

PowPak® Installation

Dimming Module with 0–10 V

Part of the Energi TriPak® Family

041427
Rev. A
11/2013

LMJ-5T-DV-B **ULMJ-5T-DV-B** **UL** **120–277 V~ 50/60 Hz 5 A**

2043 Plenum Rated

LMK-5T-DV-B **LMN-5T-DV-B** **LMQ-5T-DV-B** **LMM-5T-DV-B** **220–240 V~ 50/60 Hz 5 A**

0–10 V Control: 10 V= 60 mA

Important Notes: Please read before installing.

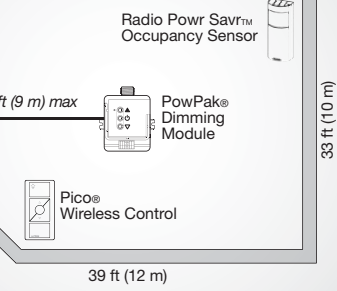
For installation by a qualified electrician in accordance with all local and national electrical codes.

- **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

PowPak® Dimming Module

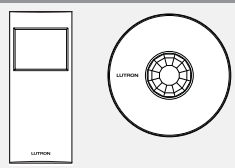
Install in center of room to maximize RF coverage.



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

Default Functionality

Occupancy Sensors



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

Daylight Sensor

All lights dim in response to daylight.

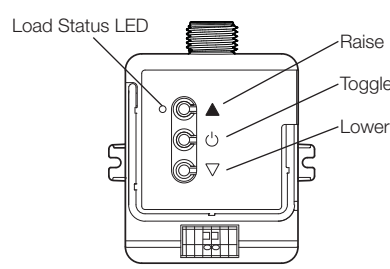
Wireless Controls

	All lights 100%
	All lights 50%
	All lights off

Required Components

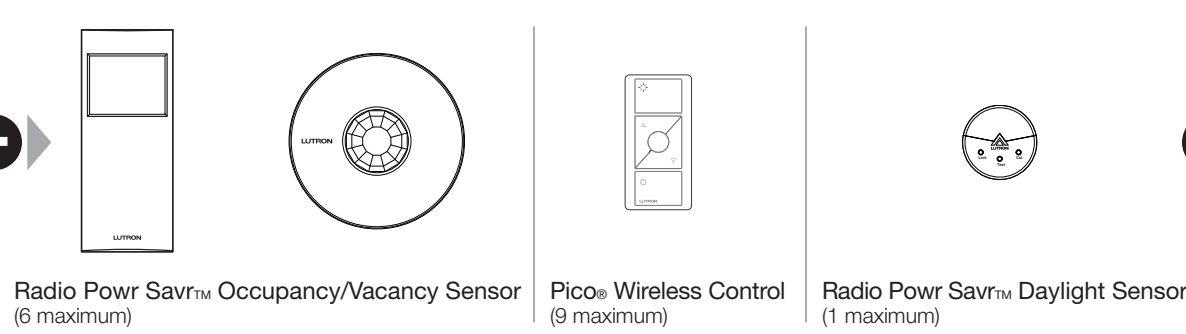
For each system, ensure that you have:

One PowPak® Dimming Module



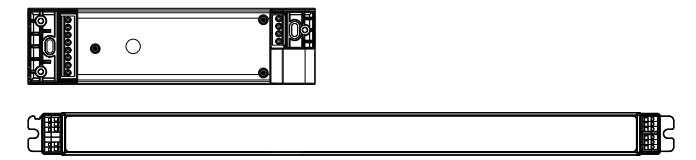
PowPak® Dimming Module with 0–10 V (1 maximum)

At least one Wireless Transmitter



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

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



60 mA maximum for the control lines. Switches up to 5 A total. May be pre-installed in light fixture.

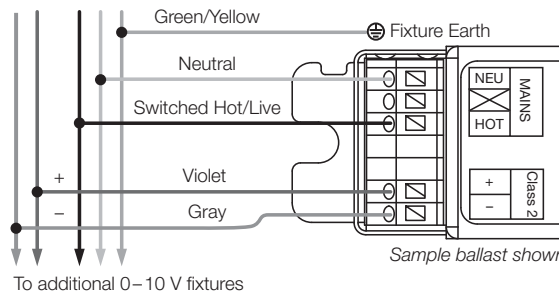
Start Here

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.



