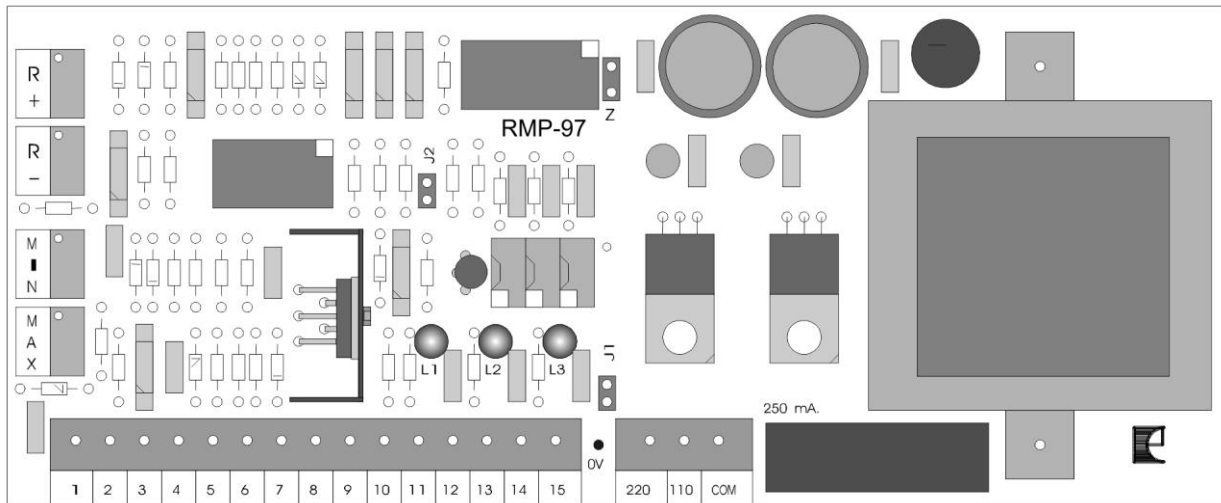


GENERATORE DI RAMPA

MODELLO: RMP-97



PRECAUZIONI E SICUREZZA



NON LAVORARE MAI SUL MOTORE , AZIONAMENTO O CIRCUITI AUSILIARI SENZA AVER DISINSERITO L'ALIMENTAZIONE GENERALE DELL'APPARECCHIATURA

IL PRODOTTO DEVE ESSERE UTILIZZATO SOLO NEL **SETTORE INDUSTRIALE**

IL MANUALE DESCRIVE IL FUNZIONAMENTO DEL PRODOTTO NON IL FUNZIONAMENTO DELL'APPLICAZIONE DELL'UTENTE.

L'APPLICAZIONE DEL PRODOTTO DEVE ESSERE SEGUITA DA **PERSONALE SPECIALIZZATO.**



INSTALLAZIONE.

ASSICURARSI CHE IL CONTENITORE O ARMADIO IN CUI VIENE MONTATO L'AZIONAMENTO SIA ADATTO COME PROTEZIONE ALLA SPECIFICA APPLICAZIONE, POICHÉ' L'AZIONAMENTO HA UN GRADO DI PROTEZIONE **IP00** E RICHIEDE UN ULTERIORE PROTEZIONE PER LA SICUREZZA DELL'UTENTE.

ASSICURARSI CHE L'AZIONAMENTO SIA ADEGUATAMENTE VENTILATO

ASSICURASSI CHE I CAVI DI COLLEGAMENTO SIANO DELLA SEZIONE ADATTA E COLLEGATI CORRETTAMENTE.

ASSICURARSI CHE L'INSTALLAZIONE DELL'AZIONAMENTO SIA ESEGUITA DA PERSONALE COMPETENTE



IN CASO DI GUASTO ALL'AZIONAMENTO POSSONO SUSSISTERE DELLE CONDIZIONI DI RISCHIO AD ESEMPIO :

VELOCITÀ DEL MOTORE ECCESSIVA.
VELOCITÀ DEL MOTORE ERRATA.
SENSO DI ROTAZIONE ERRATO.

