

VARTRONIC 5000

ALIMENTATORE STABILIZZATO IN ALTERNATA

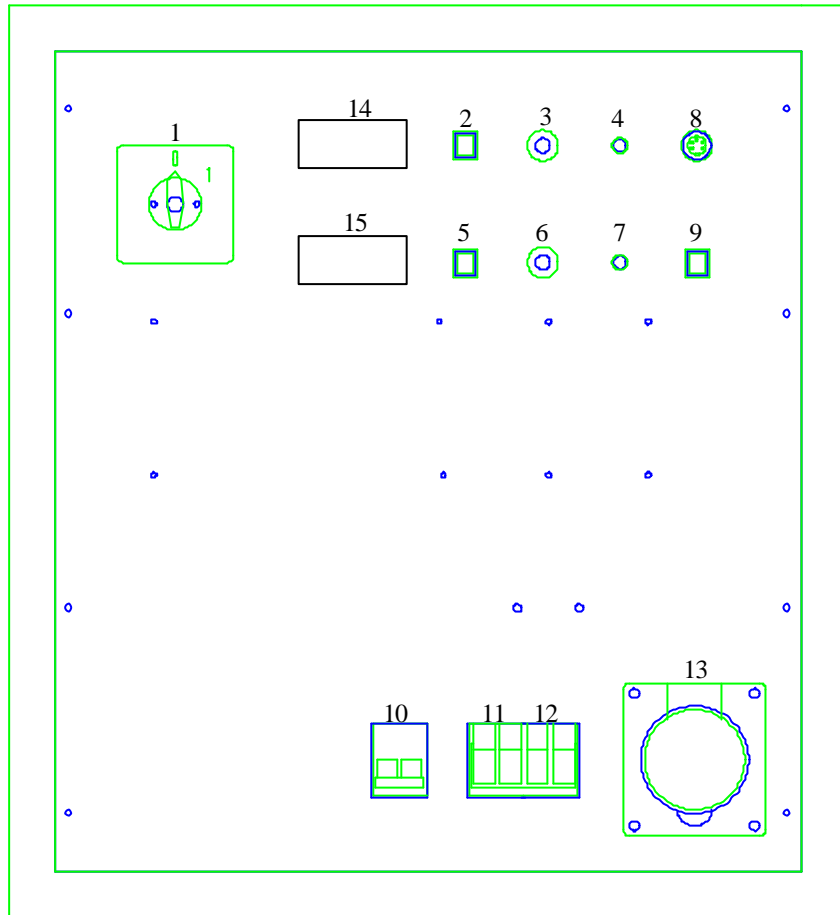
Indice:

?? Descrizione dei comandi:		pag.3
?? Come utilizzare il <i>Vartronic5000</i> :	controllo interno	pag.5
	controllo esterno	pag.5
?? Specifiche tecniche:		pag.7
?? Connettore controllo esterno:		pag.8

DESCRIZIONE COMANDI

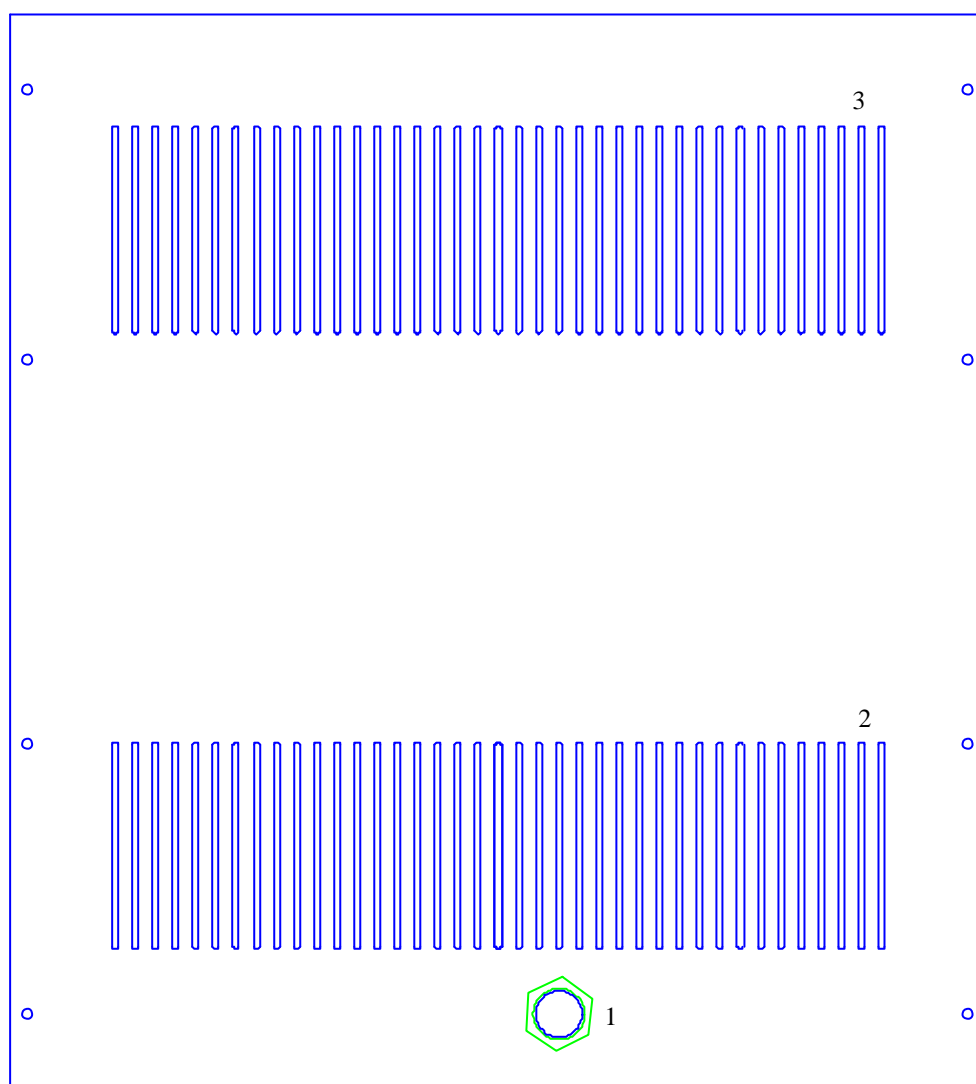
Pannello frontale:

