



Impostazioni LG 48 V e RESU Plus

Impianti StorEdge trifase con RESU Plus

Ottobre 2022

Introduzione

- Per l'installazione delle batterie e del RESU Plus, seguire le istruzioni di installazione e configurazione presenti nella documentazione tecnica a corredo dei prodotti e nei video di LG e reperibili al seguente link:
 - [Novità - LG Battery Blog Europe \(lghomebatteryblog.eu\)](https://lghomebatteryblog.eu)
- Per installazione e configurazione degli ottimizzatori, inverter e meter SolarEdge, seguire le istruzioni di installazione e configurazione presenti nella documentazione tecnica SolarEdge a corredo dei prodotti e reperibile al seguente link:
 - [Archivio documenti | SolarEdge](#)
- NB: il portale di Monitoraggio non visualizza le due batterie singolarmente ma la somma delle due ricevendo i dati dal RESU Plus che gestisce le 2 batterie come un unico accumulatore.

Inverter e batterie

/// Gli inverter utilizzabili e oggetto di queste slide sono i seguenti:

- /// SE5K-RWS48xxxx
- /// SE7K-RWS48xxxx
- /// SE8K-RWS48xxxx
- /// SE10K-RWS48xxxx

/// Sono esclusi gli inverter con PN **SE*K-RWS48BEB4**

/// Le batterie LG Chem supportate sono le seguenti

- /// LG Chem RESU 3.3
- /// LG Chem RESU 6.5
- /// LG Chem RESU 10
- /// LG Chem RESU 12 (da FW 4.15.xxx)
- /// LG Chem RESU 13

RESU Plus

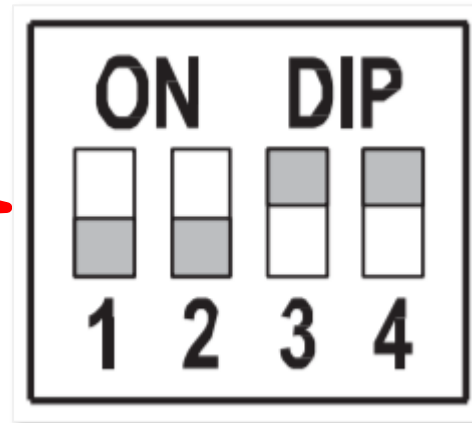
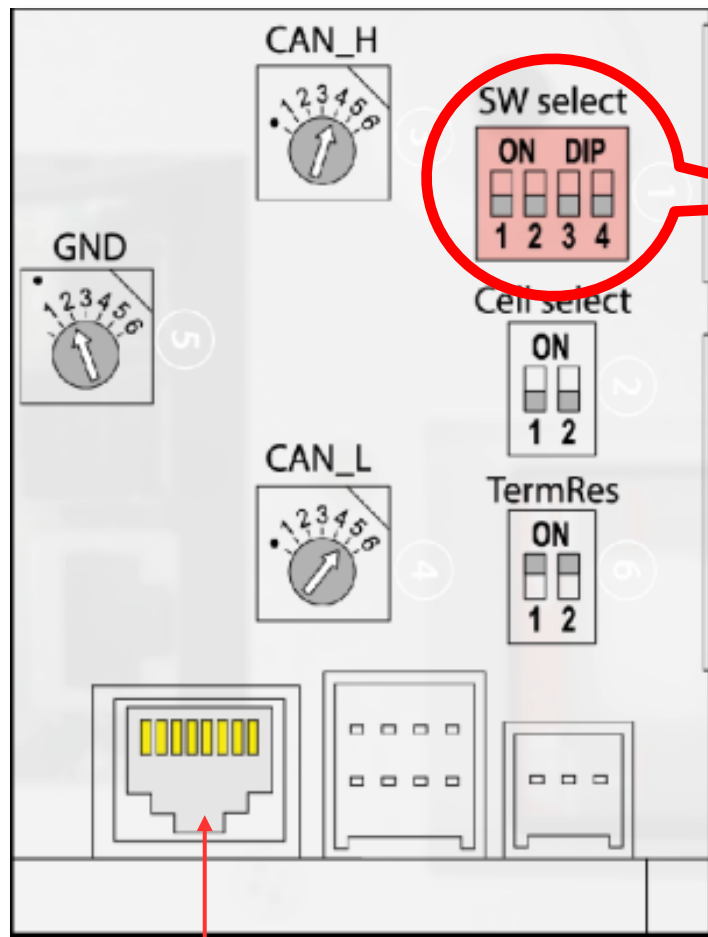
■ Per installare 2 batterie RESU 3.3/6.5/10/12/13 è necessario il kit di espansione RESU Plus.

■ Uniche configurazioni possibili:

- RESU 3.3 + RESU 3.3
- RESU 3.3 + RESU 6.5
- RESU 3.3 + RESU 10
- RESU 3.3 + RESU 12
- RESU 6.5 + RESU 6.5
- RESU 6.5 + RESU 10
- RESU 6.5 + RESU 12
- RESU 10 + RESU 10
- RESU 10 + RESU 12
- RESU 12 + RESU 12
- RESU 13 + RESU 13

■ Non è possibile collegare due batterie allo stesso inverter senza l'unità RESU Plus

Singola batteria – Impostazioni batteria

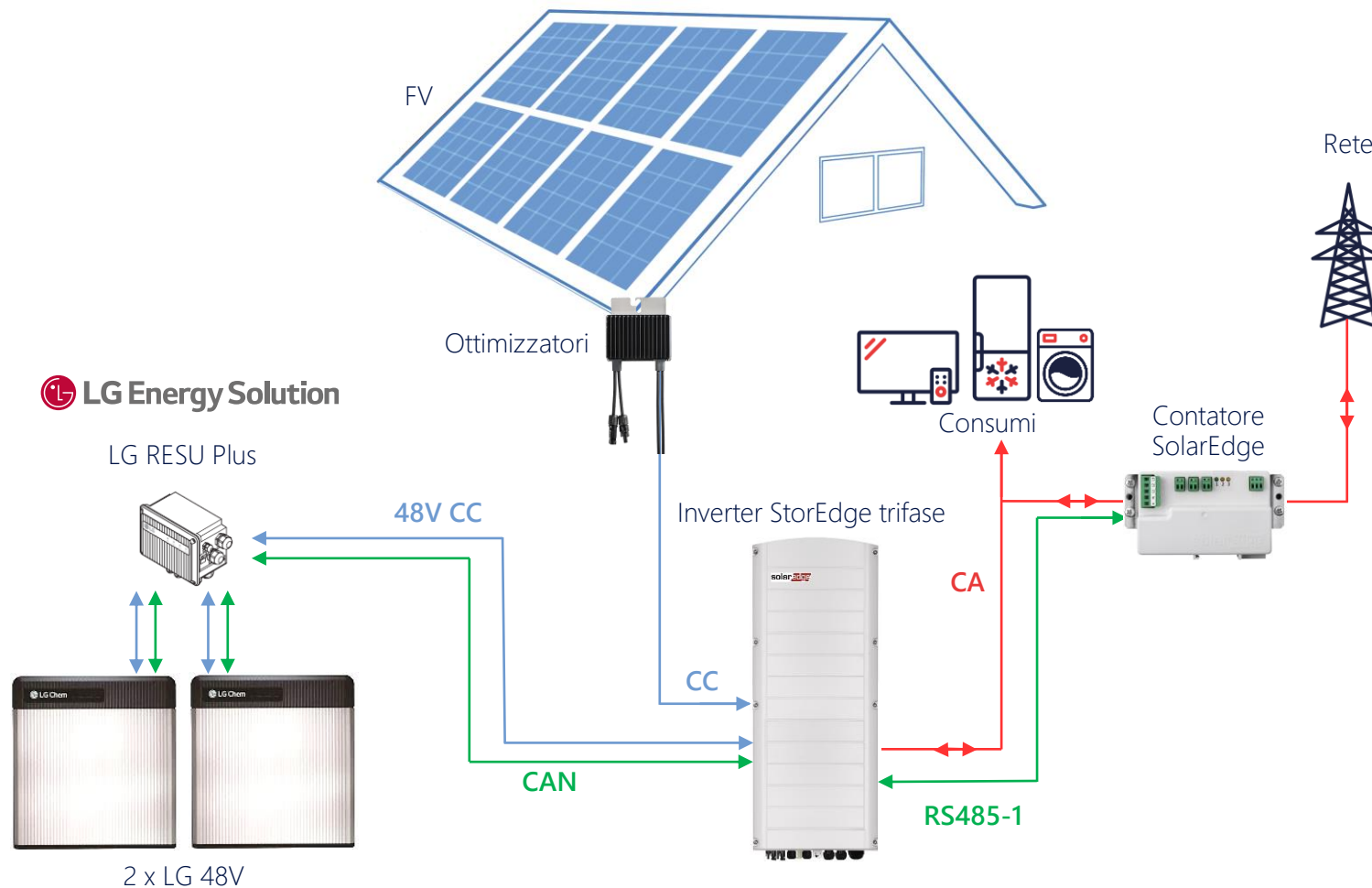


	Impostazioni
GND	2
CAN_H	4
CAN_L	5
Cell select	0 0 OFF-OFF
TermRes	1 1 ON-ON
SW select	0 0 1 1 OFF-OFF-ON-ON

