

Vive 347 V~ Dimming Module with 0–10 V== Control

English

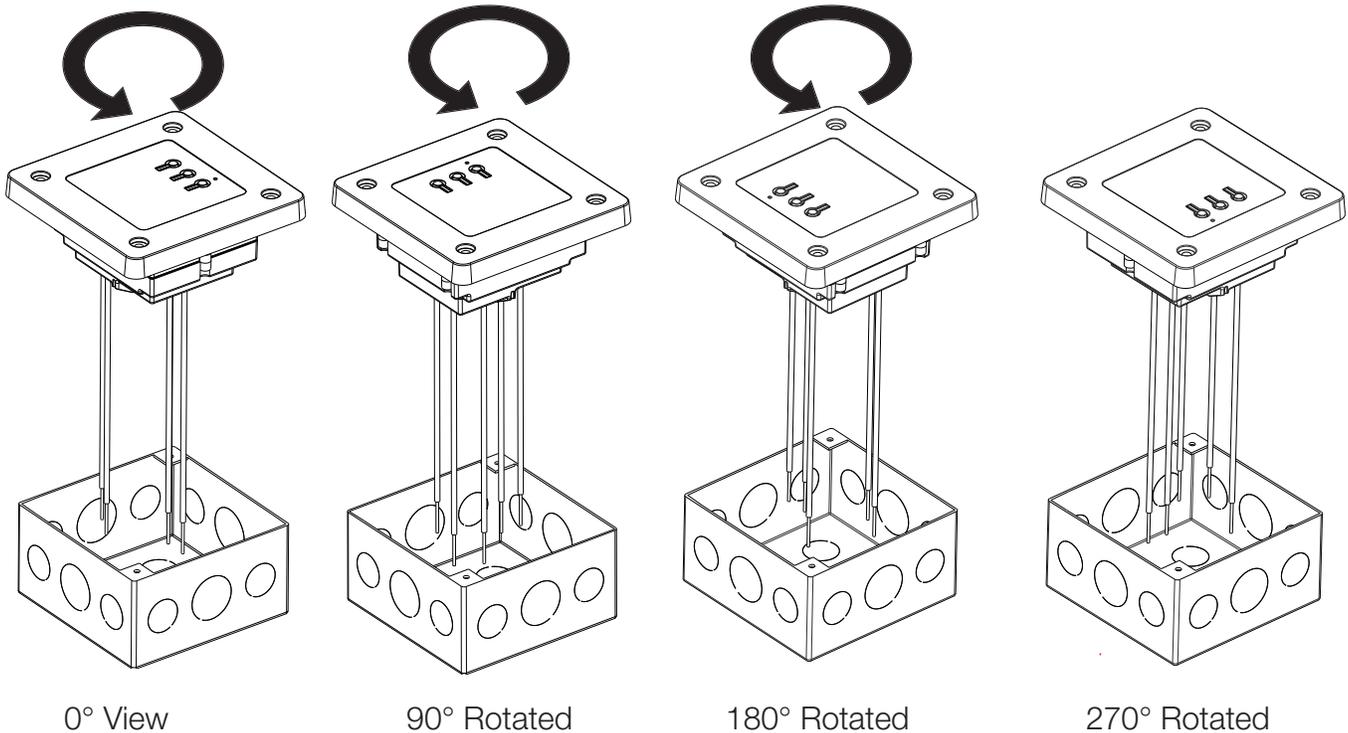
This application note relates to various aspects (mostly installation) of the Vive 347 V~ Dimming Module with 0–10 V== Control (model numbers RMJS-5T-347 and RMJS-5T-347-EM). For more information, refer to 3691140 on www.lutron.com

Table of Contents

What to do if the device doesn't fit in the J-box	1
Options for providing separation between Class 1 and Class 2 drivers (if required by local codes)	2
Why does this product have pink and violet wires for 0–10 V== instead of gray and violet to which I'm accustomed?	3
Electronic Off	3
347 V~ wallbox: Pico Adapter	3
For switching non-dim lighting loads	4

What to do if the device doesn't fit in the J-box

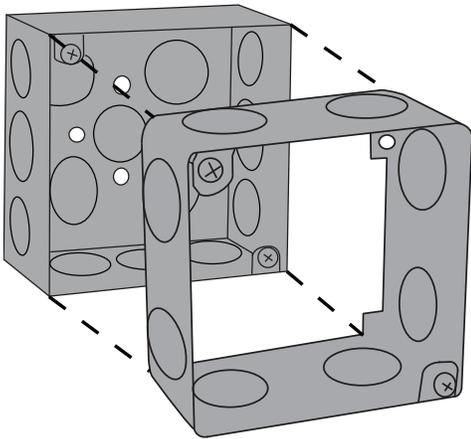
- Turn device 90, 180, or 270 degrees (it is possible that the device is hitting one conduit, thus rotating the product may eliminate the interference).



