

MANUALE DI INSTALLAZIONE KIT FOTOVOLTAICO PLUG AND PLAY 800w



Cod prodotto:

Il presente manuale di installazione è fornito e distribuito da Solaren srl via piemonte 4 Castronno Va

Indice

1. Introduzione
2. Componenti
3. Montaggio
4. Collegamento
5. Dichiarazioni di conformità

Prima di procedere con l'installazione del kit è necessario leggere attentamente il manuale AVVERTENZE PER LA SICUREZZA e ASSISTENZA E MANUTENZIONE presente in questo KIT. solaren Srl non è responsabile per eventuali danni a cose e persone, causati da una impropria o non conforme installazione e/o uso del sistema.

Before proceeding with the installation of the kit, carefully read the SAFETY WARNINGS and ASSISTANCE AND MAINTENANCE manual contained in this KIT. Solaren srl is not responsible for any damage to people or things caused by improper or non-compliant installation and/or use of the system.

AVVERTENZE GENERALI GENERAL WARNINGS

Leggere attentamente e per intero le presenti istruzioni e osservare il dispositivo per approfondirne la conoscenza, prima di iniziare l'installazione.



I seguenti simboli possono essere mostrati in alcune parti del manuale per prevenire possibili pericoli o richiamare l'attenzione su informazioni specifiche, che facilitano l'installazione o migliorano l'esperienza d'uso.

ATTENZIONE Potenziali rischi per le persone. Vengono richiamate norme antinfortunistiche e suggerimenti di procedure comportamentali.

AVVERTENZE Possibili situazioni di rischio per il prodotto.

RICHIESTA DI ASSISTENZA ASSISTANCE REQUEST

Per assistenza sul prodotto, contattare www.solaren.it scrivendo al form dedicato per eventuale assistenza

PERMESSI ED ADEMPIMENTI

Non sono necessari permessi per installare il pannello fotovoltaico da balcone. Gli adempimenti sono:

- comunicazione all'autorità di regolazione per energia e ambiente (ARERA) del modulo per la connessione degli impianti di produzione di energia elettrica di potenza inferiore a 800 W.

Aggiornamento del Testo Integrato Connessioni Attive (TICA) scaricabile sul sito <http://www.solaren.it/doc/plugplay.html> comunicazione preventiva

- al condominio riguardo l'installazione di un impianto fotovoltaico destinato al servizio del proprio appartamento ex art 1122 bis cc scaricabile sul sito <http://www.solaren.it/doc/plugplay.html>
- Invio dei dati anagrafici e copia dei documenti d'identità del dichiarant

1. introduzione

I kit plug and play solaren sono dispositivi adatti ad abbattere i consumi di fondo dell'abitazione, sono apparecchi semplici da installare, disponibili in 2 versioni 300 e 800w.

Non necessita di particolari autorizzazioni: basta collegarlo alla spina della corrente per trasferire l'energia prodotta dal micro pannello solare direttamente nella rete domestica.

consente un risparmio sulla bolletta elettrica stimato in circa il 30% .può essere una soluzione in termini di sostenibilità ambientale ed efficienza energetica.

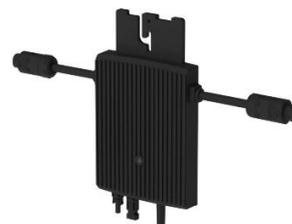
2. componenti

Il kit solare si compone di:

- 1) 2 pannelli fotovoltaici da 415w shinefar solar
- 2) 1 micro inverter 800w herf
- 3) Cavi
- 4) staffe per il supporto



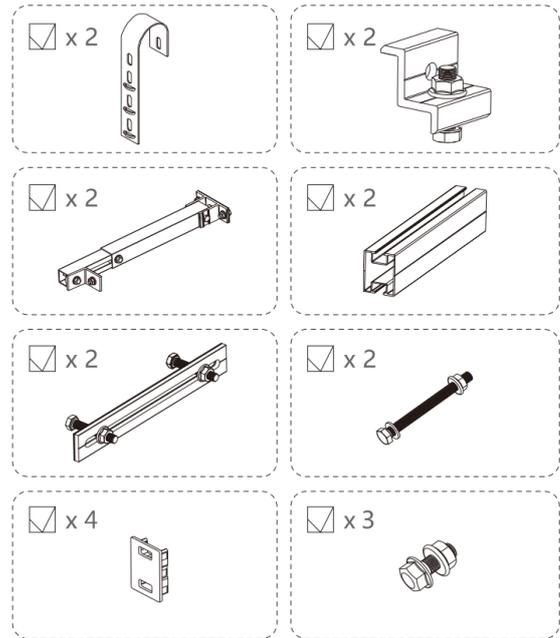
1) pannelli shinefair alta resa potenza nominale 415



