

DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE

Variatore elettronico di tensione per carichi induttivi da utilizzare in luoghi asciutti e non polverosi a temperatura compresa tra i -5 °C ed i +30 °C. Si avvale di un dispositivo a stato solido (TRIAC) e di un particolare circuito elettronico per carichi induttivi ed è adatto alla regolazione di tali carichi di potenza compresa tra 10 W e 500 W con tensione di rete 220 ÷ 240 Vca 50 Hz (sia Fase - Neutro che Fase - Fase). Per carichi induttivi regolabili si intendono: motori a induzione applicati esclusivamente per ventilatori, aspiratori, depuratori industriali; trasformatori con secondario chiuso su carico resistivo (per es. lampade alogene in bassa tensione), trasformatori elettronici (dichiarati dimmerabili sul primario con tecnologia a TRIAC). In tutti questi casi è indispensabile l'uso di un circuito integrativo composto da una resistenza e un condensatore (gruppo R-C) che deve essere collegato in parallelo ai morsetti di accesso al dimmer a induzione.

L'accensione, lo spegnimento e la regolazione del carico controllato si effettuano ruotando l'alberino di comando che agisce sul potenziometro di regolazione. Con l'alberino completamente ruotato in senso antiorario, la regolazione viene portata al minimo livello, ruotando ulteriormente si agisce sull'interruttore, incorporato nel potenziometro, che spegne il carico. Ruotando l'alberino di comando in senso orario si aumenta linearmente in modo continuo il livello della regolazione. In serie al dispositivo elettronico va inserito un fusibile ad alto potere di interruzione GT 2,5 A (IEC 127 tipo H). 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 dimmer da pannello è dotato di filtro per la soppressione dei radiodisturbi in accordo con la direttiva EMC. I morsetti a vite sono previsti per il serraggio di un conduttore con sezione massima di 2,5 mm². Il dimmer da pannello deve essere sempre in serie al carico controllato. Ogni dimmer, prima di essere posto in vendita, è stato accuratamente provato e controllato e TECNEL ne garantisce il perfetto funzionamento a condizione che siano rispettate le regole di installazione sottoriportate.

AVVERTENZE

Sovraccarichi, archi elettrici e cortocircuiti danneggiano irreparabilmente il dispositivo a stato solido (TRIAC) presente nel dimmer. Prima di operare all'installazione deve essere eseguita una attenta verifica del circuito, eliminando le cause sopra esposte che provocherebbero il danneggiamento del TRIAC. La potenza nominale non deve in ogni caso essere superata. Il regolatore non deve essere sottoposto all'azione diretta di fonti di calore. Il carico deve essere considerato sempre sotto tensione. L'eventuale lieve ronzio che scaturisse dal regolatore è dovuto alla presenza del particolare filtro L-C previsto dalla normativa per la soppressione dei radiodisturbi.

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 dimmer sempre in serie al carico secondo gli schemi retroriportati.

REGOLAZIONE DEL MINIMO

Nella versione **IM** è indispensabile per un corretto funzionamento del dimmer effettuare la taratura del minimo livello di regolazione. Ogni tipo di carico controllato dal dimmer determina un proprio livello di taratura. Tale livello del minimo si esegue agendo con la lama di un cacciavite sulla tacca del trimmer di taratura posto sul lato opposto dei morsetti di collegamento e operando nel modo seguente:

- collegare elettricamente il dimmer all'alimentazione e al carico che si desidera controllare
- ruotare la manopola di comando in senso antiorario fino alla posizione di fine-corsa
- con la lama del cacciavite agire sul trimmer di taratura ruotando in senso antiorario fino alla posizione di fine corsa e successivamente adagio in senso orario fino all'innesco del carico.



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

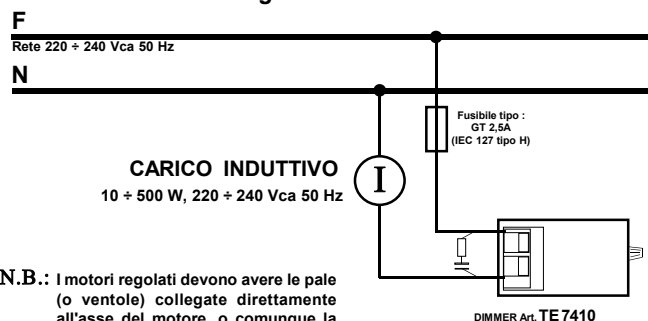
Dimmer da pannello per carichi induttivi

- Con interruttore -

(Art. **TE 7400 e TE7410**)

Potenza 10 W ÷ 500 W, 220÷240 Vca 50 Hz

Schema di collegamento TE 7400 e TE7410



N.B.: I motori regolati devono avere le pale (o ventole) collegate direttamente all'asse del motore, o comunque la forza resistente all'albero dev'essere pressoché nulla.

SUPPLEMENTI :

/ **A** : Versione con Triac Maggiorato
/ **M** : Versione con Minimo Regolabile

Telaio in materiale isolante per l'installazione di dimmer su profilati in alluminio o similari.