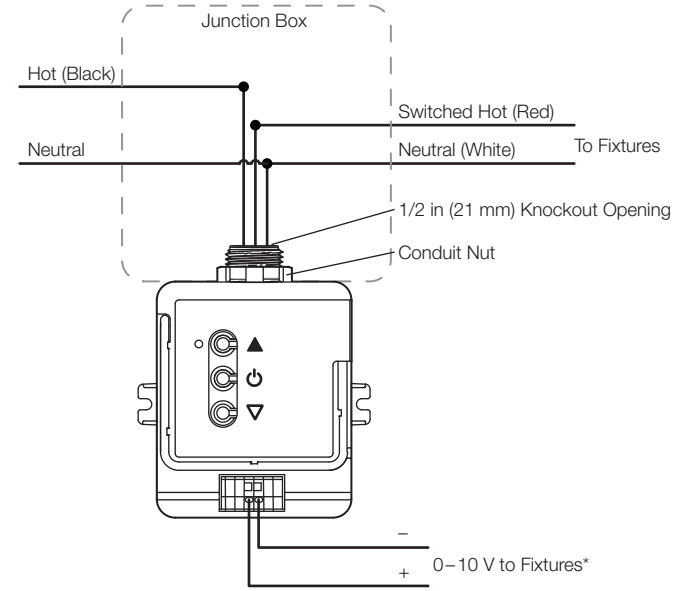
2 Install PowPak® Dimming Module

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

- PowPak® Dimming Module can be installed in a junction box or marshalling box using the conduit nut (provided) or with mounting screws (not provided). Please consult local and national electric codes for proper installation.
If installing unit inside a junction box, please see Application Note #423 at <http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/048423.pdf>
- Once installed, energize the PowPak® Dimming Module.
- Use the **Toggle** button “⏻” to toggle between high-end and OFF to verify ballast wiring.
- Use the **Raise** “▲” and **Lower** “▼” buttons to verify control wiring.

Wiring for Model Numbers:

LMJ-5T-DV-B 120 – 277 V~
ULMJ-5T-DV-B 120 – 277 V~
LMQ-5T-DV-B 220 – 240 V~
LMM-5T-DV-B 220–240V~

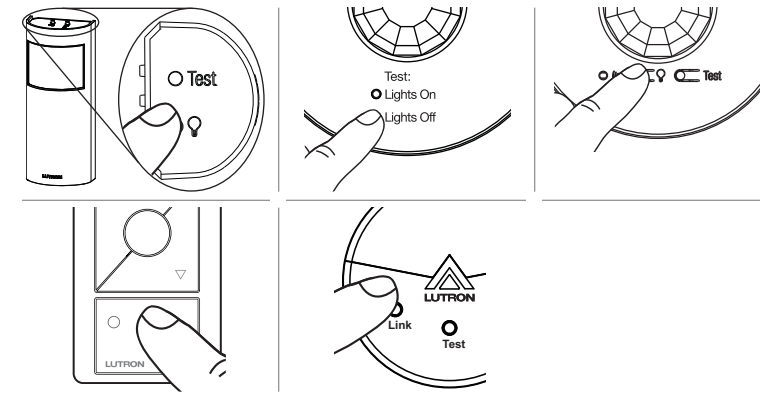


* Use 18 to 16 AWG (0.75 to 1.5 mm²) solid wire only

3 Associate Wireless Transmitters to PowPak® Dimming Module

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

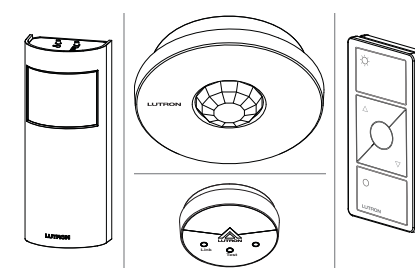
- On PowPak® Dimming Module, hold **Toggle** button “⏻” for 6 seconds until lights flash. The Load Status LED will begin flashing twice per second.
- Hold the indicated button on each transmitter for 6 seconds. Lights will flash to show that wireless transmitters have been associated.



