PowPak® | Installation

Dimming Module with 0–10 V

Part of the Energi TriPak® Family

041506 Rev. A 09/2015

RMJS-8T-DV-B **120/277 V~ 50/60 Hz 8 A**

URMJS-8T-DV-B UL 2043 Plenum Rated

0–10 V Control: 10 V⎓ 60 mA

Compatible with ANSI E1.3 2001 (R2006), IEC 60929 Annex E

* **For set-up, programming, and troubleshooting with a Vive™ system, please refer to the installation instructions included with the Vive™ hub or at www.lutron.com**

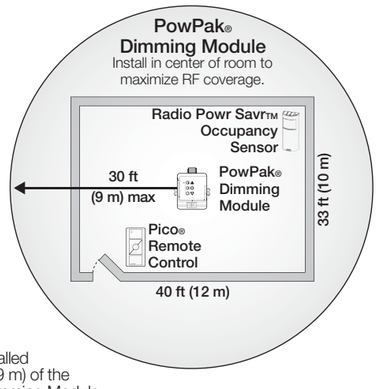
Note for Replacement:
RMxS and URMxS - the "S" model can replace the non-"S" model

Important Notes: ***Please read before installing.***

For installation by a qualified electrician in accordance with all local and national electrical codes.

- **Note:** Use copper conductors only.
- Check to see that the device type and rating is suitable for the application.
- **DO NOT** install if product has any visible damage.
- If moisture or condensation is evident, allow the product to dry completely before installation.
- Operate between 32 °F and 104 °F (0 °C and 40 °C) ambient.
- 0% to 90% humidity, non-condensing.
- For indoor use only.

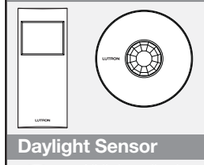
English



All Wireless Transmitters must be installed within 30 ft (9 m) of the PowPak® Dimming Module.

Default Functionality

Occupancy Sensors

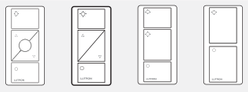


Occupied: All lights 100%.
Unoccupied: All lights off.

Daylight Sensor

All lights dim in response to daylight.

Wireless Controls

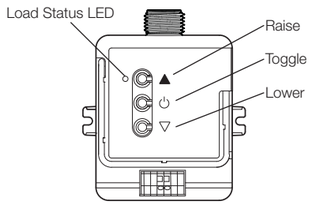


On	All lights 100%
Favorite	All lights 50%
Off	All lights off

Required Components

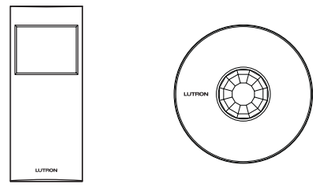
For each system, ensure that you have:

One PowPak® Dimming Module

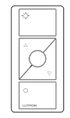


PowPak® Dimming Module with 0–10 V (1 maximum)

At least one Wireless Transmitter



Radio Powr Savr™ Occupancy/Vacancy Sensor (10 maximum)

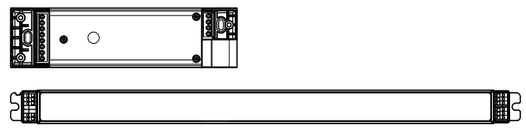


Pico® Remote Control (10 maximum)

Radio Powr Savr™ Daylight Sensor (1 maximum)

At least one 0–10 V Fluorescent Ballast or LED Driver

Consult third-party 0–10 V fixtures installation guide for fixture-specific wiring.



60 mA maximum for the control lines. Switches up to 8 A total. May be pre-installed in light fixture.

Start Here

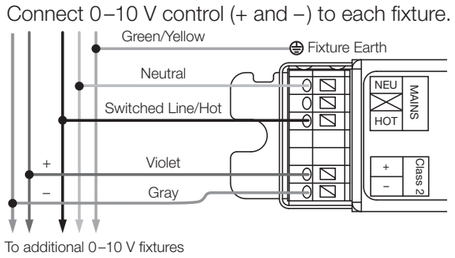
1 Mount, Wire, and Install 0–10 V Devices and Lighting Fixtures

Consult third-party device installation guide

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

A Connect mains wiring (switched hot, neutral) to each fixture.

B Connect 0–10 V control (+ and –) to each fixture.



Sample ballast shown

2 Install PowPak® Dimming Module

Suggested Installation Location: Center of room to ensure proper RF coverage of area.

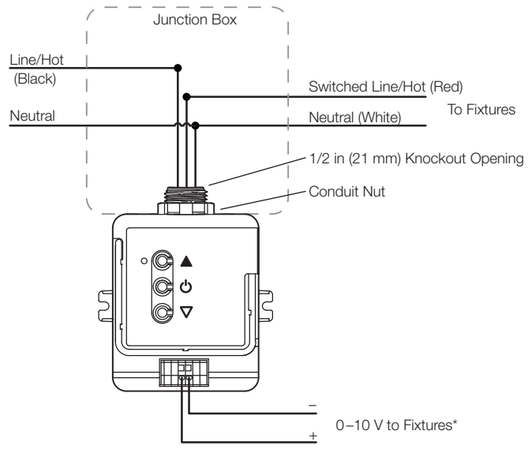
A PowPak® Dimming Module can be installed in a junction box or marshalling box using the conduit nut (provided) or with mounting screws (not provided). Please consult local and national electric codes for proper installation.

If installing unit inside a junction box, please see Application Note #423 at http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/048423.pdf

B Once installed, energize the PowPak® Dimming Module.

C Use the **Toggle** button "⏻" to toggle between high-end and OFF to verify ballast wiring.

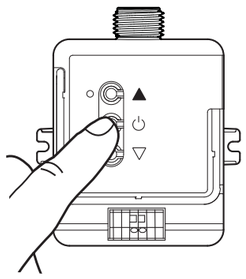
D Use the **Raise** "▲" and **Lower** "▽" buttons to verify control wiring.



* Use 18 AWG to 16 AWG (0.75 mm² to 1.5 mm²) solid wire only

3 Associate Wireless Transmitters to PowPak® Dimming Module*

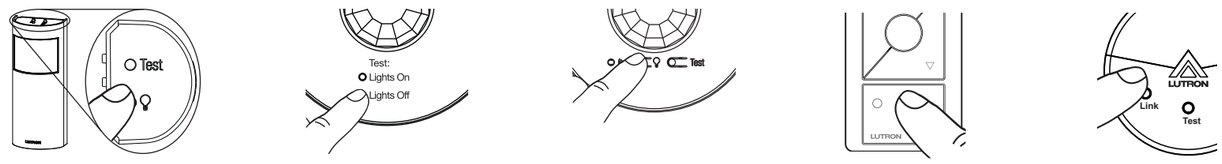
Before beginning this step, make sure that there are no other PowPak® modules being set up within the same building. It is possible that wireless transmitters from other systems can be incorrectly associated to this module.



A On PowPak® Dimming Module, hold **Toggle** button "⏻" for 6 seconds until lights flash.

The Load Status LED will begin flashing twice per second.

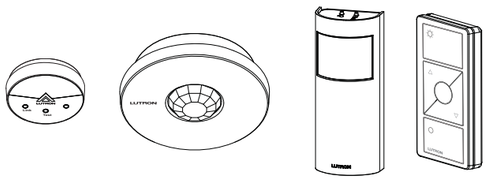
B Hold the indicated button on each transmitter for 6 seconds. Lights will flash to show that wireless transmitters have been associated.



C On PowPak® Dimming Module, hold **Toggle** button "⏻" for 6 seconds to save association. Lights will flash and LED will quickly blink for 2 seconds.

4 Install Wireless Transmitters

Note: Please consult individual component installation guides for information.



5 Calibrate Daylight Sensor*

Daylight Sensor will control all wired fixtures equally.

A Set lights in room to desired light level.

B Press and hold "Cal." for 6 seconds.

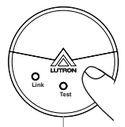
C Exit room for 5 minutes to complete calibration.

Note: When calibration has completed, all lights will flash and begin daylighting.

Multiple Daylight Rows *(OPTIONAL)*

For every row of daylighting a separate PowPak® Dimming Module must be used. For detailed setup refer to the tuning section of the Radio Powr Savr™ Daylight Sensor installation guide.

- Select the PowPak® Dimming Module that you want to adjust by pressing the toggle button.



Daylight Override

Lowering the light level from an associated Pico® remote control will lower the daylight level. Raising the light level from a Pico® remote control will temporarily override daylighting for 2 hours.*

Daylight Re-Enable

Daylighting will return to the calibrated level when one of the following occurs:

- OFF has been pressed on a Pico® remote control.
- All associated Occupancy Sensors have reported unoccupied.

* Each time a daylighting override occurs, the two-hour timer is reset.

PowPak® | Programming

ALL PROGRAMMING IS OPTIONAL

Programming is not required for default functionality

- Set a favorite light level
- Set high-end and low-end trim for all fixtures
- Set occupancy levels
- Set minimum light level for all fixtures

Please consult individual component installation and programming guides for more details.

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:
- Re-orient 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.

Warranty: For warranty information, please see the Warranty enclosed with the product, or visit www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/369-119_Wallbox_Warranty.pdf

Although every attempt is made to ensure that catalogue information is accurate and up-to-date, please check with Lutron EA before specifying or purchasing this equipment to confirm availability, exact specifications, and suitability for your application.

Lutron, Pico, PowPak, and Energi TriPak are registered trademarks and Radio Powr Savr and Vive are trademarks of Lutron Electronics Co., Inc.

©2013-2015 Lutron Electronics Co., Inc.

Technical Assistance:
U.S.A. / Canada: 1.800.523.9466
United Kingdom: 0800.282.107
Europe: +44.(0)20.7680.4481
Mexico: +1.888.235.2910
China: 800.901.849
Central / S. America: +1.610.282.6701
Other Countries: +1.610.282.3800

LUTRON®

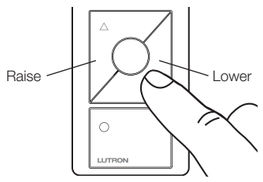
Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299 U.S.A.

