

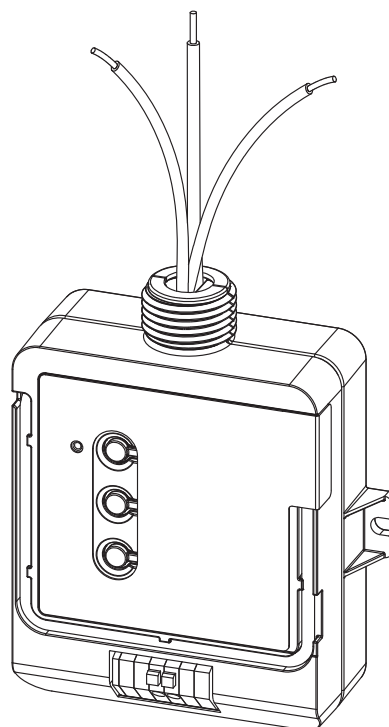
## Module de gradation PowPak® avec commande de 0–10 V<sub>~</sub>

Le module de gradation PowPak® avec commande de 0–10 V<sub>~</sub> est une commande à radiofréquences (RF) qui contrôle des ballasts fluorescents ou des pilotes de LED de 0–10 V<sub>~</sub> selon l'entrée de commandes sans fil Pico® et de détecteurs Radio Powr Savr™. Le module de gradation de 0–10 V<sub>~</sub> est idéal pour les espaces réduits (ex. : salles de classe, salles de conférence, bureaux privés).

La communication avec les appareils à entrée RF (ex. : commandes sans fil Pico®, détecteurs Radio Powr Savr™) est réalisée à l'aide de la technologie Lutron® Clear Connect® RF.

### Caractéristiques

- Commande ensemble des luminaires commandés par une tension de 0–10 V<sub>~</sub> allant jusqu'à 60 mA
- Commute jusqu'à 5 A au total
- Les liaisons de commande de 0–10 V<sub>~</sub> réceptionnent ou génèrent automatiquement le courant vers les luminaires tiers
- Réglage de seuil haut et bas configurable
- Différentes tensions de fonctionnement sont disponibles ; consultez le tableau des numéros des modèles ci-dessous pour des informations sur les tensions requises
- Accepte, en entrée, jusqu'à neuf commandes sans fil Pico®, six détecteurs d'occupation/d'inoccupation Radio Powr Savr™ et un détecteur de lumière du jour Radio Powr Savr™



- Utilise la technologie RF Clear Connect® de Lutron® ; consultez le tableau des numéros de modèle ci-dessous pour les données de bandes de fréquence
- Se monte sur un boîtier de raccordement de type américain par le biais d'une entrée à perforer standard

### Modèles disponibles

Numéro de modèle	Région	Tension de fonctionnement	Bande de fréquence
RMJ-5T-DV-B	É.-U., Canada, Mexique	120/277 V <sub>~</sub>	431,0–437,0 MHz
URMJ-5T-DV-B	É.-U. (conforme au BAA)	120/277 V <sub>~</sub>	431,0–437,0 MHz
RMQ-5T-DV-B	Hong Kong, Macao	110–127/220–240 V <sub>~</sub>	433,05–434,79 MHz
RMM-5T-DV-B	Chine, Singapour	220–240 V <sub>~</sub>	868,125–868,475 MHz
RMK-5T-DV-B	Europe, E.A.U.	220–240 V <sub>~</sub>	868,125–868,850 MHz
RMN-5T-DV-B	Inde	220–240 V <sub>~</sub>	865,5–866,5 MHz
RMP-5T-DV-B	Japon	100–200 V <sub>~</sub>	313,3–314,8 MHz

**REMARQUE :** Contactez Lutron pour la compatibilité des bandes de fréquence dans votre région géographique si elle n'est pas indiquée ci-dessus.

### PROPOSITION DE CARACTÉRISTIQUES

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

## Caractéristiques

### Approbations réglementaires

#### Modèles RMJ- et URMJ- seulement

- Certifié UL®
- Approuvés par la FCC. Respecte les limites d'un appareil de classe B, conformément à la section 15 des règles de la FCC
- Respecte les exigences d'utilisation dans d'autres espaces utilisés pour l'air environnemental (plénums) conformément à la norme NEC® 2014 300.22(C)(3)
- Certifié CAN/ULC S102.2-2010 avec un indice de propagation des flammes de 0 et un indice de dégagement des fumées de 40, avec un espacement minimum de 1,83 m (6 pi) par rapport au centre
- cUL® et IC (Canada)
- COFETEL (Mexique) (RMJ- modèles uniquement)
- NOM (Mexique) (RMJ- modèles uniquement)

