

PowPak | Installation

Dimming Module with 0–10 V

Part of the Vive Family

041644
Rev. A
12/2018

RMKS-8T-DV-B

220–240 V~ 50/60 Hz 8 A

0–10 V Control: 10 V== 60 mA
Compatible with IEC 60929 Annex E

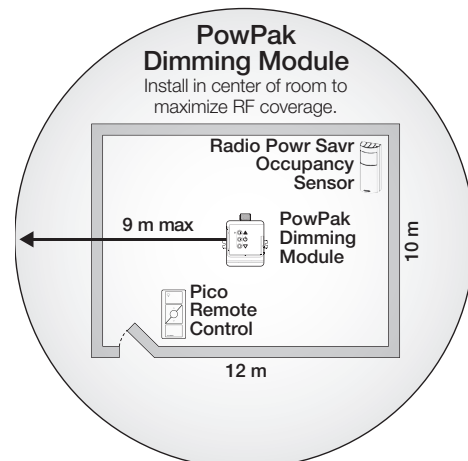
Note for Replacement:
RMxS - the "S" model can replace the non-"S" model

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 0 °C and 40 °C ambient.
- 0% to 90% humidity, non-condensing.
- For indoor use only.

English

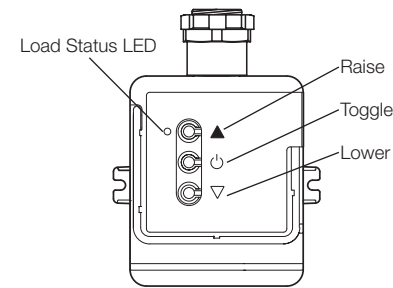


All Wireless Transmitters must be installed within 9 m of the PowPak Dimming Module with 0–10 V.

Required Components

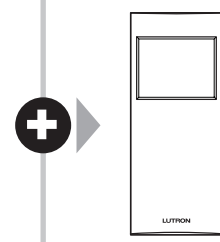
For each system, ensure that you have:

One PowPak Dimming Module

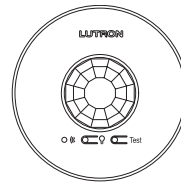


PowPak Dimming Module with 0–10 V (1 maximum)

At least one Wireless Transmitter



Radio Powr Savr Occupancy/Vacancy Sensor (10 maximum)



Pico Remote Control (10 maximum)

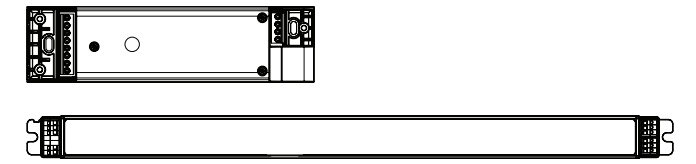


Radio Powr Savr Daylight Sensor (1 maximum)

Customer Assistance www.lutron.com/support

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

Consult third-party 0–10 V fixtures installation guide for fixture-specific wiring. For mounting and wiring best practices see Lutron Application Note #620 (P/N 048620).



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

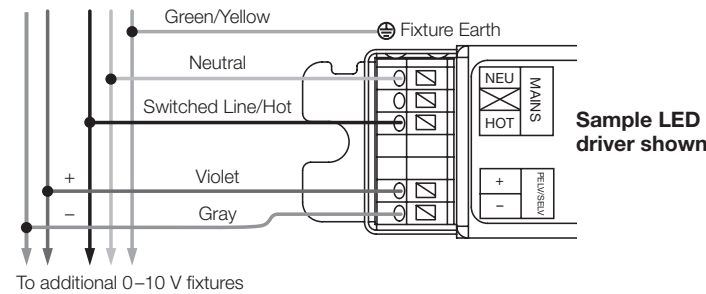
Start Here

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.

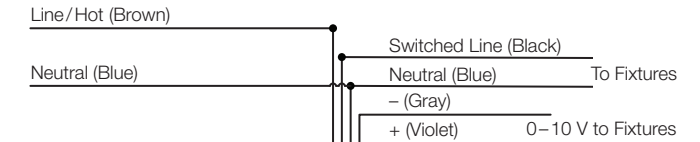
- Connect mains wiring (switched hot, neutral) to each fixture.
- Connect 0–10 V control (+ and –) to each fixture.



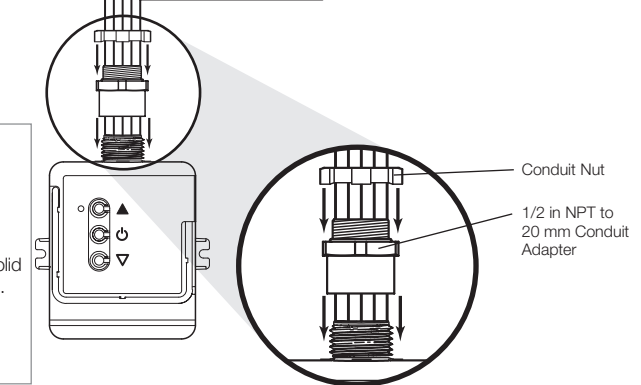
2 Install PowPak Dimming Module with 0–10 V

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

- Install the 1/2 in NPT to 20 mm conduit adapter (provided) onto the PowPak Dimming Module with 0–10 V.
- The PowPak Dimming Module with 0–10 V 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.
- Once installed, energize the PowPak Dimming Module with 0–10 V.
- Use the **Toggle** button "⏻" to toggle between high-end and OFF to verify LED driver/ballast wiring.
- Use the **Raise** "▲" and **Lower** "▼" buttons to verify control wiring.

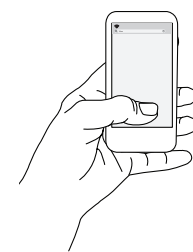


Wiring a Lever Operated Connector
When wiring lever operated connectors (2 supplied) use 2.5 mm² to 4.0 mm² (14 AWG to 12 AWG) solid or stranded copper wire.



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-europe

Note: For programming the PowPak Relay Module with 0–10 V 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

	All lights 100%
	All lights 50%
	All lights off

Troubleshooting

Ballasts cannot be controlled locally from PowPak Dimming Module with 0–10 V.	<ul style="list-style-type: none"> • Ensure that the breaker(s) to the PowPak Dimming Module with 0–10 V are energized. • Ensure that the PowPak Dimming Module with 0–10 V switched hot lead is wired to the lighting fixture(s). • Ensure that the PowPak Dimming Module with 0–10 V control lines are wired to the lighting fixture(s).
Lights do not dim as expected.	<ul style="list-style-type: none"> • 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).	<ul style="list-style-type: none"> • Ensure that the breaker(s) to the PowPak Dimming Module with 0–10 V and ballasts are energized. • Ensure that Wireless Transmitters are associated to the PowPak Dimming Module with 0–10 V.
Lights are unstable at low-end or flash/flicker at turn-on or turn-off.	<ul style="list-style-type: none"> • Adjust the low-end trim.
Wireless Transmitter(s) cannot be associated to PowPak Dimming Module with 0–10 V.	<ul style="list-style-type: none"> • The maximum number of Wireless Transmitters have been associated to the PowPak Dimming Module with 0–10 V. 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

Dimming Module with 0–10 V

Part of the Vive Family

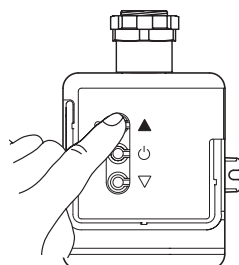
Start Here

1 Associate Wireless Transmitters to PowPak Dimming Module with 0–10 V

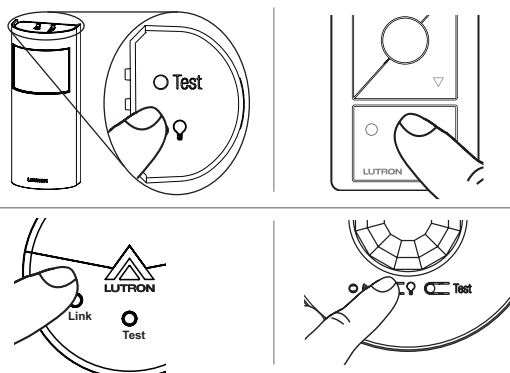
Before beginning this step, make sure that there are no other PowPak modules being set up within the same building. It is possible that wireless transmitters from other systems can be incorrectly associated to this module.

- A** On PowPak Dimming Module with 0–10 V, 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 with 0–10 V, hold **Toggle** button “⏻” for 6 seconds to save association. Lights will flash and LED will quickly blink for 2 seconds.

- 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 Dimming Module with 0–10 V 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 Dimming Module 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 Dimming 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

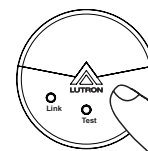
- A** Press and release the “Cal.” button on the Daylight Sensor.
- B** Set lights in room to desired light level.
- C** Press and hold the “Cal.” button for 6 seconds.
- D** Exit room for 5 minutes to complete calibration.

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 Dimming Module with 0–10 V 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 with 0–10 V that you want to adjust by pressing the Toggle button.

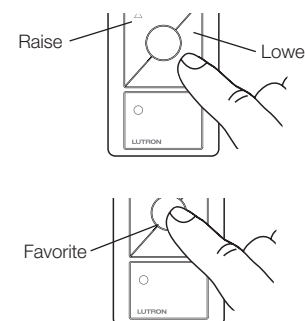


3 Set a Favorite Light Level (Optional)

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

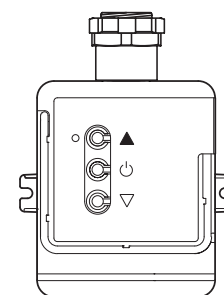
- Depending on the fixture manufacturer or load, low-end trim and high-end trim may need to be adjusted.
- Trim low-end to ensure a stable light level because some loads will flicker or drop out if trimmed too low.
 - Be sure that you can turn on the lights to the low-end trim level without any abnormal 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 load status LED will begin flashing.
- B** Adjust the low-end trim:
Use the **Raise** button “▲” and **Lower** button “▼” on the fixture control to adjust and set the lights to the desired low-end (1 to 45%).
- C** Save the low-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.

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 load status LED will flash.
- B** Adjust the high-end trim:
Use the **Raise** button “▲” and **Lower** button “▼” on the fixture control 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)

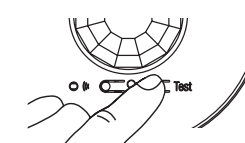
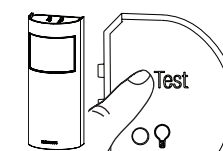
Certain applications (e.g., hallways), may require that the lights never turn off. For these areas, activate Minimum Light Level mode.

- 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 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.

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 **Raise/Lower** buttons “▲/▼” on the PowPak Dimming Module with 0–10 V 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.



Customer Assistance:

Europe: +44.(0)20.7680.4481
Other Countries: +1.610.282.3800
www.lutron.com/support

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

Hereby, Lutron Electronics Co., Inc. declares that the radio equipment type RMKS-8T-DV-B is in compliance with Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.lutron.com/cedoc

PowPak | Installation

Module de gradation de 0-10 V

Appartient à la famille Vive

041644
Rev. A
12/2018

RMKS-8T-DV-B

220-240 V~ 50/60 Hz 8 A

Commande de 0-10 V : 10 V= 60 mA
Compatible avec IEC 60929 Annexe E

Remarque pour les remplacements :

RMxS - le modèle « S » peut remplacer le modèle non-« S »

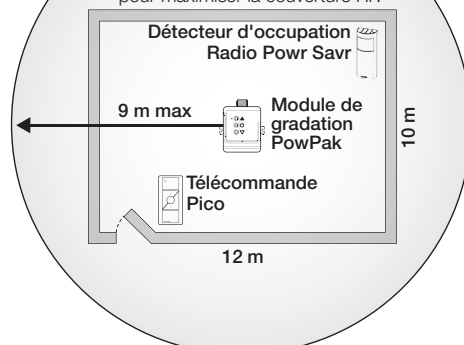
Remarques importantes : Veuillez lire avant l'installation.

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 température ambiante.
- 0 % à 90 % d'humidité, sans condensation.
- Utilisation à l'intérieur seulement.

Module de gradation PowPak

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



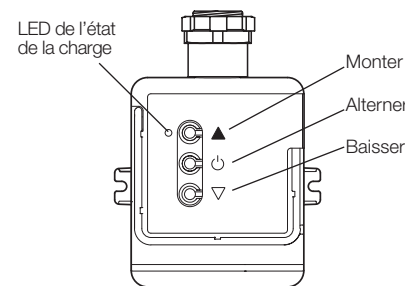
Tous les transmetteurs sans fil doivent être installés à moins de 9 m du module de gradation PowPak de 0-10 V.

Composants requis

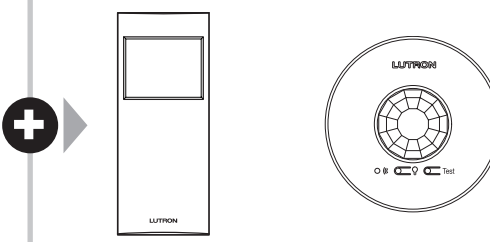
Pour chaque système, assurez-vous d'avoir :

Un module de gradation PowPak

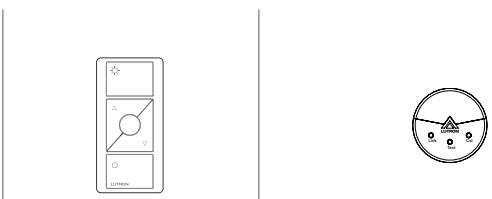
Au moins un transmetteur sans fil



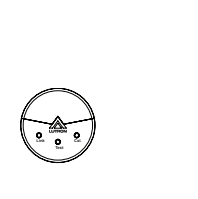
Module de gradation PowPak de 0-10 V (1 maximum)



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



Télécommande Pico (10 maximum)

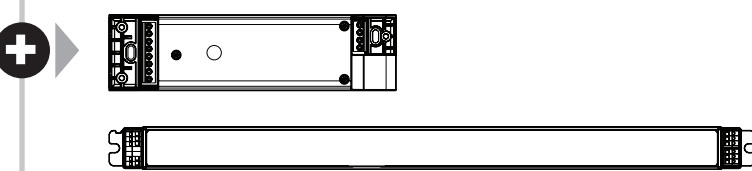


Détecteur de lumière du jour Radio Powr Savr (1 maximum)

Assistance à la clientèle www.lutron.com/support

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

Consultez le guide d'installation des appliques tierces de 0-10 V pour le câblage spécifique aux appliques. Pour les meilleures pratiques de montage et de câblage, consultez la note d'application 620 (no de pièce 048620) de Lutron.



