

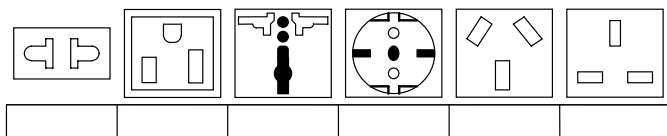
MANUALE DI ISTRUZIONI

ART. 13/16300

INVERTER DI POTENZA CC / CA

Leggete questo manuale di istruzioni prima di usare l'inverter

PRESE DI USCITA:



APPLICAZIONI :

Computer portatili, radio, piccoli TV, videoregistratori, lampade, ventilatori, fax, ...ecc.

SPECIFICHE

Gamma tensione in entrata:	10 – 15 VCC
Corrente in entrata a pieno carico:	82 A
Corrente in entrata a vuoto:	<0,5 A
Tensione in uscita (CA):	230 V
Forma dell'onda in uscita:	Sinusoidale modificata
Frequenza in uscita:	50 - 60 Hz
Potenza continua in uscita:	800 W
Potenza di picco in uscita:	2000 W
Rendimento:	85-90 %
Arresto per batteria scarica:	10 ± 0,5 VCC
Segnalazione batteria scarica:	10,5 ± 0,5 VCC
Protezione surriscaldamento:	60 ± 5°C
Protezione sovraccarico:	Sì (da microprocessore)
Protezione corto circuito in uscita:	Sì (da microprocessore)
Protezione sovratensione in ingresso:	Sì (da microprocessore)
Protezione polarità batteria:	Sì (mediante fusibile)
Fusibile:	4 da 25 A
Dimensioni (Lunghezza x Larghezza x Altezza):	280 x 200 x 70 mm
Peso:	2600 gr.

RICERCA DEL GUASTO

Se l'inverter non sembra funzionare bene, i motivi del malfunzionamento possono essere diversi.

1) Contatti difettosi:

*Pulite accuratamente le parti di contatto.

2) Nella presa non c'è corrente:

*Controllate il fusibile dell'apparecchiatura, sostituendolo se bruciato.

*Controllate le connessioni dei fili nella presa.

3) Il fusibile è bruciato:

*Questa situazione è quasi sempre determinata da un uso errato dell'inverter.

Prima di procedere alla sostituzione del fusibile, riflettere sull'eventuale errore commesso per scongiurare danni irreparabili.

*Il fusibile si trova all'interno del C.S., sostituite il fusibile con uno equivalente.

4) Il sovraccarico causa l'interruzione della corrente CA in uscita:

*Riducete la potenza del carico al di sotto dei 600 Watt.

5) Il surriscaldamento causa l'interruzione della corrente CA in uscita:

*Se lavora al massimo della potenza, per periodi di tempo prolungati, l'inverter interrompe l'uscita CA per evitare danni da surriscaldamento.

Se si verifica questa circostanza comportatevi nel modo seguente:

a) Mettete l'interruttore di accensione dell'inverter nella posizione OFF (spento)

b) Diminuite il carico dell'apparecchio.

Per es. scollegate alcuni dispositivi o aspettate fino a quando l'invertitore si raffredda.

c) Mettete l'interruttore di accensione dell'inverter nella posizione ON (acceso).

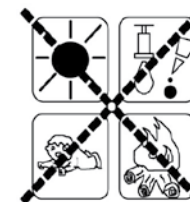
6) Arresto per batteria scarica:

