

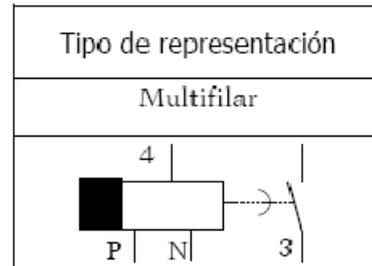
EL AUTOMÁTICO DE ESCALERA

Imagen:



Fig. 1

Símbolo:



El automático de escalera es un mecanismo eléctrico que sirve para dotar de temporización al alumbrado de una escalera. Es decir, cuando se activa mediante alguno de los pulsadores situados en los rellanos o, incluso, en algún tramo de escalera, enciende las lámparas de la escalera.

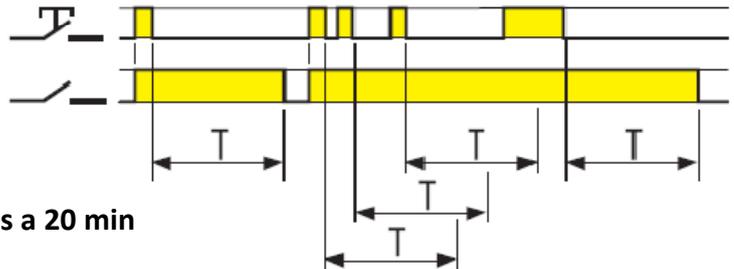
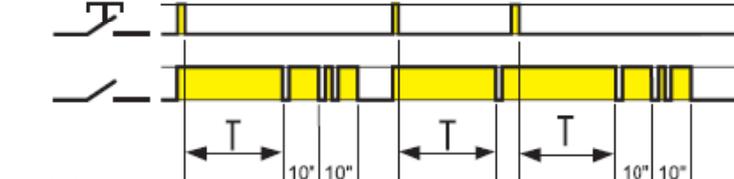
Después de un tiempo las desconecta de manera automática.

Existen muchos modelos en el mercado, cada uno posee un principio de funcionamiento, de entre los cuales cabe destacar: térmicos, electrónicos (Fig.1), neumáticos y de mecanismo de relojería.

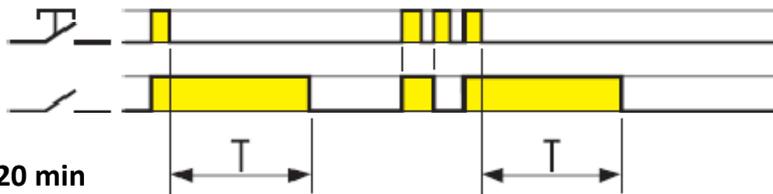
El modelo de automático de escalera programable 14.01 de FINDER posee 5 modos de funcionamiento fácilmente intercambiables dependiendo de las necesidades puntuales, sin necesidad de modificar el cableado de instalación realizado, dotando a la instalación de gran versatilidad.

Simplemente con hacer girar el selector rotativo frontal podemos cambiar el modo de funcionamiento y por tanto las características del dispositivo, con la ruleta inferior seleccionamos el tiempo que deseamos hacer uso del mismo, en las opciones de temporización.

Distintas modos de funcionamiento:

<p> (BE) Automático de escalera rearmable</p>  <p> T = 30s a 20 min</p> <p> (BP) Automático de escalera rearmable con preaviso de apagado</p>  <p> T = 30s a 20 min</p>	<p>FUNCIONAMIENTO</p> <p>(BE Y BP)</p> <p>El funcionamiento en modo BE permite la inicialización del tiempo de encendido, cada vez que se acciona el pulsador. Finalizado el tiempo programado, se apagará y en el modo BP nos da preaviso se apagado mediante un parpadeo previo.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 **(IT) Telerruptor temporizado**



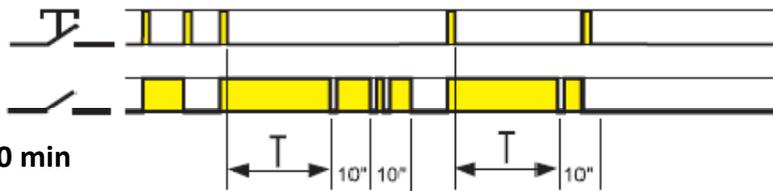
 T = 30s a 20 min

FUNCIONAMIENTO IT e IP

El modo **IT** funciona como automático de escalera, pero con la enorme ventaja de poder apagar la luz con un nuevo pulso, lo que permite ahorrar energía.