6 Set a Favorite Light Level*

For Pico® Remote Controls with a **Favorite** Button.

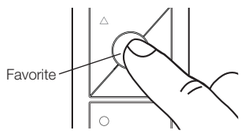
A Adjust lights to desired level:

Use **Raise** button "△" or **Lower** button "▽" on Pico® Remote Control.



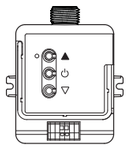
B Save favorite level:

Press and hold **Favorite** button for 6 seconds.



7 Set Low-End and High-End Trim*

For best results, minimize the amount of sunlight entering the room before performing the following procedures.



Low-End Trim

A Enter low-end trim adjustment mode:

Press and hold **Lower** button "▽" for 12 seconds.

Lights will flash high-low-high and LED will begin flashing.

B Adjust the low-end trim:

Use **Raise** button "▲" and **Lower** button "▽" to adjust and set the lights to the desired low-end (1 to 45%).

C Save the low-end trim:

Press and hold **Toggle** button "⏻" for 6 seconds to save setting.

LED will begin flashing and then turn solid to indicate new level has been saved.

High-End Trim

D Enter high-end trim adjustment mode:

Press and hold **Raise** button "▲" for 12 seconds.

Lights will flash high-low-high and LED will flash.

E Adjust the high-end trim:

Use **Raise** button "▲" and **Lower** button "▽" to adjust and set the lights to the desired high-end (55 to 100%).

F Save the high-end trim:

Press and hold **Toggle** button "⏻" for 6 seconds to save setting.

LED will begin flashing and then turn solid to indicate new level has been saved.

Notes

Depending on the fixture manufacturer or load, low-end and high-end trim may need to be adjusted.

- Trim low-end to ensure a stable light level because some loads will flicker or drop out if trimmed too low.
- Be sure that you can turn on the lights to the low-end trim level without any abnormal operation.
- The factory default high-end trim will normally be sufficient for most applications. Trim as desired.

8 Set Minimum Light Level*

Certain applications (e.g., hallways), may require that the lights never turn off. For these areas, activate Minimum Light Level mode.

A Enter minimum light level adjustment mode:

Press and hold **Toggle** button "⏻" and **Lower** button "▽" for 12 seconds. Lights will flash high-low-high and LED will begin flashing.

If lights stop flashing and go to high-end, the minimum light level is set to OFF (default).

If lights stop flashing and go to low-end, the minimum light level is ON and set to low-end.

B Change the minimum light level:

Press **Raise** button "▲" to set minimum light level to low-end.

Press **Lower** button "▽" to set minimum light level to OFF.

C Save the minimum light level:

Press and hold **Toggle** button "⏻" for 6 seconds. LED will quickly flash to indicate that new level has been saved.

9 Set Occupancy Light Levels*

Note: Unoccupied light level is always the minimum light level and cannot be adjusted.

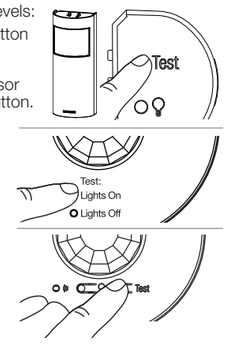
A Set desired occupancy light levels:

Use **Raise**/**Lower** buttons "▲/▽" on the PowPak® Dimming Module or **Raise**/**Lower** buttons "△/ ▽" on all associated Pico® Remote Controls.

B Save occupancy light levels:

Press and hold **Test** button for 6 seconds on any associated Radio Powr Savr™ Occupancy Sensor without a **Lights On** button. Release when Sensor lens starts to flash.

Or, press and hold **Lights On** button for 6 seconds on any associated Radio Powr Savr™ Occupancy Sensor. Release when Sensor lens starts to flash.



Reset Factory Defaults

Note: In some instances, it may be necessary to reset the PowPak® Dimming Module and connected devices back to factory default settings. Before beginning, make sure that all devices are connected and powered.

A Triple-tap the **Toggle** button "⏻" on the PowPak® Dimming Module and hold until the LED begins to flash slowly; release button.

B Within 3 seconds of the start of flashing, triple-tap the same button again and the LEDs will flash rapidly indicating that the unit has been reset to factory defaults.

Note: Any associations or programming previously set up with the PowPak® will be erased and will need to be re-programmed.

Troubleshooting*

www.lutron.com

Ballasts cannot be controlled locally from PowPak® Dimming Module.	• Ensure that the breaker(s) to the PowPak® Dimming Module are energized. • Ensure that the PowPak® Dimming Module switched hot lead is wired to the lighting fixture(s). • Ensure that the PowPak® Dimming Module 0–10 V control lines are wired to the lighting fixture(s). Reset to factory defaults.
Lights do not dim as expected.	• Ensure that 0–10 V control lines are wired properly. • Ensure that fixture does not require an inverted signal (10–0 V control).
Lights do not respond to Wireless Transmitter(s).	• Ensure that the breaker(s) to the PowPak® Dimming Module and ballasts are energized. • Ensure that Wireless Transmitters are associated to the PowPak® Dimming Module. Reset to factory defaults.
Lights are unstable at low-end or flash/ flicker at turn-on or turn-off.	• Adjust low-end trim.
Wireless Transmitter(s) cannot be associated to PowPak® Dimming Module.	• The maximum number of Wireless Transmitters have been associated to the PowPak® Dimming Module. To remove a previously set up Wireless Transmitter, tap a Wireless Transmitter button three times; on the third tap hold for three seconds and then tap three more times.

PowPak® | Installation

Module de gradation de 0–10 V

Appartient à la famille Energi TriPak®

041506 Rev. A 09/2015

RMJS-8T-DV-B **120/277 V~ 50/60 Hz 8 A**

URMJS-8T-DV-B Conformité plénum de la norme UL 2043

Commande de 0–10 V : 10 V⎓ 60 mA

Compatible avec ANSI E1.3 2001 (R2006), IEC 60929 Annexe E

* **Pour la configuration, la programmation et le dépannage avec un système Vive™, veuillez consulter les instructions d'installation fournies avec le concentrateur Vive™ ou sur www.lutron.com**

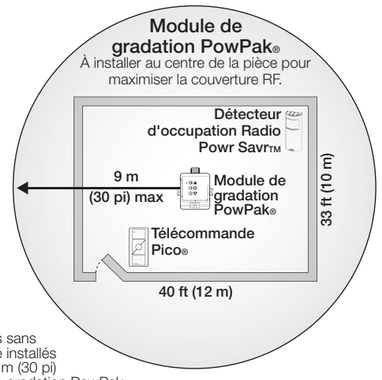
Remarque pour les remplacements :
RMxS et URMxS - le modèle « S » peut remplacer le modèle non-« S »

Remarques importantes : ***Veuillez lire avant l'installation.***

À faire installer par un électricien qualifié conformément à tous codes électriques locaux et nationaux.

- **Remarque :** N'utilisez que des conducteurs en cuivre.
- Veillez à ce que le type d'appareil et sa caractéristique nominale conviennent à l'application.
- **Ne l'installez PAS** si le produit présente des dommages visibles.
- Si de l'humidité ou de la condensation est apparente, laissez le produit sécher avant son installation.
- Fonctionne de 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F) température ambiante.
- 0 % à 90 % d'humidité, sans condensation.
- Utilisation à l'intérieur seulement.

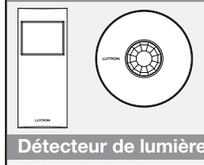
Français



Tous les transmetteurs sans fil doivent être installés à moins de 9 m (30 pi) du module de gradation PowPak®.

Fonctionnalité par défaut

Détecteurs d'occupation



Occupé : Toutes les lumières à 100 %.
Inoccupé : Toutes les lumières éteintes

Détecteur de lumière du jour

Les lumières se tamisent en réaction à la lumière du jour.

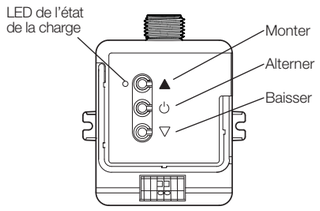
Commandes sans fil

Marche	Toutes les lumières à 100 %
Favoris	Toutes les lumières à 50 %
Arrêt	Toutes les lumières éteintes

Composants requis

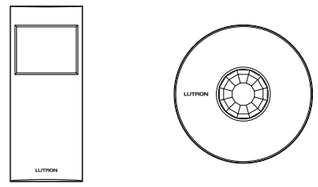
Pour chaque système, assurez-vous d'avoir :

Un module de gradation PowPak®

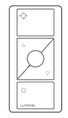


Module de gradation PowPak® de 0–10 V (1 maximum)

Au moins un transmetteur sans fil



Détecteur d'occupation/inoccupation Radio Powr Savr™ (10 maximum)

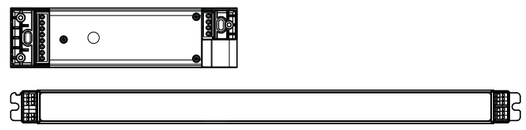


Télécommande Pico® (10 maximum)

Détecteur de lumière du jour Radio Powr Savr™ (1 maximum)

Au moins un ballast fluorescent ou un pilote de LED de 0–10 V

Consultez le guide d'installation des appliques tierces de 0–10 V pour le câblage spécifique aux appliques.



60 mA maximum pour les lignes de commande. Commute jusqu'à 8 A au total. Peut être préinstallé dans une applique.

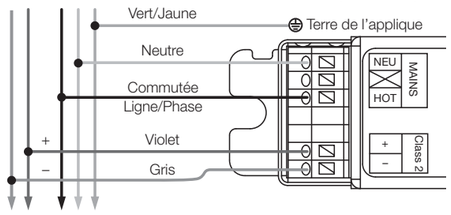
Start Here

1 Monter, câbler et installer les appareils et luminaires de 0–10 V

Consultez le guide d'installation des appareils tiers

AVERTISSEMENT! Risque d'électrocution. Peut causer des blessures graves ou la mort. Coupez l'alimentation au niveau du disjoncteur avant d'installer l'unité.

