

Pico® 0301644 Rev. C 10/2013

Electronic Switch | Interruptor electrónico
Interrupteur électronique
PD-5S-DV, 120/277 V~ 50/60 Hz

Off State Power Draw < 1/2 W
 Consumo de potencia en el estado de APAGADO < 1/2 W
 Puissance absorbée en état Off < 1/2 W



Important Notes:

Notas importantes:

Remarques importantes :

Read before installing.

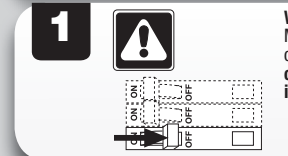
Lea antes de instalar.

Lire avant l'installation

- CAUTION:** Use only with permanently installed lighting loads or with general purpose fan loads.
- Install in accordance with all national and local electrical codes.
- In any 3-way circuit use only one Electronic Switch.
- When no "grounding means" exist in wallbox, the 2011 National Electrical Code® (NEC®) allows a control to be installed as a replacement if 1) a nonmetallic, noncombustible faceplate is used with nonmetallic attachment screws or 2) the circuit is protected by a ground fault circuit interrupter (GFCI). When installing a control according to these methods, cap or remove green wire before screwing control into wallbox.
- For new installations, install a test switch before installing the Electronic Switch.
- LUT-MLC is included to ensure proper function with CFL, LED and Fluorescent lighting. See Step 4 for LUT-MLC installation.
- Ambient operating temperature: 32 °F to 104 °F (0 °C to 40 °C), 0%-90% humidity, non-condensing. Indoor use only.
- Use only 1 existing switch in conjunction with an Electronic Switch (3-Way installation).

- PRECAUCIÓN:** Utilizar únicamente con luminarias de instalación fija o con cargas de ventilador para uso general.
- Realice la instalación de acuerdo con todos los códigos eléctricos nacionales y locales.
- En un circuito de 3 vías, use solamente un interruptor electrónico.
- Cuando dentro de la caja de pared no hay "medios de conexión a tierra", el 2011 National Electrical Code® (NEC®, Código eléctrico nacional) permite la instalación de un control como reemplazo, siempre y cuando 1) se utilice una placa frontal plástica e incombustible con tornillos de fijación no metálicos o 2) el circuito se encuentre protegido por un interruptor de circuitos de fallas de conexión a tierra (GFCI). Al instalar un control de acuerdo con estos métodos, cubra el cable verde o retírelo antes de atornillar el control en la caja de pared.
- Para las instalaciones nuevas, instale un interruptor de prueba antes de instalar el interruptor electrónico.
- LUT-MLC se incluye para asegurar un funcionamiento adecuado con el CFL, LED y la iluminación fluorescente. Consulte el paso 4 para la instalación LUT-MLC.
- Temperatura ambiente de operación: de 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F), humedad de 0% a -90%, sin condensación. Sólo para uso en interiores.
- Utiliza únicamente 1 interruptor existente en conjunto con un interruptor electrónico (Instalación de 3-vías).

- ATTENTION:** Utilisez seulement avec des luminaires à installations fixes avec des charges du ventilateur à usage général.
- Installer conformément à tous les codes électriques locaux et nationaux.
- Un seul interrupteur électronique peut être utilisé dans un circuit à 3-voies.
- Lorsqu'aucun "moyen de mise à la terre" n'est existant dans une boîte murale, le 2011 National Electrical Code® (NEC®, Code électrique national) permet l'installation d'un contrôle comme remplacement si 1) une plaque murale non métallique, non combustible est utilisée avec des vis de fixation non métallique ou 2) le circuit est protégé par un interrupteur de mise à la terre (GFCI). Lors de l'installation d'un contrôle avec ces méthodes, capuchonner ou enlever le fil vert avant de visser le contrôle dans la boîte murale.
- Pour de nouvelles installations, installer un interrupteur d'essai avant d'installer l'interrupteur électronique.
- LUT-MLC est inclus pour assurer un fonctionnement correct avec CFL, LED et éclairage fluorescent. Voir étape 4 pour l'installation LUT-MLC.
- Température ambiante de fonctionnement : 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F) 0% à 90% d'humidité sans condensation. Usage intérieur seulement.
- Utilisez seulement 1 interrupteur existant conjointement avec un interrupteur électronique (Installation à 3-voies).



