

PowPak | Installation

Control Module with EcoSystem

Part of the Vive Family

041695
Rev. A
04/2019

RMJS-ECO32-SZ 120-277 V~ 50/60 Hz 80 mA

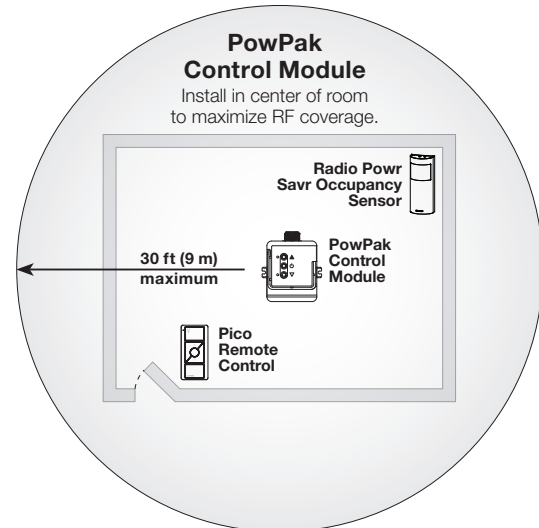
EcoSystem/DALI Control: 18 V=
Guaranteed Supply Current: 64 mA
Maximum Supply Current: 250 mA

Important Notes: Please read before installing.

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

- 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

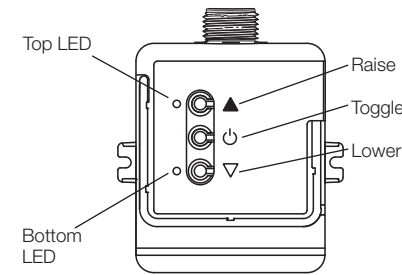


All Wireless Transmitters must be installed within 30 ft (9 m) of the PowPak Control Module with EcoSystem technology.

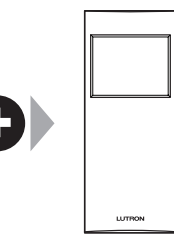
Required Components

For each system, ensure that you have:

One PowPak Control Module



At least one Wireless Transmitter



Radio Powr Savr Occupancy/Vacancy Sensor
(10 maximum)



Pico Remote Control
(10 maximum)



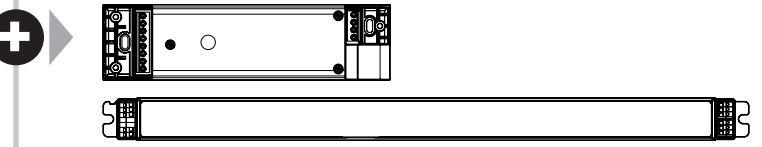
Radio Powr Savr Daylight Sensor
(1 maximum)

Customer Assistance www.lutron.com/support

At least one EcoSystem LED Driver or Fluorescent Ballast

This device can be installed on a junction box or marshalling box using the conduit nut or with mounting screws and must be installed away from a fixture/troffer. The device must NOT be mounted inside or on a fixture/troffer or other metallic enclosure. Improper installation can result in degraded wireless communication, intermittent or sustained communication failures, and will not be covered under warranty.

For applications where code requires the PowPak fixture control to be installed inside an additional junction box (e.g., U.S.A.), please see Lutron Application Note #423 (P/N 048423) at www.lutron.com.



64 mA guaranteed for the control lines. May be pre-installed in light fixture.
Note: All drivers and ballasts used with Vive wireless controls must comply with the limits for a Class A device, pursuant to Part 15 of the FCC rules.

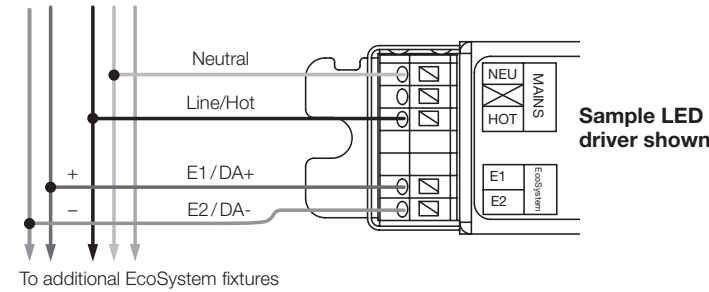
Start Here

1 Mount, Wire, and Install EcoSystem 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.

- Connect mains wiring (hot, neutral) to each fixture.
- Connect EcoSystem control to each fixture.



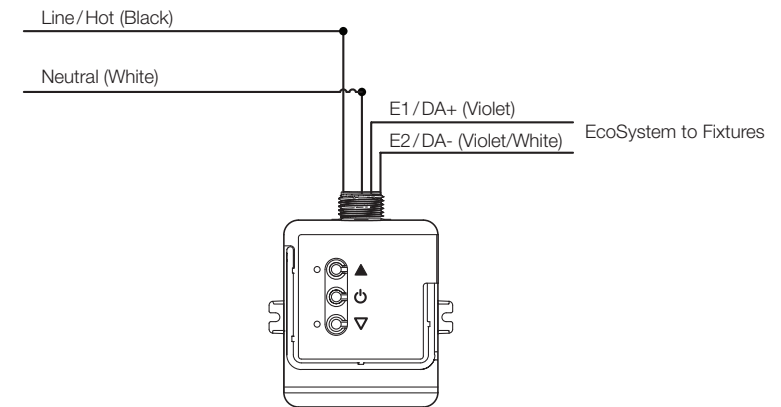
2 Install PowPak Control Module with EcoSystem technology

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

- The PowPak Control Module can be installed on a junction box or marshalling box using the conduit nut (provided) or with mounting screws (provided) and must be installed away from a fixture/troffer or other metallic enclosure. Please consult local and national electric codes for proper installation.
- Once installed, energize the PowPak Control Module.
- Use the **Toggle** "⏻", **Raise** "▲" and **Lower** "▼" buttons to verify control wiring.