A Raccordez le câblage du secteur (conducteur commuté et neutre) sur chaque applique.
B Raccordez la commande de 0–10 V (+ et –) sur chaque applique.



Exemple de ballast représenté

2 Installez le module de gradation PowPak®

Emplacement recommandé pour l'installation : Au centre de la pièce pour assurer une bonne couverture RF de l'espace.

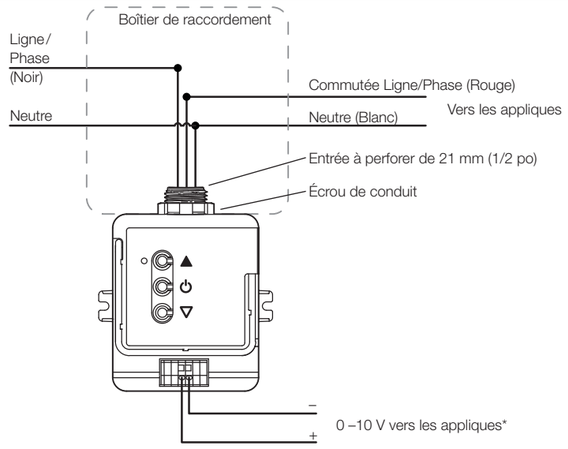
A Un module de gradation PowPak® peut être installé dans un boîtier de raccordement ou un boîtier de regroupement en utilisant l'écrou de conduit (fourni) ou des vis de montage (non fournies). Veuillez consulter les codes électriques locaux et nationaux pour une installation correcte.

If installing unit inside a junction box, please see Application Note #423 at http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/048423.pdf

B Une fois installé, alimentez le module de gradation PowPak®.

C Utilisez le bouton de Alterner « ⏻ » pour alterner entre le réglage haut et l'ARRÊT afin de vérifier le câblage du ballast.

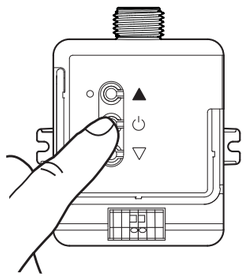
D Utilisez les boutons Monter « ▲ » et Baisser « ▽ » pour vérifier le câblage de commande.



* N'utilisez que du fil rigide de 0,75 mm² à 1,5 mm² (18 AWG à 16 AWG)

3 Associer les transmetteurs sans fil au module de gradation PowPak*

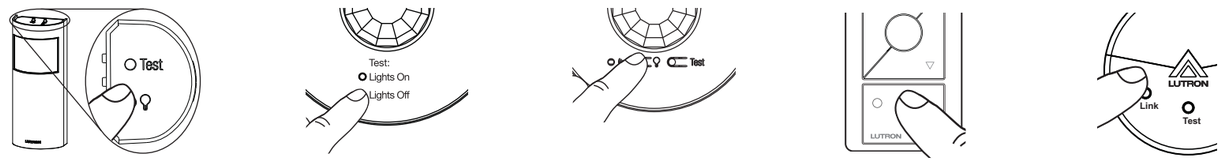
Avant d'entamer cette étape, veillez à ce qu'aucun autre module PowPak® ne soit installé dans le même bâtiment. Les transmetteurs sans fil d'autres systèmes peuvent s'associer à ce module de façon incorrecte.



A Sur le module de gradation PowPak®, maintenez le bouton de Alterner «⏻» enfoncé pendant 6 secondes jusqu'à ce que les lumières clignotent.

La LED d'état de la charge commencera à clignoter deux fois par seconde.

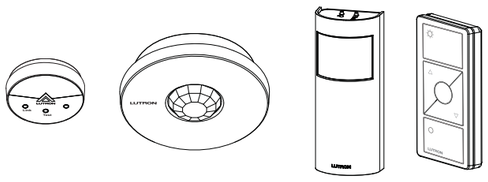
B Maintenez le bouton indiqué enfoncé sur chaque transmetteur pendant 6 secondes. Les lumières clignoteront indiquant que les transmetteurs sans fil ont été associés.



C Sur le module de gradation PowPak®, maintenez le bouton de Alterner « ⏻ » enfoncé pendant 6 secondes pour enregistrer l'association. Les lumières clignoteront et la LED clignotera rapidement pendant 2 secondes.

4 Installer les transmetteurs sans fil

Remarque : Veuillez consulter les guides d'installation des composants individuels pour plus d'informations.



5 Étalonner le détecteur de lumière du jour*

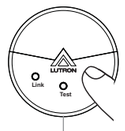
Le détecteur de lumière du jour commandera toutes les appliques câblées de façon égale.

A Réglez les lumières dans la pièce au niveau souhaité.

B Appuyez et maintenez le bouton « Cal. » enfoncé pendant 6 secondes.

C Quittez la pièce pendant 5 minutes pour effectuer l'étalonnage.
Remarque : Une fois l'étalonnage effectué, toutes les lumières clignoteront et commenceront à réagir à la lumière du jour.
Plusieurs rangées d'appliques réagissant à la lumière du jour (OPTIONNELLE)
Pour chaque rangée d'appliques réagissant à la lumière du jour, il convient d'utiliser un module de gradation PowPak® différent. Pour une configuration détaillée, consultez la section des réglages du guide d'installation du détecteur de lumière de jour Radio Powr Savr™.

- Sélectionnez le module de gradation PowPak® que vous souhaitez régler en appuyant sur le bouton de alterner.



Dérogation de la réaction à la lumière du jour

Baisser le niveau d'éclairage à partir d'une télécommande Pico® associée baissera le niveau de lumière du jour. Monter le niveau d'éclairage à partir d'une télécommande Pico® associée opérera une dérogation temporaire de la réaction à la lumière du jour pendant deux heures.*

Réactivation de réaction à la lumière du jour

La réaction à la lumière du jour sera de retour au niveau étalonné dans l'un des cas suivants:

- L'bouton ARRÊT a été appuyé sur une télécommande Pico®.
- Tous les détecteurs de présence associés indiquent une inoccupation.

* Chaque fois qu'une dérogation de la lumière du jour intervient, le minuteur de deux heures est réinitialisé.

PowPak® | Programmation

TOUTE PROGRAMMATION EST OPTIONNELLE

Le fonctionnement par défaut ne nécessite aucune programmation

- Régler un niveau de lumière favori
- Régler les seuils hauts et bas de toutes les appliques
- Régler les niveaux d'occupation
- Régler le niveau d'éclairage minimal pour toutes les appliques

Veuillez consulter les guides d'installation et de programmation des composants individuels pour plus de détails.

Informations de la FCC/IC
Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles du FCC et aux normes industrielles RSS d'exemption de licence du Canada. Le fonctionnement doit suivre les deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences, et (2) cet appareil ne doit accepter aucune interférence, y compris des interférences qui pourraient provoquer un fonctionnement indésirable. Les modifications qui n'ont pas été expressément approuvées par Lutron Electronics Co., Inc. peuvent annuler le pouvoir de l'utilisateur d'utiliser cet équipement.
REMARQUE : Cet équipement a été testé et est conforme aux limites d'un appareil numérique de Classe B en vertu de la partie 15 des règles du FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable face aux interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne surviendront dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles pour la réception radio et télévisuelle, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'équipement, il est recommandé que l'utilisateur tente de corriger ces interférences en utilisant une ou plusieurs des mesures suivantes :
- Réorientez ou repositionnez l'antenne réceptrice.
- Augmentez la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Connectez l'équipement à une prise électrique se trouvant sur un circuit différent de celui où le récepteur est connecté.

Garantie : Pour des informations concernant la garantie, veuillez consulter la garantie incluse avec le produit ou consultez www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/369-119_Wallbox_Warranty.pdf

Bien que tous les efforts soient déployés pour que les informations du catalogue soient exactes et à jour, veuillez vérifier auprès de Lutron EA avant de commander ou d'acheter ce matériel afin de confirmer sa disponibilité, ses caractéristiques exactes, et son adéquation à votre utilisation.

Lutron, Pico, PowPak, et Energi TriPak sont des marques déposées et Radio Powr Savr et Vive sont des marques de commerce de Lutron Electronics Co., Inc.

©2013-2015 Lutron Electronics Co., Inc.

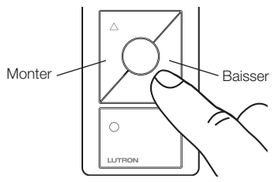
Assistance technique :
États-Unis / Canada : 1.800.523.9466
Royaume-Uni : 0800.282.107
Europe : +44.(0)20.7680.4481
Mexique : +1.888.235.2910
Chine : 800.901.849
Amérique Centrale / du Sud : +1.610.282.6701
Autres pays : +1.610.282.3800

LUTRON®
Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299, États-Unis

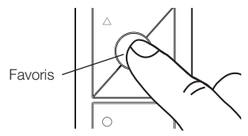
6 Définir un niveau de luminosité favori*

Pour les télécommandes Pico® avec un bouton **Favoris**.

A Réglez les lumières au niveau souhaité :
Utilisez le bouton **Monter** «△» ou le bouton **Baisser** «▽» sur la télécommande Pico®.

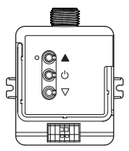


B Enregistrez le niveau favori :
Appuyez et maintenez le bouton **Favoris** enfoncé pendant 6 secondes



7 Ajuster le réglage du seuil bas et le réglage du seuil haut*

Pour de meilleurs résultats, minimisez la quantité de lumière du soleil pénétrant dans la pièce avant de réaliser les procédures suivantes.



Réglage du seuil bas

A Activer le mode d'ajustement du réglage du seuil bas :
Appuyez et maintenez le bouton **Baisser** « ▽ » enfoncé pendant 12 secondes.
Les lumières clignoteront à leur niveau haut-bas-haut et la LED commencera à clignoter.

