

PowPak | Installation

Control Module with DALI

Part of the Vive Family

041671
Rev. A
11/2018

RMKS-DAL4-SZ

RMKS-DAL32-SZ

220–240 V~ 50/60 Hz 50 mA

DALI Control: 18 V_{DC}

Guaranteed Supply Current:

- 8 mA on 4-driver controller (RMKS-DAL4-SZ)
- 64 mA on 32-driver controller (RMKS-DAL32-SZ)

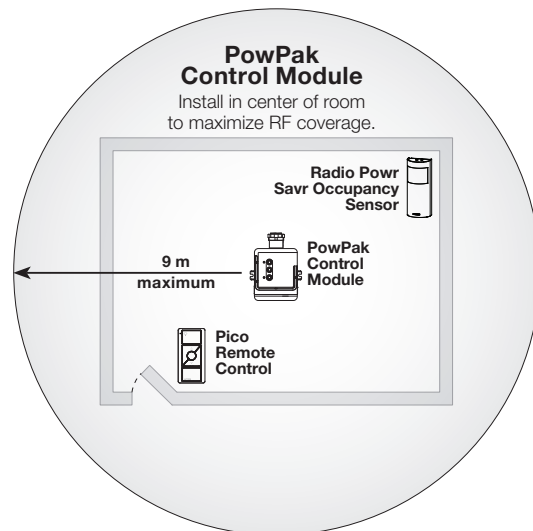
Maximum Supply Current: 250 mA

Important Notes: *Please read before installing.*

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

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

English

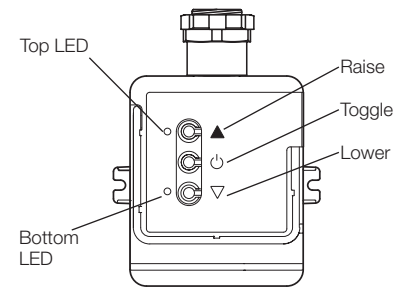


All Wireless Transmitters must be installed within 9 m of the PowPak Control Module with DALI.

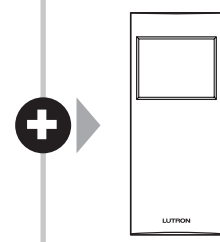
Required Components

For each system, ensure that you have:

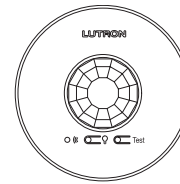
One PowPak Control Module



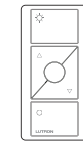
At least one Wireless Transmitter



Radio Powr Savr Occupancy/Vacancy Sensor
(10 maximum)



Pico Remote Control
(10 maximum)

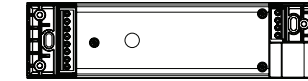


Radio Powr Savr Daylight Sensor
(1 maximum)

Customer Assistance www.lutron.com/support

At least one DALI LED Driver or Fluorescent Ballast

Consult third-party DALI fixtures installation guide for fixture-specific wiring. This device can be installed on a fixture / troffer, junction box, or marshalling box using the conduit nut or with mounting screws. The device must NOT be mounted inside a fixture / troffer or other metallic enclosure. Improper installation can result in degraded wireless communication, intermittent or sustained communication failures, and will not be covered under warranty. For mounting and wiring best practices see Lutron Application Note #620 (P/N 048620).



8 mA / 64 mA (based on model) guaranteed for the control lines.
May be pre-installed in light fixture.

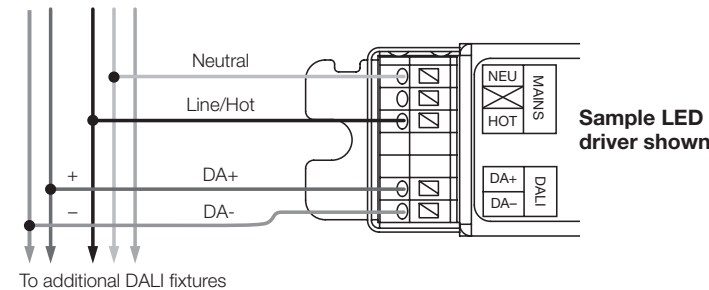
Start Here

1 Mount, Wire, and Install DALI Devices and Lighting Fixtures

Consult third-party device installation guide

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

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

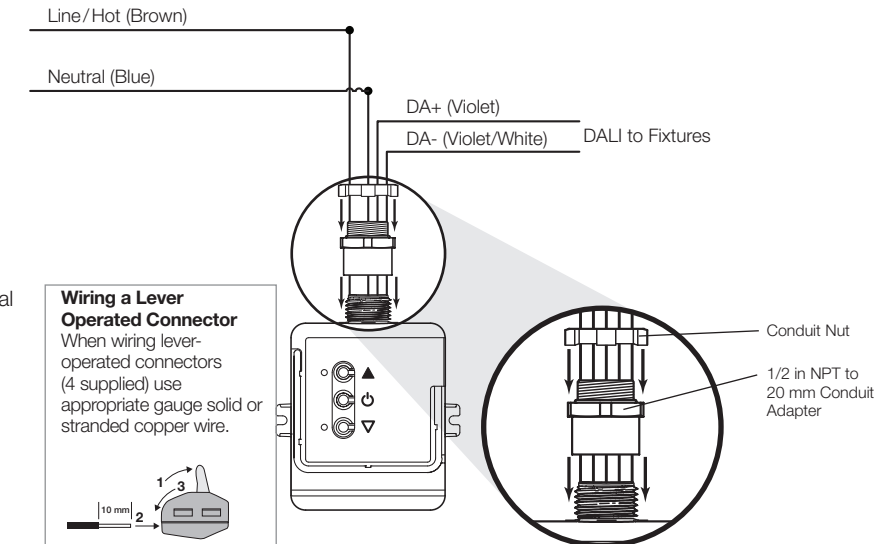


2 Install PowPak Control Module with DALI

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

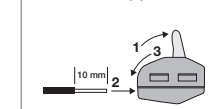
- Install the 1/2 in NPT to 20 mm conduit adapter (provided) onto the PowPak Control Module.
- The PowPak Control Module can be installed on a fixture / troffer, junction box, or marshalling box using the conduit nut (provided) or with mounting screws (not provided). Please consult local and national electric codes for proper installation.
- Once installed, energize the PowPak Control Module.
- Use the **Toggle** "⏻", **Raise** "▲" and **Lower** "▼" buttons to verify control wiring.

Wire Gauge	Total DALI-compliant Bus Wire Length
1.5 mm ² (14 AWG)	300 m
0.75 mm ² (18 AWG)	150 m
0.50 mm ² (20 AWG)	100 m



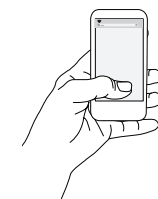
Wiring a Lever Operated Connector

When wiring lever-operated connectors (4 supplied) use appropriate gauge solid or stranded copper wire.



3 Programming with a Vive Hub

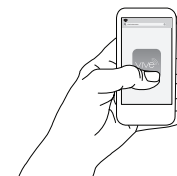
- Use an iOS or Android compatible device.



- 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 Control Module with DALI without a Vive hub see reverse side.

Default Functionality

Occupancy Sensors

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



Daylight Sensor

All lights dim in response to daylight.



Wireless Controls

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

Troubleshooting

Ballasts cannot be controlled locally from PowPak Control Module with DALI.	<ul style="list-style-type: none"> • Ensure that the breaker(s) to the PowPak Control Module are energized. • Ensure that the DALI control lines are wired to the lighting fixture(s).
Lights do not dim as expected.	<ul style="list-style-type: none"> • Ensure that DALI control lines are wired properly.
Lights do not respond to Wireless Transmitter(s).	<ul style="list-style-type: none"> • Ensure that the breaker(s) to the PowPak Control Module and drivers/ballasts are energized. • Ensure that Wireless Transmitters are associated to the PowPak Control Module. • Ensure that Wireless Transmitter(s) are within 9 m of the PowPak Control Module.
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 Control Module with DALI.	<ul style="list-style-type: none"> • Ensure that Wireless Transmitter(s) are within 9 m of the PowPak Control Module. • The maximum number of Wireless Transmitters have been associated to the PowPak Control Module. To remove a previously set up Wireless Transmitter, tap a Wireless Transmitter button three times; on the third tap hold for three seconds and then tap three more times.

www.lutron.com/vive

PowPak | Installation Programming without a Vive Hub

Control Module with DALI

Part of the Vive Family

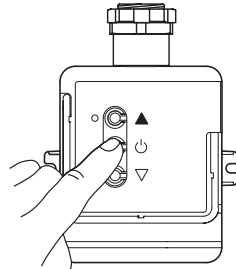
Start Here

1 Associate Wireless Transmitters to PowPak Control Module with DALI

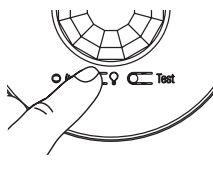
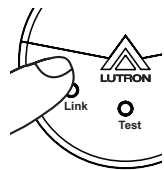
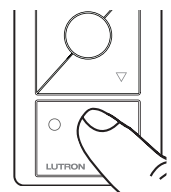
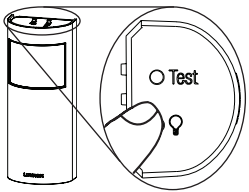
Before beginning this step, make sure that there are no other PowPak modules being set up within the same building. It is possible that wireless transmitters from other systems can be incorrectly associated to this module.

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

Both LEDs 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. LEDs also flash upon successful association.



- C** On the PowPak Control Module, hold the **Toggle** button “⏻” for 6 seconds to save association. Lights will return to high-end and LEDs will stop flashing.

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

Reset Factory Defaults

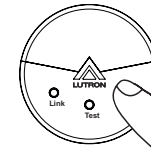
Note: In some instances, it may be necessary to reset the PowPak Control Module with DALI and connected devices back to factory default settings. Before beginning, make sure that all devices are connected and powered.

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

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

2 Calibrate the Radio Powr Savr Daylight Sensor

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



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

Multiple Daylight Rows (Optional)

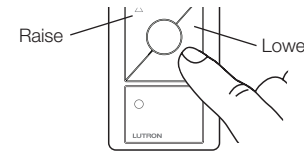
For every row of daylighting a separate PowPak Control Module must be used. For detailed setup refer to the tuning section of the Radio Powr Savr Daylight Sensor installation guide.

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

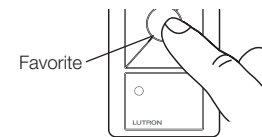
3 Set a Favorite Light Level (Optional)

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

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



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



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

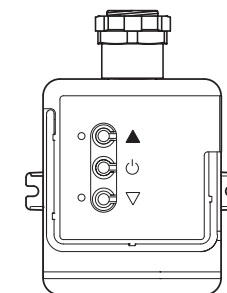
For best results, minimize the amount of sunlight entering the room before performing the following procedures.

Notes

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

Low-End Trim

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



High-End Trim

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

5 Set Minimum Light Level (Optional)

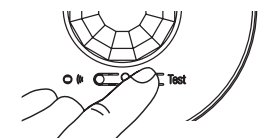
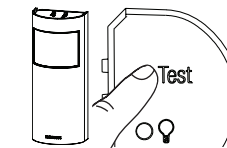
Certain applications (e.g., hallways), may require that the lights never turn off. For these areas, activate Minimum Light Level mode.

- A** Enter minimum light level adjustment mode:
Press and hold **Toggle** button “⏻” and **Lower** button “▼” for 12 seconds. Lights will flash high-low-high and both LEDs will begin flashing.
If lights stop flashing and turn off, the minimum light level is set to OFF (default).
If lights stop flashing and go to low-end, the minimum light level is ON and set to low-end.
- B** Change the minimum light level:
Press **Raise** button “▲” to set minimum light level to low-end.
Press **Lower** button “▼” to set minimum light level to OFF.
- C** Save the minimum light level:
Press and hold **Toggle** button “⏻” for 6 seconds. Both LEDs will quickly flash to indicate that the new level has been saved.

6 Set Occupancy Light Levels (Optional)

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

- A** Set desired occupancy light levels:
Use the **Raise/Lower** buttons “▲/▼” on the PowPak Control Modules or the **Raise/Lower** buttons “▲/▼” on associated Pico Remote Controls to adjust lights to the desired level.
Note: Setting lights to OFF during this step will make that control module unaffected by occupancy (will function as vacancy only).
- B** Save occupancy light levels:
Press and hold **Test** button for 6 seconds on any associated Radio Powr Savr Occupancy Sensor without a **Lights On** button. Release when Sensor lens starts to flash.



Customer Assistance:

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-DAL32-SZ and RMKS-DAL4-SZ 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 commande avec DALI

Appartient à famille **Vive**

041671
Rév. A
11/2018

RMKS-DAL4-SZ

RMKS-DAL32-SZ

220–240 V~ 50/60 Hz 50 mA

Commande du DALI : 18 V==

Courant d'alimentation garanti :

- 8 mA sur la commande pour 4 pilotes (RMKS-DAL4-SZ)
- 64 mA sur la commande pour 32 pilotes (RMKS-DAL32-SZ)

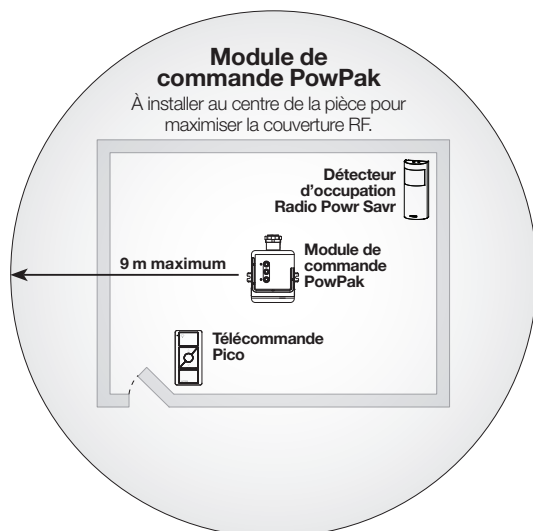
Courant d'alimentation maximal : 250 mA

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

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

- N'utilisez que des conducteurs en cuivre.
- Veillez à ce que le type d'appareil et sa caractéristique nominale conviennent à l'application.
- **Ne l'installez PAS** si le produit présente des dommages visibles.
- Si de l'humidité ou de la condensation est apparente, laissez le produit sécher avant son installation.
- Fonctionne de 0 °C à 40 °C, 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 du module de commande PowPak avec DALI.

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.

