

**Installer:**

This high-quality product has been manufactured, tested and packaged with the assurance of your complete satisfaction. Please read all of the instructions before installation. This will help you to be familiarized with all the features and options available to you with these devices. This will also assist you to minimize installation time and provide maximum energy savings and trouble-free operation.

**Safety Warnings:**

Disconnect the power supply before attempting any wiring to the device! Confirm that power has been switched off at the breaker and power is off with a voltage tester. Installing this device requires connections to an AC power supply. The wiring of this device must therefore be carried out professionally and in accordance with all local and National Electric Codes and electrical operating conditions.

**Operating Instructions**

Assembly/Installation: For indoor use only. Make all wire connections to the devices wire leads as shown in the wiring diagrams for the applicable model and electrical supply voltage. Attach the device to the junction box by inserting the two screws on top and bottom of the metal strap to the wall box and tighten. Test and adjust the sensor functions as required for the application. Attach a decorator style wall plate (by others).

**Operation Basic Functions**

The DT WLS 1 and DT WLS 2 are Dual Technology occupancy detectors that are intended to control lighting in commercial spaces. The Dual Technology sensors combine passive infrared (PIR) and ultrasonic technologies into one unit. The combination of both technologies enhances occupancy detection in difficult applications. Selectable DIP switch settings can be selected for the technology options to initiate the load ON and to maintain the load ON based on movement depending on one or both of the technologies triggered. The US WLS 1 and US WLS 2 use Ultrasonic Technology to sense occupancy. The IR WLS 1 and IR WLS 2 use Passive Infrared Technology to sense occupancy. Lighting is controlled in relation to both occupancy and ambient light level. The photocell daylight option when selected will keep the lighting load off when light level is greater than the threshold level setting. For occupant convenience, lights will not turn off if the space is occupied when the threshold level is exceeded. Only after vacancy occurs loads turn off and upon re-entry are held off. Commissioning adjustments are made by potentiometer and or dip switch settings on the devices. See Dip Switch and Light Level adjustments.

**Factory Settings**

All DIP switches in off position.  
**(DIP # 1-2) Trigger Mode**  
 The trigger mode setting enables what sensing technologies are used to initially turn the load on and what technologies are used to keep the load on as occupancy is continually detected. The following settings are possible:  
 Both: Requires movement recognition by PIR and ultrasonic  
 Either: Requires movement recognition by PIR or ultrasonic  
 PIR: Requires movement recognition by PIR

Initial Occupancy:  
 Sensing technology used to switch the load on when the sensor is in Automatic ON Mode. (PIR or BOTH)  
 Maintain Occupancy:  
 Sensing technology used to keep the load on after initial occupancy. (PIR, BOTH or EITHER)

Re-trigger:  
 Sensing technology used to re-trigger the load back on immediately after automatic off due to no motion detection. (PIR, BOTH or EITHER)

- In automatic mode the load will turn back on automatically if motion is detected within 5 seconds after it has automatically switched off the load.
- In manual mode the load will turn back on automatically if motion is detected within 30 seconds after it has automatically switched off the load.

**(DIP # 3) Relay 2 Mode Automatic ON / Manual ON (IR WLS 2, US WLS 2, DT WLS 2 only)**  
 Relay 2 Mode (DIP # 3)  
 Manual ON ON  
 Auto ON OFF

**(DIP # 4) Relay 1 Mode Automatic ON / Manual ON**  
 Relay 1 Mode (DIP # 4)  
 Manual ON ON  
 Automatic ON OFF

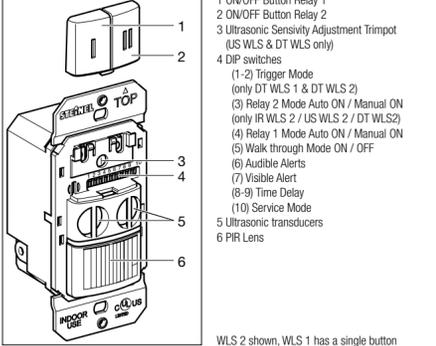
The Manual ON or Automatic ON functionality can be selected via DIP switch setting for each relay. Auto On:  
 The load automatically switches 'ON' and 'OFF' in relation to occupancy and daylight setting when enabled. Light can be switched 'ON' and 'OFF' manually at any time.

When switched 'OFF' manually this temporarily interrupts the automatic 'ON' function as long as the space is continually occupied. (Example: electric lights need to be off for projector use) Once the room is no longer occupied for a factory set 5 minute time delay, the sensor will return to the automatic 'ON' function and the time delay selected.

**IR WLS 1, US WLS 1, DT WLS 1**

Switching output operates in relation to the detection of motion and ambient light level Settings:  
 - Light level setting  
 - Occupancy time delay  
 - Relay Mode  
 - Walk through mode  
 - Audible/Visible Alerts  
 - Service Mode  
 - Trigger Mode (DT WLS only)  
 - Switch Link  
 - Manual / Automatic ON Mode

**System Components**



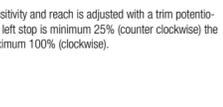
WLS 2 shown, WLS 1 has a single button

**IO/Test: (factory setting)**

When DIP switches 8 or 9 are toggled on/off and both placed in the OFF position the sensor will be in Test Mode for a period of 5 minutes and then reverts to the IO Mode. While in Test Mode the time delay defaults to 5 seconds and all loads are switched on/off by motion detection. Manual/automatic ON and the light level settings are ignored and the technology LED indicators (PIR = red, ultrasonic = green) flash with each detection of motion. After 5 minutes the Test Mode ends and defaults to the IO Mode. In IO Mode the time delay dynamically adjusts between 5 and 20 minutes according to occupancy habits.

**(DIP # 10) Service Mode**  
 Service Mode (DIP # 10)  
 Service Mode On ON  
 Service Mode Off OFF  
 In Service Mode the automated functions of the sensor are deactivated and the load is only manually controlled using the ON/OFF button.

