

Scansionare per gli aggiornamenti:



Scansionare per il video del montaggio e del cablaggio:



Scansionare per la messa in servizio dell'interfaccia di backup:



Scansionare per il video della messa in servizio dell'interfaccia di backup:



Informazioni di contatto del Supporto

In caso di problemi tecnici con i prodotti SolarEdge, visitare il seguente indirizzo per le opzioni di contatto:

<https://www.solaredge.com/service/support>

© SolarEdge Technologies, Ltd.

Tutti i diritti riservati.

Versione 1.3, marzo 2024

Con riserva di modifiche senza preavviso.



MAN-01-00989-1.3

Guida rapida di installazione

Interfaccia di Backup SolarEdge Home - Monofase BI-EU1P

da utilizzare con l'Inverter Hub SolarEdge Home - Monofase

Contenuto della confezione



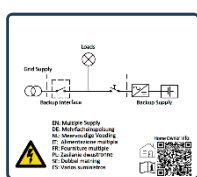
Interfaccia di Backup



Staffa di montaggio,



Staffa inferiore



Etichetta di avvertenza

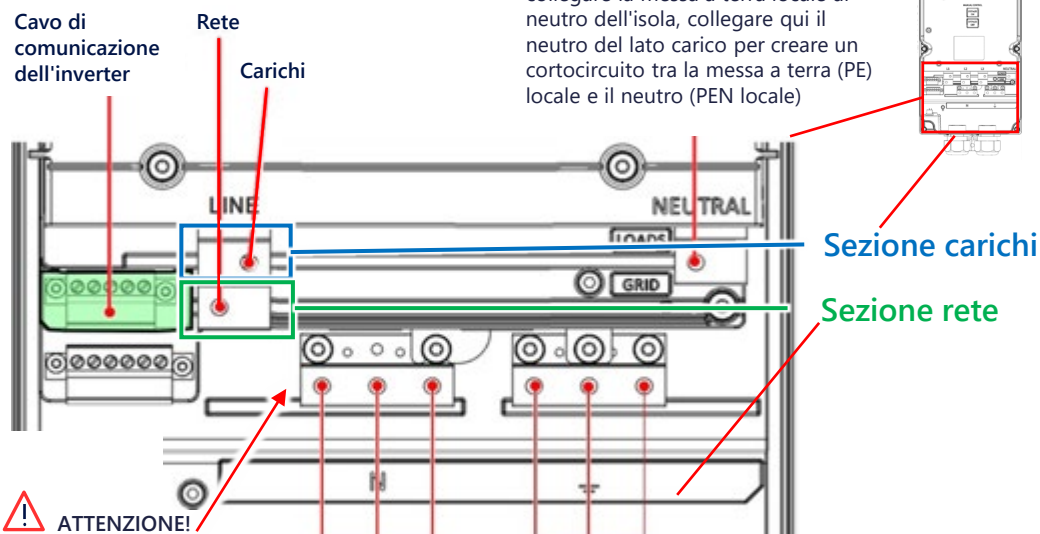
ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA E LA MOVIMENTAZIONE

- Leggere il documento in tutte le sue parti prima di installare o utilizzare l'Interfaccia di Backup (nota anche come BUI). La mancata osservanza di questa indicazione o di una qualsiasi delle istruzioni o avvertenze contenute in questo documento può provocare scosse elettriche, lesioni gravi o morte oppure può danneggiare l'Interfaccia di Backup e altre proprietà. Può anche comportare l'annullamento della garanzia.
- Non gettare questo documento! Dopo l'installazione, tenerlo nei pressi dell'Interfaccia di Backup per riferimenti futuri!
- Prima di utilizzare l'Interfaccia di Backup e l'inverter, assicurarsi che siano adeguatamente messi a terra. L'Interfaccia di Backup e l'inverter devono essere collegati a un sistema di cablaggio permanente in metallo dimessa a terra, oppure un conduttore di terra dell'apparecchiatura deve essere fatto passare con i conduttori dell'alimentazione e collegato al terminale o al cavo di messa a terra dell'apparecchiatura.
- L'apertura dell'Interfaccia di Backup e la riparazione o la prova sotto tensione devono essere eseguite solo da personale di assistenza qualificato che abbia familiarità con l'Interfaccia di Backup.

AVVERTENZA!

