

VIESSMANN



Guida rapida all'installazione

Inverter di stringa fotovoltaico

(Viessmann PV Inverter 3.0E-1 | Viessmann PV Inverter 3.6E-1 | Viessmann PV Inverter 4.2E-1 | Viessmann PV Inverter 5.0E-1 | Viessmann PV Inverter 6.0E-1)

V1.0-2023-08-20

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:

- Accertarsi che i telai dei componenti e il sistema di staffe siano messi a terra in sicurezza.
- 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.
- Accertarsi che i cavi CC siano collegati saldamente, correttamente e in sicurezza. Un cablaggio inappropriate può causare contatti deboli o impedenze alte e danneggiare l'inverter.
- 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.
- I moduli fotovoltaici utilizzati con l'inverter devono essere di classe A come definito nella IEC61730.

Lato CA:

- La tensione e la frequenza nel punto di connessione devono soddisfare i requisiti della rete elettrica.
- 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 nominale CA in uscita.
- Il cavo PE dell'inverter deve essere collegato saldamente.
- 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, onde 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. Se si effettuano disassemblaggi o modiche, l'apparecchio può subire danni non coperti dalla garanzia.
4. Installare l'inverter lontano da campi magnetici alti, per evitare interferenze elettromagnetiche. 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.
5. Di seguito si riportano le etichette di avvertenza presenti sull'inverter.

	PERICOLO ALTA TENSIONE. Collegare 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

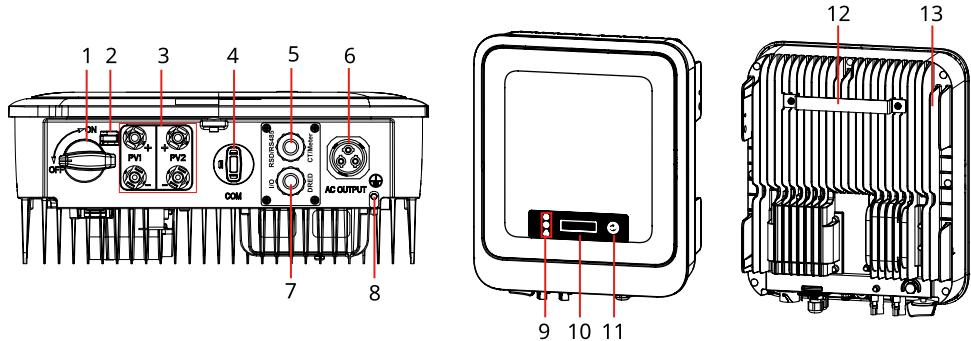
Inverter progettati con LCD

Indicatore	Stato	Descrizione
		ON = WIFI CONNESSO/ATTIVO
		1 LAMPEGGIO = RIPRISTINO DEL SISTEMA WIFI
		2 LAMPEGGI = NON CONNESSO AL ROUTER
		4 LAMPEGGI = PROBLEMA AL SERVER WIFI
		LAMPEGGIO = RS485 CONNESSO
		OFF = WIFI NON ATTIVO
		ON = L'INVERTER STA IMMETTENDO CORRENTE
		OFF = AL MOMENTO L'INVERTER NON STA IMMETTENDO CORRENTE
		ON = SI È VERIFICATO UN GUASTO
		OFF = NESSUN GUASTO

Inverter progettati senza LCD

Indicatore	Stato	Descrizione
		ON = APPARECCHIO ACCESO
		OFF = APPARECCHIO SPENTO
		ON = L'INVERTER STA IMMETTENDO CORRENTE
		OFF = L'INVERTER NON STA IMMETTENDO CORRENTE
		SINGOLO LAMPEGGIO LENTO = AUTO-CONTROLLO PRIMA DELLA CONNESSIONE ALLA RETE
		LAMPEGGIO SINGOLO = CONNESSIONE ALLA RETE
		ON = WIRELESS CONNESSO/ATTIVO
		1 LAMPEGGIO = RIPRISTINO DEL SISTEMA WIFI
		2 LAMPEGGI = PROBLEMA AL ROUTER WIFI
		4 LAMPEGGI = PROBLEMA AL SERVER WIFI
		LAMPEGGIO = RS485 CONNESSO
		OFF = WIFI NON ATTIVO
		ON = SI È VERIFICATO UN GUASTO
		OFF = NESSUN GUASTO

