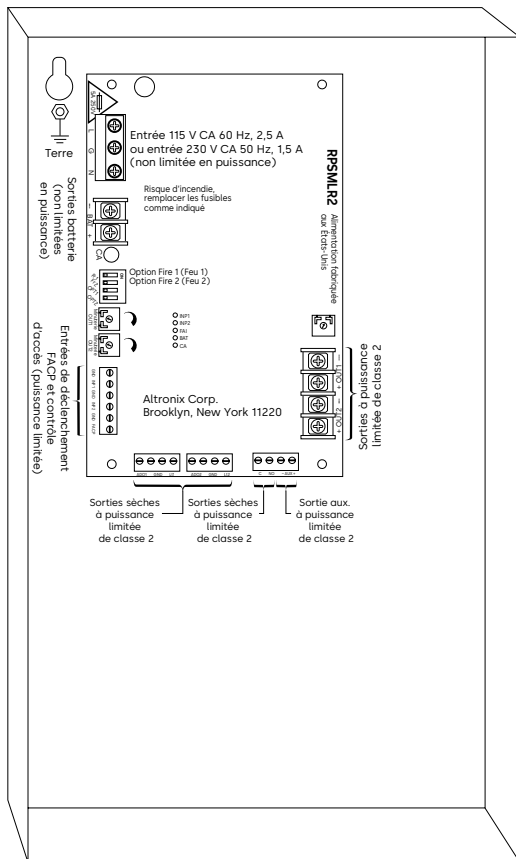


# RPSMLR2/RPSMLR2BB

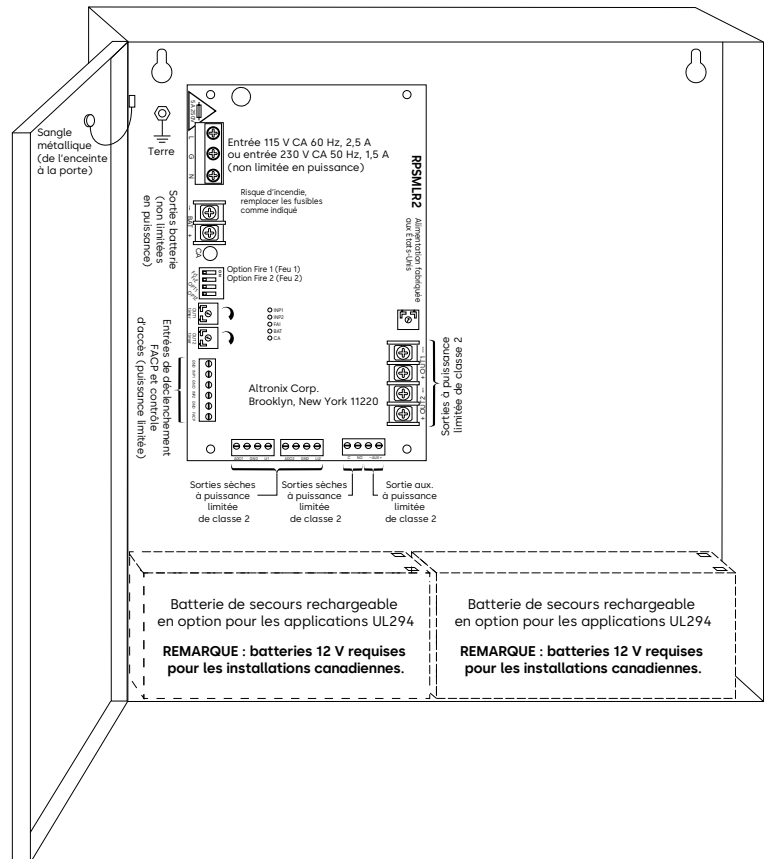
## Contrôleur de puissance pour dispositif anti-panique

