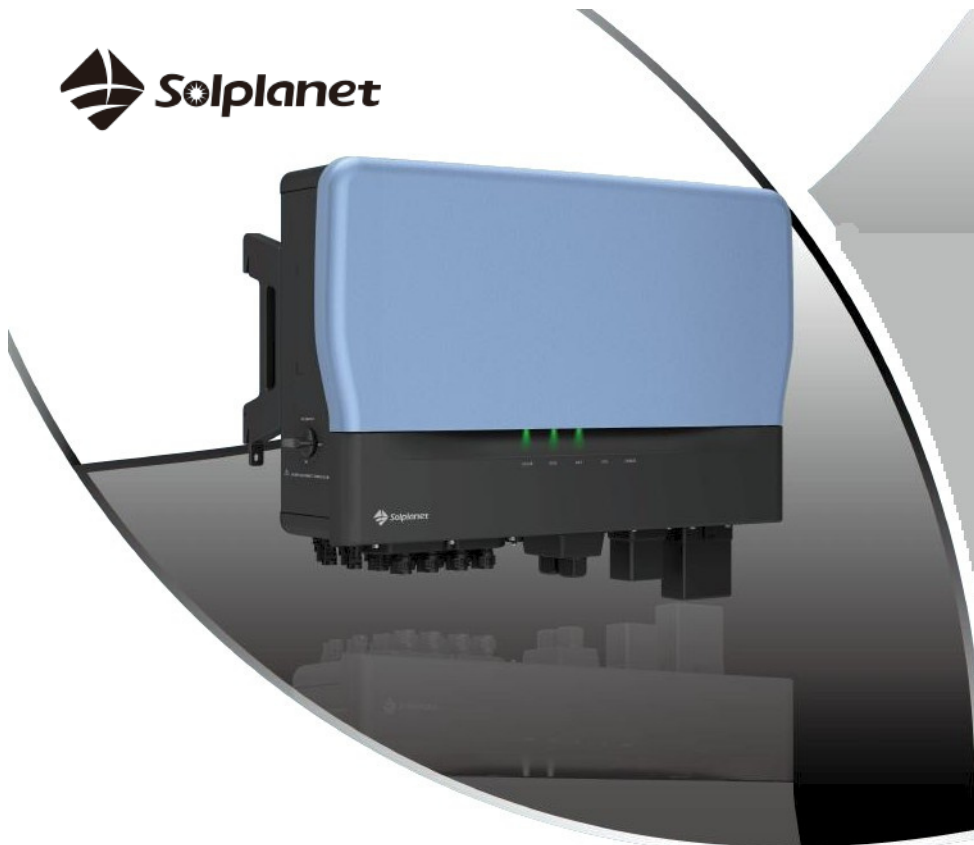




Guida rapida

ASW015K-TH/ASW020K-TH/ASW025K-TH
ASW29.9K-TH/ASW030K-TH

Scan QR code:



Android

Scan QR code:



iOS

1 Informazioni generali

La presente guida rapida all'installazione deve essere letta insieme al manuale d'uso. In caso di dubbi e incertezze, il contenuto del manuale d'uso ha la precedenza sul contenuto della presente guida.

Il contenuto della presente guida può essere aggiornato o modificato a seguito dello sviluppo continuo del prodotto e del miglioramento costante. Le informazioni contenute nella presente guida sono soggette a modifiche senza preavviso. La versione più recente del presente documento e il manuale d'uso per l'installazione, la messa in servizio, la configurazione e la dismissione sono disponibili in formato PDF all'indirizzo www.solplanet.net.

2 Sicurezza

2.1 Uso previsto

Il prodotto è un inverter ibrido senza trasformatore con quattro inseguitori MPP e uno o due ingressi batteria che alimenta la corrente continua del campo fotovoltaico nella batteria collegata o la converte in corrente trifase conforme alla rete e quindi la immette nei carichi in loco e nella rete elettrica.

Il prodotto è dotato di una funzione di backup che, in caso di guasto della rete, può continuare ad alimentare i circuiti selezionati con l'energia proveniente dalla batteria o dall'impianto fotovoltaico.

Il prodotto è destinato ad applicazioni interne ed esterne.

Il prodotto deve essere collegato esclusivamente a moduli fotovoltaici di classe di protezione II (in conformità con IEC 61730, classe di applicazione A).

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

Tutti i componenti devono rimanere sempre entro i limiti di funzionamento consentiti e i requisiti di installazione.

Utilizzare il prodotto solo in conformità con le informazioni fornite in questa guida, nel manuale d'uso e con le norme e le direttive applicabili a livello locale. Qualsiasi altra applicazione può causare lesioni personali o danni alla proprietà.

Il prodotto deve essere utilizzato solo in combinazione con una batteria agli ioni di litio a sicurezza intrinseca approvata da Solplanet. L'intero intervallo di tensione della batteria deve rientrare completamente nell'intervallo di tensione di ingresso consentito del prodotto. L'ultima versione dell'elenco di compatibilità delle batterie Solplanet è disponibile in formato PDF all'indirizzo www.solplanet.net.

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

L'etichetta del tipo deve essere fissata in modo permanente al prodotto e deve essere leggibile.

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

2.2 Importanti istruzioni di sicurezza

Il prodotto è stato progettato e testato in stretta conformità con i requisiti di sicurezza internazionali. Come per tutti i dispositivi elettrici o elettronici, nonostante l'accurata costruzione esistono rischi residui. Per prevenire lesioni personali e danni alla proprietà e 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 o della batteria!

I cavi CC collegati alla batteria o all'impianto fotovoltaico potrebbero essere sotto tensione. Il contatto con i conduttori CC o con i componenti sotto tensione associati può causare scosse elettriche letali. Scollegando i connettori CC dal prodotto sotto carico, un arco elettrico potrebbe esporre l'utente a scosse elettriche e ustioni.

- Non toccare le estremità dei cavi non isolate.
- Non toccare i conduttori CC senza aver isolato tutte le fonti di energia.
- Non toccare alcun componente sotto tensione del prodotto.
- Non aprire il prodotto.
- Rispettare tutte le informazioni di sicurezza fornite dal produttore della batteria.
- 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 da tutte le fonti di tensione ed energia e assicurarsi che non possa essere ricollegato prima di lavorare sul prodotto.
- Indossare dispositivi di protezione individuale adeguati per tutti gli interventi sul prodotto.

PERICOLO

Pericolo di morte per folgorazione in caso di contatto con componenti sotto tensione in modalità di backup!

Indipendentemente dal fatto che l'interruttore CA e l'interruttore FV dell'inverter siano spenti o scollegati, le parti del sistema potrebbero essere ancora sotto tensione quando la batteria fornisce alimentazione in modalità di backup.

- Non aprire il prodotto.
- Scollegare il prodotto da tutte le fonti di tensione ed energia e assicurarsi che non possa essere ricollegato prima di lavorare sul prodotto.

PERICOLO

Pericolo di morte per incendio o esplosione quando le batterie sono completamente scariche!

Un incendio può verificarsi a causa di una ricarica errata delle batterie completamente scariche. Ciò può causare la morte o lesioni gravi.

- Assicurarsi che la batteria non sia completamente scarica prima di mettere in funzione il sistema.
- Se la batteria è completamente scarica, contattare il produttore della batteria prima di procedere.

PERICOLO

Pericolo di morte a causa di ustioni provocate da archi elettrici dovuti a correnti di cortocircuito!

Le correnti di cortocircuito nella batteria possono causare accumulo di calore e archi elettrici se la batteria è in cortocircuito o installata in modo errato. L'accumulo di calore e gli archi elettrici possono causare lesioni mortali dovute a ustioni.

- Scollegare la batteria da tutte le fonti di tensione prima di eseguire qualsiasi intervento sulla batteria.
- Utilizzare solo utensili adeguatamente isolati per evitare scosse elettriche accidentali o cortocircuiti durante l'installazione.
- Rispettare tutte le informazioni di sicurezza fornite dal produttore della batteria.