- 1** interruttore generale ON/OFF,
- 2** comando di accensione/spegnimento della tensione d'uscita (Vout),
- 3** potenziometro per la regolazione della tensione d'uscita (Vout),
- 4** led verde indicatore della presenza della tensione in uscita,
- 5** pulsante per la lettura sullo strumento **14** della tensione di protezione OVP,
- 6** potenziometro per la regolazione della tensione di protezione OVP,
- 7** visualizzazione allarme OVP: la tensione d'uscita (Vout) impostata e' superiore a quella di protezione OVP impostata con il comando **6**,
- 8** connettore di controllo con entrata tensione di riferimento 0-10Vdc,
- 9** selettore di controllo interno/controllo esterno (0-10V),
- 10** interruttore di protezione magnetotermico,
- 11** fusibili di protezione ingresso rete,
- 12** fusibili di protezione uscita tensione regolata,
- 13** presa della tensione controllata (Vout),
- 14** voltmetro indicatore della tensione d'uscita e della tensione di intervento della protezione OVP,
- 15** amperometro di visualizzazione della corrente assorbita,



Pannello retro:

- 1** cavo d'ingresso alimentazione rete,
- 2** griglia di aerazione,
- 3** griglia di aerazione.



FUNZIONAMENTO MANUALE

Posizionare il selettore **9** sulla posizione **INTERNAL**.

Agire sul comando **3** fino a leggere sul voltmetro digitale **14** la tensione desiderata.

Impostare, con il comando **6**, tenendo premuto il pulsante **5**, la protezione (OVP) di alcuni volt sopra alla tensione (Vout) impostata.

Azionare il comando a levetta **2** per attivare l'uscita; se tutto e' impostato correttamente si accendera' il led verde **4** di uscita attivata.

Se il led rosso **7** (OVP) si accende dopo aver azionato il comando **2**, l'uscita (Vout) non sarà abilitata.

Nel funzionamento manuale la tensione di uscita viene compensata, quindi non sarà soggetta alle fluttuazioni di rete e del carico applicato.

FUNZIONAMENTO AUTOMATICO

Posizionare il selettore **9** sulla posizione **EXTERNAL**.

Inserire il connettore di controllo **8** ed applicare il livello della tensione di riferimento in funzione della tensione di uscita desiderata.

Principali valori della tensione di riferimento:

tensione di riferim.(Vdc):	tensione di uscita (Vout):
0,370Vdc	<i>10Vac</i>
0,444Vdc	<i>12Vac</i>
0,888Vdc	<i>24Vac</i>
1,777Vdc	<i>48Vac</i>
2,592Vdc	<i>70Vac</i>
4,074Vdc	<i>110Vac</i>
8,148Vdc	<i>220Vac</i>
9,259Vdc	<i>250Vac</i>
10,00Vdc	<i>270Vac</i>

Per determinare la tensione di riferimento conoscendo la tensione di uscita procedere come segue:

Es.: tensione di uscita desiderata = $110Vac$

$110 : 27 = 4,074Vdc$. Tensione di riferimento da impostare per ottenere i $110Vac$.

Attendere il posizionamento del motore, impostare la protezione OVP, azionare il comando **2** per attivare la uscita.

Se l'indicatore **7** OVP é acceso, l'uscita non sarà abilitata.

ATTENZIONE:

In caso di rottura dei fusibili d'uscita la tensione impostata continuerá ad essere indicata dal voltmetro **14** sul frontale del *Vartronic5000*, ma non sarà presente sulla presa di uscita.

SPECIFICHE TECNICHE

- TENSIONE DI ALIMENTAZIONE NOMINALE : **220Vac/50-60Hz**
- TENSIONE DI USCITA: **10-270Vac**
- RISOLUZIONE VOLTMETRO (valor medio): **1V**
- POTENZA MASSIMA EROGABILE: **5000VA**
- CORRENTE MAX EROGABILE: **20A**
- RISOLUZIONE AMPEROMETRO (valor medio): **100mA**
- PRECISIONE DELLA TENSIONE DI USCITA: **+/-2V**
- PROTEZIONE DI SOVRATENSIONE DI USCITA PROGRAMMABILE, SENSIBILITÀ: **1V+/-5%**
- PROTEZIONE CON FUSIBILI INGRESSO E USCITA
- PROTEZIONE INGRESSO CON INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO
- DISTORSIONE ARMONICA INTRODOLTA : **INFERIORE 0,2%**
- TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO: **0-40 GRADI**
- FATTORE DI POTENZA DEL CARICO: **QUALSIASI**
- RENDIMENTO: **98% CIRCA**
- TEMPO TIPICO DI COMPENSAZIONE: **11mS/V**
- CONFORME ALLE DIRETTIVE **CE**.

DESCRIZIONE CONNETTORE DI CONTROLLO ESTERNO

pin1: uscita tensione di alimentazione: 15Vdc, max 100mA

pin2: ingresso tensione di riferimento: 0-10Vdc

pin3: ingresso comando **2** (ON)

pin4: ingresso comando **2** (OFF)

pin5: GND

NOTA:

I comandi sui **pin3** e **pin4** si attivano portandoli a massa (GND).