5

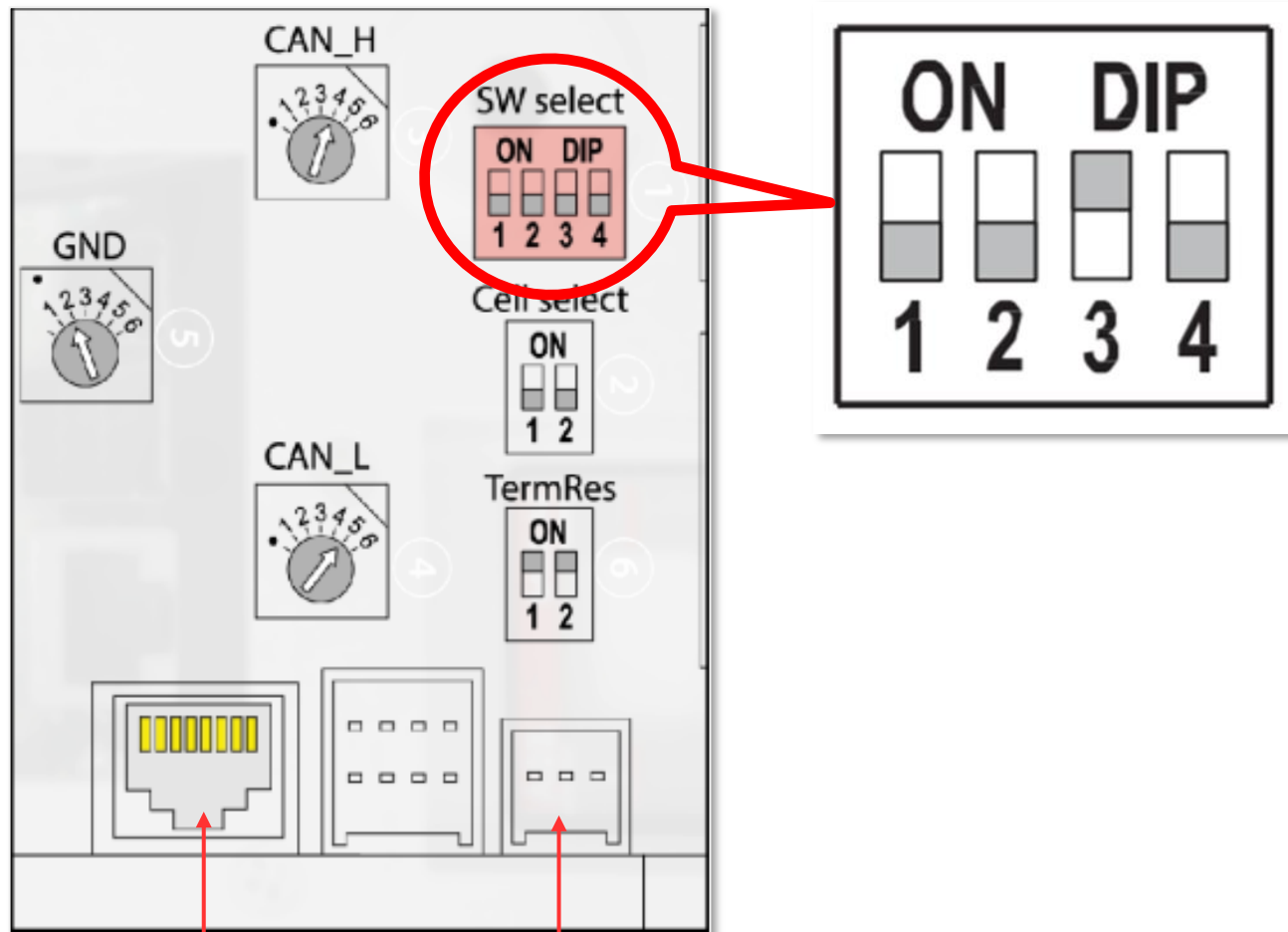
RJ45 per connessione di comunicazione con inverter

Doppia batteria con RESU Plus – Schema



Doppia batteria con RESU Plus – Impostazioni batterie

NB: stessa impostazione per entrambe le batterie

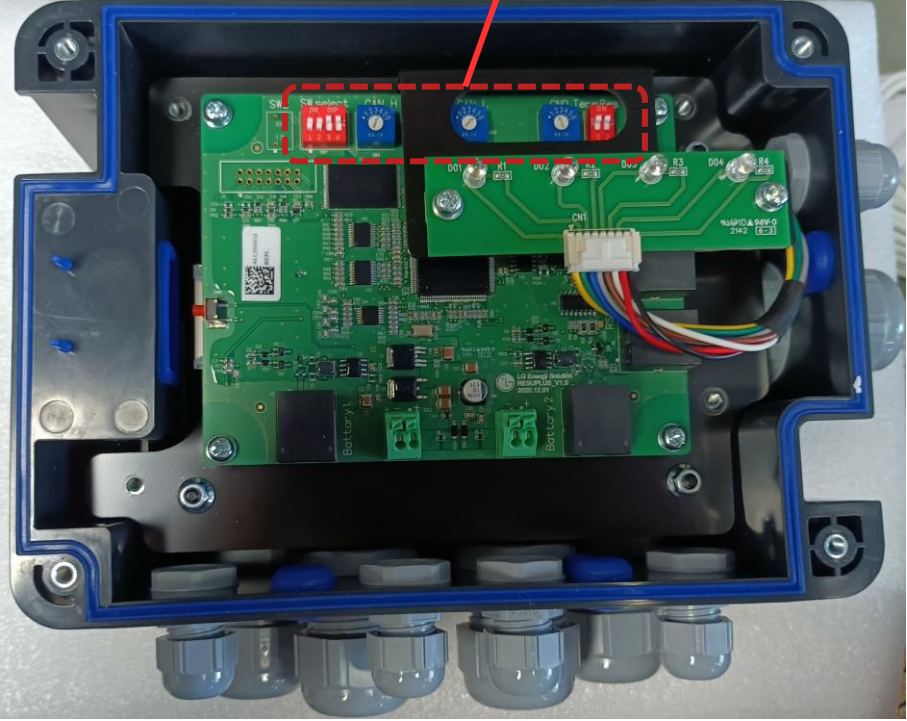
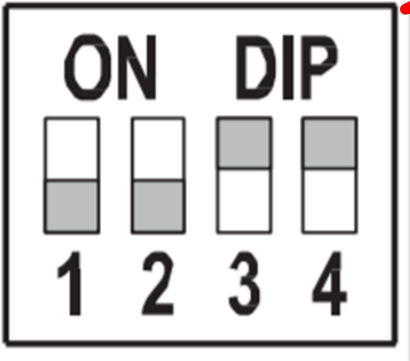


	Impostazioni
GND	2
CAN_H	4
CAN_L	5
Cell select	0 0 OFF-OFF
TermRes	1 1 ON-ON
SW select	0 0 1 0 OFF-OFF-ON-OFF

