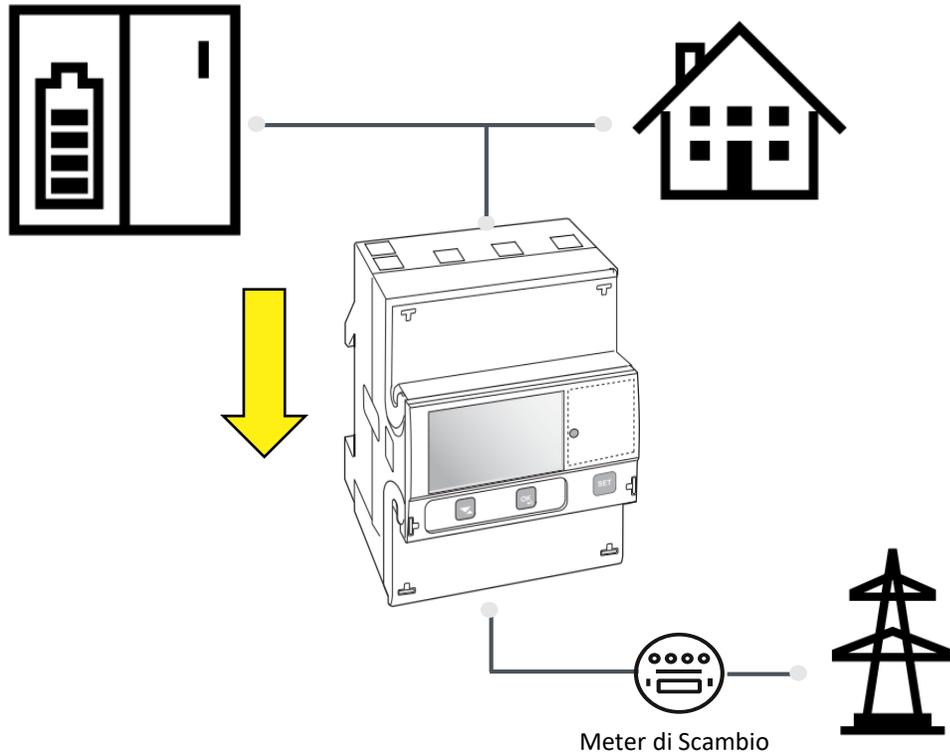


Meter: errori di posizionamento ed orientamento

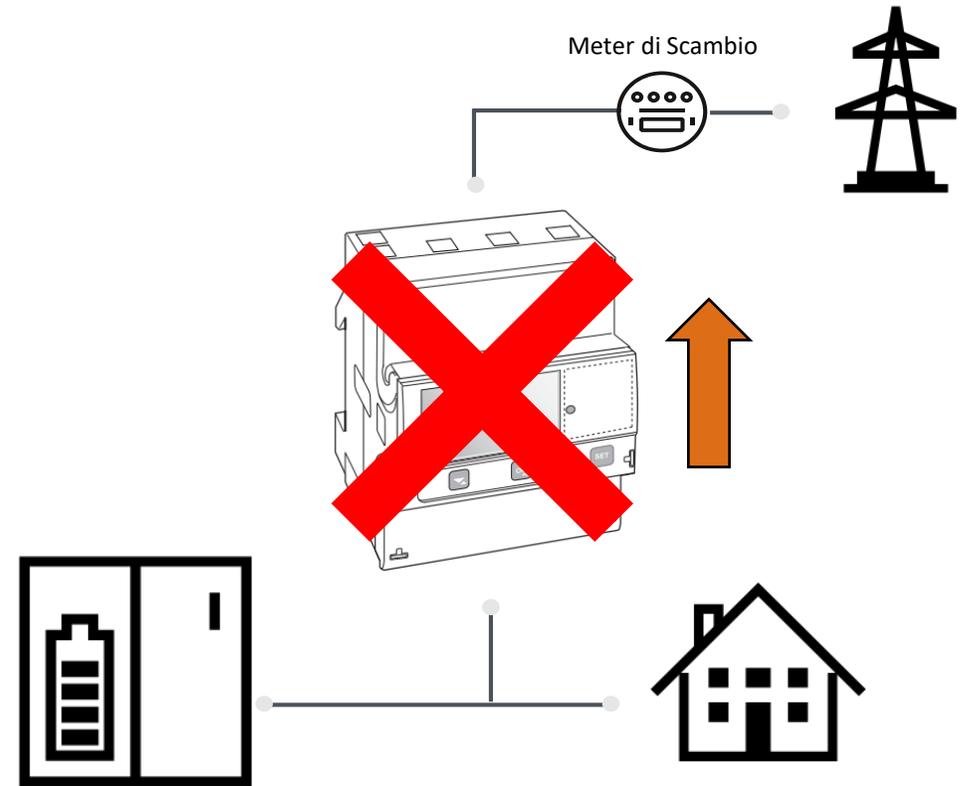
Una panoramica degli errori più comuni nel posizionamento e nell'orientamento di un meter con esempi di casi reali presi da una configurazione con inverter REACT-2 e monitoraggio remoto tramite Energy Viewer

