



Serie ASW 150K LT

ASW250K-HT

ASW333K-HT

ASW350K-HT

ASW360K-HT

Guida Rapida



Android



iOS

1 INFORMAZIONI GENERALI

Questa guida all'installazione rapida non sostituisce la descrizione contenuta nel manuale utente. Il contenuto di questa guida può essere aggiornato o revisionato a seguito dello sviluppo del prodotto. Le informazioni contenute in questa guida sono soggette a modifiche senza preavviso. La versione più recente di questo documento e il manuale di installazione, messa in servizio, configurazione e smantellamento sono disponibili in formato PDF all'indirizzo www.solplanet.net.

2 SICUREZZA

2.1 Destinazione d'uso

Il prodotto è un inverter fotovoltaico senza trasformatore che converte la corrente continua del generatore fotovoltaico in corrente alternata trifase compatibile con la rete e immette quindi la corrente alternata trifase nella rete elettrica pubblica.

Il prodotto è destinato ad applicazioni sia in interni che in esterni.

Il prodotto deve essere collegato esclusivamente a moduli fotovoltaici di classe di protezione II (in conformità alla norma IEC 61730, classe di applicazione A). I moduli fotovoltaici con elevata capacità verso terra devono essere utilizzati solo se la loro capacità non supera i 5 μF . Non collegare al prodotto alcuna fonte di energia diversa dai moduli fotovoltaici.

Il prodotto non è dotato di un trasformatore integrato e pertanto non dispone di isolamento galvanico. Il prodotto non deve essere utilizzato con moduli fotovoltaici che richiedono la messa a terra funzionale dei conduttori positivi o negativi. Ciò può causare danni irreparabili al prodotto. Il prodotto può essere utilizzato con moduli fotovoltaici dotati di telai che richiedono la messa a terra di protezione.

Tutti i componenti devono rimanere in ogni momento entro i propri intervalli operativi consentiti e rispettare i requisiti di installazione.

Utilizzare il prodotto esclusivamente in conformità alle informazioni fornite nel manuale d'uso e alle norme e direttive locali applicabili. Qualsiasi altro impiego può causare lesioni personali o danni materiali.

Il prodotto deve essere utilizzato esclusivamente nei paesi per i quali è stato omologato da Solplanet e dal gestore di rete.

La targhetta identificativa deve essere fissata in modo permanente al prodotto e deve essere leggibile.

Il presente documento non sostituisce alcuna legge, regolamento o norma regionale, statale, provinciale, federale o nazionale applicabile all'installazione, alla sicurezza elettrica e all'uso del prodotto.

2.2 Istruzioni di sicurezza importanti

Il prodotto è stato progettato e testato in stretta conformità ai requisiti di sicurezza internazionali. Come per tutti i dispositivi elettrici o elettronici, nonostante l'accurata realizzazione sussistono rischi residui. Per prevenire lesioni personali e danni materiali e per garantire il funzionamento a lungo termine del prodotto, leggere attentamente questa sezione e osservare sempre tutte le informazioni di sicurezza.

PERICOLO

Pericolo di morte a causa delle alte tensioni del campo fotovoltaico!

Quando esposto alla luce solare, l'impianto fotovoltaico genera una tensione in corrente continua pericolosa, presente nei conduttori CC e nei componenti sotto tensione del prodotto. Il contatto con i conduttori CC o con i componenti sotto tensione può causare scosse elettriche letali. Se si scollegano i connettori CC dal prodotto sotto carico, può verificarsi un arco elettrico che provoca scosse elettriche e ustioni.

- Non toccare le estremità dei cavi non isolate.
- Non toccare i conduttori CC.
- Non toccare alcun componente sotto tensione del prodotto.
- Non aprire il prodotto.

Tutti gli interventi sul prodotto devono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato che abbia letto e compreso appieno tutte le informazioni di sicurezza contenute nel presente documento e nel manuale d'uso.

- Scollegare il prodotto dalla tensione e dalle fonti di energia e assicurarsi che non possa essere ricollegato prima di intervenire sul prodotto.
- Indossare dispositivi di protezione individuale adeguati per qualsiasi intervento sul prodotto.

PERICOLO

Pericolo di morte per scossa elettrica in caso di contatto con componenti del sistema sotto tensione in presenza di un guasto a terra!

Se si verifica un guasto a terra, alcune parti del sistema potrebbero essere ancora sotto tensione. Il contatto con parti e cavi sotto tensione può causare la morte o lesioni letali dovute a scossa elettrica.

- Scollegare il prodotto dalle fonti di tensione e di energia e assicurarsi che non possa essere ricollegato prima di intervenire sul dispositivo.
- Toccare solo l'isolamento dei cavi dei moduli fotovoltaici.
- Non toccare alcuna parte della sottostruttura o del telaio del campo fotovoltaico.
- Non collegare al prodotto stringhe fotovoltaiche con guasti a terra.

AVVERTENZA

Pericolo di morte per scossa elettrica dovuto al danneggiamento dello strumento di misura a causa di sovratensione!

La sovratensione può danneggiare uno strumento di misura e causare la presenza di tensione all'interno dell'involucro dello strumento stesso. Toccare l'involucro sotto tensione dello strumento di misura provoca la morte o lesioni letali dovute a scossa elettrica.

- Utilizzare esclusivamente dispositivi di misura con un campo di misura superiore all'intervallo di tensione in CC in ingresso, pari o superiore alla tensione nominale del prodotto.

ATTENZIONE

Rischio di ustioni dovuto alle alte temperature!