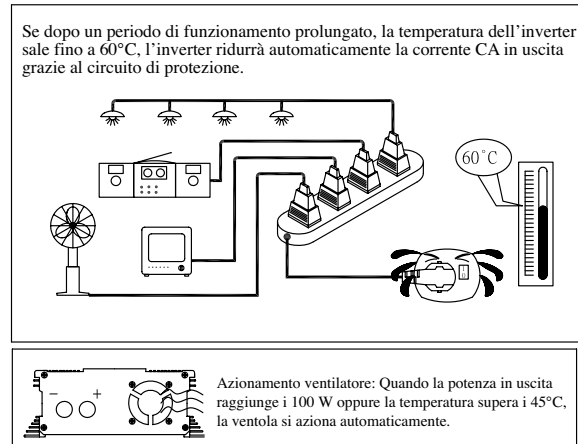
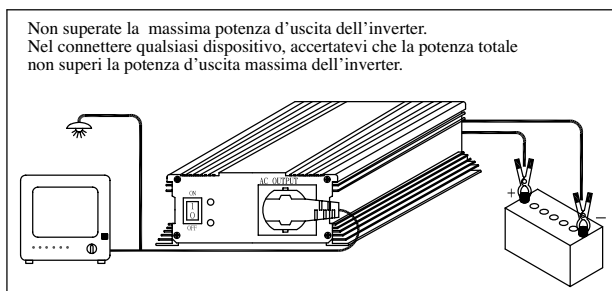
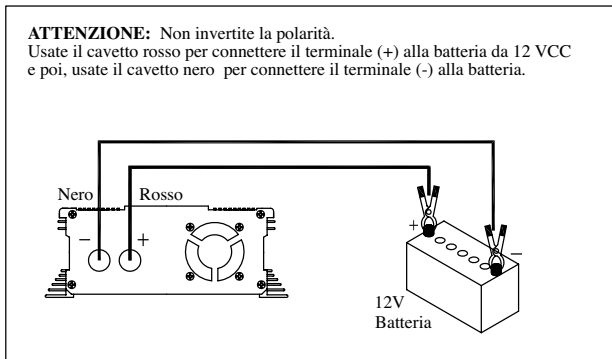
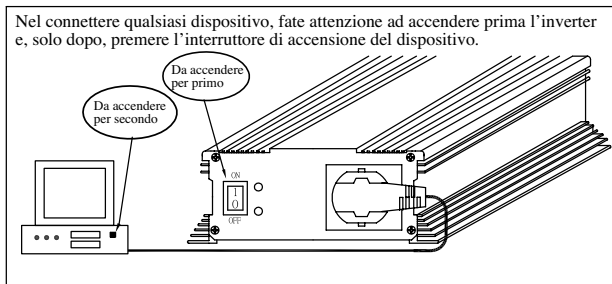
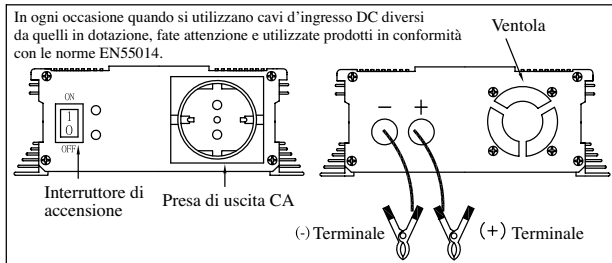
*Ricaricate la vostra batteria e riprendete l'attività interrotta.

ATTENZIONE:

*Lavorate sempre in luoghi:

- (A) ben ventilati; (non inserite l'inverter in qualsiasi tipo di contenitore)
- (B) non esposti direttamente ai raggi solari e lontani da fonti di calore;
- (C) fuori dalla portata dei bambini;
- (D) lontani da acqua/umidità, olio o grasso;
- (E) lontani da sostanze infiammabili.





Nel caso di sovraccarichi, alte temperature, ecc. il LED rosso o giallo vi avvertirà mediante diversi segnali luminosi a seconda dei tipi di problemi.

Bassa tensione in ingresso: Led rosso acceso fisso
 Tensione ingresso eccessiva: Led rosso lampeggia velocemente
 Sovraccarico: Led rosso lampeggia lentamente
 Surriscaldamento: Led giallo acceso fisso

N.B.: Si declina ogni tipo di responsabilità per ogni uso improprio dell'apparecchio.

Pertanto, si esclude ogni forma di garanzia nel caso di: Utilizzi non conformi a quanto descritto nel manuale e/o specifiche del produttore ed in particolare per ogni utilizzo che preveda una modifica della struttura e/o circuito dell'apparecchio. Disegni e specifiche tecniche possono essere variati a discrezione del produttore senza alcun avviso.