Connettore per cavo alimentazione RESU Plus

RJ45 per connessione di comunicazione con RESU Plus

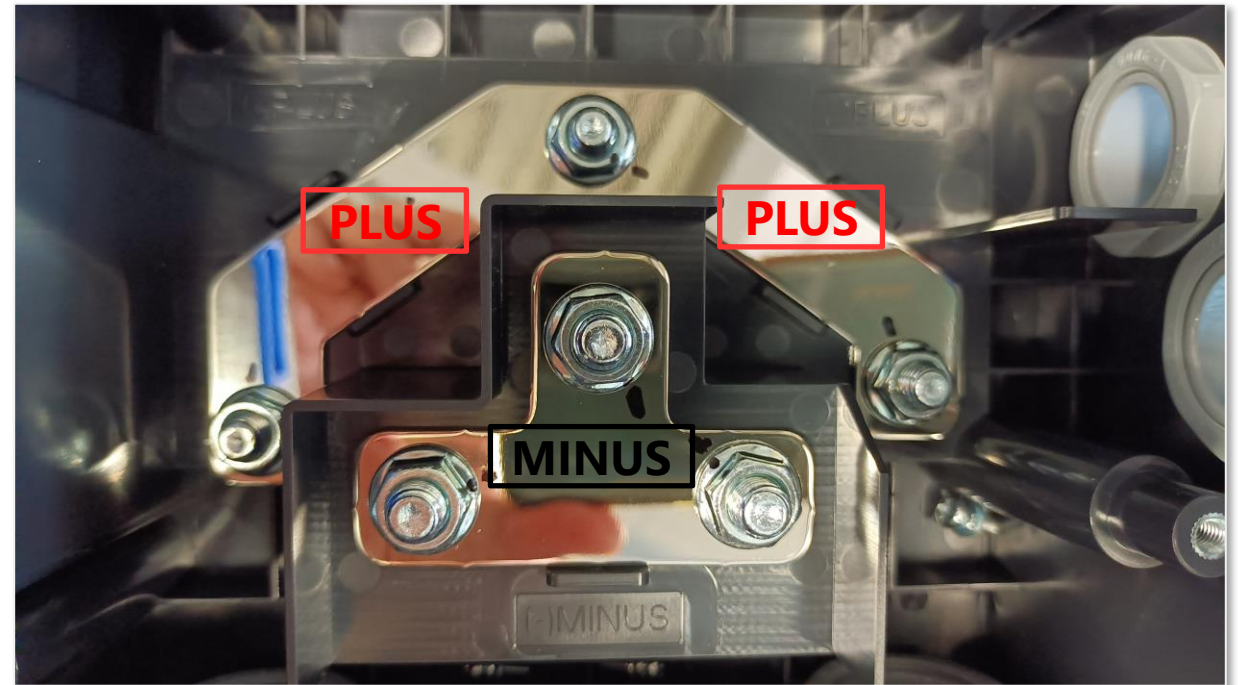
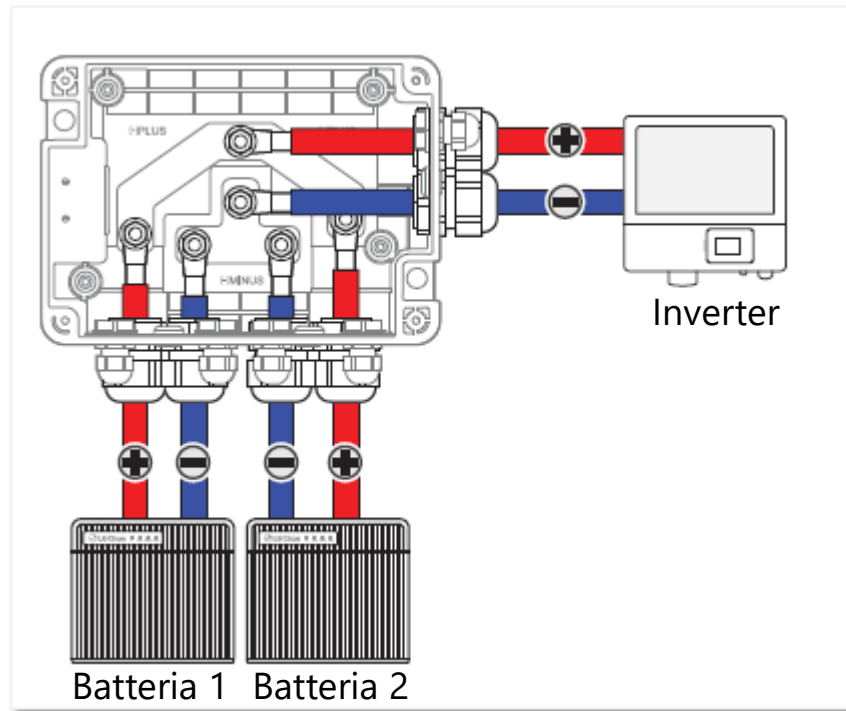
Doppia batteria con RESU Plus – Impostazioni Resu Plus



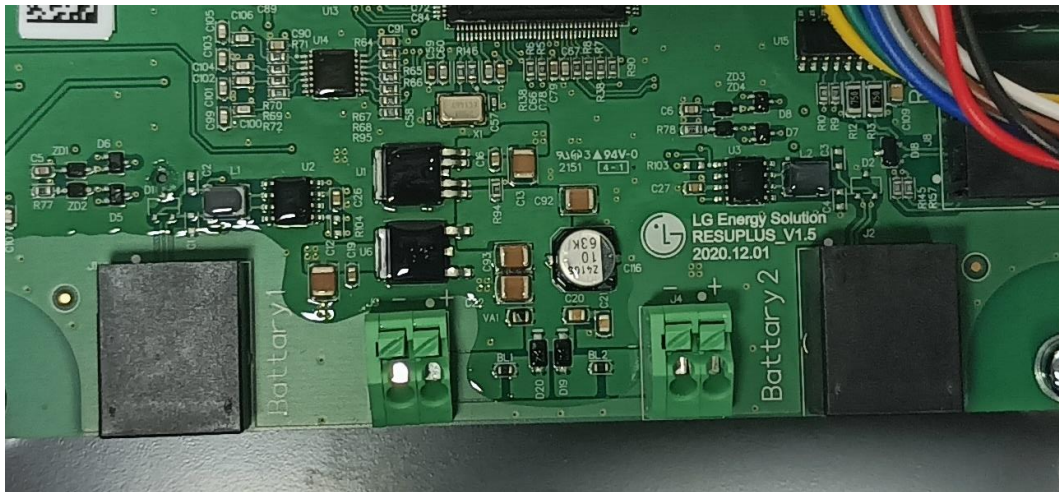
	Impostazioni
TermREs	1 1 ON-ON
GND	2
CAN_L	5
CAN_H	4
SW select	0 0 1 1 OFF-OFF-ON-ON

Doppia batteria con RESU Plus – Collegamenti

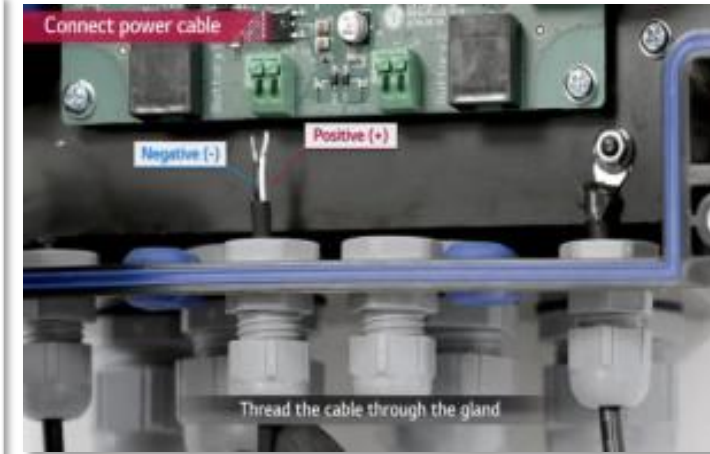
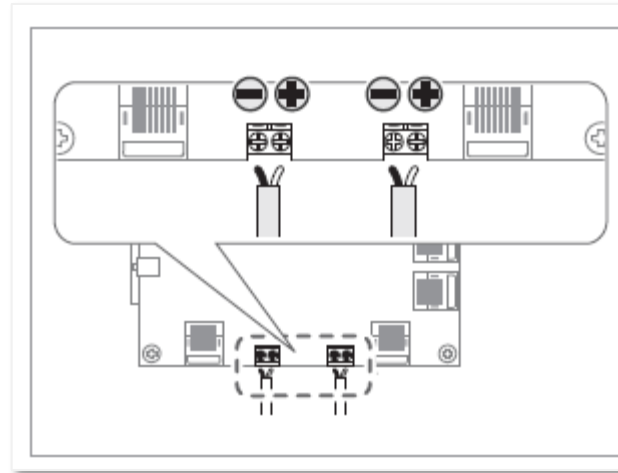
Collegamenti di potenza
Cavo: 35 mm²
Capicorda ad anello M8



Doppia batteria con RESU Plus – Collegamenti



Alimentazione a 12 Vcc provenienti dalle batterie
Nero: negativo -
Bianco: positivo +

