

Clausola di esclusione della responsabilità

Informazioni su questa guida

Unboxing

Controllare prima dell'installazione

Contenuto della confezione di Solarbank

Nella scatola della batteria di espansione

Accessori opzionali

Panoramica del prodotto

Descrizione del prodotto

Comandi a pulsante

Guida dello schermo

Guida ai LED

Pre-installazione

Determinare l'ordine di impilamento

Scelta di un sito di installazione

Strumenti non forniti

Installazione

Precauzioni

Fase 1. Rimuovere i tappi di gomma

Fase 2. Installare batterie di espansione

Fase 3. Installare Solarbank

Fase 4. Installare il kit di interblocco

Collegamenti elettrici

Precauzioni

Collegamento a terra

Collegamento ai moduli fotovoltaici

Collegare ai moduli fotovoltaici

Collegamento alla rete

Collegamento al dispositivo

(Opzionale) Installazione di Smart Meter

(Opzionale) Installazione di Smart Plug

(Opzionale) Connetti i cavi di comunicazione

Configurazione del dispositivo

Accensione / spegnimento

Conferma dello stato della rete

Utilizzare l'app Anker

Scarica l'app Anker

Iscrizione / accesso

Aggiungi dispositivo

Seleziona scena

Impostazioni di inizializzazione

Esegui Autotest Italia (solo per l'Italia)

Personalizzazione della modalità di alimentazione

Specifiche

Anker SOLIX Solarbank 4 E5000 Pro

Anker SOLIX BP5000 Expansion Battery

Clausola di esclusione della responsabilità

Prima di installare o utilizzare il prodotto, leggere e comprendere attentamente tutte le istruzioni di sicurezza, la guida all'installazione e gli altri documenti allegati. La mancata osservanza delle istruzioni può provocare scosse elettriche, danni alle apparecchiature o lesioni personali. Si prega di seguire le istruzioni e di installare l'apparecchiatura con attenzione per la propria sicurezza e per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura. Il produttore non è responsabile per danni, lesioni o perdite derivanti da installazione errata, modifiche non autorizzate, uso improprio, funzionamento in ambienti non idonei o mancato rispetto delle precauzioni di sicurezza.

Informazioni su questa guida

In questa guida viene descritto Anker SOLIX Solarbank 4 E5000 Pro in termini di unboxing, panoramica del prodotto, installazione, collegamenti elettrici, spiegazione dei pulsanti e delle spie, linee guida per il cliente e linee guida di sicurezza.

- Un Anker SOLIX Solarbank 4 E5000 Pro può supportare fino a 5 Anker SOLIX Expansion Batteries.
- Anker SOLIX Solarbank 4 E5000 Pro può essere utilizzato con Anker SOLIX Expansion Battery BP5000 / BP2700 / BP1600.
- Anker SOLIX Solarbank 4 E5000 Pro può essere utilizzato con Anker SOLIX Smart Meter, Anker SOLIX Smart Plug e alcuni dispositivi di terze parti, che vengono aggiornati periodicamente.

Unboxing

Controllare prima dell'installazione

Ispezione dell'imballaggio esterno

Prima di disimballare l'apparecchiatura, verificare che l'imballaggio esterno non presenti danni come fori o crepe e controllare il numero di modello dell'apparecchiatura. Se si riscontrano danni oppure se il modello non è quello richiesto, non disimballare l'apparecchiatura e contattare Anker l'assistenza clienti il prima possibile.

Verifica del materiale consegnato

Dopo aver disimballato l'apparecchiatura, verificare che il materiale consegnato sia integro e completo e privo di qualsiasi danno evidente. Se qualche articolo è mancante o danneggiato, contattare l'assistenza clienti Anker Solix.

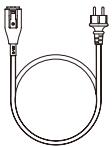
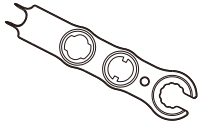
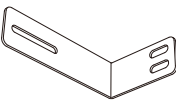
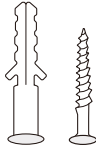
Identifica il tuo modello

La targhetta sul fondo del Solarbank riporta più numeri di modello. Fai riferimento alla tabella sottostante e contrassegna il numero di modello corrispondente.

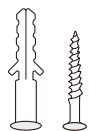
Numero di modello	Area geografica	Potenza in uscita CA	Metodo di connessione alla rete
AE103SZ1	Svizzera	600 W	Tramite presa Schuko
AE1038Z1	Italia	790 W	
AE1033Z1-20	Germany / Austria / France / Belgium / Netherlands / Norway / Spain	800 W	
AE1033Z1		2500 W	Tramite presa Wieland o quadro principale

***Nota:** assicurati che la potenza nominale in uscita del modello indicato sulla targhetta corrisponda al valore di potenza dichiarato durante la registrazione alla rete. Se il tuo Solarbank è stato inizialmente collegato alla rete tramite presa Schuko e hai contrassegnato il numero di modello corrispondente, ma viene successivamente ricablato a una presa Wieland o collegato in modo fisso al quadro principale (da un elettricista qualificato), cancella il contrassegno originale e seleziona invece la casella AE1033Z1.

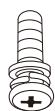
Contenuto della confezione di Solarbank

 Anker SOLIX Solarbank 4 E5000 Pro	 Cavo CA (3m)	 Chiave per la rimozione dei connettori fotovoltaici	 Documenti
Kit di montaggio a parete			
 Supporto a parete per Solarbank x2	 Supporto a parete per batteria di espansione x2	 Vite di espansione (M6 50 mm) x4	 Vite (M5 10 mm) x4

Parti di ricambio



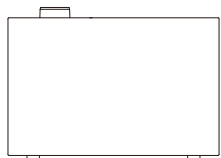
Vite di espansione
(M6 50 mm) ×2



Vite
(M5 10 mm) ×2

Nella scatola della batteria di espansione

Kit di interblocco



Anker SOLIX
BP5000 Expansion
Battery



Documenti

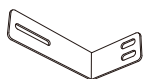


Staffa fissa ×2



Vite
(M5 10 mm) ×2

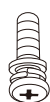
Kit di montaggio a parete



Accessorio per il
montaggio a
parete della
batteria di
espansione ×2



Espansione
Vite (M6 50 mm)
×2



Vite
(M5 10 mm) ×2



Espansione
Vite (M6 50
mm) ×2

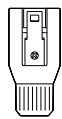


Vite
(M5 10 mm) ×2

Accessori opzionali

I seguenti accessori possono essere ordinati separatamente.

Accessori per il collegamento e l'installazione



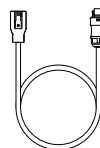
Connettore
CA



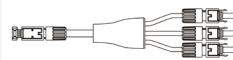
Connettore
COM



Presca
Wieland



Cavo AC con
spina Wieland



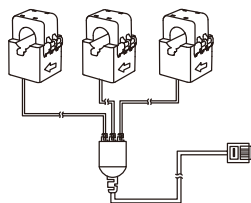
Cavo adattatore
fotovoltaico 3 in 1

Dispositivi compatibili

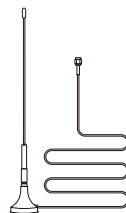
Anker SOLIX Smart Meter



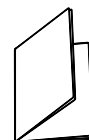
Anker SOLIX
Smart Meter



Gruppo di
cablaggio per
trasformatore di
corrente



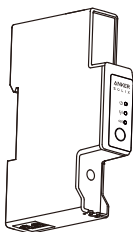
Prolunga
antenna



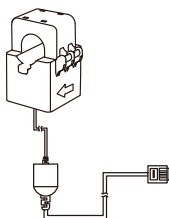
Documenti

Anker SOLIX Smart Meter Gen 2

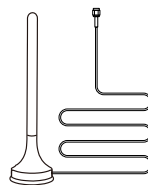
Monofase



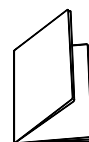
Anker SOLIX Smart
Meter Gen 2
(Monofase)



Gruppo cavo CT
singolo x2

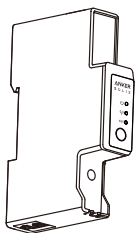


Prolunga
antenna

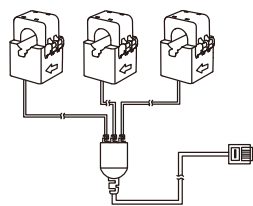


Documenti

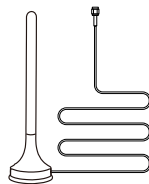
Trifase



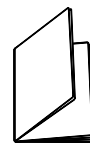
Anker SOLIX Smart
Meter Gen 2
(Trifase)



Gruppo di cablaggio
per trasformatore di
corrente triplo



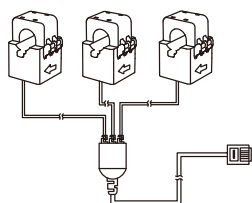
Prolunga
antenna



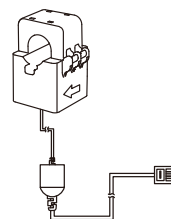
Documenti

Accessori opzionali

*Se acquisti un contatore trifase e devi monitorare il tuo Solarbank 4 E5000 Pro o un sistema fotovoltaico di terze parti, puoi acquistare separatamente un gruppo cavo CT aggiuntivo.

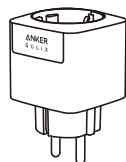


Gruppo di cablaggio
per trasformatore di
corrente triplo

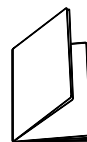


Gruppo di cablaggio
per trasformatore di
corrente singolo

Anker SOLIX Smart Plug (Gen 2)



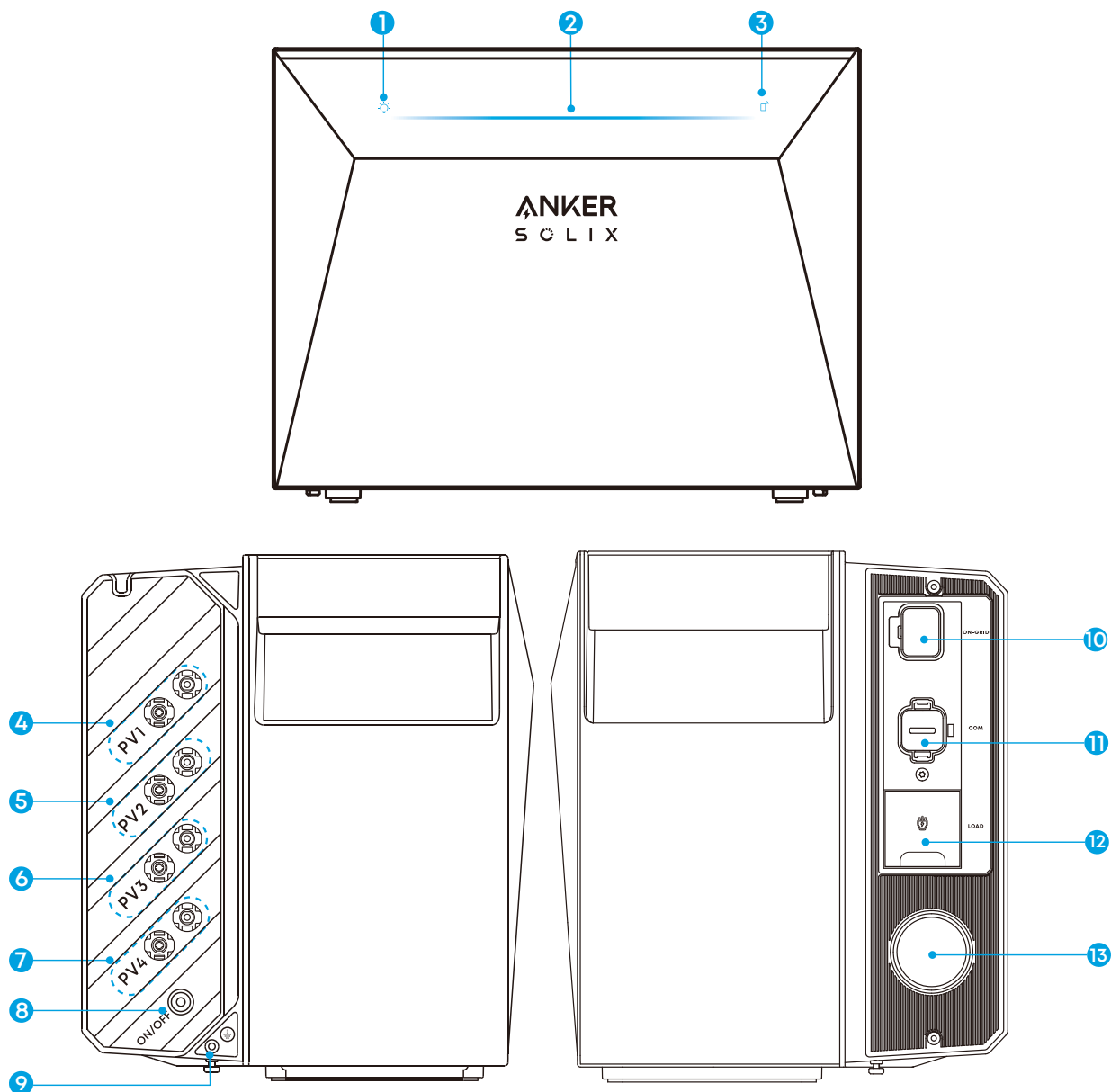
Anker SOLIX Smart Plug (Gen 2)



Documenti

Panoramica del prodotto

Descrizione del prodotto



1. Pulsante Acceso / Spento dello schermo

2. LED di stato di funzionamento

3. Pulsante IoT

4. Porte del connettore FV per ingresso FV 1

5. Porte del connettore FV per ingresso FV 2

6. Porte del connettore FV per ingresso FV 3

7. Porte del connettore FV per ingresso FV 4

8. Pulsante di accensione

9. Foro per vite di terra

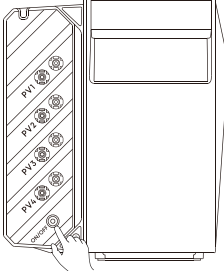
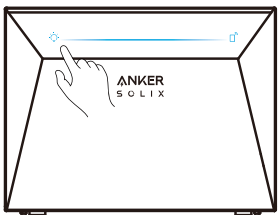
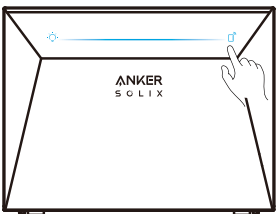
10. Porta In Rete

11. Porta di comunicazione

12. Porta di carico

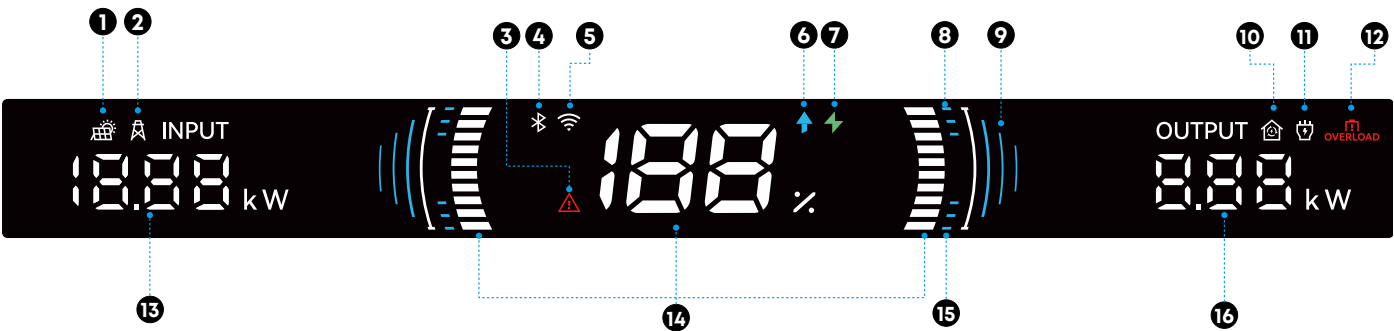
13. Valvola di sfogo della pressione (questa valvola è un dispositivo di sicurezza. Non azionarla né danneggiarla.)

Comandi a pulsante

Pulsante	Azione	Funzione
	Premere per 2 secondi.	Accendere / spegnere Solarbank.
	Premere una volta.	Accendere oppure spegnere lo schermo.
	Premere una volta.	Abilitare la connessione Internet.
	Premere per 2 secondi.	Disabilitare la connessione Internet.
	Premere per 7 secondi.	Reimpostare Bluetooth e Wi-Fi.

Guida dello schermo

La visualizzazione può variare a seconda della versione del firmware.



Indicatore	Descrizione
1	Ingresso dai pannelli fotovoltaici Visualizza la potenza assorbita dai pannelli fotovoltaici.
2	Ingresso dalla rete Visualizzare la potenza assorbita dalla rete.
3	Avviso di guasto generale Indica un guasto.Consulta l'app Anker per dettagli.
4	Stato Bluetooth Lampeggiante: Connessione a Bluetooth in corso. Fisso: Bluetooth connesso
5	Stato Wi-Fi Lampeggiante: Connessione al Wi-Fi in corso. Fisso: Connesso al Wi-Fi.
6	Stato di ricarica Indica che la batteria è in ricarica.
7	Stato di scarica Indica che la batteria è in fase di scarica.
8	Limite massimo di ricarica Visualizza il limite massimo di ricarica configurato.
9	Modalità intelligente Indica che la Modalità intelligente è abilitata.
10	Uscita alla rete Indica l'immissione di energia in rete.
11	Uscita ai carichi domestici Indica la potenza fornita ai carichi domestici.
12	Avviso di sovraccarico Disconnetti alcuni dispositivi per ridurre il carico.
13	Potenza totale in ingresso Visualizza la potenza totale attualmente in ingresso nel sistema.
14	Stato di carica della batteria Visualizza lo stato di carica attuale della batteria.
15	Limite inferiore di scarica Visualizza il limite inferiore configurato per la scarica.
16	Potenza totale in uscita Visualizza la potenza totale erogata ai carichi connessi.

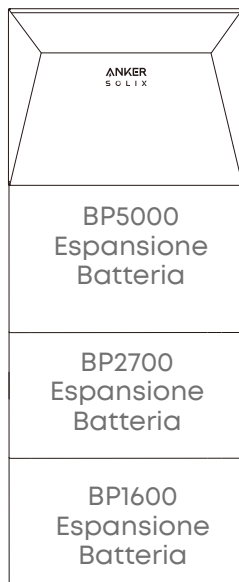
Guida ai LED

LED	Stato
	Acceso Il LED blu si illumina da entrambe le estremità verso il centro.
	Spento Il LED si attenua da entrambe le estremità verso il centro.
	Connessione alla rete in corso... Il LED lampeggia.
	Connesso alla rete Il LED si accende a luce fissa.
	Ricarica Il LED si espande verso l'esterno dal centro.
	Scarico Il LED si accende a luce fissa.
	Passaggio alla modalità intelligente Il LED blu assume una sfumatura dal blu al verde.
	Passaggio alla modalità non intelligente Il LED con sfumatura dal blu al verde diventa blu.
	Aggiornamento firmware oppure autotest Il LED scorre da una fine all'altra.
	Malfunzionamento Il LED lampeggia in rosso. Consulta l'app Anker per dettagli.

Pre-installazione

Determinare l'ordine di impilamento

Quando si utilizzano insieme diversi modelli di batterie di espansione, impilarle nell'ordine BP1600, poi BP2700 e infine BP5000, dal basso verso l'alto, per ottenere la massima capacità di ricarica.

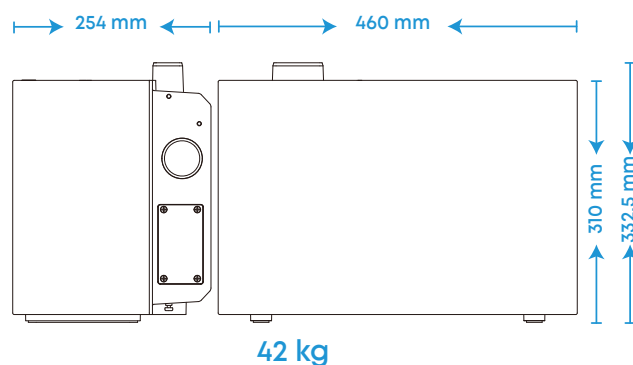
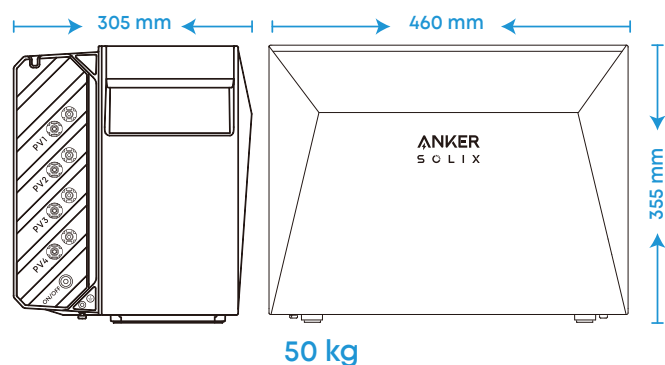


Scelta di un sito di installazione

Dimensioni dell'apparecchiatura

Solarbank: 460 (L) × 305 (P) × 355 (A) mm

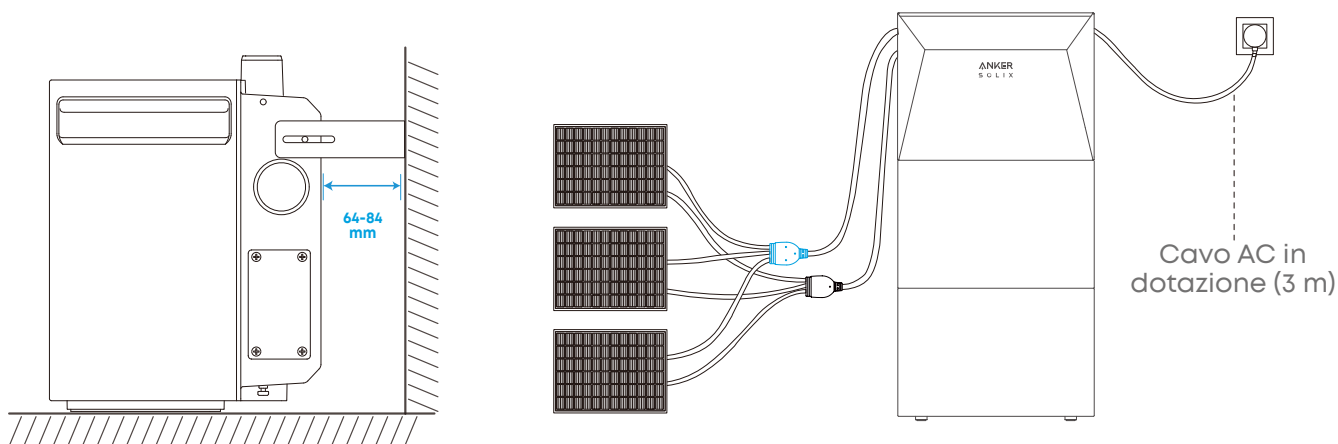
Batteria di espansione: 460 (L) × 254 (P) × 332,5 (A) mm



Requisiti ambientali

- Non collocare i moduli in prossimità di aree esposte alla luce solare diretta, al fuoco o a materiali esplosivi.
- Assicurarsi che vi sia spazio sufficiente intorno ai moduli per consentire la dissipazione del calore.

