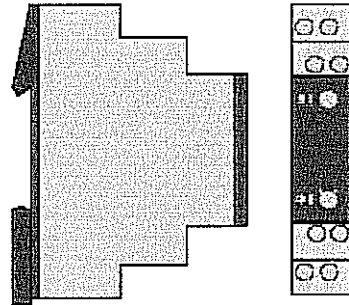


CONTROLADOR DE ILUMINACION serie ENYA tipo E1ZT

- Temporizador electrónico de escalera, con posibilidad de ahorro de energía y alarma de apagado
- Rearmable, con función de temporización programable
- Modo *telerruptor* programable
- Elevado poder de corte (picos de corriente de hasta 80^a)
- Detección automático de cableados de 3 ó 4 hilos
- Pulsador para lámparas de incandescencia de hasta 100 mA
- Diseño modular, de 17,5 mm de ancho



Contactos NA	Tensiones de alimentación	Funciones seleccionables (Ver pág. 2)	Referencia de pedido
1	230V AC	TW, 1, 0, P	E1ZTP 230V AC
1	230V AC	T, TW, 1, 0, PN, P	E1ZTPNC 230V AC

Características técnicas importantes:

FUNCIONES:

- T** Temporizador automático con alarma de apagado
- TW** Temporizador automático sin alarma de apagado
- 1** Iluminación permanente (ON)
- 0** Desconexión permanente (OFF)
- P** Función telerruptor
- PN** Función telerruptor con memoria de fallo de potencia

CONSTRUCCIÓN:

- Montaje: perfil omega DIN 35 mm
- Material de la caja: plástico autoextinguible
- Grado de protección: IP 40/ IP 20-VBG4 (Bornes)
- Par máximo de apriete: 1 Nm
- Sección máx. de cableado:
 - 1 x 0,5 a 2,5 mm² cable flexible, con o sin terminal
 - 1 x 4 mm² cable flexible, sin terminal
 - 2 x 0,5 a 1,5 mm² cable flexible, con o sin terminal
 - 2 x 2,5 mm² cable flexible, sin terminal

CONDICIONES AMBIENTALES:

- Temperatura ambiente admisible: -25°C...+55°C (IEC 68-1)
- Humedad relativa (IEC 721-3-3): 15% ... 85% (clase 3K3)
- Grado de polución (IEC 60664-1): 2
- Resistencia a la vibración (IEC 68-2-6): 10 a 55 Hz - 0,35 mm
- Resistencia al choque (IEC 68-2-27): 15g 11ms

CIRCUITO DE SALIDA:

- Poder de corte (distancia > 5 mm): 16A / 250 VAC
- Intensidad de conexión (20 ms): 80 A
- Fusible de protección: 8A de acción rápida
- Durabilidad mecánica: 30 x 10⁶ man.
- Durabilidad eléctrica:
 - Carga resistiva: 10⁵ man. (16 A / 250V)
 - Carga de lámparas: 80.000 man. (1000W)
- Categoría de sobretensión: III (según IEC 60664-1)
- Tensión de impulso admisible: 4 kV

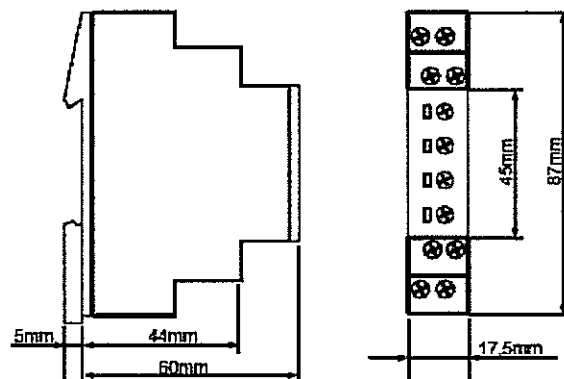
ENTRADAS DE CONTROL B1:

- Entradas no libre de potencial:
 - Circuito a 3 hilos: pulsadores B1 - N
 - Circuito a 4 hilos: pulsadores B1 - L
- Carga lámparas incandescentes: (en paralelo con los pulsadores) máx. 100mA
- Protección contra sobrecargas: sí, electrónica

ENTRADA DE CONTROL ADICIONAL C1 - C2:

- Conexión: bornes C1 (+) - C1 (-)
- Tensión admisible: 8 ... 230 V AC/DC
- Aislamiento galvánico: sí, aislamiento básico
- Categoría de sobretensión: III (según IEC 60664-1)

DIMENSIONES:



DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

El relé de control de iluminación reúne en un solo aparato un temporizador de escalera y/o un telerruptor. Como opción, se puede utilizar una entrada galvánicamente separada para operar a distancia el temporizador de escalera.

Empleando un sencillo par de cables es posible accionar el circuito de alumbrado de varios pisos desde un solo punto central o conectar la iluminación con la cerradura de la puerta de entrada o con el portero automático (tipo E1ZTPNC).

