

Vive Installation

Vive PowPak 347 V~ Relay Module
Vive Emergency PowPak 347 V~ Relay Module

Part of the Vive Family



041828
Rev. A
09/2021

RMJS-5R-347

347 V~ 60 Hz 5 A

RMJS-5R-347-EM

non-dim electronic ballasts and LED drivers only

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 (32 °F and 104 °F) ambient.
- 0% to 90% humidity, non-condensing.
- For indoor use only.
- **This is intended to be used only on 347 V~ non-dim electronic lighting loads.**
- For application note, see <http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/048753.pdf>
- For spec submittal, see <http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/3691140.pdf>

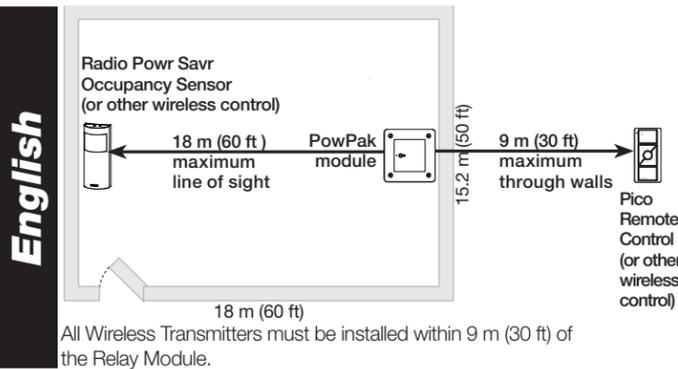
IMPORTANT SAFEGUARDS

When using electrical equipment, basic safety precautions should always be followed including the following:

READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS

- Do not use outdoors.
- Do not mount near gas or electric heaters.
- Equipment should be mounted in locations and at heights where it will not be subjected to tampering by unauthorized personnel.
- The use of accessory equipment not recommended by the manufacturer may cause an unsafe condition.
- Do not use this equipment for other than its intended use.

SAVE THESE INSTRUCTIONS



Default Functionality

Occupancy Sensors

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

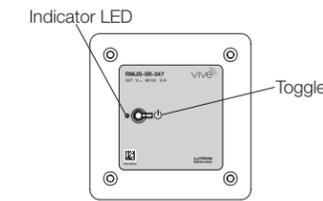
Daylight Sensor

All lights turn on/off in response to daylight.

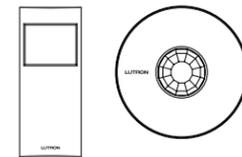
Wireless Controls

On	All lights 100%
Off	All lights off

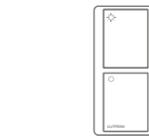
System Components



Relay Module



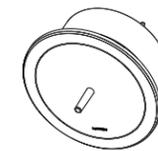
Radio Powr Savr Occupancy/Vacancy Sensor (10 maximum)



Pico Remote Control (10 maximum)



Radio Powr Savr Daylight Sensor (1 maximum)

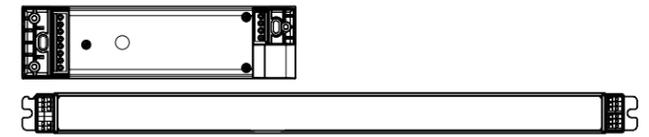


Vive Hub

Customer Assistance www.lutron.com/support

At least one non-dim Fluorescent Ballast or LED Driver

Consult third-party fixtures installation guide for fixture-specific wiring.



Switches up to 5 A total.

Note: All drivers and ballasts used with Vive wireless controls must comply with the limits pursuant to CAN ICES-005 and the FCC rules.

Start Here

1 Mount, Wire, and Install Devices and Lighting Fixtures

Consult third-party device installation guide

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

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

NOTE: Output must NOT be used to control receptacles. Output must be directly connected to the load. Output breakers or switches must not be used.

2 Install Relay Module

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

- Module must not be fully enclosed in metal.
- No metal should exist anywhere within 200 mm (8 in) in front of the front plate of the module.
- Mount module a minimum of 0.6 m (2 ft) away from any lighting fixture.
- Ensure the junction box is well grounded (preferably via a metal conduit between the controlled fixture and the module junction box).

