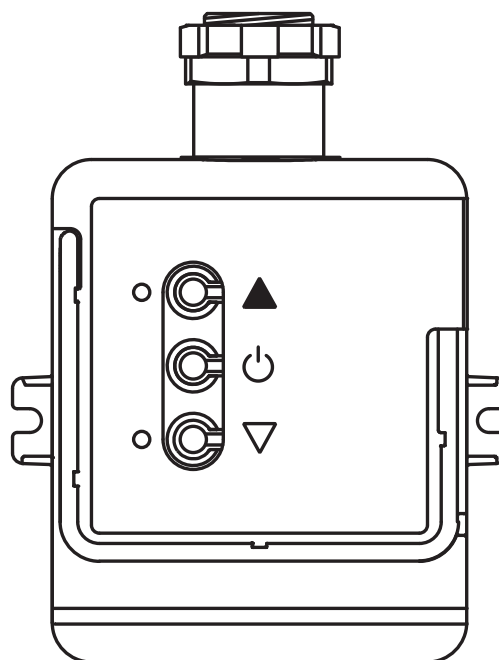


## Module de commande de zone unique PowPak Vive avec DALI®

Le module de commande de zone unique PowPak avec DALI® - est une commande à radiofréquences (RF) qui contrôle des ballasts fluorescents ou des pilotes de 1–4 ou 1–32\* DEL DALI selon l'entrée de télécommandes Pico et de détecteurs Radio Powr Savr. Le module de commande est idéal pour les espaces réduits (ex. : salles de classe, salles de conférence, bureaux privés).

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

Ces produits sont également compatibles avec le hub Vive qui permet un processus de configuration simple au moyen de l'application gratuite Lutron Vive (disponible au téléchargement sur l'App Store ou la boutique en ligne Google Play®) ou à l'aide d'un logiciel sur le web avec un appareil compatible avec iOS® ou Android® disposant d'une connexion Wi-Fi®. Elle permet également de commander et de contrôler tous les appareils Vive. Le hub Vive peut être ajouté à tout moment. La reprogrammation du système sera nécessaire. Pour une liste complète des fonctions prises en charge par le hub Vive, voir la proposition de spécifications 3691044 sur [www.lutron.com](http://www.lutron.com)



### Caractéristiques

- Commande 1–4 ou 1–32 luminaires DALI® dans une zone unique (voir les **Modèles** ci-dessous).
- Réglage de seuil haut et bas configurable.
- Accepte, en entrées sans fil, jusqu'à 10 télécommandes Pico, 10 détecteurs d'occupation/d'inoccupation Radio Powr Savr et 1 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 via une entrée à perforer de 20 mm.

### Compatibilité DALI®

Le module de commande monozone PowPak DALI® de Lutron est certifié DALI-2® par la DiiA® (Digital Illumination Interface Alliance). Afin d'assurer la compatibilité avec les contrôleurs DALI® de Lutron, les pilotes de DEL et les ballasts fluorescents DALI® connectés doivent être certifiés et marqués DALI-2®. Outre la compatibilité, il est important de sélectionner des pilotes de DEL et des ballasts fluorescents de haute qualité et présentant de hautes performances. Les appareils certifiés DALI-2® sont facilement disponibles chez de nombreux fabricants et leur compatibilité avec la norme est testée. Pour une liste complète des périphériques certifiés DALI-2® disponibles, visitez le site Web de DiiA® à l'adresse suivante : <https://www.digitalilluminationinterface.org/products>. Les appareils DALI® qui ne figurent pas sur le site Web de DiiA® et qui ne portent pas la mention DALI-2® ne peuvent pas être considérés comme certifiés DALI-2®.

La norme DALI® en version 1 n'assure pas la compatibilité. L'application de la marque DALI® dans sa version 1 d'origine sur les pilotes de DEL et les ballasts fluorescents n'exigeait aucune vérification des résultats des tests, et les fabricants pouvaient déclarer eux-mêmes leur conformité et appliquer la marque DALI®. Si vous souhaitez utiliser un pilote de DEL ou un ballast fluorescent non certifié DALI-2® mais portant le logo DALI® version 1, Lutron recommande de tester ces appareils pour en assurer la compatibilité. Lutron est en mesure d'effectuer ces tests sur demande. Des échantillons des pilotes et de moteurs de lumières doivent être soumis à Lutron et le délai d'exécution prévu est de 6 à 8 semaines après la réception des pilotes. Des frais de test peuvent s'appliquer. Lutron recommande que ces tests soient effectués avant l'achat et l'installation des luminaires et des commandes d'éclairage. Contactez votre représentant Lutron pour plus de renseignements.

