Autotest del Meter/CT



ITALIANO

V1.0

Sfondo

Meter e CT è il dispositivo di misurazione installato sul lato della rete pubblica del sistema fotovoltaico per rilevare dati. Per il sistema di accumulo dell'energia, i funzionamenti come carica e scarica della batteria, modalità di lavoro, controllo dell'esportazione e uscita trifase squilibrata, possono essere realizzati solo quando il dispositivo di misurazione è installato in modo corretto.

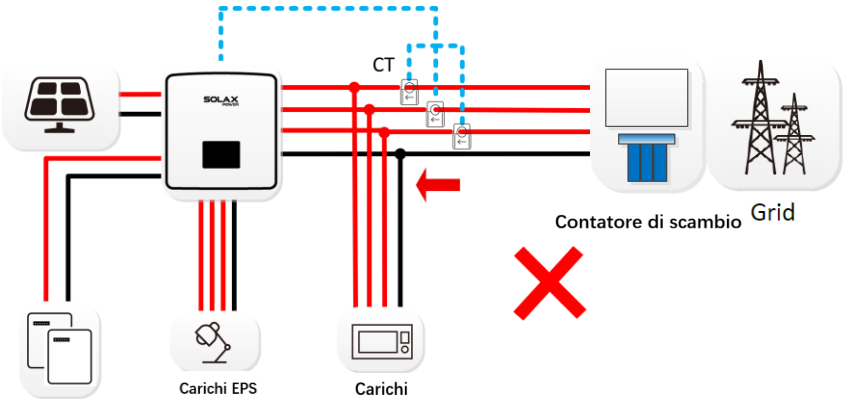
Con il funzionamento di autotest del Meter/CT si può capire se ci siano problemi con l'installazione del Meter/CT tramite il feedback delle variazioni di potenza. Una volta completata l'installazione, si può utilizzare questo funzionamento per localizzare i problemi sul posto.

Che tipi di problema può essere risolto con questo funzionamento?

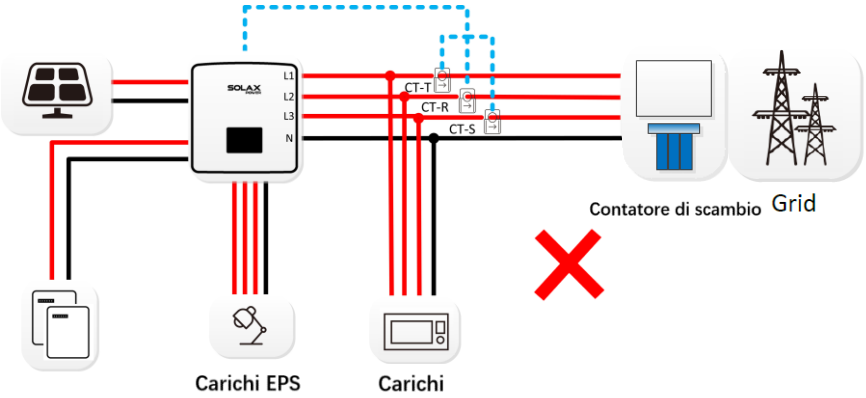
Alcuni problemi possono essere corretti automaticamente, mentre altri devono essere corretti manualmente dall'installatore in base al codice di errore mostrato sul display dell'inverter al termine dell'autotest.

(1) Per i seguenti problemi di installazione, l'inverter regolerà la corrispondenza con il dispositivo di misurazione in modo da **Correggerli Automaticamente**:

