

VIESSMANN



Guida rapida all'installazione

Hybrid Inverter

(Viessmann Hybrid Inverter 3.6-B1 | Viessmann Hybrid Inverter 5.0-B1 |
Viessmann Hybrid Inverter 6.0-B1)

V1.0-2023-04-30

01 Precauzioni per la sicurezza

Disclaimer generale

- Le informazioni contenute in questa guida rapida all'installazione sono soggette a modifiche conseguenti ad aggiornamenti del prodotto o ad altri motivi. La presente guida non può sostituire le etichette applicate sul prodotto né le precauzioni per la sicurezza riportate nel manuale d'uso, se non altrimenti specificato. Tutte le descrizioni qui contenute sono soltanto a scopo indicativo.
- Prima di eseguire le installazioni, leggere attentamente la guida rapida all'installazione. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale d'uso.
- Tutte le operazioni devono essere eseguite da tecnici istruiti e competenti, che conoscono bene gli standard locali e le normative di sicurezza.
- Controllare i prodotti forniti per verificare che il modello sia corretto, il contenuto completo e l'aspetto intatto. Se si rilevano danni o manca qualche componente, contattare il produttore.
- Per garantire l'incolumità personale, utilizzare utensili isolati e indossare i dispositivi di protezione individuale quando si adopera l'apparecchio. Per evitare di danneggiare l'inverter, indossare guanti, indumenti e bracciali antistatici quando si toccano componenti elettronici. Il produttore declina ogni responsabilità per danni causati dall'elettricità statica.
- Seguire scrupolosamente le istruzioni di installazione, uso e configurazione descritte nella presente guida e nel manuale d'uso. Il produttore declina ogni responsabilità per danni o lesioni personali in caso di inosservanza delle istruzioni.

Disclaimer per la sicurezza



Avvertenza

Lato CC:

1. Accertarsi che i telai dei componenti e il sistema di staffe siano messi a terra in sicurezza.
2. Collegare i cavi CC utilizzando i connettori FV forniti in dotazione. Il produttore declina ogni responsabilità per danni all'apparecchio nel caso vengano utilizzati connettori differenti.
3. Accertarsi che i cavi CC siano collegati saldamente, correttamente e in sicurezza. Un cablaggio inappropriato può causare contatti deboli o impedenze alte e danneggiare l'inverter.
4. Misurare il cavo CC con un multimetro, per evitare di invertire la polarità nel collegamento. Anche la tensione deve essere inferiore alla tensione CC massima in ingresso. Il produttore declina ogni responsabilità per danni causati da inversioni nel collegamento e tensione alta estrema.
5. Per evitare rischi di folgorazione, assicurarsi che l'impedenza minima della stringa fotovoltaica verso terra sia superiore a $R, R = \text{tensione massima in ingresso (V)} / 30 \text{ mA}$.
6. Tenere la batteria spenta, in modo che l'inverter si scolleghi dai pannelli fotovoltaici e da altre fonti di alimentazione CA prima di collegare la batteria e l'inverter. La tensione nominale della batteria deve essere conforme alle specifiche dell'inverter.
7. I moduli fotovoltaici utilizzati con l'inverter devono essere di classe A come definito nella IEC61730.

Lato CA:

1. La tensione e la frequenza nel punto di connessione devono soddisfare i requisiti della rete elettrica.
2. Sul lato CA si consiglia di utilizzare ulteriori dispositivi di protezione, ad esempio sezionatori o fusibili. La specifica del dispositivo di protezione deve essere pari ad almeno 1,25 volte la corrente CA massima in uscita.
3. Il cavo PE dell'inverter deve essere collegato saldamente.
4. Per l'uscita in CA si consiglia di utilizzare cavi in rame. Se si preferiscono cavi in alluminio, ricordarsi di utilizzare rame per i terminali in alluminio.

Prodotto:

1. Non applicare carichi meccanici ai terminali, per evitare di danneggiarli.
2. Dopo l'installazione tutte le etichette e avvertenze applicate devono essere visibili. Non scarabocchiare, danneggiare o coprire le etichette presenti sul dispositivo.
3. Non toccare l'apparecchio mentre è in funzione. Pericolo di ustione, dato che la temperatura può superare i 60 °C. Non installare l'apparecchio in un luogo che sia alla portata di bambini.
4. Se si effettuano disassemblaggi o modifiche, l'apparecchio può subire danni non coperti dalla garanzia.
5. Non avviare la funzione di BACK-UP se l'inverter non è connesso alla batteria.
6. Se vicino all'inverter è presente un dispositivo di comunicazione radio o wireless con frequenza inferiore a 30 MHz, è necessario:
 - Installare l'inverter almeno a 30 metri di distanza dal dispositivo wireless.
 - Aggiungere un filtro EMI passa-basso o un nucleo in ferrite multi-avvolgimento sul cavo di ingresso CC o sul cavo di uscita CA dell'inverter.
7. Di seguito si riportano le etichette di avvertenza presenti sull'inverter.

	PERICOLO ALTA TENSIONE. Scollegare completamente l'alimentazione in ingresso e spegnere il prodotto prima di effettuarvi lavori.		Scarica ritardata. Attendere 5 minuti dopo lo spegnimento per consentire ai componenti di scaricarsi completamente.
	Leggere attentamente le istruzioni prima di intraprendere lavori sul dispositivo.		Esistono potenziali rischi. Indossare DPI adeguati prima di compiere qualsiasi operazione.
	Pericolo alta temperatura. Non toccare il prodotto mentre è in funzione. Pericolo di ustione.		Punto di messa a terra. Indica la posizione per il collegamento del cavo PE.
	Marchio CE		Non smaltire l'inverter come rifiuto domestico. Smaltire il prodotto in conformità con le leggi e normative locali, oppure restituirlo al produttore.