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

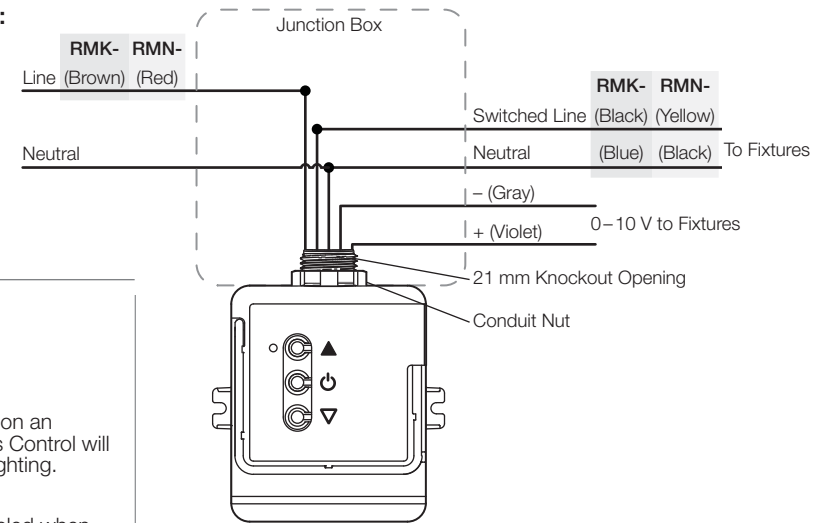
4 Install Wireless Transmitters

Note: Please consult individual component installation guides for information.



Wiring for Model Numbers:

RMK-5T-DV-B 220–240 V~
RMN-5T-DV-B 220–240 V~



5 Calibrate Daylight Sensor

Daylight Sensor will control all wired fixtures equally.

- Set lights in room to desired light level.
 - Press and hold “Cal.” for 6 seconds.
 - Exit room for 5 minutes to complete calibration.
- Note:** When calibration has completed, all lights will flash and begin daylighting.
- Multiple Daylight Rows (OPTIONAL)**
For every row of daylighting a separate PowPak® Dimming Module must be used. For detailed setup refer to the tuning section of the Radio Powr Savr™ Daylight Sensor installation guide.
- Select the PowPak® Dimming Module that you want to adjust by pressing the toggle button.

Daylight Override

Pressing the raise button on an associated Pico® Wireless Control will temporarily override daylighting.

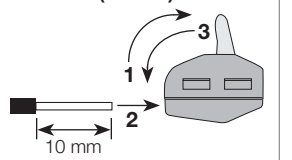
Daylight Re-Enable

Daylighting will be re-enabled when one of the following occurs:

- Two hours have passed since the override.*
 - ON, OFF, or Favorite button has been pressed on a Pico® Wireless Control.
 - All associated Occupancy Sensors have reported unoccupied.
- * Each time a daylighting override occurs, the two-hour timer is reset.

Wiring a Lever-Operated Connector (RMK-)

When wiring lever-operated connectors (5 supplied), use 14 to 12 AWG (2.5 to 4.0 mm²) diameter solid or stranded copper wire. For Model Number RMN-5T-DV-B, use twist-on wire connectors (3 supplied).



PowPak® Programming

ALL PROGRAMMING IS OPTIONAL

Programming is not required for default functionality

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

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

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

Lutron Electronics hereby declares that RMK-5T-DV-B is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. A copy of the DoC can be obtained by writing to Lutron Electronics Co., Inc. 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036 USA

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

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

Lutron, Pico, PowPak, Energi TriPak, Clear Connect, and are registered trademarks and Radio Powr Savr is a trademark of Lutron Electronics Co., Inc. ©2013 Lutron Electronics Co., Inc.

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

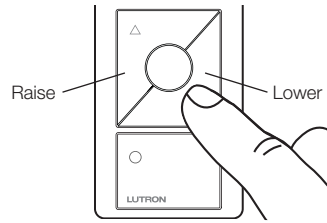
LUTRON®

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

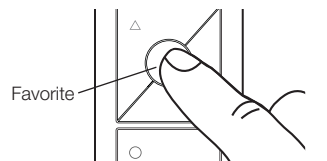
6 Set a Favorite Light Level

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

- Adjust lights to desired level:
Use **Raise** button “▲” or **Lower** button “▼” on Pico® Wireless Control.



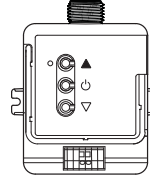
- Save favorite level:
Press and hold **Favorite** button for 6 seconds.



7 Set Low-End and High-End Trim

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

- Low-End Trim**
Enter low-end trim adjustment mode:
Press and hold **Lower** button “▼” for 12 seconds.
Lights will flash high-low-high and LED will begin flashing.
Adjust the low-end trim:
Use **Raise** button “▲” and **Lower** button “▼” to adjust and set the lights to the desired low-end (1 to 45%).
Save the low-end trim:
Press and hold **Toggle** button “⏻” for 6 seconds to save setting.
LED will begin flashing and then turn solid to indicate new level has been saved.
- High-End Trim**
Enter high-end trim adjustment mode:
Press and hold **Raise** button “▲” for 12 seconds.
Lights will flash high-low-high and LED will flash.
Adjust the high-end trim:
Use **Raise** button “▲” and **Lower** button “▼” to adjust and set the lights to the desired high-end (55 to 100%).
- Save the high-end trim:
Press and hold **Toggle** button “⏻” for 6 seconds to save setting.
LED will begin flashing and then turn solid to indicate new level has been saved.