PERICOLO

Pericolo di morte per scossa elettrica in caso di contatto con componenti del sistema sotto tensione in caso di 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 mortali a causa di scosse elettriche.

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

AVVERTENZA

Pericolo di morte a causa del rischio di scossa elettrica mortale dovuto a danni al dispositivo di misurazione causati da sovratensione

La sovratensione può danneggiare un dispositivo di misurazione e causare la presenza di tensione nell'involucro del dispositivo stesso. Il contatto con l'involucro sotto tensione del dispositivo di misurazione provoca la morte o lesioni mortali dovute a scossa elettrica.

- Utilizzare solo dispositivi di misura con un intervallo di misura pari o superiore alla tensione nominale del prodotto.

ATTENZIONE

Rischio di ustioni a causa delle elevate temperature.

Alcune parti dell'involucro possono diventare calde durante il funzionamento.

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

ATTENZIONE

Rischio di lesioni dovuto al peso del prodotto.

Se il prodotto viene maneggiato in modo errato o cade durante il trasporto o il montaggio, si possono verificare lesioni.

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

2.3 Simboli sull'etichetta



Attenzione alla zona di pericolo!

Questo simbolo indica che il prodotto deve essere ulteriormente messo a terra 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 WEEE

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



Marcatura CE

Il prodotto è conforme ai requisiti delle direttive UE applicabili.



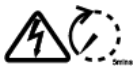
Marchio di certificazione

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



RCM (Marchio di conformità normativa)

Il prodotto è conforme ai requisiti delle norme australiane applicabili.



Scarica del condensatore

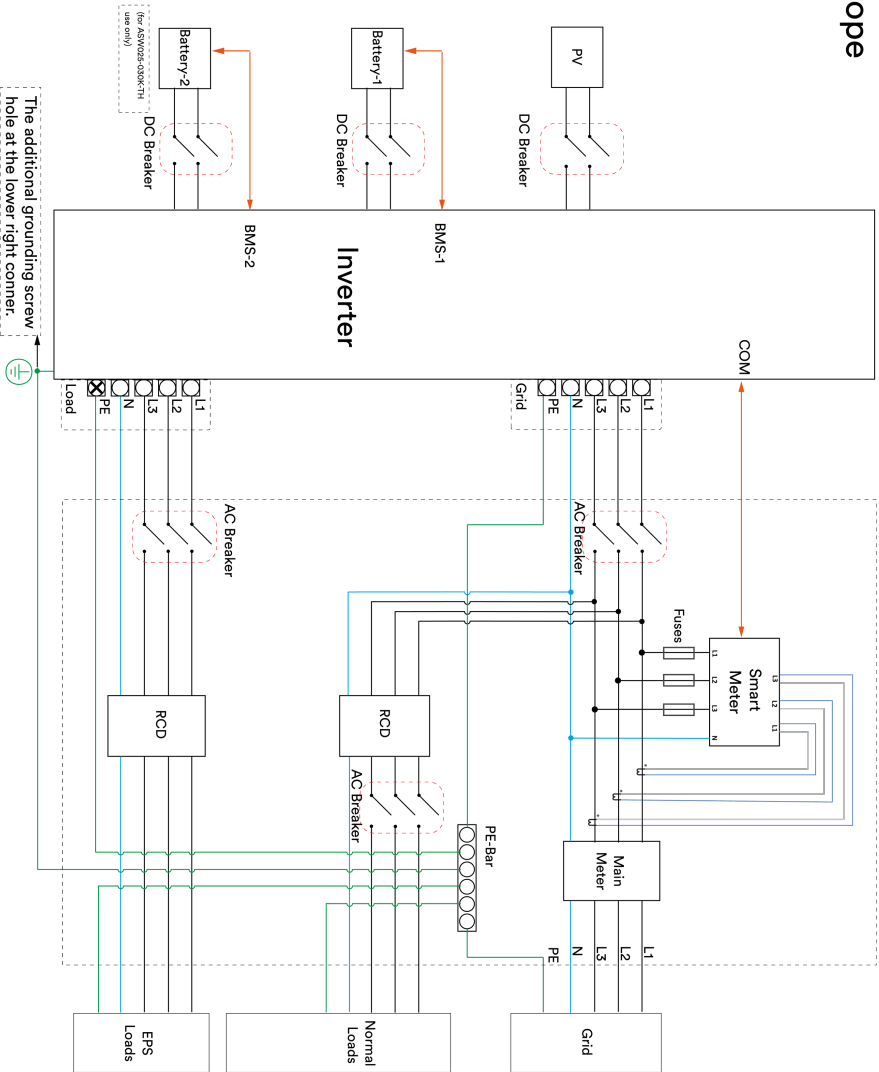
Pericolo di morte a causa delle alte tensioni presenti nell'inverter. Non toccare le parti sotto tensione per 5 minuti dopo la disconnessione dalle fonti di alimentazione.



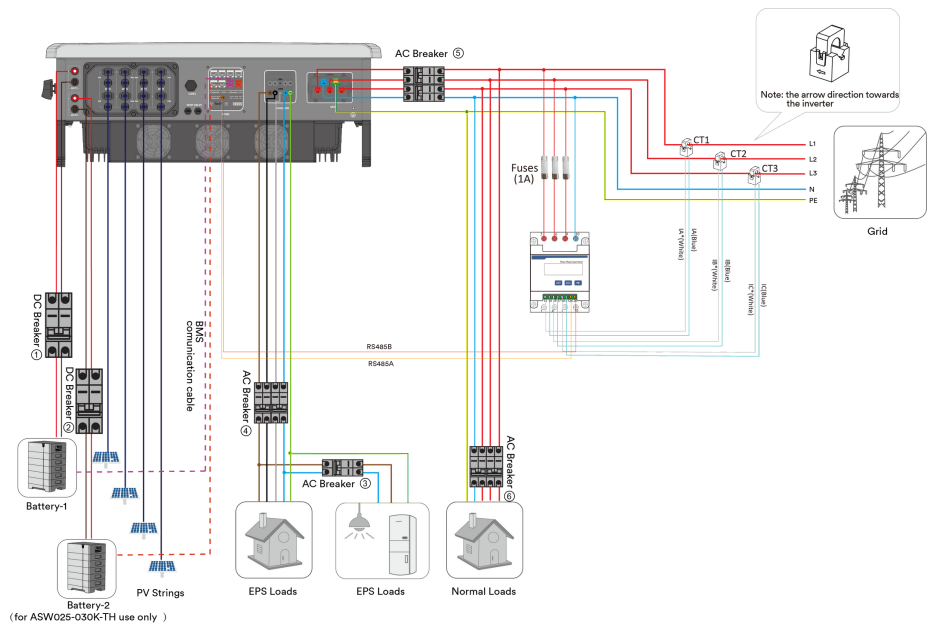
Rispettare la documentazione

Attenersi a tutta la documentazione fornita con il prodotto.

Europe



Di seguito è riportato il cablaggio di un'applicazione di base come esempio per sistemi collegati alla rete senza requisiti speciali:



Interruttore n.	ASW015K-TH	ASW020K-TH	ASW025K-TH	ASW29.9K-TH	ASW030K-TH
1	Interruttore 63 A/1000 V CC		63 A/1000 V Interruttore CC		
2	/	/			
3	63 A /400 V Interruttore CA	80 A/400 V Interruttore CA	100 A/400 V Interruttore CA		
4					
5					
6	A seconda dei carichi normali che devono essere verificati da un installatore				

4

Dichiarazione di conformità UE

Nell'ambito delle direttive UE

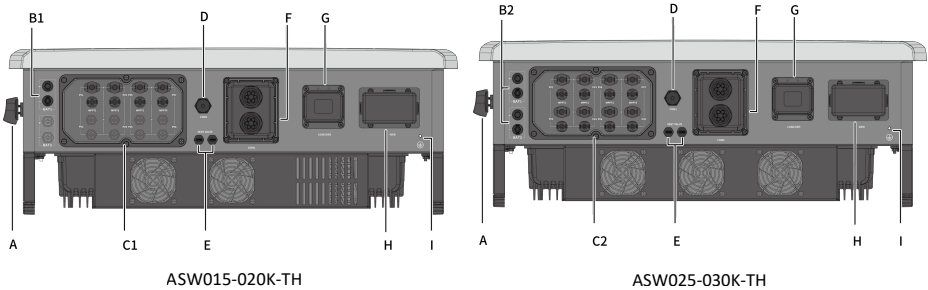
- Direttiva sulle apparecchiature radio 2014/53/UE
(L 153/62-106. 22 maggio 2014) (RED)
- Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose 2011/65/UE
(L 174/88, 8 giugno 2011) e 2015/863/UE (L 137/10, 31 marzo 2015) (RoHS)



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. La Dichiarazione di conformità UE completa è disponibile all'indirizzo www.solplanet.net.