#### Modèle RMN-

- Type WPC approuvé (Inde)

#### Modèle RMK-

- CE (Union européenne)
- Type TRA Type approuvé (Émirats arabes unis)

#### Modèle RMP-

- Certifiés PSE (Japon)

### Alimentation

- Tension de fonctionnement
  - **Modèles RMJ-, URMJ- :** 120/277 V~ 50/60 Hz
  - **Modèle RMQ- :** 110–127/220–240 V~ 50/60 Hz
  - **Modèle RMM- :** 220–240 V~ 50/60 Hz
  - **Modèle RMK- :** 220–240 V~ 50/60 Hz
  - **Modèle RMN- :** 220–240 V~ 50/60 Hz
  - **Modèle RMP- :** 100–200 V~ 50/60 Hz

### Valeurs nominales de sortie

- Capacité nominale du commutateur de 5 AX. Valeurs nominales pour des charges résistives ou capacitatives telles que définies par la norme IEC/EN 60669-2-1
- Liaison de commande de 0–10 V $\equiv$  pour une sortie maximale de 60 mA, la génération ou la réception se configure automatiquement

### Autres caractéristiques de l'alimentation

- Alimentation en veille :
  - 240–277 V~ 610 mW
  - 120 V~ 550 mW
- BTU/heure à pleine charge : 9
- Fonctionne avec tous les ballasts et pilotes fournissant une source de courant conforme à l'annexe E.2 de la norme IEC 60629, dont le courant d'appel ne dépasse pas les normes NEMA410 concernant les ballasts/pilotes.

### Communication du système

- Fonctionne avec la technologie Clear Connect® RF pour une communication sans fil fiable ; consultez le tableau des numéros de modèle à la page 1 pour des informations sur les bandes de fréquence
- La portée RF est de 9 m (30 pieds)

### Environnement

- Température ambiante de fonctionnement : 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
- 0 % à 90 % d'humidité, sans condensation
- Utilisation à l'intérieur uniquement

### Liaison de commande de 0–10 V $\equiv$

- Communique avec des luminaires allant jusqu'à 60 mA
- La liaison de commande respecte la norme IEC SELV/NEC® de classe 2
- La commande de 0–10 V $\equiv$  peut être installée à l'aide des méthodes de câblage NEC® de classe 1 ou de classe 2. Elle peut également être câblée à des appareils basiques ou à double isolation.
- Les bornes acceptent un fil rigide de 0,75 mm<sup>2</sup> à 1,5 mm<sup>2</sup> (18 AWG à 16 AWG).
- Consultez toujours les codes de câblage locaux
- Compatible avec ANSI E1.3 2001 (R2006), IEC 60929 Annexe E

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

## Caractéristiques (suite)

### Fonctionnement par défaut

- Les appareils à entrée sans fil associés commandent tous les luminaires ensembles
- Détecteurs de présence :
  - Occupé : 100% ; Inoccupé : 0% (ARRÊT)
- Commande sans fil Pico® :
  - Marche : 100% ; Niveau favori : 50% ; Arrêt : 0% (ARRÊT)
- Détecteur de lumière du jour : Réduit l'éclairage électrique en réaction à la lumière du jour supplémentaire disponible

### Principales caractéristiques de la conception

- L'indicateur d'état à LED indique l'état de la charge et fournit un retour d'information lors de la programmation
- Réglage de seuil haut et bas configurable
- Mémoire en cas de panne d'alimentation : Si l'alimentation est interrompue, les charges connectées reprendront leur niveau précédant l'interruption
- Protection de la commande de 0–10 V<sub>DC</sub> contre un mauvais câblage jusqu'à 30 V<sub>DC</sub>
- Un verrouillage de la programmation peut être activé pour les espaces publics
- La commande de 0–10 V<sub>DC</sub> peut être programmée de façon inversée pour une commande de 10–0 V<sub>DC</sub>
- Dérogation de la réaction à la lumière du jour : Appuyer sur le bouton monter sur une commande sans fil Pico® associée opérera une dérogation temporaire de la réaction à la lumière du jour pour tous les luminaires câblés au module de gradation PowPak® avec une commande de 0–10 V<sub>DC</sub>
  - La réaction à la lumière du jour sera réactivée pour tous les luminaires câblés au module de gradation PowPak® avec une commande de 0–10 V<sub>DC</sub> dans l'un des cas suivants :
    - Deux heures se sont écoulées depuis la dérogation.\*
    - On a appuyé sur le bouton MARCHE, ARRÊT ou Préréglage sur une commande sans fil Pico® commandant les luminaires câblés au module de gradation PowPak® avec une commande de 0–10 V<sub>DC</sub>.
    - Tous les détecteurs de présence associés indiquent une inoccupation.

