

Clausola di esclusione della responsabilità

Contenuto della confezione

Monofase (AE1X0310)

Trifase (AE1X0311)

Panoramica

Panoramica del prodotto

Comandi a pulsante

Indicatore LED

Installa il contatore intelligente

Prima dell'installazione

Istruzioni di cablaggio

Montaggio del contatore intelligente

Uso dell'app

Scarica l'app Anker

Aggiungi il contatore intelligente

Selezione della scena

Impostazioni di inizializzazione

Impostazioni della porta CT (PV/ESS)

Appendice 1: Schemi di cablaggio per scenari speciali

Appendice 2: Funzione di correzione automatica per errori di cablaggio del contatore

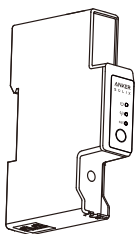
Appendice 3: Specifiche

Clausola di esclusione della responsabilità

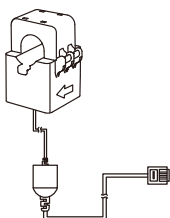
Prima di installare o utilizzare il prodotto, leggere e comprendere attentamente tutte le istruzioni di sicurezza, la guida all'installazione e gli altri documenti allegati. La mancata osservanza delle istruzioni può provocare scosse elettriche, danni alle apparecchiature o lesioni personali. Si prega di seguire le istruzioni e di installare l'apparecchiatura con cautela per la propria sicurezza e per il corretto funzionamento del prodotto. 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.

Contenuto della confezione

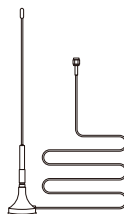
Monofase (AE1X0310)



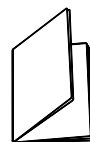
Anker SOLIX Smart Meter
Gen 2 (Monofase)



2 gruppi di cablaggio per
trasformatore di corrente
singolo da 63 A

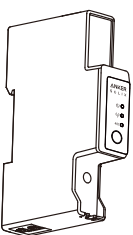


Prolunga antenna

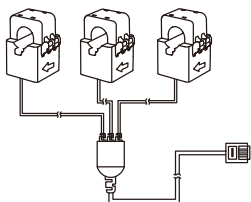


Documento

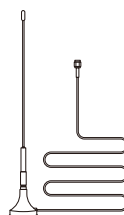
Trifase (AE1X0311)



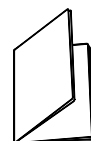
Anker SOLIX Smart Meter
Gen 2 (Trifase)



Gruppo di cablaggio per
trasformatore di corrente
triplo da 63 A



Prolunga antenna



Documento

Panoramica

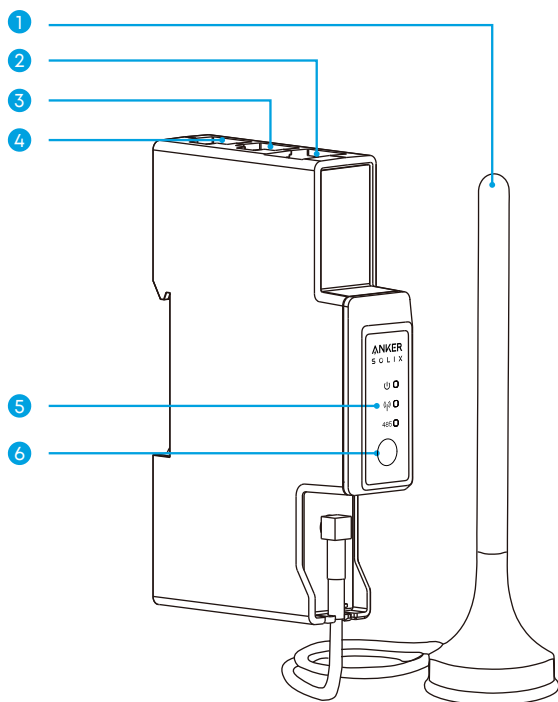
Anker SOLIX Smart Meter Gen 2 è un contatore intelligente compatto, montato su guida DIN, che monitora tensione, corrente e potenza in tempo reale. Supporta il monitoraggio separato dei carichi domestici e degli impianti fotovoltaici (FV) o dei sistemi di accumulo di energia (ESS) per una gestione intelligente e un utilizzo sicuro dell'energia. Il misuratore corregge automaticamente le connessioni CT e può connettersi all'app Anker tramite Bluetooth o Wi-Fi, consentendo il controllo remoto delle modalità operative e di altre funzioni.

*Nota:

1.Quando viene utilizzato per monitorare un sistema di accumulo di energia, Anker SOLIX Contatore intelligente Gen 2 è compatibile solo con alcune unità principali Anker SOLIX. Per l'elenco completo di compatibilità, fare riferimento a [Compatibilità di Anker SOLIX Smart Meter Gen 2](#).

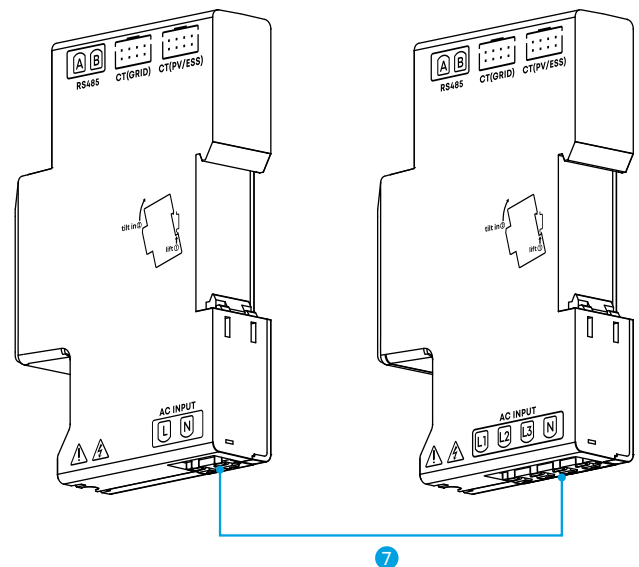
2.Quando è abbinato a Solarbank, Solarbank 2 o Solarbank 3, la porta CT (PV/ESS) sull'Anker SOLIX Contatore intelligente Gen 2 non è disponibile. Non sono inoltre supportati la correzione automatica, la protezione del circuito di ramo e il monitoraggio PV di terze parti. Tutte le altre funzioni operano normalmente.

Panoramica del prodotto



Monofase

Trifase

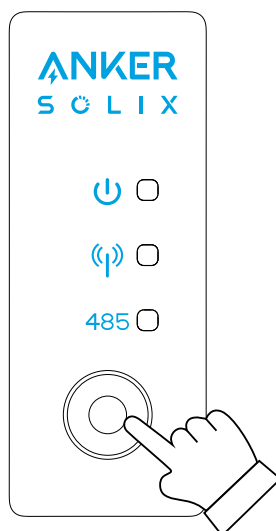


- ① Antenna
- ② Porta RS485
- ③ Porta CT (rete)
- ④ Porta CT (PV / ESS)
- ⑤ Indicatori LED
- ⑥ Pulsante principale
- ⑦ Porta di ingresso CA

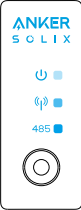
Comandi a pulsante

Accensione/Spegnimento: Premere il pulsante principale per 2 secondi.

Reimposta la connessione IoT: Quando il misuratore è acceso, tenere premuto il pulsante principale per 7 secondi.



Indicatore LED

Indicatore LED	Colore e stato	Indicazione
 	Blu fisso	Funziona normalmente.
 	Rosso lampeggiante lentamente	Nessuna raccolta dati o malfunzionamento del contatore.
 	Blu fisso	Rete Wi-Fi/Bluetooth connessa.
 	Blu lampeggiante lentamente	Nessuna connessione Wi-Fi/Bluetooth.
 	Blu lampeggiante velocemente	Connessione in fase di conferma.
 	Blu fisso	Porta RS485 connessa e in comunicazione.
 	Rosso lampeggiante lentamente	La porta RS485 non funziona correttamente.
	Spie indicatrici che lampeggiano dall'alto verso il basso	Aggiornamento del firmware in corso.

Installa il contatore intelligente

Prima dell'installazione

1. Identificare le fasi di ingresso. In circostanze normali, la fase marrone è il cavo sotto tensione L1, la fase nera è il cavo sotto tensione L2, la fase grigia è il cavo sotto tensione L3 e la fase blu è il cavo neutro N.

ATTENZIONE: Durante il cablaggio, attenersi sempre alla sequenza di fase indicata dall'impianto elettrico in loco. La codifica a colori dei cavi può variare a seconda della regione, dell'edificio o del periodo di installazione. Non determinare mai la sequenza di fase basandosi solo sul colore dei cavi.



