



No: 341000 – 6/12 Rev. B

U.S. Patents: 5,640,113 and 6,617,560 and Patent Pending

Pass & Seymour®

360° Passive Infrared • Line Voltage Occupancy Sensor with Light Level feature
Infrarouge passif à 360° • Détecteur de présence sur secteur d'alimentation avec niveau d'éclairage
Infrarrojo pasivo de 360° • Sensor de ocupación de voltaje de línea con función de nivel de luz

Installation Instructions • Instrucciones de Instalación • Notice d'Installation

Catalog Number • Numéro de Catalogue • Le Numéro de Catalogue: CS1200LV

Country of Origin: Made in China • Pays d'origine: Fabriqué en Chine • País de origen: Hecho en China

	 CAUTION Turn power off at the circuit breaker before installing sensors.	 AVERTISSEMENT Couper le courant au disjoncteur principal avant d'installer le capteur.	 PRECAUCIÓN Apague el suministro de energía en el disyuntor antes de instalar el sensor.
	SPECIFICATIONS Voltages 120/277/347VAC Load Ratings @120VAC 0-800W Ballast/Tungsten @277VAC, 50/60Hz 0-1200W Ballast @347VAC, 50/60Hz 0-1500W Ballast Operating Temperature..... 32° to 131°F (0° to 55°C) Light Level One-Step Adjustment..... 10FC–300FC Time Delay Adjustment..... 5 to 30 minutes Walk-Through Mode 3 minutes if no activity after 30 sec. Test Mode 5 sec. upon initial power-up or DIP switch reset PIR Coverage Sensitivity Adjustment Automatic or Low (DIP switch) Model CS1200LV up to 1200ft²	SPÉCIFICATIONS Voltages 120/277/347 VCA Capacités de charge @120 VCA 0-800W Ballast/tungstène @277 VCA, 50/60Hz 0-1 200W Ballast @347 VCA, 50/60Hz 0-1 500W Ballast Température de fonctionnement..... 32° à 131 °F (0° à 55 °C) Réglage ponctuel du niveau d'éclairage..... 10 FC–300 FC Réglage de la temporisation..... 5 à 30 minutes Mode passage 3 minutes s'il n'y a aucune activité après 30 secondes. Mode test 5 secondes après mise en route initiale ou remise à zéro de l'interrupteur DIP Portée PIR Réglage de la sensibilité..... Automatique ou basse (interrupteur DIP) Modèle CS1200LV jusqu'à 610 m² (1 200 pi.²)	ESPECIFICACIONES Voltajes 120/277/347 VCA Valores nominales de carga @120 VCA Balasto y tungsteno de 0-800 W @277 VCA, 50/60 Hz Balasto de 0-1200 W @347 VCA, 50/60 Hz Balasto de 0-1500 W Temperatura de funcionamiento..... de 32° a 131°F (de 0° a 55°C) Ajuste del nivel de luz de un solo paso 10 FC–300 FC Ajuste del tiempo de retardo..... de 5 segundos a 30 minutos Modo de recorrido..... 3 minutos si no hay actividad después de 30 segundos Modo de prueba..... 5 segundos en el encendido inicial o reinicio del interruptor DIP Cobertura del sensor PIR (sensor infrarrojo pasivo) Ajuste de la sensibilidad Automático o bajo (Interruptor DIP) Modelo CS1200LV hasta 1.200 pies (111,5 metros)2

UNIT DESCRIPTION

The Legrand/Pass & Seymour CS1200LV 360° passive infrared (PIR) occupancy sensors turn lighting systems on and off based on occupancy and ambient light levels. The light level feature can be used to keep lights from turning on if the ambient light level is sufficient.

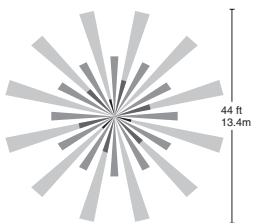
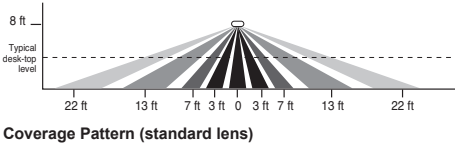
SmartSet™ technology allows the sensor to be installed with minimal adjustments. SmartSet automatically adjusts the time delay and PIR sensitivity to usage patterns in the controlled space.

The sensors can be configured to turn lighting on, and hold it on as long as the sensor detects occupancy. After no movement is detected for a user specified or SmartSet time (5 to 30 minutes) the lights are switched off. A "walk-through" mode can turn lights off after only 3 minutes, if no activity is detected after 30 seconds of an occupancy detection.

The CS1200LV operates on 120VAC, 277VAC or 347VAC.

COVERAGE PATTERN

The CS1200LV provides 360° coverage up to 1200 square feet of coverage. The coverage shown represents walking motion at a mounting height of 8 feet. For building spaces with lower levels of activity or with obstacles and barriers, coverage size may decrease.



PLACEMENT GUIDELINES

Depending upon obstacles such as furniture or partitions, the area of coverage may be less or more than the sensing distances shown in the coverage pattern. This must be considered when planning the number of sensors and their placement. It is also recommended to place the sensor 4 to 6 feet away from air supply ducts as rapid air currents or the differences in temperatures may cause false activations.

Mount the sensor to the ceiling. The CS1200LV is designed for a ceiling height of about 8-10 feet. Mounting above or below this range will significantly affect the coverage patterns. Be aware that as you decrease the mounting height, you decrease the range and increase the sensitivity to smaller motions. Conversely, when you increase the height, you increase the range and decrease the sensitivity to smaller motions. At heights of more than 12-14 feet, you may start to significantly reduce sensitivity. As a general rule, each occupant should be able to clearly view the sensor.

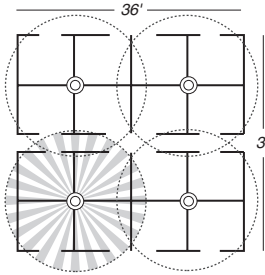
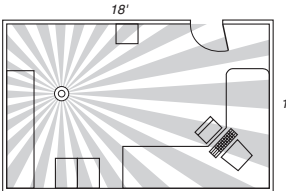
Often the best location to install a CS1200LV in a closed office is off-center. Avoid placing a sensor directly in line with an open door through which it has a clear view out, as the sensor may detect people walking by.

Masking the PIR Lens: Opaque adhesive tape is supplied so that sections of the PIR lens can be masked. This restricts the sensor's view and allows you to eliminate PIR coverage in unwanted areas such as hallways outside of the desired coverage area. Since masking removes bands of coverage, remember to take this into account when troubleshooting coverage problems.

Open Office Area Coverage: To get complete coverage in an open office area, install multiple sensors so that there is an overlap with each adjacent sensor's coverage area.

For open office areas with partitions it is best to place sensors over intersection of four workstations.

For large areas of coverage use multiple sensors.

