

Installation Instructions / Notice de montage



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

1. All electrical connections must be in accordance with local codes, ordinances, and the Canadian National Electrical Code.
2. Installation and servicing of this equipment should be performed by qualified service personnel.
3. Do not install near gas or electric heaters.
4. The equipment should be mounted in locations and at heights where unauthorized personnel will not readily subject it to tampering.
5. Any change or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the authority to operate the equipment.
6. Do not use this equipment for other than its intended purpose.
7. Use caution when servicing batteries. Battery acid can cause burns to the skin and eyes. If the acid is spilled on the skin or in the eyes, flush the acid with fresh water and contact a physician immediately.

STORAGE

WHILE IN STORAGE, BATTERIES MUST BE CHARGED FOR 24 HOURS EVERY 6 MONTHS.
If it is necessary to store the unit, be sure to place it in a clean dry area. For extended storage, the batteries must be charged for 24 hours every 6 months. Failure to do so will result in weak or bad batteries which WILL NOT be covered under the warranty. Charging is accomplished by installing the batteries, turning the unit on and allowing it to run.

WALL MOUNT INSTALLATION

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 at least 20 cm (8 inches) of slack wire. This circuit should NOT be energized/live at this time.
2. Open the cabinet by unscrewing the four (4) cover screws on the corners of the unit (Fig. 3) and remove cover.
3. Install the unit securely into place. For installation directly over an electrical junction box, the sign will be supplied with drill pattern label paste into internal back cover. Drill the required two holes into the back cover of the unit using the drill pattern. Paste appropriately the provided gasket on the exterior of the back cover (superpose on the drill patterns).
Install firmly the unit on the junction box, using the two screws (not provided).
- NOTE:** Seal properly the unit between the back cover and wall. Insert silicone seal into the drilled holes before to install.
4. Make proper wiring connections between the AC supply and the unit's transformer: RED - Line 347 Volts; BLACK - Line 120 Volts; WHITE - Neutral. BROWN is provided in place of RED for special voltages. (Fig. 5).
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.
5. OPTIONAL - AC/DC MODELS: Make proper wiring connections between emergency backup DC supply and lead wires from circuit board: YELLOW = (+); BLUE = (-) (Fig. 5).
6. OPTIONAL - SELF-POWERED: Plug battery connector into matching battery pins on LED circuit board.
7. Secure all internal wires.
8. Attach the fiber faceplate to cover(s) using installed double tape (tape is located on the fiber and on the mask for EXIT and only on the mask for "Running Man" signs). Remove protective plastic from fiber faceplates and cover(s) before installing (Fig. 1, 3).
9. Re-attach the cover by screwing the four (4) screws on the corners of the unit.
10. Turn on AC line voltage supply.

CEILING MOUNT & END-MOUNT

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 at least 20 cm (8 inches) of slack wire. This circuit should NOT be energized/live at this time.
2. Open the cabinet by unscrewing the four (4) cover screws on the corners of the unit (Fig. 3) and remove cover 1. For double sided units first remove the cover 1 screws then remove the interior screw to remove the cover 2 (Fig. 4).
3. Mount the unit securely into place using the supplied canopy (Fig. 3).
4. Follow steps 5 to 10 of wall mount to complete installation.

CONDUIT INSTRUCTIONS

Cut hole in enclosure at desired location or use existing hole. The use of a standard hole saw is the preferred method. In case the existing hole is not used, it must be covered with a suitable waterproof plug. **(Note:** Enclosures drilled for conduit or other modifications may not be returned for credit). First secure the conduit connector (hub) onto the conduit. Then secure the conduit connector (hub) into the prepared enclosure hole using the connector locknut (Fig. 2).
CAUTION: in order to prevent enclosure damage and maintain the enclosure ratings, the conduit should be aligned so as to prevent unnecessary stress on the enclosure walls. In order to obtain maximum corrosion protection, with metallic conduit and Hub assemblies, cover (coat) all exposed metal and seal off conduit openings where the conductors enter the enclosure. Caution: Under no circumstances should the AC ON and CHARGE lights, test switch and drain breather be removed or obstructed.

OPERATION

AC only & AC/DC models

1. Sign will illuminate when supplied with power.

Internally Self-Powered models only

1. To Test, depress the TEST Switch. The AC indicator will go out and the LEDs will switch to battery power.
2. Release the TEST Switch. The LEDs will switch back to AC power and the AC indicator will come on.

