

Automático de escalera 16 A



Control de luces
de escaleras



SERIE
14

Automáticos de escalera electrónicos multifunción

1 NA 16 A anchura 17.5 mm

Tipo 14.01

- 8 funciones
- Opciones de preaviso de apagado

Tipo 14.71

- 3 funciones

- Escala de tiempo 30 s a 20 min
- Conmutación de la carga "zero crossing"
- Previsto para instalaciones a 3 y 4 hilos, con reconocimiento automático
- Compatible con detectores de movimiento (serie 18)
- Indicadores de estado LED
- Contactos sin cadmio
- Se puede utilizar con pulsadores luminosos
- Envoltura "blade + cross" - se pueden utilizar tanto destornilladores planos como de cruz para regular el selector de funciones, el ajuste de tiempo del temporizador, y liberar el clip del montaje en carril de 35 mm
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)
- Patente europea

14.01/71

Borne de jaula



Dimensiones: ver página 10

Características de los contactos

| | | |
|---|----------------------|----------------------|
| Configuración de contactos | 1 NA | 1 NA |
| Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A | 16/30 (120 A - 5 ms) | 16/30 (120 A - 5 ms) |
| Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC | 230/— | 230/— |
| Carga nominal en AC1 VA | 3700 | 3700 |
| Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA | 750 | 750 |
| Potencia nominal de las lámparas: | | |
| incandescentes/halógeno 230 V W | 3000 | 3000 |
| tubos fluorescentes con transf. electrónico W | 1500 | 1500 |
| tubos fluorescentes con transf. electromecánico W | 1000 | 1000 |
| CFL W | 600 | 600 |
| LED 230 V W | 600 | 600 |
| halógenas o LED BT con transf. electrónico W | 600 | 600 |
| halógenas o LED BT con transf. electromecánico W | 1500 | 1500 |
| Carga mínima conmutable mW (V/mA) | 1000 (10/10) | 1000 (10/10) |
| Material estándar de los contactos | AgSnO ₂ | AgSnO ₂ |

Características de la alimentación

| | | |
|---|---------------------------|---------------------------|
| Tensión nominal de alimentación (U _N) V AC (50/60 Hz) | 230 | 230 |
| V DC | — | — |
| Potencia nominal VA (50 Hz)/W | 3/1.2 | 3/1.2 |
| Campo de funcionamiento AC (50 Hz) | (0.8...1.1)U _N | (0.8...1.1)U _N |
| DC | — | — |

Características generales

| | | |
|--|-----------------------|-----------------------|
| Vida útil eléctrica bajo carga en AC1 ciclos | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Regulación de la temporización min | 0.5...20 | 0.5...20 |
| Número máx. de pulsadores luminosos (≤ 1 mA) | 30 | 30 |
| Máx. duración del impulso de mando | continuo | continuo |
| Temperatura ambiente °C | -10...+60 | -10...+60 |
| Categoría de protección | IP 20 | IP 20 |

Homologaciones (según los tipos)



14.01



- 8 funciones:
 - Automático de escalera
 - Automático de escalera + función de mantenimiento
 - Automático de escalera con preaviso
 - Automático de escalera con preaviso de apagado + función de mantenimiento
 - Telerruptor temporizado
 - Telerruptor temporizado con preaviso
 - Telerruptor
 - Luz fija.

14.71



- 3 funciones:
 - Automático de escalera
 - Automático de escalera + función de mantenimiento
 - Luz fija.

