

1 - Dati tecnici

Tensione di alimentazione: 230V~ +/- 10%, 50 Hz
 Tipo di uscita: relè contatto unipolare NA polarizzato
 16A/250V~ regolabile da 30 secondi a 20 minuti nel modo di funzionamento TW e TIW
 1 mm² ± 6 mm²

Temporizzazione: regolabile da 30 secondi a 20 minuti nel modo di funzionamento TW e TIW

Preavviso di spegnimento: 15 secondi

Possibilità di attivare la funzione di pulizia scale: sì

Sezione dei cavi ai morsetti: IP 20

Grado di protezione: IP 20

Limiti della temperatura di funzionamento: -10 °C + 55 °C
 Limiti della temperatura di stoccaggio: -20 °C + 65 °C

Installazione: barra DIN

Massima corrente assorbita dai pulsanti luminosi 150 mA con protezione di sovraccarico

Normative di riferimento per marcatura CE: LVD/EMC EN60669-2-3 EN60669-2-1

Esempi di massima potenza pilotabile:

16A resistivo	3600W	1000W (28x36W)	1000W (28x36W tot, 140 µF)	35 x 7W 25 x 23W

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO SELEZIONABILI:

- T** = relè temporizzato riarmabile con funzione "pulizia scale"
- TW** = relè temporizzato riarmabile con preavviso di spegnimento e funzione "pulizia scale"
- TI** = relè a impulsi temporizzato
- TIW** = relè a impulsi temporizzato con preavviso di spegnimento
- I** = relè ad impulsi (passo-passo)
- = luce fissa

SEGNALAZIONI LUMINOSE (LED sul frontale)

Posizione selettore	Relè ON	Relè OFF	Importante:
T	lampeggiante	lampeggiante lento	<i>Importante: il LED spento segnala che il dispositivo non è alimentato</i> <i>Nota: durante l'impostazione del trimmer di temporizzazione, se il dispositivo è in condizione di Relè ON, il LED lampeggia velocemente.</i>
TW	lampeggiante	lampeggiante lento	
TI	lampeggiante	lampeggiante lento	
TIW	lampeggiante	lampeggiante lento	
I	accesso fisso	lampeggiante lento	

DESCRIZIONE DISPOSITIVO

L'interruttore elettronico temporizzato è indicato per quegli impianti di illuminazione che richiedono uno spegnimento automatico dopo un tempo prefissato (regolabile da 30 secondi a 20 minuti). Grazie al microcontrollore posto al suo interno, questo apparecchio può funzionare in 6 differenti modi, selezionabili tramite il posizionamento del selettore rotativo.

Alcune modalità di funzionamento includono, secondo DIN18015-2, il preavviso di spegnimento il quale segnala all'utente che la luce del vano scale si spegnerà entro 15 sec. Possibilità di accendere le luci fino a 45 minuti utile ad esempio per la pulizia del vano scale.

Una caratteristica importante del dispositivo è il pilotaggio intelligente del relè "zero crossing" che ottimizza l'inserzione e la disinserzione del carico aumentando la durata del relè.

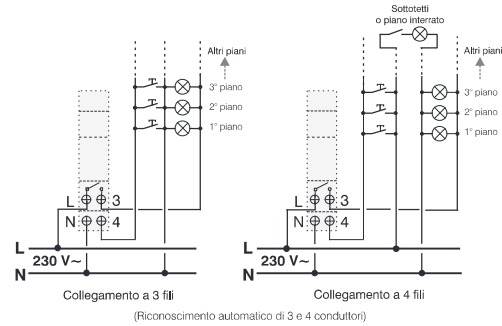
2 - COLLEGAMENTO ELETTRICO

Importante: l'installazione ed il collegamento elettrico dei dispositivi ed apparecchiature devono essere eseguiti da personale qualificato ed in conformità alle norme e leggi vigenti.

