tue esigenze effettive, quindi fai clic **Successivo**.

Passo 3: Inserisci le informazioni del tuo account in base alla situazione reale e fai clic **Registra** per completare la registrazione.

The image shows three sequential screenshots of the SEMS+ mobile application registration process, with numbered callouts 1 through 6 highlighting specific elements.

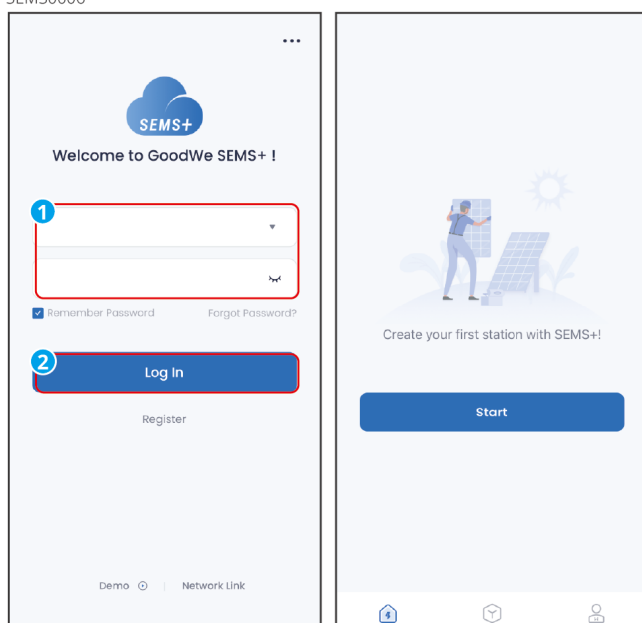
- Screenshot 1 (Welcome to GoodWe SEMS+ !):** Shows the login screen with a 'Log In' button and a 'Register' button (callout 1). There are also links for 'Remember Password' and 'Forgot Password?'. At the bottom, there are links for 'Demo' and 'Network Link'.
- Screenshot 2 (Account Type):** Shows the 'Please select your server' screen (callout 2) with a dropdown menu set to 'International Server'. Below, there are two options for identity: 'Owner' (callout 3) and 'Dealer/Installer'. A 'Next' button is at the bottom (callout 4).
- Screenshot 3 (Account Details):** Shows the registration form (callout 5) with fields for 'Country/Region', 'User Name' (First Name and Last Name), 'Email', 'Verification Code', and 'Password' (with a 'Repeat Password' field). There is a 'Send' button for the verification code and a 'Register' button (callout 6) at the bottom. A checkbox for 'I have read and agreed to the Service Agreement' is also present.

8.3.2 Accesso

AVVISO

- Prima di accedere all'App, registrati o ottieni l'account e la password tramite il rivenditore.
- Dopo aver effettuato l'accesso con il tuo account, puoi visualizzare o gestire le informazioni della centrale elettrica. Per l'interfaccia specifica, fare riferimento alla versione effettiva.

Passo 1 Inserisci il tuo numero di conto e la password, leggi e spunta l'accordo di accesso, quindi clicca **Accesso**.



8.4 Configurazione rapida del Sistema di Accumulo di Energia All-In-One Residenziale (Balcone)

Passo 1 Accedi all'App SEMS+ utilizzando il tuo account e la tua password.

Passo 2 Clicca  > **Avvio**, accedi all'interfaccia per la creazione della centrale elettrica.

Passo 3 Imposta le informazioni rilevanti della centrale elettrica in base alla situazione reale. Clicca **Salva&Continua** per accedere all'interfaccia per l'aggiunta di apparecchiature della centrale elettrica.

Passo 4 Scansiona il codice a barre SN sull'etichetta del dispositivo per compilare automaticamente le informazioni relative al dispositivo, oppure inserisci manualmente i dati del dispositivo. Dopo aver aggiunto le informazioni del dispositivo, fai clic **Fatto** per accedere al **Cerca Dispositivi** interfaccia.

Passo 5 Clicca su Cerca Dispositivo e l'App inizierà automaticamente la ricerca di dispositivi nelle vicinanze. Dopo aver trovato il dispositivo da collegare, clicca sul nome del dispositivo (WFA-***, dove *** rappresenta il numero di serie a 16 cifre del dispositivo). Accederai all'interfaccia di login.

Passo 6 Accedi come **Utente** con l'account (password iniziale: 1234). Dopo aver effettuato l'accesso, entrerai nell'**Configurazione del Dispositivo** interfaccia.

Passo 7 Accendere o spegnere **Bluetooth Rimane ACCESO** secondo le esigenze effettive. Dopo aver attivato questa funzione, il Bluetooth del dispositivo rimarrà acceso e connesso all'App. Altrimenti, il Bluetooth del dispositivo si spegnerà dopo 5

minuti, disconnettendosi dall'App.

Passo 8 Selezionare il router per la connessione del dispositivo in base alle esigenze effettive. Dopo che il dispositivo è stato connesso al router, è possibile visualizzare le informazioni della centrale elettrica o del dispositivo tramite l'App. Quando si sceglie un router, assicurarsi che il sistema all-in-one e gli altri dispositivi che necessitano di connessione alla rete siano tutti connessi allo stesso router. Verificare che il segnale del router sia forte e possa stabilire una connessione stabile con i dispositivi. Dopo aver completato le impostazioni, fare clic **Successivo** per iniziare a verificare se la connessione WLAN è riuscita.

Passo 9 Selezionare la regione o il paese di regolamentazione sulla sicurezza in base alle esigenze effettive. Dopo aver completato le impostazioni, fare clic su **Successivo**.

Passo 10 L'elenco dei dispositivi mostrerà i dispositivi che sono stati collegati al sistema di accumulo di energia. Seleziona i dispositivi necessari in base alle tue esigenze effettive. Clicca **Successivo**.

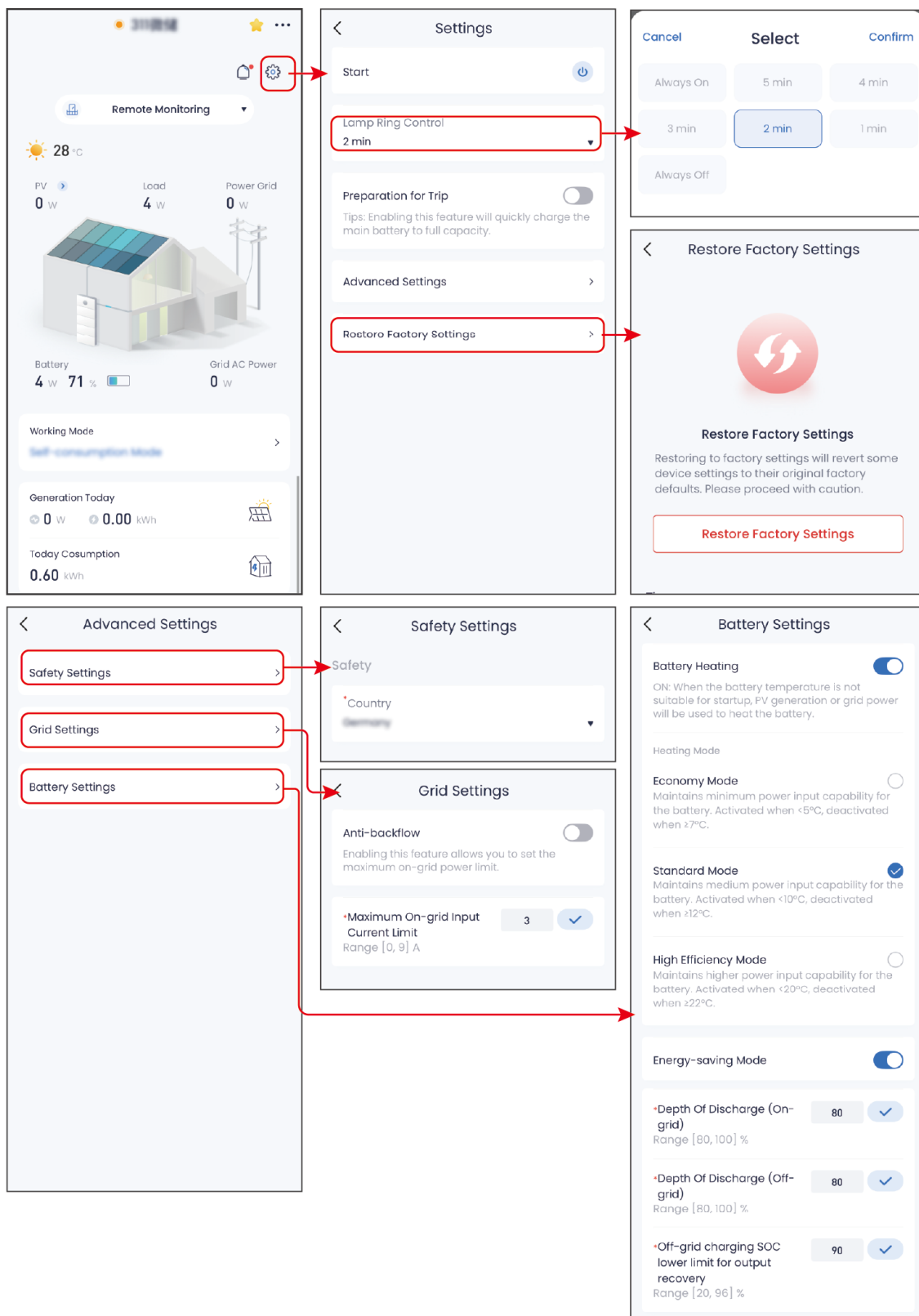
Passo 11 Impostare la modalità di funzionamento dell'apparecchiatura in base alle esigenze effettive. Decidere se attivare la modalità TOU. Se attivata, impostare il periodo di funzionamento, la modalità di carica e scarica e la potenza di carica e scarica. La Modalità Autoconsumo è la modalità di lavoro predefinita e non richiede alcuna selezione. Fare clic **Aggiungi alla Stazione** per completare la creazione della centrale elettrica e l'aggiunta delle apparecchiature.

49

No.	Parametri	Descrizione
5	Capacità della Stazione	Imposta la capacità della centrale elettrica in base alla potenza erogata dai moduli fotovoltaici.
6	Moduli	Imposta il numero di moduli fotovoltaici nella centrale elettrica.
7	Tasso di Ricavo	Imposta la resa della centrale elettrica.
8	Foto del profilo della stazione	Aggiungi le foto della centrale elettrica e puoi impostarle come immagine di copertina della centrale.
Modalità TOU: In conformità con le normative locali, in base alle differenze tra le tariffe elettriche di punta e fuori punta della rete, vengono impostati diversi periodi di tempo per lo scambio di energia. In base alle esigenze effettive, durante le ore fuori punta, la batteria può essere impostata in modalità di carica per acquistare energia dalla rete e ricaricarsi; durante le ore di punta, la batteria può essere impostata in modalità di scarica per alimentare il carico tramite la batteria.		
9	Ora di Inizio	Durante i tempi di inizio e fine, la batteria si carica o si scarica in base alla modalità di carica e scarica impostata e alla potenza nominale.
10	Ora di fine	
11	Ripeti	
12	Modalità di Carica/Scarica	Impostalo in carica o scarica in base alle esigenze effettive.
13	Potenza Nominale di Ricarica	La percentuale di potenza di carica rispetto alla potenza nominale del sistema all-in-one.
14	Potenza di Scarica della Batteria	La percentuale di potenza di scarica rispetto alla potenza nominale del sistema all-in-one.
15	SOC di Interruzione della Carica	La batteria smette di caricarsi una volta che il SOC della batteria raggiunge il SOC di interruzione della carica.