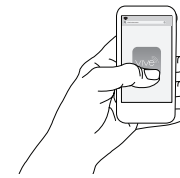
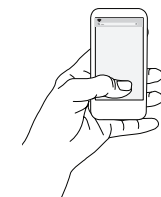
Wire Gauge	Total Digital Link Wire Length	
	EcoSystem	DALI
12 AWG (4.0 mm ²)	2200 ft (671 m)	984 ft (300 m)*
14 AWG (2.5 mm ²)	1400 ft (427 m)	984 ft (300 m)*
16 AWG (1.5 mm ²)	900 ft (275 m)	900 ft (275 m)
18 AWG (1.0 mm ²)	570 ft (175 m)	570 ft (175 m)

* Maximum recommended length as per IEC 62386-101 Ed. 2.0



3 Programming with a Vive Hub

- Use an iOS or Android compatible device.
- Download the Lutron Vive app.
- Open the app and follow the instructions.



Note: For further information on set up, programming, and troubleshooting with a Vive system, please refer to the installation instructions included with the Vive hub or visit www.lutron.com/vive

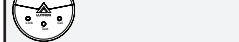
Note: For programming the PowPak Control Module with EcoSystem technology without a Vive hub see reverse side.

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

Troubleshooting

Ballasts cannot be controlled locally from PowPak Control Module with EcoSystem technology.

- Ensure that the breaker(s) to the PowPak Control Module are energized.
 - Ensure that the EcoSystem control lines are wired to the lighting fixture(s).
- Reset to factory defaults.

Lights do not respond to Wireless Transmitter(s).

- Ensure that the breaker(s) to the PowPak Control Module and drivers/ballasts are energized.
 - Ensure that Wireless Transmitters are associated to the PowPak Control Module.
 - Ensure that Wireless Transmitter(s) are within 30 ft (9 m) of the PowPak Control Module.
- Reset to factory defaults.

Lights are unstable at low-end or flash/flicker at turn-on or turn-off.

- Adjust the low-end trim.

Wireless Transmitter(s) cannot be associated to PowPak Control Module with EcoSystem technology.

- Ensure that Wireless Transmitter(s) are within 30 ft (9 m) of the PowPak Control Module.
- The maximum number of Wireless Transmitters have been associated to the PowPak Control 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.

www.lutron.com/vive

PowPak | Installation

Programming without a Vive Hub

Control Module with EcoSystem

Part of the Vive Family

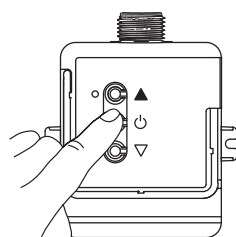
Start Here

1 Associate Wireless Transmitters to PowPak Control Module with EcoSystem technology

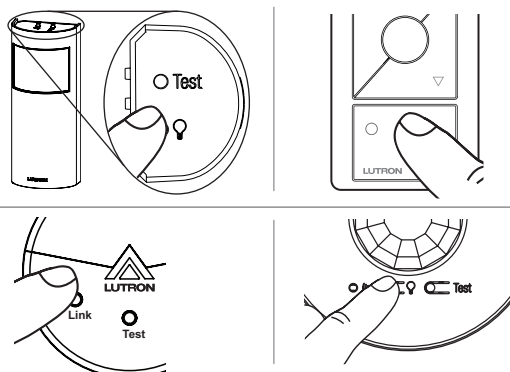
Before beginning this step, make sure that there are no other PowPak modules being set up within the same building. It is possible that wireless transmitters from other systems can be incorrectly associated to this module.

- A** On the PowPak, hold the **Toggle** button “⏻” for 10 seconds until lights in the space flash once every five seconds.

Both LEDs on the module will begin flashing twice per second.



- B** Hold the indicated button on each transmitter for 10 seconds until the LED indicator/lens on the transmitter stops flashing. Please note during this process the PowPak will flash the load quickly 3 times and the selected transmitter's LED indicator/lens will flash as well.



- C** On the PowPak, hold the **Toggle** button “⏻” for 10 seconds to save association. Lights will return to high-end and LEDs will stop flashing.

- D** Permanently install wireless transmitters (consult individual component installation guides for information).

Reset Factory Defaults

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

- A** Rapidly tap the **Toggle** button “⏻” on the PowPak three times and hold on the fourth time until the LED begins to flash at a rate of approx. blinks every 1 second; then release the **Toggle** button.
- B** Within 3 seconds of the start of flashing of the LED on the PowPak, rapidly tap the **Toggle** button on the PowPak module three times again. Make sure to release the **Toggle** button after the third press.
- C** The LED will flash at a rate of 2 blink/3 seconds and the connected load will cycle 3 times to indicate the unit has been reset to factory defaults.

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

2 Calibrate the Radio Powr Savr Daylight Sensor

Daylight Sensor will control all wired fixtures equally.

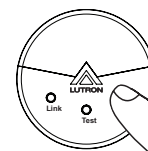
- A** Press and release the “Cal.” button on the Daylight Sensor.
B Set lights in room to desired light level.
C Press and hold the “Cal.” button for 6 seconds.
D Exit room for 5 minutes to complete calibration.

Note: When calibration has completed, all lights will flash and begin to respond to daylight.

Multiple Daylight Rows (Optional)

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

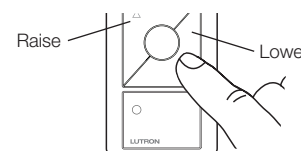
- Select the PowPak Control Module that you want to adjust by pressing the Toggle button.



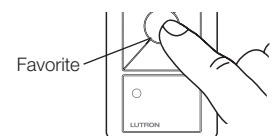
3 Set a Favorite Light Level (Optional)

For Pico remote controls with a **Favorite** Button.

- A** Adjust lights to desired level:
Use the **Raise** button “▲” or **Lower** button “▼” on the Pico remote control.



- B** Save favorite level:
Press and hold the **Favorite** button for 6 seconds. The load will flash 3 times to confirm that the Favorite level is saved.



4 Set Low-End Trim and High-End Trim (Optional)

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

Notes

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

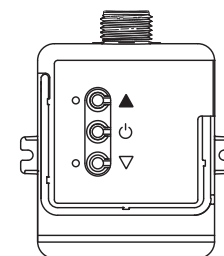
- Trim low-end to ensure a stable light level because some loads will flicker or drop out if trimmed too low.
- Be sure that you can turn on the lights to the low-end trim level without any abnormal operation.
- The factory default high-end trim is suitable for most applications but can be adjusted as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

Low-End Trim

- A** Enter low-end trim adjustment mode:
Press and hold the **Lower** button “▼” on the fixture control for 12 seconds. The lights will flash and the bottom LED will begin flashing.
- B** Adjust the low-end trim:
Use the **Raise** button “▲” and **Lower** button “▼” on the PowPak Control Module to adjust and set the lights to the desired low-end (0.1 to 45%).
Note: Low-end depends on the minimum output of connected drivers or ballasts.
- C** Save the low-end trim:
Press and hold the **Toggle** button “⏻” for 6 seconds to save setting. The bottom LED will begin flashing and then turn solid to indicate new level has been saved.