I sistemi di backup generano energia elettrica per l'abitazione quando la rete è disalimentata o quando anche l'interruttore generale è aperto. Assicurarsi di attaccare l'adesivo di avvertenza (avvertenza di doppia alimentazione) in un punto visibile sul quadro elettrico principale. Per maggiore sicurezza, si consiglia di installare un pulsante di spegnimento esterno per garantire che l'inverter venga spento anche quando l'interruttore generale è spento. Per le istruzioni di installazione, consultare la guida all'installazione dell'inverter.

Schema di connessione principale



ATTENZIONE!

Nel caso in cui si utilizzi TT o TN-S E la normativa locale imponga di collegare la messa a terra locale al neutro dell'isola, collegare qui il neutro del lato carico per creare un cortocircuito tra la messa a terra (PE) locale e il neutro (PEN locale)

ATTENZIONE!

Collegare qui il neutro del lato carico SOLO nel caso in cui si utilizzi TN-C-S E la normativa locale vieti il collegamento del neutro del carico alla messa a terra (PE) locale

Connettori per neutro lato carichi/rete

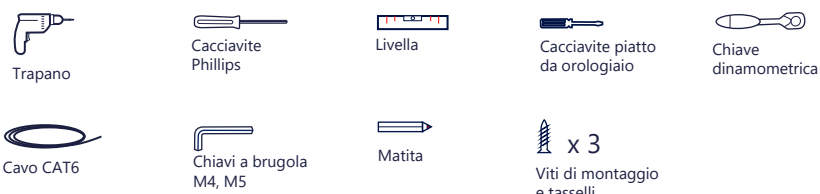
Connettori di terra lato carichi/rete

1

Installazione dell'Interfaccia di Backup

1. Seleziona un luogo di installazione. Assicurati di avere spazio sufficiente tra l'Interfaccia di Backup e altri oggetti per accedere in modo sicuro a tutte le interfacce.
2. Posiziona la staffa di montaggio sulla parete e fissala con 2-4 viti. Se si utilizzano solo 2 viti, utilizza quelle sinistra e destra.
3. Appendi l'Interfaccia di Backup sulla staffa di montaggio.
4. Appendi la staffa inferiore al gancio dietro i passacavi inferiori, fissala alla parete con una vite.

Strumenti necessari



GUIDA ALLA PROGETTAZIONE DELL'ALIMENTAZIONE DI BACKUP

La progettazione dell'alimentazione di backup è limitata solo all'inverter Hub SolarEdge Home - Monofase, funzionante come inverter di backup, e alla disponibilità di una rete trifase standard (non un generatore). Il sistema di backup non può funzionare come sistema esclusivamente in isola.

Sono disponibili le seguenti opzioni di configurazione progettuale:

- Full House Backup (FHB, backup domestico totale): in questa configurazione, tutti i carichi domestici possono funzionare in modalità di backup e sono limitati alla potenza dell'inverter durante il backup.
- Partial House Backup (PHB, backup domestico parziale): in questa configurazione, solo una parte dei carichi domestici può funzionare in modalità di backup ed è limitata alla potenza dell'inverter durante il backup.

Per opzioni dettagliate di progettazione e configurazione, consultare: <https://knowledge-center.solaredge.com/sites/kc/files/se-home-hub-single-phase-inverter-supported-use-cases-for-storage-and-backup-installations-application-note-it.pdf>

AVVERTENZE!

Questo simbolo sul prodotto o nella documentazione di accompagnamento indica un pericolo. Richiama l'attenzione su una procedura che, se non viene eseguita correttamente o rispettata, può provocare lesioni anche fatali. Non ignorare i messaggi di avvertenza finché le condizioni indicate non siano state perfettamente comprese e rispettate.



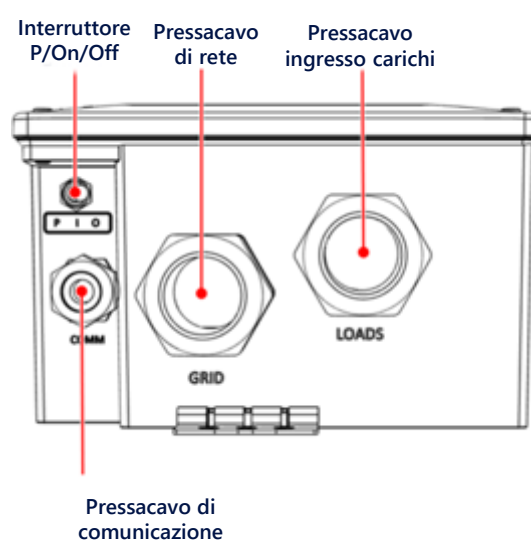
Questo simbolo sul prodotto indica il rischio di scosse elettriche dovute all'energia immagazzinata. Prima di maneggiare il prodotto, attendere almeno 5 secondi dopo averlo scollegato da tutte le fonti di energia.