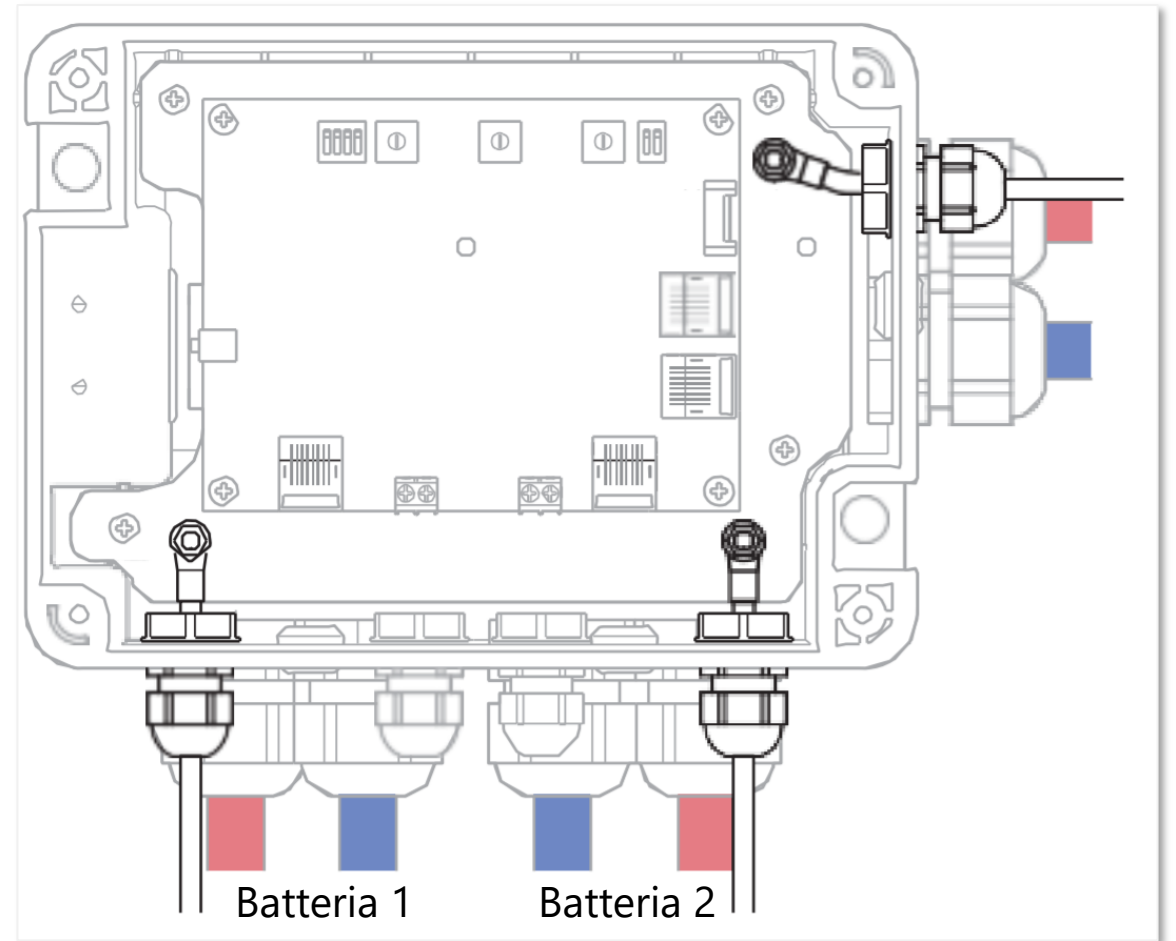


Collegare entrambi i cavi di alimentazione provenienti dalle batterie per assicurare che il RESU Plus operi correttamente anche nel caso in cui una batteria sia spenta.

I cavi sono inclusi nel kit RESU Plus.

Doppia batteria con RESU Plus – Messa a terra

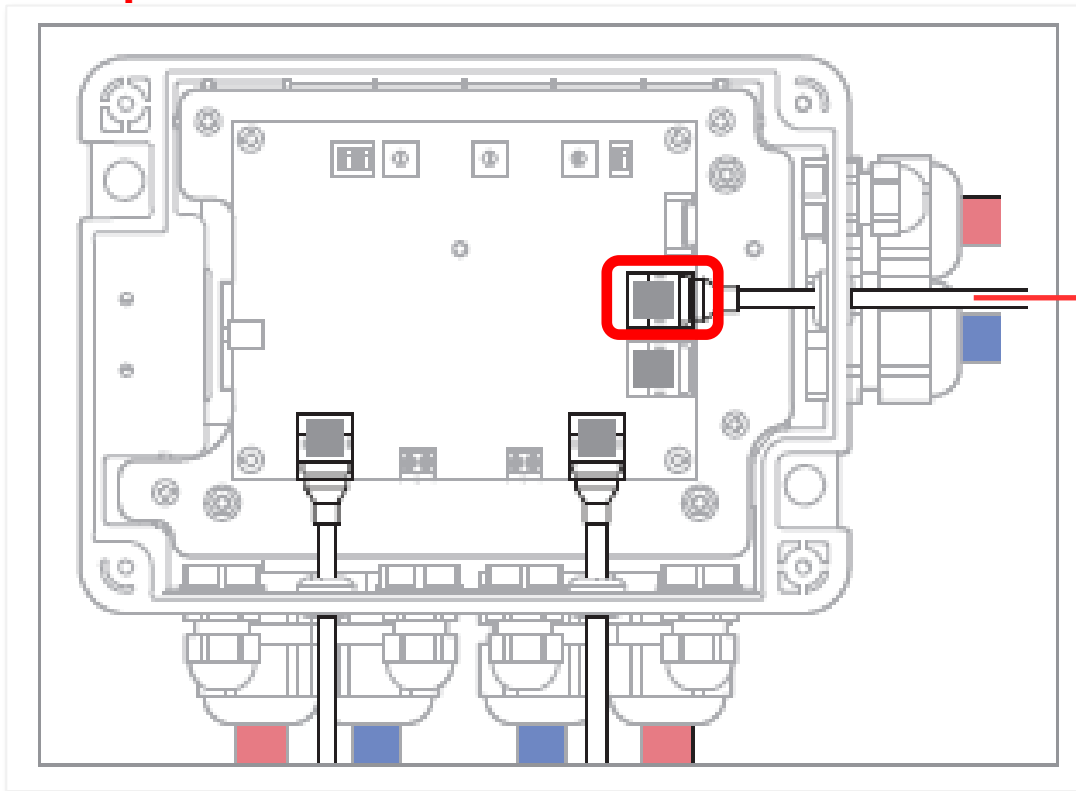
- Collegare ciascun cavo di messa a terra al proprio punto di connessione
- La connessione di un cavo di messa a terra è raccomandata



Doppia batteria con RESU Plus – Collegamenti

Collegamenti di comunicazione - Cavo CAT5/6

NB: collegare il RESU Plus all'inverter tramite la porta RJ45 superiore evidenziata. **Non utilizzare la porta inferiore**

