Sistema All-in-One HTC

SN5.0-15HTC

Guida rapida all’installazione

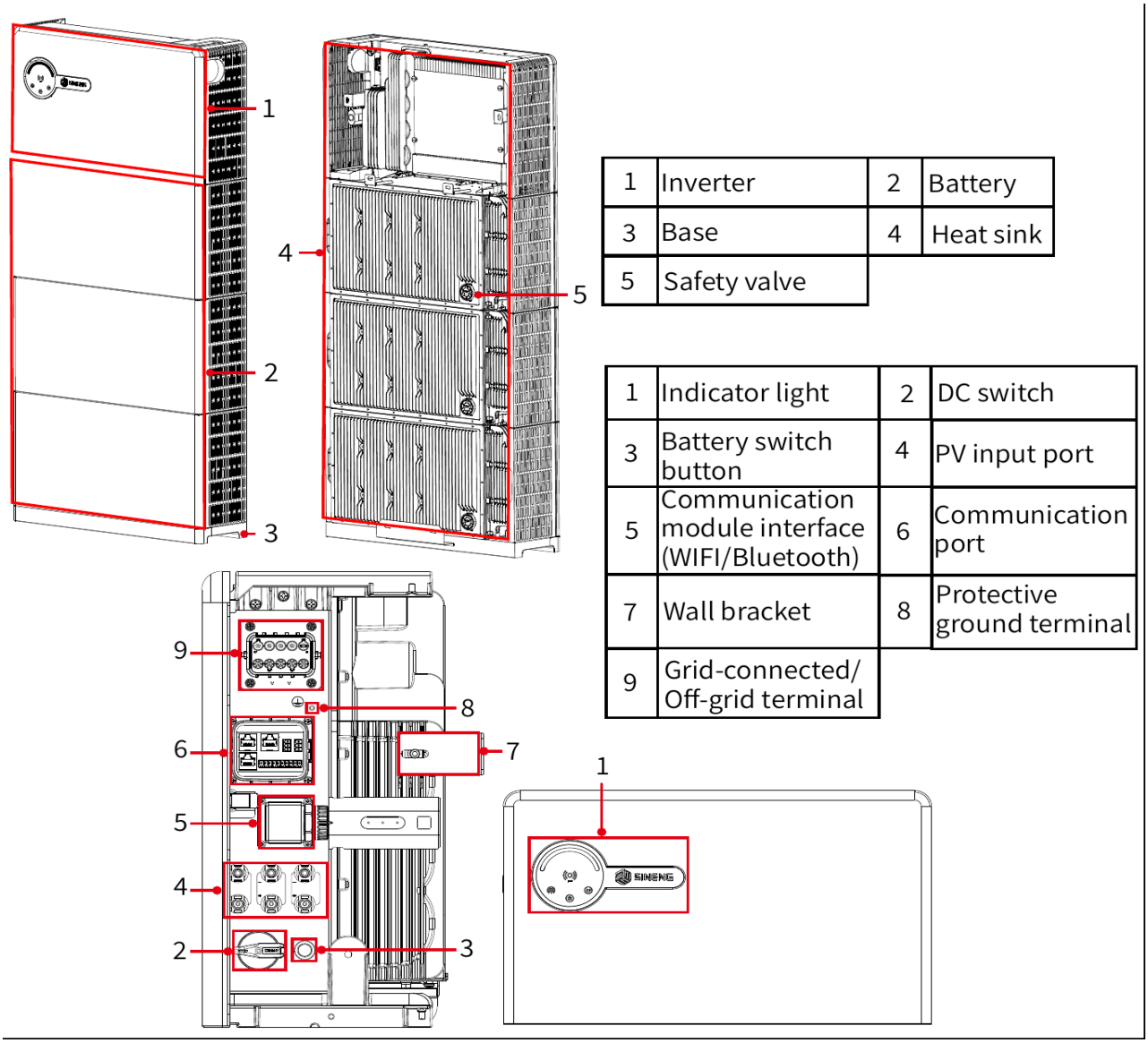


Traduzione italiana a cura di Xupport Srl — 02/04/2026

Suggerimenti

1. Leggere attentamente queste istruzioni e rispettare i requisiti per l’installazione. Eventuali problemi alle apparecchiature causati dal mancato rispetto delle istruzioni non saranno coperti dalla garanzia della nostra azienda.
2. I cavi utilizzati nel sistema di accumulo a batteria devono essere integri e ben isolati. Utilizzare utensili isolati e indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) durante le operazioni.
3. Questo documento potrà essere aggiornato periodicamente a causa di aggiornamenti di versione o altri motivi. In nessun caso questo documento sostituisce il Manuale utente e le istruzioni di sicurezza del prodotto.