Meter posizionamento ed orientamento

Orientamento corretto



Orientamento NON corretto

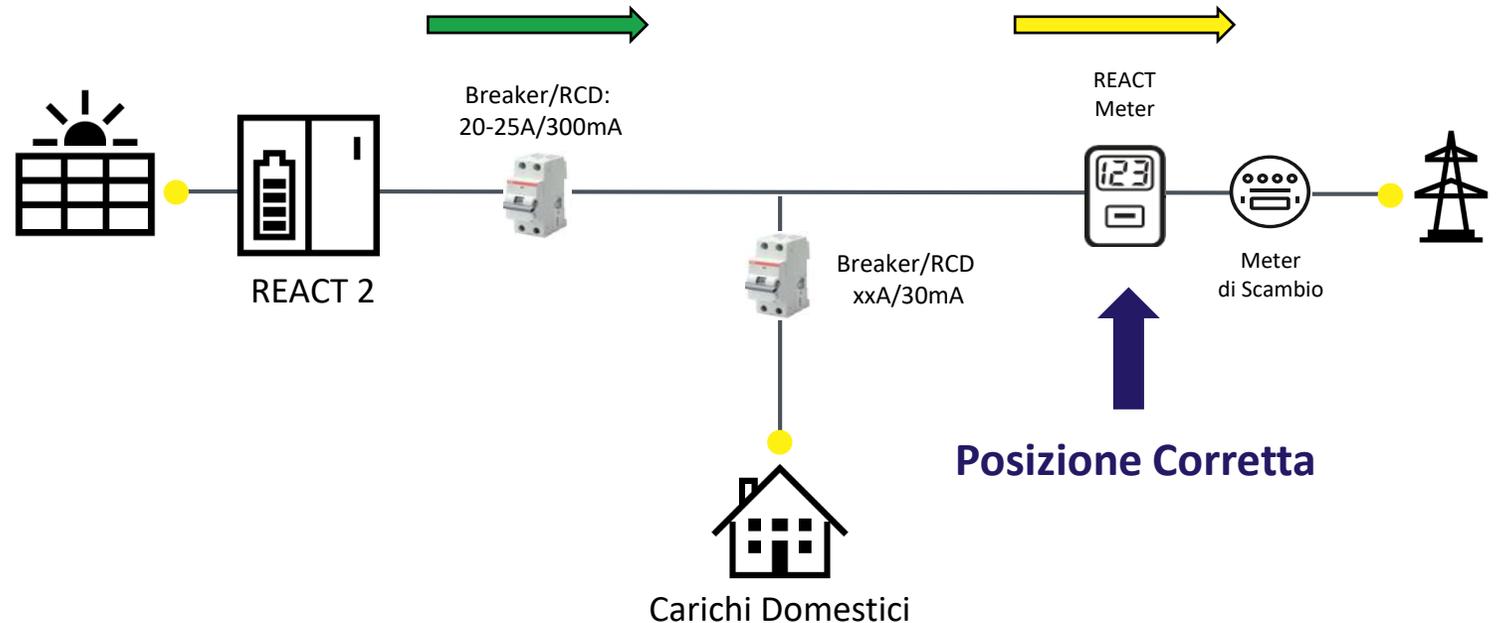


Meter posizionamento ed orientamento

Schema di corretto posizionamento ed orientamento

È obbligatorio installare il REACT2 POWER METER nella giusta posizione e con il giusto orientamento.

Un posizionamento errato del meter influisce sul corretto funzionamento dell'impianto (sia per la gestione della batteria, sia per la gestione dei carichi)



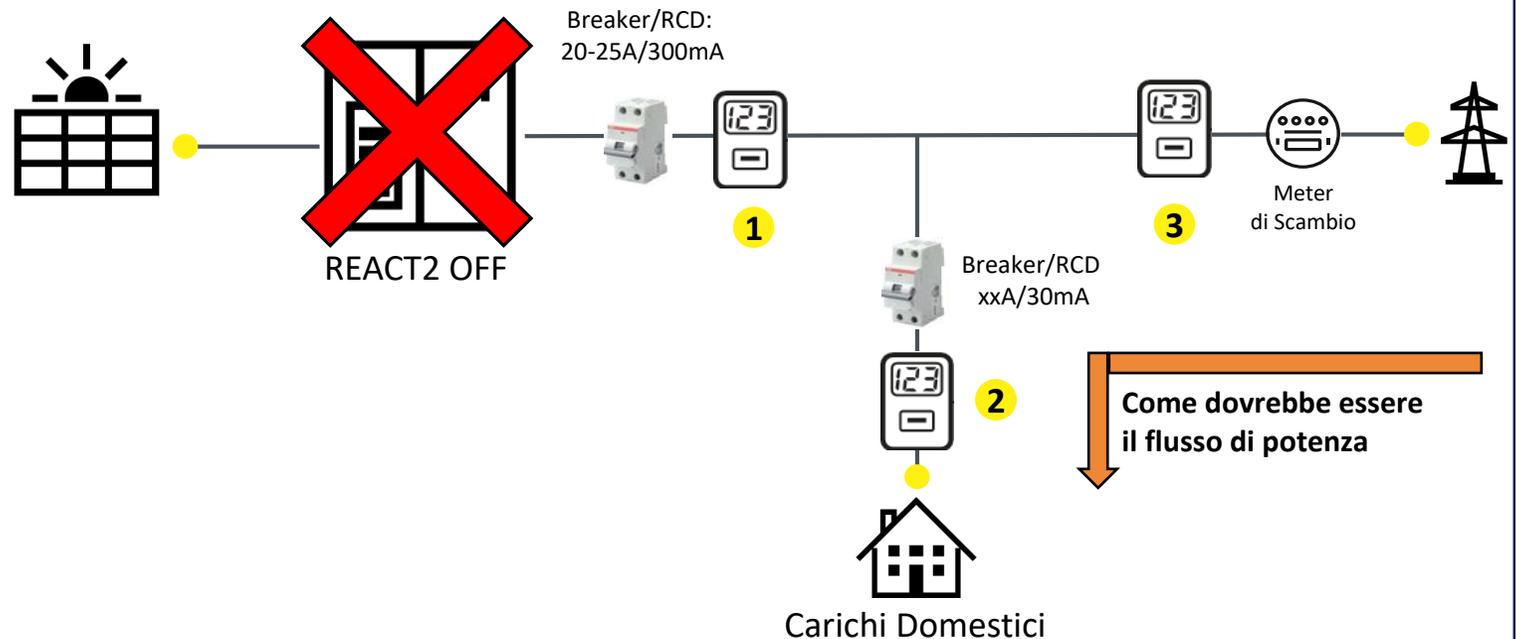
Come: controllare il corretto posizionamento del meter

STEP 1

Portare in OFF il selettore DC del REACT2. Il consumo dei carichi deve essere maggiore di 50 W.

Tutta la potenza assorbita dai carichi proviene dalla rete. L'interfaccia utente (UI) del Web-Server **mostra un** valore negativo (es: - 1250 W).