PERICOLO!

È vietato e pericoloso aprire la parte superiore. Utilizzare solo la parte inferiore per i collegamenti di interfaccia. Prima di aprire i coperchi e collegare l'alimentazione lato rete, assicurarsi che l'interruttore principale e gli inverter siano spenti.

Interfaccia inferiore dell'Interfaccia di Backup



2

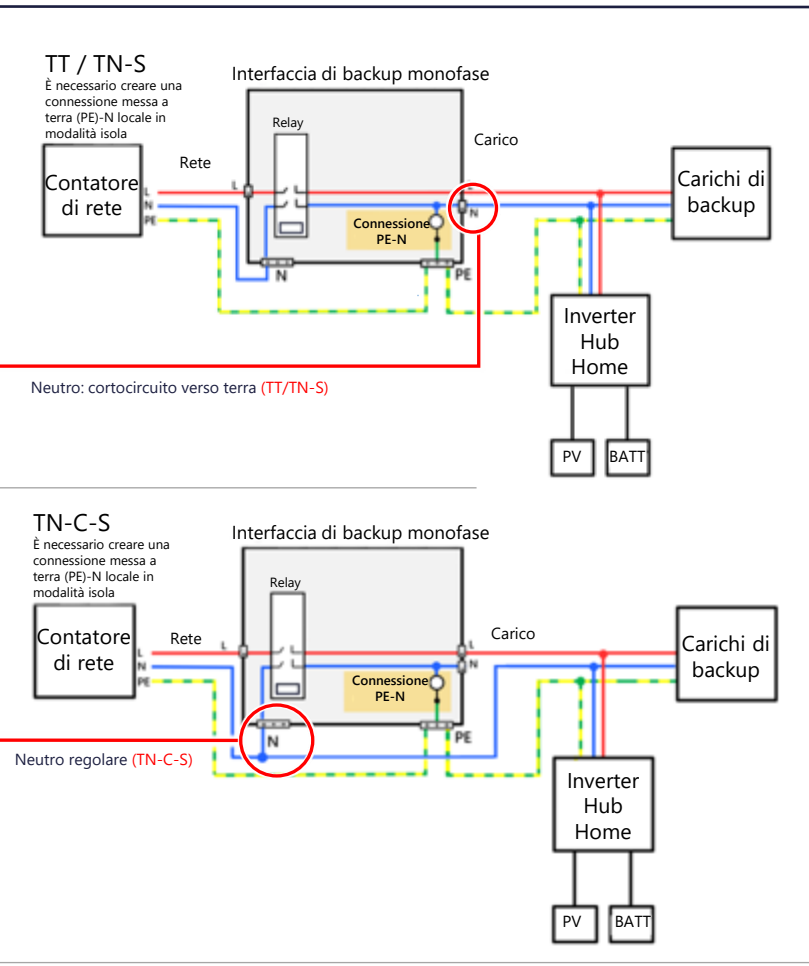
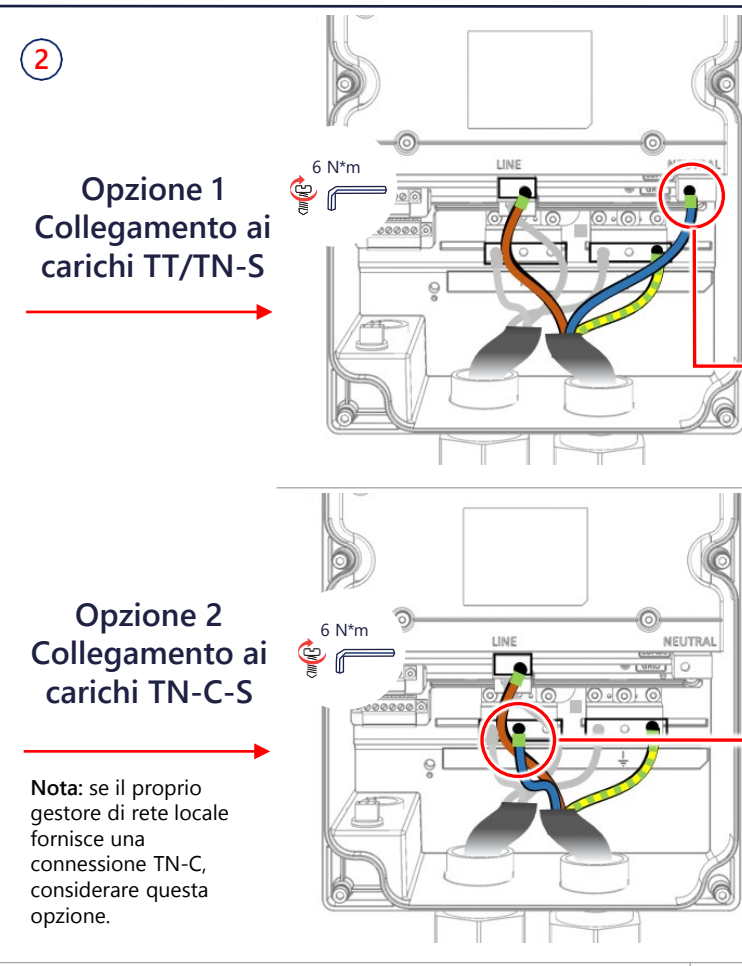
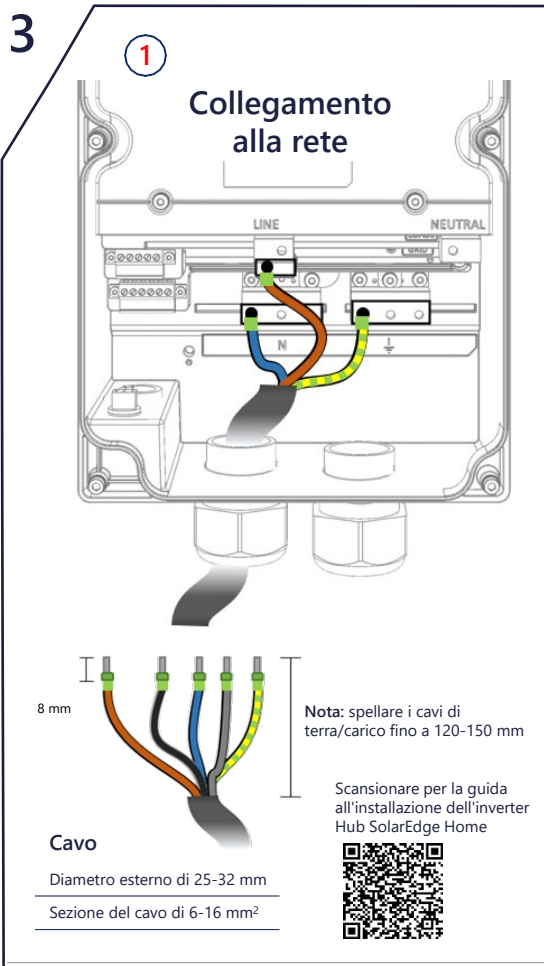
Rimozione dei coperchi

