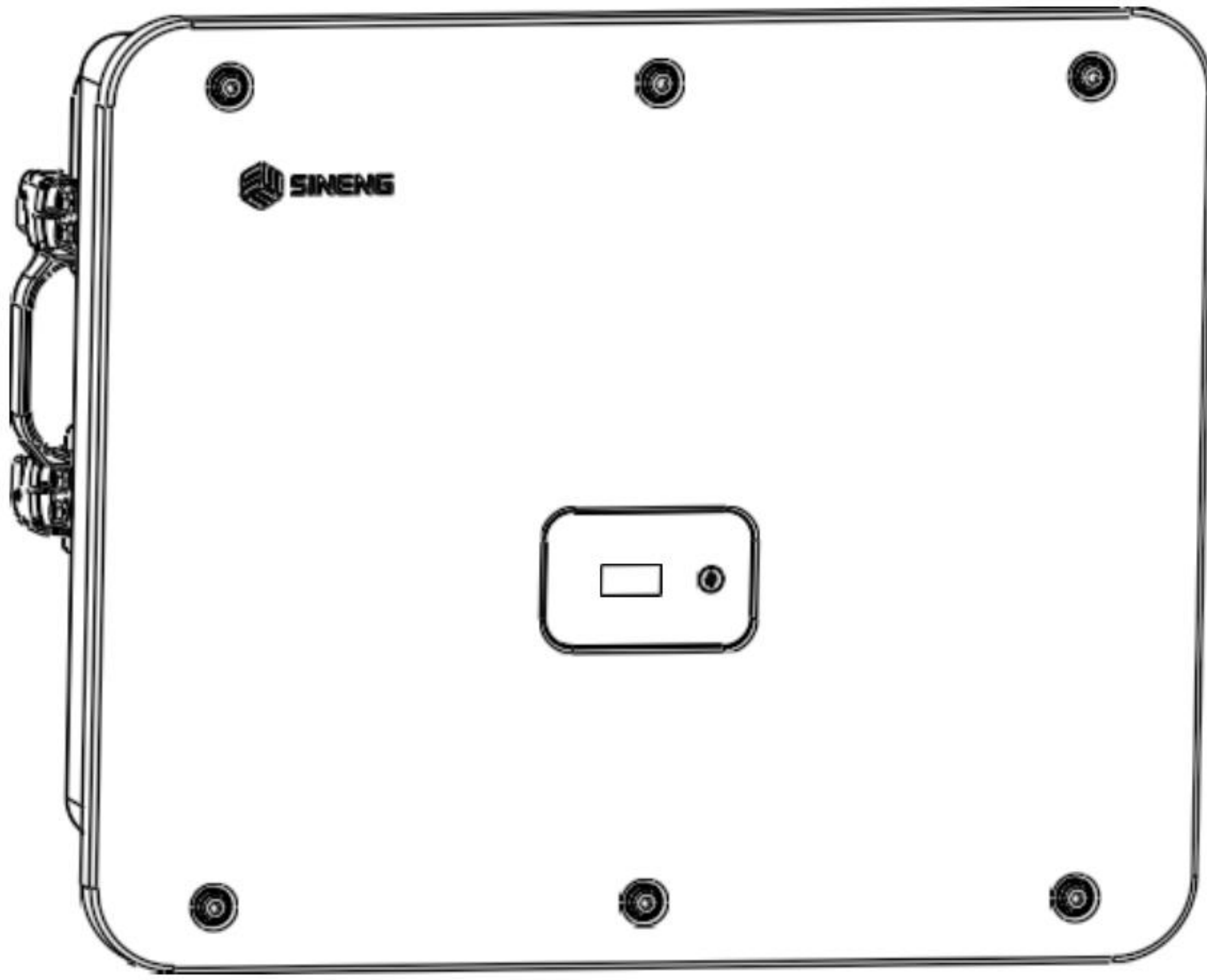
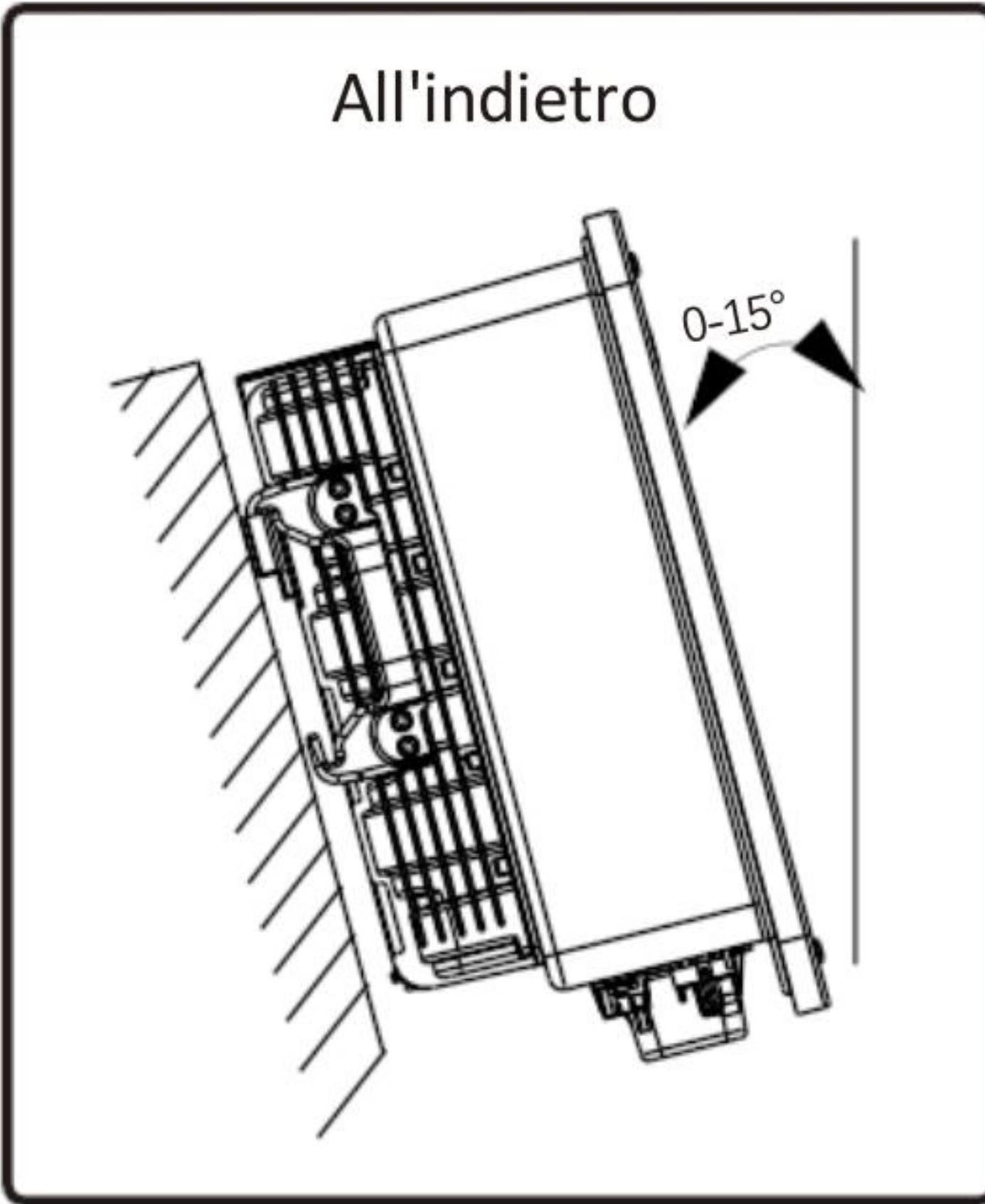