2) mini inverter herf pot. uscita nominale 800w



2) cavi per connessione



4) staffe per il supporto

CARATTERISTICHE TECNICHE COMPONENTI

PANNELLI

Tensione a Punto Massimo Vmp 31.52v
Tensione a Circuito Aperto Voc 37.34v
Corrente a Punto Massimo Imp 13.17A
Corrente di Corto Circuito Isc 14.07A
Temperatura di esercizio da -40°C a +85°C
Coefficiente di temperatura Pmax -0,06%/°C
Coefficiente di temperatura Voc -0,3%/°C
108 celle PERC monocristallino
dimensioni 1722x1134x30mm
peso 20kg
vetro temprato con antiriflesso
telaio in alluminio nero connessione MC4 – IP68
Garanzia 25 Anni
Garanzia lineare 92% per 10 anni

INVERTER

Modello HERF-800
Potenza in uscita 800 watt
Tensione nominale di uscita 230V – 50Hz
Grado di protezione IP67
Dimensioni 260x197x35mm
Peso 3,9 kg
Max. Tensione FV 60VMax
. corrente di ingresso 2x 13.5A
Intervallo di tensione MPPT 16-48 V
Tensione operativa 16-60 V
Basso startup tension 22V
N° MPPT 2
Certificato CE e CEI
10 Anni di garanzia sull'inverter

CONDIZIONI PER L'INSTALLAZIONE



Prima di procedere con l'installazione verificare:

- Che le condizioni meteo permettano di lavorare all'esterno in sicurezza;
- La presenza di spazi di lavoro adeguati;
- La presenza di una presa elettrica dedicata (ove l'installatore qualificato ha previsto un circuito dedicato in partenza dal quadro di distribuzione) visivamente identificabile rispetto alle altre prese della casa alla quale verrà collegato l'impianto.

L'installazione del kit richiede la presenza di due persone.

Dopo aver rimosso l'imballaggio, assicurarsi che il prodotto non sia danneggiato e non ci siano pezzi mancanti. In caso di dubbio, non utilizzare.

Durante la fase di movimentazione e sollevamento, si consiglia di sollevare il carico con la schiena dritta e le ginocchia piegate.

Indossare guanti di protezione adeguati per rischi meccanici (EN 388).

Eeguire l'installazione con il prodotto scollegato da qualsiasi fonte di alimentazione elettrica.

Durante l'installazione, delimitare opportunamente l'area sottostante il balcone sul quale si intende installare il sistema al fine di scongiurare il rischio che la caduta di oggetti possa arrecare danni a cose o persone.

Durante tutte le fasi di installazione, tenere il prodotto fuori dalla portata dei bambini.

Non eseguire l'installazione se il modulo fotovoltaico, gli attrezzi o l'area di installazione sono bagnati.

Ogniqualvolta, per necessità installative, si va a posizionare il modulo e la sua struttura all'esterno della propria ringhiera/balcone, accertarsi di aver assicurato la struttura alla ringhiera/balcone, tramite opportuno cordino di sicurezza, come spiegato nelle successive indicazioni.

Si verifichi altresì che in queste circostanze tutte le pertinenze del sistema siano opportunamente fissate per evitare cadute accidentali di componenti.

Non installare il sistema vicino al fuoco o altre fonti di calore.

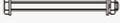
Non installare se il sistema può interferire con il corretto funzionamento e

manutenzione di canne fumarie o evacuatori di fumo e calore in generale; dovrà essere sempre garantita una distanza di almeno 1 m da tali dispositivi.

Non installare in luoghi dove vi possa essere la presenza di gas infiammabile o materiale esplosivo.

Non installare su materiali infiammabili come il legno.

