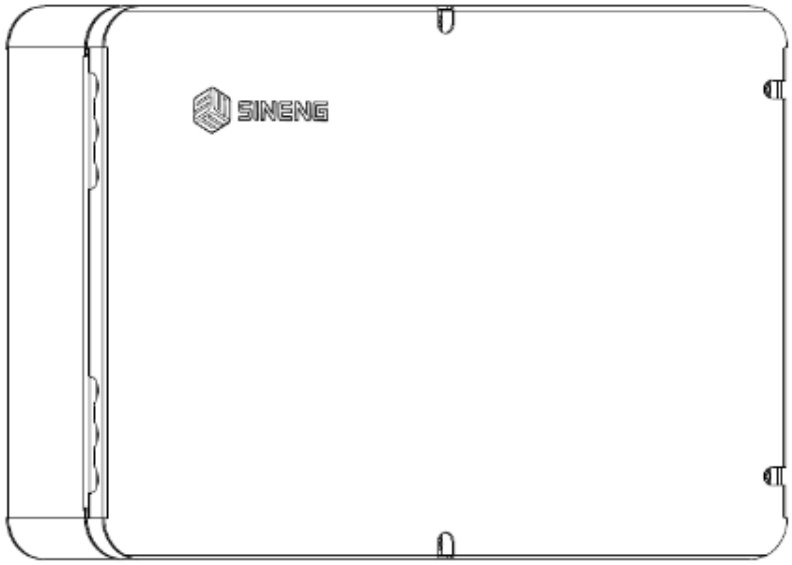
Quadro di Controllo Subarray

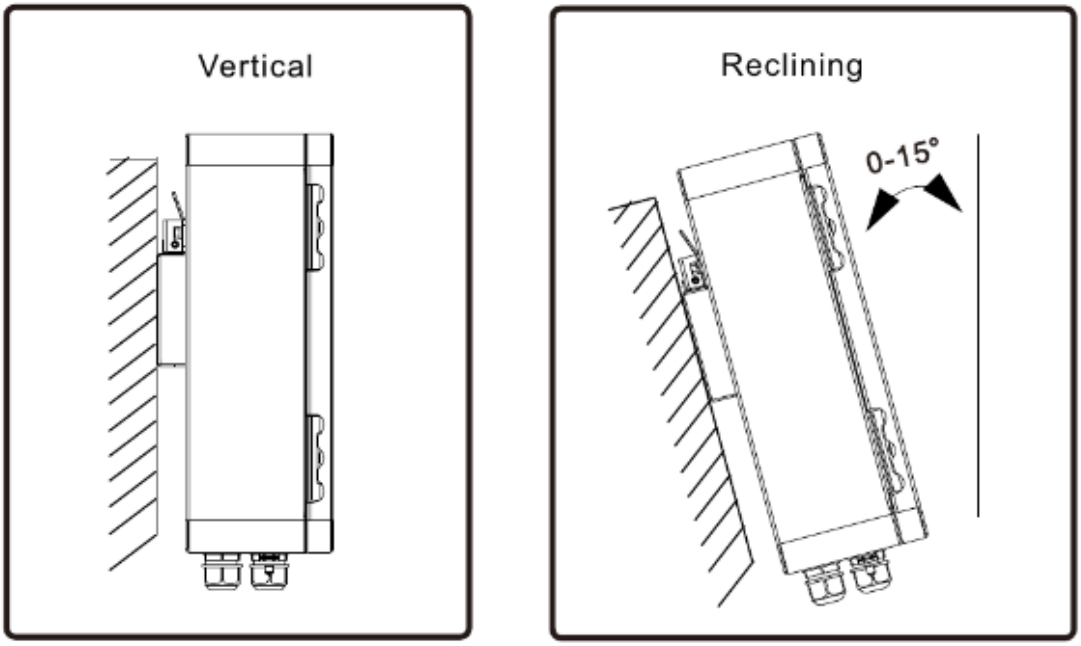
Istruzioni Rapide di Installazione



ù

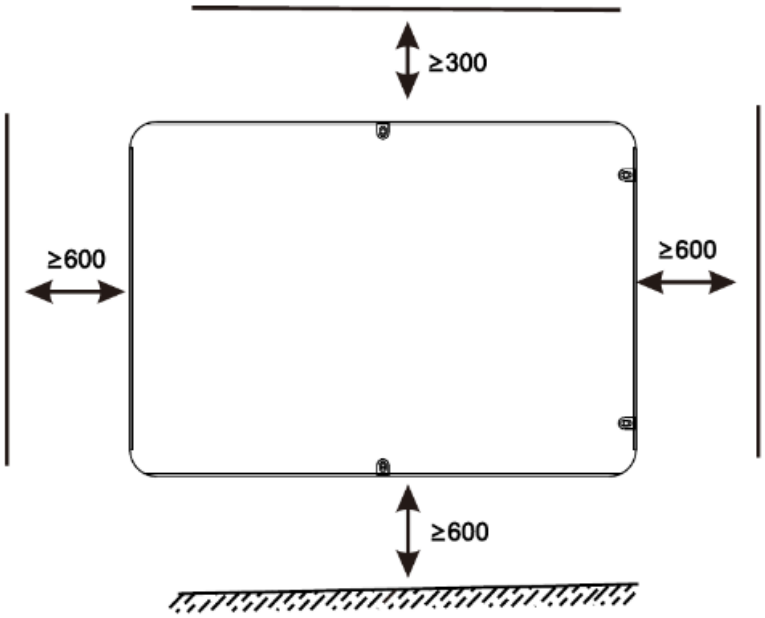
Versione: A00
Data: 2024.06.12

▶ Angolo di installazione



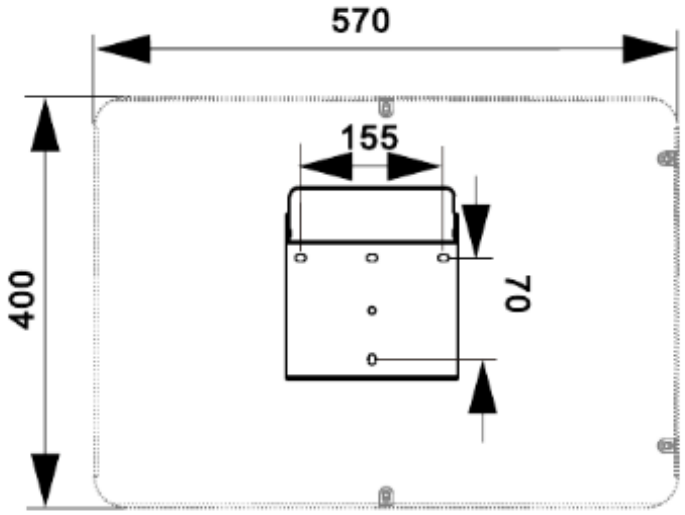
Si raccomanda l'installazione in posizione verticale o con un'inclinazione all'indietro inferiore a 15°. Il mancato rispetto del metodo di installazione raccomandato può causare danni al quadro di controllo non coperti dalla garanzia della nostra azienda.