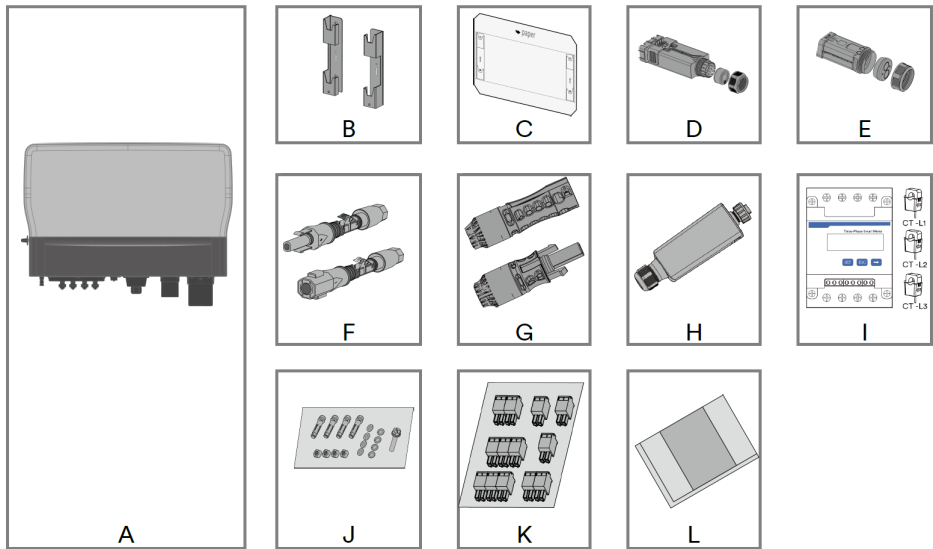
5

Panoramica



Oggetto	Descrizione
A	Interruttore CC
B1/2	Porte connettore batteria
C1/2	Ingresso PV
D	Porta Ai-Dongle
E	Porta valvola di ventilazione
F	Porte di comunicazione
G	Porta generatore diesel (riservata)
	Porta connettore carico EPS
H	Porta connettore CA
I	Vite di messa a terra aggiuntiva

6 Contenuto della confezione



Oggetto	Descrizione	Quantità	
A	Inverter	1	
B	Staffa di montaggio	1	
C	Modello staffa di montaggio	1	
D	Connettore CA	1	
E	Connettore generatore diesel (riservato)	1	
	Connettore carico EPS		
F	Connettore CC (coppia, positivo e negativo)	ASW015-020K-TH	4
		ASW025-030K-TH	8
G	Connettore batteria (coppia, positivo e negativo)	ASW015-020K-TH	1
		ASW025-030K-TH	2
H	Ai-Dongle	1	
I	Meter (TA inclusi)	1	
J	Pacchetto di elementi di fissaggio	1	
K	Pacchetto terminali di comunicazione	1	
L	Pacchetto documenti	1	

7 App Solplanet

7.1 Breve introduzione

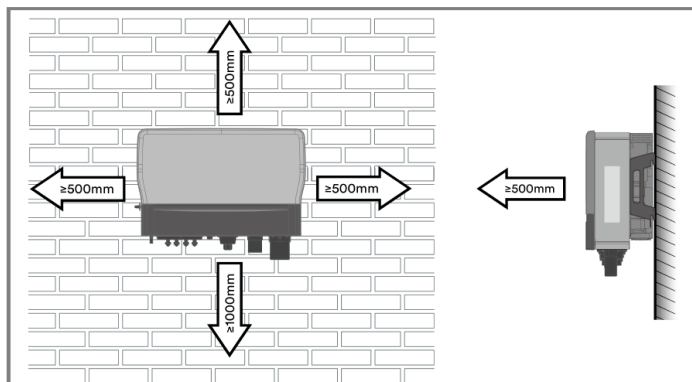
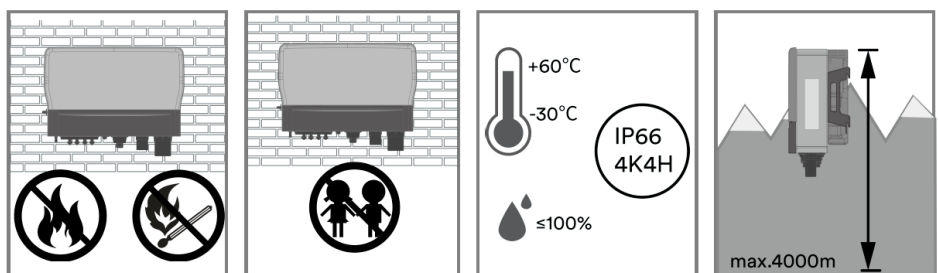
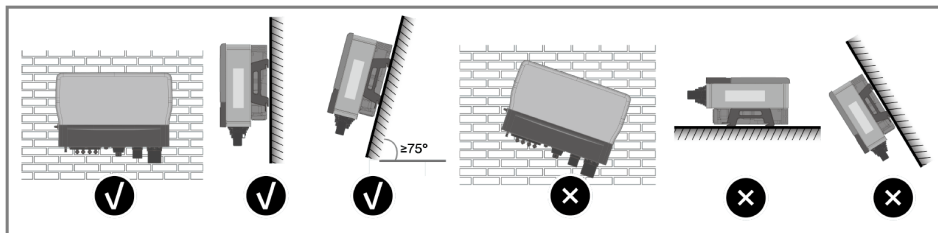
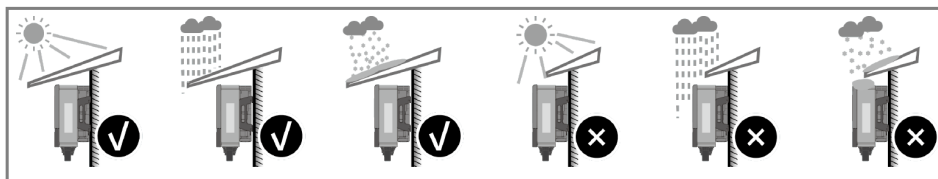
L'app Solplanet è un'applicazione per Android e iOS che serve a configurare e mettere in funzione l'inverter e a collegarlo al cloud Solplanet.

7.2 Scaricare e installare

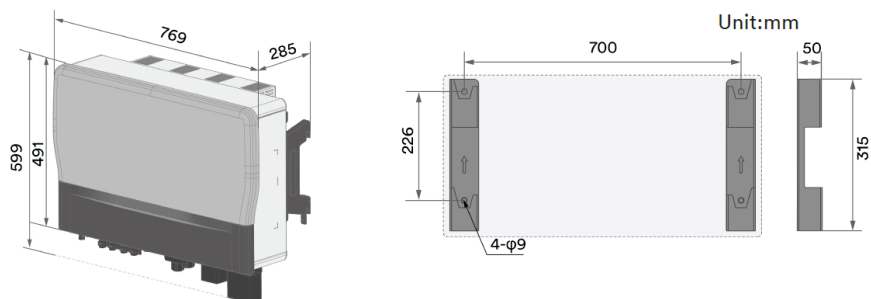
Scansiona il seguente codice QR che rimanda al Google Playstore o all'Apple App Store, scarica e installa l'app Solplanet seguendo le istruzioni visualizzate.