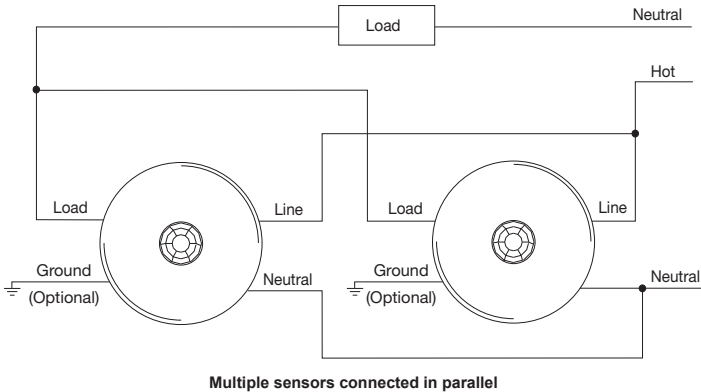
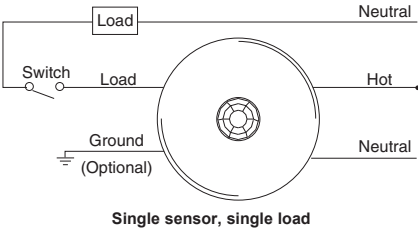


WIRING DIRECTIONS

**CAUTION**
Turn power off at the circuit breaker before installing sensors.



#12 to #16 AWG
Strip Gauge
Cu Wire Only



LIGHT LEVEL FEATURE

The Light Level feature holds lights off upon initial occupancy if adequate ambient light exists. It will not turn the lights off if they are on. The default setting is for maximum, meaning that even the brightest ambient light will not hold the lights off. When the light level is set it is written to memory so that in the event of power failure the setting is not lost.

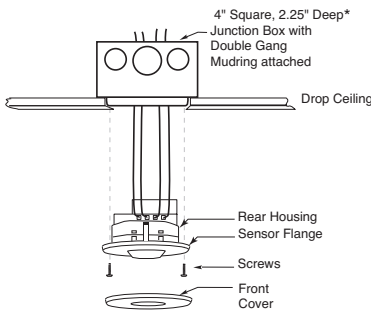
- Avoid mounting the sensor close to lighting fixtures.
- Adjust during daylight hours when ambient light in the area is at desired level.
 - Open the Front Cover and locate the Light Level pushbutton. See Sensor Adjustment.
 - Momentarily press the Light Level pushbutton. Do not exceed 4 seconds.* The sensor enters setup mode, as indicated by the rapidly flashing green LED. The LED will flash throughout the setup process. Occupancy indications from the LED are disabled during setup.
 - Move away from the sensor to avoid interference with light level detection. The sensor measures the light level for a 25-second period, then averages the readings and automatically sets the light level function.
 - When the LED stops flashing, replace the Front Cover.

* Pressing the pushbutton for 5 seconds or more resets the light level to the default. The LED flashes rapidly for 10 seconds after the setting has changed.

MOUNTING THE SENSOR

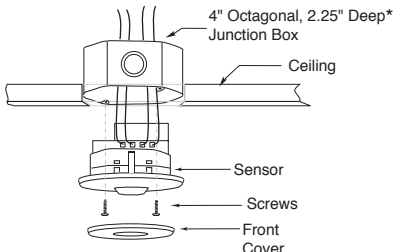
Using a 4-Inch Square Junction Box with Double-Gang Mudring

- Pull the high voltage wires into the J-Box through the conduit knockout.
- Connect the high voltage wires to the appropriate terminals on the sensor.
- Align the sensor in the J-Box so that the mudring mounting screw tabs on the box match the mudring mounting holes on the sensor's rear housing.
- Use two machine screws (included with the sensor) to attach the sensor to the mounting tabs on the J-Box.
- Snap the front cover onto the sensor.



Using an Octagonal Junction Box

- Pull the high voltage wires into the J-Box through the conduit knockout.
- Connect the high voltage wires to the appropriate terminals on the sensor.
- Align the sensor in the J-Box so that the mounting screw tabs on the box match the key holes on the sensor's rear housing.
- Use two machine screws (included with the J-Box) to attach the sensor to the mounting tabs on the J-Box.
- Snap the front cover onto the sensor.



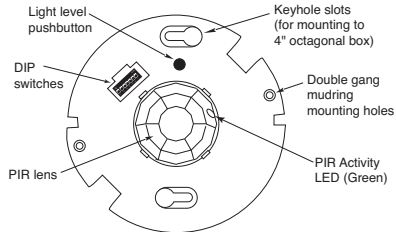
*The Junction Box must be at least 2.25" deep. If it is not, an extension ring is required.

SENSOR ADJUSTMENT

The sensors are factory preset to allow for quick installation in most applications. Verification of proper wiring or coverage, or customizing the sensor's settings can be done using the following procedures. To make adjustments, open the Front Cover with a small screwdriver.

There is a 30 second warm-up period when power is first applied.

Before making adjustments, make sure the office furniture is installed, lighting circuits are turned on, and the HVAC systems are in the overridden/on position. VAV systems should be set to their highest airflow. Set the DIP switches to the desired settings. See "DIP Switch Setting".



To Test Occupancy Sensors

- Ensure the PIR Activity LED is enabled (DIP switch 6 ON) and PIR Sensitivity is set to MAX (DIP switch 7 ON).
- Ensure the Time Delay is set for Test Mode* using the "5 seconds/SmartSet" setting. (DIP switches 3, 4, & 5 are OFF).
- Ensure that the Light Level is at default (maximum). See the Light Level Feature section of this document for instructions.
- Remain still. The green LED should not flash. The lights should turn off after 5 seconds. (If not, see "Troubleshooting.")
- Move about the coverage area. The lights should come on.

When testing and adjustment is complete, reset DIP Switches and Light Level to the desired settings, and replace the cover on the sensor.

* If you need to invoke the Test Mode and the DIP switches are already set for 5 seconds/SmartSet, toggle DIP switch #5 ON then back to the OFF position. This provides a 5 minute test period. During the test period, the Time Delay is only 5 seconds.

DIP SWITCH SETTING

The CS1200LV has 7 DIP switches under the cover. They are used to set time delay and sensor activation LED settings.

Not Used: Switch 1

Switch 1 has no function. It's position does not affect the sensor's operation.

Override: Switch 2

To override all sensor functions, set DIP switch 2 to the ON position. The green LED will come on and stay on for the duration of the override.

This bypasses the light level and occupancy detection control functions of the sensor, but still allows the lights to be manually controlled with a light switch, if one is installed.

Time Delay: Switches 3, 4, 5

The sensor will hold the lights on as long as occupancy is detected. The time delay countdown starts when no motion is detected. After no motion is detected for the length of the time delay, the sensor will turn the lights off. The sensor can select the time delay using SmartSet, or you can select a fixed time delay.

- SmartSet records occupancy patterns and uses this history to choose an optimal time delay from 5 to 30 minutes. SmartSet behavior starts immediately and is refined continually as history is collected.