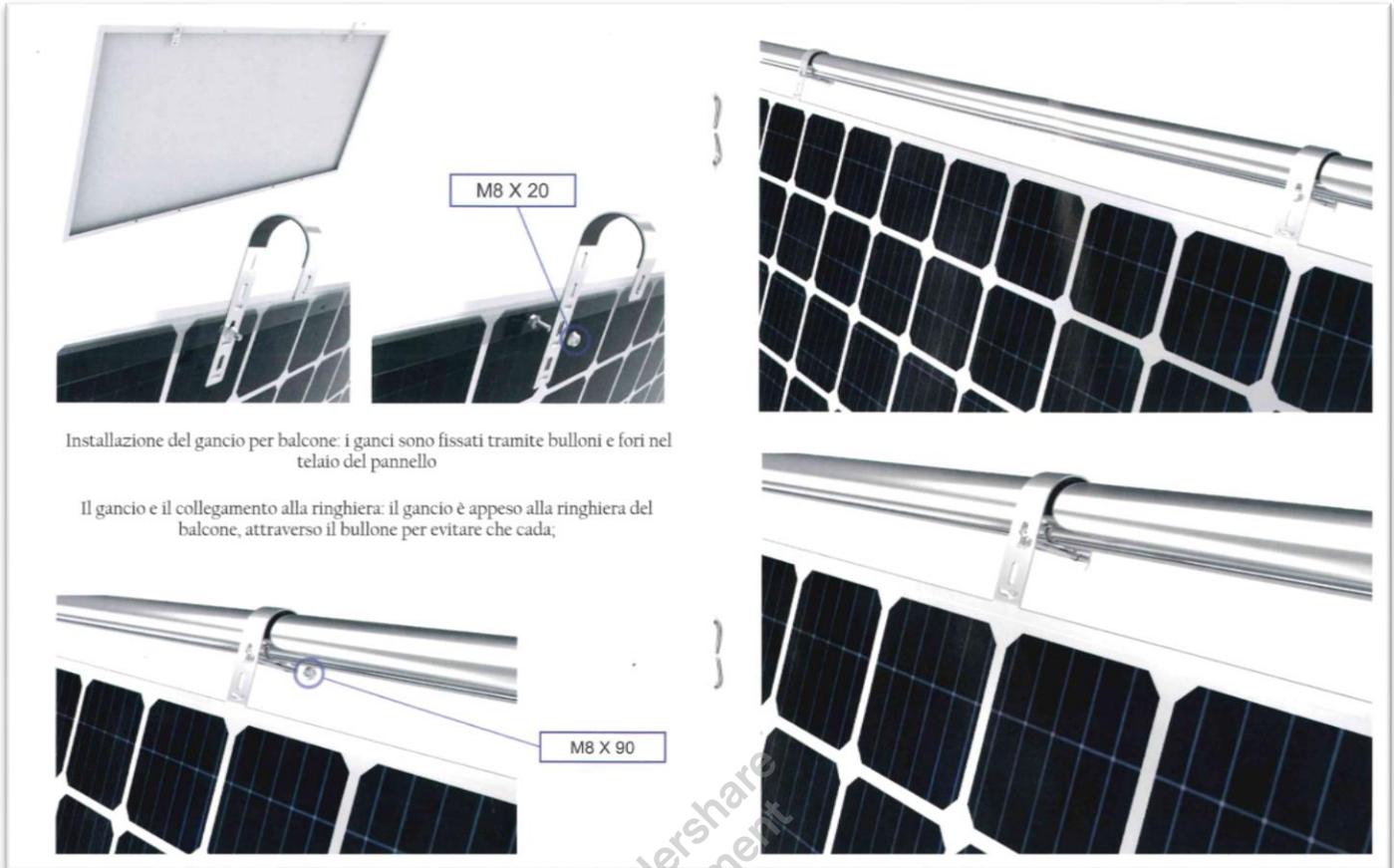
3. specifica componenti:

			
260mm Al 6005-T5 AlMgSi0.5	275mm Al 6005-T5 AlMgSi0.5	300mm Al 6005-T5 AlMgSi0.5	38mm SUS304 1.4301
			
