

EL TELERRUPTOR

El telerruptor es un mecanismo eléctrico que sirve para realizar conmutaciones desde todos los sitios que sea necesario. Consta de una bobina y de un contacto eléctrico. El funcionamiento es bien sencillo: cuando a la bobina le llega un pulso de tensión (220V, generalmente), el contacto eléctrico cambia de posición (si estaba abierto, se cierra y si estaba cerrado, se abre). En el apartado práctico cabe destacar, que los pulsos que recibe la bobina se suministrarán con pulsadores. Esto implica que una conmutación desde, por ejemplo 8, sitios distintos, se necesitarán 8 pulsadores y un telerruptor, en lugar de 2 conmutadores de dos direcciones y 6 de cruzamiento.

En cuanto a su presentación estética los hay de lo mas variopinto. Existen desde los de carril DIN (para alojarlo en un cuadro eléctrico) hasta los que son una mera caja con tornillos. (Fig. 2.2)

Para hacernos una idea del funcionamiento de un telerruptor, nos imaginaremos un electroimán (bobina) que cuando recibe tensión hace activar un mecanismo similar al de un bolígrafo que esconde o saca la punta cuando presionamos la parte opuesta a la punta. Pues bien, en el telerruptor, el movimiento de la "punta del bolígrafo" se aprovecha para abrir o cerrar el contacto eléctrico; es decir cuando recibe un pulso de tensión la bobina, el contacto eléctrico cambia de estado (Fig. 2.1).

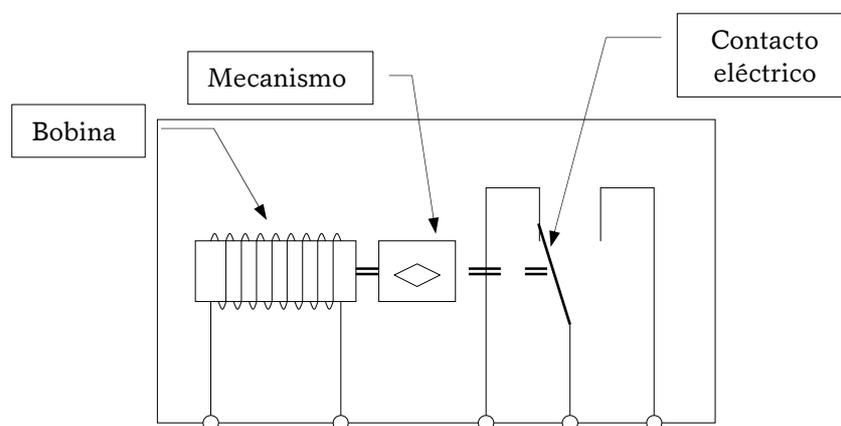


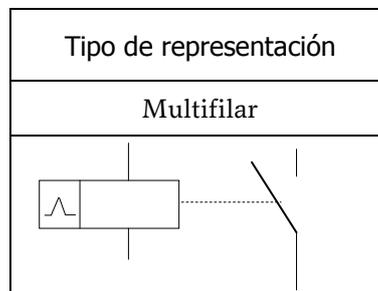
Fig. 2.1



Fig. 2.2 Distintos modelos de telerruptores

En el mercado, y en cuanto a sus características eléctricas, se clasifican por los siguientes criterios: la tensión de funcionamiento de la bobina, la intensidad máxima del contacto eléctrico, el número de contactos abiertos y cerrados y la forma de secuencial de accionamiento de los mismos.

El símbolo del telerruptor es:



Ejercicio instalaciones nº 002.

Instalación del encendido de tres lámparas en paralelo con telerruptor, desde cuatro sitios distintos.

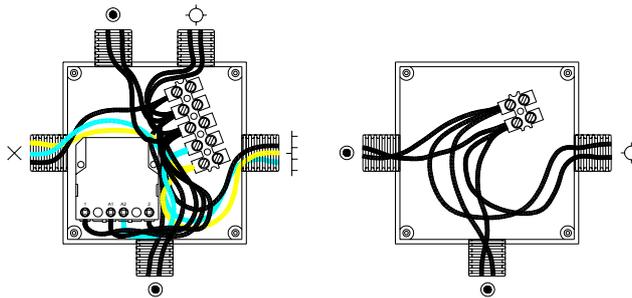
FINDER 0020

Punto de luz conmutado con telerruptor.