- NON viene mostrato nessun assorbimento di potenza (0 W): il meter è in posizione **1**, posizione **ERRATA**. **Installare il meter nella posizione corretta.**
- Viene mostrato un assorbimento di potenza negativa: il meter può essere in posizione **2** o **3**
- Se il segno di potenza è positivo, l'orientamento del meter è **ERRATO**. **Installare il meter nella corretta posizione**



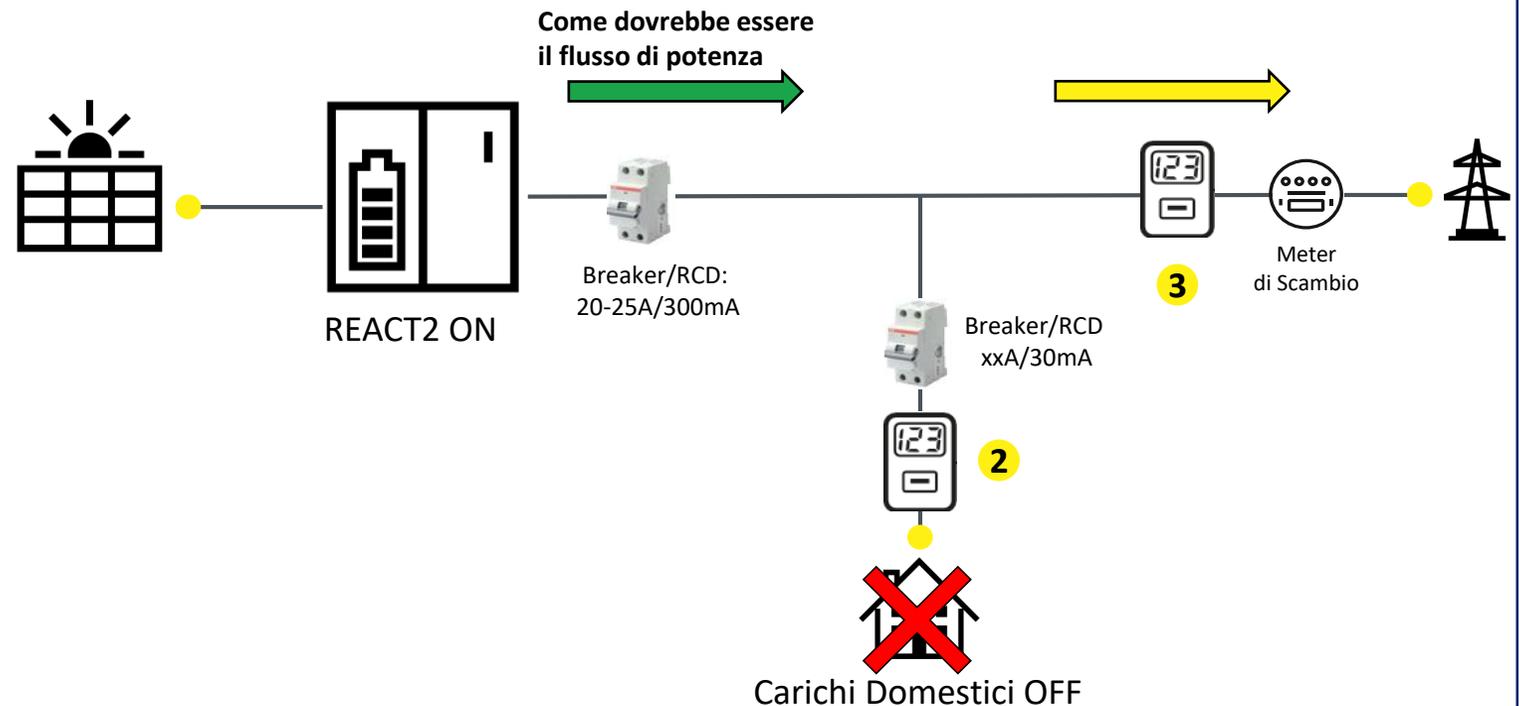
Come: controllare il corretto posizionamento del meter

STEP 2

Portare in ON il selettore DC del REACT2. Portare in OFF tutti i carichi domestici.

L'interfaccia utente (UI) del Web-Server mostra potenza che fluisce verso la rete (valore positivo, es: + 1000 W)

- Potenza mostrata con segno positivo: il meter è nella posizione corretta (**POSIZIONE 3**) **3**
- NON viene mostrata la potenza (0 W): il meter è in posizione **2**, posizione **ERRATA**.
Per favore installare il meter nella posizione corretta (Posizione 3)



Esempi di installazioni di meter con feedback da Energy Viewer

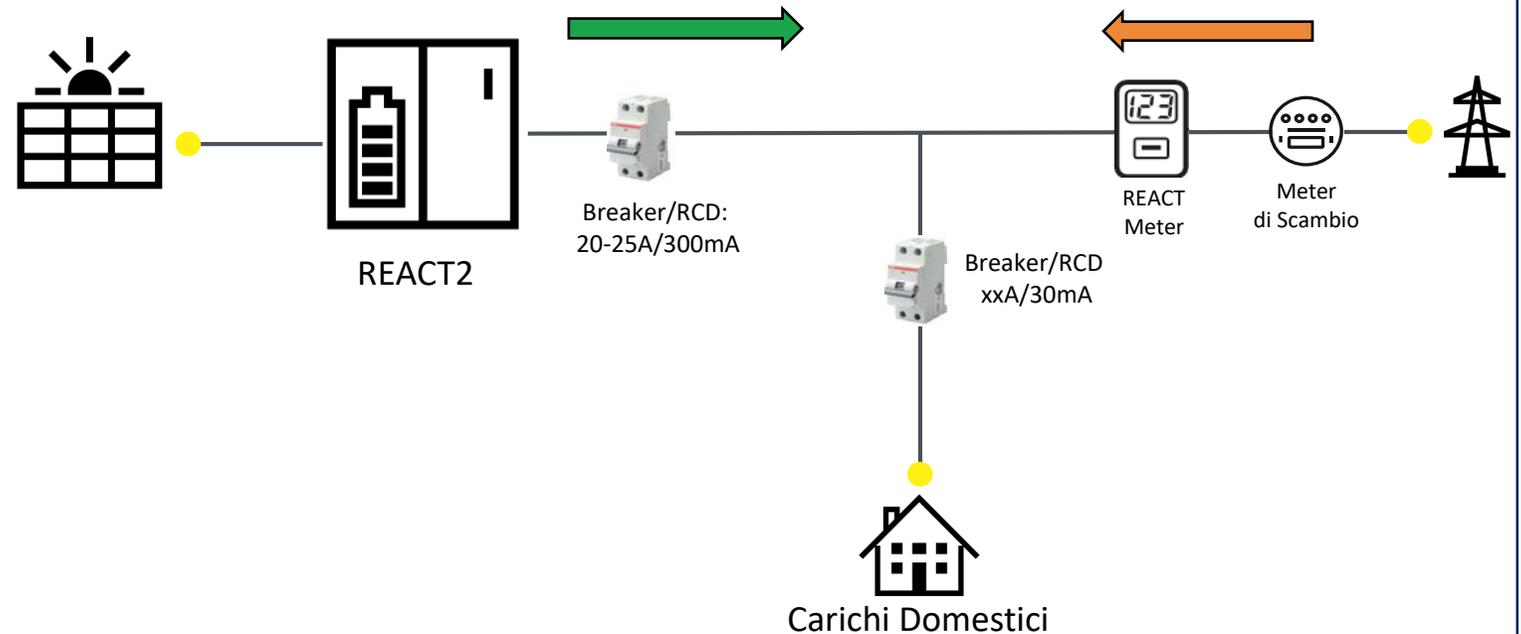
Per favore si noti che per ottenere un feedback tramite Energy Viewer, l'impianto ed i dispositivi associati devono essere correttamente registrati e devono comunicare correttamente i dati alla piattaforma cloud Aurora Vision.