- b. Relocate conduit hardware to a different knockout.
- c. Replace with a deeper junction box. **Note:** A 4 in x 4 in (101.6 mm x 101.6 mm) junction box with minimum depth 2.125 in (53.97 mm) is required.
- d. Add an offset junction box with chase nipple for the device.



- e. Add a 4 in x 4 in (101.6 mm x 101.6 mm) junction box extension ring.



Options for providing separation between Class 1 and Class 2 drivers (if required by local codes)

- a. Eliminate the “Class 2” markings on the driver.
- b. Use a power and signal cable (for example, Romex® Simpull® NM-B-PCS-DUO™) which contains Class 1 and Class 2 wires in the same cable.



- c. Use junction box divider (Lutron model number 5T-347-DIVIDER). In this case it is recommended, to facilitate installation, that the dimming module with divider be mounted in a separate junction box (see step d above). This divider can support the following depths of mounting box configurations by breaking off sections along the score lines as noted:
 - 2.125 in (53.975 mm)
 - Standard 4 in x 4 in (101.6 mm x 101.6 mm) junction box depth
 - 3.0 in (76.2 mm)
 - Standard 1.5 in (38.1 mm) deep 4 in x 4 in (101.6 mm x 101.6 mm) junction box plus 1.5 in (38.1 mm) deep extension ring
 - 3.625 in (92.075 mm)
 - Standard 2.125 in (53.975 mm) deep junction box plus 1.5 in (38.1 mm) deep extension ring

Why does this product have pink and violet wires for 0-10 V_{DC} instead of the gray and violet to which I'm accustomed?

a. 2020 NEC® code, Article 410.69 says only the neutral wire can be gray.

- Note: Some installations will still have a gray wire or connector.

Electronic Off

Electronic Off affects how the lights are turned Off. If enabled, the driver remains powered, but the lights turn Off.

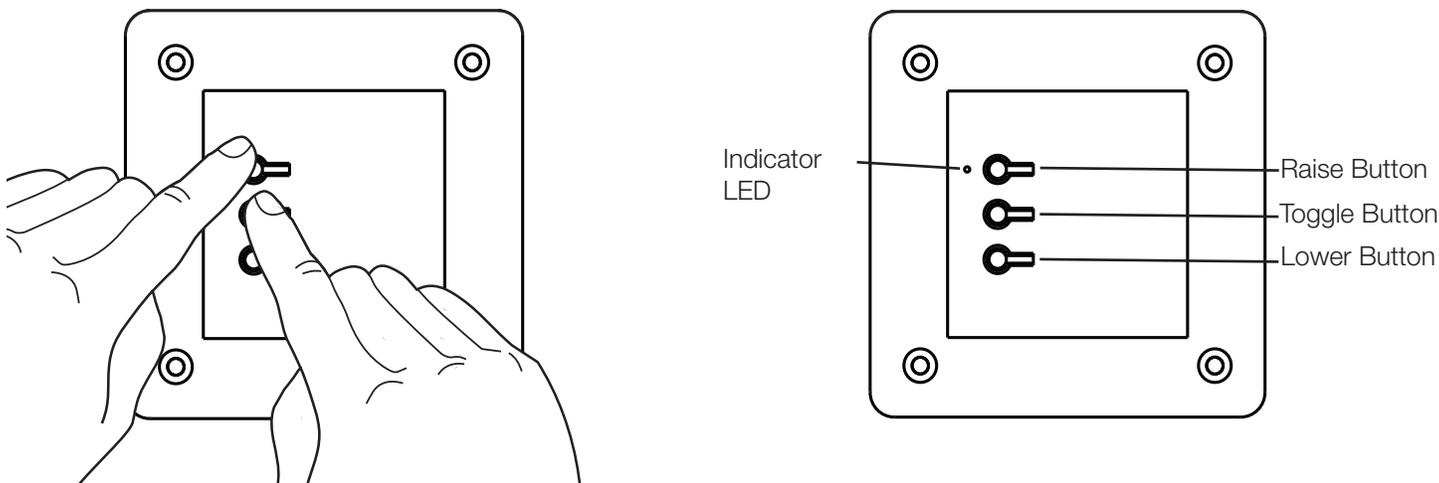
This requires that the driver supports this method of control. If disabled, the driver has power removed every time the lights are turned Off. All drivers support this method of control.

