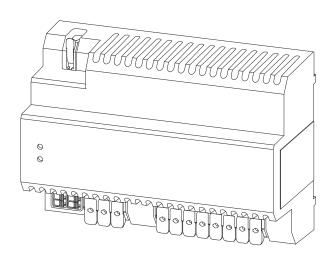


Operating Instructions

Fronius Backup Controller

3P-35A



IT | Istruzioni per l'uso



Indice

Informazioni generali	
Norme di sicurezza	
Spiegazione delle avvertenze per la sicurezza	
In generale	
Condizioni ambientali	
Personale qualificato	
Misure relative alla compatibilità elettromagnetica	
Protezione dei dati	
Diritti d'autore	
In generale	
Uso prescritto	
Uso improprio prevedibile	
Informazioni riportate sull'apparecchio	
Fornitura	
Spiegazione dei simboli	
Posizionamento	
Fronius Smart Meter consigliati	
Elementi di comando e collegamenti	
Scatola dei collegamenti	
Descrizione degli ingressi/uscite digitali (I/O)	
Indicazione di stato dei LED	
Installazione e messa in funzione	
Requisiti per il collegamento	
Requisiti minimi	
Diversi tipi di cavo	
Cavi consentiti per il collegamento elettrico	
Cavi consentiti per gli ingressi/uscite digitali (I/O)	
Installazione	
Sicurezza	
Messa fuori corrente su tutti i lati dell'impianto fotovoltaico	
Montaggio	
Collegamento della rete elettrica pubblica	
Collegamento dei carichi nel circuito di alimentazione di backup	
Collegamento dell'inverter nel circuito di alimentazione di backup	
Collegamento del conduttore neutro per Fronius Smart Meter (or	
Collegamento del cavo di comunicazione dati (Fronius GEN24)	
Collegamento del cavo di comunicazione dati (Fronius Symo Hybr	
Messa in funzione	
Messa in funzione dell'impianto fotovoltaico	
Informazioni generali	
Alimentazione di backup - Configurazione di Full Backup	
Test del funzionamento con alimentazione di backup	
Messa in funzione (Fronius Symo Hybrid)	
Configurazione del funzionamento con alimentazione di backup	
Impostazioni del menu CONFIG	
Selezione del setup (corrente di riserva) alternativo	
Test del funzionamento con alimentazione di backup	
Appendice	
, ippoliaioo	
Cura, manutenzione e smaltimento	
Pulizia	
Manutenzione	
Smaltimento	
Condizioni di garanzia	
Garanzia del costruttore Fronius	

Dati tecnici	35 35
Schema elettrico	37
Fronius Backup Controller con separatore a 3 poli - ad es. per l'Austria	38
Fronius Backup Controller con separatore a 3 poli - ad es. per l'Austria (Fronius Symo Hybrid)	39
Fronius Backup Controller con separatore a 1 polo	40
Dimensioni	41
Fronius Backup Controller 3P-35A	42

Informazioni generali

Norme di sicurezza

Spiegazione delle avvertenze per la sicurezza

AVVISO!

Indica un pericolo diretto e imminente che,

se non evitato, provoca il decesso o lesioni gravissime.

\triangle

PERICOLO!

Indica una situazione potenzialmente pericolosa che,

> se non evitata, può provocare il decesso o lesioni gravissime.

Λ

PRUDENZA!

Indica una situazione potenzialmente dannosa che,

se non evitata, può provocare lesioni lievi o di minore entità, nonché danni materiali.

AVVERTENZA!

Indica il pericolo che i risultati del lavoro siano pregiudicati e di possibili danni all'attrezzatura.

In generale

L'apparecchio è realizzato conformemente agli standard correnti e alle normative tecniche per la sicurezza riconosciute. Tuttavia, il cattivo uso dell'apparecchio può causare pericolo di

- lesioni personali o decesso dell'operatore o di terzi,
- danni all'apparecchio e ad altri beni materiali del gestore.

Tutte le persone coinvolte nella messa in funzione e manutenzione dell'apparecchio devono

- essere in possesso di apposita qualifica,
- disporre delle competenze necessarie in materia di installazioni elettriche e
- leggere integralmente e osservare scrupolosamente le presenti istruzioni per l'uso.

Conservare sempre le istruzioni per l'uso sul luogo d'impiego dell'apparecchio. Oltre alle istruzioni per l'uso, attenersi alle norme generali e ai regolamenti locali vigenti in materia di prevenzione degli incidenti e tutela dell'ambiente.

Per quanto concerne le avvertenze relative alla sicurezza e ai possibili pericoli riportate sull'apparecchio

- mantenerle leggibili
- non danneggiarle
- non rimuoverle
- non coprirle, non incollarvi sopra alcunché, non sovrascriverle.

I morsetti possono raggiungere temperature elevate.

Utilizzare l'apparecchio solo se tutti i dispositivi di protezione risultano perfettamente funzionanti. In caso contrario, sussiste il pericolo di

- lesioni personali o decesso dell'operatore o di terzi,
- danni all'apparecchio e ad altri beni materiali del gestore.

Prima di accendere l'apparecchio, fare riparare i dispositivi di sicurezza non perfettamente funzionanti da un centro specializzato autorizzato.

Mai disattivare o eludere i dispositivi di protezione.

Per conoscere l'esatta posizione delle avvertenze relative alla sicurezza e ai possibili pericoli presenti sull'apparecchio, consultare il capitolo "In generale" nelle istruzioni per l'uso dell'apparecchio stesso.

Prima di accendere l'apparecchio, eliminare tutti i problemi che potrebbero pregiudicare la sicurezza.

È in gioco la vostra sicurezza!

Condizioni ambientali

Utilizzare o stoccare l'apparecchio in ambienti diversi da quelli specificati non è una procedura conforme all'uso prescritto. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per i danni che potrebbero derivarne.

Personale qualificato

Le informazioni contenute nelle presenti istruzioni per l'uso sono rivolte esclusivamente a personale tecnico qualificato. Una scossa elettrica può risultare mortale. Eseguire esclusivamente le operazioni riportate nella documentazione. Ciò vale anche per il personale qualificato.

Tutti i cavi devono essere ben fissati, integri, isolati e sufficientemente dimensionati. Far riparare immediatamente collegamenti allentati, cavi danneggiati o sottodimensionati da un centro specializzato autorizzato.

Gli interventi di manutenzione e riparazione devono essere eseguiti solo da un centro specializzato autorizzato.

Nella progettazione e produzione dei componenti non originali non è garantito il rispetto delle norme relative alle sollecitazioni e alla sicurezza. Utilizzare solo pezzi di ricambio originali.

Non modificare, aggiungere pezzi o adattare l'apparecchio senza l'autorizzazione del produttore.

Sostituire o far sostituire immediatamente i componenti danneggiati.

Misure relative alla compatibilità elettromagnetica

In casi particolari è possibile che, nonostante si rispettino i valori limite standardizzati delle emissioni, si verifichino comunque interferenze nell'ambiente di impiego previsto (per es., se nel luogo di installazione sono presenti apparecchi sensibili alle interferenze, oppure se il luogo di installazione si trova nelle vicinanze di ricevitori radio o televisivi). In questo caso il gestore è tenuto ad adottare misure per l'eliminazione di tali interferenze.

Protezione dei dati

Per quanto riguarda la sicurezza dei dati, l'utente è responsabile:

- dell'esecuzione del backup delle modifiche rispetto alle impostazioni di fabbrica
- del salvataggio e della conservazione delle impostazioni personali.

Diritti d'autore

I diritti d'autore delle presenti istruzioni per l'uso sono di proprietà del produttore. Il testo e le illustrazioni corrispondono alla dotazione tecnica al momento della stampa, con riserva di modifiche.

Saremo grati per la segnalazione di eventuali discrepanze nelle istruzioni per l'uso.

In generale

Uso prescritto

Fronius Backup Controller è un apparecchio fisso sviluppato per l'impiego nelle reti elettriche pubbliche con sistemi TN-C-S/TN-S. La funzione principale consiste, in caso di blackout o malfunzionamento della rete, nello scollegare automaticamente e in modo sicuro dalla rete pubblica tutti carichi e i generatori collegati secondo le indicazioni del gestore della rete. Una volta ripristinata la stabilità della rete, viene eseguito il ricollegamento automatico alla rete pubblica.

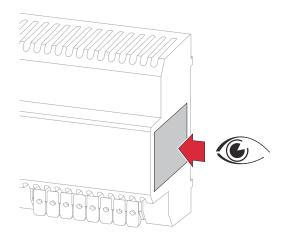
- Impiego: Fronius Backup Controller è necessario per i sistemi con batteria di accumulo installata per consentire la commutazione automatica dell'alimentazione di backup.
- 2. **Montaggio:** L'installazione del Fronius Backup Controller viene eseguita su una guida DIN in ambienti interni o in alloggiamenti speciali con una classe di protezione IP adeguata, a seconda delle condizioni ambientali.
- 3. **Precauzioni di sicurezza:** I rispettivi prefusibili devono, in combinazione con un Fronius Smart Meter, essere adeguati alle sezioni cavo dei conduttori in rame e alla corrente massima di Fronius Backup Controller (vedere Fronius Backup Controller3P-35A a pagina 35).
- 4. **Uso prescritto:** Fronius Backup Controller deve essere utilizzato esclusivamente secondo le indicazioni contenute nella documentazione allegata, in conformità alle leggi, alle disposizioni, alle direttive e alle norme vigenti a livello locale e nell'ambito delle possibilità tecniche. Qualsiasi uso del prodotto diverso da quello descritto nell'uso prescritto è da considerarsi improprio.
- 5. **Documentazione:** La documentazione disponibile è parte integrante del prodotto e deve essere letta, osservata e debitamente conservata in modo che sia sempre accessibile presso il luogo di installazione. I documenti disponibili non sostituiscono le leggi, le direttive o le norme regionali, statali, provinciali, federali o nazionali applicabili all'installazione, alla sicurezza elettrica e all'uso del prodotto. Fronius International GmbH non si assume alcuna responsabilità per l'osservanza o la mancata osservanza di tali leggi o disposizioni in relazione all'installazione del prodotto.
- 6. **Interventi e modifiche:** Non sono consentiti interventi su Fronius Backup Controller, ad esempio modifiche e conversioni. Gli interventi non autorizzati fanno decadere i diritti di garanzia e in generale invalidano l'autorizzazione all'uso. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per i danni che potrebbero derivarne.

Uso improprio prevedibile

La commutazione dell'alimentazione di backup non è adatta per alimentare carichi che richiedono un gruppo di continuità (ad es. reti IT, dispositivi medici di supporto vitale).

Informazioni riportate sull'apparecchio

Su Fronius Backup Controller sono riportati dati tecnici e marcature. Queste informazioni devono essere mantenute leggibili e non devono essere rimosse né coperte da oggetti, scritte o adesivi. Non vanno rimosse né sovrascritte.



Marcature



CE-Kennzeichnung – bestätigt das Einhalten der zutreffenden EU-Richtlinien und Verordnungen.

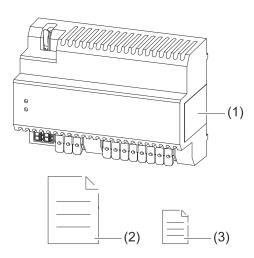


WEEE-Kennzeichnung — Elektro- und Elektronik-Altgeräte müssen gemäß europäischer Richtlinie und nationalem Recht getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.



RCM-Kennzeichnung – gemäß den Anforderungen von Australien und Neuseeland geprüft.

Fornitura



- (1) Fronius Backup Controller
- (2) Guida introduttiva
- (3) Adesivo di avvertenza relativo all'alimentazione di backup

Spiegazione dei simboli



Modulo solare

produce corrente continua.



Inverter Fronius GEN24

converte la corrente continua in corrente alternata e carica la batteria (la carica della batteria è possibile solo con gli inverter Fronius GEN24 Plus). Il monitoraggio dell'impianto integrato consente di connettere in rete gli inverter via WLAN.