ATTENZIONE: in caso di carico particolarmente reattivo (es. lampade a scarica, fluorescenti, elettroniche ecc.) o con cosφ più basso di quelli indicati nei dati tecnici, il relè potrebbe danneggiarsi. In tali casi prevedere l'uso di un relè estremo o di un interruttore con caratteristiche adeguate.

Nota: se alcuni pulsanti luminosi a LED non si dovessero accendere, ricollegarli invertendo la polarità.

Il costruttore non si assume alcuna responsabilità per quanto concerne l'impiego di prodotti che debbano seguire particolari norme di ambiente e/o installazione.



1° - relè temporizzato riarmabile con funzione pulizia scale

Premendo brevemente uno dei pulsanti delle scale si accende la luce per il tempo "T" impostato; in qualsiasi momento è possibile far ricominciare un nuovo ciclo "T" mediante una seconda pressione (minore di 5 sec.) di uno dei pulsanti.

funzione aggiuntiva "pulizia scale"

Tenendo premuto uno dei pulsanti per 5 sec. si attiva un ciclo di accensione (non riarmabile) di 45 minuti. La funzione può essere disattivata prima del termine tenendo premuto uno dei pulsanti per 5 sec.; la luce si spegnerà al completamento del ciclo "T" impostato.

Nota: attivazione e disattivazione della funzione sono segnalati da un breve spegnimento della luce.

2° - relè temporizzato riarmabile con preavviso di spegnimento e funzione pulizia scale

Premendo brevemente uno dei pulsanti delle scale si accende la luce per il tempo "T" impostato; in qualsiasi momento è possibile far ricominciare un nuovo ciclo "T" mediante una seconda pressione (minore di 5 sec.) di uno dei pulsanti.

Terminato il ciclo "T", l'apparecchio preavvisa dello spegnimento, con un lampeggio delle lampade (300ms) e dopo altri 15 sec. la luce si spegne.

funzione aggiuntiva "pulizia scale" con preavviso di spegnimento

Tenendo premuto uno dei pulsanti per 5 sec. si attiva un ciclo di accensione (non riarmabile) di 45 minuti con preavviso di spegnimento.

La funzione può essere disattivata prima del termine tenendo premuto uno dei pulsanti per 5 sec.; la luce si spegnerà al completamento del ciclo "T" con preavviso di spegnimento.

Nota: attivazione e disattivazione della funzione sono segnalati da un breve spegnimento della luce.

3° - relè a impulsi temporizzato

Premendo uno dei pulsanti delle scale si accende la luce per il tempo "T" impostato.

Premendo nuovamente uno dei pulsanti la luce si spegne immediatamente.

4° - relè a impulsi temporizzato con preavviso di spegnimento

Premendo uno dei pulsanti delle scale si accende la luce per il tempo "T" impostato. Terminato il ciclo "T", l'apparecchio preavvisa dello spegnimento, con un lampeggio delle lampade (300ms) e dopo altri 15 sec. la luce si spegne.

Premendo nuovamente uno dei pulsanti prima della fine del ciclo "T" la luce si spegne immediatamente.

5° - relè a impulsi (passo-passo)

Premendo uno dei pulsanti delle scale si cambia lo stato del relè: se la luce è accesa si spegne e viceversa.

6° - Luce fissa

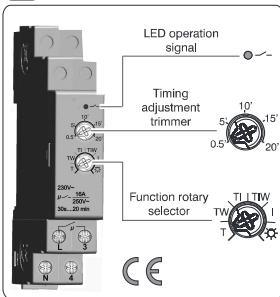
Posizionando il selettore in questa funzione la luce si accende e resta accesa.

I pulsanti non sono attivi.

IMPORTANTE:

- il lampeggio che avviene nelle funzioni TW - TIW con preavviso di spegnimento, potrebbe evidenziare difficoltà di riaccensione nelle lampade fluorescenti sia a tubo che compatte con reattore elettromeccanico; pertanto l'uso di queste funzioni con tali lampade è sconsigliato.
- ogni volta che l'interruttore temporizzato viene alimentato elettricamente, esegue un test di funzionamento la cui durata corrisponde al tempo impostato con il trimmer di regolazione temporizzazione.

