

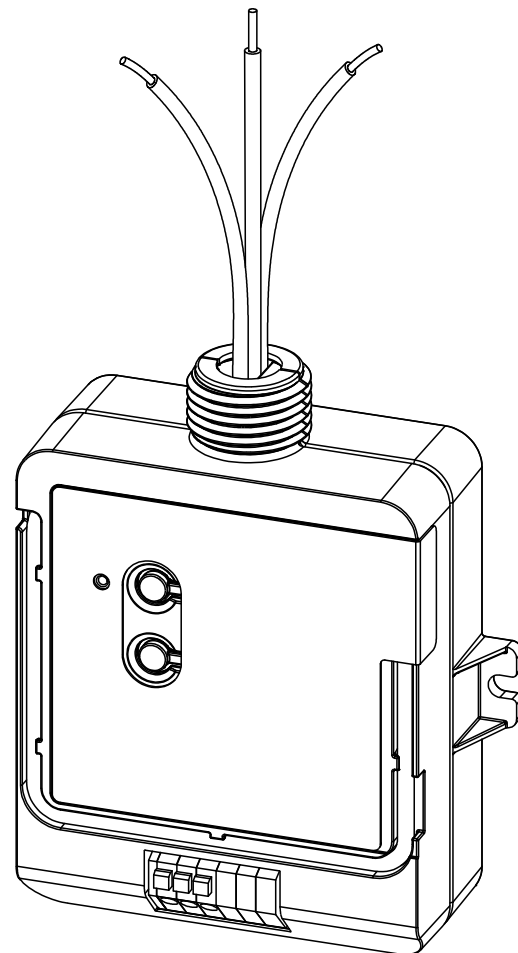
Module à relais PowPak™ avec Softswitch®

Le module à relais PowPak™ avec Softswitch® est un dispositif radiofréquence (RF) lequel utilise la technologie brevetée Softswitch® de Lutron afin de contrôler jusqu'à 16 A de charge universelle, basé sur l'énergie d'entrée des contrôles® et des détecteurs d'occupation et de lumière de jour Radio Powr Savr™. Une sortie optionnelle, à contact sec à basse tension est disponible pour communiquer le statut d'occupation à des systèmes auxiliaires (3rd-party) tels les contrôleurs HVAC.

La communication avec les dispositifs d'entrée RF, tels les contrôles Pico® et les détecteurs Radio Powr Savr™, est accomplie à l'aide de la Technologie Clear Connect™ RF de Lutron.

Caractéristiques

- Softswitch® : Technologie brevetée de Lutron évite l'effet d'arc des contacts à relais, prolongeant ainsi la durée de vie du produit Lutron
- Plusieurs variations de tensions de fonctionnement sont disponibles—se référer aux numéros de modèles du tableau ci-dessous pour les détails de tensions requises
- Capable de commuter 16 A de charge universelle
- La sortie de contact sec à basse tension optionnelle procure l'intégration des systèmes de gestion d'immeubles, HVAC, VAV, etc.
- Reçoit des données provenant de neuf contrôles Pico® sans fil, six détecteurs de présence et d'absence Radio Powr Savr™, et d'un détecteur de lumière de jour Radio Powr Savr™
- Utilise la Technologie Clear Connect™ RF de Lutron—se référer aux numéros de modèles du tableau ci-dessous pour les données des bandes de fréquence
- Se monte à une boîte de jonction via un trou standard défonçable d'un demi-pouce (filetage NPT)
- Conforme avec les recommandations pour utilisation dans des compartiments de manutention d'air environnemental (plenum) selon le NEC® 2011 300.22(C)(3)



Description	Numéro de modèle	Tension de fonctionnement	Bandes de fréquence	Région
Module à relais PowPak™ avec Softswitch®	RMJ-16R-DV-B	120/277 V~	431,0 – 437,0 MHz	États-Unis, Canada, Mexique
	RMQ-16R-DV-B	220-240 V~	433,05 – 434,79 MHz	Hong Kong
	RMM-16R-DV-B	220-240 V~	868,125 – 868,475 MHz	Chine et Singapour
Module à relais PowPak™ avec Softswitch® et statut d'occupation CCO	RMJ-16RCCO1-DV-B	120/277 V~	431,0 – 437,0 MHz	États-Unis, Canada, Mexique
	RMQ-16RCCO1-DV-B	220-240 V~	433,05 – 434,79 MHz	Hong Kong
	RMM-16RCCO1-DV-B	220-240 V~	868,125 – 868,475 MHz	Chine et Singapour

REMARQUE : Contactez Lutron pour la compatibilité des bandes de fréquence selon votre région géographique si, non indiqué ci-dessus.