A Relay Module must be installed in a metal 101.6 mm x 101.6 mm (4 in x 4 in) junction box (minimum depth 54 mm (2.125 in) with mounting screws (provided). Please consult local and national electric codes for proper installation. **Note:** if module cannot be fully seated into the junction box, try rotating the module 90, 180, or 270 degrees. Or move conduit hardware to a different knockout hole. If neither option works, an extension ring may be required. See 048753 on www.lutron.com for more information.

B Connect bare copper wire from junction box to green ground screw.

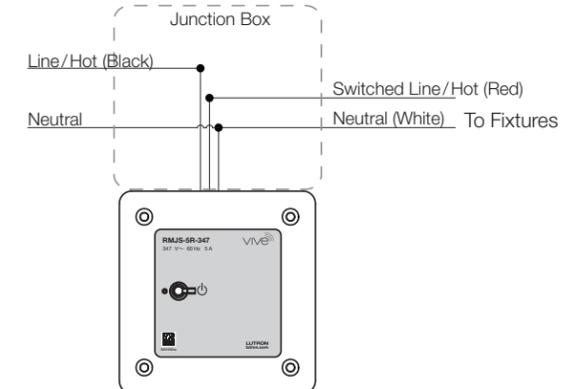
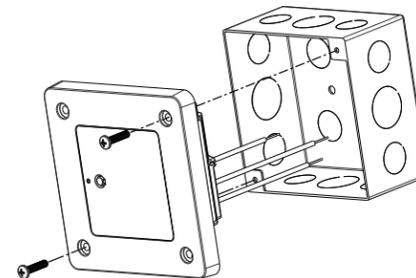
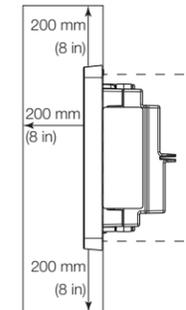
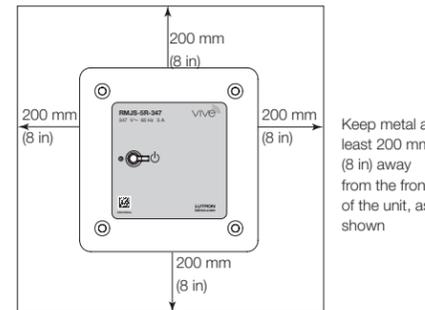
C Once installed, energize the Relay Module.

D Use the **Toggle** button "⏻" to toggle between high-end and OFF to verify ballasts or LED drivers wiring.

Wire Connector Information

Red	13 mm (1/2 in):	(1-3) 4.0 mm ² (10 AWG)
	4.0, 2.5, & 1.5 mm ² (10, 12, & 14 AWG)	(1-3) 2.5 mm ² (12 AWG) (1-3) 1.5 mm ² (14 AWG)
Green	16 mm (5/8 in):	(1-2) 4.0 mm ² & (1) 2.5 mm ² (10 & 12 AWG)
	1.0 & 0.75 mm ² (16 & 18 AWG)	(1-2) 4.0 mm ² & (1) 1.5 mm ² (10 & 14 AWG) (1-2) 2.5 mm ² & (1) 1.5 mm ² (12 & 14 AWG) (1-2) 4.0 mm ² & (1) 1.0 mm ² (10 & 16 AWG) (1-2) 2.5 mm ² & (1) 1.0 mm ² (12 & 16 AWG) (1-2) 1.5 mm ² & (1) 1.0 mm ² (14 & 16 AWG)
Blue	16 mm (5/8 in):	(1-2) 4.0 mm ² & (1) 0.75 mm ² (10 & 18 AWG)
	1.0 & 0.75 mm ² (16 & 18 AWG)	(1-2) 2.5 mm ² & (1) 0.75 mm ² (12 & 18 AWG) (1-2) 1.5 mm ² & (1) 0.75 mm ² (14 & 18 AWG)

2 Install Relay Module (continued)



Note: RMJS-5R-347-EM requires the use of an automatic transfer switch to change from normal to emergency power. Refer to 048628 for wiring diagrams on www.lutron.com

If installing an emergency Relay Module and the wiring needs to be verified, follow "Reset Factory Defaults" procedure to exit emergency mode. Please note that any programming will be lost and will have to be reprogrammed. Only perform this step during initial installation and wiring verification.