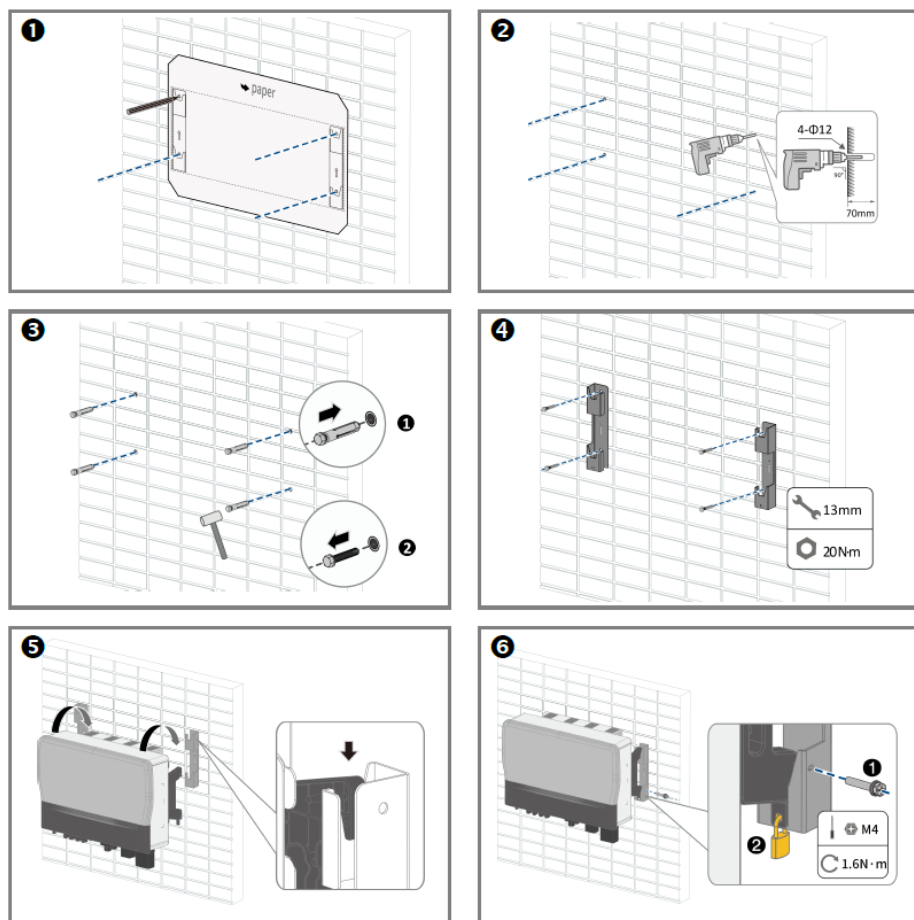
8 Ambiente di montaggio



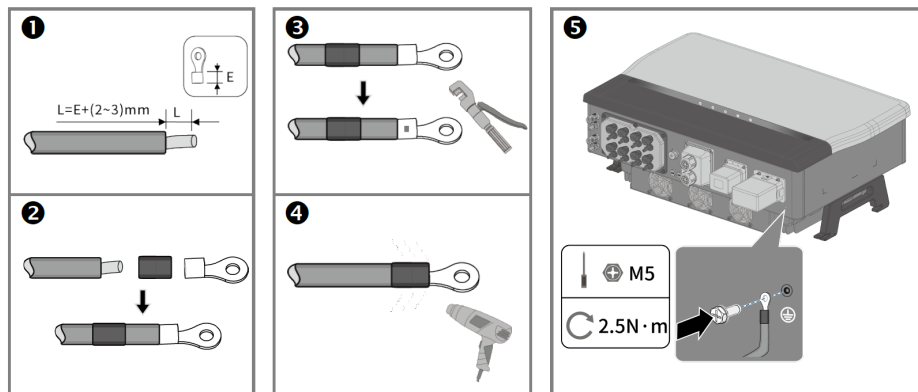
9 Dimensioni



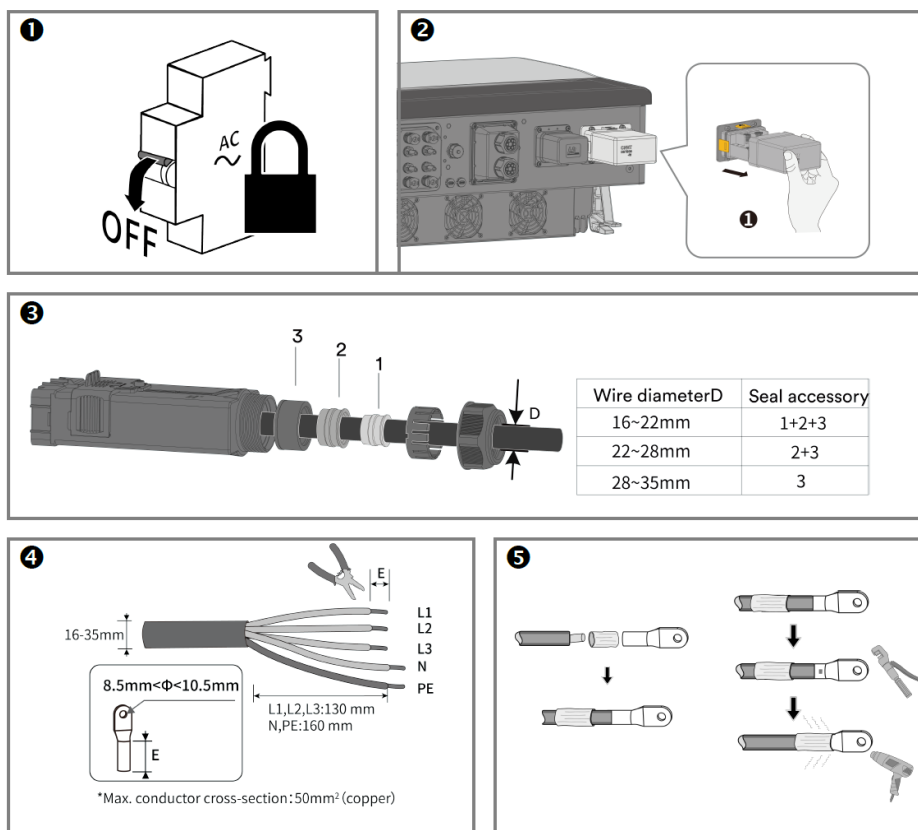
10 Montaggio

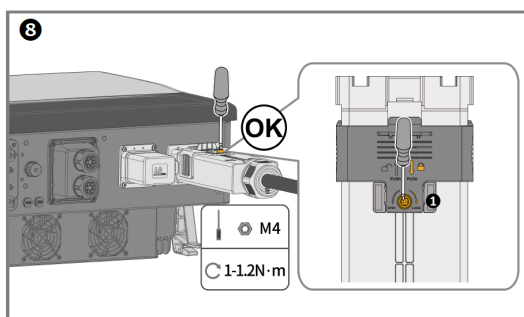
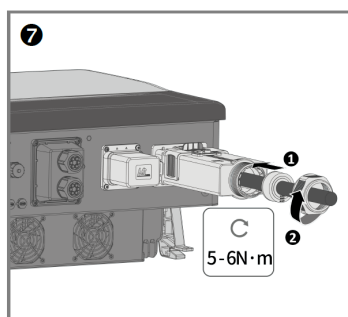
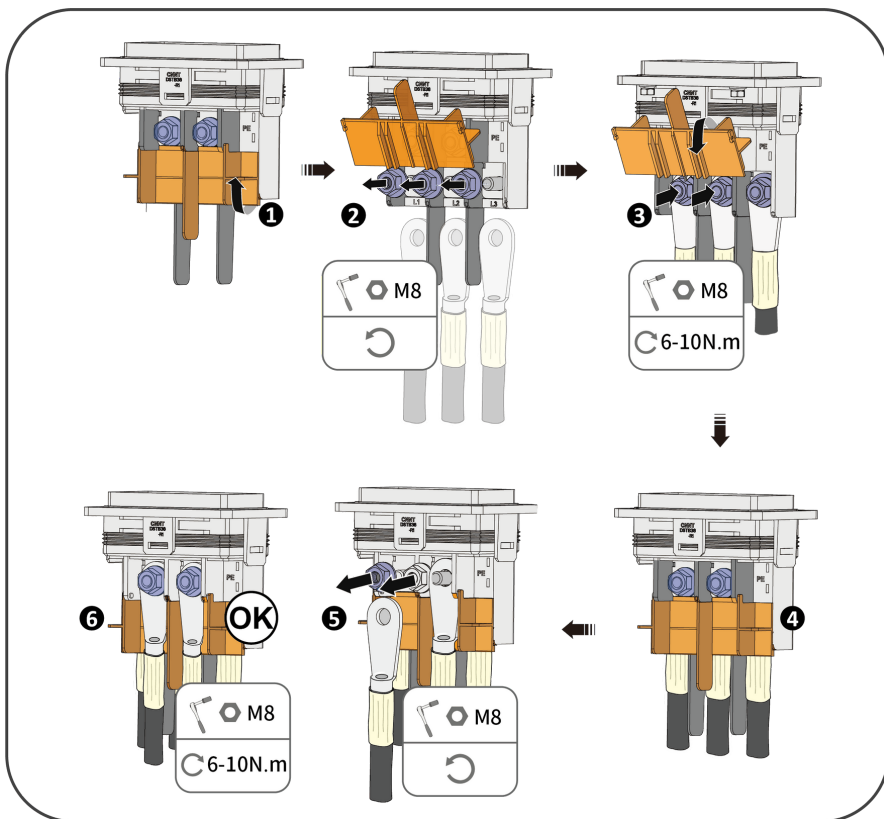


11 Messa a terra secondaria di protezione



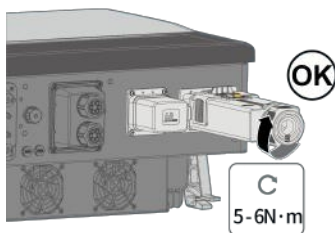
12 Collegamento CA



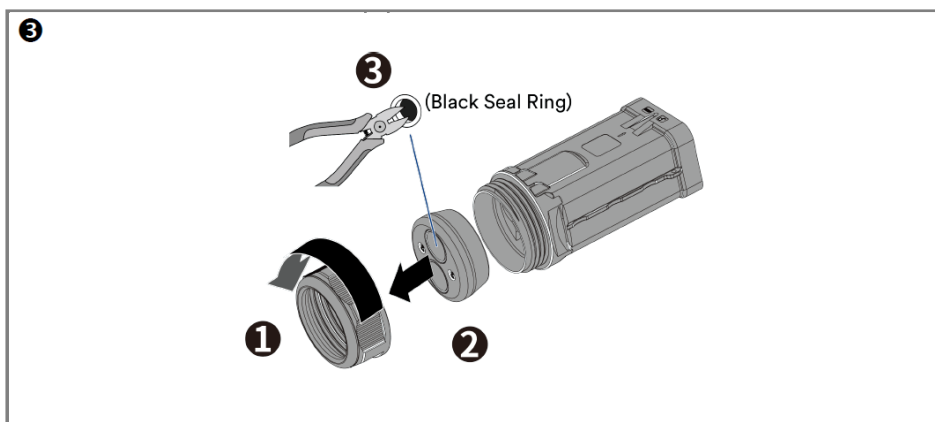
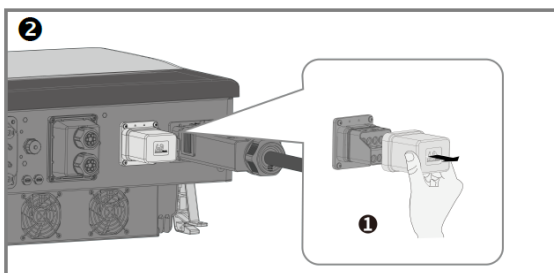
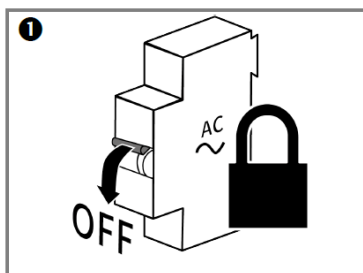




- Il connettore CA lato cliente deve essere serrato e sigillato correttamente, indipendentemente dal fatto che vi sia o meno un collegamento alla rete.

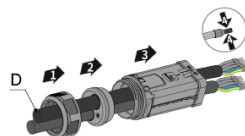