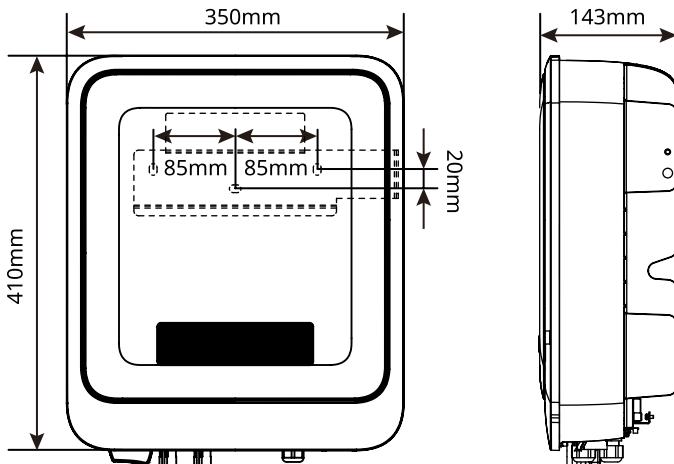
Parti



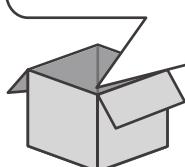
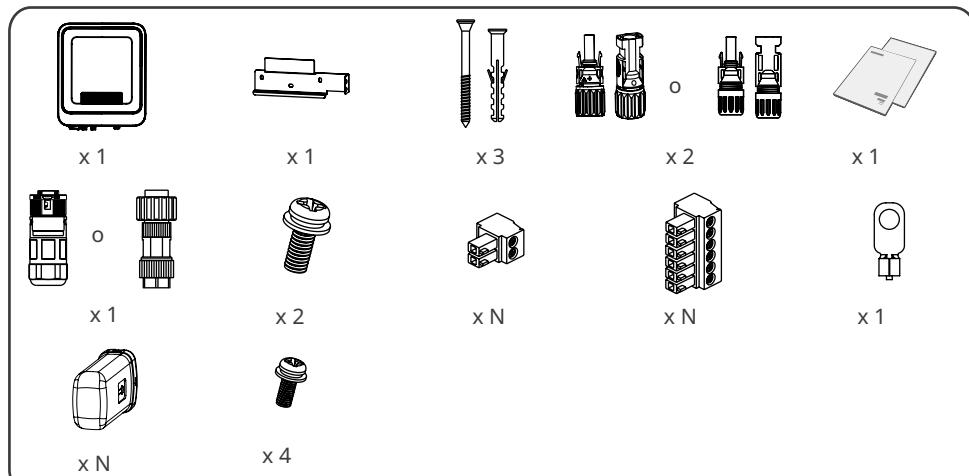
- | | | |
|---|--|-----------------------------|
| 1. Interruttore CC | 2. Foro lucchetto
interruttore CC ^[1] | 3. Terminale di ingresso FV |
| 4. Modulo di
comunicazione/Porta
cavo USB-RS485 | 5. Porta RS485/spegnimento
remoto/CT/cavo di
comunicazione contatore | 6. Terminale uscita in CA |
| 7. DRED/Porta cavo di
comunicazione
a contatto pulito | 8. Terminale PE | 9. Indicatore |
| 10. LCD (opzionale) | 11. Pulsante (opzionale) | 12. Piastra di montaggio |
| 13. Dissipatore di calore | | |

[1] Solo per l'Australia.