**Sensor Settings by Potentiometer**



**Light Level Setting**

**Light level threshold setting mode**  
 Press button 1 for 5 seconds and release to enter programming mode. The connected load(s) will turn off and you will get a confirmation audible beep. The light value is sampled for 10 seconds. When the value is set you will hear a confirming exiting program mode beep. Any light level above this saved level will hold the load off.



**IR WLS 2, US WLS 2, DT WLS 2**

2 sorties de commutation fonctionnant toutes les deux en présence d'un mouvement et en fonction de la luminosité ambiante.  
 Réglages :  
 - Réglage de la luminosité  
 - Temporisation de la présence  
 - Mode relais  
 - Mode de passage  
 - Alarmes sonores/visuelles  
 - Mode entretien  
 - Mode de déclenchement (uniquement DT WLS)  
 - Switch Link  
 - Mode manuel MARCHE / Mode automatique MARCHE

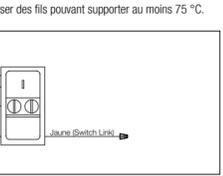
Couverture PIR à une hauteur d'installation de 1,2 m / 4 pieds  
 Détection du moindre mouvement : max. 6,5 x 5,5 m (36 m²) / max. 21 x 18 pieds (378 pieds carrés)  
 Détection radiale : 180° avec max. 7 m (77 m²) / 180° avec max. 24 pieds (904 pieds carrés)  
 Détection tangentielle (m) : 180° avec max. 20 m (628 m²) / 180° avec max. 54 pieds (4500 pieds carrés)  
 Couverture ultrasonique à une hauteur d'installation de 1,2 m / 4 pieds  
 Détection du moindre mouvement : max. de 8 x 8 m (64 m²) / max. de 18 x 12 pieds (216 pieds carrés)  
 Détection radiale : 180° avec max. 7 m (77 m²) / 180° avec max. 24 pieds (904 pieds carrés)  
 Détection tangentielle : 180° avec max. 7 m (77 m²) / 180° avec max. 24 pieds (904 pieds carrés)

Réglage temporel : IO/Test, 5, 15, 30 minutes  
 Réglage de la luminosité de déclenchement : 80 à 2000 Lux / 8 à 200 f.c.  
 Hauteur d'installation : 1,2 m / 4 pieds  
 Lieu d'utilisation : uniquement à l'intérieur  
 Technologie de détection : DT WLS 1 et DT WLS 2 - détecteur infrarouge passif et ultrasonique 40 KHz  
 IR WLS 1 et IR WLS 2 - technologie infrarouge passif (PIR)  
 US WLS 1 et US WLS 2 - détecteur ultrasonique (US) 40 KHz

Degré de protection : classe 1  
 Plage de températures : de 0 °C à +40 °C / de 32 °F à 104 °F  
 Certifications : système coté UL et CUL  
 RoHS et conforme aux normes en vigueur en Californie, directive RoHS 2002/95/CE

**Schémas de connexion**

Remarque : pour le raccordement au réseau, utiliser des fils pouvant supporter au moins 75 °C.



**Technical Specifications**

Dimensions (L x W x D): 105 x 44,1 x 45,1 mm / 4,13 x 1,74 x 1,78 inches  
 Power supply: 0 - 800 Watts @ 120/230/277 VAC, 50/60 Hz  
 Maximum load per relay: 0-800 Watts @ 120/230/277 VAC, 50/60 Hz  
 Tungsten, magnetic or electronic ballast • 1/6 hp  
 0-600 Watts @ 120/230/277 VAC, 50/60 Hz - CFL or LED  
 Electronic ballasts C ≤ 132 µF max.

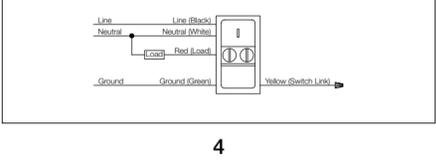
PIR coverage at 1,2 m / 4 ft mounting height  
 Minor motion: max. of 6,5 x 5,5 m (36 sq.m.) / max. of 21 x 18 ft (378 sq.ft.)  
 Radially: 180° with max. 7 m (77 sq.m.) / 180° with max. 24 ft (904 sq.ft.)  
 Tangentially (m): 180° with max. 20 m (628 sq.m.) / 180° with max. 54 ft (4,500 sq.ft.)  
 Ultrasonic coverage at 1,2 m / 4 ft mounting height  
 Minor motion: max. of 8 x 8 m (64 sq.m.) / max. of 18 x 12 ft (216 sq.ft.)  
 Radially: 180° with max. 7 m (77 sq.m.) / 180° with max. 24 ft (904 sq.ft.)  
 Tangentially: 180° with max. 7 m (77 sq.m.) / 180° with max. 24 ft (904 sq.ft.)

Time setting: IO/Test, 5, 15, 30 minutes  
 Twilight setting: 80 - 2000 Lux / 8 - 200 f.c.  
 Installation height: 1,2 m / 4 ft  
 Environment: For indoor use only  
 Sensor technology: DT WLS 1, DT WLS 2 - passive infrared & ultrasonic 40 kHz  
 IR WLS 1, IR WLS 2 - (PIR) passive infrared  
 US WLS 1, US WLS 2 - (US) ultrasonic 40 kHz

Protection class: Class 1  
 Temperature range: 0° C to +40° C / 32° F to 104° F  
 Certifications: UL & cUL Listed  
 RoHS & California Compliant  
 RoHS Directive 2002/95/EC

**Wiring diagrams**

Note: For supply connection, use wires rated for at least 75°C.



**Disable previously set photo control**

To cancel the previous light level program set value push button 1 for 5 seconds to enter programming. You will hear an audible confirmation beep. Next push button one again and hold it for 5 seconds and release. You will hear two confirming beeps. Wait 10 seconds. You will hear a single confirmation beep. The daylight program is now canceled and daylighting photo cell is disabled (occupancy only).