Note: For periodic testing and maintenance of emergency systems, use the toggle button to ensure proper operation. Make sure buttons remain accessible.

Note: Momentary power outages can invoke emergency mode on the Relay Module. See Troubleshooting section for details.

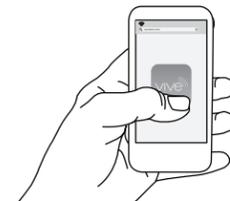
3 Programming with a Vive Hub

The Vive hub can be set-up easily with any Wi-Fi enabled iOS® or Android® compatible device.

A Download the Lutron Vive app.



B Open the app and follow the instructions.



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

Note: For programming the Relay Module without a Vive hub see reverse side.

Programming without a Vive Hub Relay Module

Part of the Vive Family

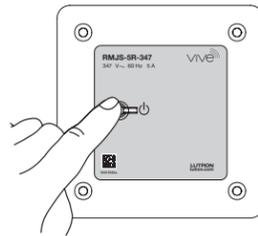
Start Here

1 Associate Wireless Transmitters to Relay Module

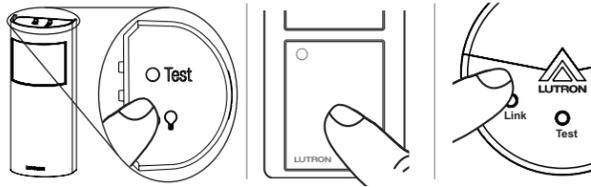
Before beginning this step, make sure that there are no other Relay Modules or any other modules being set up within the same building. It is possible that wireless transmitters from other systems can be incorrectly associated to this module.

- A** On Relay Module, hold **Toggle** button “⏻” for 6 seconds until lights flash.

The indicator LED will begin flashing twice per second.



- B** Hold the indicated button on each transmitter for 6 seconds.

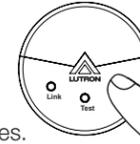


- C** On Relay Module, hold **Toggle** button “⏻” for 6 seconds to save association. Lights will flash and LED will quickly blink for 2 seconds.

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

2 Calibrate the Radio Powr Savr Daylight Sensor Daylight Sensor will control all wired fixtures equally.

- A** Initiate calibration setup when the room is receiving the desired amount of light. Press and release the “Cal.” button on the Daylight Sensor.
B Turn lights in room on using the **Toggle** button on the Relay Module or any other modules.
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 Relay Module must be used. For detailed setup refer to the tuning section of the Radio Powr Savr Daylight Sensor installation guide.

- Select the Relay Module that you want to adjust by pressing the toggle button.

FCC/ IC Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules and Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause interference, and
- this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation. Modifications not expressly approved by Lutron Electronics Co., Inc. could void the user's authority to operate this equipment.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

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

Customer Assistance:

U.S.A./Canada: 1.844.LUTRON1

www.lutron.com/support

Limited Warranty: www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/369-119_Wallbox_Warranty.pdf

Reset Factory Defaults

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

- A** Triple-tap the **Toggle** button “⏻” on the Relay Module and hold until the LED begins to flash slowly; release button.
B Within 3 seconds of the start of flashing, triple-tap the same button again and the LEDs will flash rapidly indicating that the unit has been reset to factory defaults.

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

Troubleshooting

Ballasts or LED drivers cannot be controlled locally from Relay Module.	<ul style="list-style-type: none"> Ensure that the breaker(s) to the Relay Module are energized. Ensure that the Relay Module switched hot lead is wired to the lighting fixture(s). Relay Module may be in emergency mode.
Lights do not respond to Wireless Transmitter(s) (Pico remotes and RPS sensors).	<ul style="list-style-type: none"> Ensure that the breaker(s) to the Relay Module and any connected ballasts or LED drivers are energized. Ensure that Wireless Transmitters are associated to the Relay Module.
Wireless Transmitter(s) cannot be associated to Relay Module.	<ul style="list-style-type: none"> The maximum number of Wireless Transmitters have been associated to the Relay Module. To remove a previously set up Wireless Transmitter, see www.lutron.com/vivevideos