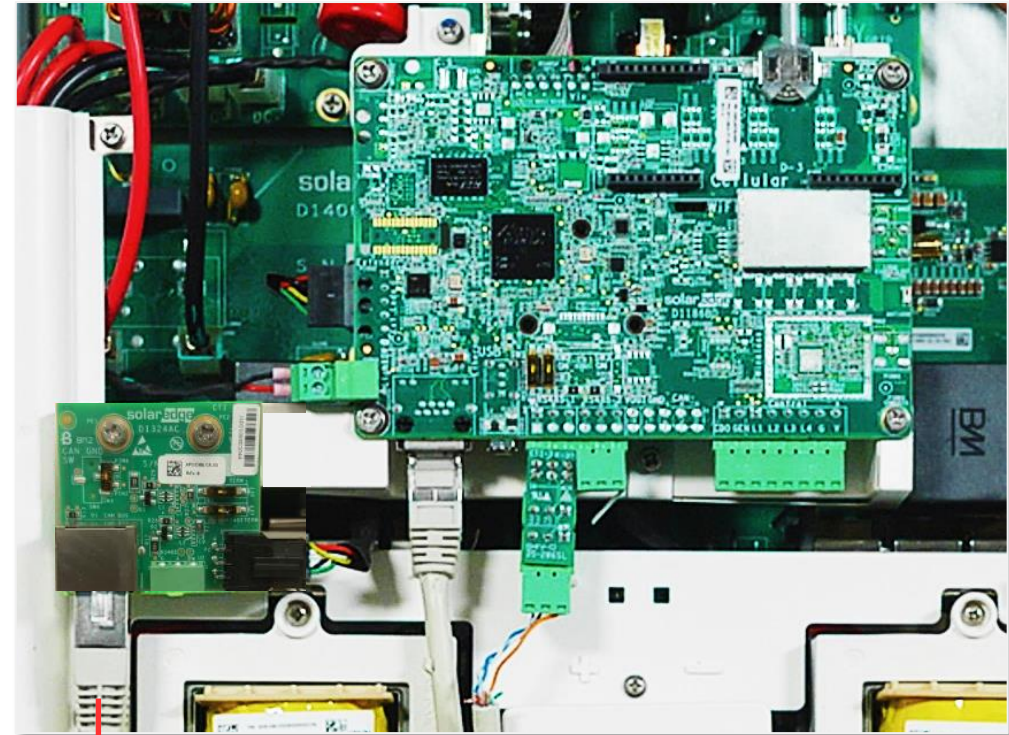


12

Batteria 1

Batteria 2

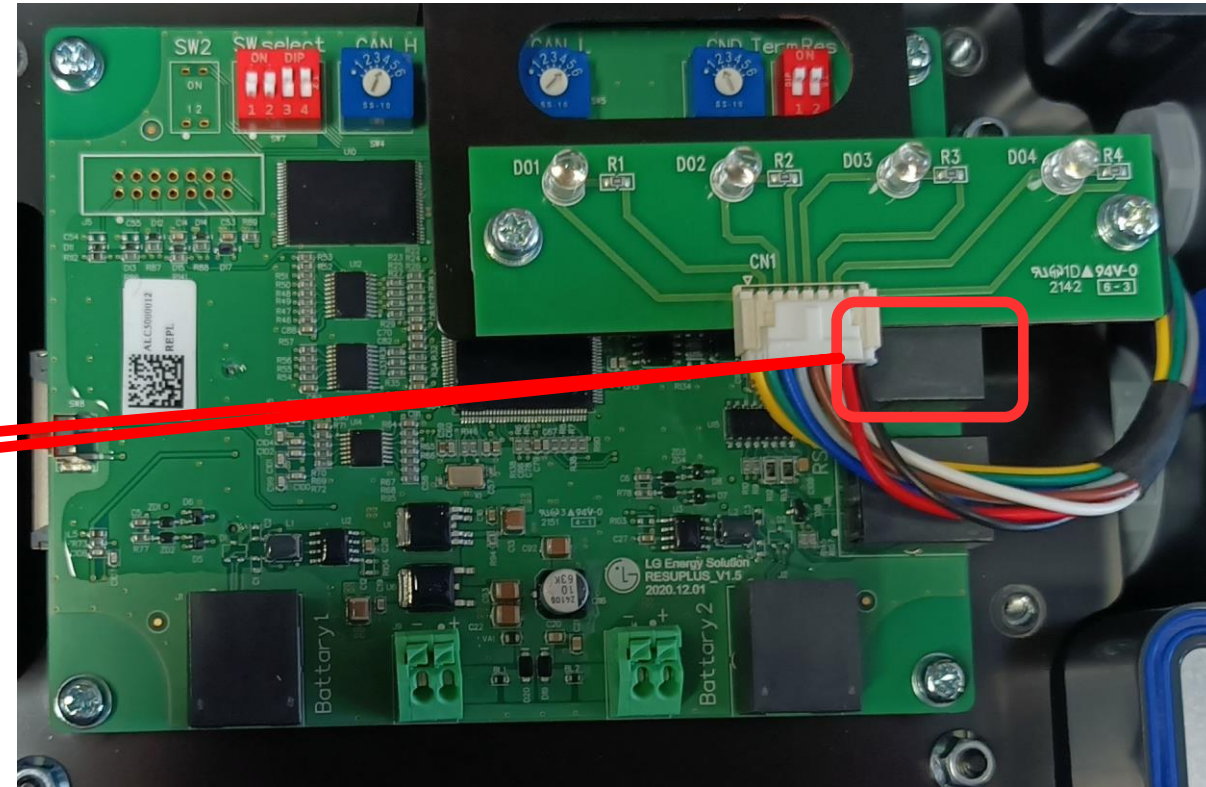
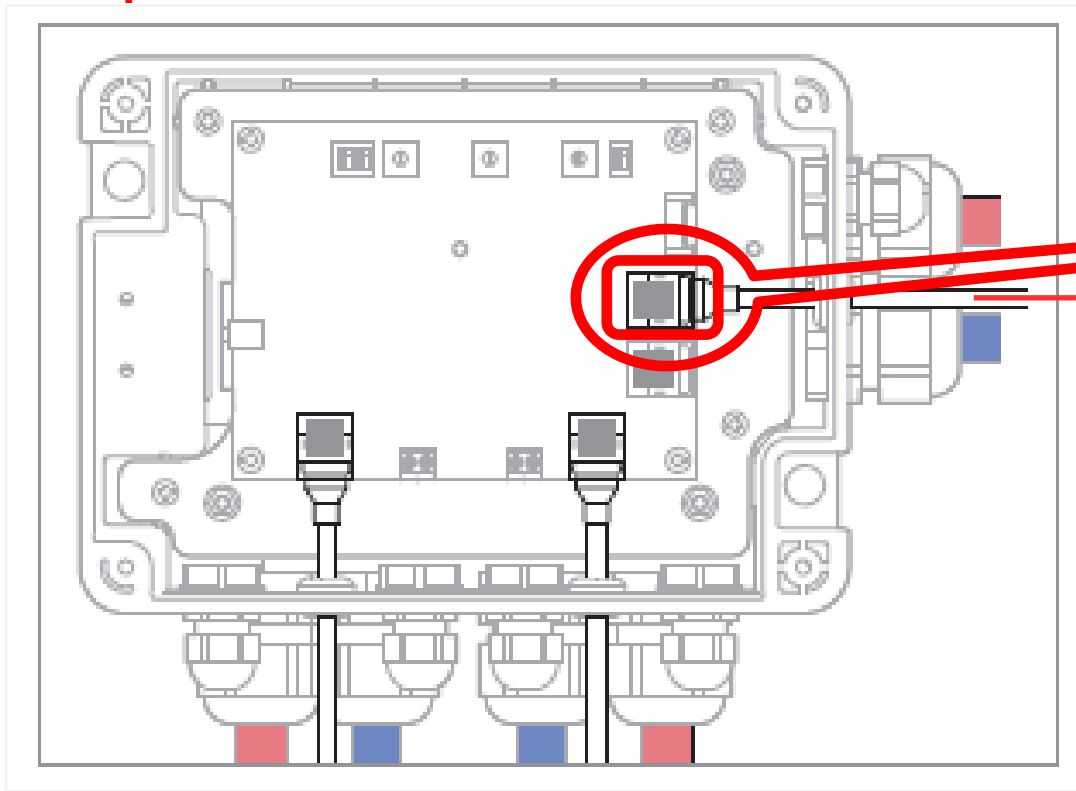
All'inverter



Doppia batteria con RESU Plus – Collegamenti

Collegamenti di comunicazione - Cavo CAT5/6

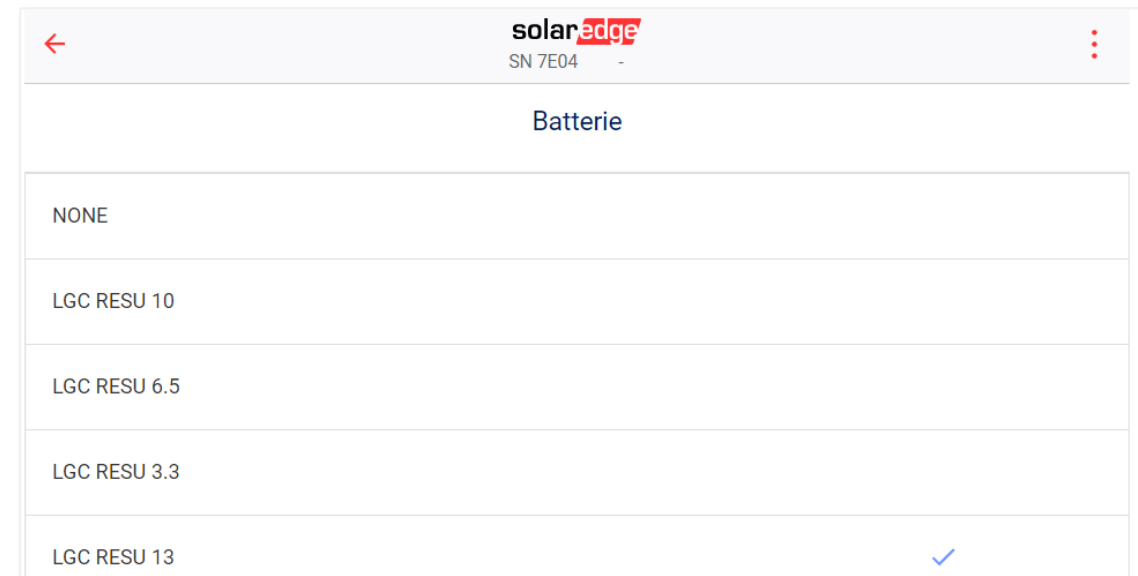
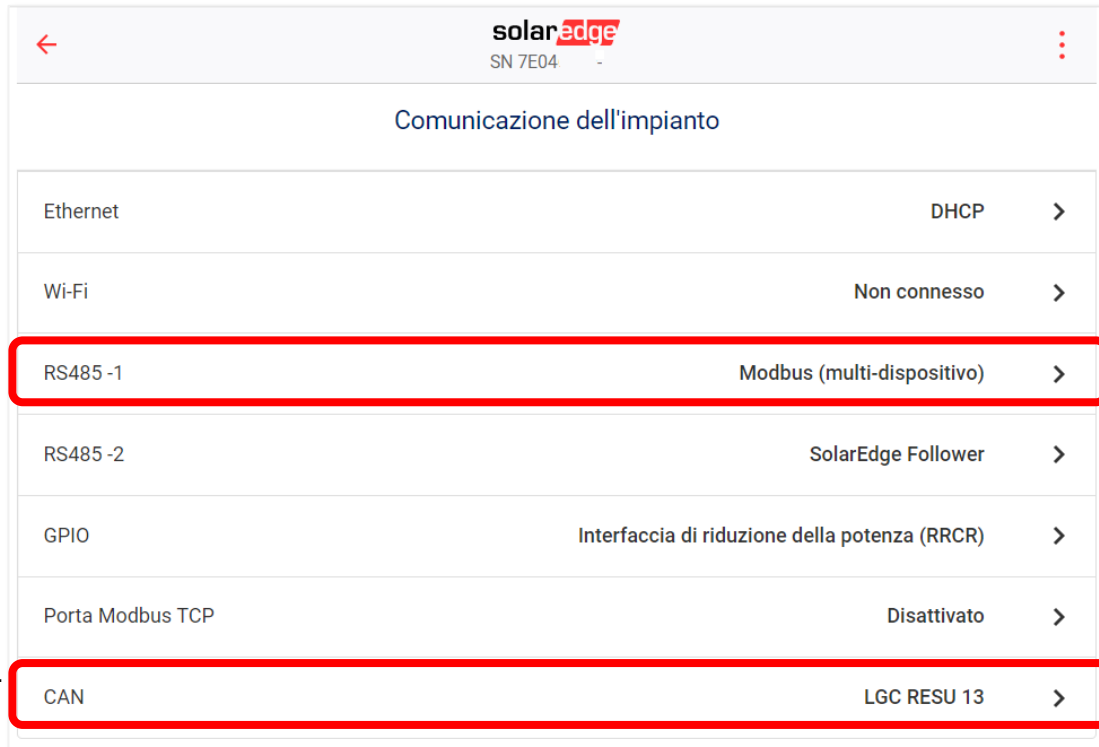
NB: collegare il RESU Plus all'inverter tramite la porta RJ45 superiore evidenziata. **Non utilizzare la porta inferiore**