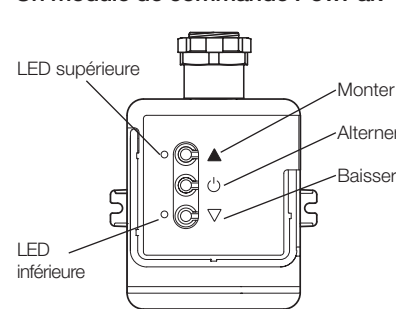
Commandes sans fil

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

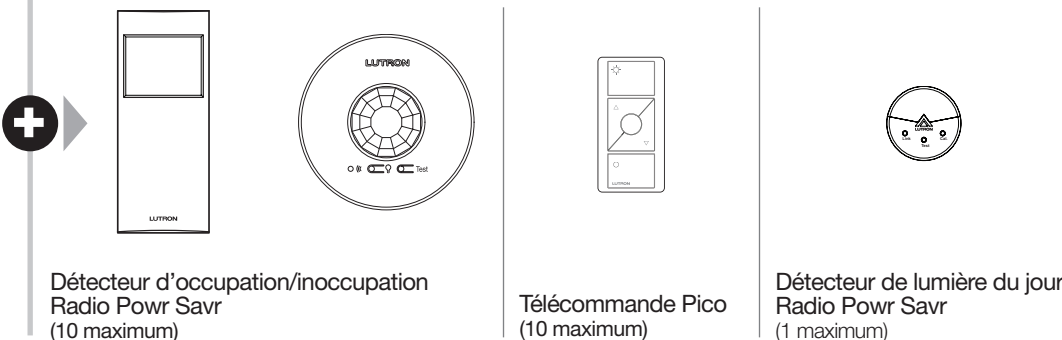
Composants requis

Pour chaque système, assurez-vous d'avoir :

Un module de commande PowPak



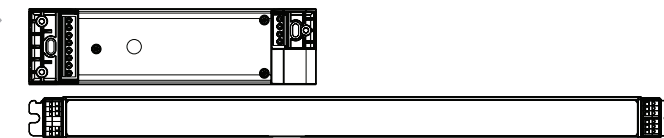
Au moins un transmetteur sans fil



Assistance à la clientèle www.lutron.com/support

Au moins un pilote de LED DALI ou un ballast fluorescent

Consultez le guide d'installation des luminaires tiers DALI pour le câblage spécifique aux luminaires. Cet appareil peut être installé dans un luminaire/plafonnier, un boîtier de raccordement ou un boîtier de regroupement avec l'écrou de conduit ou des vis de montage. L'appareil NE doit PAS être monté à l'intérieur d'un luminaire/plafonnier ou autre boîtier métallique. Une installation incorrecte peut entraîner une dégradation des communications sans fil, des défaillances de communication intermittentes ou continues et ne sera pas couverte par la garantie. Pour les meilleures pratiques de montage et de câblage, consultez la note d'application 620 (n° de pièce 048620) de Lutron.



8 mA / 64 mA (selon le modèle) garantis pour les lignes de commande.
Peut être préinstallé dans un luminaire

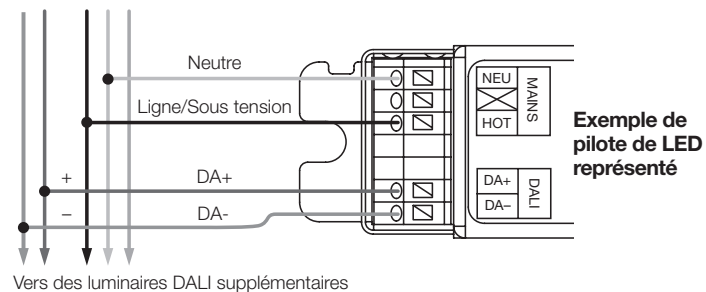
Commencez ici

1 Monter, câbler et installer les appareils et luminaires DALI

Consultez le guide d'installation des appareils tiers

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

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

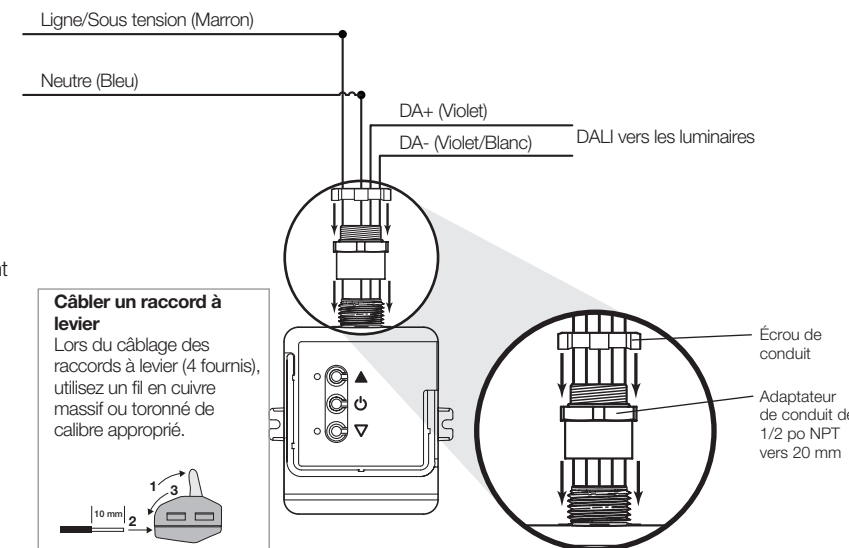


2 Installer le module de commande PowPak avec DALI

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 commande PowPak.
- Le module de commande PowPak peut être installé sur un luminaire/plafonnier, dans un boîtier de raccordement ou un boîtier de regroupement avec l'écrou de conduit (fourni) ou des vis de montage (non fournies). Veuillez consulter les codes électriques en vigueur pour une installation correcte.
- Une fois installé, mettez le module de commande PowPak sous tension.
- Utilisez les boutons de **Alternier** « ⏪ », **Monter** « ▲ » et **Baisser** « ▼ » pour vérifier le câblage des commandes.

Diamètre des fils	Longueur de fil totale des bus compatibles DALI
1,5 mm ² (14 AWG)	300 m
0,75 mm ² (18 AWG)	150 m
0,50 mm ² (20 AWG)	100 m

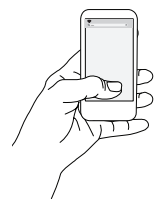


Câbler un raccord à levier

Lors du câblage des raccords à levier (4 fournis), utilisez un fil en cuivre massif ou toronné de calibre approprié.

3 Programmation avec un hub Vive

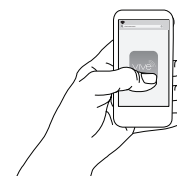
- Utilisez un appareil compatible avec iOS ou Android.



- 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 commande PowPak avec DALI sans hub Vive, consultez le verso.

Dépannage

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

- Vérifiez que les disjoncteurs du module de commande PowPak sont activés.
- Vérifiez que les lignes de commande DALI sont raccordées aux luminaires.

Restaurer les réglages d'usine.

Les lumières ne se tamisent pas comme prévu.

- Vérifiez que les lignes de commande du DALI sont raccordées correctement.

Les lumières ne répondent pas aux transmetteurs sans fil.

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

Restaurer les réglages d'usine.

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

- Ajuster le réglage du seuil bas.

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

- Vérifiez que les transmetteurs sans fil se trouve à moins de 9 m du module de commande PowPak.
- Le nombre maximal de transmetteurs sans fil a été associé au module de commande PowPak. Pour supprimer un transmetteur sans fil réglé précédemment, appuyez sur le bouton du transmetteur sans fil trois fois ; la troisième fois, maintenez le bouton trois secondes puis appuyez de nouveau trois fois.

www.lutron.com/vive

PowPak | Installation

Programmation sans un hub Vive


Module de commande avec DALI

Appartient à famille Vive

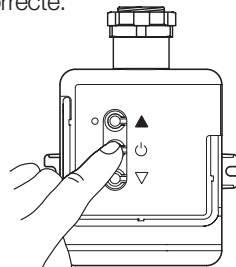
Commencez ici

1 Associer des transmetteurs sans fil au module de commande PowPak avec DALI

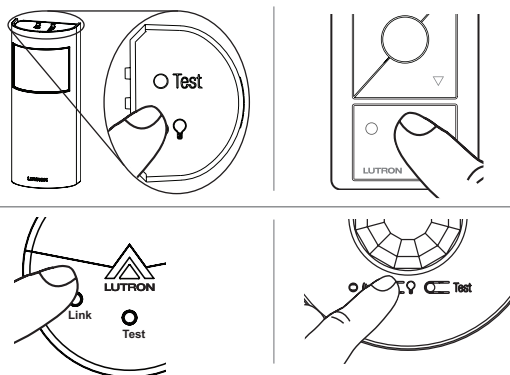
Avant d'entamer cette étape, veillez à ce qu'aucun autre module PowPak ne soit installé dans le même bâtiment. Les transmetteurs sans fil d'autres systèmes peuvent s'associer à ce module de façon incorrecte.


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

Les deux LED commenceront 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. Les LED clignotent également lors d'une association réussie.




- C** Sur le module de commande PowPak, maintenez le bouton de **Alternar** «  » enfoncé pendant 6 secondes pour enregistrer l'association. Les lumières retourneront au seuil haut et les LED arrêteront de clignoter.

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

Restaurer les réglages d'usine

Remarque : Dans certains cas, il peut être nécessaire de réinitialiser le module de commande PowPak avec DALI 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** «  » sur le Module de commande PowPak et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que les LED commencent à clignoter lentement ; 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.

2 Étalonner le détecteur de lumière du jour Radio Powr Savr

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

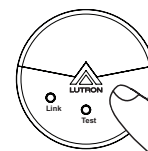
- A** Appuyez et relâchez le bouton « Cal. » sur le détecteur de lumière du jour.
B Réglez les lumières dans la pièce au niveau souhaité.
C Appuyez et maintenez le bouton « Cal. » enfoncé pendant 6 secondes.
D Quittez la pièce pendant 5 minutes pour effectuer l'étalonnage.

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

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



Pour chaque rangée de luminaires réagissant à la lumière du jour, il convient d'utiliser un module de commande PowPak différent. Pour une configuration détaillée, consultez la section des réglages du guide d'installation du détecteur de lumière de jour Radio Powr Savr.

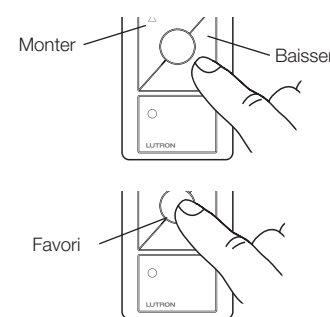
- Sélectionnez le module de commande PowPak que vous souhaitez régler en appuyant sur le bouton de Alternar.



3 Définir un niveau de luminosité favori (optionnel)

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

- A** Réglez les lumières au niveau souhaité : Utilisez le bouton **Monter** «  » ou le bouton **Baisser** «  » sur la télécommande Pico.
B Enregistrez le niveau favori : Appuyez et maintenez le bouton **Favori** enfoncé pendant 6 secondes. La charge clignotera 3 fois pour confirmer la sauvegarde du niveau favori.



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





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

Remarques





Selon le fabricant du luminaire ou de la charge, il peut être nécessaire d'ajuster les seuils haut et bas.

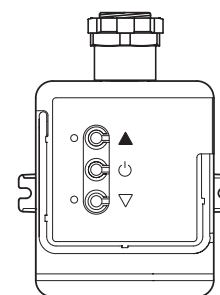
- Réglez le seuil bas pour assurer un niveau de lumière stable car certaines charges peuvent clignoter ou s'éteindre si le réglage est trop bas.
- Vérifiez que vous pouvez régler les lumières au niveau du seuil bas sans fonctionnement anormal.
- Le réglage d'usine du seuil haut convient à la plupart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

Réglage du seuil bas

- A** Activer le mode d'ajustement du réglage du seuil bas : Appuyez et maintenez le bouton **Baisser** «  » enfoncé sur la commande de luminaire pendant 12 secondes. Les lumières clignoteront et la LED inférieure commencera à clignoter.
B Ajuster le réglage du seuil bas : Utilisez le bouton **Monter** «  » et le bouton **Baisser** «  » sur le module de commande PowPak pour régler les lumières au niveau de réglage du seuil bas souhaité (de 0,1 à 45 %).
Remarque : Le seuil bas dépend de la puissance minimale des pilotes ou ballasts connectés.
C Enregistrer le réglage du seuil bas : Appuyez et maintenez le bouton de **Alternar** «  » enfoncé pendant 6 secondes pour enregistrer le réglage. La LED inférieure commencera à clignoter puis restera allumée pour indiquer que le nouveau niveau a été enregistré.

Réglage du seuil haut

- A** Activer le mode de réglage du seuil haut : Appuyez et maintenez le bouton **Monter** «  » enfoncé sur la commande de luminaire pendant 12 secondes. Les lumières clignoteront et la LED supérieure commencera à clignoter.
B Ajuster le réglage du seuil haut : Utilisez le bouton **Monter** «  » et le bouton **Baisser** «  » sur le module de commande PowPak pour régler les lumières au niveau de réglage du seuil haut souhaité (de 55 à 100 %).
C Enregistrer le réglage du seuil haut : Appuyez et maintenez le bouton de **Alternar** «  » enfoncé pendant 6 secondes pour enregistrer le réglage. La LED d'état de la charge commencera à clignoter puis restera allumée pour indiquer que le nouveau niveau a été enregistré.



5 Régler le niveau d'éclairage minimal (optionnel)

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

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

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

Si les lumières s'arrêtent de clignoter et s'éteignent, le niveau d'éclairage minimal est DÉSACTIVÉ (par défaut).

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

- B** Changer le niveau d'éclairage minimal :

Appuyez sur le bouton **Monter** «  » pour régler le niveau d'éclairage minimal au niveau de seuil bas.

Appuyez sur le bouton **Baisser** «  » pour DÉSACTIVER le niveau d'éclairage minimal.

- C** Enregistrer le niveau d'éclairage minimal :

Appuyez et maintenez le bouton de **Alternar** «  » enfoncé pendant 6 secondes. Les deux LED clignoteront rapidement pour indiquer que le nouveau niveau a été enregistré.

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

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

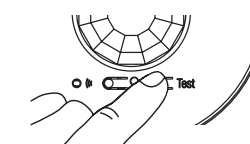
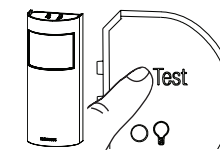
- A** Régler les niveaux d'éclairage souhaités en cas d'occupation :

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

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

- B** Enregistrer les niveaux d'éclairage en cas d'occupation :

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



Assistance à la clientèle :

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 les équipements radio de type RMKS-DAL32-SZ et RMKS-DAL4-SZ sont conformes 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 con DALI

Parte de la familia Vive



041671
Rev. A
11/2018

RMKS-DAL4-SZ

RMKS-DAL32-SZ

220–240 V~ 50/60 Hz 50 mA

Control DALI: 18 V==

Corriente de suministro garantizada:

- 8 mA en unidad de 4 controladores (RMKS-DAL4-SZ)
- 64 mA en unidad de 32 controladores (RMKS-DAL32-SZ)

Máxima corriente de suministro: 250 mA

Notas importantes: *Leer antes de instalar.*

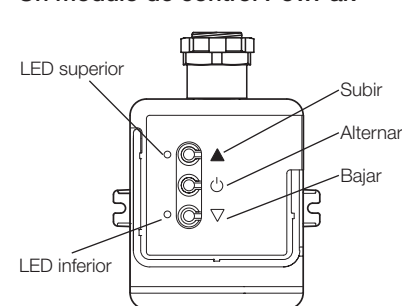
Para ser instalado por un electricista calificado de acuerdo con todas las normativas eléctricas locales y nacionales.

