

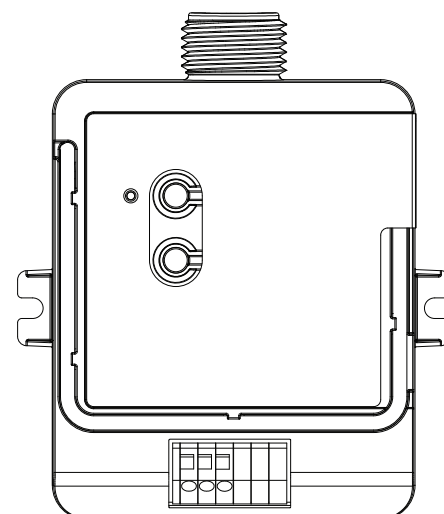
Module Relais PowPak® avec Softswitch®

Le module relais PowPak® avec Softswitch® est un dispositif à radiofréquence (RF) qui emploie la technologie Softswitch® brevetée par Lutron® pour commander des charges génériques sur la base de l'entrée des commandes Pico® et des détecteurs de présence et capteurs de lumière Radio Powr Savr™. Une sortie à contact sec basse tension est disponible en option pour communiquer l'état de présence aux systèmes d'autres fabricants (par ex. contrôleurs de climatisation/chauffage) (modèles RMJ-, URMJ-, RMQ-, RMM-, RMP- uniquement).

La communication avec les appareils à de commande RF, comme les commandes Pico® et les capteurs Radio Powr Savr™, est réalisée à l'aide de la technologie RF Lutron® Clear Connect®.

Caractéristiques

- Softswitch® : technologie brevetée par Lutron® qui évite la formation d'arcs entre les contacts du relai, prolongeant ainsi la durée de vie du produit
- Différentes tensions de fonctionnement sont disponibles : consulter le tableau de référence ci-dessous pour plus de détails sur les exigences de tension
- Peut commuter les charges génériques
- La sortie à contact sec basse tension en option permet l'intégration aux systèmes de gestion de bâtiment, climatisation/chauffage, VAV, etc. (modèles RMJ-, URMJ-, RMQ-, RMM-, RMP- uniquement)
- Reçoit les commandes sans fil d'un maximum de neuf télécommandes Pico®, six détecteurs de présence/absence Radio Powr Savr™ et un capteur de lumière Radio Powr Savr™
- Utilise la technologie RF Lutron® Clear Connect® : consulter le tableau de référence ci-dessous pour les informations sur la bande de fréquence
- Se monte dans un boîtier de raccordement américain à travers une entrée à perforer de taille standard



Modèle RMJ-16RCCO1-DV-B illustré

Nom du projet :	Numéros de référence :
Numéro du projet :	

Numéros de référence

Description	Numéros de référence	Région	Tension de fonctionnement	Bande de fréquence
Module relais PowPak® avec Softswitch®	RMJ-16R-DV-B	É.-U., Canada, Mexique	120/277 V~	431,0–437,0 MHz
	RMJ-5R-DV-B	É.-U., Canada, Mexique	120/277 V~	431,0–437,0 MHz
	URMJ-16R-DVB	É.-U. (conforme BAA)	120/277 V~	431,0–437,0 MHz
	RMQ-16R-DV-B	Hong-Kong, Macao	220–240 V~	433,05–434,79 MHz
	RMQ-5R-DV-B	Hong-Kong, Macao	220–240 V~	433,05–434,79 MHz
	RMM-16R-DV-B	Chine, Singapour	220–240 V~	868,125–868,475 MHz
	RMM-5R-DV-B	Chine, Singapour	220–240 V~	868,125–868,475 MHz
	RMK-16R-DV-B	Europe, É.A.U.	220–240 V~	868,125–869,850 MHz
	RMK-5R-DV-B	Europe, É.A.U.	220–240 V~	868,125–869,850 MHz
	RMN-16R-DV-B	Inde	220–240 V~	865,5–866,5 MHz
	RMN-5R-DV-B	Inde	220–240 V~	865,5–866,5 MHz
	RMP-16R-JA-B	Japon	100 V~	312,3–314,8 MHz
	RMP-5R-JA-B	Japon	100/200 V~	312,3–314,8 MHz
Module relais PowPak® avec Softswitch® et sortie à contact sec (CCO)	RMJ-16RCCO1-DV-B	É.-U., Canada, Mexique	120/277 V~	431,0–437,0 MHz
	RMJ-5RCCO1-DV-B	É.-U., Canada, Mexique	120/277 V~	431,0–437,0 MHz
	URMJ-16RCCO1-DVB	É.-U. (conforme BAA)	120/277 V~	431,0–437,0 MHz
	RMQ-16RCCO1-DV-B	Hong-Kong, Macao	220–240 V~	433,05–434,79 MHz
	RMQ-5RCCO1-DV-B	Hong-Kong, Macao	220–240 V~	433,05–434,79 MHz
	RMM-16RCCO1-DV-B	Chine, Singapour	220–240 V~	868,125–868,475 MHz
	RMM-5RCCO1-DV-B	Chine, Singapour	220–240 V~	868,125–868,475 MHz
	RMP-16RCCO1-JA-B	Japon	100 V~	312,3–314,8 MHz

REMARQUE : contactez Lutron pour connaître la compatibilité de la bande de fréquence dans votre région géographique si elle n'est pas indiquée ci-dessus.

Nom du projet :	Numéros de référence :
Numéro du projet :	

Caractéristiques

Homologations réglementaires

Modèles RMJ/URMJ

- Homologation UL® (États-Unis)
- Approuvé par la FCC. Conforme aux limites pour les appareils numériques de classe B, conformément à la section 15 des règlements FCC États-Unis.
- Respecte les exigences d'utilisation dans d'autres espaces utilisés pour l'air environnemental (pléniums) 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
- CSA et IC (Canada) (RMJ uniquement)
- COFETEL (Mexique) (RMJ uniquement)
- NOM (Mexique) (RMJ uniquement)

Modèles RMN-

- Homologué Type WPC (Inde)

Modèles RMK-

- CE (Union Européenne)
- Homologué Type TRA (Émirats Arabes Unis)

Modèles RMP-

- Certifié PSE (Japon) : RMP-16R-JA-B, RMP-16RCC01-JA-B
- Certifié JET (Japon) : RMP-5R-JA-B

Alimentation

- Tension de fonctionnement :

Modèles RMJ-, URMJ- : 120/277 V~ 50/60 Hz

Modèles RMQ-, RMM-, RMK-, RMN- :

220–240 V~ 50/60 Hz

Modèles RMP- : 100 V~ 50/60 Hz,

100/200 V~ 50/60 Hz (RMP-5R uniquement)

- Consommation de puissance en veille (tous les modèles) : < 1,0 W

Communication du système

- Utilise la technologie RF Clear Connect® pour une communication sans fil fiable. Consulter le tableau de référence à la page 1 pour connaître les détails sur la bande de fréquence
- La portée RF est de 9 m (30 pieds) pour les modèles RMJ-, URMJ-, RMQ-, RMM-, RMK-, RMN-
- La portée RF est de 7 m (23 pieds) pour les modèles RMP-
- Contacter Lutron au préalable pour les applications utilisant des plaques de plafond métalliques ou à revêtement métallique.

Environnement

- Plage de température ambiante de fonctionnement : de 0 °C à 55 °C (32 °F à 131 °F)
- De 0 à 90% d'humidité sans condensation
- Uniquement pour usage en intérieur

Charge

- **Modèles -16R :** 16 A; **Modèles -5R :** 5 A; **Modèles RMX-16R :** Aucune exigence de charge minimum.
- Les types de charges incluent (sans limitation) : Incandescente, MLV, ELV, résistive, inductive, magnétique fluorescente, électronique fluorescente
- Puissance du moteur :
 - Modèles RMJ-16R-, URMJ-16R- :** 1/2 CV (120 V~), 1½ CV (277 V~)
 - Modèles RMJ-5R-, URMJ-5R- :** 1/6 CV (120 V~), 1/3 CV (277 V~)
 - Modèles RMM-16R-, RMN-16R-, RMQ-16R- :** 1½ CV (220–240 V~)
 - Modèles RMM-5R-, RMN-5R-, RMQ-5R- :** 1/2 CV (220–240 V~)
 - Modèles RMK-16R- :** 6 A (220–240 V~)
 - Modèles RMP-16R-JA-B, RMP-16RCC01-JA-B :** 1 000 W

Softswitch®

- Le circuit Softswitch® breveté élimine la création d'arcs du relais sur les contacts mécaniques
- Il prolonge la durée de vie du relais d'un million de cycles en moyenne
- La sortie n'est pas maintenue

Caractéristiques

- Le voyant d'état à DEL indique l'état actuel de la charge et fournit des informations sur la programmation
- Mémoire à l'épreuve des pannes : en cas de coupure de courant, les charges raccordées reviendront au niveau précédant l'interruption
- L'asservissement à la lumière du jour peut être désactivé en appuyant sur le bouton ON (allumer) de toute commande Pico® associée
 - L'asservissement à la lumière du jour sera réactivé au bout de 2 heures ou lorsque l'espace deviendra vide

LUTRON® CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PROPOSÉES

Page

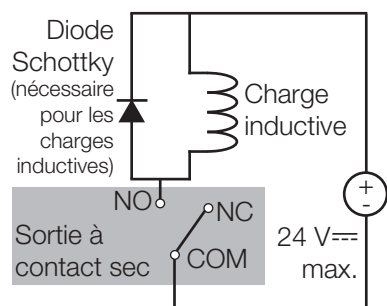
Nom du projet :	Numéros de référence :
Numéro du projet :	

Caractéristiques (suite)

Sortie avec contact sec (version CCO uniquement)

- Fournit l'état d'occupation à l'équipement d'autres fabricants (par ex. Systèmes de gestion de bâtiment, climatisation/chauffage et contrôleurs VAV)
- Fournit des contacts secs normalement ouverts (NO) et normalement fermés (NC)
- Sortie de type maintenue/verrouillée
- Les bornes de sortie à contact sec acceptent des conducteurs pleins ou souples de 0,5 mm² à 1,5 mm² (20 AWG à 16 AWG)

	Tension de commutation	Charge résistive
0-24 V ---		1,0 A
0-24 V \sim		0,5 A
- La sortie est maintenue
- Pour des tensions ne dépassant pas 24 V
- La sortie à contact sec n'est pas prévue pour la commande de charges inductives dont la tension n'est pas limitée. Les charges inductives comprennent, sans limitation, les relais, les solénoïdes et les moteurs. Pour commander ces types d'équipement, une diode de roue libre doit être utilisée (tensions continues uniquement). Voir schéma ci-dessous. Pour plus d'informations, consulter la note d'application 434 (réf. 048434).



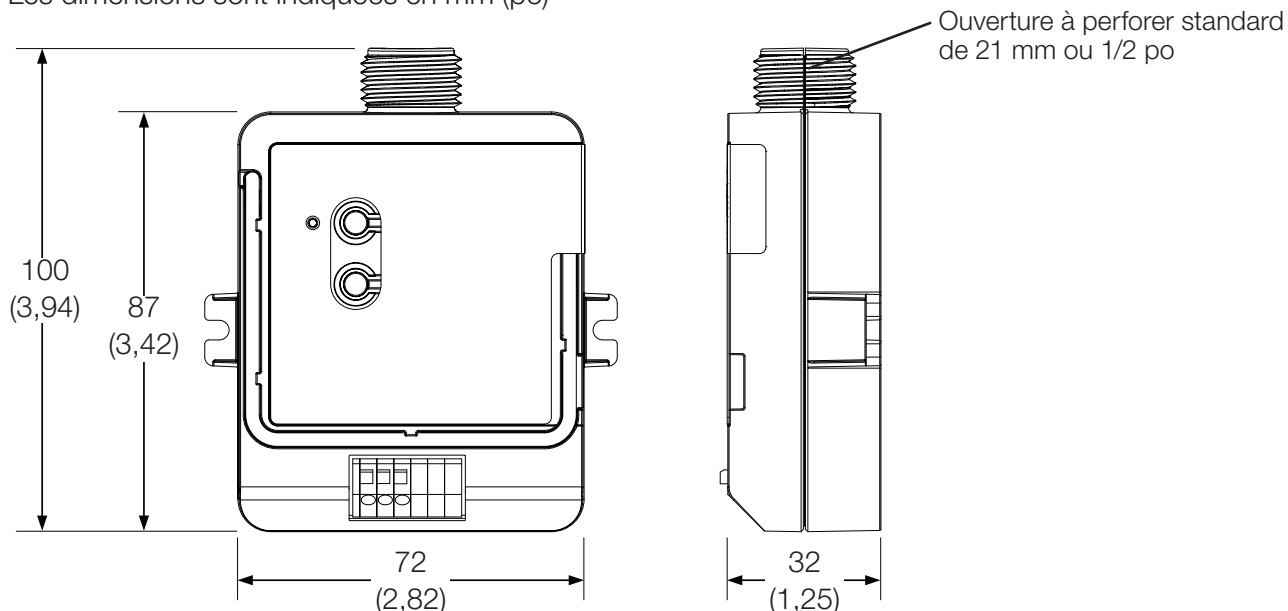
Nom du projet :