- Assicurarsi che il sito sia protetto da potenziali pericoli come le inondazioni.
- L'altitudine operativa massima è di 4.000 m.
- Assicurarsi che l'area sia coperta dal Wi-Fi
- Assicurarsi che il cavo CA (3 m) possa raggiungere Solarbank
- Garantire una facile connessione ai pannelli fotovoltaici.
- Mantenere uno spazio libero tra la parete e l'unità inferiore.
 - BP5000: 64–84 mm
 - BP2700 / BP1600: 85–105 mm

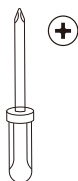


Strumenti non forniti

Gli strumenti seguenti non sono inclusi nel pacchetto. Accertarsi che siano pronti prima dell'installazione e dei collegamenti elettrici.



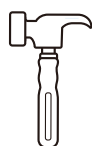
Penna



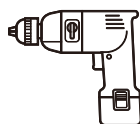
Cacciavite Phillips
(PH1 e PH2)



Guanti isolanti



Martello



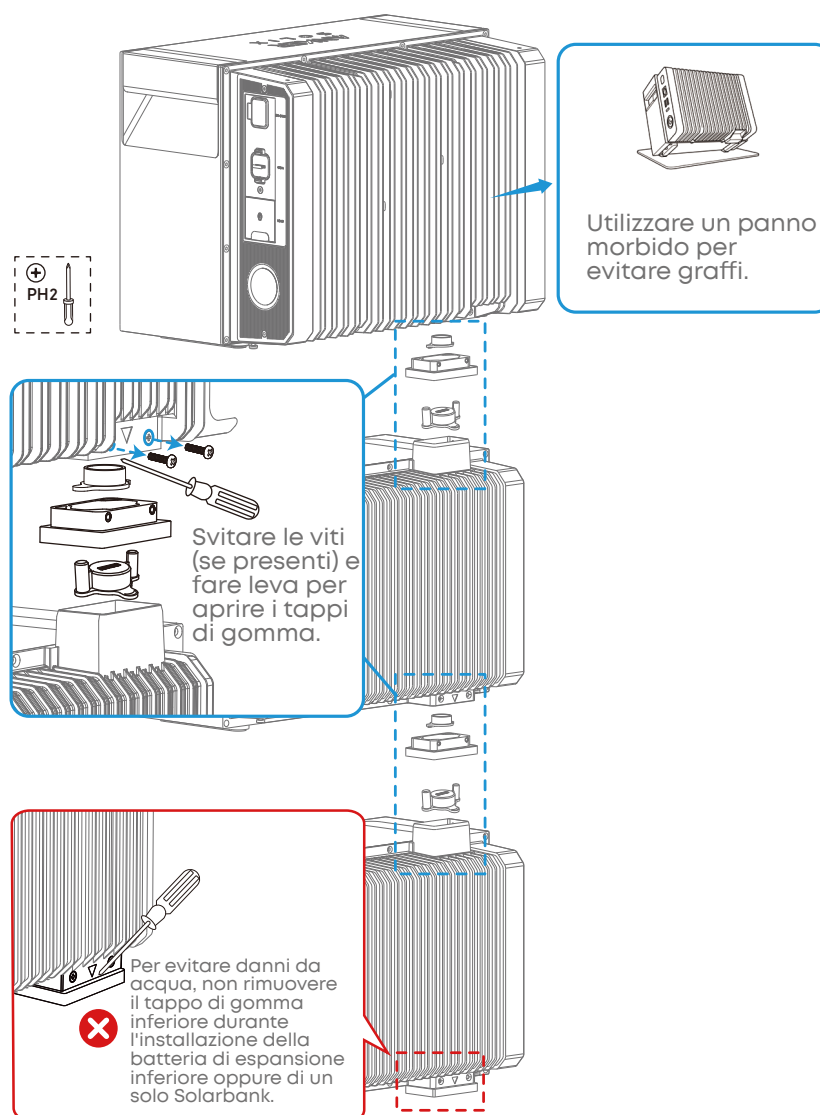
Trapano elettrico
(Punta da trapano: 8 mm)

Installazione

Precauzioni

- I seguenti passaggi descrivono come installare un Solarbank e due batterie di espansione (BP5000) a titolo di esempio.
- Assicurarsi che Solarbank sia spento durante l'installazione.

Fase 1. Rimuovere i tappi di gomma



Fase 2. Installare batterie di espansione



Anker SOLIX Solarbank 4 E5000 Pro è compatibile con Batterie di espansione BP5000 / BP2700 / BP1600. Per le configurazioni di montaggio a parete in base ai diversi modelli e quantità di batterie di espansione, fare riferimento alla tabella e alle illustrazioni seguenti.

Modelli di batterie di espansione	Applicazione degli elementi di fissaggio per il montaggio a parete
Solo BP5000	Fissare i supporti per il montaggio a parete ¹ a ogni batteria di espansione.
Solo BP2700 oppure BP1600	Fissare i supporti per il montaggio a parete ² alla prima batteria di espansione sotto Solarbank. Per altre batterie di espansione non sono necessari raccordi aggiuntivi.
BP5000+ BP2700 oppure BP1600	Installare gli accessori per il montaggio a parete ¹ su ogni BP5000 Batteria di espansione. Fissare i supporti per il montaggio a parete ² alla prima batteria di espansione sotto la batteria di espansione BP5000.

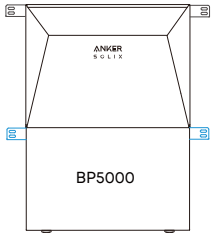
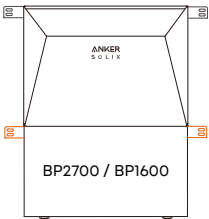
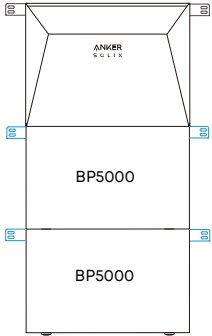
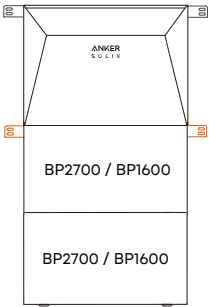
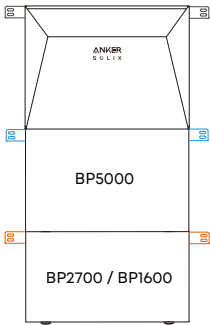
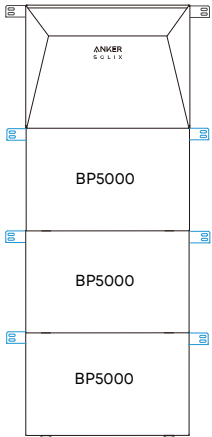
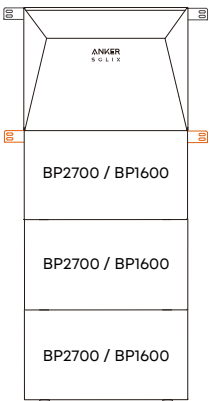
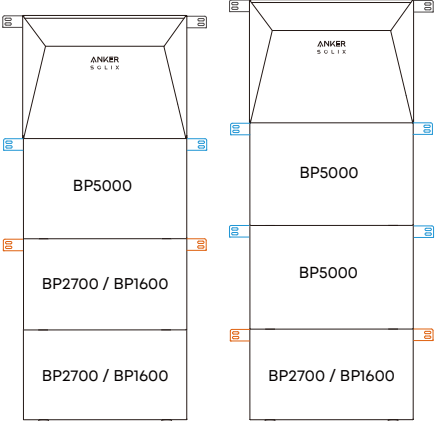
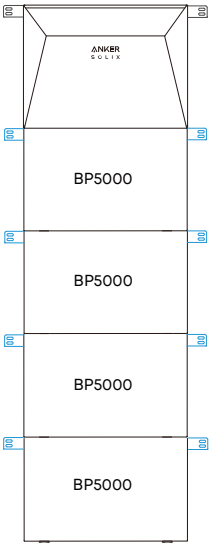
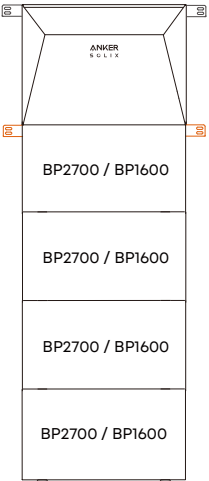
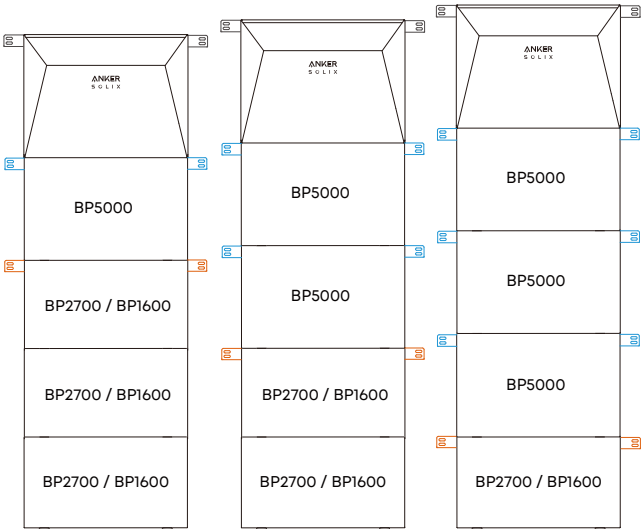
¹ Accessori inclusi con la batteria di espansione BP5000

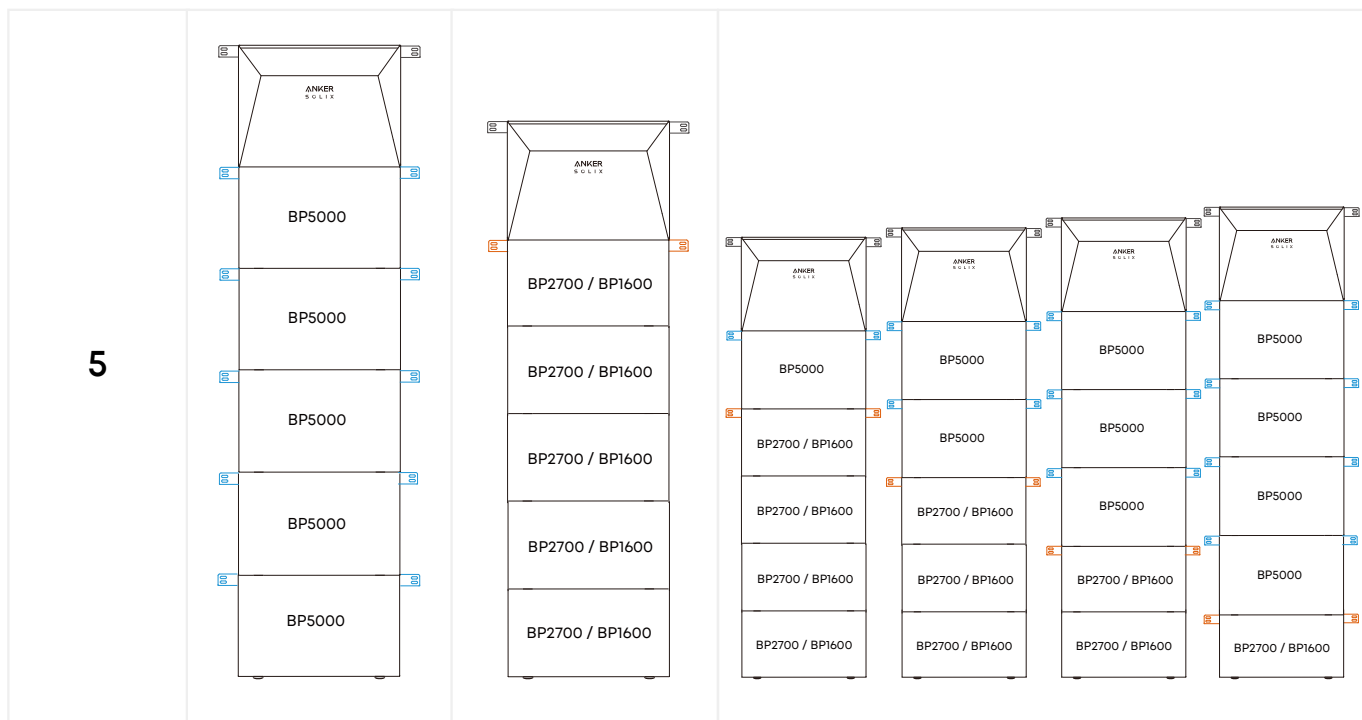
² Accessori inclusi con Solarbank 4 E5000 Pro



Accessori in **blu**: inclusi con la batteria di espansione BP5000

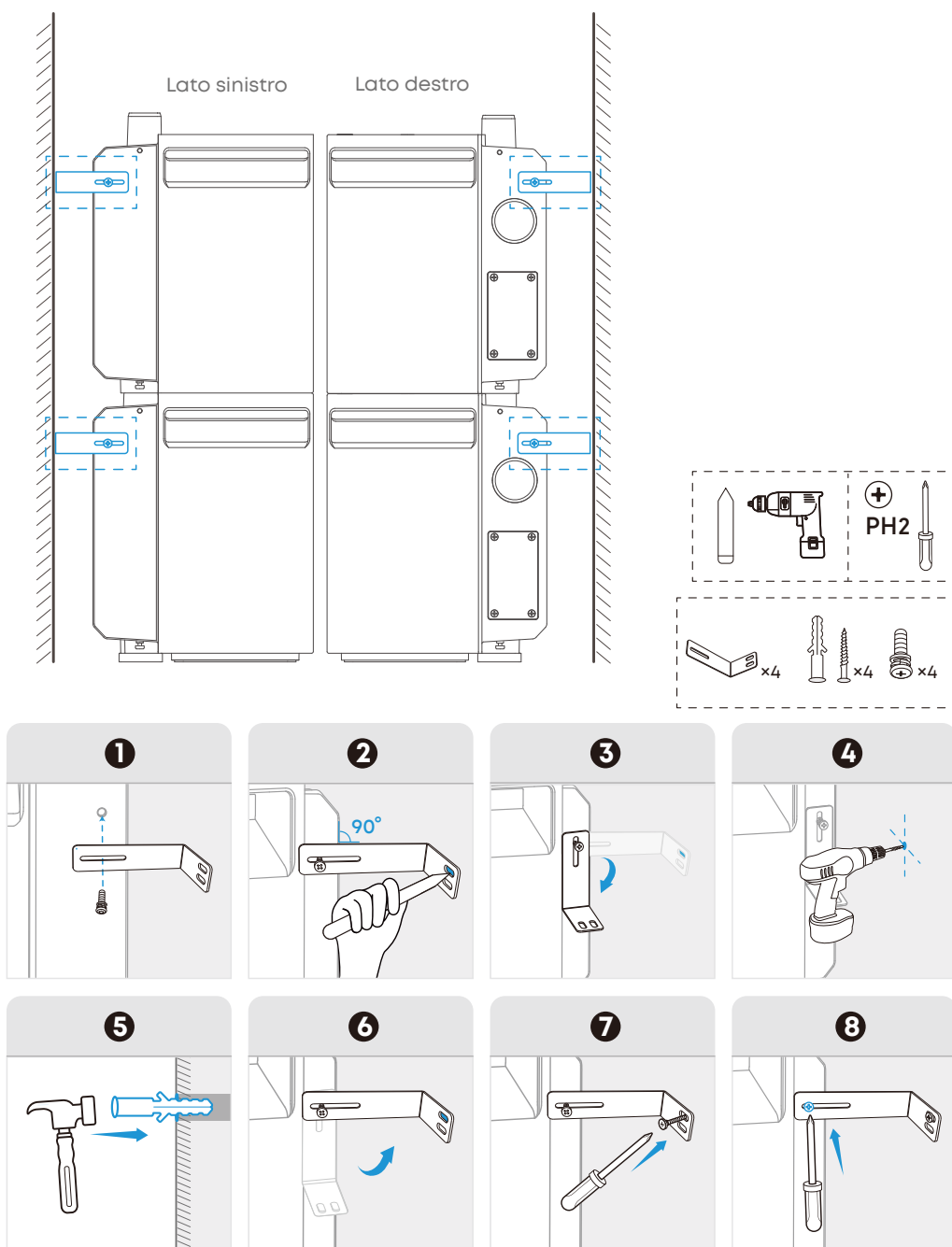
Accessori in **arancione**: Incluso con Solarbank 4 E5000 Pro

N. Batterie di espansione	Solo BP5000	Solo BP2700 oppure BP1600	BP5000+ BP2700 o BP1600
1			
2			
3			
4			



Per installare le batterie di espansione

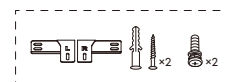
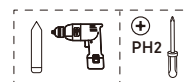
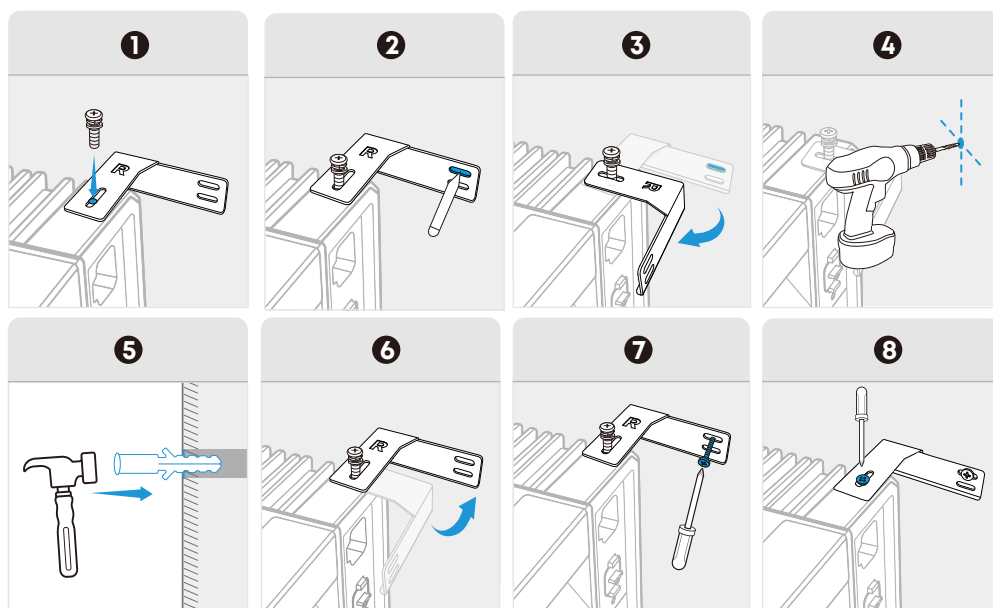
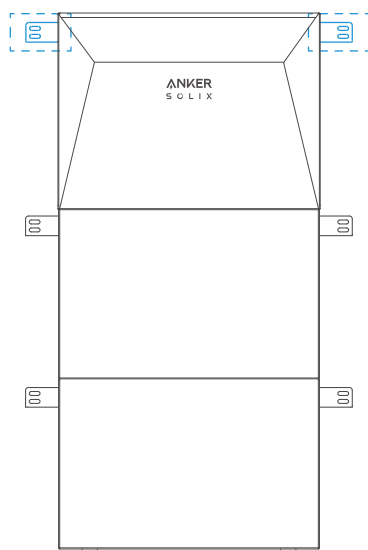
- Impilare le batterie di espansione in sequenza inserendo le due porte corrispondenti una nell'altra.
- Dopo aver impilato ciascuna batteria di espansione, fissare le staffe per il montaggio a parete su entrambi i lati dell'unità per fissarla.
 1. Stringere parzialmente la vite corta.
 2. Segnare un foro pilota.
 3. Ruotare l'accessorio verso il basso.
 4. Praticare il foro segnato.
 5. Inserire l'ancora.
 6. Ruotare nuovamente l'accessorio verso l'alto.
 7. Stringere la vite lunga.
 8. Stringere la vite corta.



Fase 3. Installare Solarbank

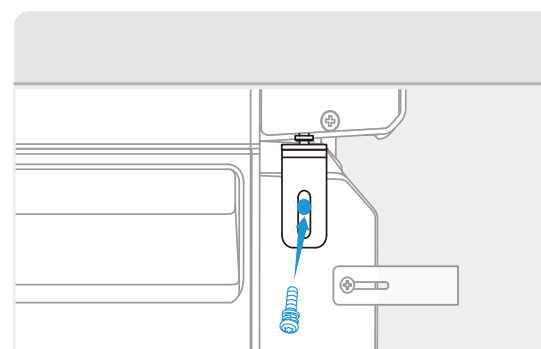
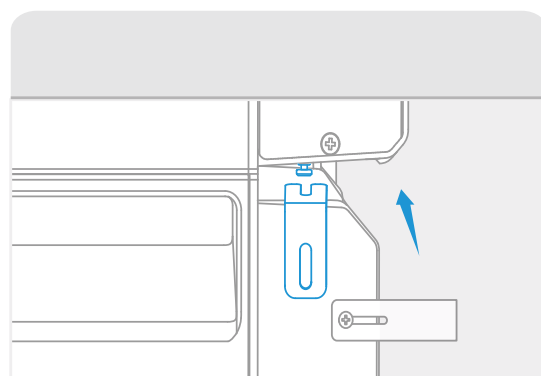
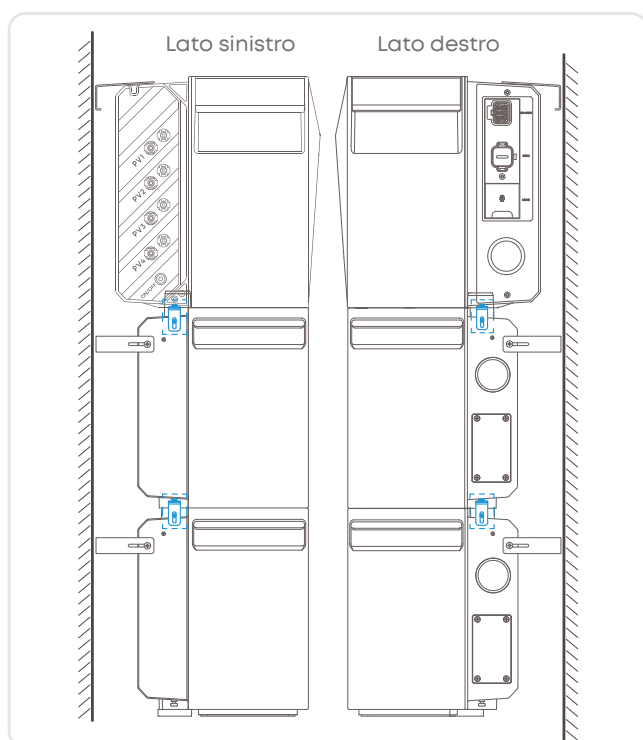
- Impilare Solarbank in cima inserendo le due porte corrispondenti una nell'altra.
- Fissare le staffe per il montaggio a parete su entrambi i lati di Solarbank.

