

# PIR DC-SWITCH



SAMLEX EUROPE<sup>®</sup> B.V.

## DC Passive infra-red Detector

Modèle s n°

PDS-10 V2.0

Mode D'Emploi

**Veuillez lire ce manuel avant d'utiliser votre Detector**

**FR**

**Veillez lire attentivement le mode d'emploi avant de brancher le PDS10 !**

## DESCRIPTION

Le PDS10 (ci-après : PDS) est un commutateur activé par mouvement pour des systèmes 12 et 24 volts. Un capteur infrarouge passif (PIR) est utilisé à cet effet. Une lampe ou autre charge de 12 ou 14 volts peut être branchée sur la sortie LOAD du PDS, pour une utilisation en continu de 10 ampères. Le PDS est uniquement conçu pour une utilisation à l'intérieur. En voici quelques exemples : espaces de chargement de camions, bus et à l'intérieur de navires. Pour éviter une surtension, une sous-tension et une surcharge, le PDS dispose de quelques fonctions de sécurité, outre la fonctionnalité de base.

## INSTALLATION

Étape	Manipulation
1.	Connectez la borne moins (-) de la charge à la sortie LOAD (-).
2.	Connectez la borne plus (+) de la charge à la sortie LOAD (+).
3.	Connectez la borne moins (-) de la batterie à l'INPUT (entrée). (-).
4.	Connectez la borne plus (+) de la batterie à l'INPUT. (+).
5. (optionnel)	Au moyen d'un commutateur, connectez la borne moins (-) de la batterie à l'entrée PROG/SWITCH.
6. (optionnel)	Au moyen d'un commutateur, connectez la borne plus (+) de la batterie à l'entrée STOP.

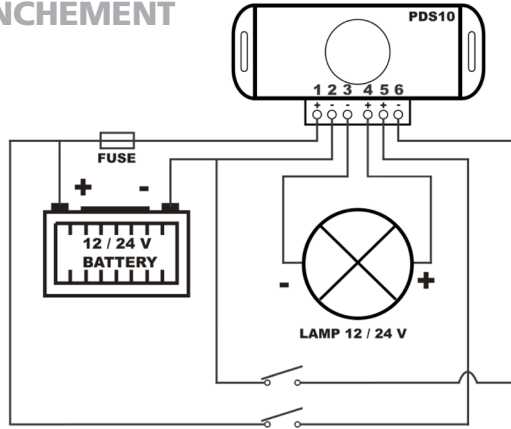
Si, après le branchement, la lampe s'allume aussitôt, les connexions INPUT et LOAD ont certainement été interchangées lors du raccordement, ou les bornes plus et moins de l'INPUT.

### Avertissements :

- Le produit ne peut être installé que par des installateurs / monteurs qualifiés et informés des prescriptions en matière de fonctionnement de batteries à haute tension.
- L'utilisation de matériaux de raccordement inappropriés et/ou de fils électriques trop fins peut endommager le produit.
- Un court-circuit entre la borne négative et la borne positive de la batterie peut gravement endommager votre système.
- Si le produit est sous tension, **ne pas** l'ouvrir.
- Utilisez toujours des fusibles de 10 A au minimum.

## SCHÉMA DE BRANCHEMENT

1. INPUT (+)
2. INPUT (-)
3. LOAD (-)
4. LOAD (+)
5. STOP (+)
6. PROG/SWITCH (-)



## FONCTIONNEMENT

Le PDS active la sortie LOAD dès qu'un mouvement est constaté ou si l'entrée PROG/SWITCH est brièvement connectée (<1 s) à la borne moins (-) de la batterie. La sortie LOAD sera désactivée avec un délai dès que le PDS ne détectera plus de mouvement et s'il n'y a pas de connexion entre l'entrée PROG/SWITCH et la borne moins (-) de la batterie. L'utilisateur peut ici régler la durée du délai, de 10 secondes à 30 minutes, par paliers.

### Sur tension

Si la tension d'entrée dépasse 16,0 V (32,0 V pour le système 24 V) pendant plus de 1 seconde, le PDS sera désactivé. Si cette tension se trouve en dessous de 15,8 V pendant 5 secondes, le PDS fonctionnera de nouveau comme décrit ci-dessus.

### Sous-tension

Si la tension d'entrée se trouve sous 10,5 V (21,0 V pour le système 24 V) pendant plus de 5 secondes, le PDS sera désactivé. Si cette tension dépasse 12,6 V pendant 5 secondes, le PDS fonctionnera de nouveau comme décrit ci-dessus.

### Entrée STOP

Tout ce qui précède ne fonctionnera que si l'entrée STOP n'est pas connectée au plus (+) de la batterie. Si l'entrée STOP est raccordée, le PDS ne sera pas activé.

## PROGRAMMATION

La durée du délai pour désactiver le PDS est réglable. Cela s'effectue par une connexion entre l'entrée PROG/SWITCH et la borne moins (-) de la batterie. Dès que cela a été effectué 15 secondes, le voyant LED et la sortie du PDS clignoteront 1 fois. Dès l'activation de ce voyant, la connexion doit être rompue.

Pour sélectionner le numéro de configuration approprié, cette même connexion doit à nouveau être brièvement établie – le voyant LED s'allumera en guise de confirmation (la sortie sera aussi brièvement activée). À cet instant, la configuration #1 est sélectionnée. Lorsque l'utilisateur établit à nouveau brièvement la connexion, la configuration #2 est sélectionnée, etc., etc.

Lorsqu'aucune connexion n'est établie pendant 4 secondes, le voyant LED (et la sortie) afficheront une nouvelle fois la configuration sélectionnée. (Exemple : si un utilisateur choisit la configuration #4, le voyant LED clignotera 4 fois).

## TABLEAU DE CONFIGURATION

#	Délai de déconnexion
1	10 s
2*	1 min
3	3 min
4	6 min
5	15 min
6	30 min

\*) Réglages standard

## SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Description	12 V	24 V
Auto 12 V / 24 V detection		
Courant de sortie (continu)	10 A	
Courant de sortie (crête)	± 70 A (max. 170 µs) @ 12 V	
Limite de surtension (mise à l'arrêt)	± 14 A (après 5 s)	
Utilisation de courant (mode pause)	± 2 mA	
Seuil de sous-tension pour mise à l'arrêt ↳ Tension de mise en route après mise à l'arrêt pour sous-tension	10,5 V 12,6 V	21,0 V 25,2 V
Seuil de surtension pour mise à l'arrêt ↳ Tension de mise en route après mise à l'arrêt pour surtension	16,0 V 15,8 V	32,0 V 31,6 V

## AUTRES SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Description	Valeur
Temps de connexion réglable	10 s à 30 min
Temps de mise en route, après surtension	30 s
Délai de sous-tension	60 s
Délai de mise en route	± 30 s
Angle de détection	60° (horizontalement) – 60° (verticalement)
Distance de détection (maximale)	5 mètres
Type de connecteur	vis
Dimensions	L 76,5 * l 48,5 * H 30,0 (mm)
Poids	30 g



[www.samlex.com](http://www.samlex.com)  
[www.samlex-solar.com](http://www.samlex-solar.com)