Installation Vive

Module de relais PowPak Vive de 347 V~
Module de relais PowPak Vive de secours de 347 V~

Appartient à la famille Vive

041828
Rev. A
08/2021

RMJS-5R-347

RMJS-5R-347-EM

347 V~ 60 Hz 5 A
ballasts et pilotes de DEL
non variables uniquement

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 entre 0 °C et 40 °C (32 °F et 104 °F) ambiante.
- 0 % à 90 % d'humidité, sans condensation.
- Utilisation à l'intérieur seulement.
- **Ceci est destiné à être utilisé uniquement sur des charges d'éclairage électroniques non variables de 347 V~.**
- Pour note d'application, consultez <http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/048753.pdf>
- Pour la proposition de spécifications, consultez <http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/3691140.pdf>

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

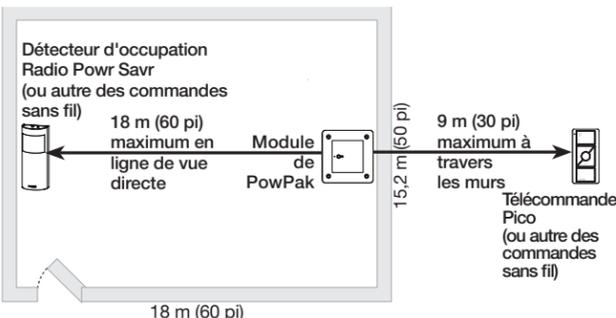
Lorsque vous utilisez des appareils électriques, il est important de toujours respecter les consignes de sécurité élémentaires, notamment :

LISEZ ET RESPECTEZ TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- N'utilisez pas cet équipement à l'extérieur.
- Ne l'installez pas à proximité de radiateurs électriques ou au gaz.
- L'équipement doit être installé dans des endroits et à des hauteurs où il ne sera pas manipulé par des personnes non-autorisées.
- L'utilisation d'accessoires non recommandés par le fabricant peut provoquer une situation dangereuse.
- N'utilisez pas cet appareil pour d'autres fins que celles prévues.

CONSERVEZ CES CONSIGNES

Français



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

Fonctionnalité par défaut

Détecteurs d'occupation

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

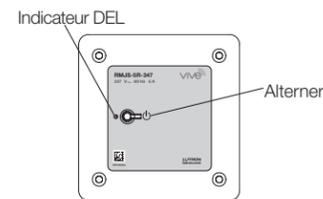
Détecteur de lumière du jour

Les lumières s'allument / s'éteignent en réaction à la lumière du jour.

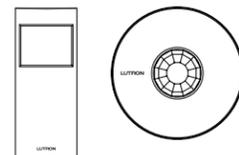
Commandes sans fil

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

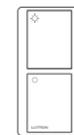
Composants de système



Module de relais



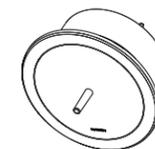
Détecteur d'occupation / inoccupancy Radio Powr Savr (10 maximum)



Télécommande Pico (10 maximum)



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



Hub Vive

Commencez ici

1 Monter, câbler et installer les appareils et luminaires

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.

REMARQUE : La sortie ne doit PAS être utilisée pour commander des prises. La sortie doit être raccordée directement à la charge. Des disjoncteurs ou des commutateurs de sortie ne doivent pas être utilisés.

2 Installer le module de relais

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

Pour des performances RF optimales :

- Le module ne doit pas être entièrement enfermé dans du métal.
- Aucun élément métallique ne doit se trouver à moins de 200 mm (8 po) en face de la plaque frontale du module.
- Montez le module à au moins 0,6 m (2 pi) de tout luminaire.
- Assurez-vous que le boîtier de raccordement est bien mis à la terre (de préférence via un conduit métallique entre le luminaire contrôlé et le boîtier de raccordement du module).