Walk-through mode turns the lights off three minutes after the area is initially occupied, if no motion is detected after the first 30 seconds. If motion continues beyond the first 30 seconds, the selected time delay applies.

LED: Switch 6

When enabled, the green PIR Activity LED under the sensor lens will light when the sensor detects motion.

Sensitivity: Switch 7

Minimum forces a reduced detection range for the PIR.

Max/SmartSet causes the sensor to monitor the controlled area and automatically select the maximum sensitivity that will provide reliable operation without false detection. This setting is constantly updated.

TROUBLESHOOTING



CAUTION

Turn power off at the circuit breaker before working with or near high voltage.



For any unexpected operation:

- Check DIP switch settings.
- Make sure the switches are set according to the defined settings in the DIP Switch Setting Chart.

Lights do not turn on with occupancy, and the following condition exists:

- PIR Activity LED does not flash:**
 - Check that the circuit breaker has been turned back on.

Feature	Switch
Not Used	1
	–
	●
Override	2
Normal	– ◀
Override	●
Time Delay	3 4 5
5 sec/SmartSet	– – –
5 minutes	– – ●
10 minutes	– ● –
10 minutes	– ● ●
15 minutes	● – –
15 minutes	● – ●
20 minutes	● ● –
30 minutes	● ● ●
◀ = walk-through mode	
LEDs	6
Disabled	–
Enabled	● ◀
Sensitivity	7
Minimum	–
Max/Smartset	● ◀

◀ = Factory Setting

● = ON

– = OFF

- Check all sensor wire connections.
- Make sure that the LED is enabled (DIP switch 6 on) and that the PIR Sensitivity is set for Max/Smartset (DIP switch 7 on).
- Check for line voltage input to the sensor.
 - If line voltage is present, replace the sensor.
 - If line voltage is not present, check line wiring.
- PIR Activity LED flashes:**
 - If the sensor's Light Level feature has been turned on, the lights connected to the Light Level Output might be held off because of the level of ambient light in the controlled area. To test whether the Light Level adjustment is the problem, cover the PIR lens and PIR Activity LED (see diagram) with your hand to see if the lights turn on. If the lights turn on, the Light Level setting was keeping the lights off (see "Sensor Adjustment" for readjustment).
 - Check all sensor wire connections.

Lights do not turn off automatically:

- The sensor may be experiencing activations from outside the controlled area or from some type of interference (see "Unwanted Sensor Activations" below).
- Check all sensor wire connections.
- Turn sensitivity and time delay to minimum and allow the sensor to time out.

If the lights turn off, the sensor is working properly (see "Sensor Adjustment" for readjustment of sensor).

Unwanted Sensor Activations (LED flashes):

- Possible causes**
 - Improper sensor location or inadequate masking causing detection outside of desired coverage area.
 - The PIR sensitivity may be set too high.
 - Sensor located too close to HVAC or VAV vents with heavy air flow.

Possible solutions

- Mask the lens to reduce PIR coverage (see "Masking the PIR Lens", under "Placement Guidelines").
- Set DIP switch 7 to OFF and see if the excess activations stop.
- Relocate the sensor.

ORDERING INFORMATION

Catalog #	Description
CS1200LV	Passive Infrared Occupancy Sensor, Line Voltage, 360° lens, up to 1200 square ft., with light level sensor

WARRANTY INFORMATION

Legrand/Pass & Seymour warranties its products to be free of defects in materials and workmanship for a period of five (5) years. There are no obligations or liabilities on the part of Legrand/Pass & Seymour for consequential damages arising out of or in connection with the use or performance of this product or other indirect damages with respect to loss of property, revenue, or profit, or cost of removal, installation or reinstallation.

INSTRUCTIONS EN FRANÇAIS

DESCRIPTION DE L'APPAREIL

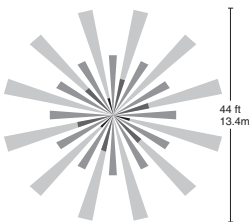
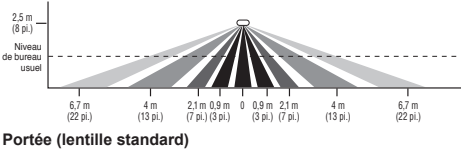
Les détecteurs de présence infrarouge passif (PIR) à 360° Legrand/Pass & Seymour CS1200LV allument et éteignent les luminaires en fonction des mouvements et du niveau de luminosité naturelle. La fonction de niveau d'éclairage permet d'empêcher les lampes de s'allumer lorsque le niveau de luminosité naturelle est suffisant. La technologie SmartSet™ permet d'installer le détecteur avec des réglages réduit au minimum. SmartSet règle automatiquement la temporisation et la sensibilité PIR selon les modes d'utilisation de l'espace concerné.

Les détecteurs peuvent être programmés pour allumer la lumière et la maintenir en marche aussi longtemps que le détecteur perçoit une présence. Après qu'aucun mouvement n'a été détecté durant le délai programmé par l'utilisateur ou le délai SmartSet (de 5 à 30 minutes), les lampes s'éteignent. Le mode « passage » permet d'éteindre la lumière après seulement 3 minutes, si aucun mouvement n'est détecté 30 secondes après la détection d'une présence.

Le CS1200LV fonctionne sur 120 VCA, 277 VCA ou 347 VCA.

PORTÉE

Le CS1200LV couvre une surface à 360° et jusqu'à 610 mètres carrés (1.200 pieds carrés). La portée indiquée dans le schéma représente un mouvement de marche à une hauteur de 2,4 mètres (8 pieds). Pour des espaces contenant peu d'activités en hauteur ou présentant des obstacles et des barrières, la portée peut être réduite.



INSTRUCTIONS DE PLACEMENT

En fonction des obstacles tels que des meubles ou des cloisons, la portée de l'appareil peut être réduite ou augmentée par rapport aux distances de perception illustrées dans le schéma de la portée. Cela doit être pris en compte dans le choix du nombre de détecteurs et de leur placement. Il est également conseillé de placer le détecteur à une distance de 1 à 2 mètres (4 à 6 pieds) des conduits d'aération, les courants d'air ou les écarts de températures pouvant provoquer des déclenchements intempestifs.

Monter le détecteur jusqu'au plafond. Le CS1200LV est conçu pour une hauteur de plafond d'environ 2,5 à 3 mètres (8 à 10 pieds). Le placer à une hauteur supérieure ou inférieure à celle recommandée affectera de manière significative la portée de l'appareil. Rappelez-vous que moins l'appareil est élevé, plus la portée sera réduite et la sensibilité aux mouvements sera accrue. Inversement, en élevant l'appareil, la portée sera accrue et la sensibilité aux mouvements sera réduite. À partir d'une hauteur de 3,6 à 4,2 mètres (12 à 14 pieds), la sensibilité commencera à réduire fortement. De manière générale, chaque occupant doit être à même de voir clairement le détecteur.