Posizione corretta, orientamento errato

Il meter misura l'energia assorbita come iniettata e viceversa

Il meter misurerà acquisizione di energia quando l'inverter inietta energia in rete e misurerà iniezione di energia durante la notte, quando la casa consuma energia.

La batteria sarà caricata durante il tardo pomeriggio/mattina e sarà scaricata durante il giorno.



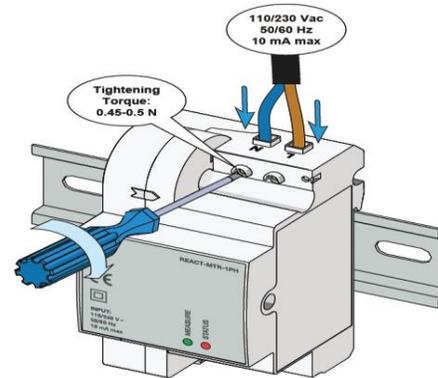
Posizione corretta, orientamento errato

Il meter misura l'energia assorbita come iniettata e viceversa

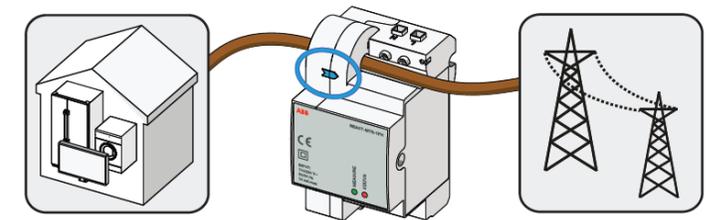
Un posizionamento errato del meter impatta il corretto funzionamento dell'impianto, controllare:

- L'alimentatore REACT-MTR-1PH: in caso di inversione dell'alimentazione N - L → **Il METER lavorerà in reverse mode**
- **Letture di energia:** in caso di direzione errata durante l'inserimento del cavo di fase → **Il METER lavorerà in reverse mode**

- Connettere il **cavo neutro** (normalmente blu) al terminale identificato con la lettera **N**.
- Connettere il **cavo di fase** al terminale identificato con la lettera **L**.



Assicurarsi che la direzione di inserimento del cavo sia corretta. La freccia sul pannello frontale del REACT-MTR-1PH mostra il lato del cavo che deve essere connesso alla distribuzione della rete.



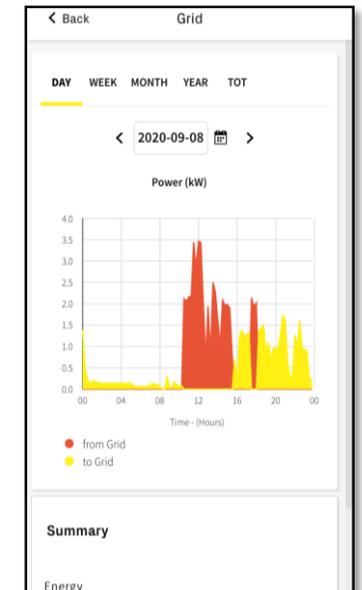
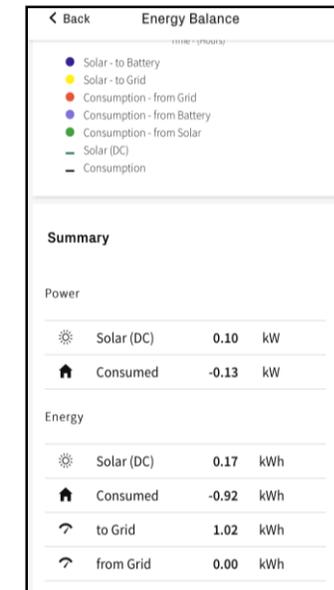
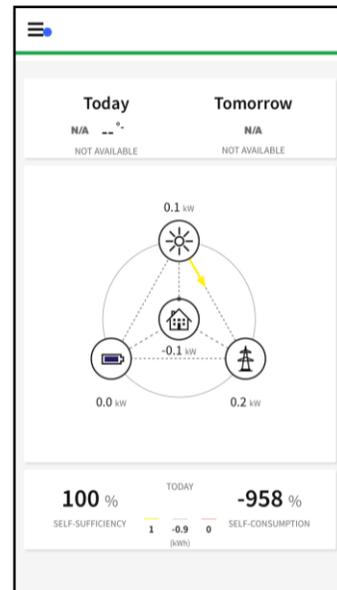
Posizione corretta, orientamento errato

Energy Viewer

Nella pagina **Home** l'icona della «Casa» avrà un valore di potenza negativo; la card di **Energy Monitoring** avrà indicatori chiave con valori incoerenti.

Nella pagina **Energy Balance (Bilancio Energetico)**, il profilo di linea di «Consumo» con area colorata da «Consumo – da Solare» assumerà un trend con spikes negativi e l'etichetta di energia «Consumata» avrà sempre valori negativi.