(Standard internazionale) Nuova abitazione - scenari comuni	(Vecchio standard tedesco) Vecchia abitazione - Scenari rari
Marrone----Cavo sotto tensione L1	Rosso----Cavo sotto tensione L1
Nero----Cavo sotto tensione L2	Giallo----Cavo sotto tensione L2
Grigio----Cavo sotto tensione L3	Blu----Cavo sotto tensione L3
Blu----Cavo neutro N	Nero----Cavo neutro N
Verde e giallo----PE GND	Verde e giallo----PE GND

2. Preparare i cavi di tensione corrispondenti codificati a colori

Istruzioni di cablaggio



- Assicurarsi che l'interruttore principale sia spento prima di effettuare i collegamenti elettrici.
- Indossare i dispositivi di protezione individuale prima di installare o utilizzare il contatore.

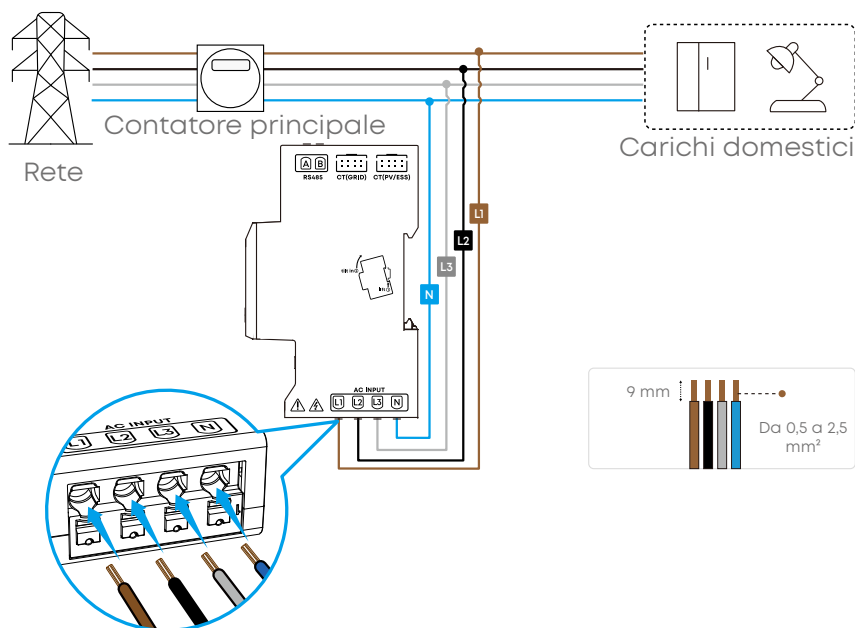
Collegare i cavi di tensione

Collegare i cavi di tensione da uno slot per interruttore automatico non utilizzato al morsetto corrispondente sul contatore intelligente. Il fermo sotto il terminale si solleverà automaticamente quando il collegamento è riuscito.

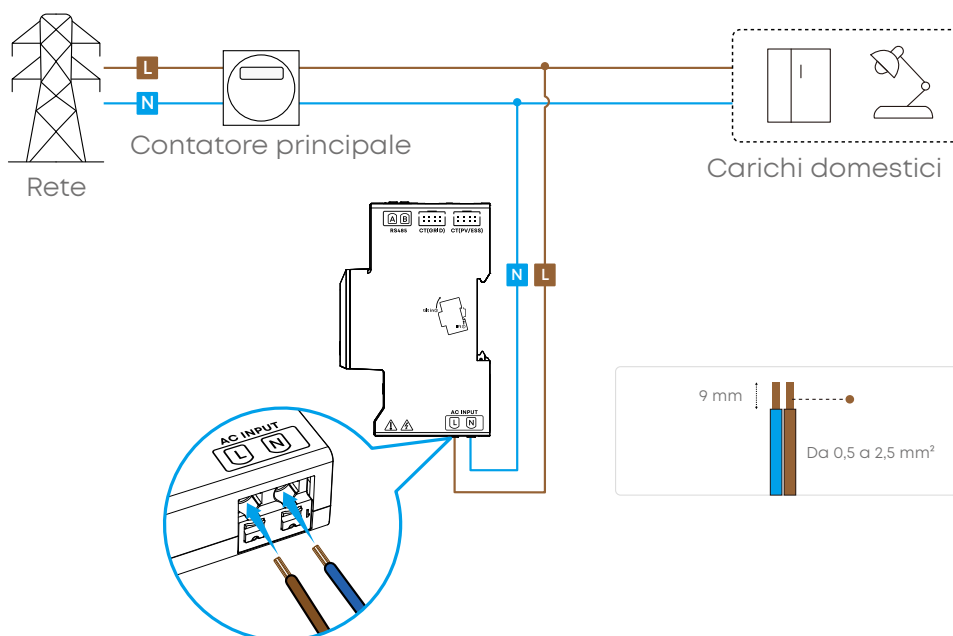


- Presta attenzione ai fori di ingresso CA per i fili corrispondenti. Il cavo sotto tensione e il cavo neutro non devono essere collegati erroneamente.
- Questo prodotto è dotato della tecnologia di connessione Weidmüller SNAP IN, che garantisce un collegamento dei cavi rapido, sicuro e senza bisogno di attrezzi.

Trifase

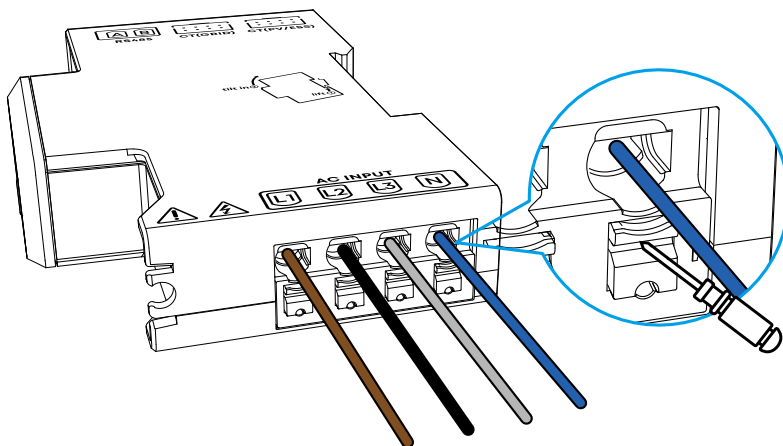


Monofase



Come scollegare i cavi (facoltativo)

Per scollegare i cavi, premere verso il basso il fermo verde rialzato finché non si sente un clic.



Collegamento dei cavi del trasformatore di corrente

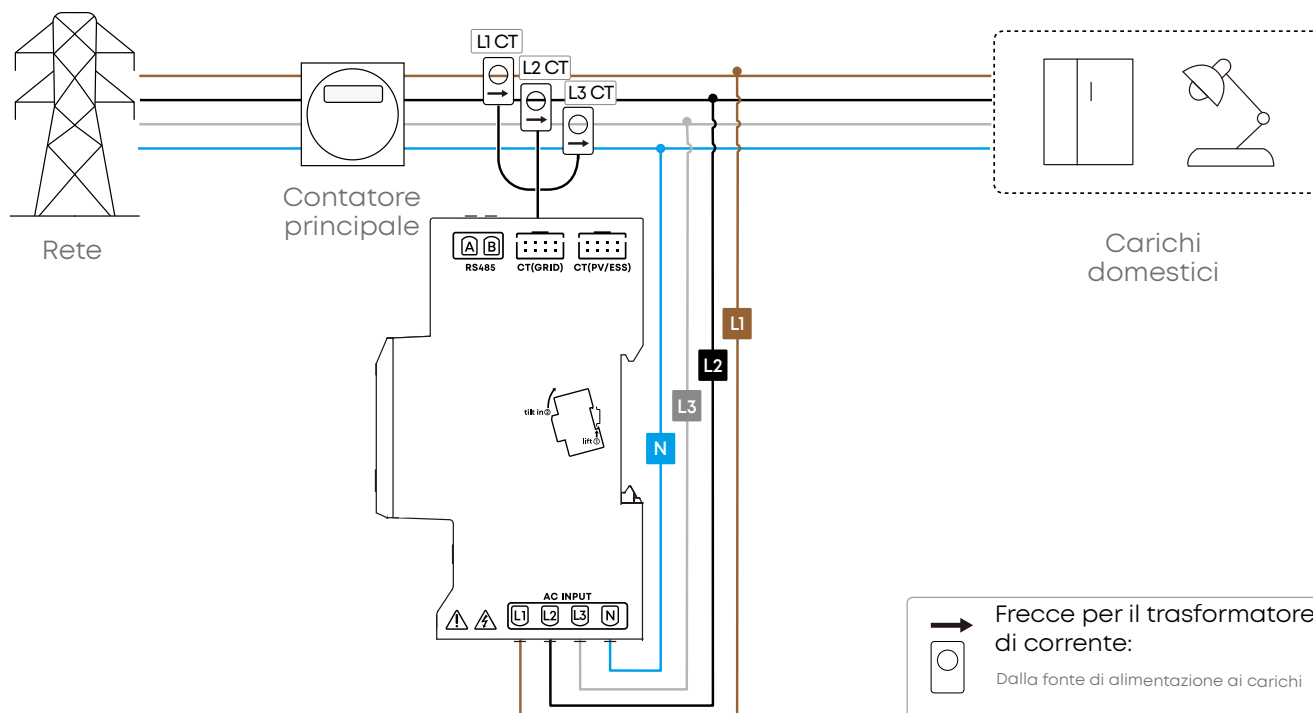
Collegamento alla porta CT (rete)

Collegare il cavo del trasformatore di corrente alla porta CT (rete) e agganciare i trasformatori di corrente ai cavi sotto tensione principali, come mostrato nello schema di cablaggio.