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

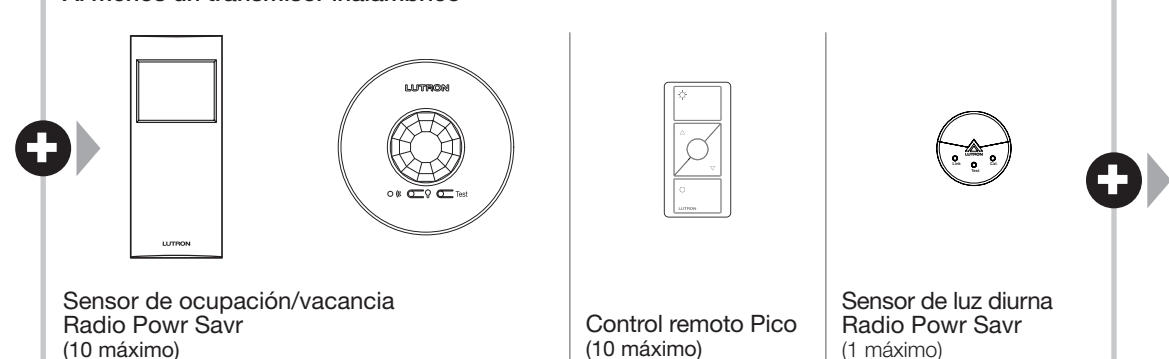
Componentes requeridos

Para cada sistema, asegúrese de tener:

Un módulo de control PowPak



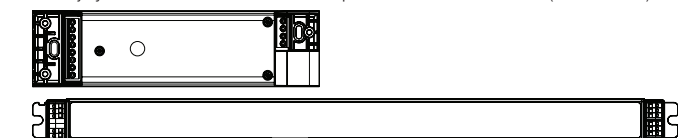
Al menos un transmisor inalámbrico



Asistencia al cliente www.lutron.com/support

Al menos un controlador de LED DALI o balasto fluorescente

Para informarse sobre el cableado específico para un accesorio consulte la guía de instalación de artefactos DALI de terceros. Este dispositivo puede instalarse en un artefacto/luminaria, caja de conexiones o caja organizadora utilizando la tuerca de conducto o con tornillos de montaje. El dispositivo NO debe montarse dentro de un artefacto/luminaria u otro habitáculo metálico. Una instalación incorrecta puede dar como resultado comunicaciones inalámbricas degradadas y fallos de comunicación intermitentes o continuas, y no estará cubierta por la garantía. Para obtener las mejores prácticas de montaje y conexión consulte la Nota de aplicación N° 620 de Lutron (N/P 048620).



8 mA / 64 mA (según sea el modelo) garantizados para las líneas de control. Puede ser preinstalado en un artefacto de iluminación.

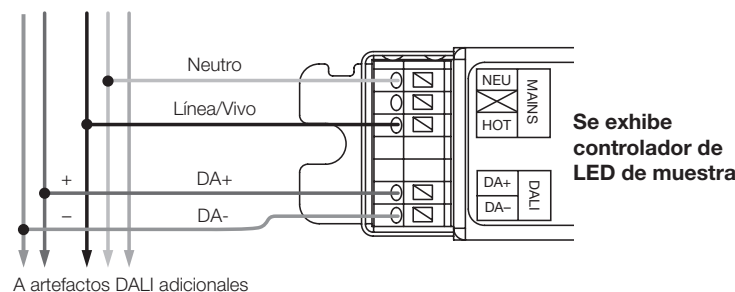
Comience aquí

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

Consulte la guía de instalación del dispositivo de terceros

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

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



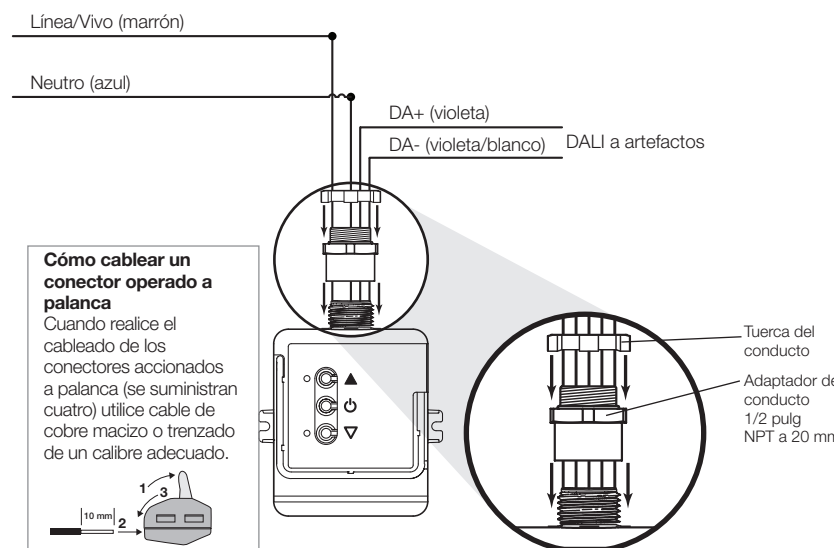
Se exhibe controlador de LED de muestra

2 Instale el módulo de control PowPak con DALI

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

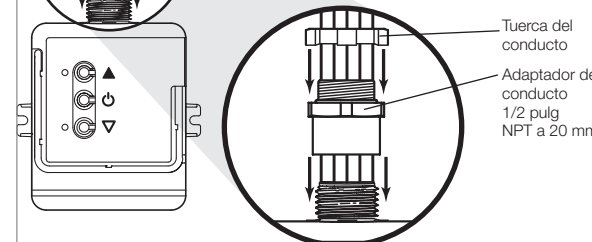
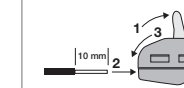
- Instale el adaptador de conducto de 1/2 pulg NPT a 20 mm (suministrado) en el módulo de control PowPak.
- El módulo de control PowPak puede instalarse en un artefacto/luminaria, caja de conexiones o caja organizadora utilizando la tuerca de conducto (suministrada) o con tornillos de montaje (no suministrados). Para obtener una instalación adecuada consulte las normativas eléctricas locales y nacionales.
- Una vez instalado, energice el módulo de control PowPak.
- Utilice los botones **Alternar** "⏻"; **Subir** "▲" y **Bajar** "▼" para verificar el cableado de control.

Calibre del cable	Longitud total del cable de bus compatible con DALI
1,5 mm ² (14 AWG)	300 m
0,75 mm ² (18 AWG)	150 m
0,50 mm ² (20 AWG)	100 m

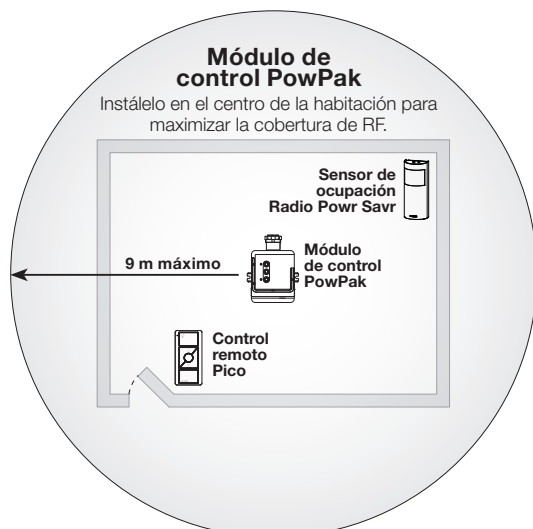


Cómo cablear un conector operado a palanca

Cuando realice el cableado de los conectores accionados a palanca (se suministran cuatro) utilice cable de cobre macizo o trenzado de un calibre adecuado.



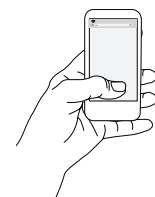
Español



Todos los transmisores inalámbricos deben ser instalados a menos de 9 m del módulo de control PowPak con DALI.

3 Programación con un hub Vive

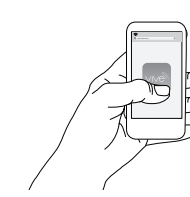
- Utilice un dispositivo compatible con iOS o Android.



- Descargue la aplicación Vive de Lutron.



- Abra la aplicación y siga las instrucciones.

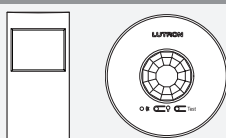


Nota: Para obtener información adicional sobre la configuración, programación y resolución de problemas con un sistema Vive, consulte las instrucciones de instalación incluidas con el hub Vive o visite www.lutron.com/vive-europe

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

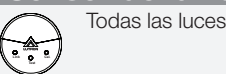
Funcionalidad predeterminada

Sensores de ocupación



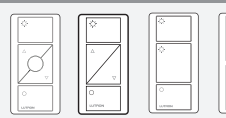
Ocupado: Todas las luces al 100%.
Desocupado: Todas las luces apagadas.

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 el módulo de control PowPak con DALI.

- Asegúrese de que los disyuntores al módulo de control PowPak estén energizados.
- Asegúrese de que las líneas de control de DALI estén conectadas a los artefactos de iluminación.

Restablezca los valores predeterminados de fábrica.

Las luces no se atenúan como se esperaba.

- Asegúrese de que las líneas de control de DALI estén conectadas correctamente.

Las luces no responden a los transmisores inalámbricos.

- Asegúrese de que los disyuntores al módulo de control PowPak y los controladores/balastos estén energizados.
- Asegúrese de que los transmisores inalámbricos estén asociados al módulo de control PowPak.
- Asegúrese de que los transmisores inalámbricos estén a menos de 9 m del módulo de control PowPak.

Restablezca los valores predeterminados de fábrica.

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

- Ajuste el valor de la intensidad mínima.

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

- Asegúrese de que los transmisores inalámbricos estén a menos de 9 m del módulo de control PowPak.
- Ha sido asociado al módulo de control PowPak el número máximo de transmisores inalámbricos. Para eliminar un transmisor inalámbrico previamente configurado, pulse tres veces un botón Transmisor inalámbrico; la tercera vez manténgalo pulsado durante tres segundos y luego púlselo tres veces más.

www.lutron.com/vive

PowPak | Instalación

Programación sin un hub Vive

Módulo de atenuación con DALI

Parte de la familia Vive

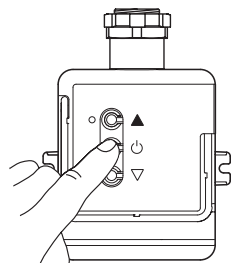
Comience aquí

1 Asocie los transmisores inalámbricos al módulo de control PowPak con DALI

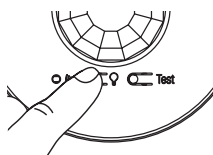
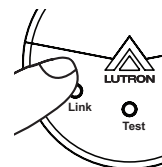
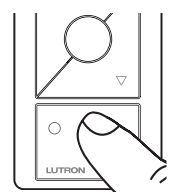
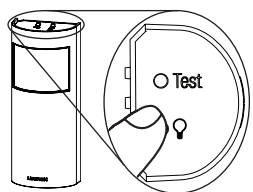
Antes de comenzar este paso, asegúrese de que no haya otros módulos PowPak configurándose en el mismo edificio. Es posible que los transmisores inalámbricos de otros sistemas puedan estar asociados incorrectamente a este módulo.

- A** En el módulo de control PowPak, mantenga pulsado el botón **Alternar** "⏻" durante 6 segundos hasta que las luces destellen.

Ambos LED comenzarán 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. Los LED también destellan luego de una asociación exitosa.



- C** En el módulo de control PowPak, mantenga pulsado el botón **Alternar** "⏻" durante 6 segundos para guardar la asociación. Las luces retornarán a su intensidad máxima y los LED dejarán de destellar.
- D** Instale permanentemente los transmisores inalámbricos (para obtener información consulte las guías de instalación de los componentes individuales).

Restablezca los valores predeterminados de fábrica

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

- A** Pulse tres veces el botón **Alternar** "⏻" del módulo de control PowPak y manténgalo pulsado hasta que ambos LED comiencen a destellar lentamente; luego suelte el botón.

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

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

2 Calibre el sensor de luz diurna Radio Powr Savr

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

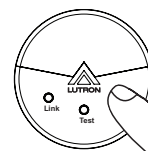
- A** Pulse y suelte el botón "Cal." del sensor de luz diurna.
B Configure las luces de la habitación al nivel de luz deseado.
C Pulse y mantenga pulsado el botón "Cal." durante 6 segundos.
D Salga de la habitación durante 5 minutos para completar la calibración.

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

Múltiples filas de luz diurna (opcional)

Para cada fila de una iluminación diurna debe utilizarse un módulo de control PowPak separado. Para obtener la configuración detallada consulte la sección de ajuste de la guía de instalación del sensor de luz natural Radio Powr Savr.

- Seleccione el módulo de control PowPak que desea ajustar pulsando el botón Alternar.

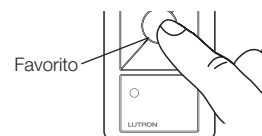
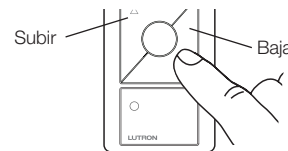


3 Configure un nivel de luz favorito (opcional)

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

- A** Ajuste las luces al nivel deseado:
Utilice el botón **Subir** "▲" o el botón **Bajar** "▼" del control remoto Pico.

- B** Guarde el nivel favorito:
Pulse y mantenga pulsado el botón **Favorito** durante 6 segundos. La carga destellará tres veces para confirmar que el nivel favorito ha sido guardado.



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

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

Notas

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

- Ajuste la intensidad mínima para asegurar un nivel estable de luz porque algunas cargas parpadearán o caerán si se las ajusta demasiado bajas.
- Asegúrese de que se pueda encender las luces al nivel de ajuste de intensidad mínima sin tener que ejecutar ninguna operación anormal.
- El ajuste de intensidad máxima predeterminado de fábrica es adecuado para la mayoría de las aplicaciones, pero puede ajustarse como se desee.

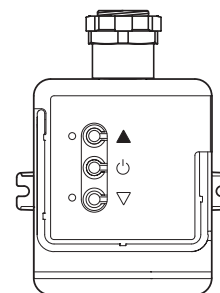
Ajuste de la intensidad mínima

- A** Ingrese al modo de ajuste de la intensidad mínima:
Pulse y mantenga pulsado el botón **Bajar** "▼" del control de artefactos durante 12 segundos. Las luces destellarán y el LED inferior comenzará a destellar.
- B** Ajuste la intensidad mínima:
Utilice el botón **Subir** "▲" y el botón **Bajar** "▼" del módulo de control PowPak para ajustar y configurar las luces al nivel de intensidad mínima deseado (0,1 a 45%).
- Nota:** La intensidad mínima depende de la salida mínima de los controladores o balastos conectados.

- C** Guarde el ajuste de la intensidad mínima:
Pulse y mantenga pulsado el botón **Alternar** "⏻" durante 6 segundos para guardar la configuración. El LED inferior comenzará a destellar y luego se iluminará continuamente para indicar que el nuevo nivel ha sido guardado.

Ajuste de la intensidad máxima

- A** Ingrese al modo de ajuste de la intensidad máxima:
Pulse y mantenga pulsado el botón **Subir** "▲" del control de artefactos durante 12 segundos. Las luces destellarán y el LED superior comenzará a destellar.
- B** Ajuste la intensidad máxima:
Utilice el botón **Subir** "▲" y el botón **Bajar** "▼" del módulo de control PowPak para ajustar y configurar las luces al nivel de intensidad máxima deseado (55 a 100%).
- C** Guarde el ajuste de la intensidad máxima:
Pulse y mantenga pulsado el botón **Alternar** "⏻" durante 6 segundos para guardar la configuración. El LED de estado de la carga comenzará a destellar y luego se iluminará continuamente para indicar que el nuevo nivel ha sido guardado.



5 Configure el nivel mínimo de luz) (opcional)

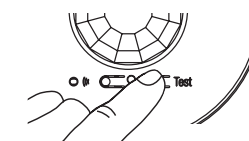
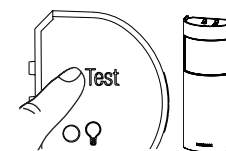
Ciertas aplicaciones (p. ej., los pasillos) pueden requerir que las luces nunca se apaguen. Para estas áreas, active el modo de Mínimo nivel de luz.

