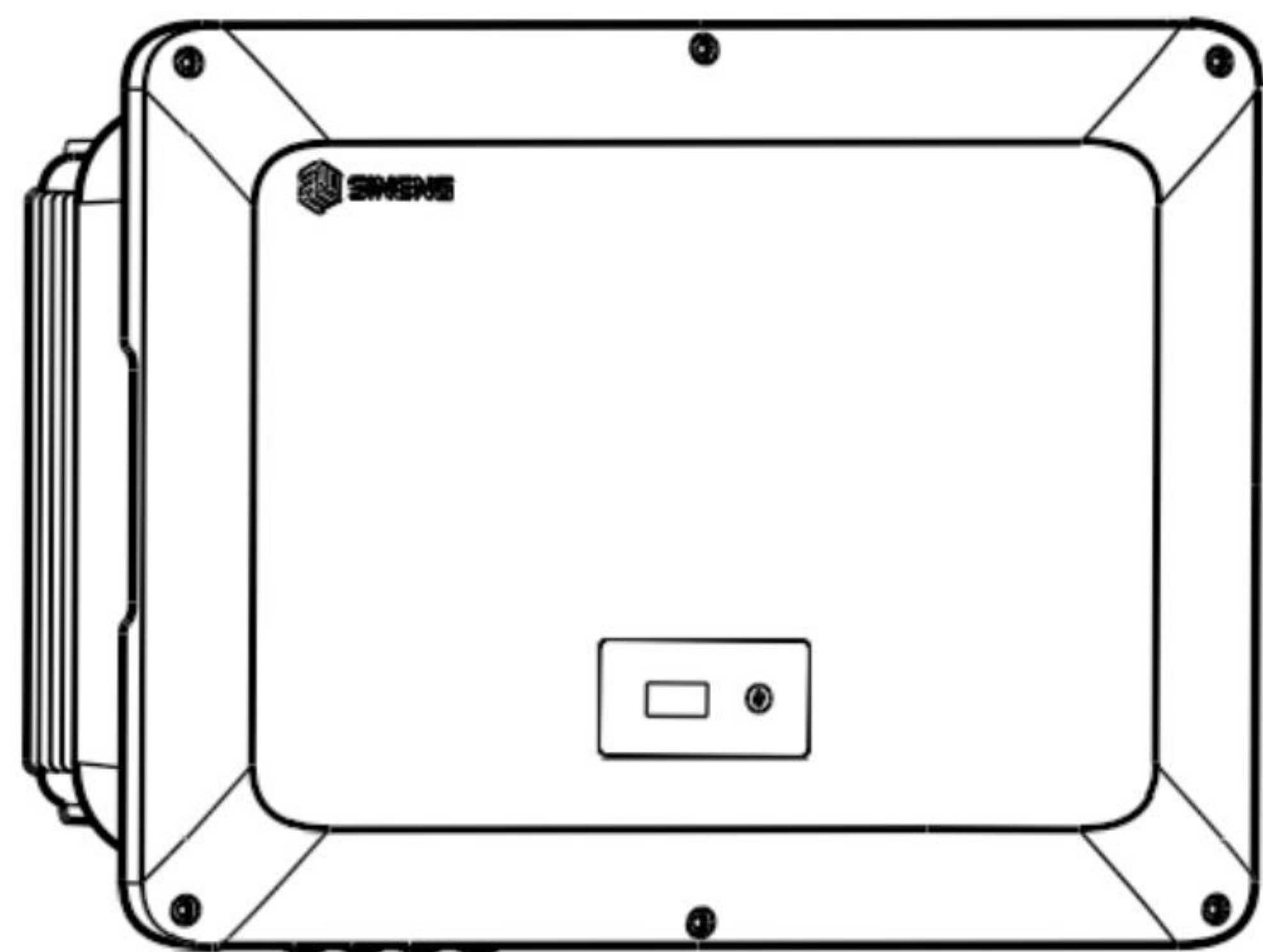
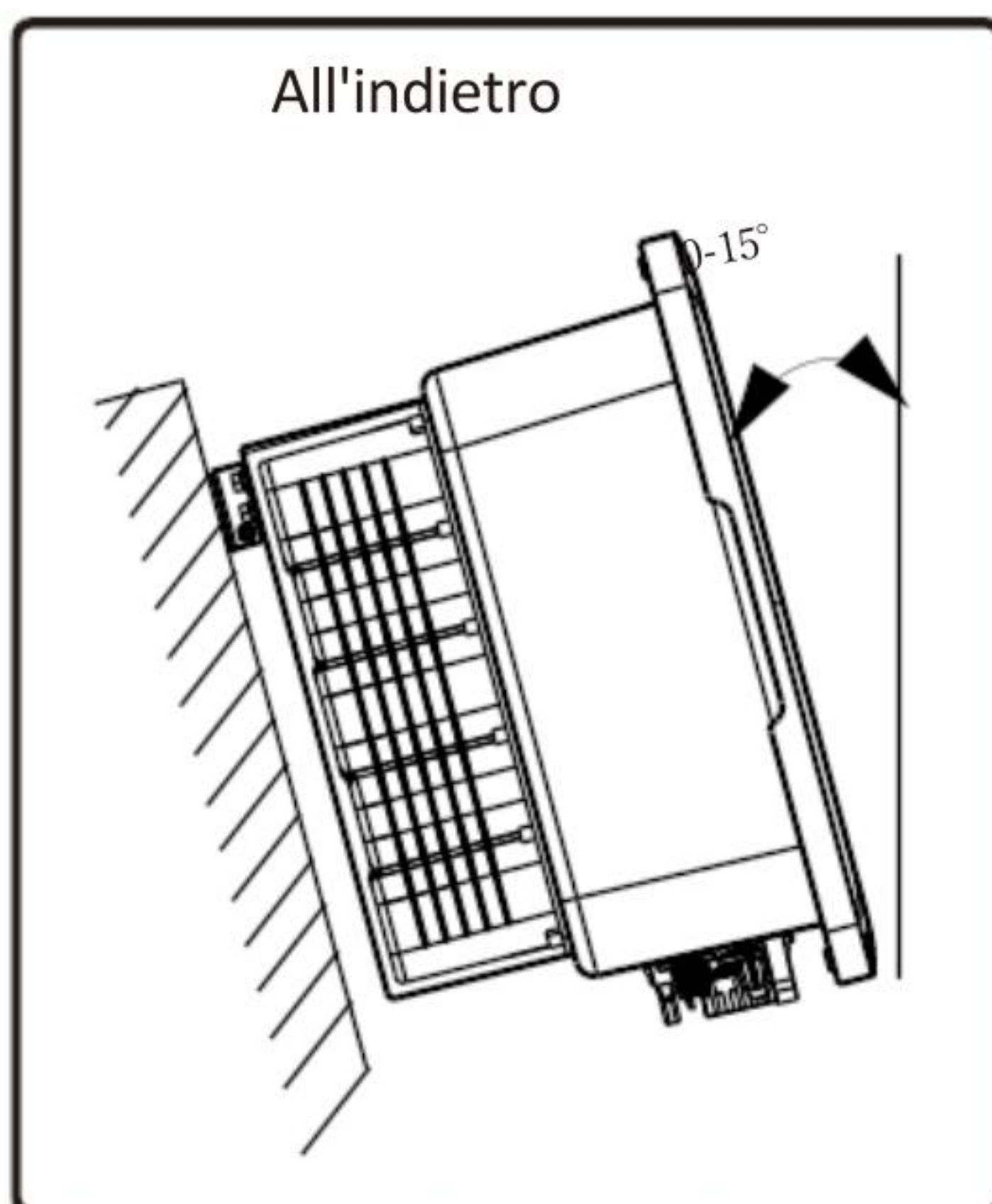
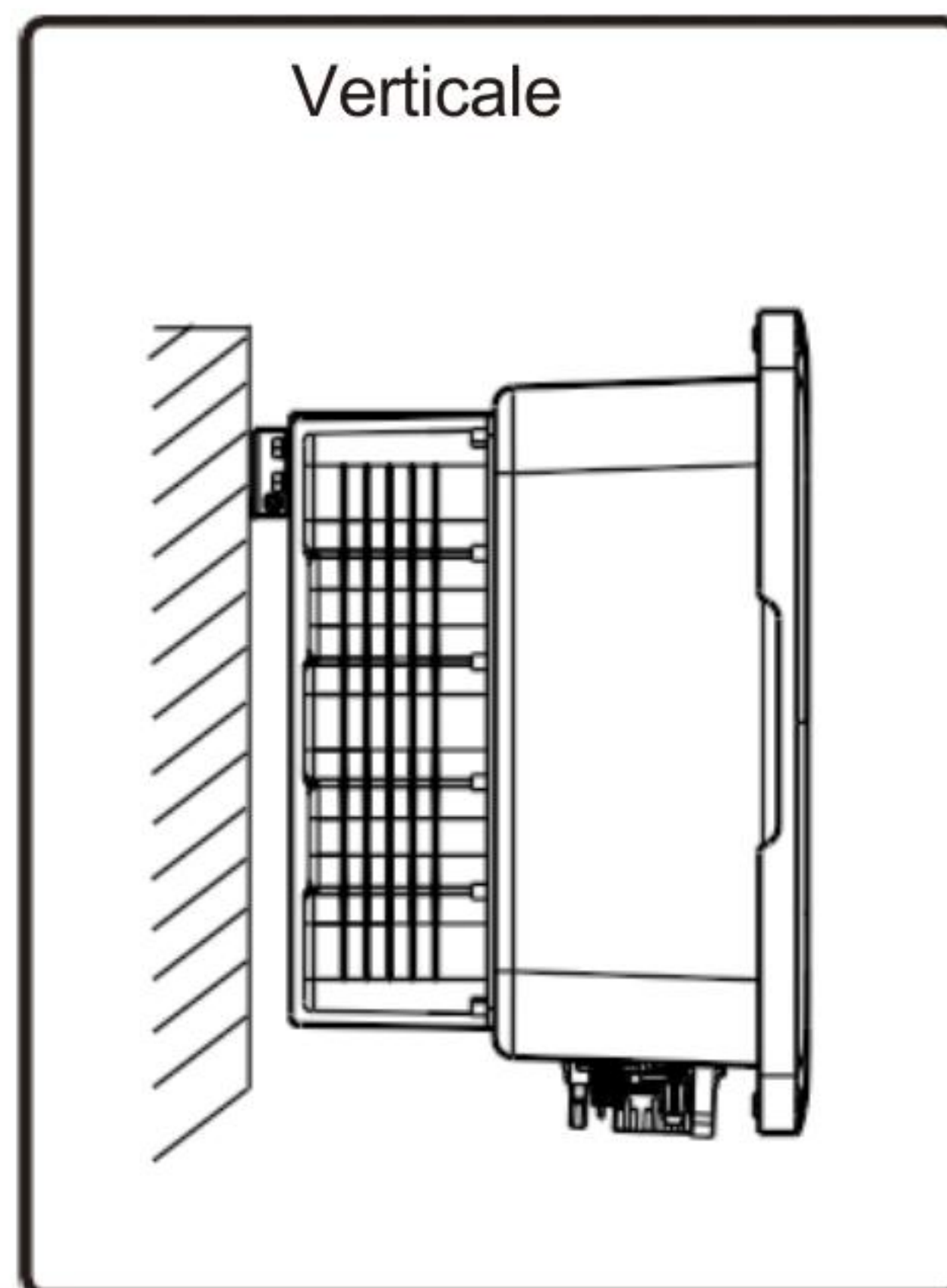




