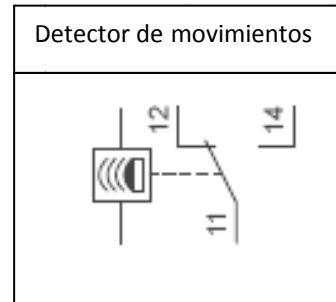


DETECTOR DE MOVIMIENTOS

Imagen:



Símbolo:



Dentro de la automatización de las viviendas, uno de los elementos más usuales es el detector de movimientos. La aplicación más difundida para este tipo de elemento sensor, es la de dispositivo captador en sistemas de alarma anti-intrusión o antirrobo, aunque también se emplea, junto a otros elementos, para accionar automáticamente la iluminación de recintos, aparcamientos, etc.

En el aspecto del funcionamiento, básicamente consta de una lente especial que se denomina Fresnel, la cual efectúa barridos infrarrojos a distintas alturas y en diferentes sectores. Cuando se detecta un cambio brusco de temperatura, el detector dispara un contacto de relé detectando el cambio.

Como el detector de movimientos por infrarrojos, para la instalación en exteriores no es fiable, pues podría disparar por cambios de temperatura debidos a la exposición directa al sol y paso inmediato a la sombra de un árbol, se encuentran otros detectores de movimientos para exteriores. Estos detectores de movimientos para utilización en exteriores, combinan los infrarrojos con las microondas, para evitar falsos disparos. Se denominan de doble tecnología.

EJEMPLOS DE INSTALACION

Control de grandes cargas con contactor. Control de alumbrado perimetral con detector de movimientos.

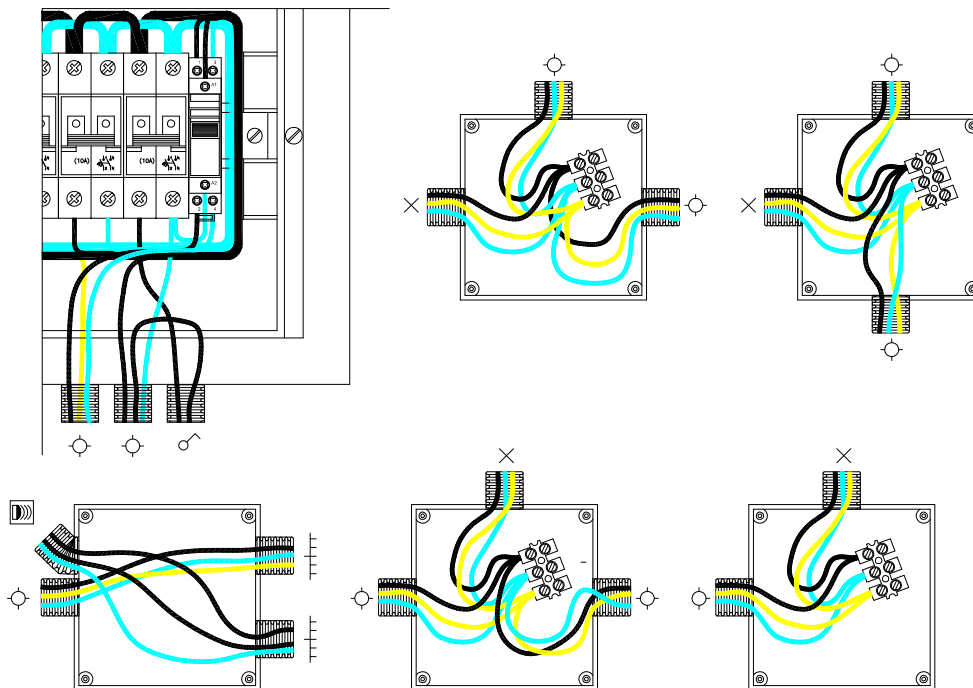
En esta práctica el objetivo es realizar un encendido perimetral de forma automática mediante detector de movimientos. Como el contacto del detector de movimientos no puede soportar la intensidad de corriente que van a demandar todos los puntos de luz del encendido perimetral, se deberá intercalar un contactor.

NOTA: Si se va a realizar este ejercicio prácticamente, hay que cerciorarse de que el contacto del detector de movimientos, soporta cargas inductivas (para la bobina del contactor).