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

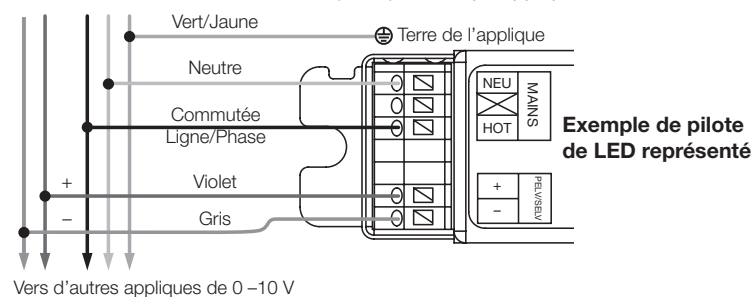
Commencez ici

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.

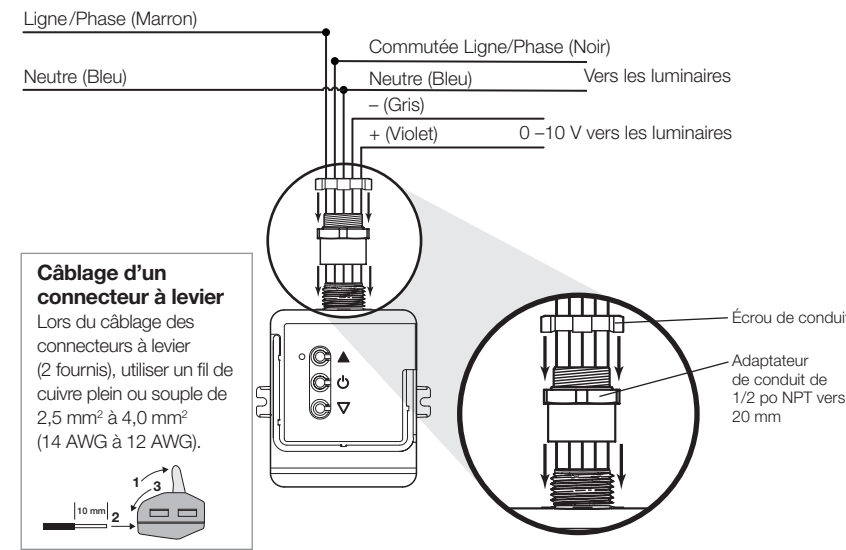
- Raccordez le câblage du secteur (conducteur commuté et neutre) sur chaque applique.
- Raccordez la commande de 0-10 V (+ et -) sur chaque applique.



2 Installez le module de gradation PowPak de 0-10 V

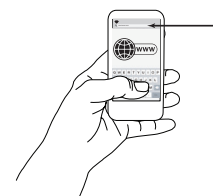
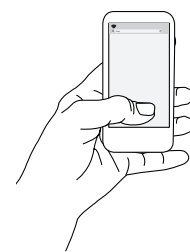
Emplacement recommandé pour l'installation : Au centre de la pièce pour assurer une bonne couverture RF de l'espace.

- Installez l'adaptateur de conduit de 1/2 po NPT vers 20 mm (fourni) sur le module de gradation PowPak de 0-10 V.
- Un module de gradation PowPak de 0-10 V 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.
- Une fois installé, alimentez le module de gradation PowPak de 0-10 V.
- Utilisez le bouton de **Alternner** « ⚡ » pour alterner entre le réglage haut et l'ARRÊT afin de vérifier le câblage du Pilote de LED/du ballast.
- Utilisez les boutons **Monter** « ▲ » et **Baisser** « ▼ » pour vérifier le câblage de commande.



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.

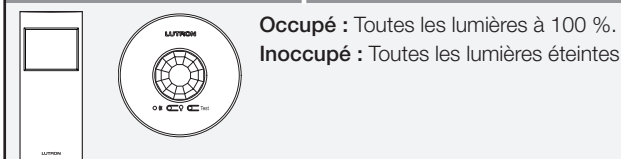


Remarque : Pour plus d'information sur la configuration, la programmation et le dépannage avec un système Vive, veuillez vous reporter aux instructions d'installation fournies avec le hub Vive ou consulter www.lutron.com/vive-europe

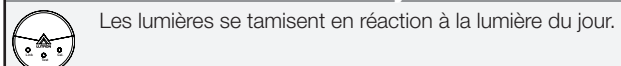
Remarque : Pour programmer le module de gradation PowPak de 0-10 V sans hub Vive, consultez au verso.

Fonctionnalité par défaut

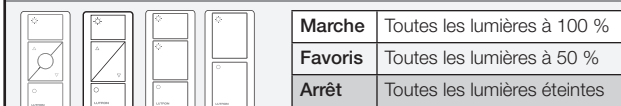
Détecteurs d'occupation



Détecteur de lumière du jour



Commandes sans fil



Dépannage

Les ballasts ne peuvent pas être commandés au niveau local à partir du module de gradation PowPak de 0-10 V.

- Vérifiez que le(s) disjoncteur(s) du module de gradation PowPak de 0-10 V sont activés.
 - Vérifiez que le conducteur commuté du module de gradation PowPak de 0-10 V est raccordé au(x) luminaire(s).
 - Vérifiez que les lignes de commande de module de gradation PowPak de 0-10 V 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 de 0-10 V et des ballasts sont activés.
 - Vérifiez que les transmetteurs sans fil sont associés au module de gradation PowPak de 0-10 V.
- 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 de 0-10 V.

- Le nombre maximal de transmetteurs sans fil a été associé au module de gradation PowPak de 0-10 V. 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

PowPak | Installation Programmation sans hub Vive


Module de gradation de 0-10 V

Appartient à la famille Vive

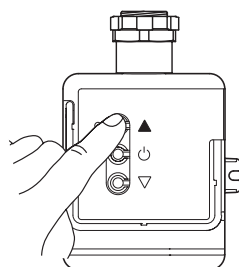
Commencez ici

1 Associer les transmetteurs sans fil au module de gradation PowPak de 0-10 V

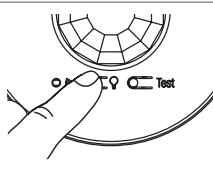
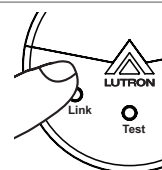
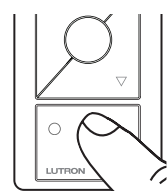
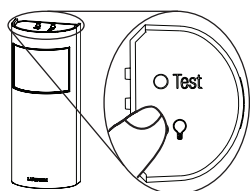
Avant d'entamer cette étape, veillez à ce qu'aucun autre module PowPak ne soit installé dans le même bâtiment. Les transmetteurs sans fil d'autres systèmes peuvent s'associer à ce module de façon incorrecte.


- A** Sur le module de gradation PowPak de 0-10 V, maintenez le bouton de **Alternar** «» 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 de 0-10 V, maintenez le bouton de **Alternar** «» enfoncé pendant 6 secondes pour enregistrer l'association. Les lumières clignoteront et la LED clignotera rapidement pendant 2 secondes.

- D** Installer les transmetteurs sans fil (Veuillez consulter les guides d'installation des composants individuels pour plus d'informations).

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 rapidement à trois reprises sur le bouton **Alternar** «» du module de gradation PowPak et maintenez-le enfoncé la quatrième fois, jusqu'à ce que la LED clignote environ une fois par seconde ; puis relâchez le bouton **Alternar**.
- B** Dans les 3 secondes qui suivent le début du clignotement de la LED du PowPak, appuyez à nouveau rapidement à trois reprises sur le bouton **Alternar** du module de gradation 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 toutes les appliques câblées de façon égale.

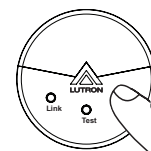
- A** Appuyez et relâchez le bouton « Cal. » sur le détecteur de lumière du jour.
B Réglez les lumières dans la pièce au niveau souhaité.
C Appuyez et maintenez le bouton « Cal. » enfoncé pendant 6 secondes.
D Quittez la pièce pendant 5 minutes pour effectuer l'étalonnage.

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

Plusieurs rangées 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 de 0-10 V 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 de 0-10 V que vous souhaitez régler en appuyant sur le bouton de alternar.



3 Définir un niveau de luminosité favori (Optionnelle)

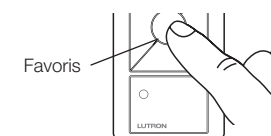
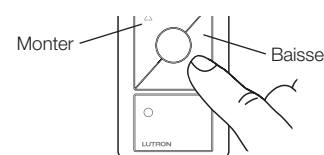
Pour les télécommandes Pico avec un bouton **Favoris**.

- 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. 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 (Optionnelle)





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

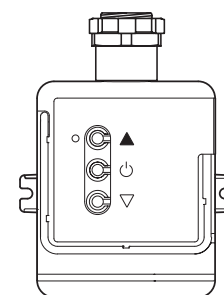
- Réglez le seuil bas pour assurer un niveau de lumière stable car certaines charges peuvent clignoter ou s'éteindre si le réglage est trop bas.
- Vérifiez que vous pouvez régler les lumières au niveau du seuil bas sans fonctionnement anormal.
- Le réglage d'usine du niveau de seuil haut est normalement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

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 **Alternar** «» 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

- A** 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.
- B** 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 %).
- C** Enregistrer le réglage du seuil haut : Appuyez et maintenez le bouton de **Alternar** «» 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.



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

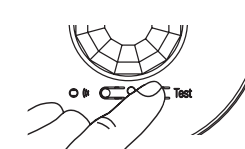
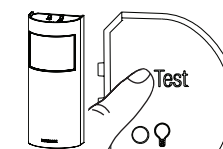
Remarque : Le niveau d'éclairage en cas d'inoccupation est toujours le niveau d'éclairage minimal et ne peut pas être réglé.

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

Utilisez les boutons **Monter/Baisser** «/» sur le module de gradation PowPak de 0-10 V 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.



Assistance à la clientèle :

Europe : +44.(0)20.7680.4481
Autres pays : +1.610.282.3800
www.lutron.com/support

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

Lutron Electronics Co., Inc. déclare par la présente que l'équipement radio de type RMKS-8T-DV-B est conforme à la Directive 2014/53/EU.

Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante : www.lutron.com/cedoc

PowPak | Instalación

Módulo de atenuación PowPak con 0-10 V

Parte de la familia Vive

041644
Rev. A
12/2018

RMKS-8T-DV-B

220-240 V~ 50/60 Hz 8 A

Control de 0-10 V: 10 V= 60 mA

Compatible con la norma IEC 60929 Anexo E

Nota para el reemplazo:

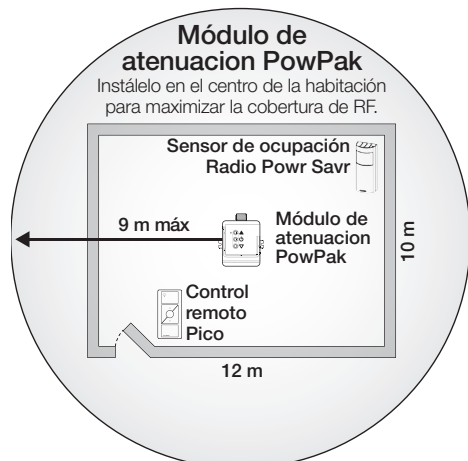
RMxS - el modelo "S" puede reemplazar al modelo no "S"

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.
- Opérela entre 0 °C y 40 °C.
- 0% a 90% de humedad, sin condensación.
- Sólo para uso bajo techo.

Español

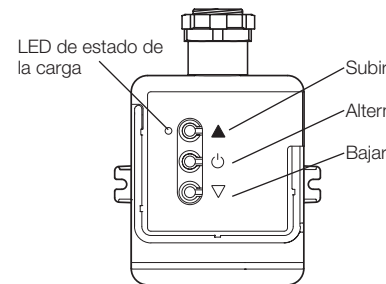


Todos los transmisores inalámbricos deben ser instalados a menos de 9 m del módulo de atenuación PowPak con 0-10 V.

Componentes requeridos

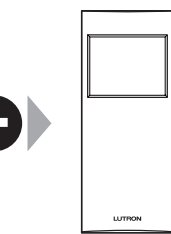
Para cada sistema, asegúrese de tener:

Un módulo de atenuación PowPak

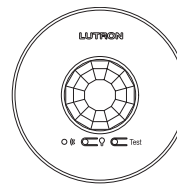


Módulo de atenuación PowPak con 0-10 V (1 máximo)

Al menos un transmisor inalámbrico



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



Control remoto Pico (10 máximo)



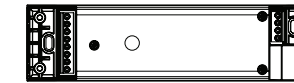
Sensor de luz diurna Radio Powr Savr (1 máximo)

Asistencia al cliente

www.lutron.com/support

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

Para informarse sobre el cableado específico para un accesorio consulte la guía de instalación de accesorios de 0-10 V de terceros. Para obtener las mejores prácticas de montaje y conexión consulte la Nota de aplicación N° 620 de Lutron (N/P 048620).



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

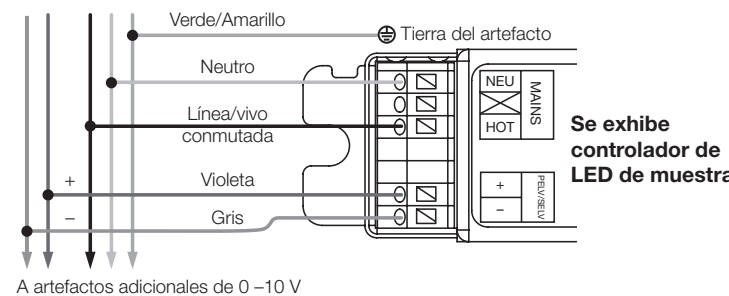
Comience aquí

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.