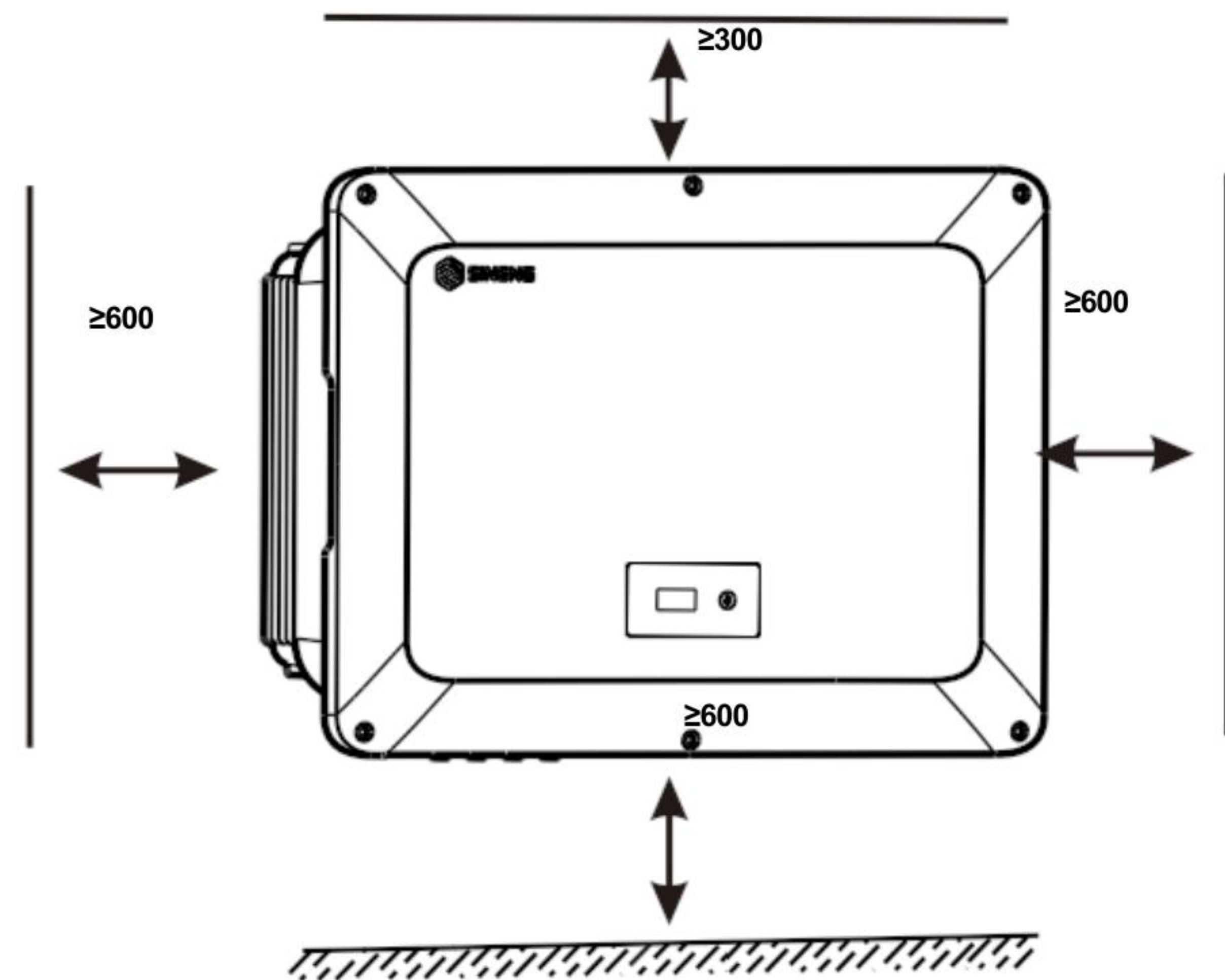
➡ Angolo di installazione



Note:
1. Installare l'inverter in posizione verticale o con un'inclinazione all'indietro inferiore a 15° ; un'installazione non corretta comprometterà la garanzia dell'inverter.
2. L'ambiente di installazione deve essere privo di materiali infiammabili o esplosivi.

