

INSTALLATION INSTRUCTIONS**ELECTRICAL SHOCK HAZARD****READ, UNDERSTAND, and FOLLOW** these instructions
before installing the equipment.**WARNING**

Disconnect the Electrical supply power at the service panel (fuse or circuit breaker box) before installation. Failure to do so could result in serious injury or death. Only qualified electricians should install this fixture and the installation **MUST** conform to the Canadian Electrical Code Part I and all local codes and ordinances. Ensure that only proper tools, materials, and equipment are used to complete the installation.

SAFETY

- Proper grounding is required to ensure safety.
- Do not use this equipment for anything other than its intended purpose.
- Servicing this equipment should be performed by qualified service personnel.
- Save these instructions.

TOOLS REQUIRED

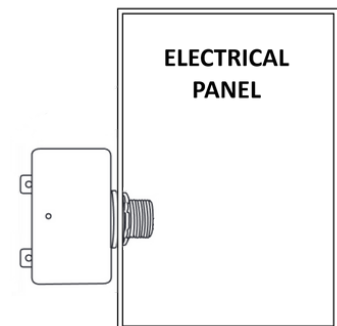
- Flat head and Philips head screwdriver
- Drill tool

ELECTRICAL RATINGS

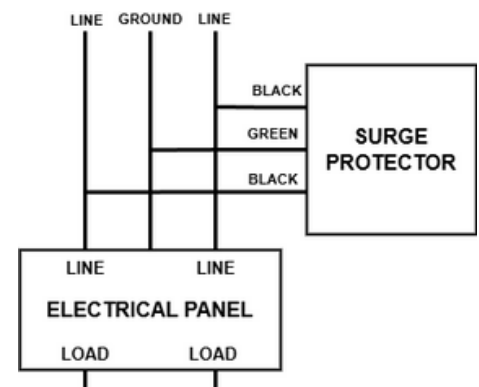
- Input Voltage: 120/240VAC
- Surge Capacity per Phase: 50kA

INSTALLATION**FOR INSTALLATION INTO ELECTRICAL PANEL**

1. Ensure the surge protector is suitable to the intended system voltage, configuration and anticipated surge. See the RAB SPD-50KA spec sheet for more detailed specifications.
2. Mount the surge protector in one of two ways:
 - a. Wall: Secure surge protector to wall or siding by using existing bolt holes on the panel.
 - b. Conduit: Unscrew the locknut from the surge protector. Knock out/locate a suitable conduit entry, and feed the surge protector's wires into the panel housing. Screw the locknut onto the surge protector to secure it to the housing. [1.1]
3. Wire the surge protector [1.2]:
 - Check that the line voltage is correct.
 - Connect surge protector **GROUND** (green) wire to Electrical Panel **GROUND** (green) wire.
 - Connect surge protector **BLACK** wire to Electrical Panel **LINE** wire.
 - Connect surge protector **BLACK** wire to Electrical Panel **LINE** wire
 - Keep length of wires to a minimum and avoid sharp bends in the wiring
 - Regularly monitor the SPD LED indicator light when in operation. If the LED is ON and green, it is working. If the **LED is OFF**, the **SPD has failed and must be replaced**.



1.1



1.2

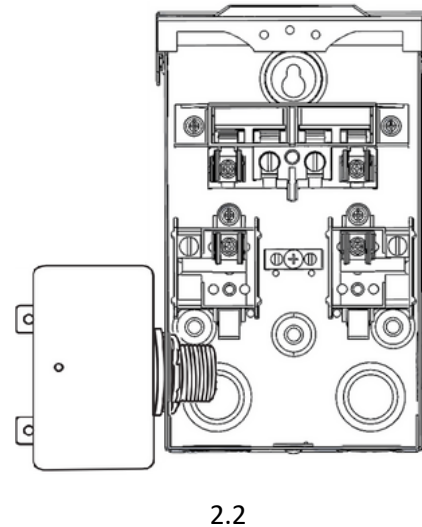
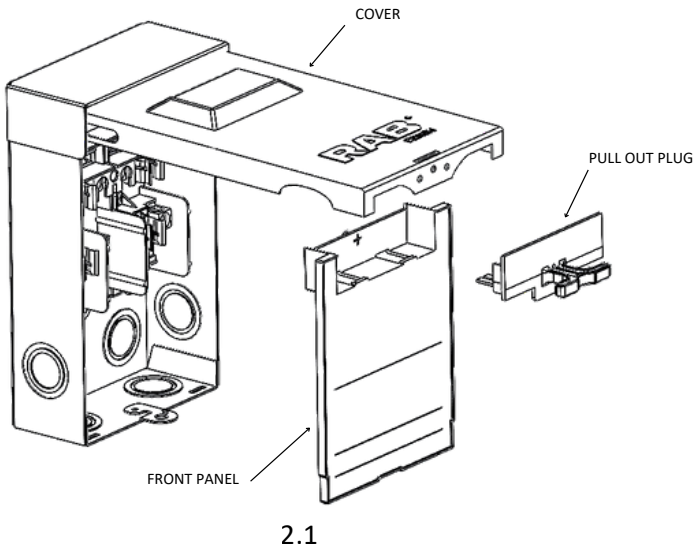
FOR INSTALLATION INTO RAB's ACD