### Modèles

Numéro de modèle	Description	Région	Tension de fonctionnement	Bande de fréquence
RMKS-DAL32-SZ	Commande à 32 appareils	R.U., Europe	220–240 V~	868,125–869,850 MHz
RMKS-DAL4-SZ	Commande à 4 appareils	R.U., Europe	220–240 V~	868,125–869,850 MHz

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

\* Voir les **Modèles** énumérés dans le tableau

### LUTRON PROPOSITION DE SPÉCIFICATIONS

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

## Spécifications

### Approbations réglementaires

- CE
- IEC 60669-2-5
- Certifié DALI-2®

### Bouton marche/arrêt

- 220–240 V~ 50/60 Hz, courant max. 50 mA

### Autres caractéristiques de l'alimentation

- Alimentation en veille :  
220–240 V~ < 0,5 W

### Communication du système

- Fonctionne avec la technologie RF Clear Connect pour une communication sans fil fiable.
- Les détecteurs et les commandes sans fil doivent se trouver à moins de 9 m du module de commande associé.

### Montage\*

- 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.
- Reportez-vous aux instructions d'installation et consultez les codes électriques locaux et nationaux pour effectuer une installation correcte.
- Le module de commande PowPak doit être accessible pour certaines étapes de programmation. Documentez où elle est montée de façon à la localiser facilement ultérieurement.

### Montage sur un plafond métallique

- Les armatures de dalles de plafond métalliques doivent avoir un espace non métallique  $\geq 3$  mm s'étendant sur toute la longueur de la dalle, sur au moins un bord. Des entretoises en mousse sont souvent utilisées à cette fin, pour empêcher le bruit d'entrechoquement des tuiles.
- Les armatures de plafond métalliques continues (sans espace) ou solidarisiées doivent avoir une surface totale inférieure à 81 m<sup>2</sup> pour chaque section. L'espace global peut être plus grand du moment que des sections non métalliques bordent ou croisent les sections métalliques.

### Environnement

- Température ambiante de fonctionnement : 0 °C à 40 °C
- 0 % à 90 % d'humidité, sans condensation.
- Utilisation à l'intérieur uniquement.
- Tous les pilotes et les ballasts utilisés avec les commandes sans fil Vive doivent être conformes à la norme EN 55015/CISPR 15.

### Principales caractéristiques de la conception

- L'indicateur d'état à DEL 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.

AVIS : Une installation incorrecte peut entraîner une dégradation des communications sans fil et/ou des défaillances de communication intermittentes ou continues et ne sera pas couverte par la garantie.

\* Pour plus de directives et de meilleures pratiques d'installation, reportez-vous à la Note d'application n° 620 de Lutron (n° de pièce 048620) sur [www.lutron.com](http://www.lutron.com)

Suite à la page suivante...

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

## Spécifications (suite)

### Liaison DALI®

- 18 V $\overline{\text{=}}$
- Commande 1–4 ou 1–32 ballasts ou pilotes (voir les **Modèles** à la page 1)
  - Plusieurs pilotes/ballasts connectés au module de commande fonctionnent toujours ensemble comme une zone unique.
- Courant d'alimentation garanti
  - 8 mA (RMKS-DAL4-SZ)
  - 64 mA (RMKS-DAL32-SZ)
- Courant d'alimentation maximal : 250 mA
- La liaison numérique DALI® effectue l'isolation de base des fils de la tension de ligne.
- Le module de commande PowPak est un contrôleur maître autonome, aussi aucun autre contrôleur DALI® ne peut se trouver sur le même bus DALI®.
- Vérifiez que la chute de tension maximale entre le module de commande et l'extrémité du bus DALI® ne dépasse pas 2 V $\sim$ .
- Consultez tous les codes locaux et nationaux relatifs aux exigences de séparation.