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 face(s) on a regular basis to provide maximum performance 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

SIGN DOES NOT LIGHT UP / TURN ON AT ALL

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

FR

1. Toutes les connexions électriques doivent être conformes aux codes locaux, les ordonnances et le code électrique canadien.
2. L'installation et l'entretien de cet équipement devrait être effectué par du personnel qualifié.
3. Ne jamais installer près d'une chauffe-eau électrique ou à gaz.
4. L'équipement devrait être installé dans des emplacements et à des hauteurs où du personnel non-autorisé ne pourra pas y apporter des modifications.
5. Tout changement ou toute modification, qui n'a pas été expressément approuvée par l'entité responsable de la conformité de cette unité aux standards applicables, pourrait résulter en l'annulation de la certification permettant l'utilisation de cette unité.
6. Ne jamais utiliser l'équipement pour une autre fin que celle qui lui était destinée.
7. 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.

ENTREPOSAGE

PENDANT L'ENTREPOSAGE, LES BATTERIES DOIVENT ÊTRE CHARGÉES PENDANT 24 HEURES TOUS LES 6 MOIS.

S'il est nécessaire d'entreposer l'appareil, assurez-vous de le placer dans un endroit propre et sec. Pour un entreposage prolongé, les batteries doivent être chargées pendant 24 heures tous les 6 mois. Si vous ne le faites pas, vous obtiendrez des batteries faibles ou défectueuses qui ne seront PAS couvertes par la garantie. La charge s'effectue en installant les batteries, en allumant l'appareil et en le laissant fonctionner.

MONTAGE MURAL

1. Amener une alimentation électrique sans interrupteur de 24 heures sur 24 pour la tension désirée près de l'unité dans une boîte de jonction (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. Ouvrir le cabinet en dévissant les 4 vis sur les coins de l'unité (Fig. 3) et enlever le couvercle.
3. Installer l'unité en place de façon sécuritaire. Pour l'installation directement sur une boîte de jonction électrique, le signe sera fourni avec le gabarit de perçage imprimé sur l'étiquette collée sur le couvercle arrière intérieur de l'unité. Percer dans le couvercle arrière de l'unité les deux trous requis en utilisant le gabarit de perçage. Coller de façon appropriée le joint d'étanchéité fourni sur la cotée extérieure du couvercle arrière (superposé sur le gabarit de perçage). Installer fermement l'unité sur la boîte de jonction, en utilisant les deux vis (non fournies).
- NOTE:** Etancher de façon appropriée l'unité entre le couvercle arrière et le mur. Insérer de mastic silicone dans les trous percés avant l'installation.
4. Effectuer les branchements appropriés entre l'alimentation CA et le transformateur de la carte de circuit: ROUGE - ligne de 347 volts; NOIR - ligne de 120 volts; BLANC - neutre. Le BRUN est quelquefois offert plutôt que le ROUGE pour des tensions spéciales. (Fig. 6). **Isoler le fil non utilisé!** Brancher la mise à la terre au fil vert de mise à la terre selon les codes locaux. Réassembler toutes les connexions et connecteurs de fils.
- MISE EN GARDE!** Négliger d'isoler le fil non utilisé peut causer des électrocutions ou des conditions non sécuritaires ainsi qu'une panne de l'équipement.
5. MODELES CA/CC - EN OPTION: effectuer les branchements entre les fils d'alimentation CC de sécurité et les fils de la carte de circuit: JAUNE = (+); BLEU = (-) (Fig. 5)
6. MODELE À ALIMENTATION PROPRE - EN OPTION: brancher les connecteurs de la batterie dans les broches pour la batterie sur la carte de circuit à DEL. (Fig. 5)
7. Attacher tous les fils internes.
8. Fixer la fibre en utilisant un ruban adhésif à 2 côtés (celui-ci est situé sur la fibre et sur le masque pour "EXIT" et seulement sur le masque pour "RUNNING MAN"). Enlever la couverture protectrice en plastique sur les fibres "RUNNING MAN" avant l'installation (Fig. 1, 3)
9. Remettre le couvercle en visant les quatre (4) vis sur les coins de l'unité.
10. Mettre sous tension l'alimentation CA.

MONTAGE AU PLAFOND OU AU MUR PAR L'EXTRÉMITÉ

1. Amener une alimentation électrique sans interrupteur de 24 heures sur 24 pour la tension désirée près de l'unité dans une boîte de jonction (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. Ouvrir le cabinet en dévissant les 4 vis sur les coins de l'unité (Fig. 3) et enlever le couvercle 1. Pour les unités double face, enlever les vis du couvercle 1, et ensuite, dévisser les vis intérieures pour enlever le couvercle 2 (Fig. 4).
3. Fixer l'unité de manière sécuritaire en utilisant le socle fourni (Fig. 3).
4. Suivre les étapes 5 à 10 du montage mural pour compléter l'installation.

