

Dimmer per carico resistivo TE 46...3, TE 7000.3, TE 7010.3, TE 47...3, TE 7100.3, TE 7110.3, TE 48...3, TE 7200.3 per potenza compresa tra i 30 W ed i 300 W. Alimentazione 230Vca 50Hz, con filtro per la soppressione dei radiodisturbi, conforme alla direttiva EMC 89/336/CEE, 92/31/CEE, 93/68/CEE e direttiva B.T. 73/23/CEE, 93/68/CEE, CE.

DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE

Regolatore elettronico adatto all'installazione con l'apposita placca di nostra fornitura su qualsiasi pannello o profilato di legno o alluminio avente uno spessore massimo di 10 mm. Le distanze tra il dispositivo elettronico e le parti circostanti dell'alloggiamento devono essere minimo 6 mm. Va utilizzato 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) per carichi resistivi ed è adatto alla regolazione di tali carichi di potenza compresa tra 30 W e 300 W con tensione di rete 220 ÷ 240 Vca 50 Hz (sia Fase-Neutro che Fase-Fase). I dimmer sono dotati di filtro per la soppressione dei radiodisturbi in accordo con la direttiva EMC. Sulla parte frontale del dimmer è posta la manopola di comando e, solo nella versione L, una spia luminosa. Tale spia ha la funzione di indicare lo stato del dimmer e di localizzazione al buio. I morsetti a vite sono previsti per il serraggio di un conduttore di sezione massima di 2,5 mm².

Dimmer per carico resistivo TE 46...3, TE 7000.3 e TE 7010.3 con spegnimento statico

L'accensione, lo spegnimento e la regolazione del carico controllato si effettuano ruotando la manopola di comando che agisce sul potenziometro di regolazione. Con la manopola di comando completamente ruotata in senso antiorario, si ha lo spegnimento del carico e la spia frontale del dimmer assume la massima luminosità. Ruotando la manopola di comando in senso orario si aumenta linearmente in modo continuo il livello della regolazione e diminuisce gradualmente la luminosità della spia frontale del dimmer fino al suo spegnimento.

Dimmer per carico resistivo TE 47...3, TE 7100.3 e TE 7110.3 con interruttore

L'accensione, lo spegnimento e la regolazione del carico controllato si effettuano ruotando la manopola di comando che agisce sul potenziometro di regolazione. Con la manopola di comando completamente ruotata in senso antiorario, la regolazione viene portata al minimo livello e la spia frontale del dimmer assume la massima luminosità, ruotando ulteriormente la manopola si agisce sull'interruttore, incorporato nel potenziometro, che spegne staticamente il carico. Ruotando la manopola di comando in senso orario, invece, si aumenta linearmente in modo continuo il livello della regolazione e diminuisce gradualmente la luminosità della spia frontale del dimmer fino al suo spegnimento.

Dimmer per carico resistivo TE 48...3, TE 7200.3 con deviatore

L'accensione e lo spegnimento del carico controllato si effettuano premendo la manopola di comando che agisce su un deviatore "Push-Push" incorporato nel dimmer e coassiale al potenziometro di regolazione. La spia luminosa, se presente, è accesa quando il carico controllato è spento ed è spenta quando il carico controllato è acceso (indifferentemente al minimo o al massimo). La regolazione del carico controllato si effettua ruotando la manopola di comando del dimmer. Con la manopola di comando completamente ruotata in senso antiorario, la regolazione viene portata al minimo livello. Ruotando la manopola di comando in senso orario si aumenta linearmente in modo continuo il livello della regolazione. I morsetti a vite previsti per il serraggio dei conduttori sono contrassegnati con i numeri 1, 2 e 3.

Come risulta dagli schemi retroportati:

- al morsetto 1 deve essere collegato il carico da controllare nel caso di azionamenti da un unico punto di manovra.
- al morsetto 3 deve essere collegato il polo "fase" della linea di alimentazione del dimmer e del carico controllato.
- al morsetto 1 e al morsetto 2 deve essere collegato il deviatore o l'invertitore della rete nel caso di azionamenti da due o più punti di manovra.

PROTEZIONI

In serie al dispositivo elettronico va inserito un fusibile ad alto potere di interruzione GT 1,6 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.

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 dimmer non deve essere sottoposto all'azione diretta di fonti di calore. Per gli Art. TE 46...3, TE 7000.3, TE 7010.3, TE 47...3, TE 7100.3 e TE 7110.3 il carico va sempre considerato sotto tensione. L'Art. TE 48...3, TE 7200.3 ha un deviatore "Push-Push" che fornisce l'interruzione meccanica del circuito principale. L'eventuale lieve ronzio che scaturisce dal dimmer 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 retroportati. 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.

TECNEL
TECNOLOGIE ELETTRONICHE

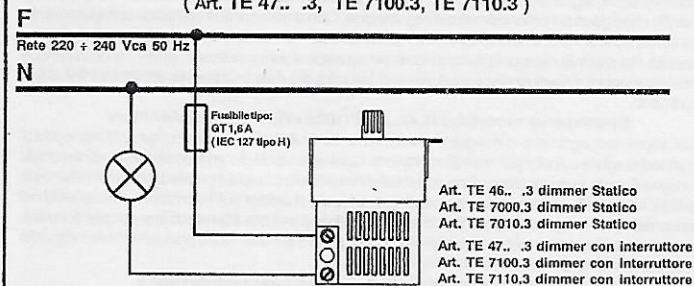
TECNEL Tecnologie Elettroniche
Schio (VI) Tel - Fax 0445 / 576643

PRODOTTO IN ITALIA

Dimmer per carico resistivo
Potenza 30 W ÷ 300 W, 230 Vca, 50 Hz
con filtro per la soppressione dei radiodisturbi
Conforme direttiva EMC 89/336/CEE, 92/31/CEE, 93/68/CEE e
direttiva B.T. 73/23/CEE, 93/68/CEE, CE.

Dimmer statico e con interruttore per carico resistivo

(Art. TE 46...3, TE 7000.3, TE 7010.3)
(Art. TE 47...3, TE 7100.3, TE 7110.3)



CARICO RESISTIVO

30 W ÷ 300 W, 220 ÷ 240 Vca 50 Hz
- Lampade ad Incandescenza
- Lampade alogene
- Resistenze

SUPPLEMENTI:

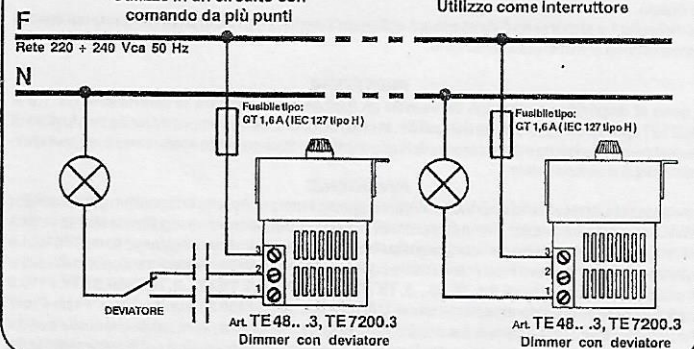
/ A : Versione con Triac Maggiorato
/ L : Versione con Spia Luminosa

Dimmer con deviatore per carico resistivo

(Art. TE 48...3, TE 7200.3)

Utilizzo in un circuito con comando da più punti

Utilizzo come Interruttore



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