### Fonctionnement par défaut

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

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

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

## Configurations avancées

### Télécommandes Pico

- Jusqu'à 10 télécommandes Pico.
- Les niveaux favoris peuvent être réglés pour chaque télécommande 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 DEL connectés.
- Pour plusieurs rangées de luminaires réagissant à la lumière du jour, un module de commande PowPak 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 du seuil haut et du seuil bas affectent tous les appareils connectés de la même manière et peut être configuré depuis le module de commande PowPak.
- Réglage du seuil bas ajustable (0,1 %–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 pilotes ou ballasts sur le même circuit DALI®.

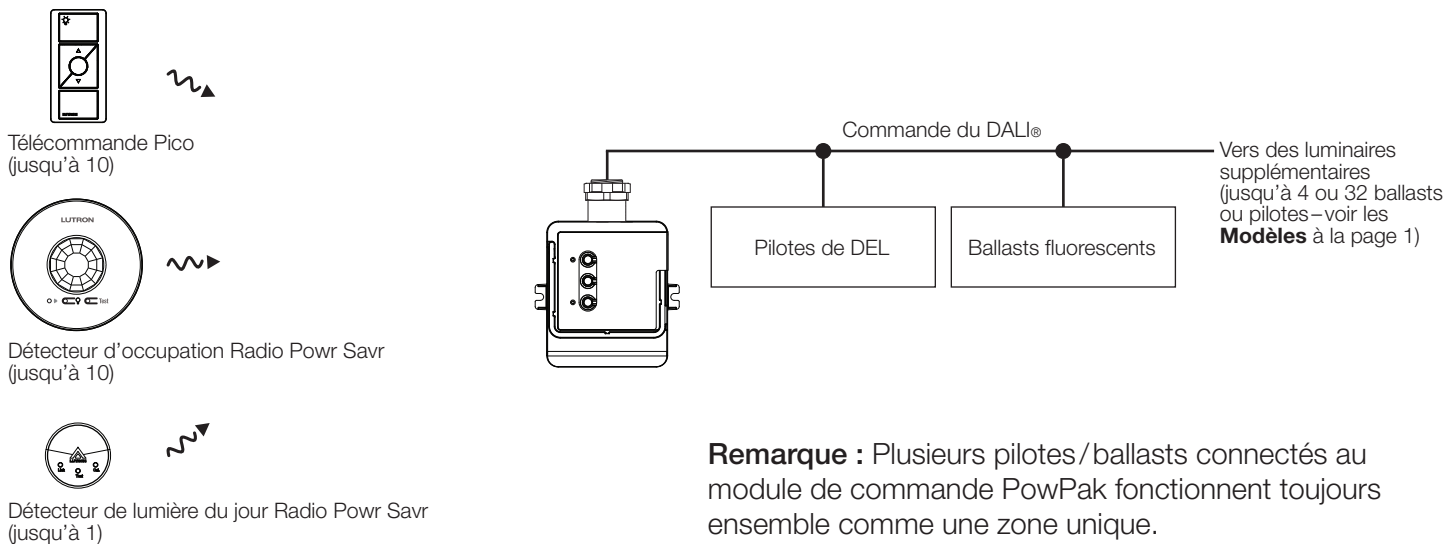
### Détecteurs d'occupation Radio Powr Savr

- Les détecteurs d'occupation et d'inoccupation Radio Powr Savr commandent tous les pilotes ou les ballasts connectés.
- Les télécommandes Pico peuvent être utilisées pour régler les niveaux d'occupation des luminaires qu'ils commandent de 0,1 %\* à 100 % (du signal de sortie) ou les rendre non affectés par les événements d'occupation.
- Les événements d'inoccupation (la zone devient inoccupée) éteignent tous les modèles de pilotes ou de ballasts ou les règlent au niveau minimal d'éclairage.

\* Le seuil bas dépend de la puissance minimale des pilotes ou ballasts connectés.