8.5 Imposta i Parametri per il Sistema di Accumulo di Energia All-In-One Residenziale (Balcone)

Passo 1 Fare clic su  Interfaccia "Impostazioni" dalla pagina dei dettagli della centrale elettrica e configura i parametri in base alle tue esigenze specifiche.



No.	Parametri	Descrizione
1	Avvio/Arresto	Controllare l'avvio e l'arresto dell'apparecchiatura.

No.	Parametri	Descrizione
2	Controllo Anello Lampada	Imposta la durata del lampeggio della luce di respirazione dopo che il sistema all-in-one funziona normalmente. Ad esempio: se la durata è impostata su 2 minuti, il sistema funzionerà normalmente. La luce di respirazione rimarrà in uno stato blu costante per 2 minuti prima di spegnersi.
3	Preparazione per il Viaggio	Dopo aver abilitato questa funzione, la batteria dell'unità integrata di accumulo domestico (esclusa la batteria di espansione) può essere caricata completamente alla massima velocità di ricarica.
4	Ripristina Impostazioni di Fabbrica	• Ripristina Impostazioni Solo ripristina i parametri delle impostazioni definiti dall'utente. • Dopo aver ripristinato il dispositivo alle impostazioni di fabbrica, entra in modalità standby.
Impostazioni Avanzate		
5	Impostazioni di Sicurezza	Selezionare il paese dello standard di sicurezza in base al paese o alla regione in cui è situato l'inverter.
Impostazioni della Rete		
6	Anti-reflusso	• Se il dispositivo del contatore elettrico non viene rilevato nel sistema, questa funzione non può essere abilitata. • Abilita il Limite di Potenza quando la limitazione di potenza è richiesta dagli standard e dai requisiti della rete locale.
7	Limite Massimo di Corrente Immissibile in Rete Input	Impostare il valore in base alla corrente massima effettiva immessa nella rete elettrica.

No.	Parametri	Descrizione
Impostazioni della Batteria		
8	Riscaldamento della Batteria	Quando la temperatura è inferiore al valore che avvia la batteria, l'energia fotovoltaica o l'elettricità dalla rete verrà utilizzata per riscaldare la batteria. Modalità Riscaldamento: • Modalità economica: Mantenere la capacità minima di potenza in ingresso della batteria. Si attiva quando la temperatura è inferiore a 3°C e si disattiva quando la temperatura è maggiore o uguale a 8°C. • Modalità standard: Mantiene una capacità di carica moderata della batteria. Si attiva quando la temperatura è inferiore a 10°C e si disattiva quando la temperatura raggiunge o supera i 15°C. • Modalità ad alta efficienza: mantiene la capacità di ingresso ad alta potenza della batteria. Si attiva quando la temperatura è inferiore a 17°C e si disattiva quando la temperatura è pari o superiore a 22°C.
9	Modalità Risparmio Energetico	• Per risparmiare energia della batteria, una volta che la tensione della batteria scende al limite inferiore dello stato di carica (SOC), il dispositivo entra in modalità standby, lo schermo si spegne e l'App non può monitorarlo. Non appena l'alimentazione fotovoltaica è sufficiente, il dispositivo si riattiva automaticamente. • La modalità di risparmio energetico è impostata per essere abilitata di default in fabbrica. Se lo stato di carica (SOC) della batteria è inferiore al limite del SOC, il dispositivo si spegnerà e ciò impedirà l'utilizzo del dispositivo di backup.
10	Profondità di Scarica (On-Grid)	La quantità minima di elettricità che la batteria deve mantenere quando l'inverter è nello scenario on-grid.

No.	Parametri	Descrizione
11	Profondità di Scarica (Off-Grid)	La quantità minima di elettricità che la batteria deve mantenere quando l'inverter è nello scenario off-grid.
12	Limite inferiore SOC per la ricarica off-grid per il ripristino dell'output	Quando l'inverter funziona in modalità off-grid, se il SOC della batteria scende al di sotto del limite inferiore, l'inverter interrompe l'erogazione di potenza e carica solo la batteria finché il SOC della batteria non ritorna al valore di recupero SOC off-grid. Se il valore limite inferiore del SOC è superiore al valore di recupero SOC off-grid, la carica avviene fino al limite inferiore del SOC +10%.

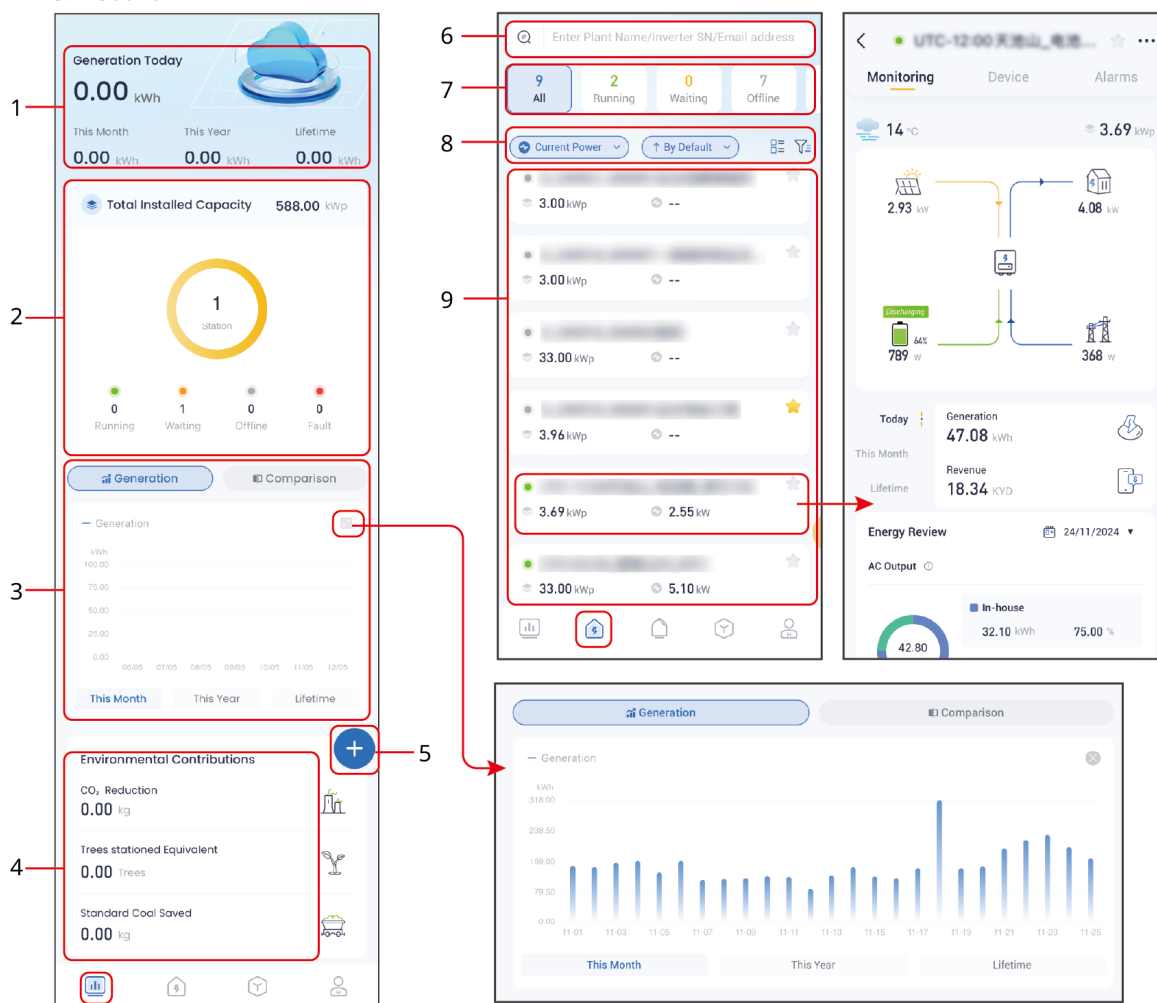
8.6 Visualizzazione delle Informazioni sull'Impianto Elettrico

8.6.1 Visualizza Tutte le Informazioni Generali sull'Impianto Elettrico

Dopo aver effettuato l'accesso all'app SEMS+ con la password del tuo account, puoi visualizzare una panoramica dello stato di generazione di energia di tutte le centrali elettriche presenti nel tuo account corrente.pagina di monitoraggio.

Oppure, nella pagina dell'impianto, organizza tutti gli elenchi degli impianti in base a diversi criteri di ordinamento e filtraggio per visualizzare le informazioni dettagliate sugli impianti.

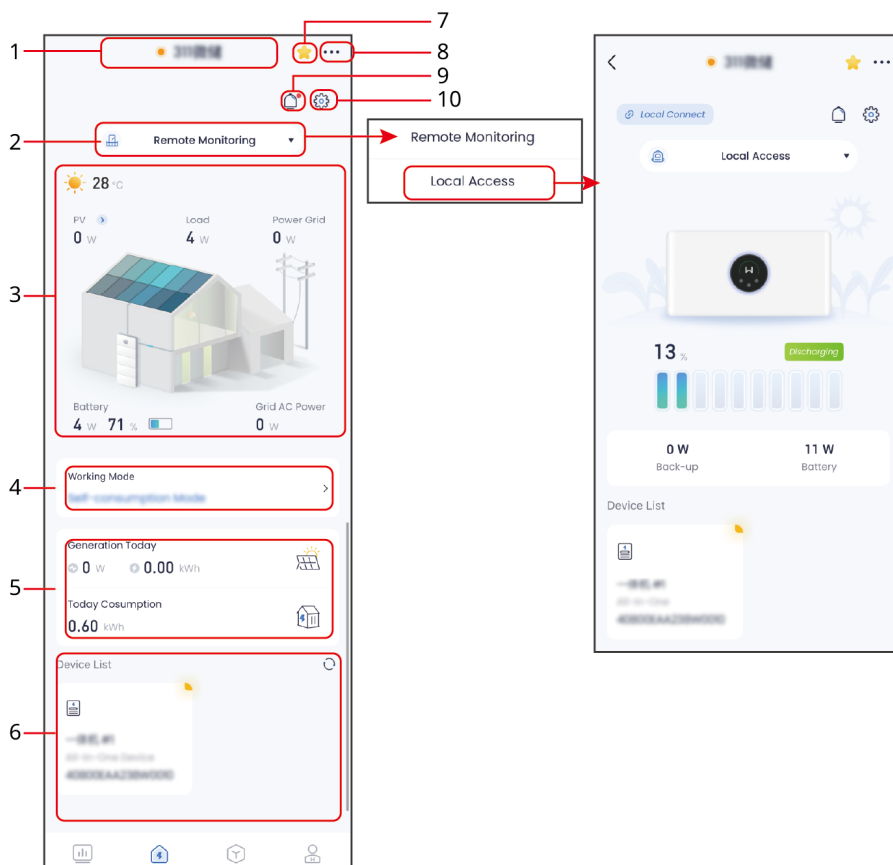
SEMS0018



No.	Descrizione
1	Visualizza la produzione totale di energia di tutte le centrali elettriche, inclusi: produzione odierna, produzione mensile, produzione annuale e produzione totale. Quando il numero di centrali elettriche è maggiore o uguale a 10, la produzione di energia per quell'anno non viene visualizzata.
2	Visualizza la capacità installata totale e lo stato operativo dell'impianto. Lo stato operativo di una centrale è classificato come: In Funzione, In Attesa, Disconnesso o Guasto. Lo stato della centrale è In Funzione solo quando tutti i dispositivi nell'impianto funzionano normalmente.
3	Visualizza grafici statistici che mostrano la produzione di energia elettrica dell'impianto per il mese corrente, l'anno corrente o la produzione totale di energia, oppure grafici statistici che confrontano la produzione di energia con l'anno precedente. Clicca  per ingrandire il grafico statistico.
4	Mostra i dati relativi al contributo ambientale come Riduzione di CO₂, Equivalenti Alberi Piantati, e Carbone Standard Risparmiato.