35mm Al 6005-T5 & EPDM	35mm Al 6005-T5 AlMgSi0.5	40mm Al 6005-T5 AlMgSi0.5	
			
30mm Al 6005-T5 AlMgSi0.5	220mm Al 6005-T5 AlMgSi0.5	M8*20 SUS304 1.4301	M8*25 SUS304 1.4301
			
M8*55 SUS304 1.4301	M8*60 SUS304 1.4301	M8*90 SUS304 1.4301	

attrezzatura necessaria:



01



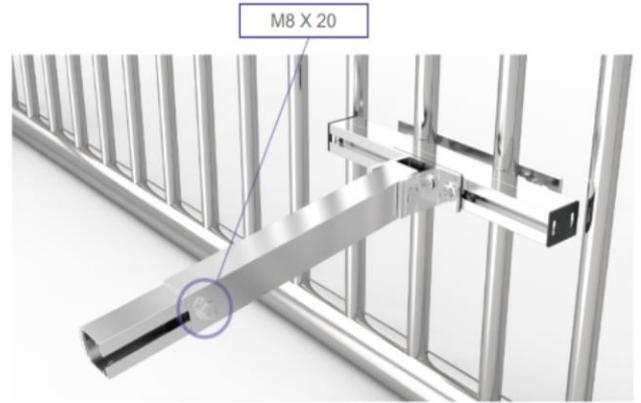
Installazione del gancio per balcone: i ganci sono fissati tramite bulloni e fori nel telaio del pannello

Il gancio e il collegamento alla ringhiera: il gancio è appeso alla ringhiera del balcone, attraverso il bullone per evitare che cada;

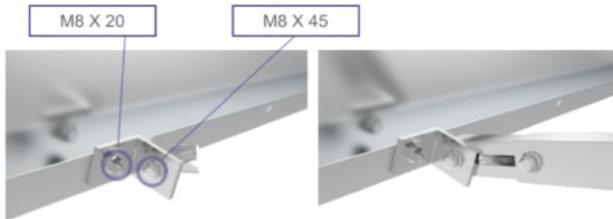


la testa del bullone si inserisce nella scanalatura del binario, la piastra di alluminio si trova sull'altro lato della ringhiera e il bullone è bloccato come mostrato in figura;

L'asta telescopica è preinstallata in fabbrica, e anche la base è bloccata sulla guida con bulloni M8,



- 4 Il piede a L è bloccato sull'altro lato del telaio del pannello con bulloni, quindi collegato all'asta telescopica con bulloni



In base all'angolo richiesto, regolare la posizione dell'asta telescopica, quindi bloccare il bullone e l'installazione è completata



per

I ganci e i binari si fissano alla ringhiera allo stesso modo di quelli ad angolo, rimuovendo i piedini regolabili e i connettori ad L. Premere il pannello direttamente sulla guida con i morsetti terminali, come mostrato nella figura seguente. La testa del bullone M8 viene inserita nella fessura e il dado è bloccato.



L'installazione è completata



Collegamento elettrico inverter

introduzione

Sistema è costituito da una serie di micro inverter che convertono la corrente continua (DC) in corrente alternata (AC) e la alimentano nella rete pubblica. Sistema è stato progettato per integrare un micro inverter in quattro moduli fotovoltaici. Ogni micro inverter funziona in modo indipendente, garantendo la massima potenza di

ciascun modulo fotovoltaico. Questa impostazione consente all'utente di controllare direttamente la produzione di un singolo modulo fotovoltaico, aumentando così la flessibilità e l'affidabilità del sistema. Informazioni sul manuale

Le informazioni sul prodotto sono soggette a modifiche senza preavviso. Manuale dell'utente verrà aggiornato frequentemente, fare riferimento al sito Web ufficiale HERF <https://www.Estabauer.com>. L'ultima versione.



ATTENZIONE: NEL PRESENTE MODULO VERRANNO FORNITE LE INDICAZIONI DI BASE E DI SICUREZZA PER INSTALLARE IL MICRO INVERTER, IL MANUALE D'ISTRUZIONI COMPLETO È DISPONIBILE SCARICANDOLO DAL SITO www.solaren.it NELL' APPOSITA AREA OPPURE AL SITO WEB UFFICIALE HERF www.Estabauer.com.

1.1 Istruzioni di sicurezza

- Non scollegare il modulo fotovoltaico dal micro inverter senza scollegare l'alimentazione CA.
- I micro inverter possono essere installati e/o sostituiti solo da professionisti qualificati.
- Eseguire tutte le installazioni elettriche in conformità con le normative elettriche locali.
- Leggere attentamente prima di installare o utilizzare un micro inverter

Documentazione tecnica per sistemi di micro inverter e array di celle solari di micro inverter.

- È importante sapere che il corpo principale del micro inverter è un radiatore e la temperatura può raggiungere gli 80 ° C. Per ridurre il rischio di ustioni, non toccare il corpo del micro inverter.
3 202301V1.2- 202301V1.2

Info @estarpower. I comunicatori www.wwww.estabauer.com. I comunicatori

Non cercare di riparare il micro inverter.

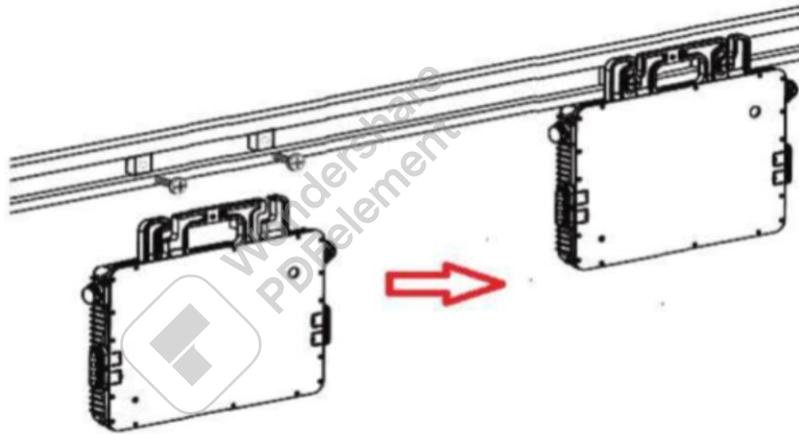
- In caso di guasto, contattare l'assistenza tecnica per ottenere il numero MA e iniziare il processo di sostituzione. Danneggiamento o l'apertura del micro inverter invaliderà la garanzia.
- Stai attento! Filo di messa a terra di protezione esterna è collegato al terminale di messa a terra di protezione dell'inverter tramite un connettore CA. Quando si collega, collegare prima un connettore CA per garantire che l'inverter sia messo a terra, quindi eseguire una connessione CC. Al momento della disconnessione, prima scollegare la corrente alternata accendendo l'interruttore di diramazione, ma mantenendo il filo di messa a terra di protezione dell'interruttore di diramazione collegato all'inverter, quindi scollegare l'ingresso CC.
- In ogni caso, non collegare l'ingresso CC quando il connettore CA è scollegato.
- Installare l'interruttore di isolamento sul lato CA dell'inverter
- Installare l'apparecchiatura in base alla progettazione del sistema e alla posizione di installazione dell'apparecchiatura. L'installazione deve essere eseguita quando l'apparecchiatura è scollegata dalla rete (disconnessione dell'alimentazione)
- L'interruttore è acceso) e il modulo fotovoltaico è oscurato o isolato. Fare riferimento ai dati tecnici per garantire che le condizioni ambientali siano adatte ai micro inverter
- Requisiti (grado di protezione, temperatura, umidità, altitudine, ecc.)
- Per evitare una diminuzione di potenza dovuta all'aumento della temperatura interna del micro inverter, non esporlo a
- Sole diretta. Per evitare il surriscaldamento, assicurarsi che il flusso d'aria attorno all'inverter non sia
- bloccato. Non installare in luoghi in cui possono essere presenti gas o sostanze infiammabili. Evitare interferenze elettromagnetiche per non compromettere il corretto funzionamento delle apparecchiature elettroniche. Quando si seleziona una posizione di installazione, è necessario rispettare le seguenti condizioni:
- Solo su strutture appositamente progettate per moduli fotovoltaici (fornite dal reparto installazione)
- Tecnici). Installare un micro inverter sotto il modulo fotovoltaico per assicurarne il funzionamento in ombra. Se queste condizioni non sono soddisfatte la produzione dell'inverter può essere degradata.

Installazione inverter:

4.5 Fasi di installazione

5.14 Passo 1. Installare il microinverter sulla guida.

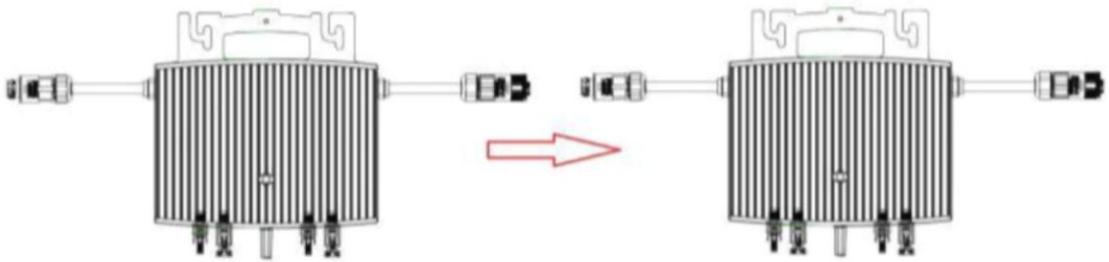
- A) Segnare il centro approssimativo di ciascun pannello sulla cornice.
 - B) Fissare le viti alle guide.
 - C) Appendere il micro inverter sulle viti (come mostrato di seguito) e serrare le viti. I neri
- La superficie di copertura del microinverter deve essere rivolta verso il pannello.



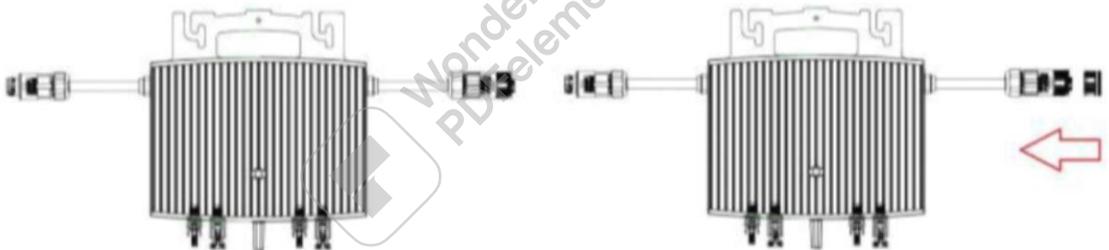
.5.24 Il secondo passo. Cablaggio del cavo CA del convertitore di frequenza in miniatura

A). Inserire il connettore CA del primo microinverter nel connettore del secondo microinverter

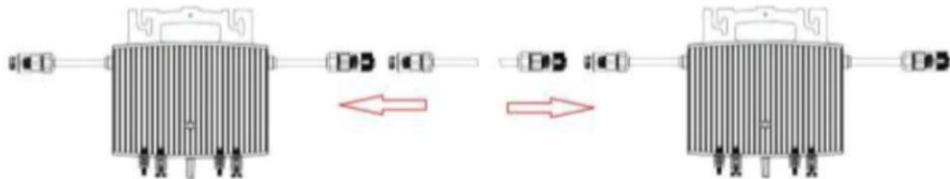
Si forma un circuito di diramazione CA continuo.



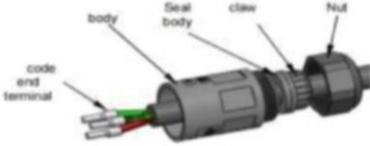
B). Installare il tappo terminale CA sul connettore CA aperto.



**Nota: I microinverter con cavo CA hanno una lunghezza di circa 2 metri, se la distanza tra i due microinverter supera i 2 metri, utilizzare un cavo di prolunga tra i due microinverter (es. L'immagine è mostrata di seguito).*