▶ Spazio di installazione singola



Unità: mm — Distanze minime: ≥300 mm sopra, ≥600 mm ai lati e sotto.

▶ Schema dimensioni fori di installazione

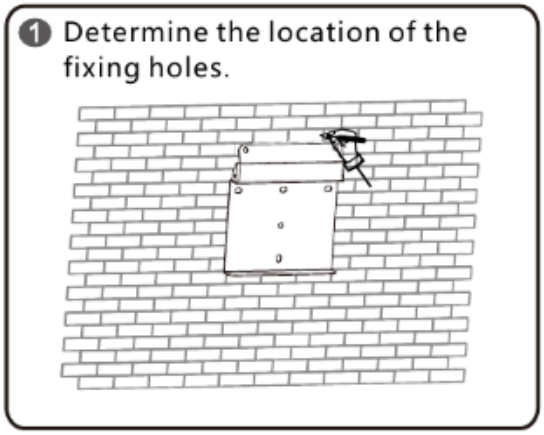


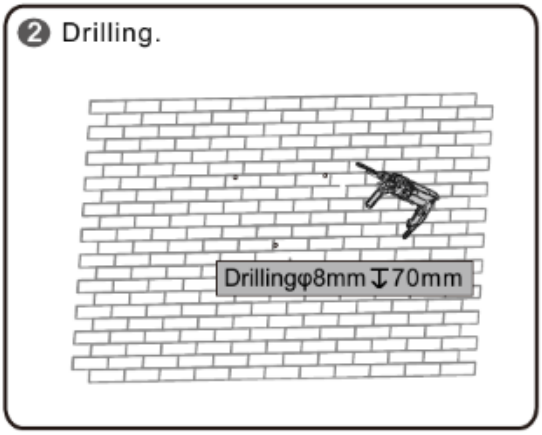
570 × 400 mm (distanza fori: 155 mm). Unità: mm.

▶ Installazione a parete

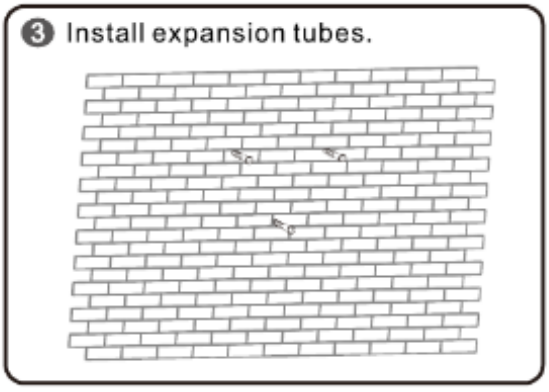
1. Determinare la posizione dei fori di fissaggio.
2. Foratura (Ø8 mm, profondità 70 mm).

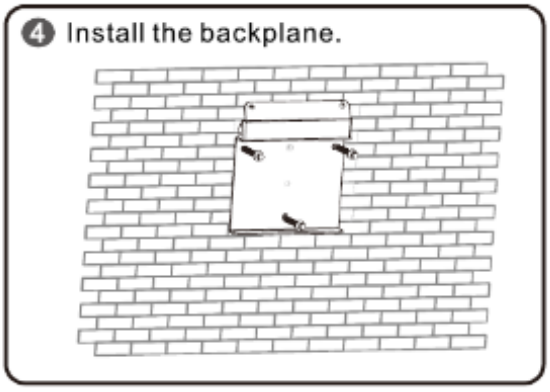
.