Il costruttore si riserva la facoltà di introdurre tutte le modifiche tecniche e costruttive che riterrà necessarie senza obbligo di preavviso



1 - Technical specifications

Supply: 230V~ +/- 10%, 50 Hz
 Type of output: Relay with NO single-pole polarized contact
 16A/250V~
 Time adjustment: adjustable from 30 seconds to 20 minutes
 Switch off warning: in the TW and TIW operating modes
 Ability to activate stair cleaning: function in the T and TW operating modes
 Maximum wire section at terminals: 1 mm² ± 6 mm²
 Protection degree: IP 20
 Operating temperature limits: -10 °C + 55 °C
 Storing temperature limits: -20 °C + 65 °C
 Installation: DIN rail
 Max current absorbed by illuminated buttons: 150 mA with overload protection
 Reference standard for CE mark: LVD/EMC EN60669-2-3 EN60669-2-1

Example of maximum operating power:

16A resistive	3600W	1000W (28x36W)	1000W (28x36W tot. 140 µF)	35 x 7W 25 x 23W

SELECTABLE OPERATING MODES:

- T** = Timed, resettable relay with "stair cleaning" function
- TW** = Timed, resettable relay with shut-off warning and "stair cleaning" function
- TI** = Timed impulse relay
- TIW** = Timed impulse relay with shut-off warning
- I** = Impulse relay
- = Light ON

LED SIGNALS (LED on front)

Selector position	Relay ON	Relay OFF
T	blinking	slow blinking
TW	blinking	slow blinking
TI	blinking	slow blinking
TIW	blinking	slow blinking
I	fixed	slow blinking
	fixed	

Important: the switched off LED means the device is not powered.

Note: during timing trimmer setting, if the device is in the Relay ON position the led blinks fast.

DEVICE DESCRIPTION

The multifunction timer switch is ideal for lighting circuits that need to be switched off automatically after a set time (adjustable from 30 seconds to 20 minutes). The switch has an internal microcontroller allowing six different operating modes, selectable via rotary selector. According to DIN18015-2, some operating modes include a shut-off warning which lets the user know that the light in the stairwell will switch off within 15 seconds. The lights may be switched on for up to 45 minutes which is useful, for example, to clean the stairwell.

One important feature of the device is the intelligent relay command of the "zero crossing" relay which optimises the enabling and disabling of the load, increasing the life time of the relay.

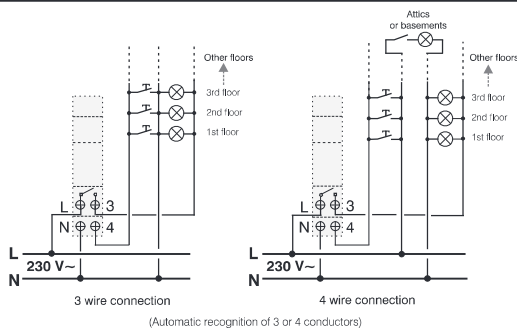
2 - ELECTRICAL CONNECTION

Important: the installation and electrical connections of devices and equipment must be performed by qualified personnel in conformity with current standards and regulations.

WARNING: in case of particularly reactive loads (e.g. fluorescent or HID or electronic lamps, etc.) or with a cos φ value lower than indicated in the technical data, the relay could suffer damage. It is ad-visable in such instances to use a suitably rated external or solenoid switch.

Note: if some LED lights do not switch on, reconnect them by reversing the polarity.

The manufacturer does not assume any responsibility concerning the use of the products, which must comply to particular environmental and/or installation standards.