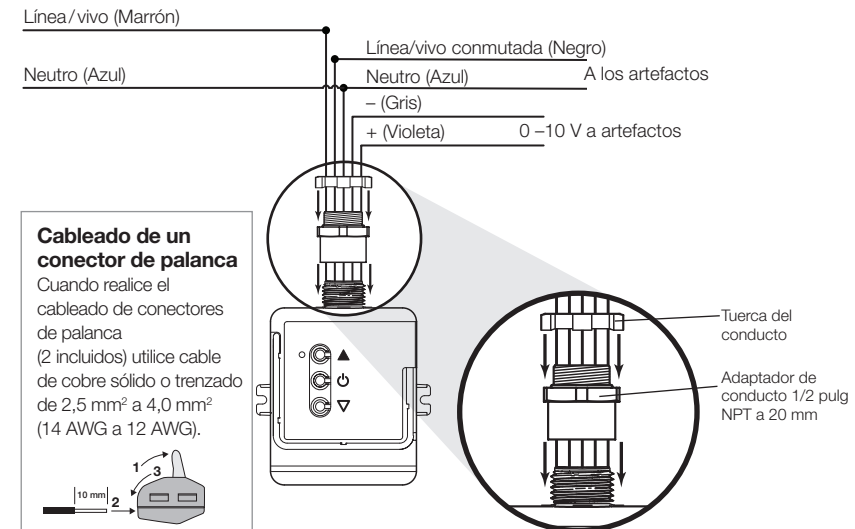
- Conecte el cableado de red (conmutado energizado, neutro) a cada artefacto.
- Conecte el control de 0-10 V (+ y -) a cada artefacto.



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.

- Instale el adaptador de conducto de 1/2 pulg NPT a 20 mm (suministrado) en el módulo de atenuación PowPak con 0-10 V.
- 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.
- Una vez instalado, energice el módulo de atenuación PowPak con 0-10 V.
- Para verificar el cableado del controlador de LED/balasto utilice el botón **Alternar** "⏻" para alternar entre intensidad máxima y APAGADO.
- Utilice los botones **Subir** "▲" y **Bajar** "▼" para verificar el cableado de control.

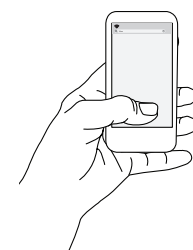


Cableado de un conector de palanca

Cuando realice el cableado de conectores de palanca (2 incluidos) utilice cable de cobre sólido o trenzado de 2,5 mm² a 4,0 mm² (14 AWG a 12 AWG).

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-europe

Nota: Para programar el módulo de atenuación PowPak con 0-10 V 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

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

Solución de problemas

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 10-0 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.

www.lutron.com/vive

PowPak | Instalación

Programación sin un hub Vive

Módulo de atenuación PowPak con 0-10 V

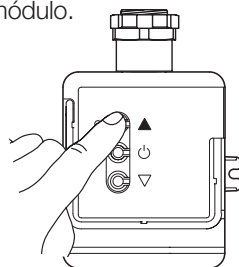
Parte de la familia Vive

Comience aquí

1 Asocie los transmisores inalámbricos al módulo de atenuación PowPak con 0-10 V

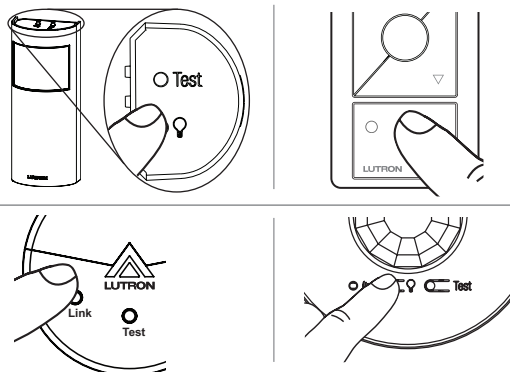
Antes de comenzar este paso, asegúrese de que no haya otros módulos de atenuación PowPak con 0-10 V configurándose en el mismo edificio. Es posible que los transmisores inalámbricos de otros sistemas puedan estar asociados incorrectamente a este módulo.

- A** En el módulo de atenuación PowPak con 0-10 V, mantenga el botón **Alternar** “⏻” for 6 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.

- D** Instale 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 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** Toque rápidamente tres veces el botón **Alternar** “⏻” del módulo de atenuación 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 de atenuación PowPak. Asegúrese de soltar el botón de **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.

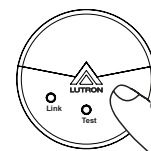
- A** Pulse y suelte el botón “Cal.” del sensor de luz diurna.
B Configure las luces de la habitación al nivel de luz deseado.
C Pulse y mantenga pulsado el botón “Cal.” durante 6 segundos.
D Salga de la habitación durante 5 minutos para completar la calibración.

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 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.

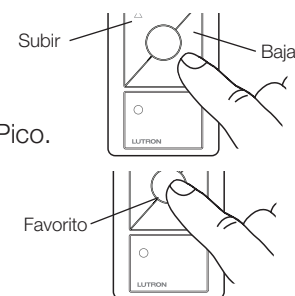
- Seleccione el módulo de atenuación PowPak con 0-10 V que desea ajustar presionando el botón Alternar.



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 los extremos bajo y alto (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 del ajuste de la carga, puede ser necesario ajustar el extremo bajo y el extremo alto.

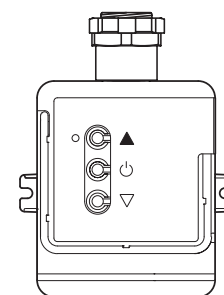
- Ajuste el extremo bajo para asegurar un nivel estable de luz porque algunas cargas parpadearán o caerán si se las ajusta demasiado bajas.
- Asegúrese de que se pueda encender las luces al nivel de ajuste del extremo bajo sin tener que ejecutar ninguna operación anormal.
- El ajuste predeterminado de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

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

- A** 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.
- B** 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%).
- C** 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.



5 Configure el nivel mínimo de luz (Opcional)

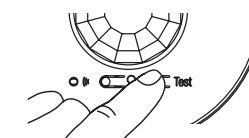
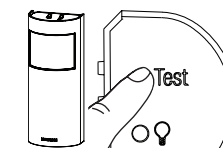
Ciertas aplicaciones (p. ej., los pasillos) pueden requerir que las luces nunca se apaguen. Para estas áreas, active el modo de Mínimo nivel de luz.

- A** Ingrese al modo de ajuste del nivel mínimo de luz:
Pulse y mantenga 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.

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** “▲/▼” 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). Libérela cuando la lente del sensor comience a destellar.



Asistencia al cliente:

Europa: +44.(0)20.7680.4481
Otros países: +1.610.282.3800
www.lutron.com/support

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

Por la presente, Lutron Electronics Co., Inc. declara que el tipo de equipo de radio RMKS-8T-DV-B satisface la Directiva 2014/53/EU. El texto completo de la declaración de conformidad con la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet: www.lutron.com/cedoc

PowPak | Instalação

Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso com 0-10 V

Parte da Gama de Produtos Vive

041644
Rev. A
12/2018

RMKS-8T-DV-B

220-240 V~ 50/60 Hz 8 A

Controlo 0-10 V: 10 V= 60 mA
Compatível com a IEC 60929, anexo E

Nota sobre substituição:

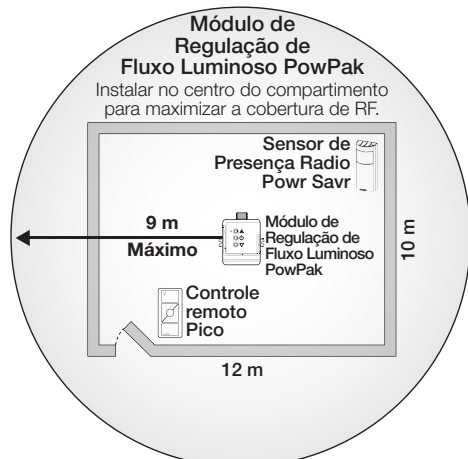
RMxS - o modelo "S" pode substituir o modelo que não é "S"

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.
- 0% a 90% de humidade, sem condensação.
- Para utilização apenas em espaços interiores.

Português

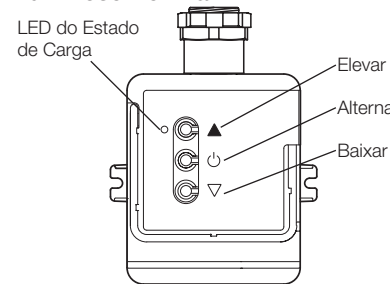


Todos os Transmissores sem Fios têm de ser instalados a 9 m do Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPak com 0-10 V

Componentes Requeridos

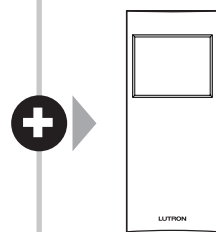
Certificar-se de que possui o seguinte para cada sistema:

Um Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPak

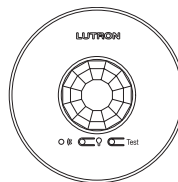


Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPak com 0-10 V (1 no máximo)

Pelo menos um Transmissor sem Fios



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



Controle Remoto Pico (10 no máximo)

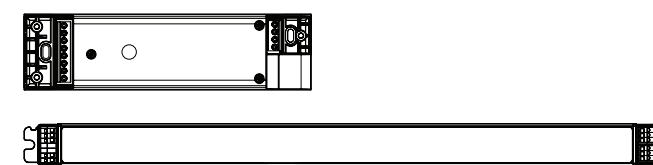


Sensor de Luz do Dia Radio Powr Savr (1 no máximo)

Atendimento ao cliente www.lutron.com/support

Pelo menos um driver de LED de 0-10 V ou reator fluorescente

Consultar o guia de instalação dos acessórios de 0-10 V de terceiros quanto a cablagem eléctrica específica a estas instalações. Para ver as melhores práticas de instruções de montagem e cabeamento, veja a nota de uso 620 da Lutron (P/N 048620).



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

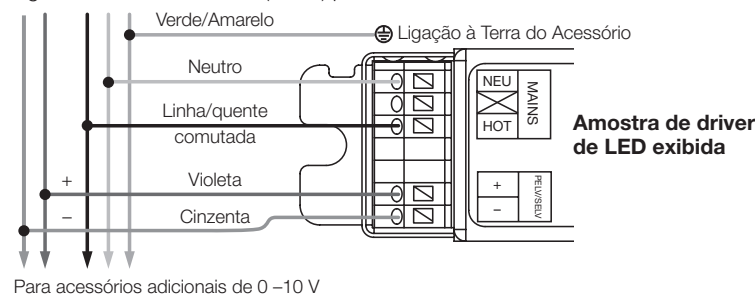
Iniciar aqui

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 fatais. Desligar a alimentação de energia eléctrica no disjuntor antes de instalar a unidade.

- Efectuar as ligações eléctricas à rede (linha/quente comutada, neutra) para cada acessório.
- Ligar o controlo de 0-10 V (+ e -) para cada acessório.

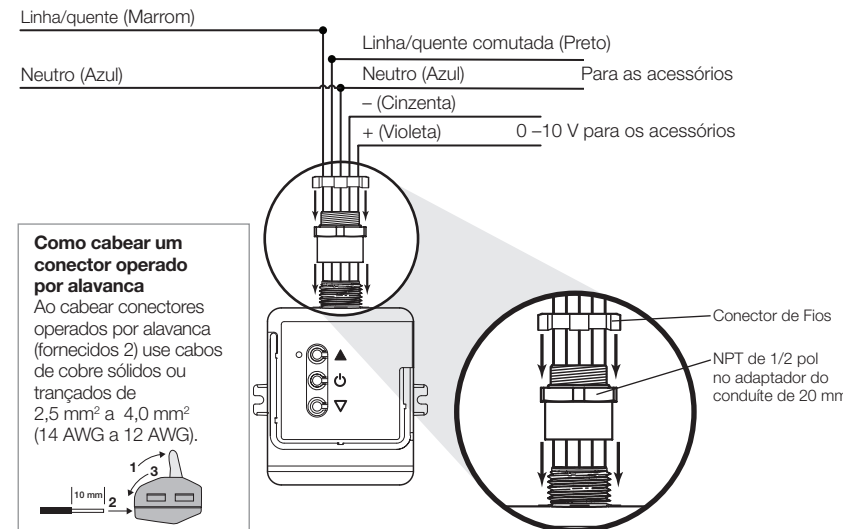


Para acessórios adicionais de 0-10 V

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.

- Instale o NPT de 1/2 pol no adaptador do conduto de 20 mm (fornecido) e no Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPak com 0-10 V.
- O Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPak com 0-10 V 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.
- Uma vez instalada, fornecer energia ao Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPak com 0-10 V.
- Use o botão **Alternar** "⏻" para alternar entre superior e OFF, para verificar o cabeamento do driver de LED/reator.
- Usar os botões **Elevar** "▲" e **Baixar** "▼" para verificar o circuito eléctrico do controlo.

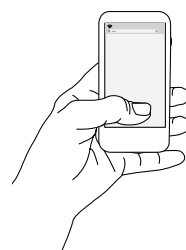


Como cabear um conector operado por alavanca

Ao cabear conectores operados por alavanca (fornecidos 2) use cabos de cobre sólidos ou trançados de 2,5 mm² a 4,0 mm² (14 AWG a 12 AWG).

3 Programação com o Vive hub

- Use um dispositivo compatível com iOS ou Android.



- Faça o download do aplicativo Vive da Lutron.



- Abra o aplicativo e siga as instruções.



Nota: Para obter outras informações sobre configuração, programação e resolução de problemas com um sistema Vive, consulte as instruções de instalação incluídas no Vive hub ou visite o site www.lutron.com/vive-europe.

Nota: Para programar o Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPak com 0-10 V sem o Vive hub, consulte o lado reverso.