① La direzione del 'CT' è invertita



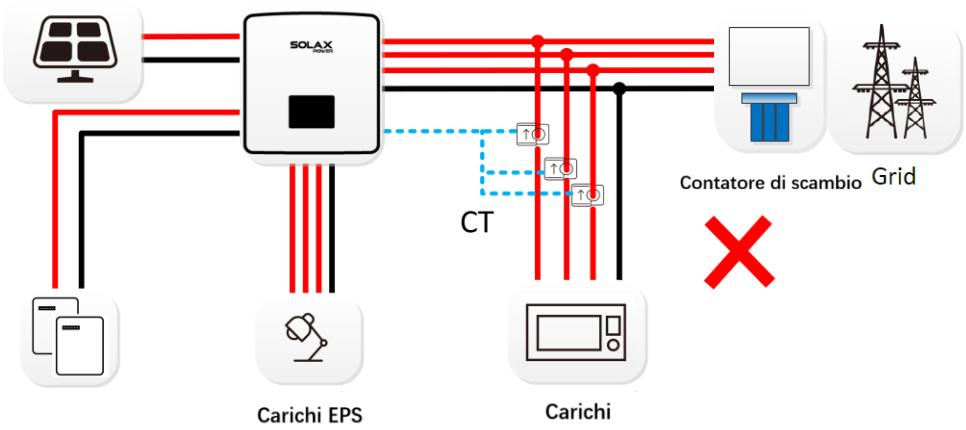
② Le tre fasi del 'CT/Meter/Meter-CT' non sono corrispondenti correttamente a quelle della rete



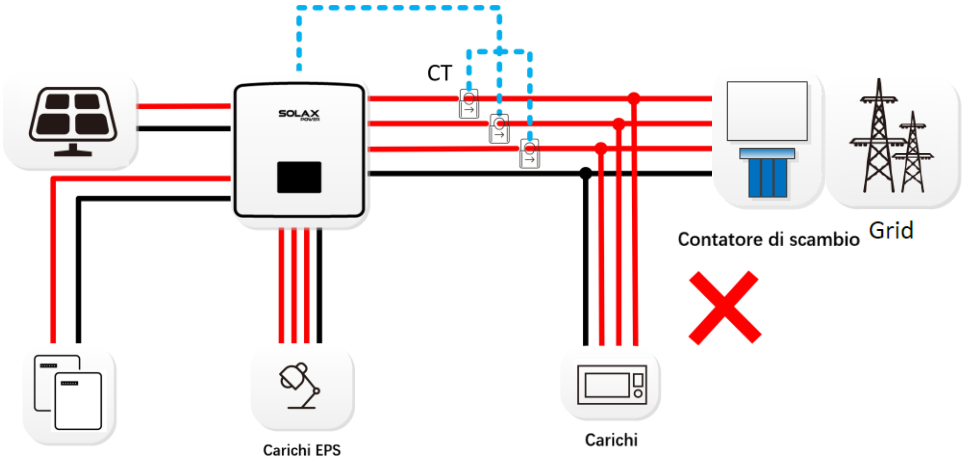
(2) I seguenti problemi di installazione invece devono essere **Corretti Manualmente** dall'installatore secondo il codice di errore indicato: (Riferire alla tabella 1 per i codici di errore)

① 'CT/Meter-CT' non è agganciato correttamente alle fasi

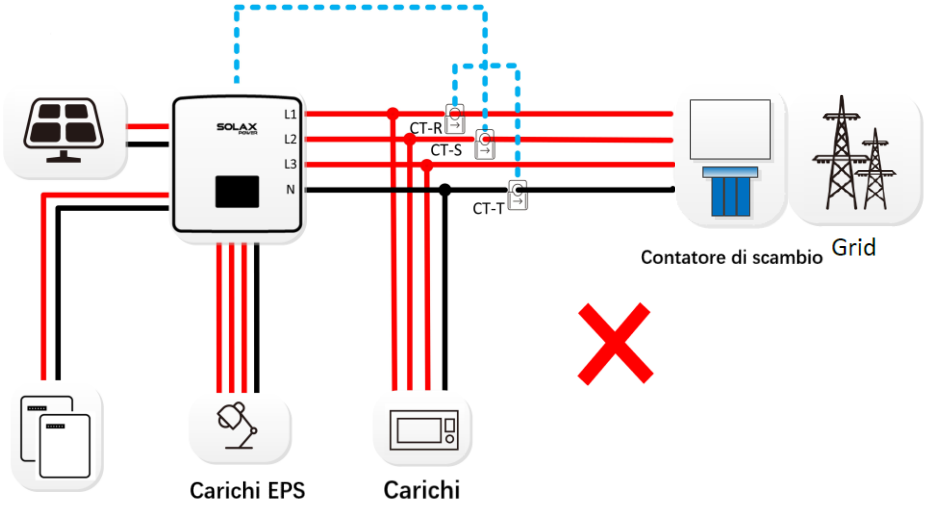
③ 'CT/Meter-CT' è collegato in modo sbagliato al lato delle utenze domestiche