Manuel d'installation

RPSMLR2



RPSMLR2BB



# Sommaire

<b>1</b>	<b>Présentation du produit</b>	<b>3</b>
1.1	Contrôleur de puissance pour dispositif anti-panique RPSMLR2, RPSMLR2BB	3
<b>2</b>	<b>Caractéristiques techniques</b>	<b>4</b>
2.1	Approbation de l'agence	4
2.2	Entrée d'alimentation	4
2.3	Sortie d'alimentation	4
2.4	Batterie de secours	4
2.5	Dimensions du boîtier	4
2.6	DEL de diagnostic	5
2.7	Identification des bornes	5
2.8	Entretien	6
<b>3</b>	<b>Instructions d'installation</b>	<b>7</b>
3.1	Unité de montage	7
3.2	Unité de câblage	7
3.3	Tension de mesure	7
3.4	Connexion du matériel anti-panique	7
3.5	Réglage du déverrouillage de la sortie de verrouillage	7
3.6	Connexion de contacts normalement ouverts (NO)	8
3.7	Connexion d'appareils auxiliaires	8
3.8	Connexion des ouvre-portes automatiques	8
3.9	Connexion de la fonction de déconnexion de l'alarme incendie	8
3.10	Batteries pour applications ULC	8
3.11	Montage d'un interrupteur anti-sabotage homologué UL	8
3.12	Enceinte sécurisée	8
<b>4</b>	<b>RPSMLR2/RPSMLR2BB</b>	<b>9</b>
4.1	Distance maximale de câblage	9
4.2	RPSMLR2	10
4.3	RPSMLR2BB	11
4.4	Dimensions du boîtier RPSMLR2	12
4.5	Dimensions du boîtier RPSMLR2BB	13
<b>5</b>	<b>Informations supplémentaires</b>	<b>14</b>
5.1	Remarques	14
5.2	Informations de service	15

# 1 Présentation du produit

## 1.1 Contrôleur de puissance pour dispositif anti-panique RPSMLR2, RPSMLR2BB

- Faites fonctionner simultanément jusqu'à deux dispositifs matériels anti-panique 24 V CC.
- Conçu pour répondre à la demande de dispositifs de sortie à rétraction motorisée du pêne (MLR).
- Chaque sortie de verrouillage est dotée d'un temporisateur de reverrouillage réglable.
- Permet de contrôler simultanément une paire de portes ou de contrôler indépendamment deux portes individuelles.
- Dispose d'un relais pour chaque sortie pour déclencher les mécanismes d'ouverture de porte externes.
- Une sortie de tension auxiliaire non commutée est fournie.
- Une interface FACP configurable coupera l'alimentation des sorties de verrouillage lorsqu'elle sera activée.
- Des indicateurs d'état DEL sont fournis pour surveiller l'état de l'entrée, l'état de la batterie, l'alimentation secteur et l'état FACP.
- La logique intelligente offre une protection contre les courts-circuits accidentels de la sortie de verrouillage.

## 2 Caractéristiques techniques

### 2.1 Approbation de l'agence

Table 1

UL 294 : Alimentation de l'unité de contrôle d'accès			
Évaluée aux niveaux suivants de UL-294 6e édition :			
Attaque destructrice	I	Sécurité de ligne	I
Endurance	IV	Alimentation de secours	II

ULC S3 19 : Alimentation de l'unité de contrôle d'accès, classe I

### 2.2 Entrée d'alimentation

Table 2

Caractéristiques
<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrée 115 V CA 60 Hz, 2,5 A ou 230 V CA 50 Hz, 1,5 A</li> <li>Deux (2) entrées de déclenchement normalement ouvertes (NO) (entrée 1 et entrée 2)</li> <li>Entrée FACP normalement fermée (NF)</li> <li>Deux (2) entrées d'état de verrouillage normalement ouvertes (NO)</li> </ul>

### 2.3 Sortie d'alimentation

Table 3

Caractéristiques
<ul style="list-style-type: none"> <li>Deux (2) sorties de verrouillage à commande individuelle de 19,8 V CC à 26,4 V CC pour les applications avec batterie de secours. 24 V CC à 26,4 V CC pour les applications sans batterie de secours (applications aux États-Unis uniquement). Courant nominal 2 ampères combinés pour 400 ms, courant d'alimentation continu de 200 mA.</li> <li>Une (1) sortie auxiliaire de 19,8 V CC à 26,4 V CC, 0,8 A, pour les applications avec batterie de secours, 24 V CC à 26,4 V CC, 0,8 A, pour les applications aux États-Unis ne nécessitant pas de batterie de secours. Non affectée par le déclencheur FACP.</li> <li>Deux (2) sorties relais normalement ouvertes pour le déclenchement des opérateurs automatiques après un délai d'une seconde ou après le déclenchement du commutateur de verrouillage, sélectionnées via un commutateur DIP.</li> <li>Sortie relais de problème indiquant un problème de faible tension alternative.</li> </ul>

### 2.4 Batterie de secours

Table 4

Caractéristiques
<ul style="list-style-type: none"> <li>Des fils de batterie sont fournis.</li> <li>La valeur PTC de la batterie est de 6 A.</li> <li>Le courant de charge maximum est de 650 mA.</li> <li>Chargeur intégré conçu pour les batteries au plomb scellées.</li> <li>Bascule automatiquement sur batterie de secours en cas de panne de courant alternatif.</li> <li>Lors de l'utilisation de batteries 7 AH, la capacité de la batterie de secours est de 30 minutes.</li> </ul>