Automáticos de escalera electrónicos monofunción

1 NA 16 A anchura 17.5 mm

Tipo 14.81

- Automático de escalera + función de mantenimiento

Tipo 14.91

- Prolongador de impulsos

- Escala de tiempo 30 s a 20 min
- Conmutación de la carga "zero crossing"
- Conexión compatible con los modelos mecánicos y con los tipos antiguos de pulsadores iluminados de baja emisión
- Previsto para instalaciones a 3 y 4 hilos, mediante "configuración de pulsadores"
- Versión disponibles de alimentación 110...125 V AC (14.81)
- Contactos sin cadmio
- Se puede utilizar con pulsadores luminosos
- Envoltura "blade + cross" - se pueden utilizar tanto destornilladores planos como de cruz para regular el selector de funciones, el ajuste de tiempo del temporizador, y liberar el clip del montaje en carril de 35 mm
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

14.81/91

Borne de jaula



Dimensiones: ver página 10

Características de los contactos

| | | |
|---|----------------------|----------------------|
| Configuración de contactos | 1 NA | 1 NA |
| Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A | 16/30 (120 A - 5 ms) | 16/30 (120 A - 5 ms) |
| Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC | 230/— | 230/— |
| Carga nominal en AC1 VA | 3700 | 3700 |
| Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA | 750 | 750 |
| Potencia nominal de las lámparas: | | |
| incandescentes/halógeno 230 V W | 3000 | 3000 |
| tubos fluorescentes con transf. electrónico W | 1500 | 1500 |
| tubos fluorescentes con transf. electromecánico W | 1000 | 1000 |
| CFL W | 600 | 600 |
| LED 230 V W | 600 | 600 |
| halógenas o LED BT con transf. electrónico W | 600 | 600 |
| halógenas o LED BT con transf. electromecánico W | 1500 | 1500 |
| Carga mínima conmutable mW (V/mA) | 1000 (10/10) | 1000 (10/10) |
| Material estándar de los contactos | AgSnO ₂ | AgSnO ₂ |

Características de la alimentación

| | | |
|---|---------------------------|---------------------------|
| Tensión nominal de alimentación (U _N) V AC (50/60 Hz) | 110...125/230 | 230 |
| V DC | — | — |
| Potencia nominal VA (50 Hz)/W | 3/1.2 | 3/1.2 |
| Campo de funcionamiento AC (50 Hz) | (0.8...1.1)U _N | (0.8...1.1)U _N |
| DC | — | — |

Características generales

| | | |
|--|-----------------------|-----------------------|
| Vida útil eléctrica bajo carga en AC1 ciclos | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Regulación de la temporización min | 0.5...20 | 0.5...20 |
| Número máx. de pulsadores luminosos (≤ 1 mA) | 25 | 25 |
| Máx. duración del impulso de mando | continuo | continuo |
| Temperatura ambiente °C | -10...+60 | -10...+60 |
| Categoría de protección | IP 20 | IP 20 |

Homologaciones (según los tipos)



14.81



- Monofunción:
 - Automático de escalera + función de mantenimiento
- Los 4 bornes a un solo lado

14.91



- Monofunción:
 - Prolongador de impulsos
- Los 3 bornes a un solo lado

Codificación

Ejemplo: serie 14, automático de escalera multifunción, 1 NA - 16 A, alimentación 230 V AC.

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 | . | 0 | 1 | . | 8 | . | 2 | 3 | 0 | . | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Serie ————

Tipo ————


0 = Montaje en carril de 35 mm (EN 60715), 8 funciones
7 = Montaje en carril de 35 mm (EN 60715), 3 funciones
8 = montaje en carril de 35 mm (EN 60715) monofunción, todos los bornes a un solo lado
9 = Montaje en carril de 35 mm (EN 60715), monofunción, 3 bornes

Tensión de alimentación
120 = 110...125 V AC (solo 14.81)
230 = 230 V

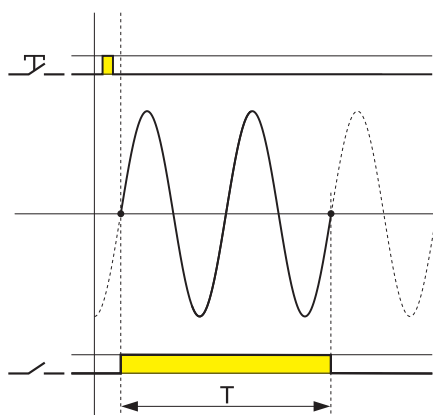
Tipo de alimentación
8 = AC (50/60 Hz)