Certificazione

L'apparecchio è certificato e13.



Versioni, modifiche tecniche ed opzioni di consegna sono riservate.

Questo apparecchio è conforme a quanto stabilito dai seguenti Regolamenti CE:

"Direttiva sulla Bassa Tensione delle Apparecchiature Elettriche" 73/23/EEC emanata il 19/02/1973 e successivo emendamento 93/68/CEE

"Direttiva sulla Compatibilità Elettromagnetica" 89/336/EEC emanata il 03/05/1989 e successivo emendamento 92/31/CEE

IMPORTATO E DISTRIBUITO DA
ELCART DISTRIBUTION SPA
Via Michelangelo Buonarroti, 46
COLOGNO MONZESE (MILANO)
ITALY
www.elcart.com - info@elcart.it



Informazioni agli utenti:

Il simbolo riportato sull'apparecchiatura indica che il rifiuto deve essere oggetto di "raccolta separata".

Pertanto, l'utente dovrà conferire (o far conferire) il rifiuto ai centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni locali, oppure consegnarlo al rivenditore contro acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente.

La raccolta differenziata del rifiuto e le successive operazioni di trattamento, recupero e smaltimento favoriscono la produzione di apparecchiature con materiali riciclati e limitano gli effetti negativi sull'ambiente e sulla salute eventualmente causati da una gestione impropria del rifiuto.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui l'articolo 50 e seguenti del D. Lgs. N. 22/1997.

Made in Taiwan

ELCART DISTRIBUTION SPA via Michelangelo Buonarroti, 46 - 20093 Cologno Monzese (Milano) ITALY

Tel. ++39(0)2/25.11.73.10 Fax ++39(0)2/25.11.76.10 sito internet: www.elcart.com e-mail: info@elcart.it

La divulgazione dei dati contenuti in questa scheda è da ritenersi un servizio puramente informativo e non costituisce alcun vincolo da parte della Elcart in merito a prestazioni ed utilizzo del prodotto.

INSTRUCTION MANUAL

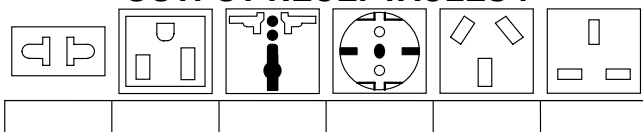
ART. 13/16300

MICRO CONTROL MODEL

DC TO AC POWER INVERTER

Please read user manual before use.

OUTPUT RECEPTACLES :



USEFUL APPLICATIONS

RUN NOTEBOOK COMPUTERS, RADIOS, TVS,
VCRS, LAMPS, FANS, FAX, ETC.

SPECIFICATION

INPUT VOLTAGE RANGE:	10-15 VDC
INPUT FULL LOAD CURRENT:	82 A
STANDBY INPUT CURRENT:	< 0.5 A
OUTPUT VOLTAGE (AC):	230 V
OUTPUT WAVEFORM:	MODIFY SINEWAVE
OUTPUT FREQUENCY:	50 HZ - 60 HZ
CONTINUE OUTPUT POWER:	800 W
PEAK OUTPUT POWER:	2000 W
EFFICIENCY:	85~90%
BATTERY LOW SHUTDOWN:	10 ± 0.5 VDC
BATTERY LOW ALARM:	10.5 ± 0.5 VDC
THERMAL PROTECT:	60 ± 5°C
OVERLOAD PROTECT:	YES (MICROCONTROLLER)
OUTPUT SHORT PROTECT:	YES (MICROCONTROLLER)
HIGH VOLTAGE INPUT PROTECT:	YES (MICROCONTROLLER)
BATTERY POLARITY PROTECT:	YES (BY FUSE)
FUSE:	25 A x 4
DIMENSION (LxWxH):	280x200x70 mm
WEIGHT:	2600 gr.