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

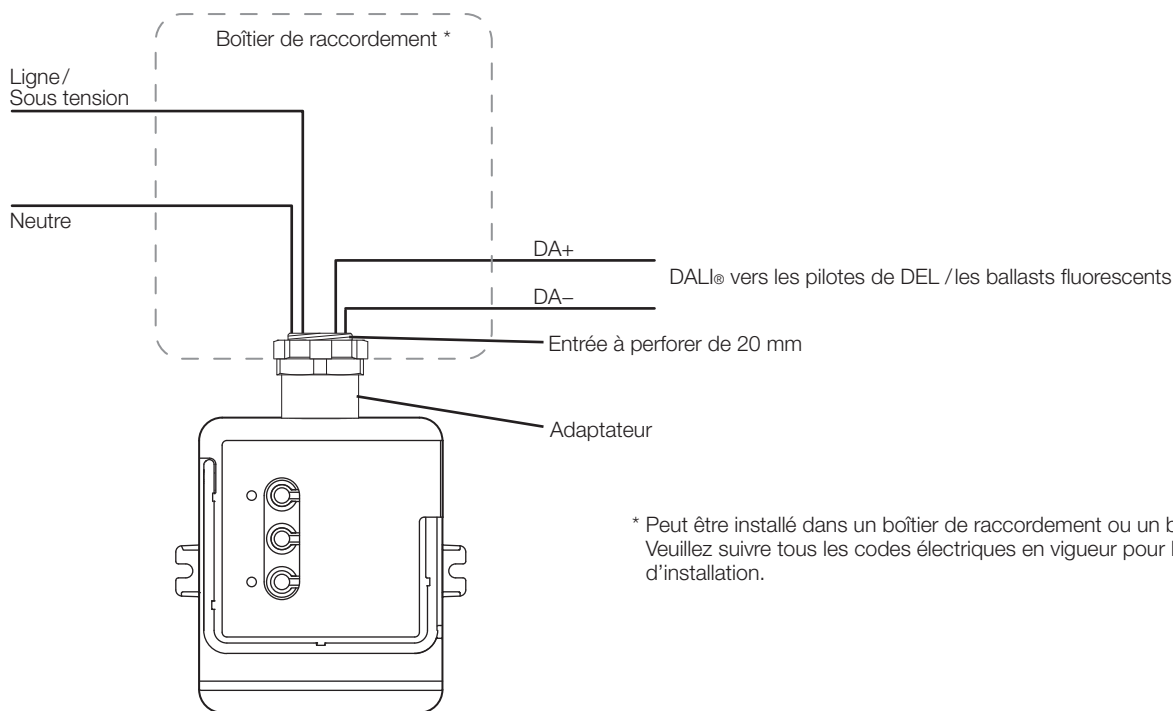
## Schéma du système



**Remarque :** Plusieurs pilotes/ballasts connectés au module de commande PowPak fonctionnent toujours ensemble comme une zone unique.