INSTALLATION DU CONDUIT

Découper un trou dans le boîtier à l'endroit désiré ou utiliser le trou existant. L'usage d'une scie emporte-pièce est recommandé. Si le trou existant n'est pas utilisé, il doit être fermé avec un bouchon étanche approprié. **(Note:** les boîtiers percés pour l'installation d'un conduit ou toute autre modification ne peuvent être retournés pour être crédités). Attacher le raccord au conduit. Puis attacher le raccord dans le trou du boîtier avec l'écrou bloquant (Fig. 2).
MISE EN GARDE: afin de prévenir tout dommage au boîtier et conserver ses propriétés d'étanchéité, le conduit doit être aligné de façon à prévenir toute contrainte inutile sur les parois du boîtier. Pour obtenir une protection maximale contre la corrosion, pour le conduit métallique et pour le raccord, couvrir (enduire) tout le métal exposé et sceller les ouvertures du conduit où les conducteurs pénètrent dans le boîtier. **MISE EN GARDE:** Les phares, les lampes témoin, la valve et l'interrupteur de test ne devraient pas être enlevés ni obstrués sous aucune considération.

FONCTIONNEMENT

Modèles avec CA seulement ou CA/CC

1. L'enseigne s'allumera dès qu'elle sera alimentée.

Modèles à alimentation propre interne seulement

1. Pour effectuer un test, appuyer sur l'interrupteur TEST. La lampe témoin CA EN FONCTION s'éteindra et les DEL seront alors alimentées par la batterie.
2. Relâcher l'interrupteur TEST. Les lampes à DEL retourneront à l'alimentation CA et la lampe témoin CA en fonction se rallumera.

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. Check AC connections to transformer/capacitor assembly. Insure that input voltage wiring matches the markings on the transformer/capacitor assembly wires being used.

3. AC supply and connections are OK and LEDs fail to light; replace LED Board Assembly.

SIGN LEDs DO NOT LIGHT UP WHEN DC POWER APPLIED

1. Check DC wire connections. Insure that DC input voltage wiring matches the markings on the LED board wires being used and polarity is correct.

2. Insure DC wires are firmly soldered to LED circuit board.

3. DC supply and connections are OK and LEDs fail to light; replace LED circuit board.

SIGN TURNS ON DIM WHEN AC POWER IS ON

1. Check supply voltage and AC connections. The AC supply must be at least 80% of nominal (96V on a 120V line) for equipment to function normally. At lower voltages, the LEDs may begin to glow dimly until the source voltage drops below the full batteries turn-on point.

2. Check AC connections to transformer/capacitor assembly. Insure that a 120 Volt supply line has not been connected to the 347 Volt transformer/capacitor lead wire.

SIGN COMES ON WHEN BATTERY IS FIRST CONNECTED (NO AC)

This is normal when the battery has enough charge to power the LEDs. The sign will remain lit until the battery is discharged.

SIGN COMES ON DIM WHEN TEST BUTTON IS PRESSED

Internally Self-Powered Signs Only

1. 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.

2. If LEDs are still dim on test, replace battery.

2. Nettoyer les faces 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 entraîner l'annulation de la garantie.

CONSEILS DE DÉPANNAGE

L'ENSEIGNE NE S'ALLUME PAS DU TOUT

1. Vérifier l'alimentation CA—s'assurer que l'unité a une alimentation CA 24 heures sur 24 (sans interrupteur).
2. Vérifier les connexions CA de l'assemblage transformateur/condensateur. S'assurer que le filage de la tension d'entrée corresponde avec le marquage sur les fils de l'assemblage transformateur/condensateur utilisés.

3. L'alimentation CA et les connexions sont correctes mais les DEL ne s'allument pas; remplacer l'assemblage de la carte à DEL.

LES DEL DE L'ENSEIGNE NE S'ALLUMENT PAS LORSQUE LE COURANT CC EST ACTIVÉ

1. Vérifier les connexions des fils CC. S'assurer que la tension d'entrée CC corresponde avec les fils de la carte à DEL utilisés et que la polarité soit correcte.

2. S'assurer que les fils de CC soient fermement soudés à la carte de circuit à DEL.

3. L'alimentation CA et les connexions sont correctes mais les DEL ne s'allument pas; remplacer l'assemblage de la carte à DEL.

L'ENSEIGNE S'ALLUME FAIBLEMENT LORSQUE L'ALIMENTATION CA EST ACTIVÉE

1. Vérifier la tension d'alimentation et les connexions CA. L'alimentation CA doit être à au moins 80% du nominal (96V sur une ligne de 120V) pour que l'équipement fonctionne normalement. À des tensions plus basses, l'enseigne s'allumera faiblement jusqu'à ce que la tension baisse sous le seuil requis pour activer l'alimentation par batteries.

2. Vérifier les connexions CA à l'assemblage transformateur/condensateur. S'assurer que l'alimentation 120V ne soit pas branchée au fil 347V du transformateur/condensateur.

L'ENSEIGNE S'ALLUME LORSQUE LA BATTERIE EST D'ABORD BRANCHÉE (PAS DE CA)

Il s'agit d'une condition normale lorsque la batterie a assez de charge pour alimenter les DEL. L'enseigne demeurera allumée jusqu'à ce que la batterie soit déchargée.

