SOFT START
DC AC POWER INVERTERS

MODELLI

AP12-150GP **AP24-150GP**
AP12-300GP **AP24-300GP**
AP12-600GP **AP24-600GP**

LIBRETTO DELL'UTILIZZATORE

- PRECAUZIONI DI SICUREZZA -

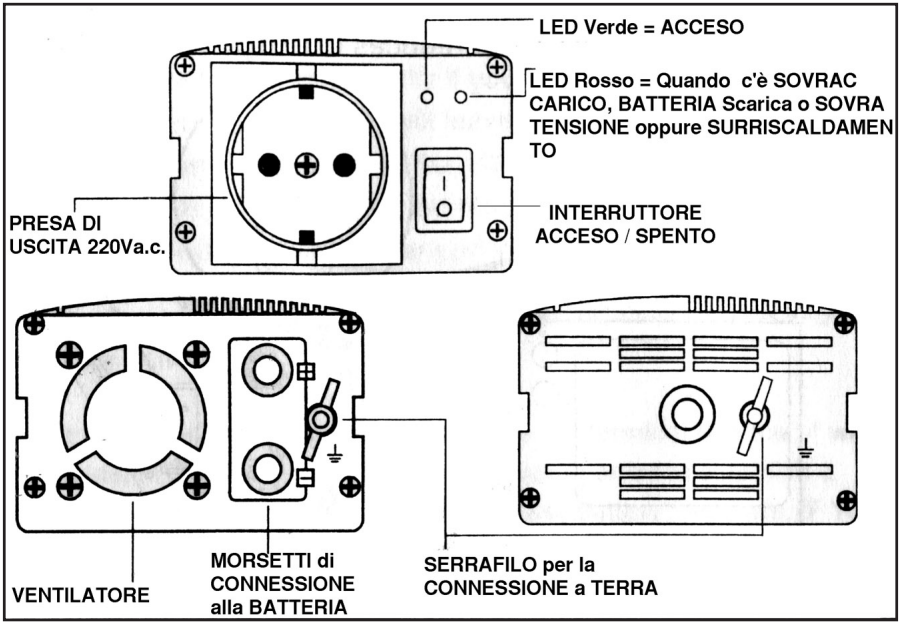
LEGGERE ATTENTAMENTE PRIMA DELL'USO

Il DC-AC Power Inverter è alimentabile unicamente da una sorgente a tensione continua (DC) proveniente da uno o più Accumulatori (Batteria/e) ed è utilizzabile per generare energia elettrica a 220Volt (AC) ad onda quasi sinusoidale.
Prima di collegarlo ad un Accumulatore leggere diligentemente il LIBRETTO DELL UTILIZZATORE. All'interno del Power Inverter non ci sono parti da sottoporre a continua manutenzione, non è consentito l'uso senza il coperchio o con il coperchio non avvitato .
Il Power Inverter non può essere allacciato o disconnesso dall'Accumulatore quando l'interruttore acceso / spento è nella posizione " ON " = ACCESO . Disconnettere il Power Inverter dall'Accumulatore , prima di accedere all'interno dello stesso . Per i collegamenti con l' Accumulatore , consigliamo di utilizzate i cavi in dotazione al Power Inverter.

AVVERTENZA:
Quando si opera con tensioni alternate (AC) uguali o maggiori di 36 Volt , il potenziale di energia presente nei conduttori delle linea tensione alternata è da considerarsi