Dimensioni

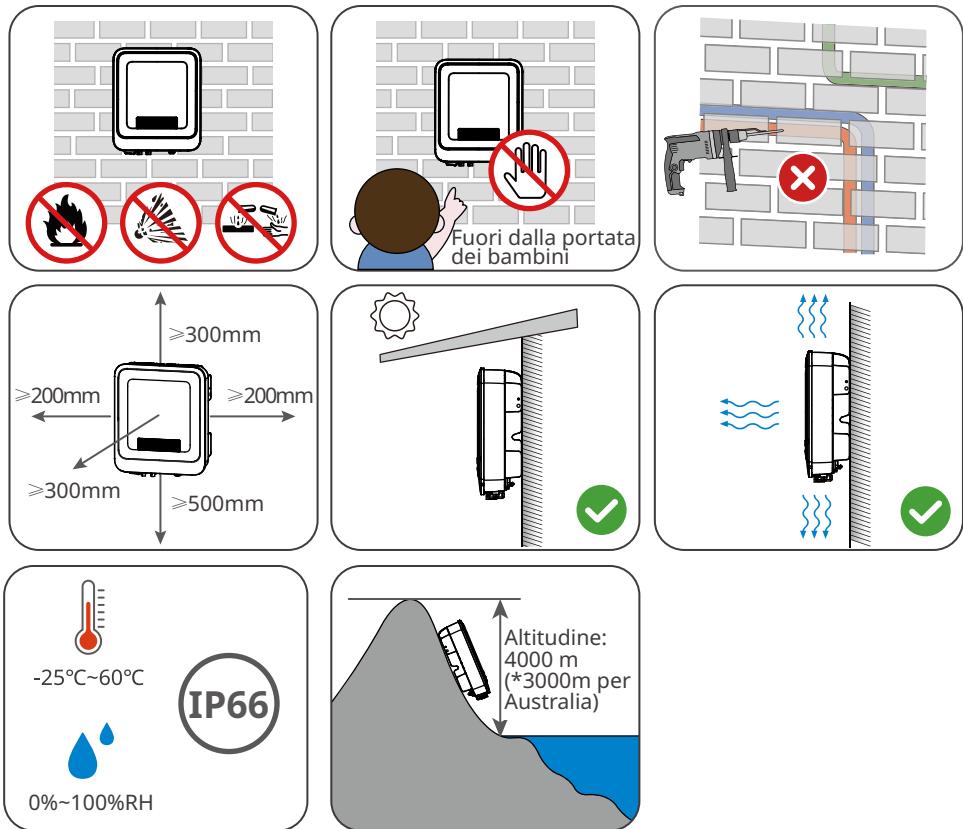


03 Installazione dell'inverter

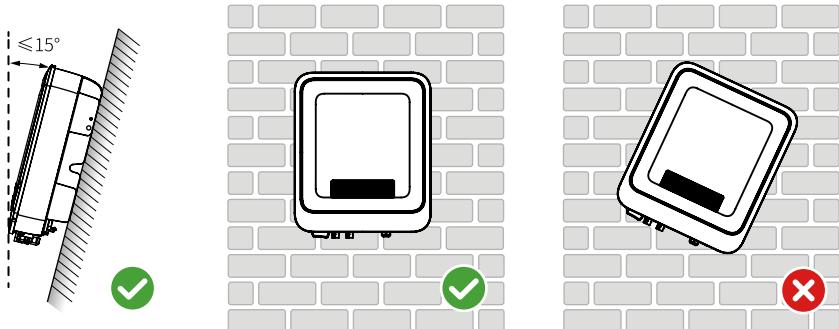


N = Quantità, dipende dal modello di inverter.

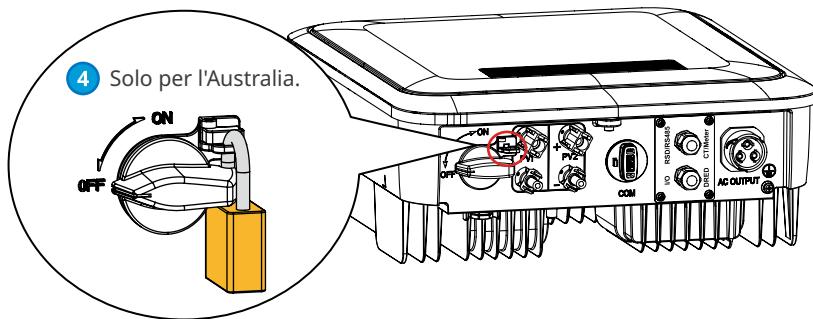
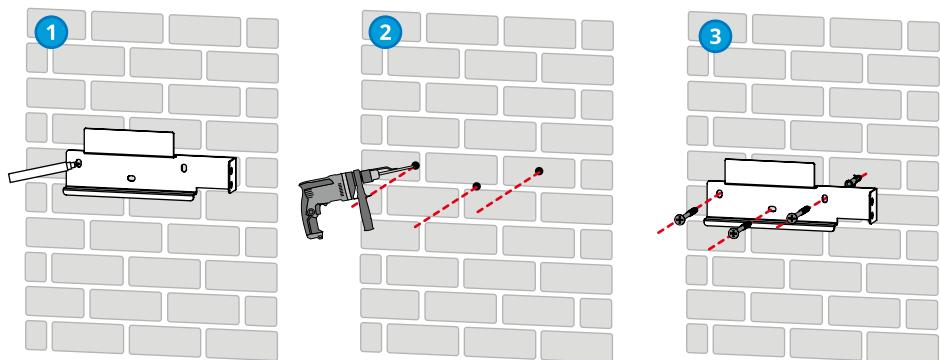
Requisiti di spazio

