

## Extruded Aluminum Combination Unit with Pictogram



**WARNING:**  
Risk of Shock.  
Disconnect Power before Installation.



### IMPORTANT SAFEGUARDS

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

### READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS

1. All servicing should be performed by qualified service personnel.
2. Do not use outdoors.
3. Do not let power supply cords touch hot surfaces.
4. Do not mount near gas or electric heaters.
5. Use caution when handling batteries. Avoid possible shorting.
6. Equipment should be mounted in locations and at heights where it will not readily be subjected to tampering by unauthorized personnel.
7. The use of accessory equipment not recommended by the manufacturer may cause an unsafe condition.
8. Do not use this equipment for other than intended use.

### SAVE THESE INSTRUCTIONS

#### Installation Instructions

1. Turn off AC power.
2. Route AC supply wires into electrical box and leave 15 cm (6") of wire length.
3. Remove power pack cover. Remove face plate from frame by sliding the face plate upwards and pivoting the bottom outwards.
4. Select the appropriate Pictogram panel (see figure 2). Install it into the faceplate by inserting it into the groove of the faceplate behind the clear panel then insert the bottom of the panel into the bottom groove. Insert the opal diffuser behind the pictogram in the same manner.

#### Wall Mount

- a. Knock out the proper hole pattern in the back plate to mount to the standard junction box (including the large wire hole); place a support on either side of the hole to be removed and knock out with a screwdriver.
- b. Feed AC supply leads through the center hole.
- c. Mount the unit securely to the junction box using the junction box screws (see figure 3).

#### Canopy - Ceiling or End mount

- a. Determine the desired mounting location of sign.
- b. Remove the proper knockouts in the frame or power pack from the outside with a hammer and screwdriver.

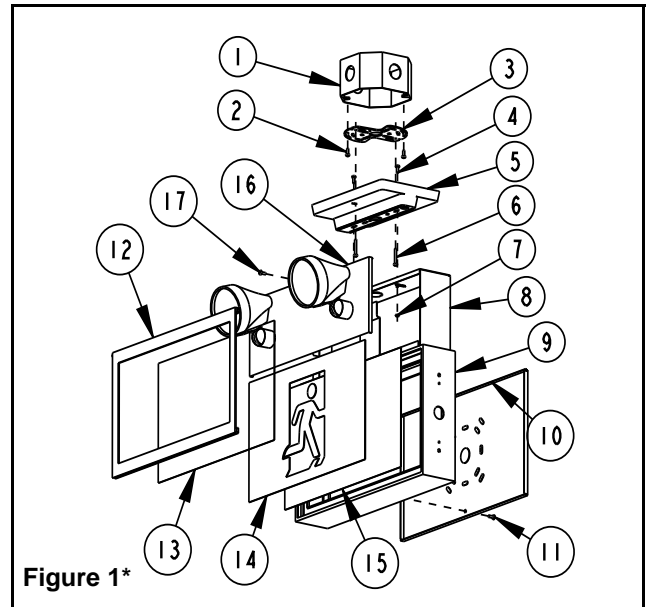


Figure 1\*

\* FIXTURE LAMPS MAY BE DIFFERENT THAN SHOWN

#### Part List

- |                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| 1. Junction box                      | 9. Frame                   |
| 2. Junction box screw (not provided) | 10. Backplate              |
| 3. Spider plate                      | 11. Backplate screw        |
| 4. Screw #8-32 x 3/8" (2)            | 12. Face plate             |
| 5. Canopy                            | 13. Clear panel            |
| 6. Screw #8-32 x 1" (2)              | 14. Pictogram panel        |
| 7. Keps nuts #8-32 (2)               | 15. Opal diffuser          |
| 8. Power Pack                        | 16. Power Pack cover       |
|                                      | 17. Power Pack cover screw |