Controllo pre-accensione

N.	Controllo da effettuare
1	Il prodotto è saldamente installato in un luogo pulito, ben aerato e che consente semplicità d'uso.
2	Il cavo PE, il cavo di ingresso CC, il cavo di uscita CA e i cavi di comunicazione sono collegati in modo corretto e sicuro.
3	Le fascette serracavi sono intatte, posate correttamente e uniformemente.
4	Porte e terminali non utilizzati sono sigillati.
5	La tensione e la frequenza nel punto di connessione soddisfano i requisiti di connessione dell'inverter alla rete elettrica.

Dichiarazione di conformità UE

Viessmann Climate Solutions SE dichiara con la presente che l'inverter con moduli di comunicazione WiFi, venduto nel mercato europeo, soddisfa i requisiti delle direttive seguenti:

- Direttiva apparecchiature radio 2014/53/UE (RED)
- Direttiva 2011/65/UE riguardante la restrizione all'uso di sostanze pericolose e Direttiva delegata (UE) 2015/863 (RoHS)
- Direttiva 2012/19/UE Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche
- Direttiva (CE) N. 1907/2006 (REACH) Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche

Viessmann Climate Solutions SE dichiara con la presente che l'inverter senza moduli di comunicazione WiFi, venduto nel mercato europeo, soddisfa i requisiti delle direttive seguenti:

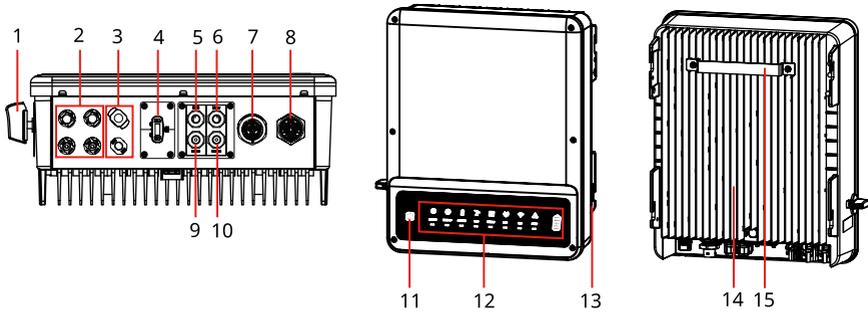
- Direttiva 2014/30/UE Compatibilità elettromagnetica (CEM)
- Direttiva bassa tensione 2014/35/UE (LVD)
- Direttiva 2011/65/UE riguardante la restrizione all'uso di sostanze pericolose e Direttiva delegata (UE) 2015/863 (RoHS)
- Direttiva 2012/19/UE Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche
- Direttiva (CE) N. 1907/2006 (REACH) Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche

Indicatori a LED

Indicatore	Stato	Spiegazione
SISTEMA		ACCESO = il sistema è pronto.
		LAMPEGGIANTE = il sistema è in fase di avvio.
		SPENTO = il sistema non è in funzione.
BACK-UP		ACCESO = il back-up è pronto / energia disponibile.
		SPENTO = il back-up è spento / energia non disponibile.
BATTERIA		ACCESO = la batteria è in carica.
		LAMPEGGIA 1 VOLTA = la batteria si sta scaricando.
		LAMPEGGIA 2 VOLTE = la batteria è quasi scarica / il SOC è basso.
		SPENTO = la batteria è scollegata / non attiva.
RETE		ACCESO = la rete è attiva e collegata.
		LAMPEGGIANTE = la rete è attiva, ma non collegata.
		SPENTO = la rete non è attiva.
ENERGIA		ACCESO = si sta consumando energia dalla rete / prelievo.
		LAMPEGGIA 1 VOLTA = si sta immettendo energia in rete / azzeramento del prelievo.
		LAMPEGGIA 2 VOLTE = si sta immettendo energia in rete / cessione.
		SPENTO = la rete non è collegata o il sistema non è in funzione.
COM		ACCESO = le comunicazioni con il BMS e con il contatore funzionano regolarmente.
		LAMPEGGIA 1 VOLTA = la comunicazione con il BMS non funziona; la comunicazione con il contatore funziona.
		LAMPEGGIA 2 VOLTE = la comunicazione con il BMS funziona; la comunicazione con il contatore non funziona.
		SPENTO = non funziona né la comunicazione con il BMS né la comunicazione con il contatore.
WiFi		ACCESO = WiFi connesso / attivo.
		LAMPEGGIA 1 VOLTA = reset del WiFi in corso.
		LAMPEGGIA 2 VOLTE = il WiFi non è connesso al router.
		LAMPEGGIA 4 VOLTE = problema del server WiFi.
		SPENTO = il WiFi non è attivo.
GUASTO		ACCESO = si è verificato un guasto.
		LAMPEGGIA 1 VOLTA = sovraccarico dell'uscita back-up / ridurre il carico.
		SPENTO = nessun guasto.