Notes

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

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

8 Set Minimum Light Level

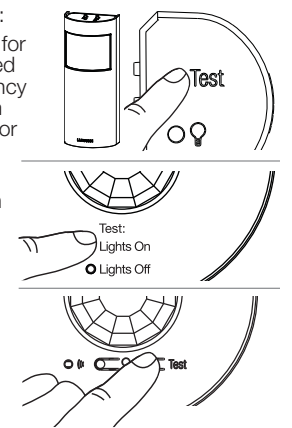
Certain applications (e.g., hallways), may require that the lights never turn off. For these areas, activate Minimum Light Level mode.

- 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.
- 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.
- Save the minimum light level:
Press and hold **Toggle** button “⏻” for 6 seconds. LED will quickly flash to indicate that new level has been saved.

9 Set Occupancy Light Levels

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

- Set desired occupancy light levels:
Use **Raise/Lower** buttons “▲/▼” on the PowPak® Dimming Module or **Raise/Lower** buttons “▲/▼” on all associated Pico® Wireless Controls.
- Save occupancy light levels:
Press and hold **Test** button for 6 seconds on any associated Radio Powr Savr™ Occupancy Sensor without a **Lights On** button. Release when Sensor lens starts to flash.
Or, press and hold **Lights On** button for 6 seconds on any associated Radio Powr Savr™ Occupancy Sensor. Release when Sensor lens starts to flash.



Reset Factory Defaults

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

- Triple-tap any button on the PowPak® Dimming Module and hold until the LED begins to flash slowly; release button.
 - Within 3 seconds of the start of flashing, triple-tap the same button again and the LEDs will flash rapidly indicating that the unit has been reset to factory defaults.
- Note:** Any associations or programming previously set up with the PowPak® will be erased and will need to be re-programmed.

Troubleshooting

Ballasts cannot be controlled locally from PowPak® Dimming Module.	<ul style="list-style-type: none"> • Ensure that the breaker(s) to the PowPak® Dimming Module are energized. • Ensure that the PowPak® Dimming Module switched hot lead is wired to the ballast(s). • Ensure that the PowPak® Dimming Module 0–10 V control lines are wired to the ballast(s). <p>Reset to factory defaults.</p>
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 and ballasts are energized. • Ensure that Wireless Transmitters are associated to the PowPak® Dimming Module. <p>Reset to factory defaults.</p>
Lights are unstable at low-end or flash/flicker at turn-on or turn-off.	<ul style="list-style-type: none"> • Adjust low-end trim.
Wireless Transmitter(s) cannot be associated to PowPak® Dimming Module.	<ul style="list-style-type: none"> • The maximum number of Wireless Transmitters have been associated to the PowPak® Dimming Module. To remove a previously set up Wireless Transmitter, tap a Wireless Transmitter button three times; on the third tap hold for three seconds and then tap three more times.

www.lutron.com

PowPak® | Installation
Module de gradation de 0–10 V

Appartient à la famille Energi TriPak®

LMJ-5T-DV-B **120–277 V~ 50/60 Hz 5 A**

ULMJ-5T-DV-B
Conformité plénum de la norme UL 2043

LMK-5T-DV-B **220–240 V~ 50/60 Hz 5 A**

LMN-5T-DV-B

LMQ-5T-DV-B

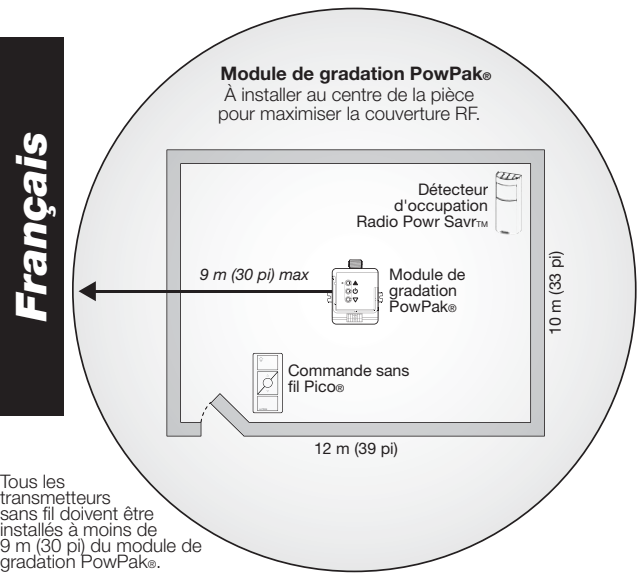
LMM-5T-DV-B

Commande de 0–10 V : 10 V= 60 mA

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.