High-End Trim

- A** Enter high-end trim adjustment mode:
Press and hold the **Raise** button “▲” on the fixture control for 12 seconds. The lights will flash and the top LED will begin flashing.
- B** Adjust the high-end trim:
Use the **Raise** button “▲” and **Lower** button “▼” on the PowPak Control Module to adjust and set the lights to the desired high-end (55 to 100%).
- C** Save the high-end trim:
Press and hold the **Toggle** button “⏻” for 6 seconds to save setting. The load status LED will begin flashing and then turn solid to indicate new level has been saved.



5 Set Minimum Light Level (Optional)

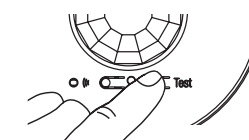
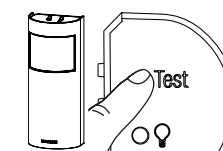
Certain applications (e.g., hallways), may require that the lights never turn off. For these areas, activate Minimum Light Level mode.

- 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 both LEDs will begin flashing.
If lights stop flashing and turn off, 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. Both LEDs will quickly flash to indicate that the new level has been saved.

6 Set Occupancy Light Levels (Optional)

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

- A** Set desired occupancy light levels:
Use the **Raise/Lower** buttons “▲/▼” on the PowPak Control Modules or the **Raise/Lower** buttons “▲/▼” on associated Pico Remote Controls to adjust lights to the desired level.
Note: Setting lights to OFF during this step will make that control module unaffected by occupancy (will function as vacancy only).
- 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.



Customer Assistance:

TEL: +1.844.LUTRON1

FAX: +1.610.282.1243

www.lutron.com/support

Limited Warranty: www.lutron.com/en-US/ResourceLibrary/warranty/Limited%20Comm.pdf

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.

PowPak | Installation

Module de commande avec EcoSystem

Appartient à famille Vive

041695
Rév. A
04/2019

RMJS-ECO32-SZ

120-277 V~ 50/60 Hz 80 mA

Commande EcoSystem/DALI : 18 V---
Courant d'alimentation garanti : 64 mA
Courant d'alimentation maximal : 250 mA

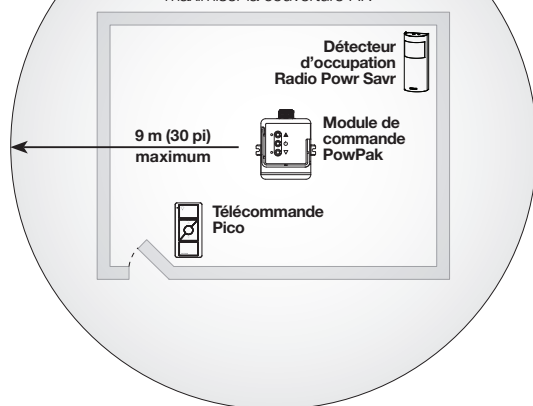
Remarques importantes : Veuillez lire avant l'installation.

À faire installer par un électricien qualifié conformément à tous codes électriques en vigueur.

- 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.

Module de commande PowPak

À installer au centre de la pièce pour maximiser la couverture RF.



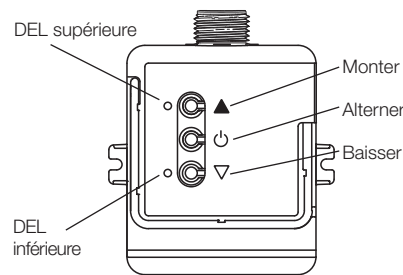
Tous les transmetteurs sans fil doivent être installés à moins de 9 m (30 pi) du module de commande PowPak avec la technologie EcoSystem.

Composants requis

Pour chaque système, assurez-vous d'avoir :

Un module de commande PowPak

Au moins un transmetteur sans fil

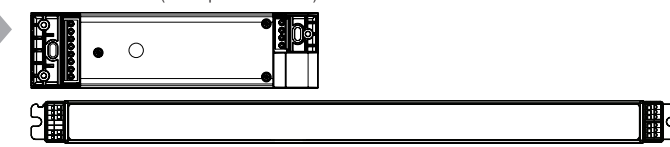


Assistance à la clientèle

www.lutron.com/support

Au moins un pilote de DEL EcoSystem ou un ballast fluorescent

Cet appareil peut être installé dans un boîtier de raccordement ou un boîtier de regroupement avec l'écrou de conduit ou des vis de montage et doit être installé loin d'un luminaire/plafonnier. L'appareil ne doit PAS être monté à l'intérieur ou sur un luminaire/plafonnier ou autre boîtier métallique. Une installation incorrecte peut entraîner une dégradation des communications sans fil, des défaillances de communication intermittentes ou continues et ne sera pas couverte par la garantie. Concernant les applications pour lesquels le code exige l'installation de la commande de luminaire PowPak à l'intérieur d'un boîtier de raccordement supplémentaire (p. ex. aux États-Unis), veuillez consulter la note d'application n° 423 de Lutron (n° de pièce 048423) sur www.lutron.com.



64 mA garanti pour les lignes de commande. Peut être préinstallé dans un luminaire. **Remarque :** Tous les pilotes et ballasts utilisés avec les commandes Vive sans fil doivent être conformes aux limites d'un appareil de Classe A en vertu de la partie 15 des règles de la FCC.