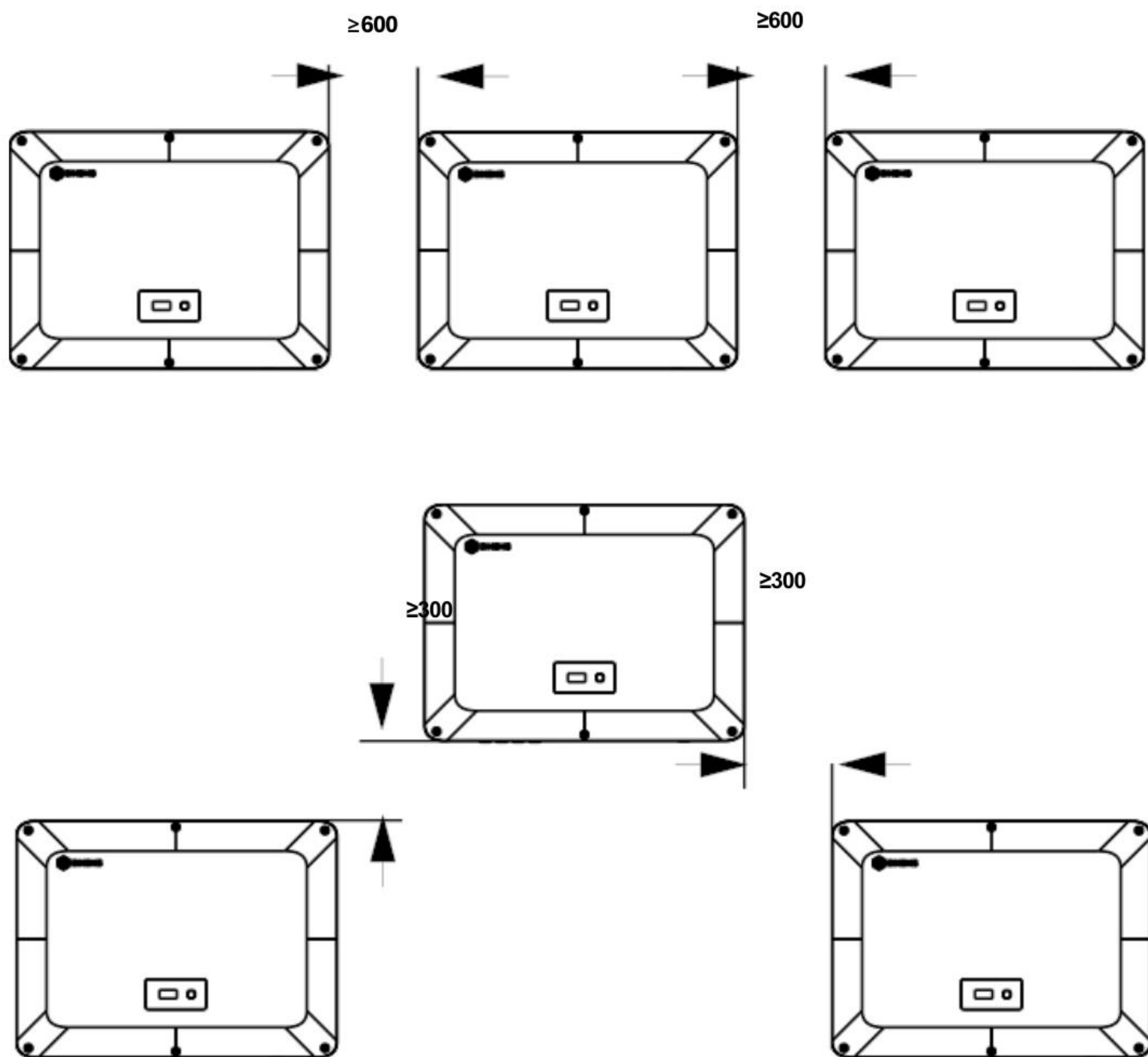
➡ Installazione con inverter singolo

Unità: mm



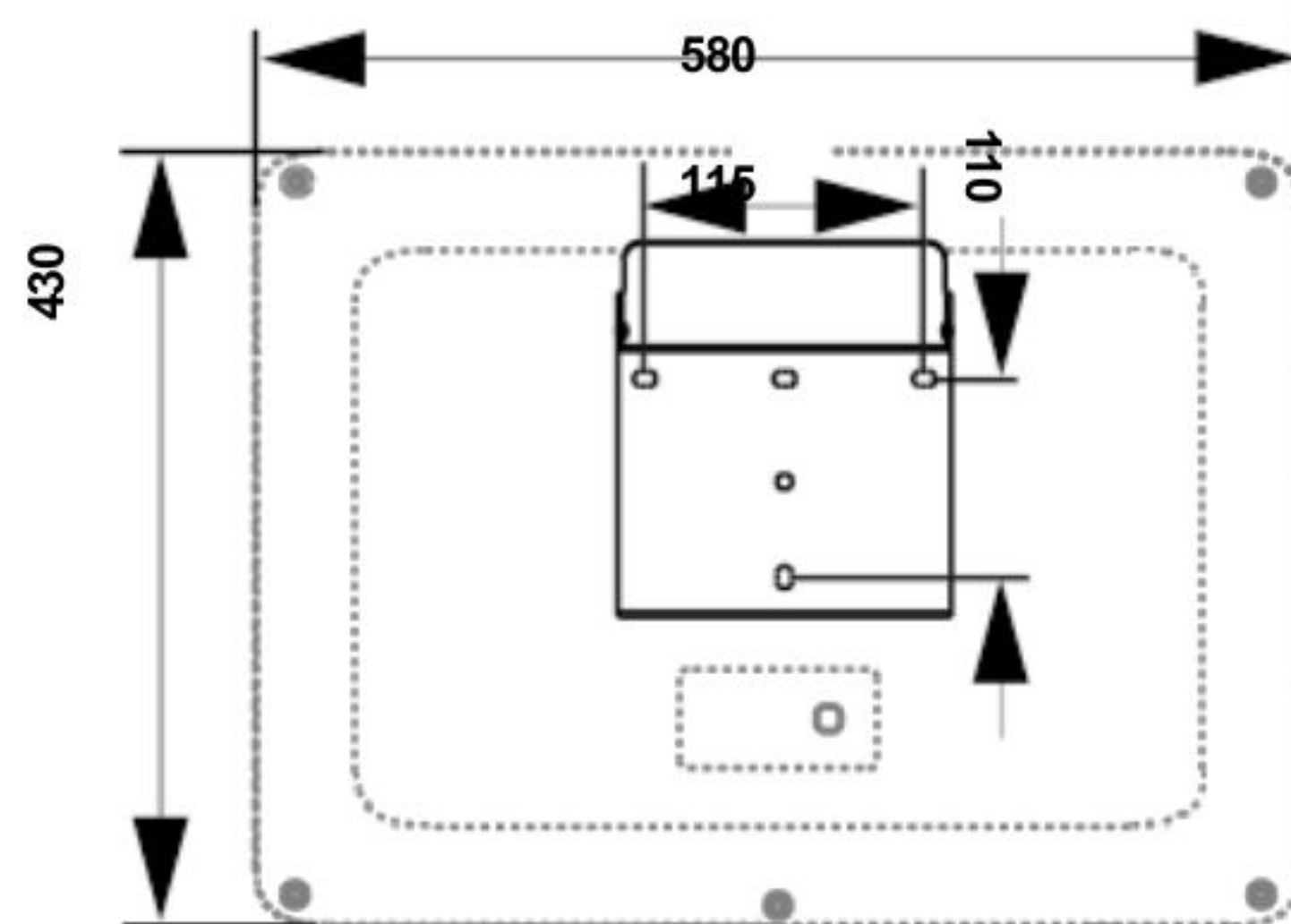