Alcune parti dell'involucro possono surriscaldarsi durante il funzionamento.

- Durante il funzionamento, non toccare il prodotto ad eccezione del coperchio dell'involucro.

ATTENZIONE

Rischio di lesioni dovuto al peso del prodotto!

Si possono verificare lesioni se il prodotto viene sollevato in modo errato o se cade durante il trasporto o il montaggio.

- Trasportare e sollevare il prodotto con cautela. Tenere conto del peso del prodotto.
- Indossare dispositivi di protezione individuale adeguati per qualsiasi intervento sul prodotto.

2.3 Simboli riportati sull'etichetta



Attenzione: zona di pericolo

Questo simbolo indica che l'inverter deve essere collegato a terra in modo supplementare se nel luogo di installazione è richiesta una messa a terra aggiuntiva o un collegamento equipotenziale.



Attenzione all'alta tensione e alla corrente di esercizio

L'inverter funziona ad alta tensione e corrente. Gli interventi sull'inverter devono essere eseguiti esclusivamente da elettricisti qualificati e autorizzati.



Attenzione alle superfici calde

L'inverter può surriscaldarsi durante il funzionamento. Evitare il contatto durante il funzionamento.



Designazione RAEE

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici, ma in conformità con le normative sullo smaltimento dei rifiuti elettronici vigenti nel luogo di installazione.



Marcatura CE

Il prodotto è conforme ai requisiti delle direttive UE applicabili.



Marchio di certificazione

Il prodotto è stato testato dal TÜV e ha ottenuto il marchio di certificazione di qualità.



Marchio RCM

Il prodotto è conforme ai requisiti delle norme australiane applicabili.



Scarica del condensatore

Pericolo di morte a causa delle alte tensioni presenti nell'inverter. Non toccare le parti sotto tensione per 25 minuti dopo la disconnessione dalle fonti di alimentazione.



Attenersi alla documentazione

Attenersi a tutta la documentazione fornita con il prodotto.

3 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE

Nell'ambito delle direttive UE

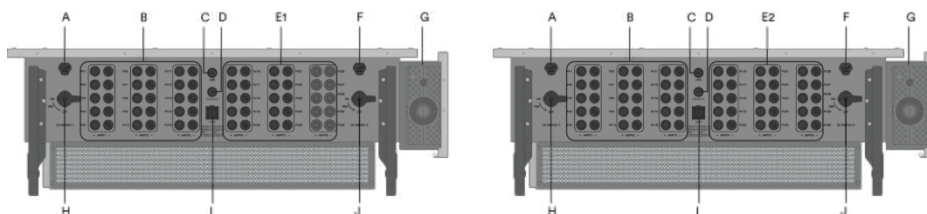
- Direttiva sulle apparecchiature radio
2014/53/UE (L 153/62-106, 22 maggio 2014) (RED)
- Limitazione dell'uso di determinate sostanze pericolose 2011/65/UE
(L 174/88, 8 giugno 2011) e 2015/863/UE (L 137/10, 31 marzo 2015) (RoHS)



AISWEI Technology Co., Ltd. conferma con la presente che i prodotti descritti nel presente documento sono conformi ai requisiti fondamentali e alle altre disposizioni pertinenti delle direttive sopra menzionate.

Il testo completo della Dichiarazione di conformità UE è disponibile all'indirizzo www.solplanet.net.