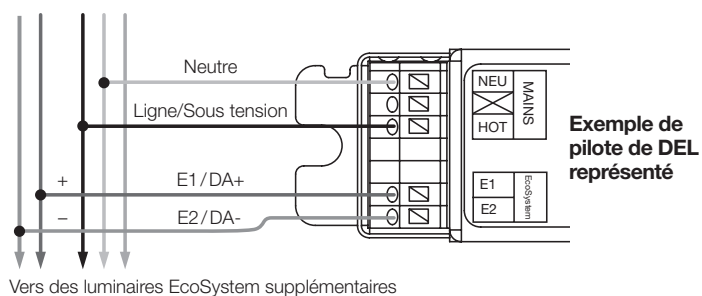
Commencez ici

1 Monter, câbler et installer les appareils et luminaires EcoSystem

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.

- Raccordez le câblage du secteur (conducteur, neutre) sur chaque luminaire.
- Connectez la commande EcoSystem à chaque luminaire.



Vers des luminaires EcoSystem supplémentaires

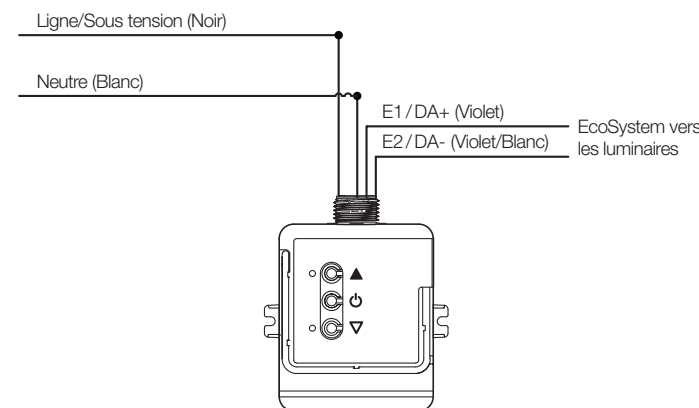
2 Installer le module de commande PowPak avec la technologie EcoSystem

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

- Le module de commande PowPak peut être installé dans un boîtier de raccordement ou un boîtier de regroupement avec l'écrou de conduit (fourni) ou des vis de montage (fourni) et doit être installé loin d'un luminaire/plafonnier. L'appareil ne doit PAS être monté à l'intérieur ou sur un luminaire/plafonnier ou autre boîtier métallique. Veuillez consulter les codes électriques en vigueur pour une installation correcte.
- Une fois installé, mettez le module de commande PowPak sous tension.
- Utilisez les boutons de **Alternner** « ⏻ », **Monter** « ▲ » et **Baisser** « ▼ » pour vérifier le câblage des commandes.

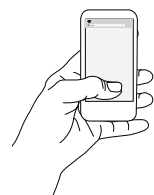
Diamètre des fils	Longueur totale du câble de la liaison numérique	
	EcoSystem	DALI
4,0 mm ² (12 AWG)	671 m (2 200 pi)	300 m (984 pi)*
2,5 mm ² (14 AWG)	427 m (1 400 pi)	300 m (984 pi)*
1,5 mm ² (16 AWG)	275 m (900 pi)	275 m (900 pi)
1,0 mm ² (18 AWG)	175 m (570 pi)	175 m (570 pi)

* Longueur maximale recommandée selon la norme IEC 62386-101 Ed. 2.0



3 Programmation avec un hub Vive

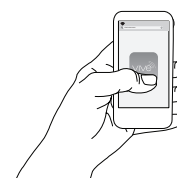
- Utilisez un appareil compatible avec iOS ou Android.



- Téléchargez l'application Vive de Lutron.



- Ouvrez l'application et suivez les instructions.



Remarque : Pour plus d'information sur la configuration, la programmation et le dépannage avec un système Vive, veuillez vous reporter aux instructions d'installation fournies avec le hub Vive ou consulter www.lutron.com/vive

Remarque : Pour programmer le module de commande PowPak avec la technologie EcoSystem sans hub Vive, consultez le verso.

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

Activé	Toutes les lumières à 100 %
Favori	Toutes les lumières à 50%
Éteinte	Toutes les lumières éteintes

Dépannage

Les ballasts ne peuvent pas être commandés au niveau local à partir du module de commande PowPak avec la technologie EcoSystem.

- Vérifiez que les disjoncteurs du module de commande PowPak sont activés.
 - Vérifiez que les lignes de commande EcoSystem sont raccordées aux luminaires.
- Restaurer les réglages d'usine.

Les lumières ne répondent pas aux transmetteurs sans fil.

- Vérifiez que les disjoncteurs du module de commande PowPak et des ballasts sont activés.
 - Vérifiez que les transmetteurs sans fil sont associés au module de commande PowPak.
 - Vérifiez que les transmetteurs sans fil se trouve à moins de 9 m (30 pi) du module de commande 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.

- Ajuster le réglage du seuil bas.

Les transmetteurs sans fil ne peuvent pas s'associer au module de commande PowPak avec la technologie EcoSystem.

- Vérifiez que les transmetteurs sans fil se trouve à moins de 9 m (30 pi) du module de commande PowPak.
- Le nombre maximal de transmetteurs sans fil a été associé au module de commande 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.

www.lutron.com/vive

Français

PowPak | Installation

Programmation sans un hub Vive


Module de commande avec EcoSystem

Appartient à famille Vive

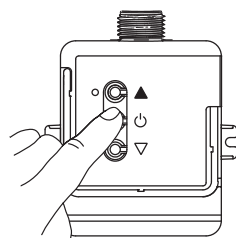
Commencez ici

1 Associer des transmetteurs sans fil au module de commande PowPak avec la technologie EcoSystem

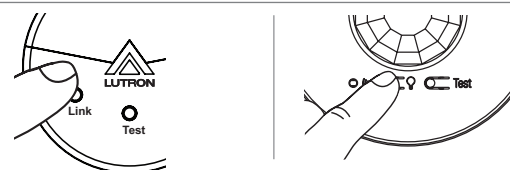
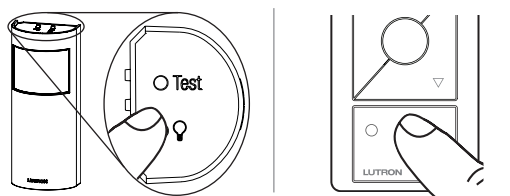
Avant d'entamer cette étape, veillez à ce qu'aucun autre module PowPak ne soit installé dans le même bâtiment. Les transmetteurs sans fil d'autres systèmes peuvent s'associer à ce module de façon incorrecte.