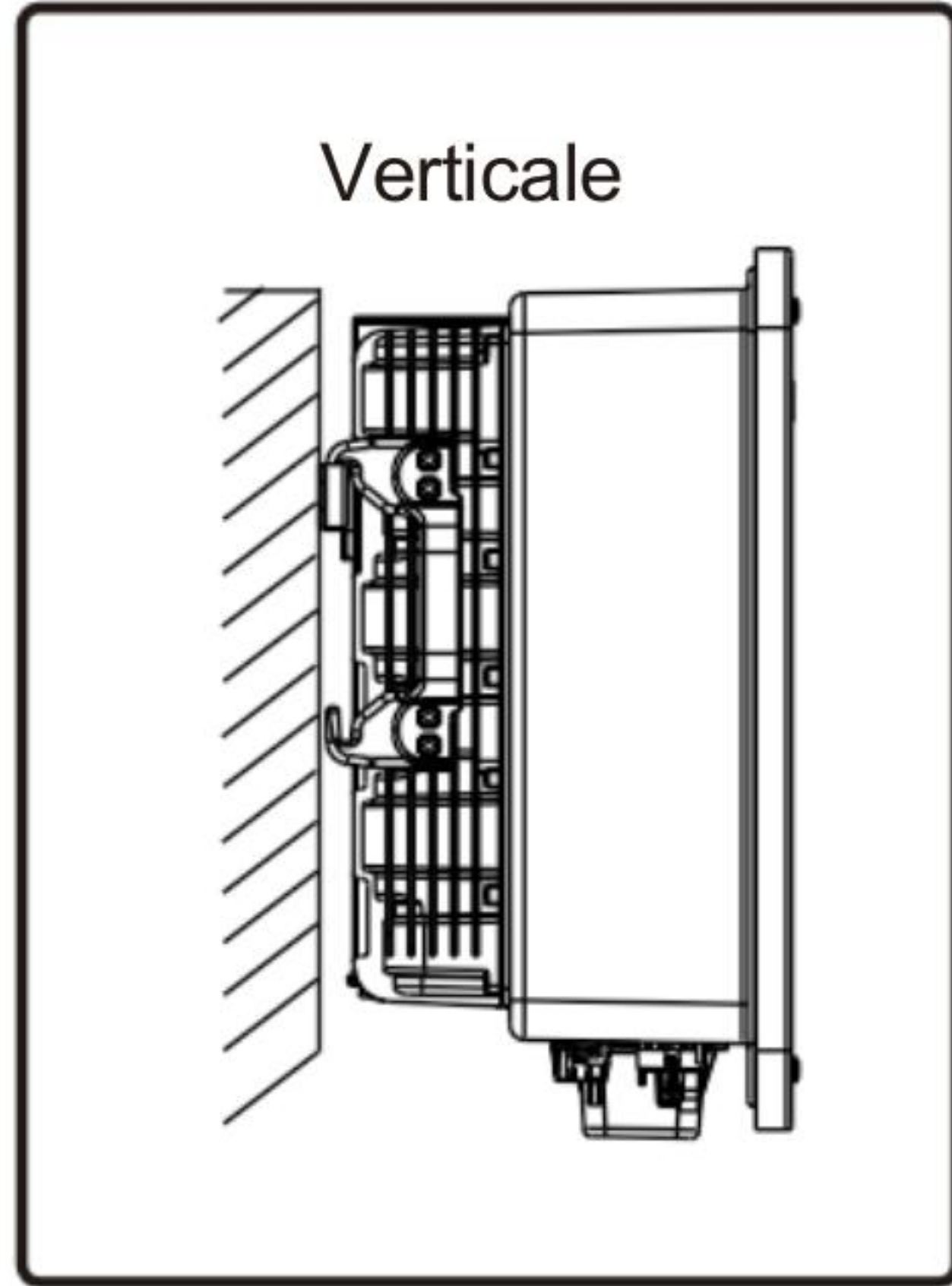