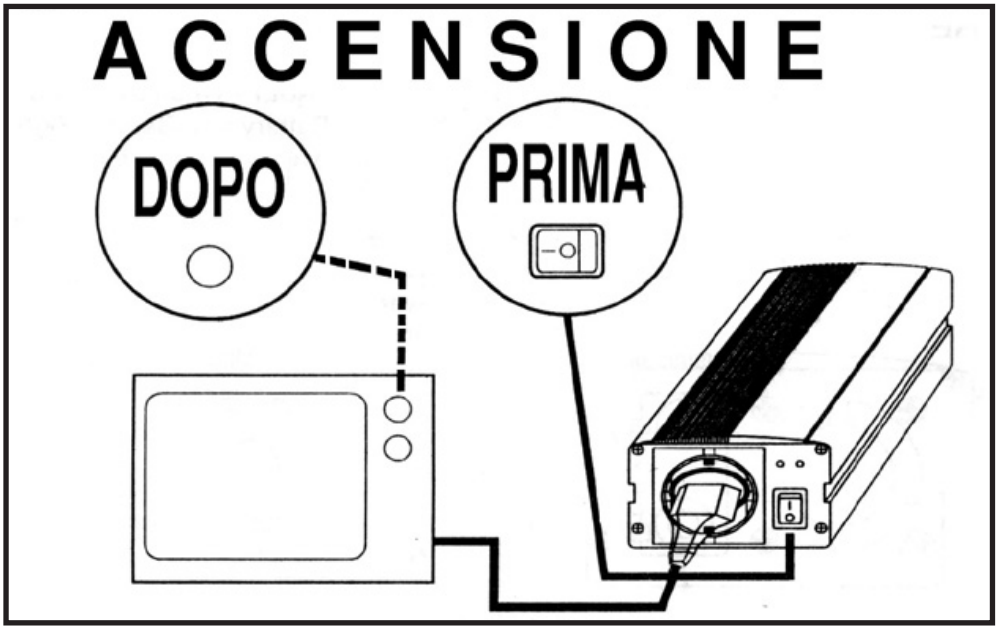
- T E N S I O N E L E T A L E -

1.0 CONNESSIONI e CONTROLLI



Per ottenere il massimo possibile dal vs. Power Inverter è necessario provvedere ad un'adeguata installazione , ed utilizzarlo conformemente alle AVVERTENZE ed informazioni contenute in questa pubblicazione. Particolare attenzione và posta nella connessione a TERRA/MASSA al fine di evitare possibili incidenti che potrebbero causare danni o ingiurie a cose e a persone. Tenere lontano dai bambini.
Avvitare il capicorda del Cavo ROSSO al Morsetto + e quello del Cavo NERO al Morsetto – , assicurarsi che siano ben stretti in modo da garantire una efficiente e sicura connessione, sia elettrica che meccanica. L'inversione delle polarità potrebbero danneggiare l'Inverter. La connessione col cavo alla presa accendisigari permette di usufruire di una potenza di 150WATT o al massimo di 300WATT, dipendente dalla corrente massima disponibile alla presa accendisigari. Cavi con lunghezza maggiore di 2 metri potrebbero diminuire la potenza disponibile all' uscita 220Volt dell'Inverter.

2.0 ACCENSIONE



Accendere prima l'Inverter e dopo l'applicazione connessa alla presa del 220Volt a.c. - Se all'accensione l'avvisatore acustico emette un suono, ciò stà a significare che : la tensione della batteria è molto bassa oppure i cavi sono molto lunghi oppure il carico collegato è eccessivo. Attendere qualche istante affinché la funzione soft-start esplichi la sua azione di controllo del carico.

3.0 FUSIBILE

In caso di errata manovra o sovraccarico, il fusibile potrebbe rovinarsi, in tal caso sostituitelo con un altro delle caratteristiche identiche.

4.0 POTENZA D'USCITA

L'Inverter si spegnerà quanto la potenza totale assorbita dalla applicazione eccede il massimo erogabile dall'Inverter . Il Power Inverter si spegnerà anche quando la temperatura eccede i 55°C e potrà accadere dopo un prolungato periodo di utilizzo.