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

Resolução de Problemas

Os balastos não podem ser controlados localmente desde o Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPak com 0-10 V.	<ul style="list-style-type: none"> • Certificar-se de que o(s) disjuntor(es) para o Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPak com 0-10 V estão energizados. • Certificar-se de que o fio condutor comutado sob tensão do Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPak com 0-10 V está ligado ao(s) luminária(s). • Certificar-se de que as linhas de controlo do Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPak com 0-10 V estão ligadas ao(s) luminária(s). <p>Repor as predefinições de fábrica.</p>
As luzes não mudam de intensidade de fluxo luminoso como previsto.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • Certificar-se de que o(s) disjuntor(es) dos Balastos e do Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPak com 0-10 V estão energizados. • Certificar-se de que os Transmissores sem Fios estão associados ao Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPak com 0-10 V estão energizados. <p>Repor as predefinições de fábrica.</p>
As luzes estão instáveis no nível de intensidade mínima ou piscam/tremeluzem quando ligadas ou desligadas.	<ul style="list-style-type: none"> • 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 com 0-10 V.	<ul style="list-style-type: none"> • Foi associado o número máximo de Transmissores sem Fios ao Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPak com 0-10 V. 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.

www.lutron.com/vive

PowPak | Instalação

Programação sem o Vive Hub

Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso com 0–10 V

Parte da Gama de Produtos Vive

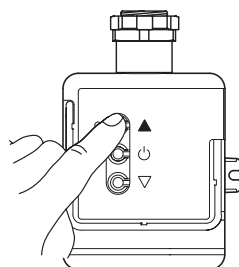
Iniciar aqui

1 Transmissores sem Fios associados ao Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPak com 0–10 V

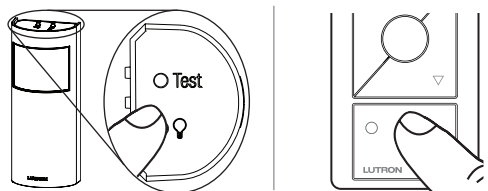
Antes de iniciar este passo, certificar-se de que não existem outros módulos PowPak a serem configurados dentro do mesmo edifício. É possível que os transmissores sem fios de outros sistemas possam estar incorrectamente associados a este módulo.

- A** No Módulo de Regulação de Fluxo Luminoso PowPak com 0–10 V, 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 com 0–10 V, premir sem soltar o botão **Alternar** “⏻” durante 6 segundos para guardar a associação. As luzes piscarão e o LED piscará rapidamente durante 2 segundos.

- D** Instalar os Transmissores sem Fios (para obter informações, consultar os guias de instalação dos componentes individuais).

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 com 0–10 V. Antes de iniciar, assegurar-se de que todos os dispositivos estão ligados e energizados.

- A** Toque rapidamente três vezes no botão **Alternar** “⏻” do módulo de dimerização PowPak e mantenha pressionado no quarto toque, até que o LED comece a piscar à taxa de cerca de uma vez por segundo e solte.
- B** Até 3 segundos depois que o LED do PowPak começar a piscar, toque rapidamente três vezes no botão **Alternar** do módulo de dimerização PowPak novamente. Solte o botão depois do terceiro toque.
- C** O LED piscará à taxa de 2 vezes a cada 3 segundos, e a carga conectada concluirá três ciclos, para indicar que a unidade foi reiniciada com os padrões de fábrica.

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

2 Calibre o sensor de luz natural Radio Powr Savr

O sensor de luz natural controlará igualmente todas as luminárias com fio.

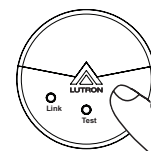
- A** Pressione e solte o botão “Cal.” do sensor de luz natural.
- B** Configure as luzes do ambiente no nível desejado.
- C** Pressione e mantenha o botão “Cal.” por 6 segundos.
- D** Saia do ambiente por 5 minutos para concluir a calibração.

Nota: Quando a calibração estiver concluída, todas as luzes piscarão e começarão a responder à luz natural.

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 com 0–10 V 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 com 0–10 V que pretende ajustar premindo o botão Alternar.



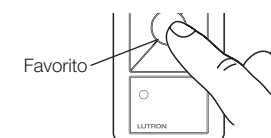
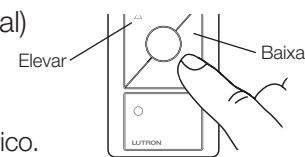
3 Definir o nível de intensidade de luz favorito (Opcional)

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 O carga começará a piscar 3 vezes para indicar que o intensidade favorito foi guardado.



4 Definir a rectificação do nível de intensidade mínima e máxima (Opcional)

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

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.

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

- A** 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.

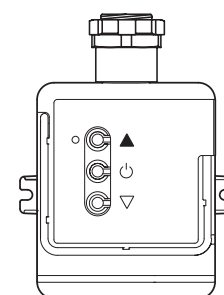
- B** Ajustar a rectificação de intensidade máxima:

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%).

- C** 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.



5 Definir o nível de intensidade de luz mínima (Opcional)

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.

6 Definir os níveis de intensidade de luz de presença (Opcional)

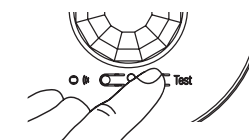
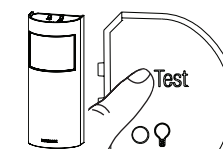
Nota: O nível de intensidade de luz de Não Ocupado é sempre o nível de intensidade de luz mínimo e não pode ser ajustado.

- 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 associados.

- B** Guardar os níveis de intensidade de luz de presença:

Premir sem soltar o botão **Teste** (⓪) 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.



Atendimento ao cliente:

Europa: +44.(0)20.7680.4481

Outros países: +1.610.282.3800

www.lutron.com/support

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

Pelo presente documento, a Lutron Electronics Co., Inc. declara que o equipamento de rádio tipo RMKS-8T-DV-B atende à Diretiva 2014/53/EU.

O texto integral da declaração de conformidade da União Europeia está disponível no endereço: www.lutron.com/cedoc

PowPak | Installationsanleitung

Dimmermodul mit 0-10-V-Steuerung

Teil der Vive-Produktreihe

041644
Rev. A
12/2018

RMKS-8T-DV-B

220–240 V~ 50/60 Hz 8 A

0-10-V-Steuerung: 10 V \pm 60 mA

Kompatibel mit IEC 60929, Anhang E

Hinweis für den Ersatz:

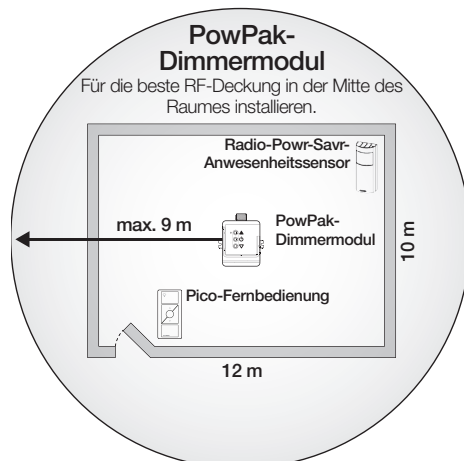
RMxS – das S-Modell kann ein Nicht-S-Modell ersetzen.

Wichtige Hinweise: Bitte vor der Installation lesen.

Installation nur durch einen ausgebildeten Elektriker und in Übereinstimmung mit allen vor Ort geltenden Vorschriften.

- **Hinweis:** Nur Kupferleiter verwenden.
- Sicherstellen, dass Gerätetyp und -nennwert für die Anwendung geeignet sind.
- **NICHT** installieren, wenn das Produkt sichtbare Schäden aufweist.
- Bei Anzeichen von Feuchtigkeit oder Kondensation Produkt vor der Installation erst vollständig trocknen lassen.
- Für eine Umgebungsbetriebstemperatur zwischen 0 °C und 40 °C.
- 0 % bis 90 % Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend.
- Nur für den Innenbereich.

Deutsch

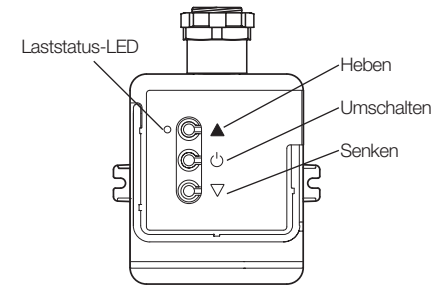


Alle drahtlosen Sender müssen in einem Abstand von nicht mehr als 9 m vom PowPak-Dimmermodul mit 0-10-V-Steuerung entfernt befestigt werden.

Erforderliche Komponenten

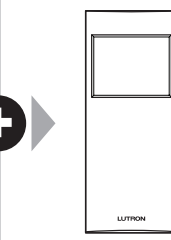
Jedes System muss über die folgenden Komponenten verfügen:

Ein PowPak-Dimmermodul

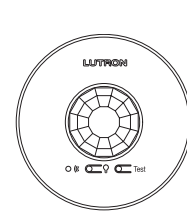


PowPak-Dimmermodul mit 0-10-V-Steuerung (max. 1)

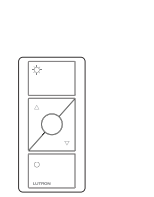
Mind. ein drahtloser Sender



Radio-Powr-Savr-Anwesenheitssensor (max. 10)



Pico-Fernbedienung (max. 10)

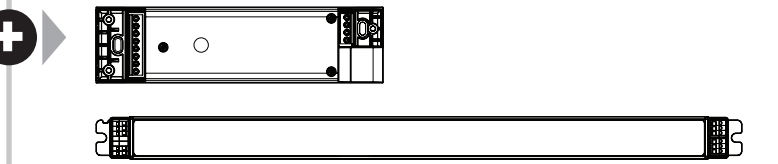


Radio-Powr-Savr-Tageslichtsensor (max. 1)

Unterstützung für Kunden www.lutron.com/support

Mindestens ein 0-10-V-LED-Treiber oder Fluoreszenz-Vorschaltgerät

Hinweise zur Verkabelung bestimmter Geräte entnehmen Sie bitte der Installationsanleitung dieser 0-10-V-Geräte. Für beste Befestigungs- und Verdrahtungspraktiken siehe Lutron-Anwendungsnotiz Nr. 620 (Best.-Nr. 048620).



Max. 60 mA für die Steuerleitungen. Schaltet insgesamt max. 8 A. Kann in einer Lampe vorinstalliert werden.

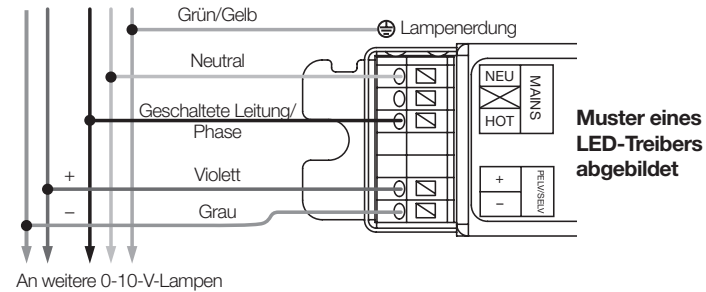
Hier starten

1 0-10-V-Geräte und Lampen anbringen, verkabeln und installieren

Installationsanleitung der Geräte des anderen Herstellers konsultieren

ACHTUNG! Stromschlaggefahr. Gefahr schwerer oder tödlicher Verletzungen. Strom vor Installation des Geräts am Trennschalter ausschalten.

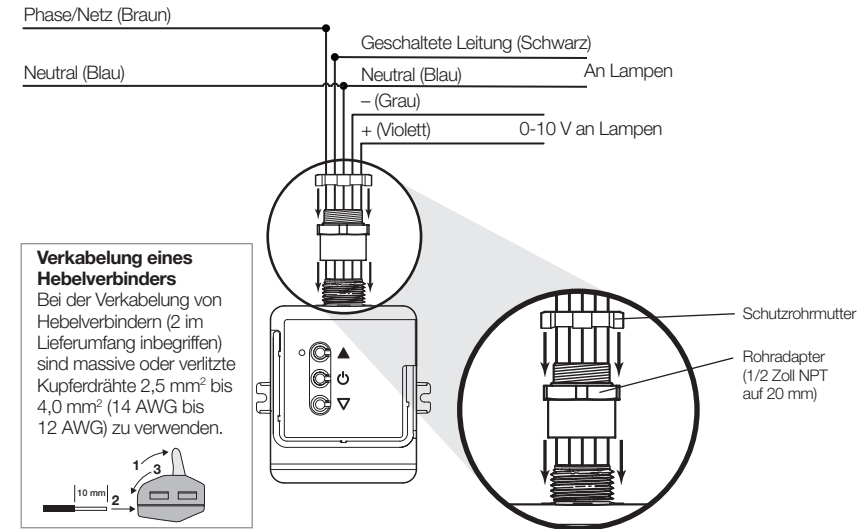
- Hauptstromkabel (geschaltete Phase, Neutral) an jeder Lampe anschließen.
- 0-10-V-Steuerleitung (+ und -) an jeder Lampe anschließen.



2 PowPak-Dimmermodul mit 0-10-V-Steuerung installieren

Empfohlener Installationsort: Raummitte für eine ausreichende RF-Deckung.

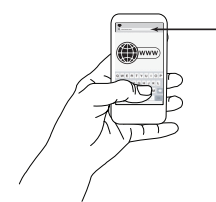
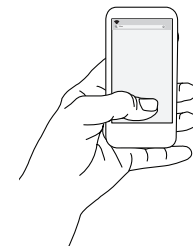
- Rohradapter (1/2 Zoll NPT auf 20 mm, im Lieferumfang enthalten) auf dem PowPak-Dimmermodul mit 0-10-V-Steuerung installieren.
- Das PowPak-Dimmermodul mit 0-10-V-Steuerung kann mithilfe der (im Lieferumfang enthaltenen) Schutzrohrmutter oder mit Befestigungsschrauben (nicht im Lieferumfang inbegriffen) in einem Schaltkasten oder an einer Klemmleiste befestigt werden. Die Installation muss gemäß allen örtlichen elektrischen Vorschriften erfolgen.
- Nach der Installation wird das PowPak-Dimmermodul mit 0-10-V-Steuerung eingeschaltet.
- Mit der **Umschalttaste** „ \cup “ wird zwischen Hi-End (max. Begrenzung) und AUS hin- und hergeschaltet, um die Verkabelung des LED-Treibers/der Vorschaltgeräte zu überprüfen.
- Mit den **Heben-**, „ \blacktriangle “ und **Senken-**, „ ∇ “-Tasten wird die Steuerverkabelung überprüft.



