

Outdoor Contact Input Photosensor

Photodétecteur extérieur à entrée par contact

Fotosensor de entrada de contacto para exteriores

General Information

The Outdoor Contact Input Photosensor (PPS-5) can be used with any Greengate lighting controller. It is made with a weatherproof casing allowing outdoor application and can operate with temperatures from -40° to 158° F.

The photosensor is powered directly from the Greengate Lighting Controller 24VDC peripheral power terminal.

Getting Started

1. Do not discard these installation instructions. Please keep for future reference and operation information.
2. It is recommended that all low voltage wiring be done with power removed to the logic board to protect components from potential shorts during the wiring process.
1. Use only as intended and at the listed voltage.
2. All installation and service must be performed by qualified personnel or service technicians.
3. Install in accordance with the National Electrical Code and any other codes which may apply.
4. Installation and wiring information contained in this document is based on industry-accepted standards and practices. If conflicts exist between these instructions and any applicable codes or ordinances, please contact Greengate before proceeding with the installation.
5. High voltage is present inside the lighting enclosure. Use extreme caution when performing maintenance on this equipment.
6. Document all wiring and device terminations and locations so that devices can be properly configured and programmed for operation.

Mounting Detail

Position the sensor so that the sensor window is north facing and is not viewing artificial light from the controlled load.

Mount the sensor on any approved weatherproof outdoor box. Mounting stem screws into ½" – 14 threaded hole. It can also be mounted in a ½" knockout (7/8" hole). Make certain that connection is weather tight by using suitable tape or sealant on the threading.

Wiring Detail

All low voltage wiring is Class 2 wiring. All low voltage wiring must be run in separate conduit from line voltage wiring. Failure to separate high voltage from low voltage wiring may cause interference with lighting controller or motion sensor function. Low voltage wiring must enter the Greengate lighting controller enclosure through the low voltage section of the enclosure.

Cabling should be 18 AWG twisted, three-conductor, unshielded cable. Maximum length for dry contact closure device wiring is 1000 feet.

Wiring the PPS-5 to a Lighting Controller

The PPS-5 photosensor wires to the low voltage switch input channels on the lighting controller's logic board.

1. Connect the White wire to the ON of the input channel.
2. Connect the Red wire to the +24 VDC of the input channel.
3. Connect the Black wire to the Ground (GND) connection on the peripheral power terminal.