- A** Ingrese al modo de ajuste del nivel mínimo de luz:
Pulse y mantenga pulsados el botón **Alternar** "⏻" y el botón **Bajar** "▼" durante 12 segundos.
Las luces destellarán alto-bajo-alto y ambos LED comenzarán a destellar.
Si las luces dejaran de destellar y se apagaran, el nivel de mínimo iluminación está configurado a DESACTIVADO (predeterminado).
Si las luces dejaran de destellar y pasaran a la intensidad mínima, el nivel mínimo de iluminación está ACTIVADO y configurado a la intensidad mínima.
- B** Cambie el nivel mínimo de luz:
Pulse el botón **Subir** "▲" para configurar el nivel mínimo de luz a la intensidad mínima.
Pulse el botón **Bajar** "▼" para configurar el mínimo nivel de luz a APAGADO.
- C** Guarde el nivel mínimo de luz:
Pulse y mantenga pulsado el botón **Alternar** "⏻" durante 6 segundos. Ambos LED destellarán rápidamente para indicar que el nuevo nivel ha sido guardado.

6 Configure los niveles de luz de ocupación (opcional)

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

- A** Configure los niveles de luz de ocupación deseados:
Utilice los botones **Subir/Bajar** "▲/▼" de los módulos de control PowPak o los botones **Subir/Bajar** "▲/▼" de los controles remotos Pico asociados para ajustar las luces al nivel deseado.
- Nota:** Configurar las luces a APAGADO durante este paso provocará que el módulo de control no se vea afectado por la ocupación (sólo funcionará para vacancia).
- B** Guarde los niveles de luz de ocupación:
Pulse y mantenga pulsado el botón "Test" durante 6 segundos en cualquier sensor de ocupación Radio Powr Savr asociado sin un botón "Lights On" (Encender luces). Libérela cuando la lente del sensor comience a destellar.



Asistencia al cliente:

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 equipos de radio RMKS-DAL32-SZ y RMKS-DAL4-SZ satisfacen 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 controlo com DALI

Parte do grupo Vive

041671
Rev. A
11/2018

RMKS-DAL4-SZ

RMKS-DAL32-SZ

220–240 V~ 50/60 Hz 50 mA

Controlo DALI: 18 V==

Corrente de alimentação garantida:

- 8 mA no controlador do circuito elétrico de controlo-4 (RMKS-DAL4-SZ)
- 64 mA no controlador do circuito elétrico de controlo-32 (RMKS-DAL32-SZ)

Corrente de alimentação máxima: 250 mA

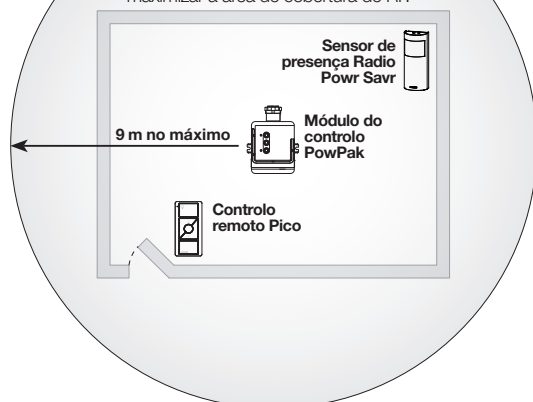
Notas importantes: **Queira ler antes de proceder a instalação.**

A ser instalado por um electricista qualificado em conformidade com todos os códigos elétricos locais e nacionais.

- Usar apenas condutores de cobre.
- Verificar a adequação do tipo de dispositivo e respetiva classificação para a aplicação.
- **NÃO** instalar se o produto apresentar danos visíveis.
- Se detetar 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.

Módulo do controlo PowPak

Instalar no centro do compartimento para maximizar a área de cobertura de RF.



Todos os transmissores sem fios devem ser instalados dentro do espaço de 9 m do módulo de controlo PowPak com o protocolo DALI.

Funcionalidade por predefinição

Sensores de presença

Presença: Todas as luzes a 100%.
Sem presença: Todas as luzes desligadas.

Sensor de luz natural

Todas as luzes reduzem o fluxo luminoso em resposta à luz natural.

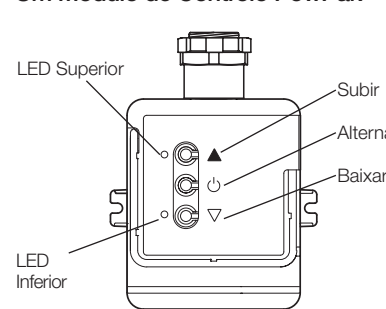
Controlos sem fios

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

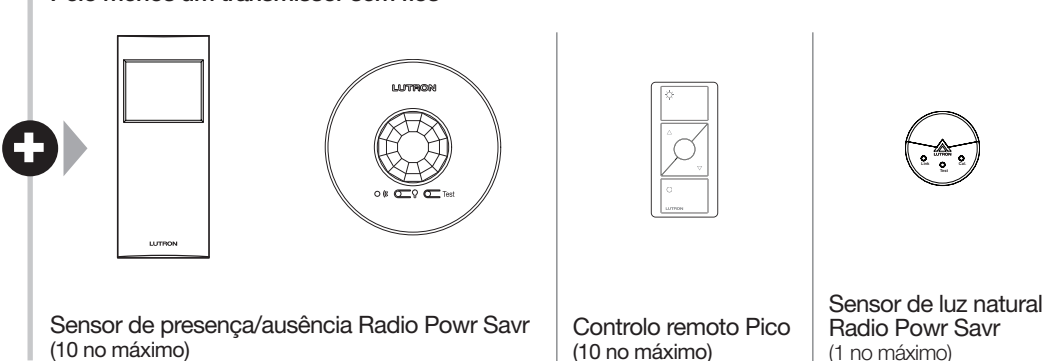
Componentes Requeridos

Certifique-se de que dispõe dos seguintes itens para cada sistema:

Um Módulo de Controlo PowPak



Pelo menos um transmissor sem fios



Sensor de presença/ausência Radio Powr Savr (10 no máximo)

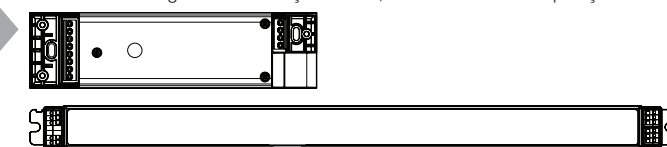
Controlo remoto Pico (10 no máximo)

Sensor de luz natural Radio Powr Savr (1 no máximo)

Assistência ao Cliente www.lutron.com/support

Pelo menos um circuito elétrico de controlo LED ou balastro fluorescente DALI

Consultar o guia de instalação de acessórios DALI de terceiros para obter instruções sobre a instalação elétrica de acessórios específicos. Este dispositivo pode ser instalado num acessório / luminária linear suspensa (troffer), caixa de derivação, ou numa caixa de ordenamento (marshalling) usando a porca da conduta ou parafusos de montagem. O dispositivo **NÃO** deve ser montado dentro de uma luminária / luminária linear suspensa (troffer) ou noutro invólucro metálico. Uma instalação incorreta pode resultar numa comunicação sem fios degradada, falhas de comunicação intermitentes ou contínuas, não sendo protegida pela garantia. Para usar as melhores técnicas de montagem e de instalação elétrica, consultar a Nota de Aplicação no. 620 (P/N 048620) da Lutron.



8 mA / 64 mA (baseado no modelo) garantido para as linhas de controlo. Pode ser pré-instalado no acessório de iluminação.

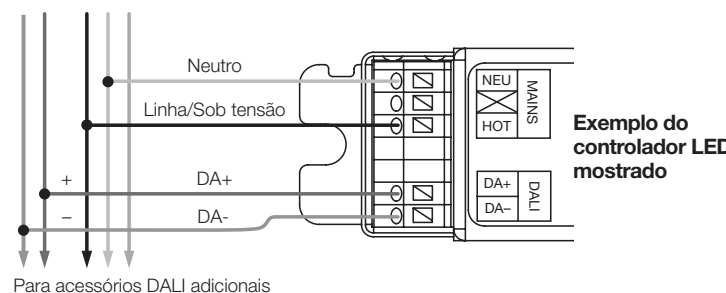
Iniciar aqui

1 Montar, ligar e instalar dispositivos e acessórios de iluminação DALI

Consultar o guia de instalação do dispositivo de terceiros

AVISO! Perigo de choque elétrico. Pode resultar em lesões graves ou fatais. Desligar a alimentação de energia elétrica no disjuntor antes de instalar a unidade.

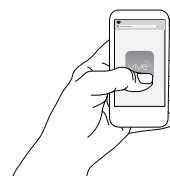
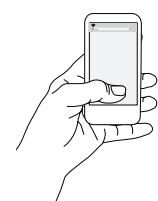
- Ligar a cablagem da instalação elétrica (sob tensão, neutra) a cada acessório.
- Ligar o controlo DALI a cada acessório.



Exemplo do controlador LED mostrado

3 Programação com o hub Vive

- Usar um dispositivo compatível iOS ou Android.
- Descarregar a aplicação Vive da Lutron.
- Abrir a aplicação e seguir as instruções.

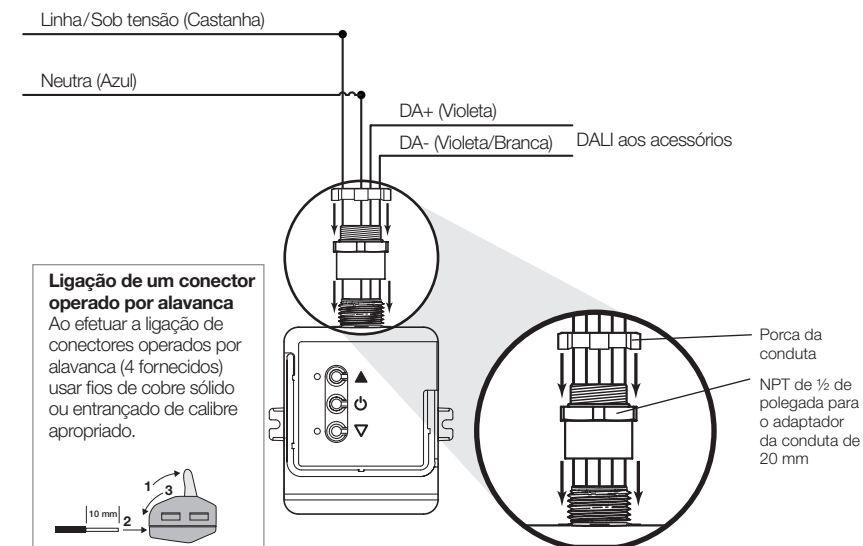


2 Instalar o módulo de controlo PowPak com DALI

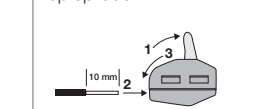
Local de instalação sugerido: Colocar no centro do compartimento para assegurar que a área dispõe de uma cobertura adequada de RF.

- Instalar o NPT de 1/2 de polegada no adaptador da conduta de 20 mm (fornecido) no módulo de controlo PowPak.
- O módulo de controlo PowPak pode ser instalado num acessório / luminária linear de teto, caixa de derivação, ou numa caixa de ordenamento (marshalling) usando a porca da conduta (fornecida) ou parafusos de montagem (não fornecidos). Please consult local and national electric codes for proper installation.
- Após a instalação, ligar a energia ao módulo de controlo.
- Usar os botões Alternar "⏻", Subir "▲" e Baixar "▼" para verificar o circuito elétrico de controlo.

Calibre do fio	Comprimento total do fio de barramento compatível – DALI
1,5 mm ² (14 AWG)	300 m
0,75 mm ² (18 AWG)	150 m
0,50 mm ² (20 AWG)	100 m



Ligação de um conector operado por alavanca
Ao efetuar a ligação de conectores operados por alavanca (4 fornecidos) usar fios de cobre sólido ou entrançado de calibre apropriado.



Nota: Para obter mais informações sobre a configuração, programação e resolução de problemas usando um Sistema Vive, queira consultar as instruções de instalação incluídas no hub Vive ou visite www.lutron.com/vive-europe

Nota: Para programar o módulo de controlo PowPak com o protocolo DALI sem um hub Vive consultar o verso.

Resolução de problemas

Os balastos não podem ser controlados localmente pelo módulo de controlo PowPak com DALI.

- Certificar-se de que o(s) disjuntor(es) do módulo de controlo PowPak se encontra(m) sob tensão.
- Certificar-se de que as linhas de controlo do DALI estão ligadas ao(s) acessório(s) de iluminação.

Reinicializar as predefinições de fábrica.

As luzes não reduzem o fluxo luminoso como esperado.

- Certificar-se de que as linhas do controlo do DALI estão corretamente ligadas.

As luzes não reagem ao(s) transmissor(es) sem fios.

- Certificar-se de que o (s) disjuntor(es) do módulo de controlo PowPak e aos controladores/balastos estão sob tensão.
- Certificar-se de que os transmissores sem fios estão associados ao módulo de controlo PowPak.
- Certificar-se de que o(s) transmissor(es) sem fios se encontram dentro do espaço de 9 m do módulo de controlo PowPak.

Reinicializar as predefinições de fábrica.

As luzes apresentam-se instáveis ao nível de intensidade de luz mínimo ou piscam/tremeluzem quando são ligadas ou desligadas.

- Ajustar a regulação do nível de intensidade de luz mínimo.

O(s) transmissor(es) sem fios não pode(m) ser associado(s) ao módulo de controlo PowPak com DALI.

- Certificar-se de que o(s) transmissor(es) sem fios se encontram dentro do espaço de 9 m do módulo de controlo PowPak.
- O número máximo de transmissores sem fios foi associado ao módulo de controlo PowPak. Para remover uma configuração prévia do transmissor sem fios, toque levemente num botão do transmissor sem fios três vezes; mantenha o terceiro toque durante três segundos e, em seguida, volte a tocar três vezes mais.

www.lutron.com/vive

LUTRON

Lutron EA Ltd | 125 Finsbury Pavement, 4th floor
London EC2A 1NQ, Reino Unido

PowPak | Instalação

Programação sem um hub Vibe

Módulo de controlo com DALI

Parte do grupo Vive

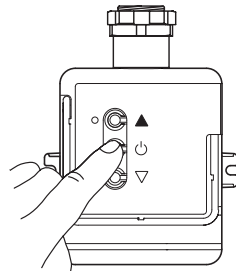
Iniciar aqui

1 Associar os transmissores sem fios ao módulo de controlo PowPak com DALI

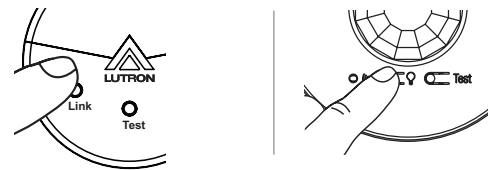
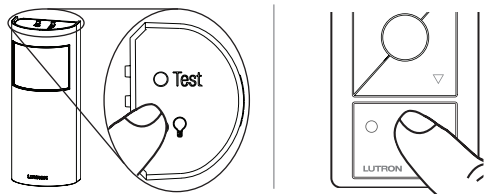
Antes de iniciar este passo, certifique-se de que não está a ser configurado qualquer outro módulo PowPak no mesmo edifício. Existe a possibilidade dos transmissores sem fios de outros sistemas serem incorretamente associados a este módulo.

A No módulo de controlo PowPak, premir o botão **Alternar** “⏻” durante 6 segundos até as luzes começarem a piscar.

Ambos os LED começarão 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. Os LED também piscam após uma associação bem-sucedida.



C No módulo de controlo PowPak, premir o botão **Alternar** “⏻” durante 6 segundos para guardar a associação. As luzes regressarão ao nível de intensidade de luz máxima e os LED deixarão de piscar.

D Transmissores sem fios permanentemente instalados (consultar os guias de instalação de componentes individuais).

Reinicializar as predefinições de fábrica

Nota: Em alguns casos, poderá ser necessário reinicializar de novo o módulo de controlo PowPak com DALI e os dispositivos segundo as configurações de fábrica predefinidas. Antes de começar, certificar-se de que todos os dispositivos estão ligados e energizados.

A Tocar três vezes no botão **Alternar** “⏻” no módulo de controlo PowPak e manter o toque até ambos os LED começarem a piscar lentamente; soltar o botão.

B Dentro de 3 segundos após começarem a piscar, toque três vezes novamente no mesmo botão e os LED piscarão rapidamente indicando que a unidade foi reinicializada segundo as predefinições de fábrica.

Nota: Quaisquer associações ou programação configuradas previamente com o PowPak serão apagadas e necessitarão de ser reprogramadas.

2 Calibrar o sensor de luz natural Radio Powr Savr

O sensor de luz natural controlará igualmente todos os acessórios ligados.

A Premir e soltar o botão “Cal.” no sensor de luz natural.

B Regular as luzes no compartimento segundo nível de intensidade de luz desejado.

C Premir sem soltar o botão “Cal.” durante 6 segundos.

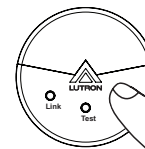
D Sair do compartimento durante 5 minutos para completar a calibração.

Nota: Após terminar a calibração, todas as luzes irão piscar e iniciam a sua resposta à luz natural.

Múltiplas filas de luz natural (Opcional)

Para cada fila de luz natural deve ser usado um módulo de controlo PowPak separado. Para executar uma configuração detalhada consultar a secção de sintonização do guia de instalação do sensor de luz natural Radio Powr Savr.

- Selecionar o módulo de controlo PowPak que pretenda ajustar ao premir o botão Alternar.



3 Configurar um nível de intensidade de luz favorito (Opcional)

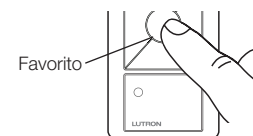
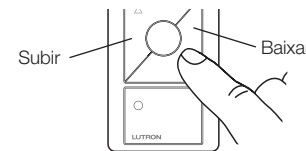
Para os controlos remotos Pico com um botão **Favorito**.

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

Usar o botão **Subir** “▲” ou o botão **Baixar** “▼” no controlo remoto Pico.

B Guardar o nível de intensidade favorito:

Premir sem soltar o botão **Favorito** durante 6 segundos. A carga piscará 3 vezes para confirmar que o nível de intensidade de luz favorito foi guardado.



4 Definir o ajuste do nível de intensidade de luz mínimo e do nível de intensidade de luz máximo (Opcional)

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

Notas

Dependendo do fabricante do acessório ou da carga, o ajuste do nível de intensidade mínimo e o ajuste do nível de intensidade máximo pode ter de ser retificado.

- Ajustar o nível de intensidade mínimo para assegurar um nível de luz estável dado que algumas cargas irão tremeluzir ou falharão se reguladas a um nível demasiado baixo.
- Certificar-se de que liga as luzes ao nível de ajuste de intensidade de luz mínimo sem qualquer operação invulgar.
- O ajuste do nível de intensidade de luz máximo predefinido de fábrica é adequado para a maioria de aplicações mas pode ser ajustado se desejado.

Ajuste do nível de intensidade mínimo

A Introduzir o modo de regulação de nível de intensidade:

Premir sem soltar o botão **Baixar** “▼” no controlo do acessório durante 12 segundos.

As luzes piscarão e o LED inferior começará a piscar.

B Ajustar a regulação de nível de intensidade de luz mínimo:

Usar o botão **Subir** “▲” e o botão **Baixar** “▼” no módulo de controlo PowPak para ajustar e definir as luzes segundo o nível de intensidade de luz mínimo desejado (0,1 a 45%).

Nota: O nível de intensidade mínimo depende da potência mínima dos circuitos de controlo ou balastros ligados.

C Guardar o nível de intensidade de luz mínimo:

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

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

Ajuste do nível de intensidade máximo

A Introduzir o modo de regulação de ajuste do nível intensidade de luz máximo:

Premir sem soltar o botão **Subir** “▲” no controlo do acessório durante 12 segundos.

As luzes piscarão e o LED superior começará a piscar.

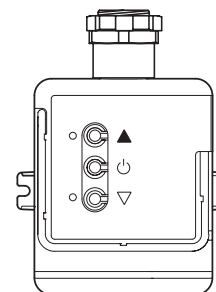
B Ajustar a regulação do nível de intensidade de luz máximo:

Usar o botão **Subir** “▲” e o botão **Baixar** “▼” no módulo de controlo PowPak para ajustar e definir as luzes segundo o nível de intensidade de luz desejado (55 a 100%).

C Guardar a definição de ajuste do nível de intensidade de luz máximo:

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

O estado de carga LED começará a piscar e, em seguida, fica sólido para indicar que o novo nível foi guardado.



5 Configurar o nível de intensidade de luz mínimo (Opcional)

Certas aplicações (por exemplo, corredores), podem requerer que as luzes nunca se desliguem. Para estas áreas, ativar 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 intensidades altas-baixas-altas e ambos os LED começaram a piscar.

Se as luzes deixarem de piscar e se desligarem, o nível de intensidade de luz mínimo está definido para OFF (DESLIGADO) (predefinição).

Se as luzes deixarem de piscar e entrarem no nível de intensidade mínimo, isto significa que o nível de intensidade de luz mínimo está ON (LIGADO) e definido para o nível de intensidade mínimo.

B Mudar o nível de intensidade de luz mínimo:

Premir o botão **Subir** “▲” para definir o nível de intensidade de luz para o nível de intensidade de luz mínimo.

Premir o botão **Baixar** “▼” para definir o nível de intensidade de luz mínimo para OFF (DESLIGADO).

C Guardar o nível de intensidade de luz mínimo:

Premir sem soltar o botão **Alternar** “⏻” durante 6 segundos. Ambos os LED piscarão rapidamente para indicar que o novo nível de intensidade de luz foi guardado.

6 Configurar os níveis de luz de presença (Opcional)

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

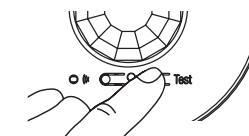
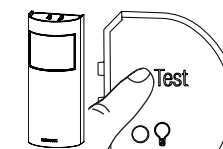
A Configurar os níveis de luz de presença desejados:

Usar os botões **Subir/Baixar** “▲/▼” nos módulos do controlo PowPak ou os botões **Subir/Baixar** “▲/▼” nos controlos remotos Pico associados para ajustar as luzes segundo o nível de intensidade desejado.

Nota: Se configurar as luzes para DESLIGADAS (OFF) durante este passo fará com que o módulo de controlo se mantenha inalterado durante a fase de presença (funcionará apenas como ausência).

B Guardar os níveis de luz de presença:

Premir sem soltar o botão “Test” durante 6 segundos ou qualquer outro sensor de presença Radio Powr Savr associado sem um botão “Lights On” (Luzes ligadas). Soltar quando a lente do sensor começar a piscar.



Assistência 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, a Lutron Electronics Co., Inc. declara que o tipo de equipamento de rádio RMKS-DAL32-SZ e RMKS-DAL4-SZ está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE.

O texto da declaração de conformidade da UE encontra-se disponível na sua íntegra no seguinte endereço online: www.lutron.com/cedoc

PowPak | Installation

Steuermodul mit DALI

Teil der Vive-Produktreihe

041671
Rev. A
11/2018

RMKS-DAL4-SZ

RMKS-DAL32-SZ

220–240 V~ 50/60 Hz 50 mA

DALI-Steuerung: 18 V==

Garantierter Versorgungsstrom:

- 8 mA bei einer 4-Treiber-Steuerung (RMKS-DAL4-SZ)
- 64 mA bei einer 32-Treiber-Steuerung (RMKS-DAL32-SZ)

Max. Versorgungsstrom: 250 mA

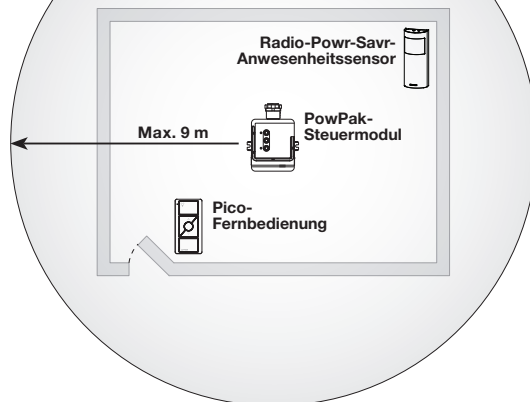
Wichtige Hinweise: Bitte vor der Installation lesen.

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

- 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.
- Betrieb zwischen 0 °C und 40 °C Umgebungstemperatur.
- 0 % bis 90 % Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend.
- Nur für den Innenbereich.

PowPak-Steuermodul

Für die beste RF-Deckung in der Mitte des Raumes installieren.

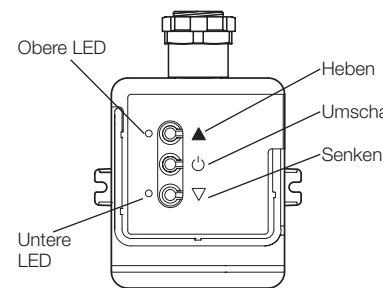


Alle drahtlosen Sender müssen in einem Abstand von nicht mehr als 9 m vom PowPak-Steuermodul mit DALI entfernt befestigt werden.

Erforderliche Komponenten

Jedes System muss über die folgenden Komponenten verfügen:

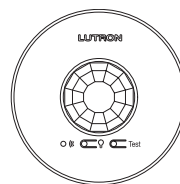
Ein PowPak-Steuermodul



Mindestens ein drahtloser Sender



Radio-Powr-Savr-Anwesenheits-/
Abwesenheitssensor
(max. 10)



Pico-Fernbedienung
(max. 10)

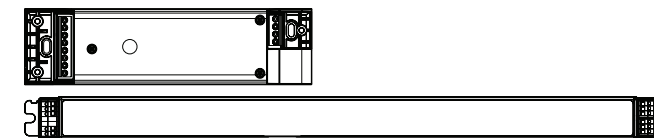


Radio-Powr-Savr-
Tageslichtsensor
(max. 1)

Unterstützung für Kunden www.lutron.com/support

Mindestens ein DALI-LED-Treiber oder Fluoreszenz-Vorschaltgerät

Hinweise zur Verkabelung bestimmter Geräte entnehmen Sie bitte der Installationsanleitung dieser DALI-Geräte. Das Gerät kann mithilfe der Schutzrohnmutter oder mit Befestigungsschrauben an einer Lampe/Muldenleuchte oder an einem Schalt- oder Verteilerkasten befestigt werden. Das Gerät darf NICHT in einer Lampe/Muldenleuchte oder einem anderen metallischen Gehäuse installiert werden. Die falsche Installation kann zu verminderter Drahtloskommunikation und vorübergehenden oder langfristigen Kommunikationsausfällen führen und wird nicht von der Garantie abgedeckt. Für beste Befestigungs- und Verdrahtungspraktiken siehe Lutron-Anwendungsnotiz Nr. 620 (Best.-Nr. 048620).



8 mA/64 mA (je nach Modell) garantiert für die Steuerleitungen.
Kann in einer Lampe vorinstalliert werden.

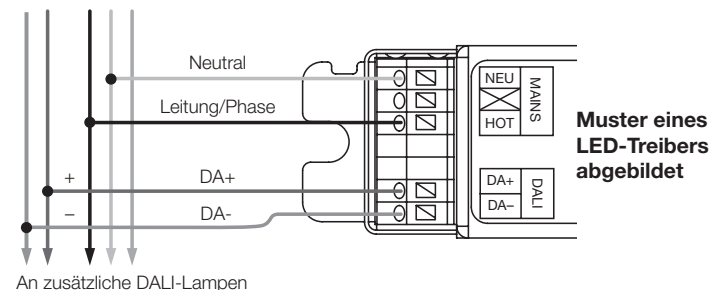
Hier starten

1 DALI-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 (Phase, neutral) an jeder Lampe anschließen.
- DALI-Steuerung an jeder Lampe anschließen.



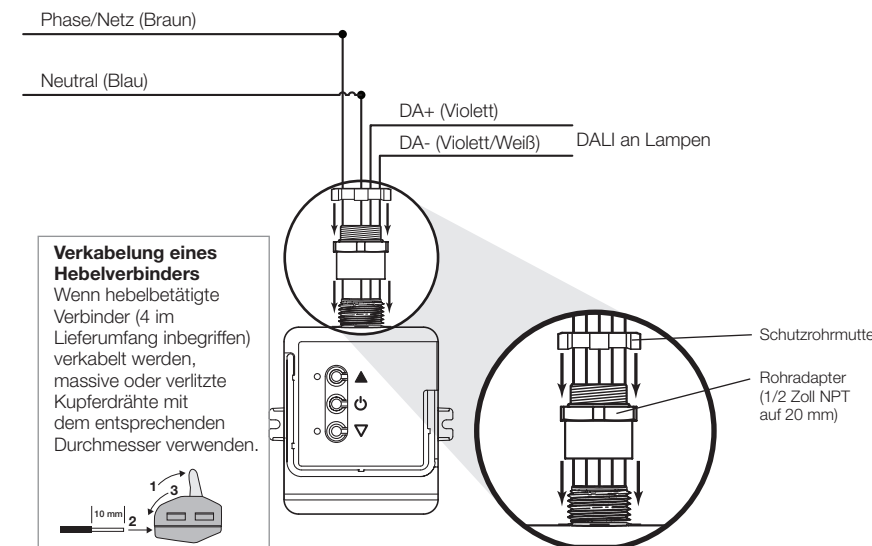
Muster eines
LED-Treibers
abgebildet

2 PowPak-Steuermodul mit DALI installieren

Empfohlener Installationsort: Raummitte für eine ausreichende RF-Deckung.

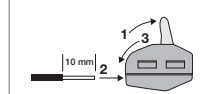
- Rohradapter (1/2 Zoll NPT auf 20 mm, im Lieferumfang enthalten) auf dem PowPak-Steuermodul installieren.
- Das PowPak-Steuermodul kann mithilfe der Schutzrohnmutter (im Lieferumfang enthalten) oder mit Befestigungsschrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) an einer Lampe/Muldenleuchte oder einem Schalt- oder Verteilerkasten befestigt werden. Die Installation muss gemäß allen örtlichen elektrischen Vorschriften erfolgen.
- PowPak-Steuermodul nach der Installation an die Stromversorgung anschließen.
- Verkabelung der Steuerleitungen mithilfe der Umschalttaste „U“, Heben Taste „▲“ und Senken-Taste „▼“ überprüfen.

Leiterquerschnitt	Gesamtlänge des DALI-konformen Busdrahts
1,5 mm ²	300 m
0,75 mm ²	150 m
0,50 mm ²	100 m



Verkabelung eines Hebelverbinders

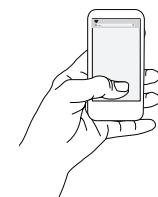
Wenn hebelbetätigte Verbinder (4 im Lieferumfang inbegriffen) verkabelt werden, massive oder verlitzte Kupferdrähte mit dem entsprechenden Durchmesser verwenden.



Deutsch

3 Programmierung mit einem Vive-Hub

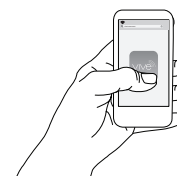
- Ein mit iOS oder Android kompatibles Gerät verwenden.



- Lutron-Vive-App herunterladen.



- App öffnen und Anweisungen befolgen.



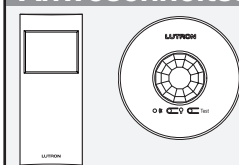
Hinweis: Weitere Informationen zur Einrichtung, Programmierung und Fehlersuche und -behebung des Vive-Systems finden Sie in den Installationsanweisungen in Lieferumfang des Vive-Hubs oder unter www.lutron.com/vive-europe.

Hinweis: Informationen zur Programmierung des PowPak-Steuermoduls mit DALI ohne einen Vive-Hub finden Sie auf der Rückseite.

Standardfunktion

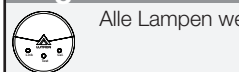
Anwesenheitssensoren

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-Steuermodul mit DALI angesteuert werden.

- Sicherstellen, dass die Trennschalter zum PowPak-Steuermodul Strom führen.
 - Sicherstellen, dass die DALI-Steuerleitungen mit den Lampen verkabelt sind.
- Auf werksseitige Standardeinstellungen zurücksetzen.

Beleuchtung lässt sich nicht wie erwartet dimmen.

- Sicherstellen, dass die DALI-Steuerleitungen ordnungsgemäß verkabelt sind.

Lampen reagieren nicht auf drahtlose Sender.

- Sicherstellen, dass die Trennschalter zum PowPak-Steuermodul und Treiber/Vorschaltgeräte Strom führen.
 - Sicherstellen, dass die drahtlosen Sender dem PowPak-Steuermodul zugeordnet sind.
 - Sicherstellen, dass die drahtlosen Sender nicht mehr als 9 m vom PowPak-Steuermodul entfernt sind.
- Auf werksseitige Standardeinstellungen zurücksetzen.

Beleuchtung ist am unteren Ende instabil bzw. blinkt/flackert beim Ein- oder Ausschalten.

- Low-End Trim anpassen.

Drahtlose Sender können dem PowPak-Steuermodul mit DALI nicht zugeordnet werden.

- Sicherstellen, dass die drahtlosen Sender nicht mehr als 9 m vom PowPak-Steuermodul entfernt sind.
- Die Höchstzahl der drahtlosen Sender wurde dem PowPak-Steuermodul bereits 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 | – Installation Programmierung ohne Vive-Hub

Steuermodul mit DALI

Teil der Vive-Produktreihe

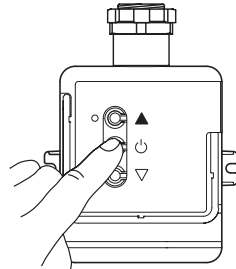
Hier starten

1 Drahtlose Sender einem PowPak-Steuermodul mit DALI zuordnen

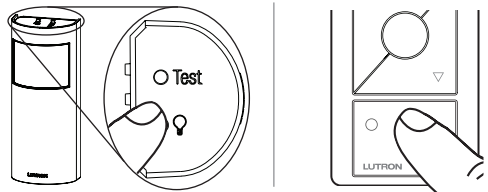
Vor diesem Schritt muss gewährleistet werden, dass keine anderen PowPak-Module im selben Gebäude eingerichtet werden. Drahtlose Sender anderer Systeme können fälschlicherweise diesem Modul zugeordnet werden.

- A** Auf dem PowPak-Steuermodul die **Umschalttaste** „⏻“ 6 Sekunden lang gedrückt halten.

Beide LEDs blinken 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. Die LEDs blinken bei erfolgreicher Zuordnung ebenfalls.



- C** Auf dem PowPak-Steuermodul die **Umschalttaste** „⏻“ 6 Sekunden lang gedrückt halten, um die Zuordnung zu speichern. Die Beleuchtung fährt wieder auf den oberen Wert und die LEDs blinken nicht mehr.

- D** Drahtlose Sender permanent installieren. (Weitere Informationen sind den Installationsanleitungen der einzelnen Komponenten zu entnehmen.)

Auf werksseitige Standardeinstellungen zurücksetzen

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

- A** **Umschalttaste** „⏻“ auf dem PowPak-Steuermodul dreimal antippen und gedrückt halten, bis beide LEDs langsam zu blinken beginnen. Dann Taste loslassen.

- B** Innerhalb von 3 Sekunden nach Beginn des Blinksignals noch einmal dreimal kurz auf dieselbe Taste drücken. Die LEDs blinken schnell, was darauf hinweist, dass das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt wurde.

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.

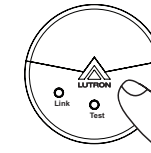
- A** Auf dem Tageslichtsensor kurz auf die Taste „Cal.“ drücken.
B Beleuchtung im Raum auf den gewünschten Wert einstellen.
C Taste „Cal.“ 6 Sekunden lang gedrückt halten.
D Raum für 5 Minuten verlassen, damit die Kalibrierung abgeschlossen werden kann.

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

Mehrfache Reihen mit Tageslichtfunktion (optional)

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

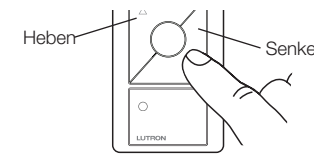
- PowPak-Steuermodul auswählen, das angepasst werden soll. Dazu auf die Umschalttaste drücken.



3 Gewünschte Beleuchtungsstufe (Favorit) einstellen (optional)

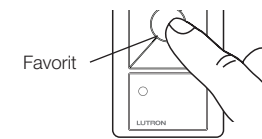
Pico-Fernbedienungen mit der Taste **Favorit**.

- A** Beleuchtung wie gewünscht anpassen:
Heben-Taste „▲“ oder **Senken-Taste** „▼“ auf der Pico-Fernbedienung verwenden.



- B** Beleuchtungsstufenfavorit 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 untere LED blinkt.

- B** Low-End Trim anpassen:
Heben-Taste „▲“ und **Senken-Taste** „▼“ auf dem PowPak-Steuermodul verwenden, um die Beleuchtung auf den gewünschten unteren Wert einzustellen (0,1 bis 45 %).

Hinweis: Der untere Wert richtet sich nach der Mindestleistung der angeschlossenen Treiber und Vorschaltgeräte.

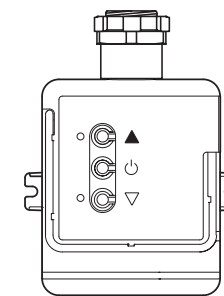
- C** Low-End Trim speichern:
Umschalttaste „⏻“ 6 Sekunden lang gedrückt halten, um die Einstellung zu speichern. Die untere LED blinkt und leuchtet dann kontinuierlich auf als Hinweis, dass die neue Stufe gespeichert wurde.

High-End Trim

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

- B** High-End Trim einstellen:
Beleuchtung mit der **Heben-Taste** „▲“ und **Senken-Taste** „▼“ auf dem PowPak-Steuermodul auf den gewünschten oberen Wert 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.



Unterstützung für Kunden www.lutron.com/support

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 beide LEDs beginnen zu blinken.

Wenn die Beleuchtung nicht mehr blinkt und sich ausschaltet, 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 zu DEAKTIVIEREN.

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

- C** Mindestbeleuchtung speichern:

Umschalttaste „⏻“ 6 Sekunden lang gedrückt halten. Beide LEDs blinken schnell und weisen darauf, dass der neue Wert gespeichert wurde.

6 Anwesenheitsbeleuchtungsstufen einstellen (optional)

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

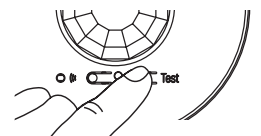
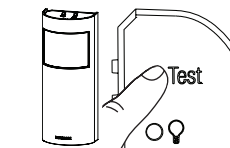
- A** Gewünschte Anwesenheits-Beleuchtungsstufen einstellen:

Heben/Senken -Taste „▲/▼“ auf den PowPak-Steuermodulen oder die **Heben/Senken**-Taste „▲/▼“ auf den zugeordneten Pico-Fernbedienungen verwenden, um die Beleuchtung auf den gewünschten Wert zu fahren.

Hinweis: Wird die Beleuchtung in diesem Schritt DEAKTIVIERT, wird dieses Steuermodul von einer Anwesenheit nicht beeinflusst (d. h. die Funktion entspricht der Abwesenheitseinstellung).

- B** Beleuchtungsstufen bei Anwesenheit 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-DAL32-SZ und RMKS-DAL4-SZ 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 controllo con DALI

Parte della famiglia Vive

041671
Rev. A
11/2018

RMKS-DAL4-SZ

RMKS-DAL32-SZ

220-240 V~ 50/60 Hz 50 mA

Dispositivo di controllo DALI: 18 V=

Corrente di alimentazione garantita:

- 8 mA su un controllore a 4 driver (RMKS-DAL4-SZ)
- 64 mA su un controllore a 32 driver (RMKS-DAL32-SZ)

Corrente di alimentazione massima: 250 mA

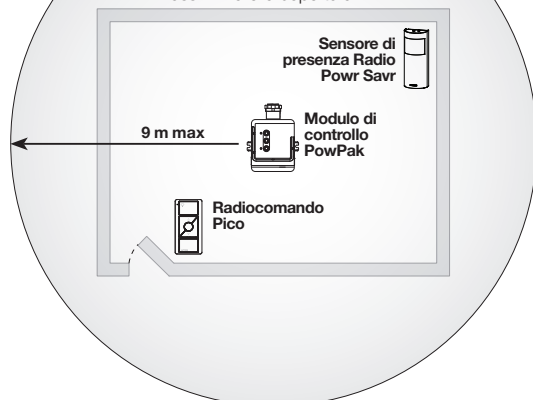
Note importanti: si prega di leggere prima di procedere all'installazione.

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

- Impiegare 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 se il prodotto è visibilmente danneggiato.
- Se la presenza di umidità o condensa risulta evidente, fare asciugare completamente il prodotto prima dell'installazione.
- Far funzionare a una temperatura ambiente compresa tra 0 °C e 40 °C.
- Umidità da 0% a 90%, senza condensa.
- Da usare solo in locali chiusi.

Modulo di controllo PowPak

Installare al centro del locale per massimizzare la copertura RF.

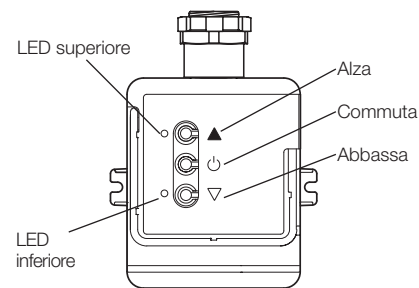


Tutti i trasmettitori wireless devono essere installati entro 9 m dal modulo di controllo PowPak con DALI.

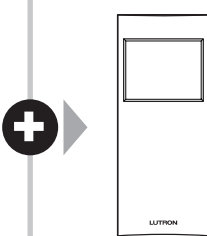
Componenti necessari

Per ogni impianto, assicurarsi di avere:

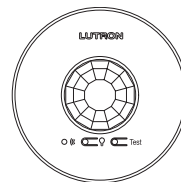
Un modulo di controllo PowPak



Almeno un trasmettitore wireless



Sensore di presenza/assenza Radio Powr Savr (max 10)



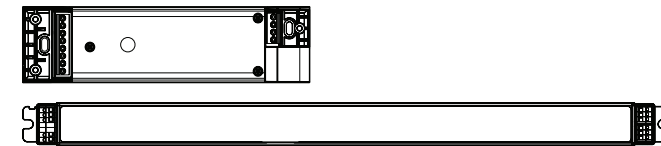
Radiocomando Pico (max 10)



Sensore di luce solare Radio Powr Savr (max 1)

Almeno un driver LED DALI o un reattore fluorescente

Consultare la guida all'installazione di infissi di illuminazione DALI di terzi per il cablaggio dello specifico infisso di illuminazione. Questo dispositivo può essere installato su un infisso di illuminazione o una plafoniera, una scatola di derivazione o un armadio di derivazione mediante il dado di fissaggio al condotto cavi o viti di montaggio. Il dispositivo NON deve essere montato all'interno di un infisso di illuminazione o una plafoniera o qualsiasi altro involucro metallico. Un'installazione impropria può causare un degrado delle comunicazioni wireless oppure interruzioni intermittenti o continue delle comunicazioni, problemi non coperti dalla garanzia. Per un montaggio e un cablaggio ottimali consultare la nota applicativa Lutron n. 620 (codice articolo 048620).



8 mA / 64 mA (in base al modello) garantiti per le linee di controllo. Si può preinstallare nel infisso di illuminazione.

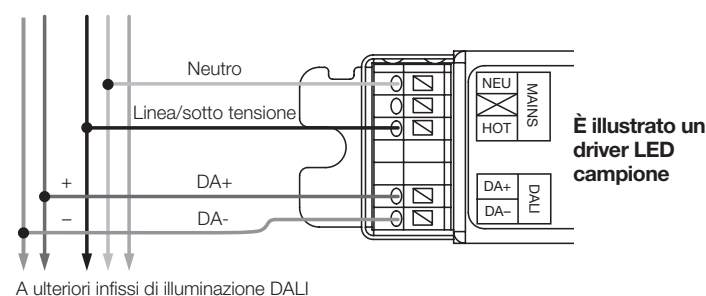
Iniziare da qui

1 Montaggio, cablaggio e installazione di dispositivi DALI e infissi di illuminazione

Consultare la guida all'installazione del dispositivo produttore terzo

AVVERTENZA. Pericolo di folgorazione. Sussiste il rischio di lesioni gravi o mortali. Interrompere l'alimentazione dall'interruttore automatico prima di procedere all'installazione del modulo.

- Collegare i cavi dell'impianto di rete (linea, neutro) a ciascun infisso di illuminazione.
- Collegare il dispositivo di controllo DALI a ciascun infisso di illuminazione.