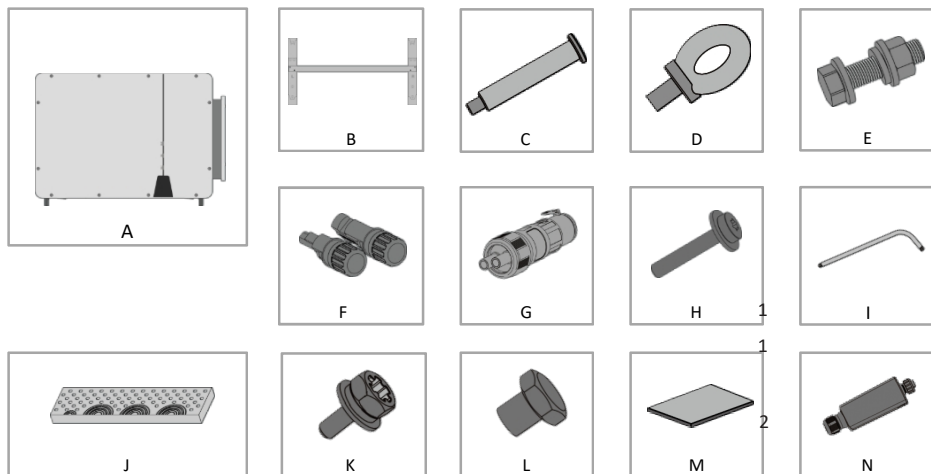
4 PANORAMICA



N. Denominazione

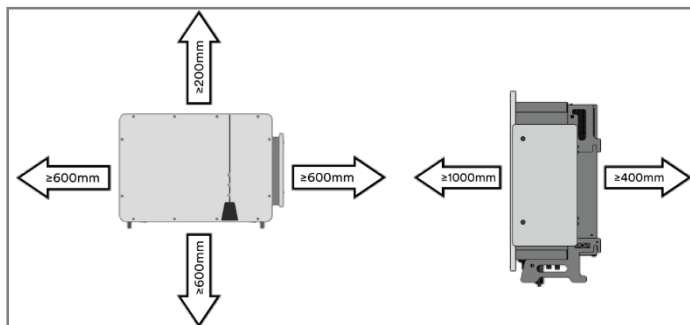
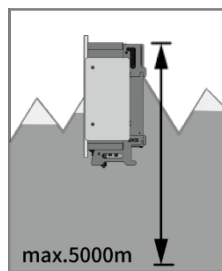
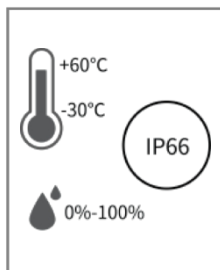
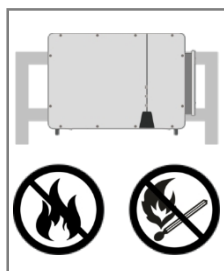
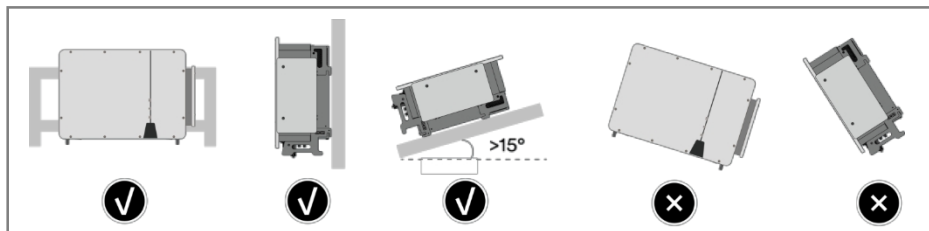
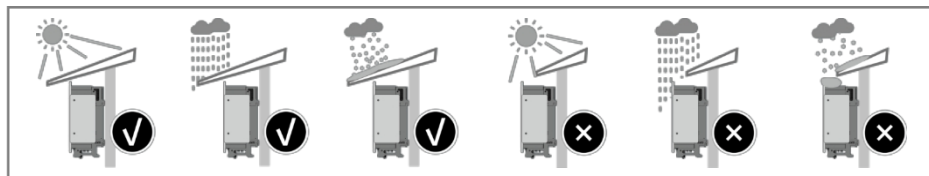
- | | |
|----|--|
| A | Ventilatore 1 |
| B | Ingressi connettori CC 1-15 (collegati all'interruttore CC 1) |
| C | Porta USB |
| D | Porta della barra di comunicazione |
| E1 | Serie ASW250K-HT: ingressi connettore CC 16-30 (collegati all'interruttore CC 2) |
| E2 | Serie ASW333/350/360K-HT: ingressi connettore CC 16-30 (collegati all'interruttore CC 2) |
| F | Ventilatore 1 |
| G | Cavo CA - guarnizione a fori predistanziati |
| H | Interruttore CC 1 |
| I | Porta di comunicazione RS485 |
| J | Interruttore CC 2 |

5 CONTENUTO DELLA FORNITURA

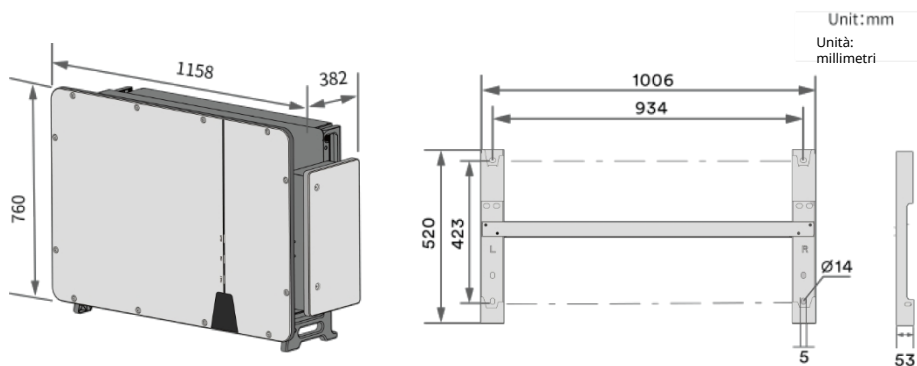


NO.	Nome	Quantità
A	Inverter	1
B	Staffa di montaggio	1
C	Impugnatura (opzionale)	4
D	Anello di sollevamento (opzionale)	2
E	Bullone combinato	4
F	Connettore CC (coppia)	25/30
G	Spina COM RS 485	1
H	Viti M6×35	2
I	Chiave a brugola T30	1
J	Bobina di protezione a tre conduttori	2
K	Viti M4×10	4
L	Bullone M10×20	2
M	Pacchetto di documentazione	1
N	Ai-Dongle (opzionale)	1

*Sono disponibili 25 coppie di terminali CC ASW250K-HT e 30 coppie di terminali CC ASW333/350/360K-HT.