SN25PT-X/30PT/33PT/36PT/40PT
SN15PT-LV/20PT-LV/23PT-LV
Manuale di installazione rapida



Angolo di installazione

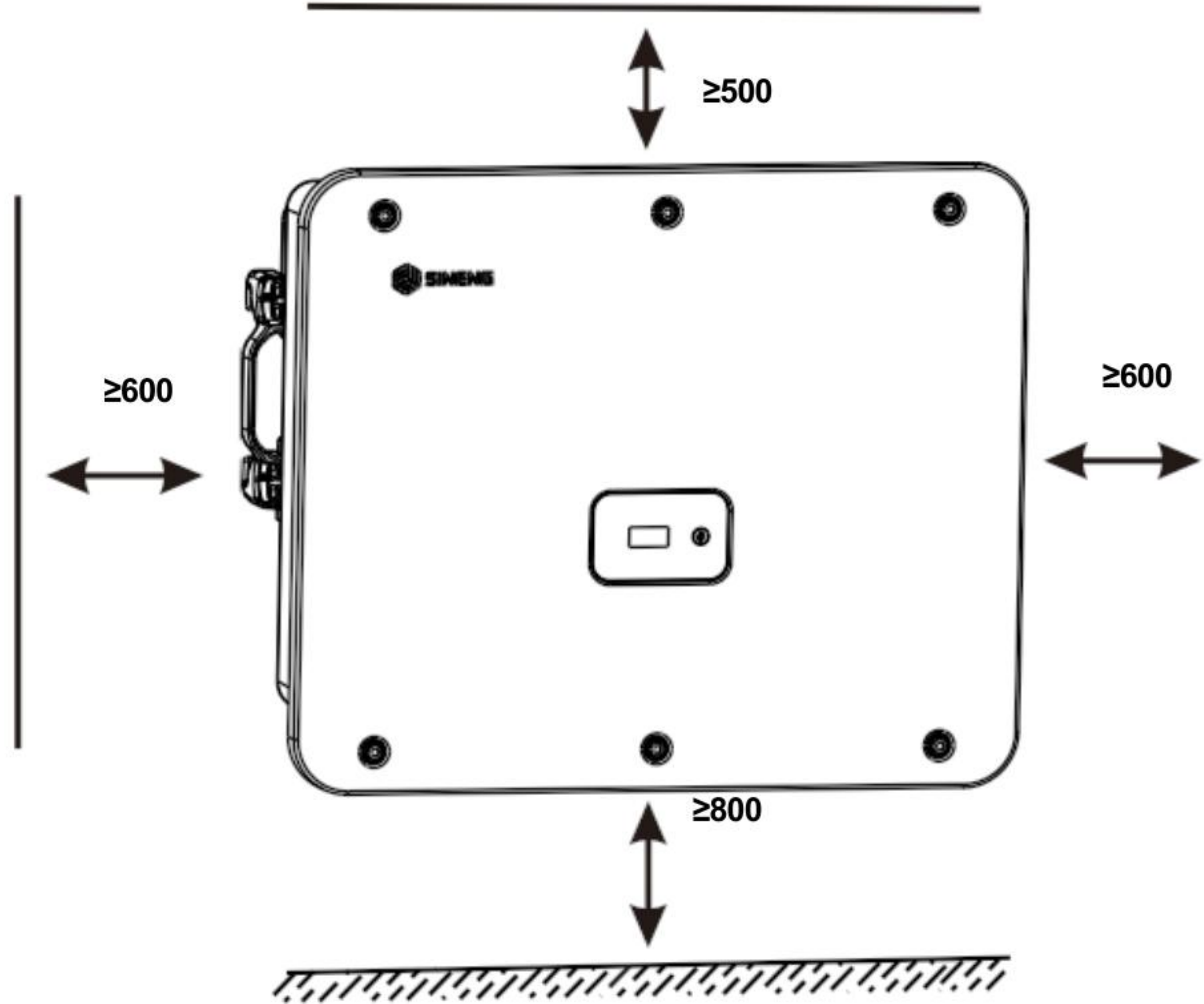


Note:

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. Durante l'installazione, assicurarsi che il radiatore non sia coperto per garantire che il flusso d'aria sia regolare.