Verkabelung eines Hebelverbinders
Bei der Verkabelung von Hebelverbindern (2 im Lieferumfang inbegriffen) sind massive oder verlitzte Kupferdrähte 2,5 mm² bis 4,0 mm² (14 AWG bis 12 AWG) zu verwenden.

3 Programmierung mit einem Vive-Hub

- Ein mit iOS oder Android kompatibles Gerät verwenden.
- Lutron-Vive-App herunterladen.
- App öffnen und Anweisungen befolgen.



Hinweis: Weitere Informationen zur Einrichtung, Programmierung und Fehlersuche und -behebung des Vive-Systems finden Sie in den Installationsanweisungen in Lieferumfang des Vive-Hubs oder unter www.lutron.com/vive-europe.

Hinweis: Informationen zur Programmierung des PowPak-Relaismoduls mit 0-10-V-Steuerung ohne Vive-Hub finden Sie auf der Rückseite.

Standardfunktion

Anwesenheitssensoren

Besetzt: Gesamte Beleuchtung 100 %.
Unbesetzt: Gesamte Beleuchtung AUS.

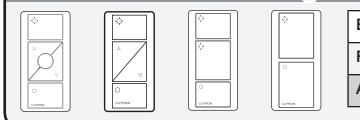


Tageslichtsensor

Alle Lampen werden als Reaktion auf Tageslicht gedimmt.



Drahtlose Steuerungen



Ein	Gesamte Beleuchtung 100%
Favorit	Gesamte Beleuchtung 50%
Aus	Gesamte Beleuchtung AUS

Fehlersuche und -behebung

Vorschaltgeräte können lokal nicht vom PowPak-Dimmermodul mit 0-10-V-Steuerung angesteuert werden.	<ul style="list-style-type: none"> • Sicherstellen, dass die Trennschalter zum PowPak-Dimmermodul mit 0-10-V-Steuerung Strom führen. • Sicherstellen, dass das geschaltete Phasenkabel des PowPak-Dimmermoduls mit 0-10-V-Steuerung mit den Vorschaltgeräten verkabelt ist. • Sicherstellen, dass das PowPak-Dimmermodul mit 0-10-V-Steuerleitungen mit den Lampen verkabelt ist. <p>Auf werksseitige Standardeinstellungen zurücksetzen.</p>
Beleuchtung lässt sich nicht wie erwartet dimmen.	<ul style="list-style-type: none"> • Sicherstellen, dass die 0-10-V-Steuerleitungen ordnungsgemäß verkabelt sind. • Sicherstellen, dass die Lampe kein invertiertes Signal (10-0-V-Steuerung) benötigt.
Lampen reagieren nicht auf drahtlose Sender.	<ul style="list-style-type: none"> • Sicherstellen, dass die Trennschalter zum PowPak-Dimmermodul mit 0-10-V-Steuerung und die Vorschaltgeräte Strom führen. • Sicherstellen, dass die drahtlosen Sender dem PowPak-Dimmermodul mit 0-10-V-Steuerung zugeordnet sind. <p>Auf werksseitige Standardeinstellungen zurücksetzen.</p>
Beleuchtung ist am unteren Ende instabil bzw. blinkt/flackert beim Ein- oder Ausschalten.	<ul style="list-style-type: none"> • Low-End Trim anpassen.
Drahtlose Sender können nicht dem PowPak-Dimmermodul mit 0-10-V-Steuerung zugeordnet werden.	<ul style="list-style-type: none"> • Die Höchstzahl der drahtlosen Sender wurde dem PowPak-Dimmermodul mit 0-10-V-Steuerung zugeordnet. Um einen schon zugeordneten drahtlosen Sender zu entfernen, dreimal die Taste dieses Senders antippen. Beim dritten Antippen diese Taste dann 3 Sekunden lang gedrückt halten und dann weitere 3x antippen.

www.lutron.com/vive

PowPak | Installationsanleitung Programmierung ohne Vive-Hub


Dimmermodul mit 0-10-V-Steuerung

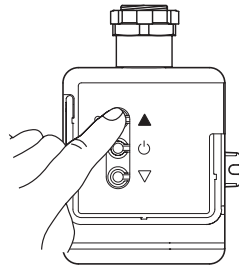
Teil der Vive-Produktreihe

Hier starten

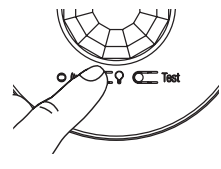
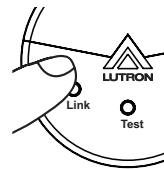
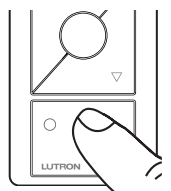
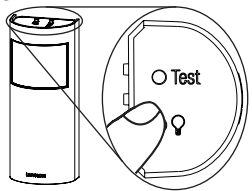
1 Drahtlose Sender einem PowPak-Dimmermodul mit 0-10-V-Steuerung zuordnen


Vor diesem Schritt muss gewährleistet werden, dass keine anderen PowPak-Module im selben Gebäude eingerichtet werden. Drahtlose Sender anderer Systeme können fälschlicherweise diesem Modul zugeordnet werden.

- A** Auf dem PowPak-Dimmermodul mit 0-10-V-Steuerung die **Umschalttaste** „“ 6 Sekunden lang gedrückt halten, bis die Beleuchtung blinkt. Die Laststatus-LED blinkt zweimal/Sekunde.




- B** Die angezeigte Taste an jedem Sender 6 Sekunden lang gedrückt halten. Die Beleuchtung blinkt als Hinweis, dass die drahtlosen Sender zugeordnet wurden.



- C** Auf dem PowPak-Dimmermodul mit 0-10-V-Steuerung die **Umschalttaste** „“ 6 Sekunden lang gedrückt halten, um die Zuordnung zu speichern. Die Beleuchtung blinkt und die LED blinkt schnell 2 Sekunden lang.
- D** Drahtlose Sender permanent installieren (siehe Installationsanleitung der jeweiligen Komponente).

Auf werksseitige Standardeinstellungen zurücksetzen

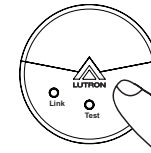
Hinweis: In manchen Fällen kann es notwendig werden, das PowPak-Dimmermodul mit 0-10-V-Steuerung und angeschlossene Geräte wieder auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen. Vor Beginn ist sicherzustellen, dass alle Geräte angeschlossen sind und mit Strom versorgt werden.

- A** Auf dem PowPak Dimmermodul die **Umschalttaste** „“ dreimal schnell antippen und beim vierten Mal festhalten, bis die LED mit einer Geschwindigkeit von 1 Blinksignal pro Sekunde zu blinken beginnt. **Umschalttaste** dann loslassen.
- B** Innerhalb von 3 Sekunden nach Beginn des Blinksignals der LED die **Umschalttaste** auf dem PowPak Dimmermodul erneut dreimal schnell antippen. Die Umschalttaste muss nach der dritten Betätigung unbedingt losgelassen werden.
- C** Die LED blinkt mit einer Geschwindigkeit von 2 Blinksignalen/3 Sekunden und die angeschlossene Last schaltet sich als Hinweis darauf, dass das Gerät auf die werksseitigen Standardeinstellungen zurückgesetzt wurde, 3x ein- und wieder aus.
- Hinweis:** Alle zuvor eingerichteten Zuordnungen oder Programmierungen im PowPak gehen verloren und müssen neu programmiert werden.

2 Radio-Powr-Savr-Tageslichtsensor kalibrieren

Der Tageslichtsensor steuert alle verdrahteten Lampen gleichermaßen an.

- A** Auf dem Tageslichtsensor kurz auf die Taste „Cal.“ drücken.
B Leuchten im Raum auf die gewünschte Beleuchtung einstellen.
C Taste „Cal.“ 6 Sekunden lang gedrückt halten.
D Raum für 5 Minuten verlassen, damit die Kalibrierung abgeschlossen werden kann.



Hinweis: Nach Abschluss der Kalibrierung blinken alle Lampen und reagieren auf Tageslicht.

Mehrere Reihen mit Tageslichtfunktion (optional)



Bei mehreren Reihen mit Tageslichtfunktion muss ein separates PowPak-Dimmermodul mit 0-10-V-Steuerung für jede Reihe verwendet werden. Detaillierte Hinweise zur Einrichtung finden Sie im Abschnitt zur Feineinstellung in der Installationsanleitung des Radio-Powr Savr-Tageslichtsensors.

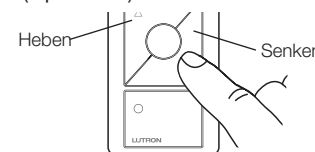
- PowPak-Dimmermodul mit 0-10-V-Steuerung auswählen, das angepasst werden soll. Dazu auf die Umschalttaste drücken.

3 Gewünschte Beleuchtungsstufe (Favorit) einstellen (optional)

Pico-Fernbedienungen mit der Taste **Favorit**.

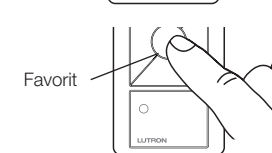
- A** Beleuchtung wie gewünscht anpassen:

Heben-Taste „“ oder **Senken-Taste** „“ auf der Pico-Fernbedienung verwenden.



- B** Gewünschte Beleuchtungsstufe (Favorit) speichern:

Taste **Favorit** 6 Sekunden lang gedrückt halten. Die Taste blinkt 3x zur Bestätigung, dass die gewünschte Beleuchtungsstufe gespeichert wurde.



4 Low-End Trim und High-End Trim einstellen (optional)


Die besten Ergebnisse lassen sich erzielen, wenn das in den Raum dringende Sonnenlicht wie folgt reduziert wird.

Hinweise

Je nach Lampenhersteller oder Last muss ggf. der Low-End-Trim-Wert und der High-End-Trim-Wert angepasst werden.

- Unteres Ende trimmen, damit sichergestellt ist, dass die Beleuchtungsstufe stabil ist, denn manche Lasten führen zu einem Flackern. Wenn das Low-End Trim zu niedrig ist, kann es sein, dass sich die Beleuchtung ganz ausschaltet.
- Die Beleuchtung muss ohne funktionale Einschränkung auf den Low-End-Trim-Wert geschaltet werden können.
- Der werksseitige Standardwert für den High-End Trim eignet sich für die meisten Anwendungen, kann aber nach Bedarf angepasst werden.


Low-End Trim



- A** Low-End-Trim-Einstellungsmodus aktivieren:
Senken-Taste „“ auf der Lampensteuerung 12 Sekunden lang gedrückt halten. Die Beleuchtung blinkt und die Laststatus-LED blinkt.


- B** Low-End Trim anpassen:
 Beleuchtung mit der **Heben-Taste** „“ und **Senken-Taste** „“ auf der Lampensteuerung auf die gewünschte untere Beleuchtungsstufe einstellen (1 bis 45 %).

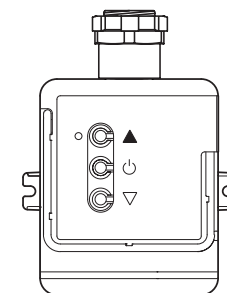
- C** Low-End Trim speichern:
Umschalttaste „“ 6 Sekunden lang gedrückt halten, um die Einstellung zu speichern. Die Laststatus-LED blinkt und leuchtet dann kontinuierlich auf als Hinweis, dass die neue Stufe gespeichert wurde.

High-End Trim

- A** High-End-Trim-Einstellungsmodus aktivieren:
Heben-Taste „“ auf der Lampensteuerung 12 Sekunden lang gedrückt halten. Die Beleuchtung blinkt und die Laststatus-LED blinkt.

- B** High-End Trim anpassen:
 Beleuchtung mit der **Heben-Taste** „“ und **Senken-Taste** „“ auf der Lampensteuerung auf die gewünschte obere Beleuchtungsstufe einstellen (55 bis 100 %).


- C** High-End Trim speichern:
Umschalttaste „“ 6 Sekunden lang gedrückt halten, um die Einstellung zu speichern. Die Laststatus-LED blinkt und leuchtet dann kontinuierlich auf als Hinweis, dass die neue Stufe gespeichert wurde.



5 Mindestbeleuchtungsstufe einstellen (optional)

Je nach Anwendung (z. B. in Fluren) darf die Beleuchtung ggf. nie ausgeschaltet werden. In diesen Bereichen wird der Mindestbeleuchtungsmodus aktiviert.

- A** Mindestbeleuchtungs-Einstellungsmodus aktivieren:

Umschalttaste „“ und **Senken-Taste** „“ 12 Sekunden lang gedrückt halten. Die Beleuchtung blinkt hell-dunkel-hell und die LED beginnt zu blinken.

Wenn die Beleuchtung nicht mehr blinkt und auf die höchste Stufe schaltet, ist die Mindestbeleuchtungsstufe DEAKTIVIERT (Standard).


Wenn die Beleuchtung nicht mehr blinkt und auf die niedrigste Stufe schaltet, ist die Mindestbeleuchtungsstufe AKTIVIERT und auf den unteren Wert eingestellt.

- B** Mindestbeleuchtungsstufe ändern:

Auf die **Heben--Taste** „“ drücken, um die Mindestbeleuchtungsstufe auf den unteren Wert einzustellen.

Auf die **Senken--Taste** „“ drücken, um die Mindestbeleuchtungsstufe zu DEAKTIVIEREN.

- C** Mindestbeleuchtungsstufe speichern:

Umschalttaste „“ 6 Sekunden lang gedrückt halten. Die LED blinkt schnell und verweist darauf, dass ein neuer Wert gespeichert wurde.

6 Anwesenheitsbeleuchtungsstufen einstellen (optional)

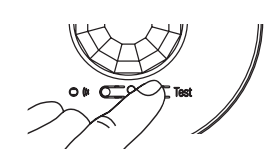
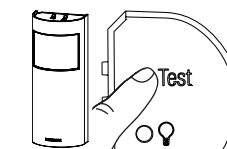
Hinweis: Beleuchtungsstufe bei Nichtbelegung entsprechen immer der Mindestbeleuchtungsstufe und können nicht angepasst werden.