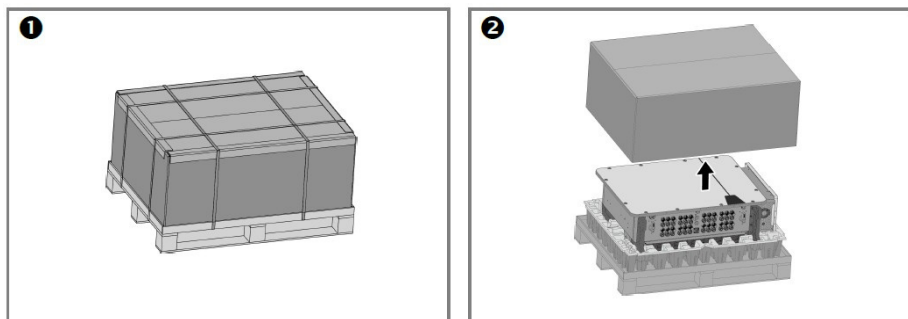


7 DIMENSIONI

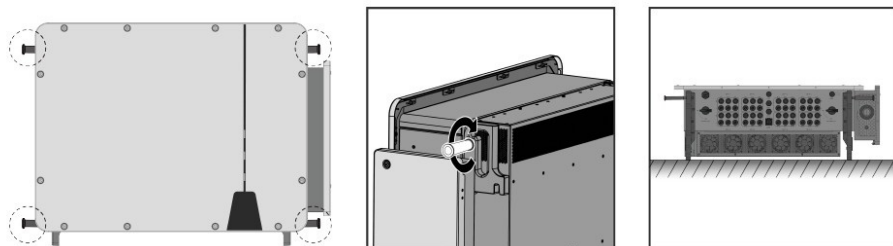


8 MONTAGGIO

8.1 Estrarre l'inverter

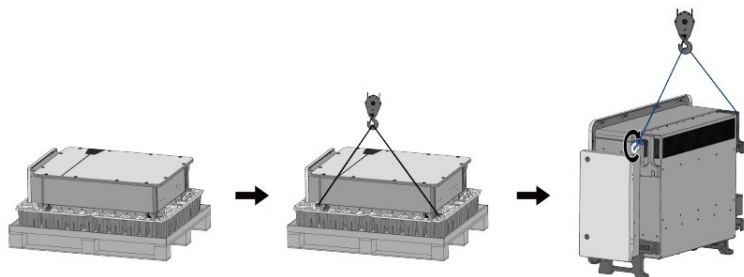


8.2 Movimentazione manuale degli inverter

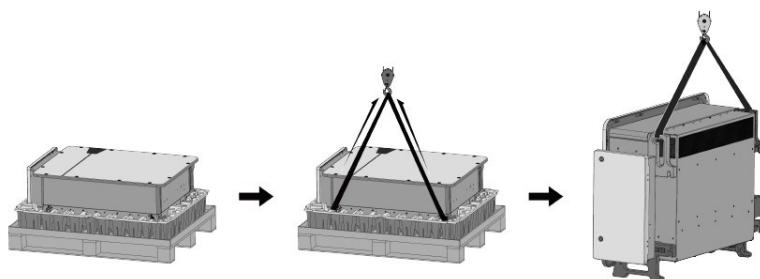


8.3 Spostamento dell'inverter (anelli di sollevamento/imbracatura)

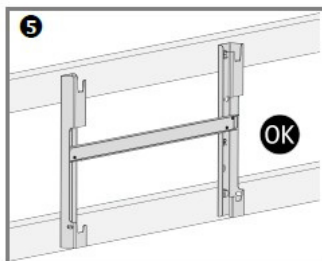
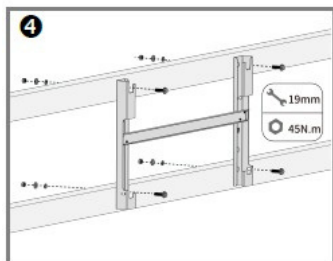
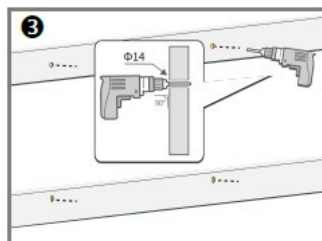
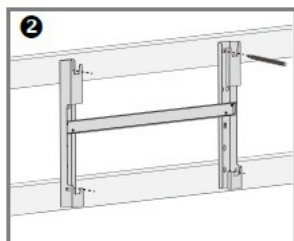
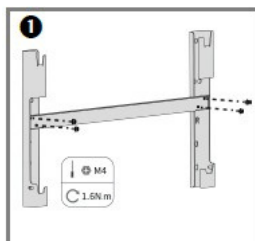
1



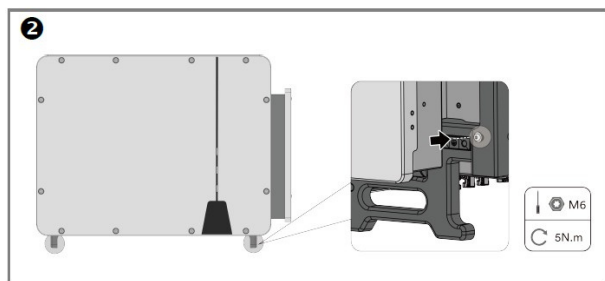
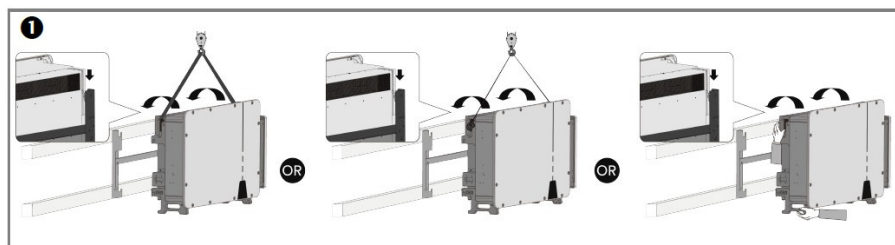
2



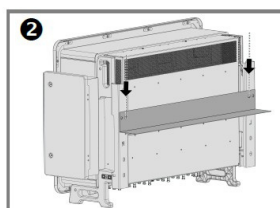
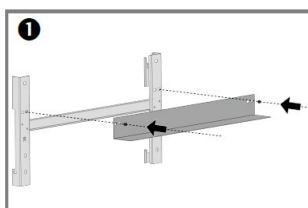
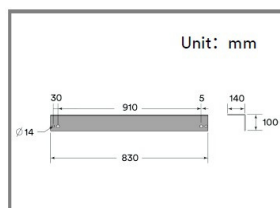
8.4 Montaggio - Pannello posteriore