### 2.5 Dimensions du boîtier

Table 5

H x l x P environ	
RPSMLR2	12,5 po × 7,5 po × 3,25 po (317,5 mm × 190,5 mm × 82,55 mm)
RPSMLR2BB	13,5 po × 13 po × 3,25 po (342,9 mm × 330,2 mm × 82,55 mm)

## 2.6 DEL de diagnostic

Table 6

DEL de diagnostic		
DEL	État des voyants DEL	État du contrôleur de puissance pour dispositif anti-panique
Alimentation verte (CA)	Activé	État de fonctionnement normal
	Désactivé	Perte de courant alternatif
INP1-rouge Entrée de déclenchement 1	Activé	Sortie 1 – sous tension
	Clignotement rapide	Sortie 1 – surintensité
	Désactivé	Sortie 1 – hors tension
INP2-rouge Entrée de déclenchement 2	Activé	Sortie 2 – sous tension
	Clignotement rapide	Sortie 2 – surintensité
	Désactivé	Sortie 2 – hors tension
FAI-vert	Activé	Entrée FACP déclenchée (condition d'alarme)
	Désactivé	FACP normale (condition sans alarme)
Problème de BAT Rouge	Désactivé	Batterie défectueuse ou pas de batterie
	Clignotement lent	Batterie faible
Problème de CA Vert	Désactivé	CA normal
	Clignotement lent	CA faible ou manquant

## 2.7 Identification des bornes

Table 7

Légende des bornes	Fonction/description
+ AUX –	Sortie auxiliaire 24 V CC, 0,8 A. 19,8-26,4 V CC pour les applications avec batterie de secours.
+ BAT –	Connexion batterie de secours 24 V CC (deux batteries 12 V CC connectées en série).
– OUT 1 +	Connexion du dispositif matériel anti-panique 24 V CC n°1.
– OUT 2 +	Connexion du dispositif matériel anti-panique 24 V CC n°2.
FACP/GND	Contact sec normalement fermé du contrôle d'alarme incendie (résistance de câblage maximale de 100 ohms).
INP1/GND	L'entrée de déclenchement normalement ouverte contrôle la sortie 1. Peut être maintenue fermée pour un déverrouillage prolongé (résistance de câblage maximale de 100 ohms).
INP2/GND	L'entrée de déclenchement normalement ouverte contrôle la sortie 2. Peut être maintenue fermée pour un déverrouillage prolongé (résistance de câblage maximale de 100 ohms).


## 2.7 Suite...

Table 7

<b>ADO1</b>	<p>Les contacts secs de forme « A » fournissent un signal pour le mécanisme d'ouverture de la porte.</p> <p>Avec le commutateur DIP [OPT1] en position ON (ACTIVÉ), le mécanisme d'ouverture de la porte sera déclenché dans la seconde qui suit le signal d'entrée 1.</p> <p>Avec le commutateur DIP [OPT1] en position OFF (DÉSACTIVÉ), le mécanisme d'ouverture de la porte sera déclenché après la fermeture des contacts du commutateur de verrouillage, indiquant la rétraction du verrou.</p>
<b>ADO2</b>	<p>Les contacts secs de forme « A » fournissent un signal pour le mécanisme d'ouverture de la porte.</p> <p>Avec le commutateur DIP [OPT2] en position ON (ACTIVÉ), le mécanisme d'ouverture de la porte sera déclenché dans un délai de 1 seconde après le signal d'entrée 2.</p> <p>Avec le commutateur DIP [OPT2] en position OFF (DÉSACTIVÉ), le mécanisme d'ouverture de la porte sera déclenché après la fermeture des contacts du commutateur de verrouillage, indiquant la rétraction du verrou.</p>
<b>C, NO</b>	Indique un problème de CA. Normalement ouvert, fermé si le courant alternatif est faible ou manquant.
<b>Lt1, GND</b>	Entrées sèches normalement ouvertes pour la connexion du commutateur de verrouillage 1.
<b>Lt2, GND</b>	Entrées sèches normalement ouvertes pour la connexion du commutateur à verrouillage 2.