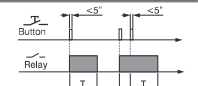


3 - DESCRIPTION OF THE OPERATING MODES (set via 6-position rotary selector)



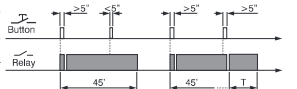
1° - T - Timed, resettable relay with stair cleaning function

Briefly press one of the stair buttons to switch on the light for the time "T" set; at any time it is possible to start a new cycle "T" by pressing one of the buttons (for less than 5 seconds) again.



additional "stair cleaning" function

If one of the buttons is pressed for 5 sec., a switch-on cycle of 45 minutes is activated (non resettable). The function may be disabled before the time is up by pressing and holding down one of the buttons for 5 seconds; the light will switch off when the set "T" cycle is complete. *Note: the enabling and disabling of the function is signalled by the light briefly switching off.*



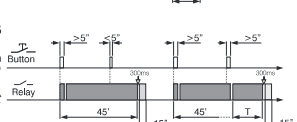
2° - TW - Timed, resettable relay with shut-off warning and stair cleaning function

Briefly press one of the stair buttons to switch on the light for the time "T" set; at any time it is possible to start a new cycle "T" by pressing one of the buttons (for less than 5 seconds) again. Once the "T" cycle is complete, the device signals shut-off with a flash of the lights (300ms) and after another 5 seconds the light switches off.



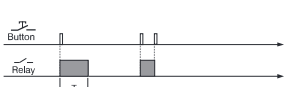
additional "stair cleaning" function with shut-off warning

If one of the buttons is pressed for 5 seconds, a switch on cycle of 45 minutes with a shut-off warning is activated (non resettable). The function can be disabled before the time is up by holding down one of the buttons for 5 seconds; the light will switch off when the "T" cycle with shut-off warning is complete. *Note: the enabling and disabling of the function is signalled by the light briefly switching off.*



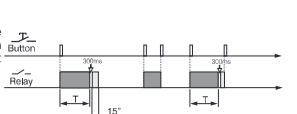
3° - TI - Timed impulse relay

If one of the buttons is pressed, the light switches on for the time "T" set; if one of the buttons is pressed again, the light will immediately switch off.



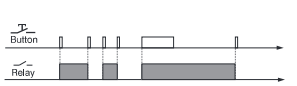
4° - TIW - Timed impulse relay with shut-off warning

If one of the stair buttons is pressed, the light switches on for the time "T" set. Once the "T" cycle is complete, the device signals shut-off with a flash of the lights (300ms) and after another 5 seconds the light switches off. If one of the buttons is pressed again before cycle "T" is complete, the light will switch off immediately.



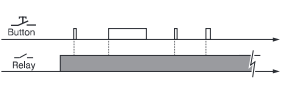
5° - I - Impulse relay

If one of the stair buttons is pressed the relay status changes: if the light is on it switches off and vice versa.



6° - Light ON

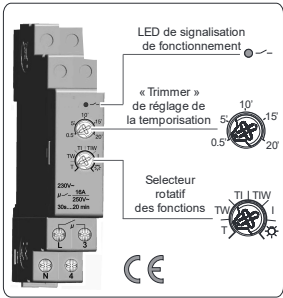
If the selector is set to this function, the light switches on and remains on. The buttons are not active.



IMPORTANT:

- the blinking that occurs during the TW and TIW functions with shut-off warning may indicate that the fluorescent lamps, both tube and compact type, have difficulty restarting; therefore, use of these functions with such lamps is not recommended.
- each time the timer switch is electrically powered, it runs an operating test, the duration of which corresponds to the time set by the timing adjustment trimmer.

The manufacturer reserves the right to introduce any modification without prior notice.