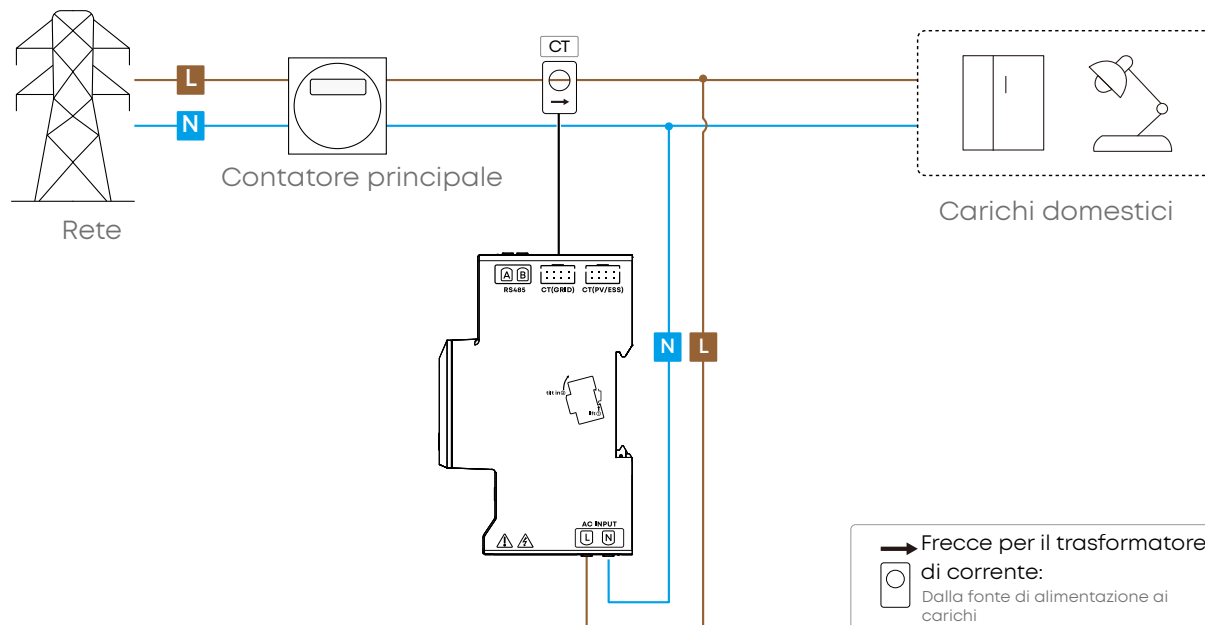
Nota: Assicurarsi che i trasformatori di corrente siano orientati nella direzione corretta della corrente:

- Agganciare il trasformatore di corrente L1 alla fase L1 nella direzione della corrente.
- Agganciare il trasformatore di corrente L2 alla fase L2 nella direzione della corrente.
- Agganciare il trasformatore di corrente L3 alla fase L3 nella direzione della corrente.

Trifase



Monofase



Collegamento alla porta CT (PV/ESS) (opzionale)

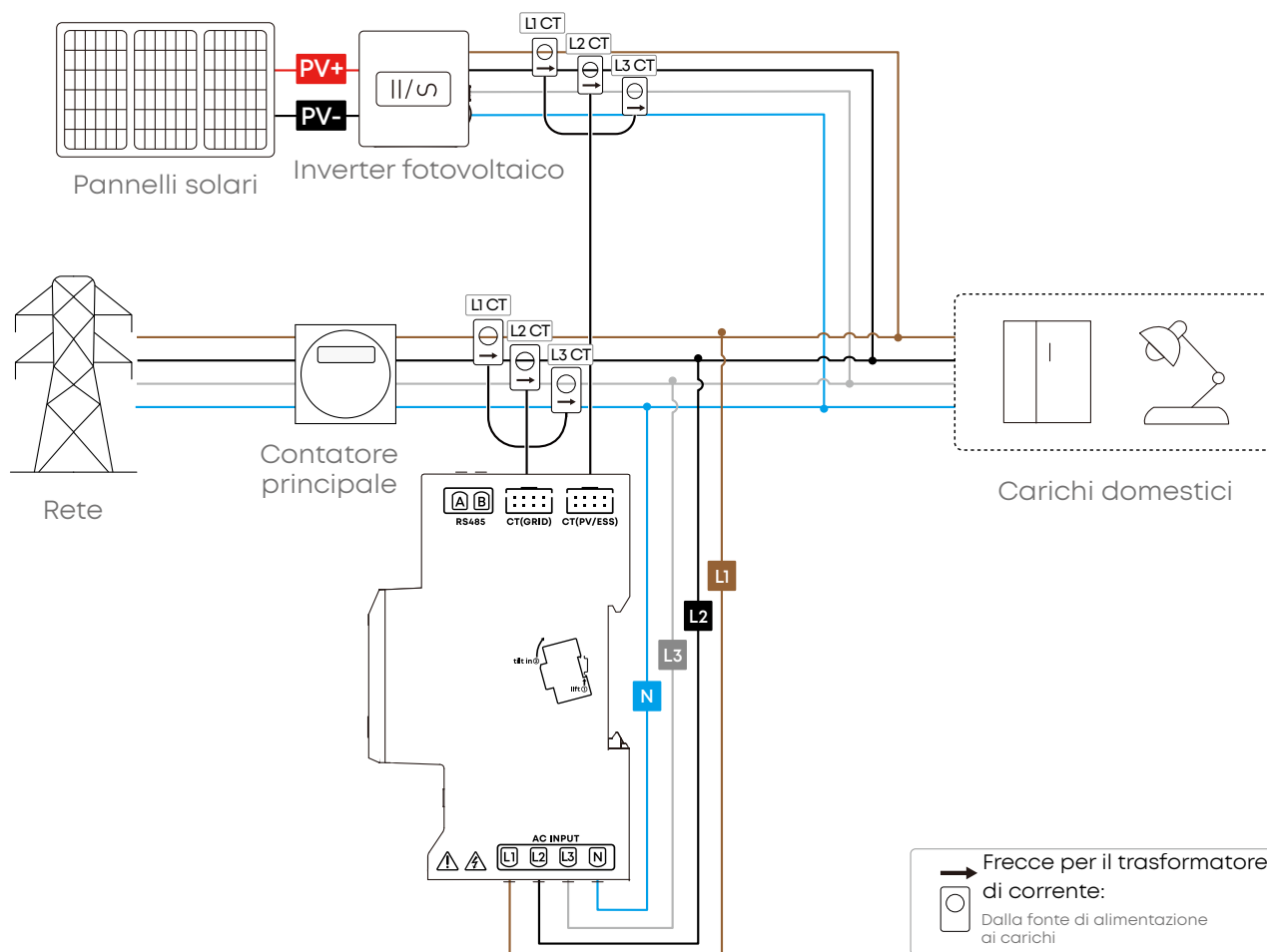
Collega un altro cavo CT alla porta CT (PV/ESS) e aggancia i trasformatori di corrente ai cavi di fase del tuo impianto fotovoltaico o del sistema di accumulo di energia per monitorarne l'energia in modo indipendente.