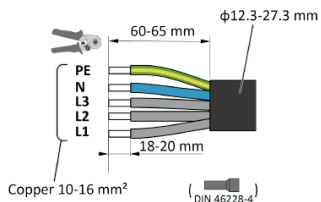


13 Carico EPS / Collegamento generatore diesel



4

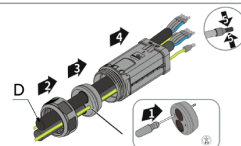
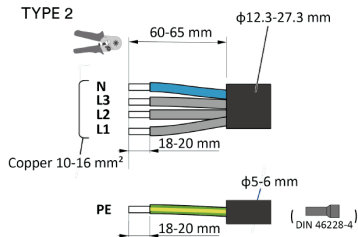
TYPE 1



Seal accessory option(mm)						
D	12.3-14.8	14.8-17.3	17.3-19.8	19.8-22.3	22.3-24.8	24.8-27.3
	Black	Red	Orange	Blue	Light Gray	Dark Grey

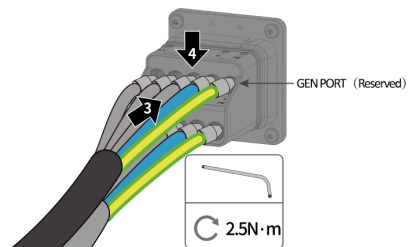
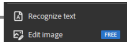
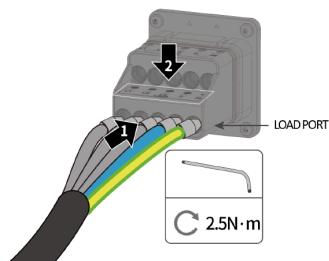
5

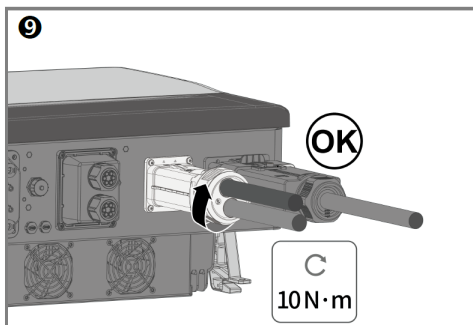
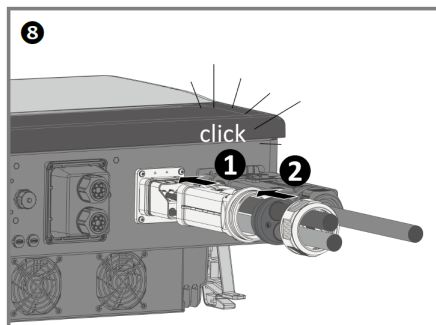
TYPE 2



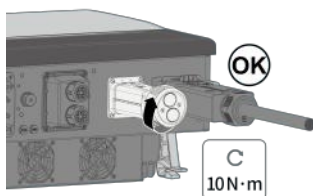
Seal accessory option(mm)						
D	12.3-14.8	14.8-17.3	17.3-19.8	19.8-22.3	22.3-24.8	24.8-27.3
	Black	Red	Orange	Blue	Light Gray	Dark Grey