## 2.8 Entretien

Table 8

<b>Entretien</b>	
L'unité doit être testée au moins une fois par an pour vérifier son bon fonctionnement comme suit :	
<b>Surveillance FACP</b>	Pour garantir une connexion et un fonctionnement corrects du branchement de déconnexion de l'alarme incendie, retirer le fil de la borne marquée [FACP] sur RPSMLR2, RPSMLR2BB. Avec les commutateurs DIP [Fr1] et [Fr2] en position ON (ACTIVÉ), les dispositifs matériels anti-panique déverrouillés se verrouilleront à nouveau. Avec les commutateurs DIP [Fr1] et [Fr2] en position OFF (DÉSACTIVÉ) (voir fig. 2, 3, p. 10, 11), les dispositifs matériels anti-panique verrouillés ne seront pas affectés.
<b>Test de tension de sortie</b>	Dans des conditions de charge normales, la tension de sortie CC doit être vérifiée pour garantir un niveau de tension approprié.
<b>Test de batterie</b>	Dans des conditions de charge normales, vérifier si la batterie est complètement chargée ainsi que la tension spécifiée aux bornes de la batterie et aux bornes de la carte marquées [+ BAT - ] pour s'assurer qu'il n'y a pas de rupture dans les fils de connexion de la batterie.
<b>Remarque</b>	Le courant de charge maximum en décharge est de 650 mA.
<b>Remarque</b>	La durée de vie prévue de la batterie est de cinq ans; cependant, il est recommandé de changer les batteries tous les quatre ans ou moins si nécessaire.
 <b>ATTENTION</b>	Pour une protection continue contre les risques de choc électrique et d'incendie, remplacer le fusible d'entrée par un fusible de même type et de même calibre : 5 A/250 V. Ne pas exposer à la pluie ou à l'humidité; utilisation en intérieur uniquement.

## 3 Instructions d'installation

Les méthodes de câblage doivent être conformes au National Electrical Code/NFPA 70/NFPA 72/ANSI, ainsi qu'à tous les codes locaux et aux autorités compétentes. Le produit est destiné à un usage intérieur uniquement. Pour les installations canadiennes, un câblage blindé de calibre approprié doit être utilisé. L'unité doit être entretenue par du personnel autorisé et mise hors tension avant son ouverture.

### 3.1 Unité de montage

- 3.1.1 Monter l'unité à l'emplacement souhaité dans des locaux protégés (voir la Distance maximale de câblage, p. 9).
- 3.1.2 Marquer et pré-percer des trous dans le mur pour les aligner avec les deux trous de serrure supérieurs du boîtier.
- 3.1.3 Installer les deux fixations supérieures et les vis dans le mur avec les têtes de vis en saillie.
- 3.1.4 Placer les trous de serrure supérieurs du boîtier sur les deux vis supérieures, niveler et fixer.
- 3.1.5 Marquer la position des deux trous inférieurs.
- 3.1.6 Retirer le boîtier.
- 3.1.7 Percer des trous inférieurs et installer deux attaches.
- 3.1.8 Placer les trous de serrure supérieurs du boîtier sur les deux vis supérieures.
- 3.1.9 Installer les deux vis inférieures et s'assurer de serrer toutes les vis (voir les dimensions du boîtier RPSMLR2, RPSMLR2BB, pages 12-13).
- 3.1.10 Fixer l'armoire à la terre.

### 3.2 Unité de câblage

- 3.2.1 Connecter l'alimentation CA non commutée (115 V CA 60 Hz ou 230 V CA 50 Hz) aux bornes marquées [L, N].
- 3.2.2 Utiliser 14 AWG ou plus pour toutes les connexions électriques.
- 3.2.3 Fixer le fil vert à la terre.



**ATTENTION : ne pas toucher les pièces métalliques exposées.**



**ATTENTION : couper l'alimentation du circuit de dérivation avant d'installer ou d'entretenir l'équipement.**

**REMARQUE : séparer les câbles à puissance limitée des câbles non limités en puissance (entrée 115 V CA 60 Hz ou 230 V CA 50 Hz, fils de batterie). Un espacement minimum de 0,25 po doit être prévu.**

**REMARQUE : il n'y a aucune pièce réparable par l'utilisateur à l'intérieur.**

**REMARQUE : confier l'installation et l'entretien à un personnel de service qualifié.**

- 3.2.4 Connecter la terre à une cosse de terre ou à un fil de terre.

**REMARQUE : ne pas connecter à une prise contrôlée par un interrupteur.**

**REMARQUE : l'unité est destinée à une connexion permanente à l'aide d'un système fermé en métal.**

**REMARQUE : un produit fixe doit être connecté à l'un des systèmes de câblage applicables conformément à la norme CSA C22.1, Code canadien de l'électricité, partie I, Norme de sécurité pour les installations électriques.**

**REMARQUE : RPSMLR2, RPSMLR2BB doivent être connectés en permanence.**

### 3.3 Tension de mesure

- 3.3.1 Mesurer la tension de sortie auxiliaire avant de connecter les appareils. Cela permet d'éviter des dommages potentiels.

