

## Guida Rapida di installazione

Oltre a quanto di seguito esposto è obbligatorio leggere e rispettare le informazioni di sicurezza ed installazione riportate nei manuali di installazione. La documentazione tecnica e i software di interfaccia e gestione relativi al prodotto sono disponibili sul sito web <http://www.power-one.com>

L'apparecchiatura deve essere utilizzata in conformità a quanto descritto nel manuale. In caso contrario le protezioni garantite dall'inverter potrebbero essere infittate.

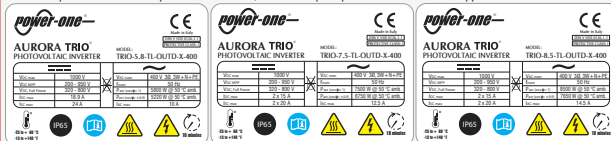
La nuova generazione di inverter trifase per installazioni residenziali è disponibile in tre taglie di potenza: 5.8, 7.5 e 8.5 kW. I piccoli TRIO in tecnologia transformerless sono il nuovo traguardo nella famiglia Aurora per prestazioni, semplicità d'uso ed installazione, monitoraggio e controllo. La topologia utilizzata negli inverter TRIO 20/27/6 è stata ridisegnata per garantire anche sul TRIO 5.8/7.5/8.5 una elevata efficienza di conversione per un ampio range di tensione di ingresso che, insieme al doppio MPPT (modelli TRIO 7.5/8.5), consente la massima flessibilità nell'installazione per una produzione energetica ottimale.

### CARATTERISTICHE

- Algoritmo MPPT veloce e preciso per l'inseguimento in tempo reale del punto di massima potenza, per una migliore raccolta di energia
- Ampio intervallo di tensione in ingresso
- Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente su TRIO-7.5/8.5, per consentire una ottimale raccolta dell'energia anche nel caso di stringhe orientate in direzioni diverse
- Curve di efficienza piatte per garantire un elevato rendimento a tutti i livelli di erogazione, assicurando una prestazione costante e stabile nell'intero intervallo di tensione in ingresso e di potenza in uscita
- Funzioni di controllo di potenza e monitoraggio integrate sulle schede di espansione:
  - Power Management Unit (PMU), con possibilità di connessione di sensori esterni per il monitoraggio delle condizioni ambientali e RS-485 aggiuntiva con supporto protocollo Modbus
  - Scheda di espansione Ethernet per il monitoraggio e controllo dei parametri sia attraverso webservice integrato che su portale Web (compatibile con protocollo Modbus/TCP)
- Aggiornamento dell'inverter da remoto
- Gestione della potenza reattiva
- Uscita ausiliaria DC (24V, 100mA)
- Raffreddamento a convezione naturale per garantire la massima affidabilità
- Costruzione da esterno per l'uso in qualsiasi condizione ambientale (IP65)
- Apertura a scorrimento del pannello frontale per facilitare le operazioni di installazione e manutenzione
- Nessuna operazione di manutenzione obbligatoria



Le etichette presenti sull'inverter riportano la marcatura, i dati tecnici principali e l'identificazione dell'apparecchiatura e del Costruttore



**Le etichette riportate a bordo dell'attrezzatura NON devono essere assolutamente rimosse, danneggiate, sporcate, occultate, ecc...**

<p>Modello di inverter</p> <p>Part Number dell'inverter</p> <p>Serial Number dell'inverter</p> <p>Settimana/Anno di produzione</p>	<p>In caso di richiesta della password di servizio il campo da utilizzare è il serial number -SN: SSSSSSSSS- riportato nell'etichetta identificativa (applicata lateralmente)</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Sul manuale e/o in alcuni casi sull'apparecchiatura, le zone di pericolo o attenzione vengono indicate con segnaletica, etichette, simboli o icone.

<p>Obbligo di consultazione del manuale</p> <p>Grado di protezione dell'apparecchiatura</p> <p>Polo positivo e polo negativo della tensione di ingresso (DC)</p>	<p>Pericolo generico - Importante informazione di sicurezza</p> <p>Intervallo di temperature</p> <p>Obbligo di utilizzare l'abbigliamento e/o i mezzi personali di protezione</p>	<p>Tensione pericolosa</p> <p>Senza trasformatore di isolamento</p> <p>Punto di collegamento della messa a terra di protezione</p>	<p>Parti calde</p> <p>Rispettivamente corrente continua e alternata</p> <p>Tempo di scarica dell'energia immagazzinata</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 4. Strumentazione

LED e PULSANTI, in varie combinazioni, possono visualizzare condizioni di stato o effettuare azioni complesse da approfondire consultando il manuale.