B Ajuster le réglage du seuil bas :
Utilisez le bouton **Monter** «▲»et le bouton **Baisser** « ▽ » pour régler les lumières au niveau de réglage du seuil bas souhaité (de 1 à 45 %).

C Enregistrer le réglage du seuil bas :
Appuyez et maintenez le bouton de **Alterner** «⏻» enfoncé pendant 6 secondes pour enregistrer le réglage.
La LED commencera à clignoter puis restera allumée pour indiquer que le nouveau niveau a été enregistré.

Réglage du seuil haut

D Activer le mode de réglage du seuil haut :
Appuyez et maintenez le bouton **Monter** «▲»pendant 12 secondes.
Les lumières clignoteront à leur niveau haut-bas-haut et la LED clignotera.

E Ajuster le réglage du seuil haut :
Utilisez le bouton **Monter** «▲»et le bouton **Baisser** « ▽ » pour régler les lumières au réglage du seuil haut souhaité (de 55 à 100 %).

F Enregistrer le réglage du seuil haut :
Appuyez et maintenez le bouton de **Alterner** «⏻» enfoncé pendant 6 secondes pour enregistrer le réglage.
La LED commencera à clignoter puis restera allumée pour indiquer que le nouveau niveau a été enregistré.

Remarques

Selon le fabricant de l'applique ou de la charge, il peut être nécessaire d'ajuster seuil haut et bas.

- Réglez le seuil bas pour assurer un niveau de lumière stable car certaines charges peuvent clignoter ou s'éteindre si le réglage est trop bas.
- Vérifiez que vous pouvez régler les lumières au niveau du seuil bas sans fonctionnement anormal.
- Le réglage d'usine du niveau de seuil haut est normalement suffisant pour la plupart des applications. Réglez comme souhaité.

8 Régler le niveau d'éclairage minimal*

Certaines applications (ex. : les couloirs) peuvent nécessiter que les lumières ne s'éteignent jamais. Pour ces zones, activez le mode de niveau d'éclairage minimal.

A Activer le mode de niveau d'éclairage minimal :
Appuyez et maintenez le bouton de **Alterner** «⏻» et le bouton **Baisser** « ▽ » enfoncés pendant 12 secondes. Les lumières clignoteront à leur niveau haut-bas-haut et la LED commencera à clignoter.
Si les lumières s'arrêtent de clignoter et restent à leur niveau de seuil haut, le niveau d'éclairage minimal est DÉSACTIVÉ (par défaut).
Si les lumières s'arrêtent de clignoter et restent à leur niveau de seuil bas, le niveau d'éclairage minimal est ACTIVÉ et réglé au niveau de seuil bas.

B Changer le niveau d'éclairage minimal :
Appuyez sur le bouton **Monter** «▲» pour régler le niveau d'éclairage minimal au niveau de seuil bas.
Appuyez sur le bouton **Baisser** « ▽ » pour DÉSACTIVER le niveau d'éclairage minimal.

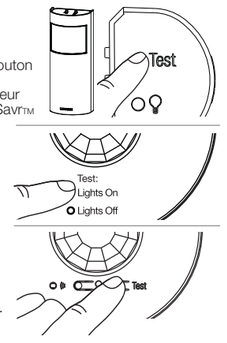
C Enregistrer le niveau d'éclairage minimal :
Appuyez et maintenez le bouton de **Alterner** «⏻» enfoncé pendant 6 secondes. La LED clignotera rapidement pour indiquer que le nouveau niveau a été enregistré.

9 Régler les niveaux d'éclairage en cas d'occupation*

Remarque : Le niveau d'éclairage en cas d'inoccupation est toujours le niveau d'éclairage minimal et ne peut pas être réglé.

A Régler les niveaux d'éclairage souhaités en cas d'occupation :
Utilisez les boutons **Monter**/**Baisser** « ▲/▽» sur le module de gradation PowPak® ou les boutons **Monter**/**Baisser** « △/▽ » sur toute télécommandes Pico® associée.

B Enregistrer les niveaux d'éclairage en cas d'occupation :
Appuyez et maintenez le bouton « **Test** » enfoncé pendant 6 secondes sur tout détecteur d'occupation Radio Powr Savr™ associé sans bouton « **Lights On** » (Lumières allumées). Relâchez le bouton quand la lentille du détecteur commence à clignoter.
Ou, appuyez et maintenez le bouton « **Lights On** » (Lumières allumées) enfoncé pendant 6 secondes sur tout détecteur d'occupation Radio Powr Savr™ associé. Relâchez le bouton quand la lentille du détecteur commence à clignoter.



Restaurer les réglages d'usine

Remarque : Dans certains cas, il peut être nécessaire de réinitialiser le module de PowPak® et les appareils raccordés à leurs réglages d'usine par défaut. Avant de démarrer, vérifiez que tous les appareils sont raccordés et alimentés.

A Appuyez trois fois sur le bouton de **Alterner** «⏻» du module de gradation PowPak® et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que la LED commence à clignoter doucement ; relâchez le bouton.

B Après 3 secondes de clignotement, relâchez le même bouton et rappuyez dessus trois fois ; la LED clignotera rapidement, indiquant que les réglages d'usine de l'unité ont été restaurés.

Remarque : Toute association ou programmation précédente du PowPak® sera perdue et devra être reprogrammée.

Dépannage* www.lutron.com

Les ballasts ne peuvent pas être commandés au niveau local à partir du module de gradation PowPak®.	• Vérifiez que le(s) disjoncteur(s) du module de gradation PowPak® sont activés. • Vérifiez que le conducteur commuté du module de gradation PowPak® est raccordé au(x) luminaire(s). • Vérifiez que les lignes de commande de 0–10 V du module de gradation PowPak® sont raccordées au(x) luminaire(s). **Restaurer les réglages d'usine.**
Les lumières ne se tamisent pas comme prévu.	• Vérifiez que les lignes de commande de 0–10 V sont raccordées correctement. • Vérifiez que l'applique ne nécessite pas un signal inversé (commande de 10–0 V).
Les lumières ne répondent pas au(x) transmetteur(s) sans fil.	• Vérifiez que le(s) disjoncteur(s) du module de gradation PowPak® et des ballasts sont activés. • Vérifiez que les transmetteurs sans fil sont associés au module de gradation PowPak®. **Restaurer les réglages d'usine.**
Les lumières sont instables au réglage du seuil bas ou clignotent/scintillent à l'allumage et à l'extinction.	• Ajustez le réglage du seuil bas.
Les transmetteurs sans fil ne peuvent pas être associés à un module de gradation PowPak®.	• Le nombre maximal de transmetteurs sans fil a été associé au module de gradation PowPak®. Pour supprimer un transmetteur sans fil réglé précédemment, appuyez sur le bouton du transmetteur sans fil trois fois ; la troisième fois, maintenez le bouton trois secondes puis appuyez de nouveau trois fois.

PowPak® | Instalación

Módulo de atenuación PowPak® con 0–10 V

Parte de la familia Energi TriPak®

041506 Rev. A 09/2015

RMJS-8T-DV-B **120/277 V~ 50/60 Hz 8 A**

URMJS-8T-DV-B Homologado UL 2043 para plenum

Control de 0–10 V: 10 V⎓ 60 mA

Compatible con las normas ANSI E1.3 2001 (R2006) e IEC 60929 Anexo E

*** Para la configuración, programación y resolución de problemas con un sistema Vive™, consulte las instrucciones de instalación incluidas con el concentrador Vive™ o en www.lutron.com**

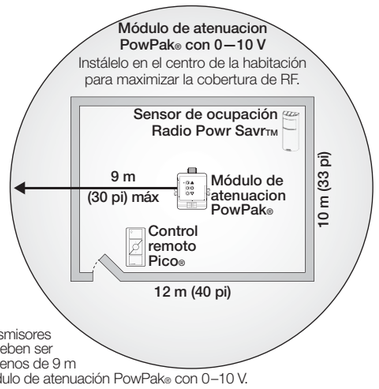
Nota para el reemplazo:
RMXS y URMxS - el modelo "S" puede reemplazar al modelo no "S"

Notas importantes: ***Por favor lea antes de instalar.***

Para ser instalado por un electricista calificado de acuerdo con todas las normativas eléctricas locales y nacionales.

- **Nota:** Sólo utilice conductores de cobre.
- Verifique que el tipo de dispositivo y la calificación sean adecuados para la aplicación.
- **NO** instale este producto si tuviera algún daño visible.
- Si hubiera señales evidentes de humedad o condensación, permita que el producto se seque por completo antes de la instalación.
- Opérelo entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F).
- 0% a 90% de humedad, sin condensación.
- Sólo para uso bajo techo.

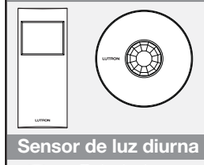
Español



Todos los transmisores inalámbricos deben ser instalados a menos de 9 m (30 pi) del módulo de atenuación PowPak® con 0–10 V.

Funcionalidad predeterminada

Sensores de ocupación



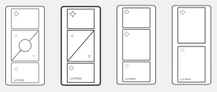
Ocupado: Todas las luces al 100%.

Desocupado: Todas las luces apagadas.

Sensor de luz diurna

Todas las luces se atenúan en respuesta a la luz diurna.

Controles inalámbricos

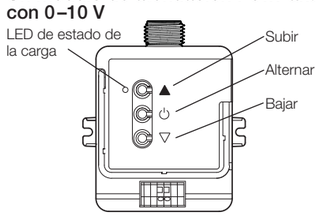


Encendido	Todas las luces al 100%
Favorito	Todas las luces al 50%
Apagado	Todas las luces apagadas

Componentes requeridos

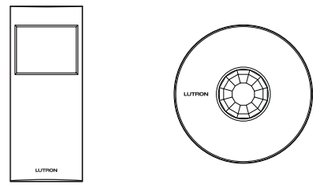
Para cada sistema, asegúrese de tener:

Un módulo de atenuación PowPak® con 0–10 V

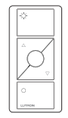


Módulo de atenuación PowPak® con 0–10 V (1 máximo)

Al menos un transmisor inalámbrico



Radio Powr Savr™, sensor de ocupación/vacancia (10 máximo)

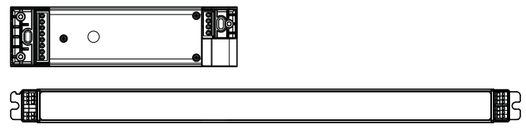


Control remoto Pico® (10 máximo)

Sensor de luz diurna Radio Powr Savr™ (1 máximo)

Al menos un balasto fluorescente o controlador de LED de 0–10 V

Para informarse sobre el cableado específico para un accesorio consulte la guía de instalación de accesorios de 0–10 V de terceros.



