

**Regolatore Elettronico Universale a scomparsa  
per carico induttivo e resistivo**

**TE7620.3, TE7620.3M per potenze 30÷300W**

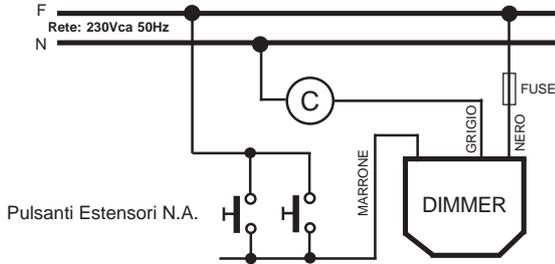
**TE7620.3VM, TE7620.3VMM per pot. 50÷300W (elettroventilatori)**

**TE7621, TE7621M per potenze 100÷500W**

**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, .**

**Schema di collegamento**



**C = Carico Resistivo e Induttivo**

- Lampade ad Incandescenza e Alogene
- Resistenze
- Trasformatori Toroidali e Lamellari
- Elettroventilatori (con TE7620.3VM e TE7620.3VMM)

CODICE	TENSIONE	POTENZA	DIMENSIONI
TE7620.3	230Vca 50Hz	30÷300W	50x32x18 mm
TE7620.3M	230Vca 50Hz	30÷300W	50x32x18 mm
TE7621	230Vca 50Hz	100÷500W	47x42x20 mm
TE7621M	230Vca 50Hz	100÷500W	47x42x20 mm

**Regolatore Elettronico Universale a scomparsa per carico resistivo e induttivo  
TE7620.3, TE7620.3M (potenze 30 W ÷ 300 W), TE7620.3VM, TE7620.3VMM (per  
potenze 50÷300W elettroventilatori), TE7621, TE7621M (per potenze 100W ÷  
500W). Alimentazione 230Vca 50Hz, con filtro per la soppressione dei  
radiodisturbi, conforme direttiva EMC 89/336/CEE, 92/31/CEE, 93/68/CEE e B.T.  
73/23/CEE 93/68/CEE, .**

**DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE**

Dispositivo elettronico per installazione universale in scatole standardizzate portafrutto da incasso e in scatole di derivazione. Va utilizzato in luoghi asciutti e non polverosi a temperatura compresa tra -5°C ed +30°C. Si avvale di un dispositivo a stato solido ( TRIAC ) e di un particolare circuito elettronico per carichi sia di tipo induttivo (trasformatori toroidali e lamellari) sia di tipo resistivo (lampade ad incandescenza e alogene, resistenze). Il collegamento viene effettuato mediante fili uscenti come nello schema retroriportato:

- al filo grigio deve essere collegato il carico da controllare
- al filo nero deve essere collegato il polo " fase " della linea di alimentazione del regolatore
- al filo marrone deve essere collegato il ritorno pulsante

Il Regolatore Elettronico Universale a scomparsa per carico induttivo e resistivo è dotato di filtro per la soppressione dei radiodisturbi in accordo con la direttiva EMC. L'accensione, lo spegnimento e la regolazione del carico controllati si effettuano agendo su un pulsante estensore qualsiasi collegato come nello schema retroriportato. Mediante impulsi di breve durata si ottiene l'accensione e lo spegnimento del carico. Tenendo premuto un pulsante estensore il livello della regolazione del carico varia ciclicamente dal minimo al massimo e dal massimo al minimo. Il regolatore è dotato di un circuito elettronico che accende il carico in maniera graduale (accensione in "soft-start") che allunga la vita delle lampade. Questo dimmer a triac con comando a pulsante **impiegato per regolare la velocità di elettroventilatori** è consigliabile utilizzarlo nella versione con **Minimo regolabile indipendente codice TE7620.3VM** o codice **TE7620.3VMM** **provvisto anche di memoria** dell'ultimo stato di regolazione della velocità impostata prima dello spegnimento. **Solo nella versione M** il Regolatore Elettronico Universale ha la **memoria**, la quale permette di memorizzare l'ultimo livello di regolazione prefissato, mantenendolo così per accensioni e spegnimenti successivi da attuare con pressioni di breve durata sui pulsanti estensori (in questa versione non è presente l'accensione in "soft-start").

**AVVERTENZE**

Sovraccarichi, archi elettrici e cortocircuiti danneggiano irrimediabilmente il dispositivo a stato solido ( TRIAC ) presente nel dispositivo. 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 Elettronico Universale non deve essere sottoposto all'azione diretta di fonti di calore. Il carico va sempre considerato sotto tensione. Non è adatto alla regolazione di lampade al neon o a basso consumo. L'eventuale lieve ronzio che scaturisce dal regolatore è dovuto alla presenza del particolare filtro L-C previsto dalla normativa per la soppressione dei radiodisturbi. In serie al dispositivo elettronico va inserito un fusibile ad alto potere di interruzione adeguato al carico. 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.

**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>. Collegare il regolatore sempre in serie al carico secondo gli schemi retroriportati: **rispettare la fase ed il neutro nel collegamento**. Ogni Regolatore Elettronico Universale, 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.