- A** Sur le PowPak, maintenez le bouton de **Alternar** «  » pendant 10 secondes jusqu'à ce que les lumières de l'espace clignotent une fois toutes les cinq secondes.

Les deux DEL du module commenceront à clignoter deux fois par seconde.



- B** Maintenez le bouton indiqué sur chaque transmetteur enfoncé pendant 10 secondes jusqu'à ce que l'indicateur à DEL/la lentille du transmetteur cesse de clignoter. Notez que pendant ce processus, le PowPak fait clignoter la charge rapidement 3 fois puis l'indicateur à DEL/la lentille du transmetteur sélectionné clignote également.




- C** Sur le PowPak, maintenez le bouton de **Alternar** «  » enfoncé pendant 10 secondes pour enregistrer l'association. Les lumières retourneront au seuil haut et les LED arrêteront de clignoter.

- D** Installez les transmetteurs sans fil de façon permanente (consultez les guides d'installation de chaque composant pour plus d'informations).

Restaurer les réglages d'usine

Remarque : Dans certains cas, il peut être nécessaire de réinitialiser le module 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 rapidement à trois reprises sur le bouton **Alternar** «  » du PowPak et maintenez-le enfoncé la quatrième fois, jusqu'à ce que la DEL clignote environ une fois par seconde ; puis relâchez le bouton **Alternar**.
- B** Dans les 3 secondes qui suivent le début du clignotement de la DEL du PowPak, appuyez à nouveau rapidement à trois reprises sur le bouton **Alternar** du module PowPak. Assurez-vous de relâcher le bouton **Alternar** après la troisième pression.
- C** La LED clignotera 2 fois toutes les 3 secondes et la charge connectée s'activera 3 fois pour indiquer que l'unité a été réinitialisée aux paramètres d'usine.

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

2 Étalonner le détecteur de lumière du jour Radio Powr Savr

Le détecteur de lumière du jour commandera tous les luminaires câblés de façon égale.

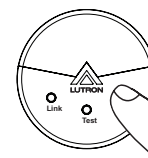
- A** Appuyez et relâchez le bouton « Cal. » sur le détecteur de lumière du jour.
- B** Réglez les lumières dans la pièce au niveau souhaité.
- C** Appuyez et maintenez le bouton « Cal. » enfoncé pendant 6 secondes.
- D** Quittez la pièce pendant 5 minutes pour effectuer l'étalonnage.

Remarque : Une fois l'étalonnage effectué, toutes les lumières clignoteront et commenceront à réagir à la lumière du jour.

Plusieurs rangées de luminaires réagissant à la lumière du jour (Optionnel)

Pour chaque rangée de luminaires réagissant à la lumière du jour, il convient d'utiliser un module de commande 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 commande PowPak que vous souhaitez régler en appuyant sur le bouton de Alternar.



3 Définir un niveau de luminosité favori (optionnel)

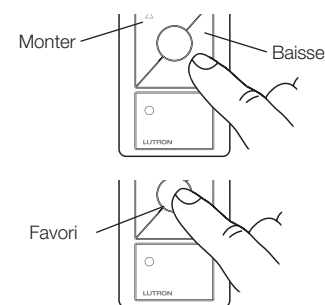
Pour les commandes sans fil Pico avec un bouton **Favori**.

- 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 **Favori** enfoncé pendant 6 secondes. La charge clignotera 3 fois pour confirmer la sauvegarde du niveau favori.



4 Ajuster le réglage du seuil bas et le réglage du seuil haut (optionnel)

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

Remarques

Selon le fabricant du luminaire ou de la charge, il peut être nécessaire d'ajuster les seuils 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 seuil haut convient à la plupart des applications mais peut être réglé comme vous le souhaitez.

Réglage du seuil bas

- A** Activer le mode d'ajustement du réglage du seuil bas :

Appuyez et maintenez le bouton **Baisser** «  » enfoncé sur la commande de luminaire pendant 12 secondes.


Les lumières clignoteront et la DEL inférieure commencera à clignoter.

- B** Ajuster le réglage du seuil bas :

Utilisez le bouton **Monter** «  » et le bouton **Baisser** «  » sur le module de commande PowPak pour régler les lumières au niveau de réglage du seuil bas souhaité (de 0,1 à 45 %).

Remarque : Le seuil bas dépend de la puissance minimale des pilotes ou ballasts connectés.

- C** Enregistrer le réglage du seuil bas :

Appuyez et maintenez le bouton de **Alternar** «  » enfoncé pendant 6 secondes pour enregistrer le réglage. La DEL inférieure commencera à clignoter puis restera allumée pour indiquer que le nouveau niveau a été enregistré.

Réglage du seuil haut


- A** Activer le mode de réglage du seuil haut :

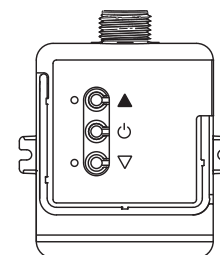
Appuyez et maintenez le bouton **Monter** «  » enfoncé sur la commande de luminaire pendant 12 secondes. Les lumières clignoteront et la DEL supérieure commencera à clignoter.

- B** Ajuster le réglage du seuil haut :

Utilisez le bouton **Monter** «  » et le bouton **Baisser** «  » sur le module de commande PowPak pour régler les lumières au niveau de réglage du seuil haut souhaité (de 55 à 100 %).

- C** Enregistrer le réglage du seuil haut :

Appuyez et maintenez le bouton de **Alternar** «  » enfoncé pendant 6 secondes pour enregistrer le réglage. La DEL d'état de la charge commencera à clignoter puis restera allumée pour indiquer que le nouveau niveau a été enregistré.



5 Régler le niveau d'éclairage minimal (Optionnel)

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** Saisir le mode de niveau d'éclairage minimal :

Appuyez et maintenez le bouton de **Alternar** «  » et le bouton **Baisser** «  » enfoncés pendant 12 secondes. Les lumières clignoteront à leur niveau haut-bas-haut et les deux DEL commenceront à clignoter.

Si les lumières s'arrêtent de clignoter et s'éteignent, 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 **Alternar** «  » enfoncé pendant 6 secondes. Les deux DEL clignoteront rapidement pour indiquer que le nouveau niveau a été enregistré.