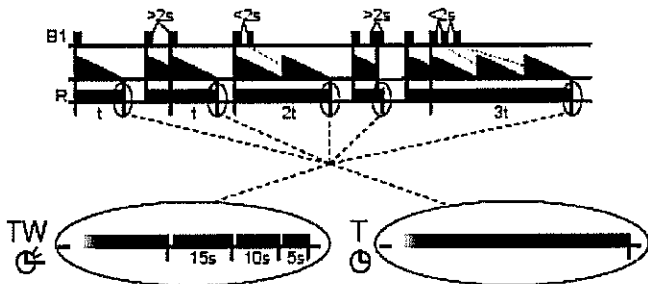
La entrada de control permite la conexión de pulsadores de lámparas de incandescencia hasta un máximo de 100 mA en circuitos de 3 o 4 hilos.

Función temporizador de escalera (T, TW)

Al accionar el pulsador B1, el relé de salida R (bornes L - 18) conecta (el LED amarillo se ilumina) y se inicia el retardo t . Si se vuelve a activar el pulsador B1 durante el transcurso de t , el retardo se detiene y vuelve a comenzar de nuevo desde cero (función de reconexión según EN 60669-2-3).

Pulsando de forma repetida y rápida el pulsador B1 se aumenta el retardo a 2, 3 y más veces el tiempo seleccionado, hasta un máximo de 60 min. Una presión prolongada (> 2 seg) de B1 interrumpe la temporización y desconecta el relé de salida R (función de ahorro de energía).

En el modo TW, antes de la desconexión definitiva se produce una alarma de apagado (de acuerdo con DIN 180-5-2) consistente en una serie de pulsos de aviso a los 15s, 10s y 5s.



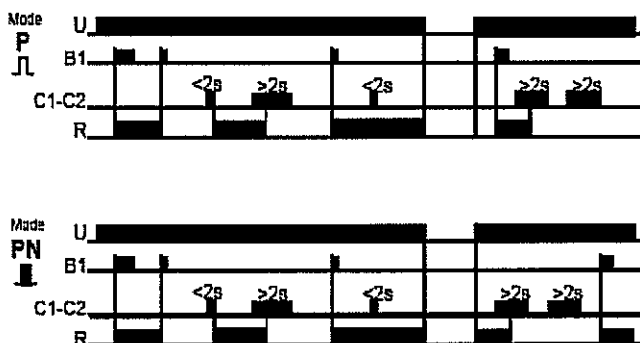
Función telerruptor (P, PN)

Con el aparato en modo telerruptor, cada accionamiento del pulsador B1 provoca un cambio de estado del relé de salida R.

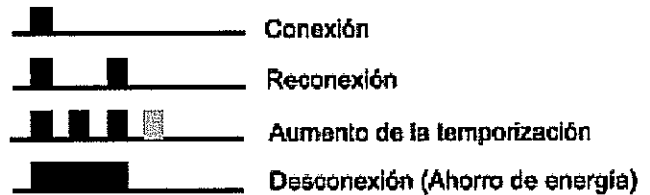
En modo P, al aplicar la tensión auxiliar U el relé de salida R permanece desconectado, mientras que en modo PN el relé de salida R se pondrá en la posición en que estaba cuando se interrumpió la tensión U (función memoria).

El relé de salida R se puede conectar aplicando en la misma breves impulsos (< 2 seg.) de tensión en la entrada adicional C1-C2 (conexión centralizada)

Un impulso de tensión prolongado (> 2 seg) en la entrada adicional C1-C2 provocará la desconexión del relé de salida R (desconexión centralizada)



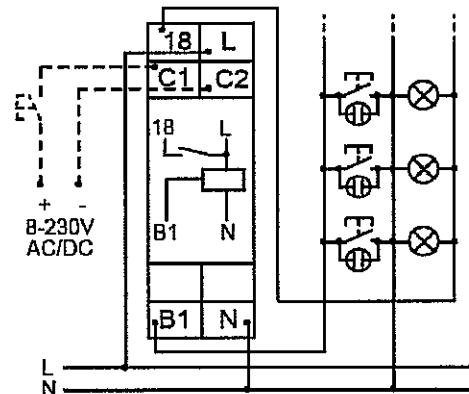
Acciones posibles con el pulsador B1 (Modos T, TW)



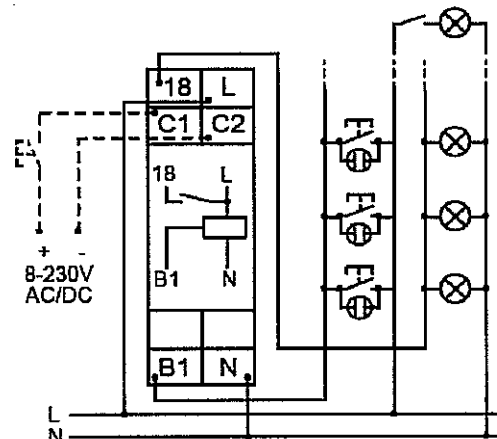
El temporizador de escalera también se puede controlar, en los modos T y TW, aplicando una tensión de 8 a 230V AC/DC en la entrada de mando adicional C1-C2. Esta entrada se puede utilizar para comenzar y recomenzar el ciclo, pero no para función de ahorro de energía ni para programar tiempos más largos.

CONEXIONES:

Circuito a 3 hilos



Circuito a 4 hilos



Enero 2007