\* Chaque fois qu'une dérogation de la lumière du jour intervient pour toute commande associée au module de gradation PowPak® avec une commande de 0–10 V<sub>DC</sub>, le minuteur de deux heures est réinitialisé.

Nom du projet :  Numéro du projet :	Numéros de modèle :
---	---------------------

## Configurations avancées

### Commandes sans fil Pico®

- Jusqu'à neuf commandes sans fil Pico®
- Les niveaux favoris peuvent être réglés pour chaque commande sans fil Pico®

### Détecteur de lumière du jour Radio Powr Savr™

- Le détecteur de lumière du jour Radio Powr Savr™ affectera, de la même manière, tous les ballasts et les pilotes de LED connectés
- Pour plusieurs rangées de luminaires réagissant à la lumière du jour, un module de gradation PowPak® de 0–10 V<sub>AC</sub> doit être utilisé pour chaque rangée de luminaires réagissant à la lumière du jour

### Réglage du niveau d'éclairage minimal (optionnel)

- Certaines applications telles que les couloirs peuvent nécessiter que les lumières ne s'éteignent jamais. Pour ces zones, sélectionnez l'option de niveau d'éclairage minimal et la charge s'abaissera au niveau bas programmé. Le fonctionnement par défaut effectue une réduction jusqu'à l'ARRÊT.

### Réglage de seuil haut et bas

- Le réglage de seuil haut et bas affecte, de la même manière, tous les luminaires connectés, et peut être configuré à partir du module de gradation PowPak® ou d'une commande sans fil Pico® associée lorsque l'unité n'est pas en mode de verrouillage de la programmation.
- Réglage du seuil bas ajustable (0%–45%). Le réglage du seuil bas peut assurer un niveau d'éclairage stable. Certains luminaires clignoteront ou s'éteindront s'ils sont réglés trop bas.
- Le niveau maximal de l'éclairage des luminaires connectés peut être réduit jusqu'à 55% pour diminuer la consommation énergétique dans des espaces sur-éclairés.

**Remarque :** Le niveau maximal de l'éclairage perçu du réglage de seuil bas peut varier selon les fabricants et les numéros de modèles des luminaires. Pour de meilleurs résultats, ne mélangez pas différents ballasts ou pilotes sur le même circuit de 0–10 V<sub>AC</sub>.

### Détecteurs de présence Radio Powr Savr™

- Les détecteurs d'occupation et d'inoccupation Radio Powr Savr™ commandent tous les ballasts ou les pilotes connectés
- Les commandes sans fil Pico® peuvent être utilisées pour régler les niveaux d'occupation des luminaires qu'ils commandent de 1% à 100% (signal de sortie) ou les rendre inactifs par les événements d'occupation.
- Les événements d'inoccupation (la zone devient inoccupée) éteignent les ballasts et les modèles de pilotes ou les règlent au niveau minimal d'éclairage