Français



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

Fonctionnalité par défaut

Détecteurs d'occupation

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

Détecteur de lumière du jour

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

Commandes sans fil

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

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles du FCC et aux normes industrielles RSS d'exemption de licence du Canada. Le fonctionnement doit suivre les deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences, et (2) cet appareil ne doit accepter aucune interférence, y compris des interférences qui pourraient provoquer un fonctionnement indésirable. Les modifications qui n'ont pas été expressément approuvées par Lutron Electronics Co., Inc. peuvent annuler le pouvoir de l'utilisateur d'utiliser cet équipement.

REMARQUE : Cet équipement a été testé et est conforme aux limites d'un appareil numérique de Classe B en vertu de la partie 15 des règles du FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable face aux interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie de fréquence radio et, si n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne surviendront dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles pour la réception radio et télévisuelle, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'équipement, il est recommandé que l'utilisateur tente de corriger ces interférences en utilisant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Reorientez ou repositionnez l'antenne réceptrice.
- Augmentez la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Connectez l'équipement à une prise électrique se trouvant sur un circuit différent de celui où le récepteur est connecté.

Lutron Electronics déclare par la présente que le RMK-5T-DV-B est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions utiles de la Directive 1999/5/CE. Une copie de la Déclaration de conformité peut être demandée par écrit à : Lutron Electronics Co., Inc. 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036 Etats-Unis.

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

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

Lutron, Pico, PowPak, Energi TriPak, Clear Connect, et sont des marques déposées et Radio Powr Savr est une marque commerciale de Lutron Electronics Co., Inc.

©2013 Lutron Electronics Co., Inc.

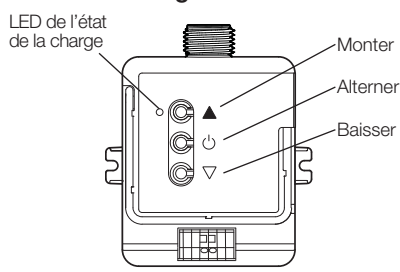
Assistance technique :
Etats-Unis / Canada : 1.800.523.9466
Royaume-Uni : 0800.282.107
Europe : +44.(0)20.7680.4481
Mexique : +1.888.235.2910
Chine : 800.901.849
Amérique Centrale / du Sud : +1.610.282.6701
Autres pays : +1.610.282.3800

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

Composants requis

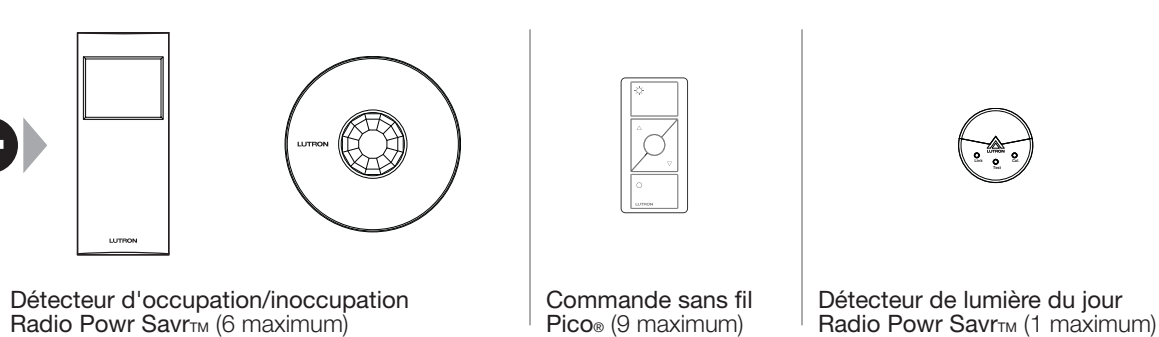
Pour chaque système, assurez-vous d'avoir :

Un module de gradation PowPak®



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

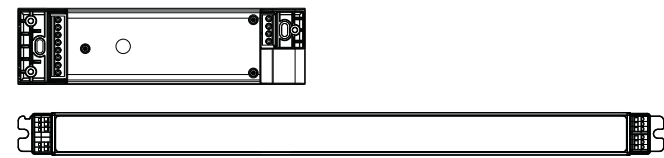
Au moins un transmetteur sans fil



Détecteur d'occupation/inoccupation Radio Powr Savr™ (6 maximum)

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

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



60 mA maximum pour les lignes de commande. Commute jusqu'à 5 A au total. Peut être préinstallé dans une applique.