Powering Business Worldwide

Wiring the PPS-5 to a Lighting Controller

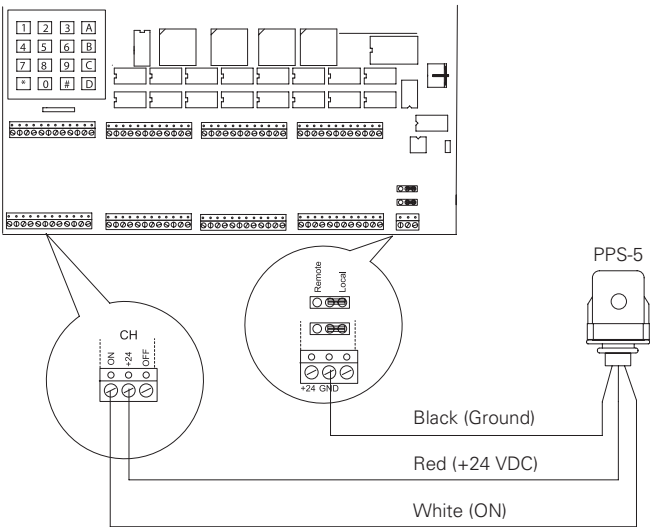


Figure 1. LiteKeeper 16/32 Connection

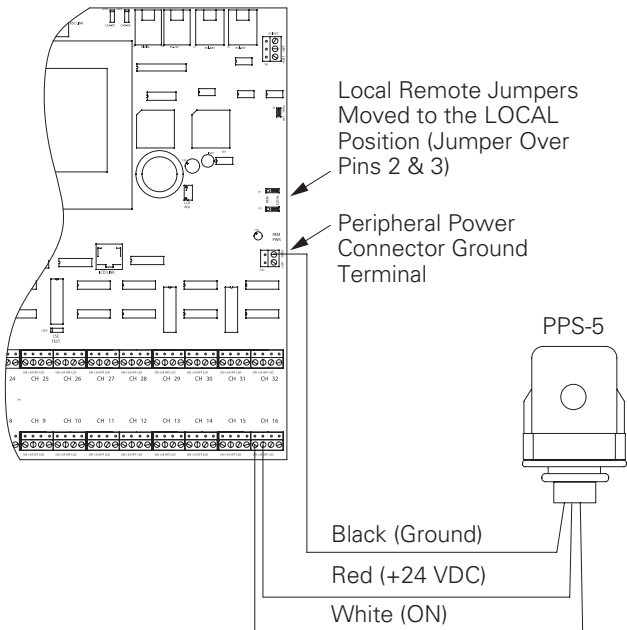


Figure 4. ControlKeeper T Connection

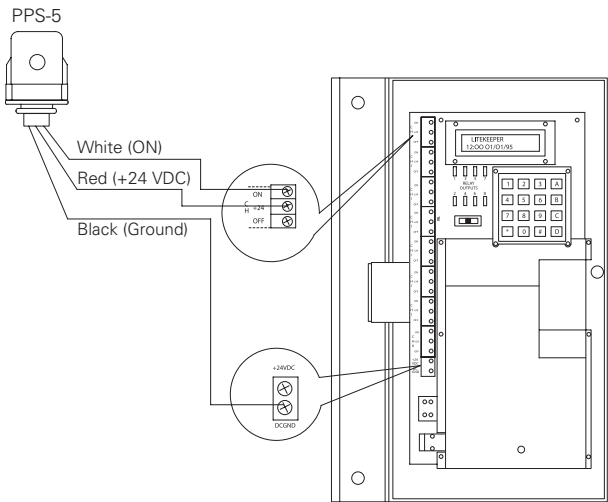


Figure 2. LiteKeeper 8 Connection

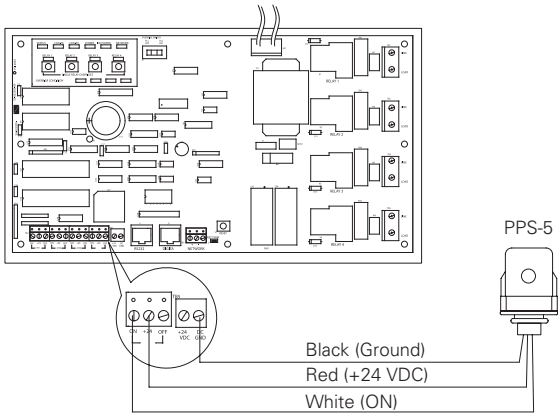


Figure 5. ControlKeeper 4 Connection

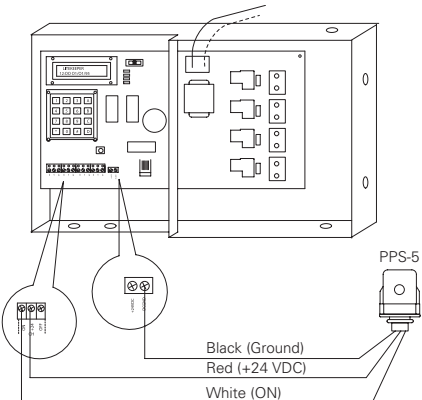


Figure 3. LiteKeeper 4 Connection

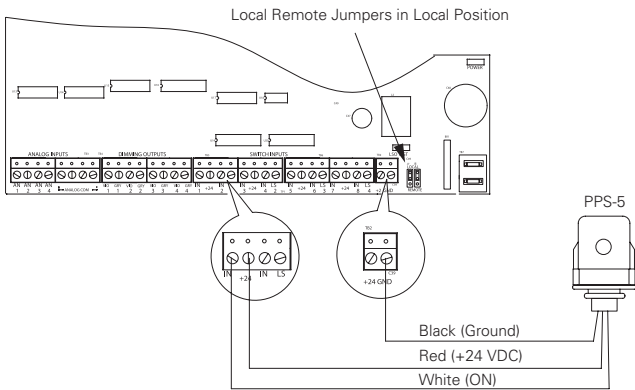


Figure 6. ControlKeeper 4A Connection

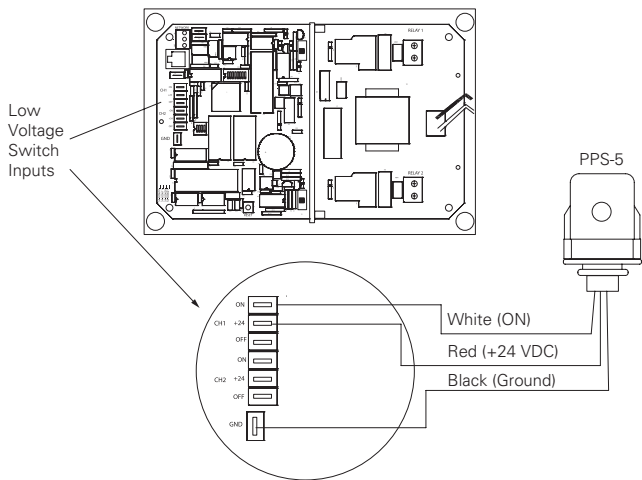
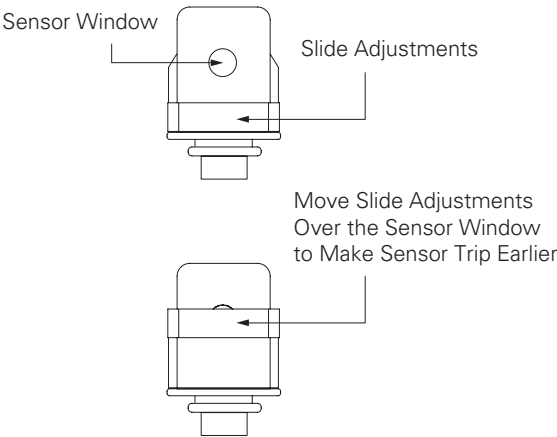


Figure 7. ControlKeeper 2 Connection

Adjusting the PPS-5

A slide adjustment has been provided to change the switchpoint of the PPS-5 sensor. If the sensor is triggering too late, move the slide bar over the window until the desired timing is achieved. Optimally, it is best to make the adjustment to the slide bar when the light level is at the switching point. Move the slide bar across the window until the lighting turns ON. There is a 2-3 second time delay before lights are switched when the threshold is reached.



Renseignements généraux

Le photodétecteur extérieur à entrée par contact (PPS-5) peut s'utiliser avec tout régulateur d'éclairage Greengate. Il est protégé d'un boîtier étanche permettant son installation à l'extérieur et son fonctionnement à des températures de -40° C à 70° C (-40° F à 158° F).

Le photodétecteur est alimenté directement par le périphérique d'alimentation de 24 VCA du régulateur d'éclairage Greengate.

Pour commencer

1. Ne jetez pas ces instructions d'installation. Veuillez les conserver pour vous y référer ultérieurement et y trouver les renseignements sur le fonctionnement.
2. Il est recommandé que tout câblage à basse tension soit effectué avec la carte logique mise hors tension afin de protéger les composants de courts-circuits potentiels pendant le processus de câblage.
3. Utilisez uniquement aux fins prévues et à la tension indiquée.
4. Toutes les installations et entretiens doivent être effectués par du personnel compétent ou des techniciens en entretien et en réparation.
5. L'installation doit se faire conformément au Code national de l'électricité et à tout autre code applicable.
6. Les renseignements sur l'information et le câblage fournis dans ce document sont fondés les normes et pratiques reconnus dans l'industrie. Si ces instructions vont à l'encontre de codes ou de règlements applicables, veuillez communiquer avec Greengate avant de commencer l'installation.
7. Une tension élevée est présente à l'intérieur du boîtier d'éclairage. Prenez des précautions extrêmes lorsque vous effectuez l'entretien de cet équipement.
8. Pour vous aider à configurer et à programmer les dispositifs correctement, prenez en note l'emplacement de ces derniers, des connexions ainsi que du câblage.

Détails de montage

Disposez le capteur de manière à ce que sa fenêtre soit orientée vers le nord et qu'elle ne reçoive pas de lumière artificielle provenant de la charge contrôlée.

Fixez le capteur sur toute boîte extérieure à l'épreuve des intempéries approuvée. Vissez les vis à tige dans les orifices filetés 14 de 13 mm (½ po). On peut également les fixer dans une perforation de 13 mm (½ po) (trou de 22 mm/7/8 po). Assurez-vous que les raccordements sont étanches en utilisant du ruban adéquat ou en appliquant du ruban d'étanchement sur le filetage.

Directives de câblage

Tout le câblage à basse tension est de classe 2. Tout le câblage basse tension doit circuler dans un conduit séparé du câblage haute tension. Négliger de séparer les câbles de haute tension de ceux de basse tension peut causer de l'interférence avec le régulateur d'éclairage ou les fonctions du détecteur de mouvements. Les câbles basse tension doivent entrer dans le boîtier du régulateur d'éclairage Greengate par la section basse tension du boîtier.

Le câblage devrait être effectué avec des câbles à paires torsadés non blindés de 18 AWG et à trois conducteurs. La longueur maximale d'un câble d'un dispositif de fermeture à contact sec est de 305 m (1000 pi).

Raccordement du PPS-5 à un régulateur d'éclairage

Le photodétecteur PPS-5 se raccorde aux canaux d'entrée de l'interrupteur basse tension du panneau logique du régulateur d'éclairage.

1. Raccordez le câble blanc au connecteur ON du canal d'entrée.
2. Branchez le fil rouge au +24 VCC du canal d'entrée.
3. Raccordez le câble noir au connecteur de mise à la terre (GND) de la borne du périphérique d'alimentation.