<p><b>LED VERDE</b> Acceso se l'inverter funziona correttamente. Lampeggia in fase di controllo rete o se l'irradiazione solare non è sufficiente.</p>	<p><b>LED GIALLO</b> L'inverter ha rilevato un'anomalia. L'anomalia viene evidenziata sul display.</p>	<p><b>LED ROSSO</b> Guasto a terra (ground fault) del generatore FV lato DC. Sul display compare l'errore.</p>	<p><b>ESC</b> Utilizzato per accedere al menu principale, per tornare al menu precedente o per tornare alla cifra precedente da modificare.</p>	<p><b>UP</b> Utilizzato per scorrere le voci del menu verso l'alto, oppure per scorrere la scala numerica in ordine crescente.</p>	<p><b>DOWN</b> Utilizzato per scorrere le voci del menu verso il basso, oppure per scorrere la scala numerica in ordine decrescente.</p>	<p><b>ENTER</b> Utilizzato per confermare un'azione, per accedere al sottomenu corrispondente alla voce selezionata (indicata dal simbolo &gt;), o per passare alla cifra successiva da modificare.</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tramite il display si visualizzano i parametri di funzionamento dell'apparecchiatura: segnalazioni, allarmi, canali, tensioni, ecc...

Descrizione simboli e campi display:

b1 Trasmissione dati RS485	b13 Energia giornaliera	b17 Derating temperatura	b19 Valore tensione AC
b2 Presenza linea RS485	b14 Tensione FV > Vstart	b8 Potenza istantanea	b20 Valore della corrente AC
b3 Presenza linea radio	b15 Valore tensione DC	b9 MPP scan abilità	b21 Connessione in rete
b4 Presenza linea bluetooth (*)	b16 Valore corrente DC	b10 Display grafico	b22 Stato della rete
b5 Presenza linea WiFi (*)	b17 Parte circuitale DC/DC	b11 Grafico di potenza	b23 Visualizzazione ciclica on/off
b6 Warning	b18 Parte circuitale DC/AC	b12 Energia totale	(*) NON disponibile

## 5. Trasporto e movimentazione

Il trasporto dell'apparecchiatura, in particolare su strada, deve essere effettuato con mezzi e modi adeguati a proteggere i componenti (in particolare quelli elettronici) da urti violenti, umidità, vibrazioni, ecc.

### Solleveramento

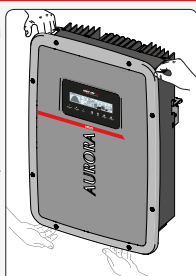
Dove indicato e/o dove predisposto sono inseriti e/o inseribili gólfari o maniglie, ai quali ci si può ancorare. Le funi e i mezzi utilizzati per il sollevamento devono essere idonei a sopportare il peso dell'apparecchiatura.

### Disimballo e verifiche

I componenti dell'imballo vanno eliminati e smaltiti secondo le norme vigenti nel paese di installazione. All'apertura dell'imballo controllare l'integrità dell'apparecchiatura e verificare la presenza di tutti i componenti. Qualora si riscontrino difetti o deterioramenti sospendere le operazioni e interpellare il vettore, nonché informare tempestivamente il Service Power-One.

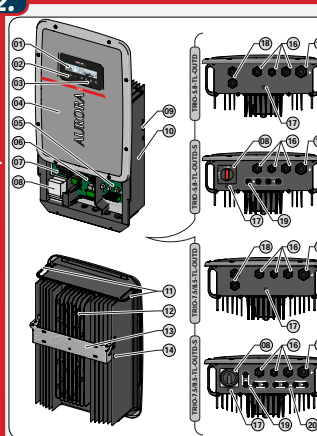
### Peso dell'apparecchiatura

Modello	Peso	Punti di sollevamento n°
TRIO-5.8-TL-OUTD(S)-400	25 kg	4
TRIO-7.5-TL-OUTD(S)-400	28 kg	4
TRIO-8.5-TL-OUTD(S)-400	28 kg	4