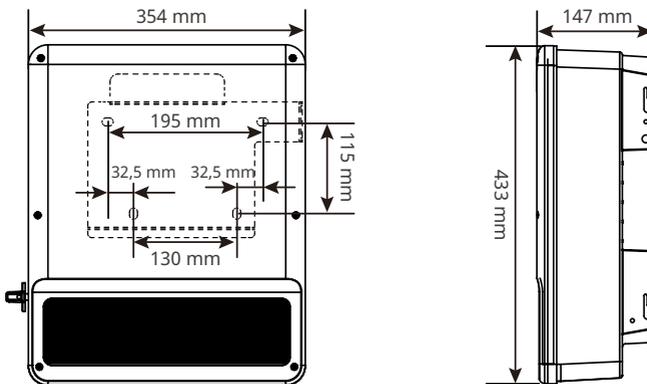
02 Presentazione del prodotto

Parti

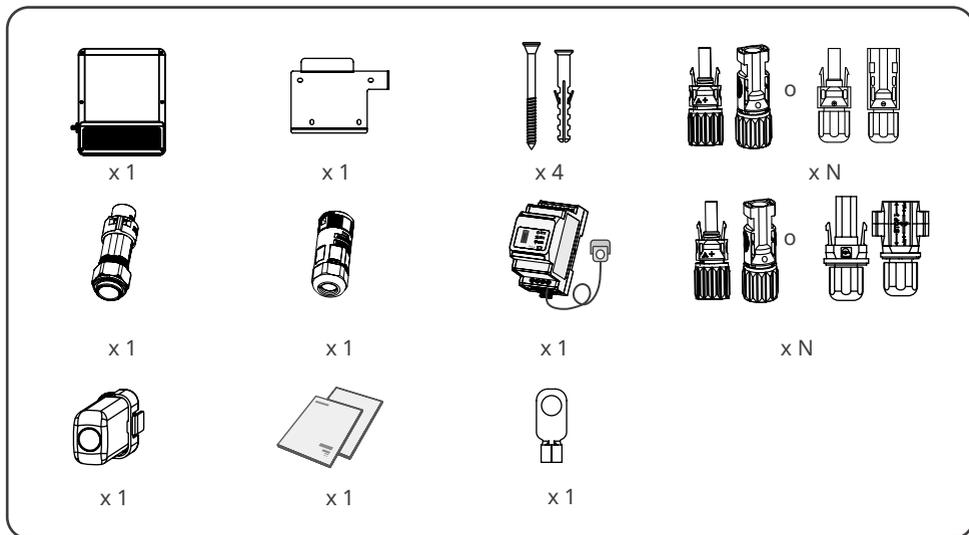


- | | | |
|---|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Interruttore CC | 2. Terminale di ingresso FV (PV1/PV2) | 3. Terminale batteria (BAT+/-) |
| 4. Porta modulo di comunicazione (WiFi o LAN) | 5. Porta di comunicazione BMS | 6. Porta di comunicazione contatore |
| 7. Porta Back-Up | 8. Porta lato rete | 9. Porta di comunicazione DRED |
| 10. Cavo di comunicazione RS485 | 11. Reset WiFi | 12. Indicatori |
| 13. Terminale PE | 14. Dissipatore di calore | 15. Piastra di montaggio |

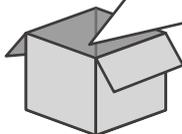
Dimensioni



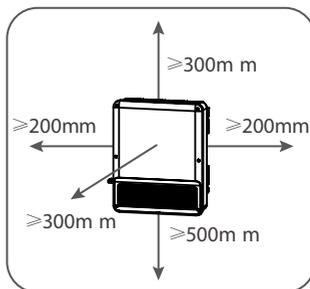
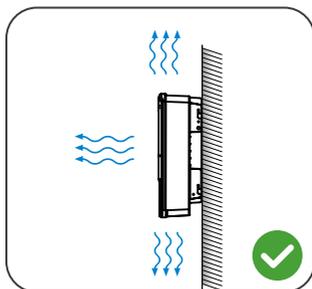
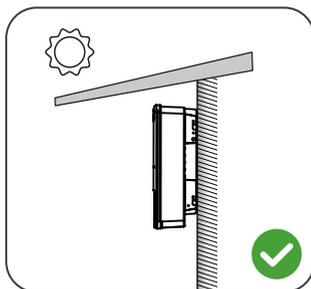
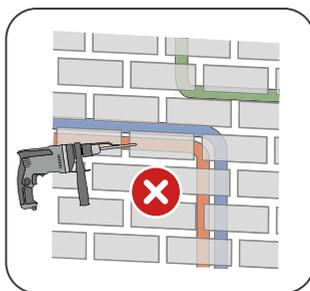
03 Installazione dell'inverter

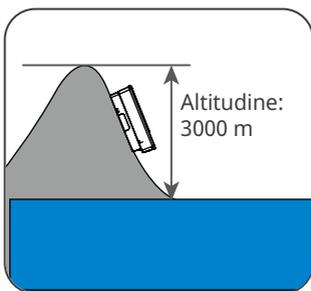
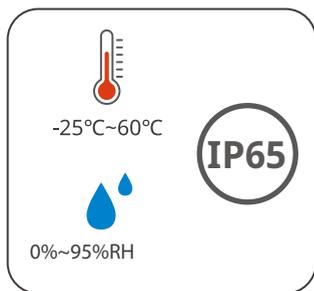


N = Quantità, dipende dal modello di inverter.

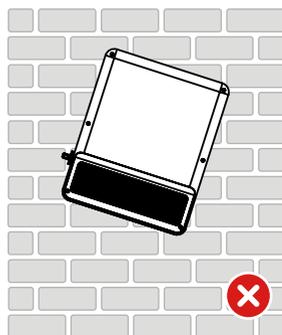
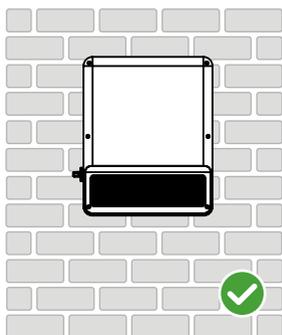
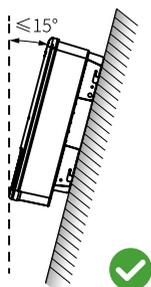


Requisiti di spazio

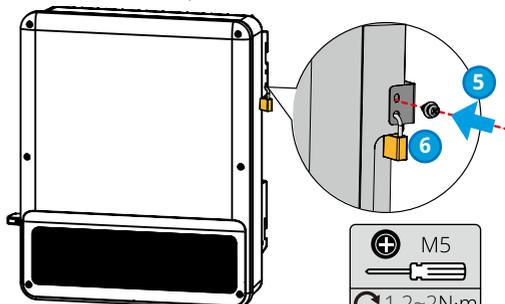
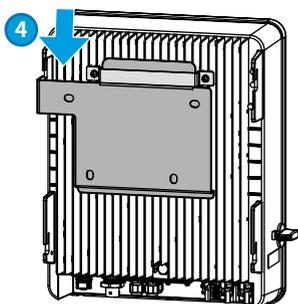
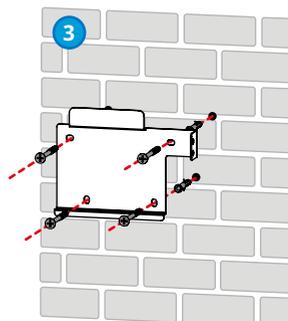
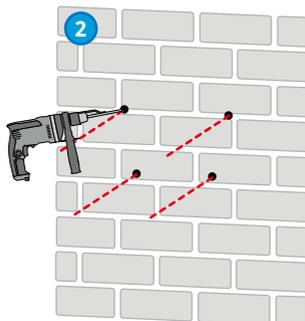
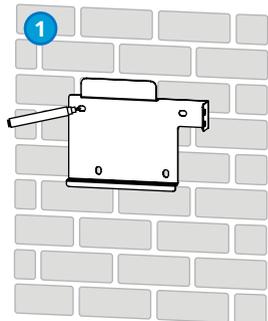