No.	Descrizione
5	Creazione di Centrale Elettrica.
6	Cerca centrali elettriche. Inserisci il SN, il nome della centrale o l'indirizzo email per cercare rapidamente la centrale corrispondente.
7	Stato di funzionamento dell'impianto. Visualizza lo stato operativo corrente dell'impianto e il numero di impianti in funzione per ciascuno stato. Clicca sullo stato operativo per filtrare gli impianti con il corrispondente stato di funzionamento.
8	• Configura un elenco di centrali elettriche per visualizzare gli indicatori KPI: Potenza Corrente, Ricavi Oggi, Ricavi Totali, Generazione Oggi, Generazione Totale • Imposta il metodo di ordinamento per la lista delle centrali: Per Default, Per Capacità • Imposta la modalità di visualizzazione per l'elenco delle centrali: Scheda Stazione, Elenco Stazioni • Imposta il metodo di selezione per l'elenco delle centrali: Ambito, Categoria, Capacità
9	Centrale elettrica. Fare clic sul nome della centrale per visualizzare informazioni dettagliate. Diversi tipi di centrali mostrano informazioni differenti. Si prega di fare riferimento alla situazione effettiva.

8.6.2 Visualizzazione dei Dettagli della Centrale Elettrica (Modalità Energia Verde)



No.	Descrizione
1	Nome attuale della centrale elettrica.
2	- Modalità di connessione corrente del dispositivo. Clicca per cambiare tra le modalità di visualizzazione. Supportate: Monitoraggio Remoto, Accesso Locale. - Monitoraggio Remoto: Collegando il dispositivo tramite WiFi, i dati del sistema possono essere caricati sul cloud. - Accesso Locale: Connette i dispositivi tramite Bluetooth per la comunicazione a corto raggio. - La modalità di connessione del dispositivo non può essere commutata automaticamente. Si prega di modificarla manualmente in base allo scenario di connessione effettivo. - Applicabile solo al sistema di accumulo energetico all-in-one ESA per balcone.

No.	Descrizione
3	• Visualizza le informazioni operative attuali della centrale elettrica, come la potenza in ingresso del fotovoltaico, la potenza del carico, la potenza della rete, la potenza della batteria e lo stato di carica (SOC) della batteria, ecc. • Clicca su Fotovoltaico per visualizzare il diagramma di layout del modulo fotovoltaico.
4	Modalità di funzionamento della centrale elettrica. Fare clic per impostare modalità operative specifiche.
5	Visualizza la produzione fotovoltaica odierna e il consumo di elettricità.
6	• Elenco Dispositivi. Visualizza il sistema di accumulo energetico residenziale all-in-one, i dispositivi intelligenti, ecc. nella centrale elettrica corrente. • L'angolo superiore destro della scheda dell'apparecchiatura mostra lo stato operativo dell'apparecchiatura. • Fare clic sulla scheda del dispositivo per visualizzare informazioni dettagliate sul dispositivo.
7	Raccogli Centrale Elettrica.
8	Configura le informazioni della centrale elettrica. Supporto: Configura le informazioni di base della centrale elettrica, modifica i dati utente, aggiungi foto della centrale, imposta il layout dei componenti fotovoltaici, ecc.
9	Informazioni di allarme. Fare clic per visualizzare le informazioni dettagliate sull'allarme.
10	Imposta Informazioni Dispositivo. Supporta: accensione/spegnimento, impostazioni di sicurezza, impostazioni batteria, impostazioni anti-reflusso, ripristino alle impostazioni di fabbrica, ecc.

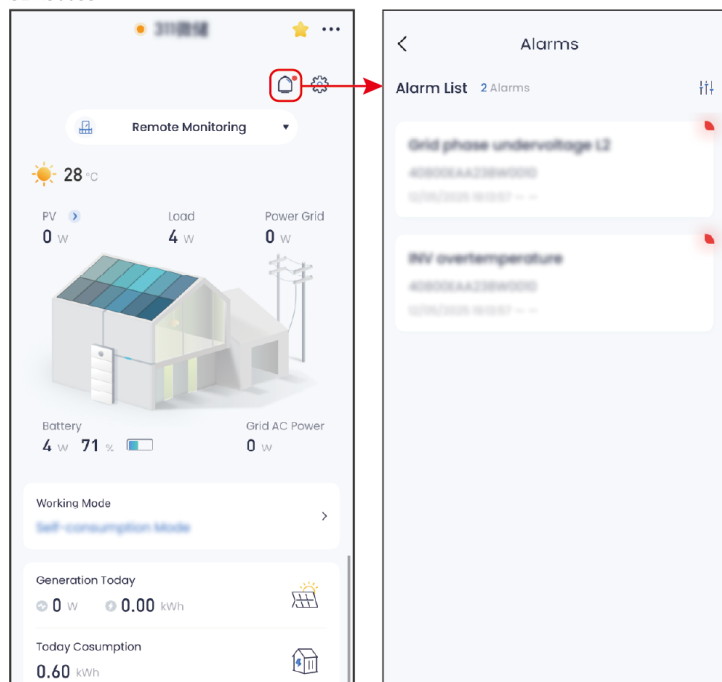
8.6.3 Visualizzazione delle Informazioni sugli Allarmi per l'Attuale Centrale Elettrica (Modalità Energia Verde)

Passo 1 Se ci sono più centrali elettriche, fare clic sul nome della centrale nella pagina dell'elenco delle centrali per accedere alla pagina dei dettagli della centrale.

Passo 2 Clicca  per andare alla pagina degli allarmi e verificare i dettagli dell'allarme.

Fare clic filtrare le informazioni di allarme in base alle esigenze effettive.

SEMS0053



9 Manutenzione

9.1 Spegnimento del Sistema

PERICOLO

- Spegnere l'attrezzatura prima delle operazioni di manutenzione. In caso contrario, l'attrezzatura potrebbe danneggiarsi o potrebbero verificarsi scariche elettriche.
- Scarica ritardata. Attendere che i componenti si scarichino dopo lo spegnimento.

Passo 1 Premere l'interruttore ON/OFF del dispositivo per spegnerlo.

Passo 2 Rimuovere la spina del cavo CA.

9.2 Rimozione dell'Attrezzatura

PERICOLO

- Assicurarsi che l'apparecchiatura sia spenta.
- Indossare i DPI appropriati prima di qualsiasi operazione.
- Utilizzare strumenti standard per lo smontaggio quando si rimuovono i terminali dei cavi per evitare di danneggiare i terminali o le apparecchiature.
- Salvo diversa specificazione, il processo di smontaggio dell'attrezzatura segue l'ordine inverso rispetto a quello di installazione e non verrà ulteriormente dettagliato in questo documento.

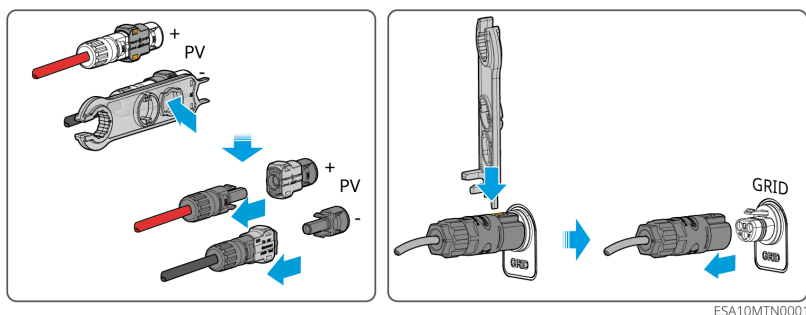
Passo 1 Spegner il Sistema.

Passo 2 Etichettare i cavi collegati nel sistema con etichette che indicano il tipo di cavo.

Passo 3 Scollegare tutte le connessioni elettriche dell'apparecchiatura, compresi i cavi fotovoltaici e quelli in corrente alternata, come mostrato nella seguente immagine.

Passo 4 Rimuovere il sistema all-in-one e la batteria.

Passo 5 Conservare correttamente l'attrezzatura. Se deve essere utilizzata in seguito, assicurarsi che le condizioni di stoccaggio soddisfino i requisiti.



9.3 Smaltimento dell'Apparecchiatura

Se l'apparecchio non è più funzionante, smaltirlo secondo le normative locali per i rifiuti di apparecchiature elettriche. L'apparecchio non può essere smaltito insieme ai rifiuti domestici.

9.4 Manutenzione di Routine

PERICOLO

- Prima di eseguire la manutenzione dell'attrezzatura, assicurarsi di indossare i necessari dispositivi di protezione individuale per prevenire il rischio di folgorazione.
- Durante la manutenzione, assicurarsi che gli interruttori superiori e inferiori dell'apparecchiatura siano stati disconnessi.
- Durante la manutenzione, seguire rigorosamente le corrette procedure operative.

ATTENZIONE

- Contattare il servizio post-vendita per assistenza in caso di problemi che potrebbero influenzare la batteria o l'inverter ibrido. È severamente vietato smontare il dispositivo senza autorizzazione.
- Contattare il servizio post-vendita per assistenza se il conduttore in rame è esposto. Non toccare o smontare privatamente a causa del pericolo di alta tensione.
- In caso di altre emergenze, contattare il servizio post-vendita il prima possibile. Operare seguendo le istruzioni o attendere il personale del servizio post-vendita.