- A** Gewünschte Anwesenheits-Beleuchtungsstufen einstellen:

Heben-/Senken-Tasten „“ / “ auf dem PowPak-Dimmermodul mit 0-10-V-Steuerung oder **Heben/Senken-Tasten** „“ / “ auf den zugeordneten Pico-Fernbedienungen verwenden.

- B** Beleuchtungsstufen bei Belegung speichern:

Test-Taste an dem Radio-Powr-Savr-Anwesenheitssensor ohne Taste „**Lights On**“ (Beleuchtung ein) 6 Sekunden lang gedrückt halten. Loslassen, wenn die Sensorlinse zu blinken beginnt.



Unterstützung für Kunden:

Europa: +44.(0)20.7680.4481
 Sonstige Länder: +1.610.282.3800
www.lutron.com/support

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

Hiermit erklärt Lutron Electronics Co., Inc. dass diese Funkgeräte vom Typ RMKS-8T-DV-B den Auflagen laut Richtlinie 2014/53/EU entsprechen.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung kann unter der folgenden Internetadresse abgerufen werden:
www.lutron.com/cedoc

PowPak | Installazione

Modulo di dimmeraggio con controllo 0-10 V

Un modello della famiglia Vive

041644
Rev. A
12/2018

RMKS-8T-DV-B

220-240 V~ 50/60 Hz 8 A

Controllo 0-10 V: 10 V= 60 mA

Compatibile con la norma IEC 60929 Allegato E

Nota concernente la sostituzione

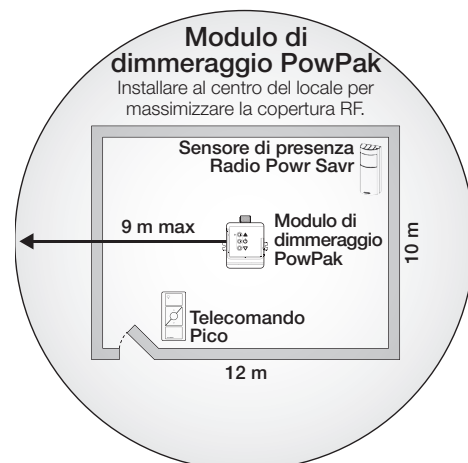
RMxS - Il modello "S" può sostituire il modello non "S"

Note importanti - Leggere prima di procedere all'installazione.

L'installazione deve essere eseguita da un elettricista qualificato in conformità a tutte le normative elettriche locali e nazionali.

- **Nota bene** - Utilizzare esclusivamente conduttori in rame.
- Assicurarsi che il tipo e le caratteristiche nominali del dispositivo siano idonee per l'applicazione cui lo si vuole destinare.
- **NON** installare il prodotto se è visibilmente danneggiato.
- Se la presenza di umidità o condensa è evidente, fare asciugare completamente il prodotto prima dell'installazione.
- Far funzionare fra 0 °C and 40 °C ambiente.
- Umidità da 0% a 90%, senza condensa.
- Da usare solo in ambienti interni.

Italiano



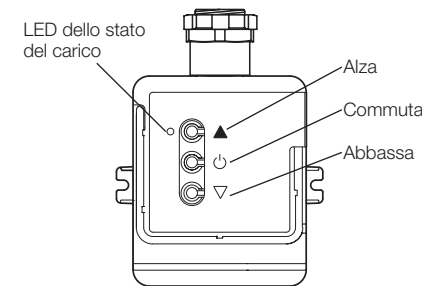
Tutte le trasmissioni wireless devono essere installate entro 9 m di distanza dal modulo di dimmeraggio PowPak con controllo 0-10 V.

Componenti necessari

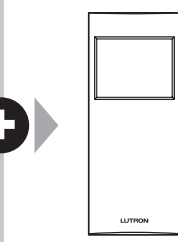
Per ogni impianto, assicurarsi di avere:

Un modulo di dimmeraggio PowPak

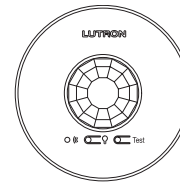
Almeno una trasmettente wireless



Modulo di dimmeraggio PowPak con controllo 0-10 V (non più di 1)



Sensore di presenza/assenza Radio Powr Savr (non più di 10)



Telecomando Pico (non più di 10)



Sensore di luce diurna Radio Powr Savr (non più di 1)

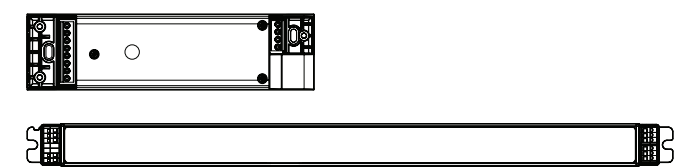
Assistenza clienti

www.lutron.com/support

Almeno un reattore per lampade fluorescenti o un driver LED da 0-10 V

Per tipologie specifiche di cablaggio, consultare la guida all'installazione dei infissi di illuminazione da 0 a 10 V dei produttori terzi.

Per eseguire il montaggio e il cablaggio in modo ottimale, consultare la Nota Applicativa n° 620 (codice articolo 048620).



Massimo 60 mA per le linee di controllo. Commuta sino a 8 A in totale. Può essere preinstallato nel infisso di illuminazione.

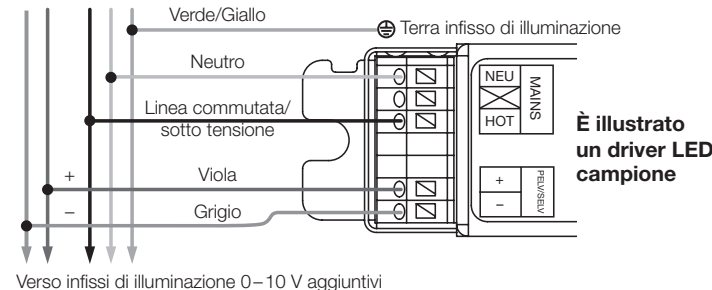
Iniziare da qui

1 Montaggio, cablaggio e installazione dei dispositivi e dei infissi di illuminazione da 0-10V

Consultare la guida all'installazione del produttore terzo

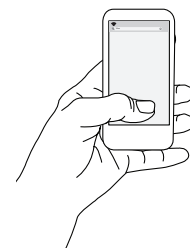
AVVERTENZA. Pericolo di folgorazione. Esiste il rischio di lesioni gravi o mortali. Prima di installare il dispositivo, interrompere l'alimentazione in corrispondenza dell'interruttore automatico.

- Collegare i conduttori di rete (commutato sotto tensione, neutro) a ogni infisso di illuminazione.
- Collegare il controllo 0-10 V (+ e -) a ogni infisso di illuminazione.



3 Programmazione con un hub Vive

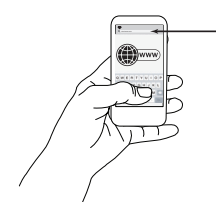
- Usare un dispositivo compatibile con iOS o Android.



- Scaricare l'app Lutron Vive.



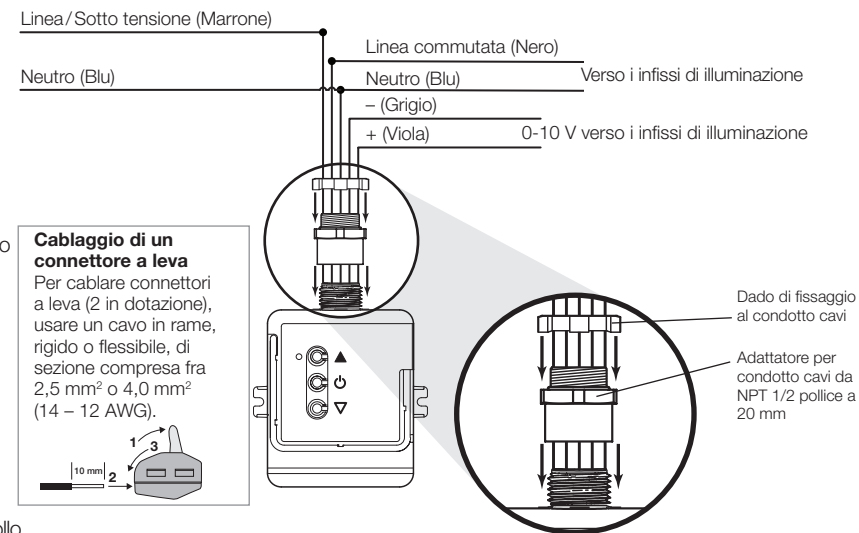
- Aprire l'app e seguire le istruzioni.



2 Installazione del modulo di dimmeraggio PowPak con controllo 0-10 V

Punto consigliato per l'installazione: al centro del locale, per assicurare l'adeguata copertura RF dell'area.

- Installare l'adattatore per condotto cavi da NPT 1/2 pollice a 20 mm (fornito) sul modulo di dimmeraggio PowPak con controllo 0-10 V.
- Il modulo di dimmeraggio PowPak con controllo 0-10 V può essere installato in una scatola di derivazione o in un armadio di derivazione usando il dado di fissaggio al condotto cavi (in dotazione) o con viti di montaggio (non in dotazione). Consultare la normativa vigente e le norme CEI per verificare la correttezza dell'installazione.
- Una volta completata l'installazione, alimentare il modulo di dimmeraggio PowPak con controllo 0-10 V.
- Usare il pulsante **Commuta** "⏻" per commutare fra il livello massimo e OFF allo scopo di verificare il cablaggio del reattore o del driver LED.
- Usare i pulsanti **Alza** "▲" e **Abbassa** "▼" per verificare il cablaggio di controllo.



Funzionalità predefinita

Sensori di presenza

Presenza: Tutte le luci al 100%.
Nessuna presenza: Tutte le luci spente.

Sensore di luce diurna

Tutte le luci riducono l'intensità luminosa in reazione alla luce diurna.

Controlli wireless

On	Tutte le luci al 100%
Preferito	Tutte le luci al 50%
Off	Tutte le luci spente

Individuazione e risoluzione dei problemi

Non si riesce a controllare i reattori localmente dal modulo di dimmeraggio PowPak con controllo 0-10 V.	<ul style="list-style-type: none"> • Accertarsi che gli interruttori automatici verso il modulo di dimmeraggio PowPak con controllo 0-10 V siano alimentati. • Accertarsi che il conduttore commutato sotto tensione del modulo di dimmeraggio PowPak con controllo 0-10 V sia collegato ai infissi di illuminazione. • Accertarsi che il modulo di dimmeraggio PowPak con linee di controllo 0-10 V sia collegato ai infissi di illuminazione. <p>Ripristinare alle impostazioni predefinite in fabbrica.</p>
Le luci non si abbassano nel modo previsto.	<ul style="list-style-type: none"> • Accertarsi che le linee di controllo 0-10 V siano cablate correttamente. • Accertarsi che il infisso di illuminazione non richieda un segnale invertito (controllo 10-0 V).
Le luci non reagiscono alle trasmissioni wireless.	<ul style="list-style-type: none"> • Accertarsi che gli interruttori automatici verso il modulo di dimmeraggio PowPak con controllo 0-10 V e i reattori siano alimentati. • Accertarsi che le trasmissioni wireless siano associate al modulo di dimmeraggio PowPak con controllo 0-10 V. <p>Ripristinare alle impostazioni predefinite in fabbrica.</p>
Le luci sono instabili al livello minimo e lampeggiano o sono soggette a sfarfallio all'accensione e allo spegnimento.	<ul style="list-style-type: none"> • Regolare il livello minimo di illuminazione.
Non si riesce ad associare trasmissioni wireless al modulo di dimmeraggio PowPak con controllo 0-10 V.	<ul style="list-style-type: none"> • Si è associato al modulo di dimmeraggio PowPak con controllo 0-10 V il numero massimo di trasmissioni wireless. Per rimuovere una trasmissioni wireless impostata precedentemente, premerne brevemente un pulsante tre volte; la terza volta, tenere il pulsante premuto per tre secondi, quindi premerlo di nuovo rapidamente tre volte.

www.lutron.com/Vive

PowPak | Installazione

Programmazione senza un hub Vive

Modulo di dimmeraggio con controllo 0-10 V

Un modello della famiglia Vive

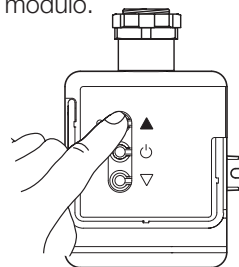
Iniziare da qui

1 Associazione di trasmettenti wireless al modulo di dimmeraggio PowPak con controllo 0-10 V

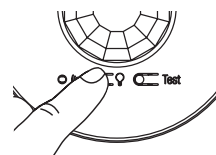
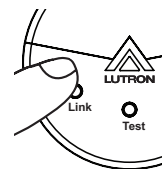
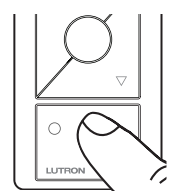
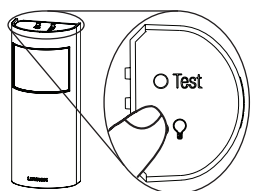
Prima di iniziare questa fase della procedura, assicurarsi che non vi siano altri moduli PowPak in corso di impostazione all'interno dello stesso edificio. Infatti, è possibile che trasmettenti wireless di altri impianti vengano associate impropriamente a questo modulo.

- A** Sul modulo di dimmeraggio PowPak con controllo 0-10 V, tenere premuto il pulsante **Commuta** “☺” per 6 secondi, finché le luci non lampeggiano.

Il LED di stato del carico inizierà a lampeggiare due volte al secondo.



- B** Tenere premuto il pulsante indicato di ciascuna trasmettente per 6 secondi. Le luci lampeggiano per indicare che le trasmettenti wireless sono state associate.



- C** Sul modulo di dimmeraggio PowPak con controllo 0-10 V, tenere premuto il pulsante **Commuta** “☺” per 6 secondi per memorizzare l'associazione. Le luci lampeggeranno e il LED lampeggerà rapidamente per 2 secondi.

- D** Installare permanente trasmettenti wireless (per informazioni consultare le guide all'installazione dei componenti individuali).