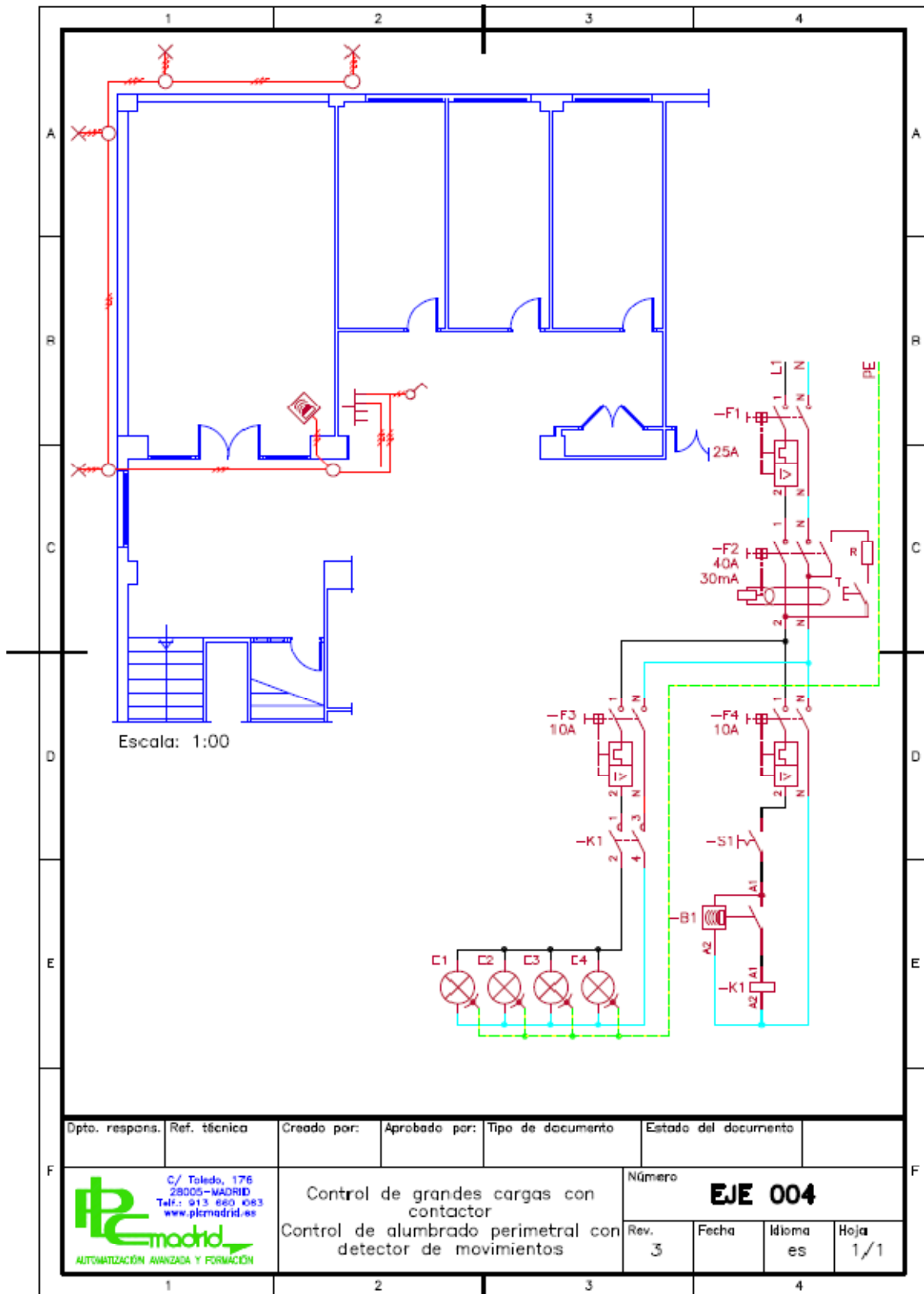
Materiales:

CDAD	DENOMINACIÓN	MARCA	MODELO	REF.	OBSERVACIONES
1	Diferencial F+N de 40 A. 30 mA.	SIMON	Simon 78	78240-62	
1	PIA F+N de 25 A.	SIMON	Simon 68	68525-31	Según derivación individual
2	PIAs F+N de 10 A.	SIMON	Simon 68	68510-31	
1	Interruptor	SIMON	Simon 82	75101-39	
1	Tecla	SIMON	Simon 82	82010-31	
1	Marco 1 elemento	SIMON	Simon 82	82710-31	
4	Portalámparas	SIMON		00590-31	
1	Contactador 20 A. 2 NA	FINDER	Serie 22	22.22	22.22.8.230.4000
1	Detector de movimiento	FINDER	Serie 18	18.01	18.31.8.230.0000
	Hilo de 1,5 mm ²				Negro, azul, amarillo/verde
	Hilo de 6 mm ²				Negro, azul, amarillo/verde

Cajas de conexión:



Esquema para control de alumbrado perimetral con detector e movimientos:





¿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