## 6. Elenco componenti forniti

Componenti disponibili per tutti i modelli	Q.tà	Componenti disponibili per tutti i modelli	Q.tà
Connettore per collegamento del relé configurabile	2	Tasselli e viti per fissaggio a muro	4 + 4
Connettore per collegamento dei segnali di comunicazione e controllo	2	Guida rapida d'installazione	1
Chiave maschio TORX TX25	1	<b>Componenti aggiuntivi per modelli 7.5 / 8.5kW</b>	<b>Q.tà</b>
Guarnizione a due fori per pressacavi segnale M25 + tappo	2 + 2	Ponticelli per configurazione dei canali di ingresso in parallelo	1 + 1
Guarnizione a due fori per pressacavi segnale M20 + tappo	1 + 1	<b>Componenti aggiuntivi per modelli con sezionatore (-S)</b>	<b>Q.tà</b>
Staffa per fissaggio a muro + viti di blocco	1 + 2	Connettori ad innesto rapido (femmina)	2 (5.8 kW) 4 (7.5 / 8.5 kW)
		Connettori ad innesto rapido (maschio)	2 (5.8 kW) 4 (7.5 / 8.5 kW)



I modelli di inverter a cui si riferisce questa guida di installazione sono disponibili in 3 taglie di potenza: 5.8 kW, 7.5 kW e 8.5 kW. Per gli inverter di pari potenza di uscita la variante tra i vari modelli è la presenza o meno del sezionatore DC.

TRIO-5.8-TL-OUTD-400	TRIO-5.8-TL-OUTD-5-400
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero canali di ingresso: 1</li> <li>• Sezionatore DC: No</li> <li>• Collegamenti di ingresso: morsetteria a vite</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero canali di ingresso: 1</li> <li>• Sezionatore DC: SI</li> <li>• Collegamenti di ingresso: connettori ad innesto rapido (2 coppie)</li> </ul>
TRIO-7.5-TL-OUTD-400	TRIO-7.5-TL-OUTD-5-400
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero canali di ingresso: 2</li> <li>• Sezionatore DC: No</li> <li>• Collegamenti di ingresso: morsetteria a vite</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero canali di ingresso: 2</li> <li>• Sezionatore DC: SI</li> <li>• Collegamenti di ingresso: connettori ad innesto rapido (2 coppie per ogni canale)</li> </ul>

### Principali componenti

<ul style="list-style-type: none"> <li>① Display</li> <li>② Pannello LED</li> <li>③ Tastiera</li> <li>④ Coperchio frontale</li> <li>⑤ Scheda di uscita AC</li> <li>⑥ Scheda di comunicazione e controllo</li> <li>⑦ Scheda di ingresso DC</li> <li>⑧ Sezionatore DC</li> <li>⑨ Asola ancoraggio staffa</li> <li>⑩ Inverter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>⑩ Maniglie</li> <li>⑪ Dissipatore</li> <li>⑫ Staffa</li> <li>⑬ Vite di blocco</li> <li>⑭ Pressacavo AC</li> <li>⑮ Pressacavi di servizio</li> <li>⑯ Valvola anticorrosione</li> <li>⑰ Pressacavo DC</li> <li>⑱ Connettori di ingresso (MPPT1)</li> <li>⑲ Connettori di ingresso (MPPT2)</li> </ul>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 3. Verifiche ambientali

- Consultare i dati tecnici per la verifica delle condizioni ambientali da rispettare
- L'installazione dell'unità con esposizione diretta alla radiazione solare deve essere evitata in quanto potrebbe causare:
  - fenomeni di limitazione di potenza da parte dell'inverter (con conseguente riduzione di produzione di energia dell'impianto)
  - invecchiamento precoce dei componenti elettronici/elettromeccanici
  - invecchiamento precoce dei componenti meccanici (guarnizioni) e di interfaccia utente (display)
- Non installare in locali chiusi di piccole dimensioni dove l'aria non può circolare liberamente
- Assicurarsi sempre che il flusso d'aria intorno all'inverter non sia bloccato, per evitare surriscaldamenti
- Non installare in luoghi in cui possono essere presenti gas o sostanze infiammabili
- Non installare in locali ad uso abitativo o dove è prevista la presenza prolungata di persone o animali, a causa del rumore acustico (circa 50dB(A) a 1 m), che l'inverter provoca durante il funzionamento.
- Evitare interferenze elettromagnetiche che possano compromettere il corretto funzionamento delle apparecchiature elettroniche, con conseguenti situazioni di pericolo;