### Verrouillage de la programmation

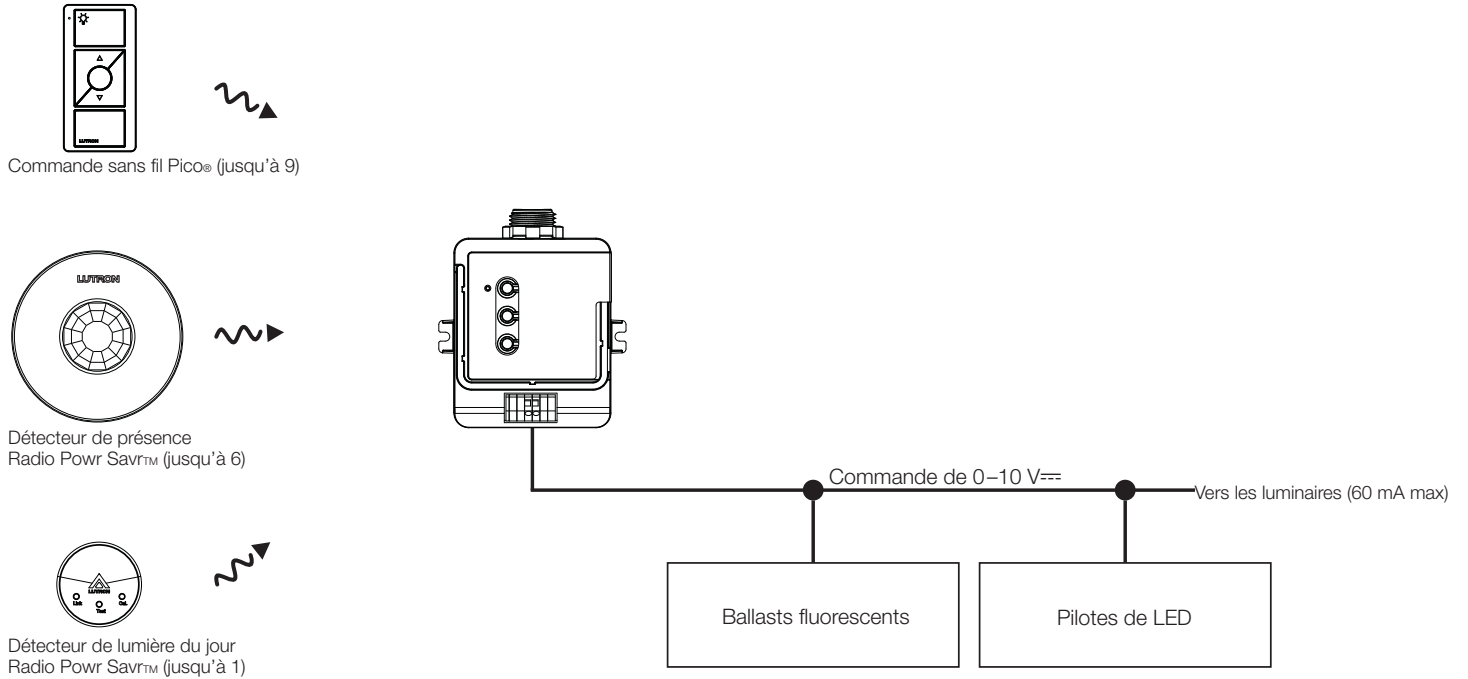
- Une fois le verrouillage activé, aucune commande sans fil Pico® ne peut programmer ou régler les niveaux favoris.
- Pour changer les réglages, le verrouillage de la programmation doit être déverrouillé par une combinaison de boutons directement sur le module de gradation PowPak®

## LUTRON® PROPOSITION DE CARACTÉRISTIQUES

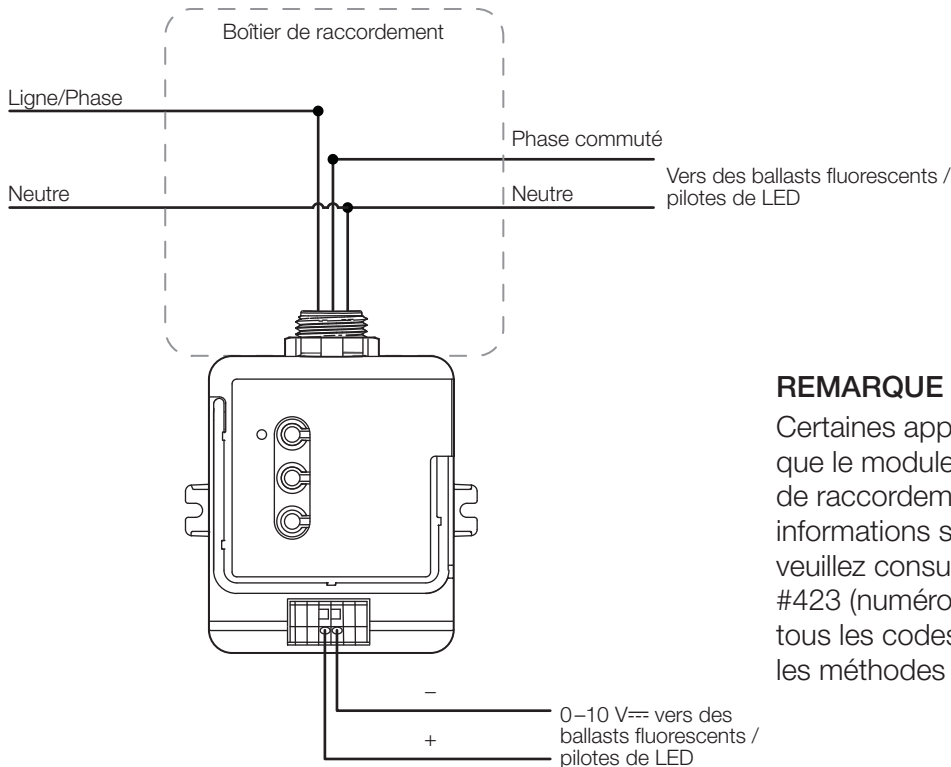
Page

Nom du projet :  Numéro du projet :	Numéros de modèle :
---	---------------------