Mantenimento dell'Elemento	Metodo di Manutenzione	Periodo di Manutenzione	Mantenere lo Scopo
Pulizia del Sistema	Verificare se lo spazio di installazione soddisfa i requisiti e se ci sono detriti intorno al dispositivo.	Dopo 6 mesi	Prevenire guasti da dissipazione del calore.
Installazione del Sistema	• Verificare che le apparecchiature siano installate in modo sicuro e che le viti siano serrate correttamente. • Verificare se l'attrezzatura è danneggiata o deformata.	Una volta 6-12 mesi	Assicurarsi che l'attrezzatura sia installata in modo sicuro.
Connessione Elettrica	Verificare che i cavi siano correttamente collegati. Controllare se i cavi sono danneggiati o se è presente del nucleo in rame scoperto.	Una volta 6-12 mesi	Confermare l'affidabilità delle connessioni elettriche.
Manutenzione della Batteria	Se la batteria non viene utilizzata per un lungo periodo o non è completamente carica, si consiglia di caricarla regolarmente.	Una volta/15 giorni	Proteggere la durata della batteria.

9.5 Risoluzione dei problemi

Eseguire la risoluzione dei problemi secondo i seguenti metodi. Contattare il servizio post-vendita se questi metodi non funzionano.

Raccogli le informazioni qui sotto prima di contattare l'assistenza clienti, in modo che i problemi possano essere risolti rapidamente.

1. Informazioni sul prodotto come numero di serie, versione del software, data di installazione, ora del guasto, frequenza dei guasti, ecc.
2. Ambiente di installazione dell'apparecchiatura, come condizioni meteorologiche, presenza di ostruzioni o ombreggiature sui componenti, ecc. Si consiglia che l'ambiente di installazione possa fornire foto, video e altri file per facilitare l'analisi dei problemi.
3. Situazione della rete elettrica.

Se nel sistema si verificano problemi non elencati o se seguire le istruzioni non risolve il problema o l'anomalia, interrompere immediatamente il funzionamento del sistema e contattare immediatamente il rivenditore.

No.	Guasto	Causa	Soluzioni
1	Sovratensione di Rete	La tensione di rete supera l'intervallo consentito o la durata supera il valore impostato per la durata HVRT.	1. Se si verifica occasionalmente, potrebbe essere causato da un'anomalia temporanea della rete. L'inverter si ripristinerà automaticamente una volta che la rete tornerà normale. 2. Se si verifica frequentemente, verificare se la tensione di rete è compresa nell'intervallo consentito. • Se la tensione di rete supera l'intervallo consentito, contattare il gestore locale della rete elettrica. • Se la tensione di rete è compresa nell'intervallo consentito, modificare il valore di protezione della rete, HVRT o sovratensione previo consenso dell'operatore elettrico locale. 3. Se non si ripristina per molto tempo, verificare che il circuito lato AC o i cavi di uscita siano collegati correttamente.

No.	Guasto	Causa	Soluzioni
2	Sottotensione di Rete	La tensione di rete è al di sotto dell'intervallo consentito, oppure la durata supera il valore impostato per la durata LVRT.	1. Se si verifica occasionalmente, potrebbe essere causato da un'anomalia temporanea della rete. L'inverter si ripristinerà automaticamente una volta che la rete tornerà normale. 2. Se si verifica frequentemente, verificare se la tensione della rete è compresa nell'intervallo consentito. • Se la tensione di rete supera l'intervallo consentito, contattare il gestore locale dell'energia elettrica. • Se la tensione di rete è compresa nell'intervallo consentito, modificare il valore di protezione della rete, HVRT o sovratensione previo consenso dell'operatore elettrico locale. 3. Se non si ripristina per molto tempo, verificare che il circuito lato AC o i cavi di uscita siano collegati correttamente.
3	Sovratensione Rapida della Rete	La tensione di rete testata è risultata anomala o la tensione ultra alta ha attivato il guasto.	1. Se si verifica occasionalmente, potrebbe essere causato da un'anomalia temporanea della rete. L'inverter si ripristinerà automaticamente una volta che la rete tornerà alla normalità. 2. Se si verifica frequentemente, verificare se la tensione di rete è compresa nell'intervallo consentito. • Se la tensione di rete supera l'intervallo consentito, contattare il gestore locale della rete elettrica. • Se la tensione di rete è compresa nell'intervallo consentito, modificare i valori di protezione della rete, HVRT o sovratensione previo consenso dell'operatore elettrico locale. 3. Se non si ripristina per molto tempo, verificare che il circuito lato AC o i cavi di uscita siano collegati correttamente.

No.	Guasto	Causa	Soluzioni
4	Sovratensione di rete per 10 minuti	Il valore medio della tensione di rete entro 10 minuti supera l'intervallo specificato dalle normative di sicurezza.	1. Se si verifica occasionalmente, potrebbe essere causato da un'anomalia temporanea della rete. L'inverter si ripristinerà automaticamente una volta che la rete tornerà alla normalità. Se si verifica frequentemente, verificare se la tensione di rete rientra nell'intervallo consentito. • Se la tensione di rete supera l'intervallo consentito, contattare il gestore locale della rete elettrica. • Se la tensione di rete è compresa nell'intervallo consentito, modificare il valore di protezione da sovratensione della rete dell'inverter previo consenso del gestore della rete elettrica locale.
5	Sovrafrequenza di Rete	La frequenza della rete supera l'intervallo standard della rete locale.	1. Se si verifica occasionalmente, potrebbe essere causato da un'anomalia temporanea della rete. L'inverter si ripristinerà automaticamente una volta che la rete tornerà normale. 2. Se si verifica frequentemente, verificare se la tensione di rete è compresa nell'intervallo consentito • Se la tensione di rete supera l'intervallo consentito, contattare il gestore locale della rete elettrica. • Se la frequenza della rete è entro l'intervallo consentito, modificare il valore di protezione da sovralfrequenza dell'inverter previo consenso dell'operatore locale della rete elettrica.

No.	Guasto	Causa	Soluzioni
6	Sottotensione di Rete	La frequenza della rete è al di sotto dell'intervallo standard della rete locale.	1. Se si verifica occasionalmente, potrebbe essere causato da un'anomalia temporanea della rete. L'inverter si ripristinerà automaticamente una volta che la rete tornerà normale. 2. Se si verifica frequentemente, verificare se la tensione della rete è compresa nell'intervallo consentito • Se la tensione di rete supera l'intervallo consentito, contattare il gestore locale dell'energia elettrica. • Se la frequenza della rete è entro l'intervallo consentito, modificare il valore di protezione da sovrافrequenza dell'inverter con il consenso dell'operatore locale della rete elettrica.
7	Frequenza di Rete Instabile	La frequenza della rete non è conforme all'intervallo standard della rete locale.	1. Se si verifica occasionalmente, potrebbe essere causato da un'anomalia temporanea della rete. L'inverter si ripristinerà automaticamente una volta che la rete tornerà normale. 2. Se si verifica frequentemente, verificare se la tensione della rete è compresa nell'intervallo consentito. • Se la tensione di rete supera l'intervallo consentito, contattare il gestore locale dell'energia elettrica. • Se la tensione di rete è nell'intervallo consentito, contattare il rivenditore o il servizio post-vendita.
8	LVRT Sottotensione	Rete anomala: la durata dell'anomalia supera il valore specificato dal regolamento locale di sicurezza per l'alta tensione.	1. Se si verifica occasionalmente, potrebbe essere causato da un'anomalia temporanea della rete. L'inverter si ripristinerà automaticamente una volta che la rete tornerà normale. 2. Se si verifica frequentemente, verificare se la tensione di rete rientra nell'intervallo consentito. In caso contrario, contattare l'azienda elettrica locale. In caso affermativo, contattare il rivenditore o l'assistenza clienti.

No.	Guasto	Causa	Soluzioni
9	HVRT Sovratensione	Rete anomala: la durata dell'anomalia supera il valore specificato dal regolamento locale di sicurezza per l'alta tensione.	
10	DCI Protezione Livello 1	La componente continua della corrente di uscita dell'inverter supera le normative di sicurezza locali o l'intervallo consentito predefinito dell'inverter.	1. Se causato da un guasto esterno, l'inverter riprenderà il normale funzionamento automaticamente dopo che il guasto è stato risolto. 2. Se l'allarme si verifica frequentemente o influisce sulla normale generazione di energia, si prega di contattare il rivenditore o il centro assistenza post-vendita GoodWe.
11	DCI Protezione Livello 2	La componente continua della corrente di uscita dell'inverter supera le normative di sicurezza locali o l'intervallo consentito predefinito dell'inverter.	
12	Bassa Resistenza di Isolamento	1. La stringa fotovoltaica è in cortocircuito con il PE. 2. L'ambiente di installazione delle stringhe fotovoltaiche è relativamente umido per lungo tempo e l'isolamento del cavo PE è scarso.	1. Verificare l'impedenza della stringa fotovoltaica rispetto a terra. Se è presente un fenomeno di cortocircuito, controllare il punto di cortocircuito e porvi rimedio. 2. Verificare che il cavo PE sia collegato correttamente. 3. Se viene confermato che l'impedenza è effettivamente inferiore al valore predefinito nei giorni nuvolosi e piovosi, si prega di reimpostare il "valore di protezione dell'impedenza di isolamento".
13	Messa a Terra Anomala	Il cavo PE non è collegato.	Si prega di verificare se il cavo PE dell'inverter non è collegato correttamente.

No.	Guasto	Causa	Soluzioni
14	Perdita di Comunicazione Interna	Fare riferimento alle specifiche ragioni dei sottocodici.	Disconnettere l'interruttore lato uscita CA, scollegare la stringa fotovoltaica, impostare l'interruttore dell'apparecchiatura sulla posizione OFF. Dopo 5 minuti, chiudere l'interruttore lato uscita CA, collegare la stringa fotovoltaica e premere l'interruttore dell'apparecchiatura sulla posizione ON. Se il guasto persiste, contattare il rivenditore o il centro assistenza post-vendita GoodWe.
15	Back-up Output Sovraccarico	Impedire all'inverter di sovraccaricare continuamente la sua uscita.	Spegnere alcuni carichi off-grid e ridurre la potenza di uscita off-grid dell'inverter.
16	Back-up Output Sovratensione	Impedire all'inverter di emettere una tensione eccessiva per evitare danni al carico.	1. Se si verifica accidentalmente, potrebbe essere causato da una commutazione di carico e non è richiesto alcun intervento manuale. 2. Se il problema si verifica frequentemente, contattare il rivenditore o il servizio post-vendita GoodWe.
17	Controllo HCT CA Anomalo	Campionamento anomalo di HCT in corrente alternata	Disconnettere l'interruttore lato uscita CA, scollegare la stringa fotovoltaica, impostare l'interruttore dell'apparecchiatura sulla posizione OFF. Dopo 5 minuti, chiudere l'interruttore lato uscita CA, collegare la stringa fotovoltaica e premere l'interruttore dell'apparecchiatura sulla posizione ON. Se il guasto persiste, contattare il rivenditore o il centro assistenza post-vendita GoodWe.

