

PIR DC-SWITCH



SAMLEX EUROPE[®] B.V.

DC Passive infra-red Detector

Modelo N°.

PDS-10 V2.0

Manual del propietario

Por favor, lea este manual antes de operar su Detector

ES

¡Lea atentamente el manual de instrucciones antes de conectar el PDS10!

DESCRIPCIÓN

El PDS10 (a partir de ahora: PDS) es un interruptor activado por movimiento para sistemas de 12 y 24 voltios. Para la detección se usa un sensor infrarrojo pasivo (PIR). En el LOAD (salida) del PDS se puede conectar un piloto u otra carga de 12 o 24 voltios con un consumo máximo continuo de 10 amperios. El PDS es únicamente para uso en interiores. Algunas aplicaciones posibles serían: Espacios de carga de camiones, autobuses e interior de embarcaciones. Para evitar la sobretensión, subtensión y sobrecorriente el PDS cuenta con algunas funciones de seguridad, además de las prestaciones básicas.

INSTALACIÓN

Paso	Acción
1.	Conecte el signo (-) de carga en la salida (-)LOAD.
2.	Conecte el signo (+) de carga en la salida (+) LOAD.
3.	Conecte el signo (-) de la batería en la ENTRADA (-).
4.	Conecte el signo (+) de la batería en la ENTRADA (+).
5. (opcional)	Conecte el signo (-) de la batería a través de un interruptor a la entrada PROG/SWITCH.
6. (opcional)	Conecte el signo (+) de la batería a través de un interruptor a la entrada STOP.

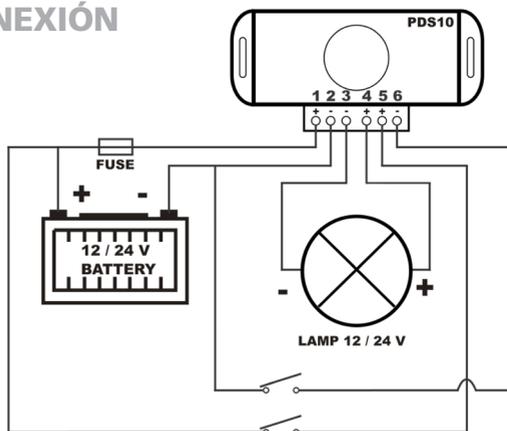
Si después de conectarla se enciende inmediatamente la luz, seguramente se habrán intercambiado las conexiones de INPUT y LOAD, o el (+) y el (-) del INPUT.

Advertencias:

- Siempre use fusibles de al menos 10A.
- El producto solo lo pueden conectar instaladores / mecánicos expertos, que conozcan la normativa para trabajos con tensiones altas de batería.
- El uso de materiales de conexión inadecuados y /o un cableado demasiado fino puede dañar el producto.
- Un cortocircuito en la conexión de polo positivo y negativo de la batería puede dañar gravemente su sistema.
- Si el producto está bajo tensión, **no** lo abra.
- Utilice siempre fusibles de 10A como mínimo.

ESQUEMA DE CONEXIÓN

1. ENTRADA (+)
2. ENTRADA (-)
3. CARGA (-)
4. CARGA (+)
5. PARADA (+)
6. PROG/INTERRUPTOR (-)



FUNCIONAMIENTO

El PDS activa la CARGA (salida) en cuanto se detecte un movimiento o si la entrada PROG/SWITCH está brevemente (> 1 seg.) conectada con el (-) de la batería. El LOAD se desactivará con retardo en cuanto el PDS deje de detectar movimiento y si ya no hay conexión entre la entrada PROG/INTERRUPTOR y el (-) de la batería. El usuario puede regular la duración del retardo por pasos de 10 segundos a 30 minutos.

Sobretensión

Si la tensión de entrada está por encima de los 16,0V durante más de 1 seg. (32,0V para un sistema de 24V), el PDS se desactivará. Si esta tensión está por debajo de los 15,8V durante 5 segundos, el PDS volverá a funcionar tal y como se describe anteriormente.

Subtensión

Si la tensión de entrada está por debajo de los 10,5V durante más de 5 seg. (21,0V para un sistema de 24V), el PDS se desactivará. Si esta tensión está por encima de los 12,6V durante 5 segundos, el PDS volverá a funcionar tal y como se describe anteriormente.

Entrada STOP (parada)

Todo lo anterior funcionará únicamente si la entrada STOP (Parada) no está conectada con el (+) de la batería. Si la entrada STOP está conectada, el PDS se encenderá.

PROGRAMACIÓN

Se puede configurar la duración del retardo con la que el PDS se desactiva. Esto ocurre conectando la entrada PROG/SWITCH con el «-» de la batería. En cuanto esto ocurra durante ± 15 segundos, el LED y la salida del PDS parpadearán 1 vez. Si pasa esto, se romperá la conexión.

Para configurar el número correcto de configuración se tiene que volver a hacer la misma conexión breve; el LED reaccionará encendiéndose, también la salida se activará brevemente. En ese momento se ha elegido la configuración #1. Si el usuario vuelve a hacer brevemente una conexión, se ha elegido la configuración #2, etc. Si no se hace \pm una conexión durante 4 segundos, el LED (y la salida) volverá a indicar la posición configurada. (ejemplo: Un usuario ha usado la configuración #4, el LED parpadeará 4 veces).

TABLA DE CONFIGURACIÓN

#	Retardo de desactivación
1	10 seg
2*	1 min
3	3 min
4	6 min
5	15 min
6	30 min

*) Configuración estándar

DATOS ELÉCTRICOS

Descripción	12 V	24 V
Detección automática 12 V / 24 V		
Corriente de salida (continua)	10 A	
Corriente de salida (pico)	± 70 A (máx. 170 μ s) @ 12 V	
Límite de sobrecarga (desactivación)	± 14 A (después de 5 seg.)	
Consumo (en reposo)	± 2 mA	
Subtensión límite de desactivación ↳ Tensión de arranque después de una desactivación por subtensión	10,5 V 12,6 V	21,0 V 25,2 V
Umbral de desactivación por sobretensión ↳ Tensión de arranque después de apagado por sobretensión	16,0 V 15,8 V	32,0 V 31,6 V

OTROS DATOS TÉCNICOS

Descripción	Valor
Tiempo de activación regulable	10 seg a 30 min
Tiempo de arranque, después de sobrecarga	30 seg
Subtensiónsretardo	60 seg
Retardo en arranque	± 30 seg
Ángulo de detección	60°H – 60°V
Distancia de detección (máx.)	5 metros
Tipo de conector	tornillo
Medidas	L 76,5 * An 48,5 * Al 30,0 (mm)
Peso	30 gramos



www.samlex.com
www.samlex-solar.com