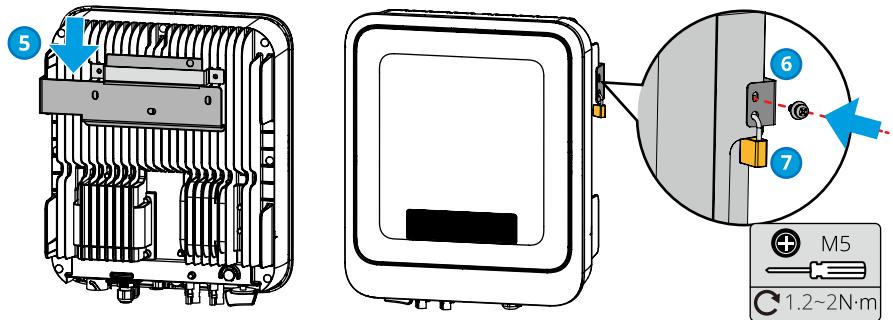


Requisiti di angolazione



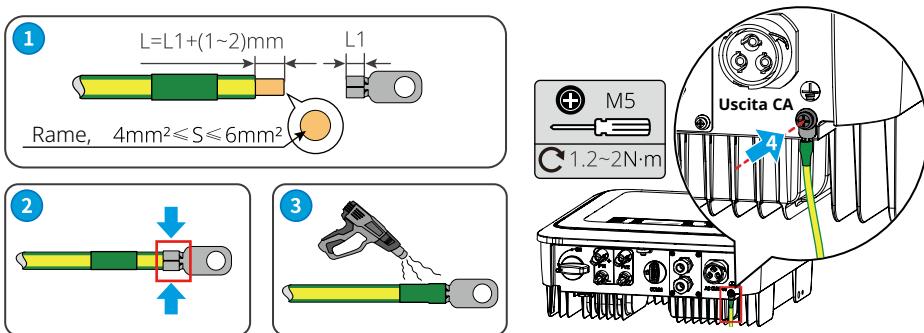
Installazione dell'inverter

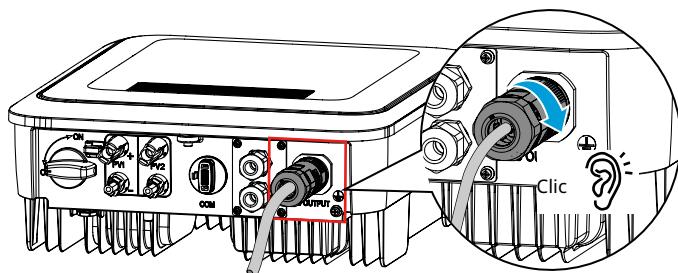




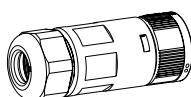
04 Collegamento elettrico

Cavo PE

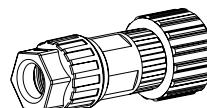
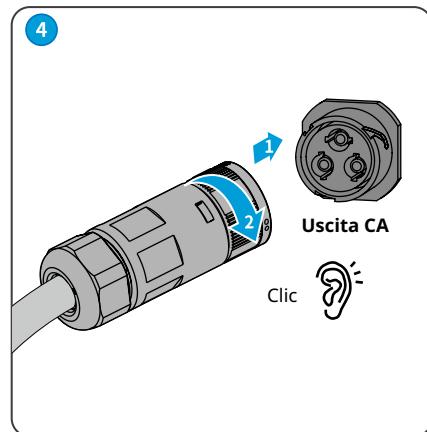
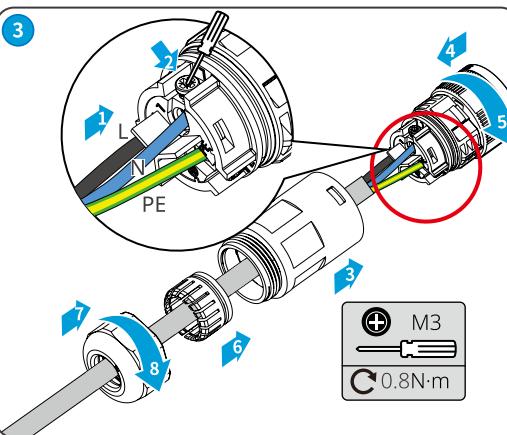
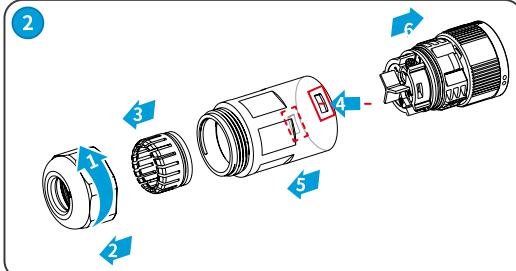
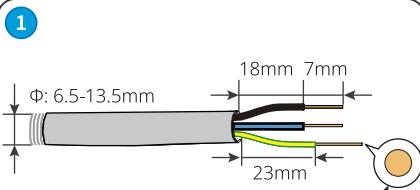




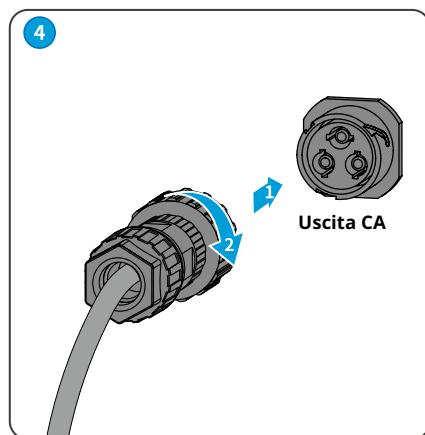
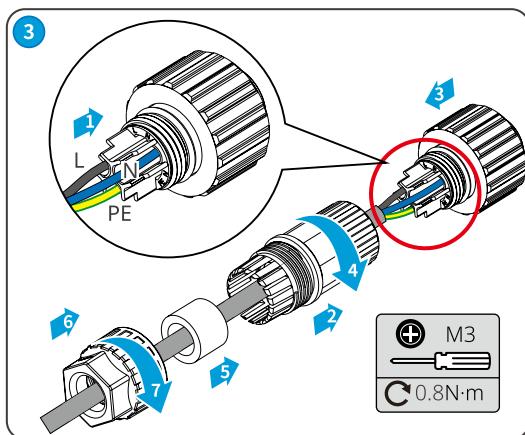
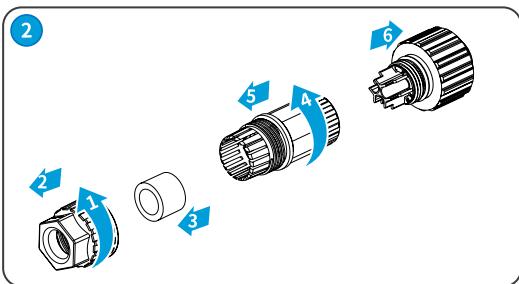
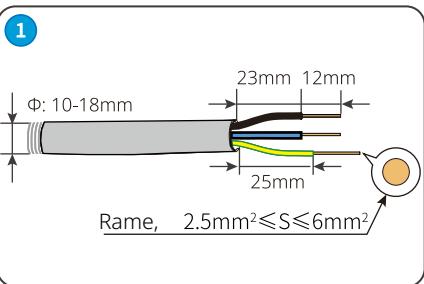
AC-1