6 Régler les niveaux d'éclairage en cas d'occupation (Optionnel)

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

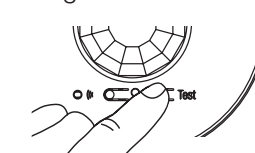
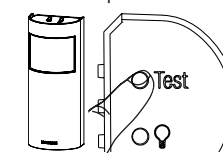
- A** Régler les niveaux d'éclairage souhaités en cas d'occupation :

Utilisez les boutons **Monter/Baisser** «  » sur les modules de commande PowPak ou les boutons **Monter/Baisser** «  » sur les télécommandes Pico associées pour régler les lumières au niveau souhaité.

Remarque : Si vous réglez les lumières sur Extinction au cours de cette étape, ce module de commande ne réagira plus à l'occupation (il fonctionnera en cas d'inoccupation seulement)

- 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.



Assistance à la clientèle :

TÉL. : +1.844.LUTRON1

FAX : +1.610.282.1243

www.lutron.com/support

Garantie limitée : www.lutron.com/en-US/ResourceLibrary/warranty/Limited%20Comm.pdf

Informations 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 est sous réserve des 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 de la 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.

PowPak | Instalación

Módulo de atenuación con EcoSystem

Parte de la familia Vive



RMJS-ECO32-SZ

120-277 V~ 50/60 Hz 80 mA

Control EcoSystem/DALI: 18 V==
Corriente de suministro garantizada: 64 mA
Máxima corriente de suministro: 250 mA

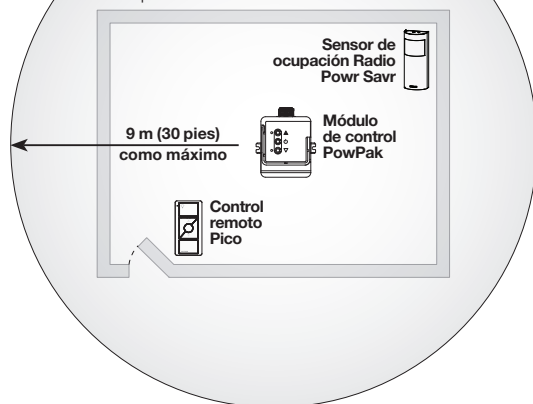
Notas importantes: Leer antes de instalar.

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

- Sólo utilice conductores de cobre.
- Verifique que el tipo de dispositivo y la certificación 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.
- Opérela entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F) de temperatura ambiente.
- 0 a 90% de humedad, sin condensación.
- Sólo para uso bajo techo.

Módulo de control PowPak

Instálelo en el centro de la habitación para maximizar la cobertura de RF.

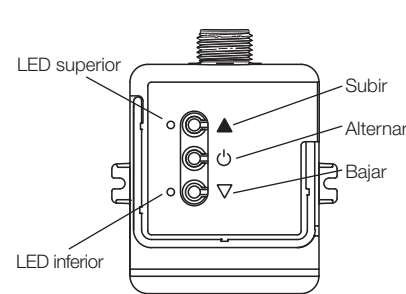


Todos los transmisores inalámbricos deben ser instalados a menos de 9 m (30 pies) del módulo de control PowPak con EcoSystem.

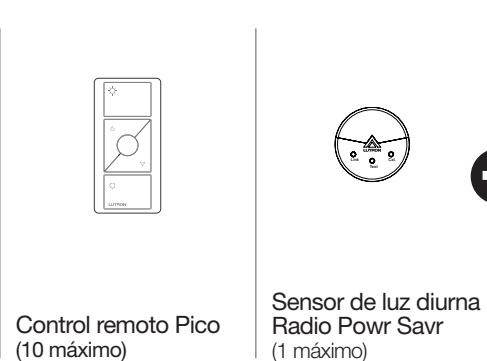
Componentes requeridos

Para cada sistema, asegúrese de tener:

Un módulo de control PowPak



Al menos un transmisor inalámbrico

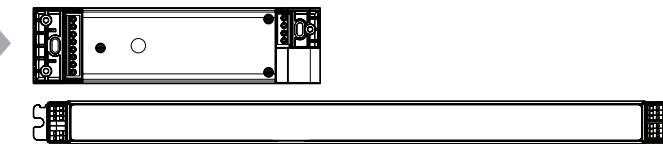


Asistencia al cliente

www.lutron.com/support

Al menos un controlador de LED EcoSystem o balasto fluorescente

Este dispositivo puede ser instalado en una caja de conexiones o caja organizadora utilizando la tuerca de conducto o con tornillos de montaje, y debe instalarse alejado de un artefacto/luminaria. El dispositivo NO debe montarse dentro o sobre un artefacto/luminaria u otro habitáculo metálico. Una instalación incorrecta puede dar como resultado comunicaciones inalámbricas degradadas y fallas de comunicación intermitentes o continuas, y no estará cubierta por la garantía. Para las aplicaciones donde la normativa requiera que el control del artefactos PowPak sea instalado dentro de una caja de conexiones adicional (p. ej., en E.U.A.) consulte la Nota de aplicación N° 423 (N/P 048423) de Lutron en www.lutron.com.



64 mA garantizados para las líneas de control. Puede ser preinstalado en un artefacto de iluminación. Nota: Todos los controladores y balastos utilizados con los controles inalámbricos Vive deben satisfacer los límites para un dispositivo de clase A, de conformidad con la Parte 15 de las reglas de la FCC.

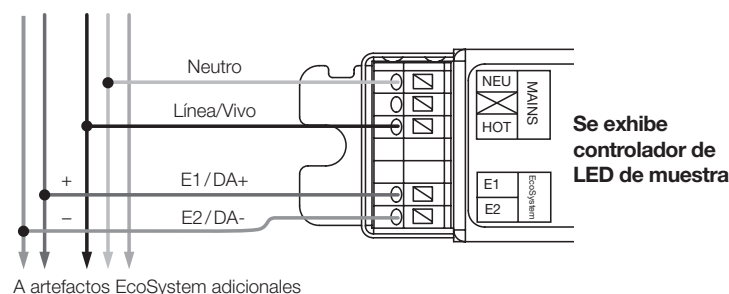
Comience aquí

1 Monte, cablee e instale los dispositivos EcoSystem y los artefactos de iluminación

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 el suministro eléctrico en el disyuntor.