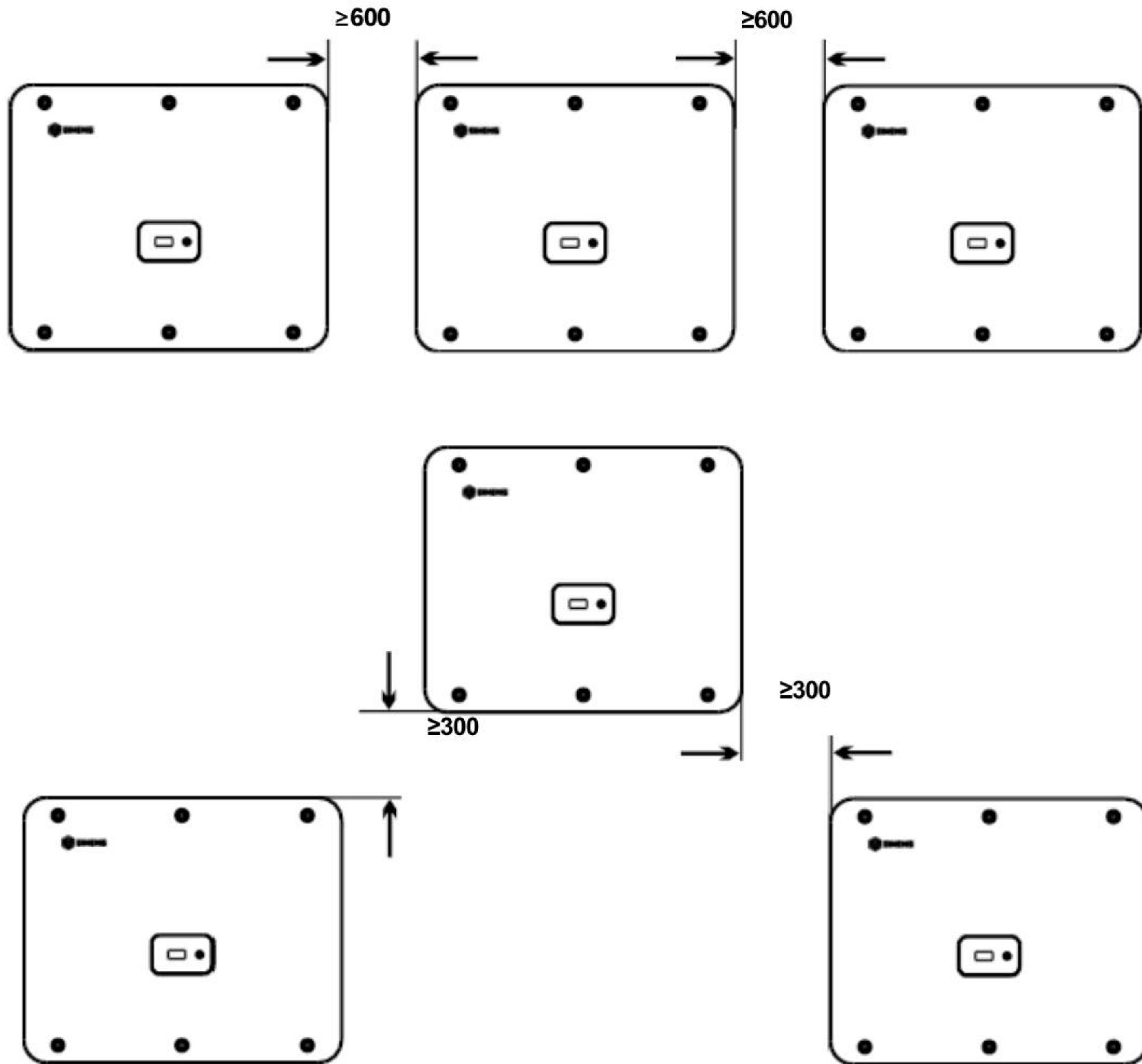
Installazione con inverter singolo

Unità: mm



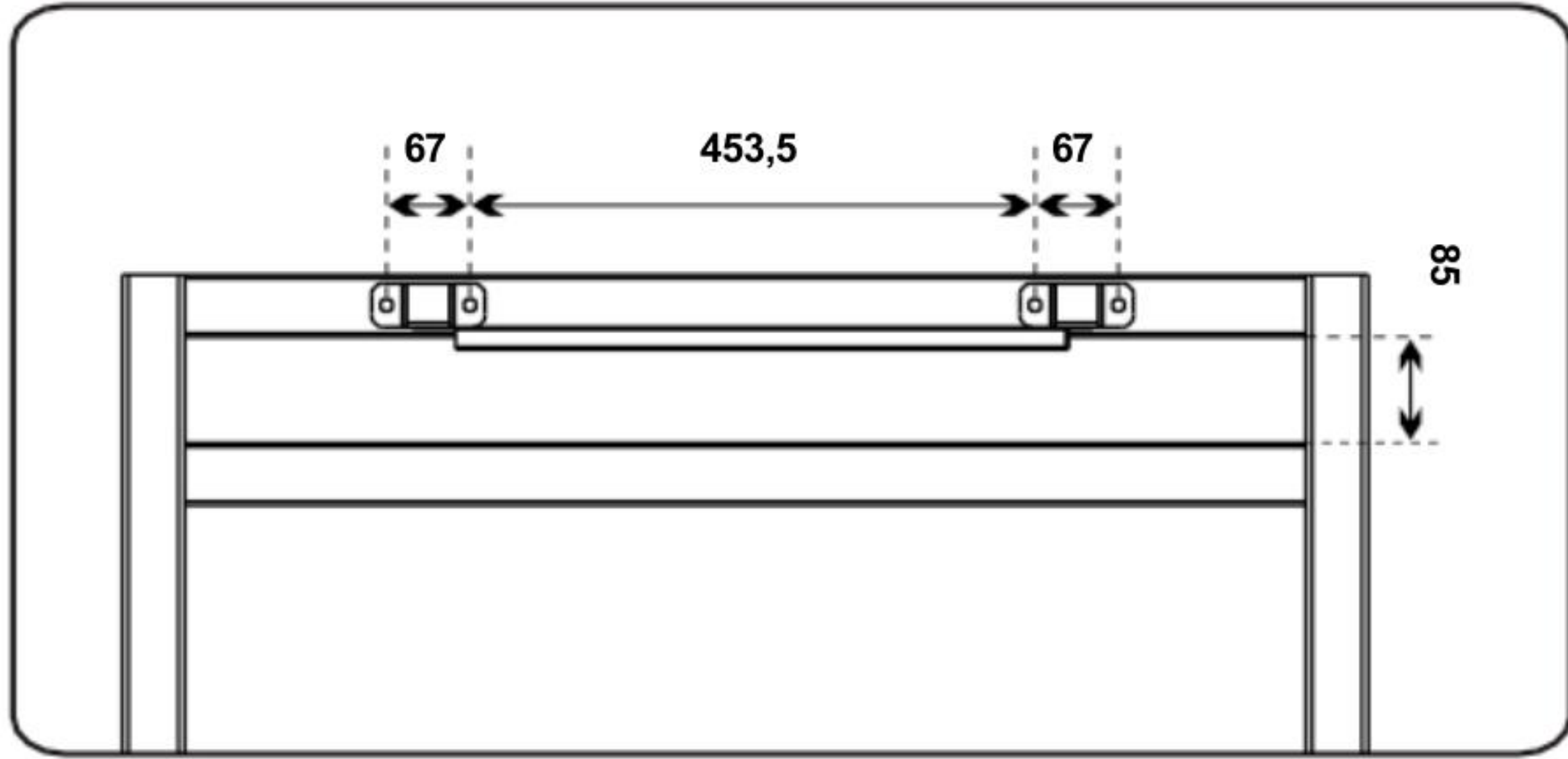
Installazione di più inverter

Unità: mm

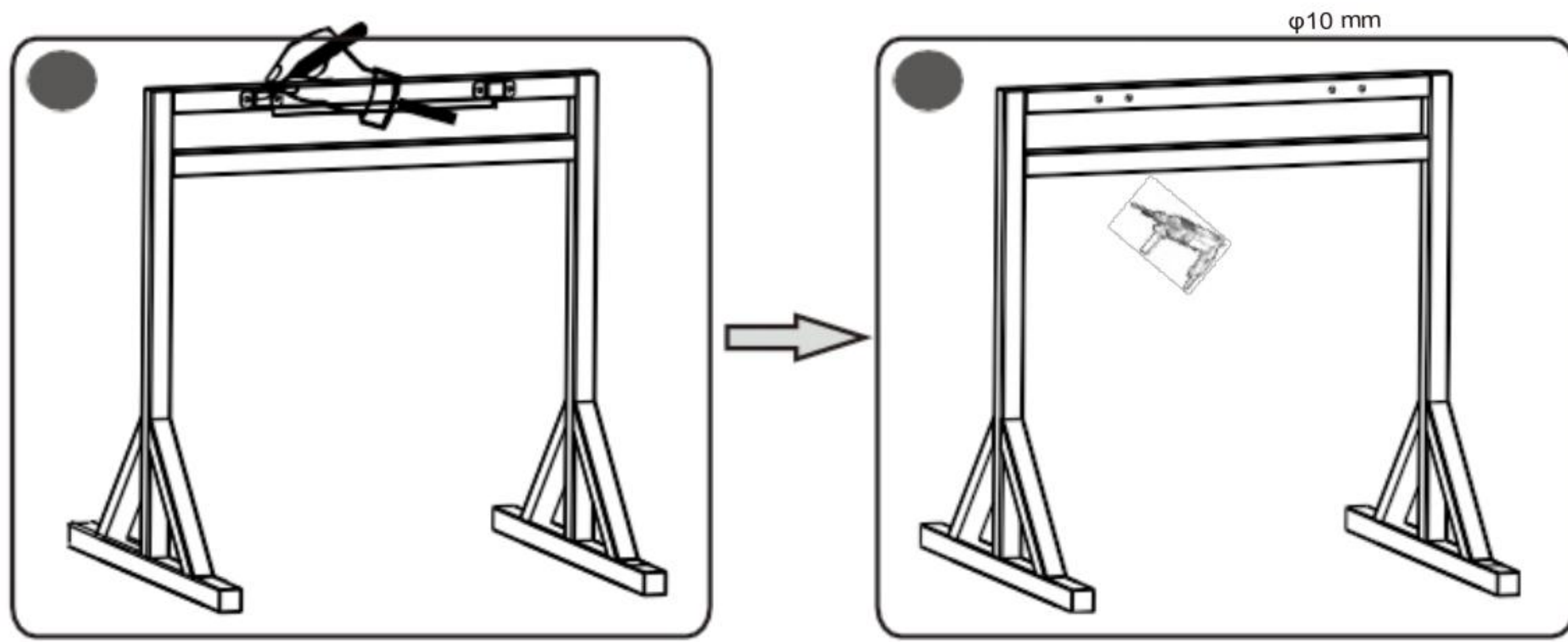


Posizioni per la foratura

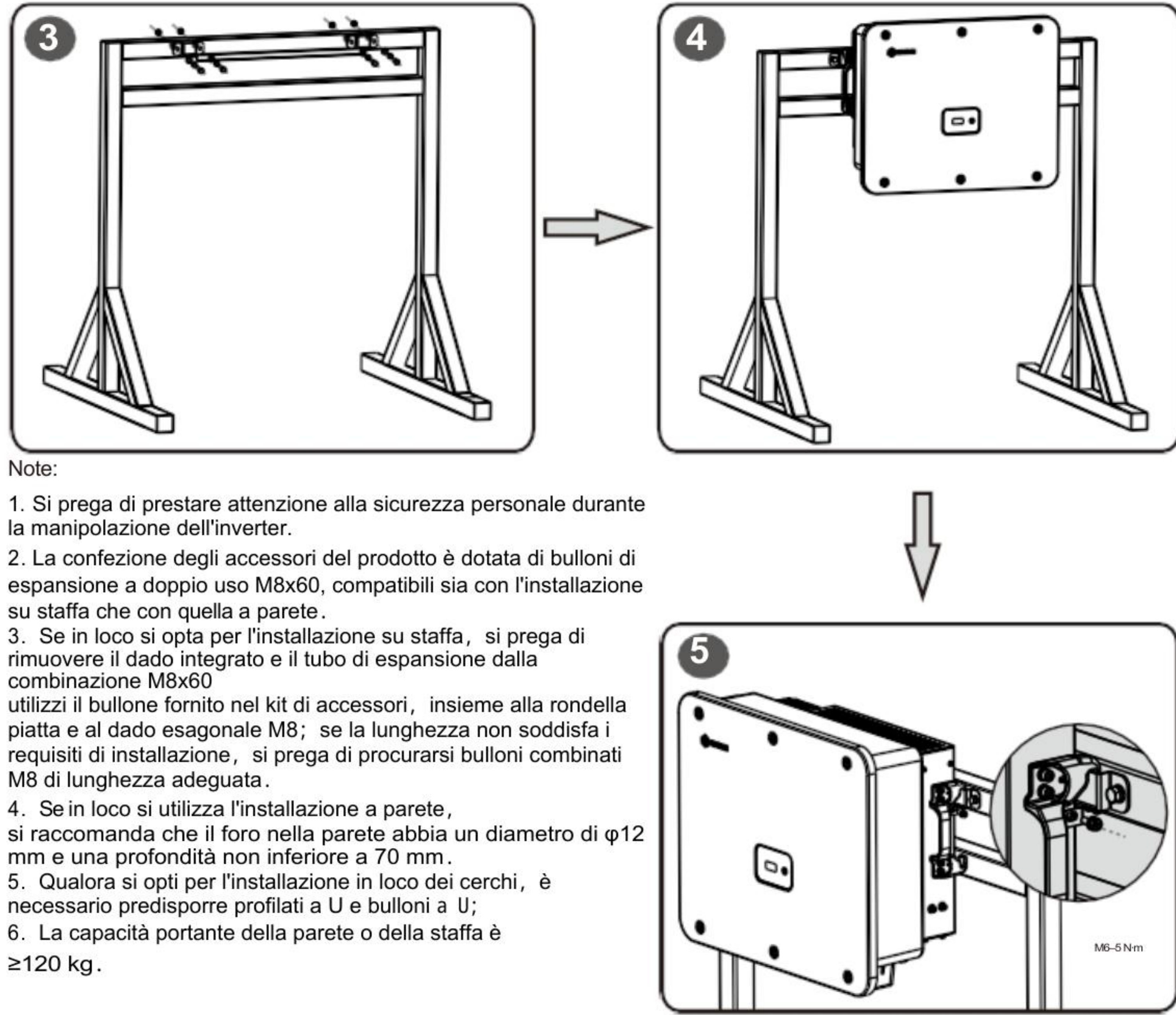
Unità: mm



Montaggio su staffa



Montaggio della staffa



Note:

1. Si prega di prestare attenzione alla sicurezza personale durante la manipolazione dell'inverter.
2. La confezione degli accessori del prodotto è dotata di bulloni di espansione a doppio uso M8x60, compatibili sia con l'installazione su staffa che con quella a parete.
3. Se in loco si opta per l'installazione su staffa, si prega di rimuovere il dado integrato e il tubo di espansione dalla combinazione M8x60 utilizzi il bullone fornito nel kit di accessori, insieme alla rondella piatta e al dado esagonale M8; se la lunghezza non soddisfa i requisiti di installazione, si prega di procurarsi bulloni combinati M8 di lunghezza adeguata.
4. Se in loco si utilizza l'installazione a parete, si raccomanda che il foro nella parete abbia un diametro di $\varnothing 12$ mm e una profondità non inferiore a 70 mm.
5. Qualora si opti per l'installazione in loco dei cerchi, è necessario predisporre profilati a U e bulloni a U;
6. La capacità portante della parete o della staffa è ≥ 120 kg.