L'ENSEIGNE S'ALLUME FAIBLEMENT LORSQUE LE BOUTON TEST EST ENFONCÉ

Enseignes à alimentation propre interne seulement

1. La batterie est très déchargée. Recharger pendant 24 heures puis refaire le test. NOTE : il peut s'agir d'une alimentation CA avec interrupteur (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.

Fig. 1 Faceplates / Plaques frontales

Faceplate types / Types de plaque frontale



Take out protective plastic / Enlever le plastique protecteur

Fig. 2 Conduit

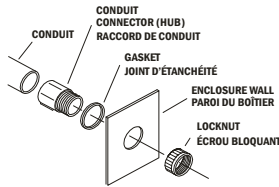


Fig. 3 Single face plate unit / Unité simple face

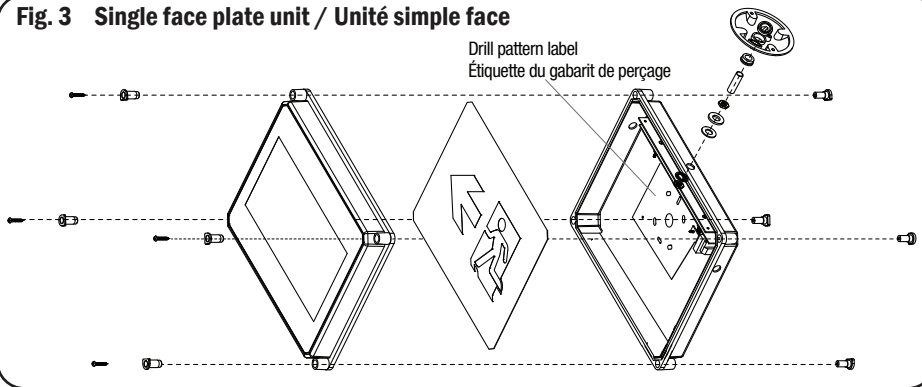
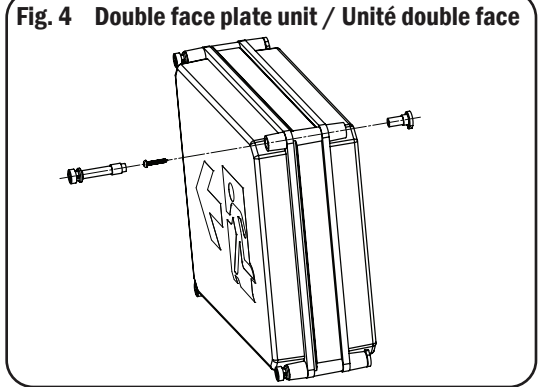


Fig. 4 Double face plate unit / Unité double face

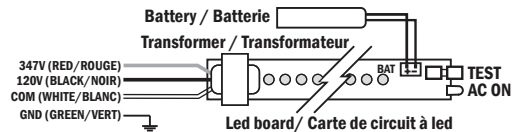


"EXIT" units only / Unités "EXIT" seulement

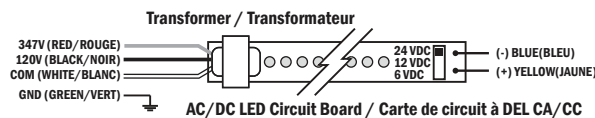
Fig. 5 Wiring / Fillage

"RUNNING MAN" units only / Unités "RUNNING MAN"

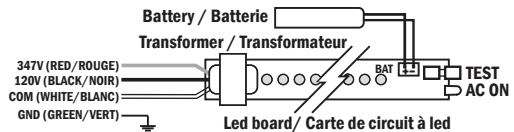
Self-Powered LED Circuit Board / Carte de circuit à DEL à alimentation propre



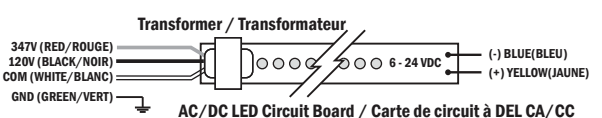
AC/DC LED Circuit Board / Carte de circuit à DEL CA/CC



Self-Powered LED Circuit Board / Carte de circuit à DEL à alimentation propre



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



CAUTION: DC INPUT Voltage selector is set for 24 Volts. Adjust switch to desired input voltage before wiring unit. Failure to properly adjust switch setting will result in damage to the circuit board and will void the warranty.

ATTENTION: Le sélecteur de tension d'alimentation c.c. est ajusté à 24 Volts. Ajuster le sélecteur à la tension désirée avant de faire les branchements de l'unité. Un mauvais ajustement du sélecteur peut causer des dommages à la carte de circuit et entraîner l'annulation de la garantie.