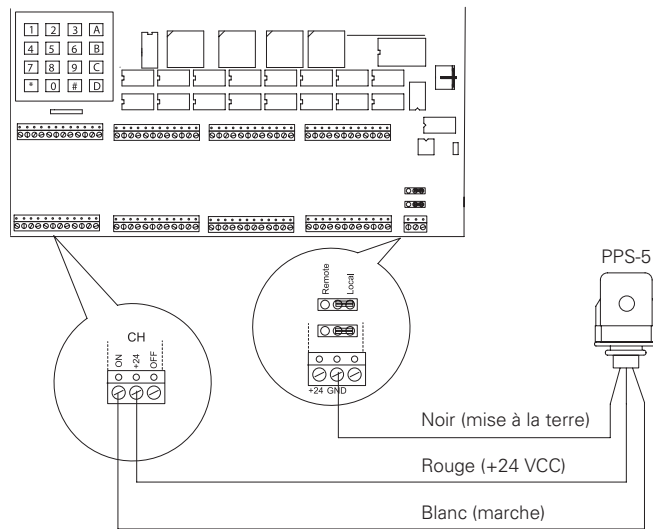


Figure 1. Raccordement du LiteKeeper 16/32

Raccordement du PPS-5 à un régulateur d'éclairage

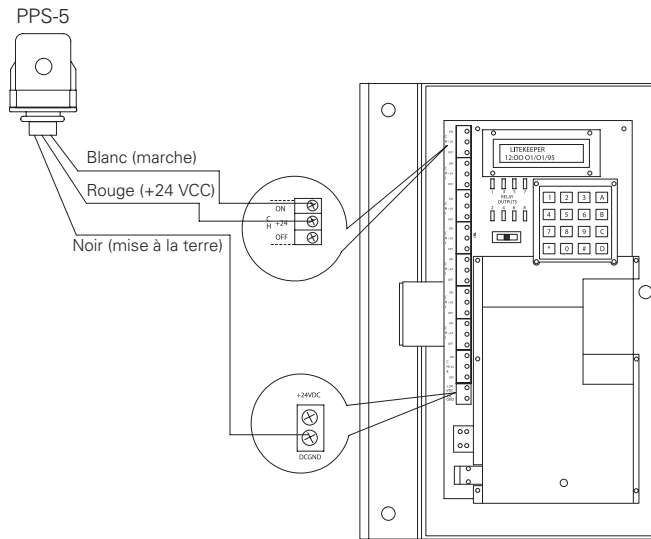


Figure 2. Raccordement du LiteKeeper 8

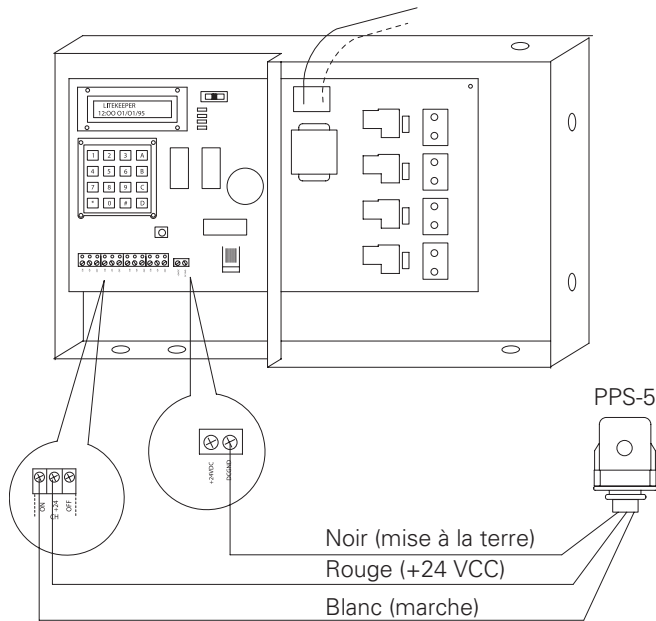


Figure 3. Raccordement du LiteKeeper 4

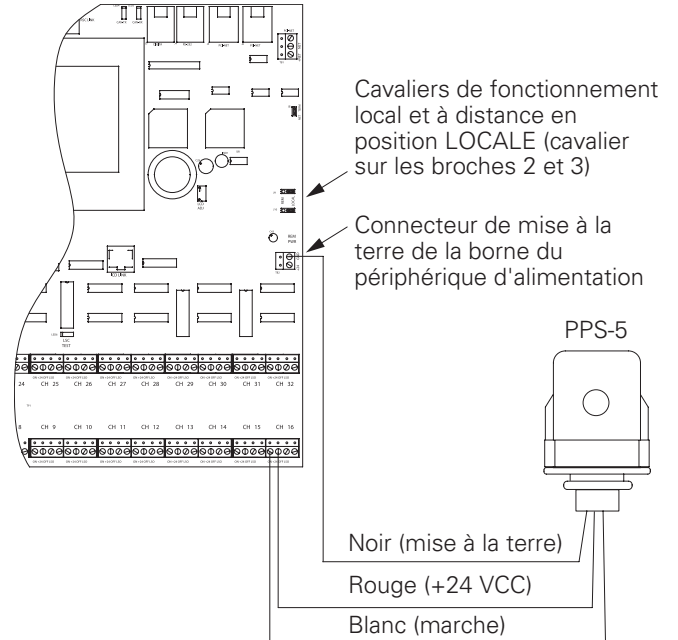


Figure 4. Raccordement du ControlKeeper T

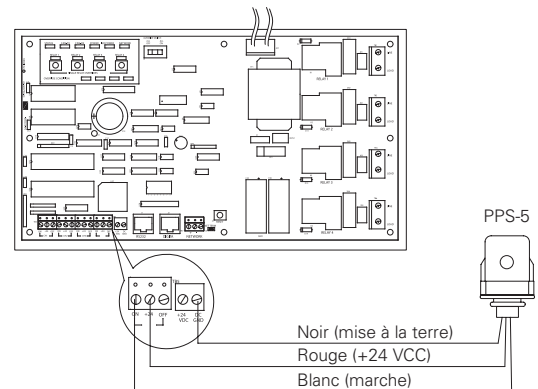


Figure 5. Raccordement du ControlKeeper 4

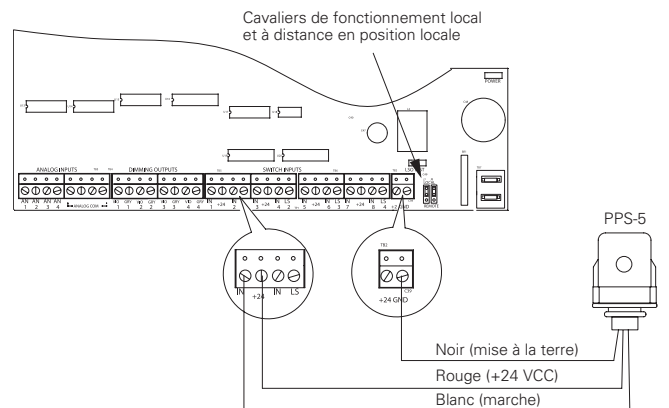


Figure 6. Raccordement du ControlKeeper 4A

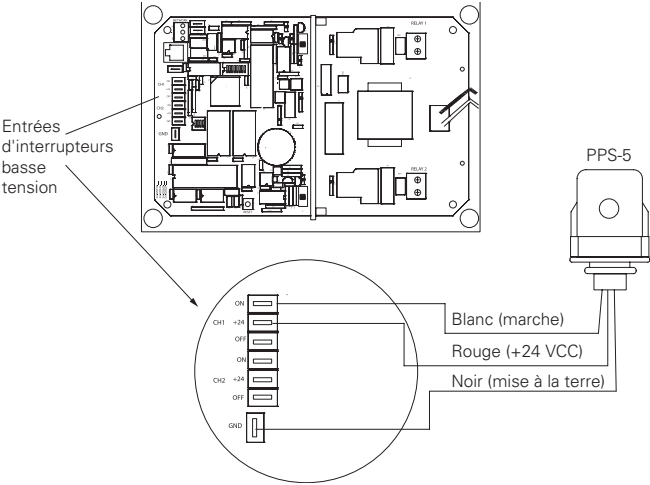