Nella pagina **Grid (Rete)**, «dalla Rete» ed «alla Rete» avranno trends invertiti (rispetto al comportamento nominale)

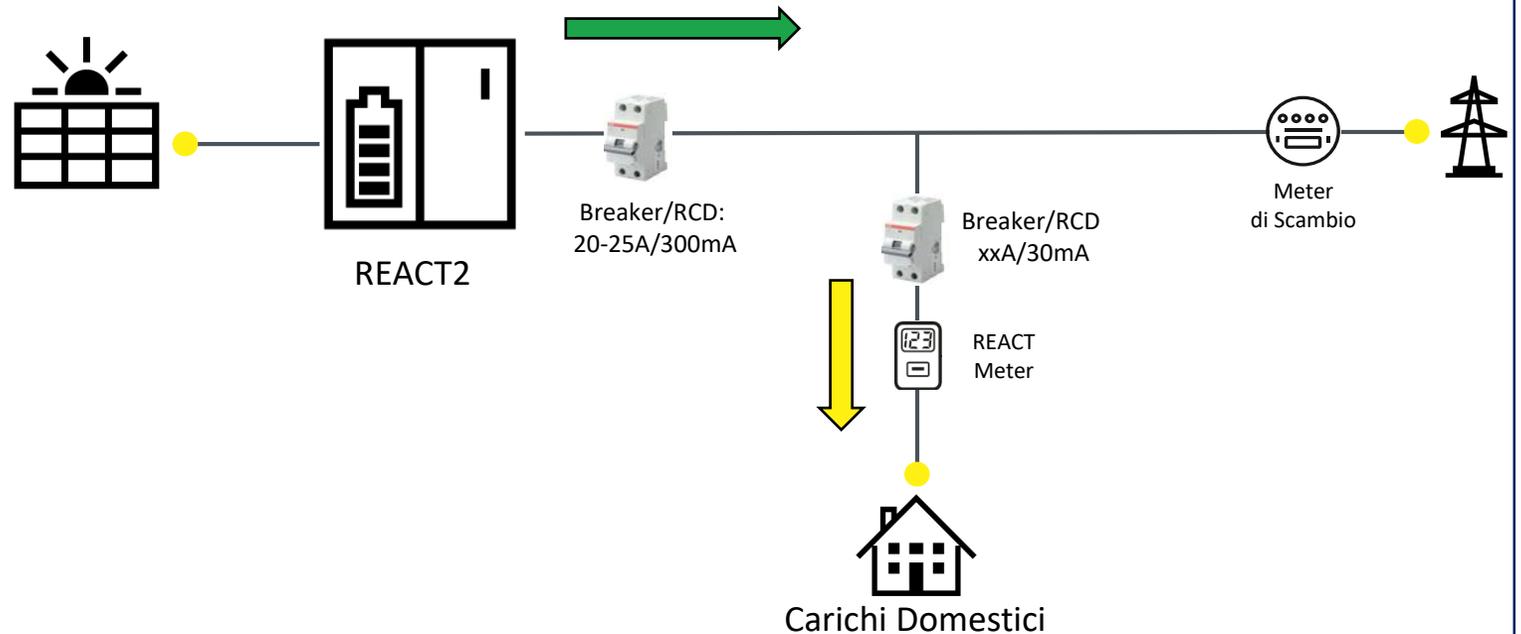


Posizione errata, orientamento corretto

Il meter misura tutta l'energia consumata come energia immessa

In questa posizione REACT-2 crede di iniettare energia nella rete quando la casa sta consumando energia. In questo contesto sembra che l'inverter inietti energia "alla rete" 24/7, senza consumo "dalla rete".

Non appena la batteria è completamente carica, non sarà mai più scaricata.



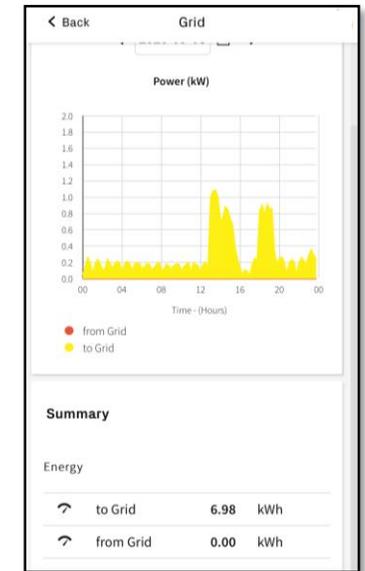
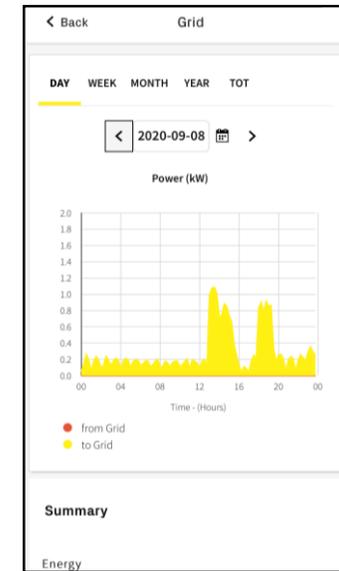
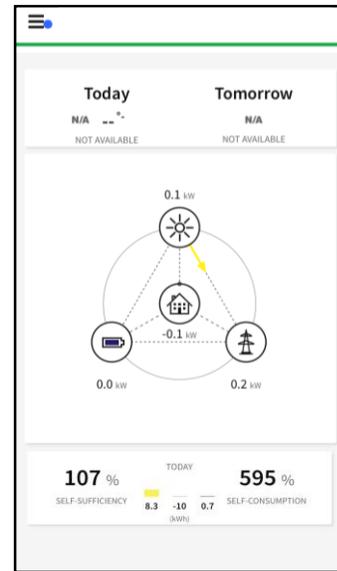
Posizione errata, orientamento corretto

Energy Viewer

Nella pagina **Home** la card di **Energy Monitoring** avrà indicatori chiave con valori incoerenti..

