

DIMMER DIN LED PROGRAMMABILI MULTICOMANDO DOMOTICI codice TE7736, codice TE7736MM e codice TE7736TR da Guida DIN per la regolazione di Lampade a LED e STRIP LED 230Vac dimmerabili, Trasformatori elettronici dimmerabili + LED B.T. o Alogene B.T., Lampade ad incandescenza e alogene, Trasformatori toroidali e lamellari a pieno carico di LED B.T. o Alogene B.T., Lampade CFL 230Vac dimmerabili e Timer. Tensione di alimentazione 230Vca 50Hz. Conforme alle normative EMC 89/336/CEE, 92/31/CEE, 93/68/CEE, e direttive B.T. 73/23/CEE, 93/68/CEE - CE

PRODOTTO IN ITALIA

DIMMER DIN LED PROGRAMMABILI
COMANDO CON PULSANTI, SEGNALE 0/1÷10Vcc
o POTENZIOMETRO 10KAohm
codici TE7736 - TE7736MM - TE7736TR

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

DESCRIZIONE

Codice **TE7736** Dimmer DIN LED Programmabile Multicomando + Timer

Codice **TE7736MM** Dimmer DIN LED Programmabile Multicomando + Timer con Regolazione della Luminosità soglia Livello Minimo molto basso 1 millisecondo e Livello Massimo molto alto con perdita luminosa trascurabile

Codice **TE7736TR** Dimmer DIN LED Programmabile Multicomando + Timer Luci Scale e corridoi con preavviso di spegnimento in Rampa discendente della durata di 30 secondi. In questa versione la programmazione Timer esclude la funzione di Relè passo passo temporizzato. I Pulsanti di comando attivano la temporizzazione e durante il trascorrere della stessa una successiva pressione ne resetta il Tempo prolungandolo alla durata impostata sul Trimmer TM. Il Tempo massimo impostabile varia da 2 secondi a 10 minuti dove gli ultimi 30 secondi sono occupati dal preavviso di spegnimento.

Dimmer DIN LED Programmabile Multicomando per installazione su Guida DIN 1 modulo. Va utilizzato in luoghi asciutti e non polverosi a temperatura compresa tra i -5°C ed i +30°C. È adatto alla regolazione di lampade LED e CFL a 230Vac dichiarate dimmerabili e faretto LED in Bassa Tensione con trasformatori elettronici dichiarati dimmerabili 4÷100W con linea B.T. di lunghezza max. 2 metri, moduli LED Acrylic a 230Vac 4 - 100W, STRIP LED 230Vac dimmerabili 4÷300W, faretto a LED in Bassa Tensione con trasformatori toroidali o lamellari a pieno carico 4 - 100W, faretto Alogene B.T. con trasformatori elettronici 4÷100W con linea B.T. di lunghezza max. 2 metri, Alimentatori STRIP LED CV DIMTRI, Driver CC LED DIMTRI, faretto alogene B.T. con trasformatori toroidali e lamellari 4÷300W, lampade ad incandescenza ed alogene 4÷400W. L'accensione e lo spegnimento avvengono sempre in maniera graduale mediante le funzioni di "soft-start" e "soft-down". Il comando può essere effettuato mediante pulsanti NA o tramite segnale analogico 0/1÷10Vcc o tramite Potenziometro 10KAohm. I pulsanti di comando possono essere riferiti o tutti alla Fase (F) o tutti al Neutro (N).

Programmazione. Con il Perno di programmazione (Program) è possibile scegliere la modalità di funzionamento del Dimmer DIN LED codice TE7736. In posizione **TE (Trailing Edge)** è possibile regolare carichi come trasformatori elettronici con Alogene o LED in Bassa Tensione con linea B.T. di lunghezza max. 2 metri. In posizione **LE (Leading Edge)** è possibile regolare lampade ad incandescenza, LED e STRIP LED alimentate in 230Vca dichiarate dimmerabili, trasformatori lamellari e toroidali a pieno carico con Alogene o LED in Bassa Tensione, Alimentatori STRIP LED CV DIMTRI, Driver CC LED DIMTRI. In posizione **CFL/RPP** è possibile regolare lampade CFL 230Vac dimmerabili. Con questa programmazione CFL/RPP ad ogni accensione si effettua il preriscaldamento della lampada portandola, secondo programma, al valore massimo di luminosità per 2 secondi prima di poterla regolare. Con questa programmazione CFL/RPP e con funzione Memoria attivata, ad ogni accensione il Dimmer effettua sempre il preriscaldamento della lampada portandola, sempre secondo programma, al valore massimo di luminosità per 2 secondi, dopodiché porta automaticamente il valore di luminosità a quanto mantenuto in Memoria prima dello spegnimento la volta precedente. Sempre in programmazione CFL/RPP, ruotando il perno del **Trimmer regolazione Minimo (TM)** al massimo (tutto in senso orario), è possibile attivare il **Dimmer DIN LED in modalità Relè passo-passo statico silenzioso per qualsiasi tipo di Carico secondo tabella Tipi di Carico allegata**. In posizione **Temporizzatore (TIMER)** è possibile attivare il carico per un tempo impostato (da 2 secondi a 10 minuti) con il Trimmer TM, con la possibilità di spegnerlo anticipatamente (**Relè passo-passo temporizzato**) mediante il pulsante di comando. Nel funzionamento come Dimmer per Lampade a LED o CFL dimmerabili per un corretto funzionamento è necessario effettuare la **Taratura del Minimo** livello di luminosità anti flickering. La taratura si effettua con la lama di un piccolo cacciavite agendo sul perno del Trimmer (TM). Con uno dei pulsanti di comando portare la luminosità al valore minimo e solo allora ruotare lentamente il perno del Trimmer in senso orario in modo da impostare il livello di Minima Luminosità più idoneo in modo tale che non produca sfarfallio quando la luminosità raggiunge i livelli minimi.