Numéros de référence :

Numéro du projet :

Dimensions

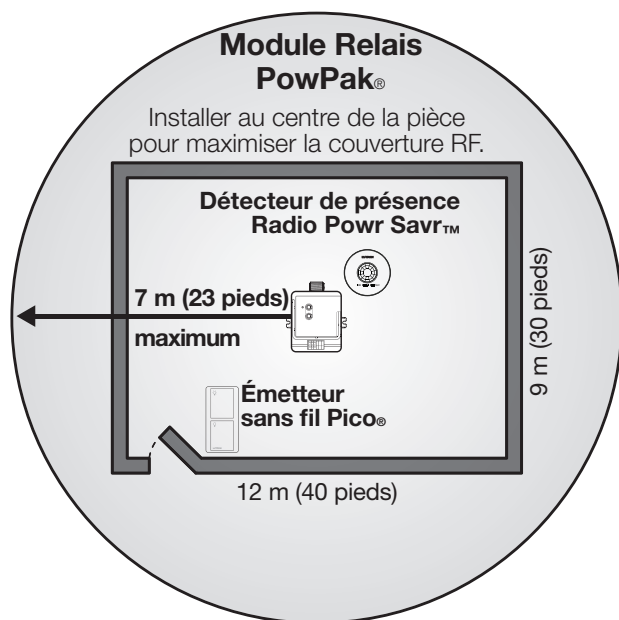
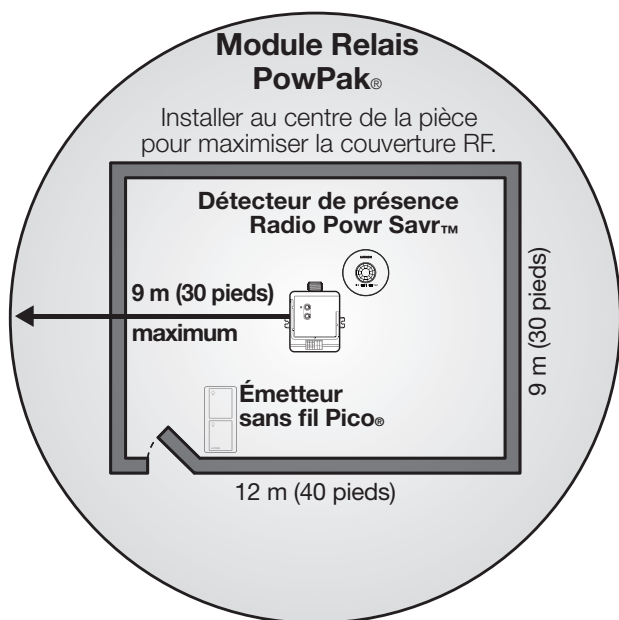
Les dimensions sont indiquées en mm (po)



Schémas de portée

Modèles RMJ-, URMJ-, RMQ-, RMM-, RMK-, RMN-

Modèles RMP-



Tous les émetteurs sans fil doivent être installés à un maximum de 9 m (30 pieds) du module relais PowPak®.

Tous les émetteurs sans fil doivent être installés à un maximum de 7 m (23 pieds) du module relais PowPak®.