1. Open the disconnect box's cover, then slide it in to lock its position. [2.1]
2. Remove the pull-out plug and the box's front panel. [2.1]

INSTALLATION INSTRUCTIONS

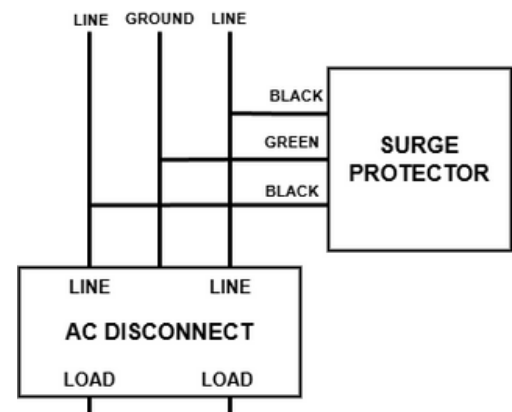
3. Mount the surge protector by first unscrewing the locknut from the surge protector. Knock out a conduit entry, and feed the surge protector's wires into the housing. Screw the locknut onto the surge protector to secure it to the housing. [2.2]

4. Wire the surge protector as shown. Use the provided spade connectors on the end of each wire to connect to the pullout disconnect box. Ensure that all existing wiring connections remain within the disconnect box.



WIRING FOR ACD

- Check that the line voltage is correct.
- Connect surge protector **GROUND** (green) wire to AC Disconnect **GROUND** (green) wire.
- Connect surge protector **BLACK** wire to AC Disconnect **LINE** wire.
- Connect surge protector **BLACK** wire to AC Disconnect **LINE** wire
- Keep length of surge protector wires to a minimum and avoid any sharp bends in the wiring
- Regularly monitor the SPD LED indicator light once power is applied to the device. If the LED is ON and green it is working. If the **LED is OFF**, the **SPD has failed and must be replaced**.



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION**RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE****LIRE, COMPRENDRE et SUIVRE** ces instructions
avant d'installer l'équipement.**ATTENTION**

Débranchez l'alimentation électrique au panneau de service (boîte à fusibles ou disjoncteur). Sinon, cela pourrait entraîner de graves blessures ou la mort. Seuls des électriciens qualifiés doivent installer ce luminaire et l'installation DOIT être conforme au Code canadien de l'électricité, partie I, et à tous les codes et règlements locaux. Utilisez uniquement les outils, matériaux et équipements appropriés pour effectuer l'installation.

SÉCURITÉ

- Une mise à la terre conforme est obligatoire pour assurer la sécurité du personnel.
- Utilisez cet équipement uniquement pour l'usage auquel il est prévu.
- L'entretien de cet équipement doit être effectué par un personnel qualifié.
- Conserver ces instructions.

OUTILS REQUIS

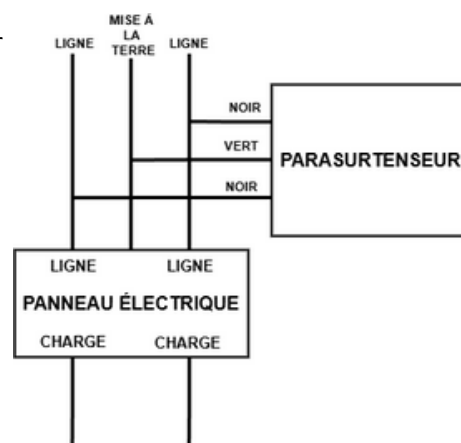
- Tournevis à tête plate et cruciforme
- Perceuse

