

Vive 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 télécommandes Pico et des détecteurs de présence et capteurs de lumière Radio Powr Savr. Une sortie à contact sec (CCO) basse tension est disponible en option pour communiquer l'état d'occupation à des systèmes tiers tels que les contrôleurs de systèmes CVC.

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

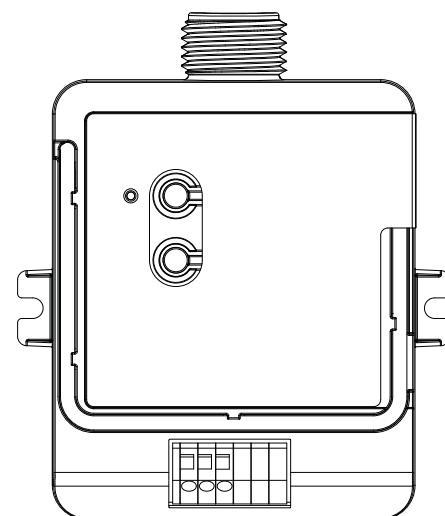
Ces produits sont également compatibles avec le hub Vive qui permet un processus de configuration simple au moyen d'un navigateur Internet standard sur un téléphone, une tablette ou un ordinateur disposant d'une connexion Wi-Fi. Le hub permet également de commander et de contrôler tous les appareils 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 369902 sur www.lutron.com

Remarque pour les remplacements : RMJS/URMJS - le module « S » peut remplacer le modèle non-« S ».

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 à la page suivante pour plus de détails sur les exigences de tension
- Peut commuter les charges génériques
- Nouveau modèle disponible pour l'éclairage de secours¹
- La sortie à contact sec basse tension en option permet l'intégration aux systèmes de gestion de bâtiment, climatisation/chauffage, VAV, etc.
- Reçoit les commandes sans fil d'un maximum de 10 télécommandes Pico, 10 détecteurs de présence/absence Radio Powr Savr et 1 capteur de lumière Radio Powr Savr
- Utilise la technologie RF Lutron Clear Connect : consulter le tableau de référence à la page suivante 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

¹ Pour les systèmes avec des générateurs de secours seulement.



Modèle RMJS-16RCCO1DV-B illustré

LUTRON CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PROPOSÉES

Page

<p>Nom du projet :</p> <p>Numéro du projet :</p>	<p>Numéros de référence :</p>
---	-------------------------------

Numéros de référence

Description	Numéros de référence	Région	Tension de fonctionnement	Bande de fréquence
Module relais PowPak avec Softswitch	RMJS-16R-DV-B	É.-U., Canada, Mexique	120/277 V~	431,0–437,0 MHz
	RMJS-5R-DV-B	É.-U., Canada, Mexique	120/277 V~	431,0–437,0 MHz
	URMJS-16R-DVB	É.-U. (conforme BAA)	120/277 V~	431,0–437,0 MHz
	RMJS-16R-DV-B-EM	É.-U., Canada, Mexique	120/277 V~	431,0–437,0 MHz
Module relais PowPak avec Softswitch et sortie à contact sec (CCO)	RMJS-16RCCO1DV-B	É.-U., Canada, Mexique	120/277 V~	431,0–437,0 MHz
	RMJS-5RCCO1-DV-B	É.-U., Canada, Mexique	120/277 V~	431,0–437,0 MHz
	URMJS-16RCCO1DVB	É.-U. (conforme BAA)	120/277 V~	431,0–437,0 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

Approbations réglementaires

Modèles RMJS-/URMJS-

- Certifié UL® (États-Unis)
- Certifié UL 924 (RMJS-16R-DV-B-EM seulement)
- 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) (RMJS- uniquement)
- COFETEL (Mexique) (RMJS- uniquement)
- NOM (Mexique) (RMJS- uniquement)

Alimentation

- Tension de fonctionnement : 120/277 V~ 50/60 Hz
- Consommation de puissance en veille : < 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)
- Les détecteurs sans fil et les commandes doivent se situer à moins de 18 m (60 pi) en ligne directe du module de commande associé ou à moins de 9 m (30 pi) à travers les murs. L'obstruction causée par une dalle de plafond est acceptable pour conserver la portée de 18 m (60 pi).
- 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
- Tous les pilotes et ballasts utilisés avec les commande Vive sans fil doivent être conformes aux limites d'un appareil de Classe A en vertu de la partie 15 des règles de la FCC.