Nella pagina **Grid (Rete)**, si vedrà solamente il trend di potenza «alla Rete» 24/7; la forma di questo trend sarà molto simile a quella che ci si aspetta da un «Consumo - da Solare». Nella card **Summary (Sommario)**, l'etichetta di energia «dalla rete» sarà sempre valorizzata a zero.

Nella pagina **Battery (Batteria)**, non verranno mai visualizzati trends e valori perché le batteria non vengono mai scaricate (supponendo siano già state caricate)

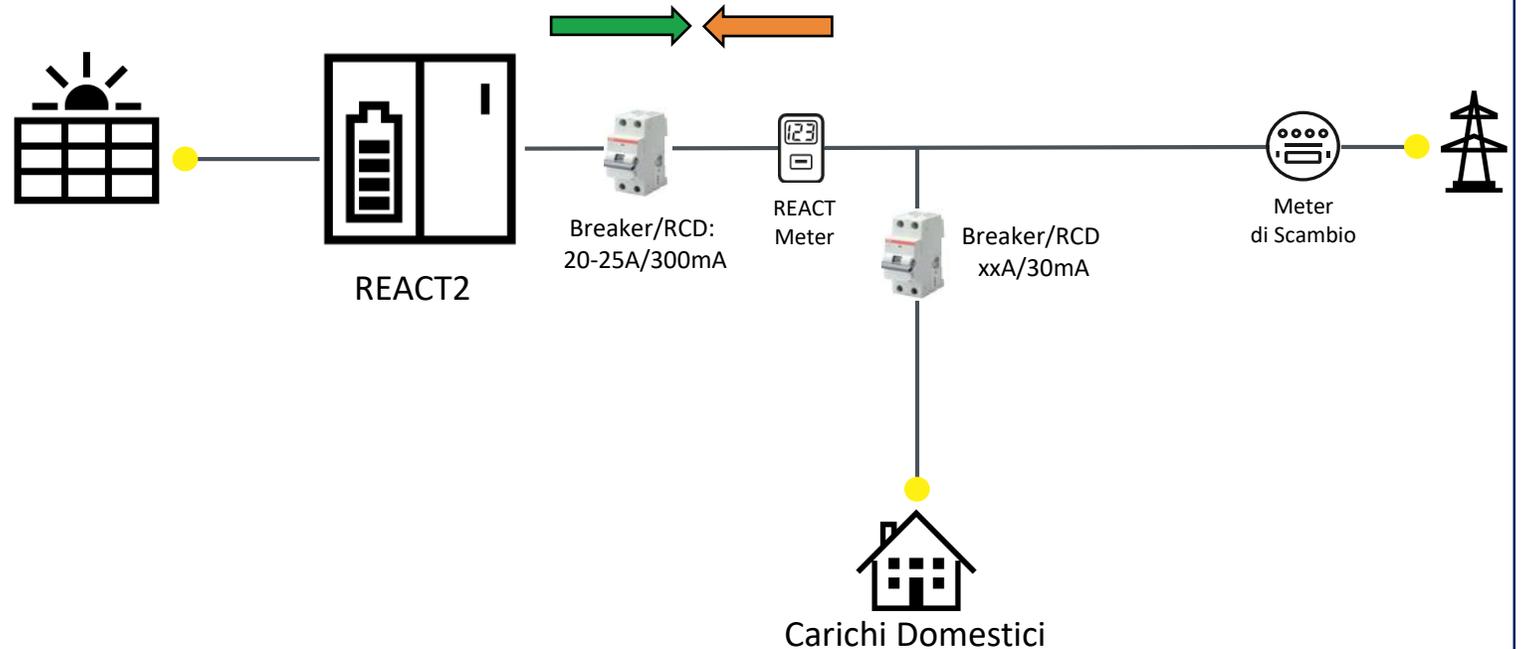


Posizione errata, orientamento errato

Il meter misura tutta l'energia prodotta come energia consumata

In questa posizione REACT-2 pensa di assorbire energia dalla rete non appena l'inverter produce. In questo contesto, il profilo di consumo ed il profilo di generazione solare saranno estremamente simili non appena la batteria sarà completamente scarica.

Non appena la batteria è scarica, non sarà più ricaricata.

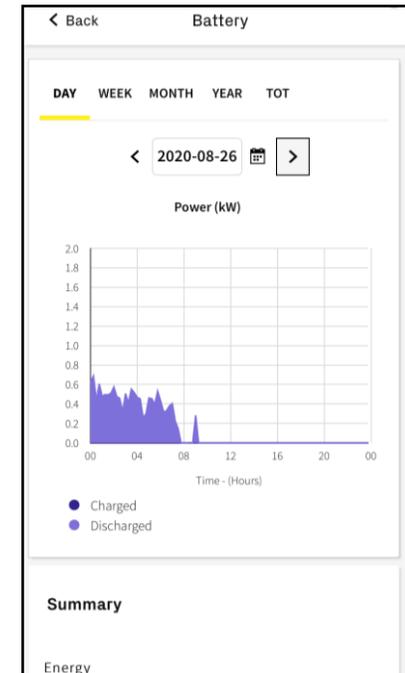
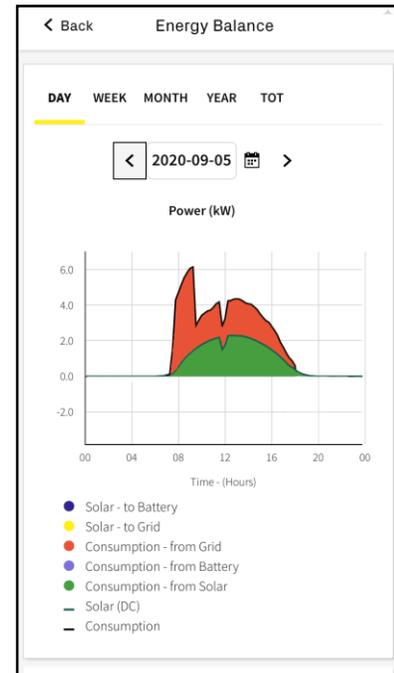


Posizione errata, orientamento errato

Energy Viewer

Nella pagina **Energy Balance (Bilancio Energetico)**, si vedrà che il profilo di linea di «Consumo» è all'incirca due volte rispetto al profilo «Solare»; la forma dei profili sarà estremamente simile appena le batterie saranno completamente scariche.