Which do I want?

- If your load is not performing as expected, choosing "Electronic Off - Enabled" may help.
- If you want a faster load response, choosing "Electronic Off - Enabled" may help.
- If your load is performing fine, choose "Electronic Off - Disabled."

Changing the Electronic Off:

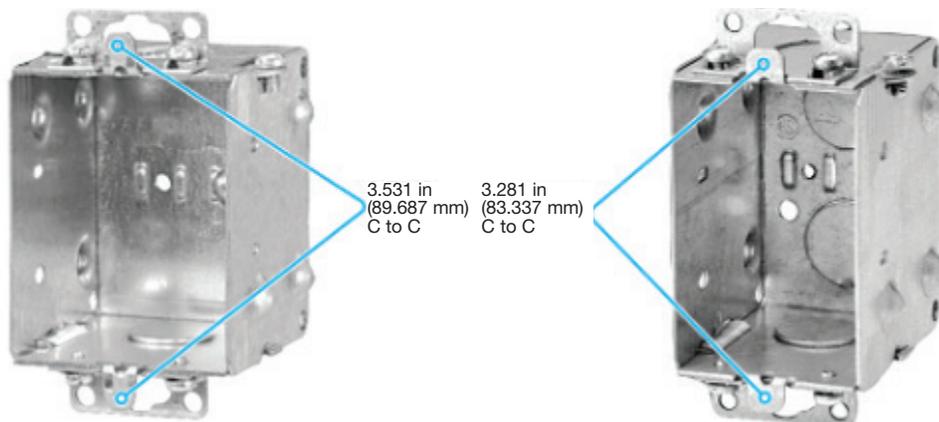
1. **Press and hold** Toggle and Raise buttons simultaneously for about 12 seconds until the indicator LED begins to flash (about twice per second). The connected load will flash twice from high-end to low-end, then restore to either high-end or Off depending on current setting.
2. Pressing the Raise button enables Electronic Off, pressing the Lower button disables Electronic Off.
3. **Press and hold** the Toggle button for 6 seconds to lock your selection.



347 V_{AC} wallbox: Pico adapter

347 V_{AC} wallboxes have a different mounting hole pitch 3.531 in (89.687 mm) than traditional US-style boxes 3.281 in (83.337 mm). Use Lutron model number **PICO-347WBX-ADAP** for this situation (rather than PICO-WBX-ADAPT).

(347 V_{AC}) vs. Regular Box Spacing



A 347 V_{AC} wallplate (not supplied by Lutron) will be required (for example, Hubbell® HPS1347W).

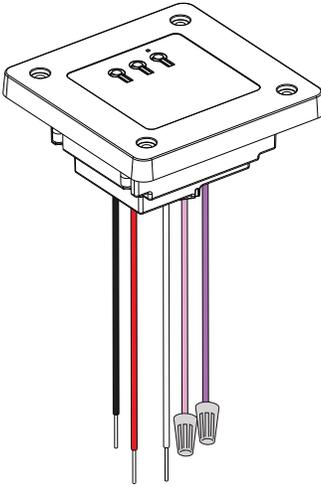
For switching non-dim lighting loads

RMJS-5T-347 can be used to switch electronic non-dim LED and fluorescent loads, but note the system-level caveats and use the recommendations below:

1. Do NOT associate to Radio Powr Savr (RPS) daylight sensors, as daylighting will NOT work. Note this might render a space not code compliant.
2. Do NOT use load shed feature.
3. Timeclock settings and scenes may not work. It is recommended to not attempt to use them.
4. Low-end and high-end trim features will not work.
5. Energy reports will be highly inaccurate.
6. Minimum light level (Chicago mode) will not work.
7. Occupied level on RPS occupancy sensors must be set to 100.
8. Unoccupied level on RPS occupancy sensors must be set to 0% (OFF).
9. If a Pico remote is to be used, Lutron recommends the PJ2-2B-XXX (ON/OFF only). Raise/lower and scene buttons on other Pico remotes will not work.
10. Do NOT mix dimmed and non-dimmed loads in the same area (or else you will need to treat all loads in that area as a switch for some settings).
11. The GUI app will not show these limitations.