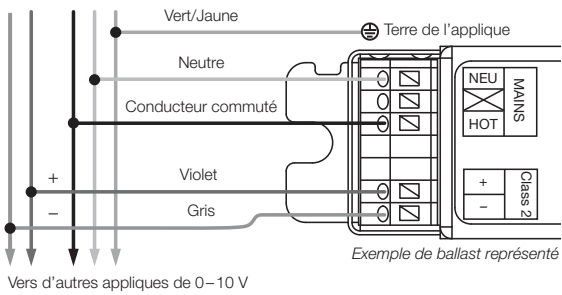
Commencez ici

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.

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



Vers d'autres appliques de 0–10 V

2 Installez le module de gradation PowPak®

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

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

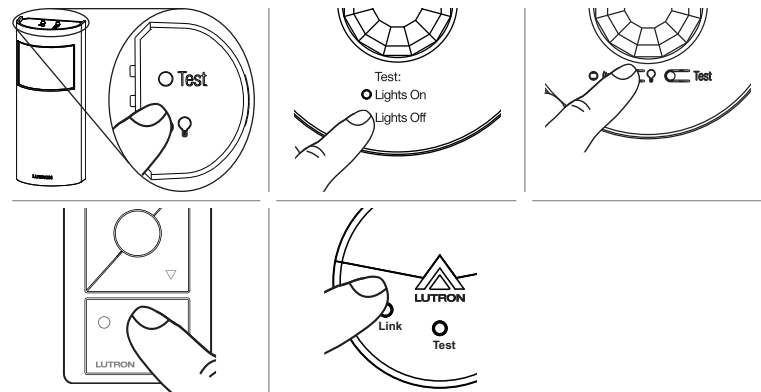
Si vous installez l'unité dans un boîtier de raccordement, veuillez consulter la note d'application #423 sur <http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/048423.pdf>

- B** Une fois installé, alimentez le module de gradation PowPak®.
- C** Utilisez le bouton de **Alternar** « » pour alterner entre le réglage haut et l'ARRÊT afin de vérifier le câblage du ballast.
- D** Utilisez les boutons **Monter** « » et **Baisser** « » pour vérifier le câblage de commande.

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

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

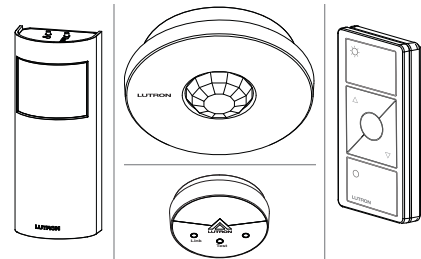
- A** Sur le module de gradation PowPak®, maintenez le bouton de **Alternar** « » enfoncé pendant 6 secondes jusqu'à ce que les lumières clignotent. La LED d'état de la charge commencera à clignoter deux fois par seconde.
- B** Maintenez le bouton indiqué enfoncé sur chaque transmetteur pendant 6 secondes. Les lumières clignoteront indiquant que les transmetteurs sans fil ont été associés.