1 - Caractéristiques techniques
 Tension d'alimentation : 230V~ +/- 10%, 50 Hz
 Type de sortie : à relais avec un contact unipolaire NO polarisé 16A / 250V
 Temporisation : réglable entre 30 secondes et 20 minutes
 Préavis d'extinction : en mode de fonctionnement TW et TIW
 Possibilité d'activer la fonction "nettoyage escalier" : en mode de fonctionnement T et TW
 Section maximum des fils aux bornes : 1 mm² → 6 mm²
 Degré de protection : IP 20
 Limites de la température de fonctionnement : -10 °C → +55 °C
 Limites de la température de stockage : -20 °C → +65 °C
 Installation : rail DIN
 Courant maximum absorbé par les touches lumineuses : 150 mA avec protection de surcharge
 Normes de référence pour marquage CE : LVD/EMC EN60669-2-3 EN60669-2-1

Exemples puissance maximum pilotable :

16A résistive	3600W	1000W (28x36W)
		1000W (28x36W tot. 140 µF)
		35 x 7W 25 x 23W

MODALITÉ DE FONCTIONNEMENT SÉLECTIONNABLES :

	T = Relais temporisé réarmorable avec fonction "nettoyage escalier"
	TW= Relais temporisé réarmorable avec préavis d'extinction et fonction "nettoyage escalier"
	TI = Relais à impulsions temporisé
	TIW= Relais à impulsions temporisé avec préavis d'extinction
	I = Relais à impulsion
	☀ = Lumière fixe

DESCRIPTION DE L'APPAREIL
 La minuterie multifonctions convient pour les installations d'éclairage nécessitant une extinction automatique après un laps de temps prédéfini (réglable de 30" à 20"). Grâce au microcontrôleur situé à l'intérieur, cet appareil peut fonctionner selon six modes, qui peuvent être sélectionnés en déplaçant le sélecteur rotatif.

SIGNALISATIONS LUMINEUSES (LED sur façade)

Position sélecteur	Relais ON	Relais OFF
T		
TW		
TI		
TIW		
I		

Important : la LED éteinte signale que le dispositif n'est pas alimenté

Remarque : durant le réglage du timer, si le dispositif est en condition de Relais ON, la LED clignote rapidement.

Certaines modalités de fonctionnement incluent, conformément à la norme DIN 18015-2, le préavis d'extinction qui indique à l'utilisateur que la lumière de l'escalier s'éteindra dans un délai de 15 secondes. Possibilité d'allumer les lumières jusqu'à 45 minutes par exemple pour le nettoyage de l'escalier.

Une caractéristique importante du dispositif est le pilotage intelligent du relais "zero crossing" qui optimise l'activation et la désactivation de la charge en augmentant la durée du relais.

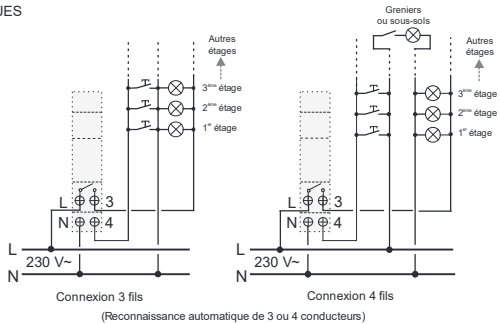
2 - RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

Important : l'installation et le raccordement électrique des dispositifs et des appareils doivent être effectués par du personnel qualifié et être conformes aux normes et aux réglementations en vigueur.

ATTENTION : en cas de charge particulièrement réactive (ex lampes à décharge, tubes fluorescents, lampes électroniques, etc.) ou ayant un cosφ plus faible que ceux indiqués dans les spécifications techniques, le relais pourrait se détériorer. Dans ce cas, prévoir l'utilisation d'un relais extérieur ou d'un téleinterrupteur ayant des caractéristiques adéquates.

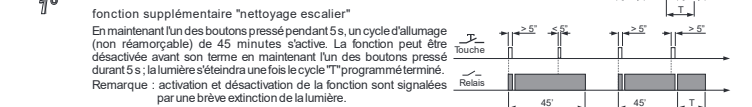
Remarque : si certains boutons lumineux à LED ne s'allument pas, les reconnecter en inversant la polarité.

Le constructeur n'assume aucune responsabilité quant à l'usage des produits devant respecter des normes particulières en matière d'environnement et/ou d'installation.