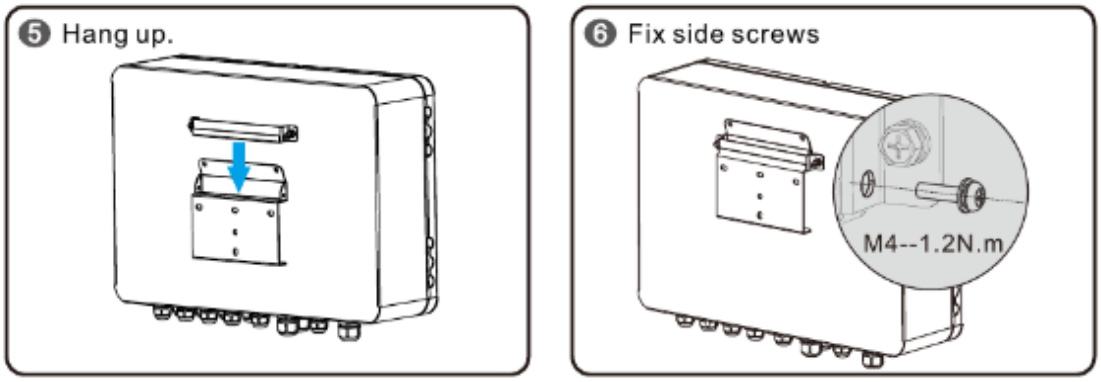


3. Inserire i tasselli ad espansione.
4. Installare la piastra posteriore.





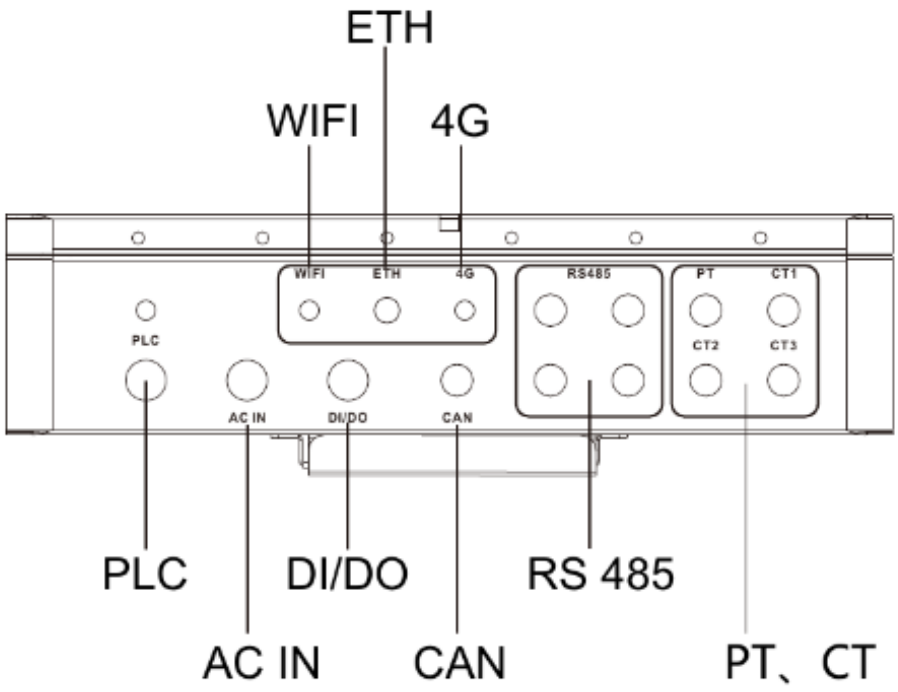
5. Agganciare il quadro.
6. Fissare le viti laterali - Coppia: M4 = 1,2 N*m



▶ Note

1. Prestare attenzione alla sicurezza personale durante la movimentazione.
2. La confezione accessori include tasselli ad espansione e viti autofilettanti.
3. Per installazione su staffa, è necessario procurarsi bulloni combinati M6.
4. Per installazione con fascette, è necessario procurarsi profilato a C e bulloni a U.
5. La capacità portante della parete o della staffa deve essere ≥40 kg.