Panoramica del prodotto



1	Inverter	2	Battery
3	Base	4	Heat sink
5	Safety valve		

1	Indicator light	2	DC switch
3	Battery switch button	4	PV input port
5	Communication module interface (WIFI/Bluetooth)	6	Communication port
7	Wall bracket	8	Protective ground terminal
9	Grid-connected/ Off-grid terminal		

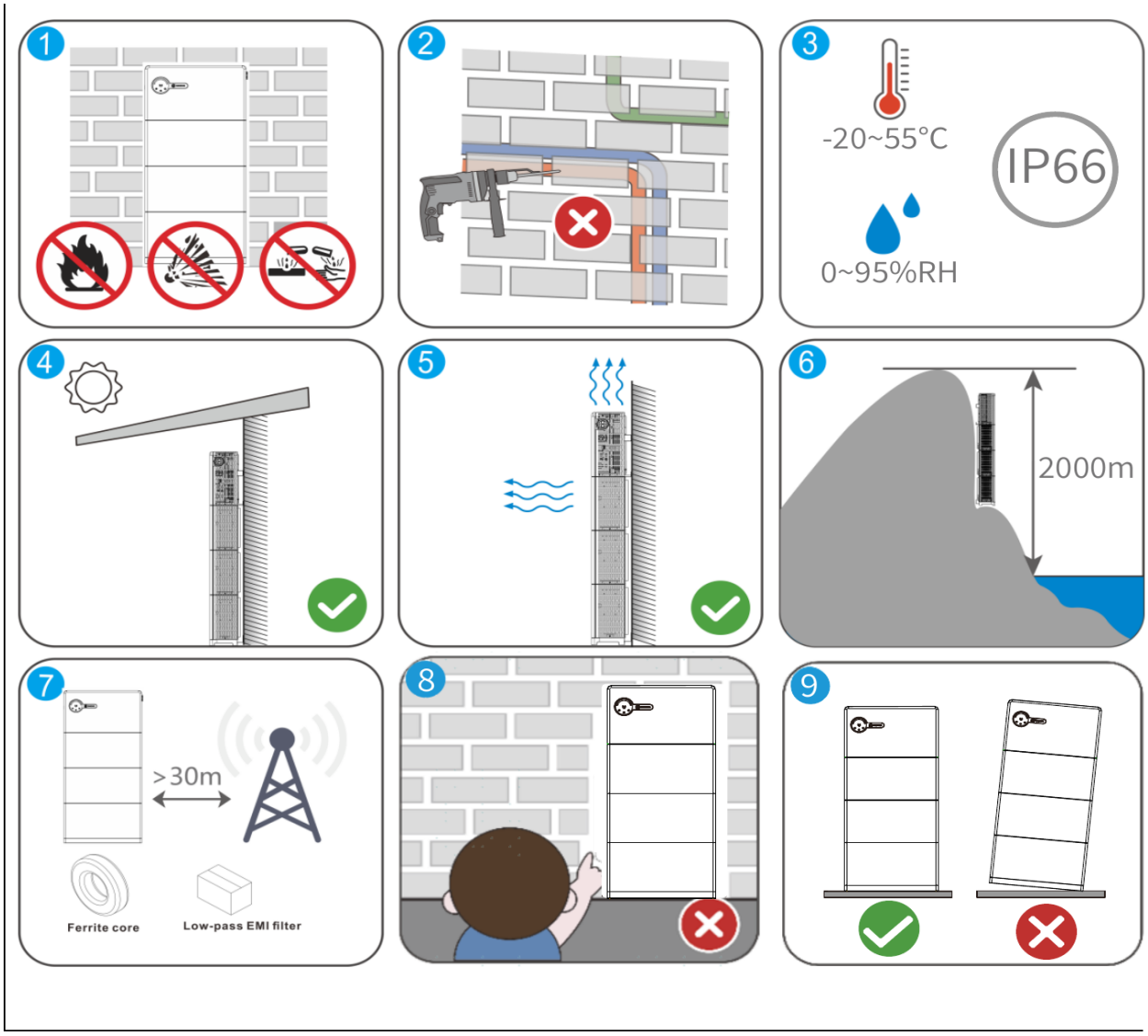
Componenti principali:

1	Inverter	**2**	Batteria
3	Base	**4**	Dissipatore di calore
5	Valvola di sicurezza		

Interfacce e connessioni:

1	Indicatore luminoso	**2**	Sezionatore DC
3	Interruttore batteria	**4**	Porta di ingresso PV
5	Interfaccia modulo di comunicazione (WiFi/Bluetooth)	**6**	Porta di comunicazione
7	Staffa di montaggio a parete	**8**	Terminale di messa a terra
9	Terminale connesso alla rete / fuori rete		