El modo **IP** es similar al **IT**, pero además dispone de preaviso de apagado, evitando que nos quedemos a oscuras en la escalera.

 **(IP) Telerruptor temporizado con preaviso de apagado**



 T = 30s a 20 min

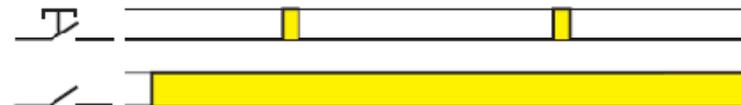
 **(RI) Telerruptor**



FUNCIONAMIENTO RI

Este modo de funcionamiento consiste en el encendido de varios puntos de luz, al recibir un pulso, estos permanecen encendidos hasta recibir de nuevo otro pulso lo que provoca el apagado.

  **Luz fija**



FUNCIONAMIENTO 

Este modo permite dejar el alumbrado de la escalera en encendido permanente (luz fija), muy útil por ejemplo para realizar labores de limpieza en la escalera

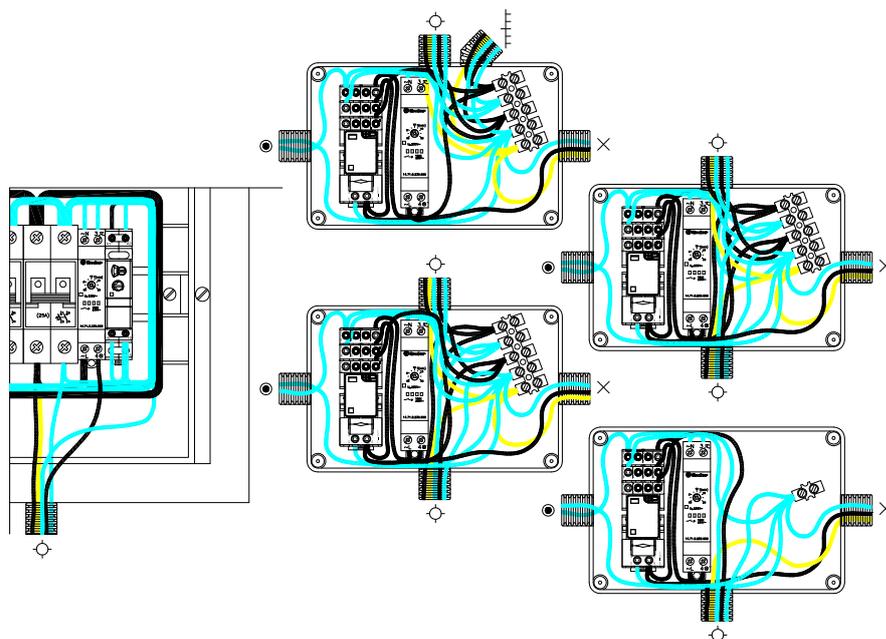
Automático de escalera versión R.U.F.O. (Relay Uncanny For Olds)

