

Regolatore elettronico universale programmabile TE7631GD. Tensione di alimentazione 230Vca 50Hz, max 400W. Conforme alle normative EMC 89/336/CEE, 92/31/CEE, 93/68/CEE, e direttive B.T. 73/23/CEE, 93/68/CEE - C.E.



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

DESCRIZIONE
Regolatore elettronico universale con 4 funzioni programmabili al momento dell'installazione: **dimmer** (effettua la regolazione lineare del carico), **dimmer con memoria** (il dimmer memorizza l'ultimo livello di regolazione prefissato, mantenendolo per accensioni e spegnimenti successivi anche in mancanza di tensione), **dimmer con memoria di stato** (il dimmer memorizza sia l'ultimo livello di regolazione sia il suo stato di acceso o spento, mantenendoli anche in mancanza di tensione), **relè passo-passo silenzioso** (il dispositivo produce solo accensioni al massimo e spegnimenti). Va utilizzato in luoghi asciutti e non polverosi a temperatura compresa tra i -5 °C ed i +30 °C. Il dispositivo può comandare sia carichi resistivi (lampade ad incandescenza o alogene) che induttivi (trasformatori elettronici, toroidali ed elettromeccanici) con tensione di alimentazione 230Vca 50Hz e potenza massima 400W. **I pulsanti di comando possono essere riferiti o tutti alla fase o tutti al neutro.**

PROGRAMMAZIONE

La programmazione è una semplice operazione per poter selezionare la funzione richiesta al momento dell'installazione. In ogni momento è possibile cambiare la funzione già programmata. Per effettuare una corretta programmazione è necessario:

- 1) seguire lo schema di collegamento di Fig. 1 ed agire sul pulsante di comando o, nel caso di collegamento con interruttori o deviatori o invertitori (Fig. 2 e Fig. 3), collegare momentaneamente un pulsante NA (tra fase e morsetto centrale) che potrà essere rimosso al termine della programmazione
- 2) tenendo premuto un pulsante di comando, dare alimentazione al dispositivo
- 3) mantenendo il pulsante chiuso attendere circa 10 secondi che il carico effettui un breve lampeggio
- 4) a questo punto si hanno a disposizione altri 10 secondi per effettuare la programmazione aprendo un certo numero di volte (da 1 a 4) il pulsante di comando in base alla funzione che si vuole programmare:

- | | | |
|-------------------------|------------------------------------|------------------|
| 1 apertura ----> | dimmer | (programma n° 1) |
| 2 aperture ----> | dimmer con memoria | (programma n° 2) |
| 3 aperture ----> | dimmer con memoria di stato | (programma n° 3) |
| 4 aperture ----> | relè passo-passo | (programma n° 4) |

5) sempre mantenendo il pulsante chiuso attendere lo scadere degli ultimi 10 secondi di programmazione al termine dei quali il carico produce un n° di lampeggi pari al n° del programma impostato: a questo punto si può rilasciare il pulsante.

Note. Durante i 20 secondi totali di programmazione il pulsante di comando deve restare sempre chiuso ed aprirsi solo per dare un certo numero di impulsi in apertura per impostare la funzione richiesta. Se al termine della programmazione non si hanno i lampeggi corrispondenti al programma impostato significa che è stato commesso un errore durante la programmazione e verrà mantenuta la precedente funzione programmata. La programmazione viene mantenuta in memoria anche in assenza di rete. **Impostando la funzione 3 (dimmer con memoria di stato) è possibile utilizzarlo in impianti con deviatori, invertitori ed interruttori.** In questo caso è consigliabile aggiungere vicino al dimmer un pulsante per poter impostare il valore di regolazione desiderato per le accensioni successive.

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. Il regolatore elettronico deve essere sempre in serie al carico controllato.

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 mm². Serrare accuratamente i conduttori nei morsetti. Collegare il regolatore sempre secondo lo schema retroriportato. Il luogo di installazione deve avere un'areazione sufficiente a dissipare il calore prodotto. Per favorire lo smaltimento del calore prodotto dal regolatore, quando viene utilizzato con un carico superiore a 250W lasciare lo spazio di un modulo tra un regolatore e l'altro, e non installare vicino ad esso altri prodotti che possano produrre calore.

**REGOLATORE UNIVERSALE PROGRAMMABILE
TE7631GD**

Conforme alle normative EMC 89/336/CEE, 92/31/CEE, 93/68/CEE, e direttive B.T. 73/23/CEE, 93/68/CEE - C.E.

Esempio di collegamento del dispositivo TE7631GD