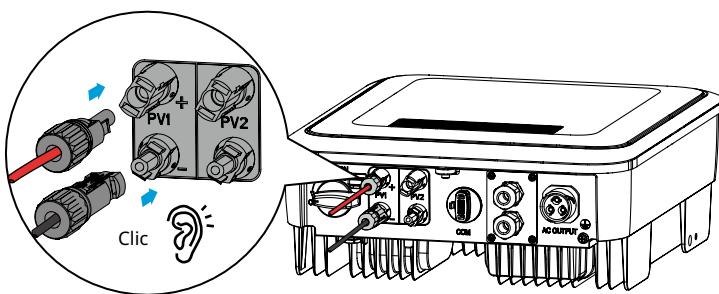
AC-2

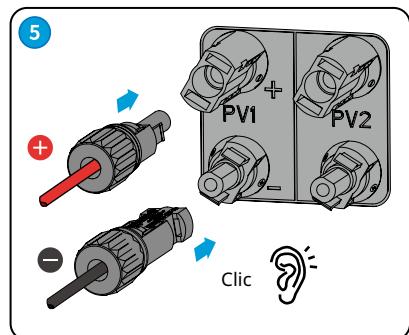
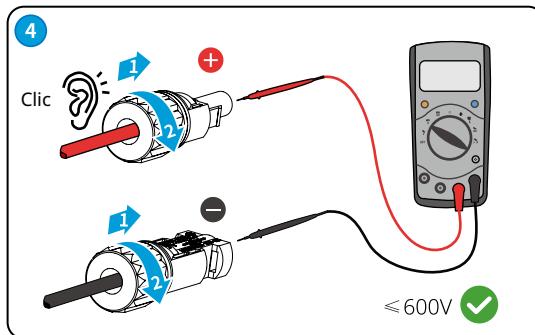
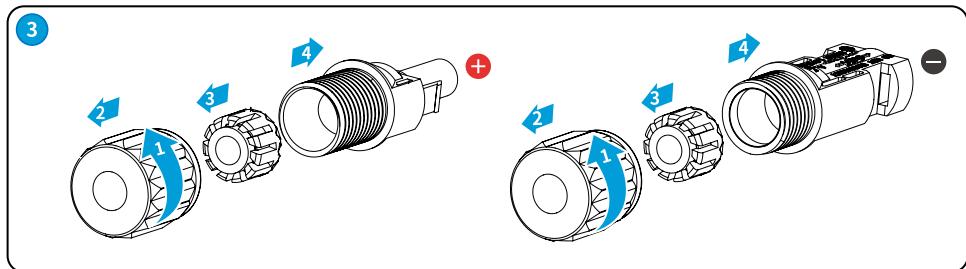
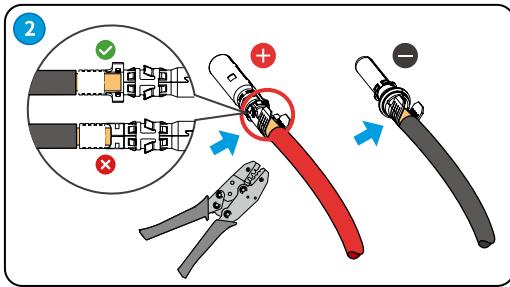
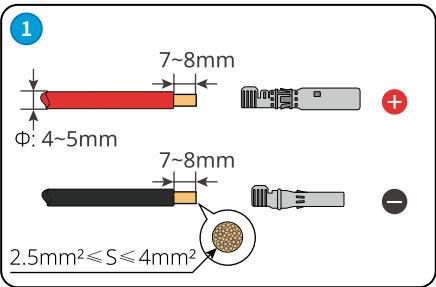
**AC-1**