Inverter Fronius Symo Hybrid

trasforma la corrente continua in corrente alternata e carica la batteria. Il monitoraggio dell'impianto integrato consente di connettere in rete gli inverter via WLAN.



Fronius Backup Controller

consente, in caso di blackout o malfunzionamento della rete, di scollegare manualmente e in modo sicuro dalla rete pubblica tutti i carichi e i generatori collegati, secondo le indicazioni del gestore della rete. Una volta ripristinata la stabilità della rete, viene eseguito il ricollegamento automatico alla rete pubblica.



Inverter all'interno del sistema

ad es. Fronius Primo, Fronius Symo.



Contatore primario

rileva la curva di carico del sistema e fornisce i dati di misura per la funzione Fronius Energy Profiling in Fronius Solar.web. Il contatore primario controlla anche la regolazione dinamica dell'alimentazione



Contatore elettronico

misura i dati rilevanti per la fatturazione delle quantità di energia elettrica (soprattutto i chilowattora prelevati dalla rete e alimentati nella rete). Sulla base dei dati rilevanti per la fatturazione, il fornitore di energia elettrica fattura l'energia prelevata dalla rete e il fruitore dell'esubero remunera l'energia alimentata nella rete.



Rete elettrica

alimenta i carichi all'interno del sistema se i moduli solari non erogano abbastanza potenza o la batteria non è disponibile.



Batteria

è collegata all'inverter sul lato corrente continua e accumula l'energia elettrica.



Carichi all'interno del sistema

ad es. lavatrice, lampade, televisione.

Posizionamento

Fronius Backup Controller deve essere installato nel circuito di alimentazione di backup dell'impianto fotovoltaico.

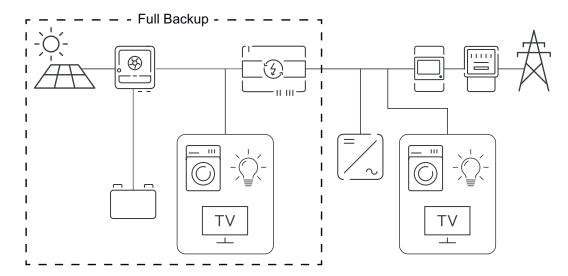
AVVERTENZA!

Altri inverter/generatori di energia elettrica nell'abitazione

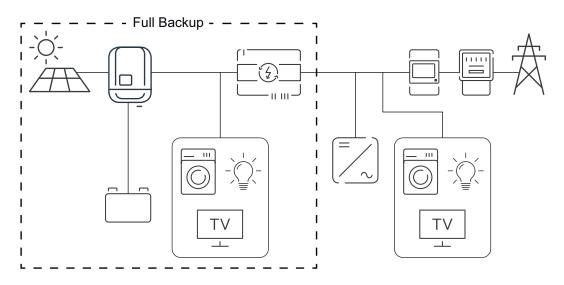
Nel circuito di alimentazione di backup dell'impianto fotovoltaico può essere installato solo 1 inverter ibrido. In caso contrario, si rischiano danni all'impianto fotovoltaico.

- ► Installare altri inverter/generatori di corrente al di fuori del circuito di alimentazione di backup.
- In alternativa, installare un circuito di alimentazione di backup separato per questi apparecchi.

Inverter Fronius GEN24



Inverter Fronius Symo Hybrid

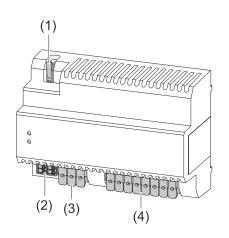


Fronius Smart Meter consigliati

Denominazione dell'apparecchio	Codice articolo
Fronius Smart Meter IP	42,0411,0347
Fronius Smart Meter 63A-3	43,0001,1473
Fronius Smart Meter TS 65A-3	43,0001,0044

Elementi di comando e collegamenti

Scatola dei collegamenti



- (1) Morsetto a innesto a 1 polo per il collegamento del conduttore neutro a Fronius Smart Meter (max. 1 A).
- (2) Morsetto a innesto per ingressi/ uscite digitali (I/O).
- (3) Morsetto a innesto a 3 poli per l'alimentazione dalla rete pubblica.
- (4) Morsetto a innesto a 8 poli per carichi/generatori nel circuito di alimentazione di backup.

Descrizione degli ingressi/uscite digitali (I/O)

Pin I/O	Parametro	Descrizione
IO o	Attiva blocco alimentazio- ne di backup	Prima che l'inverter passi al funziona- mento con alimentazione di backup, il pin IO 0 deve essere attivo (valore = 1).
IN 6	Feedback relè di rete aperto	Se la tensione di rete è troppo bassa o il relè K3 è chiuso e quindi i relè K1, K2 e K4 sono aperti, i contatti ausiliari dei relè sezionatori di rete vengono chiusi e il pin IN 6 è attivo (valore = 1).
IN 7	Feedback blocco	Quando il relè K3 è attivato, il contatto ausiliario del relè K3 si chiude e il pin IN 7 è attivo (valore = 1). L'inverter riceve il feedback che il relè K3 è chiuso.

Indicazione di stato dei LED

L'indicazione di stato dei LED mostra lo stato di funzionamento.

Icona	Stato del LED	Descrizione
\triangle	Luce verde fis-	Il LED "Rete elettrica" indica che tutti i carichi e i generatori collegati nel circuito di alimenta- zione di backup sono alimentati dalla rete pub- blica o collegati a essa.
27	Luce blu fissa	Il LED "Full Backup" indica che tutti i carichi e i generatori collegati nel circuito di alimenta- zione di backup sono scollegati in modo sicuro dalla rete pubblica e che l'alimentazione di emergenza Full Backup è attiva.

Installazione e messa in funzione

Requisiti per il collegamento

Requisiti minimi

Per il funzionamento sicuro di Fronius Backup Controller, nel quadro elettrico devono essere installati i seguenti componenti:

- Una protezione contro le sovracorrenti a monte secondo le indicazioni del capitolo Fronius Backup Controller3P-35A a pagina 35.
- Una protezione contro le sovratensioni (Surge Protective Device, SPD) secondo le indicazioni del capitolo Fronius Backup Controller3P-35A a pagina 35.