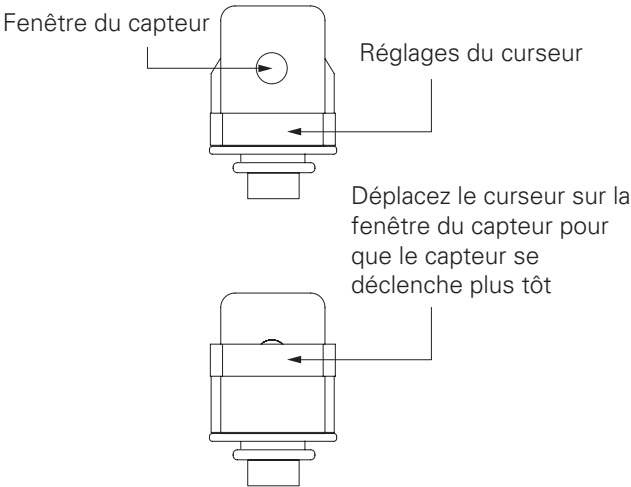


Figure 7. Raccordement du ControlKeeper 2

Réglage du PPS-5

Un léger réglage est possible pour modifier le point de commutation du capteur PPS-5. Si le capteur se déclenche trop tard, déplacez le curseur sur la fenêtre jusqu'à obtention de l'horaire désiré. Idéalement, il est préférable de régler le curseur lorsque le niveau d'éclairage atteint le point de commutation. Déplacez le curseur sur la fenêtre jusqu'à ce que les luminosités s'allument. Il y a une pause de 2 à 3 secondes avant que les lumières s'allument lorsque le seuil est atteint.