### 3.4 Connexion du matériel anti-panique

**REMARQUE : pour les applications ULC, tous les appareils d'interconnexion doivent être homologués ULC.**

- 3.4.1 Connecter le dispositif matériel anti-panique n°1 à la borne marquée [+OUT1 –].
- 3.4.2 Connecter le dispositif matériel anti-panique n°2 à la borne marquée [+ OUT2 – ] (voir la section Distance maximale de câblage, p. 9).

### 3.5 Réglage du déverrouillage de la sortie de verrouillage

- 3.5.1 Régler le temps de déverrouillage de la sortie de verrouillage en ajustant les potentiomètres [OUT1] et [OUT2].
- 3.5.2 Tourner le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter le temps ou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour diminuer le temps. La durée est de 1 seconde à 4 minutes.

**REMARQUE : lorsqu'un contrôle externe du temps de déverrouillage de la porte est souhaité, par exemple un lecteur de carte, régler le temps au minimum (complètement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre).**

### 3.6 Connexion de contacts normalement ouverts (NO)

- 3.6.1 Connecter les contacts secs normalement ouverts (NO) des dispositifs d'actionnement, tels qu'un panneau de contrôle d'accès, un REX PIR, un clavier, etc. aux bornes marquées [GND, INP1] et [GND, INP2] (voir la section Distance maximale de câblage, p. 9) (résistance de ligne maximale de 100 ohms).

### 3.7 Connexion d'appareils auxiliaires

- 3.7.2 Connecter les appareils auxiliaires à alimenter (claviers, détecteurs de mouvement REX, minuteries électroniques, relais externes) aux bornes de sortie d'alimentation auxiliaire appropriées (voir Distance maximale de câblage, p. 9).

**REMARQUE : la plage de tension de fonctionnement de l'appareil doit être comprise entre 19,8 V CC et 26,4 V CC ou plus pour les applicateurs avec batterie de secours et entre 24 V CC et 26,4 V CC pour les applications ne nécessitant pas de batterie de secours.**

### 3.8 Connexion des ouvre-portes automatiques

- 3.8.3 Connecter les opérateurs de portes automatiques aux bornes marquées [ADO1, ADO2].
- 3.8.4 Connecter les contacts du commutateur de verrouillage aux bornes marquées [GND, Lt1] et [GND, Lt2] (si utilisés), régler les commutateurs DIP OPT1 et OPT2 sur la position ON (ACTIVÉ) si aucun contact Lt n'est utilisé.

**REMARQUE : pour les applications UL/ULC, tous les dispositifs d'interconnexion doivent être respectivement homologués UL/ULC.**

### 3.9 Connexion de la fonction de déconnexion de l'alarme incendie

- 3.9.1 Pour connecter la fonction de déconnexion de l'alarme incendie, câbler la sortie de contact sec normalement fermé (NC) d'un panneau de commande d'alarme incendie aux bornes marquées [FACP] et [GND] du RPSMLR2, RPSMLR2BB.
- 3.9.2 Les commutateurs DIP « Option Fire 1 » (Feu 1) et « Option Fire 2 » (Feu 2) [Fr1] et [Fr2], lorsqu'ils sont en position ON, amèneront l'unité à reverrouiller le mécanisme s'il était précédemment déverrouillé lorsque l'entrée de déclenchement FACP est activée (circuit ouvert).

### 3.10 Batteries pour applications ULC

- 3.10.1 Connecter deux (2) batteries 12 V CC câblées en série aux bornes marquées [+ BAT - ].

**REMARQUE : pour les applications ULC, les batteries doivent être connectées.**

**REMARQUE : les batteries de secours doivent être au plomb.**

**REMARQUE : les batteries 7 AH fourniront 30 minutes d'autonomie.**

**REMARQUE : pour les applications de contrôle d'accès aux États-Unis, les batteries sont facultatives et obligatoires pour les applications canadiennes. Lorsque les batteries ne sont pas utilisées, la perte du courant alternatif entraînera une perte de tension de sortie.**

### 3.11 Montage d'un interrupteur anti-sabotage homologué UL

- 3.11.2 Monter un interrupteur anti-sabotage homologué UL (modèle Sentrol 3012 ou équivalent) en haut du boîtier.
- 3.11.3 Faire glisser le support de l'interrupteur anti-sabotage sur le bord du boîtier à environ 2 po du côté droit (voir RPSMLR2BB, p. 11).
- 3.11.4 Connecter le câblage de l'interrupteur anti-sabotage à l'entrée du panneau de commande d'accès ou au dispositif de rapport approprié homologué UL. Pour activer le signal d'alarme, ouvrir la porte du boîtier.

**REMARQUE : ne pas dépasser les valeurs nominales de tension et de courant de l'interrupteur anti-sabotage. Veuillez vous référer aux instructions d'installation de l'interrupteur anti-sabotage.**

### 3.12 Enceinte sécurisée

- 3.12.1 Une fois le câblage terminé, fixer la porte du boîtier avec des vis ou un verrou à came (fourni).

# 4 RPSMLR2/RPSMLR2BB

## 4.1 Distance maximale de câblage

Fig. 1

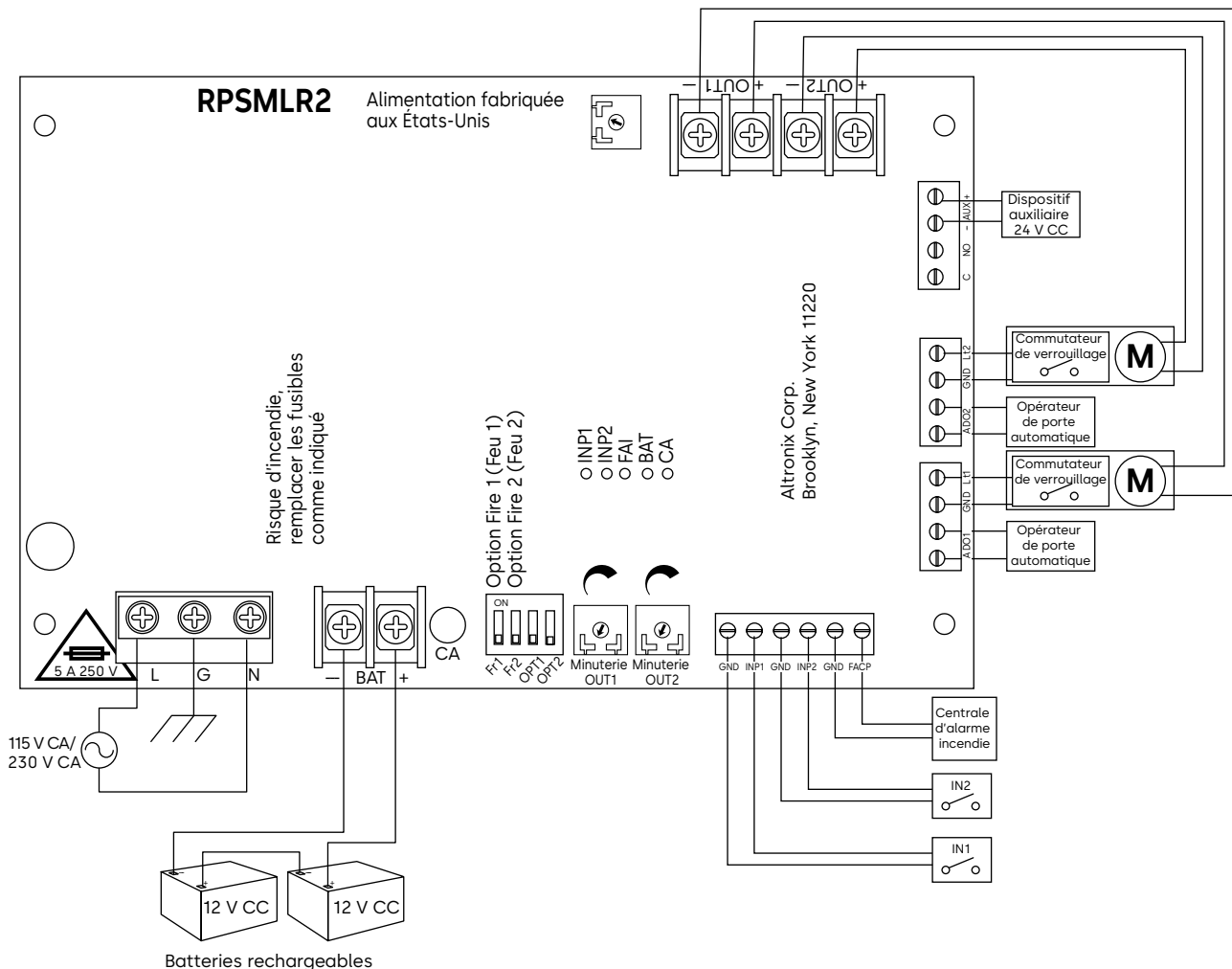


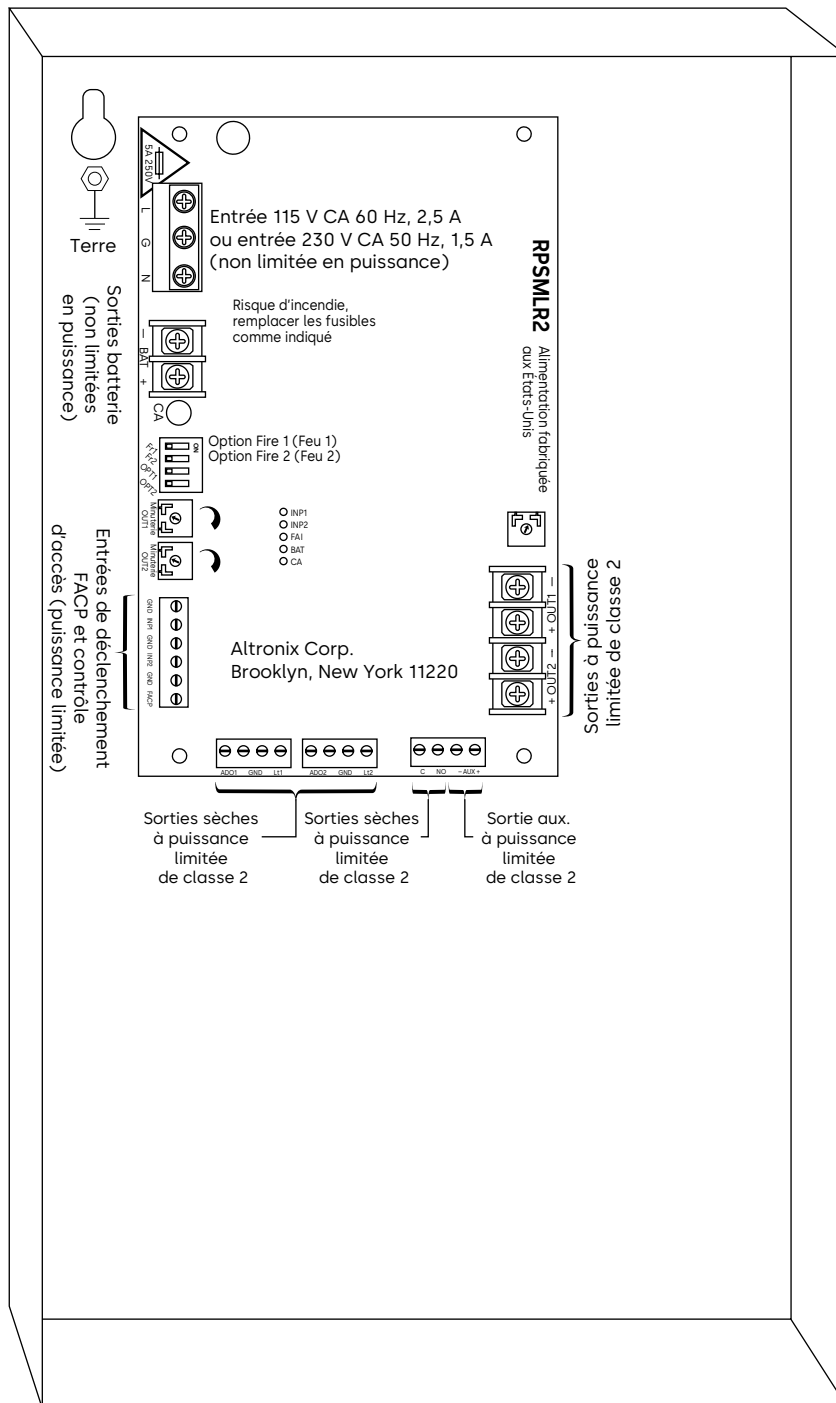
Tableau des distances de câblage	
Calibre du fil	Distance
18 AWG toronné	200 pieds
16 AWG toronné	320 pieds
14 AWG toronné	500 pieds
12 AWG toronné	800 pieds

## 4.2 RPSMLR2

Fig. 2

**⚠ AVERTISSEMENT :** pour réduire le risque d'incendie ou de décharge électrique, ne pas exposer l'appareil à la pluie ou à l'humidité.

**⚠ AVERTISSEMENT :** remplacer le fusible par un fusible de même type et de même calibre : le fusible d'entrée est évalué à 5 A/250 V, le PTC de la batterie est évalué à 6 A.

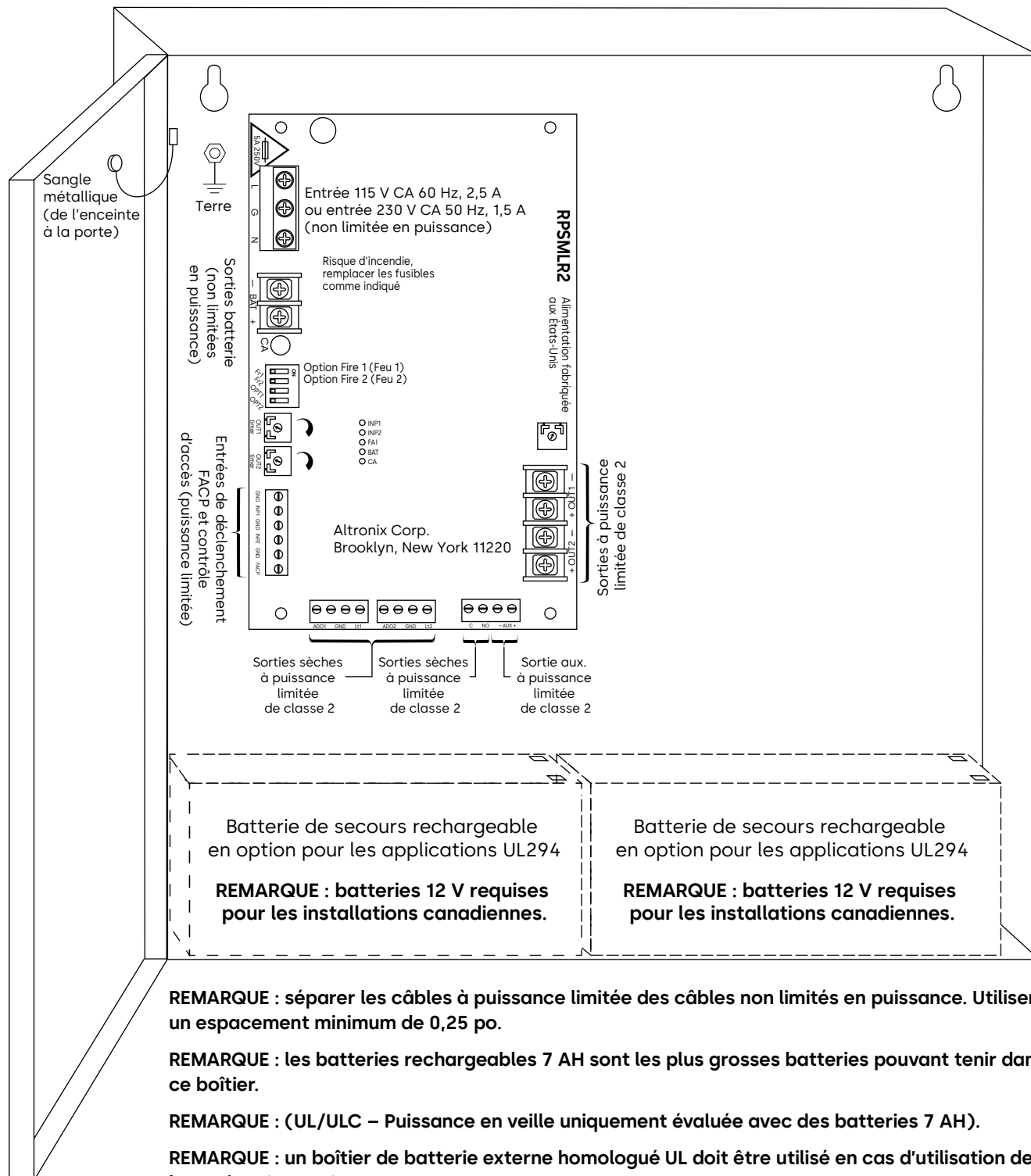


**REMARQUE :** séparer les câbles à puissance limitée des câbles non limités en puissance. Utiliser un espacement minimum de 0,25 po.

### 4.3 RPSMLR2BB

Fig. 3

- ⚠ AVERTISSEMENT :** pour réduire le risque d'incendie ou de décharge électrique, ne pas exposer l'appareil à la pluie ou à l'humidité.
- ⚠ AVERTISSEMENT :** remplacer le fusible par un fusible de même type et de même calibre : le fusible d'entrée est évalué à 5 A/250 V, le PTC de la batterie est évalué à 6 A.











### English



**Scan for product details and downloads.**

Call 1-800-392-5209 or visit  
<https://dhwsupport.dormakaba.com/hc/fr-ca>  
for assistance or warranty information.

### Español



**Escanee para acceder a información del producto y descargas.**

Llame al 1-800-392-5209 o visite  
<https://dhwsupport.dormakaba.com/hc/fr-ca>  
para obtener asistencia e información sobre garantía.

### Français



**Scanner pour obtenir des détails sur les produits et des téléchargements.**

Appelez le 1-800-392-5209 ou rendez-vous sur le site  
<https://dhwsupport.dormakaba.com/hc/fr-ca>  
pour obtenir de l'aide et des renseignements sur la garantie.

**dormakaba USA Inc.**  
6161 E. 75th St.  
Indianapolis, IN 46250