A Le module de relais doit être installé dans un boîtier de raccordement métallique de 101,6 mm x 101,6 mm (4 po x 4 po) (profondeur minimale de 54 mm [2,125 po]) avec les vis de montage (fournies). Consulter les codes d'électricité locaux et nationaux pour l'installation appropriée. **Remarque :** si le module ne peut pas être complètement inséré dans le boîtier de raccordement, essayez de faire pivoter le module de 90, 180 ou 270 degrés. Sinon, déplacez le matériel du conduit vers un autre orifice défonçable. Si aucune option ne fonctionne, un anneau de prolongement peut être nécessaire. Voir [048753](http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/048753.pdf) sur www.lutron.com pour plus d'informations.

B Connectez le fil de cuivre nu de la boîte de jonction à la vis de terre verte.

C Une fois installé, alimentez le module de relais.

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

Information de capuchon de connexion

Rouge	13 mm (1/2 po) :	(1-3) 4,0 mm ² (10 AWG)
	4,0, 2,5, & 1,5 mm ² (10, 12, & 14 AWG)	(1-3) 2,5 mm ² (12 AWG) (1-3) 1,5 mm ² (14 AWG)
16 mm (5/8 po) :	(1-2) 4,0 mm ² & (1) 2,5 mm ² (10 & 12 AWG)	(1-2) 4,0 mm ² & (1) 1,5 mm ² (10 & 14 AWG)
	1,0 & 0,75 mm ² (16 & 18 AWG)	(1-2) 2,5 mm ² & (1) 1,5 mm ² (12 & 14 AWG) (1-2) 4,0 mm ² & (1) 1,0 mm ² (10 & 16 AWG) (1-2) 2,5 mm ² & (1) 1,0 mm ² (12 & 16 AWG) (1-2) 1,5 mm ² & (1) 1,0 mm ² (14 & 16 AWG)
	(1-2) 4,0 mm ² & (1) 0,75 mm ² (10 & 18 AWG)	(1-2) 4,0 mm ² & (1) 0,75 mm ² (12 & 18 AWG)
	(1-2) 2,5 mm ² & (1) 0,75 mm ² (12 & 18 AWG)	(1-2) 1,5 mm ² & (1) 0,75 mm ² (14 & 18 AWG)

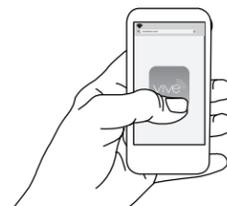
3 Programmation avec un hub Vive

Le hub Vive peut être installé facilement avec un appareil compatible avec iOS® ou Android® disposant d'une connexion Wi-Fi.

A Téléchargez l'application Vive de Lutron.



B Ouvrez l'application et suivez les instructions.

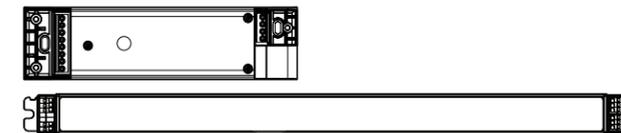


Remarque : Pour plus d'information sur la configuration, la programmation et le dépannage avec un système Vive, veuillez vous reporter aux instructions d'installation fournies avec le hub Vive ou consulter www.lutron.com/vive

Remarque : Pour programmer le module de relais sans hub Vive, consultez le verso.

Assistance à la clientèle www.lutron.com/support

Au moins un ballast fluorescent ou un pilote de DEL non variable
Consultez le guide d'installation des luminaires tiers pour le câblage spécifique aux luminaires.



Commute jusqu'à 5 A au total.

Remarque : Tous les pilotes et ballasts utilisés avec les commande Vive sans fil doivent être conformes aux limites en vertu du CAN ICES-005 et des règles de la FCC.