Diversi tipi di cavo

Monofilo	Multifilo	Filo capillare	Filo capillare con manicotti di fine filo e collare	Filo capillare con manicotti di fine filo senza collare
			Cin	(IIII

Cavi consentiti per il collegamento elettrico

Ai morsetti possono essere collegati conduttori tondi in rame come descritto di seguito.



Morsetti a innesto per i carichi/generatori nel circuito di alimentazione di backup.*

A seconda della potenza effettiva collegata, selezionare sezioni cavo sufficientemente elevate!

2,5-10 mm²

2,5-10 mm²

2,5-10 mm²

2,5-6 mm²

2,5-6 mm²

Morsetto a inne Meter (max. 1 A	esto per il colleg A)	amento del cond	duttore neutro a	Fronius Smart
			Com	
1-4 mm ²	1-4 mm ²	1-4 mm ²	1-2,5 mm ²	1-2,5 mm ²

Cavi consentiti per gli ingressi/ uscite digitali

Ai morsetti a innesto per gli ingressi/uscite digitali (I/O) possono essere collegati conduttori tondi in rame come descritto di seguito.

accite aig						
Collegamenti I/O con morsetto a innesto						
Distan- za max.	Lunghez- za di spellatu- ra			Com	(IIII)	Cavo consi- gliato
30 m * 32 yd *	10 mm 0.39 in.	0,14-1,5 mm ² AWG 26-16	0,14-1,5 mm ² AWG 26-16	0,14-1 mm ² AWG 26-18	0,14-1,5 mm ² AWG 26-16	Possibile conduttore singolo

^{*} La lunghezza massima del cavo tra l'inverter e il Backup Controller non deve superare 30 m (32 yd). Fronius consiglia di utilizzare un cavo almeno CAT 5 STP (Shielded Twisted Pair, doppino intrecciato schermato).

Installazione

Sicurezza

⚠ PERICOLO!

Pericolo di corto circuiti dovuti a corpi estranei presenti nel corpo esterno.

Una scossa elettrica può causare gravi lesioni personali o il decesso.

Coprire le feritoie di ventilazione durante l'installazione.

⚠ PERICOLO!

Pericolo derivante dal cattivo uso dell'apparecchio e dall'esecuzione errata dei lavori.

Possono verificarsi gravi lesioni personali e danni materiali.

- ► La messa in funzione e le operazioni di manutenzione e assistenza su inverter e batteria possono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato dell'assistenza del produttore del rispettivo inverter o della rispettiva batteria e solo in conformità alle norme tecniche.
- Prima dell'installazione e della messa in funzione, leggere le istruzioni d'installazione e le istruzioni per l'uso del rispettivo produttore.

№ PERICOLO!

Pericolo derivante dalla tensione di rete e dalla tensione CC dei moduli solari esposti alla luce, nonché dalla batteria.

Possono verificarsi gravi lesioni personali e danni materiali.

- ► Tutte le operazioni di collegamento/manutenzione e assistenza devono essere eseguite soltanto quando i lati CA e CC dell'inverter e la batteria sono privi di tensione.
- ► Il collegamento fisso alla rete elettrica pubblica deve essere realizzato esclusivamente da un installatore elettrico autorizzato.

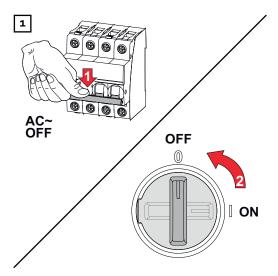
♠ PERICOLO!

Pericolo dovuto a morsetti danneggiati e/o contaminati.

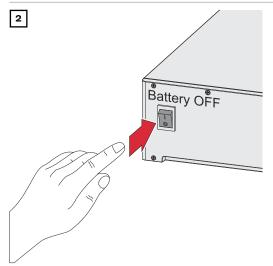
Possono verificarsi gravi lesioni personali e danni materiali.

- Prima di eseguire le operazioni di collegamento, controllare che i morsetti non siano danneggiati o contaminati.
- Rimuovere le impurità in assenza di tensione.
- Far riparare i morsetti difettosi da un centro specializzato autorizzato.

Messa fuori corrente su tutti i lati dell'impianto fotovoltaico



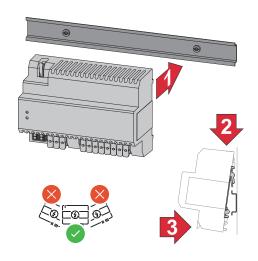
Spegnere il fusibile del collegamento domestico e l'interruttore automatico. Posizionare il sezionatore CC nella posizione di commutazione "Off".



Spegnere la batteria collegata all'inverter.

Attendere che i condensatori dell'inverter si scarichino (2 minuti).

Montaggio



È possibile montare Fronius Backup Controller su una guida DIN da 35 mm. Le dimensioni del corpo esterno corrispondono a 8 TE ("unità di divisione") secondo la norma DIN 43880 e grandezza 2.

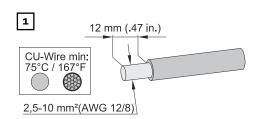
Collegamento della rete elettrica pubblica

⚠ PERICOLO!

Pericolo dovuto a singoli conduttori allentati e/o non correttamente bloccati nel morsetto.

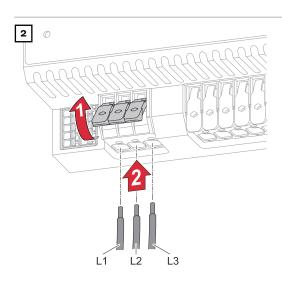
Possono verificarsi gravi lesioni personali e danni materiali.

- ► Collegare solo un singolo conduttore al rispettivo slot del morsetto.
- Verificare la tenuta dei singoli conduttori nel morsetto.
- Assicurarsi che il singolo conduttore sia completamente all'interno del morsetto e che nessun filo singolo sporga dal morsetto.

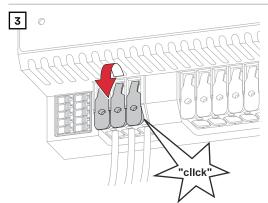


Spellare 12 mm di isolamento dai singoli conduttori.