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

4 Installer les transmetteurs sans fil

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



5 Étalonner le détecteur de lumière du jour

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

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

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

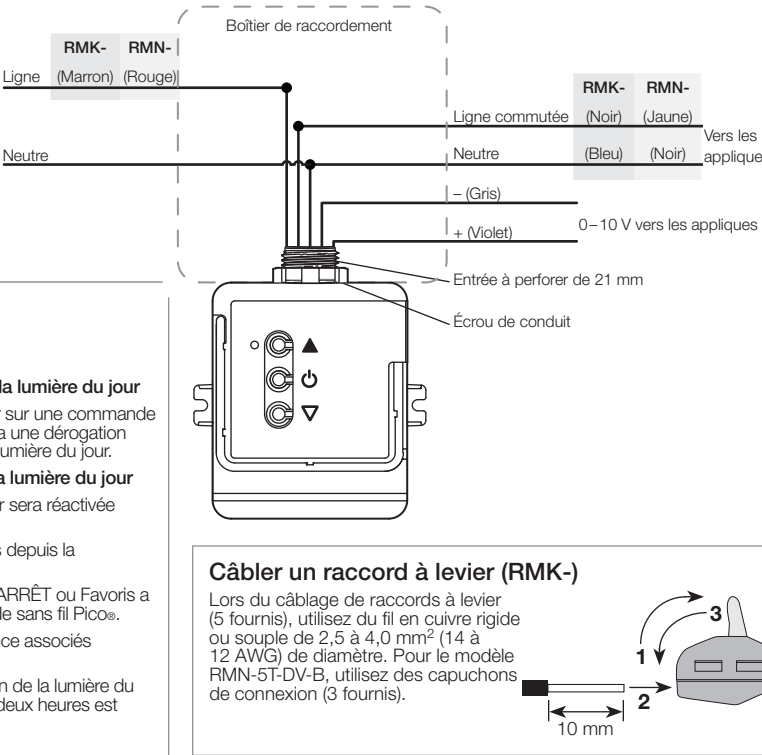
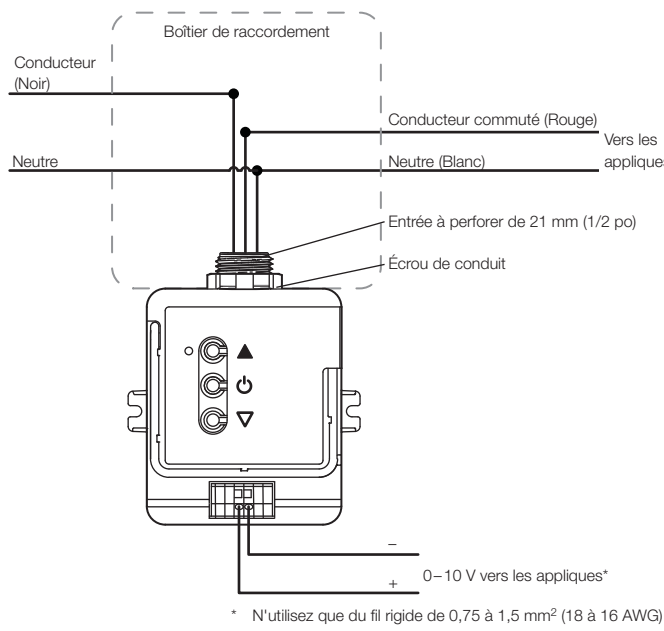
- Plusieurs rangées d'appliques réagissant à la lumière du jour (OPTIONNELLE)**
- Pour chaque rangée d'appliques réagissant à la lumière du jour, il convient d'utiliser un module de gradation PowPak® différent. Pour une configuration détaillée, consultez la section des réglages du guide d'installation du détecteur de lumière de jour Radio Powr Savr™.
- Sélectionnez le module de gradation PowPak® que vous souhaitez régler en appuyant sur le bouton de alternar.

Câblage selon les numéros de modèle :

LMJ-5T-DV-B	120–277 V~
ULMJ-5T-DV-B	120–277 V~
LMQ-5T-DV-B	220–240 V~
LMM-5T-DV-B	220–240 V~

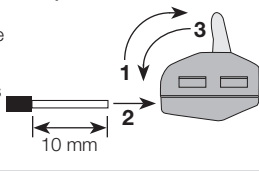
Câblage selon les numéros de modèle :

RMK-5T-DV-B	220–240 V~
RMN-5T-DV-B	220–240 V~



Câbler un raccord à levier (RMK-)

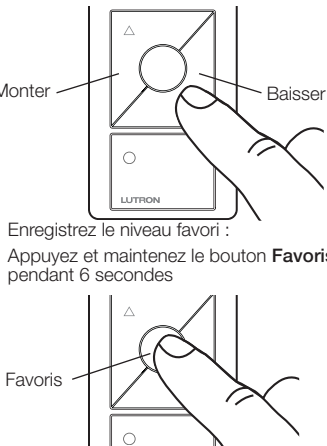
Lors du câblage de raccords à levier (5 fournis), utilisez du fil en cuivre rigide ou souple de 2,5 à 4,0 mm² (14 à 12 AWG) de diamètre. Pour le modèle RMN-5T-DV-B, utilisez des capuchons de connexion (3 fournis).