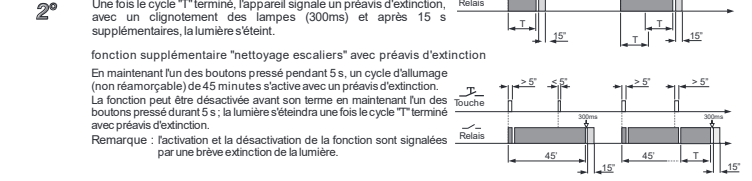


3 - DESCRIPTION DE LA MODALITÉ DE FONCTIONNEMENT (réglage au moyen du sélecteur rotatif à 6 positions)

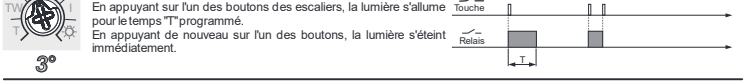
T - Relais temporisé réarmorable avec fonction nettoyage escalier
 En appuyant brièvement sur l'un des boutons des escaliers la lumière s'allume pour le temps "T" programmé ; il est possible, à tout moment, de faire recommencer un nouveau cycle "T" au moyen d'une seconde pression (inférieure à 5 s) d'un des boutons.



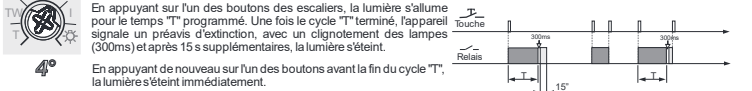
TW - Relais temporisé réarmorable avec préavis d'extinction et fonction nettoyage escalier
 En appuyant brièvement sur l'un des boutons des escaliers la lumière s'allume pour le temps "T" programmé ; il est possible, à tout moment, de faire recommencer un nouveau cycle "T" au moyen d'une seconde pression (inférieure à 5 s) d'un des boutons.



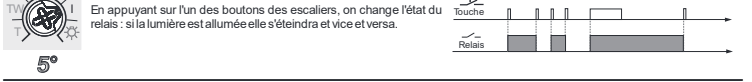
TI - Relais à impulsions temporisé



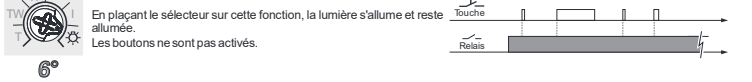
TIW - Relais à impulsions temporisé avec préavis d'extinction



I - Relais à impulsions



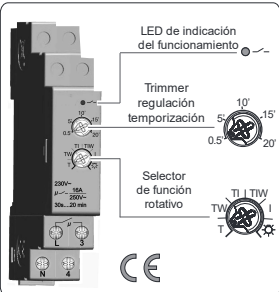
L - Lumière fixe



IMPORTANT

- le clignotement qui a lieu dans les fonctions "TW" et "TIW" avec préavis d'extinction, pourrait souligner la difficulté de réallumage de lampes fluorescentes qu'elles soient en tubes ou compactes avec réacteur électromécanique ; il est donc déconseillé d'utiliser ces fonctions avec ces lampes.
- Chaque fois que l'intermittent est alimenté électriquement, il effectue un test de fonctionnement dont la durée correspond au temps programmé avec le trimmer de réglage temporisation.

Le constructeur se réserve le droit d'apporter, sans préavis, toute modification nécessaire.



1 - Datos técnicos
 Alimentación: 230V~ +/- 10%, 50 Hz
 Tipo de salida: a relé con contacto unipolar NA polarizado 16A / 250V~
 Temporización: regulable de 30 segundos a 20 minutos
 Preaviso de apagado: en la modalidad de funcionamiento TW y TIW
 Posibilidad de activar la función de limpieza de las escaleras en la modalidad de funcionamiento T y TIW
 Sección máxima de los cables a los terminales: 1 mm² + 6 mm²
 Grado de protección: IP 20
 Límites de la temperatura de funcionamiento: -10 °C + + 55 °C
 Límites de la temperatura de almacenaje: -20 °C + + 65 °C
 Instalación: Barra DIN
 Máxima corriente absorbida por los pulsadores luminosos: 150 mA con protección de sobrecarga
 Normativas de referencia para marca CE: LVD/EMC EN60669-2-3 EN60669-2-1