Número contactos ————
1 = 1 contacto NA 16 A

Características generales

| Aislamiento | | | | |
|---|-------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos | | V AC | 1000 | |
| Otros datos | | | | |
| Potencia disipada al ambiente | | | | |
| | en vacío | W | 1.2 | |
| | con carga nominal | W | 2 | |
| Longitud máxima de cables para conexión de pulsadores | | m | 200 | |
|  | Par de apriete | Nm | 0.8 | |
| Capacidad de conexión de los bornes | | hilo rígido | hilo flexible | |
| | | mm² | 1 x 6 / 2 x 4 | 1 x 4 / 2 x 2.5 |
| | | AWG | 1 x 10 / 2 x 12 | 1 x 12 / 2 x 14 |

Conexión/Desconexión "Zero crossing" (paso por cero sinusoidal)



- 1 - El menor pico de corriente protege y prolonga la vida de la lámpara
- 2 - El menor pico de corriente evita pegados de contactos por soldadura
- 3 - La corriente de desconexión también más baja y por ello los contactos sufren menos tensión y desgaste

Nota

Utilizando el tipo 14.91, las lámparas se encienden directamente mediante el pulsador

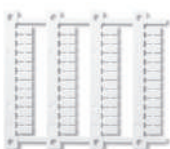
Accesorios



020.01

Soporte para fijación a panel, anchura 17.5 mm

020.01



060.48

Juego de etiquetas de identificación (Impresoras de transferencia térmica CEMBRE), plástico, 48 unidades, 6 x 12 mm

060.48

Esquemas de conexión

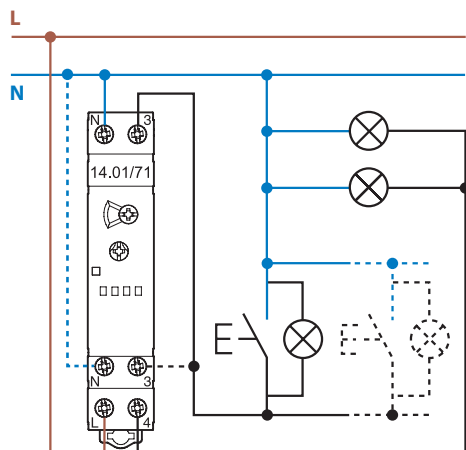
Tipo 14.01

14.71

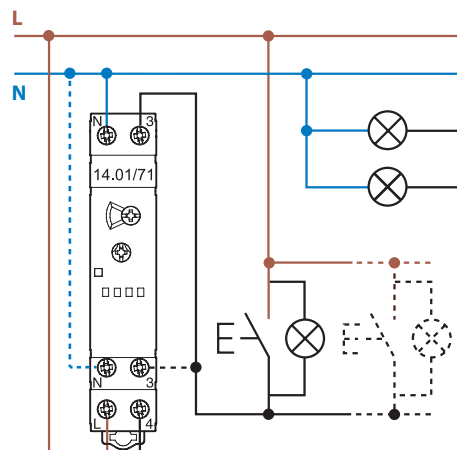
Indicador LED rojo:

Fijo = relé ON

Intermitente = relé OFF

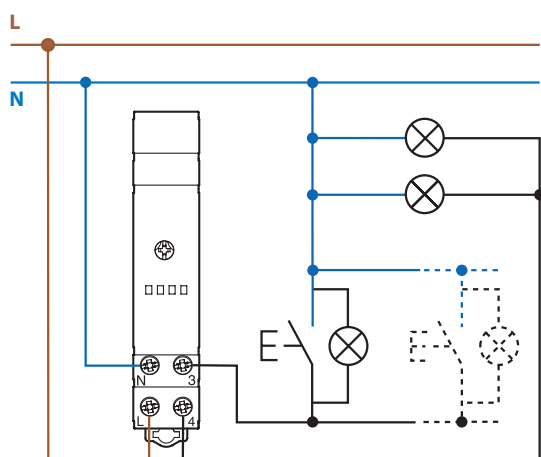


Conexión a 3 hilos

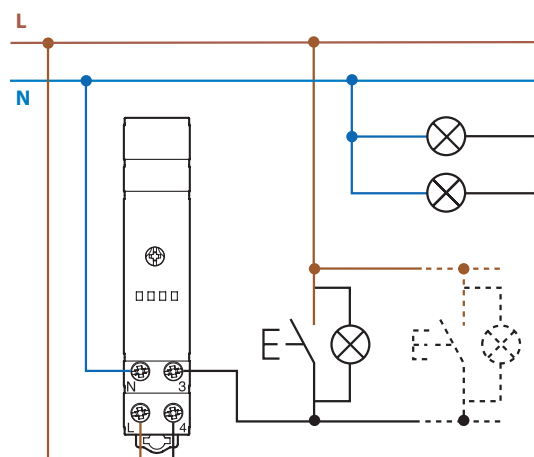


Conexión a 4 hilos

Tipo 14.81 (procedimiento de configuración de pulsador según el manual de instalación)

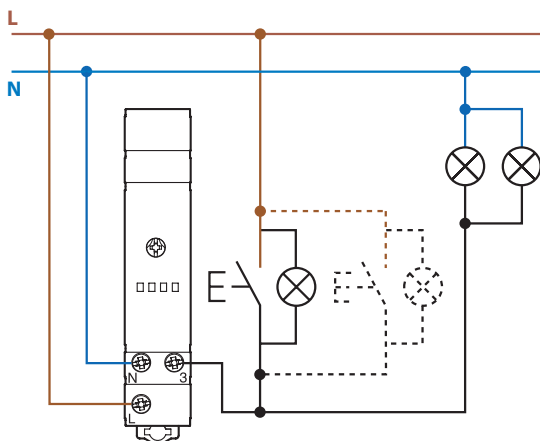


Conexión a 3 hilos



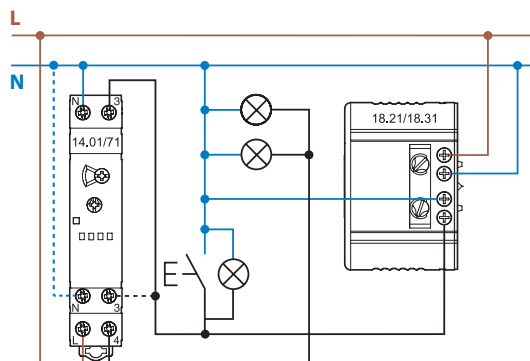
Conexión a 4 hilos

Tipo 14.91 (los pulsadores tienen que ser apropiados para la corriente de carga)

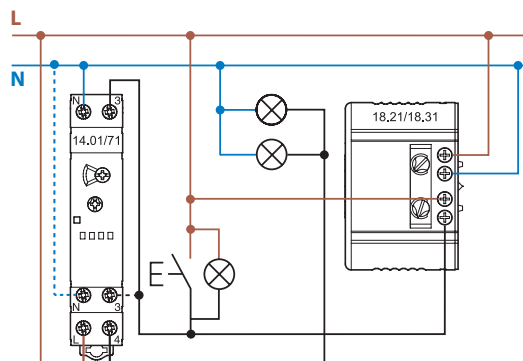


Esquemas de conexión - 14.01 o 14.71 sin función de mantenimiento de escalera, para mando mediante detector de movimientos (serie 18).

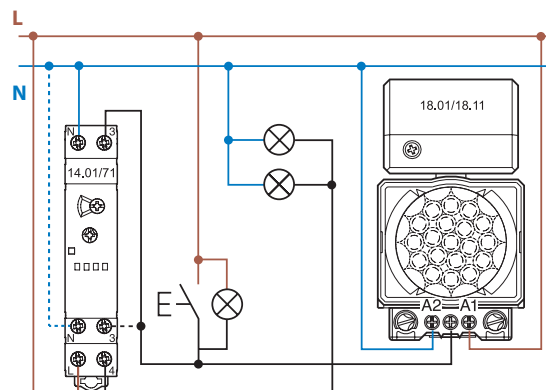
Conexión a 3 hilos (solo con 18.21.8.230.0300 o 18.31.8.230.0300)



Conexión a 4 hilos (solo con 18.21.8.230.0300 o 18.31.8.230.0300)

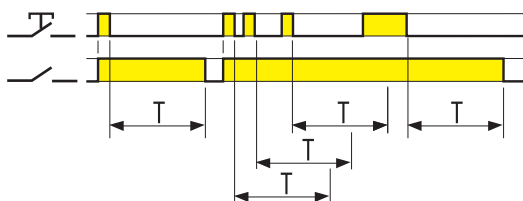


Conexión a 4 hilos (solo con 18.01.8.230.0000 o 18.11.8.230.0000)



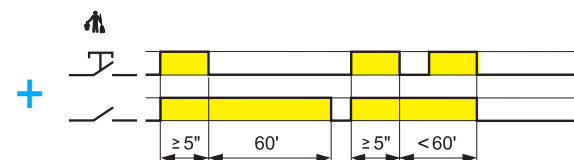
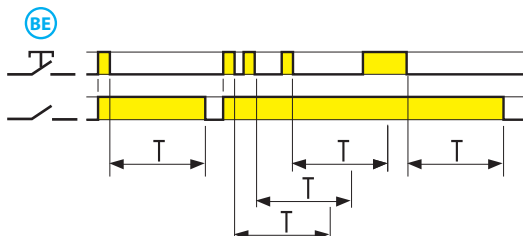
Funciones

Tipo 14.01 Funciones seleccionables mediante selector rotativo frontal



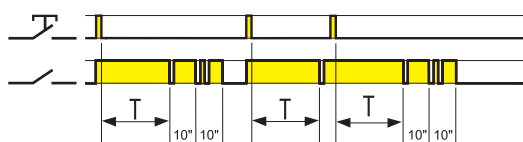
(BE) Automático de escalera

Al primer impulso el contacto de salida cierra y empieza la temporización por el período preajustado; cada sucesivo impulso reinicia el tiempo programado por completo. Acabado el tiempo el contacto abre.



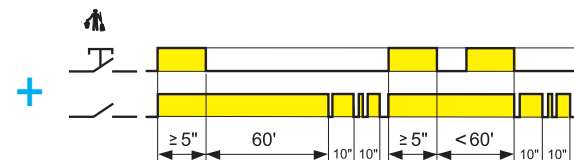
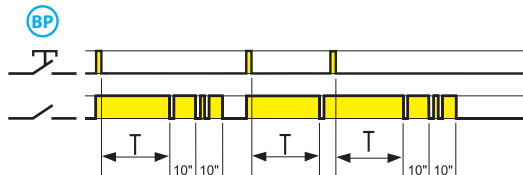
(ME) Automático de escalera + mantenimiento de escalera

Además de la función automático de escalera (BE), un impulso de ≥ 5 segundos cierra el contacto de salida por 60 minutos. Pasado el tiempo el contacto abre. Ideal para las actividades de mantenimiento y limpieza. Esta temporización se puede anular mediante un nuevo impulso de más de ≥ 5 s



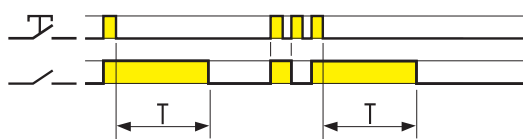
(BP) Automático de escalera con preaviso de apagado

Al primer impulso el contacto de salida cierra y empieza la temporización por el período preajustado. Pasado el tiempo ajustado se efectúa un parpadeo de luces; después de 10" otros dos parpadeos y pasados 10" más se abre el contacto. Durante el período preajustado y de 20 segundos de aviso, es posible mediante un impulso extender el tiempo programado por completo.