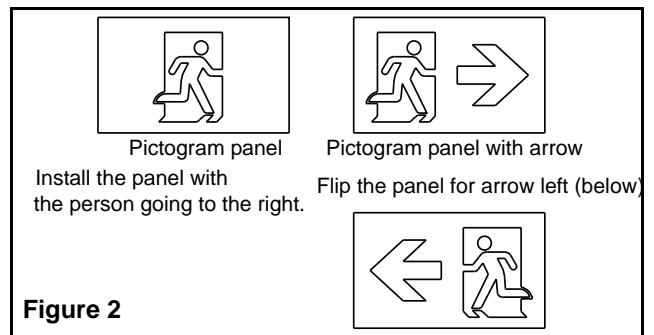


Figure 2

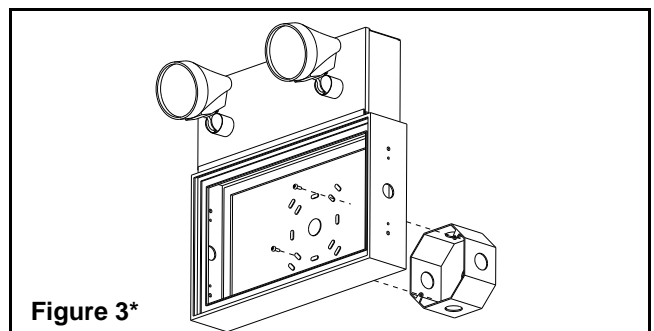
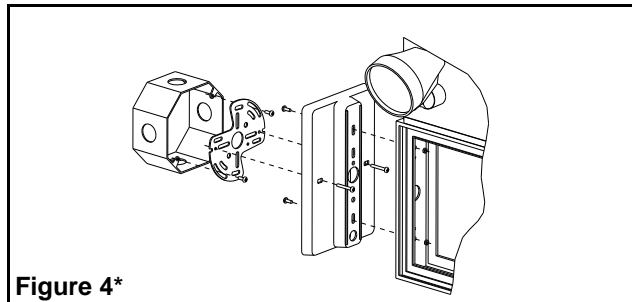


Figure 3\*

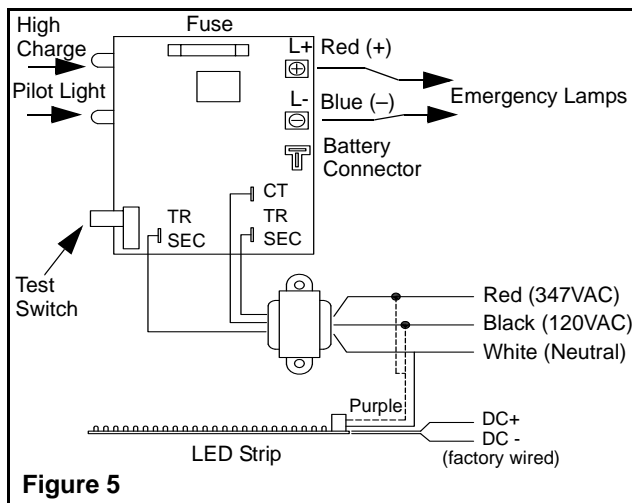
- c. Route the AC wires from the exit sign through the large knockout. For ceiling mount, make sure backplate is mounted so that the exit face will be facing in the desired direction.
  - d. Fasten the spider plate to the junction box using the junction box screws. Align the two threaded holes in the spider plate to line up with the canopy holes for correct mounting position, end mount or ceiling mount.
  - e. Fasten the canopy to the exit (see figure 4). Knock out the two holes near the wire way. Fasten the canopy-exit assembly to the spider plate using the provided 1" screws.
5. Make the proper connections: the unit accepts an input voltage of 120 or 347 VAC (see figure5).
 

**For 120VAC operations:** connect the purple and black wires to AC line voltage (120VAC) and the white wire to neutral.

**For 347VAC operations:** connect the purple and red wires to AC line voltage (347VAC) and the white to neutral.
  6. Feed excess wire into the junction box.
  7. Connect the green ground wires to the service ground or the ground connection in the junction box.
  8. When ready to energize AC, plug in the battery connector to the circuit board.
  9. Re-install the faceplate with Pictogram panel assembly and power pack cover.
  10. Energize AC power.



**Figure 4\***



**Figure 5**

### Intentional AC Shutdown

If the AC input power is intentionally turned off for more than 72 hours, disconnect one battery lead to prevent damage to battery. Isolate loose battery lead so that it cannot be inadvertently shorted.

### Battery Replacement

A battery has reached the end of its useful life when it cannot light lamps for full time rating despite normal charger operation. To replace battery, first disconnect AC power to unit, open unit, disconnect battery leads, then remove it and install new battery. Make sure the red lead connected to battery positive is also connected to charger positive (+) terminal. After unit has been on charge for 24 hours at nominal AC voltage, check that battery voltage is within limits.

Refer to markings on battery or unit model for correct replacement type.

### Lamp Replacement

It is important to replace burned lamp with a new lamp with the same voltage and wattage. Higher wattage will cause battery to discharge faster (less time) or overload relay. Lower wattage may not provide adequate light output.

### Testing

Once every 3 months, the unit should be checked and then tested for at least 30 seconds by using the test switch or disconnecting the plug or pulling the fuse or breaker. Before testing, the green pilot light should be "on" and the yellow high charge lamp (when supplied) will "wink on" occasionally. After the power has been restored the high charge light will stay "on" for several minutes then start to "wink" indicating the battery is up to full charge. Once every year the unit should be tested under simulated power failure or electrical fault condition for the time period required by the National Building Code, i.e. 30 min - 1 hr - 2 hrs. After power has been restored, unit will go on high charge for up to 24 hours. If a power failure has occurred recently and the unit worked properly, it is

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

**Figure 6**

not necessary to perform the simulated failure. Indicate on the charts (see figure 6) the date of the failures and/or tests performed.