PERICOLO!

È vietato e pericoloso aprire la parte superiore. Utilizzare solo la parte inferiore per i collegamenti di interfaccia. Prima di aprire i coperchi e collegare l'alimentazione lato rete, assicurarsi che l'interruttore principale e gli inverter siano spenti.

1. Utilizzando la chiave a brugola M5, svita le sei viti e rimuovi il coperchio anteriore dell'Interfaccia di Backup.
2. Utilizzando la chiave a brugola M4, svita due viti e rimuovi il coperchio inferiore interno dell'Interfaccia di Backup.
3. Assicurarti che l'interruttore ON/OFF sia in posizione OFF.

3



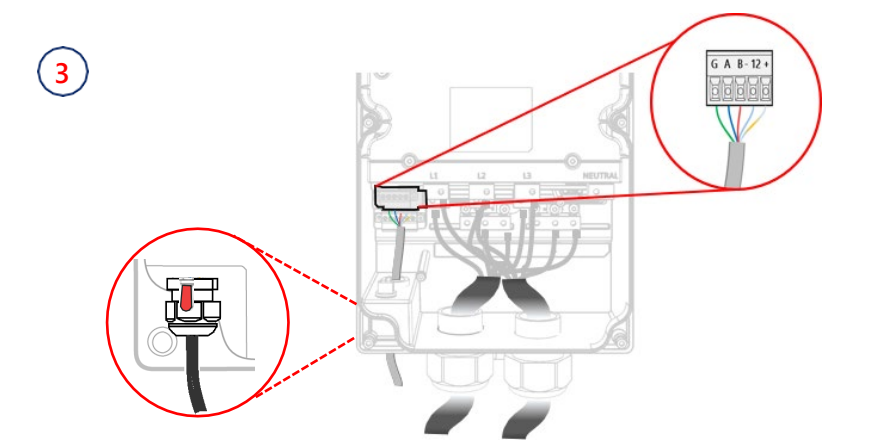
Collegamento dell'interfaccia di backup

PERICOLO!