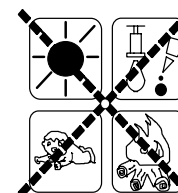
TROUBLESHOOTING

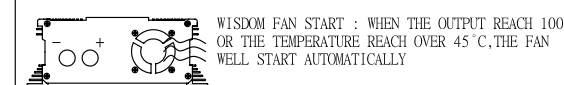
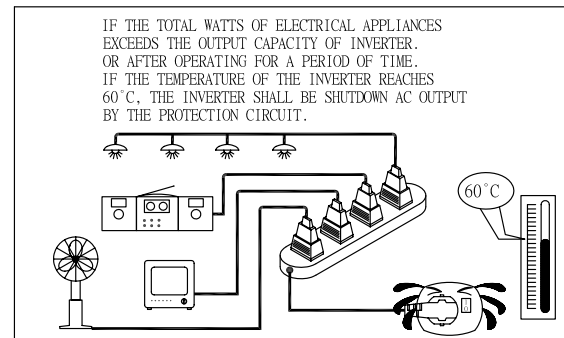
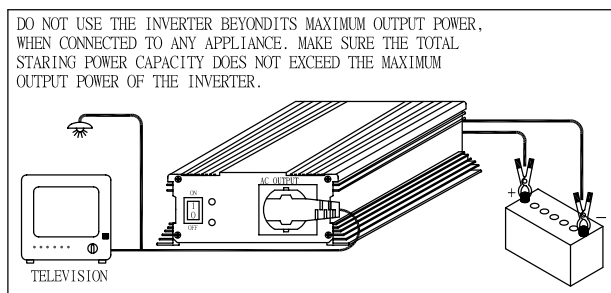
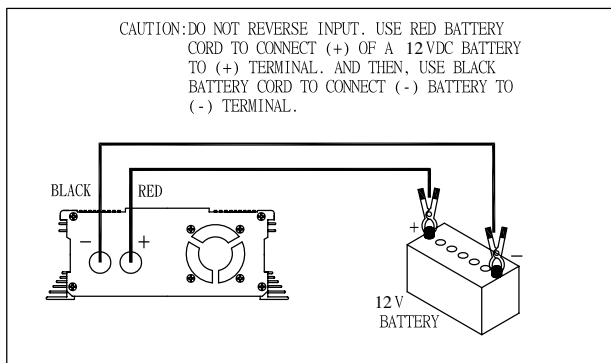
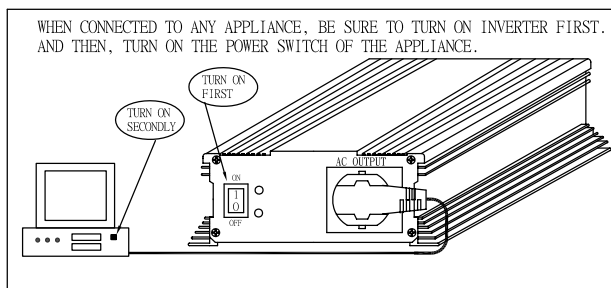
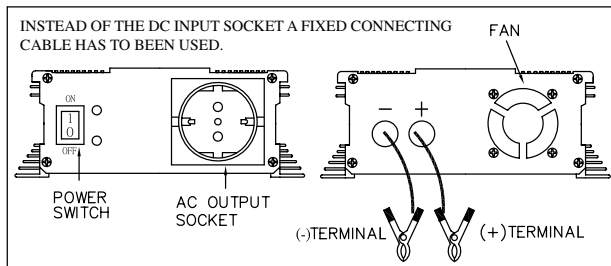
IF THE INVERTER DOES NOT APPEAR TO BE FUNCTIONING PROPERLY, THERE ARE SEVERAL REASONS WHY THE INVERTER MAY NOT BE RESPONDING.