Selezionare la sezione del cavo in base alle specifiche riportate in Cavi consentiti per il collegamento elettrico da pagina 17.



Aprire le leve di azionamento dei morsetti sollevandole. Inserire i singoli conduttori spellati nel rispettivo slot fino all'arresto nel morsetto.



Chiudere le leve di azionamento dei morsetti fino all'innesto.

Collegamento dei carichi nel circuito di alimentazione di backup

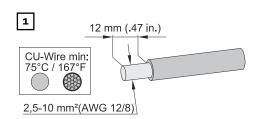
\triangle

PERICOLO!

Pericolo dovuto a singoli conduttori allentati e/o non correttamente bloccati nel morsetto.

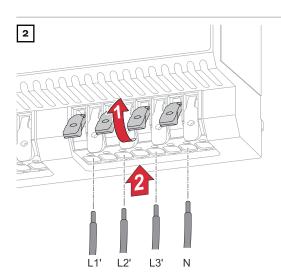
Possono verificarsi gravi lesioni personali e danni materiali.

- ▶ Collegare solo un singolo conduttore al rispettivo slot del morsetto.
- Verificare la tenuta dei singoli conduttori nel morsetto.
- Assicurarsi che il singolo conduttore sia completamente all'interno del morsetto e che nessun filo singolo sporga dal morsetto.



Spellare 12 mm di isolamento dai singoli conduttori.

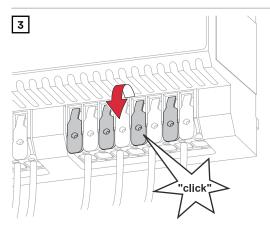
Selezionare la sezione del cavo in base alle specifiche riportate in Cavi consentiti per il collegamento elettrico da pagina 17.



Aprire le leve di azionamento dei morsetti sollevandole. Inserire i singoli conduttori spellati nel rispettivo slot fino all'arresto nel morsetto.

IMPORTANTE!

Il conduttore neutro deve essere collegato alla rete pubblica.



Chiudere le leve di azionamento dei morsetti fino all'innesto.

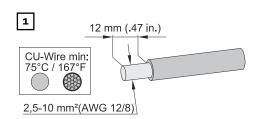
Collegamento dell'inverter nel circuito di alimentazione di backup

№ PERICOLO!

Pericolo dovuto a singoli conduttori allentati e/o non correttamente bloccati nel morsetto.

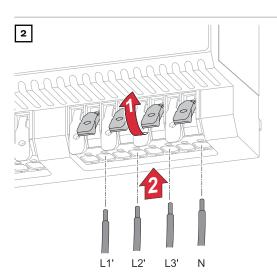
Possono verificarsi gravi lesioni personali e danni materiali.

- ▶ Collegare solo un singolo conduttore al rispettivo slot del morsetto.
- Verificare la tenuta dei singoli conduttori nel morsetto.
- Assicurarsi che il singolo conduttore sia completamente all'interno del morsetto e che nessun filo singolo sporga dal morsetto.



Spellare 12 mm di isolamento dai singoli conduttori.

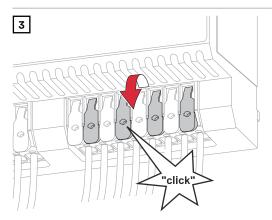
Selezionare la sezione del cavo in base alle specifiche riportate in Cavi consentiti per il collegamento elettrico da pagina 17.



Aprire le leve di azionamento dei morsetti sollevandole. Inserire i singoli conduttori spellati nel rispettivo slot fino all'arresto nel morsetto.

IMPORTANTE!

Il conduttore neutro deve essere collegato alla rete pubblica.



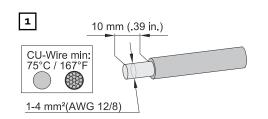
Chiudere le leve di azionamento dei morsetti fino all'innesto.

Collegamento del conduttore neutro per Fronius Smart Meter (opzionale)

Pericolo dovuto a singoli conduttori allentati e/o non correttamente bloccati nel morsetto.

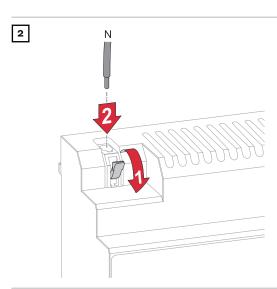
Possono verificarsi gravi lesioni personali e danni materiali.

- ► Collegare solo un singolo conduttore al rispettivo slot del morsetto.
- ▶ Verificare la tenuta dei singoli conduttori nel morsetto.
- Assicurarsi che il singolo conduttore sia completamente all'interno del morsetto e che nessun filo singolo sporga dal morsetto.



Spellare 10 mm di isolamento dai singoli conduttori.

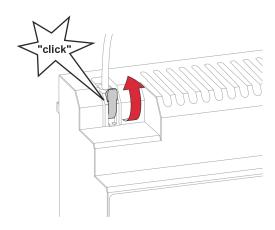
Selezionare la sezione del cavo in base alle specifiche riportate in Cavi consentiti per il collegamento elettrico da pagina 17.



Aprire le leve di azionamento dei morsetti sollevandole. Inserire il singolo conduttore spellato nel rispettivo slot fino all'arresto nel morsetto.



Chiudere la leva di azionamento del morsetto fino all'innesto.



Collegamento del cavo di comunicazione dati (Fronius GEN24)

\triangle

PERICOLO!

Pericolo derivante dal corto circuito tra il singolo conduttore della schermatura e i componenti sotto tensione.

Possono verificarsi gravi lesioni personali e danni materiali.

▶ Isolare i singoli conduttori della schermatura non utilizzati con una guaina termoretrattile.

AVVERTENZA!

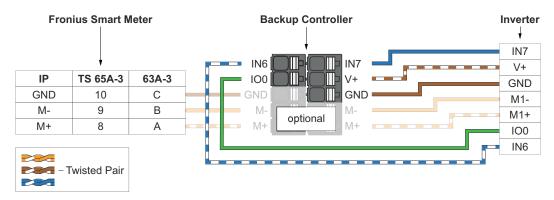
Pericolo derivante dall'alimentazione di tensione esterna

Se la scatola di comunicazione dati è collegata a una potente alimentazione di tensione esterna, si rischiano danni al Backup Controller.

