

Read the owners manual carefully before installing the PDS-10-M!

Description

The PDS-10-M is a motion activated switch for 12 and 24 Volt systems for which a Passive Infra-red Detector is used. On the LOAD output of the PDS-10-M a light bulb, or other load, of 12 or 24 Volt can be connected. The maximum load is 10 Amps continues. The PDS-10-M is designed for indoor use only. This could be for example cargo space of a truck, a bus or inside a ship. To prevent over-voltage, under-voltage and overload the PDS-10-M possesses, besides the basic functionality, also some protection functions.

Installation

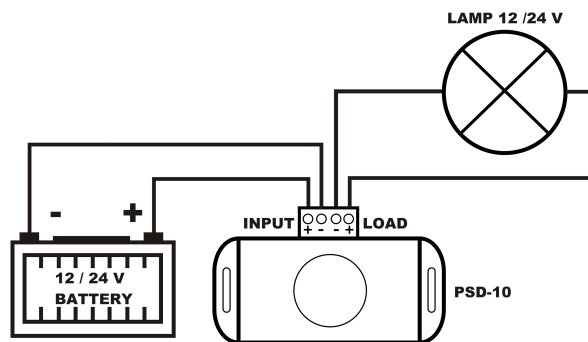
Wiring diagram

1. Connect the minus (-) of the load to the (-) LOAD output.
2. Connect the plus (+) of the load to the (+) LOAD output.
3. Connect the minus (-) of the battery to the (-) INPUT.
4. Connect the plus (+) of the battery to the (+) INPUT.

Should the lamp switch on after finishing the connection then probably the INPUT and LOAD are interchanged or the plus and minus connection of the INPUT are interchanged.

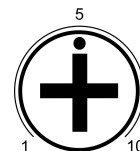
Warnings:

- ◆ The product should only be connected by skilled fitters / mechanics, who are aware of the regulations for working with high battery voltages.
- ◆ Use of bad material and / or too thin wires can damage the PDS-10-M.
- ◆ Live parts must not come into contact with the housing of the PDS-10-M.
- ◆ Do not open the PDS-10-M when the input voltage is connected.
- ◆ Always use fuses (of the correct value).



Operation

The PDS-10-M switches the load as soon as motion is detected. If no motion is detected any more the PDS-10-M switches off with a delay. The delay time can be set by way of an internal potentiometer. This is done in steps of one minute. The minimum delay time is one minute and the maximum delay time is ten minutes. Default is a delay time of about five minutes. The load will be disconnected five minutes after the last motion is detected.



Electrical data

Other technical details

Description	12 V	24 V
Output current (continuously)	10 A	
Output current (peak)	± 70 A (max. 170 µs) @ 12 V	
Over current (shut down)	± 14A (after 5 seconds)	
Low Voltage threshold	10.5 V	21 V
Boot Voltage after low Voltage	12.6 V	25.2 V
Current consumption (idle stage)	2 mA	
Over Voltage dimming state threshold	16.0V	32.0 V

Description	Value
Auto 12 V / 24 V detection	
Adjustable switch time	1 min t/m 10 min
Boot time, after overload	30 sec
Low Voltage delay	60 sec
Boot delay	± 30 sec
Detection angle	60°H – 60°V
Detection range	5 meter
Connector type	screw
Dimensions	L 76.5 * W 48.5 * H 30.0 (mm)
Weight	30 grams

Lees de gebruiksaanwijzing eerst aandachtig door alvorens de PDS-10-M aan te sluiten!

Omschrijving

De PDS-10-M is een beweging geactiveerde schakelaar voor 12 en 24 Volt systemen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een Passief Infrarood sensor (PIR). Op de LOAD (uitgang) van de PDS-10-M kan een lamp, of andere belasting, van 12 of 24 Volt worden aangesloten waarbij maximaal 10 Ampère continu gebruikt kan worden. De PDS-10-M is uitsluitend bedoeld voor binnen gebruik. Enkele voor-beelden hiervan zijn: Laadruimtes van vrachtauto's, bussen en binnen in schepen.

Om overspanning, onderspanning en overstroom te voorkomen beschikt de PDS-10-M naast de basis functionaliteit ook over enkele beveiligingsfuncties.

Installatie

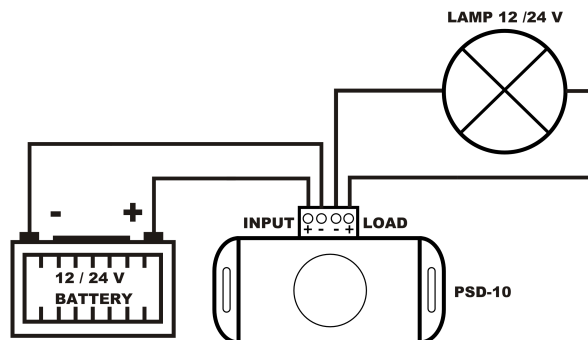
Aansluitschema

1. Sluit de min (-) van de belasting aan op de LOAD uitgang.
2. Sluit de plus (+) van de belasting aan op de LOAD uitgang.
3. Sluit de min (-) van de batterij aan op de INPUT.
4. Sluit de plus (+) van de batterij aan op de INPUT.

Mocht na het aansluiten de lamp direct gaan branden, dan zijn waarschijnlijk de INPUT en de LOAD verwisseld bij het aansluiten, of de plus en de min van de INPUT zijn verwisseld.

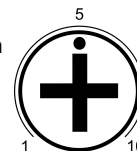
Waarschuwingen:

- ◆ Het product mag alleen door vakbekwame installateurs / monteurs die op de hoogte zijn van de voorschriften voor het werken met hoge accu spanningen worden aangesloten.
- ◆ Bij gebruik van slecht aansluitmateriaal en / of te dunne draden kan het product beschadigen.
- ◆ Kortsluiting tussen de plus en min aansluiting van de accu kan uw systeem zwaar beschadigen.
- ◆ Als het product onder spanning staat, deze NIET openen!
- ◆ Gebruik altijd zekeringen.



Werking

De PDS-10-M schakelt de LOAD (uitgang) zodra er een beweging is geconstateerd. Op het moment dat de PDS-10-M geen beweging meer detecteert, zal de LOAD met een vertraging uitgeschakeld worden. Door de interne potentiometer te verdraaien, kan deze vertraging worden ingesteld. Dit kan in stappen van 1 minuut waarbij de minimale vertraging 1 minuut en de maximale 10 minuten is. Standaard staat de potentiometer ingesteld op 5 en zal de LOAD dus worden uitgeschakeld 5 minuten nadat de laatste beweging is gedetecteerd.



Elektrische gegevens

Overige technische gegevens

Omschrijving	12 V	24 V
Uitgangsstroom (continu)	10 A	
Uitgangsstroom (piek)	± 70 A (max. 170 µs) @ 12 V	
Overbelasting begrenzing (afschakelen)	± 14A (na 5 sec)	
Laag spanning drempel	10,5 V	21 V
Opstartspanning na laag spanning afschakeling	12,6 V	25,2 V
Stroom gebruik (rust stand)	2 mA	
Overspanning afschakel drempel	16,0V	32,0 V

Omschrijving	Waarde
Auto 12 V / 24 V detectie	
Instelbare schakeltijd	1 min t/m 10 min
Opstart tijd, na overbelasting	30 sec
Laag spanning vertraging	60 sec
Opstartvertraging	± 30 sec
Detectiehoek	60°H – 60°V
Detectieafstand	5 meter
Connector type	schroef
Afmetingen	L 76,5 * B 48,5 * H 30,0 (mm)
Gewicht	30 gram