▶ Schema distribuzione terminali inferiori

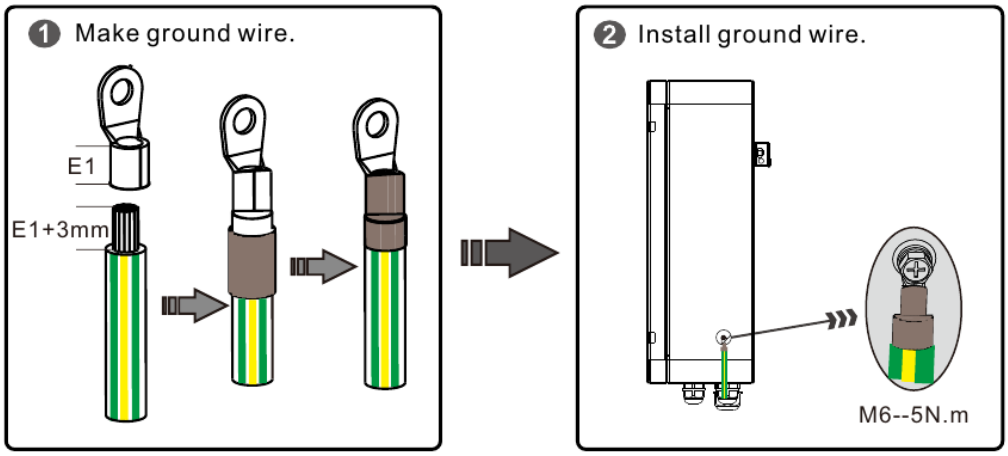


▶ Specifiche cavi di collegamento raccomandate

Nome	Tipo	Sezione cavo	Diametro esterno	Terminale a crimpare	Coppia di serraggio
Cavo di terra	Cavo in rame per esterno	2,5~4 mm²	\	Terminale OT (M6)	5 N.m
Cavo PLC	Cavo in rame per esterno (2 conduttori)	~4 mm²	13~18 mm	\	3,4 N.m
Cavo AC IN	Cavo in rame per esterno (2 conduttori)	~4 mm²	13~18 mm	\	2 N.m
Cavo DI/DO	Cavo in rame per esterno (11 conduttori)	1~1,5 mm²	13~18 mm	\	\
Cavo CAN/DC OUT	Cavo in rame per esterno (4 conduttori)	0,75~1,5 mm²	8~14 mm	\	\
Cavo RS485	Doppino intrecciato schermato per esterno (2 conduttori)	0,75~1,5 mm²	8~14 mm	\	\
Cavo PT	Cavo multiconduttore per esterno (4 conduttori) tensione nominale ≥800V	0,75~1,5 mm²	8~14 mm	\	Serrare saldamente
Cavo CT	Cavo in rame per esterno (2 conduttori)	~4 mm²	8~14 mm	\	Serrare saldamente
Cavo ETH	Cavo Ethernet schermato con doppino intrecciato per esterno	\	4~8 mm	\	\

▶ Collegamento del cavo di terra

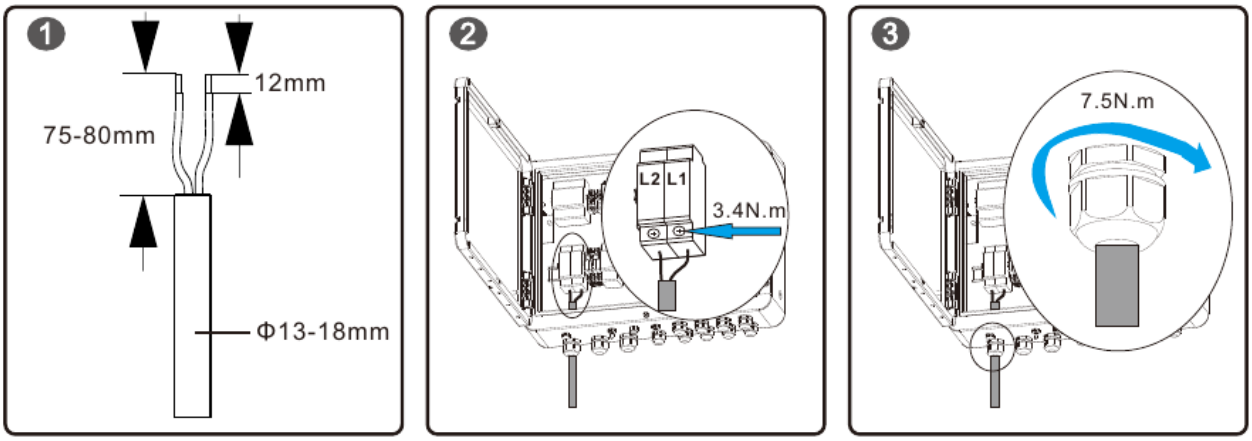
1. Preparare il cavo di terra.
2. 2. Installare il cavo di terra (5 Nm).



Dopo aver serrato il terminale di terra, si raccomanda di applicare silicone o vernice per esterno sulla parte esterna del terminale per migliorare la resistenza alla corrosione.

Nota: Prima di spellare il cavo, è possibile far passare il cavo attraverso il pressacavo e poi procedere alla spelatura!

▶ Cavo PLC

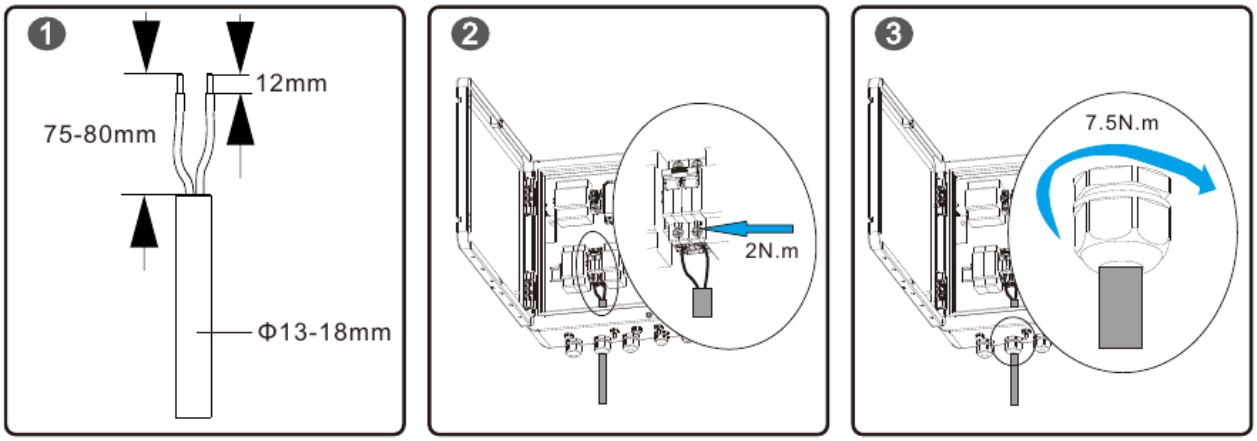


Spelatura: 75-80 mm;
diametro pressacavo: Φ13-18 mm;

coppia: 3,4 N*m;

spelatura conduttore: 12 mm.