Nom du projet :	Numéros de modèles :
Numéro du projet :	

Spécifications

Autorisations de régulation

Modèles RMJ- seulement

- Répertoire UL
- Indice nominal Plenum UL 2043
- Approuvé FCC. Conforme avec les limites pour dispositif Classe B, selon l'Article 15 des règlements du FCC.
- CSA et IC
- COFETEL
- NOM

Alimentation

- Tension de Fonctionnement :
Modèles RMJ- 120/277 V~ 50/60 Hz
Modèles RMQ- 220-240 V~ 50/60 Hz
Modèles RMM- 220-240 V~ 50/60 Hz

Communications du système

- Fonctionne à l'aide de la Technologie RF Clear Connect™ pour une communication fiable sans fil; pour les détails des bandes de fréquence, se référer au numéro de modèle à la page 1 du tableau
- Portée RF est de 10 m (30 pieds)

Ambiance physique

- Températures ambiantes de fonctionnement : 0 °C à 55 °C (32 °F à 131 °F)
- Humidité, 0% à 90%, sans condensation
- Pour utilisation intérieure seulement

Softswitch®

- Le circuit Softswitch® breveté, élimine l'effet d'arc du relais aux contacts mécaniques
- Prolonge la durée de vie du relais à une moyenne de 1 million de cycles
- Sortie ne se verrouille pas

Charge

- Charge Maximum : 16 A usage général. Aucun minimum de charge requis.
- Types de charge inclus (mais ne sont pas limité à) : Incandescente, MLV, ELV, Résistive, Inductive, Fluorescente magnétique, Fluorescente électronique
- Moteur, valeurs admissibles :
Modèles RMJ- 0,5 HP (120 V~), 1,5 HP (277 V~)
Modèles RMQ- 1,5 HP (220-240 V~)
Modèles RMM- 1,5 HP (220-240 V~)

Attributs de conception clés

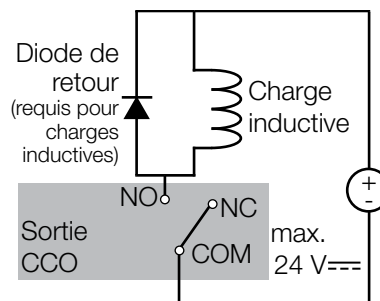
- L'indicateur de statut DEL démontre le statut actuel de la charge et procure une rétroaction de programmation
- Mémoire de panne de courant : Si le courant est interrompu, les charges branchées retourneront au niveau précédent l'interruption de courant
- L'éclairage de jour peut être dérivé en appuyant sur le bouton ON sur tout Pico® associé
 – L'éclairage de jour sera revalidé après 2 heures ou lorsque la pièce devient inoccupée

Sortie à contact sec (version CCO seulement)

- Procure le statut d'occupation à l'équipement d'un tiers (3rd-party) tels les systèmes de gestion d'immeubles, HVAC, et Contrôleurs VAV
- Procure des contacts secs, normalement ouvert (NO) et normalement fermé (NC)
- Sortie type maintenu
- Les borniers CCO acceptent un fil solide ou toronné de 0,5 à 1,5 mm² (20 à 16 AWG)
- Sortie se verrouille
- Non pour tensions supérieures à 24 V

Tension d'interrupteur	Charge Résistive R
0-24 V===	1,0 A
0-24 V~	0,5 A

- Le CCO n'est pas approuvé pour la commande de charges inductives dont la tension n'est pas limitée. Les charges inductives comprennent, mais ne s'y limitent pas, des relais, des solénoïdes et des moteurs. Pour contrôler ce type d'équipement, une diode de retour doit être utilisée (tensions CC seulement). Voir le schéma ci-dessous. Pour plus d'information, se référer à la Note d'application #434 (p/n 048434).