Requisiti di angolazione

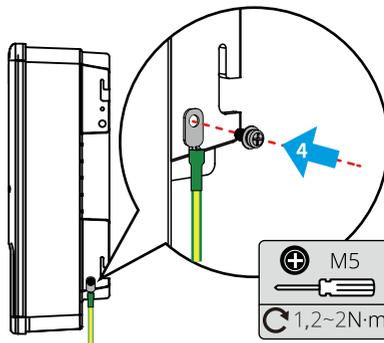
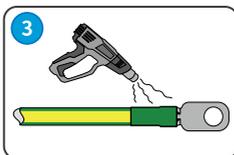
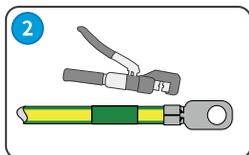
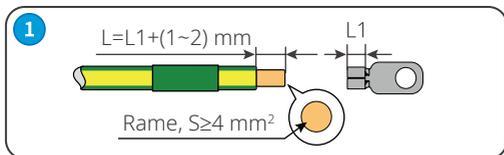


Installazione dell'inverter

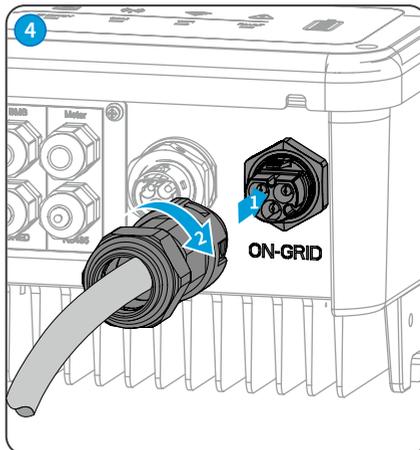
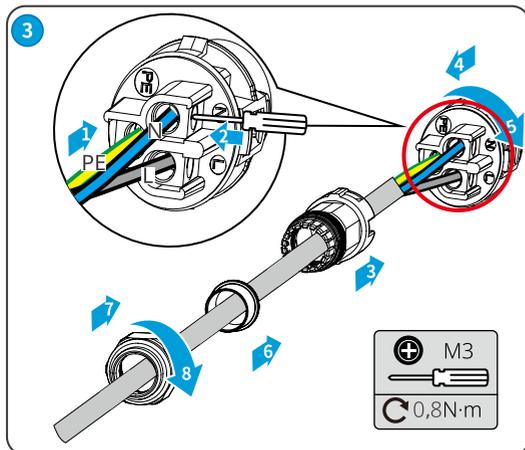
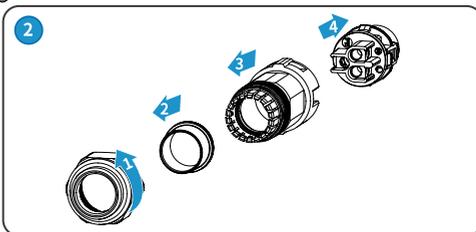
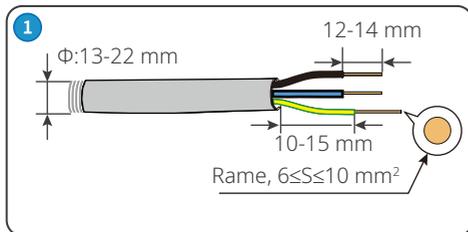
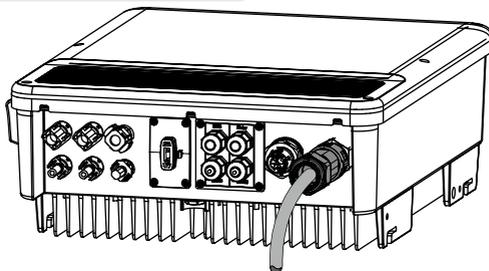