5.0 RACOMANDAZIONI / AVVERTIMENTI

Disconnettere l'Inverter alla MESSA in MOTO del veicolo e quando non lo si utilizza. Se l'Inverter emette un segnale acustico, spegnere la vostra applicazione, disconnettere l'Inverter e riaccendere il motore del vs. veicolo (oppure ricaricate la batteria). Il segnale acustico è il semplice avvertimento che la batteria si sta per scaricare e se non lo spegnete voi, dopo poco tempo l'Inverter si spegnerà da solo, per non scaricare a fondo la vs. batteria.
Prestare la massima attenzione alla polarità delle connessioni alla batteria.
Disconnettere l'Inverter dalla batteria, quando si procede alla ricarica con il Carica Batteria, per non danneggiare l'Inverter e non perdere il diritto alla riparazione in Garanzia.
Assicurarsi che la tensione della batteria non ecceda i limiti minimi e massimi consentiti, (vedere i Dati Tecnici)

6.0 ESTENSIONE DEI CAVI

Allungando i cavi da e verso la batteria si crea in una perdita di tensione e corrente ai capi dei morsetti dell'Inverter con una conseguente riduzione di potenza all'uscita 220Volt. Quindi se necessario, è consigliabile allungare i cavi che dall'uscita a 220Volt c.a. dell'Inverter giungono alla applicazione.

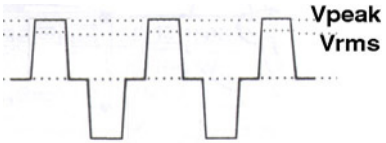
7.0 CONNESSIONE ALLA TERRA

ATTENZIONE: PRIMA DI UTILIZZARE L'INVERTER E' ESSENZIALE EFFETTUARE UNA CORRETTA E SICURA CONNESSIONE DI TERRA.

- Nel retro dell'Inverter è presente un Serrafilo per la connessione alla terra. Questo vi permette di collegare il contenitore dell'Inverter e il cavo conduttore della presa del 220Volt c.a. , alla terra, mediante un cavo con treccia di sezione adeguata e dipendente dalla genere di installazione ; in tutti i casi dev'essere uguale o maggiore ai 2mmq.
- Anche se di facile esecuzione è meglio affidare l'esecuzione della installazione ad un tecnico abilitato ad eseguire impianti a c.a.
- In un veicolo dove l'inverter prende l'alimentazione dalla presa accendisigari, per ragioni di sicurezza, è sempre consigliabile eseguire una sicura ed efficiente connessione di terra mediante il collegamento tra il Serrafilo e una parte metallica del veicolo.
- Nell'impianto su di un natante, partendo dal Serrafilo il cavo a treccia andrà collegato all'impianto di terra esistente o alla parte metallica del sistema pescante.

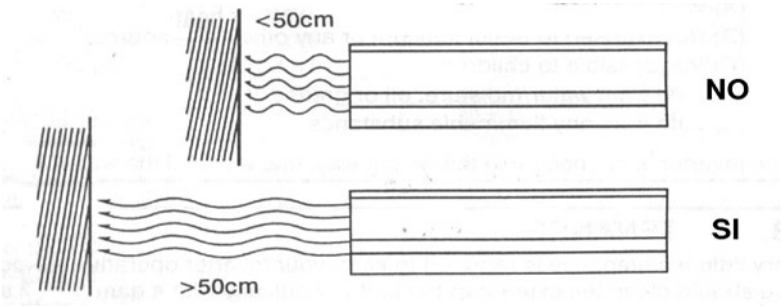
8.0 MISURA DEL VOLTAGGIO C.A. IN USCITA

All'uscita in c.a. l'Inverter fornisce un' ONDA SINUSIODALE MODIFICATA e quindi per poter misurare il reale valore della tensione, è necessario avere un Voltmetro o Multimetro (RMS) ovvero uno strumento che sia in grado di misurare il vero valore efficace di quest'onda composita. I tradizionali voltmetri analogici o digitali presenteranno un valore inferiore di 20 o 30 volt inferiori al reale valore di tensione, poiché l'onda in uscita non è una sinusoide pura.



9.0 VENTILAZIONE

Onde permettere un efficiente deflusso del calore emesso dal contenitore dell'Inverter, è necessario che il medesimo sia posizionato di modo che il ventilatore svolga correttamente la sua funzione (vedere le figure qui sotto).