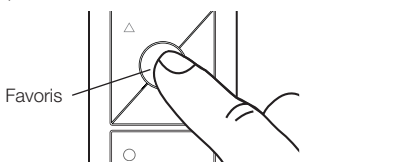
6 Définir un niveau de luminosité favori

Pour les commandes sans fil Pico® avec un bouton **Favoris**.

- A** Réglez les lumières au niveau souhaité : Utilisez le bouton **Monter** « » ou le bouton **Baisser** « » sur la commande sans fil Pico®.



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



Restaurer les réglages d'usine

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

- A** Appuyez trois fois sur n'importe quel bouton du module de gradation PowPak® et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que la LED commence à clignoter doucement ; relâchez le bouton.
- B** Après 3 secondes de clignotement, relâchez le même bouton et appuyez dessus trois fois ; la LED clignotera rapidement, indiquant que les réglages d'usine de l'unité ont été restaurés.

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

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

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

Réglage du seuil bas

- A** Activer le mode d'ajustement du réglage du seuil bas : Appuyez et maintenez le bouton **Baisser** « » enfoncé pendant 12 secondes.

Les lumières clignoteront à leur niveau haut-bas-haut et la LED commencera à clignoter.

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

- C** Enregistrer le réglage du seuil bas : Appuyez et maintenez le bouton de **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.

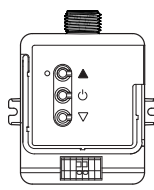
Réglage du seuil haut

- D** Activer le mode de réglage du seuil haut : Appuyez et maintenez le bouton **Monter** « » pendant 12 secondes.

Les lumières clignoteront à leur niveau haut-bas-haut et la LED clignotera.

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

- F** 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.



Remarques

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

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

8 Régler le niveau d'éclairage minimal

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

- A** Activer le mode de niveau d'éclairage minimal : Appuyez et maintenez le bouton de **Alternar** « » et le bouton **Baisser** « » enfoncés pendant 12 secondes. Les lumières clignoteront à leur niveau haut-bas-haut et la LED commencera à clignoter.

Si les lumières s'arrêtent de clignoter et restent à leur niveau de seuil haut, le niveau d'éclairage minimal est DESACTIVE (par défaut).

Si les lumières s'arrêtent de clignoter et restent à leur niveau de seuil bas, le niveau d'éclairage minimal est ACTIVE et réglé au niveau de seuil bas.

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

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

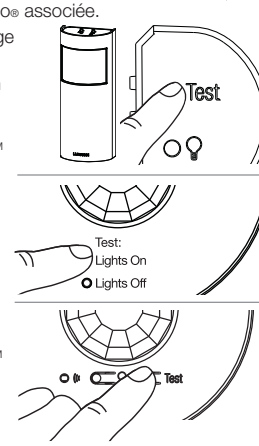
9 Régler les niveaux d'éclairage en cas d'occupation

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

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

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

Ou, appuyez et maintenez le bouton « **Lights On** » (Lumières allumées) enfoncé pendant 6 secondes sur tout détecteur d'occupation Radio Powr Savr™ associé. Relâchez le bouton quand la lentille du détecteur commence à clignoter.



Dépannage

Les ballasts ne peuvent pas être commandés au niveau local à partir du module de gradation PowPak®.

Les lumières ne se tamisent pas comme prévu.

Les lumières ne répondent pas au(x) transmetteur(s) sans fil.

Les lumières sont instables au réglage du seuil bas ou clignotent/scintillent à l'allumage et à l'extinction.

Les transmetteurs sans fil ne peuvent pas être associés à un module de gradation PowPak®.

- Vérifiez que le(s) disjoncteur(s) du module de gradation PowPak® sont activés.
 - Vérifiez que le conducteur commuté du module de gradation PowPak® est raccordé au(x) ballast(s).
 - Vérifiez que les lignes de commande de 0–10 V du module de gradation PowPak® sont raccordées au(x) ballast(s).
- Restaurer les réglages d'usine.**
- 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).
- Restaurer les réglages d'usine.**
- Vérifiez que le(s) disjoncteur(s) du module de gradation PowPak® et des ballasts sont activés.
 - Vérifiez que les transmetteurs sans fil sont associés au module de gradation PowPak®.
- Restaurer les réglages d'usine.**
- Ajustez le réglage du seuil bas.
- Le nombre maximal de transmetteurs sans fil a été associé au module de gradation PowPak®. Pour supprimer un transmetteur sans fil réglé précédemment, appuyez sur le bouton du transmetteur sans fil trois fois ; la troisième fois, maintenez le bouton trois secondes puis appuyez de nouveau trois fois.