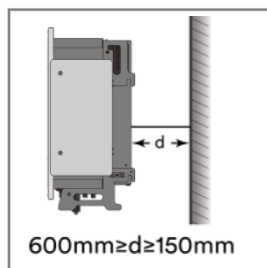
8.5 Staffa di montaggio



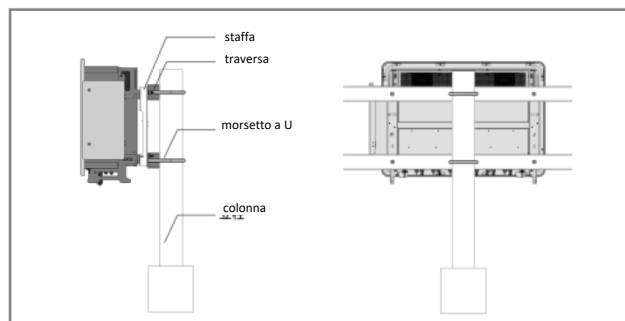
8.6 Parabrezza di montaggio (fornito dal cliente per il montaggio a parete)



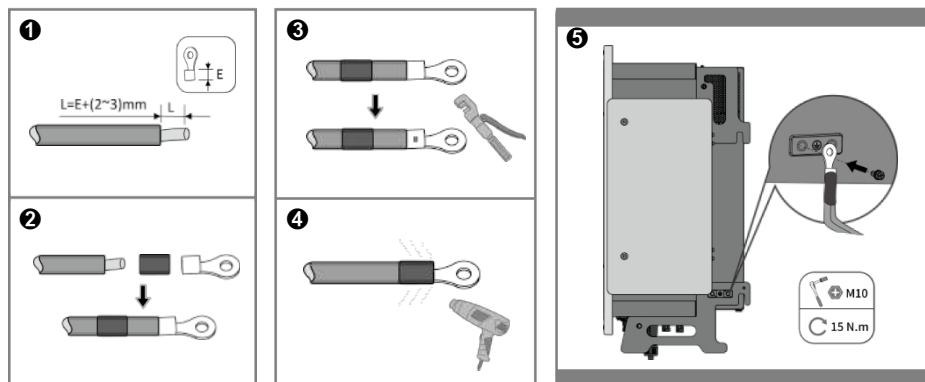
8.7 Installazione a parete



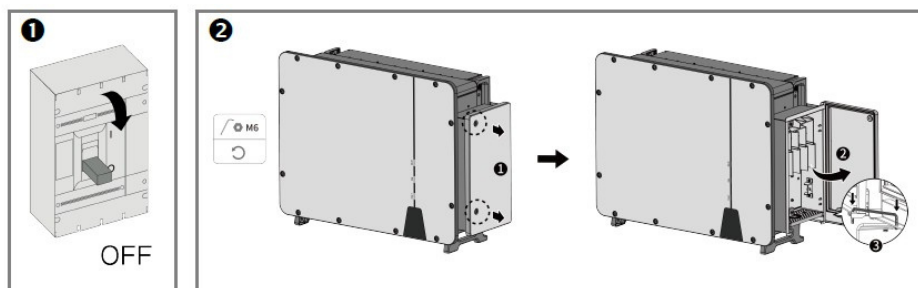
8.8 Installazione con staffa ad anello

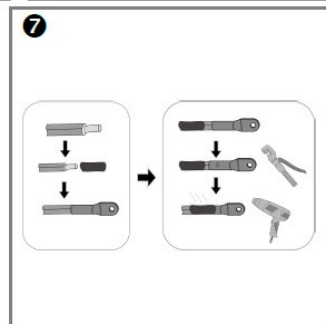
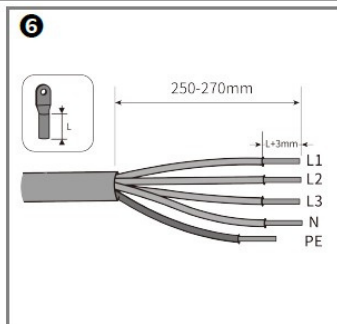
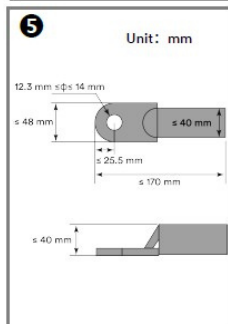
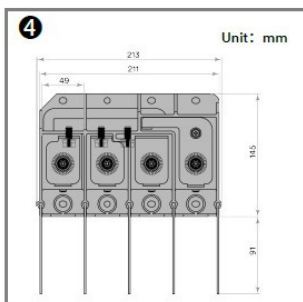
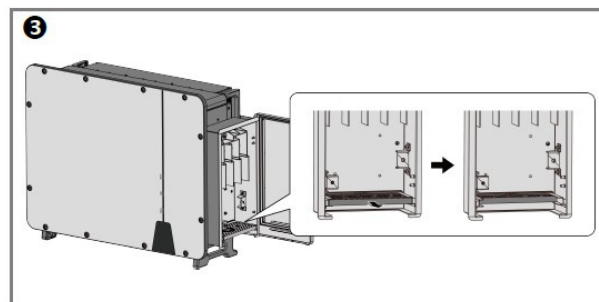