No.	Guasto	Causa	Soluzioni
18	Controllo Relè Anomalo	Motivi del malfunzionamento del relè: 1. Il relè è anomalo o in cortocircuito. 2. Il circuito di campionamento del relè è anomalo. 3. Il collegamento del cavo CA è anormale, come una connessione virtuale o un cortocircuito.	Disconnettere l'interruttore lato uscita CA, scollegare la stringa fotovoltaica, impostare l'interruttore dell'apparecchiatura sulla posizione OFF. Dopo 5 minuti, chiudere l'interruttore lato uscita CA, collegare la stringa fotovoltaica e premere l'interruttore dell'apparecchiatura sulla posizione ON. Se il guasto persiste, contattare il rivenditore o il centro assistenza post-vendita GoodWe.
19	Armadio Sovratempera tura	La temperatura della cavità è troppo alta, le possibili cause sono le seguenti: 1. L'inverter è installato in un luogo con scarsa ventilazione. 2. La temperatura ambientale è troppo alta. 3. Si verifica un guasto nella ventola interna dell'inverter.	1. Verificare la ventilazione e la temperatura ambiente nel punto di installazione. 2. Se la ventilazione è scarsa o la temperatura ambiente è troppo elevata, si prega di migliorare la ventilazione e la dissipazione del calore. 3. Contattare il rivenditore o il servizio post-vendita GoodWe se sia la ventilazione che la temperatura ambiente sono adeguate.

No.	Guasto	Causa	Soluzioni
20	Modulo Inv Sovratempera tura	Possibili cause per l'eccessiva temperatura del modulo inverter: 1. L'inverter è installato in un luogo con scarsa ventilazione. 2. La temperatura ambientale è troppo alta. 3. Si verifica un guasto nella ventola interna dell'inverter.	
21	Modulo Boost Sovratempera tura	Possibili cause per l'eccessiva temperatura del modulo Boost: 1. L'inverter è installato in un luogo con scarsa ventilazione. 2. La temperatura ambientale è troppo alta. 3. Si verifica un guasto nella ventola interna dell'inverter.	
22	1.5V Rif Anomalo	Guasto del circuito Ref	Disconnettere l'interruttore lato uscita CA, scollegare la stringa fotovoltaica, impostare l'interruttore dell'apparecchiatura sulla posizione OFF. Dopo 5 minuti, chiudere l'interruttore lato uscita CA, collegare la stringa fotovoltaica e premere l'interruttore dell'apparecchiatura sulla posizione ON. Se il guasto persiste, contattare il rivenditore o il centro assistenza post-vendita GoodWe.

No.	Guasto	Causa	Soluzioni
23	Errore di Tipo Modello	Riguardo al malfunzionamento dell'identificazione errata del modello	Disconnettere l'interruttore lato uscita CA, scollegare la stringa fotovoltaica, impostare l'interruttore dell'apparecchiatura sulla posizione OFF. Dopo 5 minuti, chiudere l'interruttore lato uscita CA, collegare la stringa fotovoltaica e premere l'interruttore dell'apparecchiatura sulla posizione ON. Se il guasto persiste, contattare il rivenditore o il centro assistenza post-vendita GoodWe.
24	Sovratensione del BUS	Cause della sovratensione del BUS:	Disconnettere l'interruttore lato uscita CA, scollegare la stringa fotovoltaica, impostare l'interruttore dell'apparecchiatura sulla posizione OFF. Dopo 5 minuti, chiudere l'interruttore lato uscita CA, collegare la stringa fotovoltaica e premere l'interruttore dell'apparecchiatura sulla posizione ON. Se il guasto persiste, contattare il rivenditore o il centro assistenza post-vendita GoodWe.
25	N-BUS Sovratensione	1. La tensione fotovoltaica è troppo alta; 2. Il campionamento della tensione BUS dell'inverter è anomalo;	
26	FV Input Sovratensione	Possibili motivi per un'eccessiva tensione di ingresso del sistema fotovoltaico: Sono collegati in serie troppi moduli fotovoltaici e la tensione a circuito aperto è superiore alla tensione operativa, causando una tensione a circuito aperto della stringa più alta della massima tensione di lavoro dell'inverter.	Verificare se la tensione a vuoto della stringa fotovoltaica soddisfa i requisiti di tensione massima in ingresso. Dopo la corretta configurazione dell'impianto fotovoltaico, l'allarme dell'inverter è scomparso automaticamente.

No.	Guasto	Causa	Soluzioni
27	Hardware Continuo PV per Sovracorrente	1. Configurazione impropria dei pannelli fotovoltaici. 2. L'hardware è danneggiato.	Disconnettere l'interruttore lato uscita CA, scollegare la stringa fotovoltaica, impostare l'interruttore dell'apparecchiatura sulla posizione OFF. Dopo 5 minuti, chiudere l'interruttore lato uscita CA, collegare la stringa fotovoltaica e premere l'interruttore dell'apparecchiatura sulla posizione ON. Se il guasto persiste, contattare il rivenditore o il centro assistenza post-vendita GoodWe.
28	Software FlyCap Sovratensione	Cause del sovratensione di FlyCap: 1. La tensione del fotovoltaico è troppo alta. 2. Il campionamento della tensione BUS dell'inverter è anomalo;	Disconnettere l'interruttore lato uscita CA, scollegare la stringa fotovoltaica, impostare l'interruttore dell'apparecchiatura sulla posizione OFF. Dopo 5 minuti, chiudere l'interruttore lato uscita CA, collegare la stringa fotovoltaica e premere l'interruttore dell'apparecchiatura sulla posizione ON. Se il guasto persiste, contattare il rivenditore o il centro assistenza post-vendita GoodWe.
29	Stringa FV Invertita (Stringa 1~16)	Stringa FV Invertita	Verificare se le stringhe del circuito sono collegate in ordine inverso.
30	Ventilatore Interno Anomalo	Ventilatore interno anomalo 1. L'alimentazione della ventola è anomala; 2. Eccezione meccanica o ostruzione; 3. La ventola è usurata e danneggiata.	Disconnettere l'interruttore lato uscita CA, scollegare la stringa fotovoltaica, impostare l'interruttore dell'apparecchiatura sulla posizione OFF. Dopo 5 minuti, chiudere l'interruttore lato uscita CA, collegare la stringa fotovoltaica e premere l'interruttore dell'apparecchiatura sulla posizione ON. Se il guasto persiste, contattare il rivenditore o il centro assistenza post-vendita GoodWe.
31	Errore di Lettura/Scrittura Flash	Il contenuto flash è cambiato; la vita utile del flash è esaurita;	1. Aggiorna all'ultima versione del programma. 2. Contattare il rivenditore o il servizio post-vendita GoodWe.

No.	Guasto	Causa	Soluzioni
32	Guasto di cortocircuito dell'IGBT fotovoltaico	1. PVBoost - Cortocircuito Mos 2. Malfunzionamento del circuito di campionamento dell'inverter	Disconnettere l'interruttore lato uscita CA, scollegare la stringa fotovoltaica, impostare l'interruttore dell'apparecchiatura sulla posizione OFF. Dopo 5 minuti, chiudere l'interruttore lato uscita CA, collegare la stringa fotovoltaica e premere l'interruttore dell'apparecchiatura sulla posizione ON. Se il guasto persiste, contattare il rivenditore o il centro assistenza post-vendita GoodWe.
33	Disallineamento delle stringhe	1. La potenza della stringa supera i 600W 2. Guasto al circuito di campionamento dell'inverter	Disconnettere l'interruttore lato uscita CA, scollegare la stringa fotovoltaica, impostare l'interruttore dell'apparecchiatura sulla posizione OFF. Dopo 5 minuti, chiudere l'interruttore lato uscita CA, collegare la stringa fotovoltaica e premere l'interruttore dell'apparecchiatura sulla posizione ON. Se il guasto persiste, contattare il rivenditore o il centro assistenza post-vendita GoodWe.

Guasto della batteria

No.	Guasto	Causa	Soluzioni
1	BMS1 RACK Tensione totale troppo alta guasto	1. Tensione del sistema batteria troppo alta 2. Linea di raccolta della tensione anomala	1. Scaricare la batteria e lasciarla per verificare se il guasto persiste; 2. Se il guasto persiste, si prega di contattare il Centro Assistenza Clienti GoodWe.
2	BMS1 RACK n Tensione totale troppo bassa guasto	1. Tensione del sistema batteria troppo bassa 2. Linea di raccolta tensione anomala	1. Caricare la batteria e lasciarla per verificare se il guasto persiste; 2. Determinare le condizioni di funzionamento dell'inverter. Verificare se la batteria non si carica a causa di problemi come la modalità di funzionamento. Provare a caricare la batteria tramite l'inverter e osservare se il guasto viene risolto. 3. Se il guasto non viene risolto, si prega di contattare il centro assistenza post-vendita GoodWe.

No.	Guasto	Causa	Soluzioni
3	BMS1 RACK n Guasto tensione cella troppo alta	1. La tensione della singola cella è troppo alta 2. La linea di raccolta della tensione è anomala	1. Scaricare la batteria e lasciarla per verificare se il guasto persiste; 2. Se il guasto persiste, si prega di contattare il Centro Assistenza Clienti GoodWe.
4	BMS1 RACK n Tensione della cella troppo bassa guasto	1. La tensione della singola cella è troppo bassa 2. La linea di raccolta della tensione è anomala	1. Caricare la batteria e lasciarla per verificare se il guasto persiste; 2. Determinare le condizioni operative dell'inverter. Verificare se la batteria non viene caricata a causa di problemi come la modalità di lavoro. Provare a caricare la batteria tramite l'inverter e osservare se il guasto viene risolto. 3. Se il guasto non viene risolto, si prega di contattare il centro assistenza post-vendita GoodWe.
5	BMS1 RACK n Guasto temperatura di carica troppo alta	1. Temperatura ambiente troppo alta 2. Malfunzionamento del sensore di temperatura	1. Posizionare la batteria in un luogo fresco, spegnere il dispositivo e lasciarlo riposare per 30 minuti. Riavviare il dispositivo e verificare se il guasto persiste. 2. Se il guasto persiste, si prega di contattare il centro assistenza post-vendita di Solid State Technology.
6	BMS1 RACK n Guasto temperatura di scarica troppo alta	1. Temperatura ambiente troppo elevata 2. Malfunzionamento del sensore di temperatura	1. Posizionare la batteria in un luogo fresco, spegnere il dispositivo e lasciarlo riposare per 30 minuti. Riavviare il dispositivo e verificare se il guasto persiste. 2. Se il guasto persiste, si prega di contattare il centro assistenza post-vendita di Solid State Technology.