AC-2

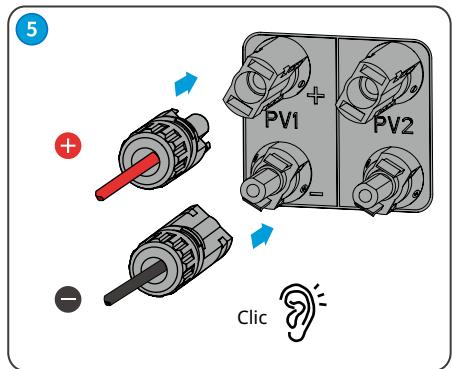
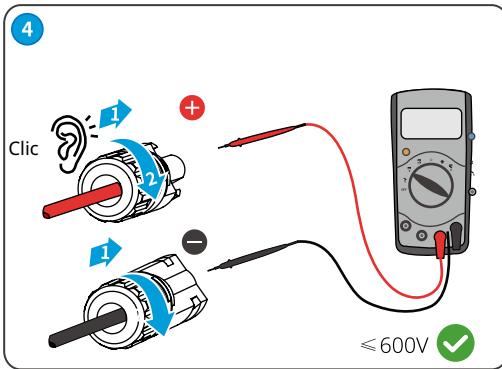
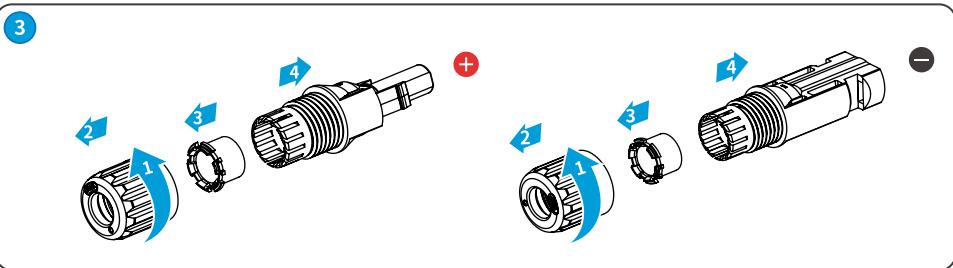
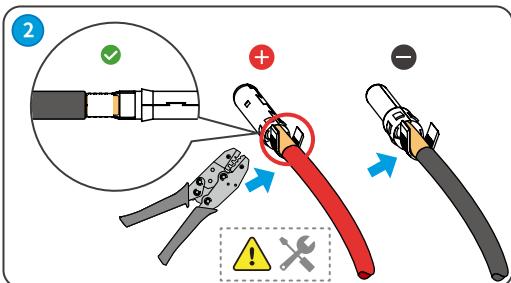
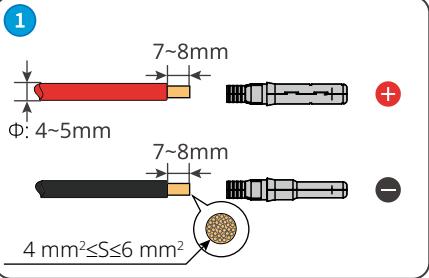


Cavo CC

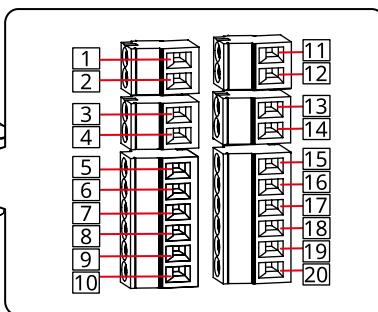
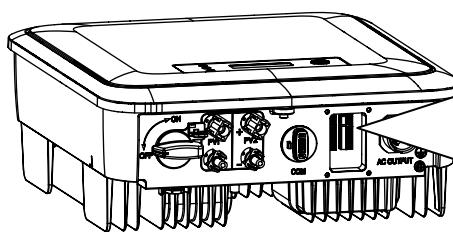