1. Stringere parzialmente la vite corta.
2. Segnare un foro pilota.
3. Ruotare il raccordo verso l'esterno.
4. Praticare il foro segnato.
5. Inserire l'ancora.
6. Ruotare l'accessorio nella posizione originale.
7. Stringere la vite lunga.
8. Stringere la vite corta.



Fase 4. Installare il kit di interblocco

1. Far scattare la staffa fissa in posizione.
2. Stringere la vite.



Collegamenti elettrici

Precauzioni

- Assicurarsi che Solarbank sia spento durante il cablaggio.
- Non utilizzare o accendere Solarbank dopo che è entrato in contatto con l'acqua.

Collegamento a terra



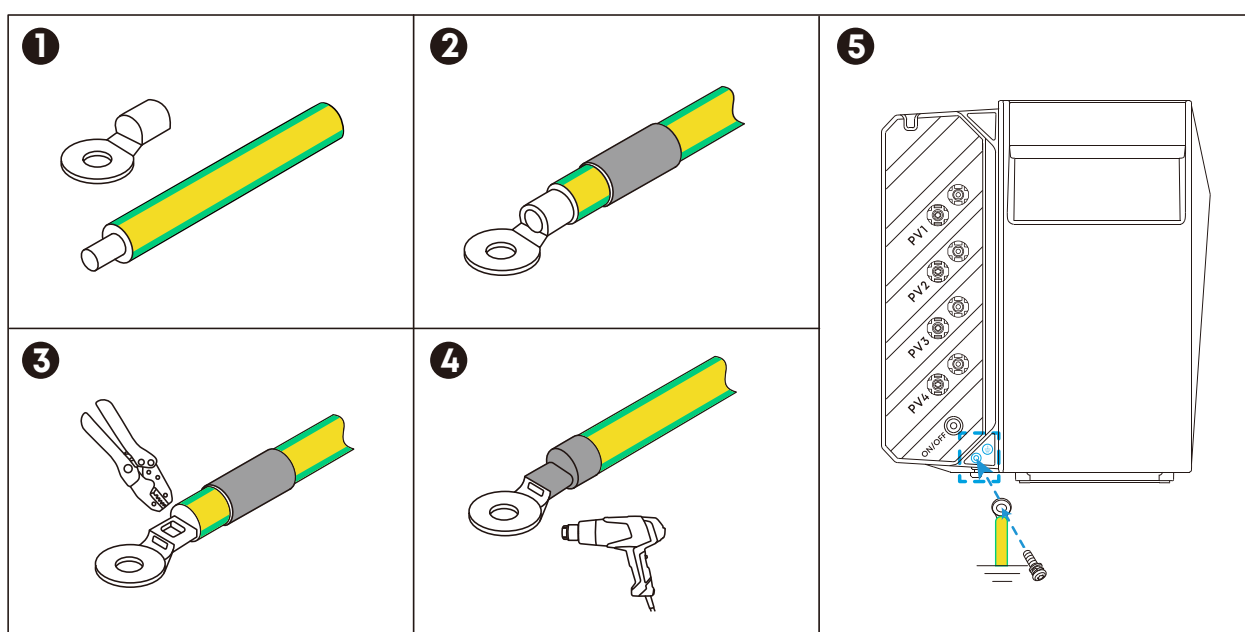
Solarbank deve essere collegato al punto di terra esterno, altrimenti sussiste il rischio di scosse elettriche.

I seguenti strumenti e forniture non sono inclusi nella confezione. Accertarsi di averli pronti prima di procedere con i collegamenti elettrici.

Forniture necessarie	Specifiche
Cavo GND	2,5 mm ² , giallo/verde
Terminale ad anello	Adatto per il cavo GND da 2,5 mm ² e la vite M5
Tubo termorestringente	Calibro: 8 mm Lunghezza: 25 mm
Pistola a caldo	/
Cacciavite a croce	PH2

Per collegare Solarbank al punto di terra esterno, seguire i passaggi indicati di seguito.

1. Togliere lo strato isolante del cavo GND.
2. Inserire un tubo termorestringente e un terminale ad anello nel cavo GND.
3. Crimpare il terminale ad anello sul cavo GND utilizzando una pinza crimpatrice.
4. Avvolgere l'area di crimpatura del cavo con la guaina termorestringente utilizzando una pistola a caldo.
5. Allentare la vite preinstallata e utilizzarla per fissare il cavo GND.



Collegamento ai moduli fotovoltaici

Collegare ai moduli fotovoltaici



Avviso di sicurezza importante

Requisiti dei cavi fotovoltaici

Cavi fotovoltaici raccomandati (venduti separatamente):

- Anker SOLIX cavo di prolunga per pannello solare
- Anker SOLIX Connettore a Y
- Anker SOLIX Cavo adattatore fotovoltaico 3 in 1

ATTENZIONE: I cavi fotovoltaici utilizzati per collegare i moduli fotovoltaici al tuo Solarbank **DEVONO** soddisfare i requisiti seguenti. Il mancato rispetto di quanto sopra può comportare rischi per la sicurezza oppure danni alle apparecchiature.

Articolo	Requisito
Certificazione	Certificazioni dei cavi: TÜV (IEC 62093), EN 50618, UL 4703, CE (è richiesta almeno una di queste certificazioni); RoHS/REACH Certificazioni del connettore: IEC 62852, EN 50521, UL 6703 (almeno uno) <u>*Cavi o connettori non certificati non sono consentiti.</u>
Materiale conduttore	Rame stagnato/Rame nudo <u>*Non è consentito l'utilizzo di altri materiali.</u>
Area della sezione trasversale del conduttore	Selezionare l'area della sezione trasversale in base alla corrente nominale che attraversa il cavo: 4 mm² (corrente nominale ≤25 A) 6 mm² (corrente nominale 25–36 A)
Materiale isolante	XLPO (poliolefina reticolata) XLPE (polietilene reticolato)
Resistenza agli agenti atmosferici	Classificazione IP: Grado di protezione IP67 oppure superiore; IP65 (solo in ambienti di installazione protetti) Temperatura di esercizio: Da -40 °C a 90 °C Resistente ai raggi UV
La lunghezza	Si raccomanda di utilizzare cavi fotovoltaici di lunghezza inferiore a 3 metri. I cavi più lunghi possono causare interferenze con alcuni dispositivi elettronici.

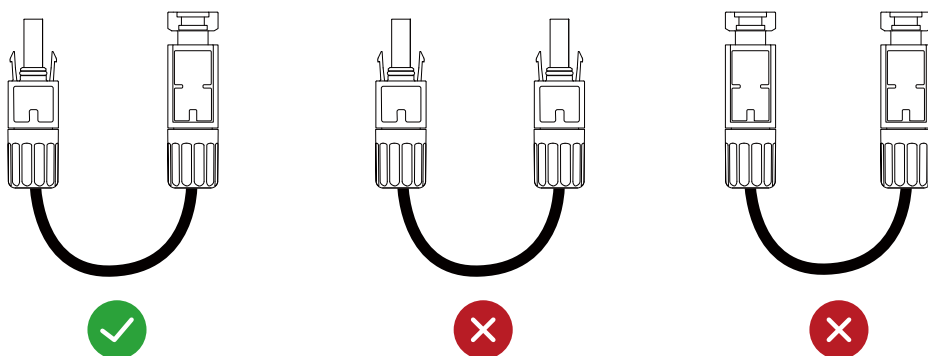


Metodi rapidi per identificare un cavo PV conforme

- Il connettore deve riportare un marchio di certificazione TÜV/UL e il logo della marca.
- Sul corpo del cavo deve essere stampata la dicitura "PV WIRE, UL" oppure "H1Z2Z2-K, TÜV" e il relativo marchio di certificazione.
- *Si raccomanda di controllare il rapporto di certificazione del cavo per confermarne la conformità.
- Il corpo del cavo non deve riportare la marcatura "AL" (alluminio); sono ammessi solo conduttori in rame.
- Conferma la sezione del cavo controllando la sezione trasversale stampata sul corpo del cavo.



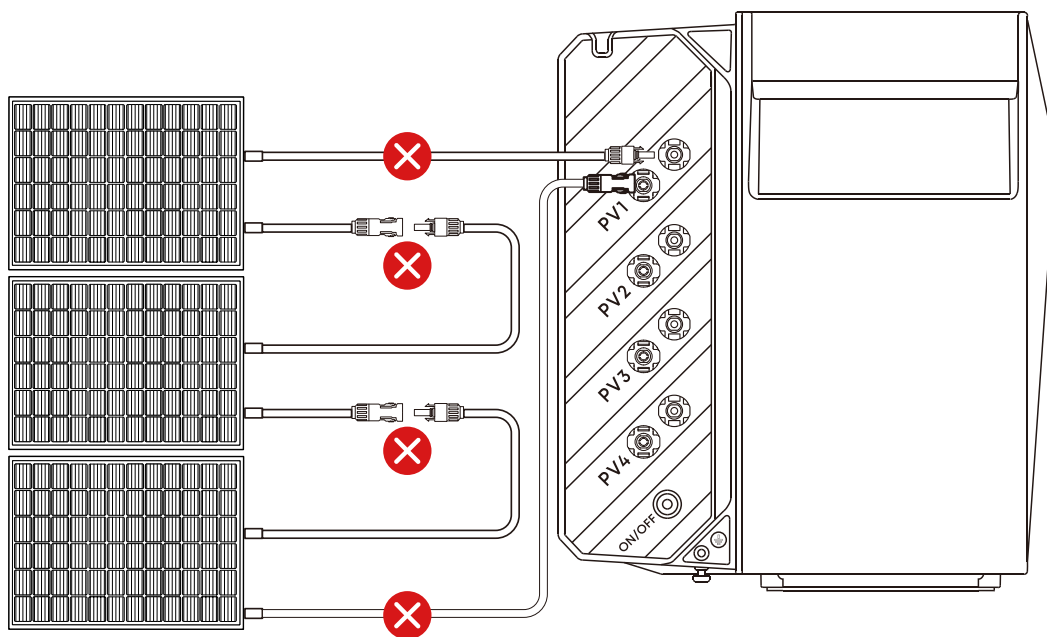
- Ogni cavo fotovoltaico deve avere un connettore maschio e uno femmina. Non utilizzare mai un cavo con due connettori maschio o due connettori femmina.



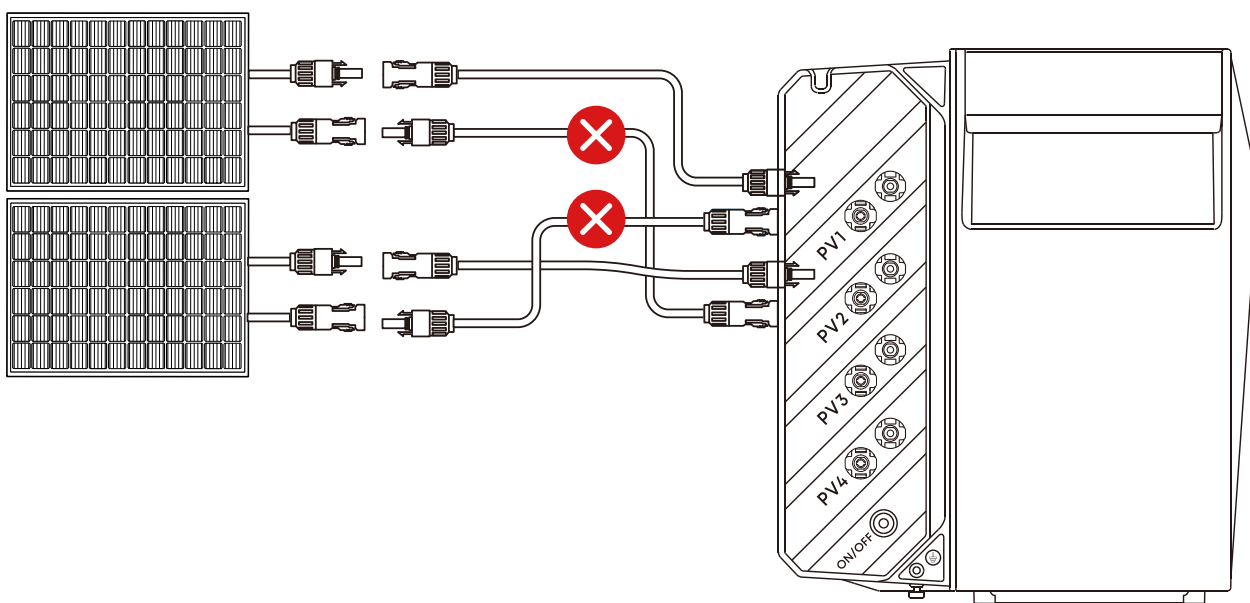
Requisiti di collegamento



- Assicurarsi che le porte FV inutilizzate su Solarbank siano sigillate con tappi impermeabili.
- Durante la connessione di moduli FV in parallelo, ti preghiamo di controllare le specifiche dei moduli FV e accertarsi che la corrente di corto circuito totale non superi i 45 A.
- Non collegare mai due o più moduli fotovoltaici in serie perché ciò fa sì che la tensione di ingresso superi i 60 V e danneggerà l'apparecchiatura.

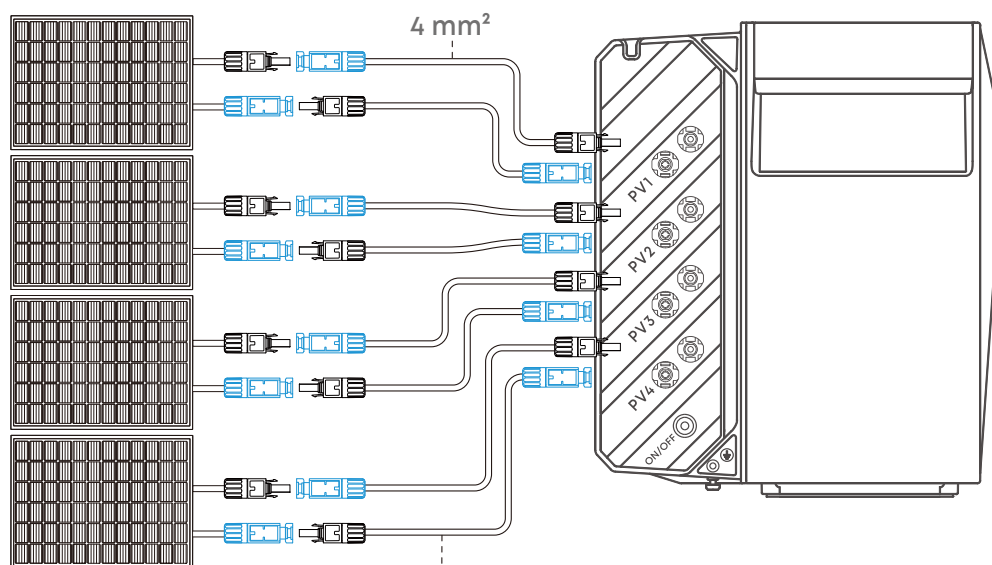


Non collegare mai lo stesso set di connettori FV a set diversi di porte di ingresso FV. Ad esempio, è vietato collegare il connettore positivo del modulo FV 1 alla porta di ingresso negativa FV 2 di Solarbank.



Collegamento diretto (fino a 4 moduli fotovoltaici)

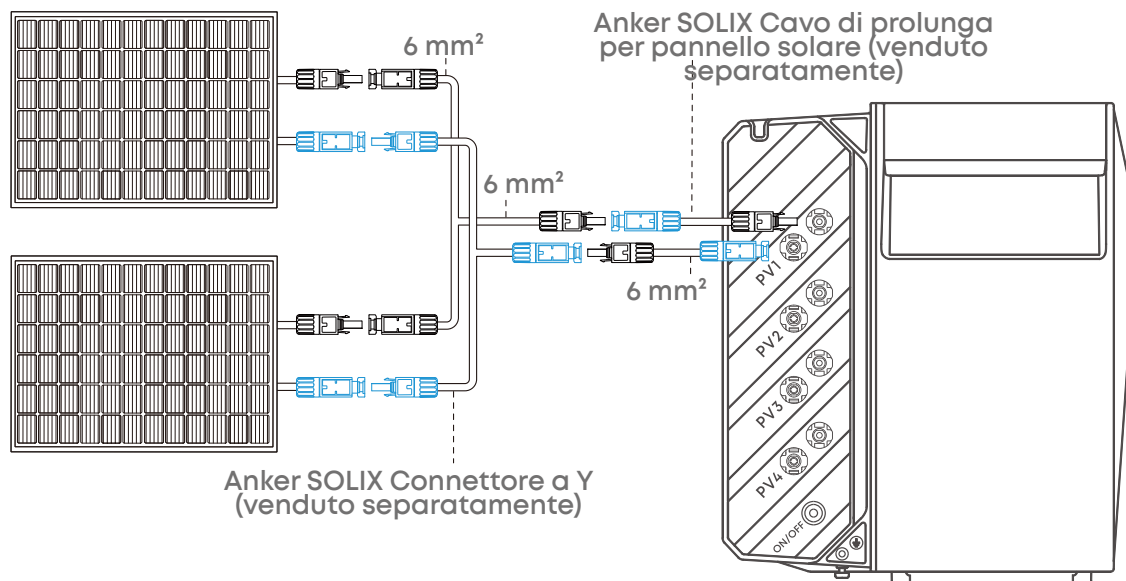
Collegare ciascun modulo FV direttamente allo stesso set di porte di ingresso FV.



Anker SOLIX Cavo di prolunga per pannello solare (venduto separatamente)

Collegamento parallelo (fino a 8 moduli fotovoltaici)

Collegare ogni due moduli FV allo stesso set di porte di ingresso FV.



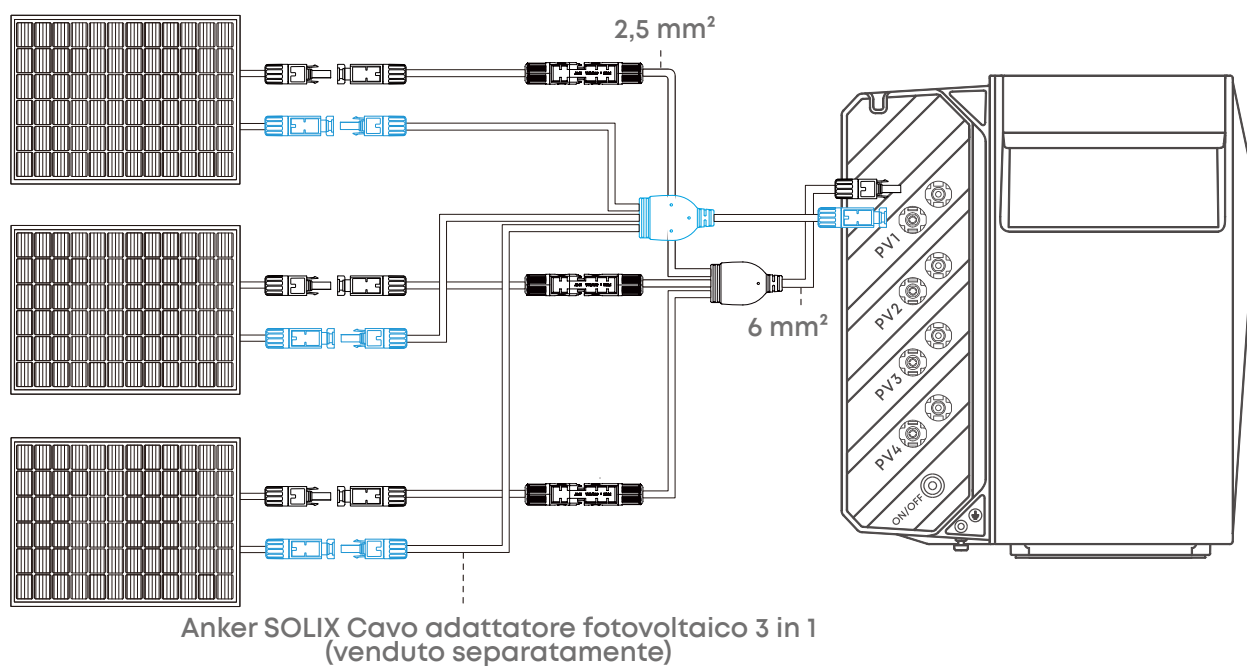
Anker SOLIX Cavo di prolunga per pannello solare (venduto separatamente)

Anker SOLIX Connettore a Y (venduto separatamente)

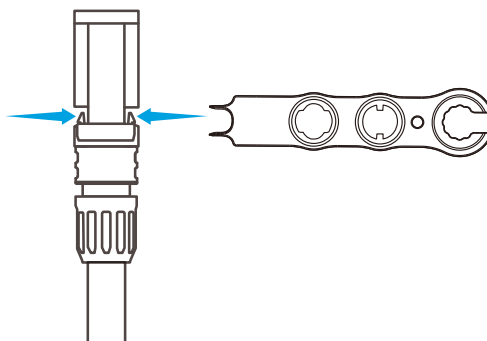
Collegamento parallelo (fino a 12 moduli fotovoltaici)

Connetti ogni tre moduli FV allo stesso set di porte di ingresso FV.

Corrente massima per modulo fotovoltaico: 15 A



Per scollegare i connettori FV, utilizzare la chiave a bussola in dotazione.