If you determine the above to be acceptable for your application, then Lutron recommends changing the fade rate of the product to 0 seconds, per the below procedure.

- a. Cap the violet and pink 0-10 V_{DC} wires.



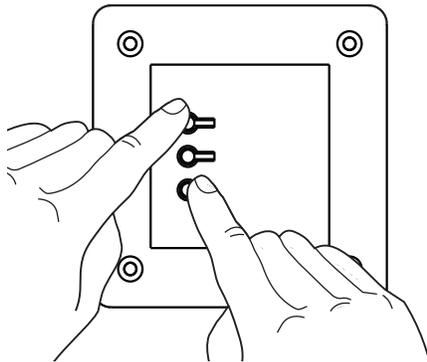
- b. Change the fade rate of the product to 0 seconds.

- Procedure to enable zero-fade:

1. Press and hold the raise and lower button on the RMJS-5T-347 simultaneously for 12 seconds. The LED will flash to indicate it is now in zero-fade enabled mode.

- Procedure to disable zero-fade:

1. Repeat the process described above for enabling zero-fade (this process toggles between zero-fade enabled and zero-fade disabled).



Lutron, Radio Powr Savr, and Pico are trademarks or registered trademarks of Lutron Electronics Co., Inc. in the US and/or other countries. All other product names, logos, and brands are property of their respective owners.

Lutron Contact Numbers

WORLD HEADQUARTERS

USA
Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299
TEL: +1.610.282.3800
FAX: +1.610.282.1243
support@lutron.com
www.lutron.com/support

**North & South America
Customer Assistance**
USA, Canada, Caribbean:
1.844.LUTRON1 (1.844.588.7661)
Mexico:
+1.888.235.2910
Central/South America:
+1.610.282.6701

UK AND EUROPE:

Lutron EA Limited
125 Finsbury Pavement
4th floor, London EC2A 1NQ
United Kingdom
TEL: +44.(0)20.7702.0657
FAX: +44.(0)20.7480.6899
FREEPHONE (UK): 0800.282.107
Technical Support: +44.(0)20.7680.4481
lutronlondon@lutron.com

ASIA:

Lutron GL Ltd.
390 Havelock Road
#07-04 King's Centre
Singapore 169662
TEL: +65.6220.4666
FAX: +65.6220.4333
Technical Support: 800.120.4491
lutronsea@lutron.com

Asia Technical Hotlines

Northern China: 10.800.712.1536
Southern China: 10.800.120.1536
Hong Kong: 800.901.849
Indonesia: 001.803.011.3994
Japan: +81.3.5575.8411
Macau: 0800.401
Taiwan: 00.801.137.737
Thailand: 001.800.120.665853
Other Countries: +65.6220.4666