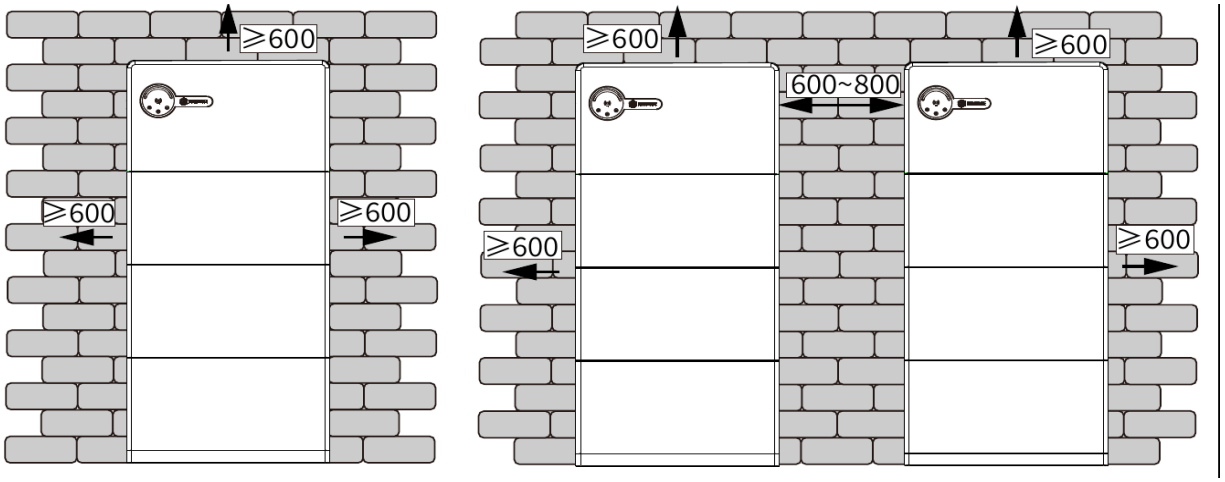
Requisiti per l’ambiente di installazione



①	Installare al riparo dalla luce solare diretta e dalla pioggia.
②	Intervallo di temperatura operativa: da –20 °C a 55 °C.
③	Grado di protezione IP66. Umidità operativa: 0–95% UR.
④	Non installare in ambienti con materiali infiammabili o esplosivi.
⑤	Altitudine massima di installazione: 2000 m.
⑥	Non installare in ambienti con polvere eccessiva.
⑦	Distanza massima dal punto di connessione alla rete: > 30 m. Utilizzare un filtro passa-basso EMI con nucleo in ferrite.
⑧	Non installare in prossimità di antenne televisive o altre antenne.
⑨	Non installare in aree soggette ad allagamenti o con elevata salinità.

Requisiti relativi allo spazio di installazione

Mantenere una distanza minima di 600 mm sui lati, nella parte superiore e inferiore. Distanza dalla parete: 600–800 mm. Unità di misura: mm.



Passo 1:

Svitare le viti su entrambi i lati, separare la base dal box alta tensione e rimuovere la base.

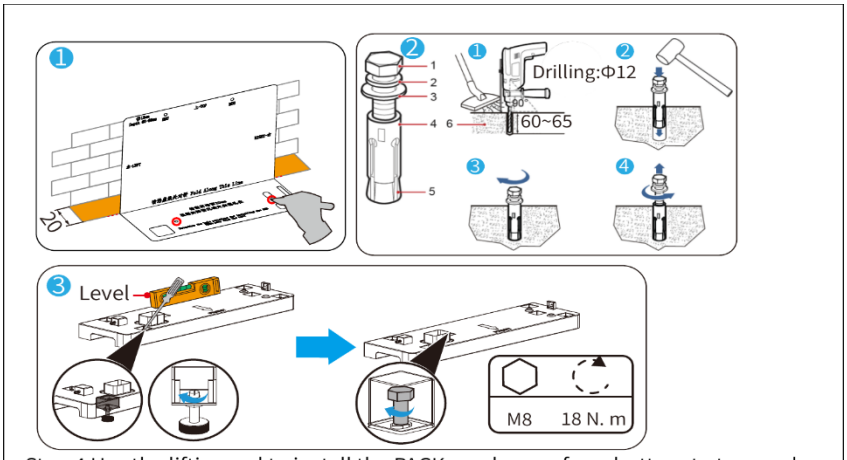
Passo 2:

Verificare la posizione dei fori di montaggio della base secondo lo schema di foratura, utilizzare un trapano a percussione per praticare i fori e installare i tasselli ad espansione.