④ 'CT/Meter-CT' è collegato in modo sbagliato fra le utenze domestiche e l'inverter

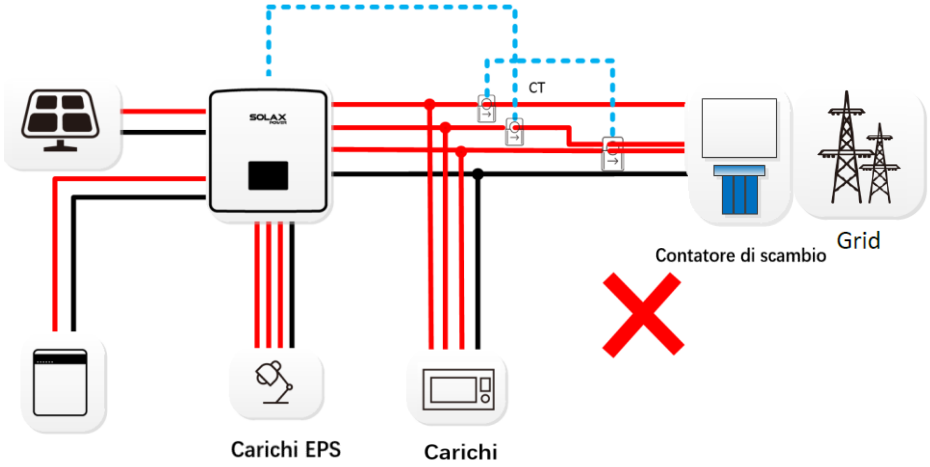


Il 'CT' o il CT del 'Meter-CT' è agganciato alla linea

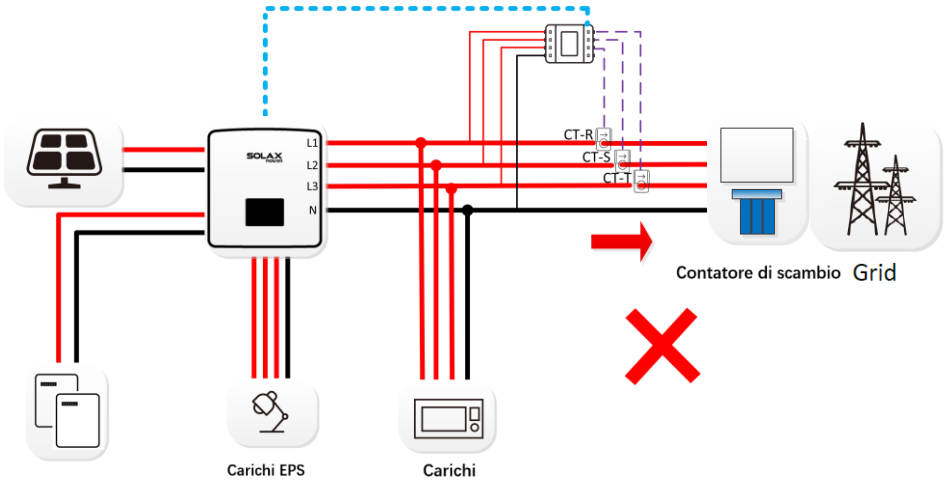


KNOWLEDGE BASE

⑤ Il 'CT' o il CT del 'Meter-CT' è agganciato a due linee



⑥ La direzione del 'Meter/Meter-CT' è invertita



N.B.: Verrà segnalato il 'Meter fault' se ci sia problema di comunicazione tra l'inverter e il Meter/Meter-CT.

Come Si Utilizza l'Autotest del Meter/CT?

Una volta completata l'installazione, l'installatore può abilitare il '**Installation Check**' sullo schermo LCD dell'inverter o sulla piattaforma SolaX Cloud, l'inverter rileverà se il meter e il CT siano stati installati in modo corretto. L'inverter correggerà automaticamente gli errori o mostrerà il codice di errore corrispondente se ci siano problemi.
La tabella 1 descrive i significati dei codici di errore.