04 Collegamento elettrico

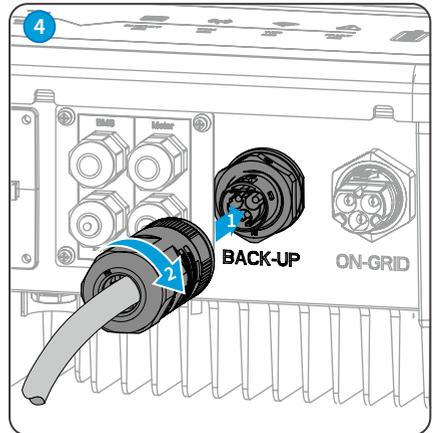
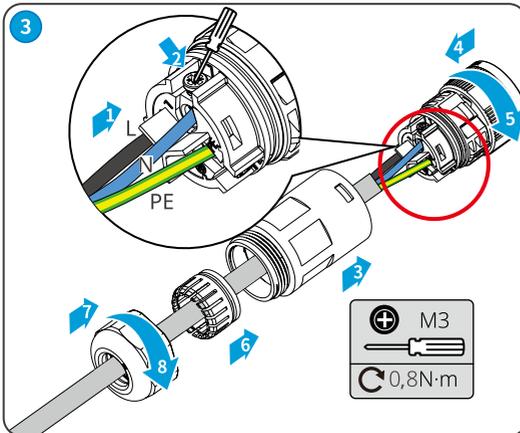
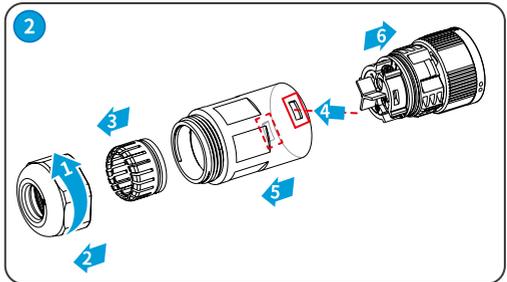
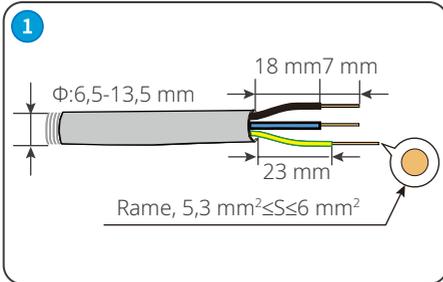
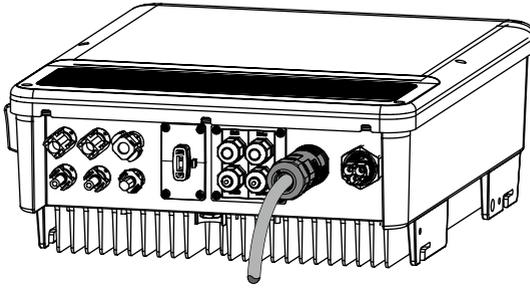
Cavo PE

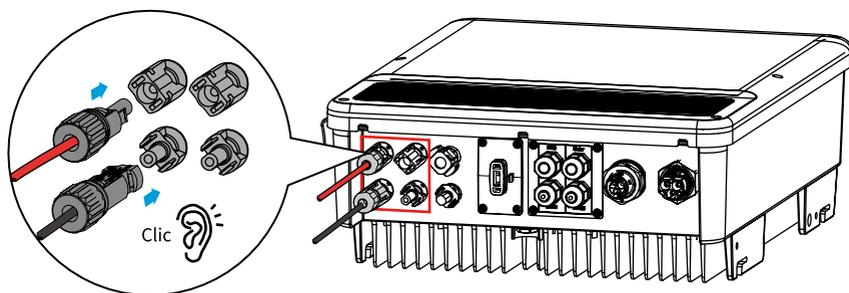


Cavo CA (LATO RETE)



Cavo CA (BACK-UP)

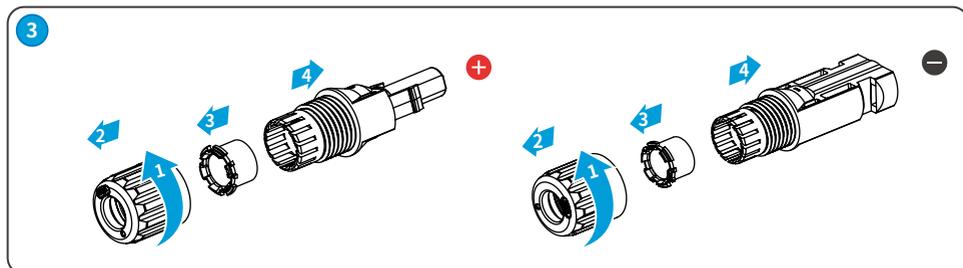
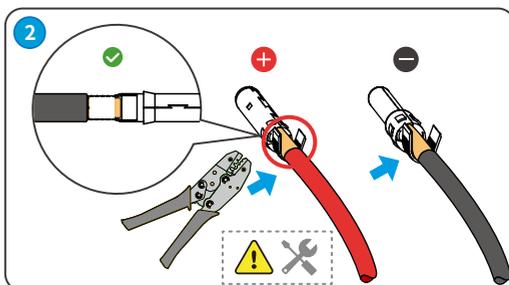
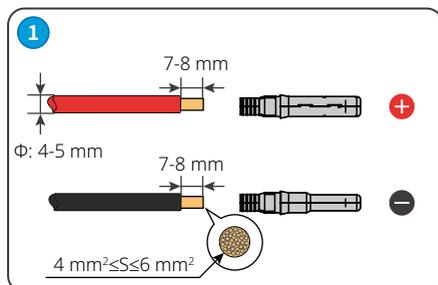


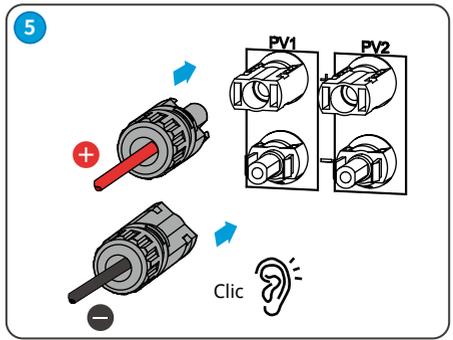
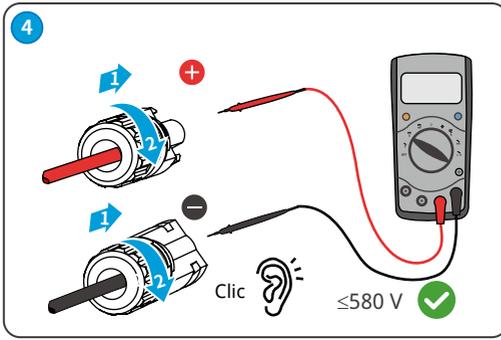