No.	Guasto	Causa	Soluzioni
7	BMS1 RACK n Guasto temperatura di carica troppo bassa	1. Temperatura ambiente troppo bassa 2. Malfunzionamento del sensore di temperatura	1. Controllare la temperatura della cella in background. Se la temperatura più bassa è superiore a -20°C, impostare la batteria in scarica per aumentare la temperatura della cella. Se la temperatura è inferiore a -20°C, spegnere la batteria e posizionarla in un ambiente caldo. Attendere che la temperatura della cella si alzi nuovamente prima di utilizzarla. 3. Se nessuno dei metodi sopra indicati funziona, si prega di contattare il centro assistenza post-vendita GoodWe.
8	BMS1 RACK n Guasto temperatura di scarica troppo bassa	1. Temperatura ambiente troppo bassa 2. Malfunzionamento del sensore di temperatura	1. Controllare la temperatura della cella in background. Se la temperatura più bassa è superiore a -20°C, impostare la batteria in scarica per aumentare la temperatura della cella. Se la temperatura è inferiore a -20°C, spegnere la batteria e posizionarla in un ambiente caldo. Attendere che la temperatura della cella si alzi nuovamente prima di utilizzarla. 3. Se nessuno dei metodi sopra indicati funziona, si prega di contattare il centro assistenza clienti GoodWe.
9	BMS1 RACK n Guasto sovracorrente di carica	1. Corrente di carica eccessiva, limitazione anomala della corrente della batteria: improvvisi cambiamenti nei valori di temperatura e tensione 2. Risposta anomala dell'inverter	1. Spegnere e lasciare riposare per 5 minuti, riavviare il dispositivo e verificare se il guasto persiste; 2. Verificare se l'inverter è impostato su una potenza eccessiva, causando il superamento della corrente di lavoro nominale della batteria; 3. Se la sovracorrente persiste, contattare il centro assistenza post-vendita GoodWe.

No.	Guasto	Causa	Soluzioni
10	BMS1 RACK n Guasto sovracorrente di scarica	1. Corrente di carica eccessiva, limitazione anomala della corrente della batteria: variazioni improvvise dei valori di temperatura e tensione 2. Risposta anomala dell'inverter	1. Spegner e lasciare riposare per 5 minuti, riavviare il dispositivo e verificare se il guasto persiste; 2. Verificare se l'inverter è impostato su una potenza eccessiva, causando il superamento della corrente di lavoro nominale della batteria; 3. Se la sovracorrente persiste, contattare il centro assistenza clienti GoodWe.
11	BMS1 RACK n Guasto per differenziali eccessivi di temperatura delle celle	1. Quando la differenza di temperatura è troppo elevata tra le diverse fasi, la batteria limiterà la potenza erogata, ovvero limiterà la corrente di carica e scarica. Pertanto, questo tipo di problema generalmente è improbabile che si verifichi. 2. La capacità della cella della batteria si è esaurita, causando un'eccessiva resistenza interna. Durante il funzionamento in sovracorrente, l'aumento di temperatura è significativo e, di conseguenza, la differenza di temperatura diventa elevata. 3. La saldatura dei	Spegner il dispositivo, ricaricare la batteria e attendere 2 ore. Se il problema persiste, contattare il centro assistenza post-vendita GoodWe.

No.	Guasto	Causa	Soluzioni
		terminali degli elettrodi della cella non è stata eseguita correttamente, causando una sovracorrente che ha portato a un riscaldamento troppo rapido della cella. 4. Problema di campionamento della temperatura; 5. Il cavo di alimentazione è allentato.	
12	BMS1 RACK n Guasto temperatura post troppo elevata	Temperatura eccessiva del polo	1. Spegner il dispositivo e lasciarlo spento per 30 minuti. Riavviare il dispositivo e verificare se il guasto persiste. 2. Se il guasto persiste, si prega di contattare il centro assistenza post-vendita GoodWe.
13	BMS1 RACK n Guasto per differenziali eccessivi di tensione delle celle	1. Invecchiamento incoerente delle celle della batteria 2. I problemi ai chip della scheda possono anche causare eccessive differenze di pressione tra le celle della batteria; 3. I problemi di bilanciamento della scheda possono anche causare eccessive differenze di pressione tra le celle della batteria; 4. Cause dei problemi del cablaggio.	Spegner il dispositivo, ricaricare la batteria e attendere 2 ore. Se il problema persiste, contattare il centro assistenza post-vendita GoodWe.

No.	Guasto	Causa	Soluzioni
14	BMS1 RACK n Guasto a cortocircuito relè o MOS	Cortocircuito del MOS	1. Aggiornare il software, spegnere il dispositivo e lasciarlo spento per 5 minuti. Riavviare il dispositivo e verificare se il guasto persiste. 2. Se il guasto persiste, si prega di contattare il centro assistenza post-vendita GoodWe.
15	BMS1 RACK n Guasto circuito operativo relè o MOS	MOS circuito aperto	1. Aggiornare il software, spegnere il dispositivo e lasciarlo spento per 5 minuti. Riavviare il dispositivo e verificare se il guasto persiste. 2. Se il guasto persiste, si prega di contattare il centro assistenza post-vendita GoodWe.
16	BMS1 RACK n Il guasto di precarica fallita	Precarica fallita e circuito di precarica anomalo	1. Aggiornare il software, spegnere il dispositivo e lasciarlo spento per 5 minuti. Riavviare il dispositivo e verificare se il guasto persiste. 2. Se il guasto persiste, si prega di contattare il centro assistenza post-vendita GoodWe.
17	BMS1 RACK n Guasto linea di acquisizione	Contatto scarso o disconnessione della linea di raccolta della batteria.	Spegnere il dispositivo, verificare il cablaggio, riavviare le batterie e riavviare il dispositivo. Se il problema persiste, contattare il centro assistenza post-vendita GoodWe.
18	BMS1 RACK n Guasto temperatura relè o MOS troppo alta	Relè o MOS a temperatura eccessiva	1. Aggiornare il software, spegnere il dispositivo e lasciarlo spento per 5 minuti. Riavviare il dispositivo e verificare se il guasto persiste. 2. Se il guasto persiste, si prega di contattare il centro assistenza post-vendita GoodWe.
19	BMS1 RACK n Guasto temperatura deviatore troppo alta	Diverter in sovratemperatura	1. Aggiornare il software, spegnere il dispositivo e lasciarlo spento per 30 minuti. Riavviare il dispositivo e verificare se il guasto persiste. 2. Se il guasto persiste, si prega di contattare il centro assistenza post-vendita GoodWe.
20	BMS1 RACK n Guasto comunicazione BMU	Comunicazione interna BMS anomala	1. Riavviare la batteria. 2. Aggiornare la batteria. Se il problema persiste dopo il riavvio, contattare il Centro Assistenza Clienti GoodWe.
21	BMS1 RACK n Guasto microelettronico	Guasto interno del MCU	Aggiornare il software, riavviare la batteria e, se il problema persiste dopo il riavvio, contattare il centro assistenza post-vendita GoodWe.

No.	Guasto	Causa	Soluzioni
22	BMS1 RACK n Guasto hardware per sovracorrente	1. La versione del software è troppo bassa o la scheda BMS è danneggiata. 2. Ci sono troppi inverter collegati in parallelo, causando un impatto eccessivo sulla batteria durante la fase di pre-carica.	1. Aggiornare il software e verificare se il guasto persiste. 2. Se più unità sono collegate in parallelo, avviare prima la batteria, poi l'inverter.
23	BMS1 RACK n Guasto del software applicativo	Test automatico MCU fallito	Aggiornare il software, riavviare la batteria e, se il problema persiste dopo il riavvio, contattare il centro assistenza post-vendita GoodWe.
24	BMS1 RACK n Guasto al RACK parallelo	anomalie Comunicazione tra il cluster master e il cluster slave, o incongruenze tra le celle di cluster diversi.	1. Verificare le informazioni della batteria e la versione del software della macchina secondaria, e controllare se la connessione della linea di comunicazione con la macchina principale è normale. 2. Aggiornare il software.
25	BMS1 RACK n guasto DCDC	Sovraccarico DCDC o temperatura eccessiva del dissipatore di calore, ecc.	Aggiornare il software, riavviare la batteria e, se il problema persiste dopo il riavvio, contattare il centro assistenza post-vendita GoodWe.
26	BMS1 RACK n Guasto cella incoerente	1. Errore di identificazione della cella della batteria 2. Impilamento di celle di batteria di tipi diversi	Verificare il tipo di cella
27	BMS1 RACK n Guasto per temperatura eccessiva della porta di uscita	Viti allentate o contatto scarso alla porta di uscita.	1. Spegner la batteria, verificare il cablaggio e le viti della porta di uscita. 2. Dopo la conferma, riavviare la batteria e verificare se il guasto persiste. In caso affermativo, contattare il centro assistenza post-vendita GoodWe.

No.	Guasto	Causa	Soluzioni
28	BMS1 RACK n Guasto SOH troppo basso	La batteria è stata utilizzata per troppo tempo o la cella della batteria è gravemente danneggiata.	Cambiare la batteria
29	BMS1 RACK n Film riscaldante Guasto a tre terminali	Pellicola riscaldante mos danneggiata	Si prega di contattare l'assistenza post-vendita GoodWe.
30	BMS1 RACK n Film riscaldante MOS in circuito aperto	Malfunzionamento del mos di riscaldamento	1. Spegner il dispositivo e lasciarlo riposare per 5 minuti. Riavviare il dispositivo e verificare se il guasto persiste. 2. Se il guasto persiste, si prega di contattare il centro assistenza post-vendita GoodWe.
31	BMS1 RACK n Film riscaldante MOS Adesione	Malfunzionamento del mos di riscaldamento	1. Spegner il dispositivo e lasciarlo riposare per 5 minuti. Riavviare il dispositivo e verificare se il guasto persiste. 2. Se il guasto persiste, si prega di contattare il centro assistenza post-vendita GoodWe.
32	Guasto DCDC n del BMS1 RACK	Guasti da sovracorrente, sovratensione e cortocircuito	1. Spegner il dispositivo e lasciarlo riposare per 5 minuti. Riavviare il dispositivo e verificare se il guasto persiste. 2. Se il guasto persiste, si prega di contattare il centro assistenza post-vendita GoodWe.