WARNING! Shock Hazard. May result in serious injury or death. **Turn off power at circuit breaker before installing the unit.**

ADVERTENCIA! Peligro de descarga eléctrica. Puede ocasionar lesiones graves o la muerte. **Desconecte la alimentación en el cortacircuitos antes de instalar la unidad.**

AVERTISSEMENT! Risque d'électrocution. Peut causer le décès de la personne ou de graves lésions corporelles. **Couper le courant au disjoncteur avant de procéder à l'installation de l'unité.**



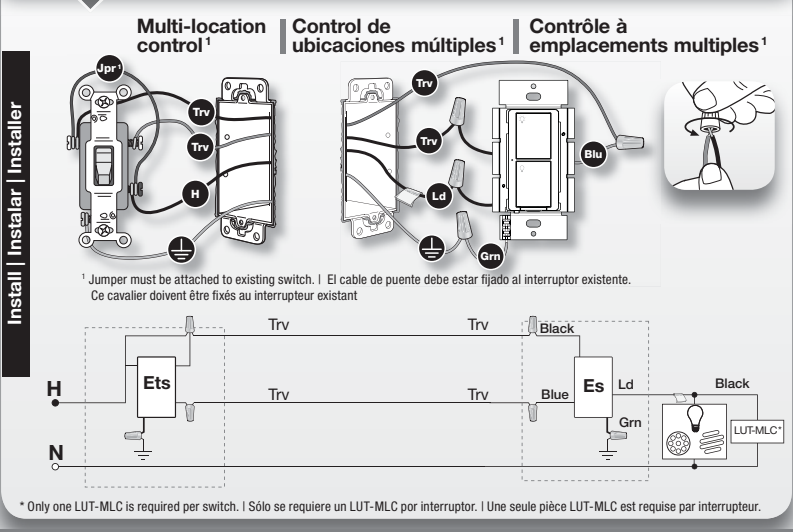
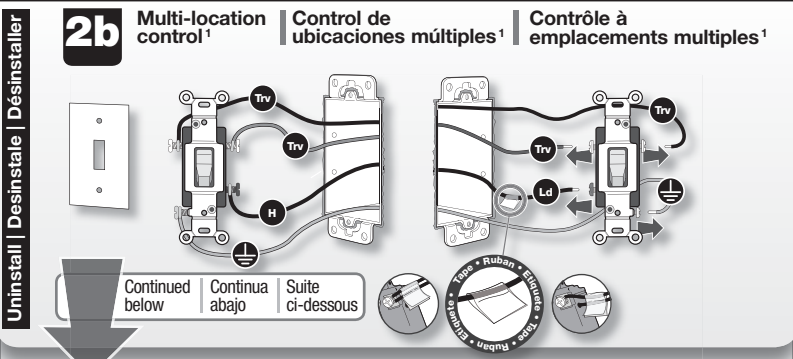
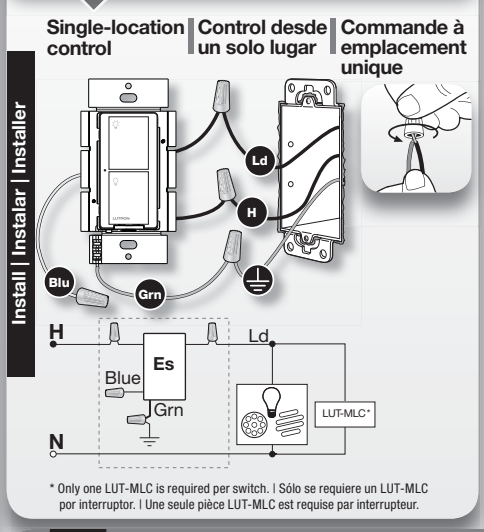
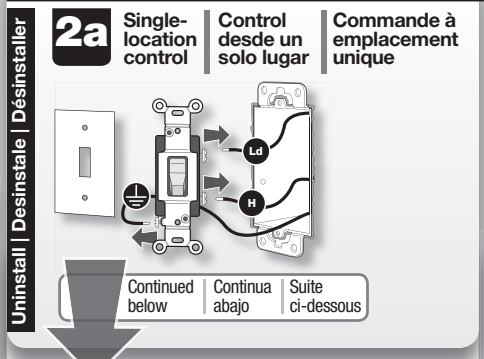
Lutron Electronics Co., Inc.,
 7200 Suter Road
 Coopersburg, PA 18036-1299, U.S.A.