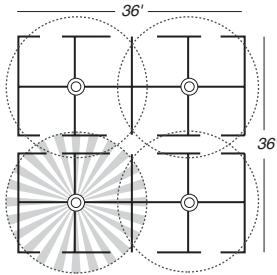
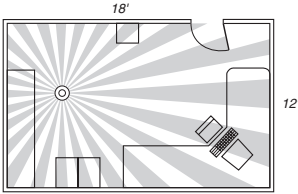
Généralement, le meilleur endroit où installer un CS1200LV dans un bureau fermé est sur les côtés. Évitez de placer un détecteur directement face à une porte donnant sur l'extérieur car le détecteur pouvant percevoir les gens qui passent devant cette porte.

Cacher la lentille PIR : Un adhésif opaque est fourni afin de cacher les lentilles PIR. Cet adhésif permet de restreindre la portée du détecteur et de réduire la portée du PIR dans les zones que vous ne souhaitez pas couvrir, comme les couloirs n'entrant pas dans la surface à éclairer. Le fait de cacher certaines parties de l'appareil réduisant sa portée, veuillez à prendre en compte ce paramètre en cas de problèmes de localisation des pannes.

Portée en espace ouvert : Pour obtenir une couverture totale dans un bureau en espace ouvert, installez plusieurs détecteurs de façon à laisser un espace d'environ 20 % entre chaque zone de portée des détecteurs.

Pour les bureaux en espace ouvert ayant des cloisons, il est préférable de placer les détecteurs au-dessus des intersections entre quatre espaces de travail.

Pour les zones de portée étendues, utilisez plusieurs détecteurs.



INSTRUCTIONS RELATIVES AU RACCORDEMENT

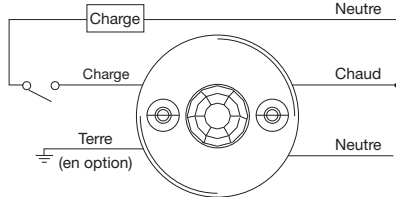


AVERTISSEMENT

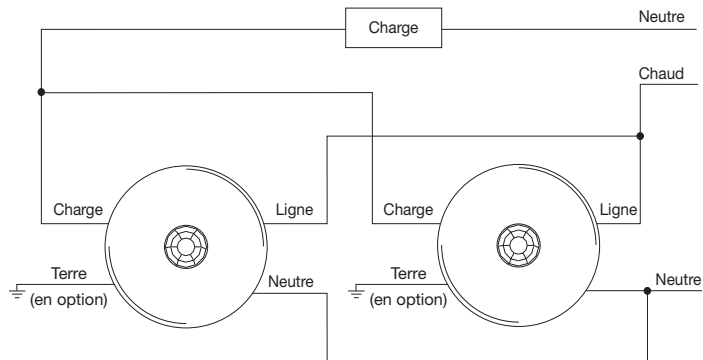
Couper le courant au disjoncteur principal avant d'installer le capteur.



AWG n° 12 à n° 16
Gabarit de dénudage
Uniquement fil de cuivre



Détecteur simple, charge simple



Plusieurs détecteurs connectés en parallèle

FONCTION DE NIVEAU D'ÉCLAIRAGE

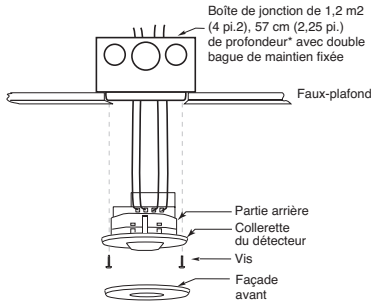
La fonction de niveau d'éclairage permet de maintenir les lumières éteintes sur présence initiale en cas de luminosité naturelle adéquate. Il n'éteindra pas les lampes si elles sont allumées. Le réglage par défaut est au maximum, ce qui implique que même en cas de forte luminosité naturelle, les lampes ne s'éteindront pas. Lorsque le niveau d'éclairage est réglé, il est gardé en mémoire afin qu'en cas de panne d'électricité, le réglage ne soit pas perdu.

- Évitez de placer le détecteur à proximité de luminaires.
 - Réglez le niveau d'éclairage durant la journée, lorsque la luminosité naturelle est au niveau souhaité.
 - Retirez la façade avant et placez le bouton-poussoir de niveau d'éclairage. Consulter Réglage du détecteur.
 - Appuyez un instant sur le bouton-poussoir de niveau d'éclairage. N'appuyez pas plus de 4 secondes.*
- Le détecteur affiche le mode setup (installation), comme l'indique le clignotement rapide de la LED verte. La LED va clignoter tout au long de l'installation. Les indications de présence des LED sont désactivées pendant l'installation.
- Éloignez-vous du détecteur afin d'éviter toute interférence avec la détection de niveau d'éclairage. Le détecteur mesure le niveau d'éclairage pendant 25 secondes, puis calcule la moyenne de ces mesures et règle automatiquement la fonction de niveau d'éclairage.
 - Lorsque la LED cesse de clignoter, remplacez la façade avant.
- * Un appui sur le bouton-poussoir pendant au moins 5 secondes efface la mémoire et le niveau d'éclairage revient au réglage par défaut. La LED clignote rapidement pendant 10 secondes après modification du réglage.

MONTAGE DU DETECTEUR

Avec une boîte de jonction d'un centimètre carré (4 pouces au carré) avec une bague de maintien de format double

- Insérez les câbles de haute tension dans la boîte de jonction à travers l'entrée défonçable.
- Connectez les câbles de haute tension aux connexions adéquates du détecteur.
- Alignez le détecteur avec la boîte de jonction afin que les brides de fixation avec bague de maintien s'insèrent dans les orifices de la partie arrière du détecteur.



4. Utilisez deux vis à métaux (incluses avec le détecteur) pour fixer le détecteur aux brides de fixation de la boîte de jonction.
5. Refermez la façade avant sur le détecteur.
- Avec une boîte de jonction octogonale**
1. Insérez les câbles de haute tension dans la boîte de jonction à travers l'entrée défonçable.
2. Connectez les câbles de haute tension aux connexions adéquates du détecteur.
3. Alignez le détecteur avec la boîte de jonction afin que les brides de fixation de la boîte s'insèrent dans les orifices de la partie arrière du détecteur.
4. Utilisez deux vis à métaux (incluses avec la boîte de jonction) pour fixer le détecteur aux brides de fixation de la boîte de jonction.
5. Remplacez la façade avant sur le détecteur.

RÉGLAGE DU DÉTECTEUR

Les détecteurs sont préréglés à l'usine afin de permettre une installation rapide de la plupart des fonctions. Il est possible de vérifier le bon fonctionnement du raccordement ou de la portée ou de personnaliser les paramètres du détecteur en suivant les procédures suivantes. Pour procéder à des réglages, ouvrez la façade avant à l'aide d'un petit tournevis.

Un temps de chauffe de 30 secondes est nécessaire lors de la première utilisation de l'appareil.