10.0 PRECAUZIONI AVVERTIMENTI

In caso di problemi all'uscita a 220Volt, come ad esempio un cortocircuito, un sovraccarico, ecc. ecc., i circuiti di protezione di cui è dotato l'Inverter entrando in funzione faranno sì che l'Inverter all'uscita non via sia tensione. In tali casi:

(a) spegnere l'Inverter
(b) disconnettere l'applicazione dall'Inverter
(c) controllare le applicazioni connesse all'Inverter
(d) non utilizzare l'Inverter sino a quando non sia stato appurata la causa del mancato funzionamento.

In tutti i casi accertarsi che l'Inverter:

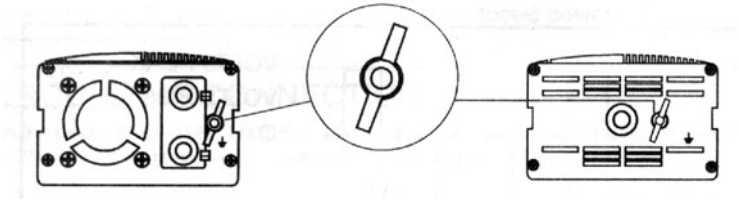
1) sia posizionato in modo da essere ben ventilato
2) non sia esposto direttamente al sole o riscaldato
3) inaccessibile ai bambini
4) non venga posto a diretto contatto con acqua, gas, materiali infiammabili, oli o grassi

Se il Power Inverter è connesso e/o installato non a regola d'arte e/o utilizzato in modo non corretto, sarà precluso ogni diritto alla garanzia.

Nota:
I DC-AC Power Inverter AlcaPower hanno un alto grado di qualità ed al loro interno vi sono circuiti di protezione all'avanguardia. Nonostante ciò, potrebbe succedere che cessino improvvisamente di funzionare. Manovre errate, eventi esterni, eccessiva polvere, calore, eccessiva umidità e sollecitazioni meccaniche possono metterli fuori uso. Pur essendo ancora nel periodo di garanzia, talvolta l'evento che ha causato il malfunzionamento non è da addebitare a difetti o carenze riconducibili ai materiali o alla costruzione del prodotto. Un evento o il concorso di più eventi, sconosciuti o non ben valutati dall'utilizzatore/consumatore, mettono fuori uso il DC –AC Power Inverter e la riparazione non è coperta da garanzia. Spesso l'evento dannoso non si manifesta subito ed il malfunzionamento dell'inverter si evidenzia successivamente.

10.0 CONNESSIONE ALLA TERRA DELL'INVERTER

Sul retro del contenitore dell'Inverter è presente il serrafilo appositamente concepito per la connessione a terra. Vedere il capitolo 7.0



11.0 MANUTENZIONE

All'interno dell'Inverter non vi sono parti da sottoporre a manutenzione a cura dell'utilizzatore. Seppur esigua, la manutenzione è necessaria al fine di poter contare su di un servizio efficiente del vostro Power Inverter
Tenere pulite da polvere e sporco le parti esterne dell'Inverter in special modo le feritoie di areazione del moto ventilatore. Controllate che le viti dei morsetti + e - "DC INPUT" siano sempre ben serate e che non siano ossidate, in modo da garantire una connessione efficiente e sicura.

12.0 NOTE

I dati tecnici tipici sono espressi a titolo esemplificativo e si riferiscono ad una tipologia di impianto ideale eseguito a regola d'arte.
Nel nostro sito www.alcava.it è disponibile la **Guida alla Installazione ed all'Uso dei DC-AC Power Inverter**, come pure è disponibile **L'Appendice Normativa**, con elencate le **Norme Tecniche di Riferimento** per effettuare una installazione a norma di legge.

L'Installazione come la eventuale Riparazione dev'essere effettuata da personale tecnico abilitato.