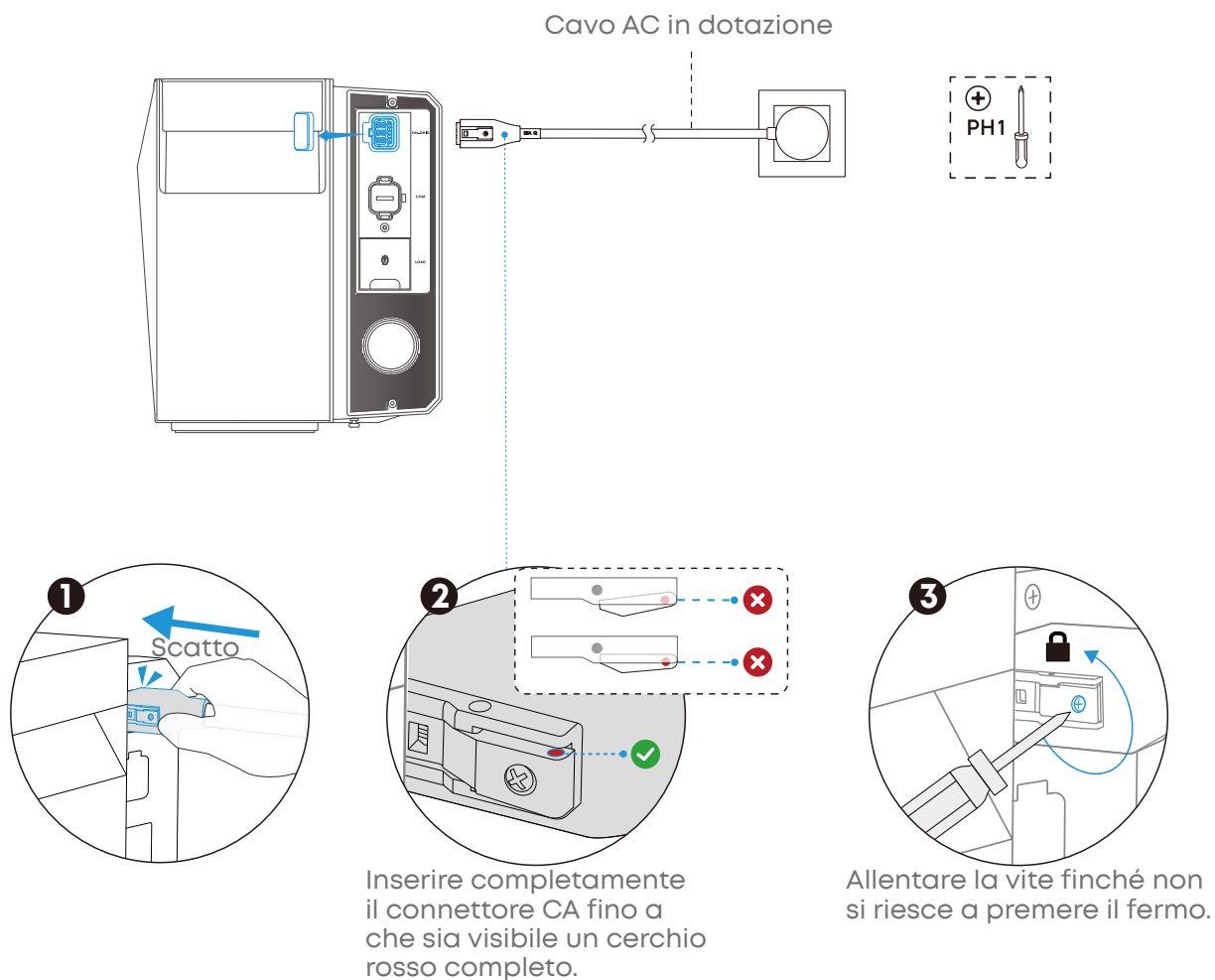
Collegamento alla rete

Opzione 1: Tramite presa



Assicurarsi che il cavo CA sia completamente inserito nel terminale In Rete fino a sentire un clic.

1. Rimuovi la spina.
2. Collegare Solarbank a una presa domestica utilizzando il cavo CA in dotazione.



Opzione 2: Tramite presa Wieland



Assicurarsi che il cavo CA sia completamente inserito nel terminale In Rete fino a sentire un clic.

ATTENZIONE

· Devono essere rispettati tutti i codici elettrici, gli standard di sicurezza e i regolamenti locali applicabili.



· Tutti i lavori di installazione devono essere eseguiti da un elettricista autorizzato. Il mancato rispetto delle istruzioni può causare scosse elettriche, incendi o danni alla proprietà.

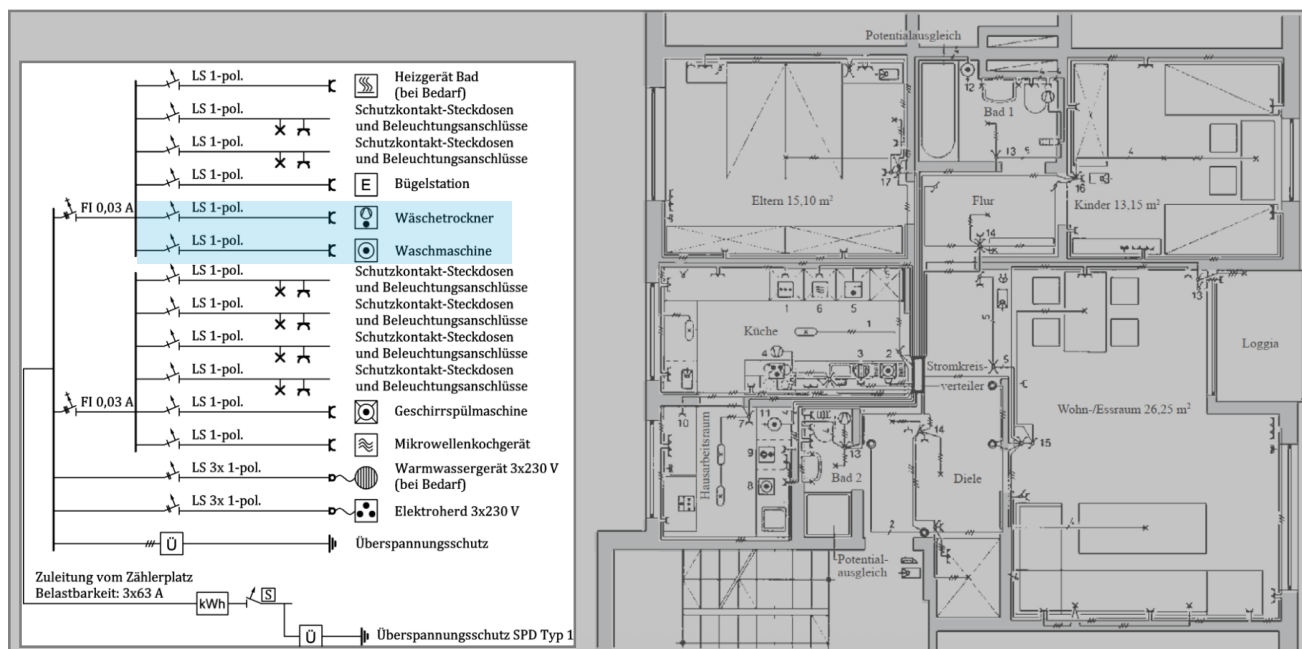
Per i sistemi di accumulo energia inferiori a 2500 W, la registrazione tramite un elettricista qualificato è un requisito legale obbligatorio. Anker SOLIX declina ogni responsabilità per eventuali problemi derivanti dalla mancata registrazione.

Preparare un circuito dedicato

Utilizzare uno dei seguenti metodi per individuare oppure aggiungere un circuito dedicato. Si raccomanda di consultare un elettricista qualificato per verificare il circuito dedicato e valutarne le condizioni, al fine di garantire la conformità ai requisiti applicabili.

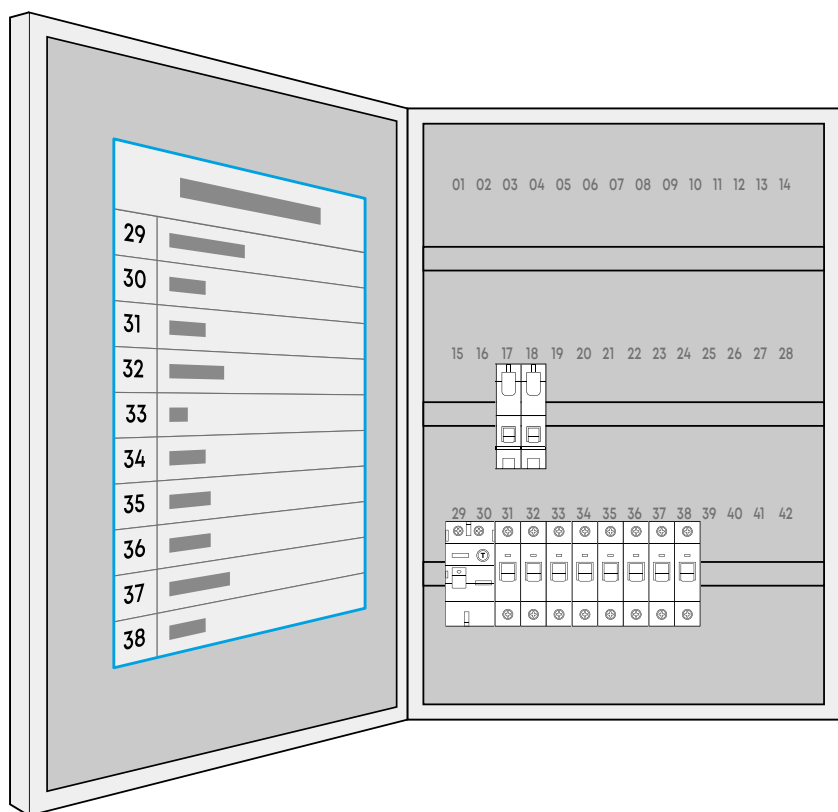
Metodo 1: Controlla lo schema elettrico

Consulta lo schema elettrico della tua abitazione per individuare una presa su un circuito dedicato.



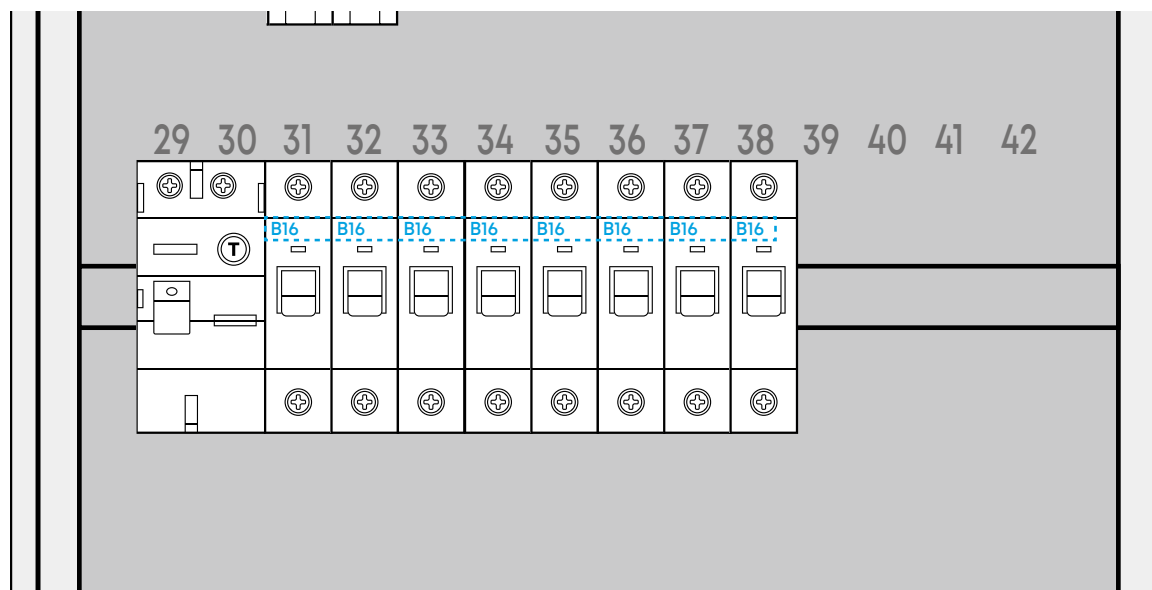
Metodo 2: Controlla l'etichetta del circuito

Aprire il quadro elettrico e trovare l'etichetta di un interruttore automatico o RCBO assegnata a un solo apparecchio.



Metodo 3: Controllare il contrassegno dell'interruttore

Individuare l'interruttore contrassegnato con le sigle 16A, B16 o C16.



Metodo 4: Aggiungi un circuito dedicato

Se non è disponibile un circuito dedicato, contatta un elettricista autorizzato per installarne uno.

Selezionare una presa idonea

Se Solarbank è connesso tramite una presa a muro oppure una presa Wieland, selezionare una presa idonea sul circuito dedicato. Se Solarbank è connesso direttamente al quadro elettrico principale, salta questa sezione.

1. Conferma la posizione di installazione

Individua l'apparecchio o la presa alimentata da quel circuito e controlla se nelle vicinanze è presente una posizione adatta per Solarbank.

Luoghi ideali: Lavanderie, soffitte, capanni da giardino, garage e ripostigli.

Evitare: Cucine, Bagni oppure aree contenenti materiali infiammabili o esplosivi.

2. Verificare Condizioni e Valore Nominale della Presa.

Assicurati che la presa sia in buone condizioni, senza danni o segni di usura, e che supporti la corrente richiesta (16 A per l'UE).

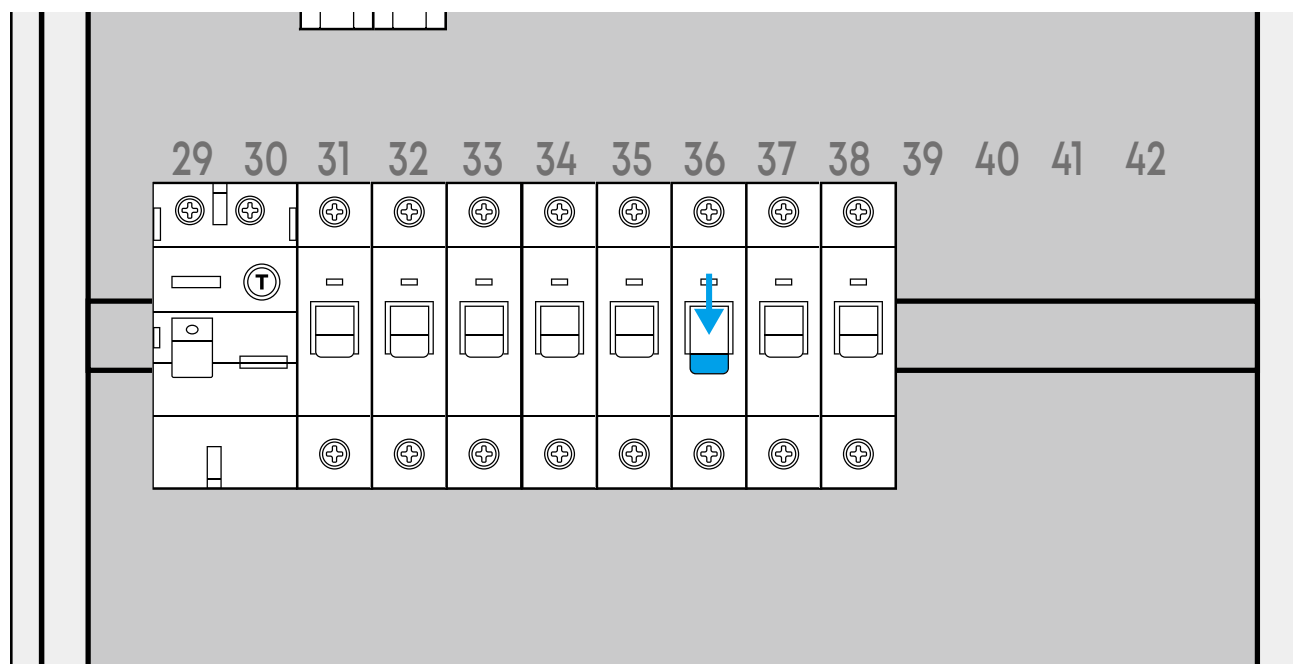
Se la presa non soddisfa questi requisiti, mettere l'interruttore automatico della presa in posizione spenta e sostituire la presa.



*L'aspetto della presa è puramente indicativo e varia a seconda della regione.

3. Disattivare il circuito di destinazione

Disattivare l'interruttore automatico oppure il RCBO del circuito di destinazione.



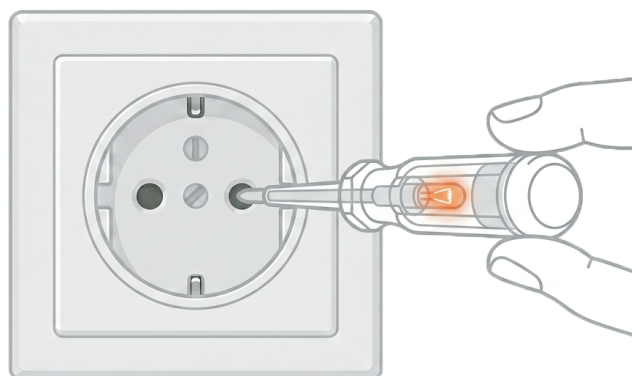
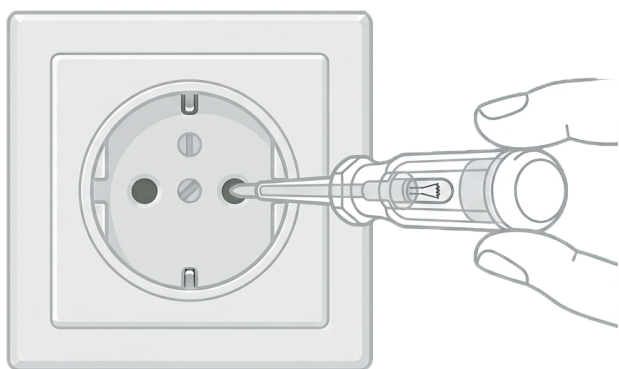
4. Testare la presa di destinazione

Verifica la presa di destinazione con un tester di tensione oppure una lampada.

Con l'interruttore automatico spento, il tester non dovrebbe accendersi, oppure la lampada dovrebbe rimanere spenta.

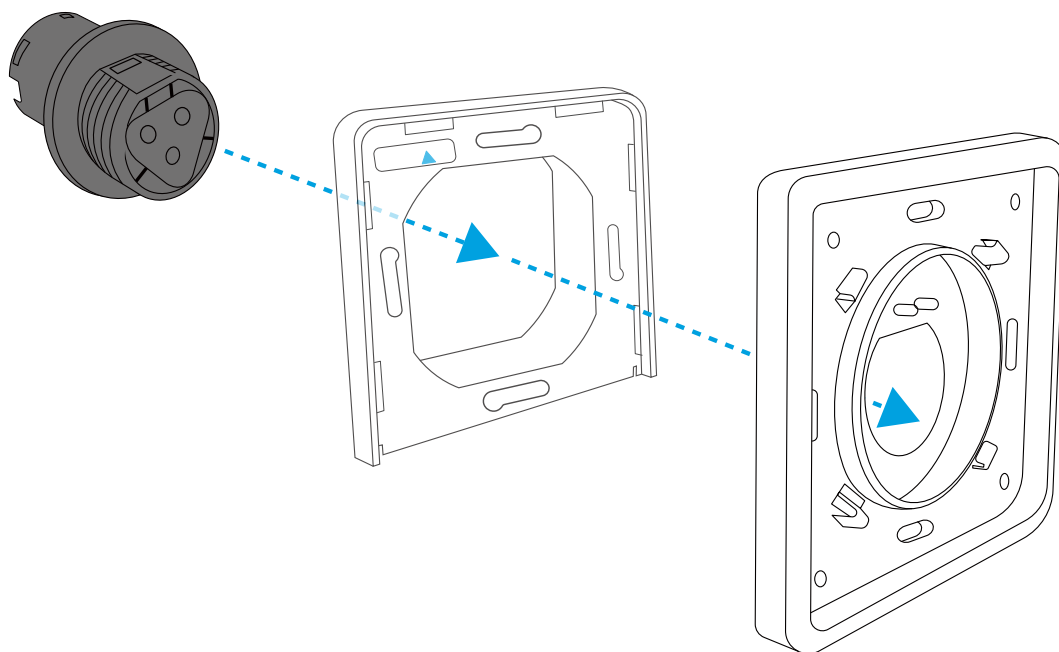
5. Verificare se il circuito è dedicato

Testate le altre prese in casa con lo stesso strumento. Se le prese rimangono alimentate, la presa di destinazione è su un circuito dedicato.

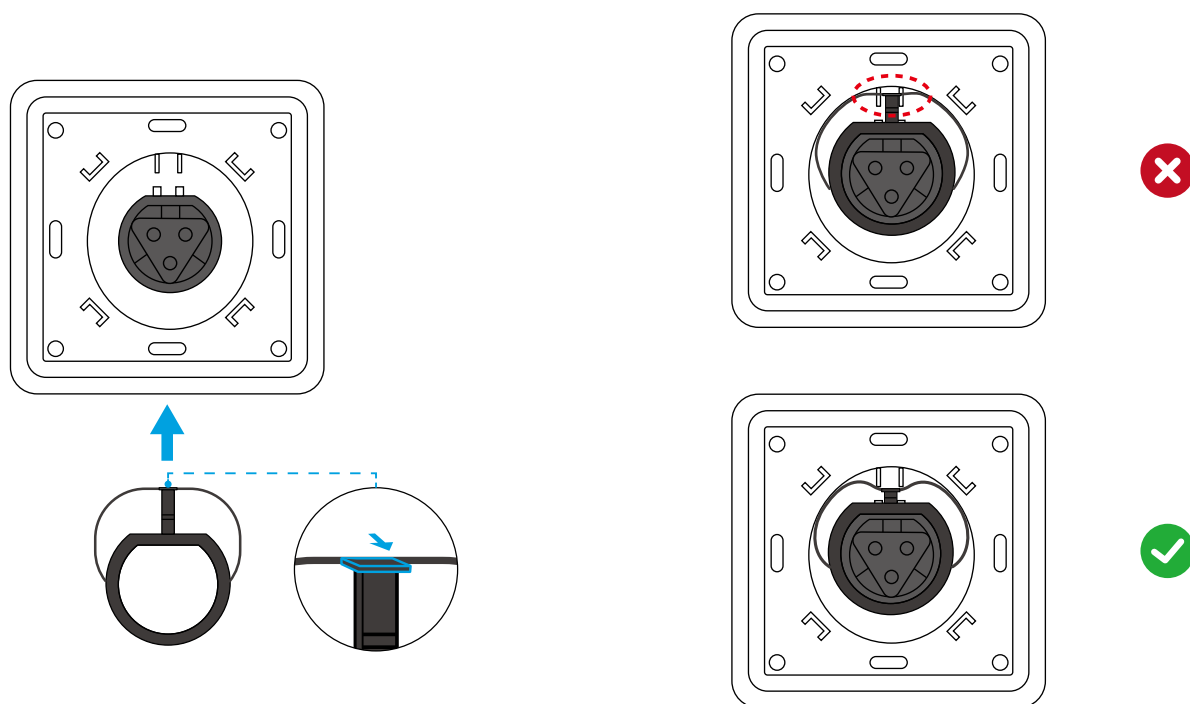


Installare la presa Wieland

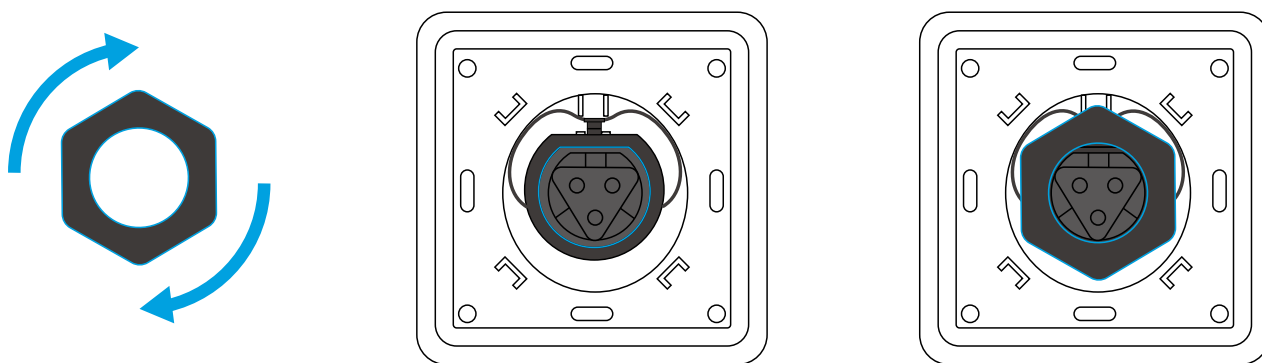
1. Assemblare il pannello delle prese.