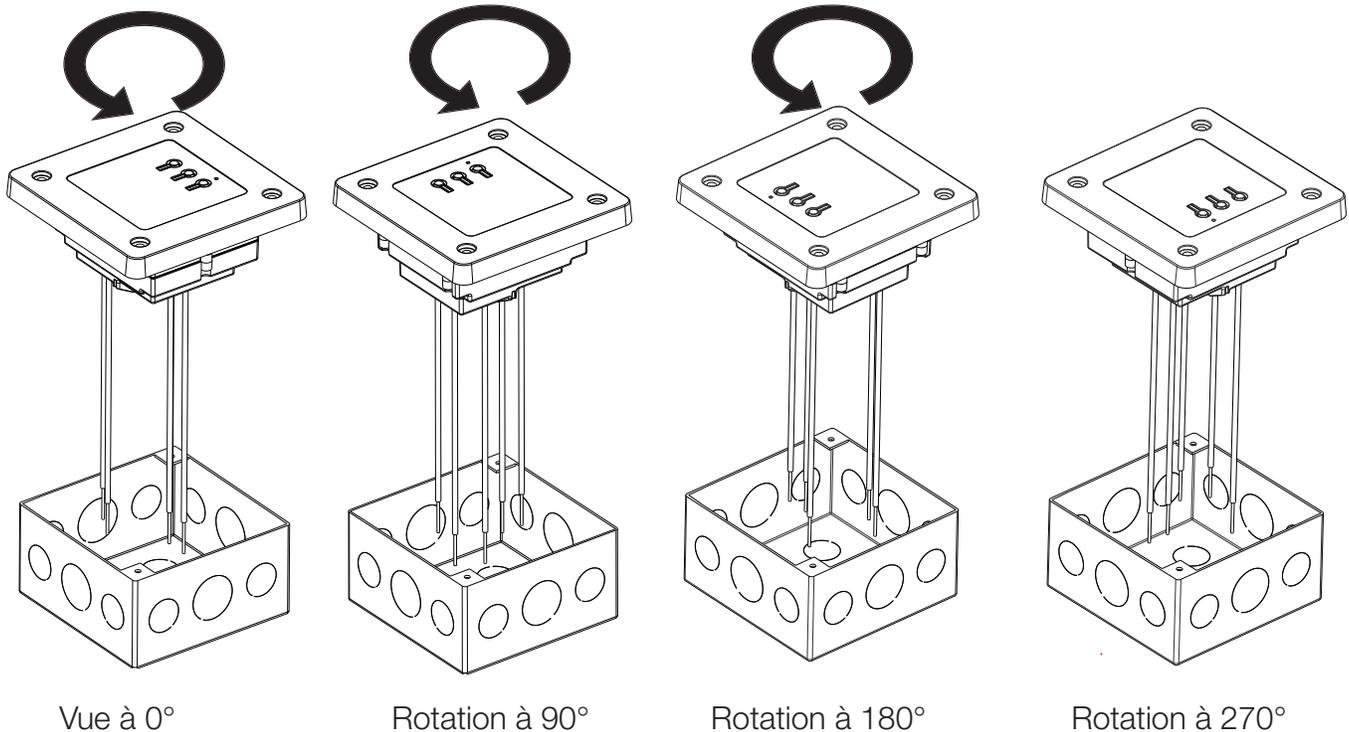
Cette note d'application concerne divers aspects (principalement l'installation) du module de gradation Vive de 347 V~ avec commande de 0-10 V== (numéros de modèle RMJS-5T-347 et RMJS-5T-347-EM). Pour plus d'informations, reportez-vous au document technique [3691140](https://www.lutron.com/~/media/Products/Documents/3691140.pdf) sur www.lutron.com

Table des matières

Que faire si l'appareil ne rentre pas dans le boîtier de raccordement ?	1
Options pour assurer la séparation entre les pilotes de classe 1 et de classe 2 (si requis par les codes locaux)	2
Pourquoi ce produit a-t-il des fils rose et violet pour 0-10 V== au lieu de fils gris et violet habituels ?	3
Extinction électronique	3
Boîtier d'encastrement de 347 V~ : Adaptateur Pico	3
Pour commuter des charges d'éclairage non variables	4

Que faire si l'appareil ne rentre pas dans le boîtier de raccordement ?

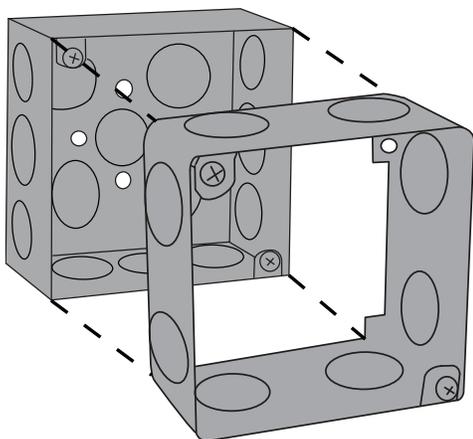
- a. Tournez l'appareil à 90, 180 ou 270 degrés (il est possible que l'appareil heurte un conduit, la rotation du produit peut ainsi éliminer les interférences).



- b. Déplacez la quincaillerie du conduit vers un autre orifice.
- c. Remplacez-le avec un boîtier de raccordement plus profond. **Remarque :** Un boîtier de raccordement de 101,6 mm x 101,6 mm (4 po x 4 po) avec une profondeur minimale de 53,97 mm (2,125 po) est requis.
- d. Ajoutez un boîtier de raccordement décalé avec un mamelon de traversée pour l'appareil.