- 1) POOR CONTACT
*CLEAN CONTACT PARTS THOROUGHLY
- 2) RECEPTACLE HAS NO POWER
*CHECK CAR FUSE, REPLACE DAMAGED FUSE
*CHECK RECEPTACLE WIRING. REPAIR IF NECESSARY
- 3) FUSE IS BLOWN
*THE FUSE IS LOCATED INSIDE THE P.C.B. REPLACE FUSE WITH A FUSE OF EQUIVALENT VALUE
- 4) OVERLOAD CAUSED AC OUTPUT SHUTDOWN
*REDUCE THE WATTAGE OF YOUR LOAD TO LOWER THAN 600 WATTS
- 5) THERMAL CAUSED AC OUTPUT SHUTDOWN
*UNDER HEAVY LOADS FOR EXTENDED PERIODS OF TIME. THE AC INVERTER WILL SHUTDOWN OUTPUT TO PREVENT DAMAGE TO EXCESS HEAT. IF THIS HAPPENS, PLEASE PROCEED AS BELOW :
(A) SWITCH OFF THE POWER SWITCH OF THIS INVERTER
(B) DECREASE LOAD OF THIS MACHINE I. E. DISCONNECT SOME OF THE APPLIANCES OR WAIT UNTIL THIS INVERTER BECOME COOL.
(C) SWITCH ON THE POWER SWITCH OFF THIS INVERTER.
- 6) LOW-BATTERY SHUTDOWN
*RECHARGE YOUR BATTERY AND RESUME OPERATION.

CAUTION

- * ALWAYS PLACE THE INVERTER IN AN ENVIRONMENT WHICH IS :
- (A) WELL VENTILATED
 - (B) NOT EXPOSED TO DIRECT SUNLIGHT OR HEAT SOURCE
 - (C) OUT OF REACH FROM CHILDREN
 - (D) AWAY FROM WATER/MOISTURE, OIL OR GREASE
 - (E) AWAY FROM ANY FLAMMABLE SUBSTANCE





WHEN THESE SITUATION OF OVERLOAD, OVERTEMPERATURE.... ETC. HAPPEN, RED OR YELLOW LED WILL BRIGHT TO TELL WHAT HAPPEN FOR USER THEMSELVES TO SOLVE DIFFERENT KINDS OF PROBLEMS

LOW VOLTAGE:	RED LED KEEP BRIGHT
HIGH VOLTAGE INPUT:	RED LED SPEEDLY SPARK
OVERLOAD:	RED LED SLOWLY SPARK
OVERTEMPERATURE:	YELLOW LED KEEP BRIGHT

The producer disclaims any kind of liability might arise from the improper use of the device.

Therefore, no warranty is provided, for example, in the following circumstances:

- use or employment of the product not consistent with what is set forth in the instruction manual and or in the data sheet of the producer;
- modification and or tempering of the device.

Technical drawings and data sheet may be changed by the producer without any notice.

Approval

The device has e13 approval.

CE e13

Versions, technical modifications and delivery options reserved.

This device conforms to the following EC guidelines:

- * "Low Voltage Electrical Equipment Directive" 73/23/EEC issued 19/2/1973 including the modified guideline 93/68/EEC
- * "Electromagnetic Compatibility Directive" 89/336/EEC issued 3/5/1989 including the modified guideline 92/31/EEC



Information for users :

The symbol on the equipment indicates that the waste must be "separately collected".

Therefore, the user must carry (or have it carried) the waste to the separately collected waste centres set up by local governments, or deliver it to the dealer against purchase of a new equivalent-type equipment.

The separate waste collection and the subsequent processing, recovery and disposal operations favour the production of equipment with recycled materials and limit the negative effects on the environment and on health which may be possibly caused by the waste improper management.

The improper product disposal by the user causes the application of administrative sanctions according to the Art. 50 et. seq. of the Law Decree No. 22/1997.

Made in Taiwan

IMPORTED AND DISTRIBUTED BY

ELCART DISTRIBUTION SPA
Via Michelangelo Buonarroti , 46
COLOGNO MONZESE (MILANO)
ITALY
www.elcart.com - info@elcart.it

ELCART DISTRIBUTION SPA via Michelangelo Buonarroti, 46 - 20093 Cologno Monzese (Milano) ITALY

Tel. ++39(0)2/25.11.73.10 Fax ++39(0)2/25.11.76.10 sito internet: www.elcart.com e-mail: info@elcart.it

La divulgazione dei dati contenuti in questa scheda è da ritenersi un servizio puramente informativo e non costituisce alcun vincolo da parte della Elcart in merito a prestazioni ed utilizzo del prodotto.