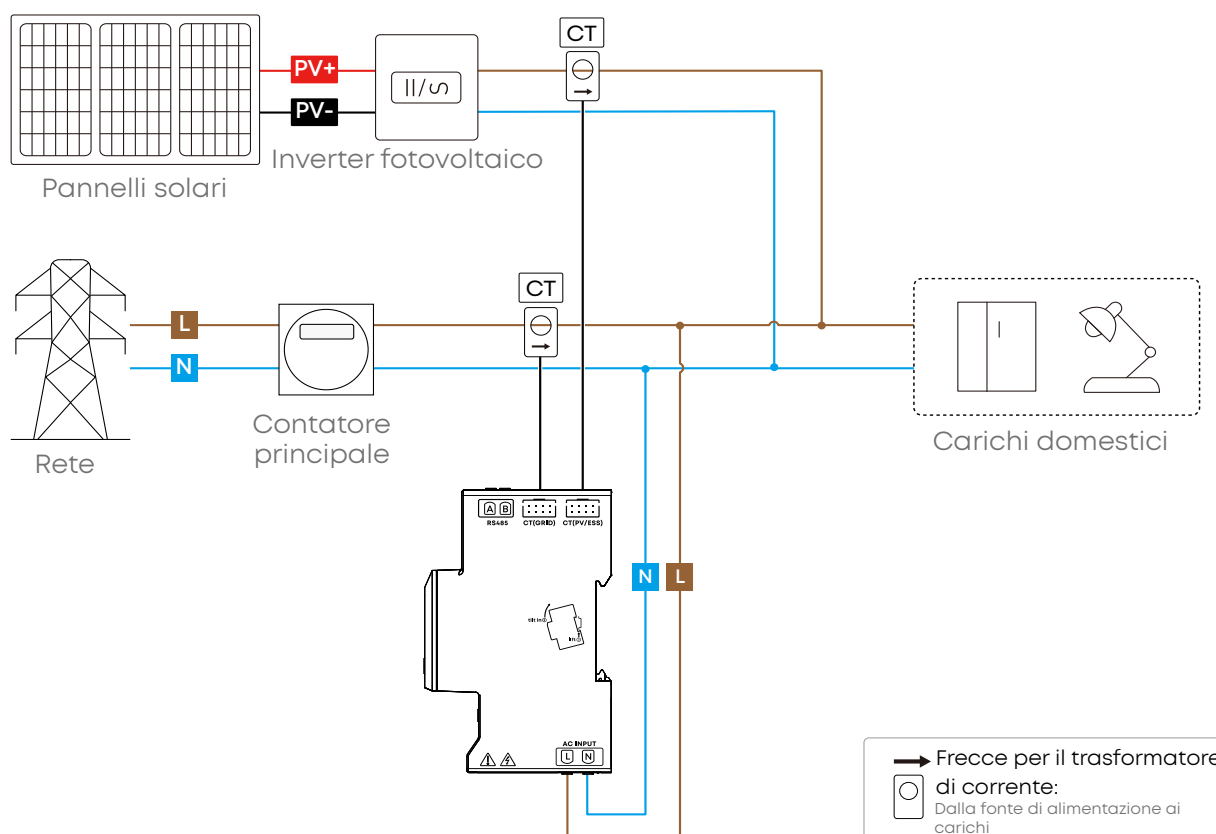
Per abilitare le funzioni pertinenti quando la porta CT (PV/ESS) viene utilizzata per monitorare un sistema fotovoltaico di terze parti o un sistema di accumulo di energia Anker SOLIX, fare riferimento a [Impostazioni della porta CT \(PV/ESS\)](#)

Scenario 1: Contatore intelligente per impianto fotovoltaico esistente di terze parti