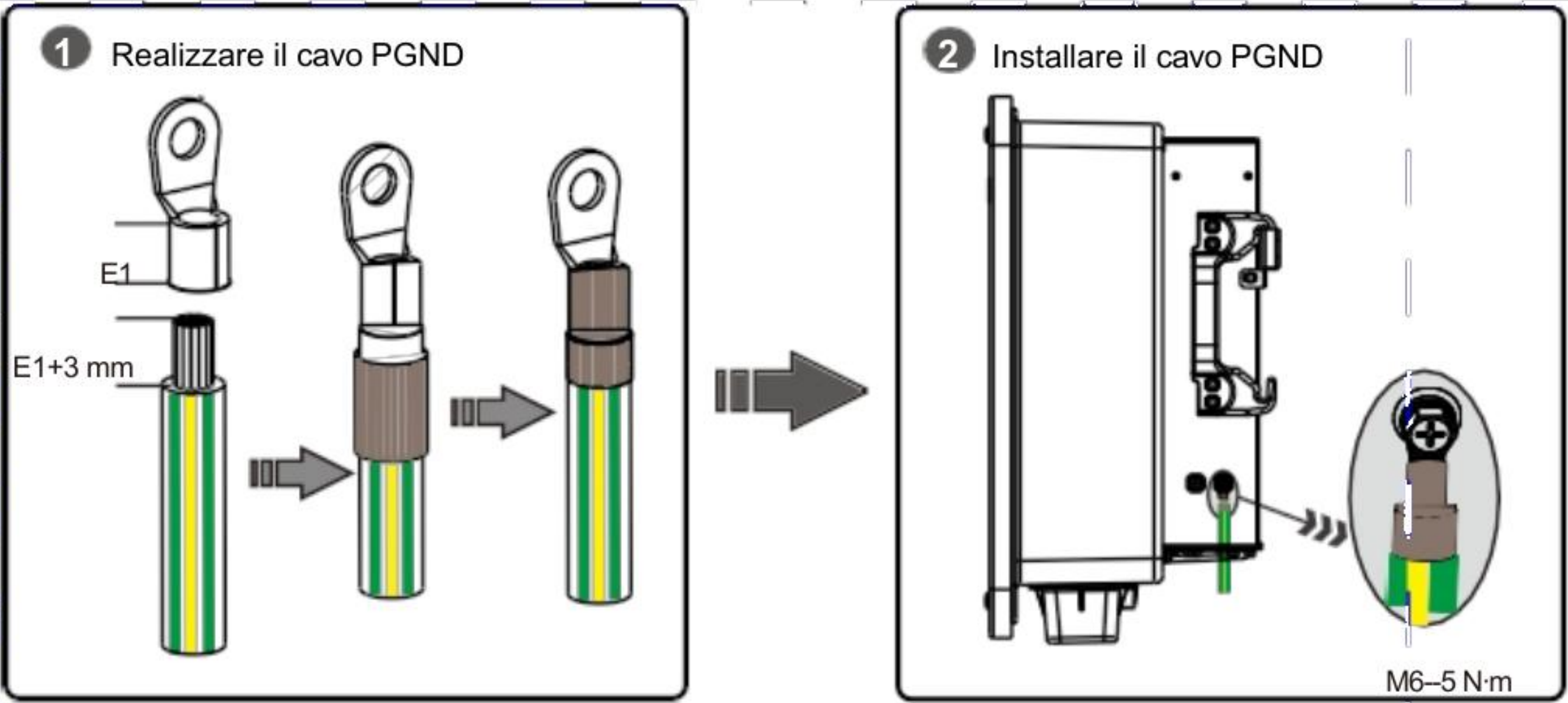
Collegamento elettrico

Cavi consigliati

Cavo	Tipo	Sezione	Diametro	Terminale a crimpare	Coppia di serraggio
PGND Cavo	Cavo in rame per esterni	8~16 mm ²	\	M6(OT)	5 N.m
Cavo CA	Filo di rame per esterni (4/5 conduttori)	16~35 mm ² / 10~25 mm ² *	22~38 mm	M6 (OT) (Larghezza ≤ 17 mm)	5 N.m
Cavo CC	Filo di rame per esterni conforme a 1100 V	4~6 mm ² 0,2	4~7,8 mm 8	\	\
Cavo di comunicazione	Multiconduttore	~ 0,4 mm ²	~ 14 mm	\	0,5 N.m

*: (16-35 mm²: per SN20PT-LV, SN23PT-LV, SN36PT, SN40PT; 10-25 mm²: per SN15PT-LV, SN25PT-X, SN30PT, SN33PT)

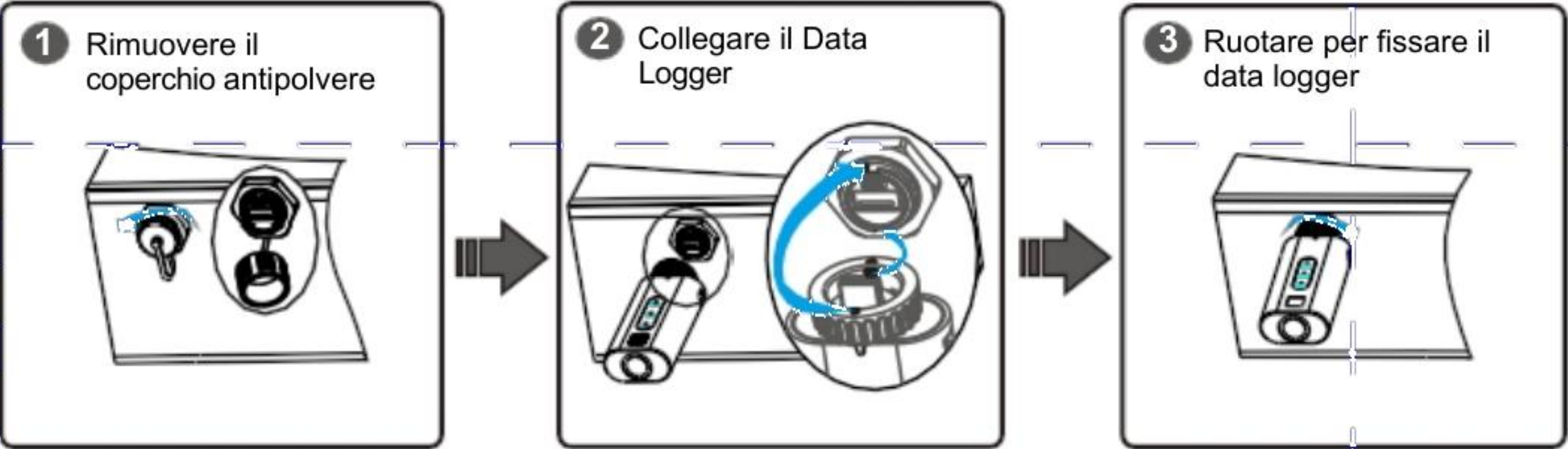
Collegare i cavi PGND



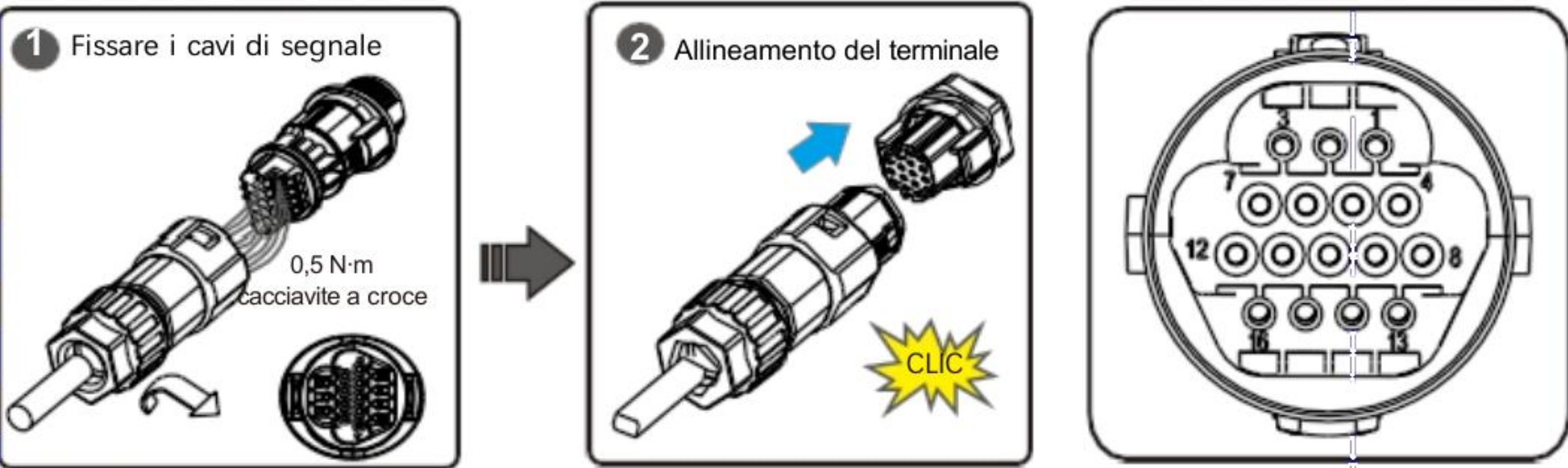
Note:
Dopo aver serrato il terminale PGND, si consiglia di applicare del silicone o della vernice per esterni sulla superficie esterna del terminale, al fine di migliorarne la resistenza alla corrosione.