Nella pagina **Battery (Batteria)**, verrà visualizzato un profilo di scarica completa e successivamente una linea piatta a zero, la batteria non verrà mai più ri-caricata, per cui le etichette di energia avranno sempre valori uguali a zero.

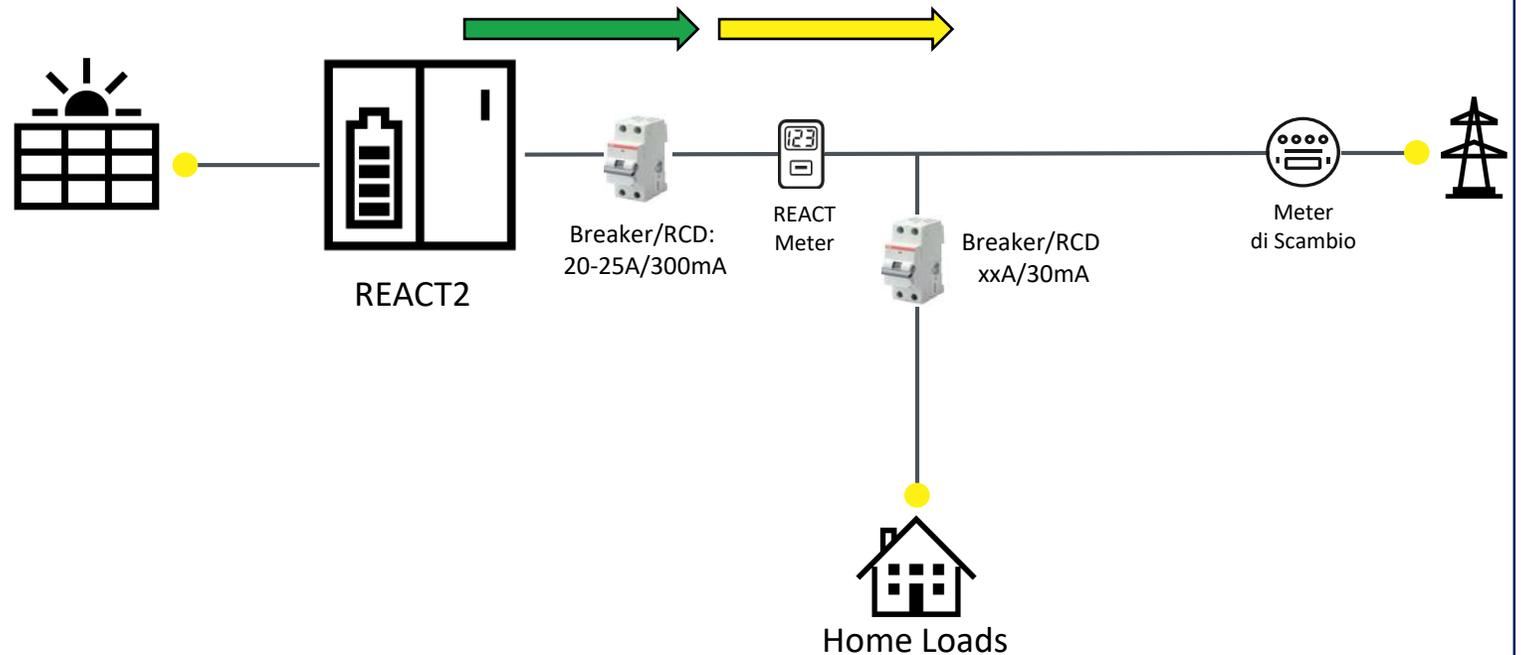


Posizione errata, orientamento corretto

Il meter misura tutta l'energia prodotta come energia consumata

In questa posizione REACT-2 pensa di iniettare energia nella rete non appena l'inverter produce energia. In questo contesto, il profilo di consumo domestico non sarà mai visualizzato.

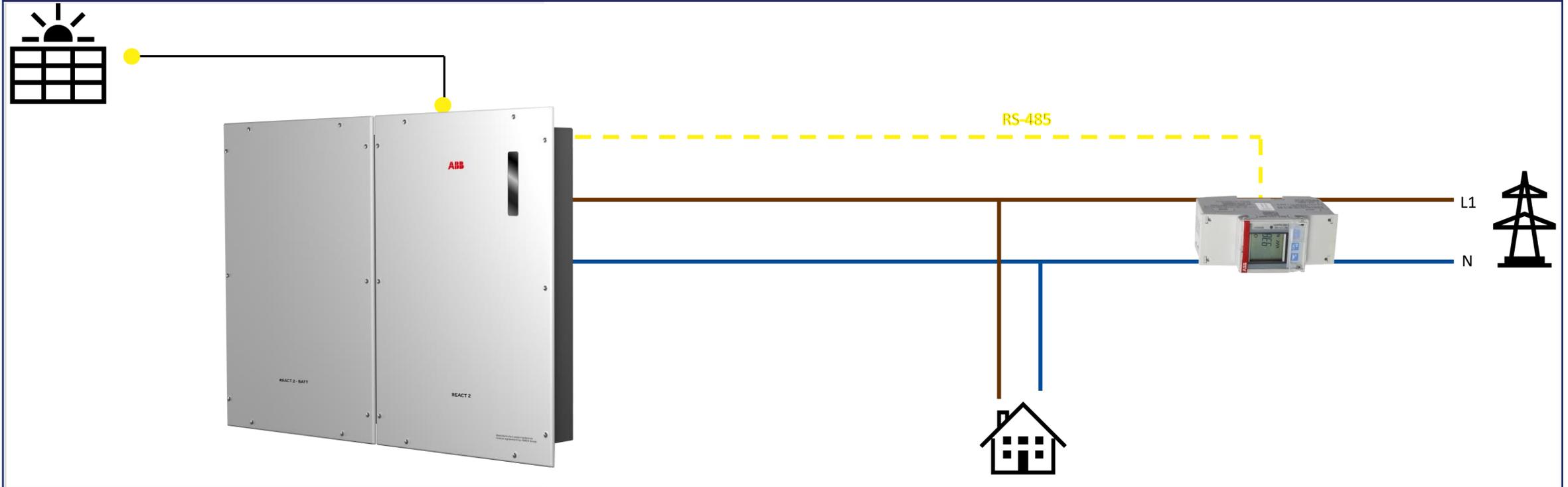
Non appena la batteria è completamente carica, non verrà mai più scaricata.