L'alimentazione esterna non deve superare una tensione di 12 V (+/- 10%).

Per il collegamento del cavo di comunicazione dati, osservare quanto segue.

- Utilizzare cavi di rete di tipo CAT5 STP o superiore.
- Per i cavi dati dello stesso tipo, utilizzare una coppia di cavi intrecciati in comune.
- Se i cavi dati si trovano vicino a conduttori scoperti, dotarli di isolamento o rivestimento doppio.
- Per evitare guasti, utilizzare doppini ritorti schermati.



Collegamento del cavo di comunicazione dati (Fronius Symo Hybrid)

\triangle

PERICOLO!

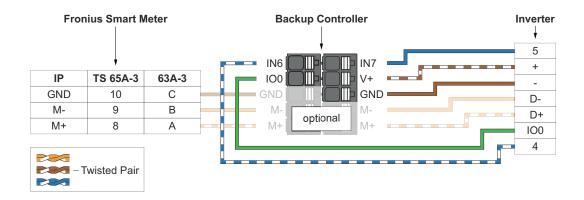
Pericolo derivante dal corto circuito tra il singolo conduttore della schermatura e i componenti sotto tensione.

Possono verificarsi gravi lesioni personali e danni materiali.

► Isolare i singoli conduttori della schermatura non utilizzati con una guaina termoretrattile.

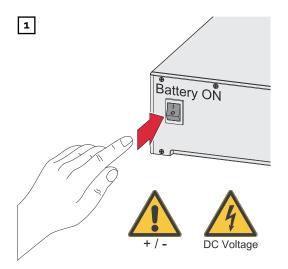
Per il collegamento del cavo di comunicazione dati, osservare quanto segue.

- Utilizzare cavi di rete di tipo CAT5 STP o superiore.
- Per i cavi dati dello stesso tipo, utilizzare una coppia di cavi intrecciati in co-
- Se i cavi dati si trovano vicino a conduttori scoperti, dotarli di isolamento o rivestimento doppio.
- Per evitare guasti, utilizzare doppini ritorti schermati.

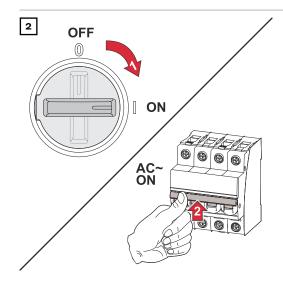


Messa in funzione

Messa in funzione dell'impianto fotovoltaico



Accendere la batteria collegata all'inverter.



Portare il sezionatore CC nella posizione di commutazione "On". Accendere l'interruttore automatico.

Informazioni generali

IMPORTANTE!

Solo personale tecnico qualificato deve configurare le impostazioni della voce di menu **Configurazione apparecchio > Funzioni e I/O!** Per la voce di menu **Configurazione apparecchio** è necessario immettere la password tecnico.

Alimentazione di backup - Configurazione di Full Backup

- Aprire l'interfaccia utente dell'inverter.
 - Aprire il browser Web.
 - Nella barra degli indirizzi del browser digitare l'indirizzo IP (WLAN: 192.168.250.181, LAN: "169.254.0.180") o digitare e confermare il nome host e di dominio dell'inverter.
 - ✓ Viene visualizzata l'interfaccia utente dell'inverter.
- Accedere all'area di login con l'utente **Tecnico** e la password tecnico.
- Nell'area di menu **Configurazione del dispositivo > Funzioni e I/O**, attivare la funzione **Alimentazione d'emergenza**.
- Selezionare la modalità **Full Backup** dall'elenco a discesa **Modalità di alimentazione di emergenza**.

- Fare clic sul pulsante **Salva** per salvare le impostazioni.
- ✓ La modalità di alimentazione di backup Full Backup è configurata.

Test del funzionamento con alimentazione di backup

Si consiglia di testare il funzionamento con alimentazione di backup:

- alla prima installazione e configurazione
- dopo aver lavorato sul quadro elettrico
- durante il funzionamento (frequenza consigliata: almeno una volta all'anno).

Per la modalità di prova, si raccomanda una carica della batteria di almeno il 30%.

Una descrizione di come eseguire l'operazione della modalità di prova si trova nella sezione <u>Check list - Alimentazione di backup</u> (https://www.fronius.com/it-it/italy/pagina-di-ricerca, codice articolo: 42,0426,0365).

Messa in funzione (Fronius Symo Hybrid)

Configurazione del funzionamento con alimentazione di backup

↑ PERICOLO!

Pericolo derivante dalla corrente di guasto nel circuito di alimentazione di backup

Una scossa elettrica può causare gravi lesioni personali o il decesso. Inoltre, possono verificarsi danni all'apparecchio e ai componenti collegati dell'impianto fotovoltaico.

- ► Installare un interruttore differenziale nel circuito di alimentazione di backup in conformità con le disposizioni locali e/o le direttive nazionali.
- Richiamare l'interfaccia utente di Fronius Datamanager 2.0.
 - Aprire il browser Web.
 - Inserire l'indirizzo IP
 o il nome host e di dominio di Fronius Datamanager 2.0 nella barra degli
 indirizzi del browser e confermare.
 - ✓ Verrà visualizzata l'interfaccia utente di Fronius Datamanager 2.0.
- Accedere all'area di login con l'utente **Service** e la password di servizio.
- Nell'area di menu **Assegnazione I/O** per la funzione **Alimentazione di emergenza**, impostare l'assegnazione dei pin come segue:

Funzione	Descrizione	Pin pre- definito
Attiva blocco alimentazione di backup	Uscita, attivazione dell'interru- zione di corrente (protezione)	0
Blocco feedback (opzionale)	Ingresso, feedback dell'attiva- zione del blocco	5
Richiesta alimentazione di backup	Ingresso, attivazione del fun- zionamento con alimentazione di backup	4

- Fare clic sul pulsante **Salva** per salvare le impostazioni.
- ✓ Il funzionamento con alimentazione di backup è attivato e configurato.