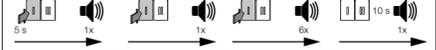
**Exit light level programming mode without saving a new value**

To cancel programming at anytime while programming to start over if a mistake is made. Press button 1 for 5 seconds. You will hear a confirmation beep. Then press button 1 again for 5 seconds. You will hear three confirmation beeps. Wait 10 seconds and you will hear one final confirmation beep.



**Factory preset light levels**

Press button 1 for 5 seconds and release to enter programming. You will hear one confirmation audible beep. You now have 10 seconds to choose one of the six preprogrammed light level settings by pushing button 1 sequentially to set the light level. Each setting 1-6 (see application suggestions) will confirm by a corresponding number of confirmation beeps. Examples: After one momentary push of button 1 (light level 1 - corridors and entryways) you will hear one beep. After two momentary pushes of button 1 (light level 2 - stairs, walkway) you will hear 2 confirmation beeps. This continues to light level setting 6 where you press 6 times button 1 and hear six audible confirmation beeps.



- Receipt beep codes for manual light levels: Beep Code Light Level  
 1 x Level 1 Corridors, foyers  
 2 x Level 2 Stairs, moving walkways  
 3 x Level 3 Restrooms, dining areas  
 4 x Level 4 Classrooms, sales floors, gymnasiums  
 5 x Level 5 Individual offices, conference and meeting rooms  
 6 x Level 6 Laboratories, precision work areas

**Caractéristiques techniques**

Dimensions (L x l x P): 105 x 44,1 x 45,1 mm / 4,13 x 1,74 x 1,78 pouces  
 Alimentation électrique : 0 à 800 W @ 120/230/277 V CA, 50/60 Hz  
 Charge maximale par relais : 0 à 800 W @ 120/230/277 VCA, 50/60 Hz  
 Ballast en tungstène, magnétique ou électronique • 1/6 hp  
 0 à 600 W @ 120/230/277 VCA, 50/60 Hz - CFL ou LED  
 Ballasts électroniques C ≤ 132 µF max.

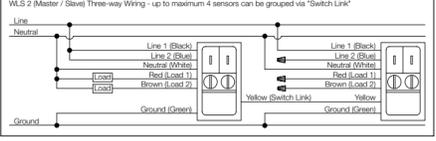
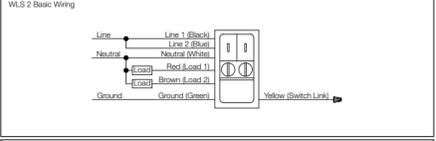
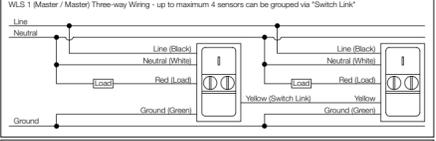
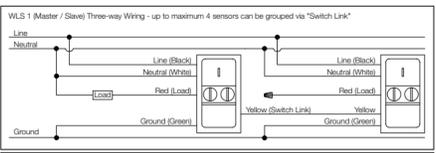
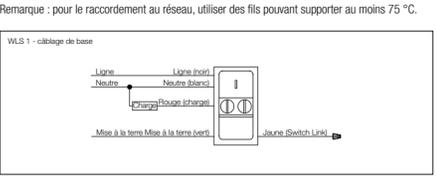
Couverture PIR à une hauteur d'installation de 1,2 m / 4 pieds  
 Détection du moindre mouvement : max. 6,5 x 5,5 m (36 m²) / max. de 21 x 18 pieds (378 pieds carrés)  
 Détection radiale : 180° avec max. 7 m (77 m²) / 180° avec max. 24 pieds (904 pieds carrés)  
 Détection tangentielle (m) : 180° avec max. 20 m (628 m²) / 180° avec max. 54 pieds (4500 pieds carrés)  
 Couverture ultrasonique à une hauteur d'installation de 1,2 m / 4 pieds  
 Détection du moindre mouvement : max. de 8 x 8 m (64 m²) / max. de 18 x 12 pieds (216 pieds carrés)  
 Détection radiale : 180° avec max. 7 m (77 m²) / 180° avec max. 24 pieds (904 pieds carrés)  
 Détection tangentielle : 180° avec max. 7 m (77 m²) / 180° avec max. 24 pieds (904 pieds carrés)

Réglage temporel : IO/Test, 5, 15, 30 minutes  
 Réglage de la luminosité de déclenchement : 80 à 2000 lux / 8 à 200 fc  
 Hauteur d'installation : 1,2 m / 4 pieds  
 Lieu d'utilisation : uniquement à l'intérieur  
 Technologie de détection : DT WLS 1 et DT WLS 2 - détecteur infrarouge passif et ultrasonique 40 KHz  
 IR WLS 1 et IR WLS 2 - technologie infrarouge passif (PIR)  
 US WLS 1 et US WLS 2 - détecteur ultrasonique (US) 40 KHz

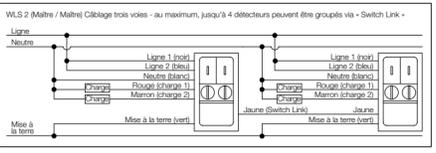
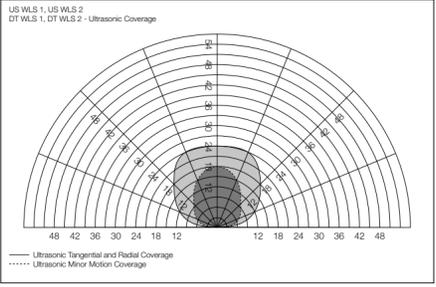
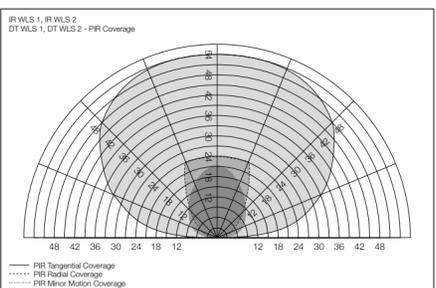
Degré de protection : classe 1  
 Plage de températures : de 0 °C à +40 °C / de 32 °F à 104 °F  
 Certifications : système coté UL et CUL  
 RoHS et conforme aux normes en vigueur en Californie, directive RoHS 2002/95/CE

**Schémas de connexion**

Remarque : pour le raccordement au réseau, utiliser des fils pouvant supporter au moins 75 °C.