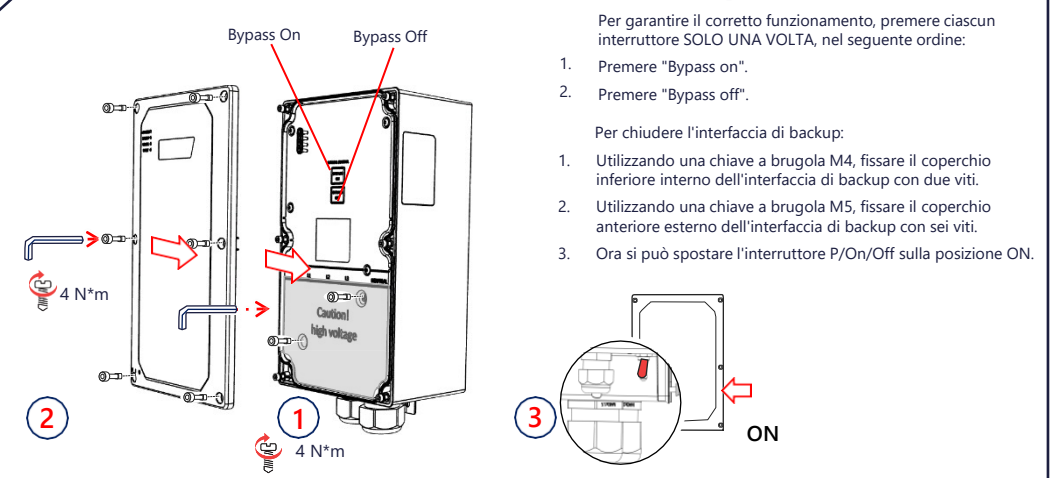
- Prima di aprire i coperchi e collegare l'alimentazione lato rete, assicurarsi che l'interruttore generale e gli inverter siano spenti.

Nota: se le normative locali richiedono un cortocircuito tra il neutro e il cavo di terra sul lato dei carichi (ad es. collegamento PE-N sul lato del carico secondo TN-S, TT e alcune topologie TN-C-S), utilizzare il terminale in alto a destra per il neutro lato carichi (vedere la figura sottostante e lo schema di collegamento principale). Nel caso in cui le topologie non consentano di generare il collegamento PE-N locale (come in TN-C-S, secondo VDE 2510), utilizzare il bus neutro della rete per collegare anche il neutro lato carichi.