0301644 Rev. C 10/2013

KEY Es Electronic Switch Ets Existing Switch
 Grn Green Ground Jpr Jumper H Line/Hot
 Ld Load N Neutral Trv Traveler Blu Blue

CLAVE Es Interruptor electrónico Ets Interruptor existente
 Grn Verde H Vivo Ets Interruptor existente Tierra
 Jpr Cable de puente Ld Carga N Neutro Trv Trayecto Blu Azul

CODE Es Interrupteur électronique Grn Verte
 H Sous tension Est Interrupteur existant Mise à la terre
 Jpr Fil de liaison Ld Charge N Neutre Trv Parcours Blu Bleu



Refer to Lutron® Application Note 048-494 for more wiring and installation instructions.

Reportez-vous Lutron® Application Note 048-494 pour plus le câblage et les instructions d'installation.



www.lutron.com/en-US/Service-Support/Pages/Technical/ApplicationNotes.aspx



- When installing more than one Electronic Switch in the same wallbox, it is necessary to remove all inner side sections prior to wiring (see image above).
- Cuando se instala más de un interruptor electrónico en la misma caja de empotrar, es necesario retirar todas las secciones laterales internas antes de cablear (consulte el imagen anterior).
- Si vous installez plus d'un interrupteur électronique dans le même boîtier, c'est nécessaire d'enlever toutes les ailettes latérales internes des contrôles dans le boîtier avant de faire le câblage (voir l'image au-dessus).

3 Derating chart | Tabla de reducción de la capacidad normal | Tableau de déclassement de charges

	A	B	C
PD-5S-DV (@ 120 V~)			
CFL/LED LFCA/LED AFC/DEL	5 A	4 A	3 A
Halogen/incandescent Halógeno/incandescente Halogène/incandescent	600 W	500 W	400 W
Electronic Low Voltage Bajo voltaje electrónico Électronique à basse tension	600 W	500 W	400 W
Magnetic Low Voltage ¹ Bajo voltaje magnético ¹ Magnétique à basse tension ¹	600 VA/450 W	500 VA/375 W	400 VA/300 W
Fluorescent ² Fluorescente ² Fluorescent ²	5 A	4 A	3 A
General Purpose Fan Ventilador para uso general Ventilateur à usage général	3 A	3 A	3 A
PD-5S-DV (@ 277 V~)			
CFL/LED LFCA/LED AFC/DEL	5 A	4 A	3 A
Magnetic Low Voltage ¹ Bajo voltaje magnético ¹ Magnétique à basse tension ¹	1400 VA/1000 W	1100 VA/800 W	800 VA/600 W
Fluorescent ² Fluorescente ² Fluorescent ²	5 A	4 A	3 A

¹ The maximum lamp wattage is determined by the efficiency of the transformer, with 70%-85% as typical. For actual transformer efficiency, contact either the fixture or transformer manufacturer. The total VA rating of the transformer(s) shall not exceed the VA rating of the switch.

¹ La potencia total de las lámparas está determinada por la eficiencia del transformador, típicamente de 70%-85%. Para averiguar la eficiencia real, contacte al fabricante del artefacto o del transformador. La capacidad máxima del transformador(es), en VA, no debe exceder la del Atenuador.

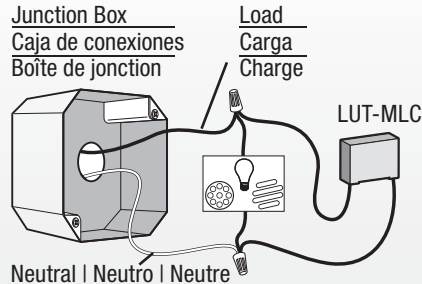
¹ La puissance maximale des appareils d'éclairage est déterminée par l'efficacité du transformateur, soit typiquement 70%-85%. Pour connaître l'efficacité réelle du transformateur, contactez le fabricant du luminaire ou du transformateur. La puissance totale en VA du/des transformateur(s) ne doit pas excéder la capacité en VA indiquée sur l'interrupteur.

² The Electronic Switch is UL_® Listed for use with all magnetic and electronic fluorescent ballasts.

² El interruptor electrónico está listado en UL_® para uso con cualquier balastro fluorescentes magnético o electrónico.

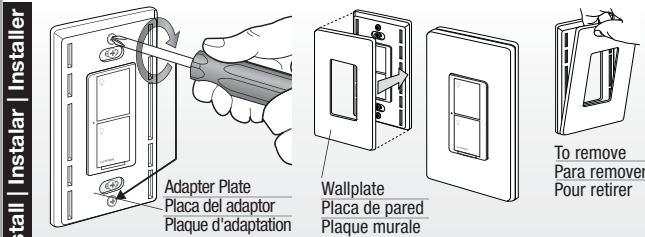
² L'Interrupteur électronique est répertorié UL_® pour utilisation avec tous les ballasts pour fluorescents de type magnétique et électronique.