➡ Installazione di più inverter

Unità : mm

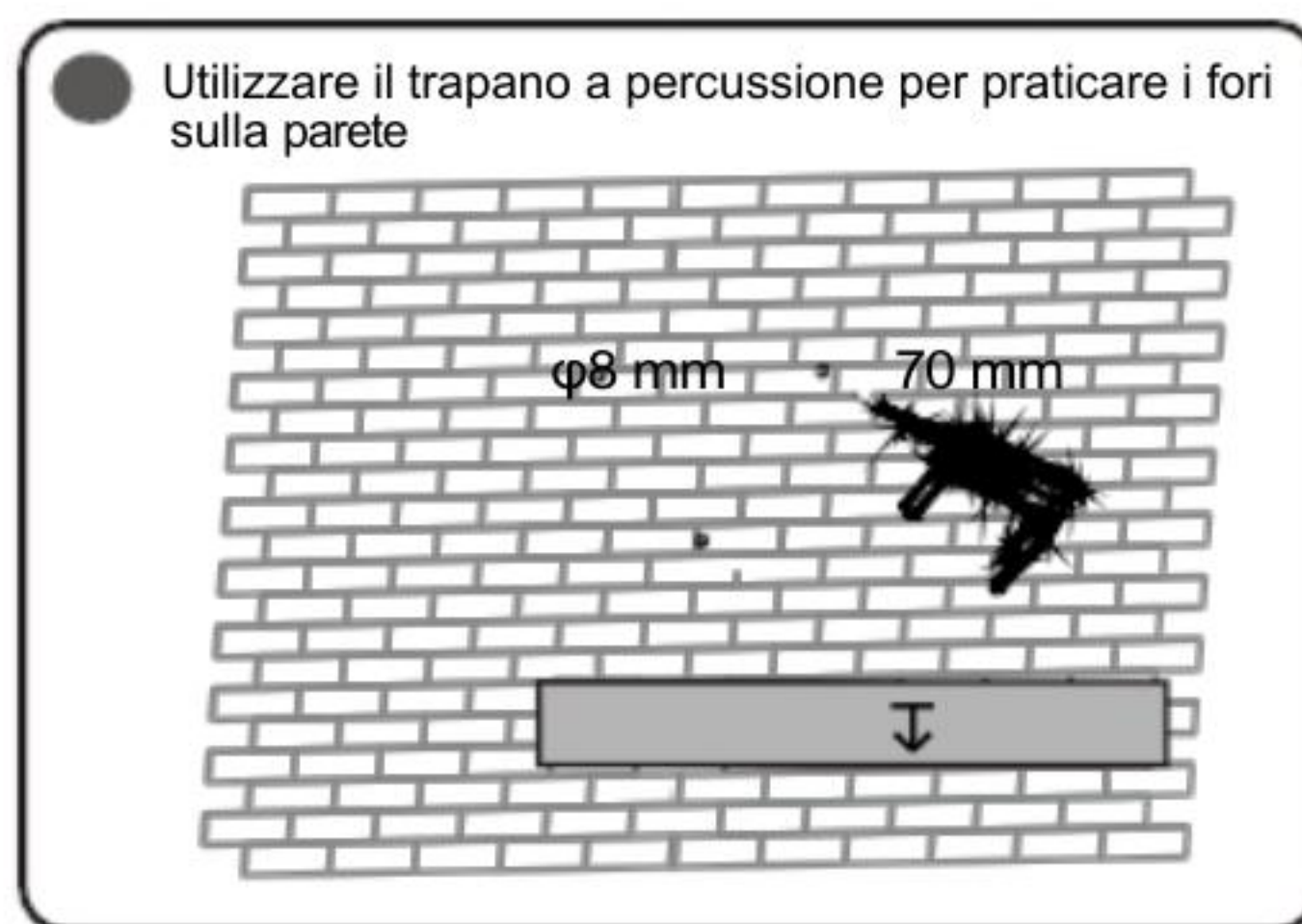
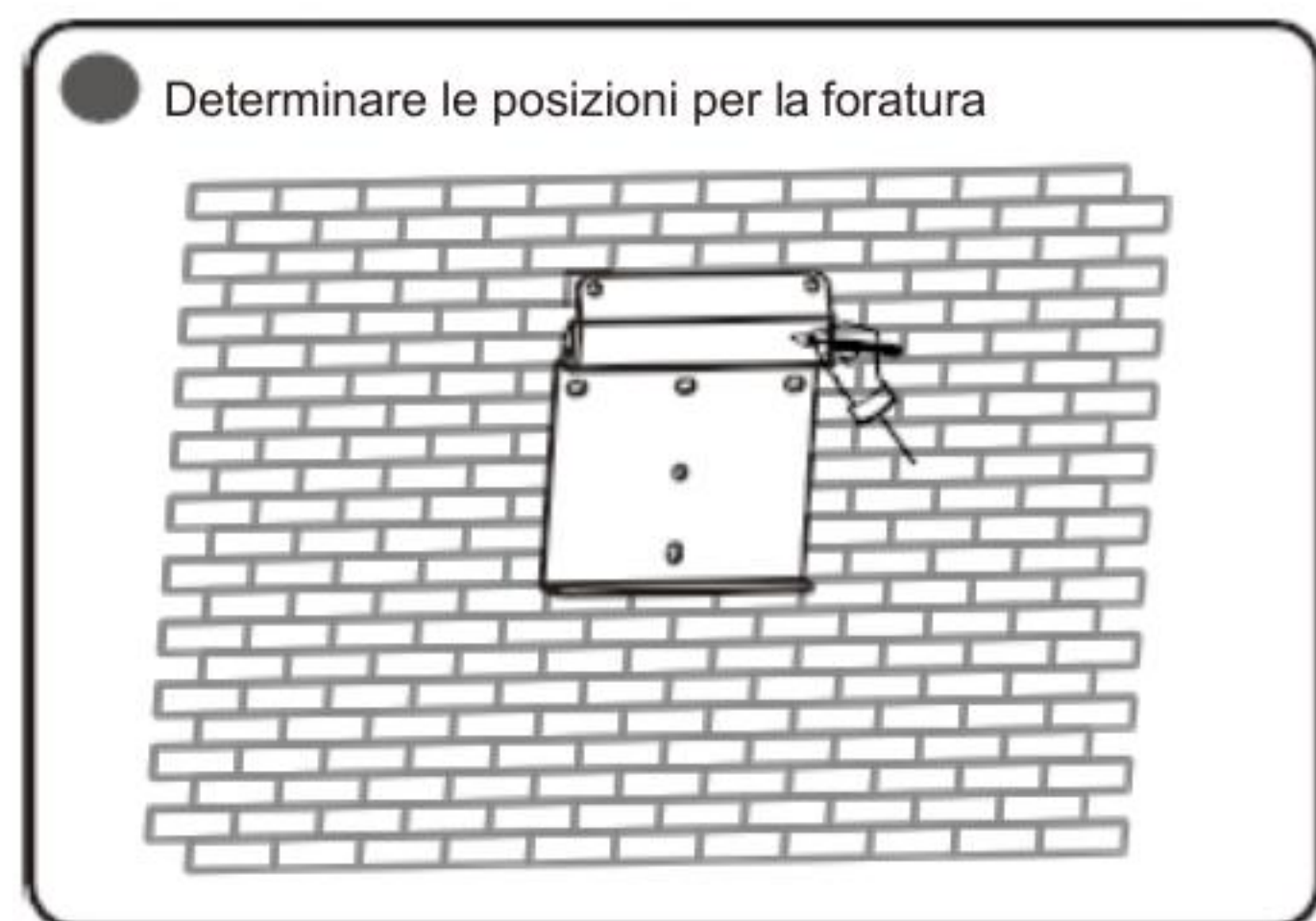