Información general

El fotosensor de entrada de contacto para exteriores (PPS-5) puede utilizarse con cualquier controlador de iluminación Greengate. Está construido con una carcasa hermética, lo que permite su aplicación en exteriores y puede funcionar a temperaturas de -40° F hasta 158° F (-40° C hasta 70° C).

El fotosensor recibe alimentación directa desde el terminal de alimentación periférico de 24 VCC del controlador de iluminación Greengate.

Cómo comenzar

1. No deseche estas instrucciones de instalación. Consérvelas para tenerlas como referencia futura y para contar con información sobre el funcionamiento.
2. Se recomienda que todo el cableado de bajo voltaje sea realizado sin la alimentación a la placa lógica para proteger los componentes contra posibles cortocircuitos durante el proceso de cableado.
3. Utilice este panel únicamente con el voltaje y fin indicados.
4. Personal o técnicos de mantenimiento cualificados deben realizar toda instalación o servicio de mantenimiento.
5. Instale de conformidad con el Código Eléctrico Nacional y con todo otro código aplicable.
6. La información de instalación y cableado que contiene este documento se basa en los estándares y las prácticas aceptados en la industria. Si existiera un conflicto entre estas instrucciones y cualquier código u ordenanza aplicables, contacte a Greengate antes de proceder con la instalación.
7. En el interior del alojamiento del sistema de iluminación hay alto voltaje. Tome todas las medidas de precaución posibles al realizar el servicio de mantenimiento en este equipo.
8. Documente todas las terminaciones y ubicaciones del cableado y de los dispositivos, de modo que los dispositivos se puedan configurar y programar correctamente para su operación.

Detalles de montaje

Posicione el sensor de modo que su ventana quede mirando hacia el norte y no detecte la luz artificial de la carga controlada.

Monte el sensor en cualquier caja hermética aprobada para exteriores. Montaje de los tornillos varilla en el orificio roscado de 1/2" - 14. También puede montarse en un expulsor de 1/2" (orificio de 7/8" [22,22 mm]). Asegúrese del hermetismo de la conexión por medio del uso de cinta o sellador adecuados en las roscas.

Cableado del PPS-5 con el controlador de iluminación

El fotosensor PPS-5 se cablea a los canales de entrada del interruptor de bajo voltaje en la placa lógica del controlador de iluminación.

1. Conecte el cable blanco con el interruptor en ENCENDIDO del canal de entrada.
2. Conecte el cable rojo con el canal de entrada de +24 VCC.
3. Conecte el cable negro a la conexión a tierra (GND) en el terminal de alimentación periférico.