▶ **Cavo AC IN**

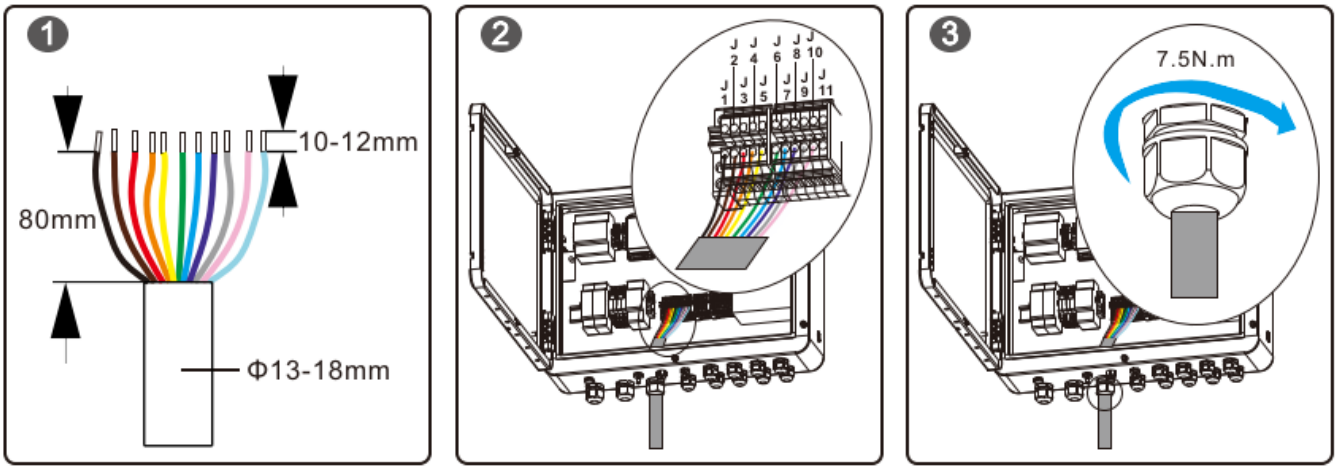


Spelatura: 75-80 mm;
diametro pressacavo: Φ13-18 mm;

coppia: 2 N.m;

spelatura conduttore: 12 mm.

▶ **Cavo DI/DO**



1. Spelatura 10-12 mm

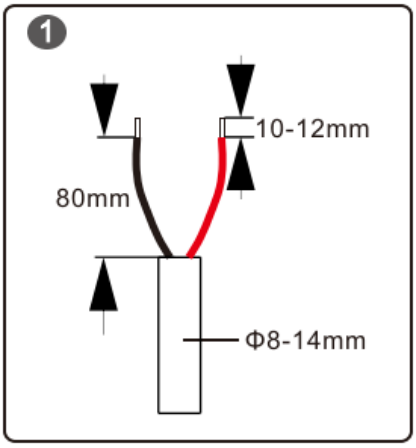
2. Inserimento nei terminali J1~J11

3. Coppia: 7,5 N.m.

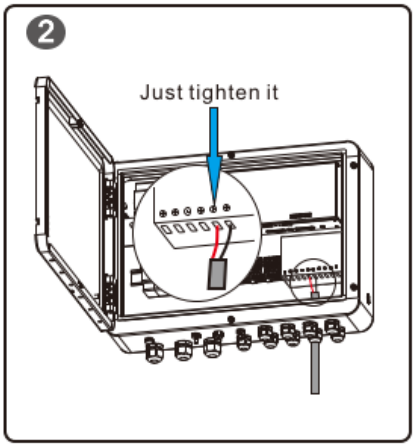
Spelatura: 80 mm; diametro pressacavo: Φ13-18 mm.

Cavo DI			Cavo DO		
Segnale	**Terminali**	**Colore**	**Segnale**	**Terminali**	**Colore**
DI VCC_1	J1	Nero	DO1_NO1	J6	Verde
DI N_1	J2	Rosso	DO1_N1	J7	Blu
DI N_2	J3	Arancione	DO1_NC1	J8	Viola
DI N_3	J4	Marrone	DO2_NO2	J9	Grigio
DI N_4	J5	Giallo	DO2_N2	J10	Rosa
			DO2_NC2	J11	Azzurro