Ripristino alle impostazioni predefinite in fabbrica

Nota bene – In alcuni casi, potrebbe risultare necessario ripristinare il modulo di dimmeraggio PowPak con controllo 0-10 V e i dispositivi ad esso collegati alle impostazioni predefinite in fabbrica. Prima di iniziare, accertarsi che tutti i dispositivi siano collegati e alimentati.

- A** Premere rapidamente il pulsante **Commuta** “☺” sul modulo di riduzione della luminosità PowPak tre volte e tenere premuto la quarta volta fino a che il LED non inizi a lampeggiare al ritmo di circa un tot di lampeggi al secondo; poi rilasciare il pulsante di **Commuta**.

- B** Dopo 3 secondi da quando inizia a lampeggiare il LED sul PowPak, premere rapidamente il pulsante **Commuta** sul modulo di riduzione della luminosità PowPak ancora tre volte. Assicurarsi di rilasciare il pulsante **Commuta** dopo aver premuto tre volte.

- C** Il LED lampeggerà ad una velocità di 2 pulsazioni ogni 3 secondi ed il relativo carico avrà un ciclo di 3 volte per indicare che l'unità è stata reimpostata alle impostazioni di fabbrica.

Nota bene – Tutte le associazioni o le programmazioni impostate in precedenza con il PowPak saranno cancellate e dovranno essere riprogrammate.

2 Calibrazione del sensore di luce diurna Radio Powr Savr

Il sensore di luce diurna controllerà in modo uguale tutti i infissi di illuminazione collegati.

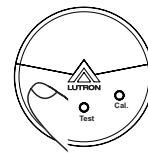
- A** Premere e rilasciare il pulsante “Cal.” sul sensore di luce diurna.
B Impostare le luci nel locale al livello di luminosità desiderato.
C Tenere premuto il pulsante “Cal.” per 6 secondi.
D Lasciare il locale per 5 minuti per completare la calibrazione.

Nota bene – Una volta completata la calibrazione, tutte le luci lampeggeranno e inizieranno a reagire alla luce diurna.

File multiple con funzionalità luce diurna (Opzionale)

Per ogni fila controllata in modalità luce diurna, è necessario l'uso di un modulo di dimmeraggio PowPak con controllo 0-10 V separato. Per i dettagli relativi all'impostazione, consultare la sezione relativa all'ottimizzazione, nella guida all'installazione del sensore di luce diurna Radio Powr Savr.

- Selezionare il modulo di dimmeraggio PowPak con controllo 0-10 V che si desidera regolare premendo il pulsante **Commuta**.

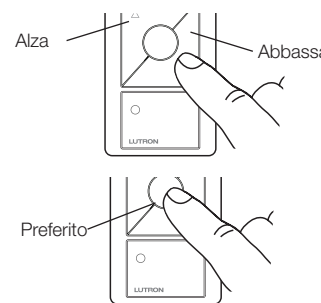


3 Impostazione di un livello di luminosità preferito (Opzionale)

Per i telecomandi Pico dotati di un pulsante **Preferito**.

- A** Regolare le luci al livello desiderato:
Usare il pulsante **Alza** “▲” o il pulsante **Abbassa** “▼” sul telecomando Pico.

- B** Memorizzare il livello preferito:
Tenere premuto il pulsante **Preferito** per 6 secondi. Il carico lampeggerà 3 volte per confermare che il livello Preferito è stato memorizzato.



4 Regolazione del livello minimo e massimo di illuminazione (Opzionale)

Per ottenere i migliori risultati possibili, ridurre al minimo la quantità di luce solare che entra nella stanza prima di svolgere le seguenti procedure.

Note

In base al produttore del infisso di illuminazione o al carico, potrebbe essere necessaria la regolazione del livello minimo e massimo.

- La regolazione del livello minimo va eseguita per assicurare un livello stabile di illuminazione: infatti, alcuni carichi sono soggetti a sfarfallio o spegnimento se il livello minimo è eccessivamente basso.
- Accertarsi che sia possibile accendere le luci al livello minimo senza anomalie nel loro funzionamento.
- Il livello minimo predefinito in fabbrica è adatto per la maggior parte delle applicazioni ma può essere regolato come si desidera.

Regolazione del livello minimo

- A** Passare in modalità di regolazione del livello minimo:
Tenere premuto il pulsante **Abbassa** “▼” sul telecomando del infisso di illuminazione per 12 secondi. Le luci lampeggeranno e il LED di stato del carico inizierà a lampeggiare.

- B** Regolare il livello minimo di illuminazione:
Usare i pulsanti **Alza** “▲” e **Abbassa** “▼” sul telecomando del corrispondente infisso di illuminazione per regolare le luci al livello minimo desiderato (da 1 a 45%).

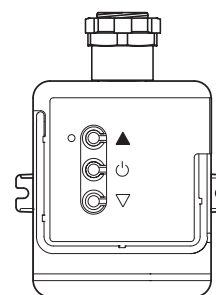
- C** Memorizzare il livello minimo di illuminazione:
Tenere premuto il pulsante **Commuta** “☺” per 6 secondi per salvare l'impostazione. Il LED di stato del carico inizierà a lampeggiare per poi rimanere acceso, per indicare che il nuovo livello è stato memorizzato.

Regolazione del livello massimo

- A** Passare in modalità di regolazione del livello massimo:
Tenere premuto il pulsante **Alza** “▲” sul telecomando del infisso di illuminazione per 12 secondi. Le luci e il LED di stato del carico lampeggeranno.

- B** Regolare il livello massimo di illuminazione:
Usare i pulsanti **Alza** “▲” e **Abbassa** “▼” sul telecomando del corrispondente infisso di illuminazione per regolare le luci al livello massimo desiderato (da 55 a 100%).

- C** Memorizzare il livello massimo di illuminazione:
Tenere premuto il pulsante **Commuta** “☺” per 6 secondi per salvare l'impostazione. Il LED di stato del carico inizierà a lampeggiare per poi rimanere acceso, per indicare che il nuovo livello è stato memorizzato.



5 Impostazione del livello minimo di luminosità (Opzionale)

In alcune aree (per es. i corridoi) si potrebbe richiedere che le luci non si spengano mai. Per tali aree, attivare la modalità con livello minimo di luminosità.

- A** Passare in modalità di regolazione del livello minimo di luminosità:

Tenere premuti i pulsanti **Commuta** “☺” e **Abbassa** “▼” per 12 secondi. Le luci lampeggeranno a livello alto-basso-alto e il LED inizierà a lampeggiare.

Se le luci cessano di lampeggiare e passano al livello massimo, il livello minimo di luminosità è impostato su OFF (valore predefinito).

Se le luci cessano di lampeggiare e passano al livello minimo, il livello minimo di luminosità è su ON e impostato sul valore più basso.

- B** Modificare il livello minimo di luminosità:

Premere il pulsante **Alza** “▲” per impostare il livello minimo di luminosità sul valore più basso possibile.

Premere il pulsante **Abbassa** “▼” per impostare il livello minimo di luminosità su OFF.

- C** Memorizzare il livello minimo di luminosità:

Tenere premuto il pulsante **Commuta** “☺” per 6 secondi. Il LED lampeggerà rapidamente per indicare che il nuovo livello è stato memorizzato.

6 Impostazione dei livelli di luminosità con il locale occupato (Opzionale)

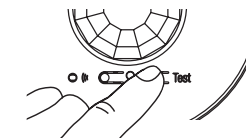
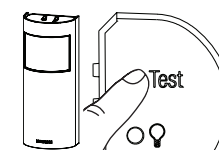
Nota bene – Il livello di luminosità del locale non occupato è sempre quello minimo e non si può regolare.

- A** Impostare i livelli di luminosità desiderati con il locale occupato:

Usare i pulsanti **Alza/Abbassa** “▲ /▼” sul modulo di dimmeraggio PowPak con controllo 0-10 V oppure i pulsanti **Alza/Abbassa** “▲/▼” su tutti i corrispondenti telecomandi Pico.

- B** Memorizzare i livelli di luminosità con il locale occupato:

Tenere premuto il pulsante “**Test**” per 6 secondi su qualsiasi sensore di presenza Radio Powr Savr corrispondente non dotato di un pulsante “**Lights On**” (Luci accese). Rilasciare il pulsante quando la lente del sensore inizia a lampeggiare.



Assistenza clienti

Europa: +44.(0)20.7680.4481

Altri Paesi: +1.610.282.3800

www.lutron.com/support

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

Lutron Electronics Co., Inc. dichiara che l'apparecchiatura radio RMKS-8T-DV-B soddisfa i requisiti della Direttiva 2014/53/UE.

Il testo completo della dichiarazione di conformità alla Direttiva UE è disponibile sul seguente sito: www.lutron.com/ceodoc

PowPak | Montage

Dimmodule met 0-10 V

Onderdeel van de Vive-familie

041644
Rev. A
12/2018

RMKS-8T-DV-B

220-240 V~ 50/60 Hz 8 A

0-10 V regeling: 10 V= 60 mA

Compatibel met IEC 60929 Bijlage E

Opmerking over vervanging:

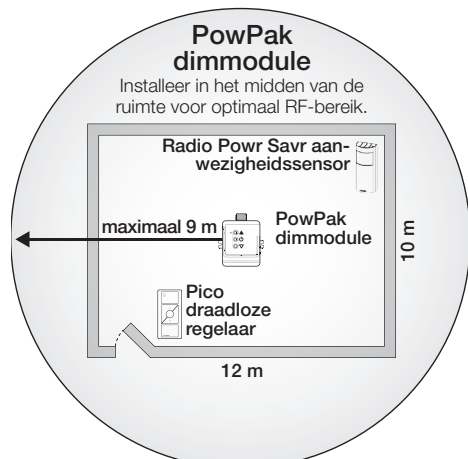
RMxS - niet-'S'-modellen kunnen worden vervangen door een 'S'-model

Belangrijk: Lees voordat u met de montage begint.

Te installeren door een erkend elektricien in overeenstemming met alle plaatselijke en landelijke elektriciteitsvoorschriften.

- **Opmerking:** Alleen koperen geleiders gebruiken.
- Controleer of het type en de klassering van het apparaat geschikt zijn voor de toepassing.
- **NIET** installeren als het product zichtbare schade vertoont.
- Als er vocht of condensatie waargenomen wordt, moet u het product vóór installatie geheel laten drogen.
- Te gebruiken bij een omgevingstemperatuur van 0 °C tot 40 °C.
- 0% tot 90% luchtvochtigheid, zonder condensvorming.
- Alleen voor gebruik binnenshuis.

Nederlands

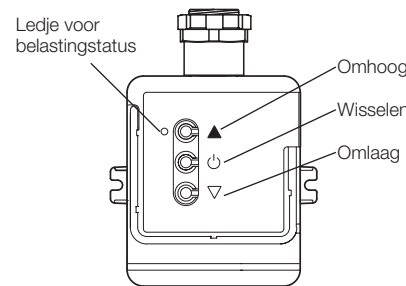


Alle draadloze zenders moeten binnen 9 m van de PowPak dimmodule met 0-10 V worden geïnstalleerd.

Benodigde onderdelen

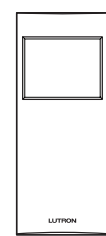
Voor elk systeem hebt u de volgende onderdelen nodig:

Eén PowPak dimmodule

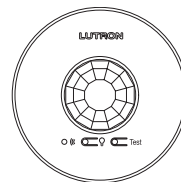


PowPak dimmodule met 0-10 V (maximaal 1)

Minstens één draadloze zender



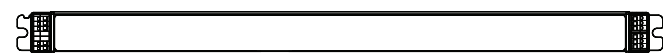
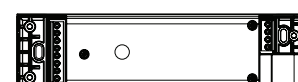
Radio Powr Savr aan-/afwezigheidsensor (maximaal 10)



Pico draadloze regelaar (maximaal 10)



Radio Powr Savr daglichtsensor (maximaal 1)



Maximaal 60 mA voor de regelbedrading. Kan tot maximaal 8 A schakelen. Kan vooraf in het armatuur worden geïnstalleerd.

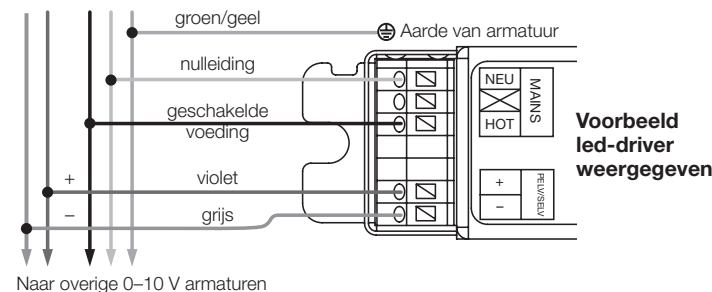
Hier beginnen

1 Bevestigen, aansluiten en installeren van 0-10 V apparaten en verlichtingsarmaturen

Raadpleeg voor niet-Lutron apparaten de desbetreffende montagehandleidingen

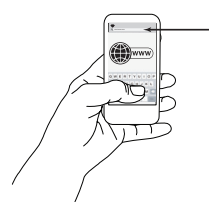
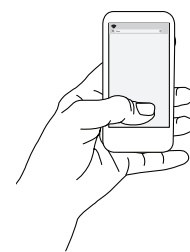
WAARSCHUWING! Gevaar voor elektrische schok. Kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben. Schakel vóór installatie van de module de netspanning bij de groepsschakelaar uit.

- Sluit de hoofdbedrading aan (geschakelde voeding, nulleiding) naar de armaturen.
- Sluit de 0-10 V regelbedrading (+ en -) aan op de armaturen.