6

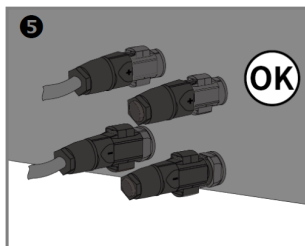
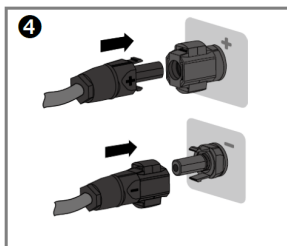
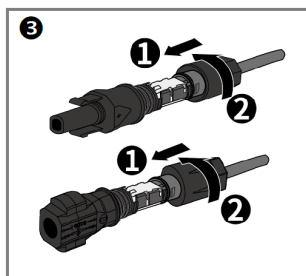
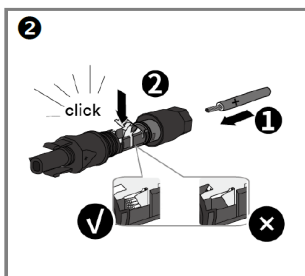
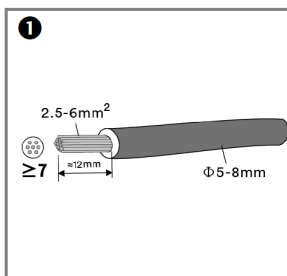




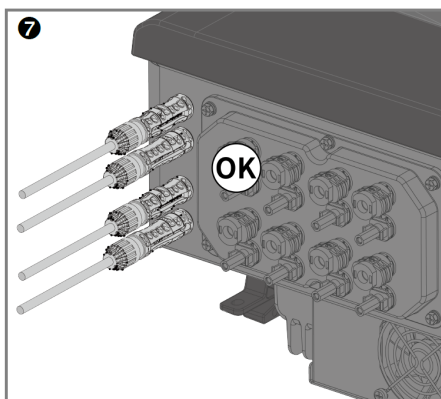
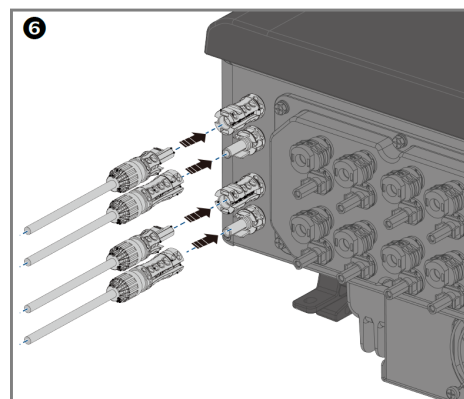
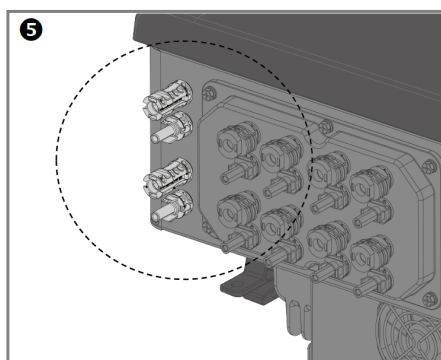
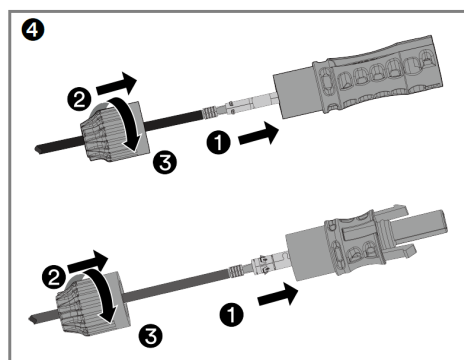
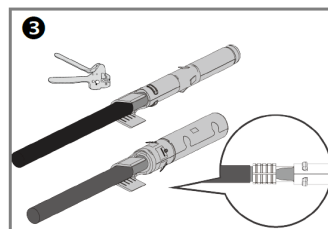
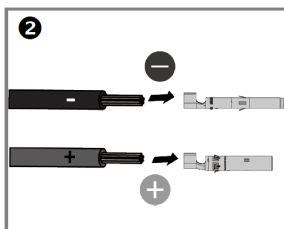
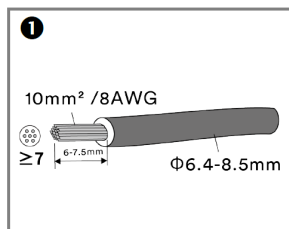
- Il connettore deve essere serrato e sigillato correttamente indipendentemente dal fatto che non vi sia alcun carico o generatore diesel collegato.



14 Collegamento fotovoltaico

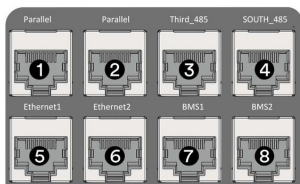


15 Collegamento della batteria

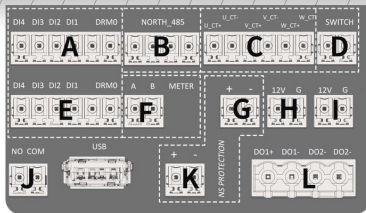
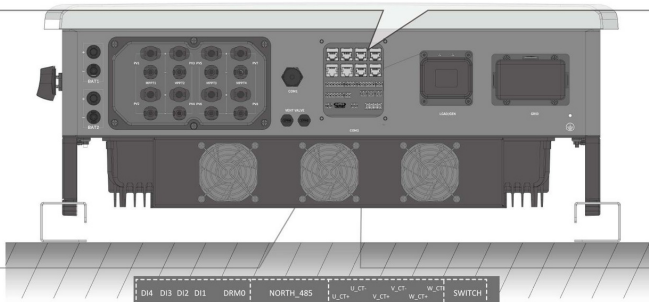


16 Configurazione della comunicazione

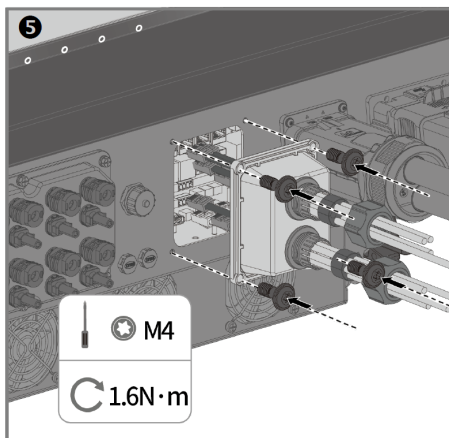
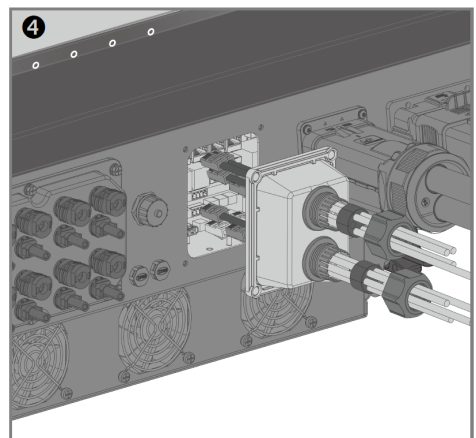
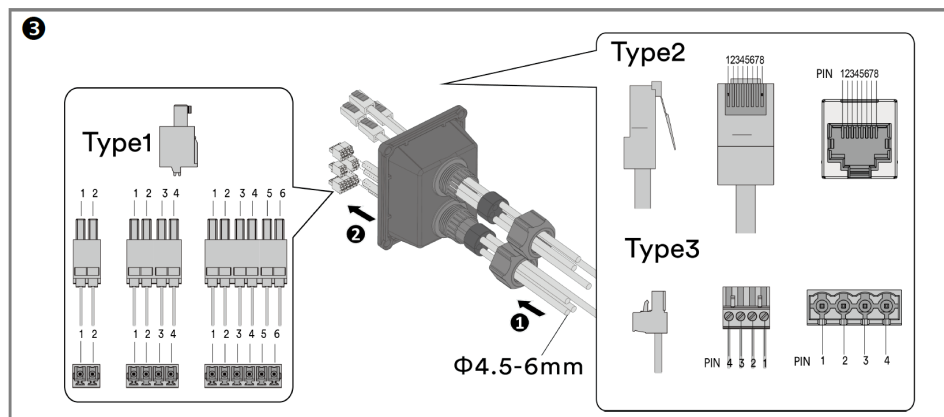
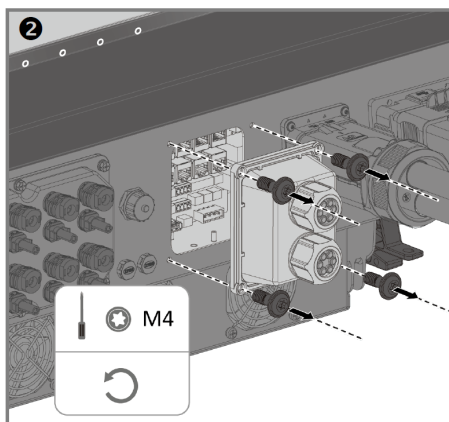
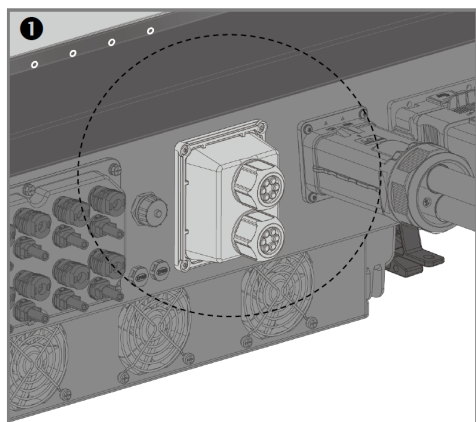
16.1 Interfacce di comunicazione