Avant de procéder à des réglages, veillez à ce que les meubles de bureau soient installés, que les luminaires soient allumés et que les systèmes de chauffage et de climatisation soient activés/en marche. Les installations à débit variable doivent fonctionner à leur maximum. Programmez les interrupteurs DIP selon les réglages souhaités. Consulter « Réglage de l'interrupteur DIP ».

Tester les détecteurs de présence

1. Veillez à ce que la LED d'activité PIR soit activée (interrupteur DIP 6 activé) et à ce que la sensibilité PIR soit réglée au MAX (interrupteur DIP 7 activé).
2. Veillez à ce que la temporisation soit réglée pour le mode test* à l'aide du réglage « 5 secondes/SmartSet » (interrupteurs DIP 3, 4 et 5 désactivés).
3. Veillez à ce que le niveau d'éclairage soit au réglage par défaut (maximum). Voir le paragraphe concernant le niveau d'éclairage du présent document pour les instructions.
4. Attendez un instant. La LED verte ne doit pas clignoter. Les lumières devraient s'éteindre après 5 secondes. (Dans le cas contraire, consulter le paragraphe « Localisation des pannes ».)
5. Déplacez-vous dans la zone de portée. Les lumières devraient s'allumer.

Une fois le test et le réglage effectués, réglez à nouveau les interrupteurs DIP et le niveau d'éclairage sur les paramètres souhaités et remettez la façade sur le détecteur.

* Si vous souhaitez entrer en mode Test et que les interrupteurs DIP sont déjà réglés sur 5 secondes/SmartSet, mettez en marche l'interrupteur DIP 5 et éteignez-le à nouveau. Vous obtenez ainsi le mode test pendant 5 minutes. Durant la période de test, la temporisation est seulement de 5 minutes.

RÉGLAGE DES INTERRUPTEURS DIP

Le CS1200LV possède 7 interrupteur DIP sous la façade. Ils servent à paramétrer la temporisation et les réglages de la LED d'activation du détecteur.

Aucune fonction : Interrupteur 1

L'interrupteur 1 n'a aucune fonction. Sa position n'affecte pas le fonctionnement du détecteur.

Commande manuelle : Interrupteur 2

Pour annuler toutes les fonctions du détecteur, allumez l'interrupteur DIP 2. La LED verte s'allume et reste éclairée pendant toute la durée de l'effacement.

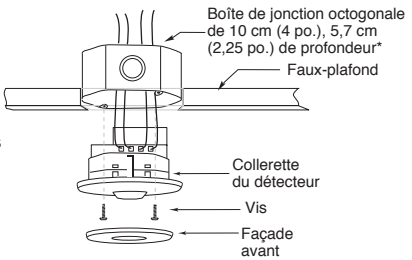
Cette action court-circuite les fonctions de commande du niveau d'éclairage et de détection de présence du détecteur mais permet à l'utilisateur de continuer à commander la lumière manuellement avec un interrupteur de lampe, s'il y en a un.

Temporisation : Interrupteurs 3, 4, 5

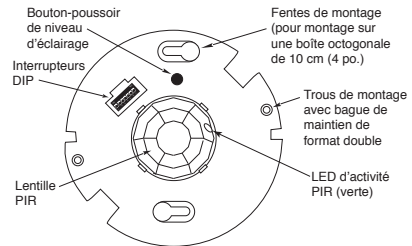
Le détecteur maintiendra les lampes allumées tant qu'une présence est détectée. Le compte à rebours de temporisation démarre lorsqu'aucun mouvement n'est détecté. Lorsqu'aucun mouvement n'est détecté pendant la durée de la temporisation, le détecteur éteindra la lumière. Le détecteur peut sélectionner la temporisation en utilisant SmartSet, ou vous pouvez sélectionner une temporisation définie.

- SmartSet mémorise les modes de présence et utilise cet historique pour choisir une temporisation optimale de 5 à 30 minutes. Le mode SmartSet démarre immédiatement et sa mémoire s'enrichit continuellement avec l'historique programmé.

🚶 Le mode passage éteint la lumière trois minutes après avoir capté la présence initiale dans la zone, si aucun mouvement n'est détecté après les 30 premières secondes. Si le mouvement persiste au-delà des 30 premières secondes, la temporisation sélectionnée se déclenche.



* La boîte de jonction doit avoir une profondeur minimum de 5,7 cm (2,25 po.). Dans le cas contraire, une bague allonge est nécessaire.



Paramètre	Interrupteur
Aucune fonction	1
	–
	●
Remise à zéro	2
Normal	–
Remise à zéro	●
Time Delay	3 4 5
🚶 5 sec/SmartSet	– – –
5 minutes	– – ●
🚶 10 minutes	– ● –
10 minutes	– ● ●
🚶 15 minutes	● – –
15 minutes	● – ●
20 minutes	● – ●
🚶 30 minutes	● ● ●
🚶 = Mode passage	
LEDs	6
Désactivé	–
Active	●
Sensitivity	7
Minimum	–
Max/Smartset	●

◀ = Réglage d'usine
● = ON
– = OFF

LED : interrupteur 6

Lorsqu'elle est activée, la LED d'activité PIR verte placée sous le détecteur va s'allumer dès qu'elle détecte un mouvement.

Sensibilité : interrupteur 7

Un réglage minimal implique une détection moindre du PIR.

Un réglage Max/SmartSet implique que le détecteur surveille l'environnement concerné et sélectionne automatiquement la sensibilité maximale qui assurera un bon fonctionnement sans déclenchement intempestif. Ce paramètre est constamment mis à jour.

LOCALISATION DES PANNES



Pour toute opération inattendue :

- Vérifiez les paramètres des interrupteurs DIP.
- Veillez à ce que les interrupteurs soient réglés conformément aux paramètres indiqués dans le tableau de configuration de l'interrupteur DIP.

La lumière ne s'allume pas malgré une présence et les cas suivants sont constatés :

- La LED d'activité PIR ne clignote pas :**
 - Vérifiez que le disjoncteur a bien été remis en marche.
 - Vérifiez tous les câbles de raccordement du détecteur.
 - Veillez à ce que la LED soit activée (interrupteur DIP 6 activé) et que la sensibilité PIR soit réglée sur Max/Smartset (interrupteur DIP 7 activé).
 - Vérifiez l'entrée d'alimentation du détecteur.
 - Si l'alimentation fonctionne, remplacez le détecteur.
 - Si l'alimentation ne fonctionne pas, vérifiez l'alimentation électrique.

- La LED d'activité PIR clignote :**

- Si la fonction de niveau d'éclairage a été mise en marche, les lampes connectées à la sortie du niveau d'éclairage peuvent être éteintes à cause de la luminosité naturelle dans la zone concernée. Pour voir si le problème est dû au réglage du niveau d'éclairage, couvrez la lentille PIR et la LED d'activité PIR (consulter schéma) avec votre main pour vérifier que les lampes s'allument. Si tel est le cas, cela signifie que le réglage de niveau d'éclairage maintenait les lampes éteintes (consulter « Réglage du détecteur » pour un nouveau réglage).
- Vérifiez tous les câbles de raccordement du détecteur.