- e. Ajoutez un anneau de prolongement pour boîtier de raccordement de 101,6 mm x 101,6 mm (4 po x 4 po).



Options pour assurer la séparation entre les pilotes de classe 1 et de classe 2 (si requis par les codes locaux)

- a. Enlevez les marquages « Classe 2 » sur le pilote.
- b. Utilisez un câble d'alimentation et de signal (par exemple, Romex® Simpull® NM-B-PCS-DUO™) qui contient des fils de classe 1 et de classe 2 dans le même câble.



- c. Utilisez un diviseur de boîtier de raccordement (numéro de modèle Lutron 5T-347-DIVIDER). Dans ce cas, il est recommandé, pour faciliter l'installation, que le module de gradation équipé du séparateur soit monté dans un boîtier de raccordement séparé (voir l'étape d ci-dessus).

Ce diviseur est adapté aux profondeurs suivantes des configurations de boîtiers de montage, en cassant les sections le long des rainures, comme indiqué :

- 53,975 mm (2,125 po)
 - Profondeur de boîtier de raccordement standard de 101,6 mm x 101,6 mm (4 po x 4 po)
- 76,2 mm (3,0 po)
 - Boîtier de raccordement standard de 101,6 mm x 101,6 mm (4 po x 4 po) et de 38,1 mm (1,5 po) de profondeur, plus anneau de prolongement de 38,1 mm (1,5 po) de profondeur
- 92,075 mm (3,625 po)
 - Boîtier de raccordement standard de 53,975 mm (2,125 po) de profondeur et anneau de prolongement de 38,1 mm (1,5 po) de profondeur

Pourquoi ce produit a-t-il des fils rose et violet pour 0-10 V $\overline{\text{=}}$ au lieu des fils gris et violet habituels ?

a. L'article 410.69 du code NEC $\text{\textcircled{R}}$ 2020 précise que seul le fil neutre peut être gris.

- Remarque : Certaines installations auront toujours un fil ou un connecteur gris.

Extinction électronique

L'extinction électronique affecte la façon dont les lumières s'éteignent. Si elle est activée, le pilote reste sous tension, mais les lumières s'éteignent.

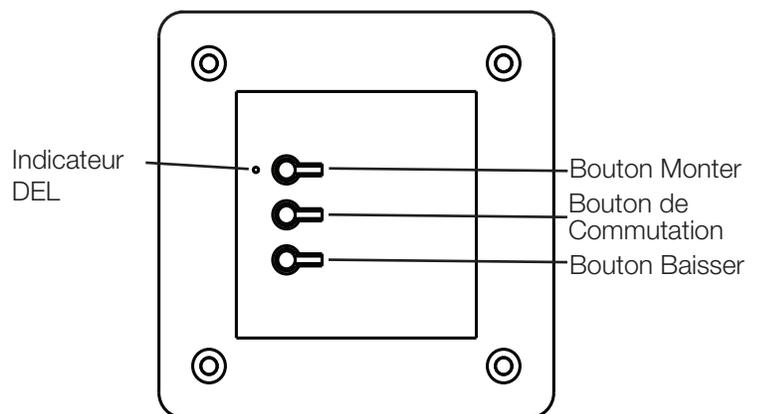
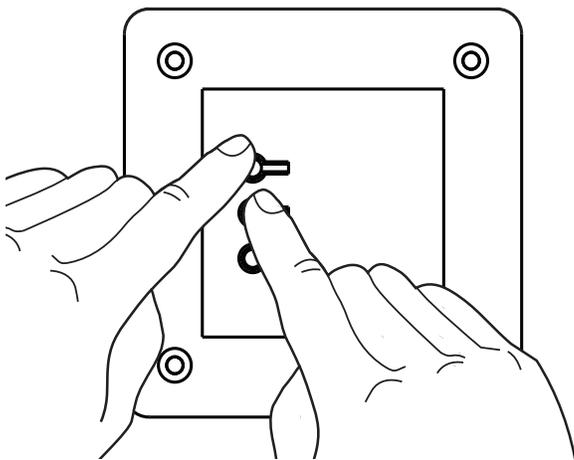
Cela nécessite que le pilote prenne en charge cette méthode de contrôle. Si elle est désactivée, le pilote est mis hors tension à chaque fois que les lumières sont éteintes. Tous les pilotes prennent en charge cette méthode de contrôle.

Quelle solution dois-je choisir ?

- Si votre charge ne fonctionne pas comme prévu, l'option « Extinction électronique - activée » peut être utile.
- Si vous souhaitez une réponse plus rapide de la charge, l'option « Extinction électronique - activée » peut être utile.
- Si votre charge fonctionne correctement, choisissez « Extinction électronique - désactivée »

Modifier l'extinction électronique :

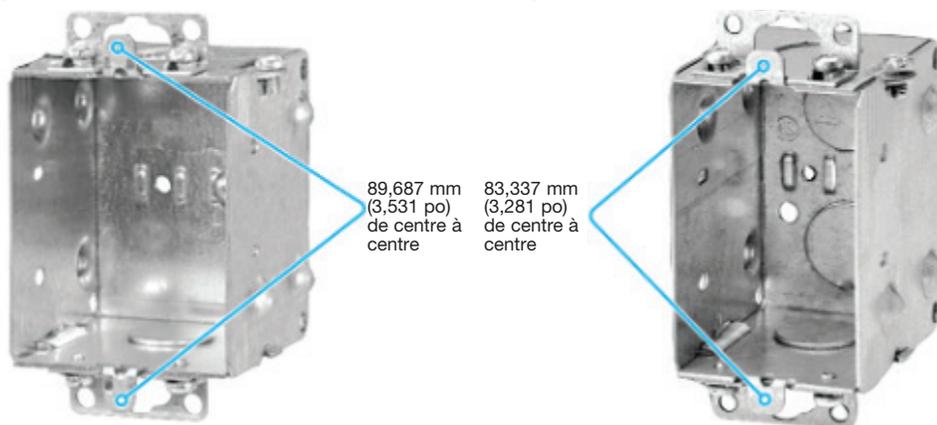
1. **Appuyez et maintenez les boutons** de commutation et Monter enfoncés simultanément pendant environ 12 secondes jusqu'à ce que le voyant DEL commence à clignoter (environ deux fois par seconde). La charge connectée clignote deux fois du seuil haut au seuil bas, puis revient au seuil haut ou à l'extinction selon le réglage actuel.
2. **Appuyez sur le bouton** Monter pour activer l'extinction électronique, appuyez sur le bouton de réduction de l'intensité pour désactiver l'extinction électronique.
3. **Appuyez et maintenez** le bouton de commutation enfoncé pendant 6 secondes pour verrouiller votre sélection.



Boîtier d'encastement de 347 V \sim : Adaptateur Pico

Les boîtiers d'encastement de 347 V \sim ont un espacement des trous de montage différent des boîtiers traditionnels de style américain : 89,687 mm (3,531 po) au lieu de 83,337 mm (3,281 po). Utilisez le numéro de modèle Lutron **PICO-347WBX-ADAP** pour cette situation (plutôt que le modèle PICO-WBX-ADAPT).

Espacement des boîtiers de 347 V \sim et classique



Une plaque murale de 347 V \sim (non fournie par Lutron) sera requise (par exemple, Hubbell $\text{\textcircled{R}}$ HPS1347W).

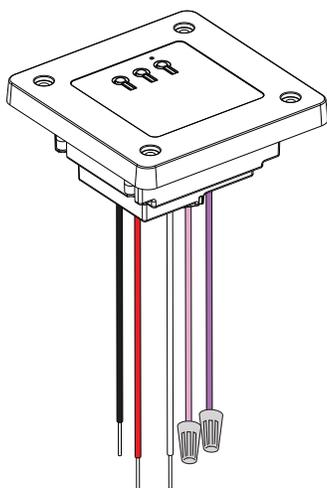
Pour commuter des charges d'éclairage non variables

Le RMJS-5T-347 peut être utilisé pour commuter des charges électroniques à DEL et fluorescentes non variables, mais prenez note des avertissements au niveau du système et utilisez les recommandations ci-dessous :