Charge

- **Modèles -16R** : 16 A; **Modèles -5R** : 5 A;
Modèles RMJS-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 RMJS-16R- et URMJS-16R- :
1/2 CV (120 V~), 1½ CV (277 V~)
Modèles RMJS-5R- et URMJS-5R- :
1/6 CV (120 V~), 1/3 CV (277 V~)

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

Attributs de conception clés

- 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

(suite à la page suivante. . .)

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

Caractéristiques (suite)

Séquence de fonctionnement du modèle de secours

Avec un hub Vive :

- **Mode normal :** Le RMJS-16R-DV-B-EM peut commuter les charges normalement et réagir aux pressions sur les boutons locaux, aux commandes sans fil Pico et aux détecteurs d'occupation/de lumière du jour.
- Si l'alimentation du PowPak de secours est coupée pendant plus de 250 mS, il passe automatiquement en mode de secours (puissance complète, relais fermé), lorsque l'alimentation de secours est rétablie sur le PowPak, aussi longtemps que le hub Vive n'est pas alimenté. Tous les boutons locaux, les commandes sans fil Pico et les détecteurs d'occupation/de lumière du jour ne réagiront pas. Le niveau d'éclairage de secours du PowPak de secours peut être configuré à l'aide du hub Vive.
- Lorsque l'alimentation normale est rétablie sur le hub Vive et le PowPak de secours, le PowPak de secours retournera dans la plupart des cas au niveau de lumière précédent dans les 3 minutes, et dans les 10 minutes au maximum après la restauration de l'alimentation normale. Il acceptera à nouveau les ordres et les informations des boutons locaux, des commandes sans fil Pico et des capteurs d'occupation/de lumière du jour.

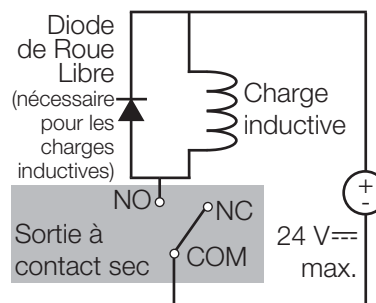
Sans hub Vive :

- **Mode normal :** Le RMJS-16R-DV-B-EM peut commuter les charges normalement et réagir aux pressions sur les boutons locaux, aux commandes sans fil Pico et aux détecteurs d'occupation/de lumière du jour.
- Si l'alimentation du PowPak de secours est coupée pendant plus de 250 mS, il passe automatiquement en mode de secours (puissance complète, relais fermé) pendant 90 minutes, lorsque l'alimentation de secours est rétablie sur le PowPak. Tous les boutons locaux, les commandes sans fil Pico et les détecteurs d'occupation/de lumière du jour ne réagiront pas pendant 90 minutes.
- Lorsque l'alimentation normale est rétablie, le PowPak de secours restera en mode de secours pendant 90 minutes (puissance complète, relais fermé). Il retournera ensuite au niveau de lumière précédent et acceptera les ordres et les informations des boutons locaux, des commandes sans fil Pico et des détecteurs d'occupation / de lumière du jour.

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 20 AWG à 16 AWG (0,5 mm² à 1,5 mm²)
- La sortie est maintenue
- Pour des tensions ne dépassant pas 24 V_{DC}
- 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 (no de pièce 048434 sur www.lutron.com).

