

**Regolatore elettronico monofase TE7774.. multicomando a 4 moduli da guida DIN per carico resistivo, induttivo, LED dimmerabili, 230Vca 50Hz, con filtro antidisturbo incorporato. Conforme alle normative EMC 89/336/CEE, 92/31/CEE, 93/68/CEE, e direttive B.T. 73/23/CEE, 93/68/CEE - CE .**



**TECNEL Tecnologie Elettroniche**  
Schio (VI) Tel - Fax 0445 576643

**REGOLATORE MULTICOMANDO 4 MODULI DA GUIDA DIN per carico Resistivo, Induttivo, LED Dimmerabili TE7774..LD**

**DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE**

Dispositivo elettronico adatto alla regolazione carichi resistivi quali lampade ad incandescenza, lampade alogene e resistenze, e induttivi quali trasformatori toroidali e lamellari per lampade in bassa tensione, e compatibile con lampade a LED dichiarate dimmerabili ( con tecnologia leading edge ). Tensione di alimentazione 230Vca 50Hz. In caso di carico induttivo o alogeno declassare la potenza massima del 50% rispetto alla tabella retro riportata. L'accensione e lo spegnimento del carico avvengono in maniera graduale mediante le funzioni di "soft-start" e "soft-down". Questo regolatore permette la regolazione per mezzo di uno o più pulsanti NA, oppure potenziometro da 10KA (cod. TE0308), oppure segnale 1+10V.

Collegamento pulsante: ponticellare il morsetto V e GND, collegare il ritorno pulsante (riferito alla fase) al morsetto Pu.

Collegamento potenziometro: ponticello tra V e GND aperto, collegare il terminale centrale del potenziometro al morsetto R, un estremo al morsetto Pt e l'altro estremo al morsetto GND (nel caso la regolazione fosse rovescia invertire il collegamento dei due estremi).

Collegamento segnale 1+10V: ponticello tra V e GND aperto, collegare il positivo del segnale 1+10V al morsetto + e il negativo al morsetto - .

Il collegamento va effettuato con il regolatore non alimentato. Non è possibile utilizzare comandi di tipo diverso contemporaneamente.

Mediante il trimmer MAX è possibile impostare il livello massimo di regolazione, mediante il trimmer MIN il livello minimo. Solo nel caso in cui il comando è a pulsante, ponticellando il morsetto GND con il morsetto M, il regolatore è provvisto di memoria: esso memorizza l'ultimo livello di luminosità mantenendola per accensioni e spegnimenti successivi. I morsetti a vite sono previsti per il serraggio di un conduttore di sezione massima di 2,5mm<sup>2</sup>. Va utilizzato in luoghi asciutti e non polverosi a temperatura compresa tra i -5°C ed i +30°C.

**PROTEZIONI**

A protezione sia del dispositivo elettronico che del carico va inserito un fusibile ad alto potere d'interruzione adeguato al carico o comunque alla massima potenza del regolatore. La sostituzione del fusibile, in caso di rottura, deve sempre avvenire con fusibile di medesime caratteristiche e deve essere effettuato con l'interruttore generale aperto in modo da operare in condizioni di sicurezza totale.

**AVVERTENZE**

Sovraccarichi, archi elettrici e cortocircuiti danneggiano irreparabilmente il dispositivo a stato solido (TRIAC) presente nel regolatore. Prima dell'installazione deve essere eseguita una attenta verifica del circuito, eliminando le cause sopra esposte che provocherebbero il danneggiamento del TRIAC. Rispettare, sia nel valore massimo che nel valore minimo, la potenza del carico per ciascun modello come riportato nella tabella sul retro. Nel caso di carico induttivo (trasformatori lamellari e toroidali) caricare il trasformatore al massimo della sua potenza. Il carico è da considerarsi sempre sotto tensione. Il regolatore non deve essere sottoposto all'azione diretta di fonti di calore. Ogni regolatore, prima di essere messo in commercio, è stato accuratamente provato e controllato: ciò ne garantisce il perfetto funzionamento a condizione che siano state rispettate le regole di installazione sottoriportate.

**REGOLE DI INSTALLAZIONE**

L'installazione deve essere effettuata in conformità alle norme CEI vigenti. Prima di operare sull'impianto togliere tensione agendo sull'interruttore generale. Utilizzare conduttori isolati di colore giallo / verde solo per il collegamento di terra. Verificare che la sezione dei conduttori di alimentazione sia adeguata al carico alimentato e in ogni caso non inferiore a 1,5 mm<sup>2</sup>. Serrare accuratamente i conduttori nei morsetti. Collegare il regolatore sempre secondo lo schema retro riportato.

**Declassamento con lampade a LED.** Considerato il regolatore omologato per potenze resistive ed induttive esso è compatibile con lampadine a led; in questo caso declassare la sua potenza facendo base la potenza massima resistiva declassati secondo quanto specificato espressamente dal costruttore di lampadine a led. ( Esempio : se il costruttore specifica che la potenza di lampade a led applicabili è 1/10 della potenza massima del regolatore e si utilizza un regolatore con potenza massima di 500W , non si potrà applicare più di 50W di lampadine a LED ).

**Esempio di collegamento con segnale 1+10V**

**Esempio di collegamento con il comando a potenziometro**

CODICE	POTENZA
TE7774.3LD	30+300W
TE7774.5LD	100+500W
TE7774.7LD	150+700W
TE7774.10LD	200+1000W

**Esempio di collegamento con il comando a pulsante e memoria**

**N.B.:** Con carico induttivo o alogeno declassare la potenza massima del 50%

**IN CASO DI LED DIMMERABILI** è necessario rientrare nella potenza minima prevista dal regolatore mentre per quanto riguarda la potenza massima è necessario seguire le indicazioni del costruttore delle lampadine a LED.