DONNÉES ÉLECTRIQUES

- Tension d'entrée : 120/240 VCA
- Capacité de surtension par phase : 50 kA

INSTALLATION**POUR INSTALLATION DANS LE PANNEAU ÉLECTRIQUE**

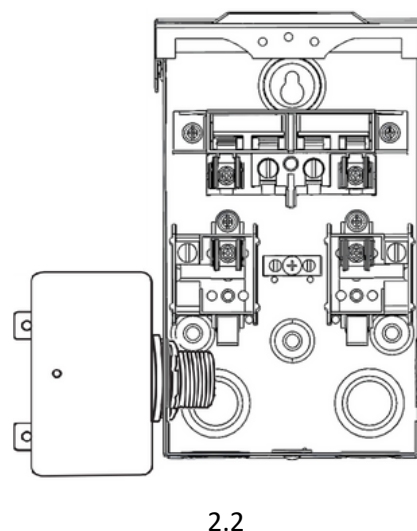
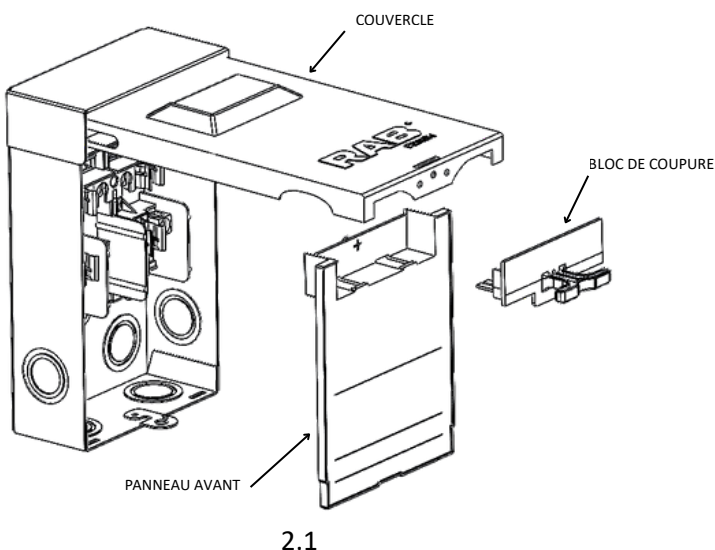
1. Bien vérifier si le parasurtenseur est compatible avec la tension et la configuration du système et peut prendre en charge les surtensions qui risquent de survenir. Toutes les spécifications du SPD-50KA se trouvent dans sa fiche technique.
2. Installer le parasurtenseur de l'une des deux façons suivantes :
 - a. Au mur : Fixer le parasurtenseur au mur ou au parement en prenant les trous de boulons déjà sur le panneau.
 - b. Par un trou : Dévisser le contre-écrou du parasurtenseur. Trouver un trou ou en percer un et y faire passer les fils du parasurtenseur jusqu'au boîtier du panneau. Visser le contre-écrou sur le parasurtenseur pour le fixer au boîtier. [1.1]
3. Faire les branchements du parasurtenseur [1.2] :
 - Vérifier si la tension du réseau est bonne.
 - Brancher le fil de **MISE À LA TERRE** (vert) du parasurtenseur au fil de **MISE À LA TERRE** (vert) du panneau électrique.
 - Brancher le fil **NOIR** du parasurtenseur au fil de **LIGNE** du panneau électrique.
 - Brancher le fil **NOIR** du parasurtenseur au fil de **LIGNE** du panneau électrique.
 - Choisir les fils le plus courts possible et éviter les torsions.
 - Vérifier régulièrement l'état du voyant DEL lorsque le parasurtenseur est en fonction. Si le voyant est allumé et vert, l'appareil fonctionne. Si le **voyant est éteint**, il y a **défaillance du parasurtenseur, qui doit être remplacé**.



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

INSTALLATION DANS UN BOÎTIER DE COUPURE DE RAB

1. Ouvrir le couvercle du boîtier de coupure, puis insérer ce dernier en le faisant glisser. [2.1]
2. Retirer le bloc de coupure amovible et le panneau avant du boîtier. [2.1]
3. Installer le parasurtenseur en en dévissant d'abord le contre-écrou. Percer un trou et y faire passer les fils du parasurtenseur jusqu'au boîtier. Visser le contre-écrou sur le parasurtenseur pour le fixer au boîtier. [2.2]
4. Faire les branchements du parasurtenseur comme il est illustré. Utiliser les bornes à broches à l'extrémité de chaque fil pour raccorder le parasurtenseur au boîtier de coupure. Bien vérifier que tous les branchements restent dans le boîtier de coupure.



CÂBLAGE AVEC UN BOÎTIER DE COUPURE

- Vérifier si la tension du réseau est bonne.
- Brancher le fil de **MISE À LA TERRE** (vert) du parasurtenseur au fil de **MISE À LA TERRE** (vert) du boîtier de coupure.
- Brancher le fil **NOIR** du parasurtenseur au fil de **LIGNE** du boîtier de coupure.
- Brancher le fil **NOIR** du parasurtenseur au fil de **LIGNE** du boîtier de coupure.
- Choisir les fils le plus courts possible pour le parasurtenseur et éviter les torsions.
- Vérifier régulièrement l'état du voyant DEL dès que l'appareil est mis sous tension. Si le voyant est allumé et vert, l'appareil fonctionne. Si le voyant est éteint, il y a défaillance du parasurtenseur, qui doit être remplacé.

