

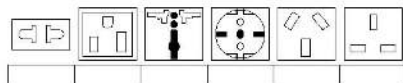
MANUALE DI ISTRUZIONI

ART. 13/16210

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:	20 - 30 VCC
Corrente in entrata a pieno carico:	30 A
Corrente in entrata a vuoto:	<0,35 A
Tensione in uscita (CA):	230 V
Forma dell'onda in uscita:	Sinusoidale modificata
Frequenza in uscita:	50 - 60 Hz
Potenza continua in uscita:	600 W
Potenza di picco in uscita:	1500 W
Rendimento:	85%-90%
Arresto per batteria scarica:	19 = 0,8 VCC
Segnalazione batteria scarica:	20 = 0,8 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:	3 da 20 A
Dimensioni (Lunghezza x Larghezza x Altezza):	213 x 200 x 70 mm
Peso:	2000 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 una riduzione 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)

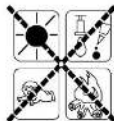
b) Diminuite il carico dell'apparecchio.

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)

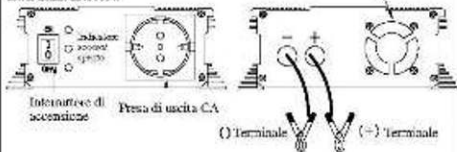
(B) non esposti direttamente ai raggi solari e lontani da fonti di calore;

(C) fuori dalla portata dei bambini;

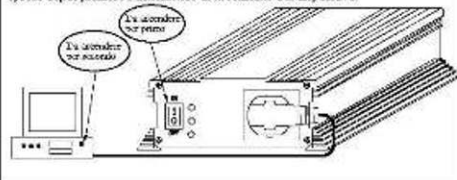
(D) lontani da acqua/umidità, olio o grasso;

(E) lontani da sostanze infiammabili.

In ogni occasione quando si utilizzano cavi d'ingresso DC diversi da quelli in dotazione, fare attenzione e utilizzare prodotti in conformità con le norme EN55014.

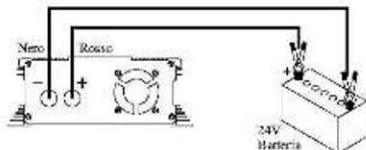


Nel connettere qualsiasi dispositivo, fare attenzione ad accendere prima l'inverter e, solo dopo, premere l'interruttore di accensione del dispositivo.



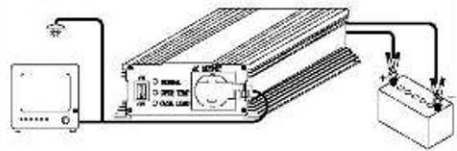
ATTENZIONE: Non invertire la polarità.

Usate il cavo rosso per connettere il terminale (+) alla batteria da 24 VCC e poi, usate il cavo nero per connettere il terminale (-) alla batteria.



Non superare la massima potenza d'uscita dell'inverter.

Nel connettere qualsiasi dispositivo, accertatevi che la potenza totale non superi la potenza d'uscita massima dell'inverter.



INSTRUCTION MANUAL

ART. 13/16210

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:	20-30 VDC
INPUT FULL LOAD CURRENT:	30 A
STANDBY INPUT CURRENT:	< 0.35 A
OUTPUT VOLTAGE (AC):	230 V
OUTPUT WAVEFORM:	MODIFY SINEWAVE
OUTPUT FREQUENCY:	50 HZ - 60 HZ
CONTINUE OUTPUT POWER:	600 W
PEAK OUTPUT POWER:	1500 W
EFFICIENCY:	85-90%
BATTERY LOW SHUTDOWN:	19±0.8 VDC
BATTERY LOW ALARM:	20±0.8 VDC
THERMAL PROTECT:	60±5 DEG C
OVERLOAD PROTECT:	YES (MICROCONTROLLER)
OUTPUT SHORT PROTECT:	YES (MICROCONTROLLER)
HIGH VOLTAGE INPUT PROTECT:	YES (MICROCONTROLLER)
BATTERY POLARITY PROTECT:	YES (BY FUSE)
FUSE:	20 A x 3
DIMENSION (LxWxH):	213x200x70 mm
WEIGHT:	2000 gr.

TROUBLESHOOTING

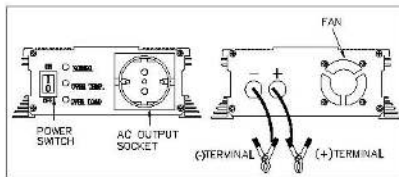
IF THE INVERTER DOES NOT APPEAR TO BE FUNCTIONING PROPERLY,
THERE ARE SEVERAL REASONS WHY THE INVERTER MAY NOT BE
RESPONDING.

- 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.

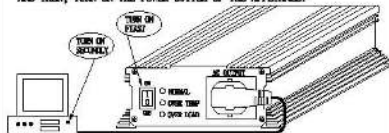
CAUTION

- * 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

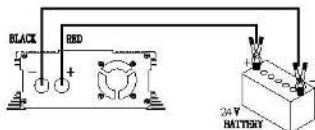




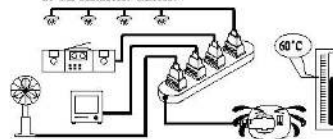
WHEN CONNECTED TO ANY APPLIANCE, BE SURE TO TURN ON INVERTER FIRST, AND THEN, TURN ON THE POWER SWITCH OF THE APPLIANCE.



CAUTION: DO NOT REVERSE INPUT. USE RED BATTERY CORD TO CONNECT (+) OF A 24VDC BATTERY TO (+) TERMINAL. AND THEN, USE BLACK BATTERY CORD TO CONNECT (-) BATTERY TO (-) TERMINAL.



IF THE TOTAL WATTS OF ELECTRICAL APPLIANCES EXCEEDS THE OUTPUT CAPACITY OF INVERTER, OR AFTER OPERATING FOR A PERIOD OF TIME, IF THE TEMPERATURE OF THE INVERTER REACHES 60°C, THE INVERTER SHALL BE SHUTDOWN AC OUTPUT BY THE PROTECTION CIRCUIT.



WISDOM FAN START : WHEN THE OUTPUT REACH 100W OR THE TEMPERATURE REACH OVER 45°C, THE FAN WILL START AUTOMATICALLY.

WHEN THESE SITUATION OF OUTPUT SHORT, OVERLOAD, OVERTEMPERATURE HAPPEN, LED WILL TELL WHAT HAPPEN IN DIFFERENT SPARK SPEED FOR USER THEMSELVES TO SOLVE DIFFERENT KINDS OF PROBLEMS.

LOW VOLTAGE INPUT --- RED LED KEEP BRIGHT
HIGH VOLTAGE INPUT --- RED LED SPARK
OVERTEMPERATURE --- RED LED SLOWLY SPARK AND SHUTDOWN AFTER
HOZZER KEEP SOUNDING ONE MINUTE
OVERLOAD --- RED LED SLOWLY SPARK

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 93/88/EEC
- * "Electromagnetic Compatibility Directive" 89/336/EEC issued 3/5/1989 including the modified guideline 92/31/EEC