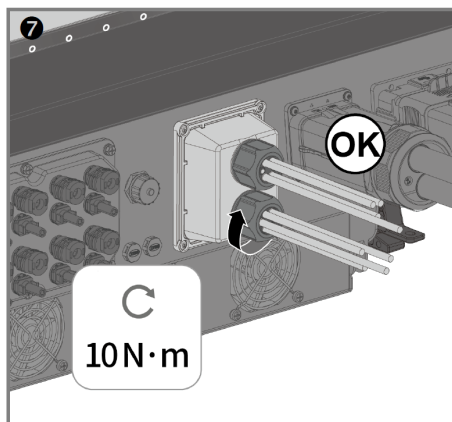
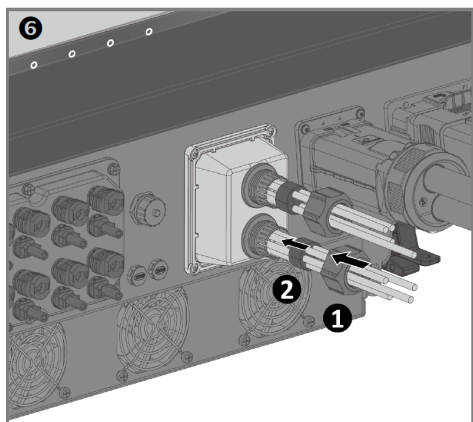


No.	PCB.No.	Description	Terminal	PIN definition							
				1	2	3	4	5	6	7	8
1/2	CN405/CN410	Parallel(Reserved)	COM1/2	RS485A_PARA	RS485B_PARA	X	RS485A_SYNC	RS485B_SYNC	X	CANBH_PARA	CANBL_PARA
3	CN407	Third_485	COM3	RS485A	RS485B	GND	X	X	X	X	X
4	CN418	SOUTH_485 (Reserved)	COM4	RS485A	RS485B	GND	X	X	X	X	X
5/6	CN421/CN422	Ethernet(Reserved)	COM5/6	TX+	TX-	RX+	X	X	RX-	X	GND
7	CN402	BM51	COM7	X	GND	X	CANH	CANL	X	X	X
8	CN417	BM52	COM8	X	GND	X	CANH	CANL	X	X	X



No.	PCB.No.	Description	Terminal	PIN definition					
				1	2	3	4	5	6
A/E	CN405/CN408	DI*4/DRMO	6pin	Ripple Control Receiver Device				DRMS Device	
				DL4	DI_3	DL2	DL1	REF GEN/0	Com LOAD/oor GND
B	CN414	North_485 (Reserved)	4pin	RS485A	RS485B	GND	\	\	
C	CN406	CT (Reserved)	6pin	Current Transformer L1		Current Transformer L2		Current Transformer L3	
				Red	Black	Red	Black	Red	Elack
D	CN411	ON/OFF	2pin	DI	GND	\	\	\	
F	CN413	Meter	2pin	RS485A	RS485B	\	\	\	
G/K	CN416/CN412	NS protection	2pin	NS-Protection (network and system protection) Device		\	\	\	\
				Positive	Negative				
H/I	CN404/CN415	External output_12V	2pin	Selv_12V	GND	\	\	\	
J	CN420	AI-HUB_DI (Reserved)	2pin	DI	GND	\	\	\	
L	CN401	DO1/DO2 (Reserved)	4pin	Multifunctional Relay				\	\
				DO1		DO2			
				A	B	A	B		



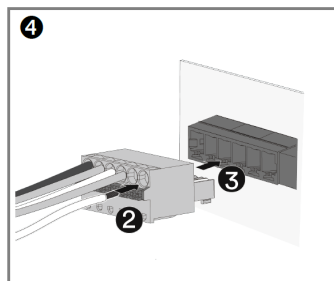
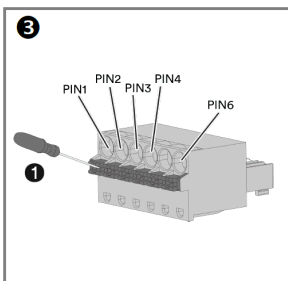
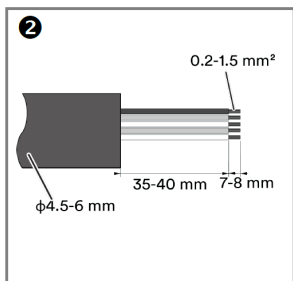


16.1.1 Collegamento per il controllo a catena

1

Position	PIN	Assignment
1	DL_4	
2	DL_3	
3	DL_2	
4	DL_1	
5	REF GEN/0	
6	COM LOAD/0or GND	

A/E

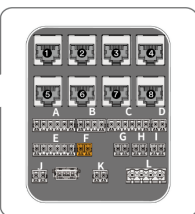
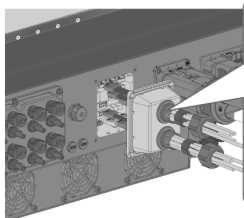




- Solo indicativo, fare riferimento al manuale d'uso del dispositivo di protezione NS per il cablaggio corretto.