**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 pilotes ou ballasts sur le même circuit DALI®.

## Diagramme de câblage

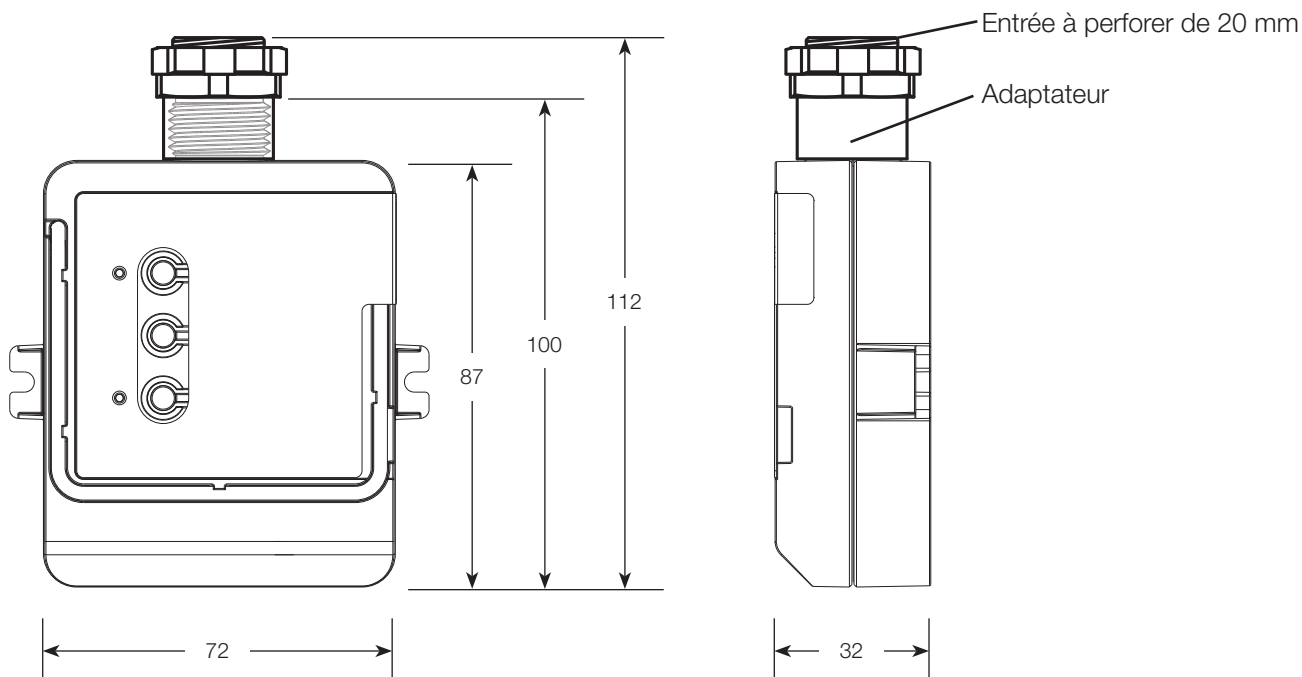


\* Peut être installé dans un boîtier de raccordement ou un boîtier de regroupement. Veuillez suivre tous les codes électriques en vigueur pour les méthodes correctes d'installation.

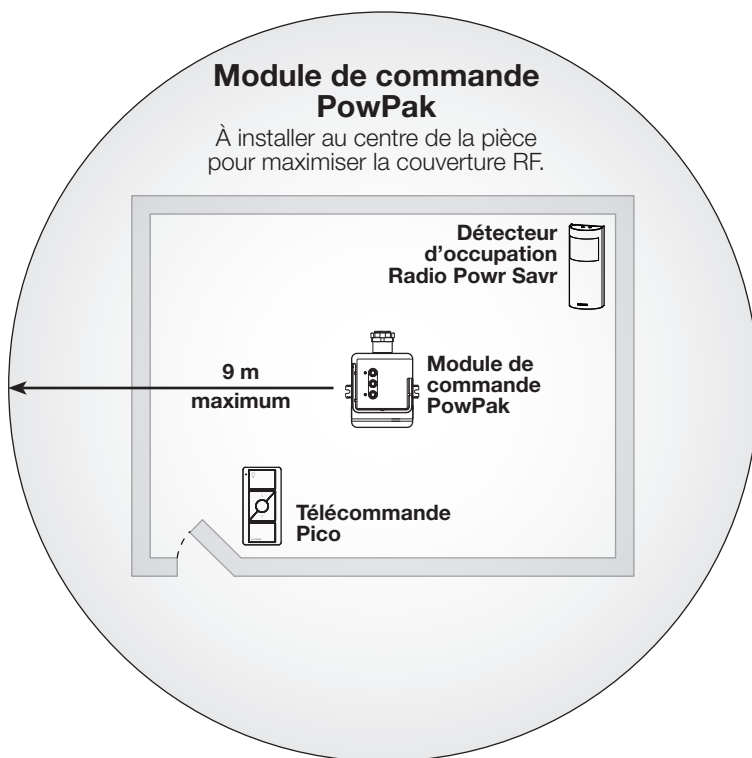
Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

## Dimensions

Dimensions représentées en : mm



## Schéma de portée sans fil



**Remarque :** Les détecteurs et les commandes sans fil doivent se trouver à moins de 9 m du module de commande associé.

- Les armatures de dalles de plafond métalliques doivent avoir un espace non métallique  $\geq 3$  mm s'étendant sur toute la longueur de la dalle, sur au moins un bord. Des entretoises en mousse sont souvent utilisées à cette fin, pour empêcher le bruit d'entrechoquement des tuiles.
- Les armatures de plafond métalliques continues (sans espace) ou solidarisiées doivent avoir une surface totale inférieure à 81 m<sup>2</sup> pour chaque section. L'espace global peut être plus grand du moment que des sections non métalliques bordent ou croisent les sections métalliques.

Lutron, Lutron, PowPak, Clear Connect, Vive, Radio Powr Savr, et Pico sont des marques commerciales ou 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.

App Store est une marque de service de Apple Inc.

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