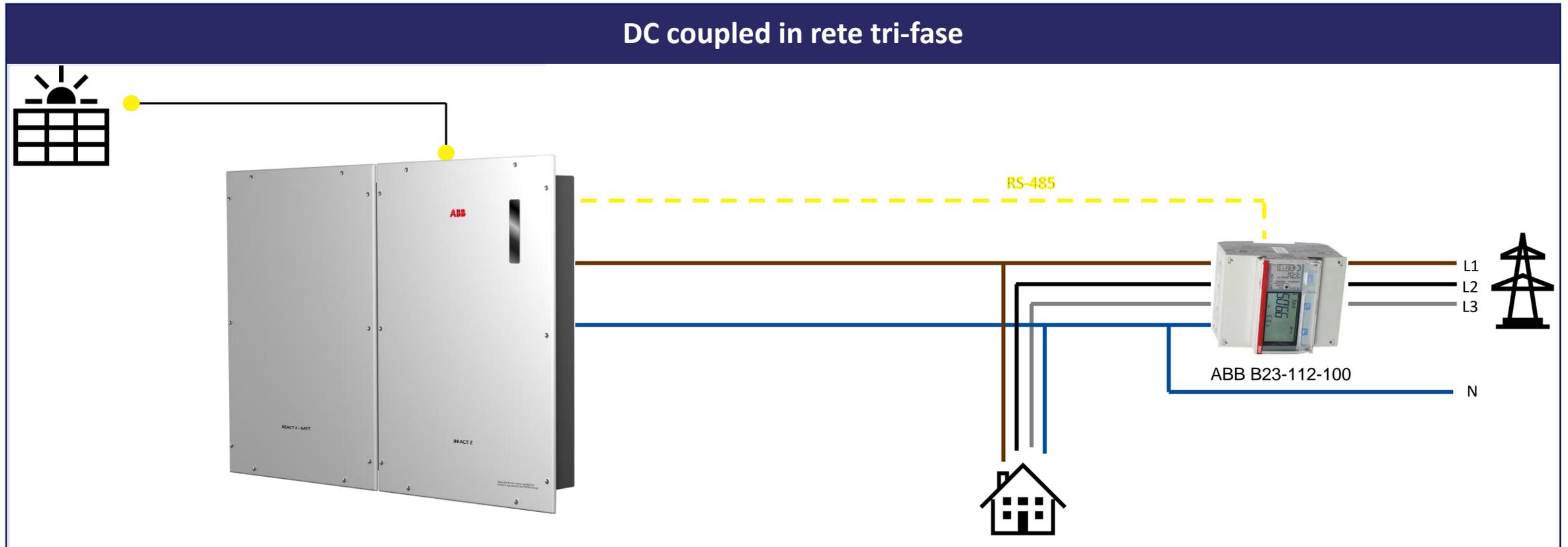
Esempi di diagrammi a singola linea

DC coupled in rete monofase

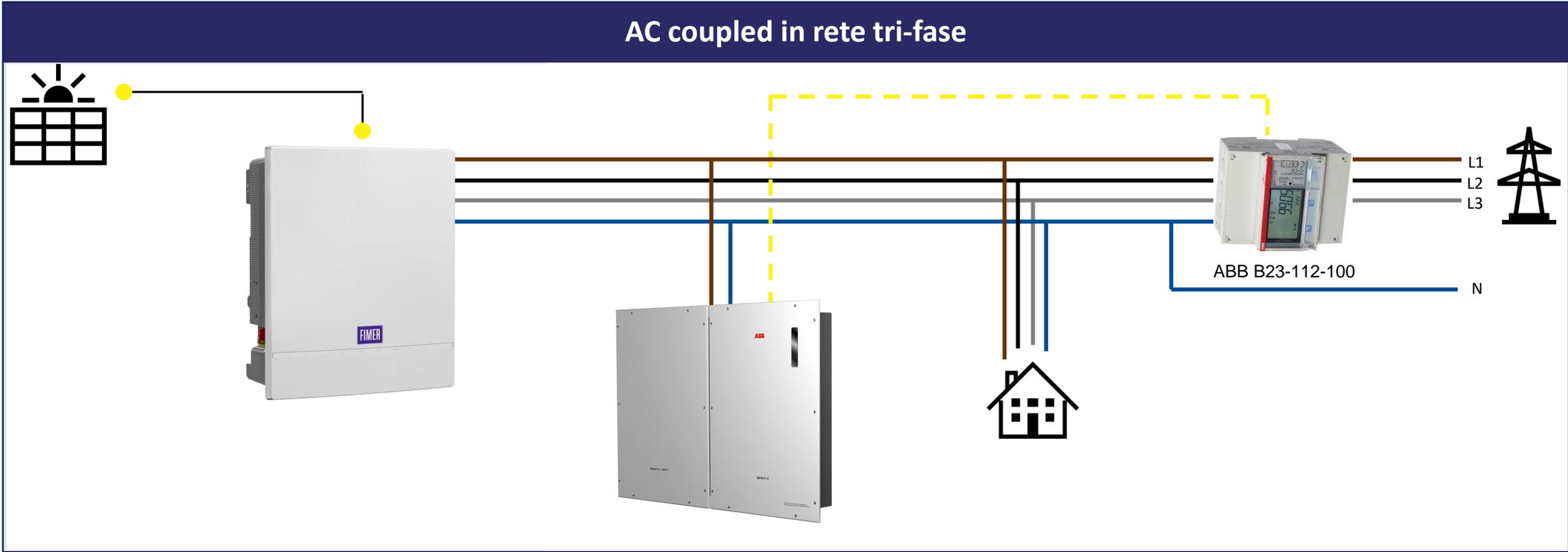
DC coupled in rete monofase



DC coupled in rete tri-fase



AC coupled in rete tri-fase



Grazie

FIMER S.p.A.
Via J. F. Kennedy
26 20871 Vimercate (MB) Italy

Phone: +39 039 98 981
Fax: +39 039 60 79 334

info@fimer.com
fimer.com