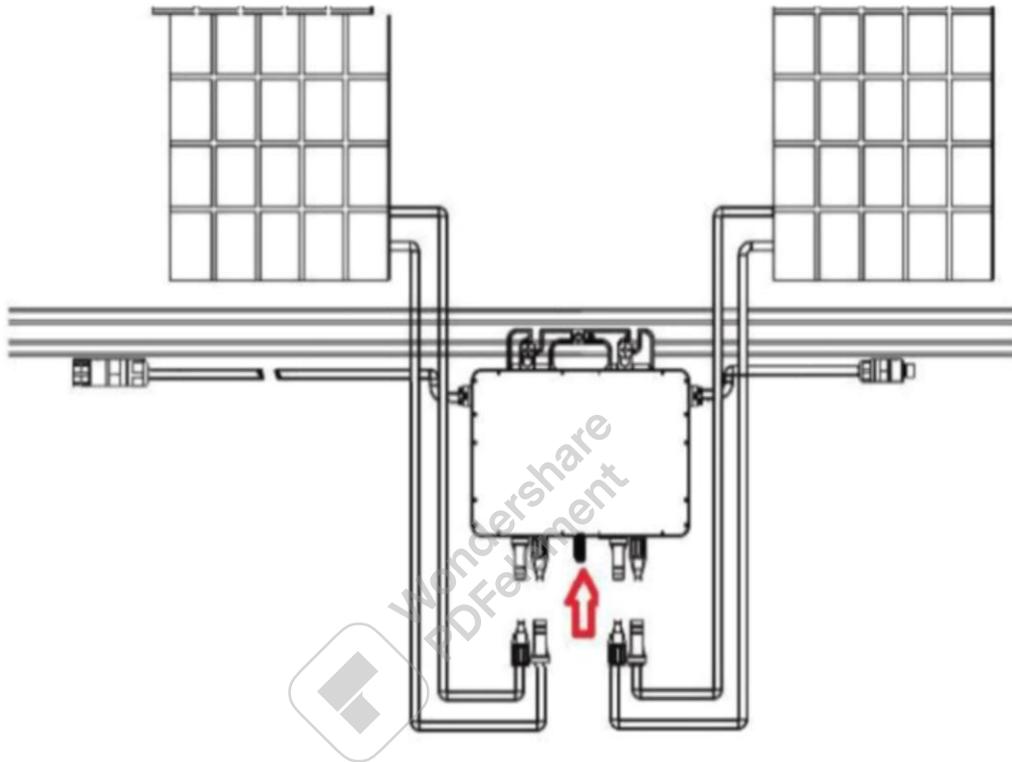


4.5.3 Fase 3. Collegare il cavo CA.

<p>A) Installazione di un connettore terminale cavo.</p> <p>.30 Chiavi rigide o mobili di larghezza superiore a 3 cm, cacciavite a croce, pinze per spelafili. .1</p>		
<p>A). Rimuovere il connettore e passare il cavo attraverso il coperchio impermeabile e l'alloggiamento del connettore</p>		
<p>b). Collegare il cavo al terminale con coppia vite 0,8 +/- 0,1 N·m</p>		
<p>c). Spingere l'alloggiamento nel corpo</p>		
<p>d). Inserire la guarnizione e il dito di serraggio nel corpo, quindi serrare il dado con una coppia di 2,5 +/- 0,5 N·m</p>		
<p>e). L'installazione del connettore maschio all'estremità del cavo è la stessa del connettore femmina</p>		
<p>Nota: è necessario eseguire un test elettrico per assicurarsi che il connettore sia installato correttamente.</p>		
<p>B) Collegare il cavo CA con il circuito di diramazione CA.</p> <p>A). Coinvolgere il connettore maschio e femmina: inserire completamente la spina nella presa, quindi ruotare l'armadio nella direzione indicata dal segno sull'armadio</p>		

A) Installare il modulo fotovoltaico sopra il microinverter.

B) Collegare il cavo CC del modulo fotovoltaico al lato di ingresso CC del microinverter.



5. Dichiarazioni di Conformità

Tutti i prodotti presenti all'interno del kit sono certificati CE

Inverter conformi a CEI 021



MADE IN CHINA

IMPORTATO E DISTRIBUITO DA SOLAREN SRL VIA PIEMONTE 4 CASTRONNO (VA) - ITALIA

INFORMAZIONE AGLI UTENTI



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura integra dei componenti essenziali giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettrici ed elettronici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di nuova apparecchiatura di tipo equivalente (senza ulteriore acquisto, se di dimensioni inferiori a 25 cm.). Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al Decreto Legislativo N. 49 del 14 Marzo 2014.