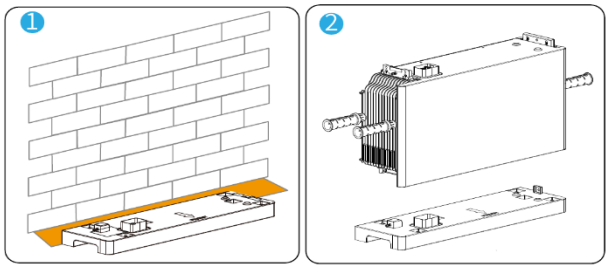
Passo 3:

Posizionare la base nella posizione di installazione e, dopo averla livellata, fissarla con i tasselli ad espansione precedentemente installati.

Installazione del prodotto



Step 4 Use the lifting rod to install the PACK one by one from bottom to top, and tighten the socket head cap screws on both sides.



Caution

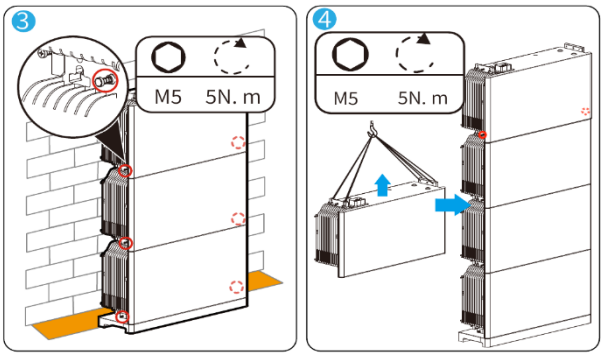
After installing PACK, install and tighten the screws on the left and right sides of the PACK and then install the next PACK.

Passo 4:

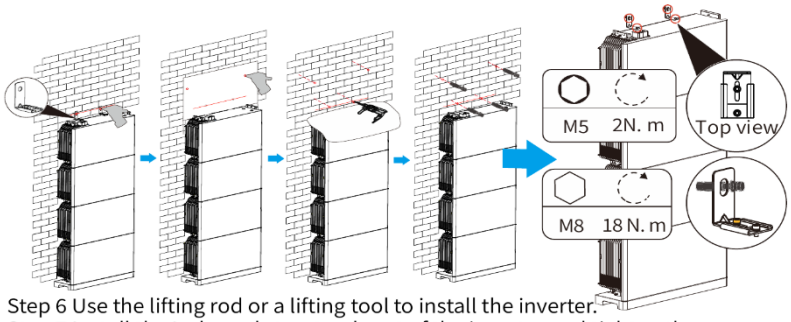
Utilizzare l'asta di sollevamento per installare i PACK uno alla volta dal basso verso l'alto, e serrare le viti a testa cilindrica con esagono incassato su entrambi i lati.

⚠ **AVVERTENZA:** Dopo aver installato un PACK, installare e serrare le viti sui lati sinistro e destro del PACK, quindi procedere con l'installazione del PACK successivo.

Installazione della piastra laterale



Step 5 Use a percussion drill with the drill bit diameter of 12mm to drill holes and ensure that the depth of the hole is about 65mm.
Note: Before drilling, please lay a dust-proof cloth on the surface of the PACK.



Step 6 Use the lifting rod or a lifting tool to install the inverter.
Step 7 Install the L-shaped structural part of the inverter and tighten the screws.

⚠ AVVERTENZA: Utilizzare un attrezzo di sollevamento per installare il 4° PACK e serrare le viti su entrambi i lati. Durante la movimentazione del PACK, sono necessarie almeno quattro persone.

Passo 5:

Utilizzare un trapano a percussione con punta da 12 mm per praticare i fori e assicurarsi che la profondità sia di circa 65 mm.

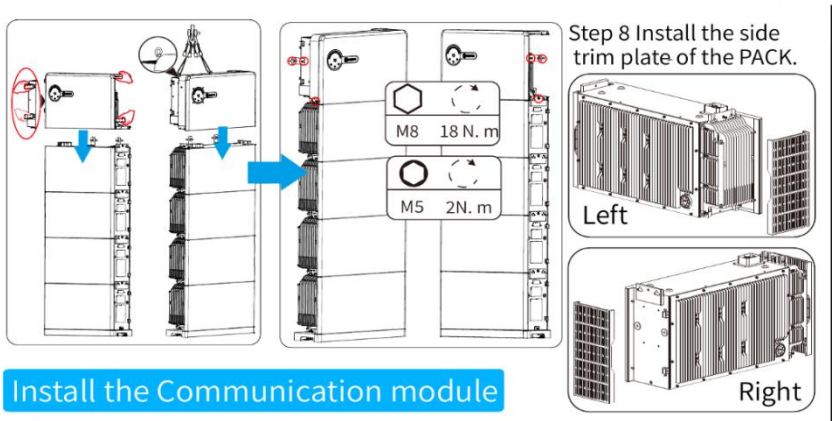
NOTA: Prima di forare, posizionare un panno antipolvere sulla superficie del PACK.

Passo 6:

Utilizzare l'asta di sollevamento o un attrezzo di sollevamento per installare l'inverter.