Collegare i cavi di comunicazione

È vietato collegare il Data Logger

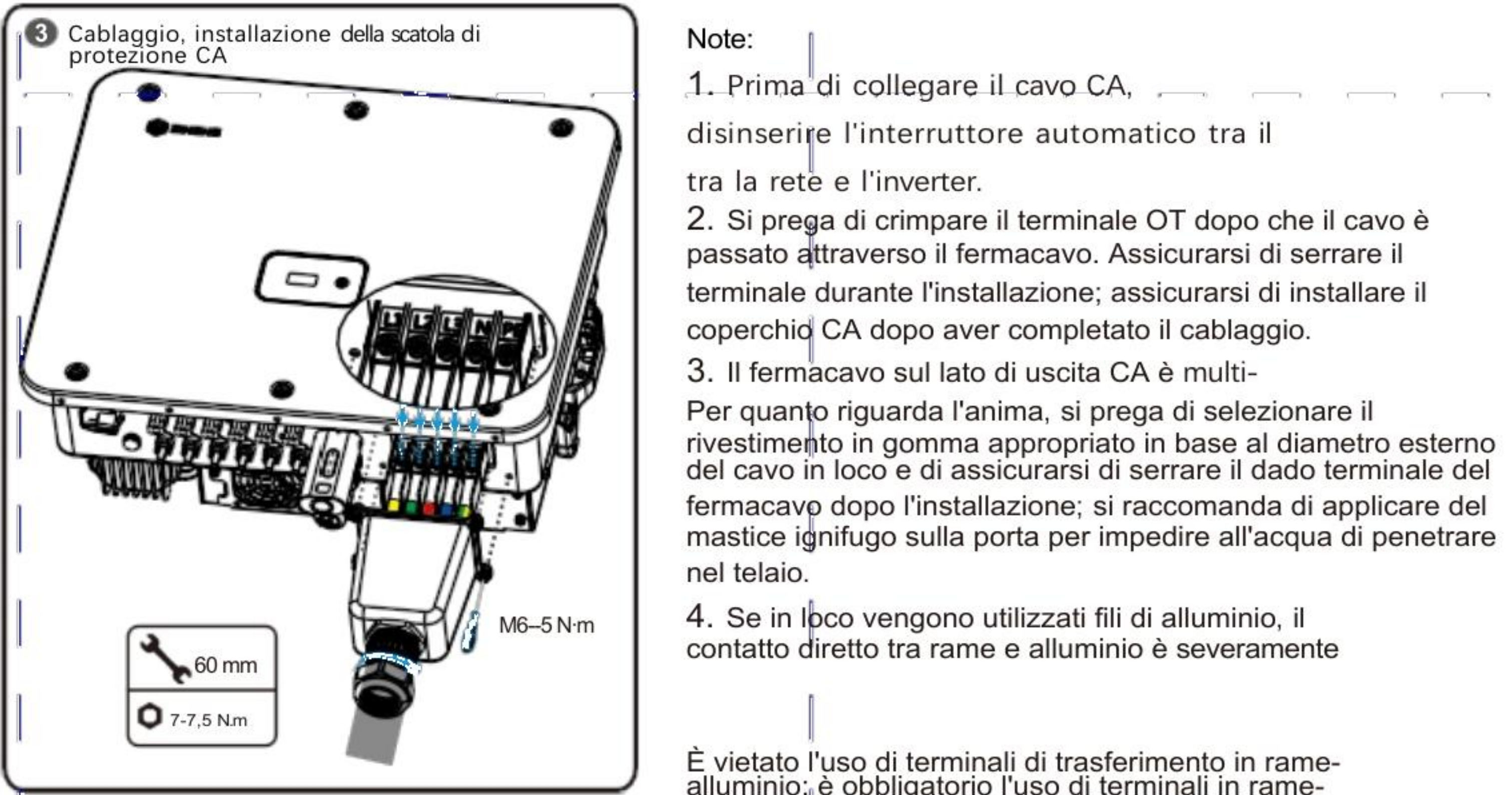
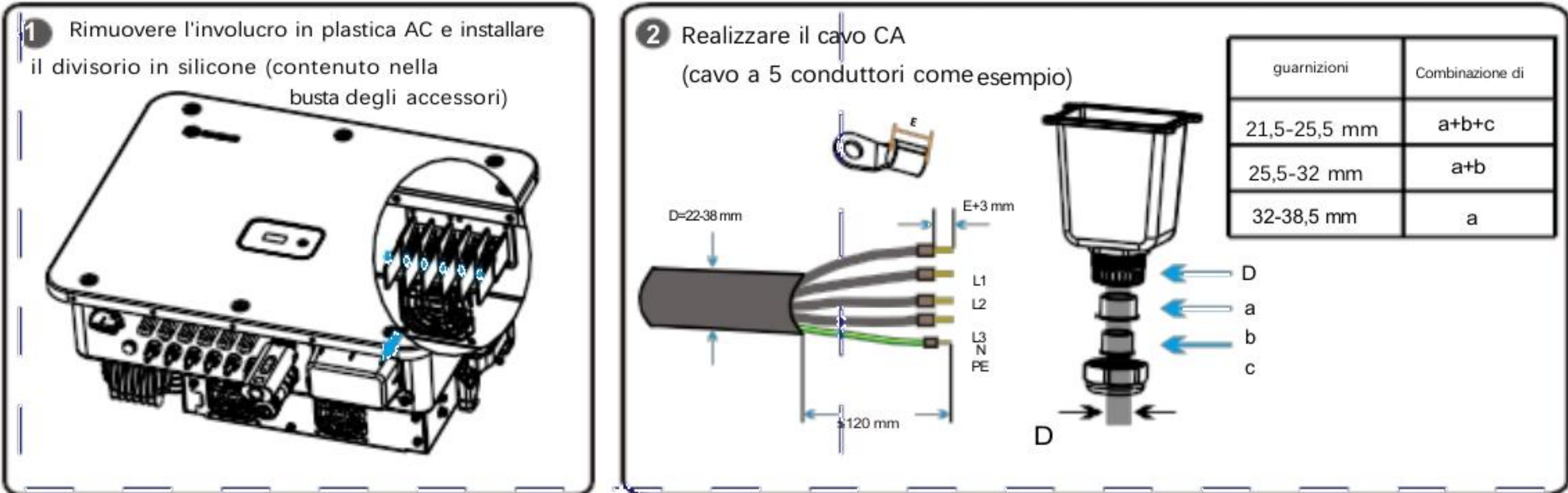


Collegare i cavi di comunicazione (opzionali)



No.	Definizione	Funzione	N.	Definizione	Funzione
1	485_1A	RS485_1+, per contatori intelligenti o cascata di inverter	2	485_1A	RS485_1+, per contatori intelligenti o terminale di cascata dell'inverter
3	485_1B	RS485_1-, per contatori intelligenti o cascata di inverter	4	485_1B	RS485_1-, per contatori intelligenti cascata di inverter
5	PE	Strato di schermatura	6	PE	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	
15	DO	Funzione invertita	16	DO_GND	Funzione invertita