MATERIALES

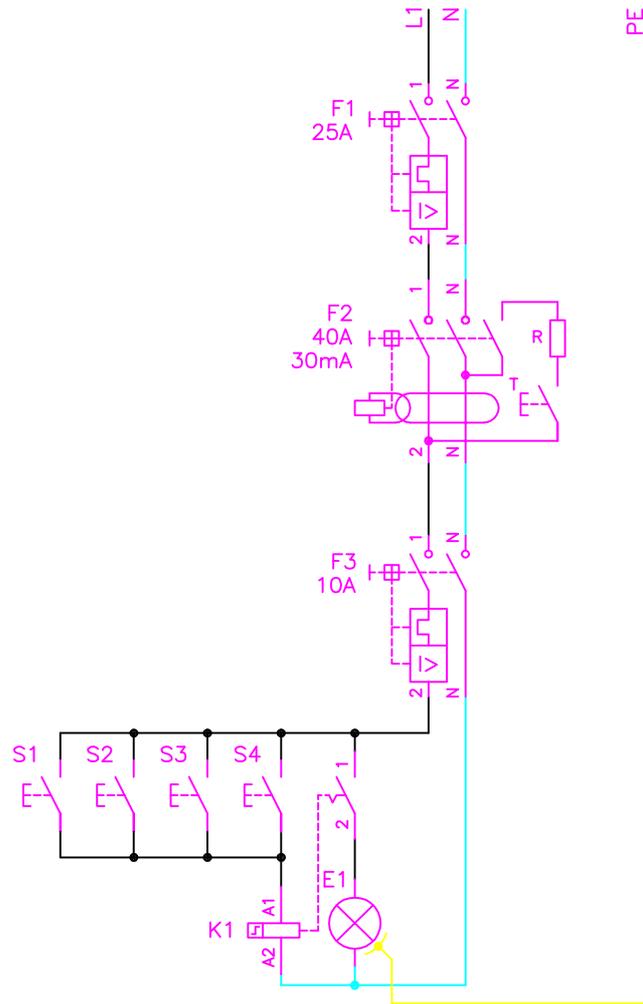
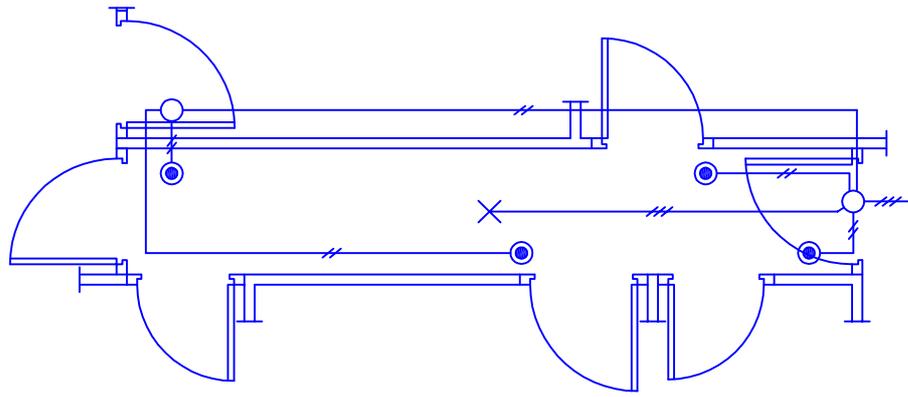
CDAD.	DENOMINACIÓN	MARCA	MODELO	REF.	OBSERVACIONES
1	Diferencial F+N de 40 A. 30 mA.				
1	PIA F+N de 25 A.				Según derivación individ.
1	PIA F+N de 10 A.				
4	Pulsadores				
1	Relé de impulso	FINDER	Serie 26	26.01	26.01.8.230.0000
4	Portalámparas				
	Hilo de 1,5 mm ²				Negro, azul, amarillo/verde
	Hilo de 6 mm ²				Negro, azul, amarillo/verde

CAJAS:



CONOCIMIENTO DE MATERIALES:





	Fecha	Nombre	 <p>C/ Toledo, 176 28005-MADRID Telf.: 913 660 063 AUTOMATIZACIÓN AVANZADA Y FORMACIÓN</p>
Dibujado			
Comprobado			
id.s.normas			
Escala	1:50		finder 0020
	PUNTO DE LUZ CONMUTADO CON TELERRUPTOR		Sustituye a:
			Sustituido por: