



**WARNING**  
ELECTRICAL SHOCK HAZARD

**AVERTISSEMENT**  
RISQUE D'ÉLECTROCUTION

**READ and UNDERSTAND these instructions before installing luminaire.**

**LISEZ cette notice et assurez-vous de la COMPRENDRE avant de monter le luminaire.**

EN

When using electrical equipment, basic safety precautions should always be followed, including the following:

1. READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS.
2. For Indoor use ONLY.
3. Do not let power cords touch hot surfaces.
4. Do not install near gas or electric heaters.
5. Use caution when servicing batteries. Battery acid can cause burns to skin and eyes. If acid is spilled on skin or eyes, flush acid with fresh water and contact a physician immediately.
6. Equipment should be mounted in locations and at heights where unauthorized personnel will not readily subject it to tampering.
7. The use of accessory equipment not recommended by manufacturer, may cause an unsafe condition, and will void the unit's warranty.
8. Do not use this equipment for other than its intended purpose.
9. Servicing of this equipment should be performed by qualified service personnel.
10. SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE.

FR

Pour toute utilisation d'équipement électrique, certaines précautions de sécurité de base devraient toujours être respectées, dont les suivantes:

1. LIRE ET SUIVRE LES INSTRUCTIONS SUR LA SÉCURITÉ.
2. Pour utilisation intérieure seulement.
3. Éviter que les cordons d'alimentation n'entrent en contact avec des surfaces chaudes.
4. Ne jamais installer près d'une chauffeuse électrique ou à gaz.
5. Soyez d'une extrême prudence lors de l'entretien de batteries. L'acide de la batterie peut causer des brûlures à la peau et aux yeux. Si l'acide entre en contact avec la peau ou les yeux, rincer à l'eau froide et contacter immédiatement un médecin.
6. L'équipement devrait être installé dans des emplacements et à des hauteurs où du personnel non-autorisé ne pourra y apporter des modifications.
7. L'utilisation d'accessoires non recommandés par le fabricant pourrait entraîner des conditions non sécuritaires et l'annulation de la garantie de l'unité.
8. Ne jamais utiliser l'équipement pour une fin autre que celle qui lui était destinée.
9. L'entretien de cet équipement devrait être effectué par du personnel qualifié.
10. CONSERVER CES INSTRUCTIONS POUR RÉFÉRENCES FUTURES.

## INSTALLATION

### Wall Mount (Single Face Only):

1. Extend unswitched 24 hour AC supply of rated voltage to a junction box (supplied by others) installed in accordance with all applicable codes and standards. Leave a minimum of 8 inches of slack on the wire. This circuit should NOT be energized/live at this time.
  2. Remove the faceplate. Remove and discard the canopy kit located inside the sign cavity (Fig. 1 & 2).
  3. Remove the powerpack cover screw and lift the powerpack cover up and out of the way. The front mounted heads are wired to the charger board; these can remain connected if the cover does not interfere with the installation (Fig. 1).
  4. For installation directly over the electrical junction box, the sign is supplied with universal spider knockouts and keyhole slots stamped into the back of the powerpack. Alternatively, conduit knockouts are stamped into the top and side for surface wire conduit connection. Knock out the appropriate hole(s) and bring wires through the hole(s) and into the powerpack (Fig. 2).
  5. Mount the unit securely into place. Do not rely on the electrical connections as the only support for the unit; use supplied keyhole mounting slots (Fig. 2).
  6. Make proper wiring connections between the incoming AC supply and both the charger transformer and sign LEDs: RED = Line 347 Volts; ORANGE = Line 277 Volts; BLACK = Line 120 Volts; WHITE = Neutral.
- Sign LEDs.: RED = Line 277/347 Volts; BLACK = Line 120 Volts; WHITE = Neutral.  
BROWN is provided instead of RED for special voltages (Fig. 3).  
Insulate unused wire! Connect ground to supplied green ground wire in accordance with local codes. Reassemble all wire connections and connectors.
- CAUTION!** - Failure to insulate unused wire may result in a shock hazard or unsafe condition as well as equipment failure.
7. Connect remote load wires (if any) to lamp output terminals.
  8. Uncoil the wire lead(s) from the Positive (+) and/or Negative (-) charger board terminals and connect to the matching terminal connector on the battery (ies) (Fig. 3 & 5).
  9. Secure all internal wires.
  10. Install the cover and secure the powerpack cover screw.
  11. Slide the faceplate and the pictogram into the sign frame, then replace and secure the faceplate screw (for steel sign).
  12. Turn on AC line voltage supply.
  13. Loosen the head set screws and manually position each head to achieve the desired emergency light distribution/ placement. Secure all set screws when complete.