9 SECONDA MESSA A TERRA DI PROTEZIONE



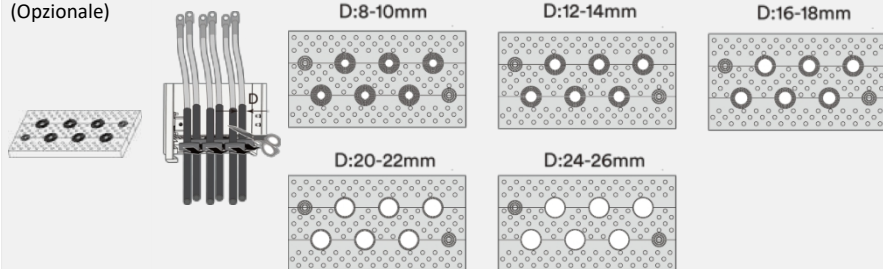
10 COLLEGAMENTO ALLA CORRENTE ALTERNATA





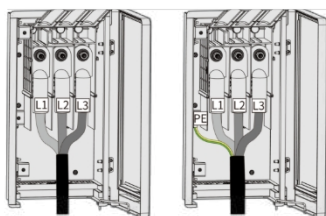
Tipo di bobina	Tipo di anima	Diametro interno del nucleo		
Standard		D:32-34mm	D:40-42mm	D:46-48mm
		D:50-52mm	D:56-58mm	D:60-62mm
		D:66-68mm	D:70-72mm	
Standard		D:10-12mm	D:16-18mm	D:22-24mm
		D:26-28mm	D:32-34mm	D:36-38mm
		D:42-44mm		

(Opzionale)



*Se si utilizza un cavo in alluminio, è necessario procurarsi autonomamente un raccordo di transizione rame-alluminio o un terminale adattatore rame-alluminio.

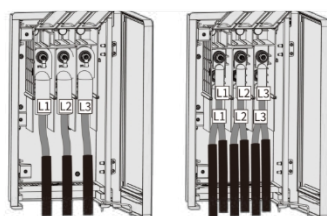
Effetto del cablaggio del cavo multipolare



Filo a tre conduttori
conduttori

Filo a quattro
conduttori

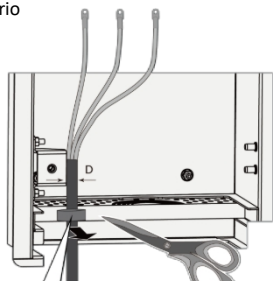
Effetto del cablaggio del cavo unipolare



Filo unipolare
(singola fila)

Filo unipolare
(a doppia fila)

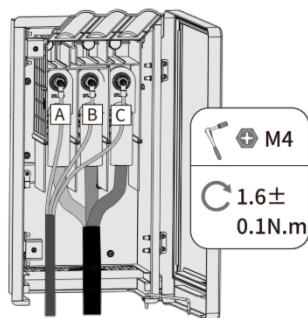
Diametro interno del nucleo della staffa di binario

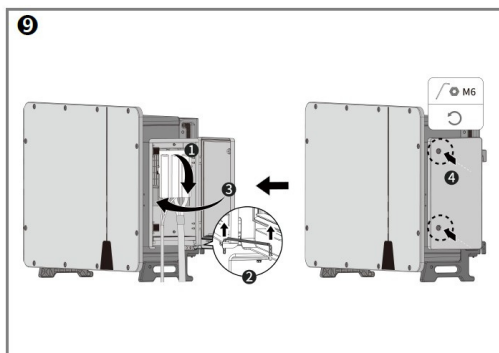
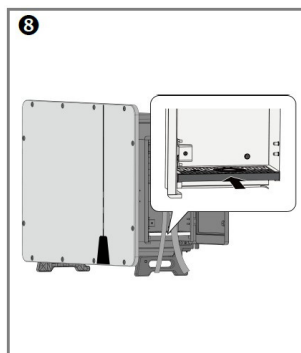


D:6-8mm D:11-13mm D:16-18mm

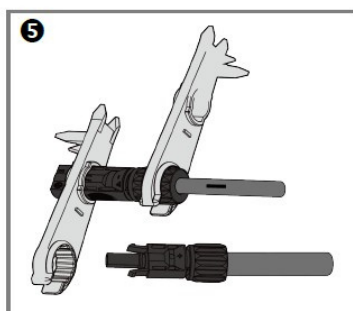
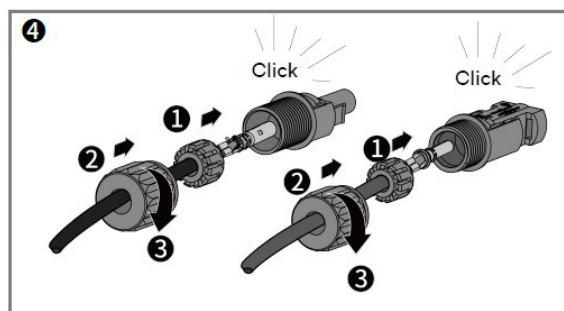
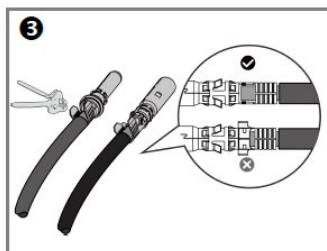
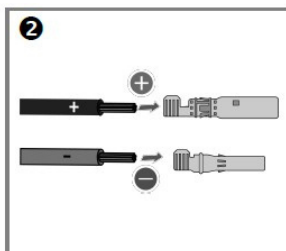
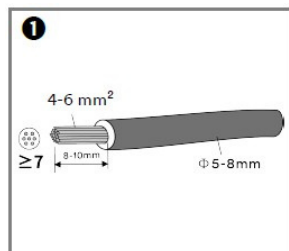