- Conecte el cableado de la red eléctrica (vivo, neutro) a cada artefacto.
- Conecte un control EcoSystem a cada artefacto.



Se exhibe controlador de LED de muestra

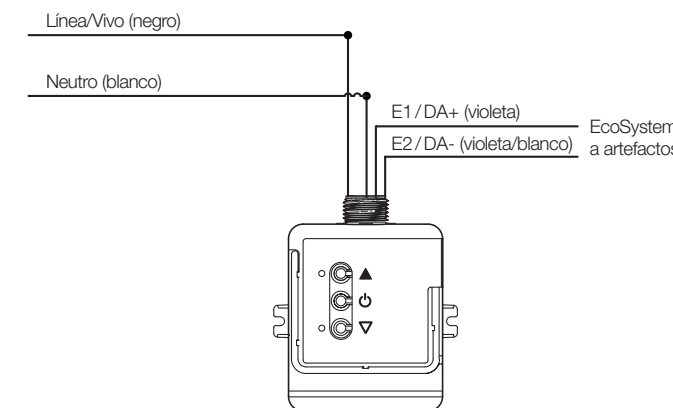
2 Instale el módulo de control PowPak con tecnología EcoSystem

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

- El módulo de control PowPak puede ser instalado en una caja de conexiones o caja organizadora utilizando la tuerca de conducto (suministrada) o con tornillos de montaje (suministrada) y debe instalarse alejado de un artefacto/luminaria. El dispositivo NO debe montarse dentro o sobre un artefacto/luminaria u otro habitáculo metálico. Para obtener una instalación adecuada consulte las normativas eléctricas locales y nacionales.
- Una vez instalado, energice el módulo de control PowPak.
- Utilice los botones Alternar "⏻", Subir "▲" y Bajar "▼" para verificar el cableado de control.

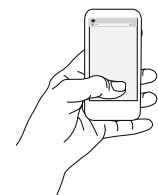
Calibre del cable	Longitud total del cable del enlace digital	
	EcoSystem	DALI
4,0 mm ² (12 AWG)	671 m (2 200 pi)	300 m (984 pi)*
2,5 mm ² (14 AWG)	427 m (1 400 pi)	300 m (984 pi)*
1,5 mm ² (16 AWG)	275 m (900 pi)	275 m (900 pi)
1,0 mm ² (18 AWG)	175 m (570 pi)	175 m (570 pi)

* Longitud máxima recomendada según la norma IEC 62386-101 Ed. 2.0



3 Programación con un hub Vive

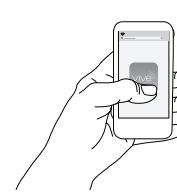
- Utilice un dispositivo compatible con iOS o Android.



- Descargue la aplicación Vive de Lutron.



- Abra la aplicación y siga las instrucciones.



Nota: Para obtener información adicional sobre la configuración, programación y resolución de problemas con un sistema Vive, consulte las instrucciones de instalación incluidas con el hub Vive o visite www.lutron.com/vive

Nota: Para programar el módulo de control PowPak con tecnología EcoSystem sin un hub Vive consulte el reverso.

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

Activado	Todas las luces al 100%
Favorito	Todas las luces al 50%
Desactivado	Todas las luces apagadas

Solución de problemas

Los balastos no pueden ser controlados localmente desde el módulo de control PowPak con tecnología EcoSystem.

- Asegúrese de que los disyuntores al módulo de control PowPak estén energizados.
 - Asegúrese de que las líneas de control de EcoSystem estén conectadas a los artefactos de iluminación.
- Restablezca los valores predeterminados de fábrica.

Las luces no responden a los transmisores inalámbricos.

- Asegúrese de que los disyuntores al módulo de control PowPak y los controladores/balastos estén energizados.
 - Asegúrese de que los transmisores inalámbricos estén asociados al módulo de control PowPak.
 - Asegúrese de que los transmisores inalámbricos estén a menos de 9 m (30 pies) del módulo de control PowPak.
- Restablezca los valores predeterminados de fábrica.

Las luces son inestables en el extremo bajo o destellan/parpadean durante el encendido o apagado.

- Ajuste el valor de la intensidad mínima.

Los transmisores inalámbricos no pueden asociarse al módulo de control PowPak con tecnología EcoSystem.

- Asegúrese de que los transmisores inalámbricos estén a menos de 9 m (30 pies) del módulo de control PowPak.
- Ha sido asociado al módulo de control PowPak 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.

www.lutron.com/vive

PowPak | Instalación

Programación sin un hub Vive

Módulo de atenuación con EcoSystem

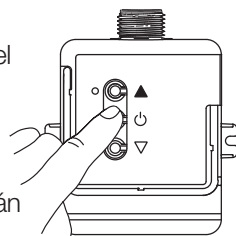
Parte de la familia Vive

Comience aquí

1 Asocie los transmisores inalámbricos al módulo de control PowPak con tecnología EcoSystem

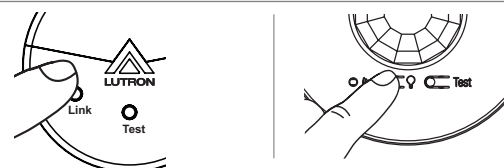
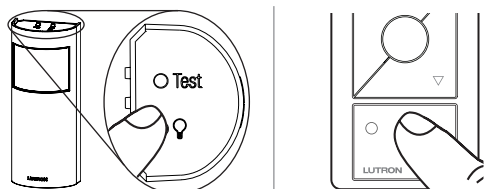
Antes de comenzar este paso, asegúrese de que no haya otros módulos PowPak configurándose en el mismo edificio. Es posible que los transmisores inalámbricos de otros sistemas puedan estar asociados incorrectamente a este módulo.

A En el PowPak, mantenga pulsado el botón de **Alternar** "⏻" durante 10 segundos hasta que las luces del espacio destellen una vez cada cinco segundos.



Ambos LED del módulo comenzarán a destellar dos veces por segundo.

B Mantenga pulsado el botón indicado en cada transmisor durante 10 segundos hasta que el indicador LED/la lente del transmisor dejen de destellar. Advierta que durante este proceso el PowPak destellará la carga rápidamente tres veces y el indicador LED/la lente del transmisor seleccionado también destellarán.