Passo 7:

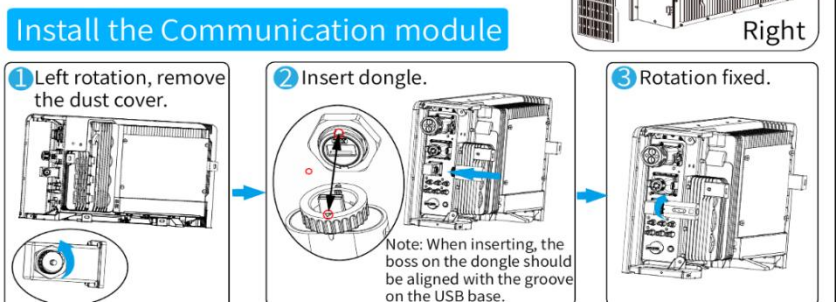
Installare la parte strutturale a L dell'inverter e serrare le viti.



Passo 8:

Installare la piastra di copertura laterale del PACK.

[Coppia di serraggio:
M8 = 18 N·m; M5 = 2 N·m]



Installazione del modulo di comunicazione

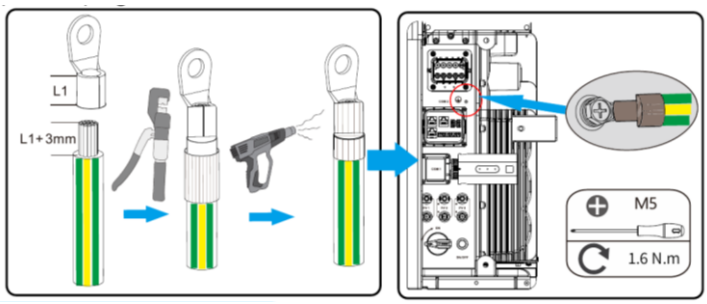
① Ruotare a sinistra per rimuovere il coperchio antipolvere.
② Inserire il dongle.
③ Bloccare in posizione ruotando.

***NOTA:** Durante l'inserimento, la sporgenza sul dongle deve essere allineata con la scanalatura sulla base USB.*

Requisiti dei cavi

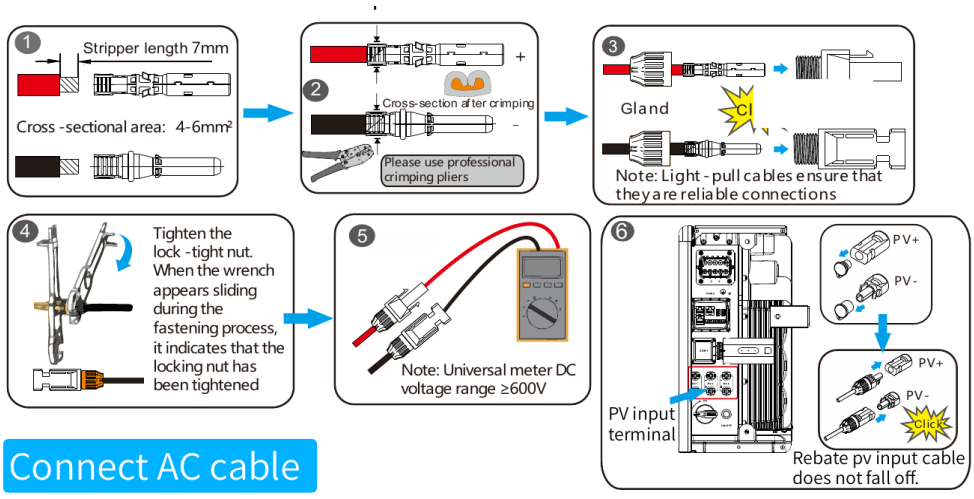
Tipologia	Tipo	Sezione (mm²)	Bullone di fissaggio	Coppia (N·m)
Cavo di Terra	Cavo in rame per estestno	6	M5	1.6
Cavo AC (connesso alla rete)	Cavo in rame per esterno (5 conduttori)	6	\	2
Cavo AC (fuori rete)	Cavo in rame per esterno (5 conduttori)	6	\	2
Cavo DC	Conforme allo standard per 1000 V	4–6	\	\
Cavo di comunicazione	\	\	Terminale cavo RJ48	\

Installazione del cavo di terra



Passo 1: Crimpare i terminali.

Installazione dei cavi DC



Passo 1: Preparare i terminali: Lunghezza spellatura: 7 mm. Sezione: 4–6 mm². Utilizzare pinze crimpatrici professionali. I cavi leggeri tirando garantiscono connessioni affidabili.

Passo 2: Crimpare i terminali.

