

PTDSW301

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tensions.....120/240/277 V c.a., 50/60 Hz
Limites de charge :
à 120 V c.a.....1000 W au tungstène, ballast, ballast électrique, DEL, 1/4 HP
à 240/277 V c.a.....1200 W au tungstène, ballast, ballast électrique, DEL, 1/4 HP
Réglage de la temporisation.....5 à 30 minutes
Mode passage.....3 minutes si aucune activité n'est détectée après 30 secondes
Mode d'essai.....10 minutes avec temporisation de 5 secondes
Réglage de l'IRP.....Élevé ou faible
Réglage des ultrasons.....Minimum à maximum, désactivé
Fréquence des ultrasons.....40 kHz
Réglage du niveau de luminosité.....8 fc à 180 fc et plus
Alarmes.....Choix d'alarme sonore et visuelle

DESCRIPTION ET FONCTIONNEMENT

Les technologies par infrarouge passif (IRP) et aux ultrasons sont combinées dans une seule unité. Cette combinaison de technologies aide à éliminer les déclenchements par erreurs, même dans des conditions difficiles.

Les modes de fonctionnement sélectionnables permettent au détecteur d'activer une charge et de la maintenir ainsi tant que l'une des deux technologies détecte du mouvement. Le détecteur détecte donc le mouvement et allumera toutes les lumières connectées au même circuit. Lorsqu'il n'y a plus de mouvement dans la zone, le détecteur éteindra toutes les lumières, une fois la temporisation expirée. L'occupant peut couper la charge en tout temps en appuyant sur le bouton d'alimentation du détecteur connecté au circuit. Un mode passage peut éteindre les lumières après seulement 3 minutes si aucune activité n'est détectée dans les 30 secondes suivant la détection de mouvement.

Les détecteurs PTDSW intègrent un détecteur de luminosité. Si la lumière du jour est suffisante, le détecteur maintient la charge coupée jusqu'à ce que la luminosité diminue, même si la zone est occupée. Les utilisateurs peuvent désactiver cette fonction en appuyant sur le bouton d'alimentation. Consulter la section sur le réglage de la luminosité.

Activer la charge (mode sous tension)

Le relais est programmé de sorte à se mettre sous tension automatiquement ou manuellement. Dans les deux modes, la charge peut être activée ou coupée à l'aide du bouton d'alimentation.

Mode présentation

Le mode présentation est une fonction du mode automatique de mise sous tension. Lorsque le relais est éteint manuellement, le détecteur PTDSW garde les lumières éteintes tant qu'aucun mouvement n'est détecté, pendant toute la durée du relais. Le détecteur PTDSW active la charge s'il détecte une présence, par la suite.

Mise sous tension manuelle Commutateur DIP 8 sous tension	L'occupant doit appuyer sur le bouton d'alimentation pour activer la charge alors que le commutateur DIP 8 est sous tension. Le détecteur garde la charge activée jusqu'à ce qu'aucun mouvement ne soit détecté pour le délai sélectionné. Il y a un délai de redéclenchement de 30 secondes. Si du mouvement est détecté pendant le délai, le capteur réactive la charge. Lorsque le délai du redéclenchement expire, l'utilisateur doit appuyer sur le bouton d'alimentation pour réactiver la charge.
Mise sous tension automatique Commutateur DIP 8 hors tension	Lorsque le commutateur DIP 8 est hors tension, la charge s'active et se coupe automatiquement en fonction de l'occupation. Si la charge est coupée manuellement, le mode présentation s'active. Cela empêche la charge de s'activer automatiquement après avoir été délibérément coupée. Appuyer sur le bouton pour allumer les lumières ramène le détecteur en mode de mise sous tension automatique.

Temporisation

Le détecteur PTDSW garde la charge activée jusqu'à ce qu'aucun mouvement ne soit détecté pendant la temporisation sélectionnée. Sélectionner la temporisation à l'aide des réglages du commutateur DIP. Consulter la section sur les réglages du commutateur DIP pour obtenir plus de renseignements.

Essai/20 minutes (commutateur DIP 1, 2, éteint)	Un mode d'essai avec une courte temporisation de 5 secondes est réglé lorsque les commutateurs DIP 1 et 2 sont éteints. Il s'annule automatique après 10 minutes ou lorsque l'utilisateur définit une temporisation fixe. Lorsque le mode d'essai expire, le détecteur suppose une temporisation de 20 minutes. Pour relancer le mode d'essai, il faut modifier le réglage de la temporisation à un réglage fixe, puis le remettre au mode d'essai.
Temporisation (15 minutes, commutateurs DIP 1 sous tension et DIP 2 hors tension)	Les temporisations disponibles sont de 5, 15 ou 30 minutes. La valeur par défaut est de 15 minutes.