### Installazioni sopra i 2000 metri

- A causa della rarefazione dell'aria (ad alte quote) possono verificarsi delle condizioni particolari:
  - Raffreddamento meno efficiente e quindi maggiore probabilità di entrata in derating del dispositivo a causa di elevate temperature interne
  - Diminuzione della resistenza dielettrica dell'aria, che in presenza di elevate tensioni di esercizio (in ingresso DC), possono creare archi voltaici (scariche elettriche) che possono arrivare a danneggiare l'inverter

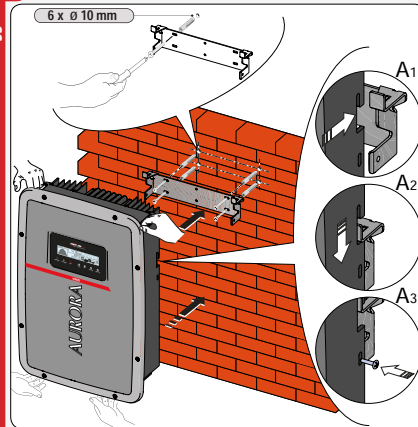
Tutte le installazioni a quote superiori ai 2000 mt devono essere valutate caso per caso con il Service Power-One.

### Posizione di installazione

- Installare su una parete o struttura solida e idonea a sostenere il peso
- Installare in luoghi facilmente raggiungibili e sicuri
- Installare possibilmente ad altezza uomo per una facile visualizzazione del display
- Installare ad un'altezza che tenga conto del peso elevato dell'apparecchiatura.
- Installare in posizione verticale con una massima inclinazione (avanti o indietro) di 5°
- La manutenzione hardware e software dell'apparecchiatura viene effettuata smontando i coperchi posti sul frontale. Verificare le corrette distanze di sicurezza per l'installazione che consentano di svolgere le normali operazioni di controllo e manutenzione
- Rispettare le minime distanze indicate
- In caso di installazione multipla posizionare gli inverter affiancati
- Se lo spazio a disposizione non permettesse questa disposizione provvedere a posizionare gli inverter sfalsati come in figura per fare in modo che la dissipazione termica non venga influenzata da altri inverter

L'installazione finale dell'inverter non deve compromettere l'accesso ad eventuali dispositivi di disconnessione posizionati esternamente. Fare riferimento alle condizioni di garanzia disponibili sul sito [www.power-one.com](http://www.power-one.com) per valutare le possibili esclusioni dalla garanzia legate ad un'errata installazione.

## 7. Istruzioni di montaggio



### Montaggio a parete

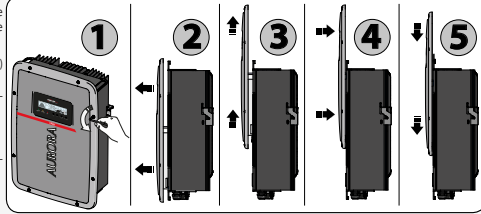
Durante l'installazione non appoggiare l'inverter sul coperchio frontale a rivolto verso terra.

- Posizionare la staffa sulla parete perfettamente a bolla ed utilizzarla come dritta di foratura.
- Effettuare i 4 fori necessari, utilizzando un trapano con punta di diametro 10 mm. La profondità dei fori dovrà essere di circa 70 mm.
- Fissare la staffa alla parete con n. 4 tasselli diametro 10 mm, forniti a corredo
- Agganciare l'inverter inserendo i due supporti presenti nella staffa nelle 2 asole presenti sull'inverter (figure A1 e A2).
- Procedere ad ancorare l'inverter alla staffa avvitando le 2 viti di blocco su entrambi i lati dell'inverter (figure A3).
- Rivoltare le 8 viti ed aprire il coperchio frontale, seguendo la procedura riportata nel paragrafo seguente, per effettuare tutti gli allacciamenti necessari. Il coperchio è dotato di cerniere fisse e non può essere rimosso.

