

MANUALE D'USO

REGOLATORE

DI TENSIONE

RTAC

ITALIANO

INDICE GENERALE

-1- Introduzione.....	pag.2
-2- Caratteristiche tecniche.....	pag. 2
-3- Montaggio.....	pag. 2
-4- Descrizione unità RTAC 01.....	pag. 3
-5- Descrizione unità RTAC 02.....	pag. 3
-6- Descrizione unità RTAC BIN.....	pag. 3
-7- Descrizione unità RTAC PWM.....	pag. 3

ATTENZIONE: Nell'utilizzo dello strumento, seguire attentamente le istruzioni riportate in questo manuale e le avvertenze generali di seguito riportate:

- *- Evitare di installare l'apparecchiatura nelle immediate vicinanze di gruppi ad alta potenza, relè, motori etc.
- *- L'apparecchiatura NON è dotata di interruttore ON/OFF, quindi si accende appena viene collegata l'alimentazione.
L'alimentazione dovrà avere un'adeguata protezione contro eventuali cortocircuiti o anomalie dell'apparecchiatura.
Effettuare i collegamenti usando tipi di cavo con sezioni adeguate ai limiti di tensione e corrente specificati nel manuale.
- *- Controllare che l'impianto abbia un buon collegamento di terra.
- *- Controllare e verificare l'impostazione dei parametri di funzionamento prima dell'uso, per evitare possibili danni a persone o a cose.
- *- Controllare che la tensione di alimentazione sia compatibile con quella indicata nel manuale.
- *- Non utilizzare l'apparecchiatura in ambienti con atmosfera pericolosa (infiammabile o esplosiva).

- 1 - INTRODUZIONE

Il regolatore di tensione alternata RTAC è nato per soddisfare le varie esigenze di regolazione della tensione di alimentazione di apparecchiature come resistenze di potenza, vibratori, motori ad alto scorrimento, etc, controllando carichi, anche induttivi, sia autonomamente che tramite PLC fino ad una potenza di 2000 VA.

L'unità di base permette, con l'applicazione al suo interno di moduli diversi, di interfacciare in svariate maniere l'apparecchiatura, pur mantenendo inalterato aspetto ed ingombro fisico. La modularità garantisce inoltre un'elevata flessibilità nella modalità operativa in cui la regolazione dell'uscita può essere effettuata tramite tensione continua, potenziometro esterno o segnale digitale esterno .

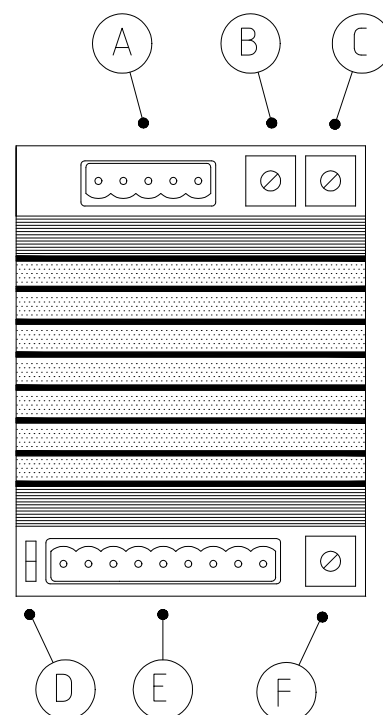
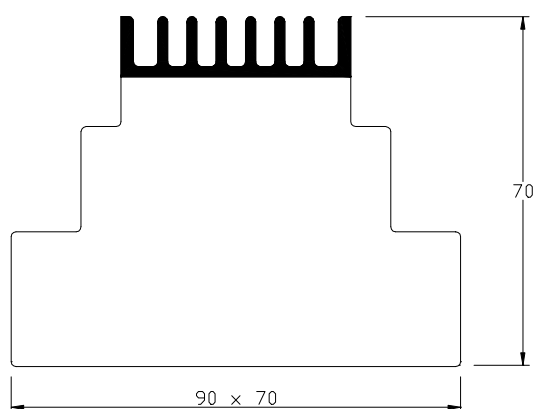
In tutti i moduli sono presenti inoltre questi tipi di regolazione:

- selezione della frequenza in uscita a 50 Hz oppure 100 Hz
- regolazione tensione massima in uscita (dal 50% al 90% della tensione applicata)
- regolazione tensione minima in uscita (dal 0% al 30% della tensione applicata)
- regolazione della velocità massima di variazione della regolazione (rampa)

- 2 - CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione - Corrente in ingresso	230 Vca / 10 Amp.
Tensione - Corrente in uscita	0 230 Vca / 10 Amp.
Frequenza	50 / 60 Hz.
Potenza assorbita	1,5 VA
Regolazione dello zoccolo di tensione base	0 30 %
Regolazione di limitazione del massimo raggiungibile	50 90 %
Regolazione della velocità massima di variazione della regolazione (rampa)	0 1 secondo
Selezione frequenza uscita full/half wave	50 Hz. / 100 Hz.