### Ceiling or End Mount (Single or Double Face):

1. Follow Steps 1 to 3 of Wall Mounting except DO NOT discard the canopy kit located inside the sign.
2. If double face is required, remove the backplate, and install the second faceplate.
3. A single wire pass-thru and pair of canopy screw knockouts are stamped into the top and end of the sign. Knock out the appropriate set of three (3) holes (Fig. 4).
4. Secure the canopy to the sign using the supplied hardware.
5. Feed all wiring into the sign through the wire pass-thru hole.
6. Mount the sign securely to the wall or ceiling. The hole spacing in the canopy is designed to fit most standard electrical junction boxes. A steel, universal spider plate is supplied to allow mounting to alternate size/type boxes (Fig. 4).
7. Follow Steps 6 to 13 of Wall Mounting to complete installation.

## OPERATION

1. To Test, depress the TEST Switch. The CHARGE indicator will go out and the connected DC lamps will come on.
2. Release the TEST Switch. DC lamps will be extinguished, and the CHARGE indicator will come on.
3. A bright CHARGE LED indicator light indicates a high charge rate. After the battery has reached full charge, the indicator light will go out. Under normal operation, the high charge indicator will turn on and off intermittently while the unit is in standby mode (regular AC is present), in order to maintain an optimal battery performance.

## MONTAGE

### Montage mural (face simple seulement):

1. Apporter une alimentation électrique non commutée de 24 heures pour la tension désirée près de l'unité dans une boîte d'alimentation électrique (non incluse) et installée conformément aux codes et normes applicables. Garder un minimum de 8 pouces de jeu dans le cordon. Ce circuit ne doit PAS être sous tension à ce moment-ci.
  2. Retirer la plaque frontale. Retirer et jeter le jeu de couvercle situé à l'intérieur de l'enseigne (Fig. 1 et 2).
  3. Retirer la vis du couvercle du bloc d'alimentation et le lever pour dégager l'accès. Les phares installés à l'avant sont branchés à la carte du chargeur; ils peuvent demeurer branchés si le couvercle ne nuit pas à l'installation (Fig. 1).
  4. Pour une installation directement sur une boîte de raccordement électrique, l'enseigne inclut des débouchures de distribution universelles et des fentes en trou de serrure estampées au dos du bloc d'alimentation. De façon alternative, des débouchures se situent sur le dessus et sur le côté pour brancher les fils à travers un conduit de surface. Défoncer le(s) trou(s) approprié(s) et faire traverser les fils dans le bloc d'alimentation en passant par le (s) trou (s) (Fig. 2).
  5. Installer l'unité à sa place de façon sécuritaire. Ne pas compter sur les connexions électriques pour supporter l'unité, utiliser plutôt les fentes en trou de serrure conçues pour le montage (Fig. 2).
  6. Effectuer les branchements appropriés entre la tension c.a. et à la fois le transformateur du chargeur et les DEL de l'enseigne : ROUGE – ligne de 347 volts; ORANGE: 277 volts; NOIR – ligne de 120 volts; BLANC – neutre.
- L'enseigne DEL: ROUGE – ligne de 277/347 volts; NOIR – ligne de 120 volts, BLANC – neutre.  
Le BRUN est quelquefois offert plutôt que le ROUGE pour des tensions spéciales (Fig. 3).  
Isoler le fil non utilisé! Brancher la mise à la terre au fil vert de mise à la terre selon les codes locaux.  
Ré-assembler toutes les connexions et connecteurs de fils.
- MISE EN GARDE!** Négliger d'isoler le fil non utilisé peut causer des chocs électriques ou des conditions non sécuritaires ainsi qu'une panne de l'équipement.
7. Brancher les fils de charge à distance (si requis) aux bornes de sortie pour les lampes.
  8. Dérouler le(s) fil(s) de la borne positive (+) et/ou négative (-) de la carte du chargeur et brancher le connecteur de la borne appropriée sur la(les) batterie(s) (Fig. 3 et 5).
  9. Attacher tous les fils internes.
  10. Installer le couvercle et serrer sa vis.
  11. Glisser la plaque frontale et le pictogramme dans le cadre de l'enseigne, replacer et visser le support de retenue (pour l'enseigne en acier).
  12. Mettre sous tension l'alimentation c.a.
  13. Desserrer les vis de blocage et orienter chaque phare pour obtenir un éclairage de sécurité aux endroits et avec la répartition de l'intensité lumineuse désirés. Resserrer les vis de blocage pour verrouiller l'orientation.