1. NE PAS associer aux détecteurs de lumière du jour Radio Powr Savr (RPS), car la détection de lumière du jour ne fonctionnera PAS. Notez que cela peut rendre un espace non conforme au code.
2. NE PAS utiliser la fonction de délestage.
3. Les paramètres de l'horloge et les scènes peuvent ne pas fonctionner. Il est recommandé de ne pas essayer de les utiliser.
4. Les fonctions de réglage des seuils haut et bas ne fonctionneront pas.
5. Les rapports énergétiques seront très inexacts.
6. Le niveau d'éclairage minimum (mode Chicago) ne fonctionnera pas.
7. Le niveau d'occupation sur les détecteurs d'occupation des RPS doit être réglé sur 100.
8. Le niveau inoccupé sur les détecteurs d'occupation des RPS doit être réglé sur 0 % (désactivé).
9. Si une télécommande Pico doit être utilisée, Lutron recommande le modèle PJ2-2B-XXX (marche/arrêt uniquement). Les boutons Monter/Baisser et des scènes des autres télécommandes Pico ne fonctionneront pas.
10. PAS mélanger de charges avec et sans gradation dans un même espace (sinon, vous devrez traiter toutes les charges de cet espace comme un commutateur pour certaines configurations).
11. L'application à interface graphique n'affichera pas ces limitations.

Si vous estimez que ce qui précède est acceptable pour votre application, Lutron recommande de changer la vitesse d'extinction progressive du produit à 0 seconde, selon la procédure ci-dessous.

- a. Capuchonnez les fils violet et rose de 0-10 V==.



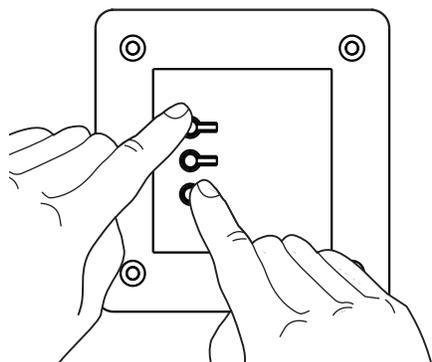
- b. Modifiez la vitesse d'extinction progressive du produit à 0 seconde.

- Procédure pour activer l'extinction progressive nulle :

1. Appuyez et maintenez enfoncé simultanément les boutons Monter et Baisser du RMJS-5T-347 pendant 12 secondes. La DEL clignote pour indiquer qu'elle a maintenant activé le mode d'extinction progressive nulle.

- Procédure pour désactiver l'extinction progressive nulle :

1. Répétez le processus décrit ci-dessus pour activer l'extinction progressive nulle (ce processus permet d'activer ou de désactiver l'extinction progressive nulle)



Lutron, Radio Powr Savr et Pico sont des marques commerciales ou des marques déposées de Lutron Electronics Co., Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Tous les autres noms de produits, logos et marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Numéros de téléphone de Lutron

SIÈGE MONDIAL

États-Unis

Lutron Electronics Co., Inc.

7200 Suter Road

Coopersburg, PA 18036-1299

TÉL. : +1.610.282.3800

FAX : +1.610.282.1243

support@lutron.com

www.lutron.com/support

**Assistance à la clientèle pour
l'Amérique du Nord et du Sud**

États-Unis, Canada, Caraïbes :
1.844.LUTRON1 (1.844.588.7661)

Mexique :

+1.888.235.2910

Amérique Centrale/du Sud :

+1.610.282.6701

RU ET EUROPE :

Lutron EA Limited

125 Finsbury Pavement

4e étage, Londres EC2A 1NQ

Royaume-Uni

TÉL. : +44.(0)20.7702.0657

FAX : +44.(0)20.7480.6899

Numéro gratuit (RU) : 0800.282.107

Assistance technique :

+44.(0)20.7680.4481

lutronlondon@lutron.com

ASIE :

Lutron GL Ltd.

390 Havelock Road

#07-04 King's Centre

Singapour 169662

TÉL. : +65.6220.4666

FAX : +65.6220.4333

Assistance technique : 800.120.4491

lutronsea@lutron.com

**Lignes d'assistance technique
pour l'Asie**

Chine du Nord : 10.800.712.1536

Chine du Sud : 10.800.120.1536

Hong Kong : 800.901.849

Indonésie : 001.803.011.3994

Japon : +81.3.5575.8411

Macao : 0800.401

Taiwan : 00.801.137.737

Thaïlande : 001.800.120.665853

Autres pays : +65.6220.4666