Funzione Memoria: il Dimmer DIN LED si può programmare con o senza Memoria, la quale permette di memorizzare l'ultimo livello di luminosità prefissata mantenendolo così per accensioni o spegnimenti successivi da attuarsi con pressioni di breve durata sui Pulsanti di comando. **Programmazione Memoria:** tendendo premuto uno dei Pulsanti di comando, dare alimentazione al dispositivo mantenendo il Pulsante chiuso e attendere circa 10 secondi: se la Memoria era attiva viene disattivata e viceversa. **Il Segnale di comando 0/1÷10Vcc e Potenziometro** vengono esclusi quando il dispositivo è in modalità TIMER. Nella altre modalità di funzionamento il primo comando utile con Pulsante, Segnale 0/1÷10Vcc o Potenziometro che attivano il Dimmer DIN LED (visualizzato dalla contestuale accensione del LED Rosso) esclude gli altri comandi. Con questo si evidenzia che i tre tipi di comando sono l'uno prioritario sugli altri e questo ne favorisce la creazione di scenari allorché con comandi singoli o Pulsanti si possono regolare a piacere anche in modalità diversa corpi illuminanti localizzati mentre con comando generalizzato con Segnale 0/1÷10Vcc si possono effettuare le stesse regolazioni tutte sincronizzate.

Modalità d'uso del segnale 0/1÷10Vcc Attivo o Passivo:
- con Segnale 0/1÷10Vcc di tipo Attivo (fornito dall'esterno, per es. da Attuatori Domotici Attivi o Dimmer Attivi del tipo codice TE7780) i due fili vanno collegati direttamente ai morsetti +10Vcc e GND.
- con segnale 0/1÷10Vcc di tipo Passivo (con Dimmer 0/1÷10Vcc codice TE05__ o TE05__D) oltre al collegamento dei due fili ai morsetti +10Vcc e GND, è necessario fare il ponticello tra i morsetti B e +10Vcc come riportato nello schema sul retro.

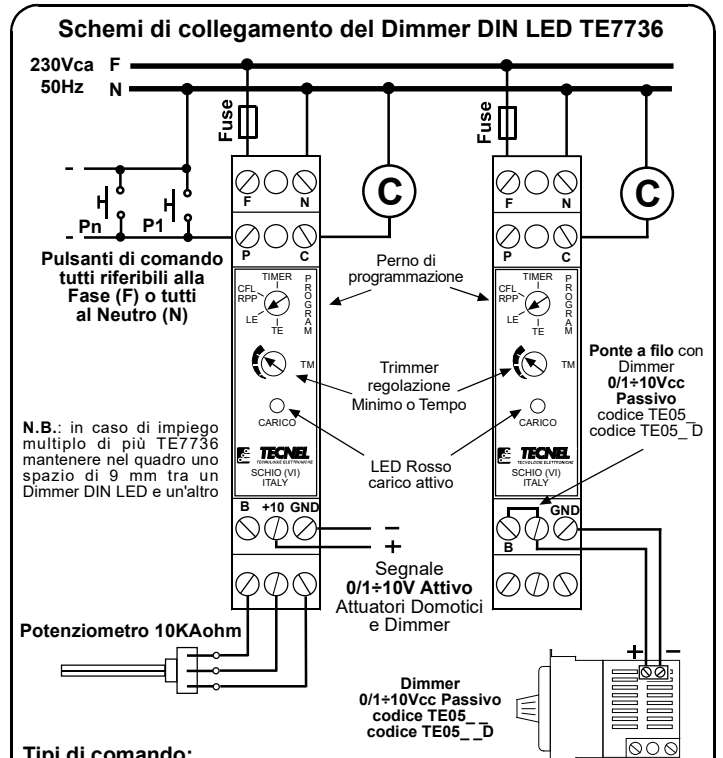
PROTEZIONI

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. Il dispositivo non deve essere sottoposto all'azione diretta di fonti di calore. La potenza nominale non deve in ogni caso mai essere superata. Il carico va sempre considerato sotto tensione.

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.