Programmation sans hub Vive

Module de relais

Appartient à la famille Vive

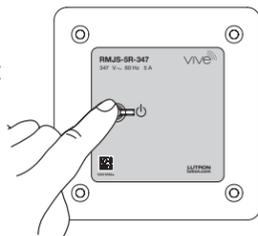
Commencez ici

1 Associer les transmetteurs sans fil au module de relais

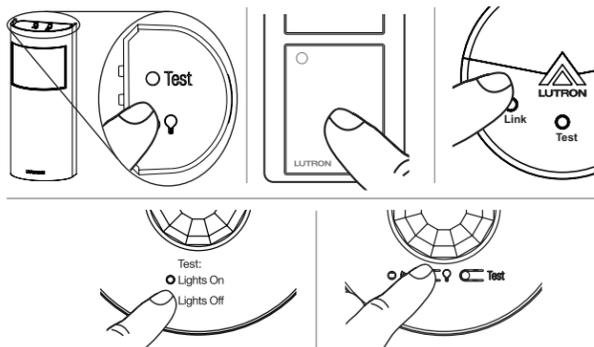
Avant d'entamer cette étape, veillez à ce qu'aucun module de relais ni aucun autre module ne soit installé dans le même bâtiment. Les transmetteurs sans fil d'autres systèmes peuvent s'associer à ce module de façon incorrecte.

- A** Sur le module de relais, maintenez le bouton de **Alternar** «» enfoncé pendant 6 secondes jusqu'à ce que les lumières clignotent.

Le voyant indicateur DEL commencera à clignoter deux fois par seconde.



- B** Maintenez le bouton indiqué enfoncé sur chaque transmetteur pendant 6 secondes.



- C** Sur le module de relais, maintenez le bouton de **Alternar** «» enfoncé pendant 6 secondes pour enregistrer l'association. Les lumières clignoteront et la DEL 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 relais et les appareils raccordés à leurs réglages d'usine par défaut. Avant de démarrer, vérifiez que tous les appareils sont raccordés et alimentés.

- A** Appuyez trois fois sur le bouton de **Alternar** «» du module de relais et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que la DEL commence à clignoter doucement ; relâchez le bouton.

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

Remarque : Toute association ou programmation précédente du module de relais 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** Démarrez la configuration de l'étalonnage lorsque la pièce reçoit la quantité de lumière souhaitée. Appuyez et relâchez le bouton « Cal. » sur le détecteur de lumière du jour.
- B** Allumez les lumières de la pièce à l'aide du bouton à **Alternar** du module de relais ou de tout autre module.
- 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 de luminaires réagissant à la lumière du jour, il convient d'utiliser un module de relais 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 relais que vous souhaitez régler en appuyant sur le bouton de commutation.

Informations FCC/IC :

Ce dispositif est conforme à la section 15 des règlements du FCC et des standards CNR exempt de licence d'Industrie Canada. L'opération est sous réserve des deux conditions suivantes :

- (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences et
- (2) Cet appareil ne doit accepter aucune interférence, y compris des interférences qui pourraient provoquer un fonctionnement indésirable. Les modifications qui n'ont pas été expressément approuvées par Lutron Electronics Co., Inc. peuvent annuler le pouvoir de l'utilisateur d'utiliser cet équipement.

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

- Réorientez ou repositionnez l'antenne réceptrice
- Augmentez la séparation entre l'équipement et le récepteur
- Connectez l'équipement à une prise électrique se trouvant sur un circuit différent de celui où le récepteur est connecté
- Demandez l'aide du vendeur ou d'un technicien radio/TV expérimenté

Assistance à la clientèle :

États-Unis/Canada : 1.844.LUTRON1

www.lutron.com/support

Garantie limitée : www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/369-119_Wallbox_Warranty.pdf

Assistance à la clientèle www.lutron.com/support

Dépannage

Les ballasts ou les pilotes de DEL ne peuvent pas être contrôlés localement à partir du module de relais.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que les disjoncteurs du module de relais sont activés. • Vérifiez que le conducteur commuté du module de relais est raccordé au(x) luminaire(s). • Le module de relais peut être en mode de secours.
Restaurer les réglages d'usine.	
Les lumières ne répondent pas aux transmetteurs sans fil (télécommandes Pico et détecteurs RPS).	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que le(s) disjoncteur(s) du module de relais et tous les ballasts ou les pilotes de DEL raccordés sont sous tension. • Vérifiez que les transmetteurs sans fil sont associés au module de relais.
Restaurer les réglages d'usine.	
Les transmetteurs sans fil ne peuvent pas être associés à un module de relais.	<ul style="list-style-type: none"> • Le nombre maximal de transmetteurs sans fil a été associé au module de relais. Pour supprimer un émetteur sans fil précédemment configuré, consultez www.lutron.com/vivevideos