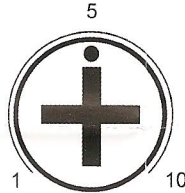


PIR DC-Switch (PDS-10)

De PDS-10 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 kan een lamp, of andere belasting, van 12 of 24 Volt worden aangesloten waarbij maximaal 10 Ampère continu gebruikt kan worden. De PDS-10 is uitsluitend bedoeld voor binnen gebruik. Enkele voor-beelden hiervan zijn: Laadruimtes van vrachtauto's, bussen en in de motorruimte van een schip. De PDS-10 heeft onder en-overspanning beveiliging evenals een overstroom beveiliging.

Werking

De PDS-10 schakelt de LOAD (uitgang) zodra er een beweging is geconstateerd. Op het moment dat de PDS-10 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 één minuut waarbij de minimale vertraging één minuut en de maximale tien minuten is. Standaard staat de potentiometer ingesteld op "vijf" en zal de LOAD dus worden uitgeschakeld vijf minuten nadat de laatste beweging is gedetecteerd.



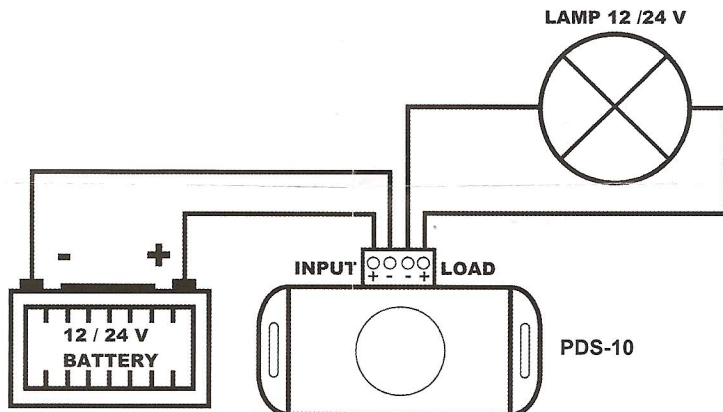
1: potentiometer.

Aansluiten

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

NB: Als de PDS-10 onder spanning staat, deze NIET openen!



2: Aansluitschema.

Technical Specifications

Voedingsspanning: Auto detectie 12Vdc of 24Vdc
Instelbare schakeltijd: Tussen 1 Min. and 10 Min.
Opstart vertraging: +/- 30 sec.
Detectie hoek: 60°H – 60°V
Detectie afstand: 5 meter
Connector type: Schroef

| | 12V | 24V |
|---|-------------------------|-------|
| Uitgangsstroom (continu) | 10A | |
| Uitgangsstroom (piek) | ±70A (max 170 µs) @ 12V | |
| Overbelasting begrenzing (afschakelen) | ±14A (na 5 sec.) | |
| Opstart tijd, na overbelasting | 30 sec | |
| Laag spanning drempel | 10.5V | 21V |
| Laag spanning vertraging | 5 sec | |
| Opstartspanning na laag spanning afschakeling | 12.6V | 25.2V |
| Stroom gebruik (rust stand) | 2mA | |
| Overspanning afschakel drempel | 16V | 32V |

Afmetingen: L 76.5 * W 48.5 * H 30.0 (mm)
Gewicht: 30gr.