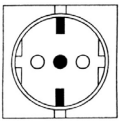
L'Installazione come la eventuale Riparazione deve imperativamente essere effettuata da personale tecnico abilitato a norma di legge.
NON TENTARE DI ACCEDE ALL'INTERNO DELL'INVERTER.
SONO PRESENTI TENSIONI E CORRENTI CHE POTREBBERO CAUSARE GRAVI DANNI ED INGIURIE.

IN CASO DI MALFUNZIONAMENTO CONTATTARE IL VENDITORE PRESSO IL QUALE AVETE ACQUISTATO L'INVERTER.
Nell'effettuare l'impianto consigliamo l'utilizzo di materiali di alta qualità di modo che non vengano sminuite le prestazioni del vostro Power Inverter.
Maggiori informazioni circa l'utilizzo e la corretta installazione dei DC-AC Power Inverter, sono pubblicate e le potete attingere al seguente indirizzo:
http://www.alcava.it/Italia/inverters.htm

⚠ 13.0 DATI TECNICI

MODELLO	AP12-150GP	AP12-300GP	AP12-600GP	AP24-150GP	AP24-300GP	AP24-600GP
TENSIONE DI INGRESSO	DA 10 A 15 VDC			DA 20 A 30 VDC		
POTENZA DI USCITA	150W	300W	600W	150W	300W	600W
POTENZA DI SPUNTO	450W	1000W	1500W	450W	1000W	1500W
TENSIONE DI USCITA	220 VAC					
FREQUENZA	50 Hz ± 2%					
TENSIONE DI ALLARME DI BATTERIA SCARICA	10,5 ± 0,5 VDC			21 ± 1 VDC		
TENSIONE DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO	10 ± 0,5 VDC			20 ± 1VDC		
TENSIONE MASSIMA OLTRE LA QUALE SI SPEGNE	15,5 ± 0,5 VDC			30 ± 1V		
PROTEZIONE DAL CORTO CIRCUITO	SI					
CONSUMO A VUOTO	< 0,3 A					

Tutti i modelli presentano in uscita la presa SHUKO EUROPEA.



TEMPERATURA ALLARME E DI SPEGNIMENTO	60°C ± 0,5 °C					
FUSIBILE CAVO PINZE A CODRILLO	N. D.	35 A	N.D.	N.D.	20 A	N.D.
FUSIBILE CAVO PRESA ACCENDISIGARI	20 A	15 A	N.D.	10 A	10 A	N.D
FUSIBILE DI INGRESSO	N.D.	N.D.	40A X 2	N.D.	N.D.	40 A
DIMENSIONI	165 X91X58	190 X91X58	242 X91X58	165 X91X58	190 X91X58	242 X91X58
PESO	0,85 Kg	1,1 Kg	1,7 Kg	0,85 Kg	1,1 Kg	1,7 Kg

AVVERTIMENTI

L'energia elettrica è fonte di pericoli.

Prima di utilizzare questo prodotto assicuratevi che l'uso del medesimo avvenga nel rispetto delle disposizioni di legge afferenti la vostra ed altrui salute e sicurezza. E' perciò necessario utilizzare il prodotto secondo le regole, norme e disposizioni valide di volta in volta in materia di tutela della vostra salute e sicurezza, secondo le istruzioni, nella piena conformità delle condizioni prescritte in questa pubblicazione.

Persone inesperte, inconsapevoli e minori

E' fatto divieto l'utilizzo ai bambini, alle persone non correttamente informate ed ai diversamente abili, senza la supervisione di un adulto che sia consapevole dell'utilizzo consono al prodotto.
E' vietato l'utilizzo diverso da quello indicato nelle istruzioni, o che va al di là dell'utilizzo proprio che potrebbe generare pericoli.

Uso non conforme prevedibile o imprevedibile

Qualsiasi utilizzo diverso da quello indicato nelle istruzioni, o che va al di lá dell'utilizzo indicato, viene considerato non conforme. Quindi difforme, improprio, imprevedibile cattivo utilizzo e per tali ragioni ad alto livello di pericolo. Di conseguenza solleva sin d'ora AlcaPower da ogni responsabilità.