Tab.1 I Codici di Errore e i Significati Corrispondenti

Errore	Significato
Fail 00	Il CT non è stato rilevato sulla fase A
Fail 01	Fase A è collegato a due CT o un CT è collegato a linea N
Fail 02	CT1 è stato collegato a entrambe le fasi A e B

Fail 03	CT2 è stato collegato a entrambe le fasi A e B
Fail 04	CT3 è stato collegato a entrambe le fasi A e B
Fail 05	Il CT non è stato rilevato sulla fase B
Fail 06	Due CT sono stati collegati contemporaneamente alla fase B, oppure un CT è stato collegato alla fase N
Fail 07	CT1 è collegato a entrambe le fasi A e C
Fail 08	CT2 è collegato alla fase A e CT1 è collegato a entrambe le fasi B e C
Fail 09	CT3 è collegato alla fase A e CT1 è collegato a entrambe le fase B e C
Fail 10	CT2 è collegato a entrambe le fasi A e C
Fail 11	CT1 è collegato alla fase A e CT2 è collegato a entrambe le fasi B e C
Fail 12	CT3 è collegato alla fase A e CT2 è collegato a entrambe le fasi B e C
Fail 13	CT3 è collegato a emtrabe le fasi A e C
Fail 14	CT1 è collegato alla fase A e CT3 è collegato a entrambe le fasi B e C
Fail 15	CT2 è collegato alla fase A e CT3 è collegato a entrambe le fasi B e C
Fail 16	Il CT non è stato rilevato sulla fase C
Fail 17	Due CT sono stati collegati alla fase C contemporaneamente, oppure un CT è stato collegato alla fase N.
Fail 18	Non è stata rilevata alcuna potenza sulla fase A dopo aver regolato la sequenza di CT.
Fail 19	Non è stata rilevata alcuna potenza sulla fase B dopo aver regolato la sequenza di CT.
Fail 20	Non è stata rilevata alcuna potenza sulla fase C dopo aver regolato la sequenza di CT.
Fail 21	La direzione della fase A del Meter è invertita.
Fail 22	La direzione della fase B del Meter è invertita.
Fail 23	La direzione della fase C del Meter è invertita.

N.B.: Il codice di errore è solo un riferimento e non corrisponde cento per cento all'effettivo problema di installazione. Se il problema non viene individuato dopo la segnalazione dell'errore, vi preghiamo di sostituire il dispositivo di misurazione.

Come effettuare Meter/CT Check:

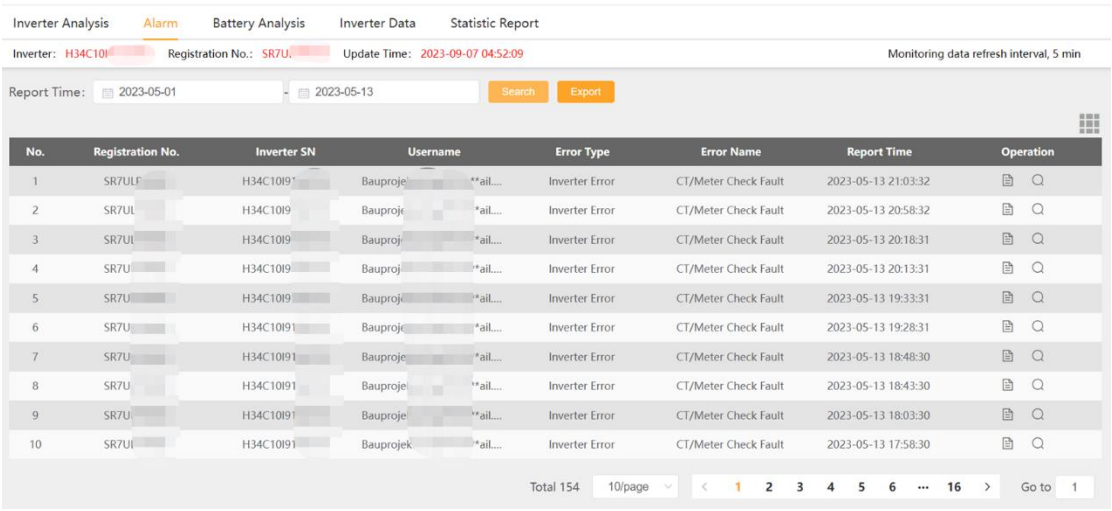
Impostazioni Avanzate->Impostazione Meter/CT->Meter/CT Check->Installation Check