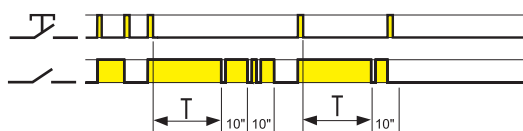
(MP) Automático de escalera con preaviso de apagado + mantenimiento de escalera

Además de la función automático de escalera (BP), un impulso de ≥ 5 segundos cierra el contacto de salida por 60 minutos. Pasado el tiempo el contacto abre. Ideal para las actividades de mantenimiento y limpieza. Esta temporización se puede anular mediante un nuevo impulso de más de ≥ 5 s



(IT) Telerruptor temporizado

Al primer impulso el contacto de salida cierra y empieza la temporización por el período preajustado; Acabado el tiempo el contacto abre. Iniciada la temporización es posible abrir el contacto inmediatamente mediante un nuevo impulso.



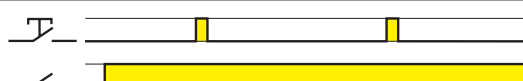
(IP) Telerruptor temporizado con preaviso de apagado

Al primer impulso el contacto de salida cierra y empieza la temporización por el período preajustado; Pasado el tiempo ajustado se efectúa un parpadeo de luces; después de 10" otros dos parpadeos y pasados 10" más se abre el contacto. Durante el período preajustado y de 20 segundos de aviso, es posible abrir inmediatamente el contacto de salida mediante un impulso adicional.



(RI) Telerruptor

En cada impulso el contacto del relé cambia de posición. De abierto a cerrado y viceversa.



Luz fija





Contacto del relé permanentemente cerrado.

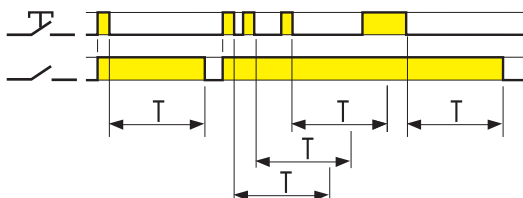
NOTA: El parpadeo en las funciones con preaviso de apagado, BP e IP, podría dificultar el reencendido de lámparas fluorescentes con reactancia electromecánica (tanto convencionales como compactas; Se desaconseja la utilización de dichas lámparas con estas funciones.

Funciones

Tipo 14.71 Funciones seleccionables mediante selector rotativo frontal

Selector frontal de 3 posiciones

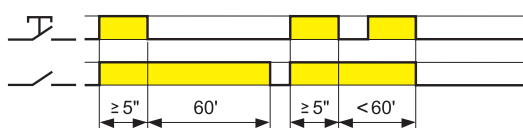
| | |
|---|--|
|  | ⌚ Automático de escalera +  Mantenimiento de escalera |
|  | ⚙ Luz fija. |
|  | ⌚ Automático de escalera (compatible con detectores de movimiento serie 18) |



⌚ Automático de escalera

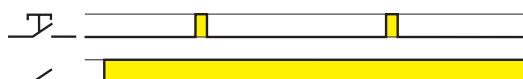
Al primer impulso el contacto de salida cierra y empieza la temporización por el período preajustado; cada sucesivo impulso reinicia el tiempo programado por completo.

Acabado el tiempo el contacto abre.



Mantenimiento de escalera

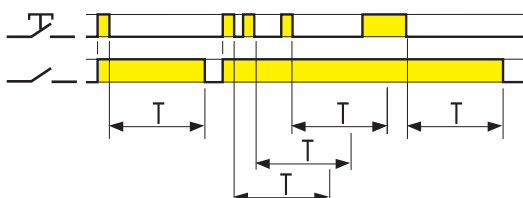
Un impulso de mando de más de $\geq 5''$ impone un tiempo de 60 minutos. Pasado el tiempo el contacto abre. Ideal para las actividades de mantenimiento y limpieza. Esta temporización se puede anular mediante un nuevo impulso de ≥ 5 s, el contacto de salida abre.



⚙ Luz fija.

Contacto del relé permanentemente cerrado.