### Schéma du système (modèles RMJ-, URMJ-, RMQ- et RMM-)



### Diagramme de câblage (modèles RMJ-, URMJ-, RMQ-, et RMM-)

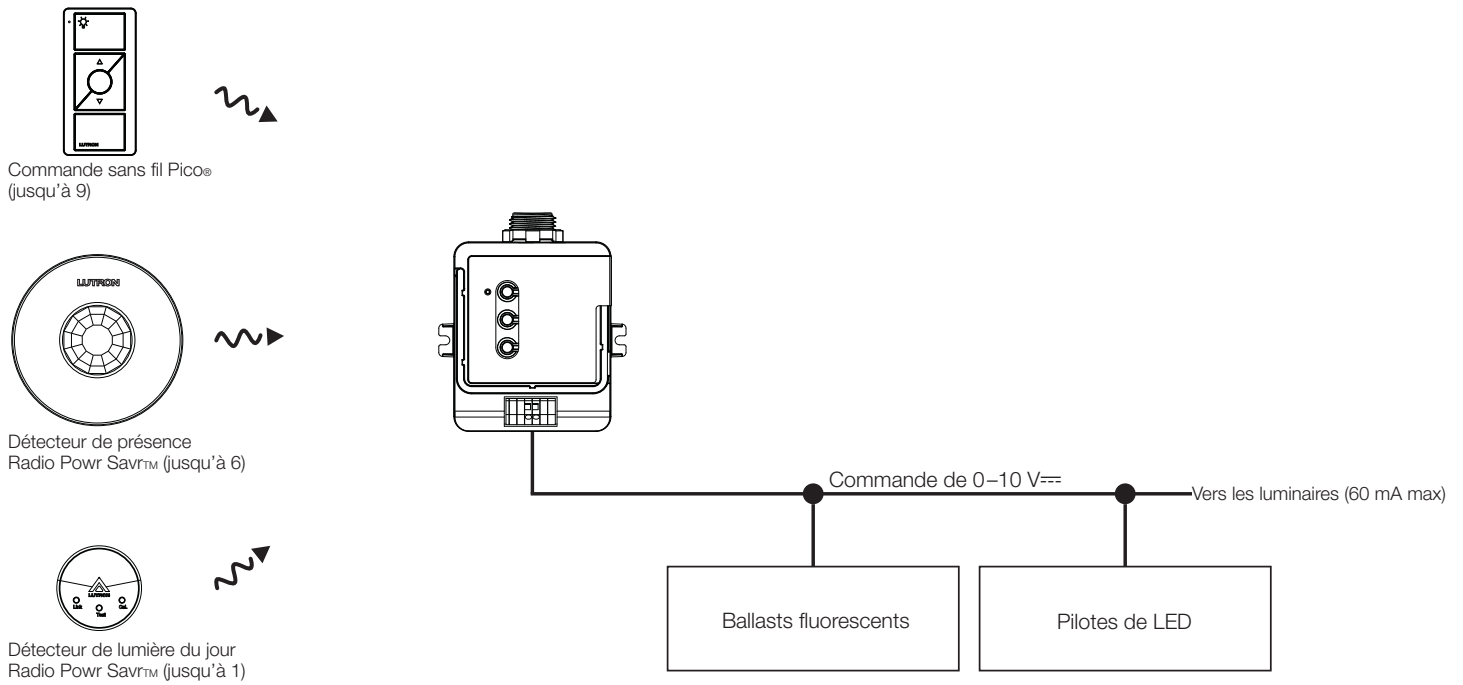


**REMARQUE :**

Certaines applications (aux États-Unis) nécessitent que le module PowPak® soit installé dans un boîtier de raccordement supplémentaire. Pour des informations sur la façon de réaliser cette installation, veuillez consulter [www.lutron.com](http://www.lutron.com), note d'application #423 (numéro de pièce 048423). Veuillez consulter tous les codes électriques locaux et nationaux pour les méthodes correctes d'installation.

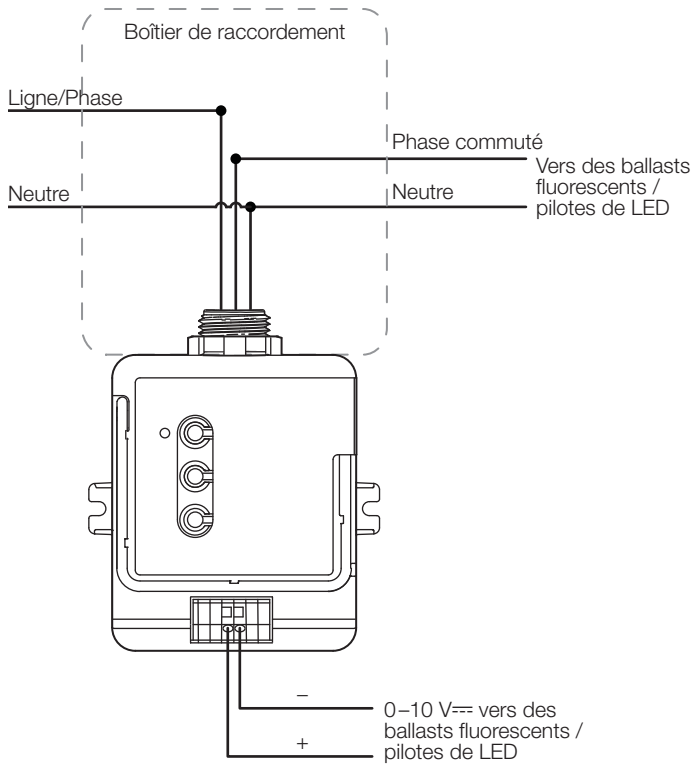
Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