4 LUT-MLC Installation | Instalación de LUT-MLC
Installation de LUT-MLC



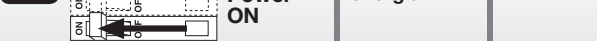
- | | | |
|--|--|---|
| <p>1. In the fixture or junction box for the load, connect the wire coming from the Switch to either of the leads of the LUT-MLC.</p> <p>2. Connect the Neutral Wire (White) to the remaining lead of the LUT-MLC.</p> | <p>1. En el dispositivo de carga o en la caja de conexiones, conecte el cable proveniente del terminal de carga del interruptor a cualquiera de los conductores de LUT-MLC.</p> <p>2. Conecte el cable neutro (Blanco) al conductor restante de LUT-MLC.</p> | <p>1. Dans le appareil d'éclairage ou l'boîte de jonction de la charge, connectez le fil provenant de la borne charge du interrupteur à l'un ou l'autre des fils du LUT-MLC.</p> <p>2. Connecter le fil de neutre (blanc) à l'autre fil du LUT-MLC.</p> |
|--|--|---|

5 Claro® wallplate* shown | Placa Claro®* mostrado | Plaque murale Claro®* démontré



* Sold separately | Se vende por separado | Vendu séparément

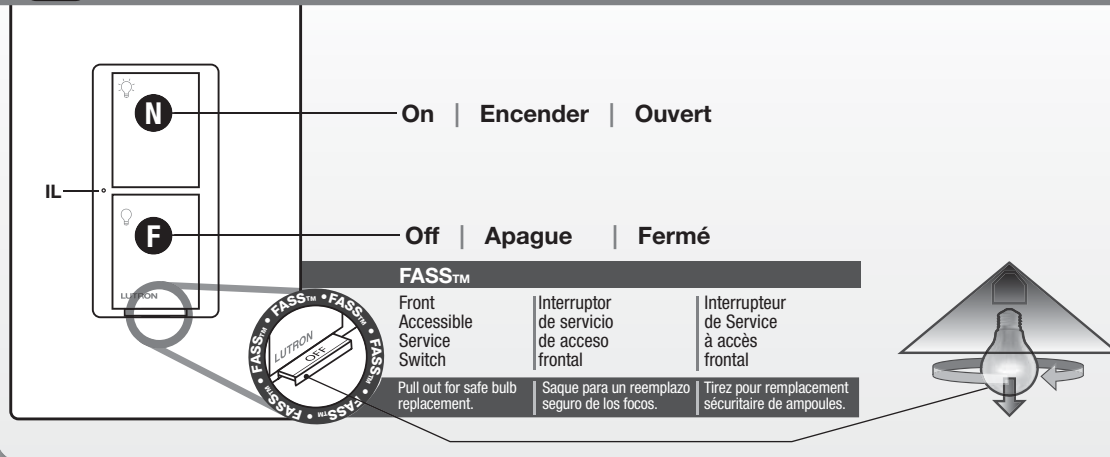
6 Turn Power ON | Conecte la energía | Rétablir le courant



Troubleshooting | Resolución de problemas | Dépistage de défauts

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • If 3-way installation does not work, ensure that the jumper wire is properly installed on the existing switch • If the indicator light (IL) on the Electronic Switch is flashing or solid red color, please ensure that the LUT-MLC has been properly installed at the fixture. • A total of 100 compatible devices (Occupancy Sensors and Pico® Wireless Controls) can be associated to the Electronic Switch when not associated to a gateway. When associated to a gateway, please refer to the gateway literature for system limitations. | <ul style="list-style-type: none"> • Si la instalación de 3 vías no funciona, asegúrese de que el cable de puente está correctamente instalado en el interruptor existente. • Si la luz indicadora (IL) de el interruptor parpadea o es rojo sólido, asegúrese de que la LUT-MLC ha sido instalado correctamente en el accesorio. • Un total de 100 dispositivos compatibles (sensores de presencia y controles inalámbricos Pico®) se puede asociar con el interruptor cuando no se asocia a un gateway. Si está asociada a un gateway, consulte los materiales del gateway para limitaciones del sistema. | <ul style="list-style-type: none"> • Si le installation à 3-voies ne fonctionne pas correctement, s'assurer que le fil de liaison est installé correctement sur le interrupteur existant. • Si la lampe témoin (IL) de l'interrupteur clignote ou est rouge solide, s'assurer que la LUT-MLC a été adéquatement installé au luminaire. • Un maximum de 100 appareils compatibles (détecteurs de présence et commandes sans fil Pico®) peut être associé le interrupteur lorsqu'il n'est pas associé à une gateway. Lorsqu'ils sont associés à une gateway, se référer à la documentation du la gateway pour limitations du système. |
|---|--|--|