Vaconn

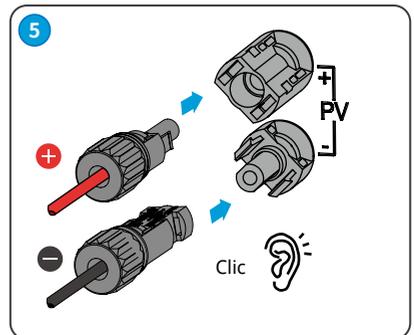
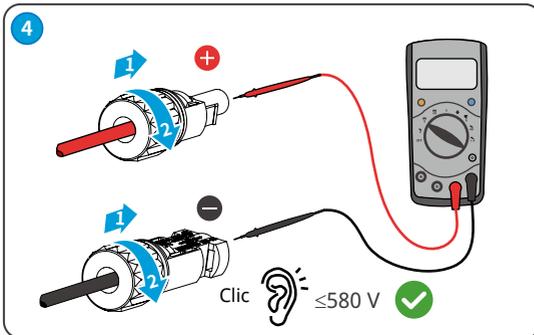
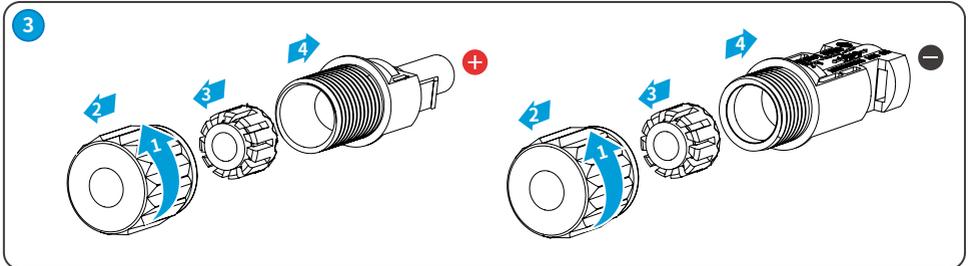
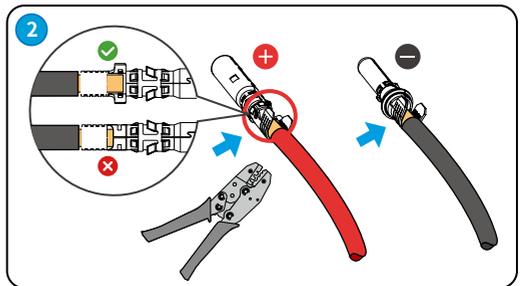
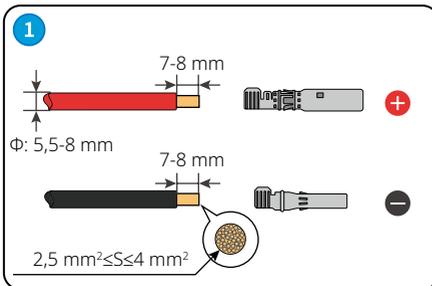
MC4

MC4

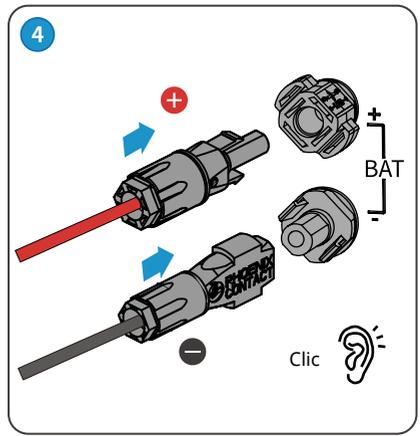
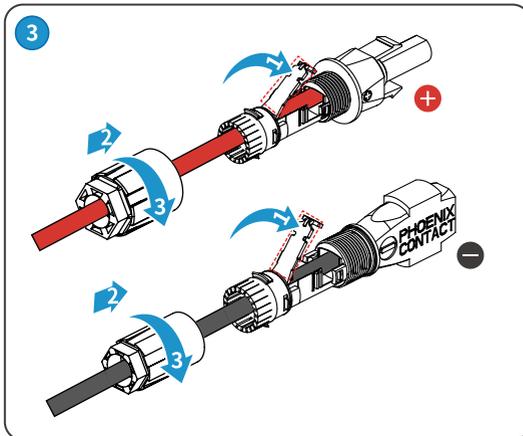
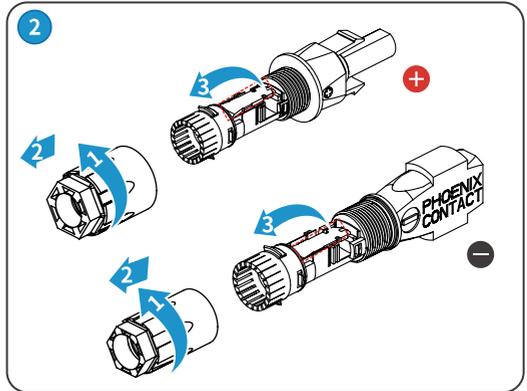
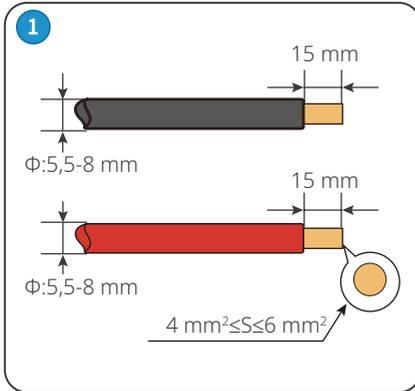
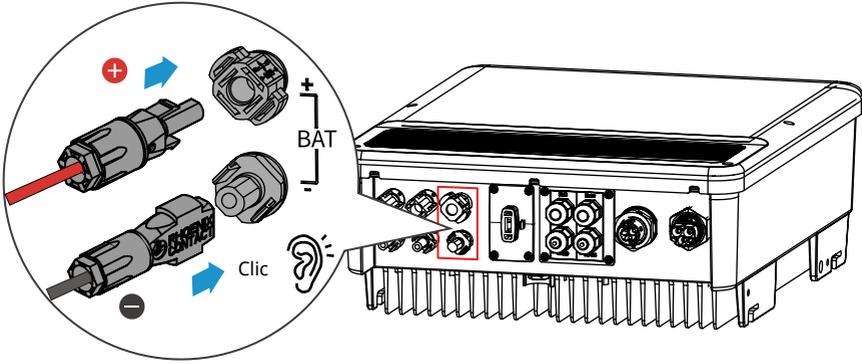