### Schéma du système (modèles RMP-)

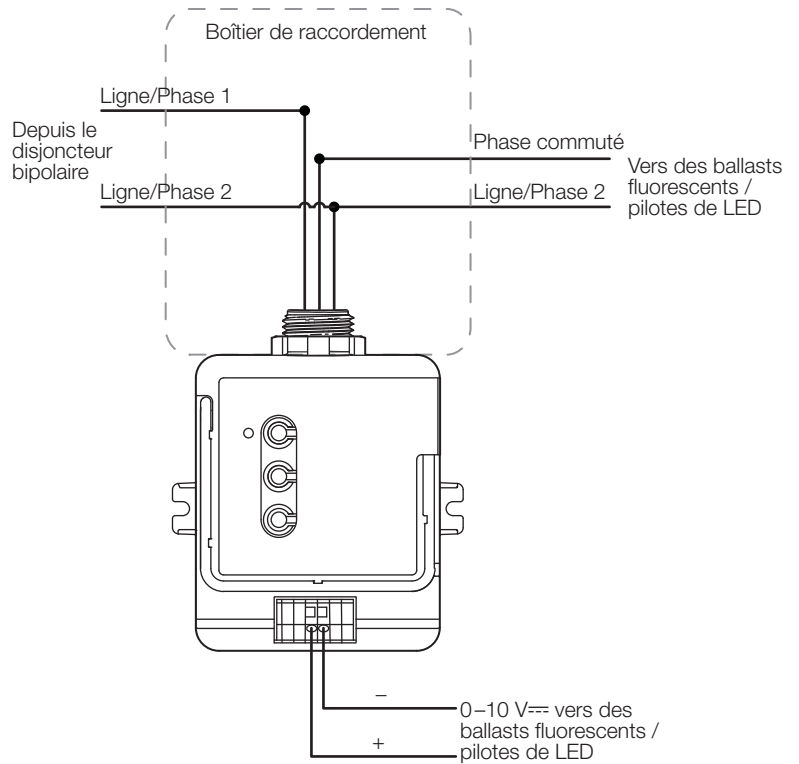


### Diagramme de câblage (modèles RMP-)

100 V<sub>~</sub>

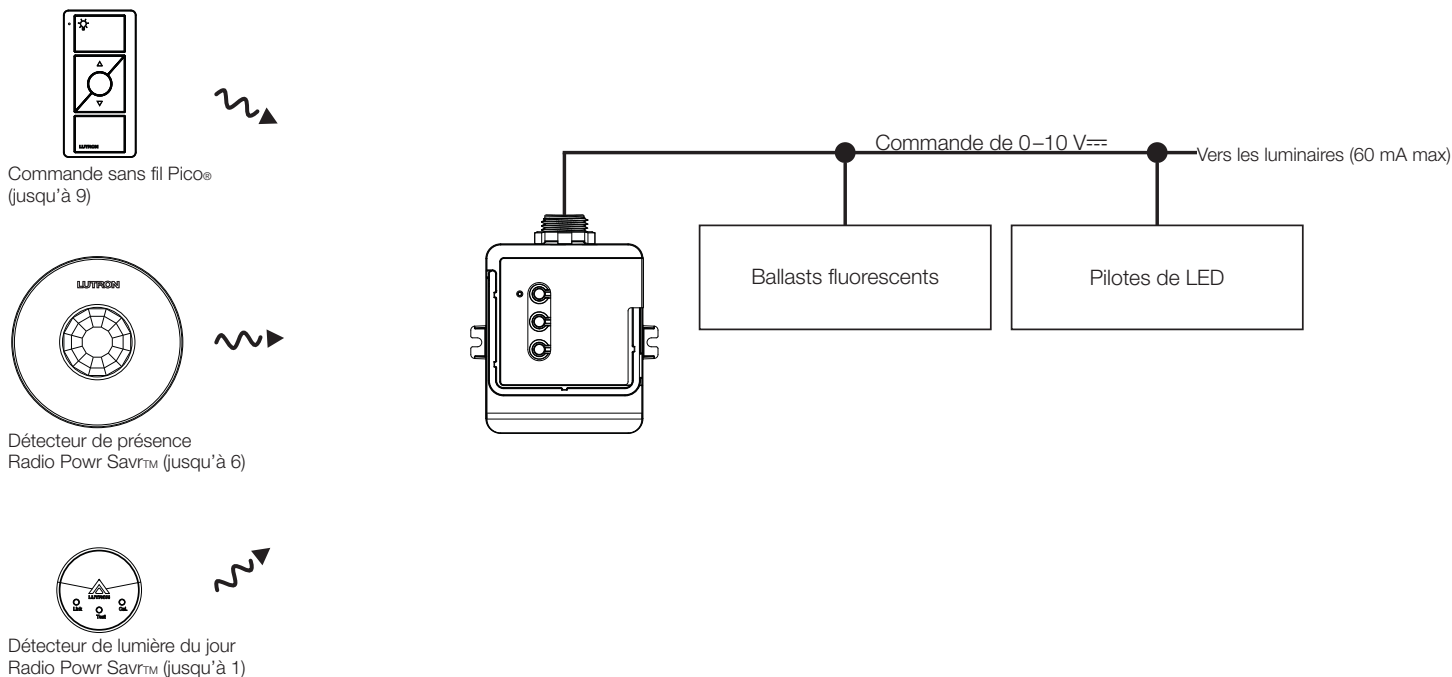


200 V<sub>~</sub>

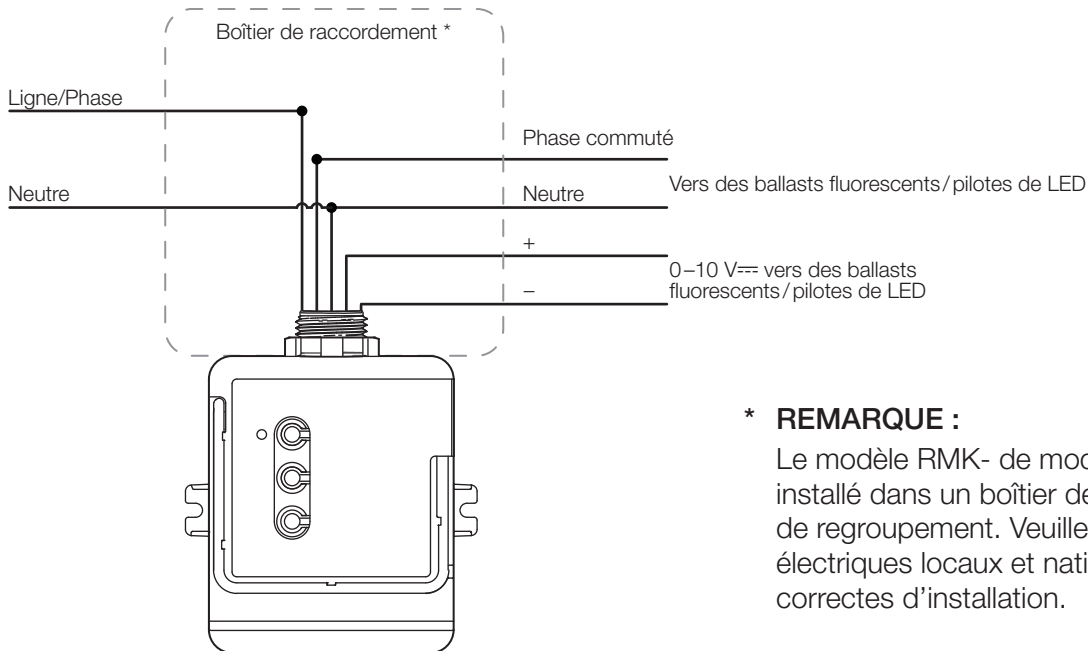


Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

### Schéma du système (modèles RMK- et RMN-)



### Diagramme