-3 - DIMENSIONI D'INGOMBRO



- A = Connettore Sauro 4 vie alimentazione/carico
- B = trimmer regolazione rampa
- C = trimmer regolazione livello d'uscita massimo
- D = selezione 50/100 Hertz
- E = connettore Sauro 9 vie per i controlli esterni

F = trimmer regolazione livello d'uscita minimo

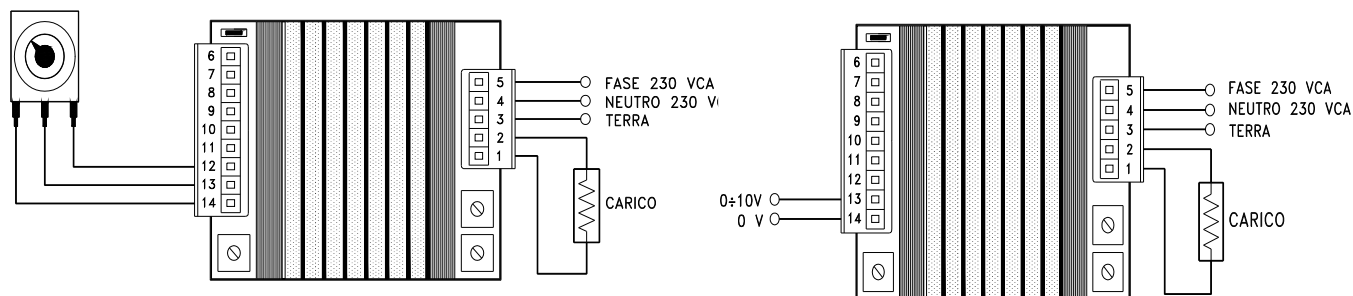
-4 - DESCRIZIONE UNITA' RTAC 01

La regolazione della tensione in uscita viene effettuata sia attraverso un potenziometro esterno del valore di 10 Kohm collegato ai morsetti 12-13-14, sia attraverso una tensione continua variabile da 0V a +10V collegando il polo positivo al morsetto 13 e il riferimento di massa 0V al morsetto 14.

-ingresso analogico da 0V a 10V

-resistenza ingresso 100 Kohm

Potenziometro 100 KOhm



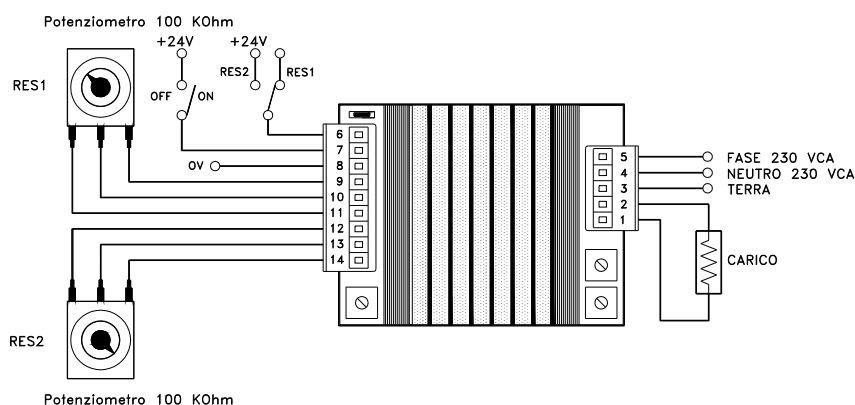
-5 - DESCRIZIONE UNITA' RTAC 02

In questo modello abbiamo una doppia regolazione del valore della tensione in uscita effettuata attraverso due potenziometri RES1 e RES2 da 20 Kohm collegati rispettivamente ai morsetti 9-10-11 e ai morsetti 12-13-14. A seconda del livello di tensione applicato al morsetto 6 si abiliterà l'uscita a funzionare con il potenziometro RES1 (morsetto 6 a 0V) oppure con il potenziometro RES2 (morsetto 6 a +24V).

Esiste anche la possibilità di abilitare/disabilitare l'uscita di potenza a seconda del livello di tensione applicato al morsetto 7 (+24V spento, 0V acceso).

-ingressi digitali a +24Vcc

-resistenza ingresso 20 Kohm

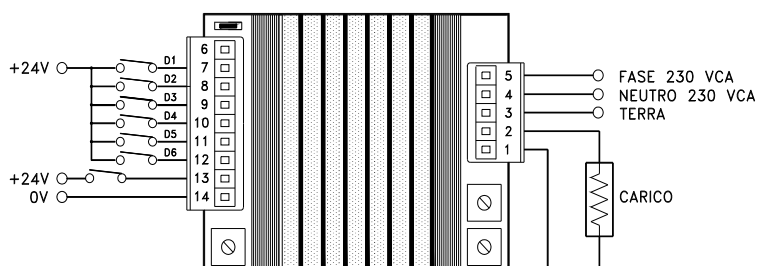


-6 - DESCRIZIONE UNITA' RTAC BIN

Modello con regolazione digitale in cui il valore della tensione in uscita è determinato dal valore binario da 0 a 63 applicato ai morsetti D1 a D6. Usando gli ingressi in logica positiva (+24V), collegare il riferimento dei 0V al pin 14 (-COM) e lasciare non connesso il morsetto 6 (+COM); usando gli ingressi in logica negativa (0V), collegare il riferimento dei +24V al pin 6 (+COM) e lasciare non connesso il morsetto 14 (-COM).

Se al morsetto 13 (STROBE) viene applicato un livello di tensione basso (0V), l'uscita varierà al variare dei dati binari presenti in ingresso; se a STROBE viene applicato un livello di tensione alto (+24V), l'uscita memorizzerà il valore d'uscita precedentemente applicato agli ingressi binari.

- ingressi digitali a +24Vcc
- resistenza ingresso 47Kohm



-7 - DESCRIZIONE UNITA' RTAC PWM

Modello con regolazione a PWM esterno a 2 KHz: il valore della tensione in uscita varia in base al rapporto fra lo stato ON e lo stato OFF dell'ingresso digitale (morsetto 6 + PWM e morsetto 7 -PWM).

- ingresso digitale a +24Vcc
- resistenza ingresso 2200 Ohm