60 mA máximo para las líneas de control. Conmuta hasta un total de 8 A. Puede ser preinstalado en un artefacto de iluminación.

Comience aquí

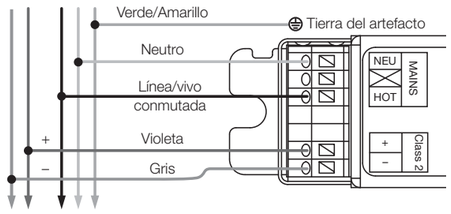
1 Monte, cablee e instale los dispositivos y artefactos de iluminación de 0–10 V

Consulte la guía de instalación del dispositivo de terceros

ADVERTENCIA! Peligro de descarga eléctrica. Podría ocasionar lesiones graves o la muerte. Antes de instalar el equipo desconecte la alimentación eléctrica en el disyuntor.

A Conecte el cableado de red (conmutado energizado, neutro) a cada artefacto.

B Conecte el control de 0 –10 V (+ y –) a cada artefacto.



Se exhibe balasto de muestra

A artefactos adicionales de 0 –10 V

2 Instale el módulo de atenuación PowPak® con 0 –10 V

Ubicación de instalación sugerida: Centro de la habitación para asegurar una cobertura adecuada de RF del área.

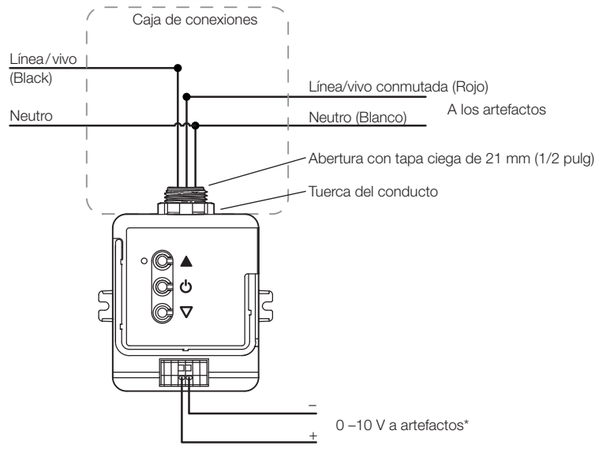
A Un módulo de atenuación PowPak® con 0 –10 V puede ser instalado en una caja de conexiones o una caja organizadora utilizando la tuerca del conducto (incluida) o con tornillos de montaje (no incluidos). Para obtener una instalación adecuada consulte las normativas eléctricas locales y nacionales.

Cuando instale un equipo dentro de una caja de conexiones, consulte la Nota de aplicación Nº 423 en http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/048423.pdf

B Una vez instalado, energice el módulo de atenuación PowPak® con 0 –10 V.

C Utilice el botón Alternar "⏻" para alternar entre el extremo alto y APAGADO para verificar el cableado del balasto.

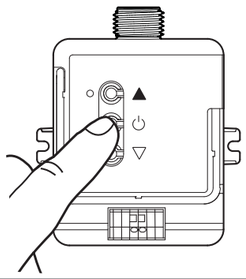
D Utilice los botones **Subir** "▲"y **Bajar** "▽" para verificar el cableado de control.



* Sólo utilice cable macizo 0,75 mm² a 1,5 mm² (18 AWG a 16 AWG)

3 Asocie los transmisores inalámbricos al módulo de atenuación PowPak® con 0–10 V*

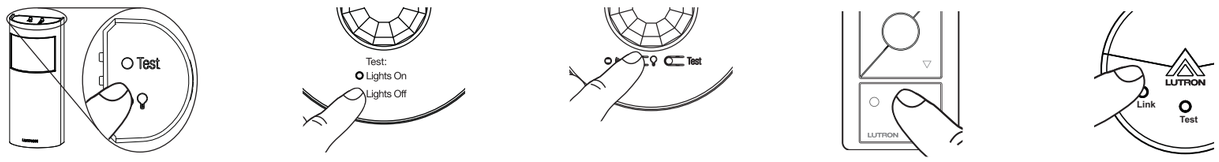
Antes de comenzar este paso, asegúrese de que no haya otros módulos de atenuación PowPak® con 0 –10 V configurándose en el mismo edificio. Es posible que los transmisores inalámbricos de otros sistemas puedan estar asociados incorrectamente a este módulo.



A En el módulo de atenuación PowPak® con 0 –10 V, mantenga el botón **Alternar** "⏻" for 6 durante 6 segundos hasta que las luces destellen.

El LED de Estado de carga comenzará a destellar dos veces por segundo.

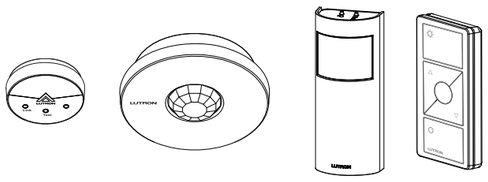
B Mantenga pulsado el botón indicado en cada transmisor durante 6 segundos. Las luces destellarán para mostrar que los transmisores inalámbricos han sido asociados.



C En el módulo de atenuación PowPak® con 0 –10 V, mantenga el botón **Alternar** "⏻" durante 6 segundos para guardar la asociación. Las luces parpadearán y el LED destellará rápidamente durante 2 segundos.

4 Instale transmisores inalámbricos

Nota: Para obtener información consulte las guías de instalación de los componentes individuales.



5 Calibre el sensor de luz diurna*

El sensor de luz diurna va a controlar todos los artefactos conectados por igual.

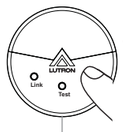
A Configure las luces de la habitación al nivel de luz deseado.

B Pulse y mantenga pulsado "Cal." durante 6 segundos.

C Salga de la habitación durante 5 minutos para completar la calibración.
Note: Cuando se haya completado la calibración, todas las luces destellarán y se iniciará la iluminación diurna.

Múltiples filas de luz diurna *(OPCIONAL)*
Para cada fila de una iluminación diurna debe utilizarse un módulo de atenuación PowPak® con 0 –10 V separado. Para obtener la configuración detallada consulte la sección de ajuste de la guía de instalación del sensor de luz natural Radio Powr Savr™.

- Seleccione el módulo de atenuación PowPak® con 0 –10 V que desea ajustar presionando el botón Alternar.



Toma de precedencia sobre la luz diurna
La reducción del nivel de luz de un control remoto Pico® asociado reducirá el nivel de la luz diurna. Al aumentar el nivel de luz en un control remoto Pico® se anulará momentáneamente la iluminación diurna durante 2 horas.*

Rehabilitación de la luz diurna
La iluminación diurna volverá al nivel calibrado cuando ocurra uno de los siguientes eventos:

- Ha sido pulsado el botón APAGADO en un control remoto Pico®.
- Todos los sensores de ocupación asociados han informado desocupación.

* Cada vez que se produce una toma de precedencia sobre la luz diurna, el temporizador de dos horas se reinicializa.

PowPak® | Programación

TODA LA PROGRAMACIÓN ES OPCIONAL

Para la funcionalidad predeterminada no se requiere programación

- Configure un nivel de luz favorito
- Configure el ajuste del extremo alto y el extremo bajo para todos los artefactos
- Configure los niveles de ocupación
- Configure el nivel mínimo de luz para todos los artefactos

Para obtener detalles adicionales consulte las guías de instalación y programación de los componentes individuales.

Información de la FCC/IC
Este dispositivo satisface la parte 15 de las reglas de la FCC y las normas RSS de exención de licencia de Canada Industry. La operación está sujeta a las dos siguientes condiciones: (1) Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluida la interferencia que pudiera ocasionar un funcionamiento no deseado. Las modificaciones no aprobadas expresamente por Lutron Electronics Co., Inc. podrían invalidar la autorización del usuario para utilizar este equipo. NOTA: Este equipo ha sido comprobado y se lo encontró comprendido dentro de los límites para un dispositivo digital clase B, según la sección 15 de las reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia, y si no se lo instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones podría ocasionar interferencias perjudiciales para las radiocomunicaciones. Sin embargo, no hay garantía de que no ocurran interferencias en una instalación en particular. Si este equipo ocasionara interferencias perjudiciales para la recepción de radio o televisión, lo que puede ser determinado encendiéndolo y apagándolo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia adoptando una o más de las siguientes medidas:
- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente que corresponda a un circuito diferente de aquel al cual está conectado el receptor.

Garantía: Para obtener información sobre la garantía, consulte la Garantía incluida con el producto o visite www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/369-119_Wallbox_Warranty.pdf

Aunque se hace todo lo posible por asegurar que la información del catálogo sea exacta y actualizada, verifíquela con Lutron EA antes de especificar o adquirir este equipo para confirmar su disponibilidad, las especificaciones exactas y la idoneidad para su aplicación.

Lutron, Pico, PowPak, y Energi TriPak son marcas comerciales registradas, y Radio Powr Savr y Vive son marcas comerciales de Lutron Electronics Co., Inc.

©2013-2015 Lutron Electronics Co., Inc.