Nom du projet :	Numéros de modèles :
Numéro du projet :	

Schéma de système

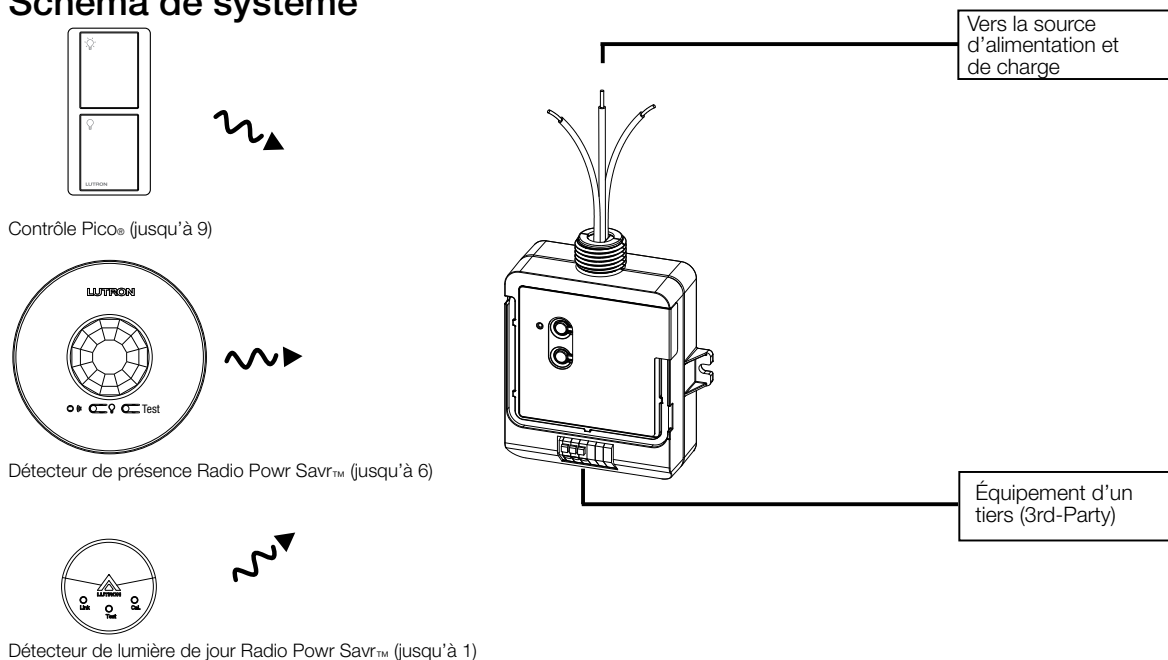
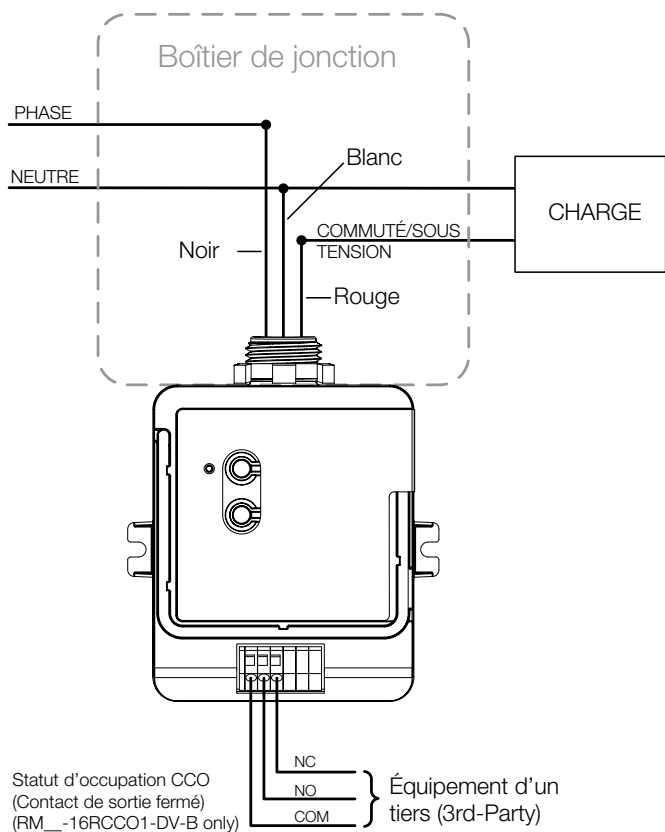
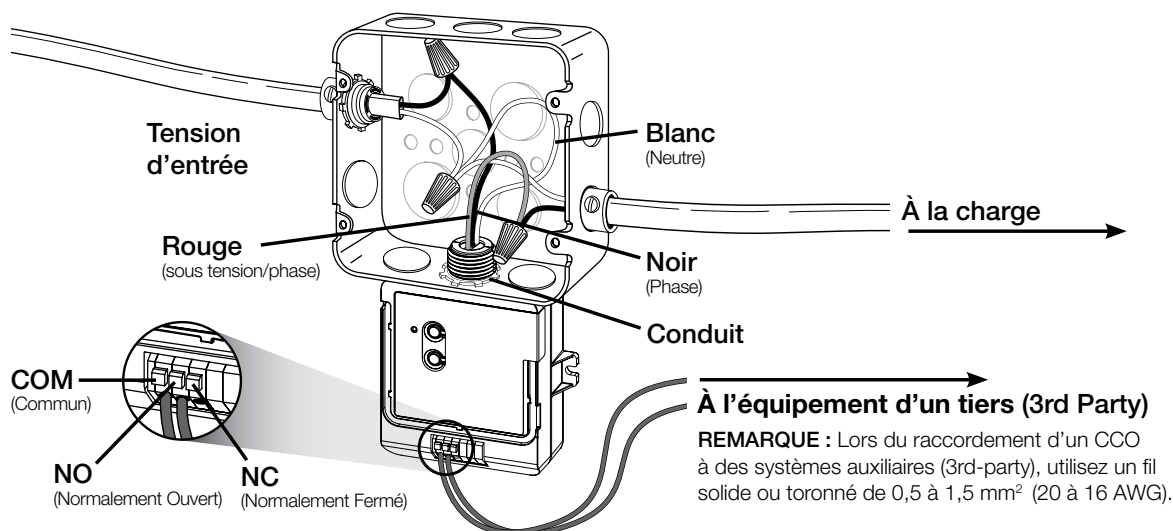