La lumière ne s'éteint pas automatiquement :

- Le détecteur peut être activé de l'extérieur de la zone de portée ou par le biais d'interférences (consulter « Activations intempestives du détecteur » ci-dessous).
- Vérifiez tous les câbles de raccordement du détecteur.
- Réglez la sensibilité et la temporisation au minimum et laissez reposer le détecteur.

Si la lumière s'éteint, le détecteur fonctionne correctement (consulter « Réglage du détecteur » pour régler à nouveau le détecteur).

Activations intempestives du détecteur (les LED clignotent) :

• Causes possibles

- Placement inadéquat du détecteur ou cache inadapté provoquant une détection extérieure à la zone de portée souhaitée.
- Le réglage de la sensibilité PIR peut être trop élevé.
- Le détecteur peut être placé trop près des bouches d'aération, de chauffage ou de climatisation à haut débit d'air.

• Solutions possibles

- Cachez la lentille pour réduire la portée PIR (consulter « Cacher la lentille PIR », sous « Instructions relatives au placement »).
- Réglez l'interrupteur DIP 7 sur OFF (Arrêt) pour voir si les déclenchements intempestifs cessent.
- Déplacez le détecteur.

INFORMATIONS DE COMMANDE

N° catalogue	Description
CS1200LV	Détecteur de présence infrarouge passif, sur secteur, lentille à 360°, jusqu'à 365 mètres carrés (1 200 pieds carrés), avec détecteur de niveau d'éclairage.

INFORMATIONS DE GARANTIE

Tous les produits Legrand/Pass & Seymour sont garantis pendant cinq (5) ans contre tout défaut de matériel et de main d'œuvre. Legrand/Pass & Seymour ne peut être tenu responsable de tout dommage éventuel causé par ou lié à l'utilisation ou à la performance de ce produit ou tout autre dommage indirect lié à la perte de propriété, de revenus, ou de profits, d'installation ou de réinstallation.

INSTRUCCIONES EN ESPAÑOL

DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD

Los sensores de ocupación infrarrojos pasivos (PIR) de 360° CS1200LV de Legrand/Pass & Seymour encienden y apagan los sistemas de iluminación sobre la base de los niveles de luz ambiental y ocupación. La función de nivel de luz se puede evitar que las luces se enciendan si el nivel de luz ambiente es suficiente.

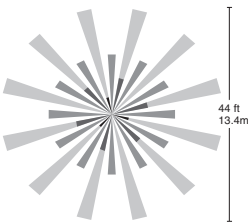
La tecnología SmartSet™ permite que el sensor se instale con un mínimo de ajustes. SmartSet ajusta automáticamente el tiempo de retardo y la sensibilidad del PIR (sensor infrarrojo pasivo) para los diagramas de uso en el espacio controlado.

Los sensores se pueden configurar para encender la iluminación y mantenerla mientras el sensor detecta ocupación. Después de que no se detecta ningún movimiento en el tiempo especificado por el usuario o el tiempo SmartSet (de 5 a 30 minutos), las luces se apagan. Un modo de "recorrido" puede apagar las luces después de solo 3 minutos, si no se detecta actividad después de 30 segundos de una detección de ocupación.

El CS1200LV funciona con 120 VCA, 277 VCA o 347 VCA.

DIAGRAMA DE COBERTURA

El CS1200LV proporciona un diagrama de cobertura de 360° y proporciona hasta 1.200 pies cuadrados de cobertura (111,5 metros). La cobertura que se muestra representa el movimiento para caminar a una altura de montaje de 8 pies (2,4 metros). Para espacios construidos con menor nivel de actividad o con obstáculos y barreras, el tamaño de la cobertura puede disminuir.



Monte el sensor en el techo. El CS1200LV está diseñado para una altura de techo de aproximadamente 8 a 10 pies (de 2,4 a 3,04 metros). montaje por encima o por debajo de este rango afectará significativamente los diagramas de cobertura. Tenga en cuenta que a medida que disminuye la altura de montaje, disminuye el alcance y aumenta la sensibilidad a los pequeños movimientos. Por el contrario, cuando se aumenta la altura, aumenta el alcance y disminuye la sensibilidad a los pequeños movimientos. En alturas de más de 12 a 14 pies (3,6 a 4,2 metros), se puede comenzar a reducir de forma significativa la sensibilidad. Como regla general, cada ocupante debe ser capaz de ver claramente el sensor.

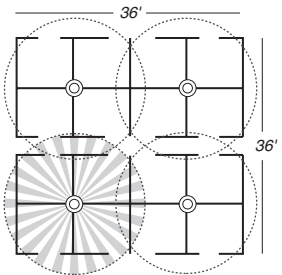
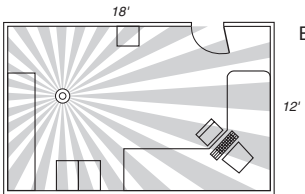
A menudo, la mejor ubicación para instalar un CS1200LV en una oficina cerrada es fuera del centro. Evite colocar el sensor directamente en línea con una puerta abierta a través de la cual se tiene una vista clara hacia fuera, dado que el sensor puede detectar la presencia de personas que pasan por allí.

Enmascare las lentes del PIR: Se proporciona cinta adhesiva opaca para que se puedan enmascarar secciones de las lentes del PIR. Esto restringe la visión del sensor y le permite eliminar la cobertura del PIR en áreas no deseadas, tales como pasillos fuera del área de cobertura deseada. Dado que el enmascaramiento quita franjas de cobertura, recuerde tener esto en cuenta al resolver problemas de cobertura.

Cobertura de área de oficina abierta: Para obtener una cobertura completa en un área de oficina abierta, instale múltiples sensores, de modo que haya una superposición con el área de cobertura de cada sensor adyacente.

Para las zonas de oficinas abiertas con divisiones, lo mejor es colocar los sensores en la intersección de cuatro estaciones de trabajo.

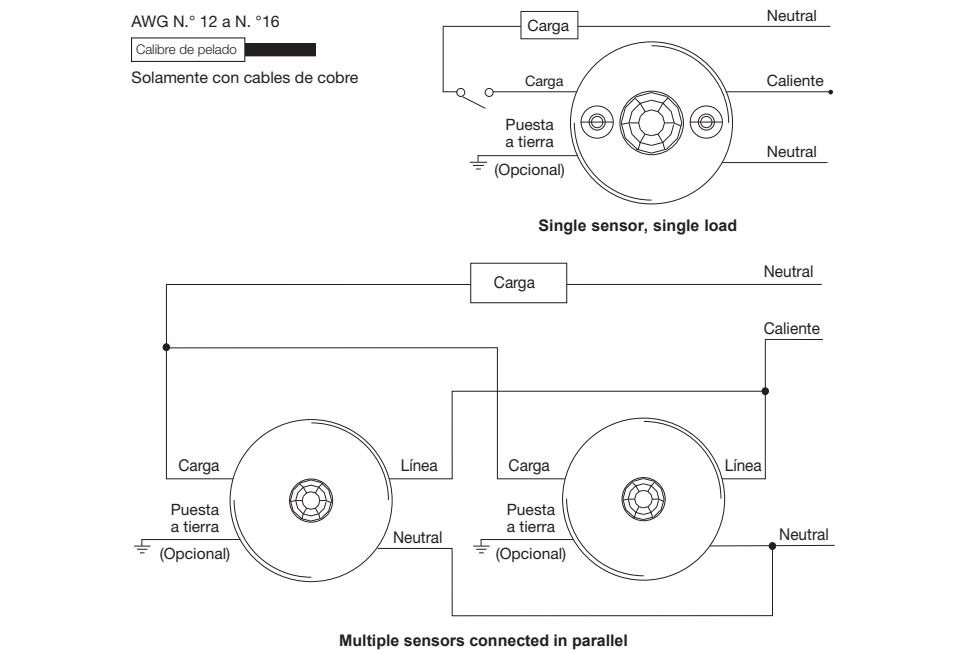
Para áreas de cobertura grandes, use múltiples sensores.



