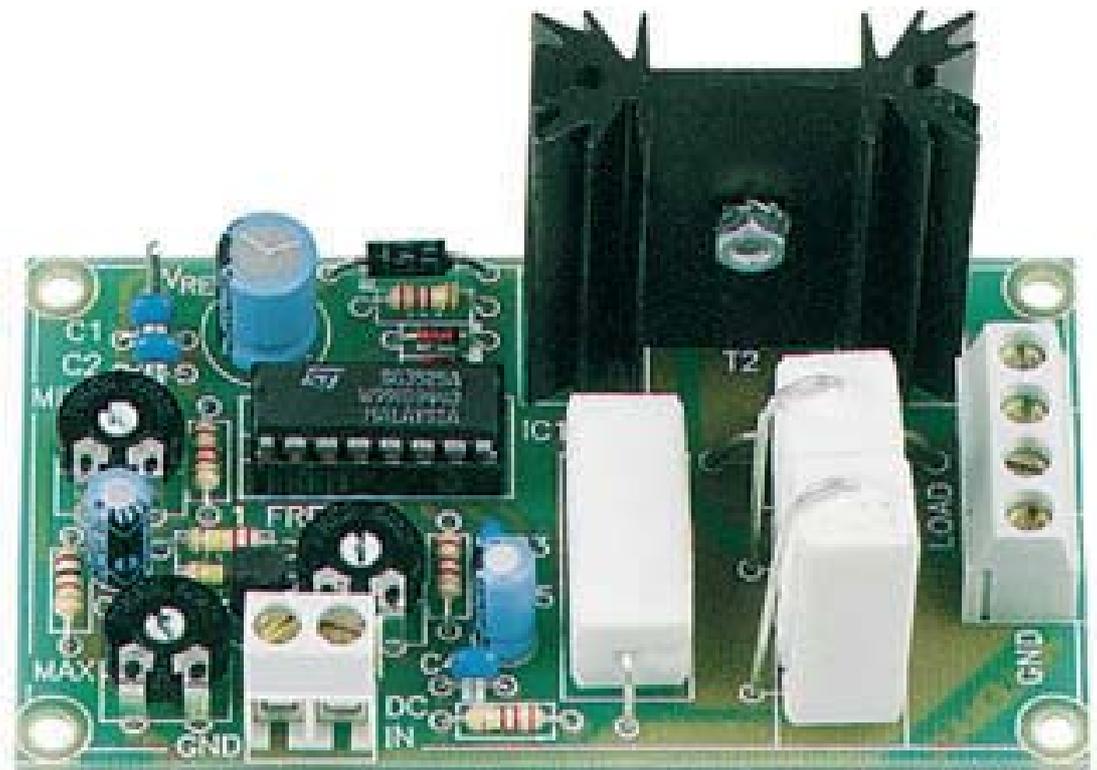


MODULATORE PWM CONTROLLATO IN DC

Test e taratura

(cod. K8004)



TEST

- Collegare la resistenza da 4,7 kohm fornita in dotazione tra i terminali Load + e Load - della morsettiere.
- Collegare il terminale Vref al terminale DC IN del morsetto bipolare.
- Regolare a metà corsa il trimmer RV3.
- Fornire una tensione continua compresa tra 8 e 35 V ai terminali +V e GND.
- Misurare con un voltmetro la tensione continua presente ai capi della resistenza collegata ai terminali Load + e Load - (vedi figura 1).
- Se tutto funziona correttamente, il valore della tensione d'uscita può essere regolato tramite il trimmer RV2.

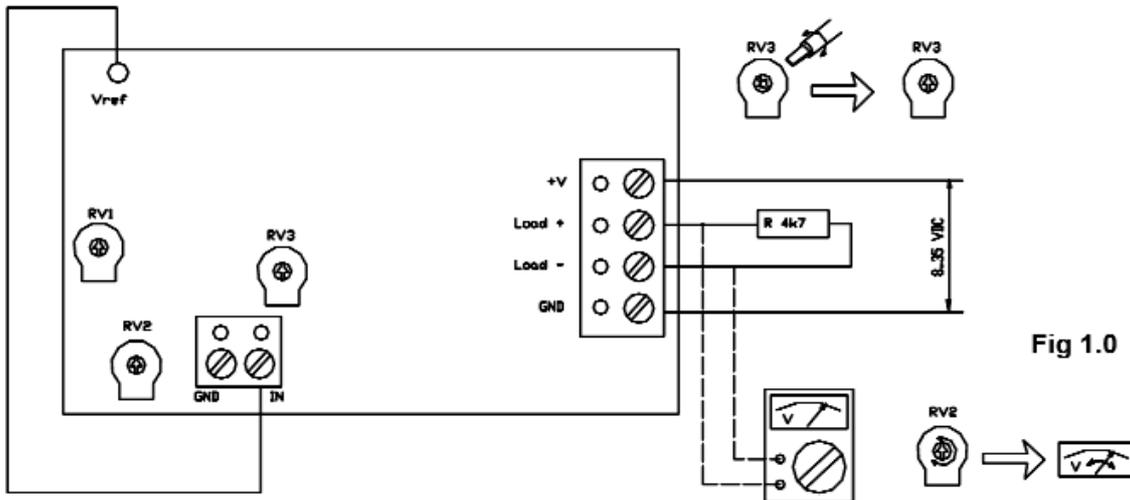


Fig 1.0

CONFIGURAZIONI POSSIBILI

Figura A:

Configurazione standard: uso di una tensione di controllo separata.

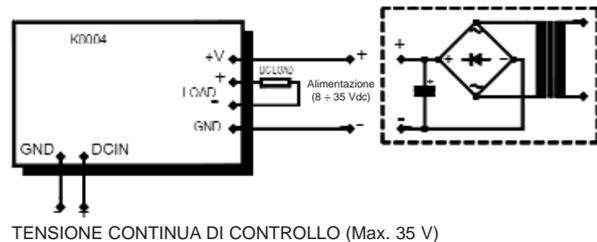


Figura B:

Collegamento con una delle uscite analogiche della scheda d'interfaccia K8000. Se viene utilizzato il DAC1, il circuito può essere gestito tramite il programma demo "dimmer".

Il circuito può anche essere testato con il programma per test del K8000.

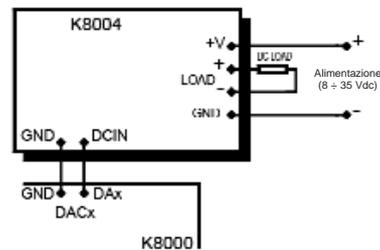
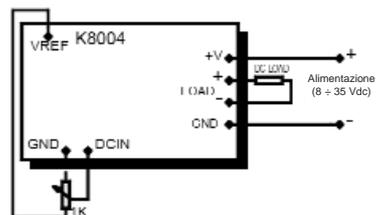


Figura C:

Tensione di riferimento interna usata come tensione di controllo.



IMPOSTAZIONI

- RV1: impostazione della minima tensione d'uscita.

Portare a zero la tensione di controllo (scollegando i relativi terminali). La tensione iniziale può essere regolata utilizzando RV1.

Questa è utilizzata prevalentemente con i motori (per vincere la resistenza meccanica) e con le lampade alogene (per il pre-riscaldamento del filamento).

- RV2: impostazione della massima tensione d'uscita.

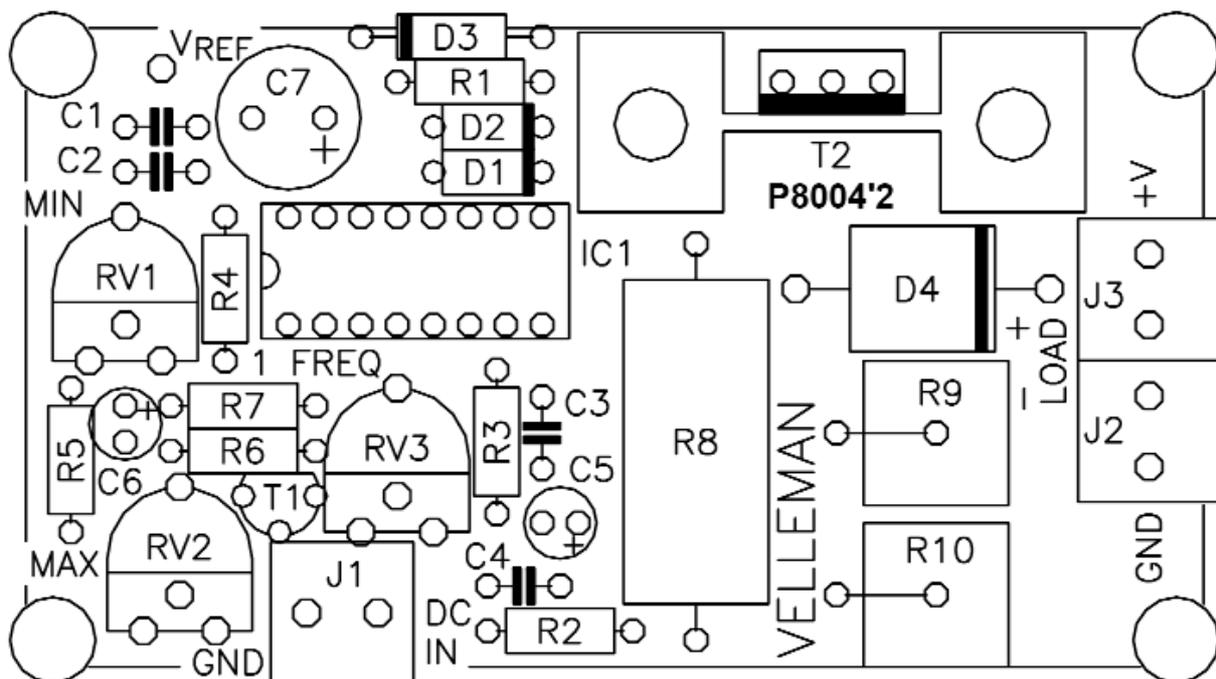
Regolare la tensione di controllo al valore massimo. La tensione massima d'uscita può essere impostata con RV2 (utile per limitare la velocità del motore o l'intensità luminosa della lampada).