**Coverage patterns**



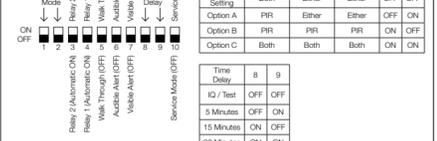
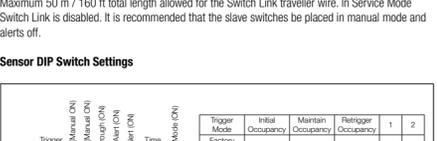
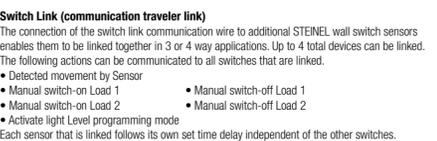
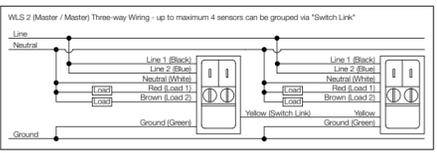
**Switch Link (lien Travailler de communication)**  
 La connexion du conducteur de communication Switch Link aux détecteurs d'interrupteurs muraux supplémentaires STEINEL leur permet d'être reliés les uns avec les autres dans des applications à 3 ou 4 voies. Au total, il est possible de relier jusqu'à 4 appareils. Il est possible de communiquer les actions suivantes à tous les interrupteurs reliés.

- Mouvement détecté par le détecteur
- Activation manuelle de la charge 1
- Activation du mode de programmation du niveau de luminosité
- Désactivation manuelle de la charge 1
- Désactivation manuelle de la charge 2

Chaque détecteur lié reçoit selon sa propre temporisation réglée indépendamment des autres interrupteurs. Une longueur totale max. de 50 m / 160 pieds est permise pour le conducteur Travailler Switch Link. Switch Link n'est pas activé dans le mode entretien. Il est conseillé de mettre les commutateurs esclaves en mode manuel et de désactiver les alarmes.

**Réglages des commutateurs DIP du détecteur**

Mode de déclenchement	Mode de réglage usine	Temporisation	Mode de déclenchement (relais)	Présence initiale	Configuration position	Présence position	Présence position	1	2
Option A	PIR	5 minutes	PIR	Les deux	L'une ou l'autre	L'une ou l'autre	avec/avec	avec/avec	avec/avec
Option B	PIR	5 minutes	PIR	Les deux	L'une ou l'autre	L'une ou l'autre	avec/avec	avec/avec	avec/avec
Option C	PIR	5 minutes	PIR	Les deux	Les deux	Les deux	avec/avec	avec/avec	avec/avec



**Switch Link (communication traveler link)**

The connection of the switch link communication wire to additional STEINEL wall switch sensors enables them to be linked together in 3 or 4 way applications. Up to 4 total devices can be linked. The following actions can be communicated to all switches that are linked.

- Detected movement by Sensor
- Manual switch-on Load 1
- Manual switch-off Load 1
- Manual switch-on Load 2
- Manual switch-off Load 2

Each sensor that is linked follows its own set time delay independent of the other switches. Maximum 50 m / 160 ft total length allowed for the Switch Link traveller wire. In Service Mode Switch Link is disabled. It is recommended that the slave switches be placed in manual mode and alerts off.

**Sensor DIP Switch Settings**

Trigger Mode	Initial Occupancy	Maintain Occupancy	Re-trigger Occupancy	1	2
Factory Setting	Both	Either	Either	OFF	OFF
Option A	PIR	PIR	PIR	ON	ON
Option B	PIR	PIR	PIR	ON	ON
Option C	Both	Both	Both	ON	ON

Time Delay: 5, 15, 30 minutes  
 5 Minutes: ON / OFF  
 15 Minutes: ON / OFF  
 30 Minutes: ON / OFF

**Troubleshooting**

Malfunction	Cause	Remedy
Light does not switch 'ON'	No supply voltage Light level setting too low No motion detected	Check supply voltage Increase light level setting until light switches 'ON' Ensure unobstructed view of detection area Adjust detection zone
Light does not switch 'OFF'	Time delay too long Interference from unintended sources of motion, e.g. : ceiling fan, heater, HVAC, open doors and windows	Decrease time delay Readjust coverage zone
Sensor switches 'OFF' when occupied	Time delay too short	Increase time delay

Technical Support 1-888-298-8298 Customer Service 1-800-852-4343

**Warranty**

STEINEL America warrants its products against defects in material or workmanship for a period of five years.

STEINEL will replace or repair the item provided that it has not been altered or subjected to abuse, accident, improper installation or improper use. There are no obligations or liabilities on the part of STEINEL 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 reinstatement.

**Réglages d'usine**

Tous les commutateurs DIP sont en position ARRÊT.  
**(DIP # 1 et 2) Mode de déclenchement**  
 Le réglage du mode de déclenchement permet de sélectionner les technologies de détection à utiliser pour activer la charge au départ et les technologies à utiliser pour la conserver activée alors qu'une présence est détectée en permanence. Les réglages suivants sont possibles :  
 Les deux : Nécessite la détection d'un mouvement par la technologie PIR et par ultrasons L'une ou l'autre : Nécessite la détection d'un mouvement par la technologie PIR ou par ultrasons PIR : Nécessite la détection d'un mouvement par la technologie PIR

Présence initiale : La technologie de détection est utilisée pour activer la charge lorsque le détecteur est en mode MARCHE automatique.  
 PIR ou LES DEUX : Conservation de la présence : La technologie de détection utilisée pour conserver la charge activée après l'occupation initiale. (PIR, LES DEUX OU L'UNE OU L'AUTRE)  
 Re-déclencher : Technologie de détection utilisée pour re-déclencher la charge immédiatement après la désactivation automatique due au fait qu'aucun mouvement n'a été détecté. (PIR, LES DEUX OU L'UNE OU L'AUTRE)

En mode automatique, la charge est remise en marche automatiquement si un mouvement est détecté dans les 5 secondes qui suivent sa désactivation automatique.  
 En mode manuel, la charge est remise en marche automatiquement si un mouvement est détecté dans les 30 secondes qui suivent sa désactivation automatique.