Mode passage

Le mode passage raccourcit la temporisation afin de réduire la durée pendant laquelle la charge est activée après un court moment d'inoccupation, par exemple, lorsque l'on revient au bureau récupérer un article oublié, puis que l'on quitte immédiatement.

Mode passage (commutateur DIP 3 sous tension)	Le détecteur PTDSW coupe la charge 3 minutes après la détection de mouvement dans la zone, si aucun mouvement n'est détecté après les 30 premières secondes. S'il détecte toujours du mouvement après les 30 premières secondes, la temporisation définie s'active.
Aucun passage (commutateur DIP 3 éteint)	Le mode passage est désactivé par défaut.

Réglage de la sensibilité de l'IRP

Le détecteur PTDSW surveille constamment l'environnement contrôlé et ajuste automatique l'IRP pour éviter que les conditions ambiantes courantes déclenchent une fausse détection de mouvement, tout en offrant une couverture maximale.

Réduit la sensibilité d'environ 50 %. Il est pratique dans les situations où l'IRP détecte du mouvement au-delà de la zone désirée (penser également à masquer la lentille) et où les sources de chaleur entraînent inutilement son activation.

Élevé (Commutateur DIP 4 hors tension)	Valeur par défaut. Convient à la plupart des applications.
Faible, 50 % (Commutateur DIP 4 sous tension)	Réduit la sensibilité d'environ 50 %. Il est pratique dans les situations où l'IRP détecte du mouvement au-delà de la zone désirée (penser également à masquer la lentille) et où les sources de chaleur entraînent inutilement son activation.

Alarmes

Le détecteur PTDSW peut produire des alarmes sonores en guise d'avertissement avant que la charge ne se coupe.

Aucune alarme sonore (commutateur DIP 7 éteint)	L'unité émettra un « bip » à une minute*, à 30 secondes et à 10 secondes avant de couper la charge. Lorsque le mode passage est activé, l'unité émettra trois fois un « bip » à 10 secondes avant que la charge ne se coupe. C'est la valeur par défaut.
Alarmes sonores (commutateur DIP 7 sous tension)	Aucun avertissement sonore n'est produit.

Mode de déclenchement

Le détecteur PTDSW propose quatre options de déclenchement de mouvement, réglées avec les commutateurs DIP 5 et 6. L'utilisateur peut déterminer l'option appropriée en utilisant la matrice relative au déclenchement.

Dans le tableau des réglages du commutateur DIP pour le mode de déclenchement, pour considérer la zone comme étant occupée :

- Les deux nécessitent la détection de mouvement par l'IRP ou les ultrasons.
- L'un ou l'autre nécessite la détection de mouvement par une seule technologie.
- L'IRP nécessite la détection de mouvement par cette même technologie.

Mode de déclenchement	Occupation initiale	Maintenir l'occupation	Redéclenchement	5	6
Standard	Les deux	Un des deux	Un des deux	↓	↓
Option A	IRP	Un des deux	Un des deux	↓	↑
Option B	IRP	IRP	IRP	↑	↓
Option C	Les deux	Les deux	Les deux	↑	↑

Occupation initiale : La méthode qui fait passer le mode « veille » (la zone est inoccupée et la charge est coupée) à « occupée » (la zone est occupée et la charge peut s'activer).

Maintenir l'occupation

La fonction qui indique que la zone est toujours occupée et que les lumières doivent rester allumées.

Redéclenchement : En mode de mise sous tension automatique, une fois que la charge se coupe, la technologie de détection sélectionnée rallume les lumières dans les 5 secondes. Si la charge a été configurée pour une activation manuelle, le temps de redéclenchement est de 30 secondes.

PORTÉES

Des essais de portée ont été effectués conformément à la directive NEMA WD 7. Pour assurer le rendement optimal, utiliser le détecteur dans un espace d'au plus 18 x 15 pi.

