

DIMMER DIN LED codice TE7737 PROGRAMMABILE MULTICOMANDO DOMOTICO e TIMER LUCE SCALE CON PREAVVISO DI SPEGNIMENTO, da Guida DIN 1 MODULO. Conforme alle normative EMC 89/336/CEE, 92/31/CEE, 93/68/CEE, e direttive B.T. 73/23/CEE, 93/68/CEE - C €

PRODOTTO IN ITALIA

**DIMMER DIN LED PROGRAMMABILE
COMANDO CON PULSANTI, SEGNALE 0/1÷10Vcc
o POTENZIOMETRO 10KAohm + TIMER LUCE SCALE
CON PREAVVISO DI SPEGNIMENTO cod. TE7737**

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

DESCRIZIONE

Codice TE7737 Dimmer DIN LED Programmabile Multicomando + Timer Luce Scale con preavviso di spegnimento.

Va utilizzato in luoghi asciutti e non polverosi a temperatura compresa tra i -5°C ed i +30°C. **PROGRAMMAZIONE TRAILING EDGE:** è adatto alla regolazione di lampade LED, STRIP LED e MODULI ACRICH LED dichiarate dimmerabili 4÷400W 230Vac e farettili LED e in Bassa Tensione con trasformatori elettronici dichiarati dimmerabili 4÷300W 230Vac con linea B.T. di lunghezza max. 2 metri, farettili Alogeni B.T. con trasformatori elettronici 4÷300W 230Vac con linea B.T. di lunghezza max. 2 metri, Alimentatori STRIP LED CV DIMTRI e Driver CC LED DIMTRI 4÷400W 230Vac, **PROGRAMMAZIONE LEADING EDGE:** è adatto alla regolazione di lampade LED dichiarate dimmerabili 4÷200W 230Vac, farettili a LED in Bassa Tensione con trasformatori toroidali o lamellari a pieno carico 4÷200W 230Vac e farettili Alogeni B.T. con trasformatori toroidali e lamellari 4÷300W 230Vac, lampade ad incandescenza ed alogene 4÷400W 230Vac. 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 devono essere riferiti tutti alla Fase (F) di alimentazione 230Vca.**

Programmazione. Con il Perno di programmazione (Program) è possibile scegliere la modalità di funzionamento del Dimmer DIN LED codice TE7737. In posizione **LE (Trailing Edge)** è possibile regolare carichi come sopra indicato. In posizione **LE (Leading Edge)** è possibile regolare carichi come sopra indicato. In posizione **TIMER** il dispositivo funziona come **TEMPORIZZATORE LUCE SCALE CON PREAVVISO DI SPEGNIMENTO** per un tempo impostabile da 12 secondi a 10 minuti con il Trimmer TM, con la possibilità di spegnerlo anticipatamente (**Relè passo-passo temporizzato**) mediante due pressioni consecutive su uno dei pulsanti di comando. Nel funzionamento come Dimmer per Lampade a LED 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. Nelle 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 a 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, TE0595FS e TE0595P) 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.

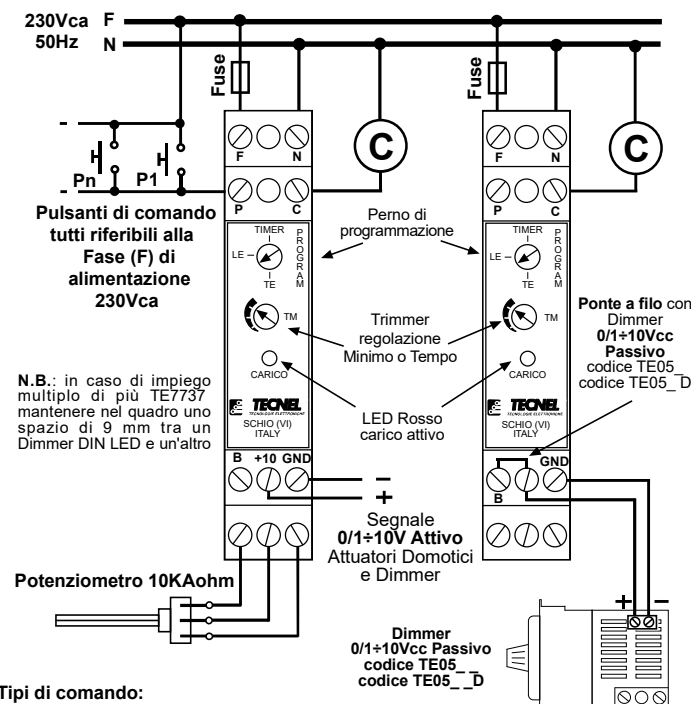
REGOLE DI INSTALLAZIONE

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 230Vac programmato in TRAILING EDGE. Per calcolare la potenza a LED complessivamente applicabile è assolutamente indispensabile attenersi al declassamento indicato dallo stesso produttore delle Lampade.

NOTA BENE: in caso di impiego multiplo di più TE7737 mantenere nel quadro uno spazio di 9 mm tra un Dimmer DIN LED e un'altro

Schemi di collegamento del Dimmer DIN LED TE7737



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 SMARTAPP 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 TE7737 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

TIMER: TEMPORIZZATORE LUCE SCALE CON PREAVVISO DI SPEGNIMENTO:
Timer 12 sec. + 10 min. (vedi diagramma di funzionamento retro pagina).

© Tipi di Carico (no elettroventilatori):

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