**(DIP # 3) Relais 2 Mode MARCHE automatique / MARCHE manuelle (uniquement sur IR WLS 2, IR WLS 2 et le DT WLS 2)**

Mode relais 2 : (DIP # 3)  
 Activation manuelle MARCHE  
 Activation automatique ARRÊT

**(DIP # 4) Relais 1 Mode MARCHE automatique / MARCHE manuelle**

Mode relais 2 : (DIP # 4)  
 Activation manuelle MARCHE  
 Activation automatique ARRÊT

Il est possible de sélectionner la fonctionnalité MARCHE manuelle ou MARCHE automatique via le réglage du commutateur DIP pour chaque relais.

Activation autom. : La charge est mise automatiquement en MARCHE et à l'ARRÊT en fonction de la présence et du réglage de la lumière du jour si actifs. Il est possible d'ALLUMER et d'ÉTEINDRE manuellement la lumière à tout moment. Si elle est ÉTÉINTE manuellement, cela interromp temporairement la fonction ALLUMAGE automatique tant que l'espace est occupé en permanence.

(Exemple : les lampes électriques doivent être éteintes pour pouvoir utiliser le projecteur.)

Dés que la pièce est vidé avec un réglage en usine de 5 minutes de la temporisation, le détecteur revient à la fonction de MARCHÉ automatique et à la temporisation sélectionnée.

La charge s'ÉTEINT uniquement automatiquement. La charge lumineuse est manuellement mise en MARCHÉ par la personne se trouvant dans la pièce et reste en MARCHÉ tant qu'un mouvement continu est détecté dans l'espace.

#### (DIP # 5) Mode passage MARCHÉ / ARRÊT

Passage (DIP # 5)  
 Passage activé MARCHÉ  
 Passage désactivé ARRÊT

L'option du mode passage désactive la charge 3 minutes après la détection initiale si aucune détection supplémentaire n'a eu lieu au bout des 30 premières secondes.

#### (DIP # 6) Alarme sonore

Alarme sonore (DIP # 6)  
 Alarme sonore MARCHÉ  
 Alarme sonore ARRÊT

Si activée, la fonction d'alarme sonore fournit un avertissement sonore signalant une désactivation imminente de la charge dans les 10 secondes à moins qu'un mouvement supplémentaire soit détecté.

#### (DIP # 7) Alarme visuelle

Alarme visuelle (DIP #7)  
 Alarme visuelle activée MARCHÉ  
 Alarme visuelle désactivée ARRÊT

Si activée, la fonction d'alarme visuelle fournit un avertissement visuel par clignotement activation/désactivation signalant une désactivation momentanée dans les 10 secondes à moins qu'un mouvement supplémentaire soit détecté.

#### (DIP # 8 et 9) Temporisation

Temporisation (DIP # 8)	(DIP # 9)
IQ / Test ARRÊT	ARRÊT
5 minutes ARRÊT	MARCHÉ
15 minutes MARCHÉ	ARRÊT
30 minutes MARCHÉ	MARCHÉ

Pour la sélection de la durée de la temporisation, le réglage de la temporisation permet au détecteur de maintenir la charge EN MARCHÉ une fois qu'aucun mouvement n'est détecté. Une fois la détection du mouvement sélectionnée, la temporisation est réinitialisée en continu. Les deux relais suivent le même réglage de la temporisation sur les modèles IR WLS 2, US WLS 2 et DT WLS 2. Les options de réglage de la temporisation sont : IQ/Test, 5, 15 et 30 minutes.



## ES

**Instalación:** Este producto de alta calidad ha sido fabricado, comprobado y empaquetado para garantizar su plena satisfacción. Haga el favor de leer las instrucciones antes de la instalación. Esto le ayudará a familiarizarse con todas las funciones y opciones que este dispositivo le ofrece. Esto, además, será útil para minimizar los tiempos de instalación y para conseguir el máximo ahorro de energía y perfecta operatividad.

#### Advertencias de seguridad:

[Desconecte la alimentación eléctrica antes de intentar conectar el dispositivo! Asegúrese de que la alimentación eléctrica se ha apagado con el interruptor y compruebe la ausencia de tensión mediante un voltímetro. La instalación del dispositivo requiere la conexión a una fuente de alimentación CA. El cableado de este dispositivo, por tanto, deberá llevarse a cabo con la debida cualificación profesional y de acuerdo con todos los códigos eléctricos y condiciones de operación eléctrica locales y nacionales aplicables.

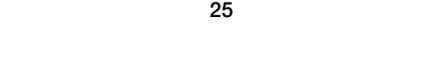
#### Instrucciones de operación

#### Montaje/instalación:

Solo para el uso interior. Háganse todas las conexiones con los cables del dispositivo tal como se muestra en los esquemas eléctricos para el modelo aplicable y el voltaje del suministro eléctrico. Fije el dispositivo a la caja de empalmes con dos tornillos en la parte superior e inferior del soporte metálico de la caja en la pared. Compruebe y ajuste las funciones del sensor como se requiere para la aplicación. Aplique una tapa decorativa en la pared (de otros fabricantes).