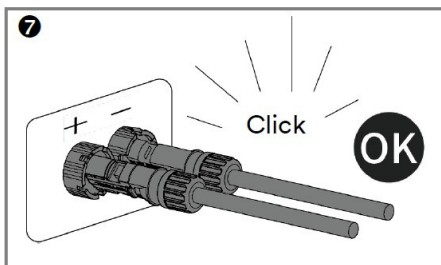
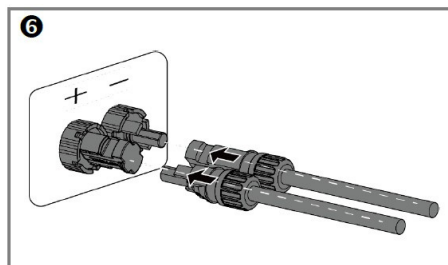
Schema di cablaggio della staffa di tracciamento





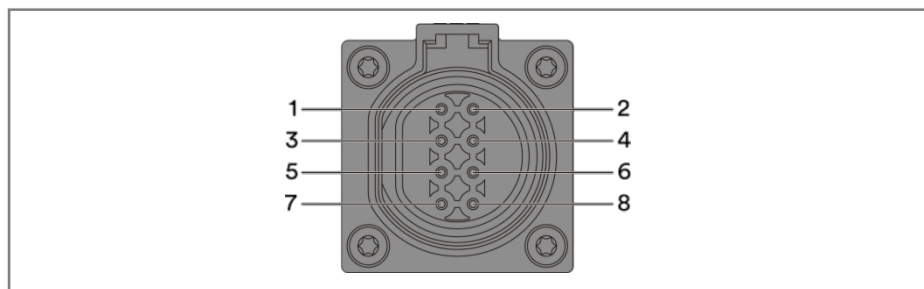
11 COLLEGAMENTO CC





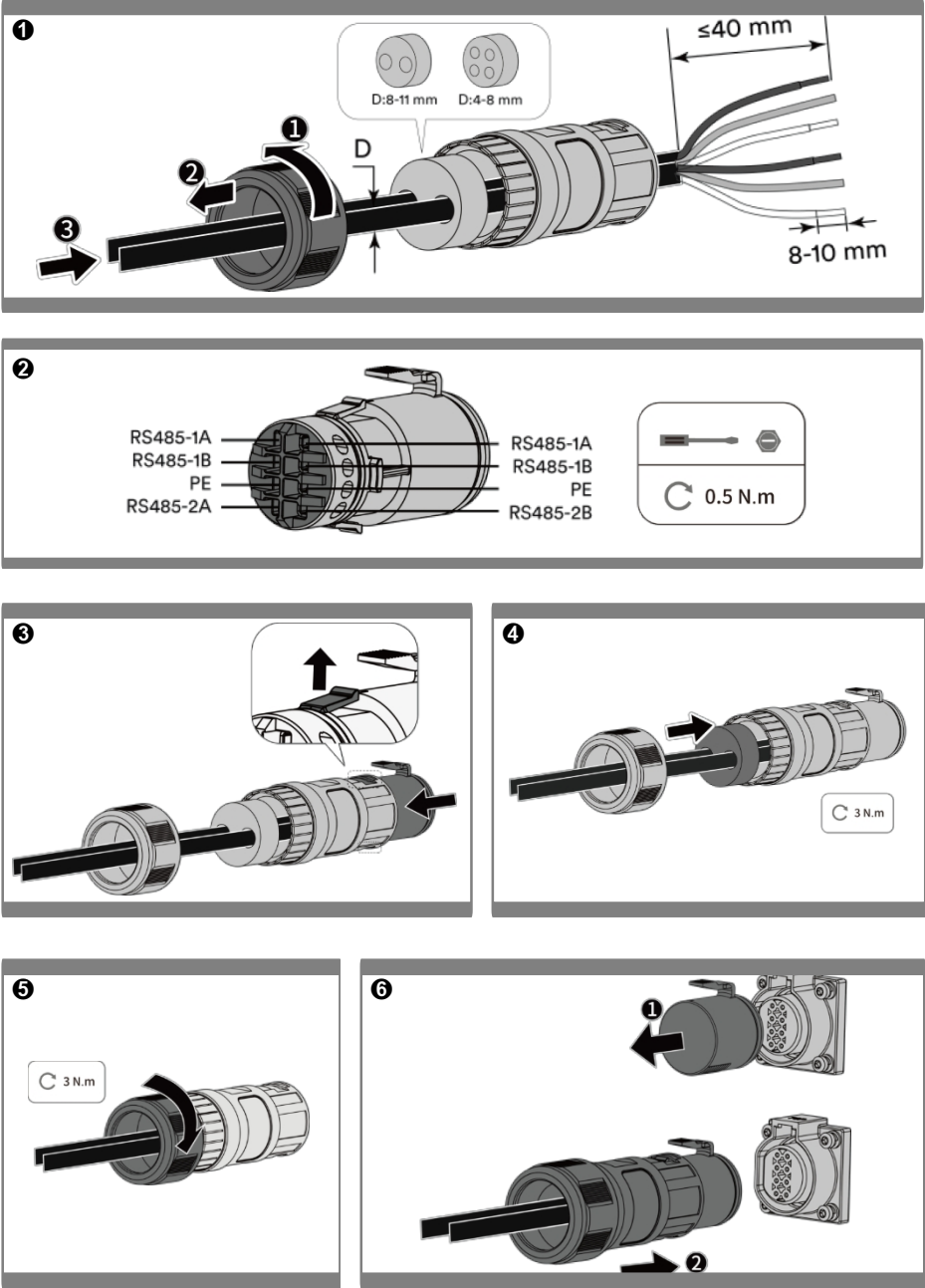
12 CONNESSIONE DI COMUNICAZIONE

12.1 Definizione dei segnali dell'interfaccia di comunicazione

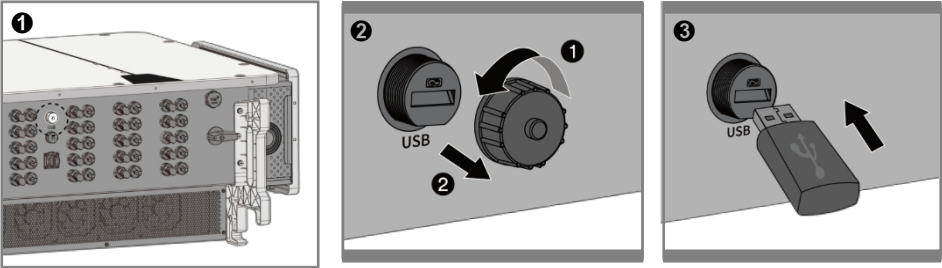


PORTA	PIN	DEFINIZIONE	DESCRIZIONE
RS485-1	1	RS485-1A	Per il collegamento in cascata di inverter o il collegamento ad Ai-Logger 2000 e dispositivi di monitoraggio di terze parti
	2	RS485-1A	
	3	RS485-1B	
	4	RS485-1B	
Schermatura	5	PE	Messa a terra dello schermo di comunicazione
	6	PE	Messa a terra della schermatura di comunicazione
RS485-2	7	RS485-2A	Per il collegamento a staffe di tracciamento o monitor di terze parti