INSTRUCCIONES DE CABLEADO

PRECAUCIÓN

Apague el suministro de energía en el disyuntor antes de instalar el sensor.



FUNCIÓN DE NIVEL DE LUZ

La función de nivel de luz mantiene las luces apagadas en la ocupación inicial, si existe luz ambiental adecuada. No apagará las luces si están encendidas. La configuración predeterminada es para el máximo, lo que significa que incluso la luz ambiente más brillante no mantendrá las luces apagadas. Cuando se configura el nivel de luz, se escribe en la memoria para que en caso de fallas en la alimentación la configuración no se pierda.

- Evite montar el sensor cerca de dispositivos de iluminación.
- Ajuste durante el día cuando la luz ambiente en el área esté en el nivel deseado.
 - Abra la cubierta delantera y ubique el botón de nivel de luz. Vea Ajuste del sensor.
 - Presione momentáneamente el botón de nivel de luz. No supere los 4 segundos.*

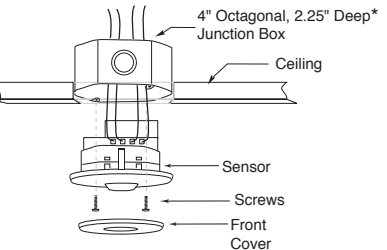
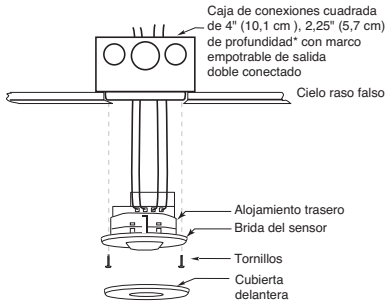
El sensor entra en el modo de configuración, como indica el LED verde que parpadea rápidamente. El LED parpadeará durante todo el proceso de configuración. Los indicios de ocupación desde el LED se desactivan durante la instalación.
 - Aléjese del sensor para evitar la interferencia con la detección de nivel de luz. El sensor mide el nivel de luz durante un período de 25 segundos; entonces promedia las lecturas y configura automáticamente la característica de nivel de luz.
 - Cuando el LED deja de parpadear, reemplace la cubierta delantera.

* Al pulsar el botón durante 5 segundos o más, se restablece el nivel de luz en el valor predeterminado. El LED parpadea rápidamente durante 10 segundos después de que la configuración ha cambiado.

CÓMO MONTAR EL SENSOR

Cómo usar una caja de conexiones cuadrada de 4 pulgadas (10,1 cm) con marco empotrable de salida doble

- Tire de los cables de alto voltaje en la casilla de conexiones a través del orificio preperforado del conducto.
- Conecte los cables de alto voltaje a los terminales correspondientes en el sensor.
- Alinee el sensor en la caja de conexiones de modo que las pestañas de los tornillos de montaje del marco empotrable en la caja coincidan con los orificios de montaje del marco empotrable en el alojamiento trasero del sensor.
- Use dos tornillos para máquina (incluidos con el sensor) para fijar al sensor en las pestañas de montaje en la caja de conexiones.
- Coloque a presión la cubierta delantera en el sensor.



*La caja de conexiones debe tener una profundidad de al menos 2.25" (5,7 cm). Si no es así, se requiere un anillo de extensión.

Cómo usar una caja de conexiones octogonal

- Tire de los cables de alto voltaje en la casilla de conexiones a través del orificio preperforado del conducto.
- Conecte los cables de alto voltaje a los terminales correspondientes en el sensor.
- Alinee el sensor en la caja de conexiones de modo que las pestañas de los tornillos de montaje en la caja coincidan con los orificios para el montaje en el alojamiento trasero del sensor.
- Use dos tornillos para máquina (incluidos con la caja de conexiones) para fijar el sensor a las pestañas de montaje en la caja de conexiones.
- Coloque a presión la cubierta delantera en el sensor.

AJUSTE DEL SENSOR

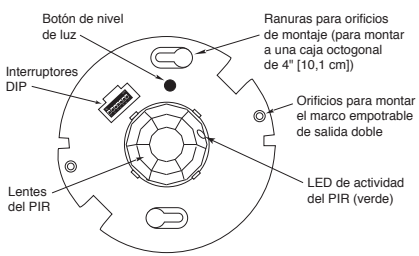
Los sensores están programados de fábrica para permitir una instalación rápida en la mayoría de las aplicaciones. Se puede verificar el correcto cableado o la cobertura, o la personalización de las configuraciones del sensor, usando los siguientes procedimientos. Para realizar ajustes, abra la cubierta delantera con un destornillador pequeño.

Hay un período de calentamiento de 30 segundos cuando la alimentación se aplica por primera vez.

Antes de hacer ajustes, asegúrese de que el mobiliario de la oficina se haya instalado, los circuitos de alumbrado están encendidos y los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC, por sus siglas en inglés) están en la posición de anulación / de encendido. Los sistemas de volumen de aire variable (VAV, por sus siglas en inglés) deben configurarse en su mayor flujo de aire. Configure los interruptores DIP para las configuraciones deseadas. Vea "Configuración del interruptor DIP".

Para probar los sensores de ocupación

- Asegúrese de que el LED de actividad del PIR esté activado (interruptor DIP 6 ENCENDIDO) y la sensibilidad del PIR esté configurada en MÁX. (interruptor DIP 7 ENCENDIDO).
- Asegúrese de que el tiempo de retardo esté configurado en el modo de prueba* usando la configuración de "5 segundos / SmartSet". (Interruptores DIP 3,4 y 5 están APAGADOS).
- Asegúrese de que el nivel de luz esté en el valor predeterminado (máximo). Vea la sección Función de nivel de luz de este documento para obtener instrucciones.
- Permanezca inmóvil. El LED verde no debe parpadear. Las luces deben apagarse después de 5 segundos. (Si no es así, consulte "Resolución de problemas").
- Muévase en el área de cobertura. Las luces deben encenderse.