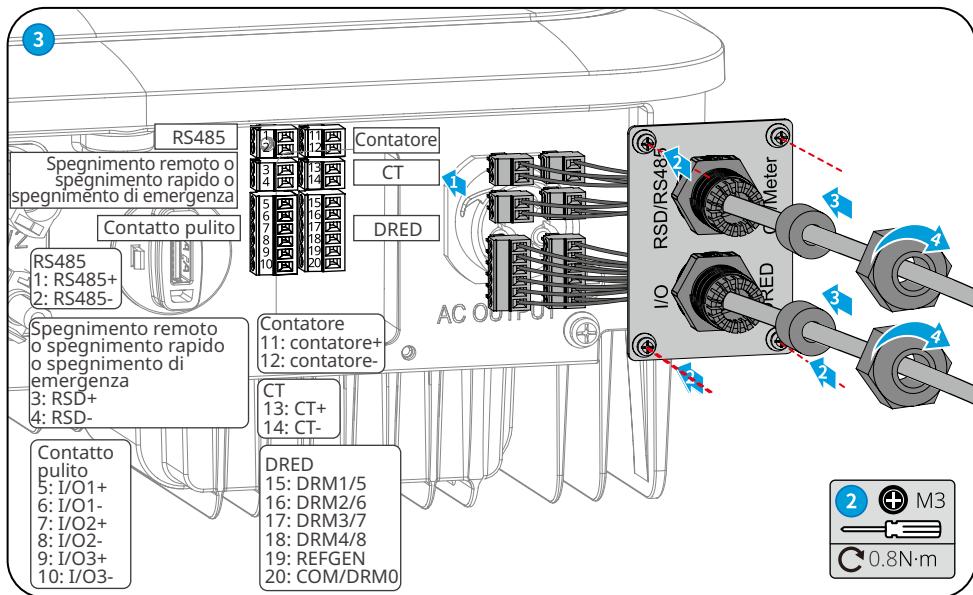
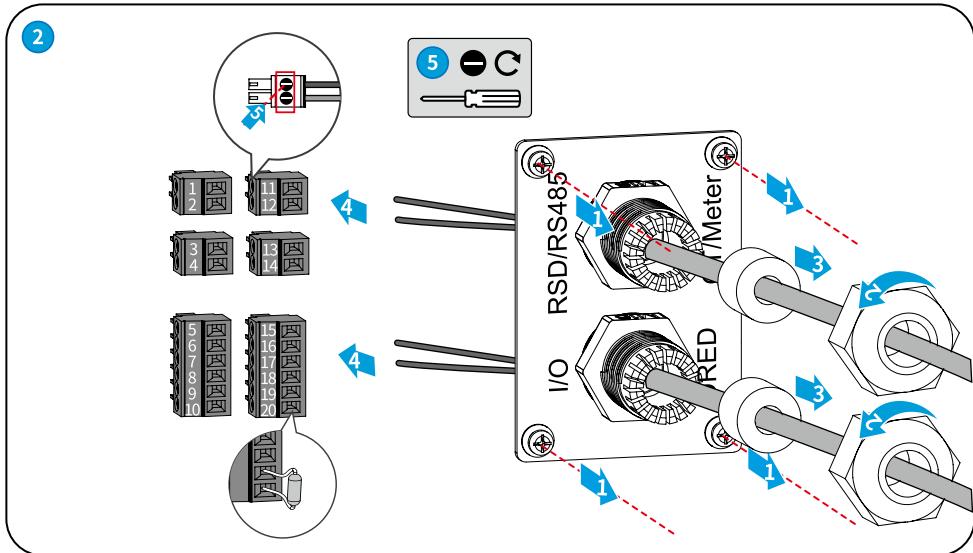
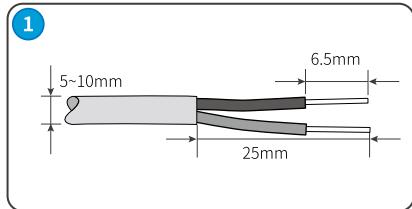
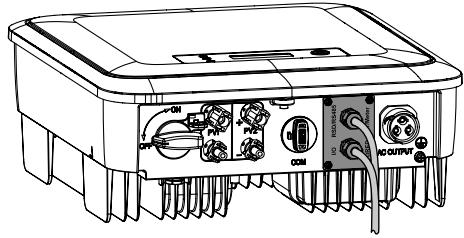
Staubli MC4



Collegamento della comunicazione

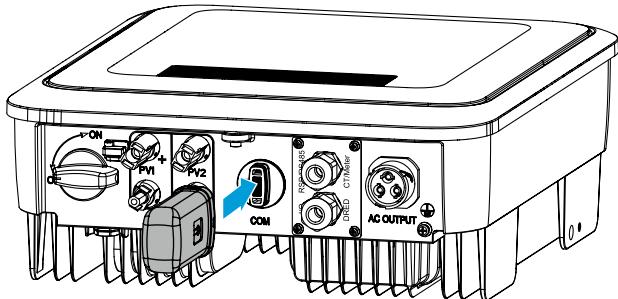


PIN	Funzione	Definizione	PIN	Funzione	Definizione
1	RS485	RS485+	11	Contatore	Contatore+
2		RS485-	12		Contatore-
3	Spegnimento remoto (solo per l'Europa) o Spegnimento rapido (solo per il Nord America) o spegnimento di emergenza (solo per l'India)	RSD+	13	CT	CT+
4		RSD-	14		CT-
5	Contatto pulito	I/O1+	15	DRED (solo per l'Australia.)	DRM1/5
6		I/O1-	16		DRM2/6
7		I/O2+	17		DRM3/7
8		I/O2-	18		DRM4/8
9		I/O3+	19		REFGEN
10		I/O3-	20		COM/DRM0