#### Funciones operativas básicas

DT WLS 1 y DT WLS 2 son detectores de presencia con tecnología dual previstos para el control de la luz en locales comerciales. Los sensores de tecnología dual combinan la tecnología infrarroja pasiva (PIR) y la ultrasónica en una sola unidad. La combinación de ambas tecnologías optimiza la detección de presencia en casos de aplicación difíciles. La configuración de los conmutadores DIP puede ajustarse para encender el dispositivo y para mantenerlo encendido con un movimiento en función de si se activa una o ambas tecnologías. US WLS 1 y US WLS 2 utilizan tecnología ultrasónica para detectar presencia. IR WLS 1 y IR WLS 2 utilizan tecnología infrarroja pasiva para detectar presencia. La luz es regulada tanto por la presencia como por el nivel de luz ambiental. La selección de la opción de luz del día fotoeléctrica mantiene el dispositivo apagado mientras el nivel de luz supera el umbral predefinido. Para permitir una ocupación más confortable, las luces no se apagarán estando las zonas ocupadas mientras se exceda el umbral seleccionado. Los dispositivos solo se apagan en caso de una ausencia y se mantienen apagados en caso de un nuevo acceso. Los ajustes de servicio se realizan vía potenciómetro o configuración de conmutador dip en los dispositivos. Véase conmutador DIP y ajustes de nivel de luz.



El apagado a mano, interrumpe temporalmente la función Auto ON mientras la zona siga estando ocupada. (Ejemplo: la luz eléctrica ha de estar apagada para usar un proyector) Una vez la sala ha dejado de estar ocupada durante un lapso de fábrica de 5 minutos, el sensor vuelve a la función Auto ON y la temporización seleccionada.

Manual On:

El dispositivo solo se desconectará de forma automática. El ocupante enciende la luz a mano y esta permanece encendida mientras se detecte constante movimiento en la zona.

#### (DIP # 5) Modalidad de tránsito ON / OFF

Modalidad de tránsito (DIP # 5)  
 Modalidad de tránsito On ON  
 Modalidad de tránsito Off OFF

La modalidad de tránsito desconectará el dispositivo 3 minutos después de la detección inicial caso de que no se produzca detección adicional durante los primeros 30 segundos.

#### (DIP # 6) Aviso acústico

Aviso acústico (DIP # 6)  
 Aviso acústico ON  
 Aviso acústico OFF

Estando activado, el aviso acústico emite una señal avisando de una desconexión inminente en 10 segundos si no se produce un movimiento adicional.

#### (DIP # 7) Aviso óptico

Aviso óptico (DIP # 7)  
 Aviso óptico On ON  
 Aviso óptico Off OFF

Estando activado, el aviso óptico emite una señal con un parpadeo instantáneo avisando de una desconexión inminente en 10 segundos si no se produce un movimiento adicional.

#### (DIP # 8-9) Temporización

Temporización (DIP # 8)	(DIP # 9)
IQ / Test OFF	OFF
5 minutos OFF	ON
15 minutos ON	OFF
30 minutos ON	ON

El ajuste de la temporización permite que el sensor mantenga conectado el dispositivo por el tiempo de lapso de tiempo seleccionado mientras no se detecte movimiento alguno. Después de detectarse un movimiento, el lapso de tiempo vuelve a reiniciarse continuamente. Ambos relés obedecen a la misma temporización en los modelos IR WLS 2, US WLS 2 y DT WLS 2. Las opciones de temporización son: IQ/Test, 5, 15 y 30 minutos.



IQ/Test: (reglaje usine)

Lorsque le commutateur DIP 8 ou 9 bascule entre activé/désactivé et lorsque ces deux commutateurs sont mis à la position ARRÊT, le détecteur est en mode Test pendant 5 minutes puis revient au mode IQ. Dans le mode Test, la temporisation est réglée par défaut à 5 secondes et toutes les charges sont activées/désactivées par la détection d'un mouvement. MARCHÉ manuelle/automatique, les réglages du mode de luminosité sont ignorés et les témoins LED de la technologie de détection (PIR = rouge, ultrasónico = vert) clignotent à chaque détection d'un mouvement. Au bout de 5 minutes, le mode Test est terminé et repasse par défaut au mode IQ. Dans le mode IQ, la temporisation règle de manière dynamique entre 5 et 20 minutes en fonction des habitudes de présence.

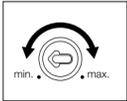
#### (DIP # 10) Mode entretien

Mode entretien (DIP # 10)  
 Mode entretien activé MARCHÉ  
 Mode entretien désactivé ARRÊT

En mode entretien, les fonctions automatiques du détecteur sont désactivées et la charge est uniquement commandée de manière manuelle en utilisant le bouton MARCHÉ/ARRÊT.

#### Réglages du détecteur au moyen du potentiomètre

Sensibilité ultrasónico



Si activée, la fonction d'alarme visuelle fournit un avertissement visuel par clignotement activation/désactivation signalant une désactivation momentanée dans les 10 secondes à moins qu'un mouvement supplémentaire soit détecté.

#### (DIP # 8 et 9) Temporisation

Temporisation (DIP # 8)	(DIP # 9)
IQ / Test ARRÊT	ARRÊT
5 minutes ARRÊT	MARCHÉ
15 minutes MARCHÉ	ARRÊT
30 minutes MARCHÉ	MARCHÉ

Pour la sélection de la durée de la temporisation, le réglage de la temporisation permet au détecteur de maintenir la charge EN MARCHÉ une fois qu'aucun mouvement n'est détecté. Une fois la détection du mouvement sélectionnée, la temporisation est réinitialisée en continu. Les deux relais suivent le même réglage de la temporisation sur les modèles IR WLS 2, US WLS 2 et DT WLS 2. Les options de réglage de la temporisation sont : IQ/Test, 5, 15 et 30 minutes.



**IR WLS 1, US WLS 1, DT WLS 1**  
 La salida de conmutación opera en función de la detección de movimientos y del nivel de luz de entorno.