Collegare i cavi CA

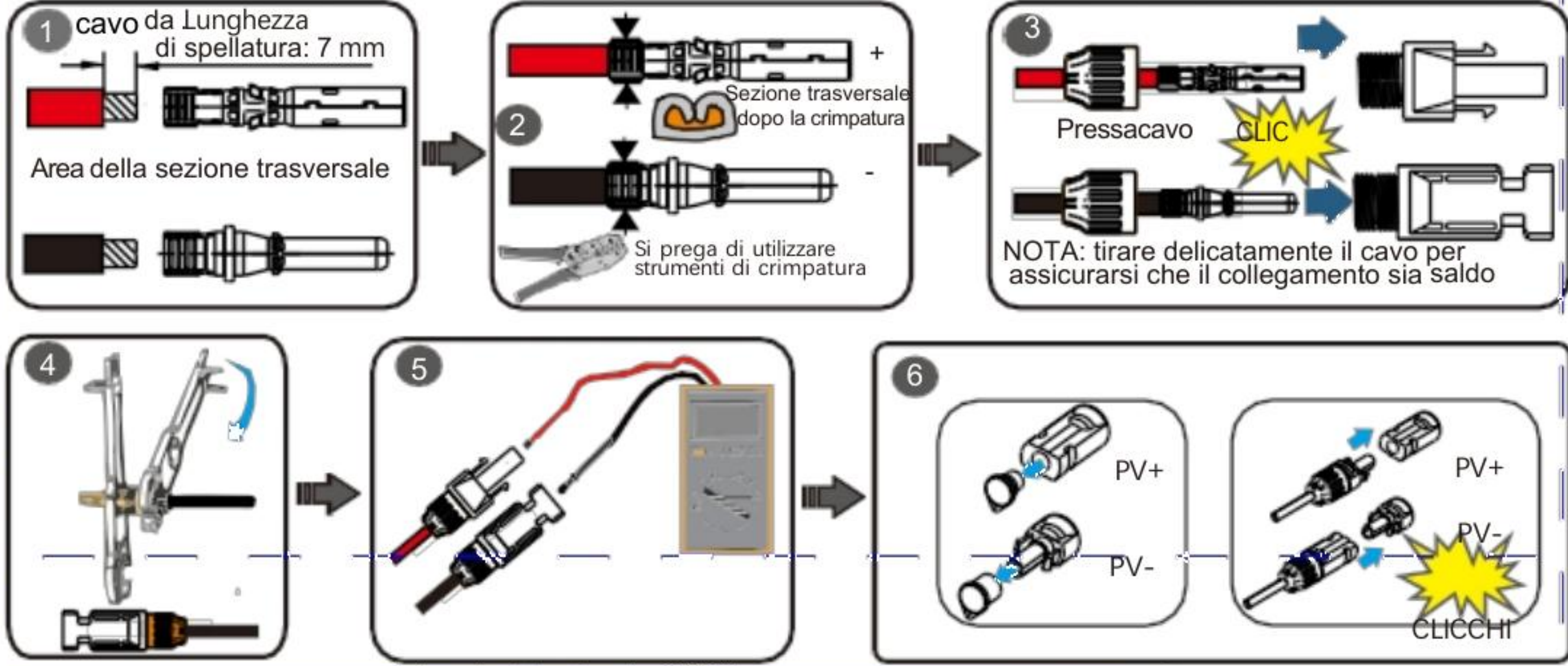


Note:
1. Prima di collegare il cavo CA, disinserire l'interruttore automatico tra il tra la rete e l'inverter.
2. Si prega di crimpare il terminale OT dopo che il cavo è passato attraverso il fermacavo. Assicurarsi di serrare il terminale durante l'installazione; assicurarsi di installare il coperchio CA dopo aver completato il cablaggio.
3. Il fermacavo sul lato di uscita CA è multi-Per quanto riguarda l'anima, si prega di selezionare il rivestimento in gomma appropriato in base al diametro esterno del cavo in loco e di assicurarsi di serrare il dado terminale del fermacavo dopo l'installazione; si raccomanda di applicare del mastice ignifugo sulla porta per impedire all'acqua di penetrare nel telaio.
4. Se in loco vengono utilizzati fili di alluminio, il contatto diretto tra rame e alluminio è severamente
È vietato l'uso di terminali di trasferimento in rame-alluminio; è obbligatorio l'uso di terminali in rame-alluminio.

Ispezione elettrica dopo l'installazione

N.	Elemento di ispezione	Risultato Si/No
1	Interruttore CC mantenuto in posizione	☐
2	"OFF" Inverter installato saldamente	☐
3	Collegamento PGND affidabile, nessun cortocircuito, non vi siano interruzioni nel circuito.	☐
4	Cavi CA collegati in modo affidabile, 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 AC e comunicazioni terminale di collegamento.	☐
8	Installato il copripolo per il terminale non utilizzato	☐
9	Registratore dati installato correttamente	☐

Collegare il cavo CC



È vietato utilizzare connettori CC non forniti da Si-Neng.
Non rimuovere il tappo antipolvere dagli inverter fotovoltaici nuovi di zecca.
È vietato collegare e scollegare il terminale in presenza di alimentazione 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. Una volta rimossa la copertura, si sente un "clic" che indica che l'installazione è a posto; è necessario tirare con la mano per evitare che il collegamento si allenti o si stacchi.
5. Per i connettori positivo e negativo collegati, misuri la tensione con un multimetro: il valore deve essere positivo per verificare che la polarità sia corretta; inoltre, il valore deve essere inferiore alla tensione massima di ingresso del sistema (1100 V) per verificare che il numero di moduli fotovoltaici sia configurato correttamente.
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 avvenuta correttamente; le stringhe fotovoltaiche devono essere distribuite in modo uniforme su ciascun MPPT.

Test

Seguire la procedura riportata di seguito per avviare l'inverter della serie SN:

- Si prega di verificare che i requisiti di installazione siano soddisfatti prima di accendere l'inverter per la prima volta.
- Portare l'interruttore CC in posizione "ON".
- Scaricare e installare l'APP, selezionare il codice di rete corretto in base ai requisiti del sito di installazione.**
- Portare l'interruttore CA in posizione "ON".
- Controlli lo stato del pannello di controllo. Se la spia rimane verde, significa che il dispositivo funziona correttamente. In caso contrario, consulti il manuale d'uso oppure contattare Si-Neng Electric.

	colore	Stato	Definizione
	Verde	Lampeggio, frequenza: 1 s;	Standby
		Lampeggio, frequenza: 0,25s	Avvio
		ON	Normale
	Blu	Flash, frequenza: 0,25 s	WIFI/Bluetooth connesso
		ON	Aggiornamento
	Rosso	Lampeggiante, Frequenza: 1 S	CA spento CC acceso
		ON	Anomalia
		OFF	Nessuna alimentazione CC e CA