All'inverter

Doppia batteria con RESU Plus – Configurazione

- Impostazioni su inverter tramite SetApp seguendone le indicazioni a schermo:
- Attenzione:** non modificare/disabilitare protocollo **Modbus (multi-dispositivo)** su **RS485-1**
- Scelta batteria:
 - Messa in servizio → Comunicazione dell'impianto → CAN → Vedi tabella in prossima slide ([vai alla slide](#))



Doppia batteria con RESU Plus – Configurazione

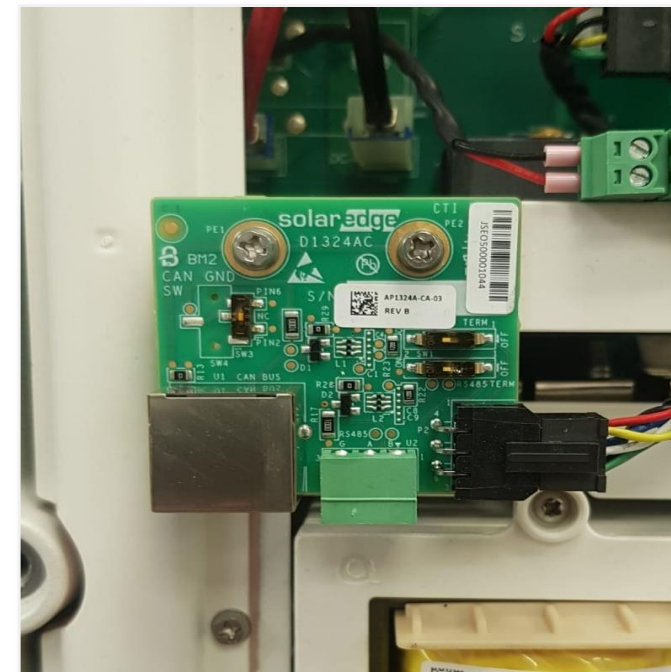
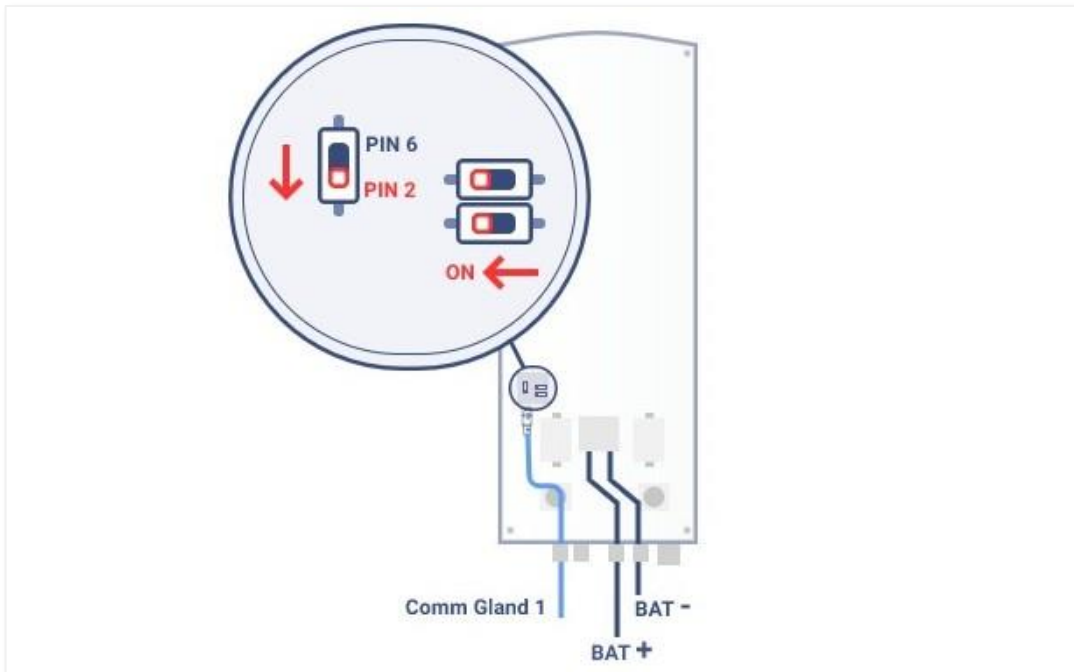
▮ **NB:** LG RESU 12 supportata da FW 4.15.xx e superiori

▮ Scelta batteria:

Batteria 1	Batteria 2	Impostazione CAN	Visualizzazione in Ammin.-Layout logico
LG RESU 3.3	LG RESU 3.3	LGC RESU 3.3	LGC RESU 3.3
LG RESU 3.3	LG RESU 6.5	LGC RESU 6.5	LGC RESU 6.5
LG RESU 3.3	LG RESU 10	LGC RESU 10	LGC RESU 10
LG RESU 3.3	LG RESU 12	LGC RESU 12	LGC RESU 12
LG RESU 6.5	LG RESU 6.5	LGC RESU 6.5	LGC RESU 6.5
LG RESU 6.5	LG RESU 10	LGC RESU 10	LGC RESU 10
LG RESU 6.5	LG RESU 12	LGC RESU 12	LGC RESU 12
LG RESU 10	LG RESU 10	LGC RESU 10	LGC RESU 10
LG RESU 10	LG RESU 12	LGC RESU 12	LGC RESU 12
LG RESU 12	LG RESU 12	LGC RESU 12	LGC RESU 12
LG RESU 13	LG RESU 13	LGC RESU 13	LGC RESU 13