Ajustes:

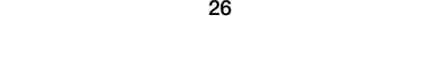
- ajuste de nivel de luz  
 - temporización de la presencia  
 - modalidad relé  
 - modalidad de tránsito  
 - avisos acústicos/ópticos  
 - modalidad de servicio  
 - modo conmutación (solo DT WLS)  
 - Switch Link  
 - Modalidad ON manual / automática

#### Componentes del sistema

1 Pulsador relé ON/OFF 1  
 2 Pulsador relé ON/OFF 2  
 3 Trimpot de ajuste de sensibilidad ultrasónico (solo US WLS y DT WLS)  
 4 Conmutadores DIP  
 (1-2) Modo conmutador (solo DT WLS 1 y DT WLS 2)  
 (3) Relé 2 modo Auto ON / Manual ON (solo IR WLS 2 / US WLS 2 / DT WLS2)  
 (4) Relé 1 modo Auto ON / Manual ON  
 (5) Modalidad de tránsito ON / OFF  
 (6) Avisos acústicos  
 (7) Avisos ópticos  
 (8-9) Temporización  
 (10) Modalidad de servicio  
 5 Transductores ultrasónicos  
 6 Lente PIR



WLS 2 presentado, WLS 1 tiene un solo botón



IQ/Test: (configuración de fábrica)  
 Estando los conmutadores DIP 8 o 9 puestos on/off y ambos en la posición OFF, el sensor permanecerá en el modo Test durante un periodo de 5 minutos, para volver después la modalidad IQ. En el modo Test, la temporización es de 5 segundos y todos los dispositivos conmutan ON/OFF vía detección de movimiento. Auto/Manual ON y la regulación del nivel de luz son ignorados y los indicadores LED de tecnología (PIR = rojo, ultrasónico = verde) parpadean con cada detección de movimiento. Después de 5 minutos, el modo Test termina y cambia al modo IQ. En el modo IQ la temporización cambia de forma dinámica entre 5 y 20 minutos en función de las costumbres de los ocupantes.

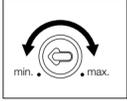
#### (DIP # 10) Modalidad de servicio

Modalidad de servicio (DIP # 10)  
 Modalidad de servicio On ON  
 Modalidad de servicio Off OFF

En la modalidad de servicio, las funciones automáticas del sensor están desactivadas y el dispositivo solo es regulado a mano a base del botón ON/OFF.

#### Ajustes de sensor mediante potenciómetro

Sensibilidad ultrasónica



#### Ajuste de nivel de luz

#### Modalidad ajuste del nivel de luz

Pulse el botón 1 durante 5 segundos y suéltelo para entrar en la modalidad de programación. Los dispositivos conectados se apagan y se oye un sonido de confirmación. El nivel de luz está puesto a 10 segundos. Una vez puesto el valor, se oirá un sonido de confirmación de salida de la programación. Cualquier nivel de luz superior a este nivel definido mantendrá el dispositivo desconectado.



#### Réglage de la luminosité

#### Mode de réglage du seuil de luminosité de déclenchement

Appuyez sur le bouton 1 pendant 5 secondes et relâchez-le afin d'accéder au mode de programmation. La/Les charge(s) connecté(s) est/sont désactivé(s) et un bip sonore de confirmation retentit. La valeur de luminosité est relevée pendant 10 secondes. Une fois la valeur réglée, vous entendez un bip sonore confirmant la sortie du mode de programmation. Tout niveau de luminosité supérieur à ce niveau mémorisé maintient la charge désactivée.



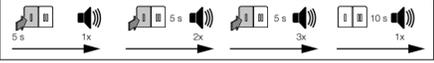
#### Désactivation du réglage de la commande photo-électrique

Pour désactiver la valeur de luminosité précédente réglée dans le programme, appuyez sur le bouton 1 pendant 5 secondes afin d'accéder au mode de programmation. Vous entendrez un bip sonore de confirmation. Appuyez ensuite à nouveau sur le bouton 1 pendant 5 secondes, puis relâchez-le. Vous entendrez deux bips sonores de confirmation. Patentez 10 secondes. Vous entendrez un seul bip sonore de confirmation. Le programme de lumière du jour est maintenant annulé et la cellule photo-électrique de lumière du jour est désactivée (uniquement présent).



#### Quitter le mode de programmation de la luminosité sans mémoriser une nouvelle valeur

Pour annuler la programmation à tout moment pendant la programmation ou pour recommencer si une erreur a été commise. Appuyez sur le bouton 1 pendant 5 secondes afin d'accéder au mode de programmation. Vous entendrez un bip sonore de confirmation. Appuyez ensuite sur le bouton 1 pendant 5 secondes et relâchez-le. Vous entendrez deux bips sonores de confirmation. Appuyez ensuite à nouveau sur le bouton 1 pendant 5 secondes. Vous entendrez trois bips sonores de confirmation. Attendez 10 secondes et vous entendrez un bip sonore de confirmation finale.



**Especificaciones técnicas**  
 Dimensiones (long. x anch. x prof.): 105 x 44,1 x 45,1 mm / 4,13 x 1,74 x 1,78 pulgadas  
 Fuente de alimentación: 120/230/277 VAC, 50/60 Hz  
 0 - 800 W @ 120/230/277 VAC, 50/60 Hz  
 balastro tungsteno, electrónico o magnético • 1/6 hp  
 0-600 W @ 120/230/277 VAC, 50/60 Hz - CFL o LED  
 balastros electrónicos C ≤ 132 µF máx.