Ejemplos de máxima potencia pilotada:

16A resistencia	3600W	1000W (28x36W)	1000W (28x36W tot. 140 µF)	35 x 7W 25 x 23W

MODO DE FUNCIONAMIENTO SELECCIONABLES:

	T = Relé temporizado rearmable con función "limpieza de la escalera"
	TW= Relé temporizado rearmable con preaviso de apagado y función "limpieza de la escalera"
	TI = Relé a impulsos temporizado
	TIW= Relé a impulsos temporizado con preaviso de apagado
	I = Relé a impulsos
	= Luz fija

INDICACIONES LUMINOSAS (LED situado sobre la parte frontal ●/●-)

Posición selector	Relé conectado	Relé desconectado
T	Intermitente	intermitente lento
TW	Intermitente	intermitente lento
TI	Intermitente	intermitente lento
TIW	Intermitente	intermitente lento
I	encendido fijo	intermitente lento

Importante: El LED apagado indica que el dispositivo no está alimentado.
 Nota: durante la configuración del trimmer de temporización, si el dispositivo se encuentra en condición de Relé ON, el LED parpadeará rápidamente.

DESCRIPCIÓN DEL APARATO

El interruptor temporizado o multifunción está indicado para equipos de iluminación que necesitan un apagado automático después de un tiempo previamente determinado (regulable de 30 segundos a 20 minutos).

Gracias al microcontrolador ubicado en su interior, este dispositivo puede funcionar en seis modos diferentes, seleccionables mediante del selector giratorio.

Algunas modalidades de funcionamiento incluyen, según DIN18015-2, un dispositivo de aviso previo que señala al usuario que la luz de escalera se apagará en 15 seg. Posibilidad de encender las luces hasta 45 minutos, útil por ejemplo a la hora de realizar la limpieza de la escalera.

Una característica importante del dispositivo es el control inteligente del relé, "zero crossing" que mejora la introducción y la retirada de la carga aumentando la duración del relé.

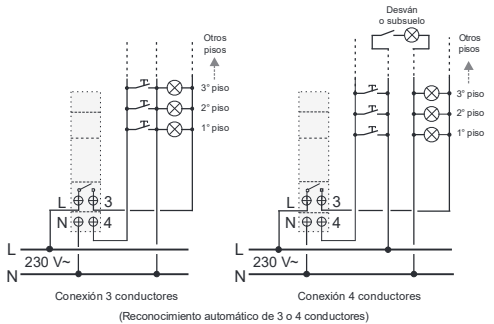
2 - CONEXIÓN ELÉCTRICA

Importante: la instalación y la conexión eléctrica de los dispositivos y equipos deben ser realizadas por personal cualificado, en conformidad con las normas y leyes vigentes.

ATENCIÓN: en caso de carga particularmente reactiva (ej. lámparas a descarga, fluorescentes, eléctricas etc.) o con un cosφ más bajo de las indicados en los datos técnicos, el relé podría dañarse. En tal caso prever el uso de un relé externo o teleinterruptor de características adecuadas.

Nota: si algunos pulsadores luminosos con LED no se encendieran, volver a conectarlos invirtiendo su polaridad.

El fabricante no asume ninguna responsabilidad en lo concerniente al empleo de productos que deban seguir particulares normas ambientales y/o de instalación.