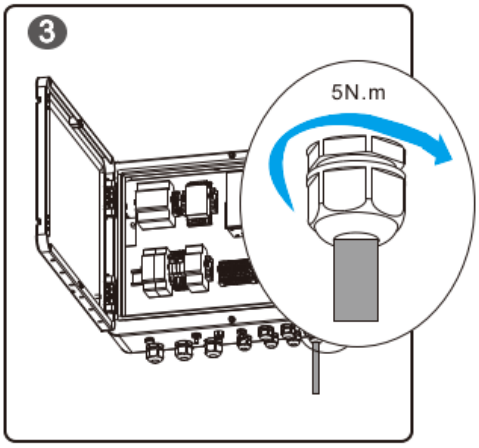
▶ Cavo CT



1. Spelatura 10-12 mm



2. Serrare saldamente

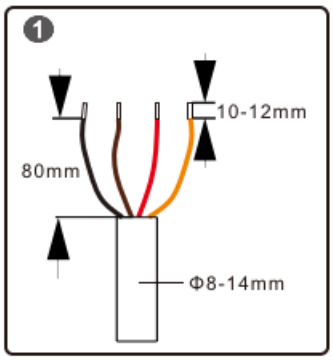


3. Coppia: 5 N.m.

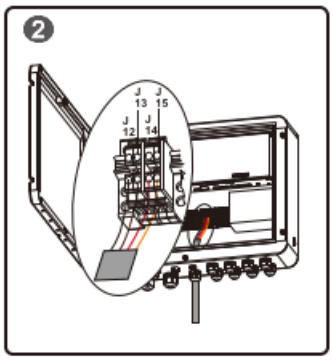
Spelatura: 80 mm; diametro pressacavo: Φ8-14 mm.

Segnale	Colore	
Ct1	Ib*	Nero
cavo	Ib	Nero
Ct2	Ia*	Marrone
cavo	Ia	Marrone
Ct3	Ic*	Nero
cavo	Ic	Marrone

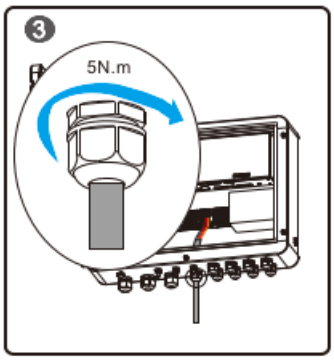
▶ Cavo CAN / DC OUT



1. Spelatura 10-12 mm



2. Inserimento

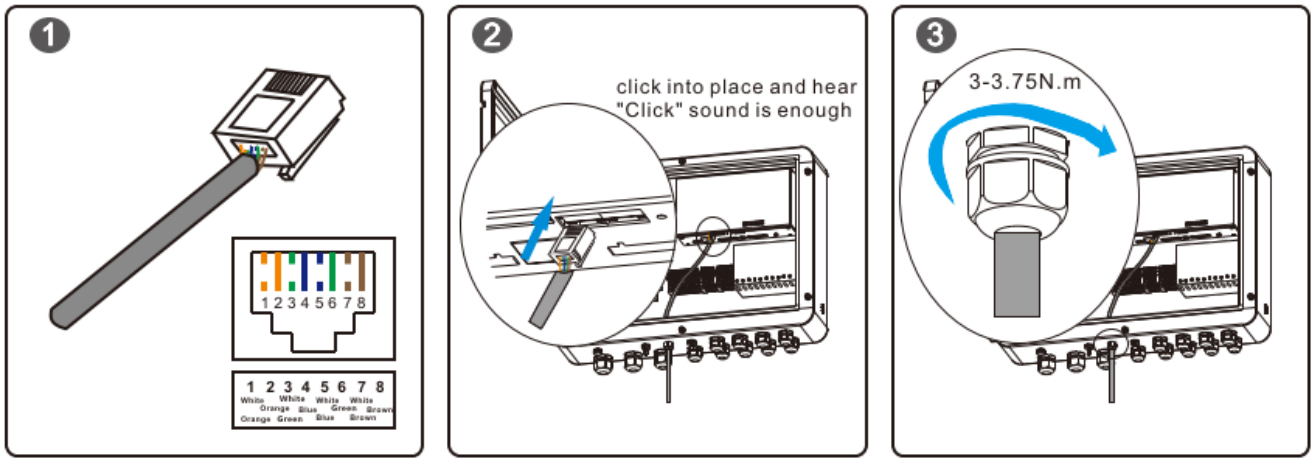


3. Coppia: 3-3,75 N.m.

Lunghezza spelatura E1+3 mm. Diametro pressacavo: Φ8-14 mm.

Cavo CAN			Cavo DC OUT		
Segnale	Terminali	Colore	Segnale	Terminali	Colore
CAN D-	J12	Nero	12V OUT	J14	Rosso
CAN D+	J13	Marrone	GND	J15	Arancione