Impostazioni del menu CONFIG

▲ Premere brevemente il tasto "Menu" sull'inverter.

Viene visualizzato il livello di menu.

Premere il tasto libero "Menu/Esc" per 5 volte.

Nel menu **CODE** (CODICE) viene visualizzato **Codice di accesso**, la cui prima cifra lampeggia.

Il codice di accesso per il menu CONFIG è 39872.

+ = 3 Selezionare il valore della prima posizione del codice con i tasti.

← Premere il tasto "Enter".

La seconda posizione lampeggia.

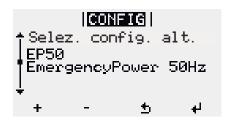
- Ripetere i passaggi 3 e 4 fino a quando il codice di accesso completo (39872) lampeggia.
- ← Fremere il tasto "Enter".

Viene visualizzato il primo parametro del menu CONFIG.

Selezione del setup (corrente di riserva) alternativo

Come "Setup (corrente di riserva) alternativo" sono disponibili i setup con denominazione "EmergencyPower":

- EmergencyPower 50Hz: per tutti i Paesi con frequenza nominale pari a 50 Hz
- EmergencyPower 60Hz: per tutti i Paesi con frequenza nominale pari a 60 Hz



- + = Utilizzare i tasti "Su" o "Giù" per la selezione del setup (corrente di riserva) alternativa
- ✓ Premere il tasto "Enter"

Test del funzionamento con alimentazione di backup

Si consiglia di testare il funzionamento con alimentazione di backup:

- alla prima installazione e configurazione
- dopo aver lavorato sul quadro elettrico
- durante il funzionamento (frequenza consigliata: almeno una volta all'anno).

Per la modalità di prova, si raccomanda una carica della batteria di almeno il 30%.

Una descrizione di come eseguire l'operazione della modalità di prova si trova nella sezione <u>Check list - Alimentazione di backup</u> (https://www.fronius.com/it-it/italy/pagina-di-ricerca, codice articolo: 42,0426,0365).

Appendice

Cura, manutenzione e smaltimento

Pulizia

All'occorrenza, pulire il Backup Controller con un panno umido. Non utilizzare detergenti, prodotti abrasivi o solventi similari per pulire l'inverter.

Manutenzione

Le operazioni di manutenzione e assistenza devono essere eseguite solo da personale qualificato dell'assistenza Fronius.

Smaltimento

I rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche devono essere raccolti separatamente e riciclati in modo compatibile con l'ambiente conformemente alla Direttiva UE e alla legge nazionale applicabile. Restituire le apparecchiature usate al distributore o conferirle in un centro di raccolta e smaltimento autorizzato locale. Lo smaltimento corretto dei rifiuti favorisce il riutilizzo sostenibile delle risorse e previene effetti negativi sulla salute e sull'ambiente.

Imballaggi

- differenziarne la raccolta
- osservare le norme vigenti a livello locale
- ridurre il volume del cartone.

Condizioni di garanzia

Garanzia del costruttore Fronius

Le condizioni di garanzia dettagliate e specifiche per paese sono consultabili su<u>www.fronius.com/solar/garantie</u> .

Per usufruire dell'intero periodo di garanzia per il prodotto Fronius appena installato, eseguire la registrazione su <u>www.solarweb.com</u>.

Dati tecnici

Fronius Backup Controller 3P-35A

Dati generali	
Tipologia di rete	TN-S/TN-C-S
Corpo esterno	8 TE secondo DIN 43880
Fissaggio	Guida DIN da 35 mm
Peso	625 g
Classe di protezione	IP 20
Fault Ride Through (FRT)	Secondo EN 50549-10
Potere di interruzione dei corto circuiti	Classe PC
Autoconsumo	<5 W

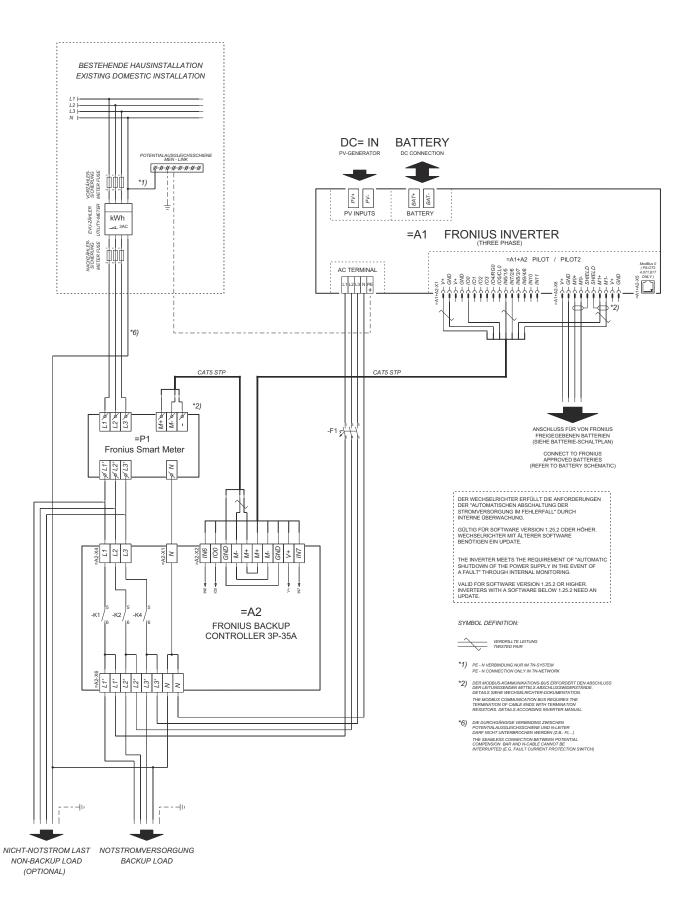
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente consentita	Da -20 a +60 °C
Umidità dell'aria consentita	Fattore di umidità dell'aria del 50% a 40°C
Altitudine max.	2000 m
Vibrazioni	Non consentite

