



## HOJA DE DATOS

Número de pieza: 09980720

# Minuteros de escalera RTZ F

*minutero de escalera electrónico con preaviso de desconexión*



### Función

Los minuteros de escalera, también llamados interruptores automáticos de escalera, son relés temporizados con accionamiento electromagnético o electrónico para controlar la iluminación de huecos de escalera y de pasillos. La activación suele realizarse a través de pulsadores conectados en paralelo que, por lo general, permiten ajustar el tiempo de conexión. A diferencia de los relés temporizados en versión estándar, en la mayor parte de los casos incorporan funciones especiales, como el preaviso de desconexión o el tiempo de funcionamiento en inercia. Los minuteros de escalera de la serie RTZ destacan por su alta versatilidad y por la enorme flexibilidad de uso de sus entradas de control. La entrada de control permite conectar pulsadores con una intensidad de hasta 100 mA para las lámparas luminiscentes negativas, así como utilizar circuitos eléctricos de tres o cuatro conductores. El dispositivo puede postconectarse a través de los pulsadores conectados, así como desconectarse manteniendo pulsado el botón (función de ahorro de energía). Una operación de "bombeo" aumenta el funcionamiento por inercia a un múltiplo del tiempo ajustable de forma libre. Dependiendo de la variante de ejecución de que se trate, es posible elegir una gran cantidad de modos de funcionamiento, como temporización automática con preaviso de desconexión, temporización automática sin preaviso de desconexión (solo RTZ F), iluminación continua, luz desconectada, interruptores de impulsos sin función de temporización (solo RTZ F) e interruptores de impulsos con función a prueba de fallos eléctricos (solo RTZ F).

### Características

Retardo temporal ajustable en un amplio intervalo de 0,5 mm a 12 mm, Indicadores LED para mostrar la tensión de suministro y la posición del relé de salida, contacto de cierre silencioso para 250 V CA y corrientes persistentes de 10 A (dispositivos conectados en línea) o de 16 A (dispositivos no conectados en línea), Entrada de control con protección de sobrecarga y una carga máxima de la lámpara incandescente de 100 mA, Tensión de servicio de 230 V CA, detección automática de 3/4 conductores, Conexiones de bornes de tornillo incluso para secciones transversales grandes, diseño compacto

### Tipo de montaje

Fijación rápida en la regleta de montaje, Posibilidad de elegir la posición de montaje que se desee

### Campos de aplicación

Se utilizan en todas las ubicaciones en las que es preciso conseguir un ahorro de energía mediante la desconexión automática de la iluminación, como ocurre en los huecos de escalera, los pasillos o las áreas de almacenamiento de edificios que se usan con fines privados o comerciales.

### Indicaciones

En el caso de corrientes persistentes de más de 10 A, es preciso mantener una distancia de al menos 5 mm entre los diferentes dispositivos.

### Accesorios

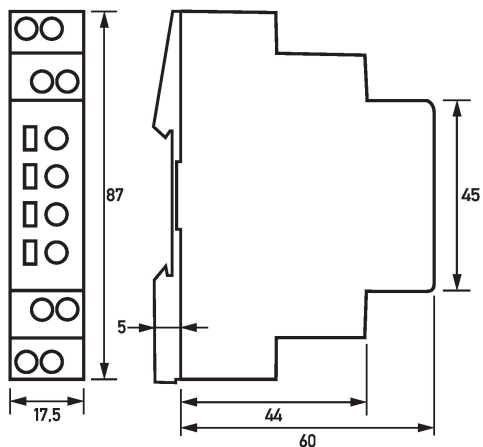
Espaciadores DHDS

### Datos técnicos

Denominación	RTZ F
Funciones de los interruptores horarios	Temporización automática con preaviso de desconexión (TW), Temporización automática sin preaviso de desconexión (T), Interruptores de impulsos sin función de temporización (P), Interruptores de impulsos con protección contra tensión nula (PN)
Precisión de ajuste	< 15 % del valor final de la escala
Repetibilidad	2 %
Retardo de tiempo	0.5 min ... 12 min (ajustables en las funciones T, TW)
Número de contactos de cierre, contactos de apertura y contactos inversores	1 0 0
Tensión de servicio (CA)	230 V (196 V ... 253 V)
Frecuencia de trabajo	48 Hz ... 63 Hz