## 8. Apertura del coperchio

L'apertura del coperchio frontale è assistita da due guide poste su entrambi i lati interni all'inverter ed è facilmente eseguibile seguendo la procedura sottostante:

- Svitare le 8 viti di chiusura del coperchio frontale (passo 1)
- Aprire il coperchio tirandolo a sé e successivamente spingendolo, su entrambi i lati, verso l'alto (passi 2 e 3).
- In questa fase evitare che il coperchio vada in soqquadro.
- Bloccare il coperchio spingendolo in avanti e successivamente verso il basso (passi 4 e 5)



## 9. Interruttore di protezione sotto carico (sezionatore AC) e dimensionamento cavo di linea

A protezione della linea di collegamento AC dell'inverter, si consiglia l'installazione di un dispositivo di protezione contro massima corrente e dispersioni verso terra con le seguenti caratteristiche:

Tipologia	TRIO-5.8-TL-OUTD	TRIO-7.5-TL-OUTD	TRIO-8.5-TL-OUTD
Interruttore automatico con protezione magneto-termica differenziale			
Rating di tensione/corrente	400V /16A		
Caratteristica protez. magnetica	B/C		
Numero di poli	3/4		
Tipologia differenziale	A/AC		
Sensibilità differenziale	300mA		

Power-One Italy S.p.A. dichiara che gli inverter senza trasformatore ad alta frequenza Power-One Aurora non sono per costruzione fatti da iniettare correnti continue di guasto a terra e quindi non è richiesto che il differenziale installato a valle dell'inverter sia di tipo B secondo IEC 60755/A.2.

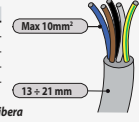
### Caratteristiche e dimensionamento del cavo di linea

Il cavo da utilizzare può essere pentapolare (configurazione a stella) oppure quadripolare (configurazione a triangolo). La sezione del conduttore di linea AC deve essere dimensionata al fine di evitare indesiderate disconnessioni dell'inverter dalla rete di distribuzione dovute ad elevate impedenze della linea che collega l'inverter al punto di fornitura dell'energia elettrica

Sezione del conduttore di linea (mm²)	Massima lunghezza del conduttore di linea (mt)		
	TRIO-5.8-TL-OUTD	TRIO-7.5-TL-OUTD	TRIO-8.5-TL-OUTD
4	55m	40m	35m
6	80m	60m	55m
10	135m	105m	90m

I valori sono calcolati in condizioni di potenza nominale considerando:

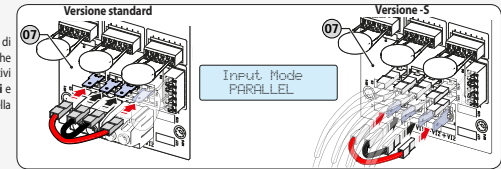
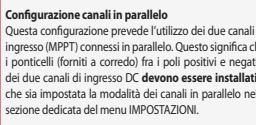
- 1. Una perdita di potenza lungo la linea non superiore all'1%.
- 2. Cavo utilizzato in rame, con isolante in EPR/XLPE e posato in aria libera



Le versioni di inverter di potenza 7.5 e 8.5kW sono dotate di due canali di ingresso (quindi di doppio insegitore del punto di massima potenza MPPT) indipendenti tra loro, che però possono essere parallelati sfruttando un unico MPPT.



Configurazione canali indipendenti (configurazione di default) Questa configurazione è impostata in fabbrica e prevede l'utilizzo dei due canali di ingresso (MPPT) in modalità indipendente. Questo significa che i ponticelli (forniti a corredo) fra i poli positivi e negativi dei due canali di ingresso DC non devono essere installati e che sia impostata la modalità dei canali indipendenti nella sezione dedicata del menu IMPOSTAZIONI.



Verificare la corretta polarità delle stringhe in ingresso e l'assenza di dispersioni verso terra del generatore FV. Quando i pannelli fotovoltaici sono esposti alla luce solare forniscono una tensione continua (DC) all'inverter. L'accesso alle zone interne all'inverter deve essere effettuato con l'apparecchiatura scnessa dalla rete e dai generatori fotovoltaici. L'inverter può essere utilizzato solo con moduli fotovoltaici aventi poli di ingresso isolati da terra a meno che non siano installati accessori che permettano di effettuare il grounding degli ingressi. In questo caso è obbligatorio installare un trasformatore di isolamento sul lato AC dell'impianto.

Connessione degli ingressi sui modelli Standard Il collegamento degli ingressi sui modelli di inverter senza sezionatore DC può essere effettuato in 2 diverse modalità in base al numero di canali di ingresso disponibili.