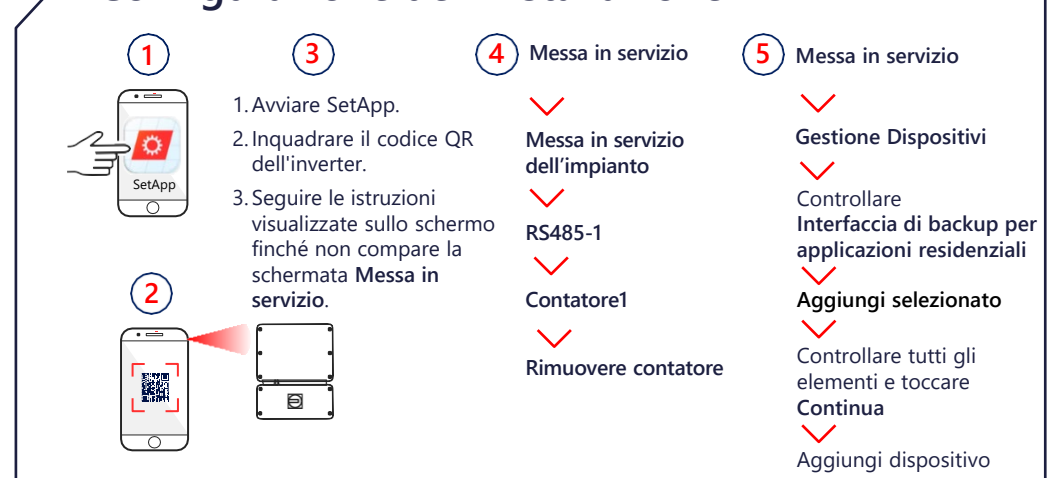
- Spellare 120-150 mm attorno ai cavi esterni lato **carico** e **rete** e 8 mm dall'isolamento dei cavi interni. Se necessario, crimpia i cavi con puntali. Aprire il pressacavo sinistro contrassegnato con "Grid" e inserire il cavo lato rete. **Collegare prima il cavo di terra.** Coppia: 6 Nm. Collegare i cavi di messa a terra (giallo), fase (marrone) e neutro (blu) ai rispettivi terminali.
- Collegare l'interfaccia di backup all'inverter utilizzando un CAT5 E o un CAT6. Apri il pressacavo di comunicazione e inserisci il cavo di comunicazione, chiudi il pressacavo. Estrarre il connettore di comunicazione e collegare i conduttori del cavo di comunicazione rispettivamente a G, A, B e 12 V +/- (vedere la figura sulla destra →). Utilizzare una connessione a doppio intrecciato per A e B. Collegare l'altro lato di questo cavo all'inverter.
- L'interfaccia di backup include un contatore integrato. Se si utilizza il backup domestico totale, sarà necessario disconnettere qualsiasi altro contatore di esportazione/importazione esterno e rimuoverlo da SetApp. Il contatore interno deve essere configurato per l'importazione/esportazione. Se si utilizza un backup domestico parziale, sarà necessario disabilitare il contatore interno dell'interfaccia di backup, collegare un contatore esterno sul quadro principale e definirlo come contatore di importazione/esportazione del sistema. Per la procedura di configurazione seguire la procedura di messa in servizio e i video.