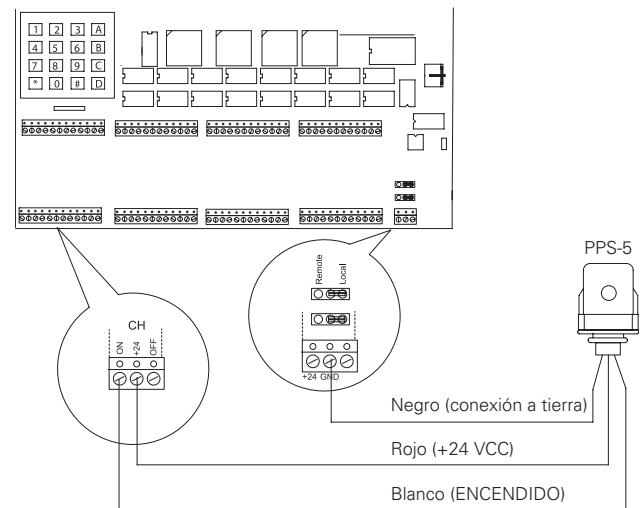


Figura 1. Conexión del LiteKeeper 16/32

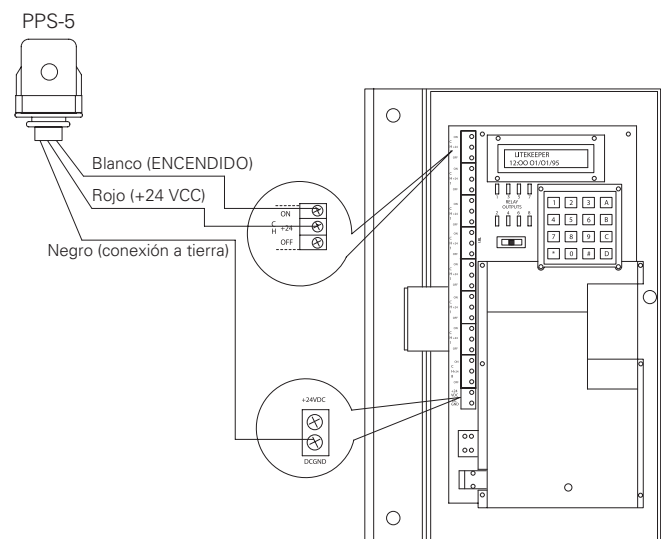


Figura 2. Conexión del LiteKeeper 8

Cableado del PPS-5 con el controlador de iluminación

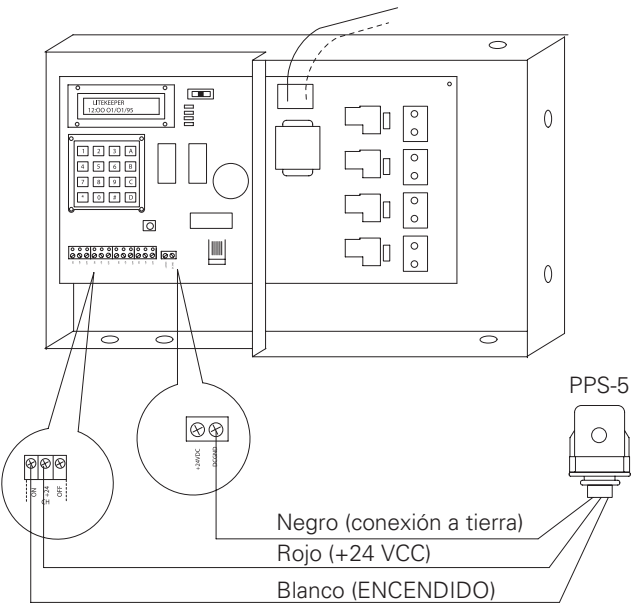


Figura 3. Conexión del LiteKeeper 4

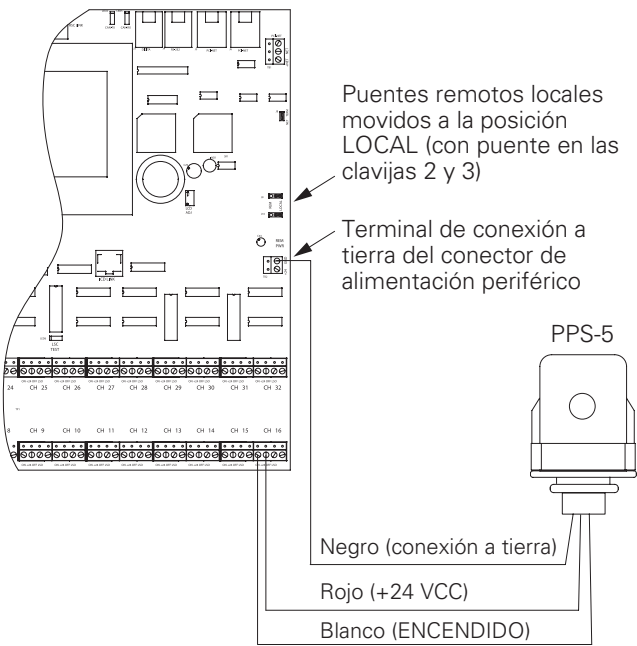


Figura 4. Conexión del ControlKeeper T

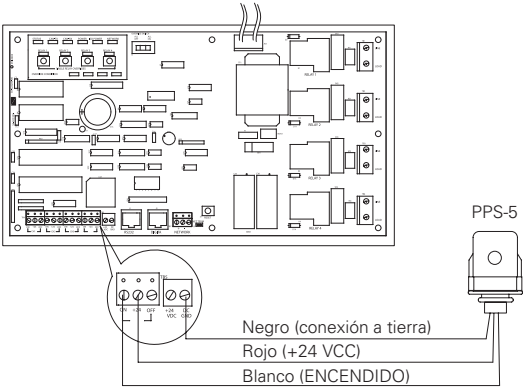


Figura 5. Conexión del ControlKeeper 4

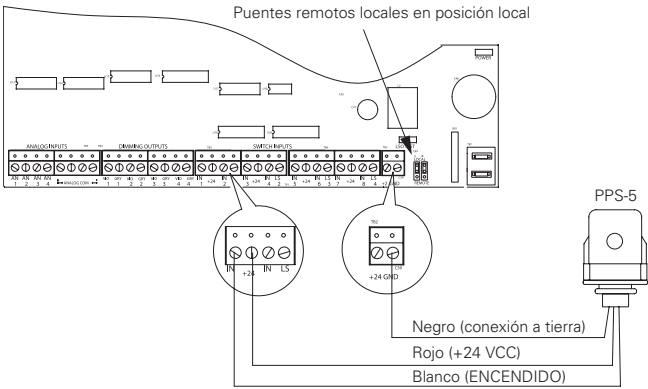


Figura 6. Conexión del ControlKeeper 4A

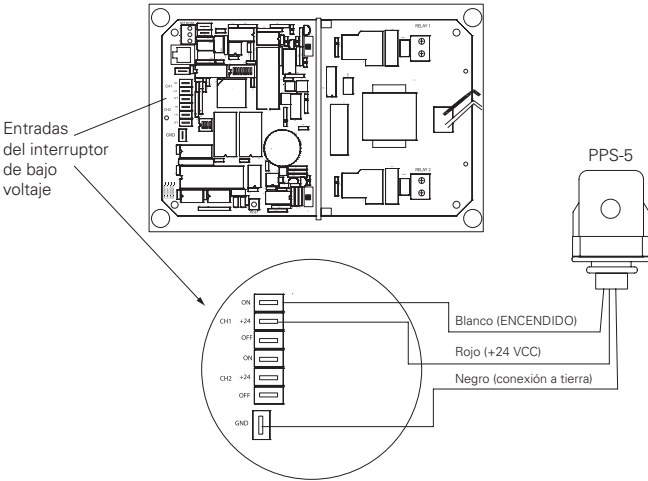
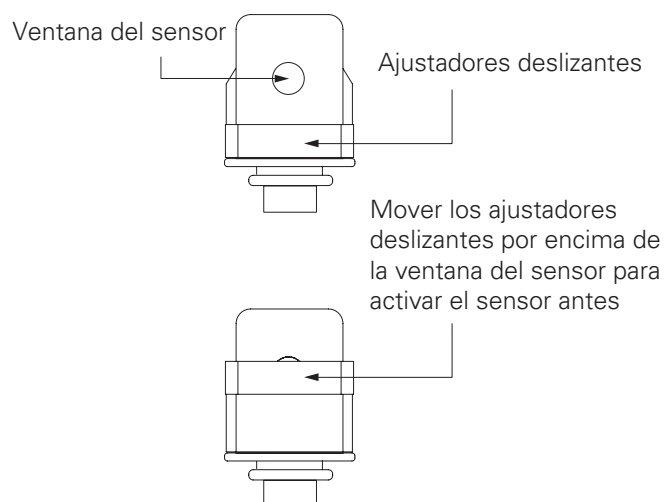


Figura 7. Conexión del ControlKeeper 2

Ajuste del PPS-5

Se ha incluido un ajustador deslizable para cambiar el punto de conmutación del sensor PPS-5. Si el sensor se activa demasiado tarde, mueva la barra deslizable de arriba de la ventana, hasta llegar a la sincronización deseada. En condiciones óptimas, es mejor realizar el ajuste de la barra deslizable cuando el nivel de iluminación se encuentra en el punto de conmutación. Mueva la barra deslizable por toda la ventana hasta que se encienda la iluminación. Hay un retardo de 2 a 3 segundos antes de que las luces se enciendan cuando se llega al límite.



WARRANTIES AND LIMITATION OF LIABILITY

Please refer to www.coopercontrol.com under the Legal section for our terms and conditions.

GARANTIES ET LIMITATION DE LA RESPONSABILITÉ LÉGALE

Veuillez consulter la section juridique de www.coopercontrol.com pour connaître nos conditions générales

GARANTÍAS Y LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD CIVIL

Remítase a la sección Legal del sitio web www.coopercontrol.com para conocer nuestros términos y condiciones.

Eaton
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States
Eaton.com

Eaton's Cooper Controls Business
203 Cooper Circle
Peachtree City, GA 30269
CooperControl.com

© 2014 Eaton
All Rights Reserved
Printed in USA
P/N: 9850-000433-00

Eaton is a registered trademark.
All trademarks are property
of their respective owners.

Eaton est une marque de commerce
déposée. Toutes les autres marques
de commerce sont la propriété de leur
propriétaire respectif.

Eaton es una marca comercial
registrada. Todas las marcas comerciales
son propiedad de sus respectivos
propietarios.