de câblage (modèles RMK- et RMN-)

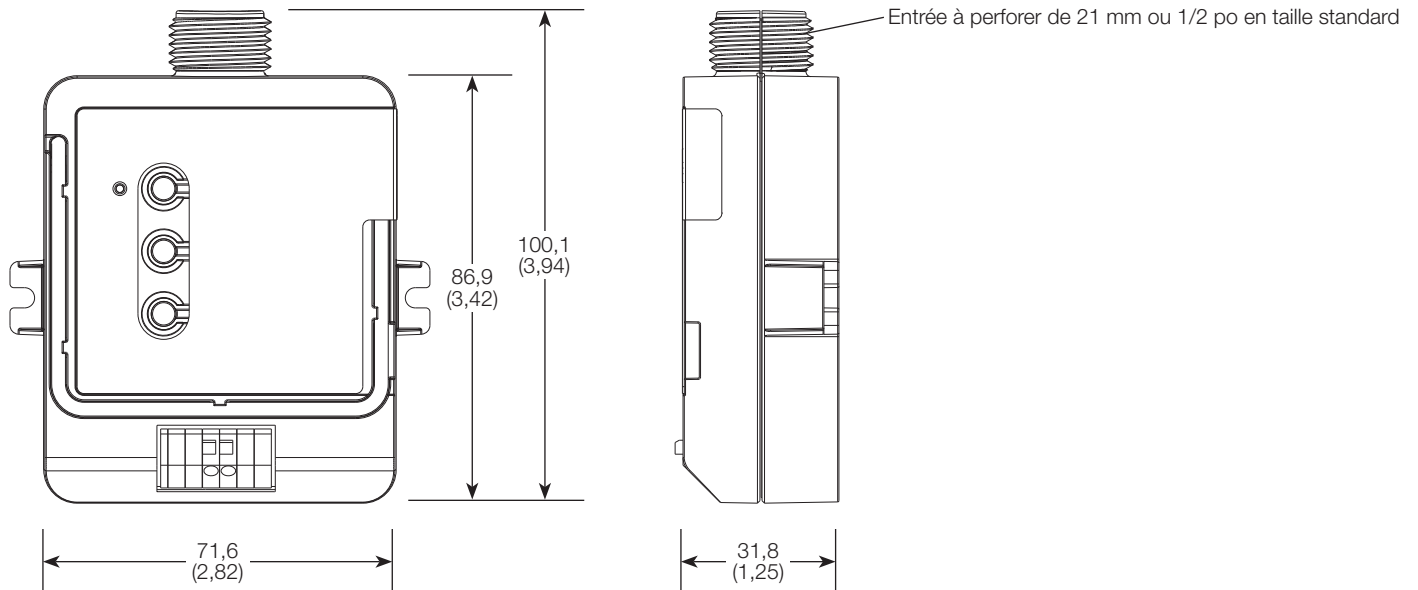


**\* REMARQUE :**  
 Le modèle RMK- de module PowPak® peut être installé dans un boîtier de raccordement ou un boîtier de regroupement. Veuillez consulter tous les codes électriques locaux et nationaux pour les méthodes correctes d'installation.

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