### Montage au plafond ou par l'extrémité (face simple ou double):

1. Suivre les étapes 1 à 3 du montage mural mais CONSERVER le jeu de couvercle situé à l'intérieur de l'enseigne.
2. Si une face double est requise, retirer la plaque arrière, et installer la deuxième plaque frontale.
3. Un seul accès pour le fil et une paire de débouchures de vis de couvercles sont estampées sur le dessus et le côté de l'enseigne. Défoncer le jeu de trois(3) trous requis (Fig. 4).
4. Attacher le couvercle à l'enseigne en utilisant la quincaillerie fournie.
5. Passer le filage par le trou de passage des fils jusqu'à l'intérieur de l'enseigne.
6. Installer l'enseigne de façon sécuritaire sur le mur ou le plafond. L'espacement des trous dans le couvercle est conçu pour s'adapter aux boîtes de raccordement électrique standards. Une plaque en acier avec ouvertures de distribution universelles est fournie pour permettre l'installation sur des formats/types de boîtes alternatives (Fig. 4).
7. Suivre les étapes 6 à 13 de l'installation murale pour compléter l'installation.

# Installation Instructions / Notice de montage

## MAINTENANCE

1. Code requires that the equipment be tested every 30 days for 30 seconds, and that written records be maintained for all test results and repairs. Further, the equipment is to be tested once a year for the required duration as per Code. The battery is to be replaced or the equipment repaired whenever the equipment fails to operate as intended during the duration test. The manufacturer strongly recommends compliance with all Code requirements.

2. Clean lenses on a regular basis to provide maximum light distribution in case of an emergency.

**NOTE:** The servicing of any parts should be performed by qualified service personnel only. The use of replacement parts not furnished by the manufacturer may cause equipment failure and will void the warranty.

## TROUBLESHOOTING HINTS

### CONNECTED EMERGENCY LUMINAIRES DO NOT TURN ON AT ALL

#### AC On Pilot LED Light is out before test...

1. Check AC supply - be sure unit has 24 hour AC supply (un-switched).

2. AC supply is OK, and indicator light is out, replace PC Board Assembly.

#### AC On Pilot LED Light is on before test...

3. Either the output is shorted or overloaded, or the battery is not connected.

4. Battery is severely discharged. Allow 24 hours for recharge and then retest. **NOTE:** This could be the result of a switched AC supply to the unit (which has been turned off at some point), a battery with a shorted cell, an old battery or a battery which has been discharged due to a long power outage and is not yet fully recharged.