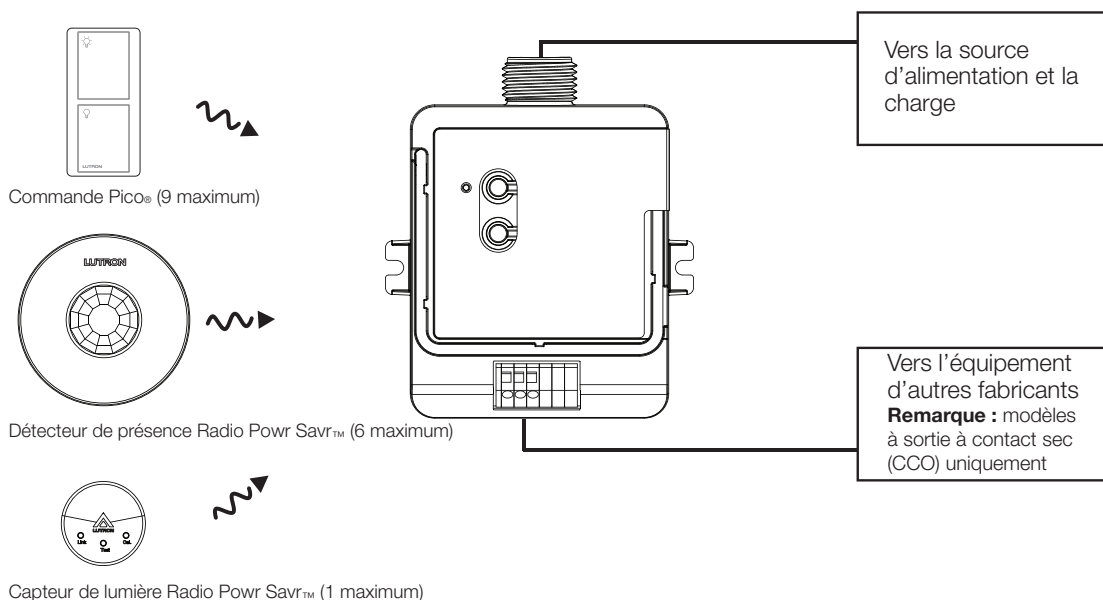
- Contacter Lutron au préalable pour les applications utilisant des plaques de plafond métalliques ou à revêtement métallique.

LUTRON® CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PROPOSÉES

Page

Nom du projet :	Numéros de référence :
Numéro du projet :	

Schéma du système



Fonctionnement par défaut

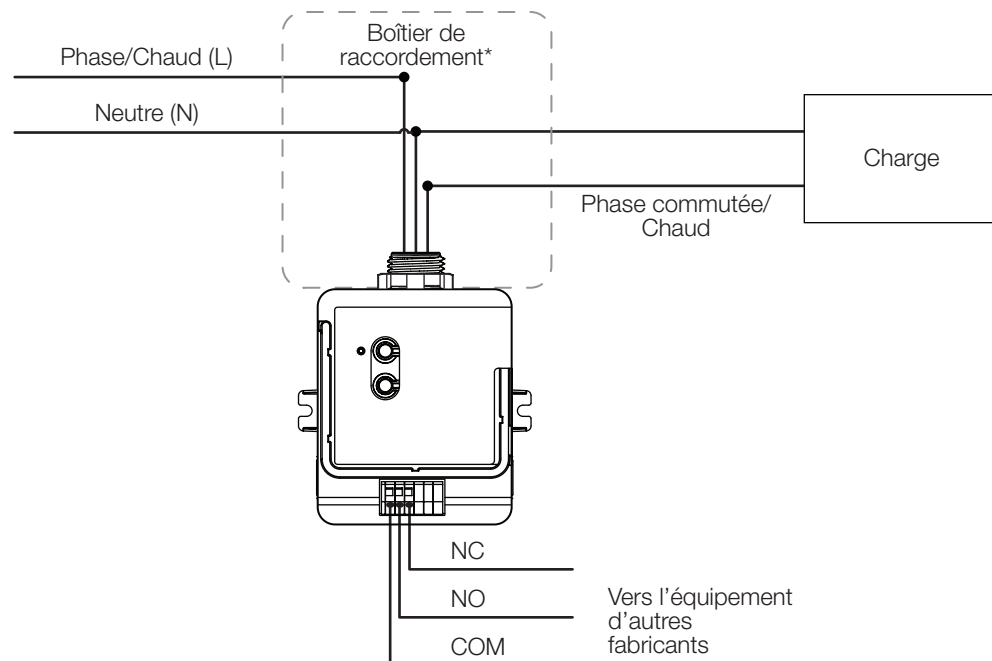
Emetteur	Commande transmise	Action par défaut du relais Softswitch®	Action par défaut de la sortie à contact sec ¹
Commande sans fil Pico®	On	Fermer	Aucune action
	Off	Ouvrir	Aucune action
	Augmenter	Aucune action	Aucune action
	Diminuer	Aucune action	Aucune action
	Préréglage	Fermer	Aucune action
Détecteur de présence Radio Powr Savr™	Occupé	Fermer	NO = fermé, NC = ouvert
	Vacant	Ouvrir	NO = ouvert, NC = fermé
Détecteur d'absence Radio Powr Savr™	Occupé	Aucune action	NO = fermé, NC = ouvert
	Vacant	Ouvrir	NO = ouvert, NC = fermé
Capteur de lumière Radio Powr Savr™	Eclairage ambiant au-dessous du niveau cible	Fermer	Aucune action
	Eclairage ambiant au-dessus du niveau cible	Ouvrir	Aucune action