Doppia batteria con RESU Plus – Configurazione

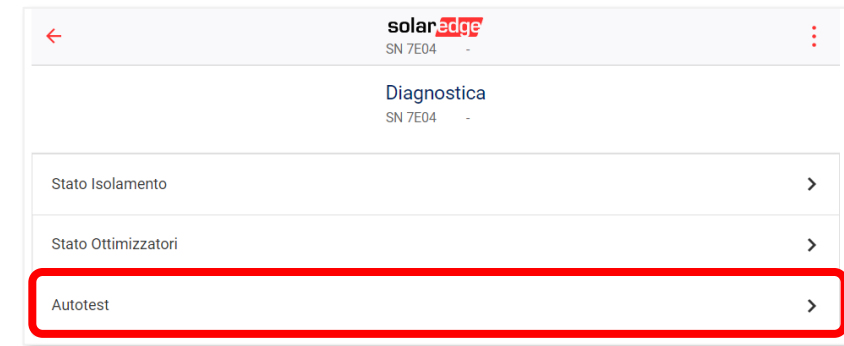
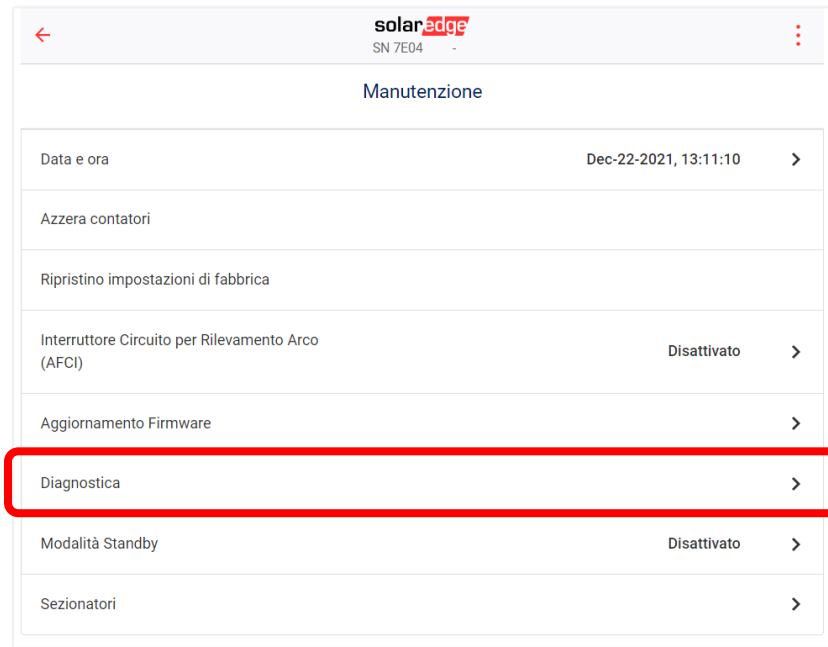
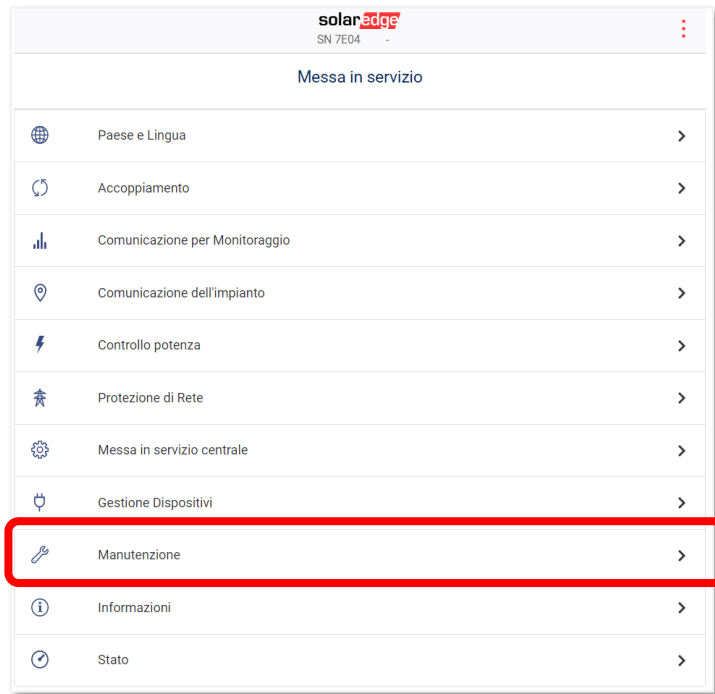
- Impostazioni su inverter tramite SetApp seguendone le indicazioni a schermo:
- Attenzione:** seguire le indicazioni a schermo di SetApp per impostazione dei DIP-Switch sulla scheda CAN bus dell'inverter
 - DIP-switch orizzontali: impostare su **ON** (verso sinistra)
 - DIP-switch verticale (se presente): impostare su **PIN 2** (verso il basso)



Doppia batteria con RESU Plus – Configurazione

Effettuare autotest della sezione di accumulo:

Messa in servizio → **Manutenzione** → **Diagnostica** → **Autotest** → **Autotest Batteria** → **Esegui Test**



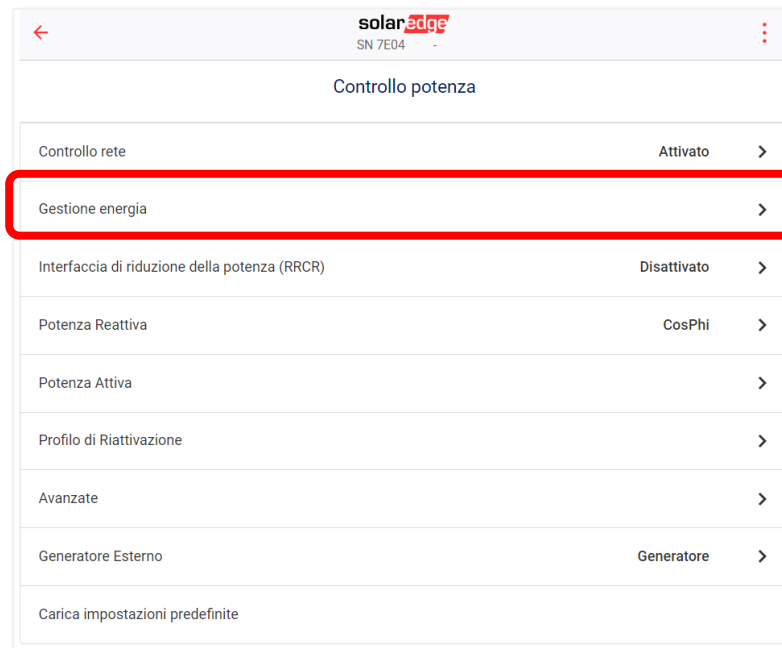
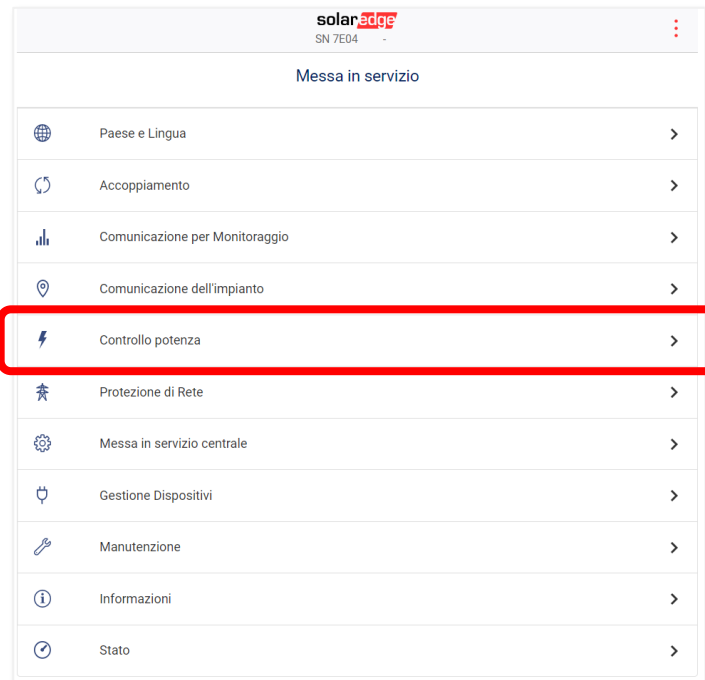
Doppia batteria con RESU Plus – Configurazione

- Effettuare autotest della sezione di accumulo:
- Messa in servizio → Manutenzione → Diagnostica → Autotest → Autotest Batteria → Esegui Test**



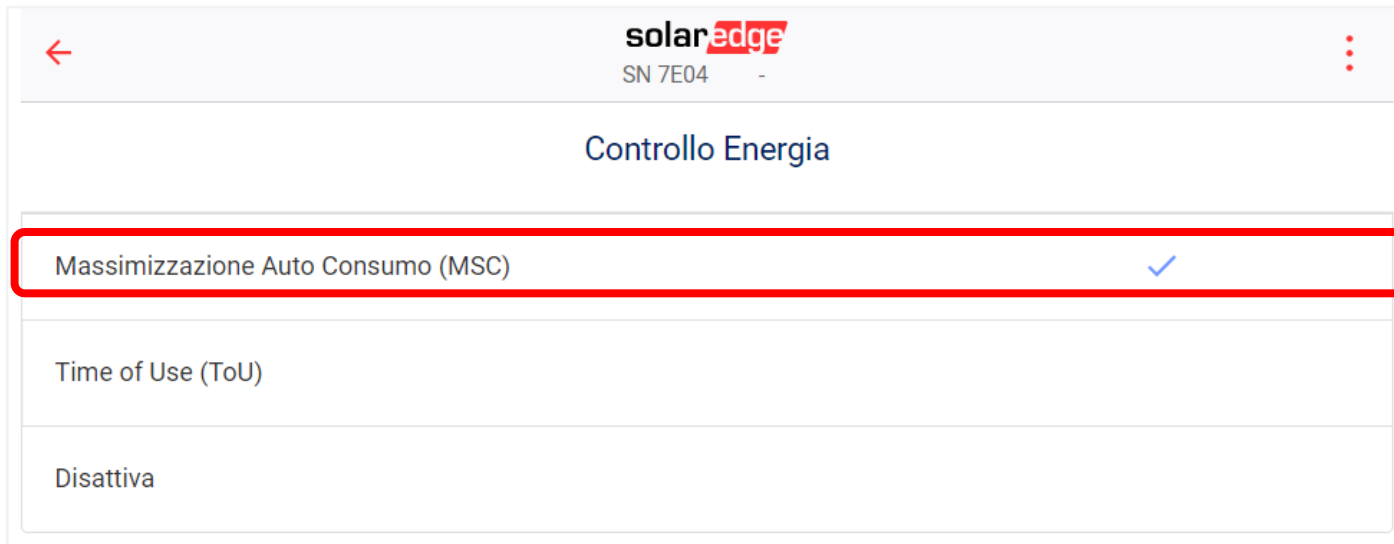
Doppia batteria con RESU Plus – Configurazione