Sistema di rete trifase

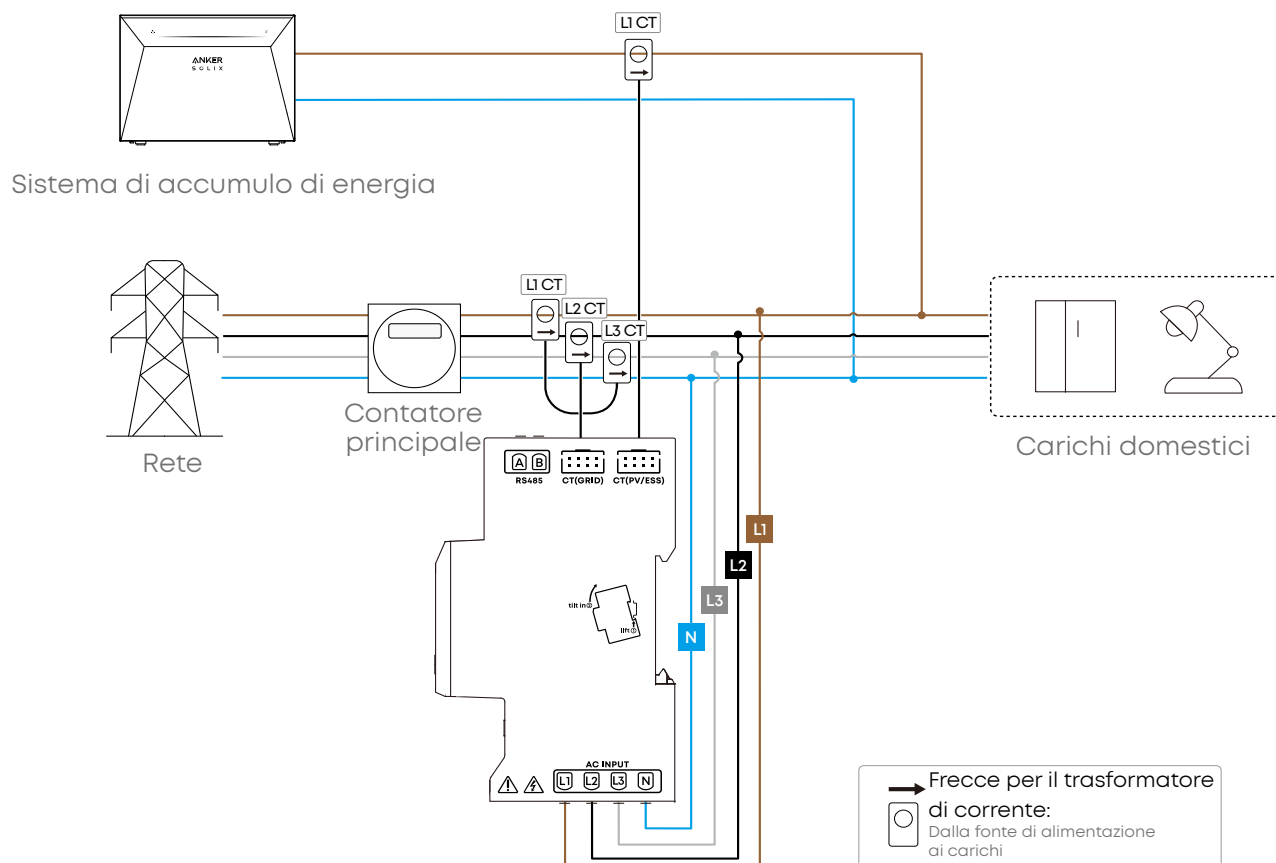


Sistema di rete monofase

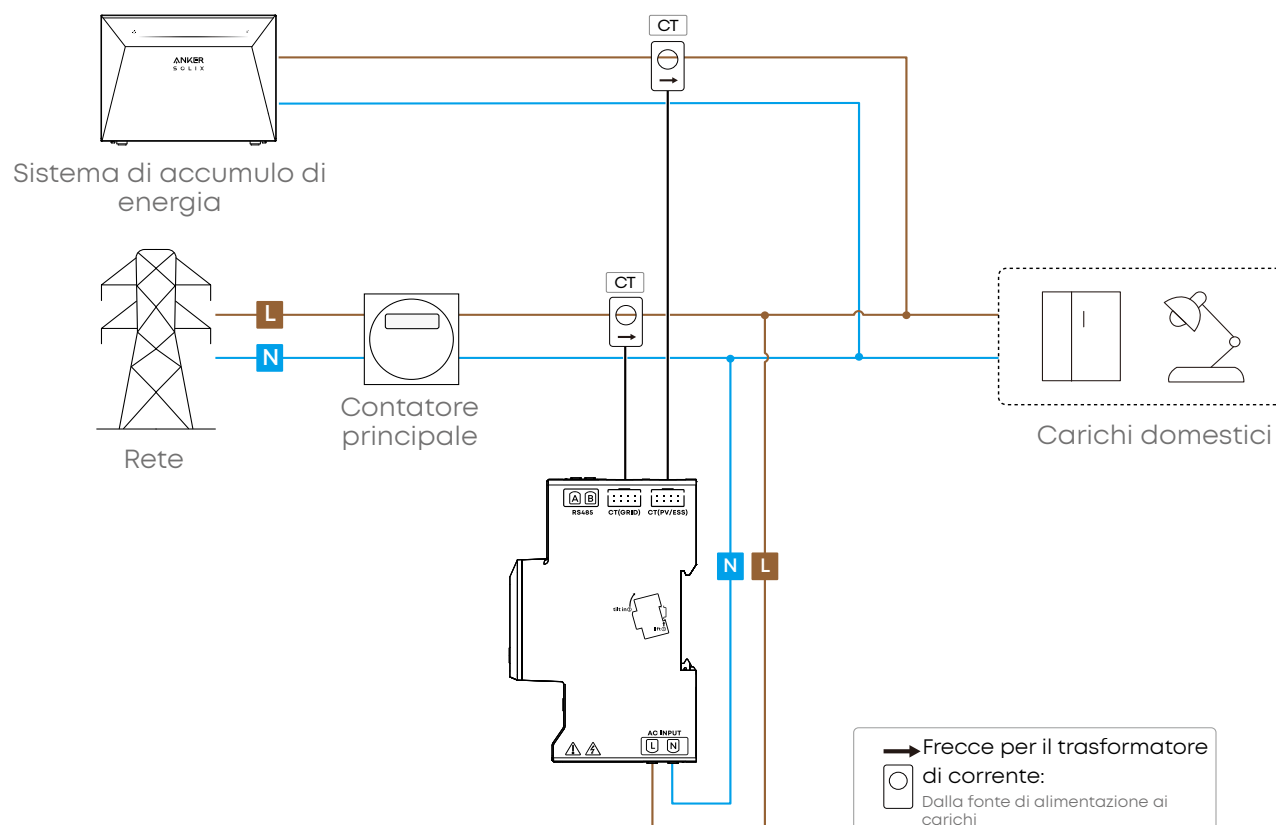


Scenario 2: Contatore intelligente per nuovo sistema di accumulo di energia

Sistema di rete trifase

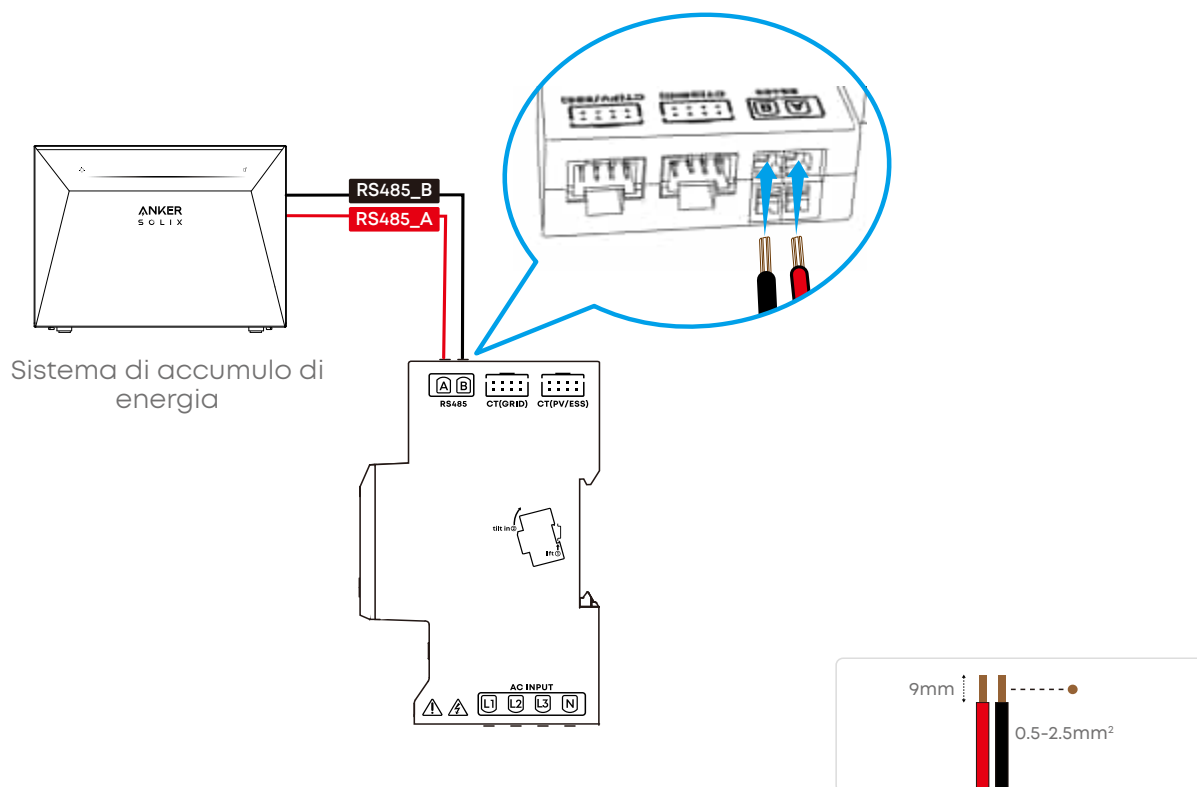


Sistema di rete monofase



Collegare il cavo RS485 (facoltativo)

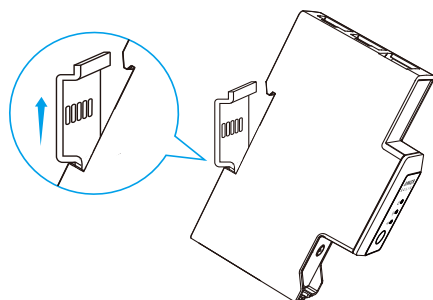
Se il tuo sistema di accumulo di energia supporta RS485, puoi collegarlo al contatore tramite un cavo RS485 per una connessione più stabile e una risposta dati più rapida.



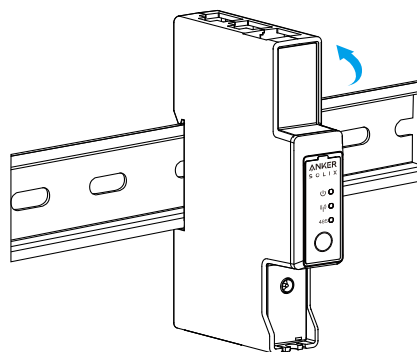
Montaggio del contatore intelligente

1. Dopo aver effettuato il cablaggio, montare il contatore intelligente sulla guida della scatola di distribuzione, assicurandosi che sia fissato saldamente.

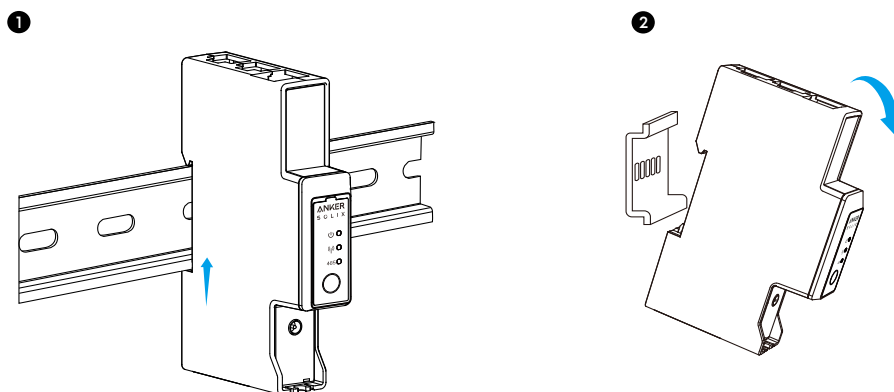
1



2



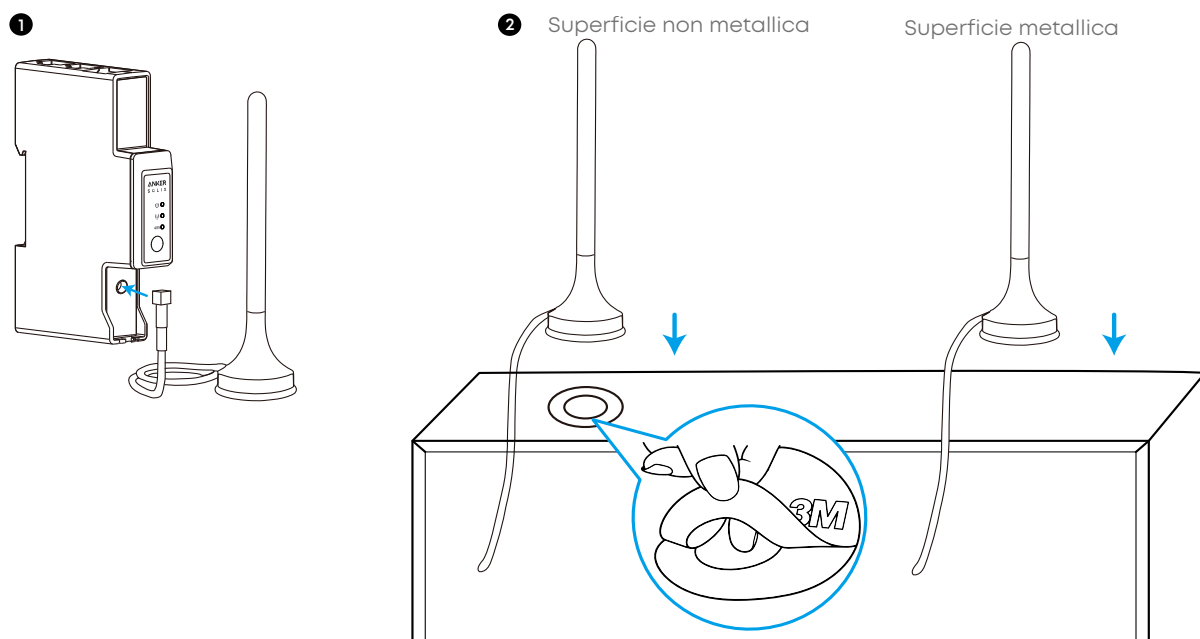
Come smontare il contatore (facoltativo)



2. Collegare l'antenna e poi posizionarla sulla scatola di distribuzione.



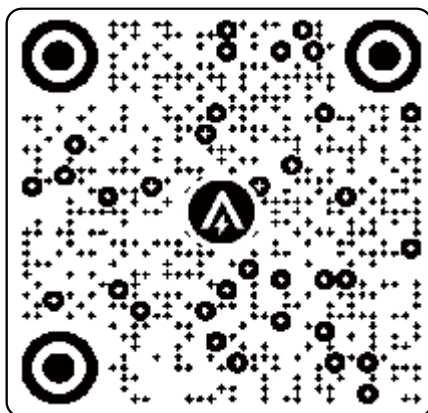
Utilizzare il nastro adesivo 3M incluso per fissare l'antenna a una superficie non metallica. Prima di applicare il nastro adesivo, verificare la posizione di montaggio e pulire sia la base dell'antenna che la superficie della scatola di distribuzione. Una volta installata, non rimuovere e riapplicare l'antenna.