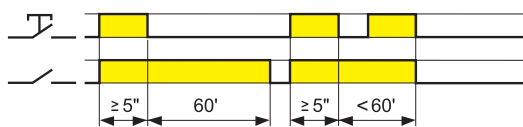
Tipo 14.81



Automático de escalera

Al primer impulso el contacto de salida cierra y empieza la temporización por el período preajustado; cada sucesivo impulso reinicia el tiempo programado por completo.

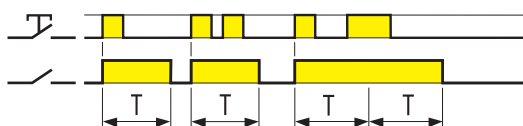
Acabado el tiempo el contacto abre.



Función "Mantenimiento de escalera"

Un impulso de mando de más de $\geq 5''$ impone un tiempo de 60 minutos. Pasado el tiempo el contacto abre. Ideal para las actividades de mantenimiento y limpieza. Esta temporización se puede anular mediante un nuevo impulso de $\geq 5''$, que restablecerá la función del automático de escalera; entonces acabado el tiempo el contacto abre.

Tipo 14.91

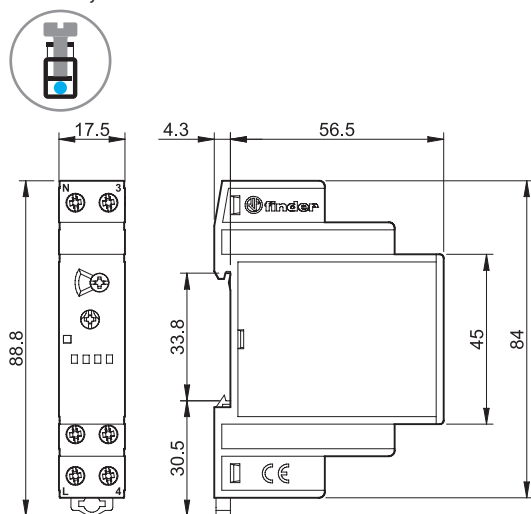


Prolongador de impulsos

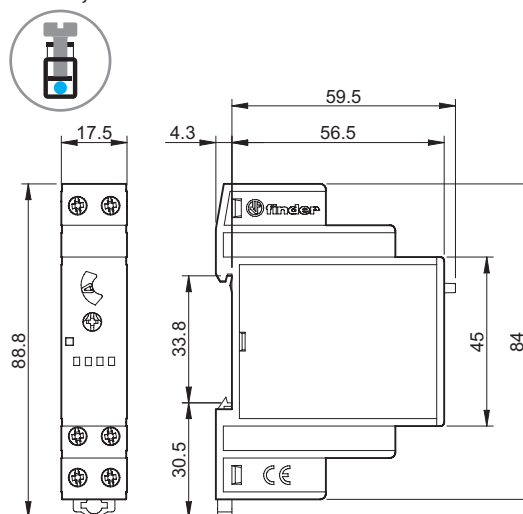
Al primer impulso el contacto de salida cierra, permaneciendo en esa posición durante tiempo ajustado. Acabado el tiempo el contacto abre.

Dimensiones

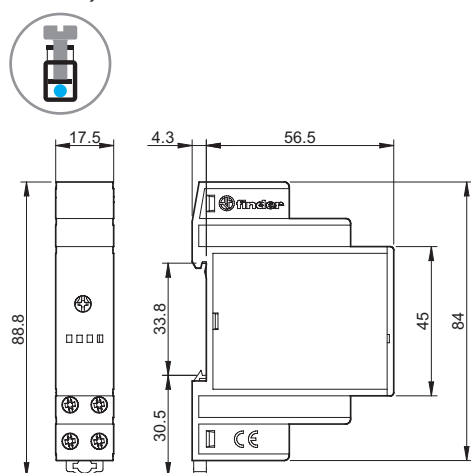
14.01
Borne de jaula



14.71
Borne de jaula



14.81
Borne de jaula



14.91
Borne de jaula