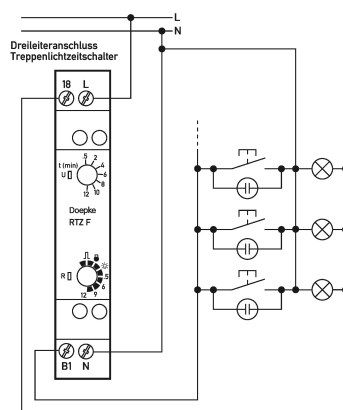
Consumo propio	máx. 2 W
Resistencia a la tensión de impulsos asignada	4 kV
	<b>Indicador (Tensión de suministro)</b>
Cantidad	1
Tipo	LED (verde)
	<b>Indicador (Posición de conmutación)</b>
Cantidad	1
Tipo	LED (amarillo)
	<b>Entrada de control</b>
Separada galvánicamente	false
Tensión asignada (AC)	230 V (196 V ... 253 V)
Tolerancia de la tensión asignada	-15 % ... 10 %
Frecuencia asignada	50 Hz (48 Hz ... 53 Hz)
	<b>Entrada de control adicional</b>
Separada galvánicamente	true
Tensión asignada (CA)	8 V ... 230 V
Tensión asignada (CC)	8 V ... 230 V
Tolerancia de la tensión asignada	-15 % ... 10 %
Frecuencia asignada	0 Hz ... 50 Hz
	<b>Circuito de carga</b>
Versión	Relés
máx. Intensidad asignada en línea	10 A
máx. Intensidad asignada no conectada en línea	16 A
máx. Capacidad de conmutación asignada	80 A
Categoría de sobretensión	III
Tensión asignada AC-1 (fija)	250 V
máx. Intensidad asignada AC-1	16 A
máx. Potencia asignada AC-1	4000 VA
máx. Potencia asignada de las lámparas de bajo consumo	500 VA
máx. Potencia asignada de las lámparas eléctricas incandescentes	2000 VA
máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes compensada	750 VA
máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes sin compensar	1000 VA
máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes con conmutación dual	1000 VA
	<b>Borne roscado arriba y abajo (Circuito de carga)</b>
max. Número máximo de conductores por borne	2
Sección de conexión unifilar	1 conductor: 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión de hilo fino	1 conductor: 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión, hilo fino con virola	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Par de apriete	máx. 1 Nm
	<b>datos generales</b>
Ciclo de servicio	Servicio continuo (Ciclo de servicio ≤ 100 %)
Tiempo de recuperación	500 ms
Posición de uso	cualquiera
endurancia mecánica	mín. 300 · 10 <sup>6</sup> ciclos de conmutación
endurancia eléctrica	mín. 80000 ciclos de conmutación (250 V, Carga de la lámpara eléctrica incandescente, 1000 VA)
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente	-25 °C ... 55 °C
Resistencia a los impactos	15 g / 11 ms duración
Tipo de carcasa	Carcasa de montaje en el cuadro de distribución
Tipo de montaje	Regleta de montaje (35 mm)
Material de la carcasa	Thermoplast
Grado de protección	IP40
Posibilidad de precintar	false
Anchura	17,5 mm
Altura	87 mm
Profundidad	65 mm
Profundidad de montaje	60 mm
Anchura en módulos	1
Peso	0.076 kg
Normativas de construcción/Normas	EN 60715, BGV A3, EN 60664-1, EN 60721-3-3, EN 60068-2-6, EN 60068-2-27
Grado de suciedad	2

Dimensiones

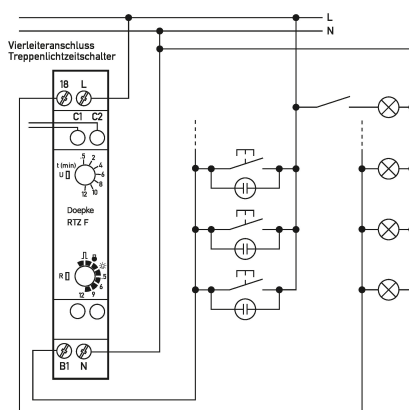


Dibujo acotado RTZ (Vista de grupos)

Ejemplo de conexión



Esquema de conexiones RTZ



Esquema de conexiones Conexión de 4 conductores