Détecteur IRP

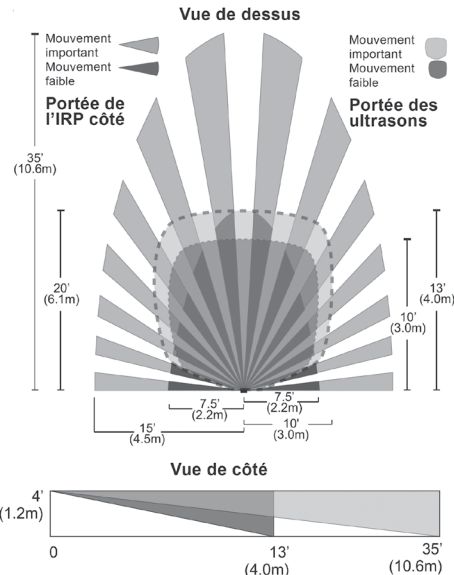
Le détecteur est muni d'une lentille de visualisation de Fresnel multicellulaire à deux niveaux avec un angle de vue de 180 degrés. Le voyant DEL rouge sur le détecteur clignote lorsque l'IRP détecte du mouvement.

Masquage de la lentille

Du ruban adhésif opaque est fourni afin de masquer des sections de visualisation du détecteur IRP. Cela permet de réduire la couverture dans les zones non désirées. Comme le masquage diminue en quelque sorte la portée, l'utilisateur doit en tenir compte lors du dépannage pour les problèmes relatifs à la portée.

Détecteur à ultrasons

Le détecteur dispose de deux émetteurs-récepteurs à ultrasons fonctionnant à 40 kHz. Il est possible de régler la sensibilité de détection à l'aide du potentiomètre situé sous le bouton d'alimentation.



RÉGLAGES

Réglage du détecteur

Enlever la plaque murale. Enlever la cache du bouton en serrant fermement les côtés supérieurs de l'ensemble bouton. Le retirer doucement de l'unité.

Une fois les réglages effectués, remettre la cache du bouton en insérant ses charnières dans les ergots de l'unité principale, puis appuyer sur le haut du bouton en le poussant dans l'unité. Réinstaller la plaque.

Réglage de la luminosité

Il est possible de régler la luminosité avec les charges activées ou coupées. Pour activer le réglage de la luminosité et définir l'intensité :

- S'assurer que la zone est bien éclairée.
- Mettre le détecteur en mode d'essai (consulter la section sur les interrupteurs de temporisation). L'utilisateur dispose de 10 min pour faire la procédure.
- Appuyer sur le bouton d'alimentation et le maintenir enfoncé pendant 3 secondes jusqu'à entendre un « bip ».
- S'éloigner du détecteur. Le « bip » se fera entendre pendant 10 secondes indiquant que l'intensité est réglée. Cette intensité sera conservée, même en cas de panne de courant, jusqu'à ce qu'elle soit redéfinie ou désactivée. Pour désactiver le réglage de la luminosité, appuyer sur le bouton d'alimentation et le maintenir enfoncé pendant 7 secondes, jusqu'à ce que deux « bip » se fassent entendre.

Rétablir les paramètres par défaut

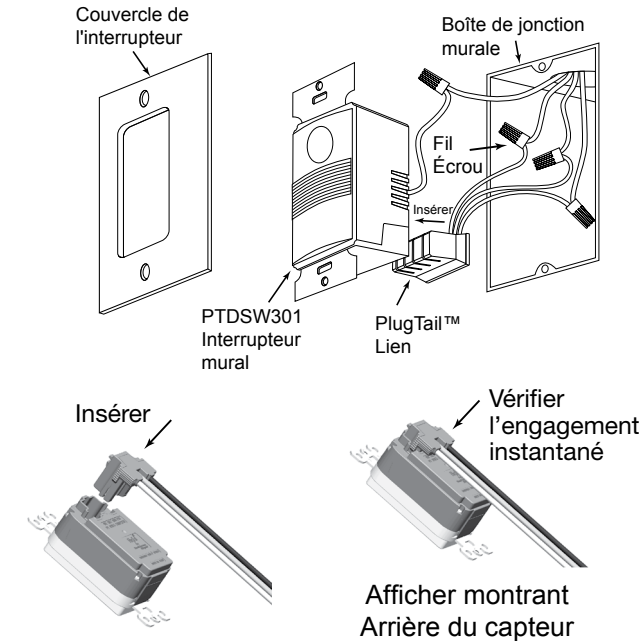
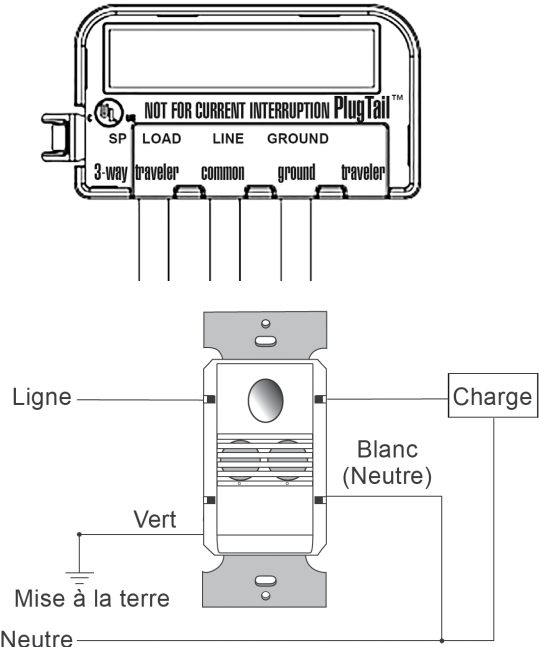
Utiliser les tableaux des réglages des commutateurs DIP à la page précédente pour rétablir les fonctions aux paramètres par défaut. Pour réinitialiser le détecteur PTDSW, appuyer sur le bouton d'alimentation et le maintenir enfoncé pendant 10 secondes, jusqu'à ce que trois « bip » se fassent entendre. Cette action réinitialisera le détecteur et désactivera le réglage de la luminosité (l'éclairage ambiant le plus intense ne maintiendra pas les lumières éteintes).