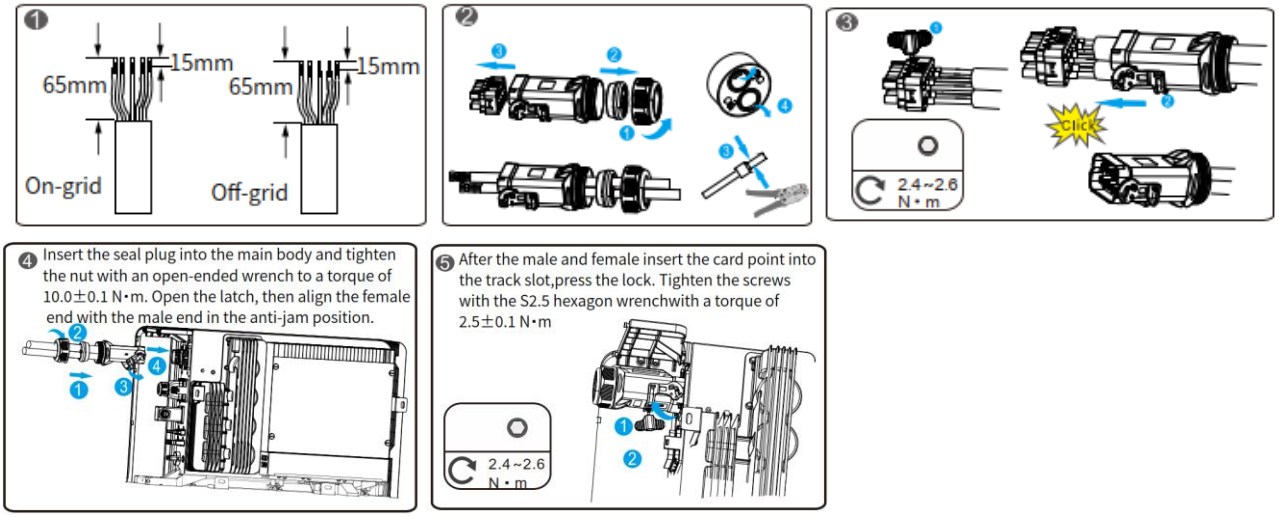
Passo 3: Inserire il cavo finché si sente un “clic”, indicando che il cavo è bloccato in posizione.

Passo 4: Ruotare i dadi in plastica all’estremità dell’alloggiamento isolante dei connettori positivo e negativo per serrarli.

Passo 5: Misurare la tensione della stringa con un Meter universale con un range DC >=600V

Passo 6: Rimuovere il tappo antipolvere dal terminale di ingresso DC e inserire i connettori positivo e negativo negli elettrodi positivo e negativo del terminale SYS del box alta tensione, fino a sentire un “clic” che indica il corretto serraggio del cavo.

Collegamento del cavo AC



1 Spellatura: 65 mm esterno, 15 mm singoli conduttori.

2 Far passare i cavi attraverso il dado di bloccaggio, il tappo in gomma e il corpo principale, quindi crimpare i cavi.

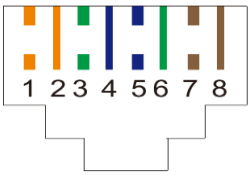
3 Serrare i cavi nella morsettiera con una coppia di serraggio tra 2.4-2.6 N·m

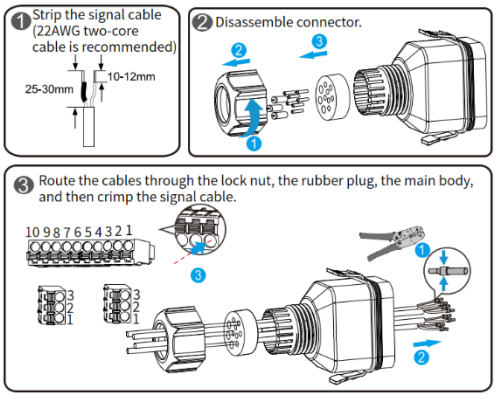
4 Inserire il tappo a tenuta stagna nel corpo principale e serrare il dado con una chiave inglese aperta con coppia di 10±0,2 N·m. Aprire il fermo, allineare il maschio con la femmina e spingerlo nella posizione di incastro.

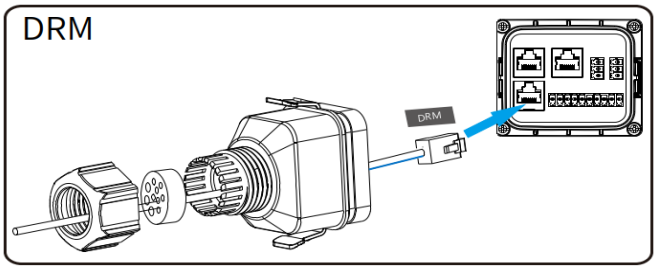
5 Dopo aver inserito maschio e femmina, inserire la scheda e premere il fermo. Serrare le viti con la chiave esagonale S2,5 con coppia di 2,5±0,1 N·m.

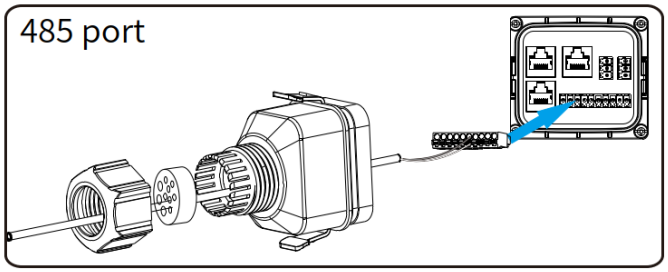
Installazione del cavo di comunicazione

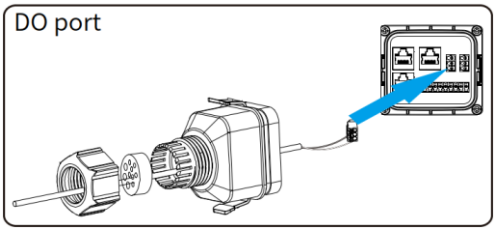
PIN	Colore	Descrizione (DMR)	Descrizione (Para)
1	Bianco-arancio	GNDS	Parallel_Select_L
2	Arancio	5VS	Parallel_Select_H
3	Bianco-verde	COM/DRM0_OUT	CAN2_L
4	Blu	DRM1/5_OUT	CAN2_H
5	Bianco-blu	DRM2/6_OUT	SYNC_L
6	Verde	DRM3/7_OUT	SYNC_H
7	Bianco-marrone	DRM4/8_OUT	ON_OFF_L
8	Marrone	DRM_COM	ON_OFF_H