➡ Posizioni per la foratura

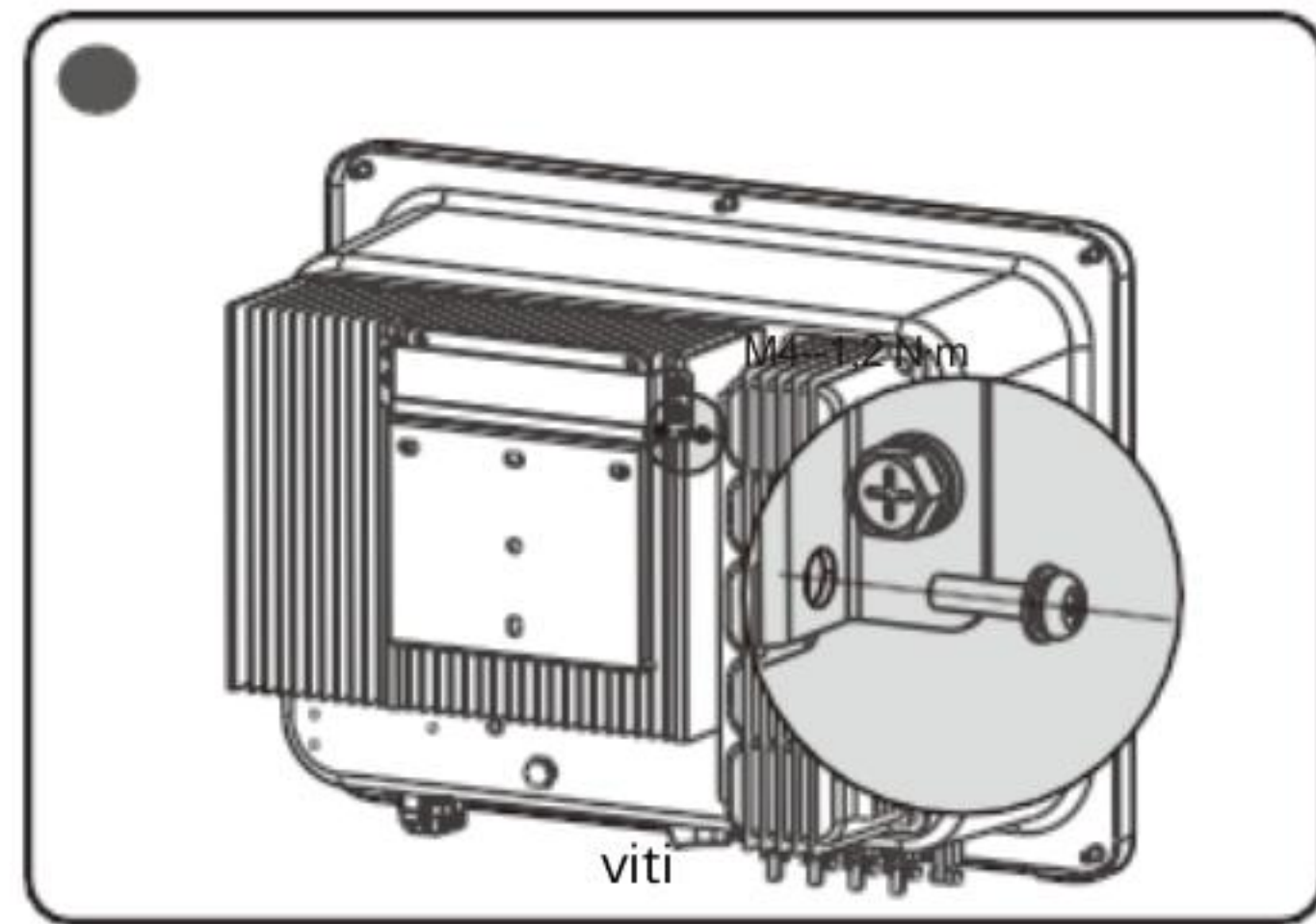
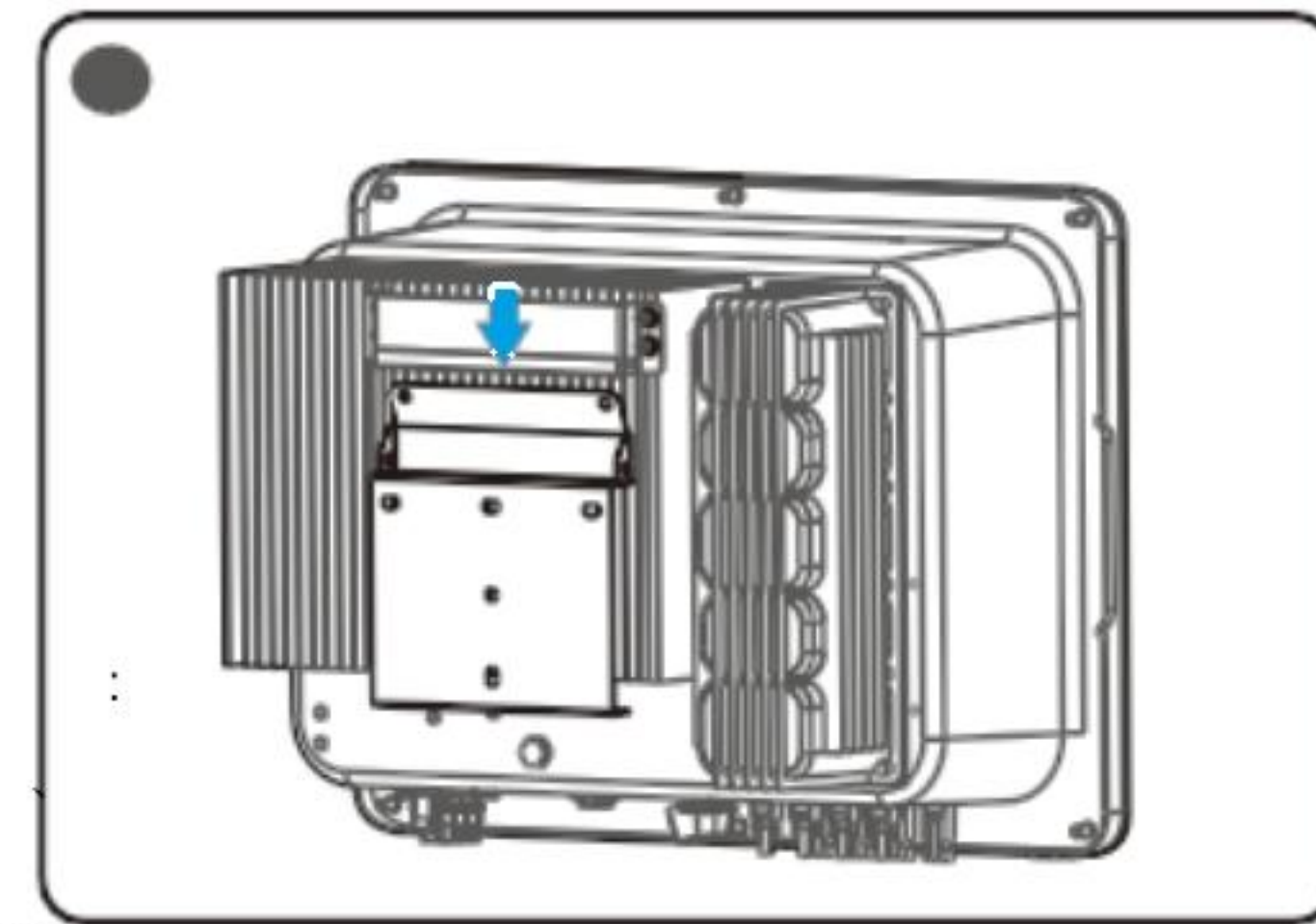
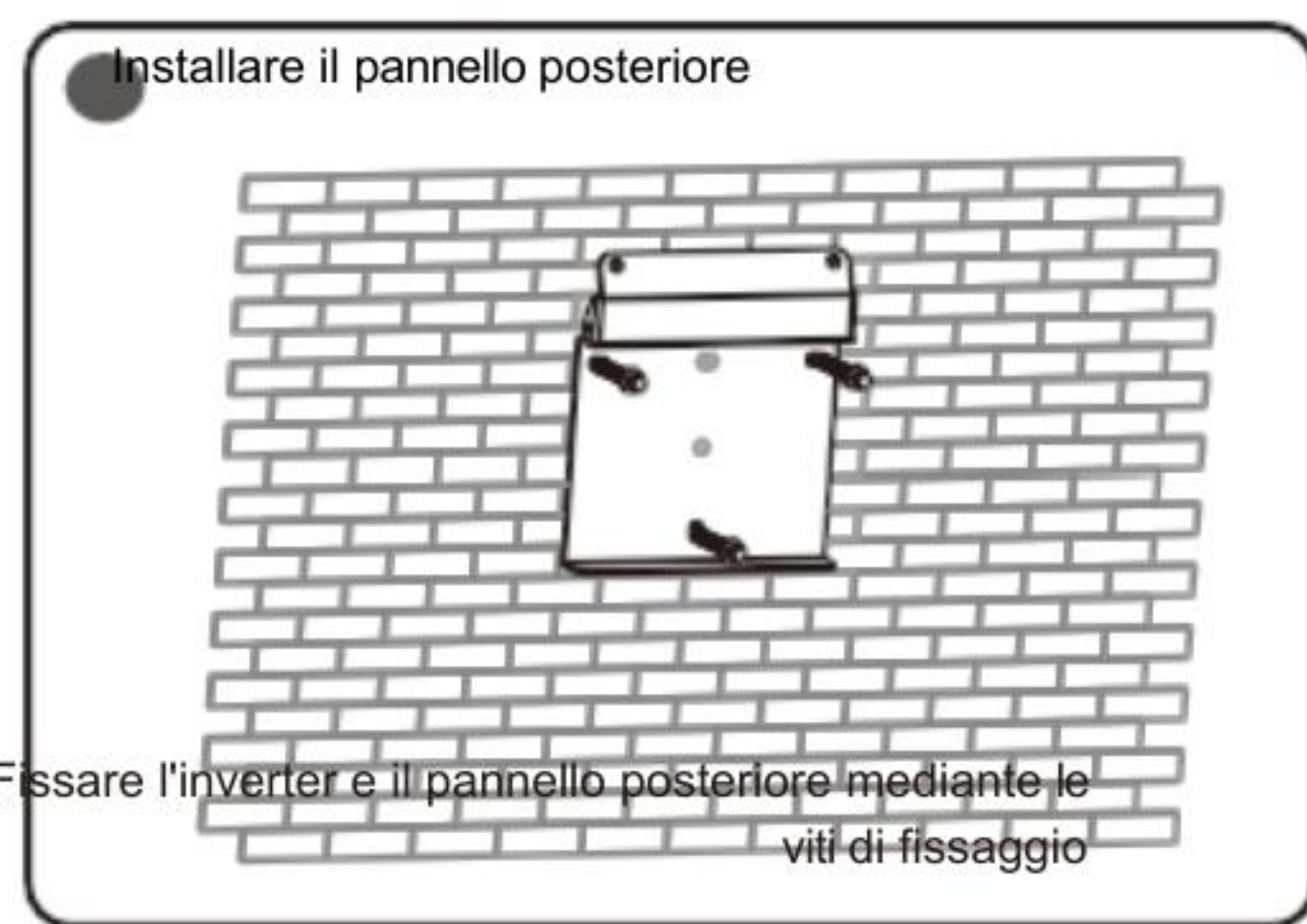
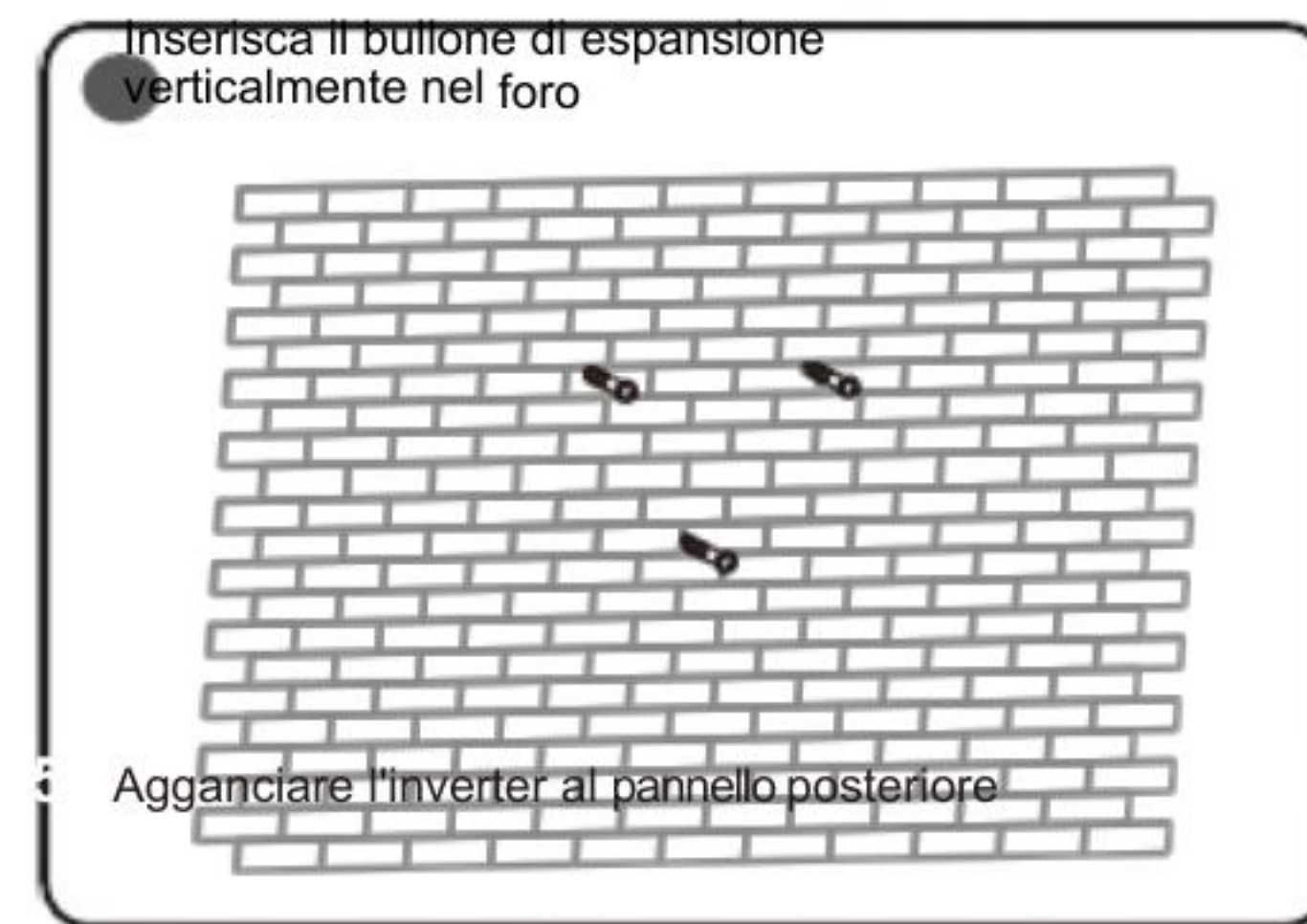
Unità: mm