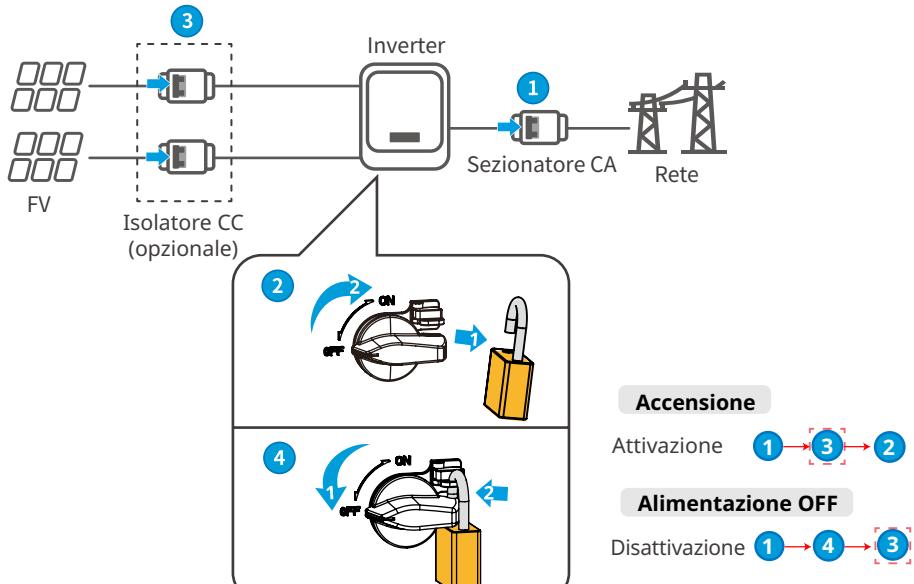


Modulo di comunicazione

Kit WiFi, kit LAN, kit 4G, GPRS, kit Bluetooth, modulo kit WiFi/LAN: opzionale.



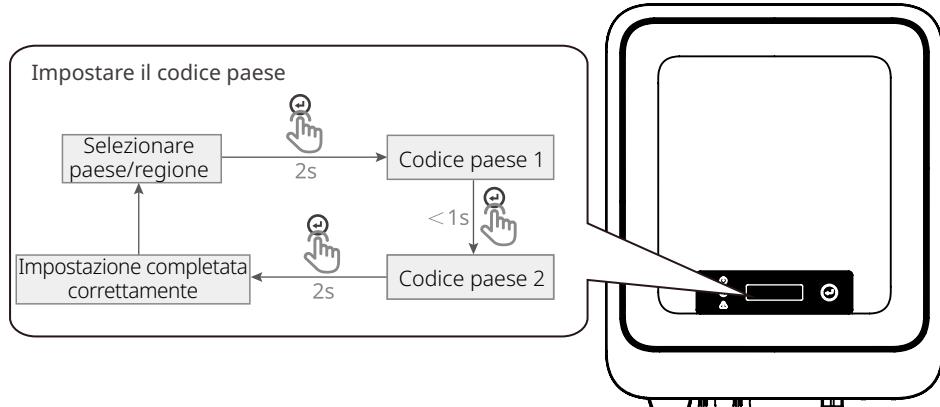
05 Accensione e spegnimento



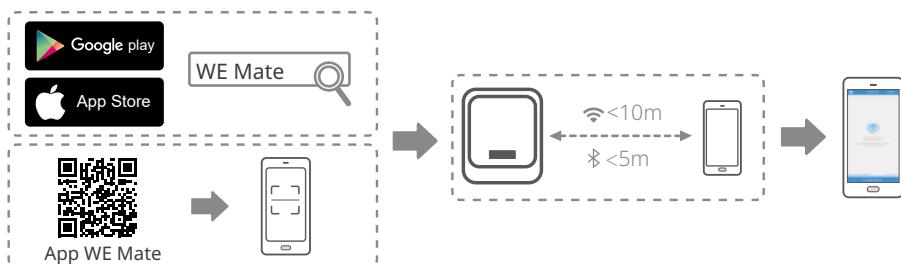
Solo per l'Australia.

06 Messa in funzione

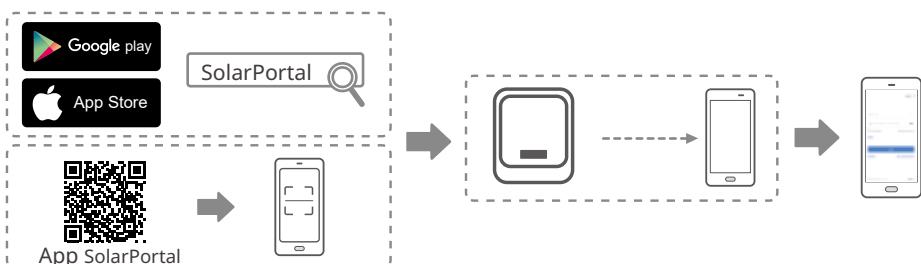
Messa in funzione da LCD



Messa in funzione tramite l'app WE Mate



Monitoraggio tramite app SolarPortal



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



340-01014-00