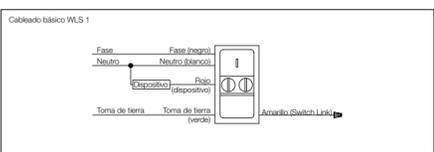
Alcance PIR con montaje a 1,2 m / 4 pies de altura  
 Escaso movimiento: máx. 6,5 x 5,5 m (36 m²) / máx. 21 x 18 pies (378 pies cuadr.)  
 Radialm.: 180° con un máx. de 7 m (77 m²) / 180° con un máx. de 24 pies (904 pies cuadr.)  
 Tangencialm.: 180° con un máx. de 20 m (628 m²) / 180° con un máx. de 54 pies (4,500 pies cuadr.)  
 Alcance ultrasónico con montaje a 1,2 m / 4 pies de altura  
 Escaso movimiento: máx. 8 x 8 m (64 m²) / máx. 18 x 12 pies (216 pies cuadr.)  
 Radialm.: 180° con un máx. de 7 m (77 m²) / 180° con un máx. de 24 pies (904 pies cuadr.)  
 Tangencialm.: 180° con un máx. de 7 m (77 m²) / 180° con un máx. de 24 pies (904 pies cuadr.)

Temporización: IQ/Test, 5, 15, 30 minutos  
 Ajuste de cupasularidad: 80 - 2000 lux / 8 - 200 lc  
 Altura de instalación: 1,2 m / 4 pies  
 Entorno: Solo para el uso interior  
 Tecnología de sensor: DT WLS 1, DT WLS 2 - infrarroja pasiva y ultrasónica 40 kHz  
 IR WLS 1, IR WLS 2 - (PIR) infrarroja pasiva  
 US WLS 1, US WLS 2 - (US) ultrasónica 40 kHz  
 Clase de aislamiento: clase 1  
 Rango de temperatura: 0° C a +40° C / 32° F a 104° F

Certificaciones: listados UL & cUL  
 compatibilidad RoHS y California  
 Directiva RoHS 2002/95/CE

#### Esquemas eléctricos

Nota: Para la alimentación eléctrica utilíncese cables idénticos para un mín. de 75°C.



#### Desactivar control de luz previamente ajustado

Para cancelar el nivel de luz previamente ajustado, pulse el botón 1 durante 5 segundos para entrar en la programación. Se oirá un sonido de confirmación. Ahora pulse el botón otra vez, manteniéndolo apretado durante 5 segundos y suéltelo. Se oirán dos sonidos de confirmación. Espere 10 segundos. Se oirá un solo sonido de confirmación. Ahora el programa de luz del día está cancelado y la célula fotoeléctrica está desactivada (solo presencia).



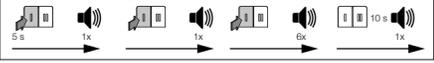
#### Saír de modalidad de programación de nivel de luz sin guardar valor nuevo

Para cancelar la programación en cualquier momento para volver a empezar si se ha cometido un error. Pulse el botón 1 para entrar en la programación durante 5 segundos. Se oirá un sonido de confirmación. Después pulse el botón 1 durante 5 segundos y suéltelo. Se oirán dos sonidos de confirmación. Después vuelva a pulsar el botón 1 durante 5 segundos. Se oirán tres sonidos de confirmación. Espere 10 segundos para oír un sonido final de confirmación.

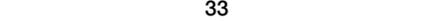


#### Niveles de luz preestablecidos de fábrica

Pulse el botón 1 durante 5 segundos y suéltelo para entrar en la programación. Se oirá un sonido de confirmación. Ahora usted tiene 10 segundos para seleccionar uno de los seis niveles de luz preprogramados pulsando el botón 1 consecutivamente a fin de ajustar el nivel de luz. Cada posición 1-6 (véanse sugerencias de aplicación) confirmará el ajuste con un correspondiente número de pitidos. Ejemplos: Después de una pulsación breve del botón 1 (nivel de luz 1 - pasillos y entradas) se oirá un pitido. Después de dos pulsaciones breves del botón 1 (nivel de luz 2 - escaleras, pasarelas) se oirán 2 pitidos. Esto se repite hasta el nivel de luz 6 para el que hay que pulsar 6 veces el botón 1, oyéndose seis pitidos de confirmación.

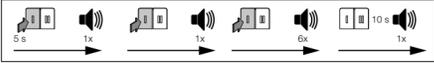


Esquema de sonidos para los niveles de luz manuales: Esquema de sonidos Nivel de luz  
 1 x nivel 1 Pasillos, recibidores  
 2 x nivel 2 Escaleras, pasarelas móviles  
 3 x nivel 3 Aseos, comedores  
 4 x nivel 4 Salas de clase, locales de venta, gimnasios  
 5 x nivel 5 Oficinas individuales, salas de conferencia y de reunión  
 6 x nivel 6 Laboratorios, zonas de trabajo de precisión



#### Niveaux de luminosité réglés en usine

Appuyez sur le bouton 1 pendant 5 secondes et relâchez-le afin d'accéder au mode de programmation. Vous entendrez un bip sonore de confirmation. Vous disposez maintenant de 10 secondes pour sélectionner un des six réglages de luminosité pré-programmés en appuyant de manière successive sur le bouton 1 pour régler le niveau de luminosité. Chaque réglage 1 à 6 (voir les suggestions d'application) sera confirmé par un nombre correspondant de bips sonores de confirmation. Exemples : après une pression momentanée du bouton 1 (niveau de luminosité 1 - couloirs et entrées), vous entendrez un bip de confirmation. Après deux pressions momentanées du bouton 1 (niveau de luminosité 2 - escaliers, trottoirs roulants), vous entendrez deux bips de confirmation. Cela se poursuit jusqu'au réglage 6 du niveau de luminosité, vous appuyez 6 fois sur le bouton 1 et entendrez six bips de confirmation.



Codes sonores de réception pour les niveaux de luminosité manuels :  
 Code sonore Niveau de luminosité

1 fois niveau 1 Couloirs, entrées  
 2 fois niveau 2 Escaliers et trottoirs roulants  
 3 fois niveau 3 Toilettes et réflexoirs  
 4 fois niveau 4 Salles de classe, magasins et gymnases  
 5 fois niveau 5 Bureaux individuels, salles de conférences et de réunion  
 6 fois niveau 6 Laboratoires, postes de travail de précision