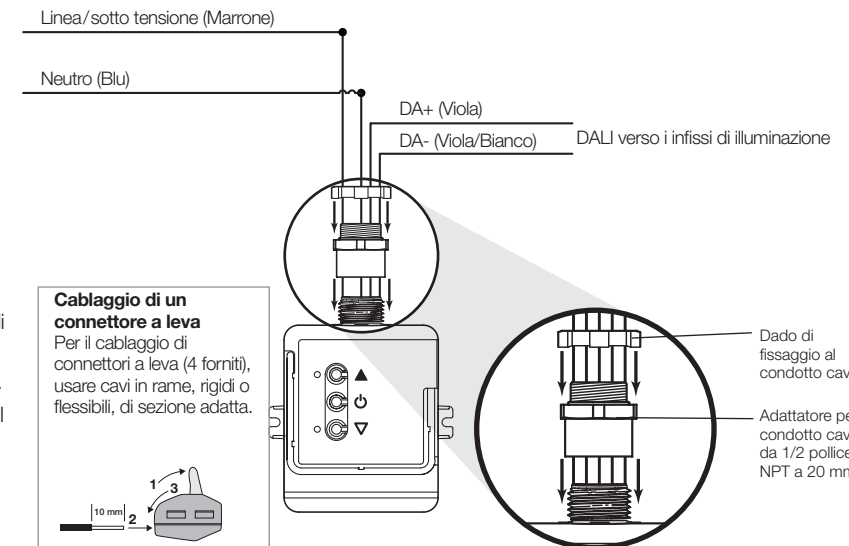


2 Installazione del modulo di controllo PowPak con DALI

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

- Installare l'adattatore per condotto cavi da 1/2 pollice NPT a 20 mm (fornito) sul modulo di controllo PowPak.
- Il modulo di controllo PowPak può essere installato su un infisso di illuminazione o una plafoniera, una scatola di derivazione o un armadio di derivazione mediante il dado di fissaggio al condotto (fornito) o viti di montaggio (non fornite). Consultare le normative elettriche locali e nazionali per verificare la correttezza dell'installazione.
- Una volta installato il modulo di controllo PowPak, metterlo sotto tensione.
- Usare i pulsanti **Commuta** "⏻", **Alza** "▲" e **Abbassa** "▼" per verificare il cablaggio del modulo.

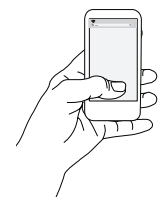
Sezione del conduttore	Lunghezza totale del cavo di bus compatibile con DALI
1,5 mm ² (14 AWG)	300 m
0,75 mm ² (18 AWG)	150 m
0,50 mm ² (20 AWG)	100 m



Cablaggio di un connettore a leva
Per il cablaggio di connettori a leva (4 forniti), usare cavi in rame, rigidi o flessibili, di sezione adatta.

3 Programmazione mediante un hub Vive

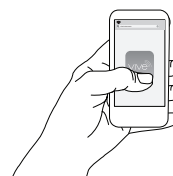
- Usare un dispositivo compatibile con iOS o Android.



- Scaricare l'app Lutron Vive.



- Aprire l'app e seguire le istruzioni.



Nota bene – Per ulteriori informazioni sull'impostazione, la programmazione e l'individuazione e risoluzione di problemi, seguire le istruzioni per l'installazione fornite con l'hub Vive o visitare www.lutron.com/vive-europe

Nota bene – Per programmare il modulo di controllo PowPak con DALI senza un hub Vive, vedere sul retro.

Funzionalità predefinita

Sensori di presenza

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

Sensore di luce solare

L'intensità luminosa di tutte le luci si riduce in reazione alla luce solare.

Controlli Wireless

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

Individuazione e risoluzione di problemi

I reattori non possono essere controllati localmente dal modulo di controllo PowPak con DALI.

- Accertarsi che gli interruttori automatici collegati al modulo di controllo PowPak siano sotto tensione.
- Accertarsi che le linee di controllo DALI siano cablate ai infissi di illuminazione.

Le luci non si attenuano nel modo previsto.

- Ripristinare le impostazioni predefinite in fabbrica.
- Accertarsi che le linee di controllo DALI siano cablate correttamente.

Le luci non reagiscono ai trasmettitori wireless.

- Accertarsi che gli interruttori automatici collegati al modulo di controllo PowPak e ai driver/reattori siano sotto tensione.
- Accertarsi che i trasmettitori wireless siano abbinati al modulo di controllo PowPak.
- Accertarsi che i trasmettitori wireless siano a una distanza non superiore a 9 m dal modulo di controllo PowPak.

Le luci sono instabili al livello minimo e lampeggiano/sono soggette a sfarfallio all'accensione o allo spegnimento.

- Ripristinare le impostazioni predefinite in fabbrica.
- Regolare il livello minimo di illuminazione.

I trasmettitori wireless non possono essere abbinati al modulo di controllo PowPak con DALI.

- Accertarsi che i trasmettitori wireless siano a una distanza non superiore a 9 m dal modulo di controllo PowPak.
- Al modulo di controllo PowPak è stato abbinato il numero massimo di trasmettitori wireless. Per rimuovere un trasmettitore wireless già impostato, toccarne tre volte il pulsante, tenendolo premuto per tre secondi la terza volta, poi toccarlo altre tre volte.

LUTRON

Lutron EA Ltd | 125 Finsbury Pavement, 4th floor
London EC2A 1NQ, Regno Unito

Assistenza Clienti www.lutron.com/support

www.lutron.com/vive

Italiano

PowPak | Installazione

Programmazione senza un hub Vive

Modulo di controllo con DALI

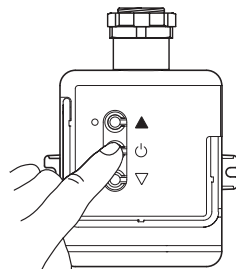
Parte della famiglia Vive

Iniziare da qui

1 Abbinamento di trasmettitori wireless al modulo di controllo PowPak con DALI

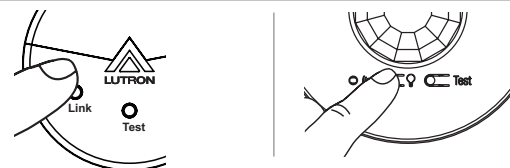
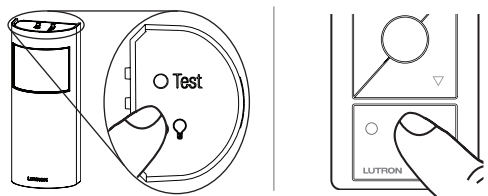
Prima di iniziare questa fase della procedura, assicurarsi che non vi siano altri moduli PowPak in corso di impostazione all'interno dello stesso edificio, poiché è possibile che i trasmettitori wireless di altri impianti vengano abbinati impropriamente a questo modulo.

- A** Sul modulo di controllo PowPak, tenere premuto per 6 secondi il pulsante **Commuta** "⏻" finché la luce non lampeggia.



Entrambi i LED inizieranno a lampeggiare due volte al secondo.

- B** Tenere premuto per 6 secondi il pulsante indicato per ogni trasmettitore. Le luci lampeggiano per indicare che i trasmettitori wireless sono stati abbinati. I LED lampeggiano pure una volta eseguito l'abbinamento.



- C** Sul modulo di controllo PowPak, tenere premuto per 6 secondi il pulsante **Commuta** "⏻" per memorizzare l'abbinamento. Le luci torneranno al livello massimo e i LED cesseranno di lampeggiare.

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

Ripristino delle impostazioni predefinite in fabbrica

Nota bene – In alcuni casi, potrebbe essere necessario ripristinare il modulo di controllo PowPak con DALI e i dispositivi collegati alle impostazioni predefinite in fabbrica. Prima di iniziare, accertarsi che tutti i dispositivi siano collegati e alimentati.

- A** Premere tre volte il pulsante **Commuta** "⏻" sul modulo di controllo PowPak e tenerlo premuto finché i LED non iniziano a lampeggiare lentamente, poi rilasciarlo.

- B** Dopo non più di 3 secondi dall'inizio del lampeggiamento, premere lo stesso pulsante di nuovo velocemente tre volte; i LED lampeggeranno rapidamente, indicando che il modulo è stato ripristinato alle impostazioni predefinite in fabbrica.

Nota bene – Tutti gli abbinamenti o le programmazioni impostati precedentemente con il PowPak saranno cancellati e li si dovrà riprogrammare.

2 Calibrazione del sensore di luce solare Radio Powr Savr

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

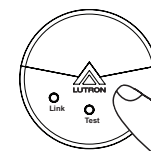
- A** Premere e rilasciare il pulsante "Cal." sul sensore di luce solare.
B Impostare le luci nel locale al livello di luminosità desiderato.
C Tenere premuto per 6 secondi il pulsante "Cal."
D Lasciare il locale per 5 minuti mentre la calibrazione viene completata.

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

Più file con modalità luce solare (facoltativo)

Per ogni fila soggetta a controllo in modalità luce solare, è necessario l'uso di un modulo di controllo PowPak separato. Per i dettagli relativi all'impostazione, consultare la sezione relativa all'ottimizzazione, nella guida all'installazione del sensore di luce solare Radio Powr Savr.

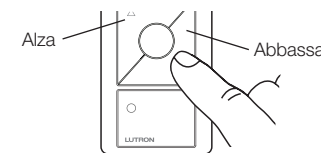
- Selezionare il modulo di controllo PowPak che si desidera regolare premendo il pulsante Commuta.



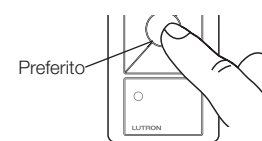
3 Impostazione di un livello di luminosità preferito (facoltativo)

Per radiocomandi Pico dotati di un pulsante **Preferito**.

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



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



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

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 necessario regolare il livello minimo e quello massimo di illuminazione.

- 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 massimo preimpostato in fabbrica è adatto per la maggior parte delle applicazioni ma può essere regolato come desiderato.

Regolazione del livello minimo di illuminazione

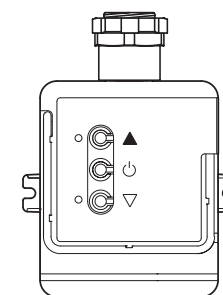
- A** Passare alla modalità di regolazione del livello minimo di illuminazione:
Tenere premuto per 12 secondi il pulsante **Abbassa** "▼" sul dispositivo di controllo del infisso di illuminazione. Le luci lampeggeranno e il LED inferiore inizierà a lampeggiare.
- B** Regolare il livello minimo di illuminazione:
Usare i pulsanti **Alza** "▲" e **Abbassa** "▼" sul modulo di controllo PowPak per regolare e impostare le luci al livello minimo desiderato (da 0,1% a 45%).

Nota bene – Il livello minimo dipende dall'uscita minima dai driver o reattori collegati.

- C** Memorizzare il livello minimo di illuminazione:
Tenere premuto per 6 secondi il pulsante **Commuta** "⏻" per salvare l'impostazione. Il LED inferiore inizierà a lampeggiare per poi rimanere acceso, indicando che il nuovo livello è stato memorizzato.

Regolazione del livello massimo di illuminazione

- A** Passare alla modalità di regolazione del livello massimo di illuminazione:
Tenere premuto per 12 secondi il pulsante **Alza** "▲" sul dispositivo di controllo del infisso di illuminazione. Le luci lampeggeranno e il LED superiore inizierà a lampeggiare.
- B** Regolare il livello massimo di illuminazione:
Usare i pulsanti **Alza** "▲" e **Abbassa** "▼" sul modulo di controllo PowPak per regolare e impostare le luci al livello massimo desiderato (da 55% a 100%).
- C** Memorizzare il livello massimo di illuminazione:
Tenere premuto per 6 secondi il pulsante **Commuta** "⏻" per salvare l'impostazione. Il LED di stato del carico inizierà a lampeggiare per poi rimanere acceso, indicando che il nuovo livello è stato memorizzato.



5 Impostazione del livello minimo di luminosità (facoltativo)

Alcune applicazioni (per es., i corridoi), potrebbero 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 per 12 secondi i pulsanti **Commuta** "⏻" e **Abbassa** "▼". Le luci lampeggeranno a livello di luminosità alto-basso-alto ed entrambi i LED inizieranno a lampeggiare.

Se le luci cessano di lampeggiare e si spengono, significa che il livello minimo di luminosità è disattivato (impostazione predefinita).

Se le luci cessano di lampeggiare e passano al livello minimo, significa che il livello minimo di luminosità è attivato e impostato sul livello di illuminazione più basso.

- B** Modificare il livello minimo di luminosità:

Premere il pulsante **Alza** "▲" per impostare il livello minimo di luminosità al punto più basso.

Premere il pulsante **Abbassa** "▼" per disattivare il livello minimo di luminosità.

- C** Memorizzare il livello minimo di luminosità:

Tenere premuto per 6 secondi il pulsante **Commuta** "⏻". Entrambi LED lampeggeranno velocemente per indicare che il nuovo livello è stato memorizzato.

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

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

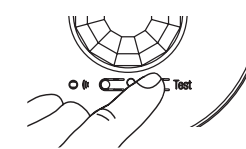
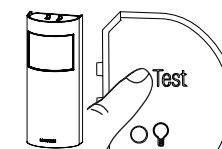
- A** Impostare i livelli di luminosità desiderati con il locale occupato:

Usare i pulsanti **Alza/Abbassa** "▲/▼" sul modulo di controllo PowPak o i pulsanti **Alza/Abbassa** "▲/▼" sui radiocomandi Pico abbinati per regolare le luci al livello desiderato.

Nota bene – Se si impostano le luci su OFF in questa fase, il modulo di controllo rimarrà immutato anche in caso di locale occupato (funzionerà solo nella modalità vacanza).

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

Tenere premuto per 6 secondi il pulsante **Test** su qualsiasi sensore di presenza Radio Powr Savr abbinato che non sia 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 il tipo di apparecchiatura radio RMKS-DAL32-SZ e RMKS-DAL4-SZ is è conforme alla Direttiva 2014/53/UE.

Il testo completo della dichiarazione conformità ai requisiti UE è disponibile sul seguente sito web: www.lutron.com/cedoc

PowPak | Montage

Regelmodule met DALI

Onderdeel van de Vive-familie

041671
Rev. A
11/2018

RMKS-DAL4-SZ

RMKS-DAL32-SZ

220–240 V~ 50/60 Hz 50 mA

DALI regelaar: 18 V==

Gegarandeerde voedingsstroom:

- 8 mA op regelaar met 4 drivers (RMKS-DAL4-SZ)
- 64 mA op regelaar met 32 drivers (RMKS-DAL32-SZ)

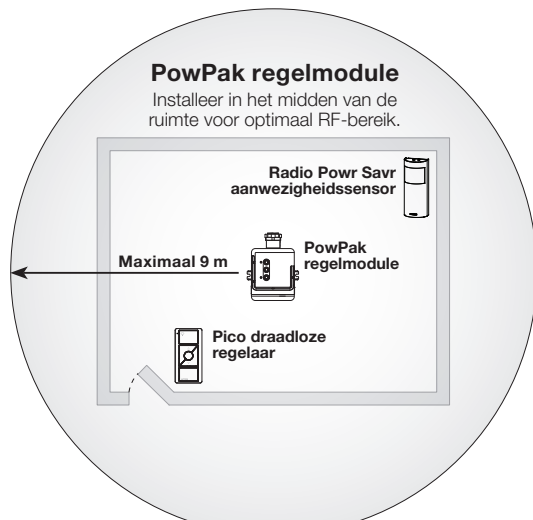
Maximale voedingsstroom: 250 mA

Belangrijk: Lees voordat u met de montage begint.

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

- 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.
- Luchtvochtigheid: 0% tot 90%, zonder condensvorming.
- Alleen voor gebruik binnenshuis.

Nederlands

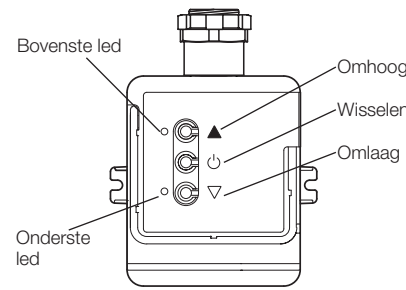


Alle draadloze zenders moeten binnen 9 m van de PowPak regelmodule met DALI worden geïnstalleerd.