10 Parametri Tecnici

10.1 Parametri Tecnici del Sistema di Accumulo di Energia All-In-One

Dati tecnici	GW0.8/1.9-ESA-PS-G10
Dati della Batteria	
Tipo di Batteria	LFP (LiFePO4)
Capacità Nominale (Ah)	100
Energia Nominale (kWh)	1.92
Tensione Nominale (V)	19.2
Intervallo di Tensione di Funzionamento (V)	52...56
Max. Input/ Output Corrente (A)- Unità Base	30/30
Max. Input/ Output Potenza (kW)- Unità Base	1.6/1.6
Max. Input/ Output Corrente (A)- Con Batteria Espandibile	45/30
Max. Input/ Output Potenza (kW)- Con Batteria Espandibile	2.4/1.6
Ciclo di Vita	>6000 (25±2°C 0,5P 100%DOD 70%EOL)
Profondità di Scarica	100%
Dati della Stringa FV Input	
Potenza massima MPPT Input (kW)	2.4
Tensione massima (V)	60

Dati tecnici	GW0.8/1.9-ESA-PS-G10
Intervallo di tensione operativa (V)	13...60
Intervallo di tensione MPPT (V)	13...48
Gamma di tensione MPPT a potenza nominale (V)	33.3...48
Tensione di avviamento (V)	15
Tensione di ingresso nominale (V)	40
Corrente MPPT massima (A)	18/18/18/18
Corrente di cortocircuito MPPT massima (A)	20/20/20/20
Numero di inseguitori MPPT	4
Numero di stringhe per MPPT	1
Corrente di Backfeed Inverter Max (A)	0
Dati AC Output (On-grid)	
Potenza Nominale (kW)	0.8
Potenza massima Output (kW)	0.8
Potenza Nominale Apparente Immessa in Rete (kVA)	0.8
Corrente Max alla Rete (A)	3.6@220V 3,5@230V 3.3A@240V
Potenza Nominale Assorbita dalla Rete (kVA)	1.5
Max. Potenza Assorbita dalla Rete (kVA)	1.5

Dati tecnici	GW0.8/1.9-ESA-PS-G10
Corrente Max dalla Rete (A)	8.8
Tensione Nominale (V)	220/230/240, L/N/PE
Gamma di tensione di uscita (V)	170-280
Frequenza Nominale (Hz)	50/60
Intervallo di Frequenza della Rete AC (Hz)	45~55 / 55~65
Fattore di potenza	~1 (0.8 in ritardo...0.8 in anticipo)
THDi	3%
Corrente di spunto (A)	20
Max. Output Corrente di Guasto(A)	20
Massima Output Sovracorrente Protezione(A)	15
Dati AC Output (Back-up)	
Potenza Output Apparente Nominale (kVA)	1.5
Max.Output Potenza Apparente (kVA)	1.5
Max. Output Corrente (A)	6.8
Tensione di uscita nominale (V)	220/230/240, L/N/PE
Frequenza nominale Output (Hz)	50/60
THDi	<3%
Passaggio dalla Modalità Connessa alla Rete alla Modalità Autonoma (ms)	<10

Dati tecnici	GW0.8/1.9-ESA-PS-G10
Efficienza	
Massima Efficienza	92%
Efficienza MPPT	99.80%
Protezione	
Detezione della resistenza di isolamento PV	Integrato
Protezione anti-isolamento	Integrato
Sovracorrente AC Protezione	Integrato
Protezione contro il corto-circuito CA	Integrato
Protezione contro la sovratensione CA	Integrato
Protezione contro i surriscavi CA (Tipo II)	Tipo III
Scarica CA rapida	Integrato
Attrezzatura per la Sicurezza Antincendio	Opzionale (Aerosol)
Dati Generali	
Gamma di temperature di funzionamento (°C)	-20°C - +55°C (Con Riscaldamento)
Temperatura di archiviazione (°C)	-20°C-35°C (1 anno) 35°C-45°C (6 mesi)
Umidità relativa	0-95%
Altitudine massima di funzionamento (m)	3000
Metodo di raffreddamento	Convezione Naturale

Dati tecnici	GW0.8/1.9-ESA-PS-G10
Interfaccia utente	LED, APP
Interfaccia Comunicazione	Bluetooth, Wi-Fi
Peso (kg)	26
Dimensioni (LxAxP mm)	480x249x260
Emissione acustica (dB)	23
Topologia	Isolato
Ingresso Protezione	IP65
Grado di inquinamento	PD3 (Esterno) PD2 (Interno)
Categoria di sovratensione	OVCII (CC) OVCII (CA)
Classe Anti-Corrosione	C4
Protezione Classe	Classe II
Metodo di Montaggio	Accumulato a pavimento
Garanzia (anni)	10 Anni
Certificazione	
Standard di Rete	VDE 4105:2018; EN50549-1/-10; C10/11 CEI 0-21
Regolamento di Sicurezza	IEC62109-1/-2; EN18031; IEC 62619; IEC 63056; IEC60730; UN38.3
EMC (Compatibilità Elettromagnetica)	IEC/EN 61000-1/-2/-3/-4; IEC/EN 62920; CISPR 11; EN 55011; EN 301489-1/-17

10.2 Batteria Dati tecnici

Dati tecnici	GW01.9-BAT-LVD-G10
Dati della Batteria	
Tipo di Batteria	LFP (LiFePO4)
Capacità Nominale (Ah)	100
Energia Nominale (kWh)	1.92
Tensione Nominale (V)	19.2
Intervallo di Tensione di Funzionamento (V)	52...56
Max. Corrente Input/Output (A)	30/30
Potenza massima di carica/scarica (kW)	1.6/1.6
Ciclo di Vita	>6000 (25±2°C 0,5P 100%DOD 70%EOL)
Profondità di Scarica	100%
Dati generali	
Gamma di temperature di funzionamento (°C)	-20°C~+55°C (Con riscaldamento)
Temperatura di archiviazione (°C)	-20°C~35°C (1 anno) 35°C~45°C (6 mesi)
Umidità relativa	0 ~ 95%
Altitudine massima di funzionamento (m)	3000
Metodo di raffreddamento	Convezione Naturale
Peso (kg)	21
Dimensioni (L×H×P mm)	480×180×260
Ingresso Protezione	IP65
Grado di inquinamento	PD3 (Esterno) PD2 (Interno)

Dati tecnici	GW01.9-BAT-LVD-G10
Categoria di sovratensione	OVCII (CC)
Classe Anti-Corrosione	C4
Protezione Classe	Classe II
Metodo di Montaggio	Accumulato a pavimento
Attrezzatura per la Sicurezza Antincendio	Aerosol (Opzionale)
Garanzia (anni)	10 Anni
Certificazione	
Standard di Rete	/
Regolamento di Sicurezza	IEC 62619; IEC 63056; IEC 60730; UN38.3

11 Appendice

11.1 FAQ

11.1.1 Come Utilizzare un Sistema di Accumulo di Energia All-In-One all'Aperto

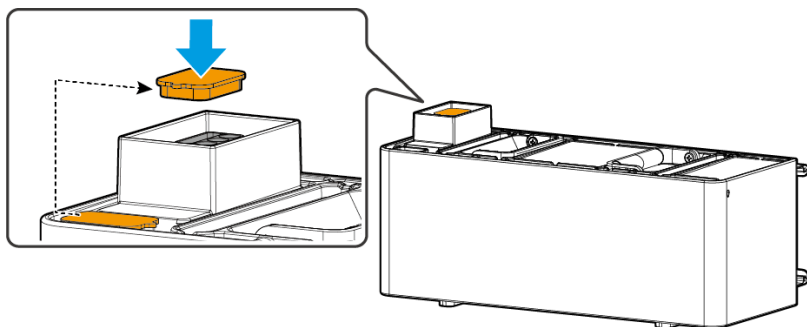
Passo 1 Premere il pulsante ON/OFF per spegnere il dispositivo.

Passo 2 Rimuovere i collegamenti dell'apparecchiatura, compresi i cavi di BACKUP, i cavi di GRID e i cavi PV.

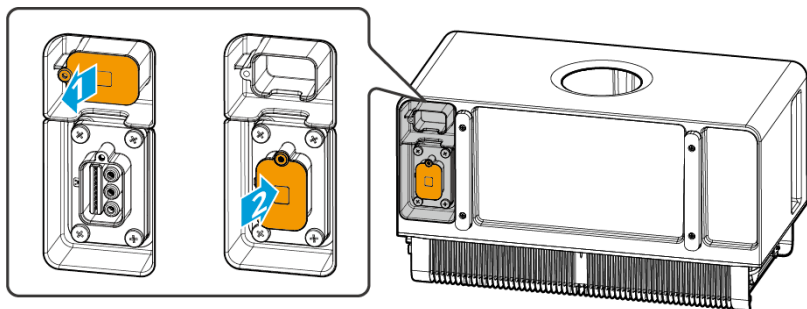
Passo 3 Se è presente una batteria, è necessario rimuovere il supporto della stringa in serie tra il sistema all-in-one e la batteria.

Passo 4 Installare il coperchio di protezione della porta di connessione della batteria sulla porta cieca di connessione della batteria del sistema all-in-one e installare il coperchio di protezione della porta della batteria sulla porta cieca della batteria. Come illustrato di seguito.

Passo 5 Dopo essere arrivati all'aperto, premere il pulsante ON/OFF per accendere il dispositivo e cliccare il pulsante di selezione scena per passare alla scena esterna. A questo punto, le luci della scena si spegneranno.



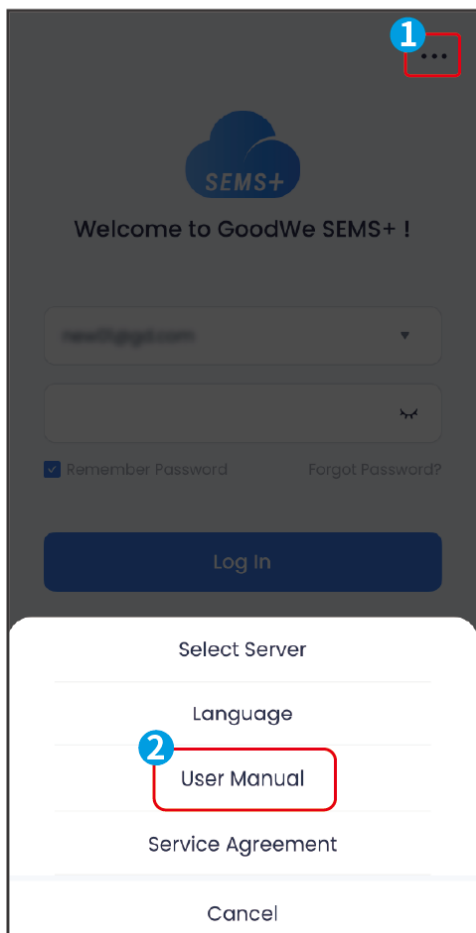
ESA10INT0017



ESA10INT0018

11.1.2 Come accedere al manuale utente dell'app SEMS+

Passo 1: Nella schermata di accesso dell'App, clicca  Manuale Utente.
SEMS0049



11.2 Abbreviazioni

Abbreviazione	Descrizione in inglese	Descrizione cinese
Ubatt	Intervallo di Tensione della Batteria	Intervallo di tensione della batteria
Ubatt,r	Tensione Nominale della Batteria	Tensione nominale della batteria
Ibatt,max (C/D)	Corrente di carica massima (A) Corrente di scarica massima (A)	Corrente massima di carica/scarica
EC,R	Energia Nominale	energia nominale