Asistencia técnica:
E.U.A./Canadá: 1.800.523.9466
Reino Unido: 0800.282.107
Europa: +44.(0)20.7680.4481
México: +1.888.235.2910
China: 800.901.849
Centroamérica/Sudamérica: +1.610.282.6701
Otros países: +1.610.282.3800

LUTRON®

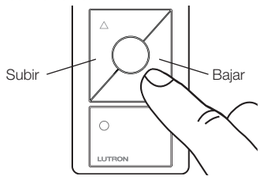
Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299 E.U.A.

6 Configure un nivel de luz favorito*

Para los controles remotos Pico® con un botón **Favorito**.

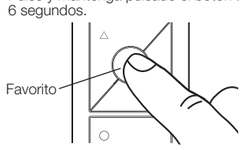
A Ajuste las luces al nivel deseado:

Utilice el botón **Subir** "△" o el botón **Bajar** "▽" del control remoto Pico®.



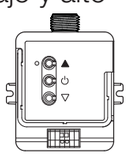
B Guarde el nivel favorito:

Pulse y mantenga pulsado el botón **Favorito** durante 6 segundos.



7 Configure el ajuste de los extremos bajo y alto*

Para obtener los mejores resultados, minimice la cantidad de luz solar que ingresa a la habitación antes de realizar los siguientes procedimientos.



Extremo Bajo

A Ingrese al modo de ajuste del extremo bajo:

Pulse y mantenga pulsado el botón **Bajar** "▽" durante 12 segundos.

Las luces destellarán alto-bajo-alto y el LED comenzará a destellar.

B Ajuste el extremo bajo:

Utilice el botón **Subir** "▲"y el botón **Bajar** "▽" para ajustar y configurar las luces al extremo bajo deseado (1 a 45%).

C Guarde el ajuste del extremo bajo:

Pulse y mantenga pulsado el botón **Alternar** "⏻" durante 6 segundos para guardar la configuración.

El LED comenzará a destellar y luego se iluminará continuamente para indicar que el nuevo nivel ha sido guardado.

Extremo Alto

D Ingrese al modo de ajuste del extremo alto:

Pulse y mantenga pulsado el botón **Subir** "▲" durante 12 segundos.

Las luces destellarán alto-bajo-alto y el LED destellará.

E Ajuste el extremo alto:

Utilice el botón **Subir** "▲"y el botón **Bajar** "▽" para ajustar y configurar las luces al extremo alto deseado (55 a 100%).

F Guarde el ajuste del extremo alto:

Pulse y mantenga pulsado el botón **Alternar** "⏻" durante 6 segundos para guardar la configuración.

El LED comenzará a destellar y luego se iluminará continuamente para indicar que el nuevo nivel ha sido guardado.

Notas

En función del fabricante del artefacto o del ajuste de la carga, puede ser necesario ajustar el extremo bajo y el extremo alto.

- Ajuste el extremo bajo para asegurar un nivel estable de luz porque algunas cargas parpadearán o caerán si se las ajusta demasiado bajas.
- Asegúrese de que se pueda encender las luces al nivel de ajuste del extremo bajo sin tener que ejecutar ninguna operación anormal.
- El ajuste predeterminado de fábrica del extremo alto será normalmente suficiente para la mayoría de las aplicaciones. Ajuste como lo desee.

8 Configure el nivel mínimo de luz*

Ciertas aplicaciones (p. ej., los pasillos) pueden requerir que las luces nunca se apaguen. Para estas áreas, active el modo de Mínimo nivel de luz.

A Ingrese al modo de ajuste del nivel mínimo de luz:

Pulse y mantenga pulsado el botón **Alternar** "⏻" y el botón **Bajar** "▽" durante 12 segundos. Las luces destellarán alto-bajo-alto y el LED comenzará a destellar.

Si las luces dejan de parpadear y pasan al extremo alto, el nivel de mínimo iluminación está configurado a DESACTIVADO (predeterminado).

Si las luces dejan de parpadear y pasan al extremo bajo, el nivel de mínimo iluminación está ACTIVADO y configurado al extremo bajo.

B Cambie el nivel mínimo de luz:

Pulse el botón **Subir** "▲"para configurar el nivel mínimo de luz al extremo bajo.

Pulse el botón **Bajar** "▽" para configurar el nivel mínimo de luz a APAGADO.

C Guarde el nivel mínimo de luz:

Pulse y mantenga pulsado el botón **Alternar** "⏻" durante 6 segundos. El LED destellará rápidamente para indicar que el nuevo nivel ha sido guardado.

9 Configure los niveles de luz de ocupación*

Nota: El nivel de luz en los sectores desocupados es siempre el nivel mínimo de iluminación y no puede ser ajustado.

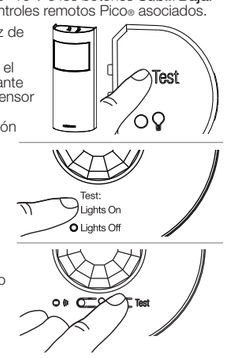
A Configure los niveles de luz de ocupación deseados:

Utilice los botones **Subir**/**Bajar** "▲/▽" del módulo de atenuación PowPak® con 0–10 V o los botones **Subir**/**Bajar** "△/ ▽" de todos los controles remotos Pico® asociados.

B Guarde los niveles de la luz de ocupación:

Pulse y mantenga pulsado el botón **"Test"** (Prueba) durante 6 segundos en cualquier sensor de ocupación Radio Powr Savr™ asociado sin un botón **"Lights On"** (Encender luces). Libérelo cuando la lente del sensor comience a destellar.

O bien, pulse y mantenga pulsado el botón **"Lights On"** (Encender luces) durante 6 segundos en cualquier sensor de ocupación Radio Powr Savr™ asociado. Libérelo cuando la lente del sensor comience a destellar.



Restablezca los valores predeterminados de fábrica

Nota: En algunos casos, puede ser necesario restablecer a los valores predeterminados de fábrica tanto el módulo de atenuación PowPak® con 0–10 V como los dispositivos conectados. Antes de comenzar, asegúrese de que todos los dispositivos están conectados y energizados.

A Pulse tres veces el botón **Alternar** "⏻" del módulo de atenuación PowPak® con 0–10 V y manténgalo pulsado hasta que el LED comience a destellar lentamente; luego suelte el botón.

B Dentro de los 3 segundos del comienzo del destello, pulse de nuevo tres veces el mismo botón y los LED destellarán rápidamente, indicando que el equipo ha sido restablecido a los valores predeterminados de fábrica.

Nota: Toda asociación o programación establecida con anterioridad para el PowPak® será borrada y tendrá que ser reprogramada.

Solución de problemas*

www.lutron.com

Los balastos no pueden ser controlados localmente desde un módulo de atenuación PowPak® con 0–10 V.	• Asegúrese de que los interruptores al módulo de atenuación PowPak® con 0–10 V estén energizados. • Asegúrese de que el cable de conmutación energizada del módulo de atenuación PowPak® con 0–10 V esté conectado a las luminaria(s). • Asegúrese de que las líneas de control de 0–10 V del módulo de atenuación PowPak® con 0–10 V estén cableadas a las luminaria(s). **Restablezca los valores predeterminados de fábrica.**
Las luces no se atenúan como se esperaba.	• Asegúrese de que las líneas de control de 0–10 V estén correctamente cableadas. • Asegúrese de que el artefacto no requiera una señal invertida (control de 0–10 V).
Las luces no responden a los transmisores inalámbricos.	• Asegúrese de que los interruptores al módulo de atenuación PowPak® con 0–10 V y los balastos estén energizados. • Asegúrese de que los transmisores inalámbricos estén asociados al módulo de atenuación PowPak® con 0–10 V. **Restablezca los valores predeterminados de fábrica.**
Las luces son inestables en el extremo bajo o destellan/ parpadean durante el encendido o apagado.	• Configure el ajuste del extremo bajo.
Los transmisores inalámbricos no pueden ser asociados al módulo de atenuación PowPak® con 0–10 V.	• Ha sido asociado al módulo de atenuación PowPak® con 0–10 V el número máximo de transmisores inalámbricos. Para eliminar un transmisor inalámbrico previamente configurado, pulse tres veces un botón Transmisor inalámbrico; la tercera vez manténgalo pulsado durante tres segundos y luego púlselo tres veces más.

PowPak® | Instalação

Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso com 0–10 V

Parte da Gama de Produtos Energi TriPak®

041506 Rev. A 09/2015

RMJS-8T-DV-B **120/277 V~ 50/60 Hz 8 A**

URMJS-8T-DV-B **Classificação Plenum UL 2043**

Controlo 0–10 V: 10 V⎓ 60 mA

Compatível com a ANSI E1.3 2001 (R2006), IEC 60929, anexo E

* **Para configuração, programação e solução de problemas de um sistema Vive™, consulte as instruções de instalação incluídas no hub Vive™ ou no site www.lutron.com**

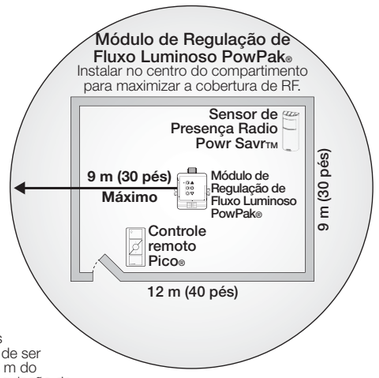
Nota sobre substituição:
RMxS e URMxS - o modelo "S" pode substituir o modelo que não é "S"

Notas importantes: ***Ler antes de efectuar a instalação.***

Para instalação por um electricista qualificado em conformidade com todos os códigos eléctricos locais e nacionais.

- **Nota:** Usar apenas condutores de cobre.
- Verificar a adequação do tipo de dispositivo e respectiva classificação para a aplicação.
- **NÃO** instalar se o produto apresentar danos evidentes visíveis.
- Se detectar humidade ou condensação, aguardar que o produto seque completamente antes de proceder à sua instalação.
- Operar à temperatura ambiente entre 0 °C e 40 °C (32 °F e 104 °F).
- 0% a 90% de humidade, sem condensação.
- Para utilização apenas em espaços interiores.

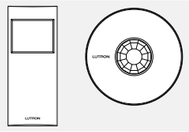
Português



Todos os Transmissores sem Fios têm de ser instalados a 9 m do Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPak®.