- Ad autotest superato con successo impostare la modalità di gestione dell'accumulo altrimenti la batteria rimarrà in stand-by e non si caricherà/scaricherà:
- Messa in servizio → Controllo potenza → Gestione energia → Controllo Energia → Massimizzazione Auto Consumo (MSC)**



Doppia batteria con RESU Plus – Configurazione

- Ad autotest superato con successo impostare la modalità di gestione dell'accumulo altrimenti la batteria rimarrà in stand-by e non si caricherà/scaricherà:
- Messa in servizio → Controllo potenza → Gestione energia → Controllo Energia → Massimizzazione Auto Consumo (MSC)**



LED su RESU Plus

- Sulla parte frontale ci sono 4 LED che indicano lo stato:



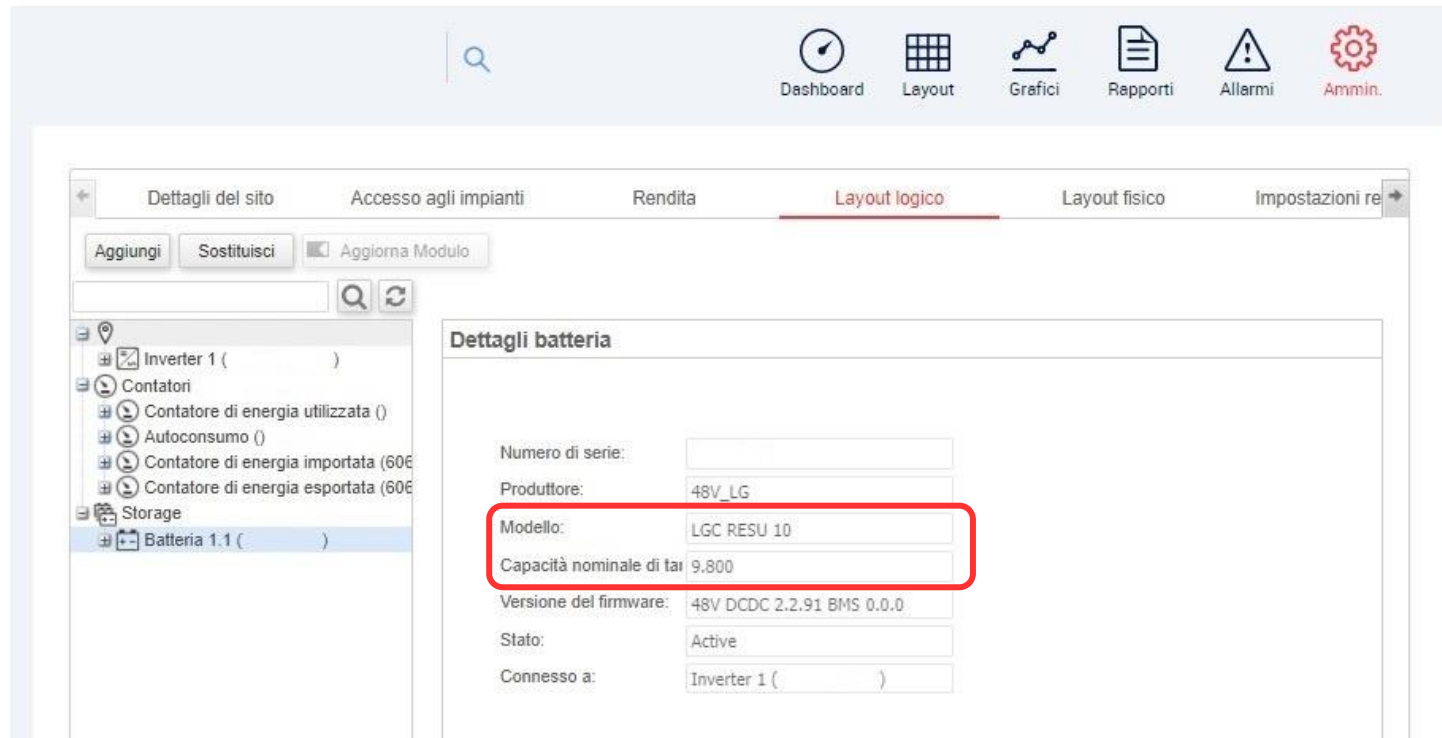
- **ON:** acceso quando le batterie forniscono alimentazione
- **PACK 1:** acceso quando la batteria 1 è online con il RESU Plus
- **PACK 2:** acceso quando la batteria 2 è online con il RESU Plus
- **FAULT:** acceso quando le batterie sono in allarme

LED su RESU Plus

- **ATTENZIONE:** Alla prima attivazione, o quando una batteria viene installata in un secondo momento, una delle due batterie potrebbe non essere operativa a causa della differenza di tensione tra di esse. La batteria responsabile non può essere on-line con RESU Plus (e quindi il relativo LED sul RESU Plus risulterà spento) fino a che il suo livello di tensione diventa lo stesso di quella normale.

Monitoraggio

- ATTENZIONE:** il portale di Monitoraggio non visualizza le due batterie singolarmente ma la somma delle due ricevendo i dati dal RESU Plus che gestisce le 2 batterie come un unico accumulo. Anche nella sezione Ammin. – Layout logico viene visualizzata l'impostazione effettuata con SetApp del Modello di batteria e la relativa capacità nominale, non la capacità totale.



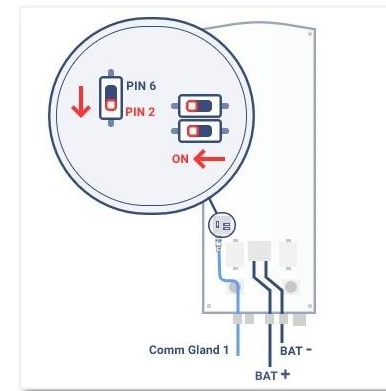
Risoluzione problemi

■ Scatta il sezionatore di una batteria:

- Verificare impostazioni DIP-Switch e selettori rotativi su batteria ([vai alla slide](#))
- Verificare collegamento di comunicazione tra batteria e RESU Plus ([vai alla slide](#))
- Verificare alimentazione 12 V da batteria a RESU Plus ([vai alla slide](#))
- Provare a invertire le batterie per verificare se il problema è legato alla batteria o alla posizione/porta di collegamento.

Risoluzione problemi

- **Scatta il sezionatore di entrambe le batterie/SetApp visualizza errore 1Dx9F:**
 - Verificare impostazioni DIP-Switch e selettori rotativi delle batterie ([vai alla slide](#))
 - Verificare impostazioni DIP-Switch e selettori rotativi del RESU plus ([vai alla slide](#))
 - Verificare collegamenti di comunicazione tra batterie e RESU Plus ([vai alla slide](#))
 - Verificare alimentazione 12 V da batterie a RESU Plus ([vai alla slide](#))
 - Verificare collegamento di comunicazione tra inverter e RESU Plus ([vai alla slide](#))
 - Verificare impostazioni su inverter:
 - RS485-1: protocollo deve essere **Modbus (multi-dispositivo)** ([vai alla slide](#))
 - Su scheda CAN Bus l'impostazione DIP-Switch deve essere come nella figura a lato ([vai alla slide](#))



Thank You!

Cautionary Note Regarding Market Data & Industry Forecasts

This power point presentation contains market data and industry forecasts from certain third-party sources. This information is based on industry surveys and the preparer's expertise in the industry and there can be no assurance that any such market data is accurate or that any such industry forecasts will be achieved. Although we have not independently verified the accuracy of such market data and industry forecasts, we believe that the market data is reliable and that the industry forecasts are reasonable.

Rev: 05/2020/ROW

Version #: V.1.0

solar**edge**