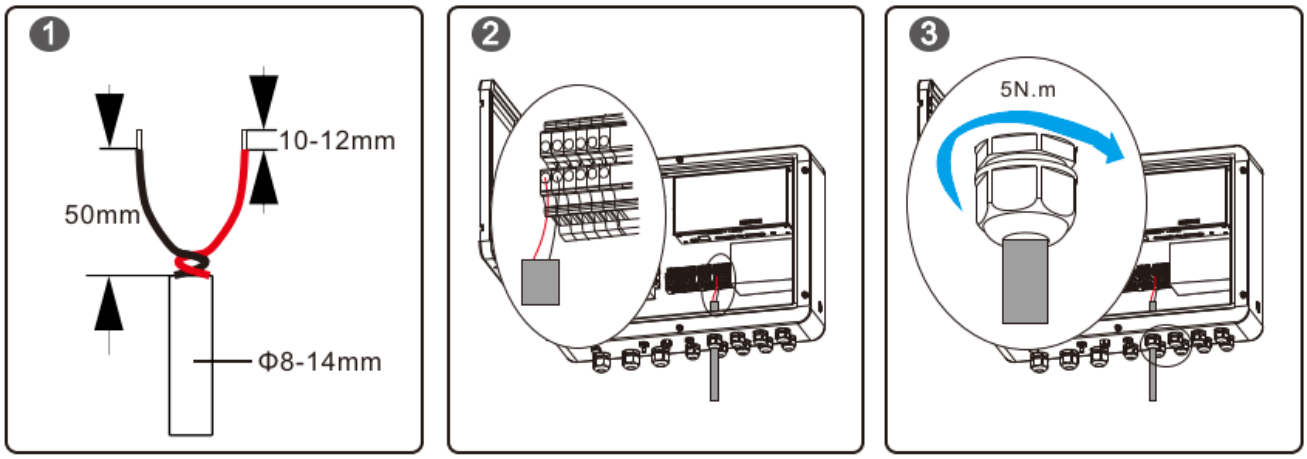
▶ Cavo ETH



Diametro pressacavo: Φ8-14 mm. Inserire a scatto fino a sentire il "click".

Segnale	Terminali	Colore	Segnale	Terminali	Colore	Segnale	Terminali
Bianco/ Arancione	1	Arancione	2	Bianco/ Verde	3	Blu	4
Bianco/Blu	5	Verde	6	Bianco/ Marrone	7	Marrone	8

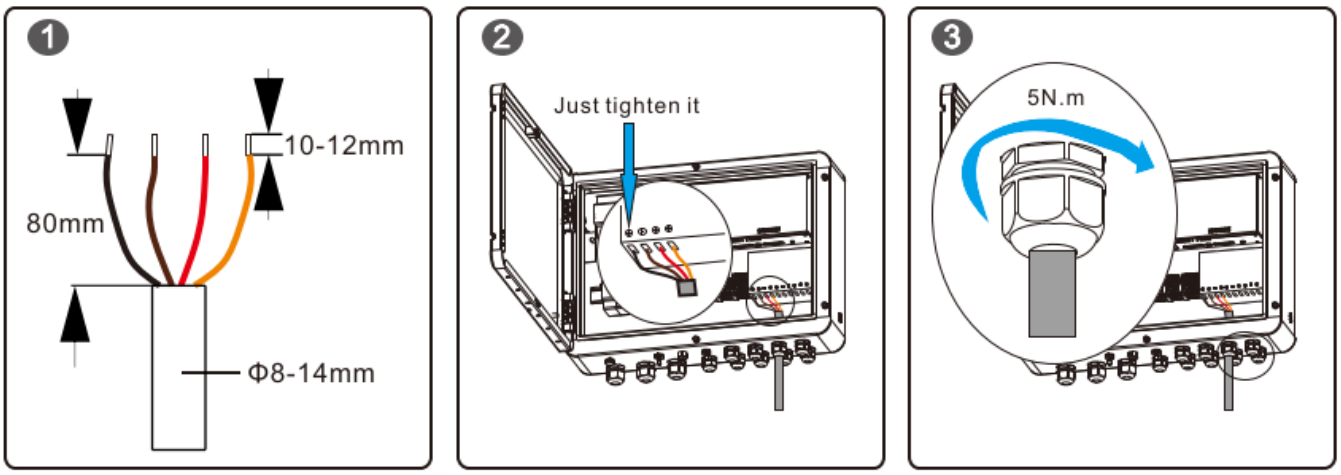
▶ Cavo RS485



Diametro pressacavo: Φ8-14 mm. Spelatura: 50 mm; coppia: 5 N.m; spelatura conduttore: 10-12 mm.

Cavo RS485_1			Cavo RS485_2			Cavo RS485_3		
Segnale	Terminali	Colore	Segnale	Terminali	Colore	Segnale	Terminali	Colore
RS485_1A	J16	Rosso	RS485_2A	J18	Rosso	RS485_3A	J20	Rosso
RS485_1B	J17	Nero	RS485_2B	J19	Nero	RS485_3B	J21	Nero