La potenza massima del Regolatore è di 400W. Per calcolare la potenza complessivamente applicabile a LED è assolutamente indispensabile attenersi al declassamento indicato dallo stesso produttore delle Lampade. NOTA BENE: in caso di impiego multiplo di più TE7736 mantenere nel quadro uno spazio di 9 mm tra un Dimmer DIN LED e un'altro



Tipi di comando:

- Comandi singoli o sincronizzati con Pulsanti P1 - Pn.**
- Comandi singoli o sincronizzati con Dimmer 0/1÷10Vcc** nelle seguenti versioni da Serie Civile: codice TE05__ (Passivo comando con manopola e Interruttore), codice TE05__D (Passivo comando con manopola e Deviatore) e codice TE0595P (Attivo comando con Pulsanti).
- Comandi singoli o sincronizzati con Dimmer 0/1÷10Vcc** nelle seguenti versioni da Fondo Scatola: codice TE0595FS (Attivo comando con Pulsanti) o codice TE0595FSBTH (Attivo comando con Pulsanti e SMART APP Bluetooth mesh).
- Comandi singoli o sincronizzati con Dimmer 0/1÷10Vcc** nella versione da Guida DIN codice TE7780 + Sonda LUX per il mantenimento costante della illuminazione in funzione della luce solare (pag. 152 + 336 Catalistino 6.0 Gennaio 2020).
- Comandi singoli o sincronizzati con Dimmer 0/1÷10Vcc** nelle seguenti versioni da Guida DIN:
 - codice TE7780RM con Rampe di ON e di OFF regolabili da 3 sec. a 24 min. mediante perno sul frontale. Le Rampe di ON e di OFF vengono abilitate dal contatto in scambio di un Deviatore, di un Relè o di un Orologio sul quale vengono programmati i cicli di intervento ad esempio per controllare l'illuminazione artificiale giorno - notte in ambienti zootecnici, serre o acquari. Collegando il contatto di un interruttore I in serie al comune del Deviatore si interrompe la rampa ON o la rampa OFF. In questo modo il ciclo può essere interrotto, ripreso o invertito anche più volte rendendolo così particolarmente adatto in ambienti scenico teatrali.
 - codice TE7780RMC con rampe cicliche continue di ON e di OFF regolabili da 3 sec. a 24 min. abilitate dalla chiusura del contatto di un Interruttore.
- Il numero massimo di Dimmer DIN LED codice TE7736 comandabili con Segnale 0/1÷10Vcc è di 15 unità. Per un numero superiore utilizzare l'Amplificatore di Segnale 0/1÷10Vcc codice AMP110.
- Comandi singoli con Potenziometro 10KAohm.**
- N.B.** Sul frontale del Dimmer DIN LED è presente un LED Rosso che quando acceso indica Carico Attivo. Il Carico viene attivato da uno dei tre comandi sopra descritti: Pulsante, Segnale 0/1÷10Vcc o Potenziometro. Ogni comando è prioritario sugli altri, per cui attivando ad esempio il Carico con il comando a Pulsante questo interdice il contemporaneo comando a Segnale 0/1÷10Vcc o Potenziometro e viceversa. I comandi prioritari permettono la creazione di Scenari.

Programmazione modalità d'uso mediante perno sul frontale:

LE: Leading edge per Lampade LED e STRIP LED 230Vac dimmerabili, Trasformatori toroidali e lamellari a pieno carico LED B.T. + Alogene B.T., Alimentatori CV DIMTRI, Driver CC LED DIMTRI, Carico resistivo

TE: Trailing edge per Trasformatori elettronici dimmerabili con Alogene e LED B.T., Alimentatori CV DIMTRI, Driver CC LED DIMTRI, Lampade a LED e STRIP LED 230Vac dimmerabili, Carico resistivo

CFL/RPP: Lampade CFL 230Vac dimmerabili (con preriscaldamento); con Trimmer TM al max RELE' PASSO PASSO STATICO SILENZIOSO per ogni tipo di carico

TIMER: Timer 2 sec. + 10 min.

Tipi di Carico (no elettroventilatori):

- Lampade a LED 230Vac dimmerabili in Leading edge 4÷100W 230Vac
- STRIP LED 230Vac dimmerabili Leading edge - Trailing edge 4÷300W 230Vac
- Lampade a LED 230Vac dimmerabili in Trailing edge 4÷200W 230Vac
- Trasformatori Toroidali + LED B.T. dimmerabili a pieno carico 4÷100W 230Vac
- Trasformatori Toroidali + Alogene B.T. dimmerabili Leading edge 4÷300W 230Vac
- Trasformatori elettronici dimmerabili + LED B.T. dimmerabili Trailing edge 4÷100W 230Vac
- Trasformatori elettronici dimmerabili + Alogene B.T. dimmerabili Trailing edge 4÷300W 230Vac
- Alimentatori CV STRIP LED Tensione Costante DIMTRI Triac Mosfet 4÷300W 230Vac
- Drivers CC LED a Corrente Costante DIMTRI Triac Mosfet 4÷300W 230Vac
- Lampade Alogene e a Filamento 4÷400W 230Vac
- Lampade CFL 230Vac dimmerabili 4÷100W 230Vac