2. Installare l'anello di sblocco manuale.

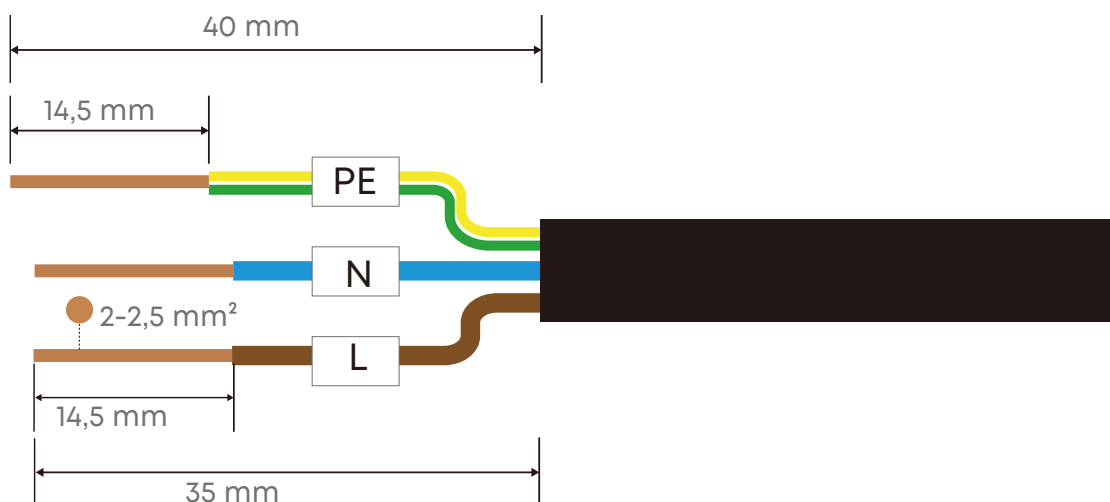


3. Stringere il controdado.

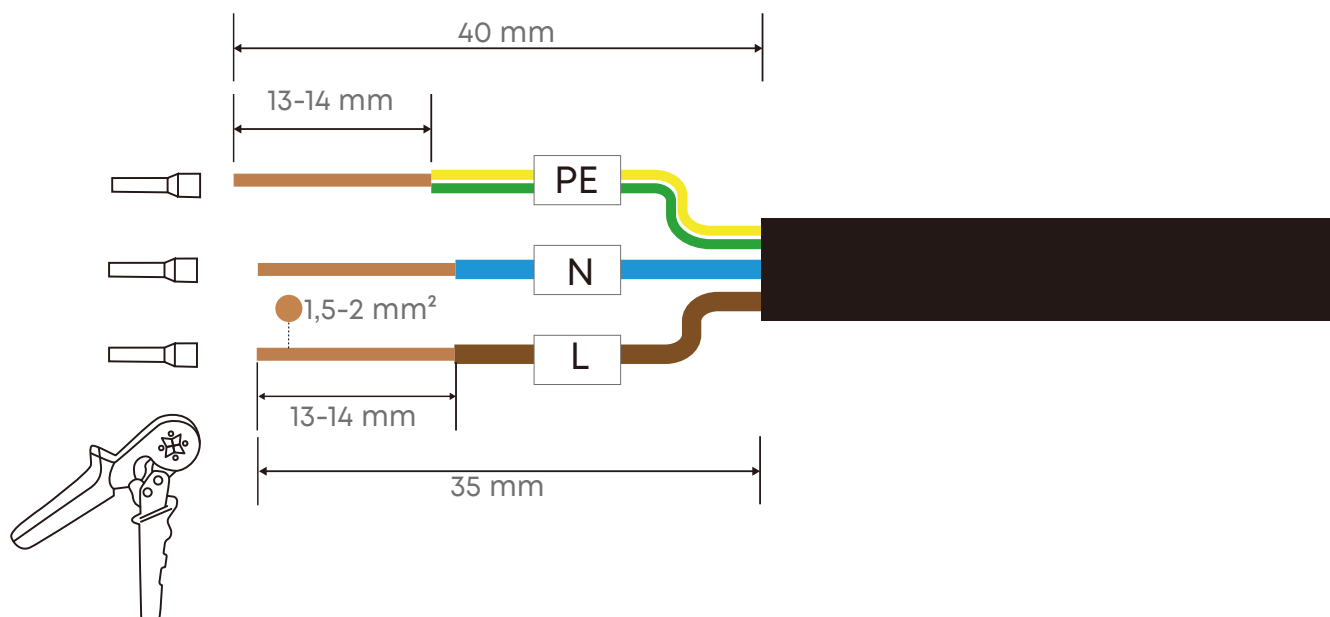


4. Preparare il cavo.

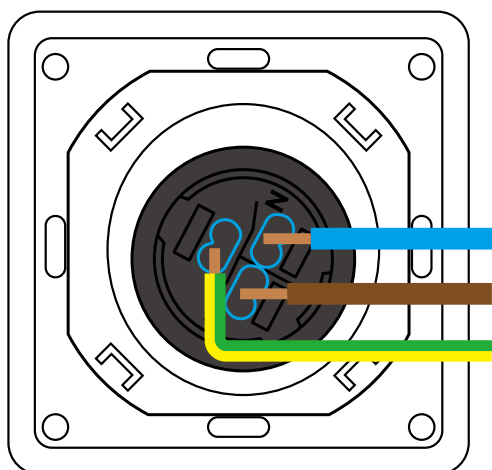
Cavo in rame rigido



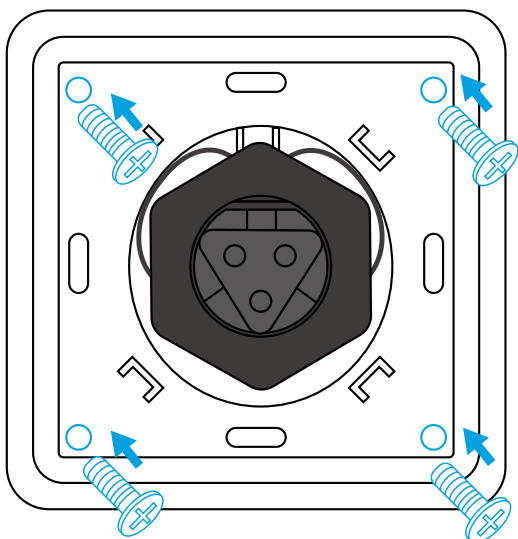
Cavo in rame flessibile



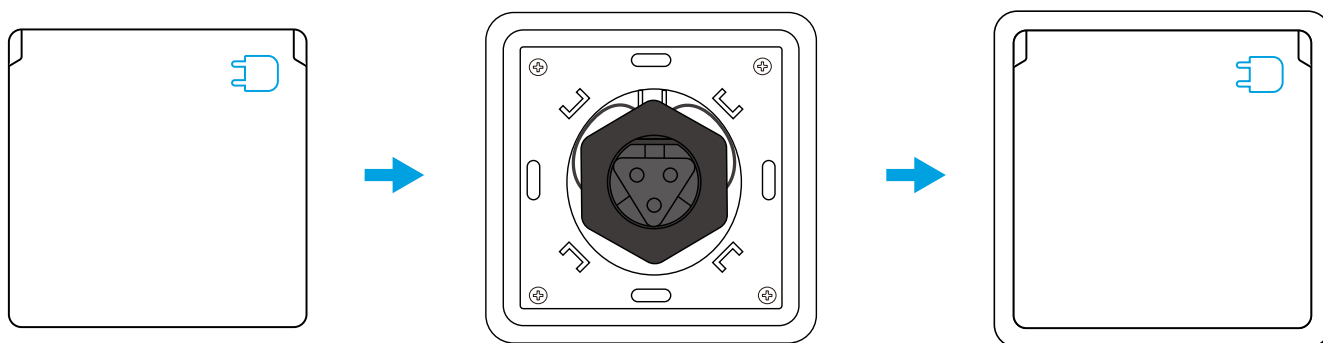
5. Connetti i cavi al connettore.



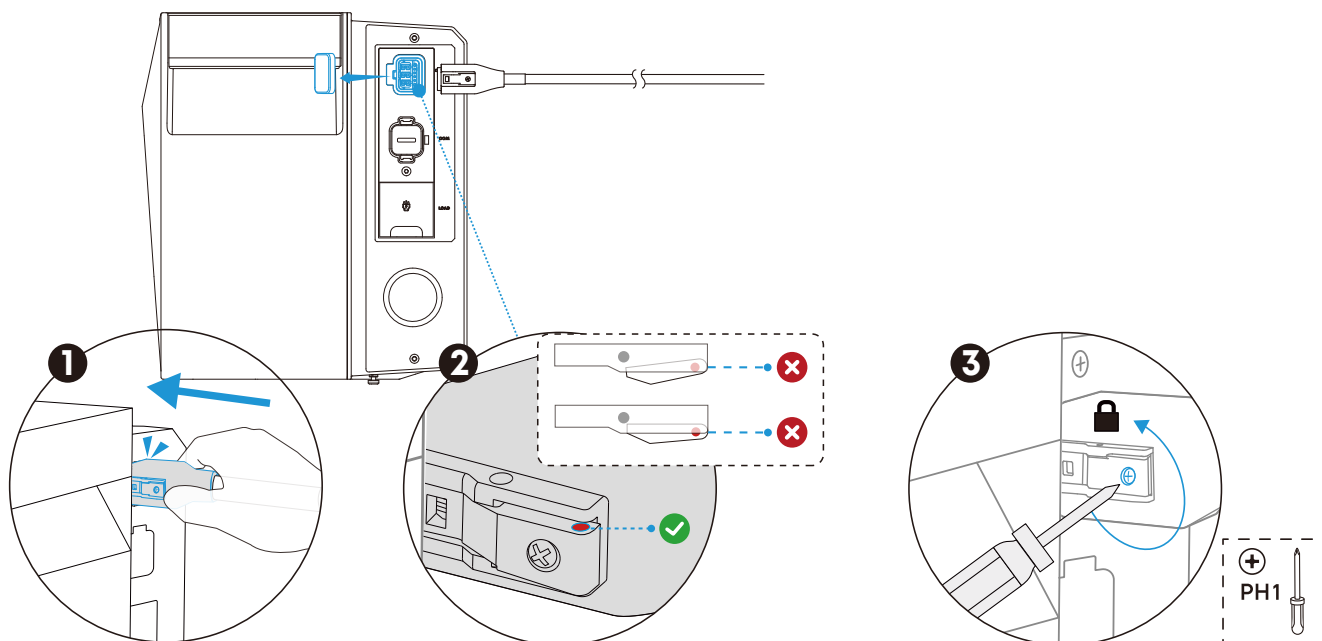
6. Fissare il pannello alla parete.



7. Agganciare a scatto il coperchio anteriore al pannello assemblato.



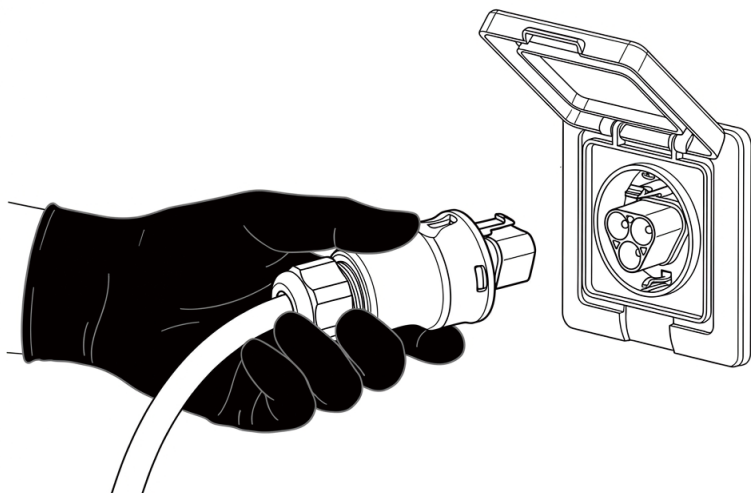
8. Inserire il connettore CA in Solarbank.



Inserire completamente il connettore CA fino a che sia visibile un cerchio rosso completo.

Allentare la vite finché non si riesce a premere il fermo.

9. Connetti la spina Wieland alla presa dedicata del circuito.



Opzione 3: Tramite pannello principale



Il terminale di collegamento CA è venduto separatamente.

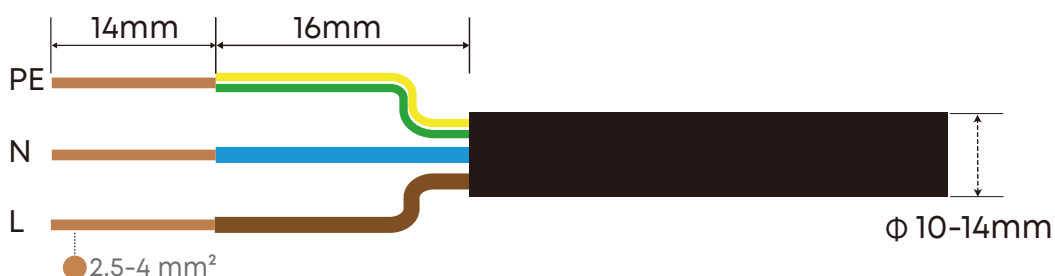
ATTENZIONE



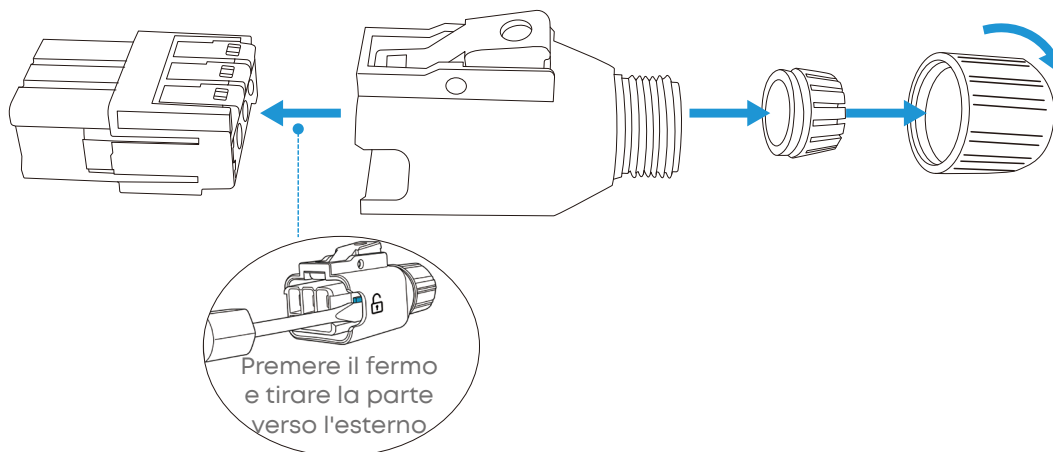
- Devono essere rispettati tutti i codici elettrici, gli standard di sicurezza e i regolamenti locali applicabili.
- Tutti i lavori di installazione devono essere eseguiti da un elettricista autorizzato. Il mancato rispetto delle istruzioni può causare scosse elettriche, incendi o danni alla proprietà.

1. Rimuovere gli strati isolanti.

Cavo in rame flessibile



2. Smontare il connettore CA.

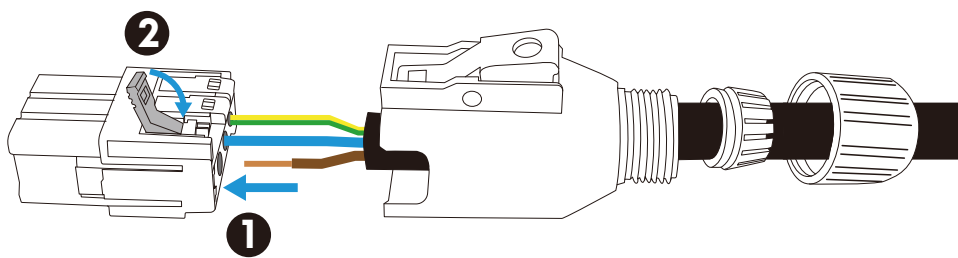


3. Connetti i cavi ai terminali.



Attorcigliare tutti i fili in un fascio compatto e inserirli completamente nell'apertura del terminale prima di premere la leva per chiuderlo.

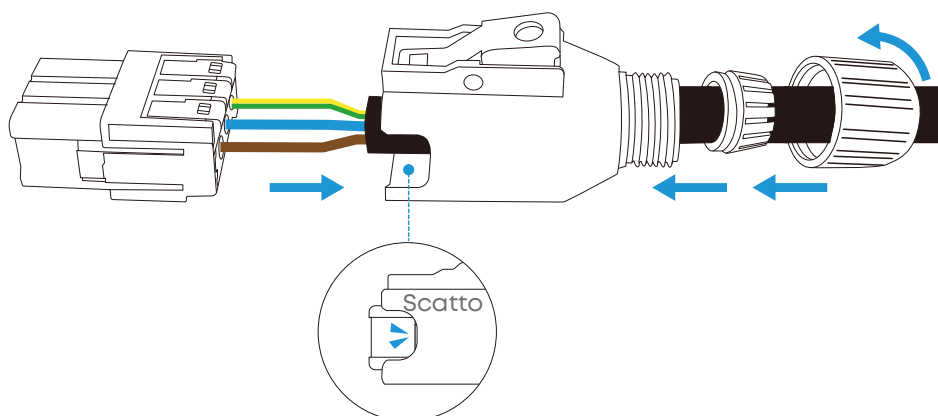
*Tirare delicatamente il filo per confermare una connessione sicura dopo aver abbassato la leva.



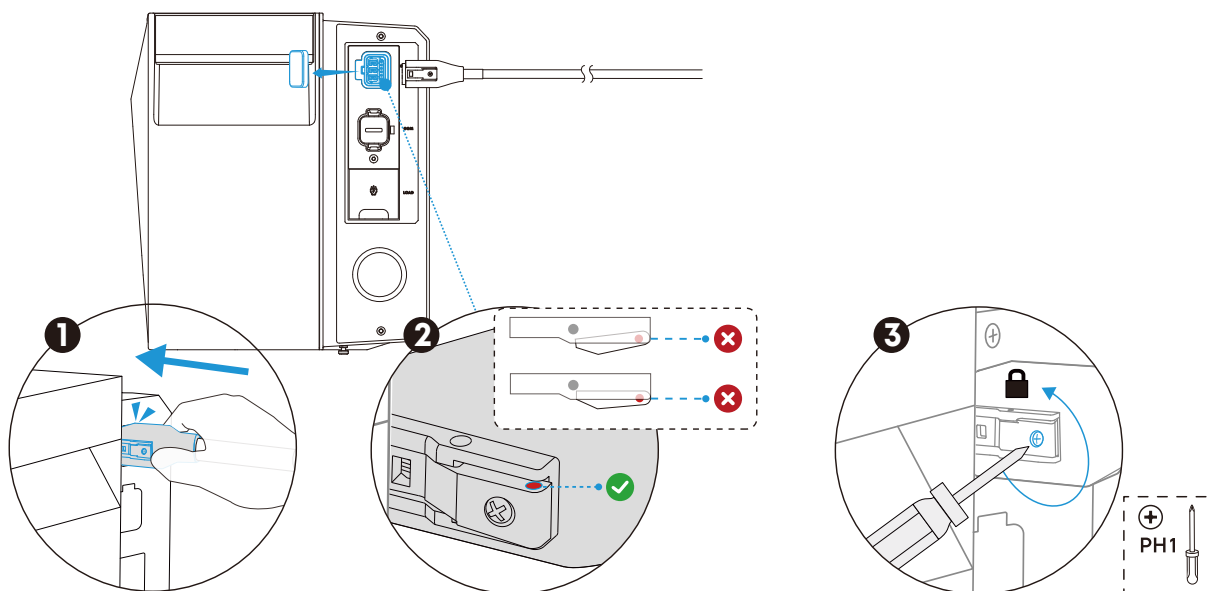
4. Montare il connettore CA



Assicurarsi che il dado sia ben serrato per mantenere la tenuta stagna.



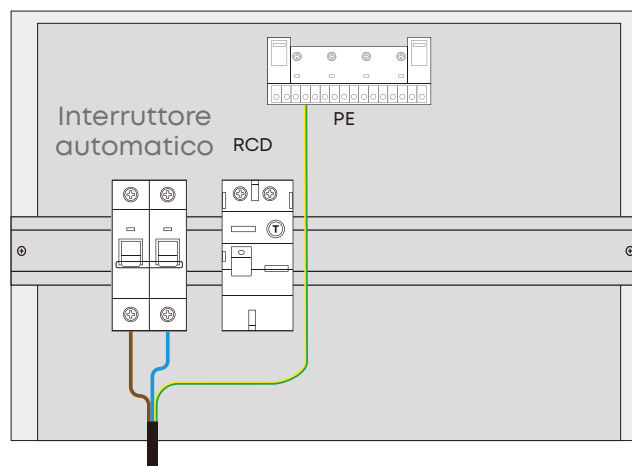
5. Inserire il connettore CA in Solarbank.



Inserire completamente il connettore CA fino a che sia visibile un cerchio rosso completo.

