

# TECNOSWITCH

I disgiuntori TECNOSWITCH, interrompono automaticamente l'alimentazione elettrica in un circuito inutilizzato durante le ore notturne, eliminando ogni campo elettromagnetico di disturbo.

Una corrente in continua, che non genera campo elettromagnetico apprezzabile, viene utilizzata per il monitoraggio, permettendo di ripristinare l'utilizzo di un'utenza all'interno della stanza.

La regolazione di questo dispositivo può minimizzare il voltaggio di monitoraggio secondo le proprie necessità.

## Dispositivo di disinnesto con funzioni di autoapprendimento

Dispositivo modulare per montaggio su guida DIN – EN 50 022, largo 18 mm, profondo 50 mm.

TECNOSWITCH disconnette l'alimentazione nel momento in cui tutti i carichi di un circuito collegati in parallelo vengono disattivati, in modo da prevenire campi di interferenza elettromagnetica.

Dopo la sconnessione dei carichi maggiori, piccoli carichi fino a 200 mA non comportano la riconnessione alla rete; qualora tale valore venga superato, automaticamente il dispositivo di disinnesto ripristina l'alimentazione.

Non è necessario tarare manualmente i valori del carico, poiché TECNOSWITCH lo auto-apprende.

Fino a quando non si accende un carico superiore alla soglia di intervento un polo del circuito monitorato rimane disconnesso alla rete.

Il neutro e la terra sono continuamente collegati per evitare l'emissione di onde elettromagnetiche.

Una corrente continua fra i 5 Volt e i 230 Volt viene utilizzata per monitorare il circuito, quando un carico viene azionato, il dispositivo attiva la fase rialimentando il circuito ed il LED rosso presente sotto il coperchio si accende. Nel caso di isolamento a due poli, il conduttore a causa dell'alta resistenza della propria messa a terra, funzionerebbe come un'antenna, producendo un accumulo indesiderato di onde radio.

Al contrario, l'isolamento del singolo polo, grazie alla bassa resistenza della messa a terra del neutro, non comporta nessun effetto antenna. Correnti circolanti nel neutro, riscontrabili nei campi elettromagnetici non si verificano nelle installazioni di tipo residenziale, si evidenziano esclusivamente in sistemi di alimentazione elettrica con sfasamento di carichi trifase.

## Funzione del selettore rotante "apprendimento"

Con il selettore in posizione "ON/p", il contatto NC è permanentemente chiuso ed il dispositivo di disinnesto risulta disattivato. Ruotando in posizione "A", l'effettivo valore di corrente viene memorizzato come valore di spegnimento. Quando questo valore viene raggiunto, il dispositivo disconnette il circuito elettrico anche se piccoli carichi quali dimmer elettronici siano connessi.

Di conseguenza, la luce deve sempre essere spenta quando il selettore si trova nella posizione A poiché il dispositivo di disinnesto rete si adatta continuamente ai cambiamenti di carichi allacciati.

TECNOSWITCH esegue automaticamente una nuova routine di apprendimento dopo l'attivazione della fase o dopo il ripristino dell'alimentazione elettrica successivo ad un black-out.



### **Funzione del selettore rotante voltaggio di monitoraggio**

Il voltaggio di monitoraggio può essere regolato da 5V CC a 230V CC.

Grazie alla propria bassa ondulazione residua esso non genera campo alternato misurabile perfino a 230 V CC. Maggiore è il valore scelto e maggiore è il numero dei carichi capacitivi rilevabili senza accendere un carico di base. Tale valore può, di conseguenza essere ridotto fino a che i carichi risultino appena rilevabili.

### **Funzionamento**

Quando l'alimentazione elettrica è presente o viene ripristinata, il valore della corrente circolante nel circuito (con carichi spenti) viene misurato. Se tale valore è inferiore a 30 mA, il conduttore monitorato viene scollegato, se è maggiore di 30 mA, il conduttore monitorato viene collegato ed il processo di auto-apprendimento a inizio. Dopo aver interrotto l'alimentazione in un circuito, il relè di disinnesto prevede costantemente a monitorare sé stesso, in tal modo da riattivare l'alimentazione ( con un ritardo di un secondo) una volta che un carico venga attivato.

Quando il relè di disinnesto collega il conduttore, provvede a monitorare l'ingresso del circuito in corrente alternata; se il valore di corrente è inferiore a quello auto-appreso, il conduttore viene disattivato con un ritardo di due secondi. Se un nuovo carico viene attivato per più di 24 ore, se il flusso totale di corrente del circuito monitorato è minore di 200 mA e se il relè' di disinnesto è settato in modo " auto-apprendimento"(posizione A), il nuovo valore di carico viene registrato ed il conduttore disattivato. Quando il selettore di modalità è in "apprendimento di valore di corrente" (posizione ON/p), la registrazione del nuovo valore di carico avviene istantaneamente. Se la funzione di autoapprendimento non è richiesta, posizionare il selettore di modalità nella posizione A barrata.

Il prodotto è ad esclusivo uso professionale.

La società produttrice si riserva il diritto di modificare le notizie riportate, senza alcun preavviso. Queste schede hanno valore fino alla pubblicazione delle successive versioni.