Errori e allarmi su diversi Display

① **Solax Cloud：**

Nella pagina "Allarmi" di SolaX Cloud si mostrerà il "CT/Meter Check Fault" se si sono verificati problemi di installazione del meter o del CT. Il codice di errore dettagliato viene visualizzato nella pagina **Installation Check** sullo **schermo LCD dell'inverter.**

KNOWLEDGE BASE



② Schermo LCD dell'inverter

Nella pagina Installation Check, " CT status" indica lo stato di verifica attuale. Esistono 4 stati: Disable / Checking / Success / Fail xx, come mostrato nelle figure seguenti.

(Disable: Controllo dell'installazione Meter/CT non è attivato; Checking: Controllo in corso; Success: Controllo finito; Fallito xx: Il Meter o il CT ha problemi di installazione che richiedono una regolazione manuale).









Il funzionamento di autotest del Meter/CT di X1-Hybrid/Fit G4

Per quanto riguarda X1-Hybrid/Fit G4 ci sono due aspetti differenti rispetto al sistema trifase:

I . X1-Hybrid/Fit G4 controlla solo l'installazione di CT e **non di Meter**;

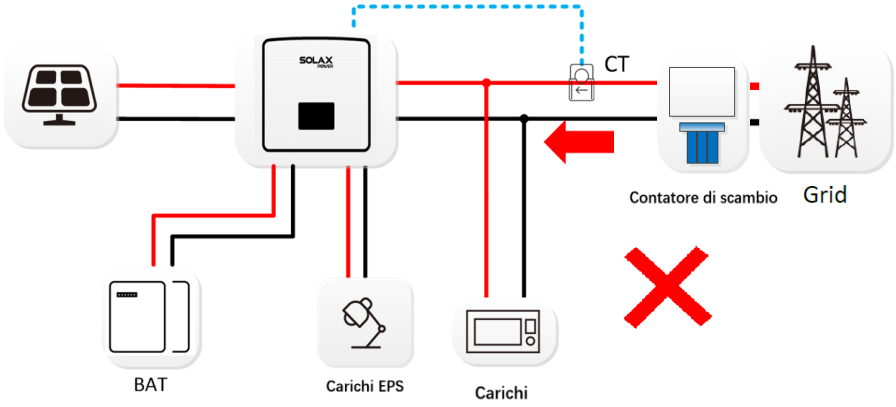
II . Essendo X1-Hybrid/Fit G4, un inverter monofase, non esiste il problema di corrispondenza di sequenza di fase.

Problemi di installazione del Meter/CT del sistema monofase e erroi corriponenti riportati dall'inverter:

(1) Correzione automatica

Se viene rilevato 'la direzione rovesciata del CT', l'inverter **corregge automaticamente** la direzione del CT.