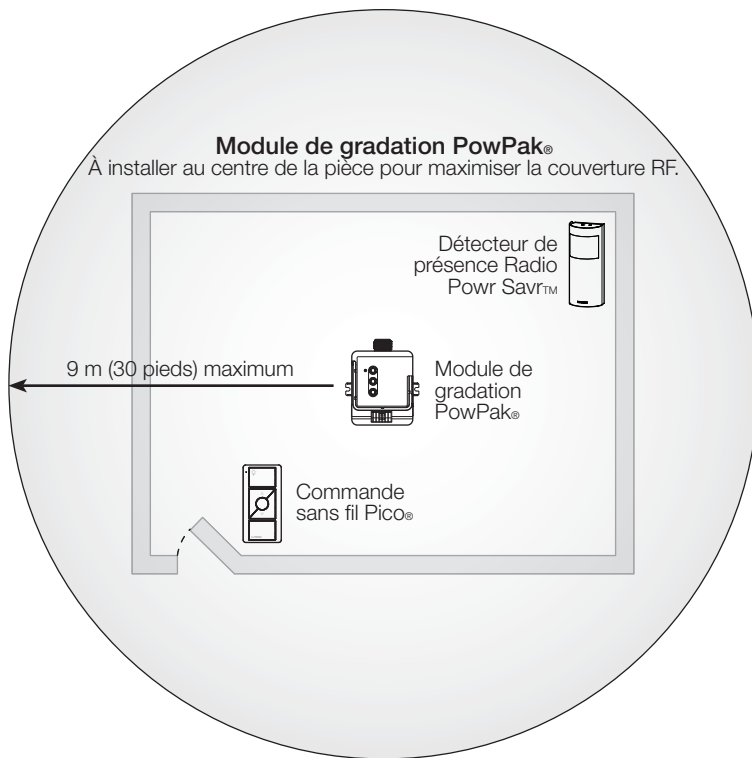
## Dimensions

Dimensions représentées en : mm (po)



## Schéma de la portée

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



Contactez Lutron d'abord pour les applications utilisant des tuiles de plafond métalliques ou revêtues d'aluminium.

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	