Funcionalidade por Predefinição

Sensor de Presença



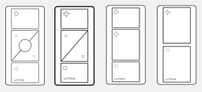
Ocupado: Todas as luzes a 100%.

Não ocupado: Todas as luzes desligadas.

Sensor de Luz do Dia

Todas as luzes reduzem o respectivo fluxo luminoso com a luz do dia.

Controlos sem Fios

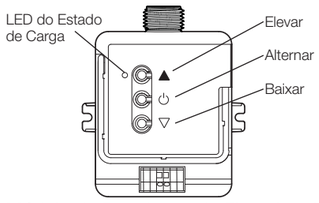


Ligado	Todas as luzes a 100%
Favorito	Todas as luzes a 50%
Desligado	Todas as luzes desligadas

Componentes Requeridos

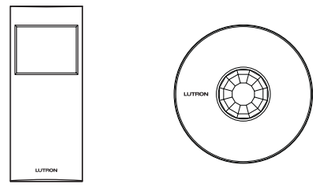
Certificar-se de que possui o seguinte para cada sistema:

Um Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPak®

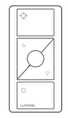


Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPak® com 0–10 V (1 no máximo)

Pelo menos um Transmissor sem Fios



Sensor de Presença/Ausência Radio Powr Savr™ (10 no máximo)

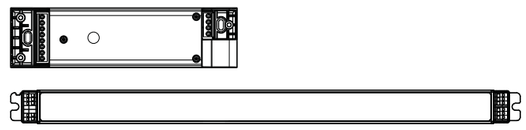


Controle remoto Pico® (10 no máximo)

Sensor de Luz do Dia Radio Powr Savr™ (1 no máximo)

Pelo menos um Controlador LED ou Balastro Fluorescente de 0–10 V

Consultar o guia de instalação dos acessórios de 0–10 V de terceiros quanto a cablagem eléctrica especifica a estas instalações.



60 mA no máximo para as linhas de controlo. Interruptores até 8 A no total. Podem ser pré-instalados no acessório da luz.

Iniciar aqui

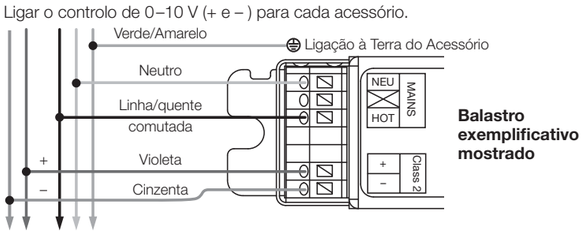
1 Montar, Ligar e Instalar Dispositivos e Acessórios de Iluminação de 0 –10 V

Consultar o guia de instalação de dispositivos de terceiros

AVISO! Perigo de choque eléctrico. Pode resultar em lesões graves ou morte. Desligar a alimentação de energia eléctrica no disjuntor antes de instalar a unidade.

A Efectuar as ligações eléctricas à rede (linha/quente comutada, neutra) para cada acessório.

B Ligar o controlo de 0–10 V (+ e –) para cada acessório.



Para acessórios adicionais de 0 –10 V

2 Instalar o Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPak®

Local de instalação sugerido: Colocar no centro do compartimento para assegurar que a área tem uma cobertura de RF apropriada.

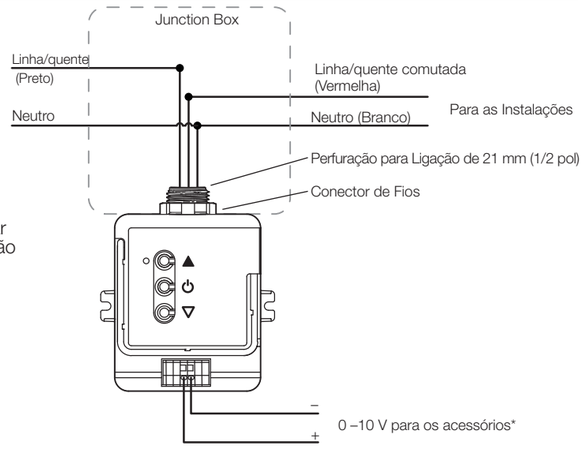
A O Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPak® pode ser instalado numa caixa de derivação ou numa caixa de ordenamento (marshalling) usando o condutor de fios (fornecido) ou parafusos de montagem (não fornecidos). Consultar todas as directivas nacionais e locais quanto aos códigos que regem uma instalação apropriada.

Se a unidade for instalada dentro de uma caixa de derivação, queira ver a Nota de Aplicação no. 423 (Application Note #423) em http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/048423.pdf

B Uma vez instalada, fornecer energia ao Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPak®.

C Usar o botão **Alternar** "⏻" para alternar entre o nível de intensidade máxima e DESLIGADO (OFF) para verificar o circuito eléctrico do balastro.

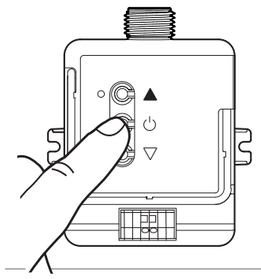
D Usar os botões **Elevar** "▲" e **Baixar** "▽" para verificar o circuito eléctrico do controlo.



* Usar apenas fios sólidos de 0,75 mm² a 1,5 mm² (18 AWG a 16 AWG)

3 Transmissores sem Fios associados ao Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPak® *

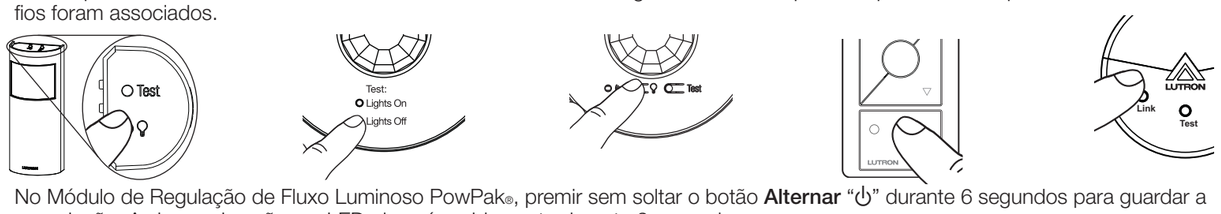
Antes de iniciar este passo, certificar-se de que não existem outros módulos PowPak® a serem configurados dentro do mesmo edifício. É possível que os transmissores sem fios de outros sistemas possam estar incorrectamente associados a este módulo.



A No Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPak®, premir sem soltar o botão **Alternar** "⏻" durante 6 segundos até que as luzes comecem a piscar.

O LED do Estado de Carga começará a piscar duas vezes por segundo.

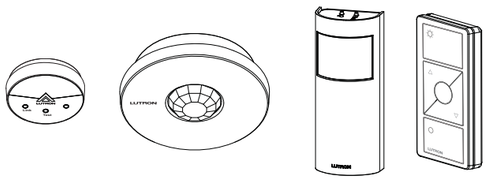
B Manter premido o botão indicado em cada transmissor durante 6 segundos. As luzes piscarão para mostrar que os transmissores sem fios foram associados.



C No Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPak®, premir sem soltar o botão **Alternar** "⏻" durante 6 segundos para guardar a associação. As luzes piscarão e o LED piscará rapidamente durante 2 segundos.

4 Instalar os Transmissores sem Fios

Nota: Para obter informações, consultar os guias de instalação dos componentes individuais.



5 Calibrar o Sensor de Luz do Dia *

O Sensor de Luz do Dia controlará igualmente todas as instalações ligadas.

A Definir as luzes no compartimento segundo o nível de intensidade de luz desejado.

B Premir sem soltar "Cal." durante 6 segundos.

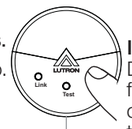
C Sair do compartimento por 5 minutos para completar a calibragem.

Nota: Depois de terminada a calibragem, todas as luzes irão piscar e será iniciada a iluminação de luz do dia.

Filas Múltiplas de Luz do Dia (OPCIONAL)

Para cada fila de iluminação de luz do dia deverá ser usado um Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPak® separado. Para obter detalhes sobre a configuração, consultar a secção de sintonização do guia de instalação do Sensor de Luz do Dia do Radio Powr Savr™.

- Seleccionar o Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPak® que pretende ajustar premindo o botão Alternar.



Ignorar a Luz do Dia

Diminuir o nível de iluminação de um controle remoto Pico® sem fio associado diminuirá o nível de luz natural. Aumentar o nível de iluminação de um controle remoto Pico® sem fio desativará temporariamente a luz natural por 2 horas.*

Reactivação da Luz do Dia

A iluminação natural voltará ao nível calibrado quando um dos seguintes acontecer:

- Foi premido o botão DESLIGADO (OFF) num controle remoto Pico®
- Todos os Sensores de Presença indicaram o estado desocupado.

* Sempre que ocorrer o estado de ignorar a iluminação de luz do dia, o temporizador de duas horas é reinicializado.

PowPak® | Programação

TODA A PROGRAMAÇÃO É OPCIONAL

Não é necessária a programação para a funcionalidade por predefinição

- Definir o nível de intensidade de luz favorito
- Definir a rectificação do nível de intensidade mínima e máxima para todos os acessórios
- Definir os níveis de presença
- Definir os níveis de intensidade de luz mínimos para todos os acessórios

Para obter mais detalhes, consultar os guias de instalação e programação dos componentes individuais.