	8	RS485-2B	

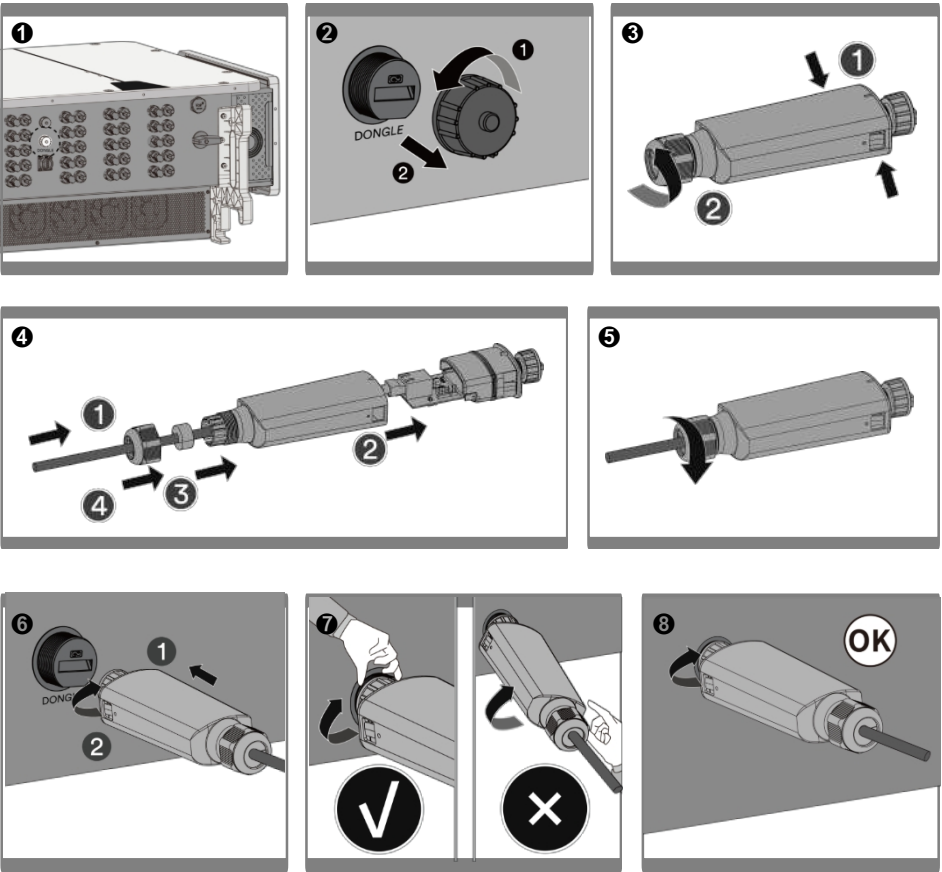
12.2 Collegamento via cavo RS485



12.3 Connessione USB



12.4 Collegamento Ai-Dongle (opzionale)



13 CONTATTI

Per qualsiasi domanda tecnica sui nostri prodotti, vi preghiamo di contattare il nostro Servizio Assistenza.

Per fornirvi l'assistenza necessaria, vi chiediamo di fornirci le seguenti informazioni:

- Modello dell'inverter
- Numero di serie dell'inverter
- Modello dei moduli fotovoltaici
- Numero di moduli fotovoltaici e numero di stringhe collegate a ciascun MPPT
- Codice di errore
- Luogo di installazione
- Scheda di garanzia

SOLPLANET ITALIA

(+39) 080 908 0142

service.ita@solplanet.net

Scan QR code:



Android

Scan QR code:



iOS