Schéma de câblage



Nom du projet :	Numéros de modèles :
Numéro du projet :	

Schéma de Câblage

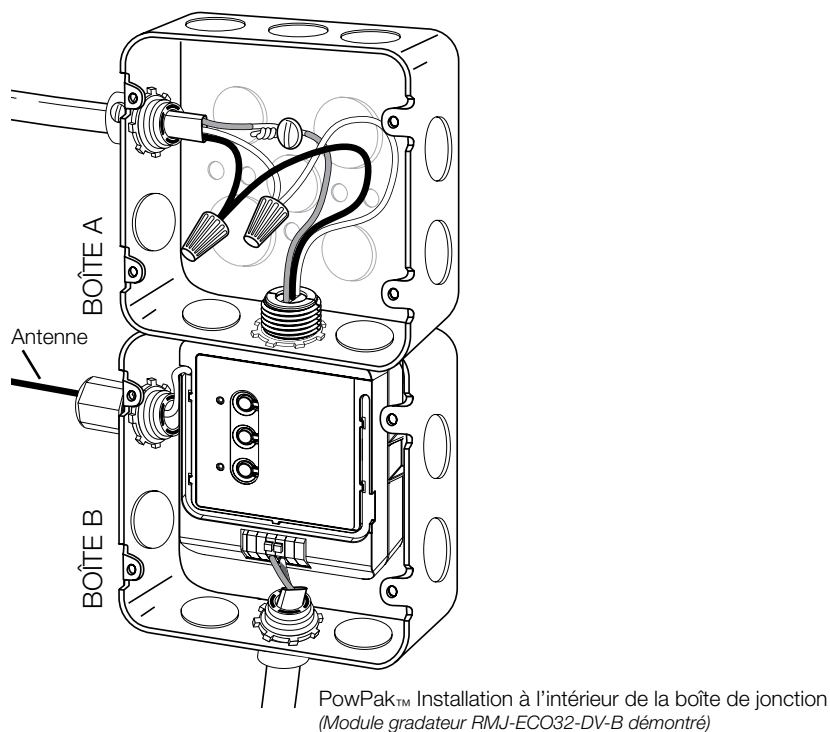


Le fonctionnement du CCO est affecté seulement par des détecteurs de présence et d'absence associés.

Pièce occupée : NO = Fermé NC = Ouvert

Pièce inoccupée : NO = Ouvert NC = Fermé

Dans certaines applications, un module PowPak™ peut être installé à l'intérieur d'une boîte de jonction de 102 mm x 102 mm (4 po x 4 po). Pour des informations concernant la façon de procéder à cette installation, veuillez vous référer à la Note d'Application #423 (p/n 048423).