Uso dell'app

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.

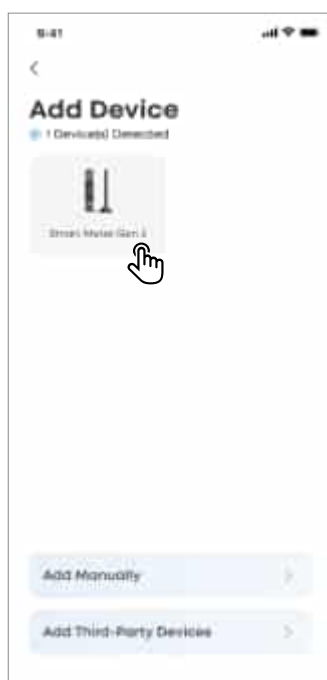


Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google Inc.



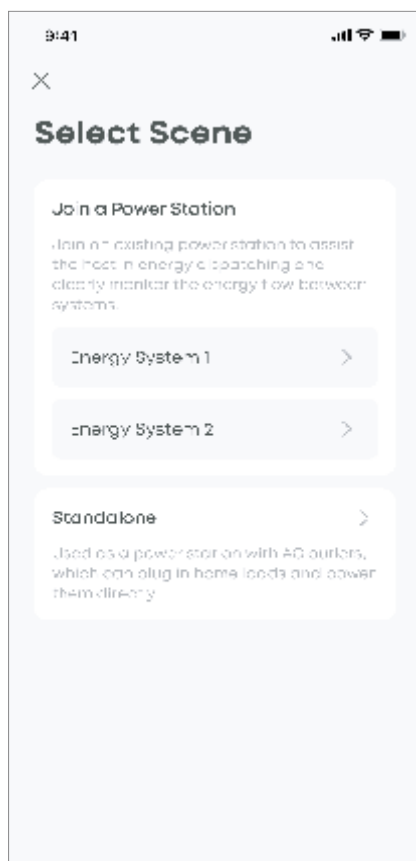
Apple and the Apple logo are trademarks of Apple Inc.

Aggiungi il contatore intelligente



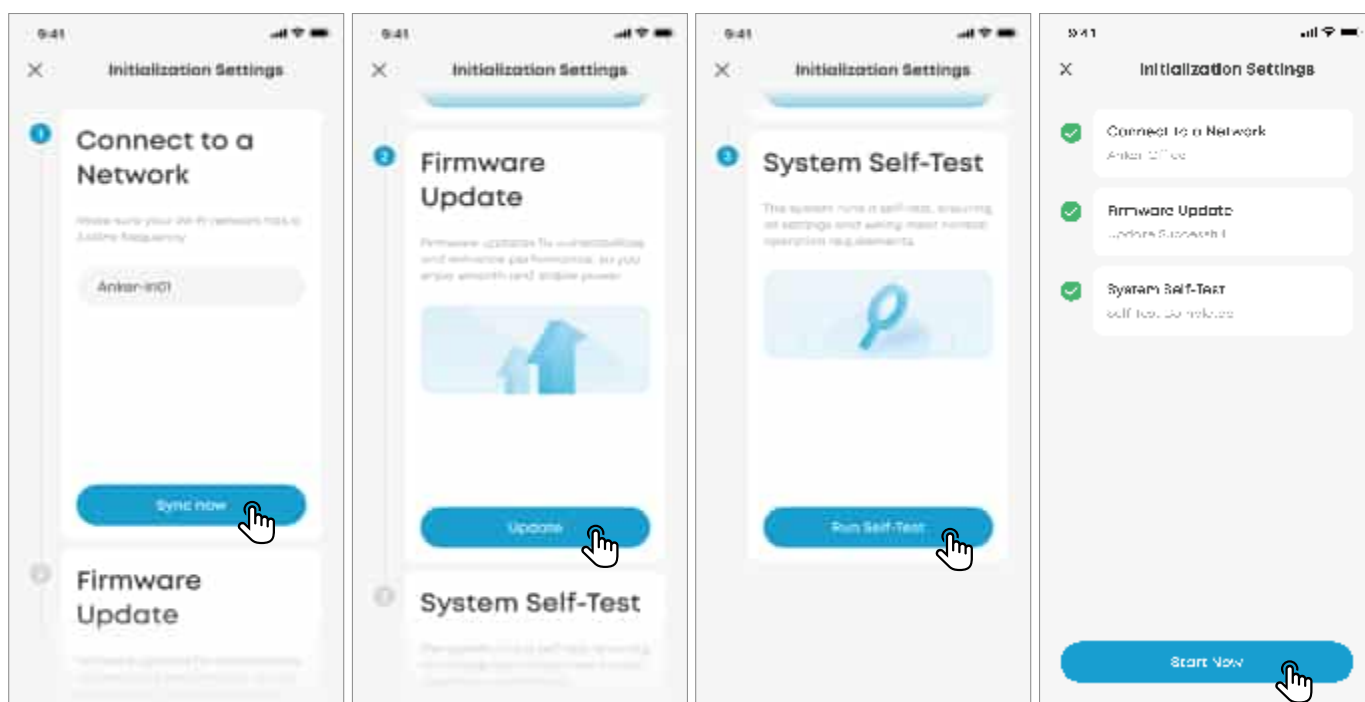
Selezione della scena

Selezionare "Unisciti a una stazione di energia" o "Autonomo" in base allo scenario applicativo effettivo del contatore.



Impostazioni di inizializzazione

A causa dei diversi scenari di utilizzo del contatore, la procedura di impostazione iniziale potrebbe variare. Per completare le impostazioni di inizializzazione, fare riferimento alle istruzioni presenti nell'app.



Impostazioni della porta CT (PV/ESS)

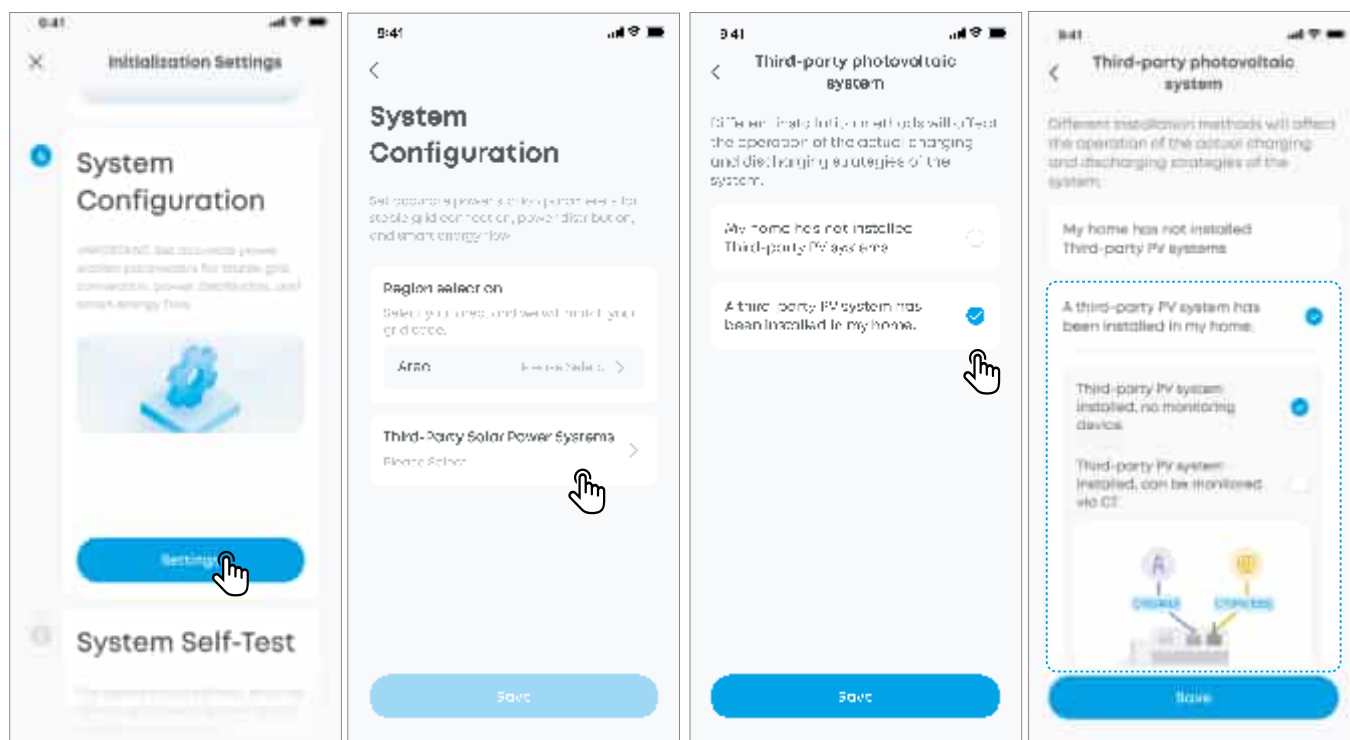
Monitoraggio dell'impianto fotovoltaico di terze parti