Vaconn



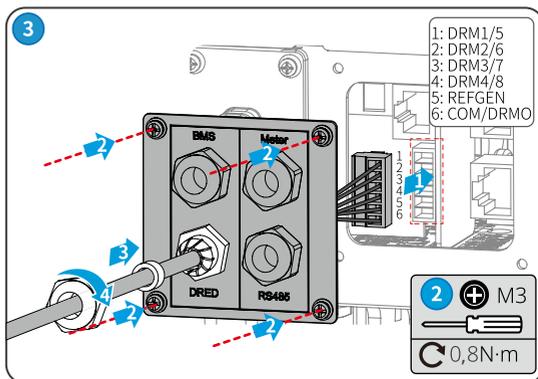
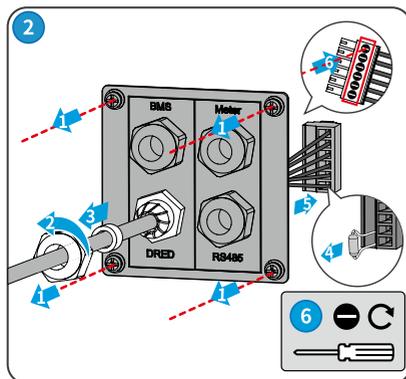
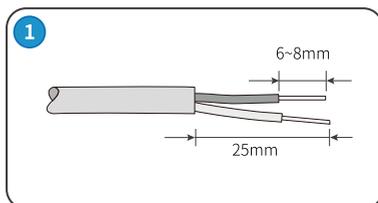
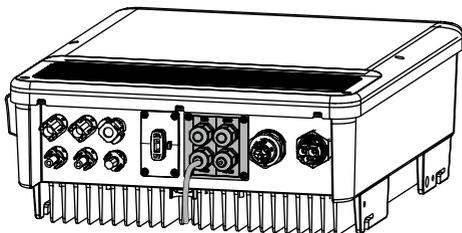
Cavo batteria (BATTERIA)



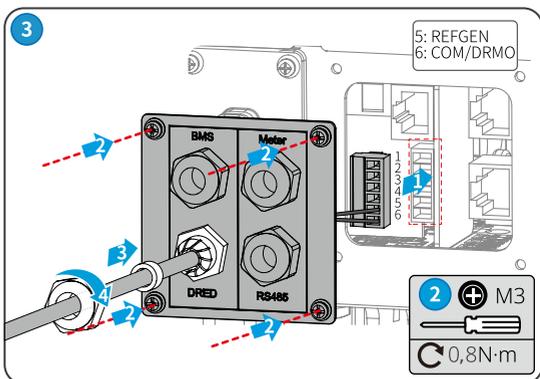
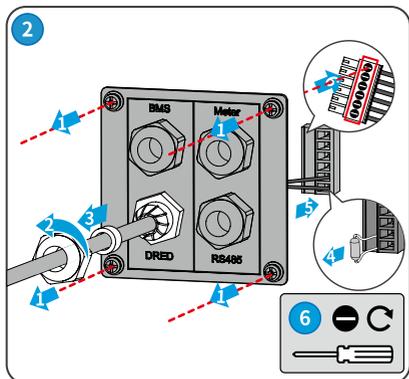
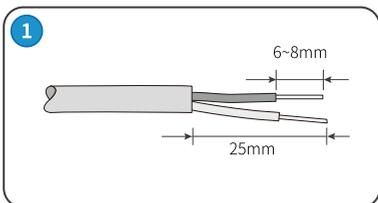
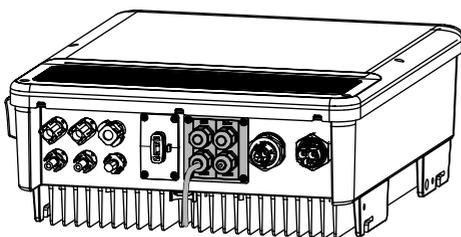
05 Collegamento della comunicazione

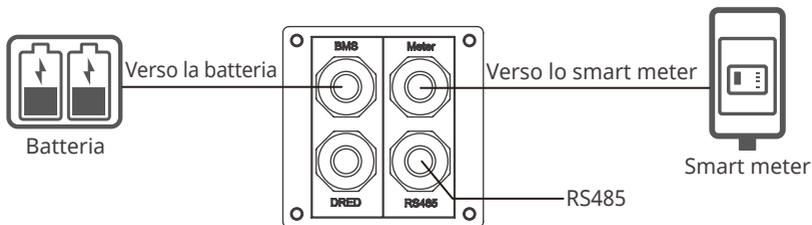
Cavo di comunicazione DRED

- DRED: per Australia e Nuova Zelanda.

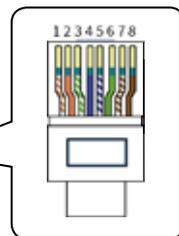


Cavo di comunicazione spegnimento remoto



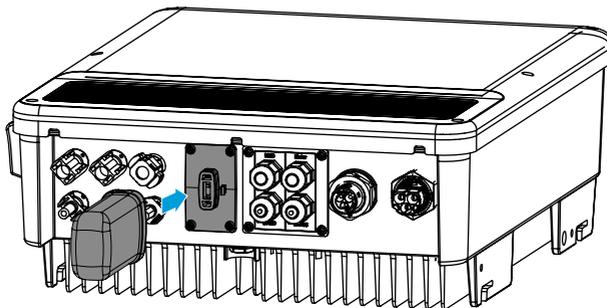


N.	Colore	BMS	Smart meter	RS485
1	Arancione e bianco	485_A2	NC	485_A
2	Arancione	NC	NC	485_B
3	Verde e bianco	485_B2	485_B1	485_A
4	Blu	CAN_H	NC	NC
5	Blu e bianco	CAN_L	NC	NC
6	Verde	NC	485_A1	485_B
7	Marrone e bianco	NC	485_B1	NC
8	Marrone	NC	485_A1	NC