Valori di misurazione	
Tensione nominale	230/400 V a 3 poli o a 3 poli + N
Corrente nominale	35 A
Prefusibili max. consentiti	Valvola fusibile 35 A gG Interruttore automatico 35 A
Tempo di accensione	100% per AC-32
Potenza nominale	24 kVA
Frequenza di rete	50 Hz
Dissipazione di potenza (alla corrente nominale)	15 W
Classe di sovratensione	III

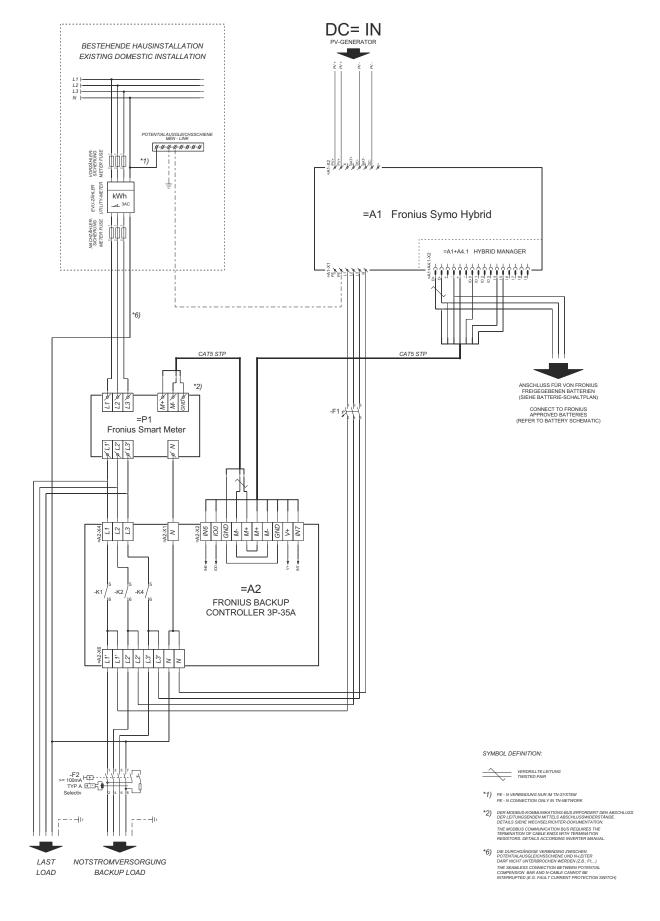
Compatibilità elettromagnetica	
Resistenza ai disturbi	Secondo EN 61000-6-2 2019-12-01
Emissione	Secondo EN 61000-6-3 2020-07

Schema elettrico

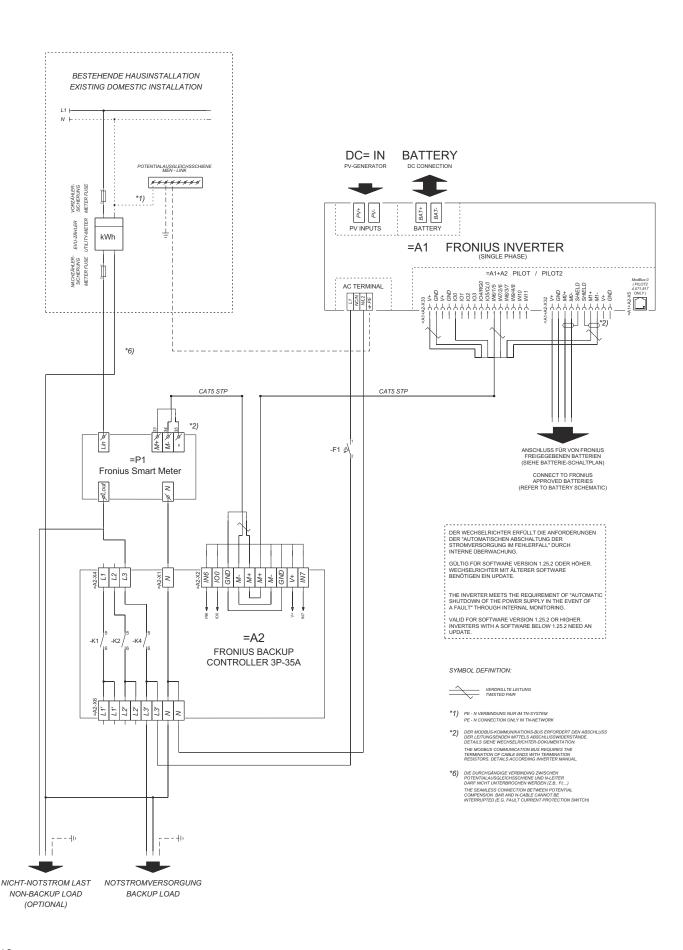
Fronius Backup Controller con separatore a 3 poli - ad es. per l'Austria



Fronius Backup Controller con separatore a 3 poli - ad es. per l'Austria (Fronius Symo Hybrid)

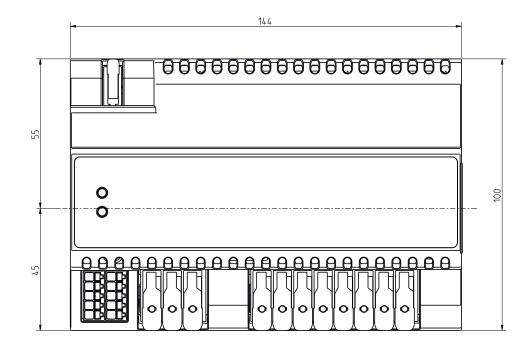


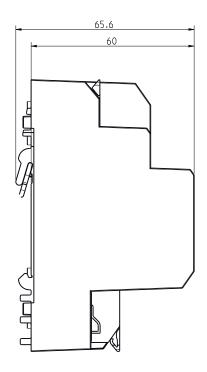
Fronius Backup Controller con separatore a 1 polo



Dimensioni

Fronius Backup Controller 3P-35A







Fronius International GmbH

Froniusstraße 1 4643 Pettenbach Austria contact@fronius.com www.fronius.com

At <u>www.fronius.com/contact</u> you will find the contact details of all Fronius subsidiaries and Sales & Service Partners.