Esclusione della responsabilità

AlcaPower Distribuzione, Srl, declina qualsiasi genere di responsabilità in relazione a:

- Il prodotto non viene utilizzato in modo conforme;
- Le norme e regole di sicurezza non vengono rispettate;
- Non viene tenuto conto di utilizzi e/o applicazioni; errate ragionevolmente prevedibili;
- Il montaggio e/o il collegamento elettrico non vengono eseguiti correttamente;
- Il corretto funzionamento non viene regolarmente controllato (*) frequentemente;
- Vengono apportati tentativi di riparazioni e/o modifiche che alterano l'integrità al prodotto.

Ingiurie o lesioni gravi!
Nel caso di collegamenti elettrici errati o inadatti!

I collegamenti elettrici devono essere eseguiti con particolare attenzione, nel rispetto delle norme e regole afferenti alla propria personale salute e sicurezza.

Gravi incidenti in caso di selezione delle funzioni e operazioni!

- Nonostante le protezioni di cui è provvisto il prodotto verificare che non si eseguano operazioni relative a errata selezione delle funzioni.
- Scegliere le funzioni in modo tale che le protezioni di sicurezza possano agire in modo conforme.
- Selezionare le funzioni nel modo determinato e descritto nelle istruzioni.
- L'eventuale collegamento ad un altro apparecchio deve essere monitorato in modo da garantire la massima sicurezza.

Un errore potrebbe causare situazioni di grave pericolo!

Prima, durante e dopo l'utilizzo: Cavi, spine e connettori devono essere attentamente controllati affinché non sia presente il cortocircuito e siano integri, non evidenziano fili scoperti o parti anche parzialmente danneggiate.

Fate attenzione all'ambiente in cui state operando!

Situazioni di pericolo potrebbero insorgere dalle persone, animali o materiali presenti nell'ambiente circostante in cui state utilizzando il prodotto. Umidità, gas, vapori, fumi, polveri, liquidi, rumore, vibrazioni, temperatura elevata, possibili cadute di materiali, vibrazioni, atmosfere esplosive.

Intempestivo Avvio e/o Interruzione!

Situazioni di pericolo potrebbero insorgere in conseguenza di intempestivi imprevisti avvii o interruzioni delle funzioni operative del prodotto. Eseguire controlli e verifiche prima di dare l'avvio o interrompere le funzioni operative del prodotto

Anomalie nelle funzioni operative!

In presenza di anomale funzioni operative del prodotto, è necessario interrompere tempestivamente l'operatività del prodotto. Consultare le istruzioni contenute nel libretto d'uso del prodotto.

Garanzia: Il prodotto è garantito nei termini della vigente legge. In caso di necessità rivolgetevi al punto vendita dove avete acquistato il prodotto.
- Made in P.R.C. -
Importato da AlcaPower Distribuzione, Srl
28100 NOVARA (NO) - Via G. Regaldi , 1

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' (estratto)

AlcaPower Distribuzione Srl, dichiara, che il prodotto, è stato trovato conforme ai requisiti essenziali previsti dalle Direttive:
2004/108/CE(E.M.C.)-2006/95/CE (L.V.D.)

RAEE

Ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151 "Attuazione delle direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti".

VEDASI LA POLICY SU
alcapower.com/ambiente

INFORMAZIONE AGLI UTENTI

Parte integrante il libretto d'uso. Osservare e Conservare scrupolosamente con l'apparecchiatura
Le indicazioni contenute in questa informazione, sono precauzioni generali di sicurezza alle quali è vivamente consigliato di attenersi, ma esse potranno non solo riguardare specificatamente ogni parte o procedura inerente all'uso e appariranno necessariamente in altre parti della presente pubblicazione e/o nelle istruzione per l'uso delle quali sono parte integrante.