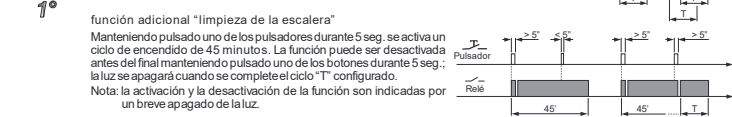


(Reconocimiento automático de 3 o 4 conductores)

3 - DESCRIPCIÓN DE LAS MODALIDADES DE FUNCIONAMIENTO (configuración a través del selector giratorio de 6 posiciones)

1º T - Relé temporizado rearmable con función limpieza de la escalera

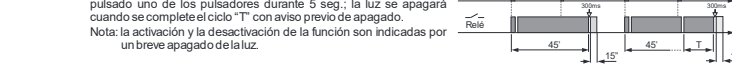
Pulsando brevemente uno de los pulsadores de los botones de la escalera se enciende la luz durante un tiempo "T" configurado; en cualquier momento es posible hacer reiniciar un nuevo ciclo "T" pulsando nuevamente (inferior a 5 seg.) de uno de los pulsadores.



función adicional "limpieza de la escalera"
 Manteniendo pulsado uno de los pulsadores durante 5 seg. se activa un ciclo de encendido de 45 minutos. La función puede ser desactivada antes del final manteniendo pulsado uno de los botones durante 5 seg.; la luz se apagará cuando se complete el ciclo "T" configurado.
 Nota: la activación y la desactivación de la función son indicadas por un breve apagado de la luz.

2º TW - Relé temporizado rearmable con preaviso de apagado y función limpieza de la escalera

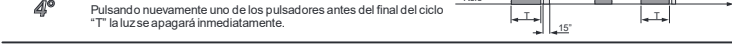
Pulsando brevemente uno de los pulsadores de la escalera se enciende la luz durante un tiempo "T" configurado; en cualquier momento es posible hacer reiniciar un nuevo ciclo "T" pulsando nuevamente (inferior a 5 seg.) uno de los pulsadores.



Finalizado el ciclo "T", el aparato avisa previamente del apagado, a través de un parpadeo de las lámparas (300ms) y pasados otros 15 seg. la luz se apagará.
 función adicional "limpieza de la escalera" con aviso previo de apagado
 Manteniendo pulsado uno de los pulsadores durante 5 seg. se activa un ciclo de encendido de 45 minutos con aviso previo de apagado. La función puede ser desactivada antes del final manteniendo pulsado uno de los pulsadores durante 5 seg.; la luz se apagará cuando se complete el ciclo "T" con aviso previo de apagado.
 Nota: la activación y la desactivación de la función son indicadas por un breve apagado de la luz.

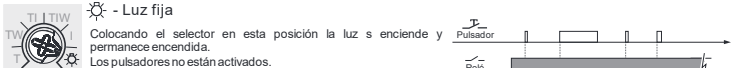
3º TI - Relé a impulsos temporizado

Pulsando uno de los pulsadores de la escalera se enciende la luz durante el tiempo "T" configurado.
 Pulsando nuevamente uno de los pulsadores la luz se apagará inmediatamente.



4º TIW - Relé a impulsos temporizado con preaviso de apagado

Pulsando uno de los pulsadores de la escalera se enciende la luz durante el tiempo "T" configurado. Finalizado el ciclo "T", el aparato avisa previamente del apagado, a través de un parpadeo de las lámparas (300ms) y pasados otros 15 seg. la luz se apagará.



Pulsando nuevamente uno de los pulsadores antes del final del ciclo "T" la luz se apagará inmediatamente.

5º I - Relé a impulsos

Pulsando uno de los pulsadores de la escalera se cambia el estado del relé: si la luz es encendida se apaga y viceversa.



6º - Luz fija

Colocando el selector en esta posición la luz se enciende y permanece encendida. Los pulsadores no están activados.



IMPORTANTE:

- el parpadeo se produce en las funciones con aviso previo de apagado "TW" y "TIW", podrá evidenciar la dificultad de reencendido en las lámparas fluorescentes sea con tubos que compactas; por lo tanto el uso de estas funciones con tales lámparas no es recomendado.
- cada vez que el interruptor temporizado es alimentado eléctricamente, se ejecuta una prueba de funcionamiento cuya duración se corresponde con el tiempo configurado con el trimmer de regulación de la temporización.

El fabricante se reserva la facultad de introducir todas las modificaciones técnicas y constructivas que crea necesarias sin obligación de preaviso.