- RV3: impostazione della frequenza d'uscita.

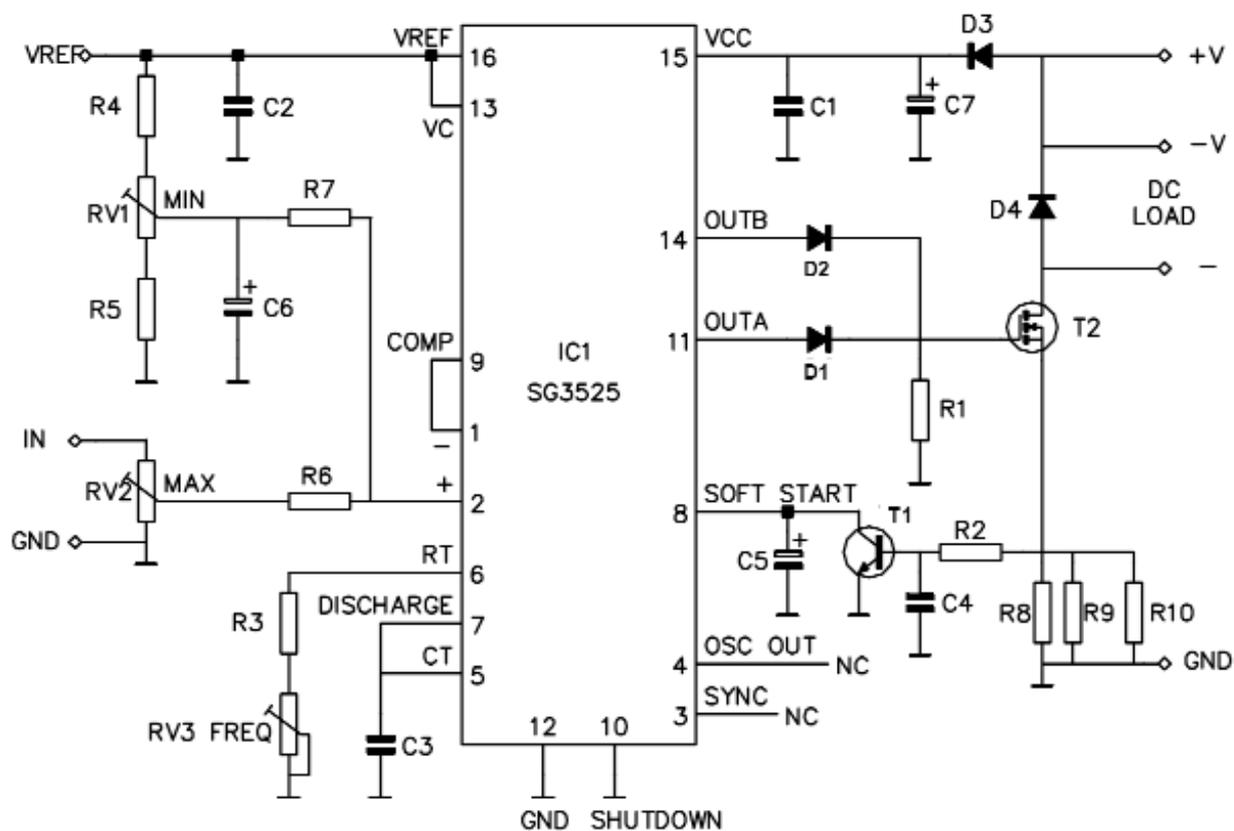
Se il carico dovesse emettere un fastidioso suono, procedere con la regolazione della frequenza per eliminarlo.

Normalmente questo trimmer viene regolato a metà corsa.

CIRCUITO STAMPATO



SCHEMA ELETTRICO



Attenzione: le informazioni contenute nel presente manuale possono essere soggette a variazioni senza alcun preavviso.

Importato e distribuito da:

FUTURA ELETTRONICA Via Adige, 11
21013 Gallarate (VA) Tel. 0331-792287 Fax. 0331-778112