Abbreviazione	Descrizione in inglese	Descrizione cinese
UDCmax	Tensione massima.	Tensione di ingresso massima
UMPP (Punto di Massima Potenza)	Intervallo di tensione operativa MPPT	Intervallo di tensione MPPT
IDC,max	Max. Input Corrente per MPPT	Corrente di ingresso massima per ogni canale MPPT
ISC FV	Corrente di Cortocircuito Massima per MPPT	Corrente di cortocircuito massima per ogni canale MPPT
PAC, r	Potenza Output Nominale	Potenza nominale in uscita
Sr (alla rete)	Potenza Nominale dell'Impianto Output alla Rete Elettrica	Potenza apparente nominale di connessione alla rete
Smax (verso la rete)	Potenza Max. Apparente Output alla Rete Elettrica	Massima potenza apparente di uscita in rete
Sr (dalla rete)	Potenza Nominale Assorbita dalla Rete Elettrica	Potenza apparente nominale in uscita dall'acquisto di energia dalla rete elettrica
Smax (dalla rete)	Potenza Massima Assorbita dalla Rete Elettrica	Massima potenza apparente in uscita dall'acquisto di energia dalla rete elettrica
UAC,r	Tensione nominale Output	Tensione di uscita nominale
fAC,r	Frequenza Nominale della Rete AC	Frequenza di uscita
IAC,max(alla rete)	Corrente AC massima Output alla rete elettrica	Corrente massima di uscita in rete
IAC,max (dalla rete)	Corrente AC massima dalla rete elettrica	Corrente di ingresso massima
F.P.	Fattore di potenza	fattore di potenza
Sig.	Potenza nominale di riserva dell'apparecchio	Potenza apparente nominale off-grid
Smax	Max. Output Potenza Apparente (VA) Max. Output Potenza Appart senza Rete	Massima potenza apparente in uscita
IAC,max	Max. Output Corrente	Corrente di uscita massima
UAC,r	Tensione nominale Output	Tensione massima in uscita
fAC,r	Frequenza nominale Output	Frequenza nominale di uscita

Abbreviazione	Descrizione in inglese	Descrizione cinese
Tfunzionamento	Intervallo di temperatura di esercizio	Intervallo di temperatura operativa
IDC,max	Max. Input Corr	Corrente di ingresso massima
UDC	Input Tensione	Tensione di ingresso
UDC,r	Alimentatore CC	Ingresso in corrente continua
UAC (Unità di Accumulo e Conversione)	Alimentazione/Alimentazione CA	Intervallo di tensione di ingresso / ingresso AC
UAC,r	Alimentazione/Input Intervallo di tensione	Intervallo di tensione di ingresso/ingresso AC
Tfunzionamento	Intervallo di Temperatura di Funzionamento	Intervallo di temperatura operativa
Pmax	Massima Output Potenza	potenza massima
PRF (Pulse Repetition Frequency)	Potenza TX	potenza di emissione
PD (Potenziale Differenza)	Consumo di Energia	Consumo energetico
PAC, r	Consumo di Energia	Consumo energetico
F (Hz)	Frequenza	frequenza
ISC FV	Max. Input Corrente di Cortocircuito	Corrente di cortocircuito massima in ingresso
Udcmin-Udcmax	Intervallo di tensione operativa in ingresso	Intervallo di tensione di lavoro
UAC,gamma(L-N)	Alimentazione Input Tensione	Intervallo di tensione di ingresso dell'adattatore
U _{sys,max}	Tensione Massima del Sistema	Tensione massima del sistema
Altitudine massima	Altitudine massima di funzionamento	altitudine massima di funzionamento
PF (Fattore di Potenza)	Fattore di potenza	fattore di potenza
THDi	Distorsione Armonica Totale della Corrente	armoniche di corrente
THDv	Distorsione Armonica Totale della Tensione	armonica di tensione
C&I	Commerciale & Industriale	Industria e commercio

Abbreviazione	Descrizione in inglese	Descrizione cinese
SEMS (Sistema di Gestione dell'Energia Solare)	Sistema di Gestione dell'Energia Intelligente	sistema di gestione intelligente dell'energia
MPPT (Maximum Power Point Tracking)	Inseguimento del Punto di Massima Potenza	Inseguimento del punto di massima potenza
PID (Potential Induced Degradation)	Degradazione Indotta da Potenziale	Degradazione Indotta da Potenziale
Voc	Tensione a Circuito Aperto	Tensione a circuito aperto
Anti PID	Anti-PID	anti-PID
Recupero PID (Opzionale)	Recupero PID (Opzionale)	Riparazione PID
PLC (Programmable Logic Controller)	Comunicazione su Linea Elettrica	Comunicazione su linea elettrica (PLC)
Modbus TCP/IP	Modbus Controllo di Trasmissione / Protocollo Internet	Modbus basato sul livello TCP/IP
Modbus RTU	Unità Terminale Remota Modbus	Modbus su collegamento seriale
SCR (Silicon Controlled Rectifier)	Rapporto di Cortocircuito	rapporto di cortocircuito
UPS (Uninterruptible Power Supply)	Alimentazione Ininterrotta	Alimentazione ininterrotta
Modalità ECO	Modalità Economica	Modalità economica
TOU (Tariffa Oraria Variabile)	Tempo di Utilizzo	Ore di utilizzo
Sistema di Accumulo di Energia (ESS)	Sistema di Accumulo di Energia	sistema di accumulo di energia
PCS (Power Conversion System)	Sistema di Conversione di Potenza	Sistema di conversione dell'energia elettrica

Abbreviazione	Descrizione in inglese	Descrizione cinese
RSD (Rapid Shutdown Device)	Spegnimento rapido	Interruzione rapida
EPO	Interruzione di Emergenza dell'Alimentazione	Arresto di emergenza
SPD (Surge Protective Device)	Dispositivo di Protezione da Sovratensioni Protezione	Protezione contro i fulmini
ARCO	iniezione zero/esportazione zero Limite di Potenza / Limite di Potenza in Immissione	anti-reflusso
DRED	Dispositivo Abilitante per la Risposta alla Domanda	dispositivo di comando e risposta
RCR	Ricevitore di Controllo a Ripple	-
AFCI (Interruttore per la Protezione da Archi Elettrici)	AFCI (Interruttore per la Protezione da Archi Elettrici)	Protezione AFCI da arco continuo in corrente continua
Interruttore differenziale (GFCI)	Interruttore Differenziale per Guasto a Terra	Interruttore differenziale per guasto a terra
RCMU	Unità di Monitoraggio della Corrente Residua	Dispositivo di monitoraggio della corrente residua
FRT (Fast Ramp-up Technology)	Ride Through in caso di guasto	Ride-through
HVRT (High Voltage Ride Through)	Alta Tensione Ride Through	Alta tensione di attraversamento
LVRT (Low Voltage Ride Through)	Ride Through a Bassa Tensione	bassa tensione di attraversamento
EMS (Energy Management System)	Sistema di Gestione dell'Energia	Sistema di gestione dell'energia

Abbreviazione	Descrizione in inglese	Descrizione cinese
BMS (Battery Management System)	Sistema di Gestione della Batteria	Sistema di gestione della batteria (BMS)
BMU (Blade Monitoring Unit)	Unità di Misura della Batteria	Unità di acquisizione batteria
BCU	Unità di Controllo della Batteria	unità di controllo della batteria
SOC (Stato di Carica)	Stato di Carica	Stato di carica della batteria
SOH (Stato di Salute)	Stato di Salute	Stato di salute della batteria
SOE (Stato di Energia)	Stato di Energia	energia residua della batteria
SOP (Standard Operating Procedure)	Stato di Potenza	Capacità di carica e scarica della batteria
SOF	Stato di Funzione	Stato funzionale della batteria
SOS	Stato Di Sicurezza	Stato di sicurezza
DOD (Profondità di Scarica)	Profondità di scarica	profondità di scarica

11.3 Spiegazione dei Termini

• Categoria di sovratensione Definizione

- **Categoria I** si applica a dispositivi collegati a un circuito in cui sono state adottate misure per ridurre le sovratensioni transitorie a un livello basso.
- **Categoria II** si applica a apparecchi fissi a valle. Ad esempio, elettrodomestici, utensili portatili e altre apparecchiature collegate tramite spina; la categoria di tensione III viene utilizzata se vi sono requisiti particolari per l'affidabilità e l'idoneità di tali apparecchiature.
- **Categoria III** si applica alle apparecchiature fisse a valle, compreso il quadro di distribuzione principale. Ad esempio, quadri elettrici e altre apparecchiature in un'installazione industriale.
- **Categoria IV** si applica ai dispositivi a monte nell'alimentazione del quadro di distribuzione, inclusi strumenti di misura e dispositivi di protezione contro le sovracorrenti a monte.

• Definizione dei Tipi di Luoghi Umidi:

Parametri Ambientali	Livello		
	3K3	4K2	4K4H
Intervallo di Temperatura	0~+40°C	-33~+40°C	-33~+40°C
Intervallo di umidità	dal 5% all'85%	15% al 100%	dal 4% al 100%

- **Definizione di Categoria ambientale:**
 - **Inverter Esterno** L'intervallo di temperatura dell'aria ambiente è compreso tra -25 e +60°C ed è adatto per ambienti con grado di inquinamento 3.
 - **Inverter Tipo II per Interni** L'intervallo di temperatura dell'aria ambiente è compreso tra -25 e +40°C ed è adatto per ambienti con grado di inquinamento 3.
 - **Inverter Tipo I per Interni** L'intervallo di temperatura dell'aria ambiente è compreso tra 0 e +40°C ed è adatto per ambienti con grado di inquinamento 2.
- **Definizione di Grado di inquinamento Categorie:**
 - **Grado di inquinamento 1** Nessun inquinamento o solo inquinamento secco non conduttivo.
 - **Grado di inquinamento 2** In generale, è presente solo inquinamento non conduttivo, ma deve essere preso in considerazione l'inquinamento conduttivo transitorio causato da occasionali fenomeni di condensa.
 - **Grado di inquinamento 3** C'è inquinamento conduttivo, oppure l'inquinamento non conduttivo diventa conduttivo a causa della condensa.
 - **Grado di inquinamento 4** Inquinamento conduttivo persistente, come quello causato da polvere conduttiva o pioggia e neve.

11.4 Significato del Codice SN della Batteria

Bit 11-14 del prodotto SN il codice è il codice del tempo di produzione.

L'immagine sopra riporta una data di produzione del 2023-08-08.

- Il 11_{ij}、12_{ij} sono le ultime due cifre dell'anno di produzione, ad esempio, 2023 è rappresentato da 23;
- Il 13_{th} cifra è il mese di produzione, ad es. Agosto è indicato da 8;

I dettagli sono i seguenti:

Mese	Gennaio~Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
------	-------------------	---------	----------	----------

Codice del mese	1~9	A	B	C
------------------------	-----	---	---	---

- Il 14th cifra è la data di produzione, ad esempio, 8th indicato da 8;
La priorità è data all'uso dei numeri, ad esempio, 1~9 per giorni 1~9, A per giorno 10 e così via. Tra questi, le lettere I o e O non vengono utilizzati per evitare confusione.
Come segue:

Data di Produzione	1 st	2 nd	3 nd	4 ^{il}	5 ^{il}	6 ^{il}	7 ^{il}	8 ^{il}	9 ^{il}
Codice	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Data di Produzione	10 ^{il}	11 ^{il}	12 ^{il}	13 ^{il}	14 ^{il}	15 ^{il}	16 ^{il}	17 ^{il}	18 ^{il}	19 ^{il}	20 ^{il}
Codice	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L

Data di Produzione	21 st	22 ^e	23 nd	24 th	25 th	26 th	27 th	28 th	29 th	30 th	31 st
Codice	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X

12 Dettagli di Contatto

GoodWe Technologies Co., Ltd.
No. 90 Zijin Rd., New District, Suzhou, Cina
400-998-1212
www.goodwe.com
servizio@goodwe.com