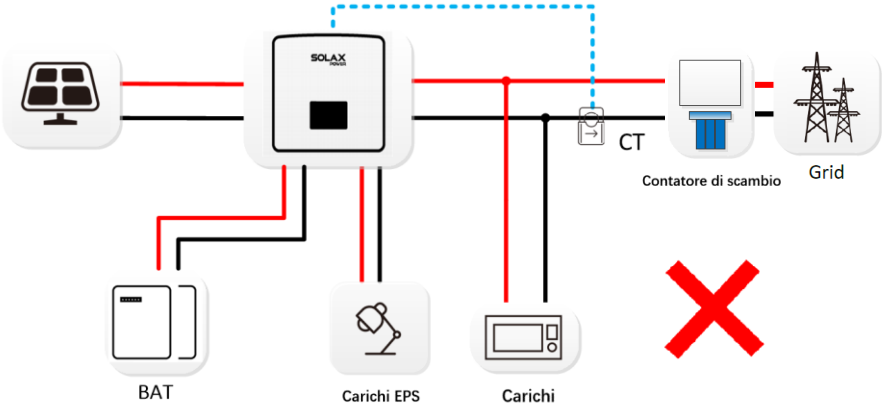
Carichi



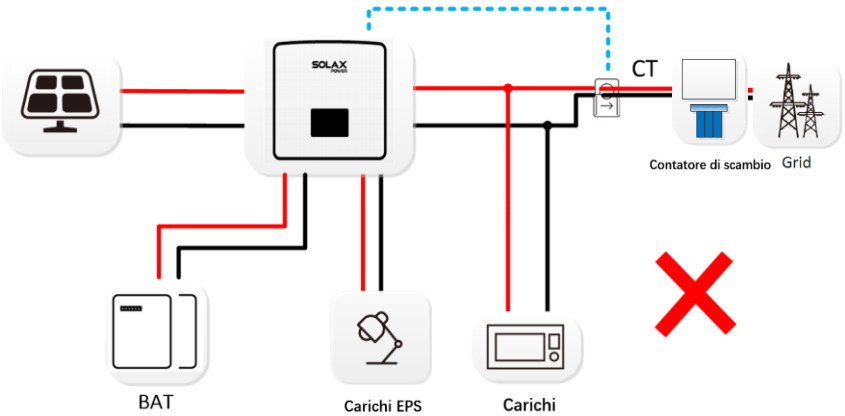
(2) Questi problemi provocherà il **'miss CT fault'** e dovranno essere corretti manualmente dall'installatore.

① Il CT non è stato agganciato con successo alla fase L

② Il CT è stato agganciato alla linea N

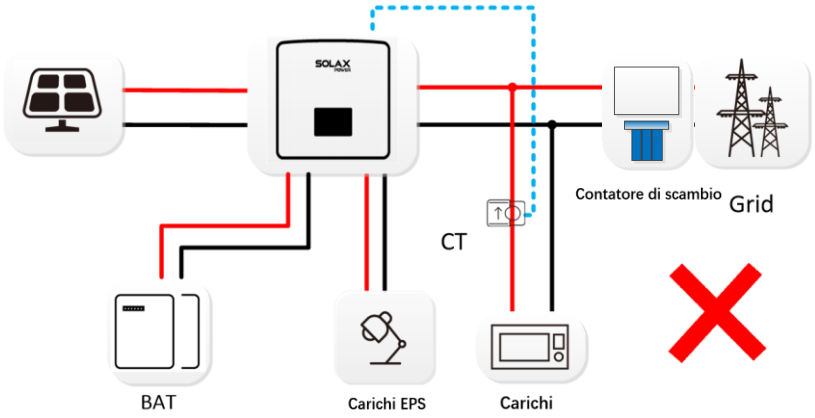


③ Il CT è stato agganciato a due linee

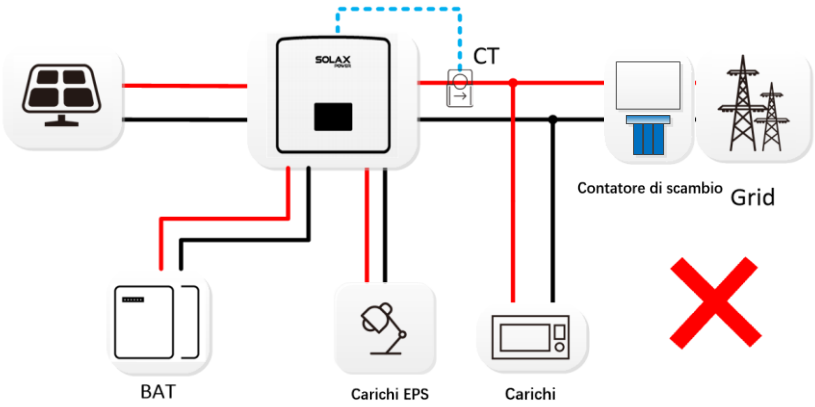


KNOWLEDGE BASE

④ Il CT è stato collegato in modo errato al lato delle utenze domestiche



⑤ Il CT è stato collegato in modo errato tra le utenze domestiche e l'inverter



Configurazione

Modelli di Inverter Compatibili:

X1-Hybrid/Fit G4

X3-Hybrid/Fit G4

Versione di Firmware:

X1-Hybrid/Fit G4:

ARM≥1.34 DSP≥1.35

X3-Hybrid/Fit G4:

ARM≥1.28 DSP≥1.30

N.B. : Sia il sistema in parallelo di inverter che il sistema di accoppiamento CA (con inverter di stringa di terza parte) supportano la funzione di autotest del Meter/CT.