### EMERGENCY LUMINAIRES COME ON WHEN BATTERY IS FIRST CONNECTED

Battery may be connected in reverse polarity. Check connections. Connect Positive lead to Positive battery terminal and Negative lead to Negative battery terminal. The lamps should then turn off and the charge indicator should light when AC power is applied (Fig. 4).

### NOTHING HAPPENS WHEN THE UNIT IS ENERGIZED (AC TURNED ON)

Some models have a standard time delay built into the design of the charger board.

Please allow a maximum of 15 minutes with AC current connected before any status.

## FONCTIONNEMENT

1. Pour effectuer un test, appuyer sur l'interrupteur TEST. La lampe témoin de CHARGE s'éteindra et les lampes CC s'allumeront.

2. Relâcher l'interrupteur TEST. Les lampes CC s'éteindront et la lampe témoin de CHARGE s'allumera.

3. Une lampe témoin de CHARGE à DEL brillante indique un taux de charge élevé. Une fois la batterie entièrement chargée, la lampe témoin s'éteindra. Lors d'un fonctionnement normal, la lampe témoin s'allumera et s'éteindra de façon intermittente pendant que l'unité est en mode réserve (le CA régulier est présent), pour maintenir une performance de batterie optimale.

## ENTRETIEN

1. Le code requiert que l'équipement soit vérifié tous les 30 jours pendant 30 secondes et que des enregistrements écrits des résultats de tests et de réparations soient gardés. De plus, l'équipement doit être vérifié une fois par année pendant la durée recommandée par le code. La batterie doit être remplacée ou l'équipement réparé dès que l'équipement ne répond pas adéquatement lors d'un test de durée. Le fabricant recommande fortement de se soumettre aux exigences du code.

2. Nettoyer les lentilles sur une base régulière afin de profiter d'une répartition de l'intensité lumineuse optimale lors d'une panne de courant.

**NOTE:** l'entretien de toutes les pièces doit être effectué seulement par du personnel qualifié.

L'utilisation de pièces de remplacement non fournies par le fabricant peut causer une panne de l'équipement et l'annulation de la garantie.

## CONSEILS DE DÉPANNAGE

### LES PHARES NE S'ALLUMENT PAS DU TOUT

La lampe témoin CA EN FONCTION s'éteint avant le test...

1. Vérifier l'alimentation CA – s'assurer que l'unité ait une alimentation CA 24 heures (non commutée).

2. L'alimentation CA est correcte et la lampe témoin est éteinte, remplacer la carte du chargeur.

La lampe témoin CA EN FONCTION est allumée avant le test...

3. Soit la sortie est court-circuitée ou surchargée ou soit la batterie est déconnectée.

4. La batterie est grandement déchargée. Recharger pendant 24 heures et refaire le test. **NOTE:** il peut s'agir d'une alimentation CA commutée (qui a été éteinte à un moment donné), une batterie avec une cellule court-circuitée, une vieille batterie ou une batterie qui a été déchargée à cause d'une longue panne de courant et qui n'est pas entièrement rechargée.

### LES PHARES S'ALLUMENT LORSQUE LA BATTERIE EST BRANCHÉE POUR LA PREMIÈRE FOIS

La batterie peut être branchée avec la polarité inversée. Vérifier les connexions. Brancher le fil positif à la borne positive de la batterie et le fil négatif à la borne négative de la batterie. Les phares devraient s'éteindre et la lampe témoin de CHARGE devrait s'allumer lorsque l'alimentation CA est en fonction (Fig. 4).

### RIEN NE SURVIENT LORSQUE L'UNITÉ EST ALIMENTÉE (CA ALLUMÉE)

Certains modèles ont un temporisateur standard intégré dans la carte du chargeur.

Attendre 15 minutes avec le courant CA branché.