C En el PowPak, mantenga pulsado el botón **Alternar** "⏻" durante 10 segundos para guardar la asociación. Las luces retornarán a su intensidad máxima y los LED dejarán de destellar.

D Instale permanentemente los transmisores inalámbricos (para obtener información consulte las guías de instalación de los componentes individuales).

Restablezca los valores predeterminados de fábrica

Nota: En algunos casos, puede ser necesario restablecer la configuración predeterminada de fábrica tanto en el módulo PowPak como en los dispositivos conectados. Antes de comenzar, asegúrese de que todos los dispositivos estén conectados y energizados.

A Toque rápidamente tres veces el botón **Alternar** "⏻" del PowPak y reténgalo la cuarta vez hasta que el LED comience a destellar a una frecuencia de aprox. dos parpadeos por segundo; luego suelte el botón **Alternar**.

B Dentro de los 3 segundos posteriores al inicio del destello del LED del PowPak, toque rápidamente de nuevo tres veces el botón **Alternar** del módulo PowPak. Asegúrese de soltar el botón **Alternar** luego de la tercera pulsación.

C El LED destellará a una frecuencia de dos parpadeos cada 3 segundos, y la carga conectada ciclará tres veces para indicar 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.

2 Calibre el sensor de luz diurna Radio Powr Savr

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

A Pulse y suelte el botón "Cal." del sensor de luz diurna.

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

C Pulse y mantenga pulsado el botón "Cal." durante 6 segundos.

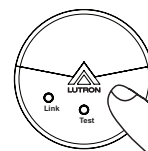
D Salga de la habitación durante 5 minutos para completar la calibración.

Nota: Cuando la calibración se haya completado, todas las luces destellarán y comenzarán a responder a la luz diurna.

Múltiples filas de luz diurna (opcional)

Para cada fila de una iluminación diurna debe utilizarse un módulo de control PowPak 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 control PowPak que desea ajustar pulsando el botón Alternar.



3 Configure un nivel de luz favorito (opcional)

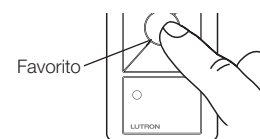
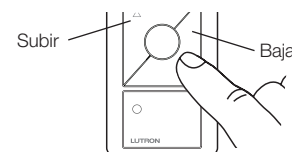
Para los controles remotos Pico con un botón **Favorito**.

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. La carga destellará tres veces para confirmar que el nivel favorito ha sido guardado.



4 Configure el ajuste de las intensidades máxima y mínima (opcional)

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

Notas

En función del fabricante del artefacto o de la carga, podría ser necesario ajustar las intensidades máxima y mínima.

- Ajuste la intensidad mínima 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 de intensidad mínima sin tener que ejecutar ninguna operación anormal.
- El ajuste de intensidad máxima predeterminado de fábrica es adecuado para la mayoría de las aplicaciones, pero puede ajustarse como se desee.

Ajuste de la intensidad mínima

A Ingrese al modo de ajuste de la intensidad mínima:

Pulse y mantenga pulsado el botón **Bajar** "▼" del control de artefactos durante 12 segundos. Las luces destellarán y el LED inferior comenzará a destellar.

B Ajuste el valor de la intensidad mínima:

Utilice el botón **Subir** "▲" y el botón **Bajar** "▼" del módulo de control PowPak para ajustar y configurar las luces al nivel de intensidad mínima deseado (0,1 a 45%).

La intensidad mínima depende de la salida mínima de los controladores o balastos conectados.

C Guarde el ajuste de la intensidad mínima:

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

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

Ajuste de la intensidad máxima

A Ingrese al modo de ajuste de la intensidad máxima:

Pulse y mantenga pulsado el botón **Subir** "▲" del control de artefactos durante 12 segundos. Las luces destellarán y el LED superior comenzará a destellar.

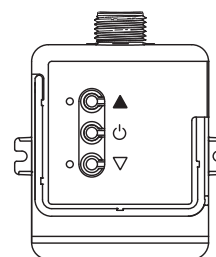
B Ajuste la intensidad máxima:

Utilice el botón **Subir** "▲" y el botón **Bajar** "▼" del módulo de control PowPak para ajustar y configurar las luces al nivel de intensidad máxima deseado (55 a 100%).

C Guarde el ajuste de la intensidad máxima:

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

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



5 Configure el nivel mínimo de luz (opcional)

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 pulsados el botón **Alternar** "⏻" y el botón **Bajar** "▼" durante 12 segundos. Las luces destellarán alto-bajo-alto y ambos LED comenzarán a destellar.

Si las luces dejaran de destellar y se apagaran, el nivel de mínimo iluminación está configurado a DESACTIVADO (predeterminado).

Si las luces dejaran de destellar y pasaran a la intensidad mínima, el nivel mínimo de iluminación está ACTIVADO y configurado a la intensidad mínima.

B Cambie el nivel mínimo de luz:

Pulse el botón **Subir** "▲" para configurar el nivel mínimo de luz a la intensidad mínima.

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

C Guarde el nivel mínimo de luz:

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

6 Configure los niveles de luz de ocupación (opcional)

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

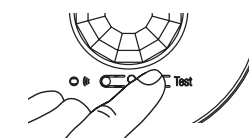
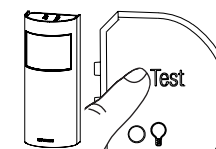
A Configure los niveles de luz de ocupación deseados:

Utilice los botones **Subir/Bajar** "▲/▼" de los módulos de control PowPak o los botones **Subir/Bajar** "▲/▼" de los controles remotos Pico asociados para ajustar las luces al nivel deseado.

Nota: Configurar las luces a APAGADO durante este paso provocará que el módulo de control no se vea afectado por la ocupación (sólo funcionará para vacancia).

B Guarde los niveles de luz de ocupación:

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



Asistencia al cliente:

TEL: +1.844.LUTRON1

FAX: +1.610.282.1243

www.lutron.com/support

Garantía limitada: www.lutron.com/en-US/ResourceLibrary/warranty/Limited%20Comm.pdf

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 Industry Canada. La operación está sujeta a las dos siguientes condiciones: (1) Este dispositivo no debe causar interferencias y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluida la interferencia que pudiera ocasionar una operación no deseada. 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.