16.1.3 Collegamento del Meter

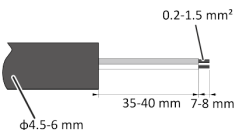
1



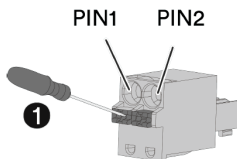
Position	PIN	Assignment
F	1	RS485A
	2	RS485B



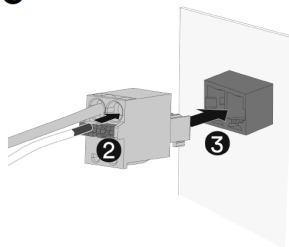
2



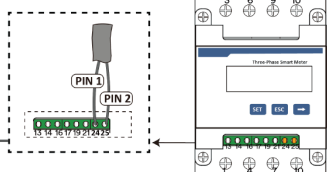
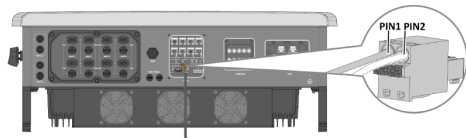
3



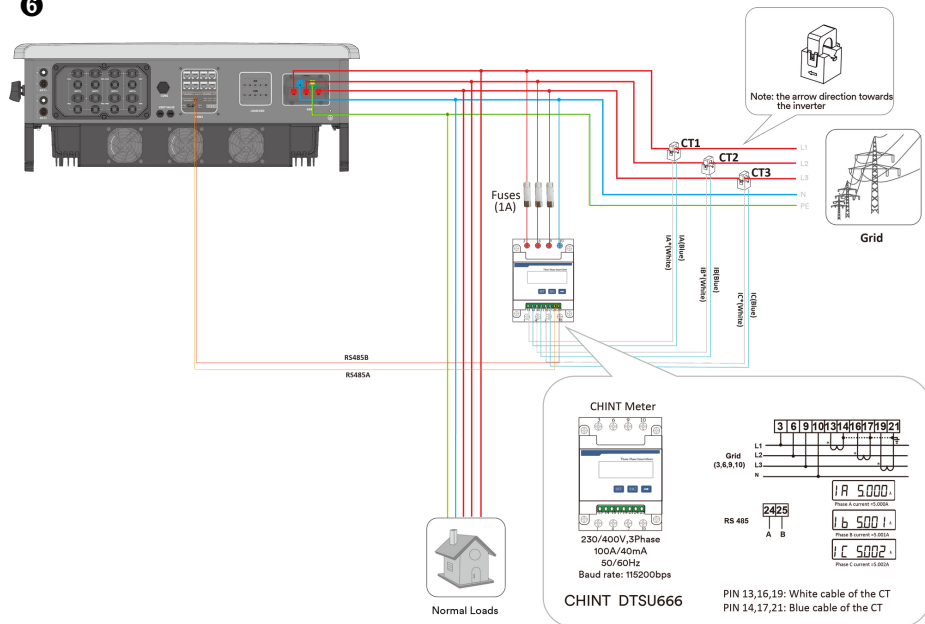
4



5

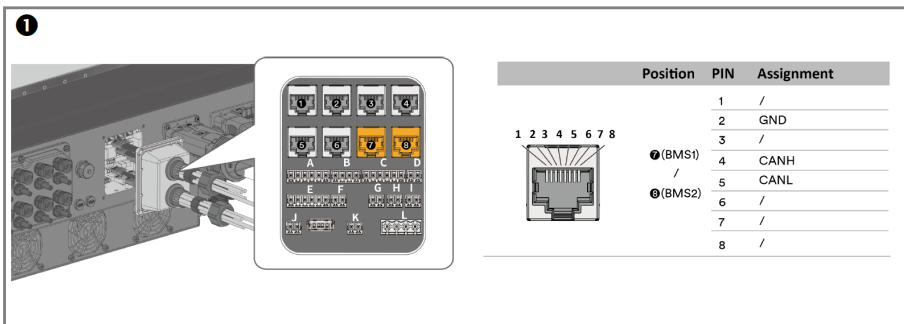


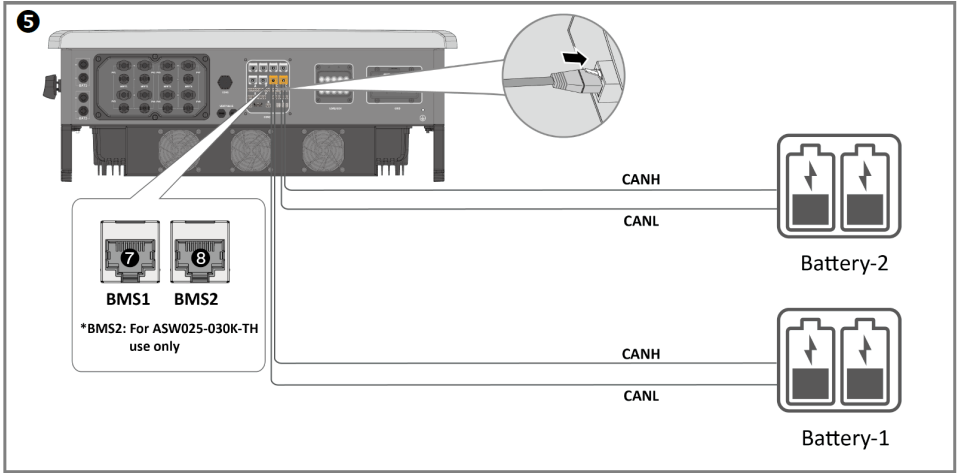
6



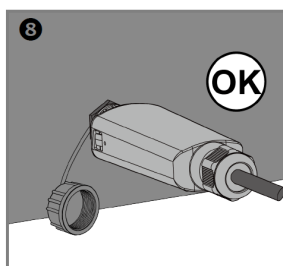
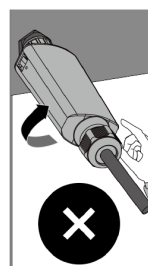
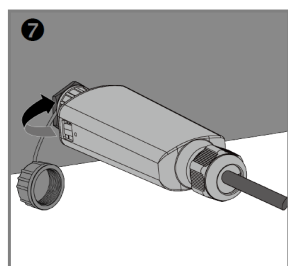
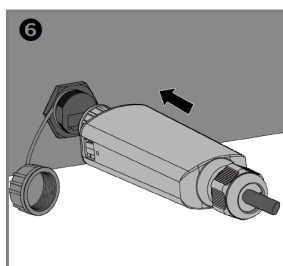
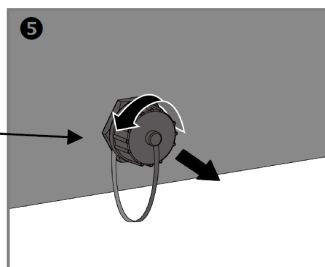
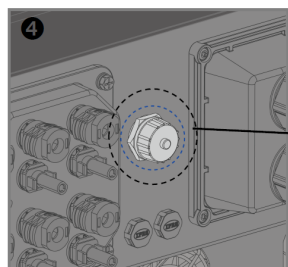
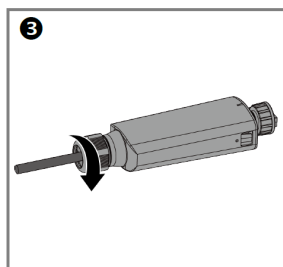
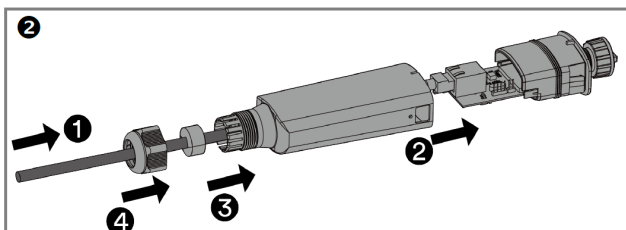
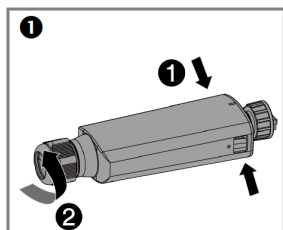
16.1.4 Connessione BMS

1





16.2 Connessione Ai-Dongle



17 Contatti

Per qualsiasi domanda tecnica sui nostri prodotti, contattare il nostro reparto assistenza.

- Per fornirvi l'assistenza necessaria, sono richieste le seguenti informazioni:
- Modello dell'inverter
- Numero di serie dell'inverter
- Modello del modulo fotovoltaico
- Quantità di moduli fotovoltaici e disposizione delle stringhe collegate a ciascun MPPT
- Codice di errore
- Luogo di installazione

SOLPLANET ITALIA

(+39) 080 908 0142

service.ita@solplanet.net

Scan QR code:



Android

Scan QR code:



iOS