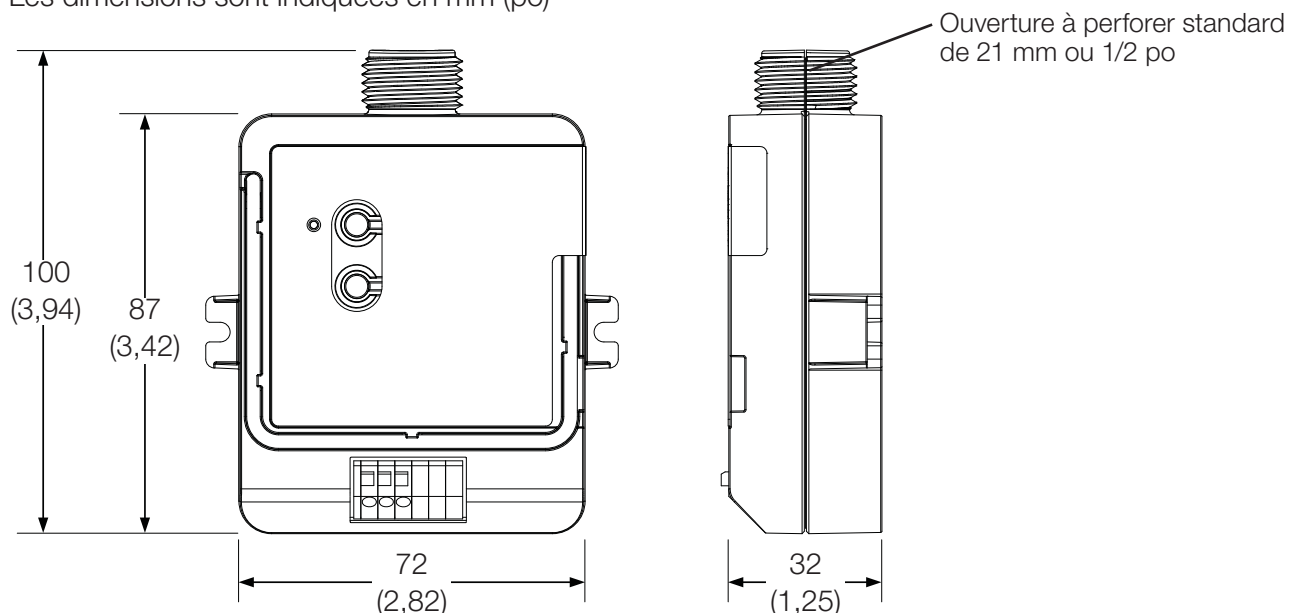
Tension de commutation	Charge résistive
0-24 V _{DC}	1,0 A
0-24 V _{AC}	0,5 A



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

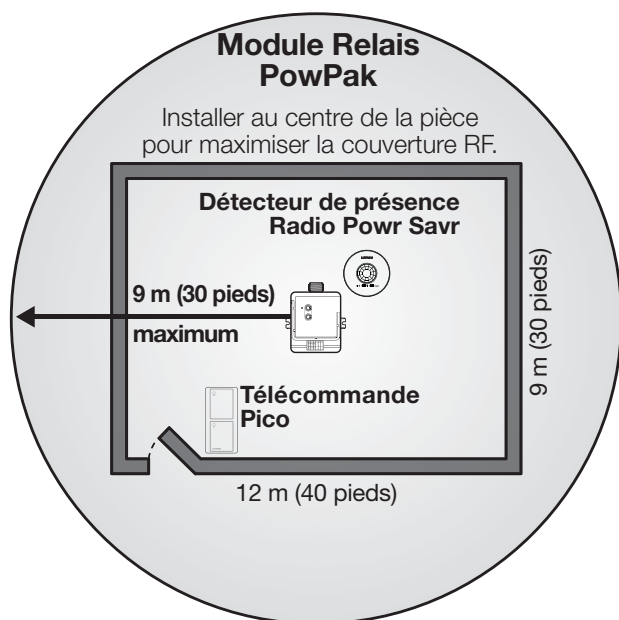
Dimensions

Les dimensions sont indiquées en mm (po)



Schémas de portée

Modèles RMJS- et URMJS-



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

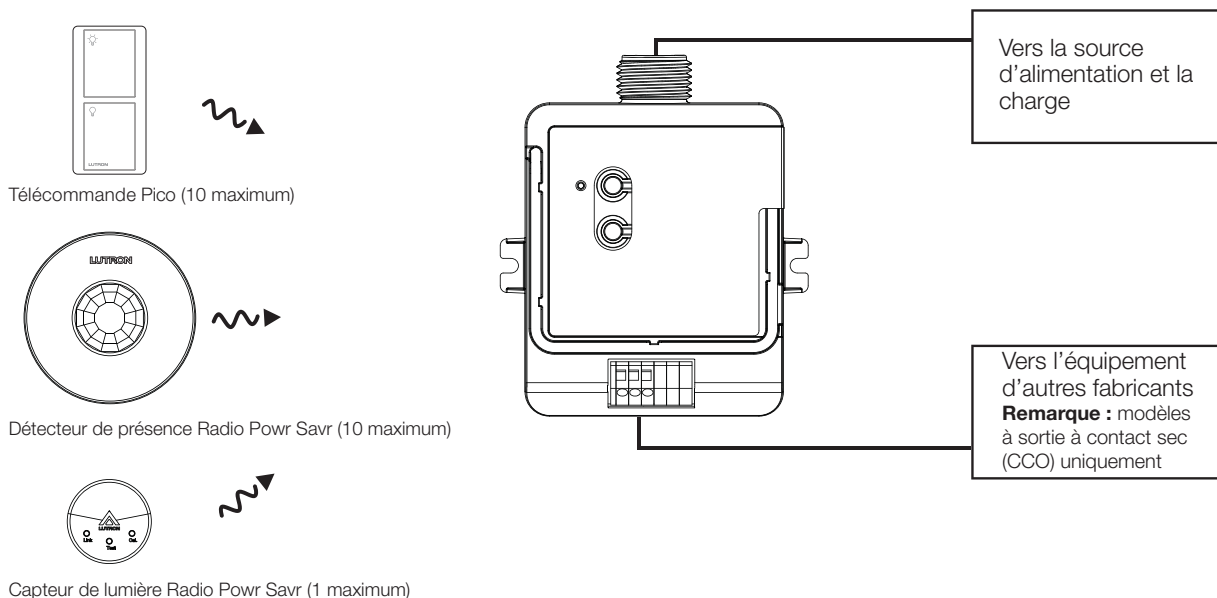
REMARQUE : Les détecteurs sans fil et les commandes doivent se situer à moins de 18 m (60 pi) en ligne directe du module de commande associé ou à moins de 9 m (30 pi) à travers les murs. Le rayon de 18 m (60 pi) n'est pas réduit du fait de l'obstruction d'une dalle de plafond.

LUTRON CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PROPOSÉES

Page

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

Schéma du système



Fonctionnement par défaut

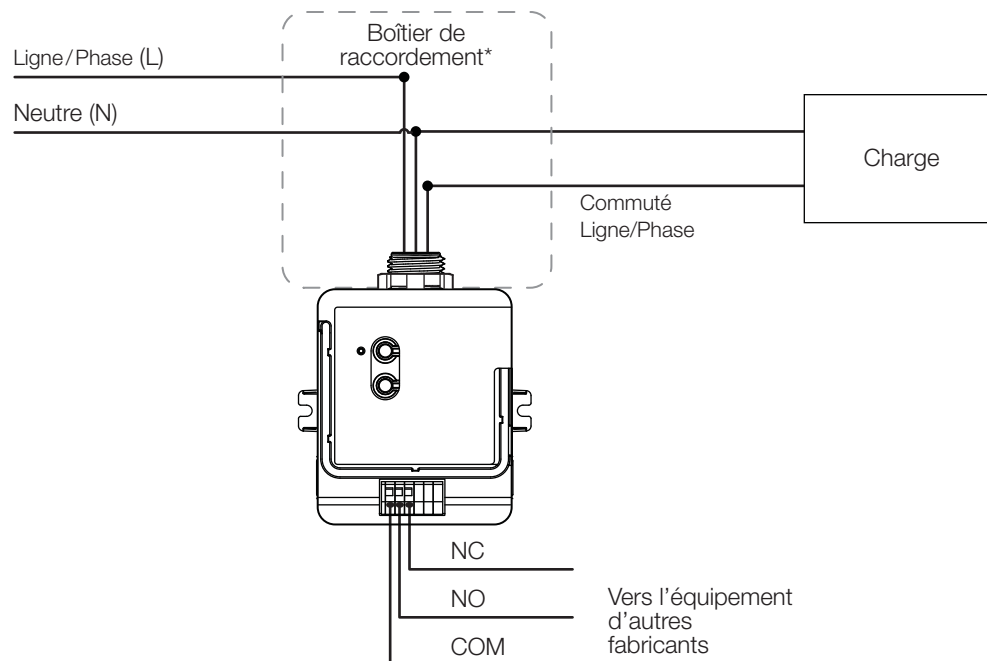
Emetteur	Commande transmise	Action par défaut du relais Softswitch	Action par défaut de la sortie à contact sec ¹
Télécommande Pico	On	Fermer	Aucune action
	Off	Ouvrir	Aucune action
	Monter	Fermer	Aucune action
	Baisser	Aucune action	Aucune action
	Préréglage	Fermer	Aucune action
Détecteur de présence 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 RMJS- et URMJS-)



* **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 consulter la note d'application no 423 (no de pièce 048423 sur www.lutron.com). 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 RMJS- et URMJS- uniquement)

☼ Lutron, Lutron, PowPak, Softswitch, et Clear Connect sont des marques déposées de Lutron Electronics Co., Inc., enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays.

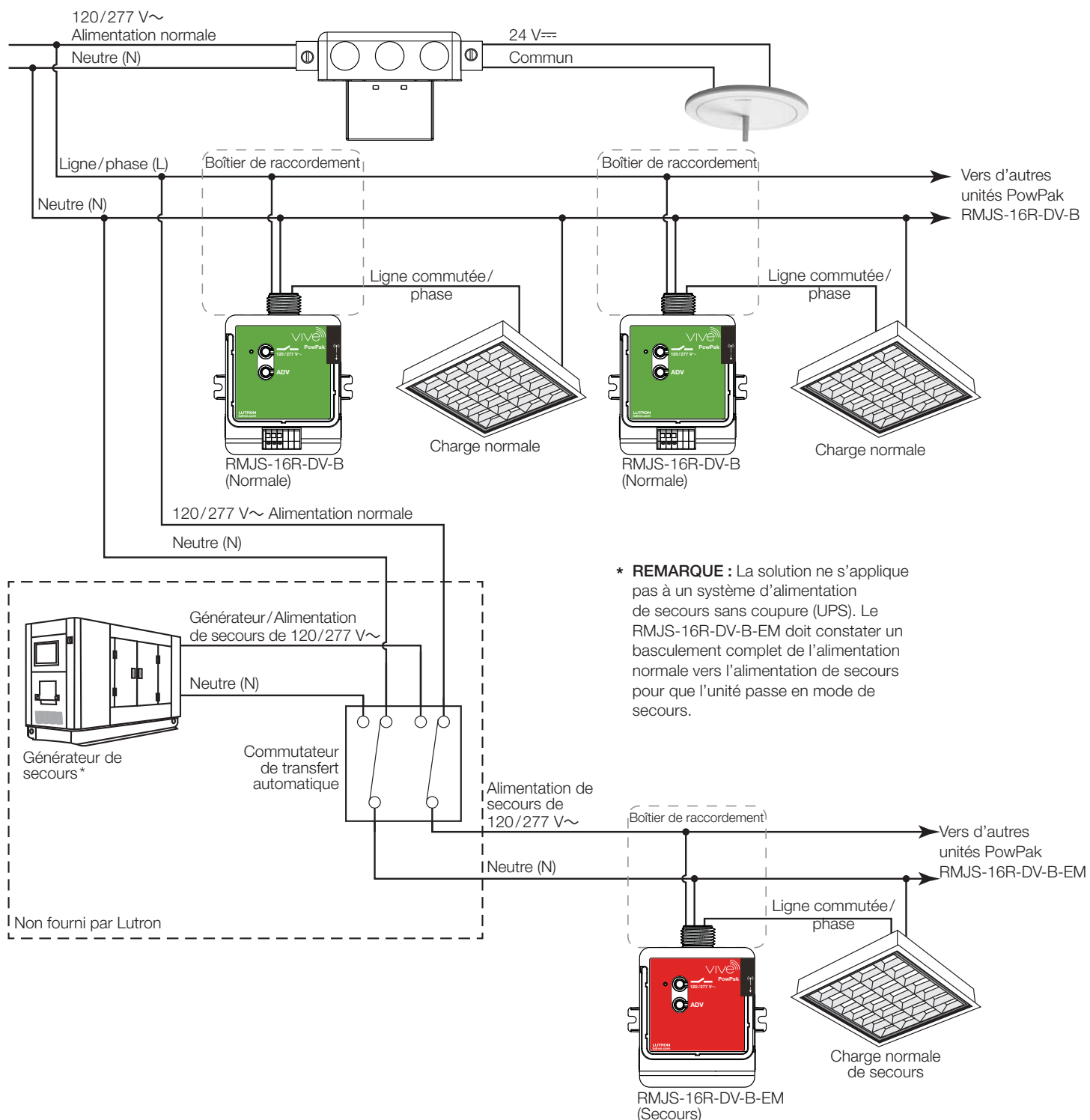
Vive et Radio Powr Savr sont des marques déposées de Lutron Electronics Co., Inc.

☼ **LUTRON** CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PROPOSÉES

Page

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

Schéma de câblage du système (Hub Vive avec PowPak de secours)



Lutron, Lutron, Pico, PowPak, Softswitch, Vive, et Clear Connect sont des marques déposées de Lutron Electronics Co., Inc., enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. Radio Powr Savr est une marque déposée de Lutron Electronics Co., Inc.

LUTRON CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PROPOSÉES

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