➡ Montaggio a parete



➡ Montaggio a parete



Note

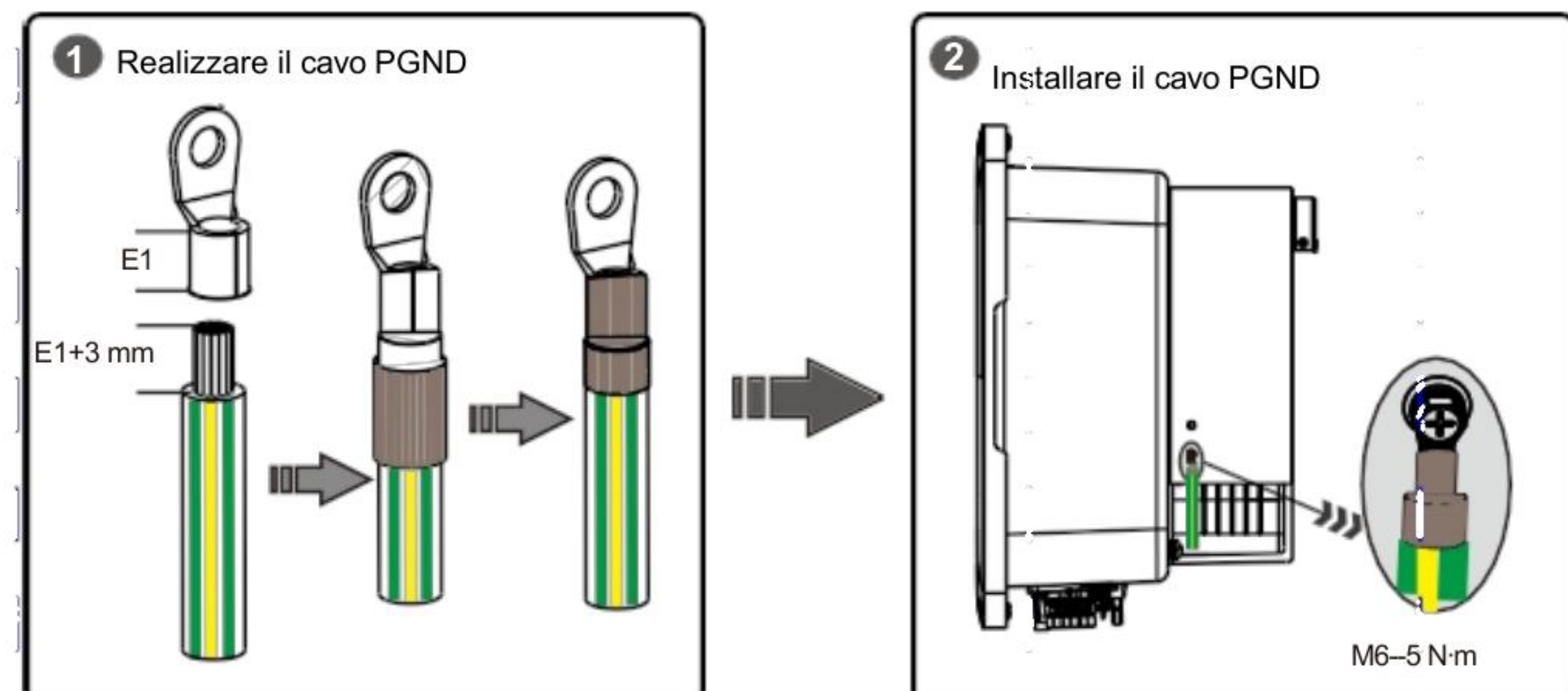
1. Prestare attenzione alla sicurezza personale durante la manipolazione dell'inverter;
2. La confezione degli accessori del prodotto è dotata di tubi di espansione e autofilettanti;
3. Si prega di procurarsi bulloni combinati M6 se si sceglie il metodo di installazione con staffa;
4. Si prega di procurarsi profilati a U e bulloni a U se si sceglie il metodo di installazione con anello;
5. La capacità di carico della parete o della staffa è ≥ 100 kg.