Remarques :

¹ Modèles à sortie à contact sec (CCO) uniquement

Nom du projet :	Numéros de référence :
Numéro du projet :	

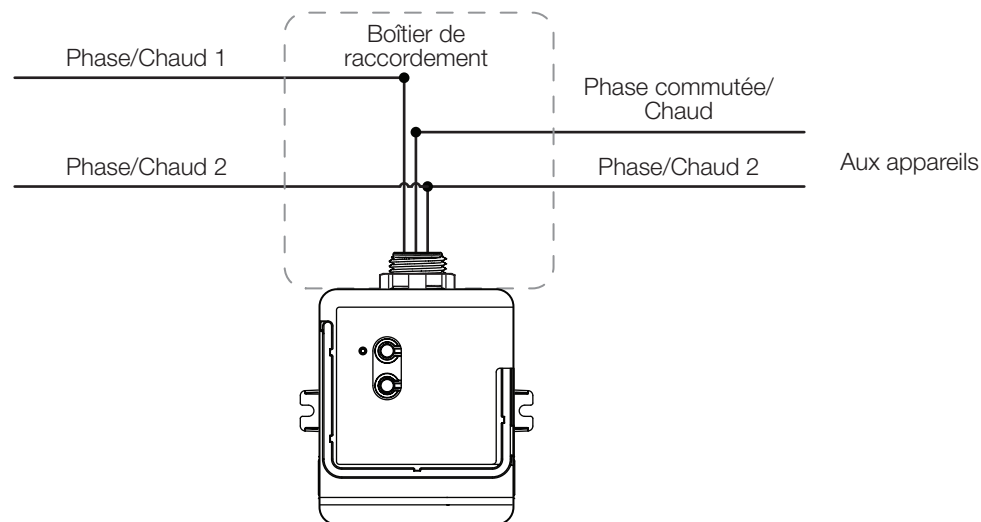
Schéma de câblage (modèles RMJ-, URMJ-, RMQ-, RMM-, RMN-, RMP-, RMK-)



*** REMARQUE :** Certaines applications (É.-U.) nécessitent l'installation du module PowPak® à l'intérieur d'un boîtier de raccordement supplémentaire. Pour plus d'informations sur les modalités d'installation, veuillez visiter www.lutron.com, note d'application 423 (réf. 048423). Veuillez consulter toutes les normes électroniques nationales et locales pour connaître les méthodes d'installation correctes.

Sortie à contact sec pour état de présence (modèles RMJ-, URMJ-, RMQ-, RMM-, RMP-, uniquement)

Schéma de câblage (RMP-5R-JA-B) (200 V~)



Nom du projet :	Numéros de référence :
Numéro du projet :	