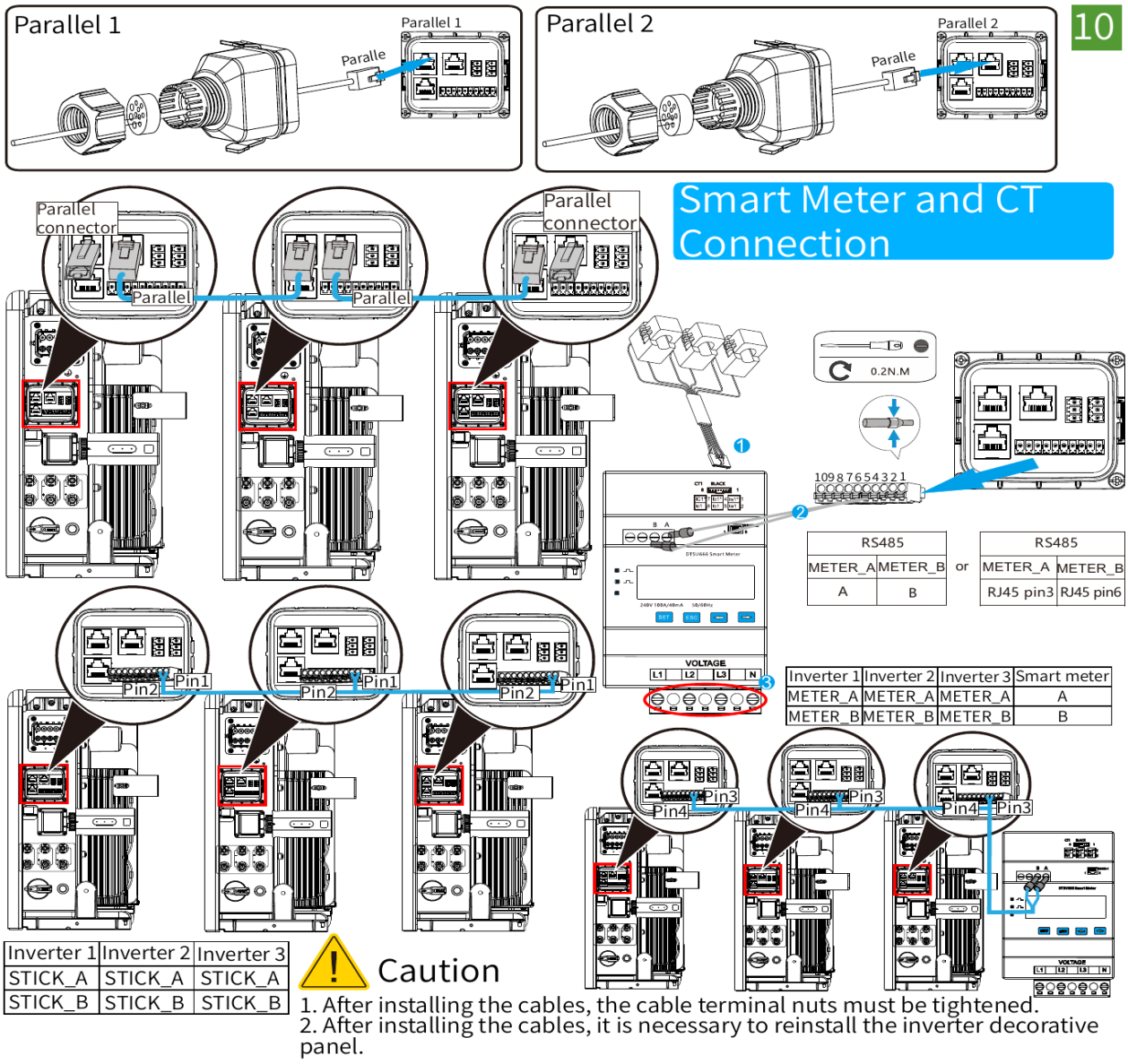








10. Collegamento in parallelo e Smart Meter/CT



Schema di collegamento in parallelo (Parallel 1, Parallel 2): collegare i connettori parallelo tra le unità come indicato nello schema. Collegamento 1-2-3-4-5-6-7-8.

Collegamento Smart Meter e CT

RS485: METER_A / METER_B oppure METER_A / METER_B (porta cavo RJ45).

Collegamento per Inverter 1 / Inverter 2 / Inverter 3 con Smart Meter:

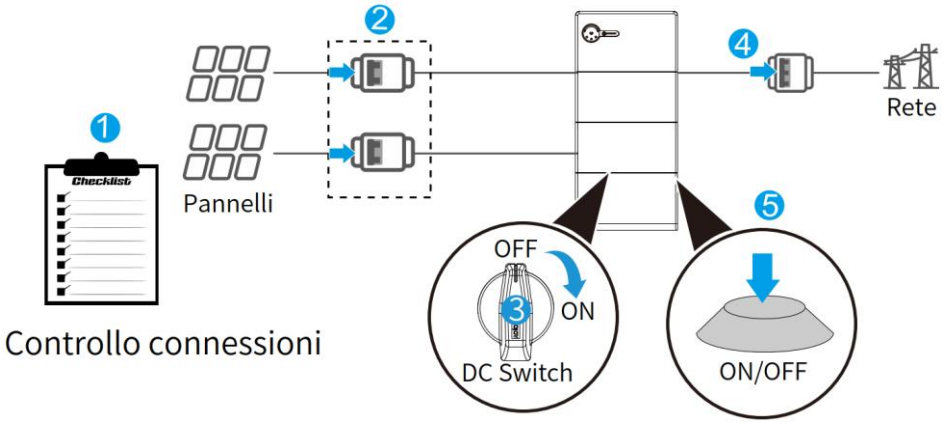
METER_A → METER_A, METER_B → METER_B.

STICK_A → STICK_A, STICK_B → STICK_B.

⚠ **AVVERTENZA:** Dopo aver installato i cavi, i dadi dei terminali devono essere serrati. Dopo aver installato i cavi, è necessario reinstallare il pannello decorativo dell'inverter.

11. Accensione

1. Verificare il collegamento elettrico.
2. Collegare il lato PV e i pannelli fotovoltaici tramite l'interruttore automatico, aprire il sezionatore DC.
3. Collegare il lato AC del dispositivo e la rete tramite l'interruttore automatico.
4. Accendere il lato batteria. (Premere il pulsante batteria per 3 secondi.)
5. Dopo che la batteria è stata installata e accesa per la prima volta, osservare l'indicatore per verificare lo stato di funzionamento.



Stati dell'indicatore LED



Scenario	Stato LED
Scenario 1: Nessun ingresso PV, nessuna batteria collegata, solo alimentazione da rete disponibile	LED 1 e 2: Lampeggianti; LED 3: Fisso; LED 4: Spento
Scenario 2: Solo batteria collegata, funzionamento connesso alla rete	LED 1: Lampeggiante; LED 2, 3 e 4: Fissi
Scenario 3: Modalità fuori rete con batteria e PV collegati	LED 1: Lampeggiante; LED 2: Fisso; LED 3: Lampeggiante; LED 4: Fisso
Scenario 4: Solo ingresso PV	LED 1 e 2: Lampeggianti; LED 3 e 4: Spenti
Scenario 5: Solo batteria (non in modalità fuori rete)	LED 1 e 2: Lampeggianti; LED 3: Spento; LED 4: Fisso
Scenario 6: Solo batteria (dopo ingresso in modalità fuori rete)	LED 1 e 3: Lampeggianti; LED 2 e 4: Fissi

Sineng Electric Co., Ltd.

Sito web: www.si-neng.com