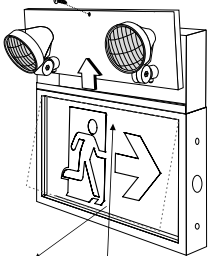
Faceplate types  
Types de plaques frontales



Take out protective plastic / Enlever le plastic protecteur

Fig. 1 Aluminum sign  
Enseigne en aluminium

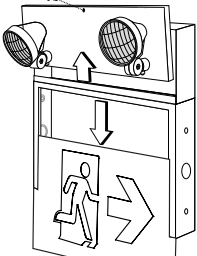
Powerpack cover screw  
Vis du couvercle du bloc d'alimentation



2. Pull out  
Tirer  
1. Push up  
Pousser vers le haut

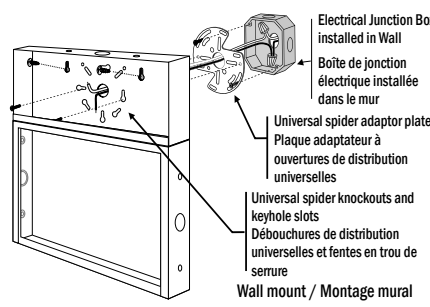
Fig. 1 Steel sign  
Enseigne en acier

Powerpack cover screw  
Vis du couvercle du bloc d'alimentation



Screw  
Vis  
Retaining bracket  
Support de retenue

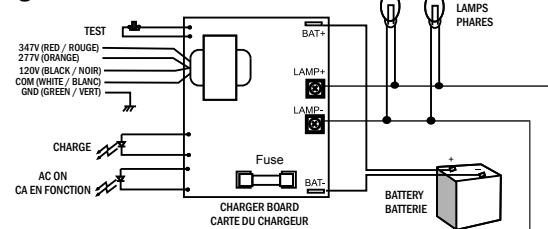
Fig. 2



Electrical Junction Box  
installé in Wall  
Boîte de jonction  
électrique installée  
dans le mur  
Universal spider adaptor plate  
Plaque adaptateur à  
ouvertures de distribution  
universelles  
Universal spider knockouts and  
keyhole slots  
Débouchures de distribution  
universelles et fentes en trou de  
serrure  
Wall mount / Montage mural

TYPE:	Location:	Full Test
Sr. No.:	Endroit:	Essai
Date:	J F M A M J J A S O N D	complet
20		
20		
20		
20		
20		
20		
20		
20		
20		
20		
20		

Fig. 3

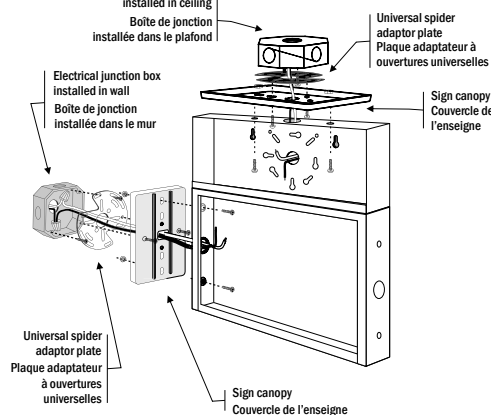


AC/DC LED Circuit Board / Carte de circuit à DEL CA/CC  
Transformer / Transformateur

277/347V (RED/ROUGE)  
120V (BLACK/NOIR)  
COM (WHITE/BLANC)  
GND (GREEN/VERT)

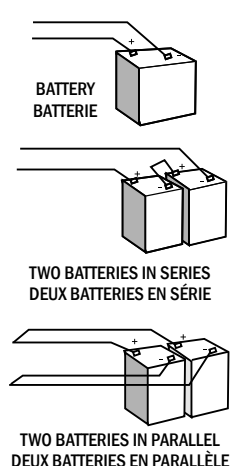
(-) BLUE(BLEU)  
(+) YELLOW(JAUNE)

Fig. 4



Ceiling or end mount / Montage au plafond ou par l'extrémité

Fig. 5



BATTERY  
BATTERIE

TWO BATTERIES IN SERIES  
DEUX BATTERIES EN SÉRIE

TWO BATTERIES IN PARALLEL  
DEUX BATTERIES EN PARALLÈLE