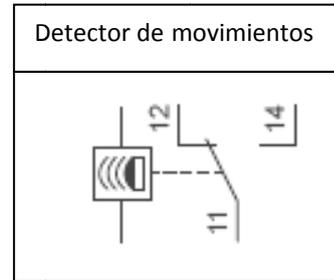


DETECTOR DE MOVIMIENTOS

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.

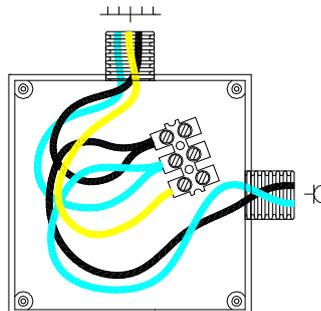
Como el detector de movimientos por infrarrojos, para la instalación en exteriores no es fiable, pues podría disparar por cambios de temperatura debidos a la exposición directa al sol y paso inmediato a la sombra de un árbol, se encuentran otros detectores de movimientos para exteriores. Estos detectores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

EJERCICIO RESUELTO: Punto de luz gobernado por detector de movimientos.

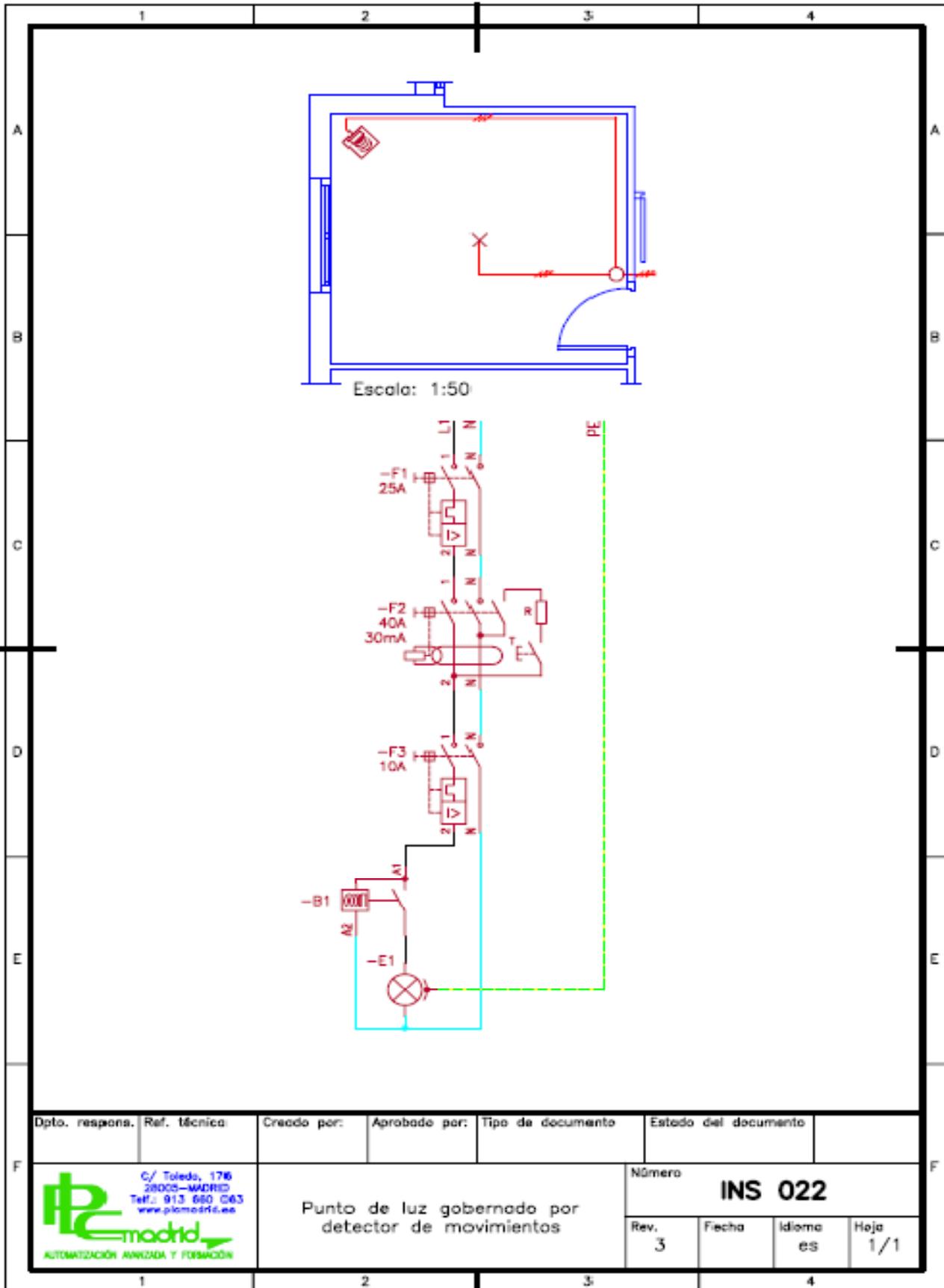
Materiales:

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 individ.
1	PIA F+N de 10 A.	SIMON	Simon 68	68510-31	
1	Portalámparas	SIMON		00590-31	
1	Detector de movimientos	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 punto de luz regulado mediante detector de movimientos:



Dpto. respons.	Ref. técnica:	Creado por:	Aprobado por:	Tipo de documento	Estado del documento
 <p>C/ Toledo, 176 28005-MADRID Telf.: 913 660 063 www.plcmadrid.es</p>				<p>Número</p> <p style="text-align: center;">INS 022</p>	
<p style="text-align: center;">Punto de luz gobernado por detector de movimientos</p>				Rev.	Fecha
				3	
				Idioma	Hoja
				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