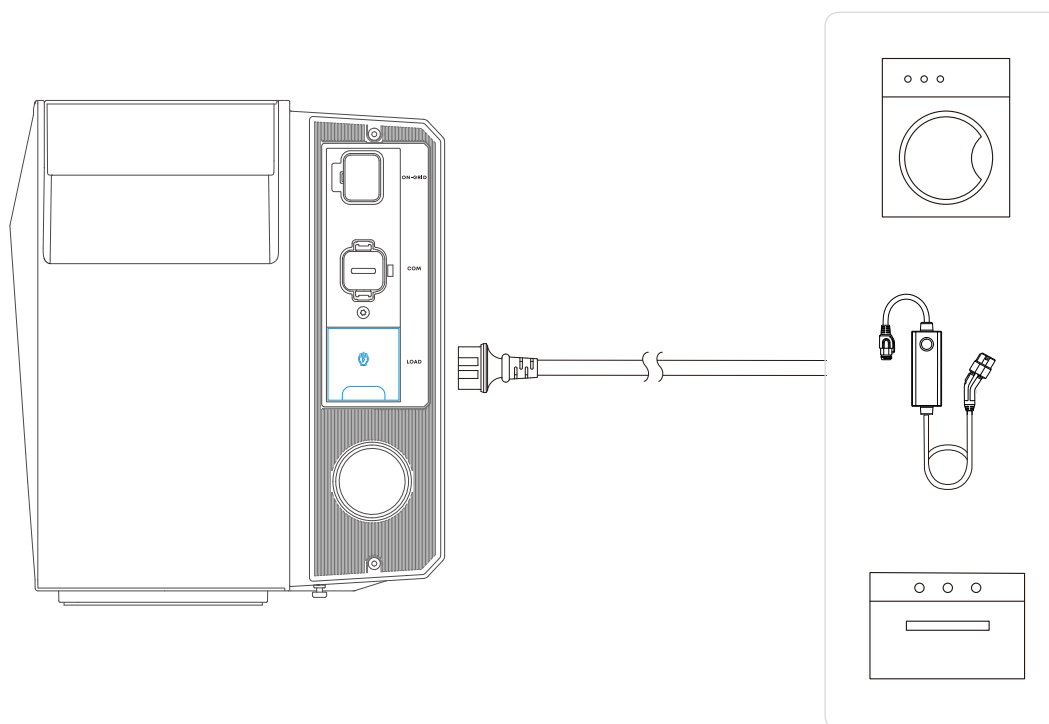
Allentare la vite finché non si riesce a premere il fermo.

6. Connetti le altre estremità dei cavi di alimentazione al pannello principale.



Collegamento al dispositivo

Se necessario, alimentare il dispositivo direttamente utilizzando il terminale di backup. Inserire completamente la spina nel terminale.



(Opzionale) Installazione di Smart Meter

Solarbank può essere utilizzato con Anker SOLIX Smart Meter e Anker SOLIX Smart Meter Gen2. Per le istruzioni di installazione, consultare:

[Anker SOLIX Smart Meter Manuale utente \(A17X7\)](#)

[Anker SOLIX Smart Meter Gen 2 Manuale utente \(AE1X0\)](#)

(Opzionale) Installazione di Smart Plug

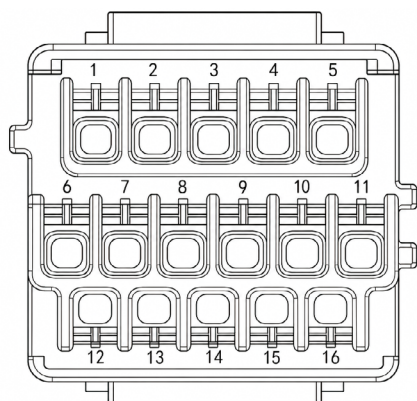
Solarbank può essere utilizzato con Anker SOLIX Smart Plug e Anker SOLIX Smart Plug Gen2. Per le istruzioni di installazione, consultare:

[Anker SOLIX Smart Plug Manuale utente \(A17X8\)](#)

[Anker SOLIX Smart Plug Manuale utente Gen 2 \(A17X8312\)](#)

(Opzionale) Connetti i cavi di comunicazione

Definizione delle porte



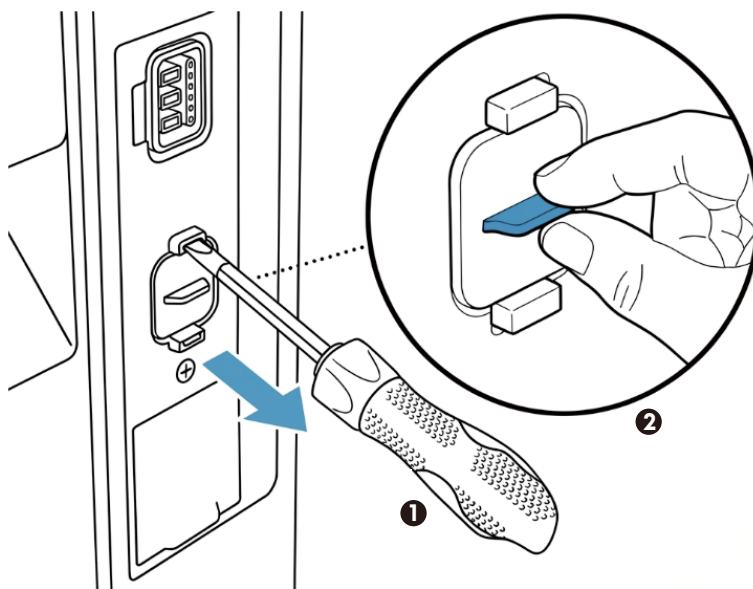
Pin	Segnale	Funzione
1	HP DRV1+	Usato per collegare la pompa di calore 1.
2	HP DRV1-	
3	/	Riservata
4	HP DRV2+	Usato per collegare la pompa di calore 2.
5	HP DRV2-	
6	Contatore RS485+	Usato per collegare il contatore
7	RS485- Contatore	
8	RS485+ Altro	Utilizzato per collegare altre apparecchiature tramite RS485
9	RS485- Altro	
10	CAN3 H	Usato per collegare il quadro di stringa
11	CAN3 L	
12	DRM8 ARM+	Spegnimento rapido
13	DC ISO GND1	
14	DC ISO GND1	DI-
15	DC ISO GND1	DI-
16	DRMO ARM+	DI+

Connetti il cavo di comunicazione

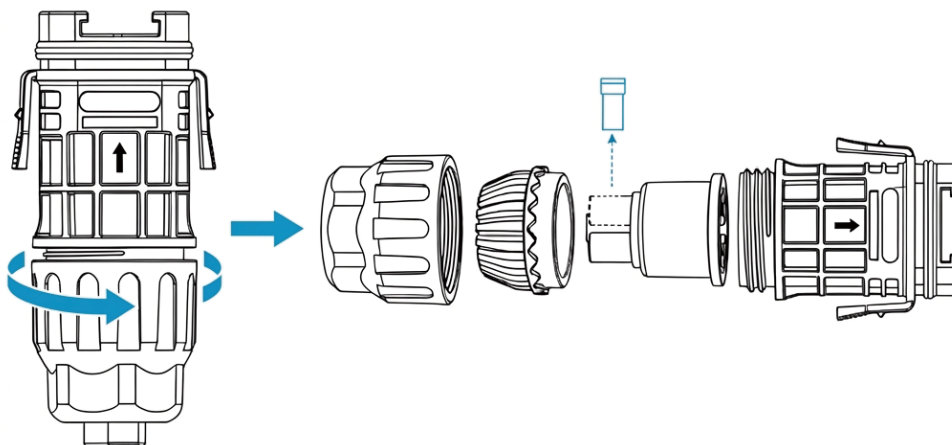


Il metodo per collegare i diversi cavi di comunicazione è lo stesso. Questa sezione usa la connessione del cavo RS485 come esempio.

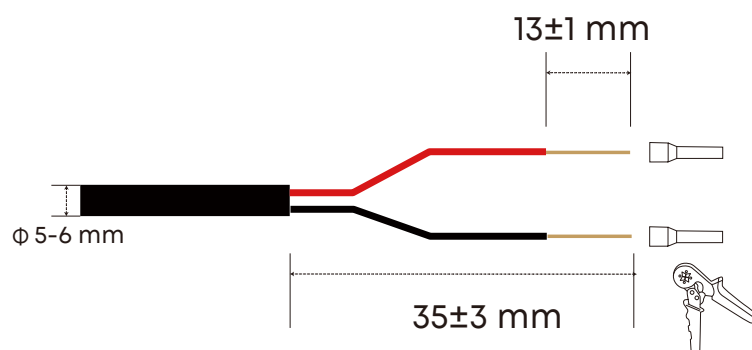
1. Utilizzare un cacciavite a testa piatta per fare leva sulle linguette superiore e inferiore del coperchio e sganciarlo. Quindi pizzica le linguette ed estrai il coperchio dalla porta COM.



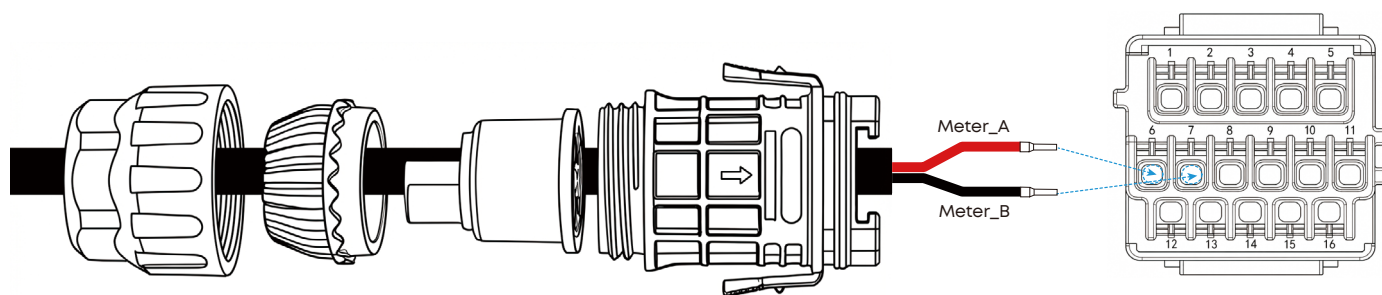
2. Smontare il connettore COM ed estrarre il tappo impermeabile.



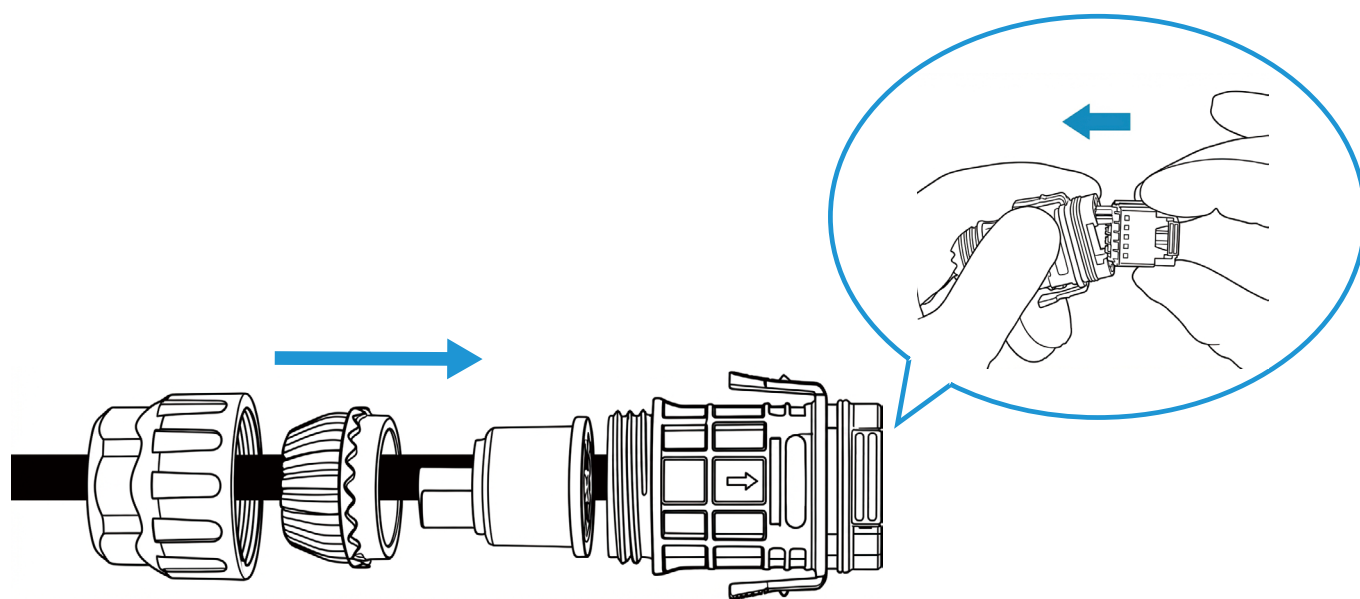
3. Crimpare il cavo RS485.



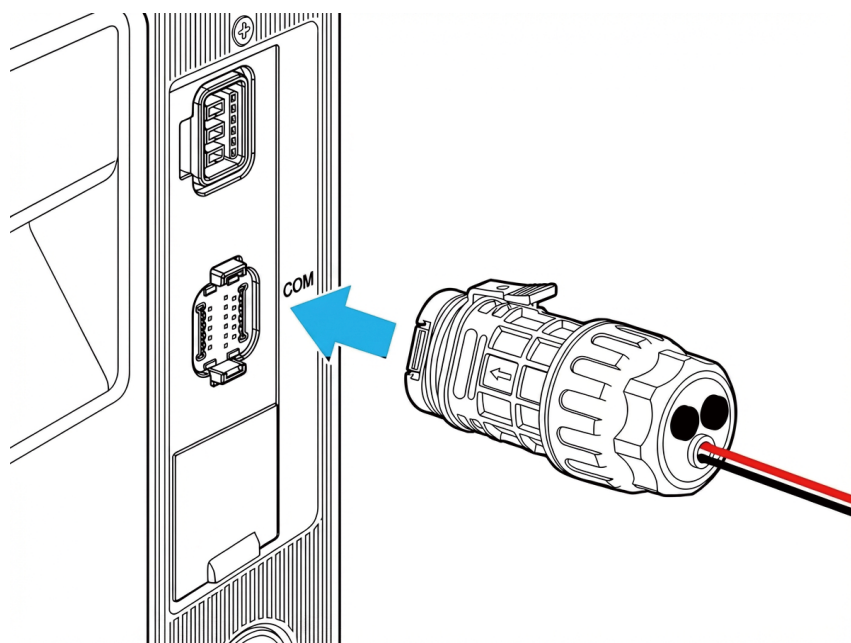
4. Instradare il cavo RS485 attraverso il connettore e inserire i terminali a tubo nella morsettiera a 16 pin.



5. Assemblare il connettore COM.



6. Inserire completamente il connettore COM in Solarbank.

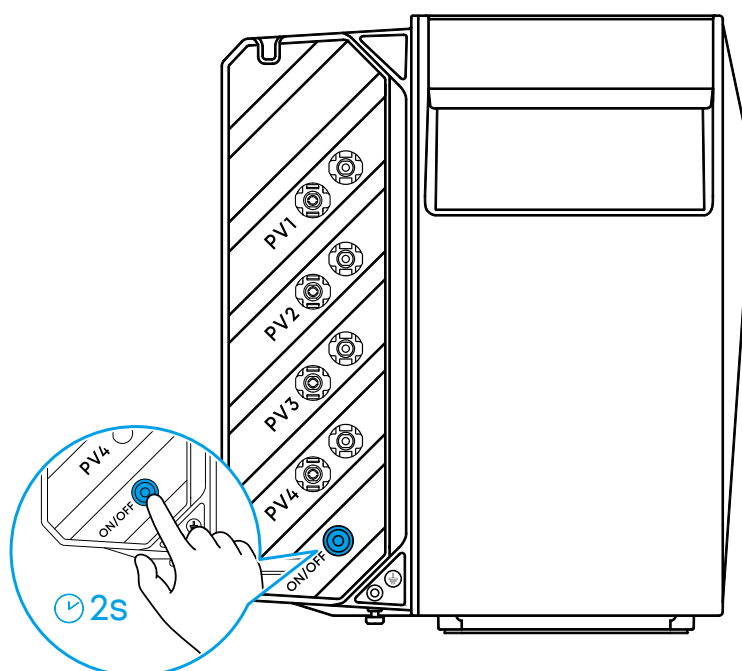


Configurazione del dispositivo

Accensione / spegnimento

Il primo utilizzo richiede il collegamento a un modulo FV e a una presa domestica.

- Con ingresso solare o AC: Solarbank si accende automaticamente. Per spegnerlo, scollegarlo dai moduli FV e dalla presa domestica, quindi premere il pulsante di accensione per 2 secondi.
- Senza ingresso solare e AC: premere il pulsante di accensione per 2 secondi per accendere o spegnere Solarbank.

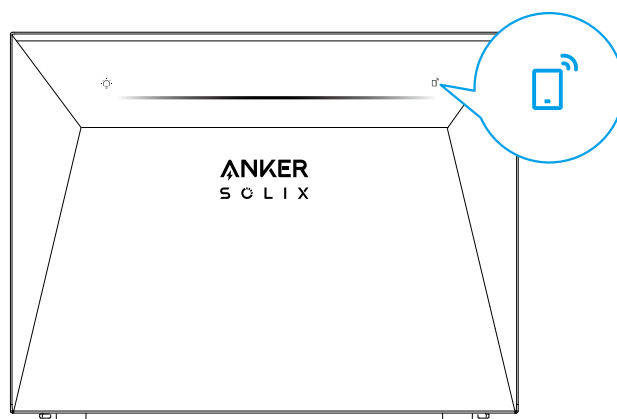


Conferma dello stato della rete

Quando viene acceso, Solarbank entra automaticamente in modalità connessione di rete. Verificare che il pulsante IoT lampeggi in blu.



Connetti alla rete tramite l'app Anker entro 30 minuti oppure Solarbank si spegnerà.

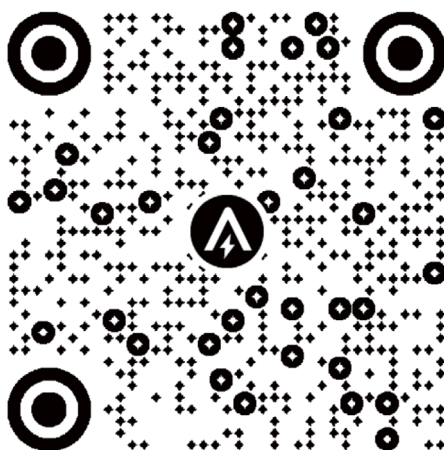


Utilizzare l'app Anker

L'app Anker ti consente di monitorare e gestire facilmente il tuo sistema Solarbank. Si prega di notare che le immagini dell'interfaccia utente visualizzate sono a scopo illustrativo e potrebbero differire dalla visualizzazione effettiva in base alla versione del software.

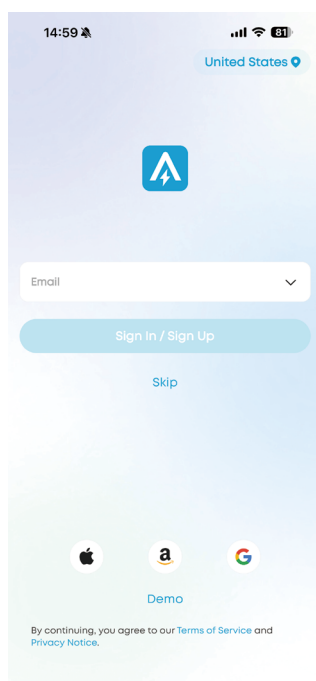
Scarica l'app Anker

Scaricare l'app Anker dall'App Store (dispositivi iOS) o da Google Play (dispositivi Android) oppure effettuando la scansione del codice QR.



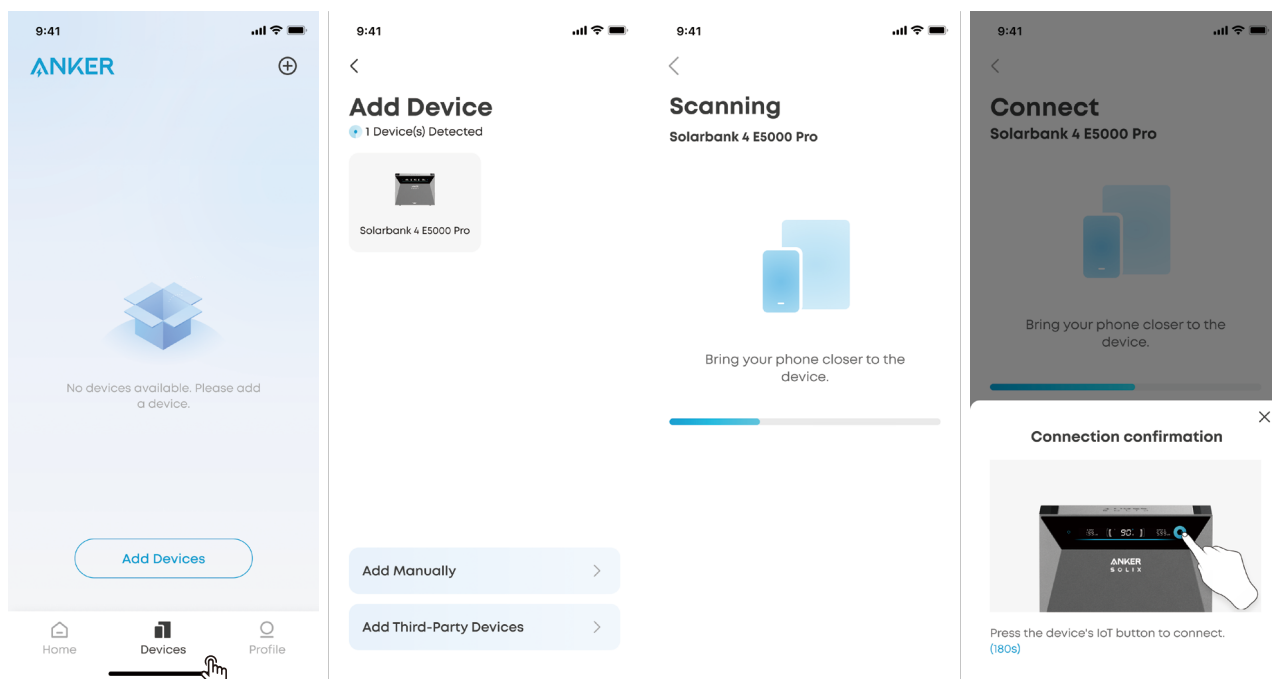
Iscrizione / accesso

Accedere o creare un account. Tenere presente che il Paese o la regione DEVONO corrispondere al luogo in cui si vive. Un Paese o una regione errati potrebbero impedire la connessione del dispositivo.



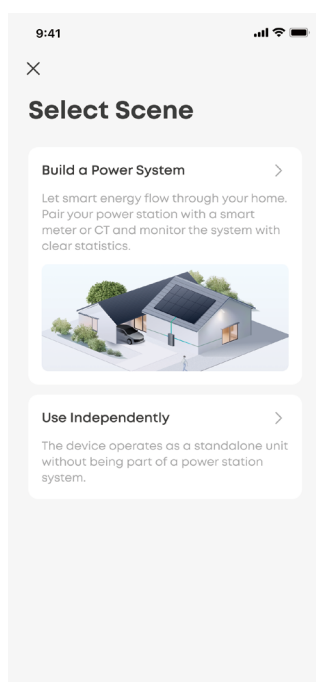
Aggiungi dispositivo

- ① Nello schermo Dispositivi, tocca Aggiungi dispositivi oppure l'icona con il segno più in alto a destra.
- ② Seleziona il tuo Solarbank.
- ③ Premere il pulsante IoT per completare la connessione.



Seleziona scena

Seleziona da «Crea un sistema di Potenza» e «Potenza indipendente» in base allo scenario di installazione.

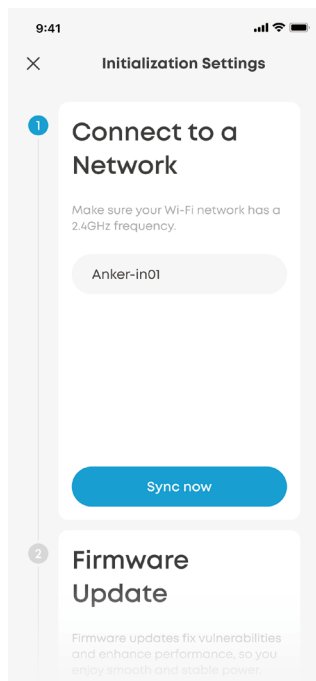


Impostazioni di inizializzazione

Le fasi di inizializzazione possono variare a seconda dello scenario di installazione selezionato. Seguire le istruzioni visualizzate nell'app per completare la configurazione.

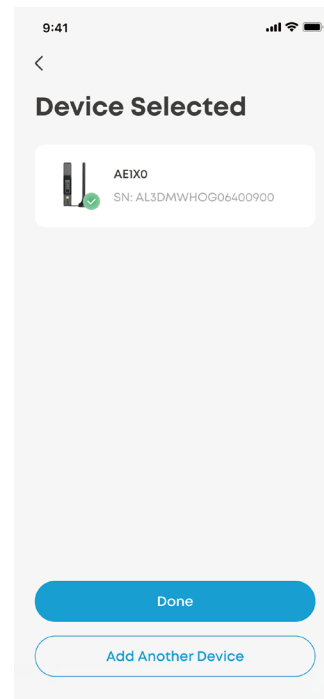
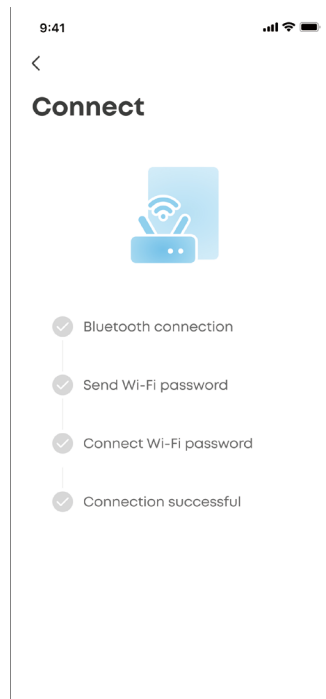
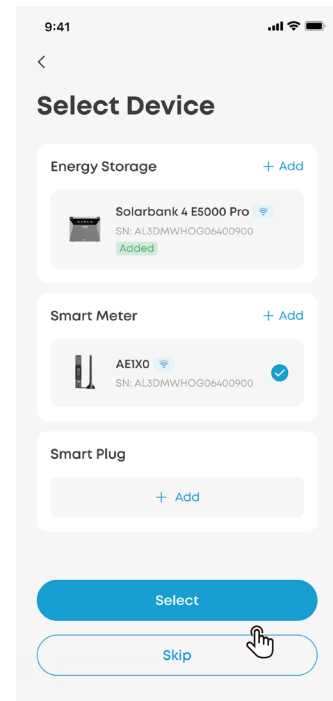
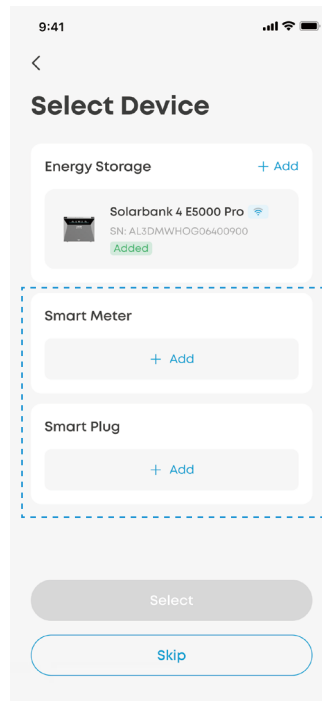
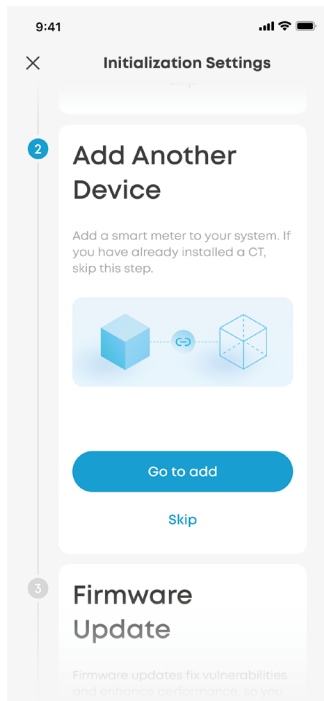
Collegamento a una rete

Configurare la connessione di rete Wi-Fi a 2,4 GHz.



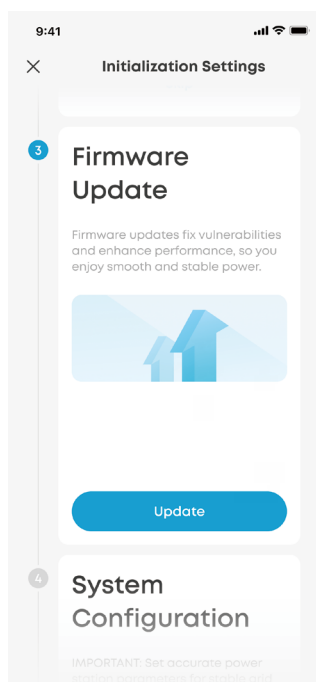
Aggiunta di un altro dispositivo

- ① Tocca « Vai » per aggiungere altri dispositivi al tuo sistema.
- ② Tocca « Aggiungi » per selezionare i tipi di dispositivi da aggiungere.
- ③ Connetti Bluetooth e Wi-Fi
- ④ Tocca per selezionare i dispositivi da aggiungere. Quindi tocca « Seleziona » per procedere.
- ⑤ Una volta aggiunti tutti i dispositivi, tocca Fatto per procedere.



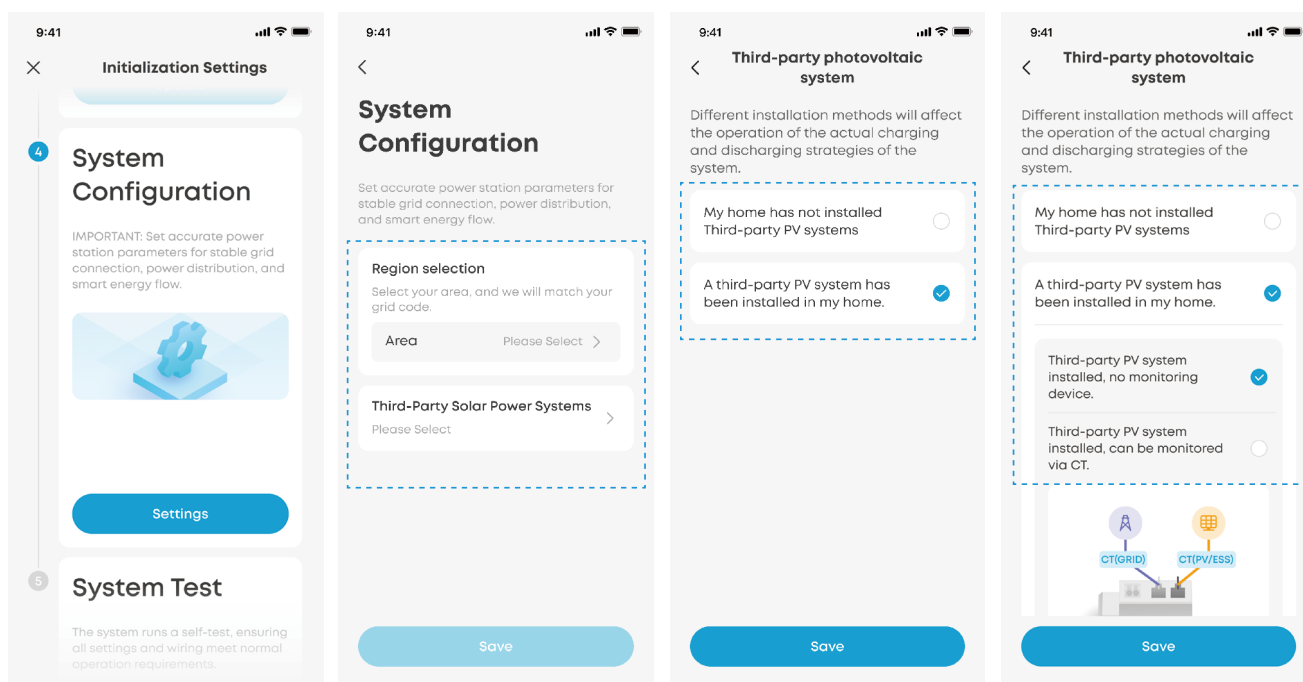
Aggiornamento del firmware

Aggiornare il firmware per prestazioni ottimali.



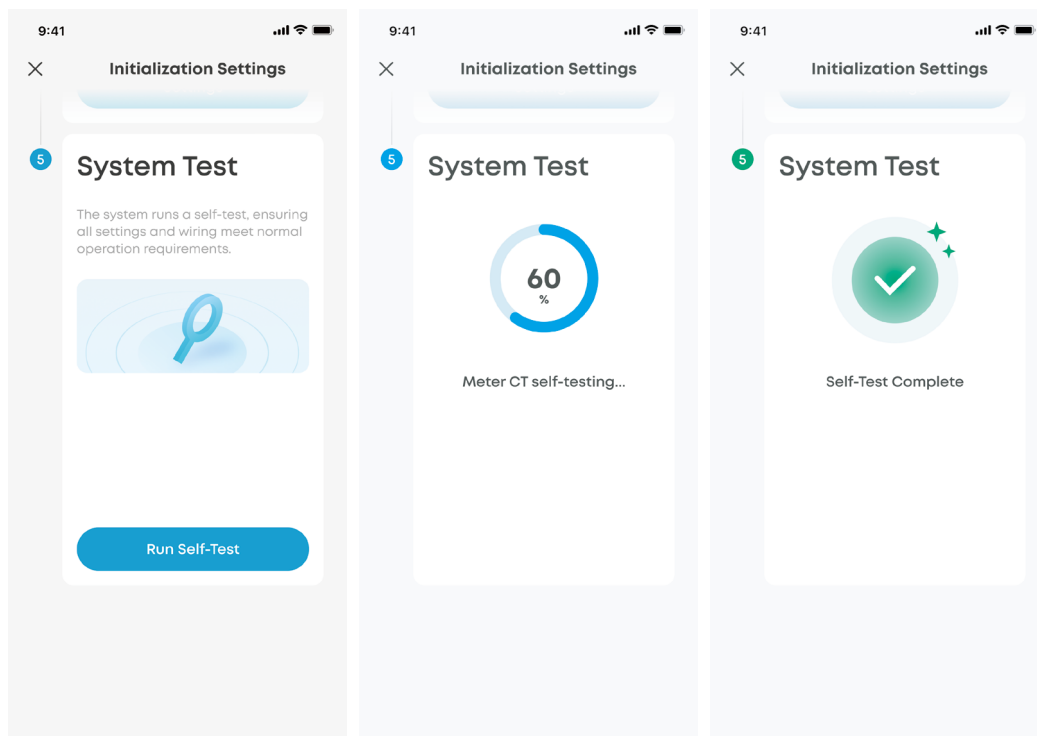
Configurazione del sistema

- ① Tocca Impostazioni per configurare i parametri della centrale elettrica.
- ② Seleziona la tua regione per abbinarla al codice rete locale.
- ③ Seleziona se nella tua casa è installato un sistema fotovoltaico di terzi.
- ④ (Opzionale) Se è installato un contatore intelligente, seleziona se il CT (PV / ESS) è stato connesso al sistema fotovoltaico di terzi.



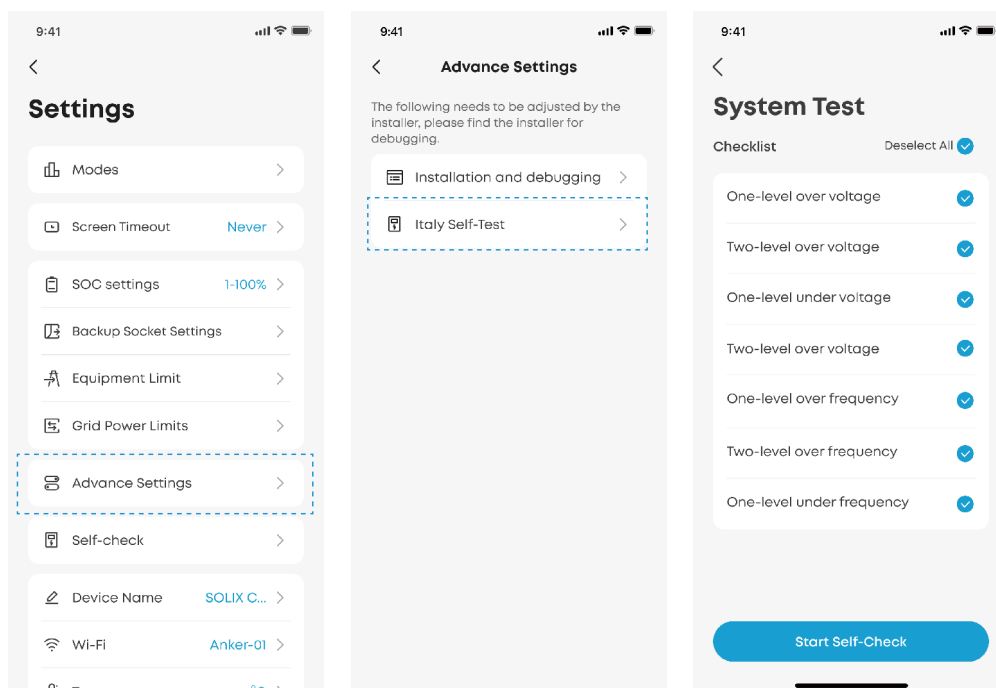
Auto-test del sistema

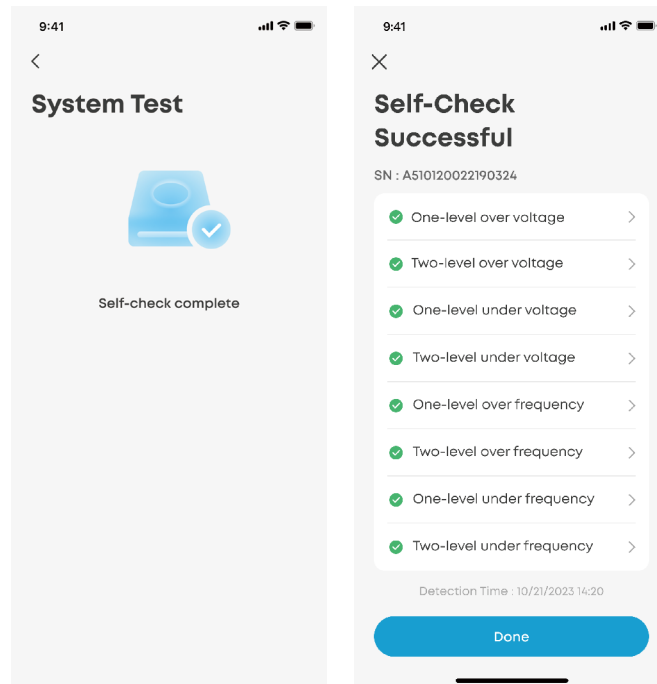
- ① Toccare Esegui autotest, Avvia autocontrollo per eseguire il test del sistema.
- ② Il processo richiederà alcuni minuti. Una volta completato, procedere al passaggio successivo.



Eseguire Autotest Italia (solo per l'Italia)

1. Vai alle « Impostazioni » - « Impostazioni avanzate » - « Autotest Italia ».
2. Se il test del sistema ha esito positivo, toccare Fatto per procedere.





Personalizzazione della modalità di alimentazione

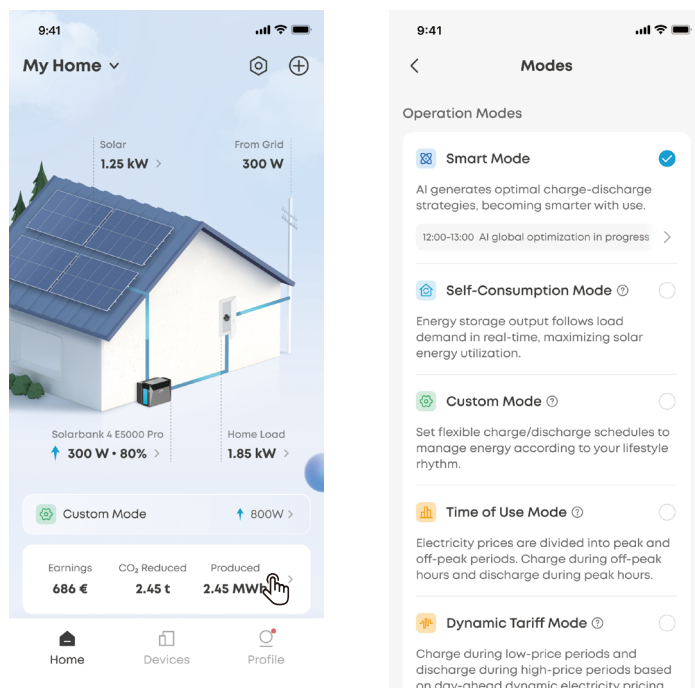
Scegli come il tuo Solarbank gestisce la potenza attraverso le seguenti modalità per soddisfare il fabbisogno energetico della tua casa

Selezione della modalità di accesso

Durante la configurazione: selezionare una modalità di alimentazione tra le opzioni fornite.



Dopo la configurazione: selezionare la modalità di accesso utilizzando il collegamento nella home page.



Modalità intelligente

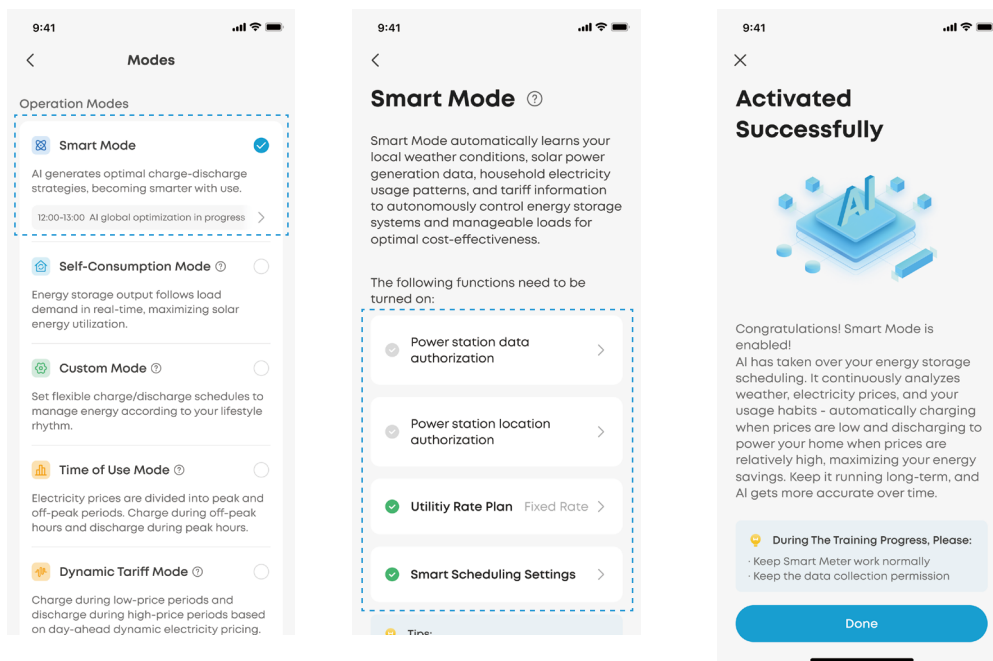
In modalità intelligente, Solarbank prevede la produzione e il consumo futuri di elettricità, nonché i prezzi dell'elettricità, per creare una programmazione energetica ottimale.



La modalità intelligente richiede un contatore intelligente ed è compatibile solo con i telefoni che supportano Google Maps.

Come eseguire la configurazione:

1. Selezionare Modalità intelligente.
2. Completa le seguenti impostazioni:
 - Autorizzare l'accesso ai dati.
 - Autorizzare l'accesso alla posizione.
 - Impostare il piano tariffario per utenze.
 - (Opzionale) Aggiungi e configura la tua presa di corrente.
3. Solarbank inizierà l'autoapprendimento, quindi funzionerà in Modalità intelligente una volta completato l'apprendimento.

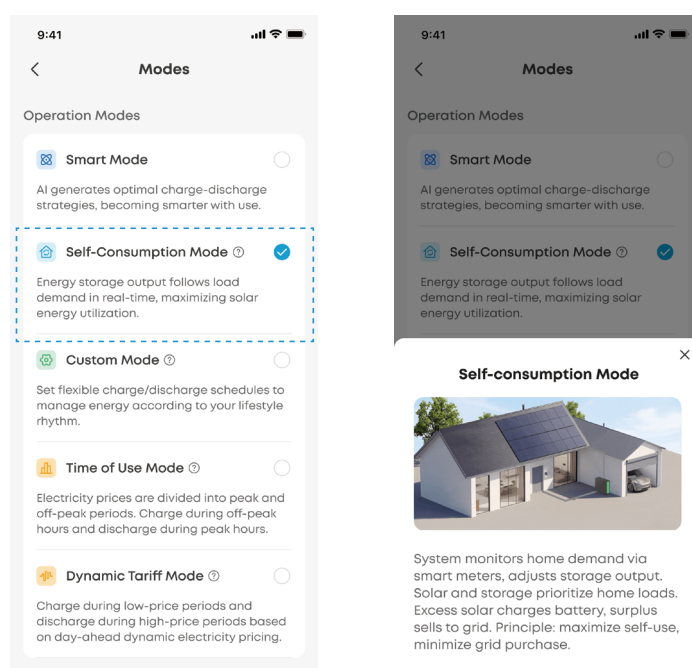


Modalità di autoconsumo

La modalità autoconsumo massimizza l'uso dell'energia solare e riduce al minimo la dipendenza dalla rete. In questa modalità, il contatore intelligente monitorerà costantemente la domanda di energia e Solarbank regolerà dinamicamente la potenza in uscita o l'accumulo.



- La modalità di autoconsumo richiede un contatore intelligente.
- Se il contatore intelligente va offline o non funziona correttamente, Solarbank passerà automaticamente alla modalità personalizzata finché il contatore intelligente non tornerà a funzionare.



Modalità personalizzata

Personalizzare la potenza in uscita in base alle proprie esigenze specifiche durante la giornata. In questa modalità è possibile impostare un programma 24 ore su 24, 7 giorni su 7, del consumo e dell'accumulo di energia fotovoltaica per il sistema Solarbank. Il sistema alimenterà i carichi domestici in base alla programmazione impostata.

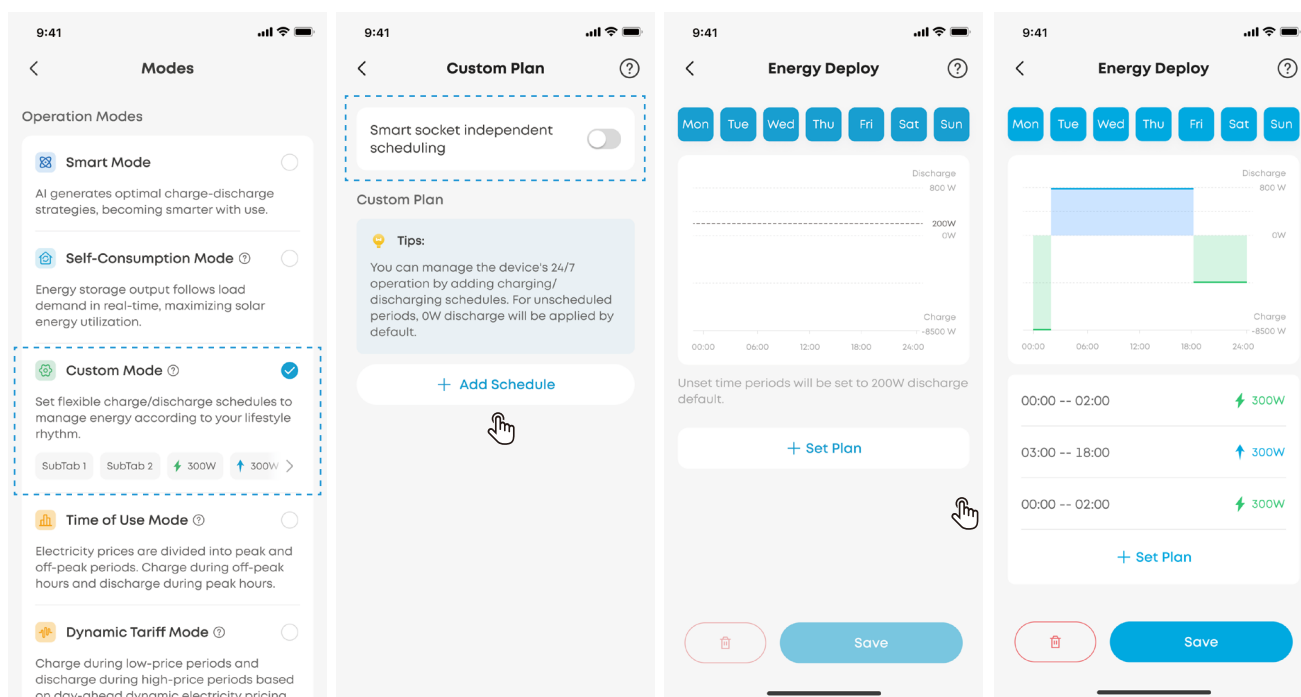
Come eseguire la configurazione:

1. Seleziona la modalità personalizzata.
2. (Opzionale) Se una Smart Plug è collegata al sistema, scegliere se abilitare la pianificazione indipendente della presa smart.



Una volta abilitato, il dispositivo calcolerà automaticamente la curva di scarica, incluso il consumo di energia del Smart Plug, e gestirà la scarica di conseguenza.

3. Tocca « Aggiungi programma », quindi seleziona i giorni specifici della settimana per l'esecuzione.
4. Toccare Imposta piano per impostare i piani di scarico per i carichi domestici.
5. Salva e applica il piano energetico.



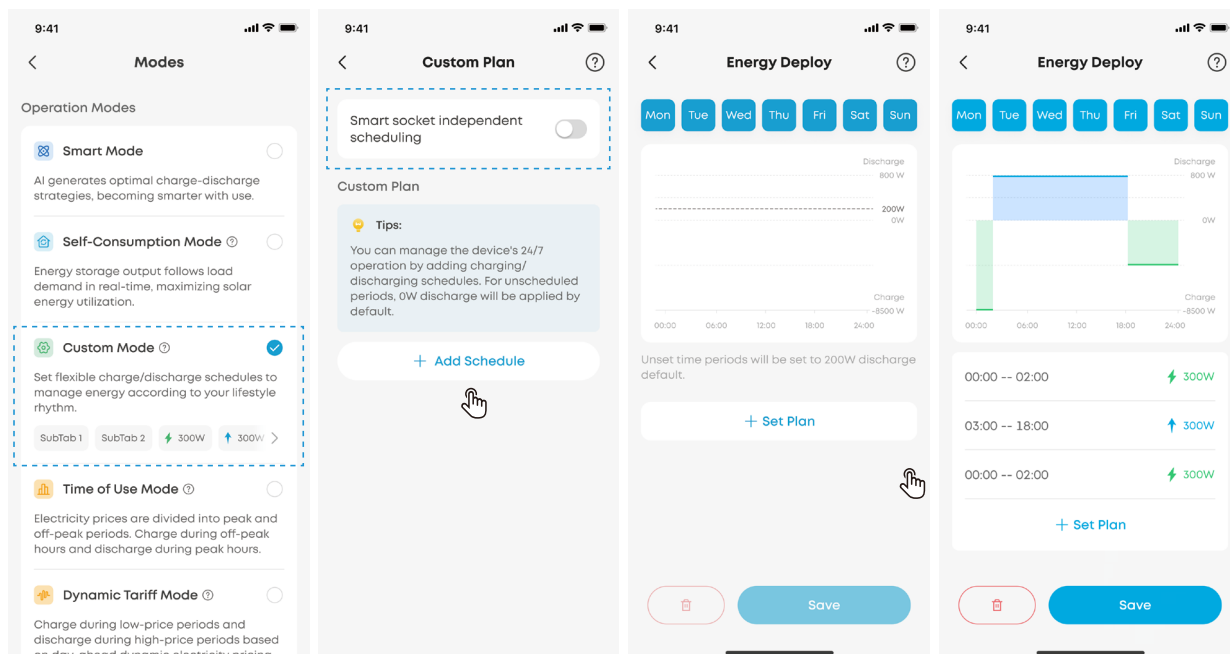
Modalità Tempo di Utilizzo

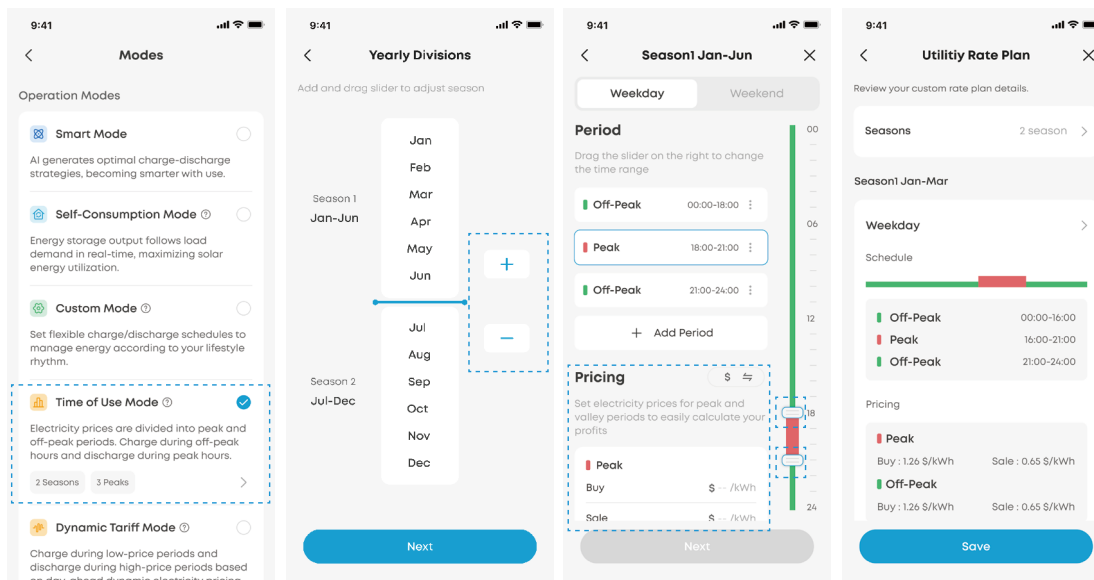
Impostare manualmente gli intervalli di ricarica e scarico per programmare il consumo di energia nell'arco della giornata. I periodi sono classificati come segue:

- **Picco / Orari di punta medi:** L'energia fotovoltaica dà priorità all'alimentazione del carico. L'energia fotovoltaica in eccesso ricarica l'accumulo di energia. Se l'alimentazione fotovoltaica non è sufficiente per il carico, l'accumulo di energia si scaricherà e l'energia verrà acquistata dalla rete per soddisfare la domanda.
- **Non picco:** l'energia fotovoltaica dà priorità all'alimentazione del carico. Excess electricity recharges energy storage. Se l'alimentazione fotovoltaica non è sufficiente, l'accumulo di energia fornisce energia al carico elettrico finché la carica residua non raggiunge circa l'80%.
- **Orari speciali non di punta:** l'energia fotovoltaica privilegia la ricarica dell'accumulo di energia. Se la produzione di energia elettrica non fosse sufficiente, l'elettricità verrà acquistata dalla rete. Quando l'accumulo di energia è completamente carico, il carico sarà alimentato dall'energia fotovoltaica e dalla rete elettrica. Durante questo periodo l'accumulo di energia non si scaricherà affatto.

Come eseguire la configurazione:

1. Selezionare la modalità Tempo di utilizzo.
2. Seleziona i mesi per ciascuna stagione.
3. Tocca Aggiungi periodi di tempo
4. Modificare i periodi di tempo trascinando il cursore. Toccare Aggiungi periodo per includere periodi aggiuntivi. Se necessario, ripetere questa operazione anche nei fine settimana.
5. Inserire il prezzo della tariffa. Impostare prezzi di "acquisto" e "vendita" univoci per ogni periodo di tempo.
6. Ripetere i passaggi 4 e 5 per tutti i periodi e tutte le stagioni.
7. Rivedere e salvare le impostazioni.

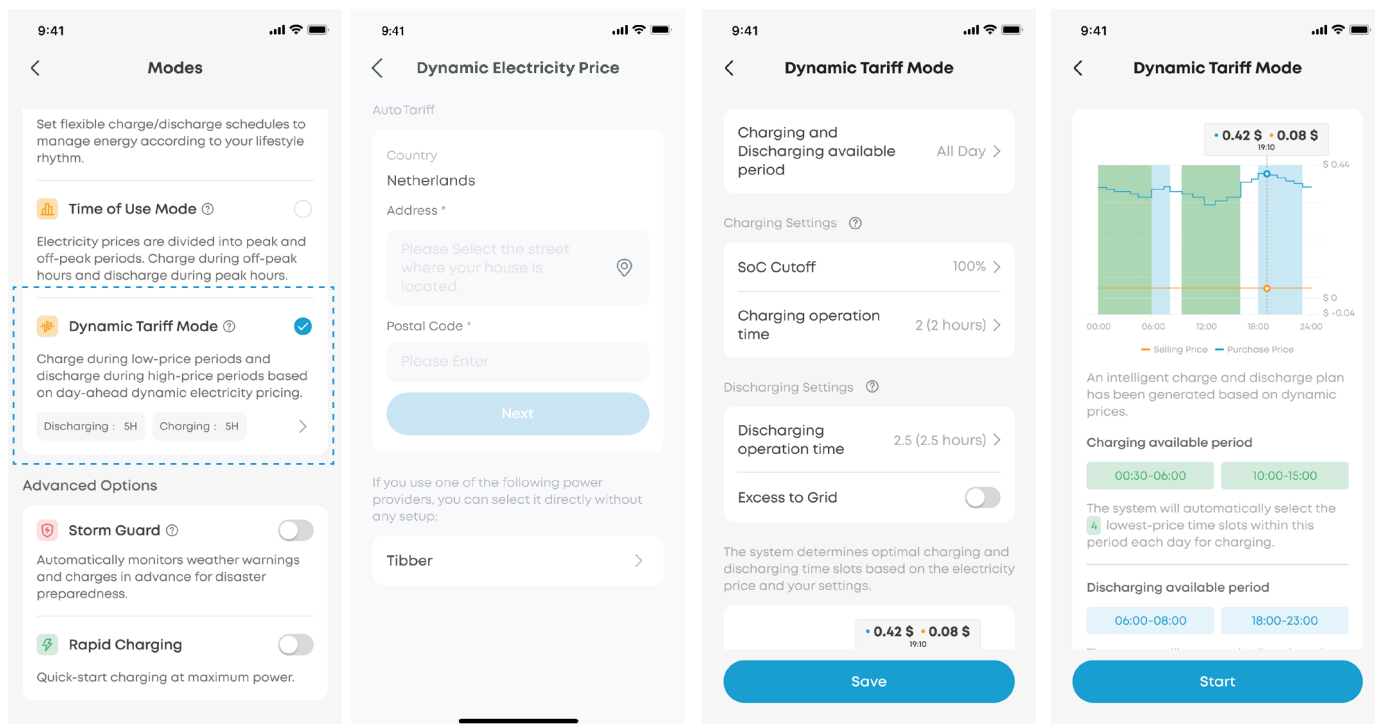




Modalità Tariffaria Dinamica

1. Seleziona la modalità tariffaria dinamica.
2. (Opzionale) Se la tariffa elettrica non è stata impostata, impostarla prima.
3. Controlla le impostazioni tariffarie e modifica se necessario. Il sistema determina gli intervalli di tempo ottimali per la ricarica e la scarica in base ai prezzi dell'elettricità e alle impostazioni da te selezionate.

Periodo di Ricarica e Scarica	Modificare i diversi periodi di tempo trascinando il cursore.
Impostazioni di ricarica	• Soglia SOC. Il sistema interrompe automaticamente la ricarica quando la batteria raggiunge la soglia SOC. • Orari di ricarica: il sistema identificherà i periodi corrispondenti con i prezzi dell'elettricità più bassi in base alle impostazioni e ricaricherà automaticamente la batteria durante tali periodi.
Impostazioni di scarica	• Tempi di scarico: il sistema individuerà i periodi corrispondenti con i prezzi dell'elettricità più alti in base alle impostazioni e scaricherà automaticamente la batteria durante tali periodi. • Esportazione dalla batteria alla rete. Attiva questa funzione per immettere l'energia in eccesso nella rete. Se questa funzione è disabilitata, l'energia verrà riservata per uso domestico.
Periodo disponibile per la Ricarica e la Scarica	È possibile impostare il periodo di tempo per la ricarica e la scarica. Durante il periodo di tempo, il sistema eseguirà la pianificazione EMS in base agli orari di ricarica e scarico impostati di seguito.

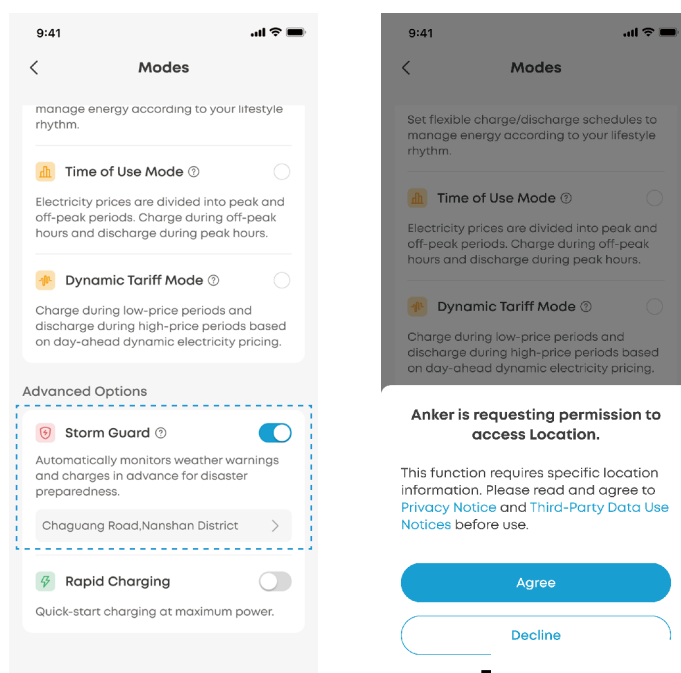


Modalità prevenzione disastri

In questa modalità, il sistema passa automaticamente all'alimentazione di backup durante un disastro e ripristina la strategia precedente al termine del periodo di backup.

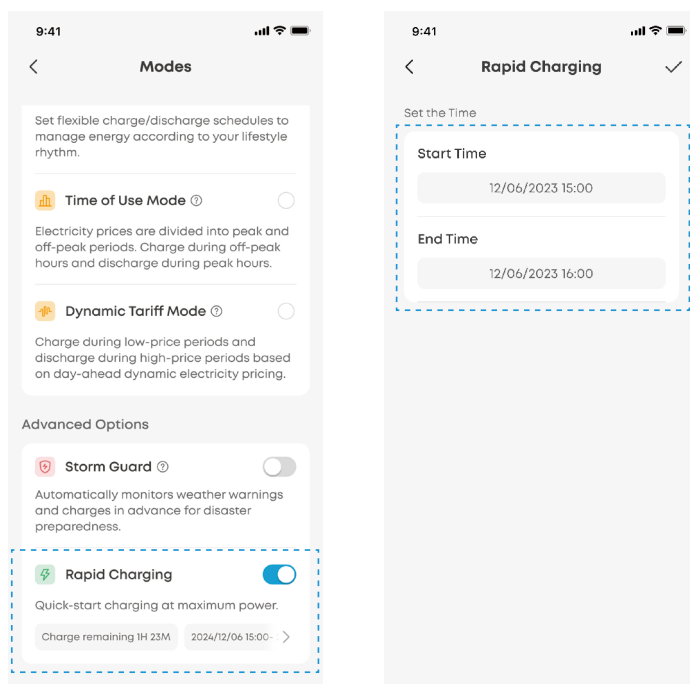
Come eseguire la configurazione:

1. Attivare la Modalità prevenzione disastri.
2. Autorizza l'accesso alla posizione.



Ricarica rapida

Quando è abilitata la modalità di ricarica rapida, Solarbank dà priorità alla ricarica della batteria in caso di avvisi di tempesta o potenziali interruzioni di corrente. È possibile impostare l'ora di inizio e di fine di questa modifica.



Specifiche

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Anker SOLIX Solarbank 4 E5000 Pro

Modello	AE103SZ1, AE1038Z1, AE1033Z1-20, AE1033Z1
Terminale FV	
Tensione in ingresso FV massima	60 Vcc
Corrente in ingresso FV massima	36 ADC ×4
Isc massimo FV	45 ADC ×4
Potenza fotovoltaica massima in ingresso	1.250 x 4 / 5.000 W
Intervallo di tensione operativa	16–50 Vcc
Dati della batteria	
Batteria ricaricabile agli ioni di litio	LiFePO ₄ / LFP
Tensione nominale della batteria	16 Vcc
Corrente di ricarica massima	180 ADC
Corrente di scarico massima	180 ADC
Potenza nominale (singolo dispositivo)	2.500 W
Energia nominale	5.024 Wh
Capacità nominale	314 Ah
Ingresso CA (terminale collegato alla rete)	
Potenza massima in ingresso CA	3.600 W
Corrente massima di ingresso CA	16 AAC
Potenza massima di carica CA	2.500 W
Corrente massima di carica CA	10,9 AAC
Tensione di ingresso nominale CA	L+N+PE 220 Va.c. /230 Va.c. /240 Va.c. , 50 Hz
Uscita CA (terminale collegato alla rete)	
Potenza in uscita CA	600/790/800/2.500 W
Potenza apparente CA massima	600/790/800/2.500 VA
Corrente di uscita CA massima	2,6/3,4/3,5/10,9 AAC
Potenza di uscita CA nominale	600/790/800/2.500 W
Potenza apparente CA nominale	600/790/800/2.500 VA
Corrente di uscita CA nominale	2.6/3.4/3.5/10.9 AAC
Tensione di uscita nominale CA	L+N+PE 220 Va.c. /230 Va.c. /240 Va.c. , 50 Hz
Intervallo fattore di potenza	0,8 in vantaggio-0,8 in ritardo

Uscita CA (terminale fuori rete)

Potenza di uscita CA massima	2.500 W
Corrente di uscita CA massima	10,9 AAC
Potenza massima di uscita bypass CA	3.600 W
Corrente di uscita massima bypass CA	16 AAC
Tensione di uscita nominale CA	L+N+PE 220 Va.c. /230 Va.c. /240 Va.c. , 50 Hz

Protezione

Protezione da sovratensione	Sì
Protezione da sottotensione	Sì
Protezione da sovracorrente	Sì
Protezione da cortocircuito	Sì
Protezione da surriscaldamento	Sì
Protezione da sovraccarico	Sì
Protezione da scarico eccessivo	Sì
Rilevamento del funzionamento in isola	Sì
Rilevamento dell'impedenza di isolamento	Sì
Protezione da sovratensioni	Sì

Parametri generali

Dimensioni (L×A×P)	460×305×355 mm
Peso	50 kg
Classe protettiva	Classe I
Grado di protezione	IP66
Topologia dell'inverter	Isolato
Tipo Wireless	Bluetooth, Wi-Fi (2,4 GHz)
Intervallo di temperatura di esercizio	Da -20 a 55
Altitudine massima	4.000 m
Garanzia	10 anni
Vita utile del prodotto	15 anni

Anker SOLIX BP5000 Expansion Battery

Terminale FV

Tipo di batteria	LiFePO ₄ / LFP
Tensione nominale della batteria	16 Vcc
Corrente di ricarica massima	180 ADC
Corrente di scarico massima	180 ADC
Potenza nominale (singolo dispositivo)	2.500 W
Energia nominale	5.024 Wh
Capacità nominale	314 Ah

Parametri generali

Dimensioni (LxAxP)	460×254×332,5 mm
Peso	42 kg
Garanzia	10 anni
Vita utile del prodotto	15 anni
Classe protettiva	Classe I
Grado di protezione	IP66
Intervallo di temperatura di esercizio	Da -20 a 55 °C
Altitudine massima	4.000 m

Istruzioni per la configurazione di rete

Stato del Bluetooth Low Energy (BLE): quando l'apparecchiatura non è ancora connessa a una rete, abiliterà automaticamente la trasmissione BLE e attiverà i servizi BLE per fornire funzionalità di configurazione di rete Bluetooth.

Nota: durante il processo di configurazione BLE, accertarsi che l'ambiente di rete sia stabile e seguire le istruzioni per completare la configurazione.

Porta 5353

La funzione principale della porta 5353 (TCP/UDP 5353) in una rete è quella di implementare il protocollo mDNS per il rilevamento reciproco dei dispositivi nella rete locale (LAN).

Scenari applicativi: collegamento di più dispositivi, scenari di autoconsumo e strategie di gestione dell'energia nella LAN.

Accedere al dispositivo mediante hostname. local sulla stessa rete locale senza configurazione DNS tradizionale.

Caratteristiche del protocollo mDNS: Utilizzando il protocollo UDP, la porta standard è 5353, compatibile con il formato delle query DNS standard.