INSTALLATION



- S'assurer que le courant est éteint au niveau du disjoncteur.
- Effectuer le câblage du dispositif PlugTail unipolaire à 3 câbles conformément aux directives et aux schémas de câblage.
- Insérer le dispositif PlugTail dans le détecteur PTDSW et vérifier l'engagement encliquetable.
- Connecter le fil blanc au fil neutre à partir du panneau électrique à l'aide du capuchon de connexion inclus.
- Fixer le détecteur à la boîte murale en insérant les vis dans les deux grands trous situés dans le haut et le bas du support en métal fixé. Les faire correspondre aux trous de la boîte murale, puis les serrer.
- Mettre le disjoncteur sous tension. ATTENDRE UNE MINUTE, puis appuyer sur le bouton d'alimentation pour allumer les lumières. La mise sous tension initiale du détecteur entraîne un délai qui se produit uniquement pendant l'installation. Si le dispositif ne se met pas en marche, vérifier que la ligne et la charge sont connectées au dispositif PlugTail conformément au schéma. La ligne et la charge sont marquées sur le dispositif PlugTail.
- Vérifier le détecteur et l'ajuster au besoin.
- Installer une plaque d'interrupteur de style décoratif conforme aux normes de l'industrie (non incluse).

Câblage du détecteur PTDSW301



RÉGLAGES DES COMMUTEURS DIP

Temporisation	1	2	Mode de déclenchement					Marche		Alarmes sonores		7	
Essai/20 minutes	↓	↓	Sur					1		Activée		↑	
5 minutes	↓	↓	1					2		Désactivée		↓	
10 minutes	↑	↑	2					3					
30 minutes	↑	↑	3					4					
			4					5					
			5					6					
			6					7					
			7					8					
			8					9					
			9										
			Mode passage					Alarmes sonores					
			Sensibilité de l'IRP										
			Mode de déclenchement		Occupation initiale		Maintien l'occupation		Redéclenchement		5		6
			Standard		Un des deux		Un des deux		Un des deux		↓		↓
			Option A		Un des deux		Un des deux		Un des deux		↓		↓
			Option B		IRP		IRP		IRP		↑		↑
			Option C		Les deux		Les deux		Les deux		↑		↑
											</		



Voltajes.....	120/240/277 VCA, 50/60 Hz
Límites de carga:	
@120 VCA.....	Tungsteno de 1000 W, balasto, balasto electrónico, LED, 1/4 HP
@240/277 VCA.....	Balasto de 1200 W, balasto electrónico, LED, 1/4 HP
Ajuste de retraso de tiempo.....	5 a 30 minutos
Modo de recorrido.....	3 minutos si no hay actividad después de 30 seg.
Modo de prueba.....	10 minutos, con 5 seg. de tiempo de retraso
Ajuste PIR.....	Alto o Bajo
Ajuste ultrasónico.....	Mínimo a Máximo, Desactivado
Frecuencia ultrasónica.....	40kHz
Ajuste del nivel de luz.....	8fc a 180+fc
Alertas.....	Audible y visual seleccionable