Table with 3 columns: N° canali di ingresso, TRIO-5.8, TRIO-7.5, TRIO-8.5. It details connection methods for 2 and 4 MPPT channels.

Pressacavo DC Per tutti i modelli di inverter si effettua il collegamento con la morsetteria di ingresso DC facendo passare i cavi all'interno dei pressacavi DC. Il diametro massimo del cavo accettato dal pressacavo va dai 10 ai 17 mm mentre ogni singolo morsetto della morsetteria accetta un cavo con sezione massima di 16 mm² (coppia di serraggio 1.5Nm).

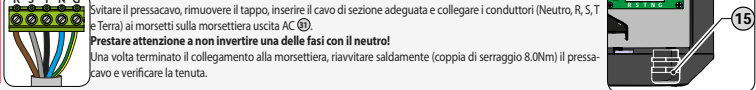
Connessione degli ingressi sui modelli con sezionatore Per collegamenti delle stringhe nelle versioni con sezionatore DC vengono usati i connettori ad innesto rapido (multicontatto o weldmuller) posti sulla parte inferiore della meccanica. Il numero di connettori ad innesto rapido è diverso in base al numero di canali di ingresso. In generale sono presenti due coppie di connettori per ogni canale di ingresso a cui possono essere collegate due stringhe.



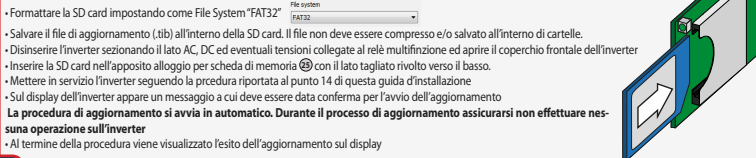
Connettere tutte le stringhe previste dal progetto dell'impianto verificando sempre la tenuta dei connettori. Se anni ingressi stringa non dovessero essere utilizzati si deve procedere alla verifica della presenza dei tappi sui connettori e si deve procedere alla loro installazione in caso dovessero essere assenti. Questa operazione è necessaria sia per la tenuta dell'inverter sia per non danneggiare il connettore rimasto libero che potrebbe essere utilizzato in un secondo momento.

Per la connessione alla rete dell'inverter si può scegliere tra la connessione a stella (3 fasi + neutro) e la connessione a triangolo (3 fasi). In ogni caso la connessione a terra dell'inverter è obbligatoria.

Per evitare rischi di folgorazione, tutte le operazioni di collegamento devono essere effettuate con il sezionatore a valle dell'inverter (lato rete) disarmato. Prestare attenzione a non invertire una delle fasi con il neutro! Una volta terminato il collegamento alla morsetteria, riavvitare saldamente (coppia di serraggio 8.0Nm) il pressacavo e verificare la tenuta.



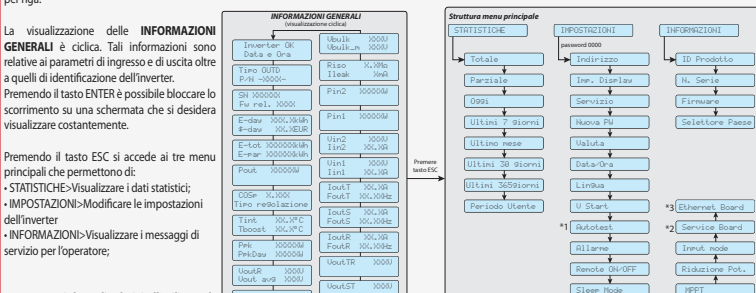
L'aggiornamento del firmware può essere effettuato semplicemente attraverso la SD Card (capacità massima 4Gb). L'ultima versione del firmware è disponibile nell'area download del sito www.power-one.com o presso il Service Power-One. Effettuare la procedura di aggiornamento in condizioni di buon irraggiamento (evitare le ore di alba e tramonto).



Per gli accessori sono da acquistare separatamente e possono essere installati direttamente da un tecnico specializzato o dall'installatore. Per informazioni relative all'installazione, alla compatibilità e all'utilizzo degli accessori fare riferimento alla documentazione specifica dei componenti.

Table listing accessories: PMU EXPANSION BOARD, ETHERNET EXPANSION BOARD, PVI-RADIOMODULE, and NEGATIVE GROUNDING KIT, with their respective functions.

