


Interruttore Ecologico TE7790 per l'interruzione della tensione alternata e conseguente eliminazione dei campi elettromagnetici. Alimentazione 230Vca 50Hz, uscita a relè con contatto da 16A, 2 moduli da guida DIN. 



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

DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE

ECOSWITCH è un interruttore ecologico che permette la realizzazione di zone (per esempio soggiorno e camere da letto) prive di campi elettromagnetici che risultano potenzialmente dannosi alla salute. ECOSWITCH è in grado di monitorare costantemente la parte dell'impianto elettrico collegato a valle e di interrompere la normale tensione di rete 230Vca 50Hz quando rileva che nessun carico (lampade, computer, elettrodomestici, ecc.) è acceso. Sulla parte dell'impianto elettrico monitorata viene fatta circolare una tensione continua di 224Vcc a bassissima intensità di corrente (max 3,4mA). Alla prima richiesta di accensione di un qualsiasi utilizzatore il dispositivo ripristina istantaneamente la normale tensione di rete 230Vca 50Hz consentendo la corretta accensione dell'utilizzatore. Il led verde presente sul frontale indica che il dispositivo è correttamente alimentato. Quando il led rosso è spento sulla linea è presente la normale tensione di rete 230Vca 50Hz perchè vi è un utilizzatore attivo; dopo qualche secondo dal momento in cui l'ultimo utilizzatore è stato spento si accende il led rosso e viene inviata sulla linea la tensione continua. È possibile in ogni momento disabilitare il dispositivo per avere sempre sulla linea la tensione di 230Vca 50Hz agendo sul selettore manuale/automatico posto sul frontale. ECOSWITCH è inoltre dotato di una particolare funzione che in caso di guasto del dispositivo garantisce ugualmente la tensione di rete in uscita. Questo dispositivo permette di rilevare quasi tutti i tipi di carico (computer, lampade ad incandescenza o alogene, trasformatori elettronici, tubi fluorescenti, lampade a basso consumo). Tuttavia con alcuni tipi di carichi è opportuno usare alcuni accorgimenti. Con tubi fluorescenti utilizzare alimentatori elettronici in quanto quelli elettromeccanici con starter vengono riconosciuti correttamente solo al di sopra di una certa potenza (per esempio 2x58W). Se si utilizzano dimmer a manopola usare esclusivamente quelli con interruttore. Se si utilizzano touche dimmer predisporre un relè monostabile con contatto pulito e bobina in 230Vca come nello schema retroriportato. Non utilizzare dimmer del tipo μ P-IGBT (serie TE14.. e TE16..).

PROTEZIONI

A protezione del dispositivo elettronico va inserito un fusibile ad alto potere d'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.

AVVERTENZE


Prima dell'installazione deve essere eseguita una attenta verifica del circuito, eliminando le cause che possano danneggiare l'ECOSWITCH (sovraccarichi, archi elettrici e cortocircuiti). Esso non deve essere sottoposto all'azione diretta di fonti di calore e va utilizzato in luoghi asciutti e non polverosi a temperatura compresa tra i -5°C ed i +30°C.

REGOLE DI INSTALLAZIONE

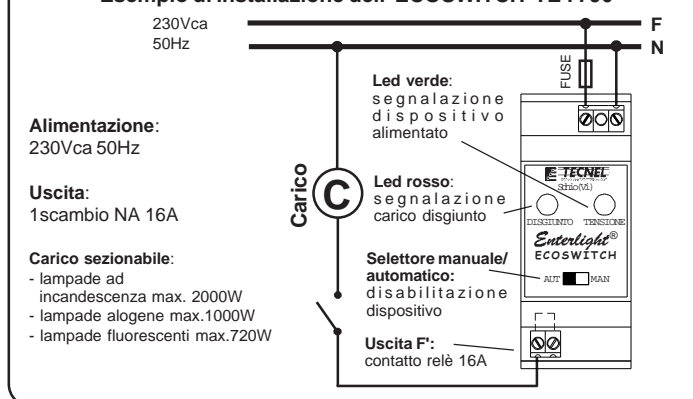
L'installazione deve essere effettuata in conformità alle norme CEI vigenti. Prima di operare sull'impianto togliere tensione agendo sull'interruttore generale. Verificare che la sezione dei conduttori di alimentazione sia adeguata al carico alimentato e in ogni caso non inferiore a 1,5 mm². Collegare il regolatore sempre secondo gli schemi retroriportati. **La parte dell'impianto protetto dall'ECOSWITCH deve essere chiaramente evidenziata sul quadro.**

ECOSWITCH

INTERRUTTORE ECOLOGICO TE 7790

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

Esempio di installazione dell' ECOSWITCH TE 7790



Esempio di installazione dell' ECOSWITCH TE 7790 con Touche Dimmer