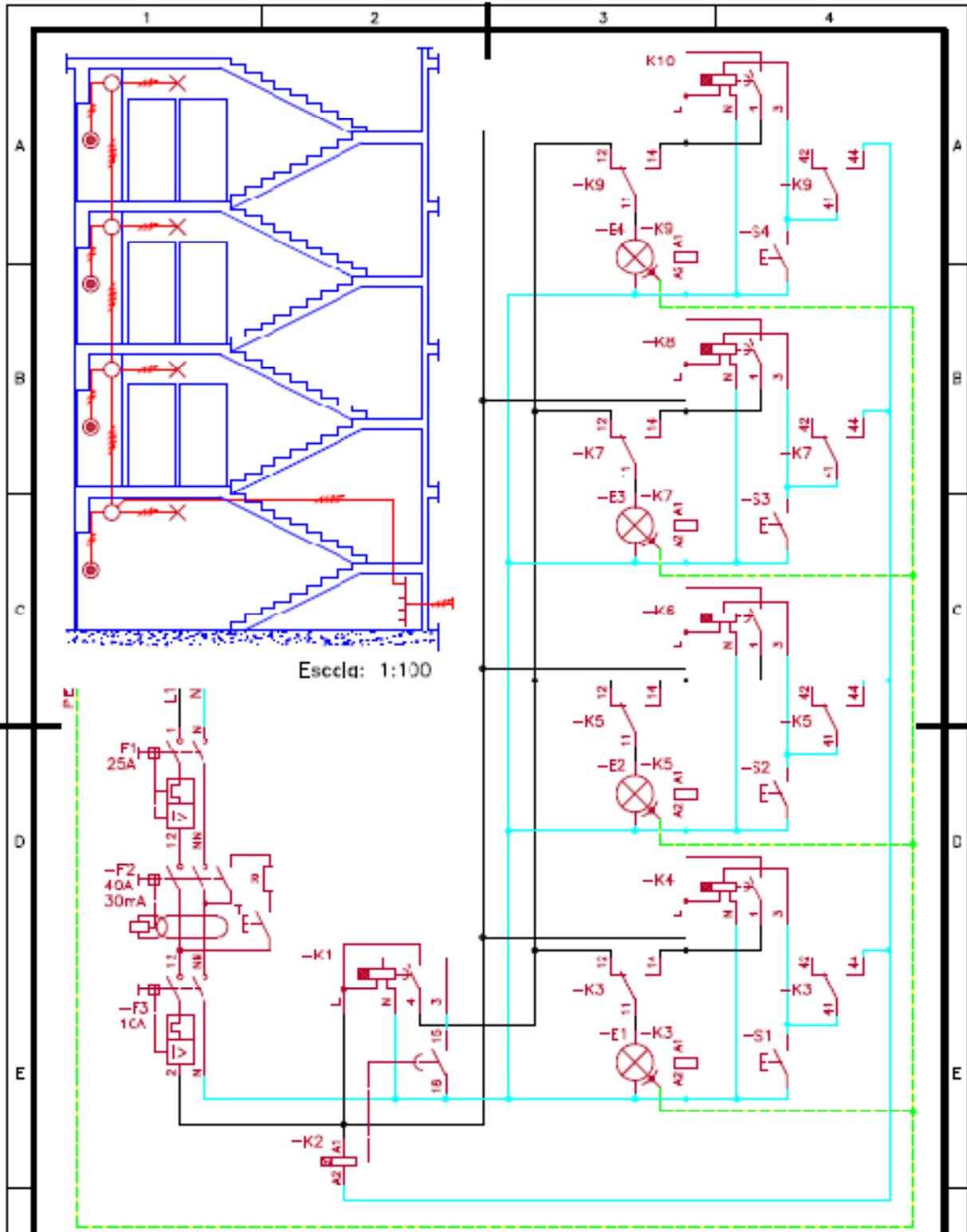
En esta práctica el objetivo es realizar un encendido individual por plantas pero con la siguiente salvedad. Una pulsación prolongada (pulsación larga) sobre cualquiera de los pulsadores de la escalera provoca el encendido completo de ésta. Este encendido estará activo el tiempo que determine otro automático de escalera, independiente de los de las plantas. Esta aplicación es muy útil para poder bajar las escaleras cómodamente sin tener que ir activando la iluminación en cada planta.

Materiales

CDAD.	DENOMINACIÓN	MARCA	MODELO	REF.	OBSERVACIONES
1	Diferencial F+N de 40 A. 30 mA.	SIMON			
1	PIA F+N de 25 A.	SIMON			Según derivación individ.
1	PIA F+N de 10 A.	SIMON			
4	Pulsadores	SIMON			
4	Tecla pulsador luz	SIMON			
4	Marco 1 elemento	SIMON			
4	Portalámparas	SIMON			
5	Automáticos de escalera modular	FINDER			
1	Temporizador electrónico	FINDER			
8	Relé 10 A. 1 circuito NA	FINDER			
8	Zócalo para relé	FINDER			
	Hilo de 1,5 mm ²				Negro, azul, amarillo/verde
	Hilo de 6 mm ²				Negro, azul, amarillo/verde

Cajas:





Escala: 1:100

Dpto. responsa	Ref. técnica	Creado por:	Aprobado por:	Tipo de documento	Estado del documento
 <p>C/ Toledo, 176 28005-MADRID Tel.: 913 880 063 www.plcmadrid.es</p>		Automático de escalera R.U.F.O. (Relay Uncanny For Ods)		Número	EJE 003
		Rev.	Fecha	Modifica	Hoja
		3		es	1/1



¿Qué es el Servicio y Gestión al Instalador?

Es un servicio de calidad creado en el año 2005, orientado a cubrir las necesidades de información, formación y asesoramiento técnico integral, dentro del sector eléctrico y muy especialmente entre los instaladores electricistas con inquietud y ánimo de superación. El objetivo primordial es el de ofrecer servicios y gestiones que hagan el trabajo del instalador más cómodo y productivo.

P.V.P. del Servicio S.G.I. 60 € año