➡ Collegamento elettrico

Cavi consigliati

Cavo	Tipo	Sezione Trasversale	Diametro	crimpatura Terminale	Coppia di serraggio
PGND Cavo	Filo di rame per esterni	8 ~ 16 mm ²	\	M6(OT)	5 N·m
Cavo CA	Cavo in rame per esterni (5 conduttori)	8~16 mm ²	20~26 mm	\	1,5 N·m
Cavo CC	Cavo in rame per esterni conforme a 1100 V	4 ~ 6 mm ²	4 ~ 7,8 mm	\	\
Cavo di Comunicazione	Cavo multipolare (AWG 22-24)	0,2 ~ 0,4 mm ²	8~14 mm	\	0,5 N·m

➡ Collegare i cavi PGND

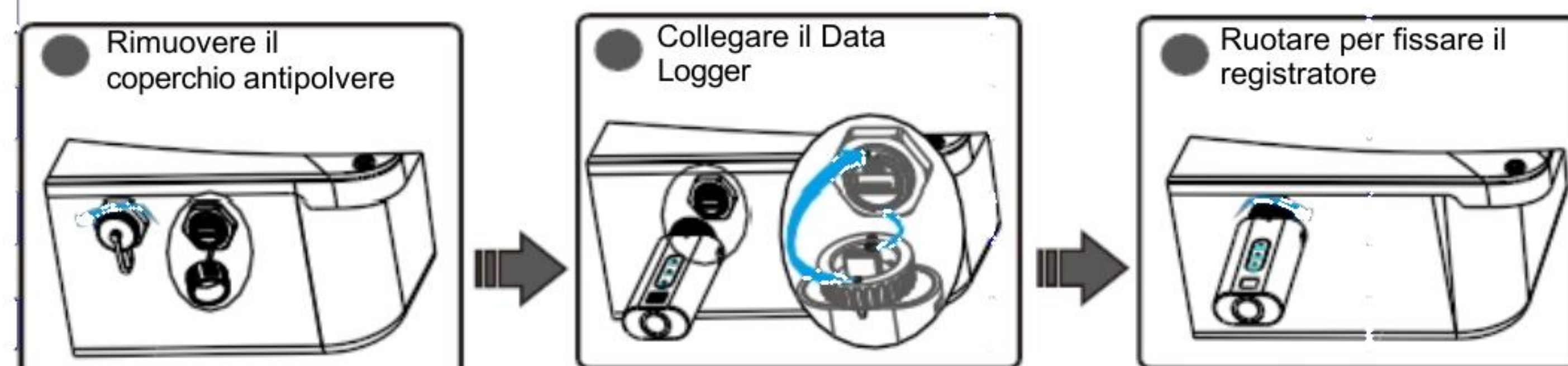


Note:

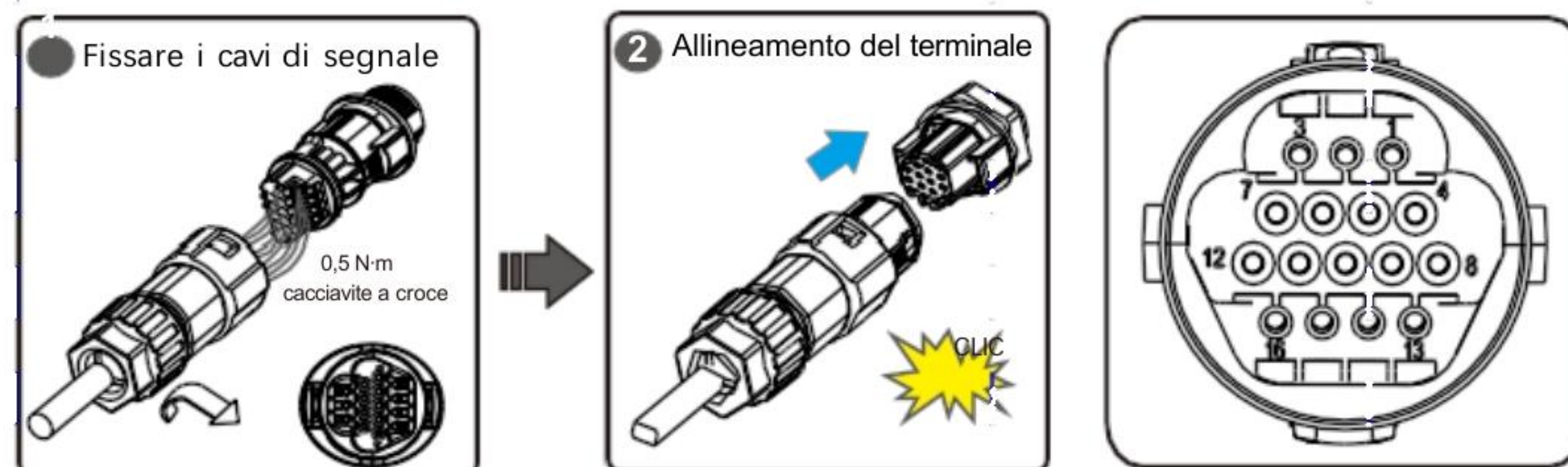
Dopo aver serrato il terminale PGND, si raccomanda di applicare silicone o vernice per esterni a pennello sulla superficie esterna del terminale, al fine di migliorare la resistenza alla corrosione dei terminali.

 Collegare i cavi di comunicazione

Collegare il data logger

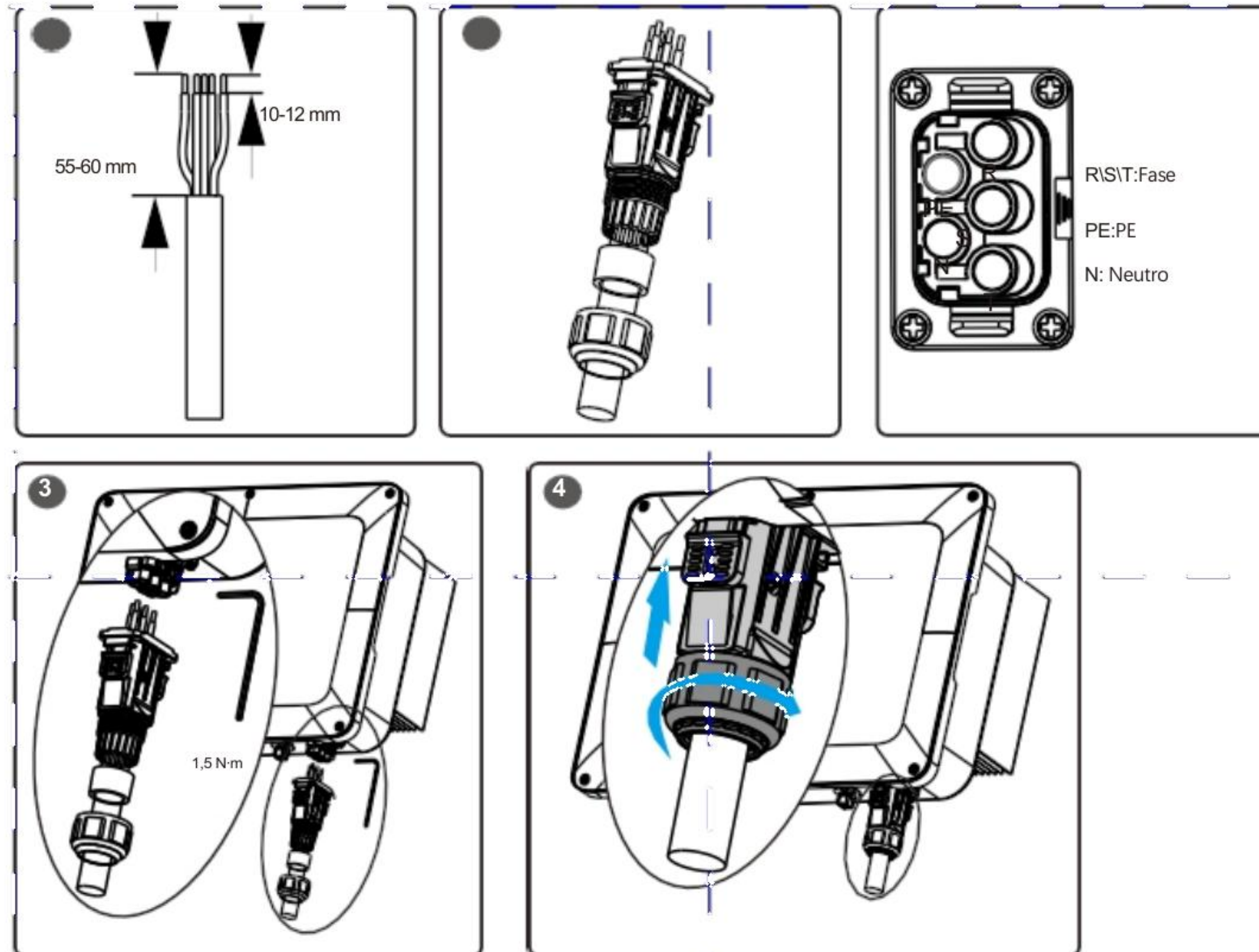


Collegare i cavi di comunicazione



N.	Definizione	Funzione	N.	Definizione	Funzione
1	485_1A	RS485_1+, per contatore intelligente o cascata di inverter	2	485_1B	RS485_1+, per contatore intelligente o cascata di inverter
3	485_1A	RS485_1-, per contatore intelligente o cascata di inverter	4	485_1B	RS485_1-, per contatori intelligenti o cascata di inverter
5	PE	Strato di schermatura	6	Educazione fisica	Strato di schermatura
7	485_2A	RS485_2 +	8	M0	Funzione invertita
9	M1	Funzione invertita	10	M2	Funzione invertita
11	M3	Funzione invertita	12	M4	RS485_2 -
13	DRM_GND		14	485_2B	Funzione invertita
15	FARE	Funzione invertita	16	DO_GND	

 Collegare i cavi di alimentazione



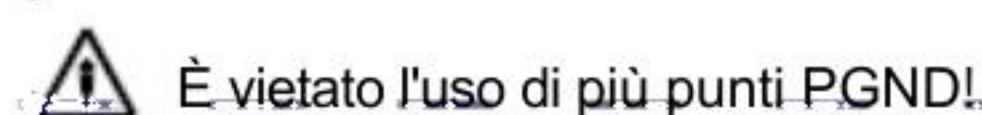
Note:

1. Scollegare l'interruttore automatico tra la rete e l'inverter prima di collegare i cavi CA.
2. Assicurarsi che lo strato protettivo dei cavi CA si trovi all'interno del connettore, altrimenti il livello di tenuta dei terminali CA risulterà compromesso.
3. Quando si fissano i cavi CA, assicurarsi che l'anima del cavo sia completamente inserita nel connettore. Verificare che il foro per il cablaggio CA non presenti perdite e che sia serrato secondo la coppia specificata.
4. Inserire il coperchio di protezione CA e serrare il dado in plastica all'estremità per garantire impermeabilità e affidabilità.