Informação da FCC/IC (Comissão Federal das Comunicações)
Este dispositivo está em conformidade com a secção 15 dos regulamentos da FCC e com a(s) norma(s) RSS de isenção de licença da Indústria do Canadá. O funcionamento está sujeito às duas condições a seguir indicadas: (1) Este dispositivo não pode causar interferência, e (2) este dispositivo tem de aceitar qualquer interferência, incluindo interferência que possa causar um funcionamento indesejável. As modificações não aprovadas expressamente pela Lutron Electronics Co., Inc. poderão anular a autoridade do utilizador em operar este equipamento. NOTA: Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe B, de acordo com a secção 15 dos Regulamentos da FCC. Estes limites foram concebidos para proporcionar uma protecção razoável contra interferências nocivas numa instalação residencial. Este equipamento produz, usa e pode radiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as respectivas instruções, pode causar interferências nocivas a equipamento de radiocomunicações. Contudo, não existe qualquer garantia que não possa ocorrer interferência numa instalação específica. Se este equipamento causar interferências nocivas na recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ao ligar e desligar o equipamento, recomenda-se que o utilizador tente corrigir a interferência seguindo um ou mais dos seguintes métodos:
- Reorientar ou mudar a posição da antena receptora.
- Aumentar a distância de separação entre o equipamento e o receptor.
- Ligar o equipamento a uma tomada num circuito diferente do circuito ao qual o receptor está ligado.

Garantia: Para obter informações sobre a garantia, queira consultar a Garantia que acompanha o produto, ou visitar www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/369-119_Wallbox_Warranty.pdf

Embora sejam efectuadas todas as tentativas para assegurar que a informação contida no catálogo é correcta e actualizada, queira verificar com a Lutron EA antes de especificar ou adquirir este equipamento para confirmar a respectiva disponibilidade, especificações exactas e adequação para a sua aplicação.

Lutron, Pico, PowPak, e Energi TriPak são marcas comerciais registadas e Radio Powr Savr y Vive são marcas comerciais da Lutron Electronics Co., Inc.

©2013-2015 Lutron Electronics Co., Inc.

Assistência Técnica:
EUA / Canadá: 1.800.523.9466
Reino Unido: 0800.282.107
Europa: +44.(0)20.7680.4481
México: +1.888.235.2910
China: 800.901.849
América do Sul/Central: +1.610.282.6701
Outros países: +1.610.282.3800

LUTRON®

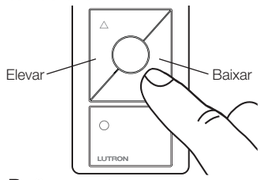
Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299, EUA

6 Definir o nível de intensidade de luz favorito *

Para os controles remotos Pico® com um Botão **Favorito.**

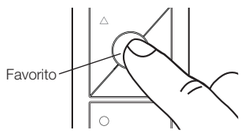
A Ajustar as luzes segundo o nível de intensidade de luz desejado:

Usar o botão **Elevar** "△" ou o botão **Baixar** "▽" no controle remoto Pico®.



B Guardar o nível favorito:

Premir sem soltar o botão **Favorito** durante 6 segundos



Repor as predefinições de fábrica

Nota: Em determinados casos, poderá ser necessário repor as predefinições de fábrica dos dispositivos ligados e do Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPak®. Antes de iniciar, assegurar-se de que todos os dispositivos estão ligados e energizados.

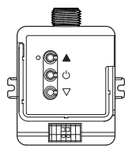
A Tocar ligeiramente três vezes o botão **Alternar** "⏻" do Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPak® e manter premido até o díodo emissor de luz (LED) começar a piscar lentamente; soltar o botão.

B Dentro de 3 segundos após começar a piscar, tocar ligeiramente de novo três vezes no mesmo botão e os LEDs começarão a piscar rapidamente indicando que a unidade regressou às predefinições de fábrica.

Nota: Quaisquer associações ou programações previamente definidas com PowPak® serão perdidas, pelo que terão que ser reprogramadas.

7 Definir a rectificação do nível de intensidade mínima e máxima *

Para obter melhores resultados, minimizar a quantidade de luz solar que entra no compartimento antes de efectuar os procedimentos a seguir.



Rectificação do nível de intensidade de luz mínimo

A Introduzir o modo de ajuste da rectificação do nível de intensidade de luz mínimo:

Premir sem soltar o botão **Baixar** "▽" durante 12 segundos.

As luzes piscarão a intensidade alta-baixa-alta e o LED começará a piscar.

B Ajustar a rectificação do nível de intensidade mínima:

Premir o botão **Elevar** "▲" e o botão **Baixar** "▽" para ajustar e definir a intensidade das luzes para o nível de intensidade de luz mínimo desejado (1 a 45%).

C Guardar a rectificação do nível de intensidade mínima:

Premir sem soltar o botão **Alternar** "⏻" durante 6 segundos para guardar a definição.

O LED começará a piscar e, em seguida, ficará permanente para indicar que o novo nível de intensidade de luz foi guardado.

Rectificação do nível de intensidade de luz máximo

D Introduzir o modo de ajuste da rectificação do nível de intensidade de luz máximo:

Premir sem soltar o botão **Elevar** "▲" durante 12 segundos.

As luzes piscarão a intensidade alta-baixa-alta e o LED piscará.

E Ajustar a rectificação de intensidade máxima:

Premir o botão **Elevar** "▲" e o botão **Baixar** "▽" para ajustar e definir a intensidade das luzes para o nível de intensidade de luz máxima desejado (55 a 100%).

F Guardar a rectificação de intensidade de luz máxima:

Premir sem soltar o botão **Alternar** "⏻" durante 6 segundos para guardar a definição.

O LED começará a piscar e, em seguida, ficará permanente para indicar que o novo nível de intensidade de luz foi guardado.

Notas

Dependendo da carga ou do fabricante do acessório poderá ser necessário definir as rectificações dos níveis de intensidade máximos e mínimos.

- Rectificar o nível de intensidade mínima para assegurar um nível de luz estável dado que algumas cargas irão tremeluzir ou falharão por perda de sinal se rectificadas profundamente.
- Certificar-se de que pode ligar as luzes de acordo com a rectificação de nível de intensidade de luz mínimo sem qualquer operação anormal.
- A rectificação de nível de intensidade de luz máximo por predefinição de fábrica será normalmente suficiente para a maioria das aplicações. Rectificar conforme desejado.

8 Definir o nível de intensidade de luz mínima *

Certas aplicações (por exemplo, entradas), poderão requerer que as luzes nunca se apaguem. Para estas áreas, activar o modo de Nível de Intensidade de Luz Mínimo.

A Introduzir o modo de ajuste do nível de intensidade de luz mínimo:

Premir sem soltar o botão **Alternar** "⏻" e o botão **Baixar** "▽" durante 12 segundos. As luzes piscarão a intensidade alta-baixa-alta e o LED começará a piscar.

Se as luzes deixarem de piscar apresentando-se na intensidade alta, o nível de intensidade de luz mínimo está definido para DESLIGADO (OFF) (predefinição).

Se as luzes deixarem de piscar apresentando-se na intensidade mínima, o nível de intensidade de luz mínimo está LIGADO (ON) e definido para a intensidade mínima.

B Mudar o nível de intensidade de luz mínimo:

Premir o botão **Elevar** "▲" para definir o nível de intensidade de luz mínimo para o nível de intensidade mínimo.

Premir o botão **Baixar** "▽" para definir o nível de intensidade de luz mínimo para DESLIGADO (OFF).

C Guardar o nível de intensidade de luz mínimo:

Premir sem soltar o botão **Alternar** "⏻" durante 6 segundos. O LED piscará rapidamente para indicar que foi definido um novo nível de intensidade.

9 Definir os níveis de intensidade de luz de presença *

Nota: O nível de intensidade de luz de Não Ocupado é sempre o nível de intensidade de luz mínimo e não pode ser ajustado.

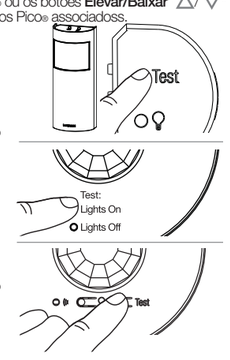
A Ajustar os níveis de intensidade de luz de Presença desejados:

Usar os botões **Elevar/Baixar** "▲/▽" no Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPak® ou os botões **Elevar/Baixar** "△/▽" em todos os controles remotos Pico® associadoss.

B Guardar os níveis de intensidade de luz de presença:

Premir sem soltar o botão **"Test"** (Teste) durante 6 segundos em qualquer Sensor de Presença Radio Powr Savr™ associado, sem um botão de **"Lights On"** (Luzes Ligadas). Soltar quando a lente do Sensor começar a piscar.

Ou premir sem soltar o botão **"Lights On"** (Luzes Ligadas) durante 6 segundos em qualquer Sensor de Presença Radio Powr Savr™ associado. Soltar quando a lente do Sensor começar a piscar.



Resolução de Problemas*

www.lutron.com

Os balastros não podem ser controlados localmente desde o Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPak®.	• Certificar-se de que o(s) disjuntor(es) para o Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPak® estão energizados. • Certificar-se de que o fio condutor comutado sob tensão do Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPack® está ligado ao(s) luminária(s). • Certificar-se de que as linhas de controlo de 0–10 V do Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPak® estão ligadas ao(s) luminária(s).
	Repor as predefinições de fábrica.
As luzes não mudam de intensidade de fluxo luminoso como previsto.	• Certificar-se de que as linhas de controlo de 0–10 V estão ligadas correctamente. • Certificar-se de que a instalação não necessita de um sinal invertido (controlo de 10–0 V).
As luzes não respondem ao(s) Transmissor(es) sem Fios.	• Certificar-se de que o(s) disjuntor(es) dos Balastros e do Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPak® estão energizados. • Certificar-se de que os Transmissores sem Fios estão associados ao Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPak®estão energizados.
	Repor as predefinições de fábrica.
As luzes estão instáveis no nível de intensidade mínima ou piscam/tremeluzem quando ligadas ou desligadas.	• Ajustar a rectificação do nível de intensidade mínima.
O(s) Transmissor(es) sem Fios não pode(m) ser associado(s) ao Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPak®.	• Foi associado o número máximo de Transmissores sem Fios ao Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPak®. Para remover um Transmissor sem Fios previamente configurado, tocar ligeiramente três vezes num botão do Transmissor sem Fios; ao terceiro toque manter premido durante três segundos e, em seguida, tocar ligeiramente mais três vezes.