Modulo di comunicazione

Modulo WiFi, modulo WiFi/LAN: opzionale



Sezionatore raccomandato

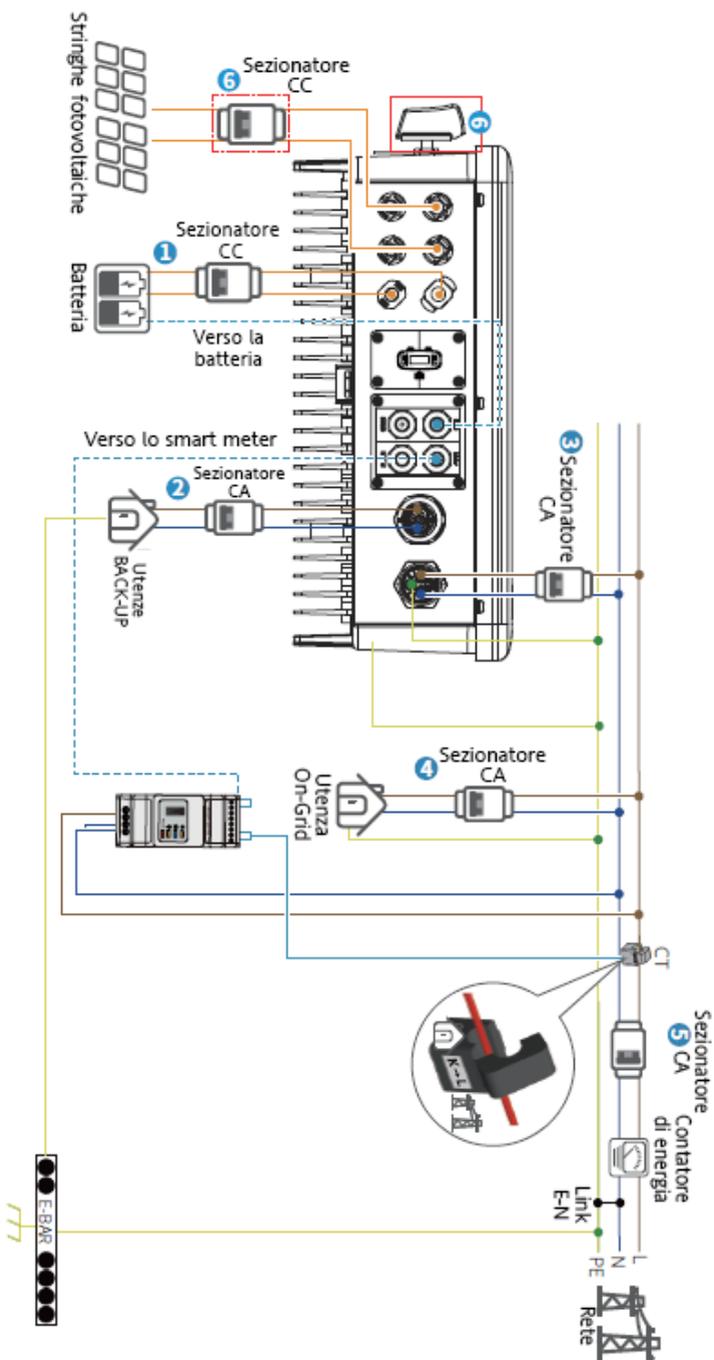
Modello	1	2	3	4	5
Viessmann Hybrid Inverter 3.6-B1	40A/600V Isolatore CC	50A/230V Sezionatore CA			Dipende dalle utenze
Viessmann Hybrid Inverter 5.0-B1		50A/230V Sezionatore CA			
Viessmann Hybrid Inverter 6.0-B1		63A/230V Sezionatore CA			

Accensione

Attivazione 5 → 3 → 1 → 6 → 4 → 2

Spegnimento

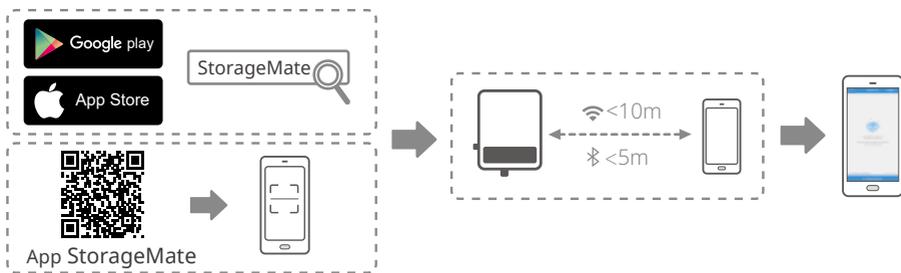
Disattivazione 3 → 5 → 4 → 2 → 1 → 6



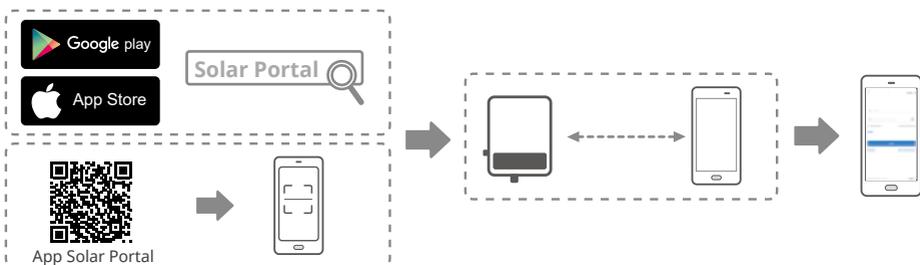
Il collegamento E-N si applica ad Australia, Nuova Zelanda, Sud Africa ecc. Fare riferimento alle normative locali.

07 Messa in funzione e monitoraggio

Messa in funzione tramite APP StorageMate



Monitoraggio tramite l'app Solar Portal



Viessmann Climate Solutions SE
Viessmannstraße 1
D-35108 Allendorf (Eder)



340-00973-00