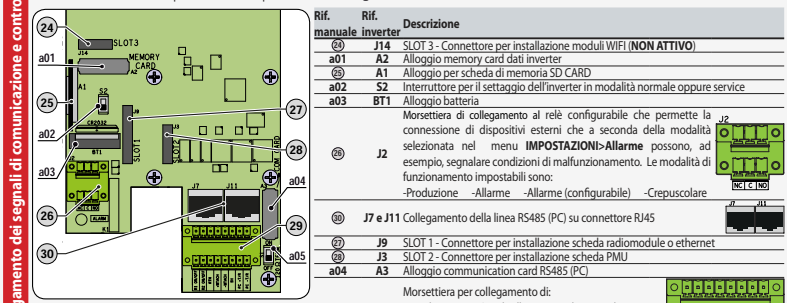
Il display è dotato di una sezione b10 per la navigazione del menu attraverso l'uso dei tasti del pannello LED. La sezione b10 è composta da 2 righe con 16 caratteri per riga.



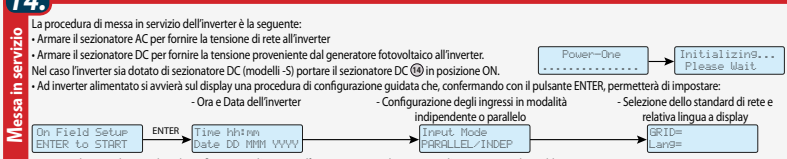
Per i dettagli relativi all'utilizzo e le funzionalità presenti nel menu fare riferimento al manuale.

Table: Tabella: Dati Tecnici. It lists technical specifications for TRIO-5.8-TL-OUTD, TRIO-7.5-TL-OUTD, and TRIO-8.5-TL-OUTD models, including input voltage, power, and efficiency.

Nella seguente tabella sono riportati i principali componenti ed i collegamenti disponibili sulla scheda di comunicazione e controllo. Ogni cavo di collegamento alla scheda di comunicazione deve passare attraverso i pressacavi di servizio.



Fare riferimento al manuale per i dettagli dei collegamenti e delle funzionalità disponibili sulla scheda di comunicazione e controllo. Al termine della fase di collegamento e configurazione dell'inverter deve essere chiuso il coperchio frontale (coppia di serraggio 2.4Nm) rispettando la sequenza di installazione delle viti.



La procedura di messa in servizio dell'inverter è la seguente: Ammare il sezionatore AC per fornire la tensione di rete all'inverter. Ammare il sezionatore DC per fornire la tensione proveniente dal generatore fotovoltaico all'inverter. Non caso l'inverter sia dotato di sezionatore DC (modelli -S) portare il sezionatore DC in posizione ON.

Terminata la procedura guidata di configurazione l'inverter effettua un riavvio che permette l'impostazione dei suddetti parametri. Alla successiva accensione il primo controllo effettuato dall'inverter è quello relativo alla tensione di ingresso. Se la tensione di ingresso DC risulta essere inferiore alla tensione Vstart (tensione necessaria per iniziare la connessione in rete dell'inverter) l'icona b14 rimane spenta e viene visualizzato il messaggio "Attesa sole" a display b10.

Se la tensione di ingresso e quella di rete risultano essere all'interno degli intervalli operativi dell'inverter comincerà la fase di connessione alla rete. A connessione avvenuta si accenderanno stabilmente le icone su tutta la linea b21. Una volta terminata la sequenza di connessione l'inverter entra in servizio, segnalando il corretto funzionamento mediante un suono e l'accensione fissa dei LED verde, sul pannello LED.

Verificare la disponibilità di versioni Firmware aggiornate sul sito www.power-one.com. In caso sia necessario aggiornare il firmware dell'inverter seguire le istruzioni fornite successivamente.

In caso di segnalazione di eventuali errori/warning da parte dell'inverter i messaggi e relativi codici è effettuata sul display. Inoltre, tale condizione, provoca la commutazione del relè multifunzione (impostato in modalità allarme nel menu IMPOSTAZIONI-Allarme) che attiva il dispositivo esterno di segnalazione eventualmente collegato.

Table: Caratteristiche e Dati Tecnici. This is a large table containing detailed technical data for the inverter models, including electrical characteristics, safety features, and environmental specifications.

Service-Contact Details: Australia, Benelux, Eastern Europe, France, Germany, Greece, India, Italy, Middle East, Singapore, South east Asia, UK. Includes contact information for various regions and the Power-One logo.