Nom du projet :	Numéros de modèles :
Numéro du projet :	

Dimensions

Dimensions démontrées en : mm (po)

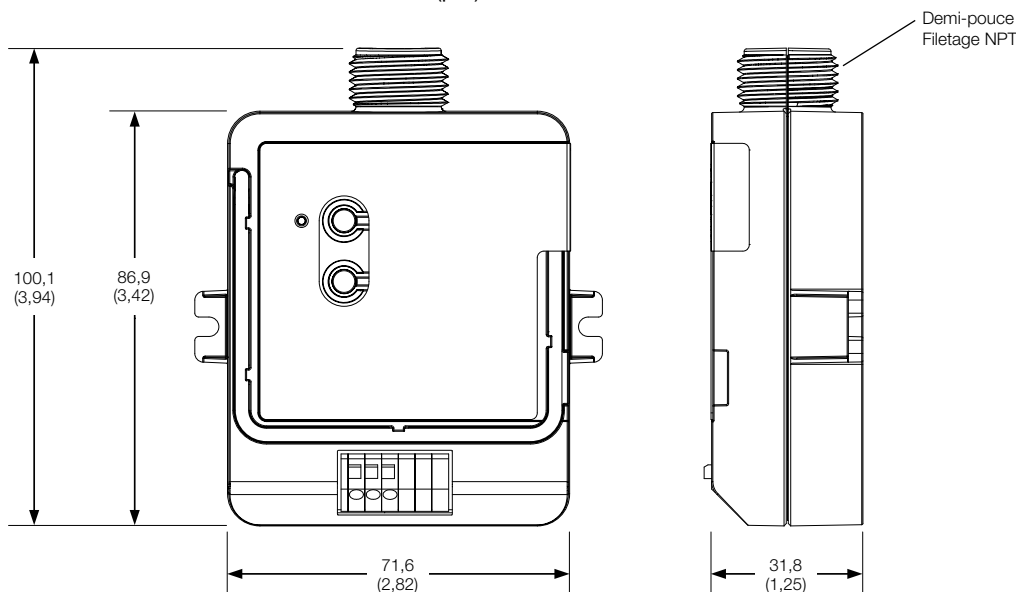
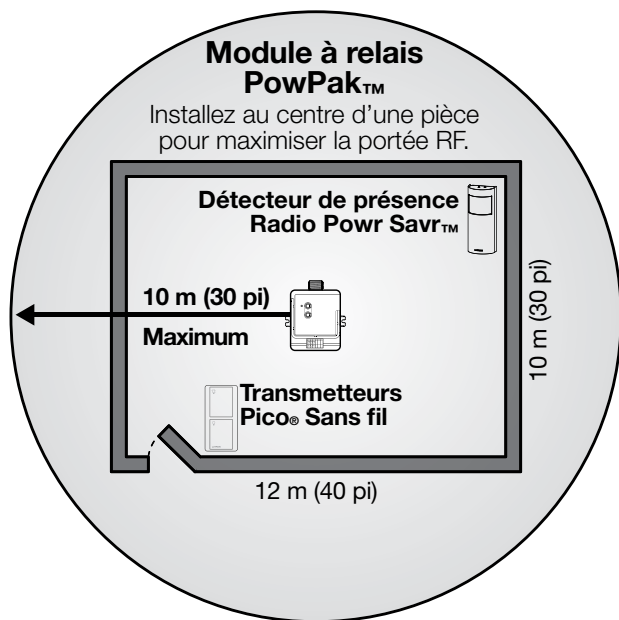


Schéma du Rayon



Tous les transmetteurs sans fils doivent être installés à moins de 10 mètres (30 pi) du Module à relais PowPak™.

- Communiquez avec Lutron en premier pour les applications utilisées avec feuilles doublées ou carreaux à plafond métallisés.

Nom du projet :	Numéros de modèles :
Numéro du projet :	

Fonctionnement Par Défaut

Dispositif de Transmission	Commande de Transmission	Action Par Défaut du Relais Softswitch®	Action Par Défaut du CCO
Pico®	Allumé	Fermé	Pas d' Action
	Éteint	Ouvert	Pas d' Action
	Augmenter	Pas d' Action	Pas d' Action
	Baisser	Pas d' Action	Pas d' Action
	Préréglé	Fermé	Pas d' Action
Détecteur de présence Radio Powr Savr™	Occupé	Fermé	NO = Fermé, NC = Ouvert
	Non occupé	Ouvert	NO = Ouvert, NC = Fermé
Radio Powr Savr™ Détecteur d'Absence	Occupé	Pas d' Action	NO = Fermé, NC = Ouvert
	Non occupé	Ouvert	NO = Ouvert, NC = Fermé
Détecteur de lumière de jour Radio Powr Savr™	Éclairage Ambiant Sous le Niveau Ciblé	Fermé	Pas d' Action
	Éclairage Ambiant Au-dessus du Niveau Ciblé	Ouvert	Pas d' Action

Nom du projet :	Numéros de modèles :
Numéro du projet :	