4 Chiusura dell'interfaccia di backup



5 Configurazione dell'installazione

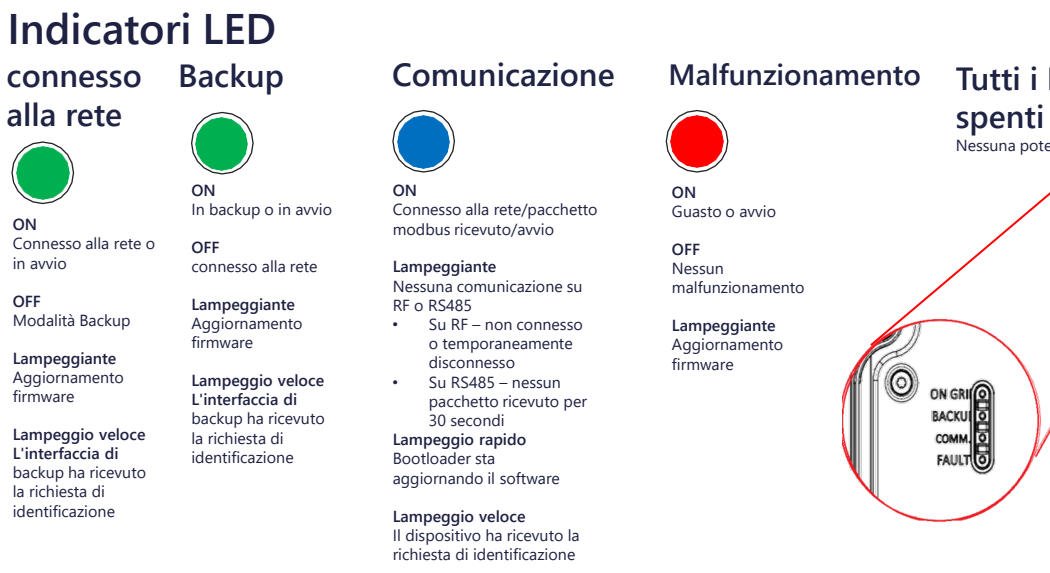


6 Controllo del sistema di backup

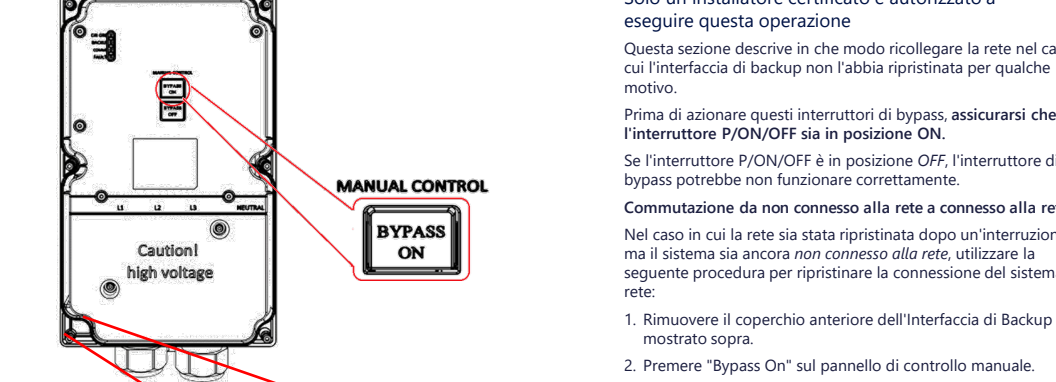
Nota: prima di iniziare, assicurarsi che l'interfaccia di backup sia stata messa in servizio completamente e correttamente. Verificare che il sistema dell'inverter funzioni e produca energia e che il livello di carica della batteria sia superiore al 10%.

La verifica del funzionamento in backup può causare 5-6 secondi di interruzione dell'alimentazione elettrica ai carichi prima che questi vengano rialimentati; se si dispone di un carico sensibile a tale interruzione, scollegarlo dalla sezione di backup lato carichi. Assicurarsi che i carichi siano distribuiti uniformemente tra le fasi e non superino la potenza nominale dell'inverter per fase durante il backup.

- Assicurarsi di avere energia dalla rete e che l'inverter funzioni.
- Assicurarsi che il LED di rete sia acceso e che non sia stato rilevato alcun guasto. Spegnerne l'interruttore generale dell'utenza. Subito dopo, tutti i carichi domestici dovrebbero spegnersi e il LED "On grid" dovrebbe spegnersi.
- Attendere alcuni secondi fino a quando tutti i carichi domestici non vengono riaccesi, il LED contrassegnato come "Backup" dovrebbe accendersi.
- Dopo alcuni minuti di funzionamento stabile, accendere nuovamente l'interruttore principale. Il LED di backup dovrebbe spegnersi e il LED "On grid" dovrebbe riaccendersi.



Passaggio manuale alla/dalla modalità connessa alla rete



AVVERTENZA!

Solo un installatore certificato è autorizzato a eseguire questa operazione

Questa sezione descrive in che modo ricollegare la rete nel caso in cui l'interfaccia di backup non l'abbia ripristinata per qualche motivo.

Prima di azionare questi interruttori di bypass, assicurarsi che l'interruttore P/ON/OFF sia in posizione ON.

Se l'interruttore P/ON/OFF è in posizione OFF, l'interruttore di bypass potrebbe non funzionare correttamente.

Commutazione da non connesso alla rete a connesso alla rete

Nel caso in cui la rete sia stata ripristinata dopo un'interruzione, ma il sistema sia ancora *non connesso alla rete*, utilizzare la seguente procedura per ripristinare la connessione del sistema alla rete:

- Rimuovere il coperchio anteriore dell'Interfaccia di Backup come mostrato sopra.
- Premere "Bypass On" sul pannello di controllo manuale.
- Chiudere il coperchio esterno.

Tenere presente che *Bypass OFF* disconnette la casa dall'alimentazione di rete. **NON** premere questo interruttore dopo aver completato l'installazione.

IMPORTANTE! Il sistema di backup genererà energia per i carichi domestici anche nel caso in cui l'interruttore di circuito principale sia spento. Per evitare che l'alimentazione avvenga durante manutenzioni elettriche domestiche, è necessario assicurarsi di spegnere l'inverter e l'interfaccia di backup.

Assicurarsi di attaccare l'etichetta di avvertenza in una posizione visibile, vicino all'interruttore di circuito principale del pannello principale. L'etichetta di avvertenza deve essere visibile a chiunque tenti di spegnere l'interruttore di circuito principale.

Grid Supply

Loads

Backup Interface

Backup Supply

EN: Multiple Supply
DE: Mehrfachspeisung
NL: Meervoudige Voeding
IT: Alimentazione multipla
FR: Fourniture multiple
PL: Zasilanie dwustronne
SE: Dubbel matning
ES: Varios suministros

Home Owner Info