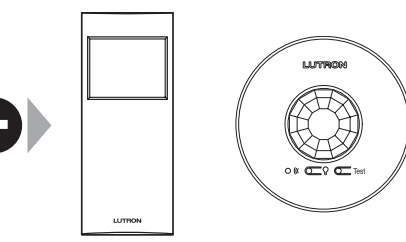
Benodigde onderdelen

Voor elk systeem hebt u de volgende onderdelen nodig:

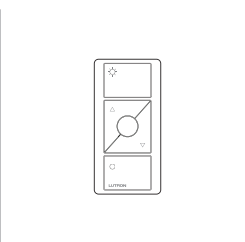
Eén PowPak regelmodule



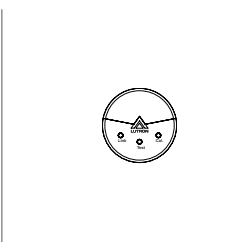
Minstens één draadloze zender



Radio Powr Savr aan-/afwezigheidssensor (maximaal 10)



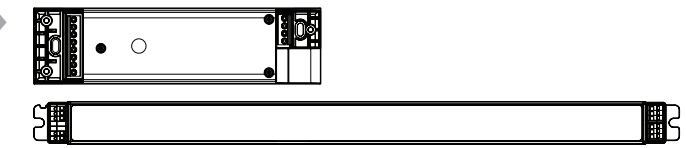
Pico draadloze regelaar (maximaal 10)



Radio Powr Savr daglichtsensor (maximaal 1)

Minstens één DALI led-driver of TL-voorschakelapparaat

Raadpleeg voor niet-Lutron DALI armaturen de montagehandleiding voor armatuurspecifieke bedrading. Dit apparaat kan worden gemonteerd op een armatuur/paneel voor systeemplafonds, een verdeelkast of een schakelkast met behulp van de contraoer of met bevestigingsschroeven. Het apparaat mag NIET in een armatuur/paneel voor systeemplafonds of andere metalen behuizing worden gemonteerd. Een onjuiste installatie kan leiden tot een slechte draadloze verbinding, onderbroken communicaties of aanhoudende communicatiestoringen en wordt niet door de garantie gedekt. Raadpleeg voor de beste montage- en bedradingpraktijken Lutron application note 620 (artikelnr. 048620).



8 mA/64 mA (afhankelijk van het model) gegarandeerd voor de regelbedrading. Kan vooraf in het armatuur worden geïnstalleerd.

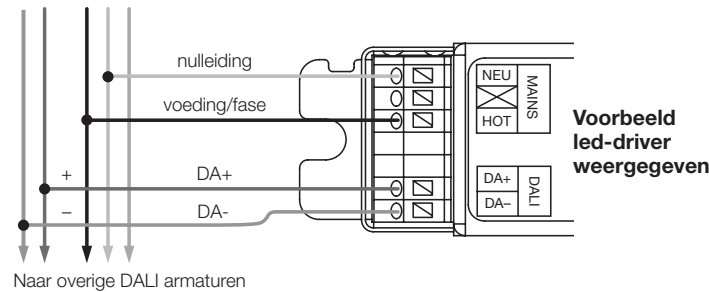
Hier beginnen

1 Bevestigen, aansluiten en installeren van DALI 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 netspanning (voeding, nulleiding) aan op de armaturen.
- Sluit de DALI regelaar aan op de armaturen.



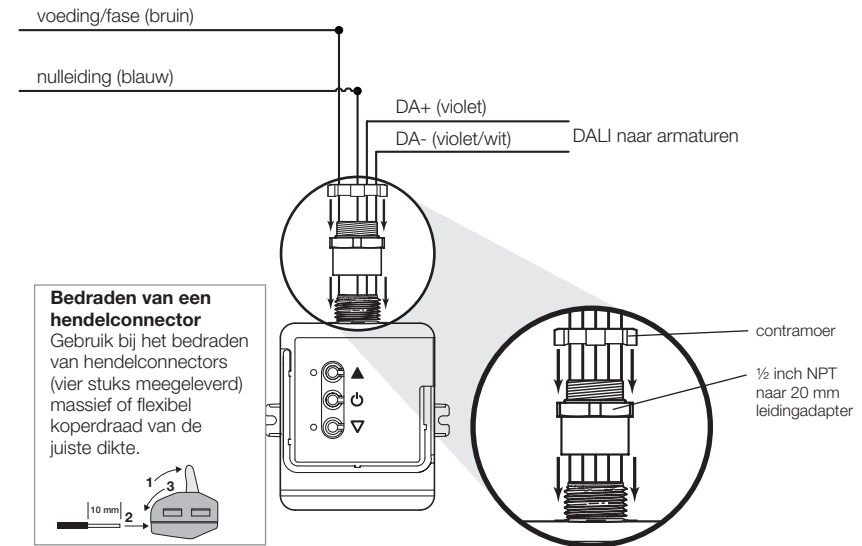
Voorbeeld led-driver weergegeven

2 Installeren van de PowPak regelmodule met DALI

Aanbevolen montagelocatie: in het midden van de ruimte voor het beste RF-bereik.

- Installeer de meegeleverde leidingadapter (½ inch NPT naar 20 mm) op de PowPak regelmodule.
- De PowPak regelmodule kan op een armatuur/paneel voor systeemplafonds of een verdeelkast of schakelkast worden gemonteerd met de meegeleverde contraoer of met bevestigingsschroeven (niet meegeleverd). Raadpleeg voor een juiste montage de plaatselijke en landelijke elektriciteitsvoorschriften.
- Sluit vervolgens de PowPak regelmodule aan op de voedingsspanning.
- Test de bedrading met de knoppen **Wisselen** (⏻), **Omhoog** (▲) en **Omlaag** (▼).

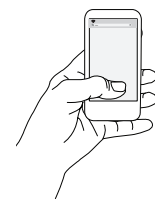
Draaddikte	Totale draadlengte DALI-conforme bus
1,5 mm ² (14 AWG)	300 m
0,75 mm ² (18 AWG)	150 m
0,50 mm ² (20 AWG)	100 m



Bedraden van een hendelconnector
Gebruik bij het bedraden van hendelconnectors (vier stuks meegeleverd) massief of flexibel koperdraad van de juiste dikte.

3 Programmeren met een Vive hub

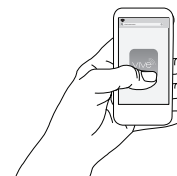
- Gebruik een iOS- of Android-compatibel apparaat.



- Download de Lutron Vive-app.



- Open de app en volg de instructies.



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

Opmerking: Zie ommezijde voor het programmeren van de PowPak regelmodule met DALI zonder een Vive hub.

Standaard instellingen

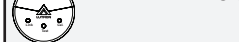
Aanwezigheidssensoren

Aanwezig: alle verlichting op 100%.
Afwezig: alle verlichting uit.



Daglichtsensor

Alle verlichting gedimd bij voldoende daglicht.



Draadloze regelaars

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

Probleemoplossen

Voorschakelapparaten kunnen niet lokaal vanaf de PowPak regelmodule met DALI worden geregeld.	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer of de groepsschakelaar(s) voor de PowPak regelmodule zijn ingeschakeld. • Controleer of de DALI-regelbedrading is aangesloten op de armaturen. <p>Terugzetten naar standaard fabrieksinstellingen.</p>
Verlichting dimt niet zoals verwacht.	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer of de DALI-regelbedrading juist is aangesloten.
Verlichting reageert niet op de draadloze zender(s).	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer of de groepsschakelaar(s) voor de PowPak regelmodule en de drivers/voorschakelapparaten zijn ingeschakeld. • Controleer of de draadloze zenders gekoppeld zijn met de PowPak regelmodule. • Controleer of de draadloze zender(s) zich binnen 9 m van de PowPak regelmodule bevinden. <p>Terugzetten naar standaard fabrieksinstellingen.</p>
Verlichting is onstabiel bij lage lichtsterkte of knippert/flikkert bij aan- en uitschakelen.	<ul style="list-style-type: none"> • Pas de ondertrim aan.
Draadloze zender(s) kunnen niet gekoppeld worden met de PowPak regelmodule met DALI.	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer of de draadloze zender(s) zich binnen 9 m van de PowPak regelmodule bevinden. • Het maximumaantal draadloze zenders dat aan de PowPak regelmodule kan worden gekoppeld, is bereikt. U kunt een eerder gekoppelde draadloze zender als volgt verwijderen: tik driemaal op de knop voor de betreffende draadloze zender, houd de knop bij de derde keer drie seconden ingedrukt en tik vervolgens nog eens driemaal op de knop.

www.lutron.com/vive

PowPak | Montage Programmeren zonder een Vive Hub

Regelmodule met DALI

Onderdeel van de Vive-familie

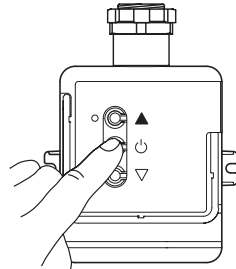
Hier beginnen

1 Draadloze zenders koppelen met de PowPak regelmodule met DALI

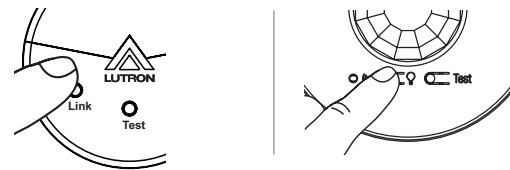
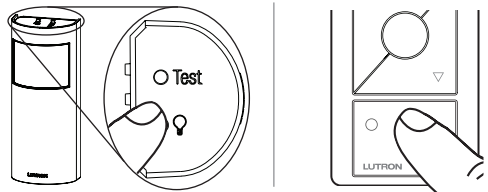
Controleer voordat u met deze stap begint of er geen andere PowPak modules in hetzelfde gebouw zijn geïnstalleerd. Draadloze zenders van andere systemen kunnen namelijk onbedoeld met deze module koppelen.

- A** Houd de knop **Wisselen** '⏻' op de PowPak regelmodule gedurende 6 seconden ingedrukt tot de verlichting gaat knipperen.

Beide ledjes gaan tweemaal per seconde te knipperen.



- B** Houd de betreffende knop op elke zender 6 seconden ingedrukt. De verlichting gaat knipperen om aan te geven dat de draadloze zenders zijn gekoppeld. Ook knipperen de ledjes als de koppeling geslaagd is.



- C** Houd de knop **Wisselen** '⏻' op de PowPak regelmodule 6 seconden ingedrukt om de koppeling op te slaan. Verlichting gaat terug naar het maximumniveau en de ledjes stoppen met knipperen.

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

Terugzetten naar standaard fabrieksinstellingen

Opmerking: In bepaalde gevallen kan het nodig zijn om de PowPak regelmodule met DALI 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 driemaal op de knop **Wisselen** '⏻' op de PowPak regelmodule en houd de knop ingedrukt tot beide ledjes langzaam gaan knipperen. Laat de knop vervolgens los.
- B** Tik binnen 3 seconden nadat de ledjes gaan knipperen nogmaals driemaal op dezelfde knop. De ledjes gaan nu snel knipperen, wat betekent dat het apparaat is teruggezet naar de standaard fabrieksinstellingen.

Opmerking: Alle eerder ingestelde koppelingen met of instellingen van de PowPak zullen worden gewist en moeten opnieuw worden geprogrammeerd.

2 De Radio Powr Savr daglichtsensor kalibreren

De daglichtsensor bestuurt alle bedrade armaturen op dezelfde wijze.

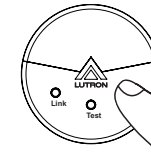
- A** Druk op de knop 'Cal.' (kalibratie) op de daglichtsensor en laat de knop los.
- B** Stel de verlichting in de ruimte in op de gewenste lichtsterkte.
- C** Houd de knop 'Cal.' 6 seconden ingedrukt.
- D** Verlaat de ruimte voor een periode van 5 minuten om de kalibratie te voltooien.

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

Meerdere rijen met daglichtinstelling (optioneel)

Gebruik voor elke rij met daglichtinstelling een aparte PowPak regelmodule. Raadpleeg voor meer informatie over het instellen het gedeelte afstemmen in de montagehandleiding voor de Radio Powr Savr daglichtsensor.

- Selecteer de PowPak regelmodule die u wilt aanpassen met behulp van de wisselknop.



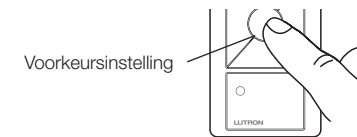
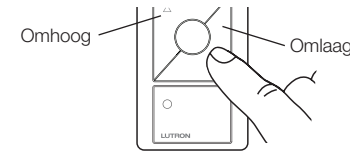
3 Een voorkeurslichtsterkte instellen (optioneel)

Voor Pico draadloze regelaars met een knop **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 **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 wellicht 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

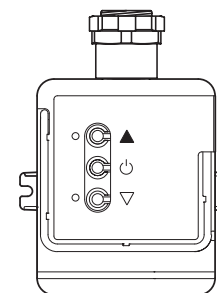
- A** De modus voor het aanpassen van de ondertrim activeren:
Houd de knop **Omlaag** '▼' op de armatuurregeling 12 seconden ingedrukt. De verlichting knippert en het onderste ledje begint te knipperen.
- B** De ondertrim aanpassen:
Gebruik de knoppen **Omhoog** '▲' en **Omlaag** '▼' op de PowPak regelmodule om de verlichting aan te passen en op het gewenste minimumniveau (0,1 tot 45%) in te stellen.

Opmerking: Ondertrim is afhankelijk van de minimale output van gekoppelde drivers of voorschakelapparaten.

- C** De ondertrim opslaan:
Houd de knop **Wisselen** '⏻' 6 seconden ingedrukt om de instelling op te slaan. Het onderste ledje begint te knipperen en blijft daarna branden om aan te geven dat het nieuwe niveau 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 bovenste ledje begint te knipperen.
- B** De boventrim aanpassen:
Gebruik de knoppen **Omhoog** '▲' en **Omlaag** '▼' op de PowPak regelmodule om de verlichting aan te passen en op het gewenste maximumniveau (55 tot 100%) in te stellen.
- 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 niveau is opgeslagen.



5 Minimale lichtsterkte instellen (optioneel)

Voor sommige toepassingen (bijv. hallen of 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 fel-dim-fel en beide ledjes begint te knipperen.

Als de verlichting stopt met knipperen en uitgaat, staat de minimale lichtsterkte op 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. Als beide ledjes snel gaan knipperen, is het nieuwe niveau opgeslagen.

6 Lichtsterktes voor aanwezigheid instellen (optioneel)

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

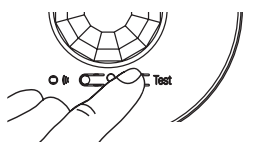
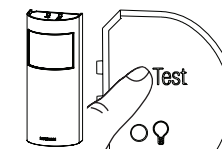
- A** De gewenste lichtsterkte voor aanwezigheid instellen:

De verlichting kan op het gewenste niveau worden ingesteld met de knoppen **Omhoog/Omlaag** '▲/▼' op de PowPak regelmodules of de knoppen **Omhoog/Omlaag** '▲/▼' op de gekoppelde Pico draadloze regelaars.

Opmerking: Als u de verlichting bij deze stap op UIT zet, reageert de regelmodule niet op aanwezigheid (en werkt alleen als afwezig).

- B** De lichtsterkte voor aanwezigheid opslaan:

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



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., verklaart hierbij dat de radioapparatuur van het type RMKS-DAL32-SZ en RMKS-DAL4-SZ in overeenstemming zijn met Richtlijn 2014/53/EU.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is te vinden op het volgende internetadres:
www.lutron.com/cedoc