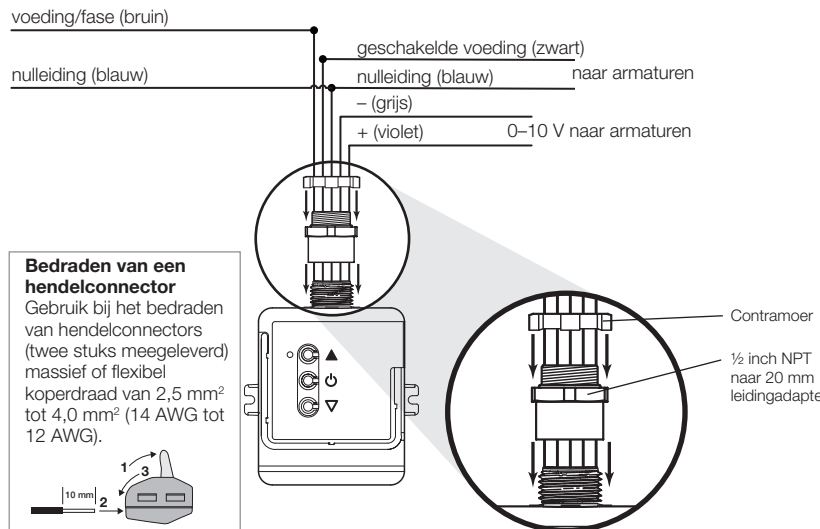
3 Programmeren met een Vive Hub

- Gebruik een iOS- of Android-compatibel apparaat.
- Download de Lutron Vive-app.
- Open de app en volg de instructies.



Opmerking: Raadpleeg voor meer informatie over het instellen, programmeren en oplossen van problemen met een Vive-systeem de montagehandleiding van de Vive hub of ga naar www.lutron.com/vive-europe

Opmerking: Voor het programmeren van de PowPak dimmodule met 0-10 V zonder een Vive hub zie omzeggende.



Standaard instellingen

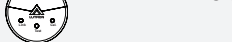
Aanwezigheidsensoren

Aanwezig: Alle verlichting 100%.
Afwezig: Alle verlichting uit.



Daglichtsensoren

Alle verlichting gedimd bij voldoende daglicht.



Draadloze regelaars

	Aan	Alle verlichting 100%
	Voorkeursinstelling	Alle verlichting 50%
	Uit	Alle verlichting uit

Probleemoplossen

Ballasten kunnen niet lokaal vanaf de PowPak dimmodule met 0-10 V worden geregeld.

- Controleer of de groepsschakelaar voor de PowPak dimmodule met 0-10 V is ingeschakeld.
 - Controleer of de geschakelde fasedraad van de PowPak dimmodule met 0-10 V is aangesloten op de armaturen.
 - Controleer of de regelbedrading van de PowPak dimmodule met 0-10 V is aangesloten op de armaturen.
- Terugzetten naar standaard fabrieksinstellingen.

Verlichting dimt niet zoals verwacht.

- Controleer of de 0-10 V regelbedrading juist is aangesloten.
- Controleer of het armatuur geen geïnverteerd signaal (10-0 V regeling) vereist.

Verlichting reageert niet op de draadloze zender(s).

- Controleer of de groepsschakelaar(s) voor de PowPak dimmodule met 0-10 V en de ballasten zijn ingeschakeld.
 - Controleer of de draadloze zenders gekoppeld zijn met de PowPak dimmodule met 0-10 V.
- Terugzetten naar standaard fabrieksinstellingen.

Verlichting is onstabiel bij lage lichtsterkte of knippert/flikkert bij aan- en uitschakelen.

- Pas de ondertrim aan.

Draadloze zender(s) kunnen niet gekoppeld worden met de PowPak dimmodule met 0-10 V.

- Het maximaal aantal draadloze zenders dat gekoppeld kan zijn met de PowPak dimmodule met 0-10 V is bereikt. U kunt een eerder gekoppelde draadloze zender verwijderen door driemaal op de knop van de draadloze zender te tikken; bij de derde keer, houdt u de knop 3 seconden ingedrukt en daarna tikt u nog eens driemaal op de knop.

Klantenservice

www.lutron.com/support

Minstens één 0-10 V led-driver of TL-ballast

Raadpleeg voor niet-Lutron 0-10 V armaturen de desbetreffende montagehandleiding voor specifieke bedrading. Raadpleeg voor de beste montage- en bedradingspraktijken Lutron application note 620 (artikelnr. 048620).

PowPak | Montage

Programmeren zonder een Vive Hub

Dimmodule met 0-10 V

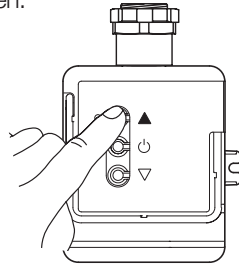
Onderdeel van de Vive-familie

Hier beginnen

1 Draadloze zenders koppelen met de PowPak dimmodule met 0-10 V

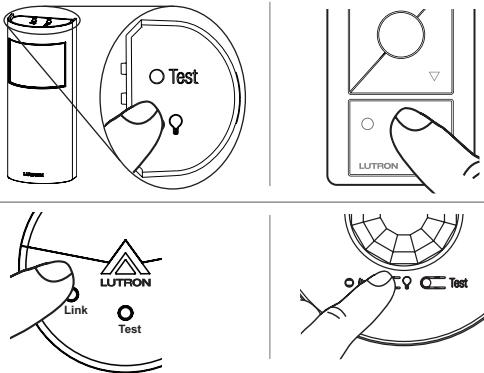
Controleer voordat u met deze stap begint of er geen andere PowPak modules in hetzelfde gebouw zijn geïnstalleerd. Draadloze zenders van andere systemen kunnen namelijk onbedoeld met deze module koppelen.

- A** Houd de knop **Wisselen** '⏻' op de PowPak dimmodule met 0-10 V gedurende 6 seconden ingedrukt tot de verlichting gaat knipperen.



Het ledje voor belastingstatus begint tweemaal per seconde te knipperen.

- B** Houd de aangegeven knop op elke zender 6 seconden ingedrukt. De verlichting gaat knipperen om aan te geven dat de draadloze zenders zijn gekoppeld.



- C** Houd de knop **Wisselen** '⏻' op de PowPak dimmodule met 0-10 V gedurende 6 seconden ingedrukt om de koppeling op te slaan. De verlichting knippert en de led gaat 2 seconden snel aan en uit.

- D** Monteer de draadloze zenders (raadpleeg voor informatie de montagehandleidingen van de individuele onderdelen).

2 De Radio Powr Savr daglichtsensor kalibreren

Daglichtsensor bestuurt alle bedrade armaturen op dezelfde wijze.

- A** Druk op de knop 'Cal.' (kalibratie) op de daglichtsensor en laat de knop los.
B Stel de verlichting in de ruimte in op de gewenste lichtsterkte.
C Houd de knop 'Cal.' 6 seconden ingedrukt.
D Verlaat de ruimte voor een periode van 5 minuten om de kalibratie te voltooien.

Opmerking: Wanneer de kalibratie is voltooid, gaan alle lampen kort aan en begint de verlichting op daglicht te reageren.

Meerdere rijen met daglichtinstelling (optioneel)

Voor elke rij met daglichtinstelling moet een aparte PowPak dimmodule met 0-10 V worden gebruikt. Raadpleeg voor gedetailleerde informatie over het instellen het gedeelte afstemmen in de montagehandleiding voor de Radio Powr Savr daglichtsensor.

- Selecteer de PowPak dimmodule met 0-10 V die u wilt aanpassen met behulp van de knop 'Wisselen'.

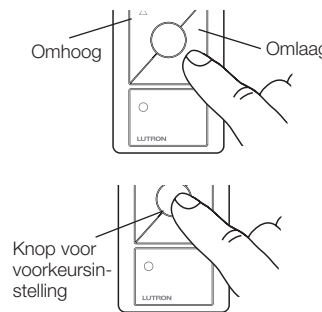
3 Een voorkeurslichtsterkte instellen (optioneel)

Voor Pico draadloze regelaars met een knop voor **voorkeursinstelling**.

- A** De verlichting op de gewenste lichtsterkte instellen:
Gebruik de knoppen **Omhoog** '▲' of **Omlaag** '▼' op de Pico draadloze regelaar.

- B** Uw voorkeurslichtsterkte opslaan:

Houd de knop voor **voorkeursinstelling** 6 seconden ingedrukt. De belasting knippert driemaal ter bevestiging dat de voorkeurslichtsterkte is ingesteld.



4 De ondertrim en boventrim instellen (optioneel)

Zorg voor het beste resultaat dat er zo min mogelijk zonlicht de ruimte binnenkomt voordat u de onderstaande procedure uitvoert.

Opmerking

Afhankelijk van de armaturenfabrikant of de belasting moeten de ondertrim en boventrim mogelijk worden aangepast.

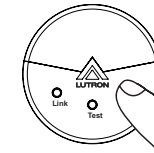
- Aanpassen van de ondertrim garandeert een stabiele lichtsterkte, aangezien sommige belastingen gaan flikkeren of uitgaan als ze te laag gedimd worden.
- Zorg ervoor dat u de verlichting tot de ondertrim zonder problemen kunt dimmen.
- De in de fabriek ingestelde boventrim is geschikt voor de meeste toepassingen, maar kan desgewenst worden aangepast.

Ondertrim

- A** De modus voor het aanpassen van de ondertrim activeren:
Houd de knop **Omlaag** '▼' op de armatuurregeling 12 seconden ingedrukt. De verlichting knippert en het ledje voor belastingstatus begint te knipperen.
- B** De ondertrim aanpassen:
Gebruik de knoppen **Omhoog** '▲' en **Omlaag** '▼' op de armatuurregeling om de ondertrim aan te passen en de verlichting in te stellen op het gewenste minimale dimniveau (1 tot 45%).
- C** De ondertrim opslaan:
Houd de knop **Wisselen** '⏻' 6 seconden ingedrukt om de instelling op te slaan. Het ledje voor belastingstatus begint te knipperen en blijft daarna continu branden om aan te geven dat het nieuwe dimniveau is opgeslagen.

Boventrim

- A** De modus voor het aanpassen van de boventrim activeren:
Houd de knop **Omhoog** '▲' op de armatuurregeling 12 seconden ingedrukt. De verlichting knippert en het ledje voor belastingstatus begint te knipperen.
- B** De boventrim aanpassen:
Gebruik de knoppen **Omhoog** '▲' en **Omlaag** '▼' op de armatuurregeling om de boventrim aan te passen en de verlichting in te stellen op het gewenste maximale dimniveau (55 tot 100%).
- C** De boventrim opslaan:
Houd de knop **Wisselen** '⏻' 6 seconden ingedrukt om de instelling op te slaan. Het ledje voor belastingstatus begint te knipperen en blijft daarna continu branden om aan te geven dat het nieuwe dimniveau is opgeslagen.



5 Minimale lichtsterkte instellen (optioneel)

Voor sommige toepassingen (bijv. gangen) kan het gewenst zijn dat de verlichting nooit uitschakelt. Activeer voor deze ruimten de modus voor minimale lichtsterkte.

- A** Modus voor aanpassen van minimale lichtsterkte activeren:

Houd de knoppen **Wisselen** '⏻' en **Omlaag** '▼' 12 seconden ingedrukt. De verlichting knippert hoog-laag-hoog en de led begint te knipperen.

Als de verlichting stopt met knipperen en naar de hoogste lichtsterkte gaat, staat de minimale lichtsterkte UIT (standaard).

Als de verlichting stopt met knipperen en naar de laagste lichtsterkte gaat, staat de minimale lichtsterkte AAN en is deze ingesteld op het laagste niveau.

- B** De minimale lichtsterkte wijzigen:

Druk op de knop **Omhoog** '▲' om de minimale lichtsterkte in te stellen op het laagste niveau.

Druk op de knop **Omlaag** '▼' om de minimale lichtsterkte UIT te zetten.

- C** De minimale lichtsterkte opslaan:

Houd de knop **Wisselen** '⏻' 6 seconden ingedrukt. De led knippert snel om aan te geven dat het nieuwe niveau is opgeslagen.

6 Lichtsterktes voor aanwezigheid instellen (optioneel)

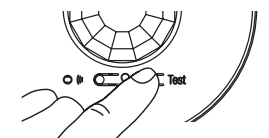
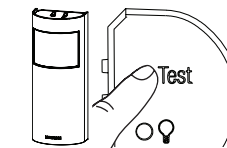
Opmerking: De lichtsterkte bij afwezigheid is altijd de minimale waarde en kan niet worden aangepast.

- A** De gewenste lichtsterkte voor aanwezigheid instellen:

Gebruik de knoppen **Omhoog/Omlaag** '▲/▼' op de PowPak dimmodule met 0-10 V of de knoppen **Omhoog/Omlaag** '▲/▼' op alle gekoppelde Pico draadloze regelaars.

- B** De lichtsterkte voor aanwezigheid opslaan:

Houd de knop **Test** op een gekoppelde Radio Powr Savr aanwezigheidssensor zonder knop **'Lights On'** (Verlichting aan) 6 seconden ingedrukt. Laat de knop los wanneer de sensorlens begint te knipperen.



Terugzetten naar standaard fabrieksinstellingen

Opmerking: In bepaalde gevallen kan het nodig zijn om de PowPak dimmodule met 0-10 V en de gekoppelde apparaten terug te zetten naar de standaard fabrieksinstellingen. Voordat u dit doet, moet u ervoor zorgen dat alle apparaten verbonden en ingeschakeld zijn.

- A** Tik drie keer snel achter elkaar op de knop **Wisselen** '⏻' op de PowPak dimmermodule en houd de knop de vierde keer ingedrukt tot het ledje begint te knipperen met een snelheid van ongeveer een keer per seconde; laat de **wisselknop** vervolgens los.
- B** Tik binnen 3 seconden nadat het ledje begint te knipperen nogmaals drie keer op de knop **Wisselen** op de PowPak dimmermodule. Zorg ervoor dat u de **wisselknop** na de derde keer loslaat.
- C** Het ledje knippert met een snelheid van twee keer per drie seconden en de aangesloten belasting schakelt drie keer aan en uit om aan te geven dat de fabrieksinstellingen voor de eenheid zijn hersteld.
- Opmerking:** Alle eerder ingestelde koppelingen met of instellingen van de PowPak worden gewist en moeten opnieuw worden geprogrammeerd.

Klantenservice:

Europa: +44.(0)20.7680.4481
Andere landen: +1.610.282.3800
www.lutron.com/support

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

Lutron Electronics Co., Inc. verklaart hierbij dat het type radioapparatuur RMKS-8T-DV-B in overeenstemming is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is te vinden op het volgende internetadres: www.lutron.com/cedoc