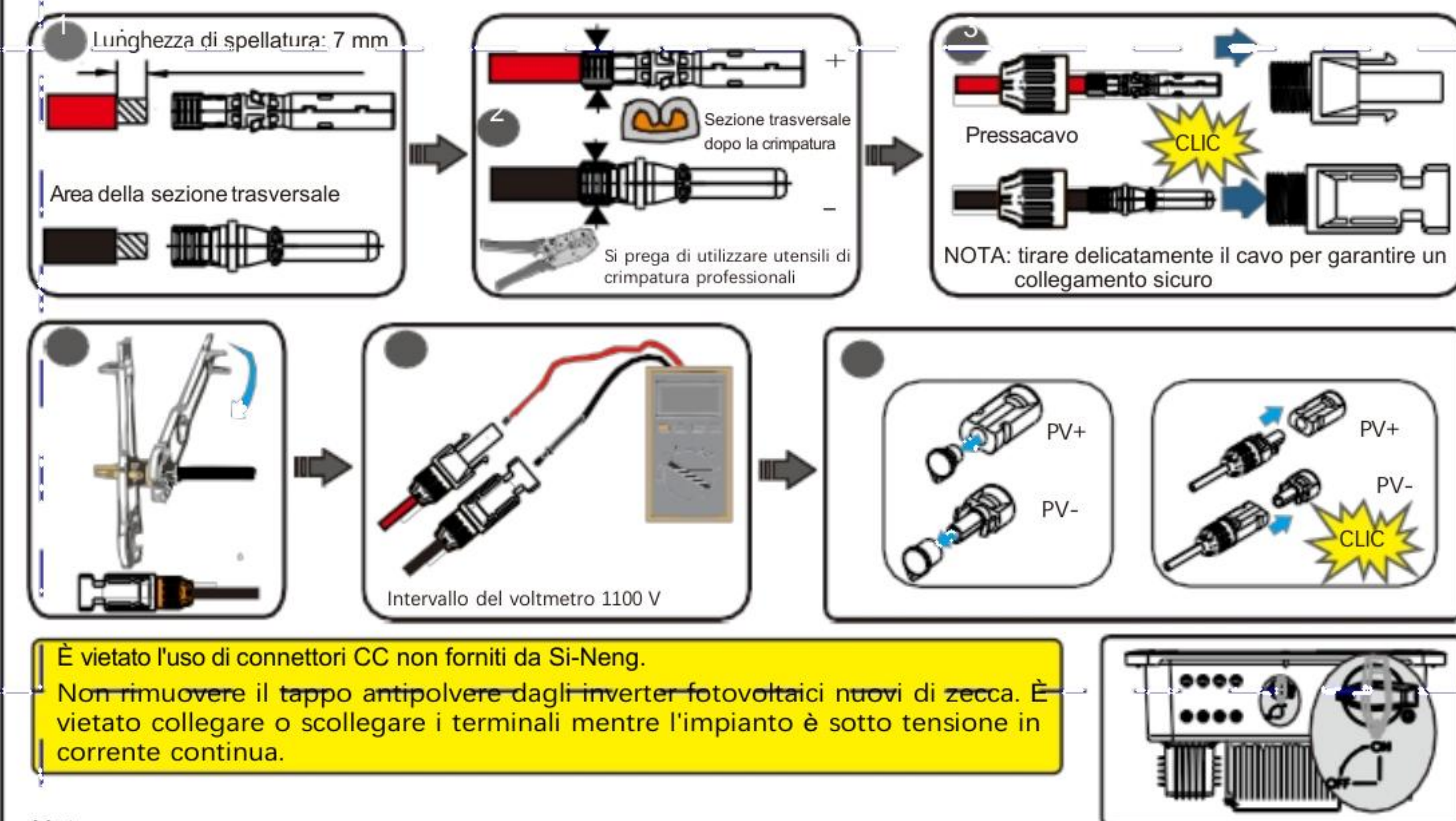
➡ Ispezione elettrica dopo l'installazione

No	Elemento di ispezione	Risultato Si/No
1	L'interruttore di isolamento CC deve rimanere in posizione "OFF".	☐
2	L'inverter deve essere installato saldamente	☐
3	Collegamento PGND affidabile, nessun cortocircuito, nessun circuito aperto.	☐
4	Cavi di alimentazione collegati correttamente, nessun cortocircuito, nessun circuito aperto.	☐
5	Cavi CA affidabili collegati, nessun cortocircuito, nessun circuito aperto, nessun problema di polarità.	☐
6	Cavi di comunicazione affidabili collegati, nessun cortocircuito, nessun circuito aperto.	☐
7	Coperchio impermeabile ben serrato per i terminali di alimentazione CA e di comunicazione	☐
8	Installato il copripolo per il terminale non utilizzato	☐
9	Data logger installato correttamente	☐

Nota:
Si raccomanda vivamente di verificare la temperatura del connettore CC mediante un rilevatore a infrarossi in una giornata soleggiata, dopo una settimana di funzionamento. Assicurarsi che i connettori CC siano collegati saldamente.



➡ Collegare il cavo CC



Note:

1. Assicurarsi che l'interruttore CC sia in posizione "OFF" prima di procedere al cablaggio.
2. Prima di collegare le stringhe fotovoltaiche all'inverter, assicurarsi che le stringhe fotovoltaiche siano ben isolate dalla terra.
3. Le stringhe fotovoltaiche collegate allo stesso MPPT devono utilizzare lo stesso tipo e lo stesso numero di pannelli fotovoltaici.
4. I cavi di ingresso del lato CC devono essere collegati in sequenza da sinistra a destra; i terminali metallici positivo e negativo con i cavi vengono inseriti nell'isolante

Quando si rimuove l'involucro, si sente un "clic", a indicare che l'installazione

sia in posizione e che sia necessario tirarlo con la mano per evitare che il collegamento risulti allentato o si stacchi.

5. Per i connettori positivo e negativo collegati, misurare la tensione con un multimetro: il valore deve essere positivo per garantire che la polarità sia corretta; inoltre, il valore deve essere inferiore alla tensione massima di ingresso del sistema (1100 V) per

6. Inserire i connettori fotovoltaici già cablati nei corrispondenti terminali di ingresso CC dell'inverter; si sentirà un "clic" che indica che l'installazione è stata completata

➡ Test

Si prega di seguire i passaggi riportati di seguito per avviare l'inverter della serie SN:

1. Si prega di verificare che i requisiti di installazione siano soddisfatti prima di accendere l'inverter per la prima volta.
2. Attivare l'interruttore automatico tra la rete e l'inverter.
3. Portare l'interruttore CC in posizione "ON".
4. Osservare lo stato del pannello indicatore.
5. Se la spia rimane verde, significa che il funzionamento è normale. In caso contrario, si prega di consultare il manuale d'uso o di contattare Si-Neng Electric.

	colore	Stato	Definizione
	Verde	Lampeggio, frequenza: 1 SEC	Standby
		Lampeggio, frequenza: 0,25 S	Avvio
		ACCESO	normale
	Blu	Lampeggio, frequenza: 0,25 s	WIFI/Bluetooth connessi
		ACCESO	Aggiornamento
	Rosso	Lampeggio, frequenza: 1 SEC	CA spento CC acceso
		ON	GUASTO
	OFF	Nessuna alimentazione CC e CA	

Segua l'account pubblico Sineng per visualizzare e scaricare il Manuale d'uso.

Numero verde dell'assistenza: 0510-88888118

Sito web: www.si-nengq.com