7 Operation | Operación | Opération



8 Wireless set-up | Configuración inalámbrico | Configuration sans fil

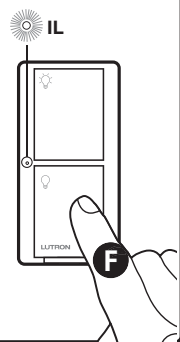
A Enter | Entrar | Entrer

Electronic Switch | Inerruptor electrónico | Interrupteur électronique

Press and hold **F** for 6 seconds until the indicator light (IL) flashes.

Mantenga pulsado **F** durante 6 segundos hasta que la luz indicadora (IL) parpadee.

Maintenir **F** enfoncé pendant 6 secondes jusqu'à ce qu'une lampe témoin (IL) clignote.



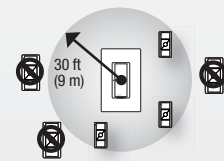
B Associate | Asociar | Associer

Pico® Wireless Control* | Control inalámbrico Pico®* | Contrôle Pico® sans fil*

Press and hold **F** until the light flashes 3 times. Repeat 8A-8B for each control.

Mantenga pulsado **F** hasta que la luz parpadee 3 veces. Repita 8A-8B para cada control.

Maintenir **F** enfoncé jusqu'à ce que les lumières clignote 3 fois. Répétez 8A-8B pour chaque contrôle.



* Sold separately | Se vende por separado | Vendu séparément

FCC/ IC Information

This device complies with part 15 of the FCC Rules and Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation. Modifications not expressly approved by Lutron Electronics Co., Inc. could void the user's authority to operate this equipment. Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Información FCC/ IC

Este dispositivo cumple con las Reglas de la FCC, Parte 15 y con las normas RSS de Industry Canada para dispositivos exentos de licencia. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial y (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo las que pueden causar una operación indeseada. Cualquier cambio o modificación sin la aprobación explícita de Lutron Electronics Co., Inc. pueden anular la autorización del usuario para operar el equipo. NOTA: Este equipo ha sido probado y se comprobó que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites se han diseñado para proveer protección razonable contra interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede emitir energía de radio frecuencia y si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no ocurrirá interferencia en una instalación determinada. Si este equipo causa interferencia dañina a la recepción de la radio o la televisión, la cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, el usuario puede tratar de corregir la interferencia mediante uno o más de los siguientes procedimientos:

- Volver a orientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente que esté en un circuito diferente al del receptor
- Consultar al distribuidor o a un técnico experimentado en radio/TV.

Information de la FCC/ IC

Ce dispositif est conforme à la section 15 des règlements du FCC et des standards CNR exempt de licence d'Industrie Canada. L'opération est sous réserve des deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne peut causer d'interférence nuisible, et (2) Cet appareil doit tolérer toute interférence, même celle pouvant affecter son fonctionnement. Tout changement ou modification sans l'autorisation expresse de Lutron Electronics Co., Inc. pourrait annuler le droit d'utiliser cet équipement. REMARQUE : Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites applicables aux dispositifs numériques Classe B, conformément à la section 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour procurer une protection raisonnable contre les perturbations nuisibles en application résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut radier l'énergie de fréquences radioélectriques. S'il n'est pas installé et utilisé selon les directives, peut causer des interférences radioélectriques nuisibles. Cependant, il n'y a aucune garantie à l'effet qu'aucune interférence ne se produira dans une installation précise. Si votre équipement produit de l'interférence à la réception radioélectrique ou télévisuelle, ce qui peut être détecté en coupant et refermant l'alimentation au système d'éclairage. Dans le cas d'interférence, l'utilisateur sera contraint d'essayer de corriger la situation par un ou plusieurs des moyens suivants :

- Réorienter ou re-localiser l'antenne de réception.
- Augmenter la distance séparant l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur un circuit différent que celui sur lequel le récepteur est branché.
- Demander l'aide du distributeur ou d'un technicien expérimenté en radio et télévision.

Warranty:

For warranty information, please visit www.lutron.com/warranty

Garantía:

Para obtener información sobre la garantía visite www.lutron.com/warranty

Garantie:

Pour information sur la garantie visitez www.lutron.com/warranty