L'UTILIZZATORE NE DEVE TENER CONTO ED UTILIZZARE PROTEZIONI ESTERNE PER LA SICUREZZA DEL PERSONALE.



MANUTENZIONE E RIPARAZIONI

MANUTENZIONE E RIPARAZIONI DEVONO ESSERE EFFETTUATE SOLO DA PERSONALE SPECIALIZZATO USANDO SOLO IL MATERIALE RACCOMANDATO O DIRETTAMENTE DAL COSTRUTTORE.

INTRODUZIONE

Circuito generatore di rampa bidirezionale con tempi di salita e di discesa impostabili separatamente con uscita di potenza in grado di comandare carichi fino a **100 mA** con una tensione massima d'uscita di **+/-10 Vdc** .

CARATTERISTICHE TECNICHE

La tensione in uscita segue, con i tempi di rampa impostati , la tensione d'ingresso più la tensione minima impostata con il trimmer **MIN**.

Il segnale d'ingresso può essere un potenziometro collegato ai morsetti **1 - 2 - 3** (centro sul **2**)per uscita monodirezionale o ai morsetti **1 - 2 - 4** per uscita bidirezionale ; oppure un segnale in tensione da **0 a +/-10 Vdc** collegato al morsetto **2** con comune sul morsetto **3** .

Sono inoltre previsti tre ingressi digitali optoisolati che abilitano la discesa in rampa al valore pari alla minima impostata , la discesa in rampa a 0 Vdc e la discesa rapida a 0 Vdc ; questi ingressi accettano un segnale **ON / OFF** con tensione positiva da **18 a 28 Vdc** con in assorbimento medio di **10 mA** , un led su ogni ingresso visualizza lo stato di **ON** (Attivo).

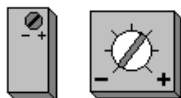
Il circuito è alimentato a **110 o 220 Vac** ed è montato su contenitore per guida **DIN** standard .

DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO



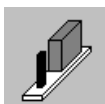
MORSETTIERE

1	Riferimento in tensione positivo +10 Vdc
2	Centro potenziometro di riferimento o ingresso in tensione 0 +/-10 Vdc
3	0 V comune ingresso in tensione o potenziometro
4	Riferimento in tensione negativo -10 Vdc
5	Comune 0 Vdc
6	Uscita +15 Vdc max. 25 mA
7	Uscita -15 Vdc max. 25 mA
8	Comune 0 Vdc uscita rampa
9	Uscita rampa 0 - 10 Vdc I massima 100 mA <u>meno la corrente eventualmente utilizzata sulle uscite +/- 15 Vdc ai morsetti 6 e 7</u>
10	Comune 0 Vdc
11	Tensione interna positiva 18 - 20 Vdc comando optoisolatori ingressi digitali
12	Comando discesa in rampa <u>al minimo impostato</u>
13	Comando discesa in rampa <u>a 0 Vdc</u>
14	Comando azzeramento <u>istantaneo</u> uscita rampa
15	Comune 0 Vdc ingressi digitali <u>isolato da scheda se J1 è aperto</u>
COM	Comune alimentazione AC circuito
110	Alimentazione 110 Vac circuito
220	Alimentazione 220 Vac circuito



TRIMMER TARATURA SCHEDA

MIN	Regolazione minima tensione uscita rampa (Escursione +/- 2 Vdc circa)
MAX	Regolazione massima tensione uscita rampa
RM +	Regolazione tempo salita rampa (standard circa 1 - 60 secondi)
RM -	Regolazione tempo discesa rampa (standard circa 1 - 60 secondi)



FUNZIONE PONTICELLI

J1	Connessione comune ingressi digitali a 0 Vdc scheda
J2	Inversione segnale uscita rampa



FUNZIONE LED

L1	Segnalazione discesa in rampa a minima tensione (Giallo)
L2	Segnalazione discesa in rampa a zero (Giallo)
L3	Segnalazione azzeramento rapido (Rosso)



NOTE

Sede e produzione

Electronic Control s.r.l.

Via Quintino Sella n°147, 20152 Busto Arsizio, Italy

Phone: +39 0331 382140 Fax: +39 0331 381059

E-mail: info@electroniccontrol.it Internet: www.electroniccontrol.it