Collegare i trasformatori di corrente al circuito di un impianto fotovoltaico di terze parti per includerlo nel monitoraggio e nell'ottimizzazione energetica della centrale elettrica Anker.

Come abilitare:

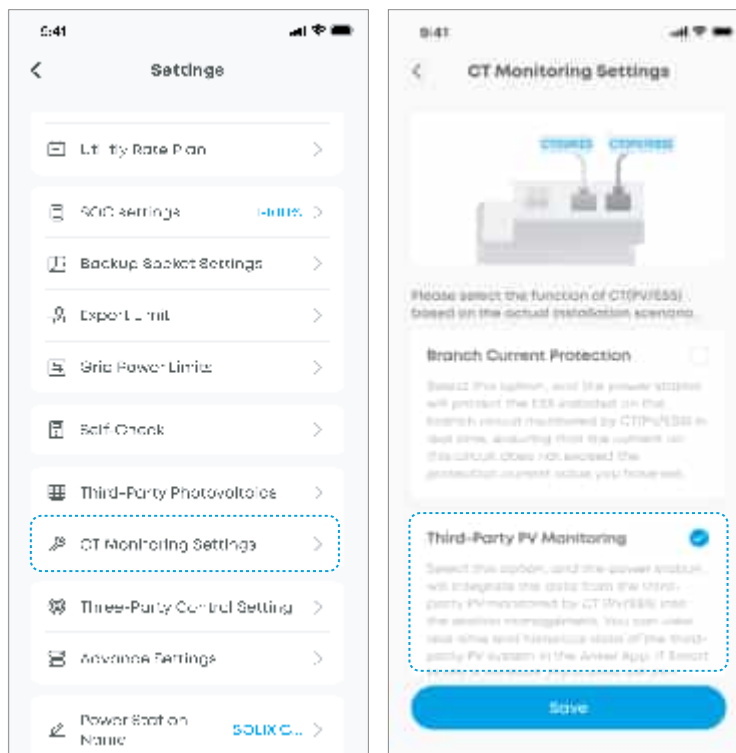
Opzione 1: Configurarlo durante l'inizializzazione della stazione di energia

1. Durante la configurazione del sistema, selezionare "Sistemi solari di terze parti".
2. Selezionare "È stato installato un sistema PV di terze parti nella mia abitazione".
3. Selezionare "Impianto fotovoltaico di terze parti installato, monitorabile tramite trasformatore di corrente", quindi toccare "Salva".



Opzione 2: Configurarlo nelle impostazioni della stazione di energia

1. Vai su "Impostazioni" → "Impostazioni monitoraggio CT".
2. Seleziona "Monitoraggio fotovoltaico di terze parti" e tocca "Salva".

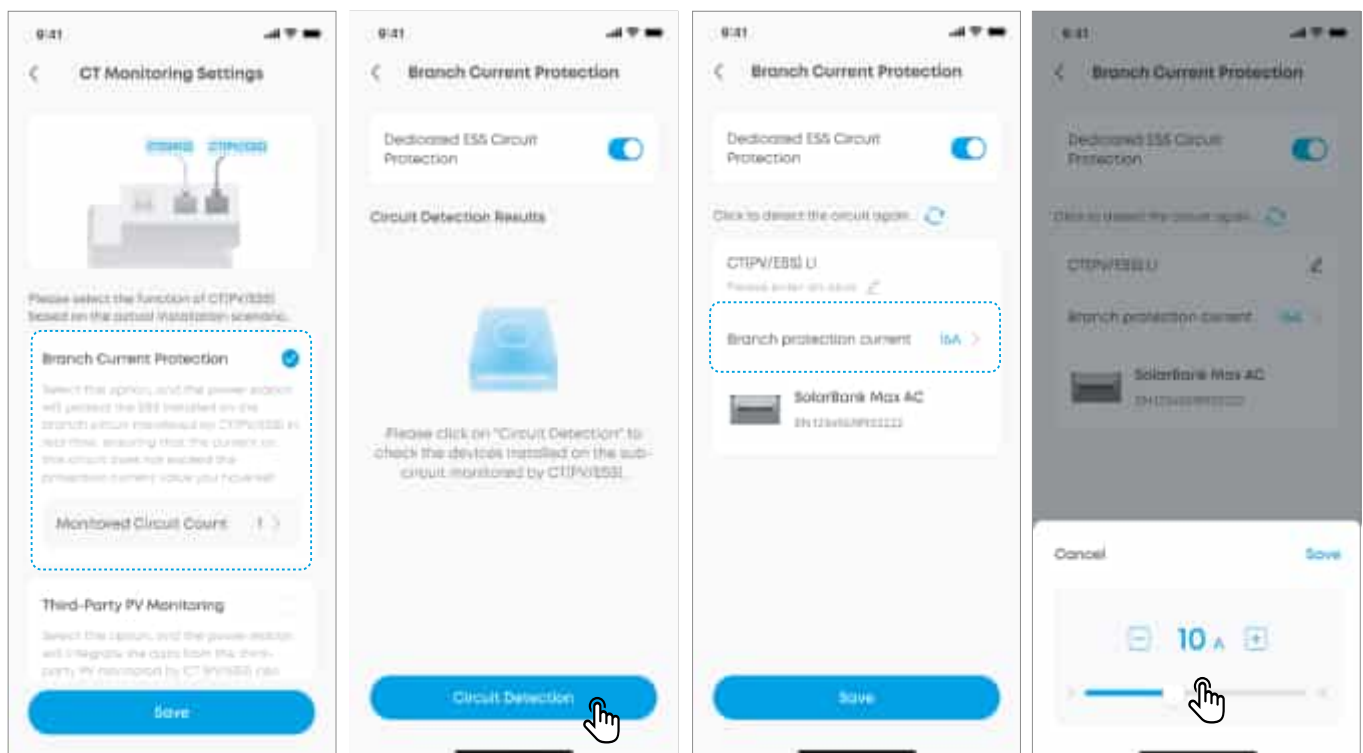


Monitoraggio del sistema di accumulo di energia

Fissare il trasformatore di corrente sul circuito a cui è collegato il sistema di accumulo di energia (Solarbank) per monitorare e proteggere quel ramo da sovracorrente.

Come abilitare:

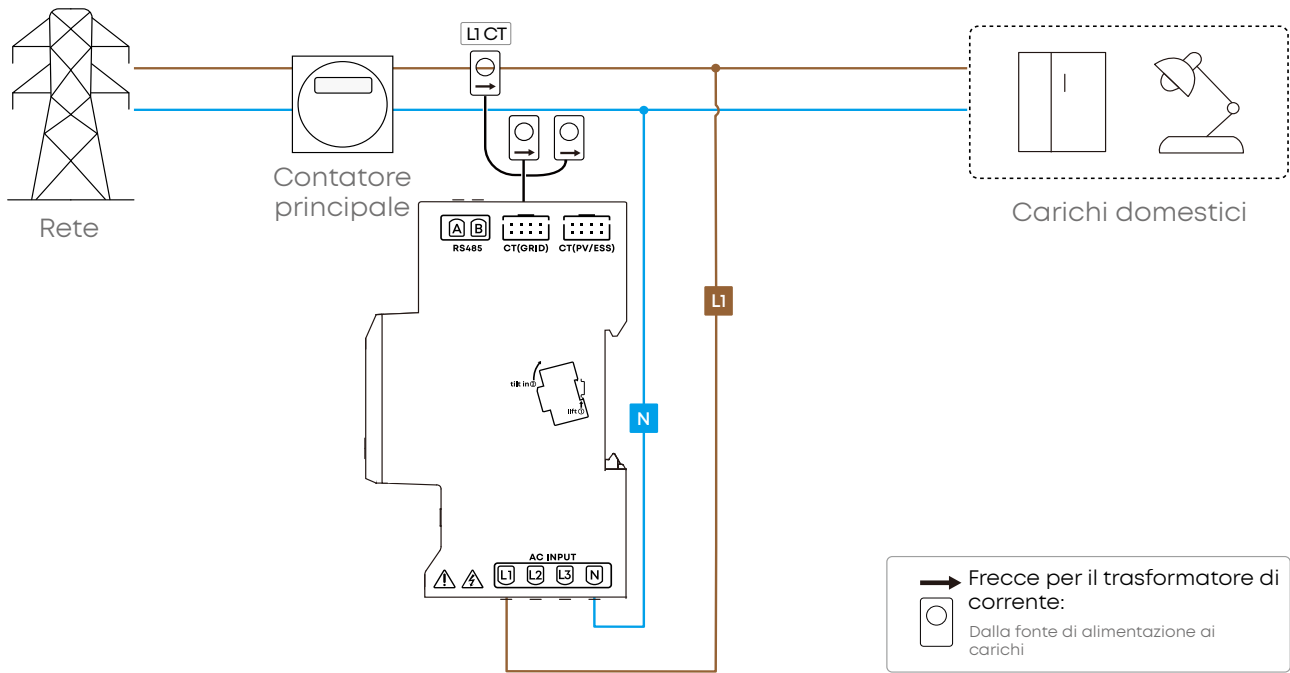
1. Vai su "Impostazioni" → "Impostazioni monitoraggio CT".
2. Seleziona la "Corrente di protezione del ramo".
3. Completare il processo di rilevamento del circuito.
4. Impostare la soglia di protezione della corrente desiderata per quel circuito.



Appendice 1: Schemi di cablaggio per scenari speciali

Scenario speciale 1: Contatore intelligente trifase per sistema di rete monofase

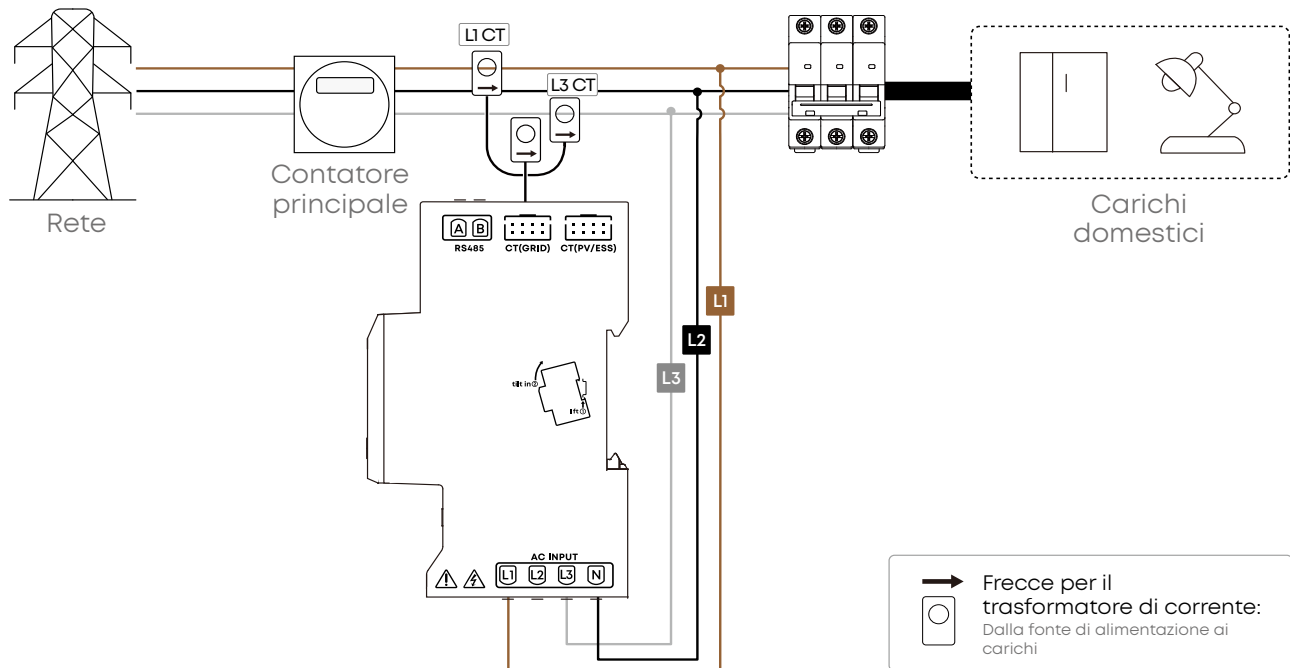
In questo scenario, collegare il cavo L della rete al terminale L1 del contatore e agganciare CT1 (GRID) al cavo L. Altrimenti, il contatore potrebbe non funzionare correttamente.



Scenario speciale 2: Contatore intelligente trifase per sistema trifase a tre fili (3P3W)

Per un contatore trifase utilizzato in un sistema trifase a tre fili (3P3W), collegare i fili di tensione come segue. Altrimenti, il contatore potrebbe non funzionare correttamente.

Rete	Contatore intelligente	
Cavo sotto tensione	Terminale di ingresso CA	CT (rete)
L1	Terminale L1	CT1
L2	Terminale N	/
L3	Terminale L3	CT3



Appendice 2: Funzione di correzione automatica per errori di cablaggio del contatore

Anker SOLIX Smart Meter Gen 2 supporta il rilevamento e la correzione automatici di determinati errori di cablaggio, come ad esempio il disallineamento di fase nei cavi di tensione o nelle direzioni di installazione dei trasformatori di corrente. Tuttavia, questa funzione presenta alcune limitazioni:

1. Correzione automatica dell'errore di fase:

- ① Sia per i contatori intelligenti monofase che trifase, il terminale N del contatore deve essere correttamente collegato alla linea N della rete; in caso contrario, il rilevamento e la correzione dell'errore di fase non funzioneranno.
- ② Per i contatori intelligenti trifase, assicurarsi di disporre di un trasformatore di corrente su ciascun cavo sotto tensione. Le altre due fasi (non collegate al sistema di accumulo di energia) devono avere una potenza rilevabile (>100 W). In caso contrario, il contatore potrebbe non rilevare errori di fase, causando il fallimento dell'autotest del sistema o errori nei dati.

2. Correzione automatica del collegamento invertito:

Per la correzione automatica dei contatori trifase, è necessario che tutti e tre i trasformatori di corrente siano installati nella stessa direzione (ad esempio, tutti i trasformatori di corrente su L1/L2/L3 invertiti). Se i trasformatori di corrente (TC) sono installati in direzioni diverse, non è possibile applicare la correzione automatica.

3. Scenari che non supportano la correzione automatica:

- ① Il contatore intelligente è abbinato ad Anker SOLIX Solarbank 1, Solarbank 2 o Solarbank 3.

② Il contatore intelligente trifase è utilizzato in un sistema trifase a tre fili (3P3W).

③ La porta CT (PV/ESS) è utilizzata per monitorare un sistema PV di terze parti.

Appendice 3: Specifiche

Nome del prodotto	Anker SOLIX Smart Meter Gen 2 (Monofase)	Anker SOLIX Smart Meter Gen 2 (Trifase)
Modello	AE1X0310	AE1X0311
Dimensioni (altezza × larghezza × profondità):	105*19*66,7 mm	105*19*66,7 mm
Ingresso nominale CA	230 Va.c. , 50/60Hz, CT 40 mA, 2W CAT III	3~230/400Va. c. , 50/60Hz, CT 40 mA, 2W CAT III
Frequenza	50/60Hz	50/60Hz
Misura massima per canale	120A	120A
Consumo energetico	<2 W	<2 W
Precisione degli amperometri	±1 % (1-120 A), ±2 % (<1 A)	±1 % (1-120 A), ±2 % (<1 A)
Collegamento	Bluetooth, Wi-Fi a 2,4 GHz, RS485	Bluetooth, Wi-Fi a 2,4 GHz, RS485
Guida DIN	35 mm	35 mm
Classe di protezione	IP20 (solo per interni)	IP20 (solo per interni)
Temperatura di esercizio	Da -25 °C a 55 °C	Da -25 °C a 55 °C
Altitudine massima	2.000 m	2.000 m
Garanzia	2 anni	2 anni
Durata	10 anni	10 anni
Trasformatore di corrente compatibile	CT 63A (ø 10 mm) Trasformatore di corrente 120 A (ø 16 mm)	CT 63A (ø 10 mm) Trasformatore di corrente 120 A (ø 16 mm)

Interfacce di rete e servizi esposti predefiniti

Stato del Bluetooth Low Energy (BLE): Quando l'apparecchiatura non è connessa a una rete, la trasmissione BLE e i servizi BLE vengono abilitati automaticamente per fornire funzionalità di configurazione della 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.