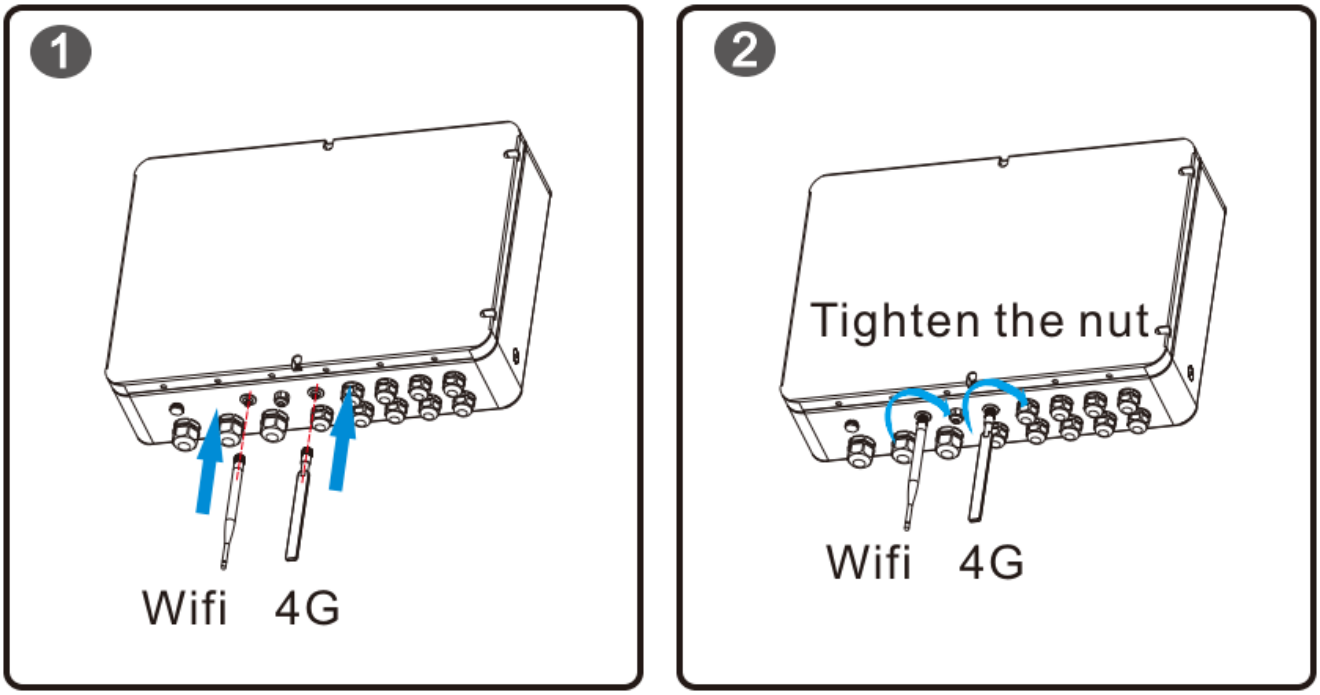
▶ Cavo PT



Diametro pressacavo: Φ8-14 mm. Serrare saldamente. Spelatura: 80 mm; coppia: 5 N.m; conduttore: 10-12 mm.

Segnale	Colore
Ua	Nero
Ub	Marrone
Uc	Rosso
N	Arancione

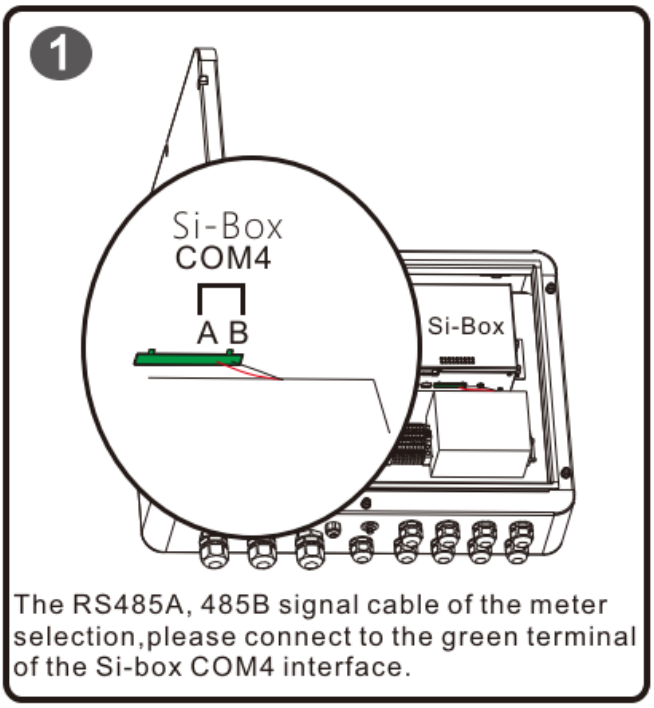
▶ Installazione chiavetta WiFi/4G

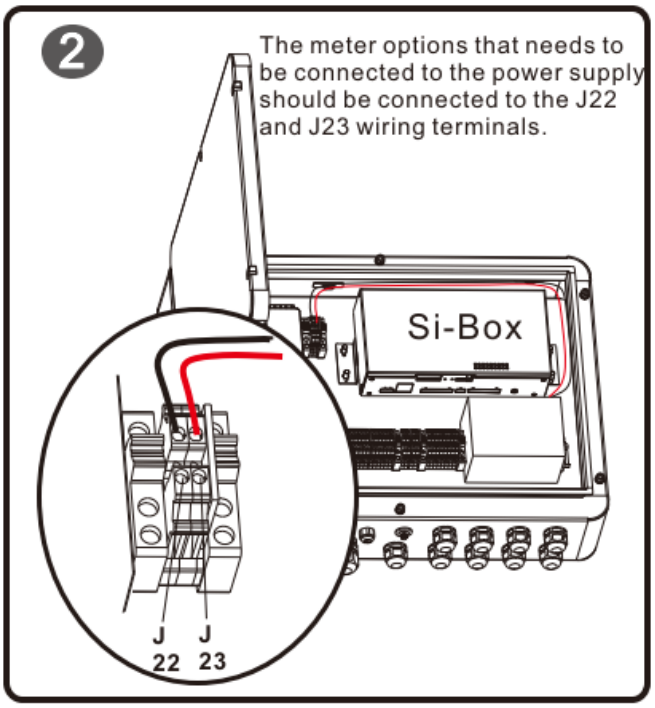


1. Inserire la chiavetta WiFi o 4G nell'apposito slot.

2. Serrare il dado.

▶ **Cavo opzionale contatore**





Le estremità di ricezione dell'alimentatore ottico devono essere collegate ai terminali J22 e J23.
Il cavo segnale RS485A e 485B del contatore deve essere collegato al terminale verde dell'interfaccia COM4 del Si-Box.

Terminali	Segnale	Colore
J22	N	Nero
J23	L	Rosso