Cuando la prueba y el ajuste se hayan completado, restablezca los interruptores DIP y el nivel de luz a las configuraciones deseadas, y coloque la cubierta sobre el sensor.

* Si usted necesita colocar el modo de prueba y los interruptores DIP ya están configurados para 5 segundos/ SmartSet, mueva el interruptor DIP N.º 5 a la posición ENCENDIDO, luego a la posición APAGADO. Esto proporciona un período de prueba de 5 minutos. Durante este período de prueba, el tiempo de retardo es de solo 5 segundos.

CONFIGURACIÓN DEL INTERRUPTOR DIP

El CS1200LV tiene 7 interruptores DIP debajo de la cubierta. Se utilizan para configurar el tiempo de retardo y las configuraciones del LED de activación del sensor.

No se usa: Interruptor 1

El interruptor 1 no tiene función. Su posición no afecta el funcionamiento del sensor.

Anulación: Interruptor 2

Para anular todas las funciones del sensor, configure el interruptor DIP 2 en la posición ENCENDIDO. El LED verde aparecerá y permanecerá encendido durante la anulación.

Esto anula las características de control del nivel de luz y la ocupación del sensor, pero aún así permite que las luces se controlen manualmente con un interruptor de luz, si hay uno instalado.

Tiempo de retardo: Interruptores 3, 4, 5

El sensor mantendrá las luces encendidas mientras se detecta la ocupación. La cuenta regresiva del tiempo de retardo se inicia cuando no se detecta movimiento. Si no se detecta movimiento durante la duración del tiempo de retardo, el sensor encenderá las luces. El sensor puede seleccionar el tiempo de retardo usando SmartSet, o puede seleccionar un tiempo de retardo fijo.

- SmartSet registra los diagramas de ocupación y usa esta historia para elegir un tiempo de retardo óptimo entre 5 y 30 minutos. El comportamiento de SmartSet comienza inmediatamente y es refinado continuamente a medida que se recopila la historia.

El modo de recorrido apaga las luces tres minutos después de que el área esté ocupada inicialmente, si no se detecta movimiento después de los primeros 30 segundos. Si el movimiento continúa más allá de los primeros 30 segundos, se aplica el tiempo de retardo seleccionado.

LED: Interruptor 6

Cuando está activado, el LED verde de actividad del PIR debajo de la lente del sensor se enciende cuando el sensor detecta movimiento.

Sensibilidad Interruptor 7

El mínimo obliga un rango de detección reducido para la tecnología del PIR.

Máx./SmartSet provoca que el sensor monitoree el área controlada y seleccione automáticamente la sensibilidad máxima que ofrezca un funcionamiento confiable sin detecciones falsas. Esta configuración se actualiza constantemente.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PRECAUCIÓN

Desconecte la energía en el disyuntor antes de trabajar con o cerca de alto voltaje.

Para cualquier funcionamiento inesperado:

- Verifique las configuraciones del interruptor DIP.
- Asegúrese de que los interruptores estén configurados de acuerdo con las configuraciones definidas en la Tabla de configuración del interruptor DIP.

Las luces no se encienden con la ocupación, y existe la siguiente condición:

- El LED de actividad del PIR no parpadea:**
 - Verifique que el disyuntor se haya encendido de nuevo.
 - Verifique todas las conexiones del cable del sensor.
 - Asegúrese de que el LED esté activado (interruptor DIP 6 en posición encendido) y la sensibilidad del PIR esté configurada en Máx./SmartSet (interruptor DIP 7 en posición encendido).
 - Verifique la entrada del voltaje de línea en el sensor.
 - Si existe voltaje de línea, reemplace el sensor.
 - Si no existe voltaje de línea, verifique el cableado de la línea.
- El LED de actividad del PIR parpadea:**
 - Si la función de nivel de luz del sensor se ha encendido, las luces conectadas a la salida de nivel de luz podrían mantenerse apagadas debido al nivel de luz ambiental en el área controlada. Para probar si el ajuste de nivel de luz es el problema, cubra la lente del PIR y el LED de actividad del PIR (vea el diagrama) con la mano para ver si las luces se encienden. Si las luces se encienden, la configuración del nivel de luz estaba manteniendo las luces apagadas (vea "Ajuste del sensor" para el reajuste).
 - Verifique todas las conexiones del cable del sensor.

Las luces no se apagan automáticamente:

- El sensor puede estar experimentando activaciones desde fuera del área controlada o de algún tipo de interferencia (vea "Activaciones no deseadas del sensor" abajo).
- Verifique todas las conexiones del cable del sensor.
- Gire la sensibilidad y el retardo de tiempo al mínimo y permita que el sensor esté en tiempo de espera. Si las luces se apagan, el sensor está funcionando correctamente (vea "Ajuste del sensor" para el reajuste del sensor).

Activaciones no deseadas del sensor (el LED parpadea):

- Posibles causas**
 - Una ubicación no apropiada del sensor o un enmascaramiento no adecuado provocan detección fuera del área de cobertura deseada.
 - La sensibilidad del PIR puede estar configurada demasiado alta.
 - Sensor situado demasiado cerca de los respiraderos de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC, por sus siglas en inglés) o volumen de aire variable (VAV, por sus siglas en inglés) con un flujo de aire fuerte.

- Posibles soluciones**
 - Enmascare las lentes para reducir la cobertura del PIR (vea "Enmascaramiento de la lente del PIR", bajo el título "Pautas para la colocación").
 - Configure el interruptor DIP 7 en APAGADO y vea si el exceso de activaciones se detiene.
 - Reubique el sensor.

INFORMACIÓN PARA HACER PEDIDOS

Catálogo N.º	Descripción
CS1200LV	Sensor de ocupación infrarrojo pasivo, voltaje de línea, lentes de 360°, hasta 1.200 pies cuadrados (111,5 metros cuadrados), con sensor de nivel de luz

INFORMACIÓN SOBRE LA GARANTÍA

Legrand/Pass & Seymour garantiza que sus productos están libres de defectos en materiales y mano de obra por un período de cinco (5) años. No existen obligaciones ni responsabilidades por parte de Legrand/Pass & Seymour por daños consecuentes que deriven o estén relacionados con el uso o rendimiento de este producto u otros daños indirectos con respecto a la pérdida de propiedad, renta o ganancias, o al costo de extracción, instalación o reinstalación.

Función	Interruptor
No se usa	1
	–
	●
Anulación	2
Normal	– ◀
Anulación	●
Time Delay	3 4 5
⬆ 5 sec./SmartSet	– – –
5 minutos	– – ●
⬆ 10 minutos	– ● –
10 minutos	– ● ●
⬆ 15 minutos	● – –
15 minutos	● – ●
20 minutos	● ● –
⬆ 30 minutos	● ● ●
⬆ = Modo de recorrido	
LEDs	6
Desactivado	–
Habilitado	● ◀
Sensitivity	7
Mínimo	–
Max/Smartset	● ◀
◀ = Configuración de fábrica	
● = ENCENDIDO	
– = APAGADO	