### Caution

The battery in this unit will hold charge until the date shown on the carton. After this date, the unit must be plugged in and battery connected to charger for at least 24 hours to recharge battery. Battery shall then be disconnected. Shelf life will then be good for six months before recharging again. If the unit is not placed into service or recharged by the date shown on the carton, warranty will be void. The AC power supply shall be unswitched, otherwise warranty will be void. This unit is designed to operate between 10°C and 30°C (50°F and 86°F). Operating temperatures outside those limits will void warranty.

**Pavillon - Montage en extrémité ou au plafond**

- Détourner les débouchures appropriées dans le boîtier pour passer les fils; soutenir le boîtier avec des morceaux de bois autour des trous à découper. Pousser sur les découpes à partir de l'extérieur du boîtier avec un tournevis.
- Passer les fils d'alimentation CA par le grand trou découpé dans le boîtier. La bague de plastique doit être insérée dans le trou afin de protéger les fils. Pour le montage au plafond, s'assurer que la plaque de fixation est montée de façon à ce que l'enseigne soit dans la bonne direction.

- Visser la plaque de fixation à la boîte de jonction en utilisant les vis de la boîte de jonction. Orienter les trous taraudés de la plaque de fixation de sorte qu'ils s'alignent avec les trous du pavillon pour le montage approprié (extrémité ou plafond).
- Assembler le pavillon à l'enseigne à l'aide des vis 3/8 po et des écrous à rondelle fournis (voir figure 4).
- Fixer l'assemblage pavillon/enseigne à la plaque de fixation avec les vis 1 po.

- Effectuer les connexions nécessaires: l'unité accepte une tension de 120Vca ou 347Vca (voir figure 5).
  - Pour opération à 120Vca:** raccorder le fil violet et le fil noir au service de l'édficé (120V) et le blanc au neutre.
  - Pour opération à 347Vca:** raccorder le fil violet et le fil rouge au service de l'édficé (347V) et le blanc au neutre.
- Pousser les fils dans la boîte de jonction.
- Connecter les fils verts de mise à la terre au fil de mise à la terre de l'édficé ou à la connexion de mise à la terre de la boîte de jonction.
- Lorsque l'appareil est prêt à recevoir du courant, brancher le connecteur de batterie sur la carte de circuit imprimé. Alimenter le courant CA dans les six heures qui suivent.
- Fixer la plaque frontale ainsi que le groupe panneau pictogramme.
- Rétablir le courant CA.

**Arrêt volontaire de l'alimentation de secteur**

Si l'unité est volontairement débranchée pour une période de plus de 72 heures, débrancher un accumulateur pour prévenir tout dommage. Isoler les fils de l'accumulateur débranché pour prévenir les court circuits.

**Changement d'accumulateur**

La vie utile d'un accumulateur tire à sa fin quand ce dernier ne peut garder les lampes allumées pour la période de temps spécifiée, en dépit des opérations normales de charge. Pour remplacer l'accumulateur, couper l'alimentation de secteur, ouvrir l'unité, débrancher les fils de l'accumulateur et remplacer le par le nouvel accumulateur. S'assurer que le fil rouge (+) est branché à la borne positive (+) du chargeur. Après que l'unité sera en charge pendant 24 heures à la tension nominale, vérifier si le voltage de l'accumulateur se situe dans les limites normales. Se référer à la plaque signalétique de l'accumulateur ou de l'unité pour savoir quel type d'accumulateur utiliser.

**Changement de la lampe**

Il est important de remplacer les lampes brûlées par des lampes de même tension et de même puissance. Une lampe trop puissante entraînera une décharge trop rapide de l'accumulateur et provoquera une surcharge du relais. Une lampe de puissance trop basse ne fournira pas un bon éclairage.

**Essai**

Une fois par 3 mois, l'unité devra être vérifiée et devra subir un essai d'au moins 30 secondes, soit en utilisant le bouton d'essai, soit en débranchant l'unité, soit en ouvrant le disjoncteur ou le fusible. Avant de procéder à un essai, la lampe témoin (verte), devrait être allumée et la lampe de haute charge (jaune) (si fournie) clignotera occasionnellement. Après la remise du courant de secteur, la lampe haute charge (rouge), restera allumée pour quelques minutes, puis clignotera pour indiquer que l'accumulateur revient à

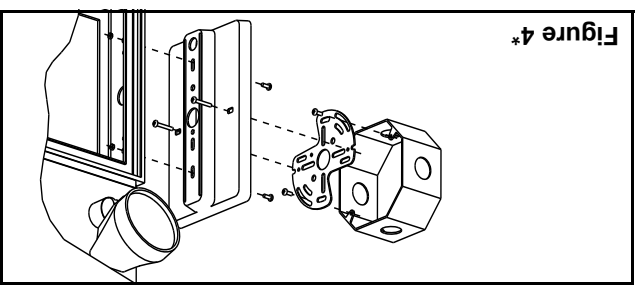


Figure 4\*

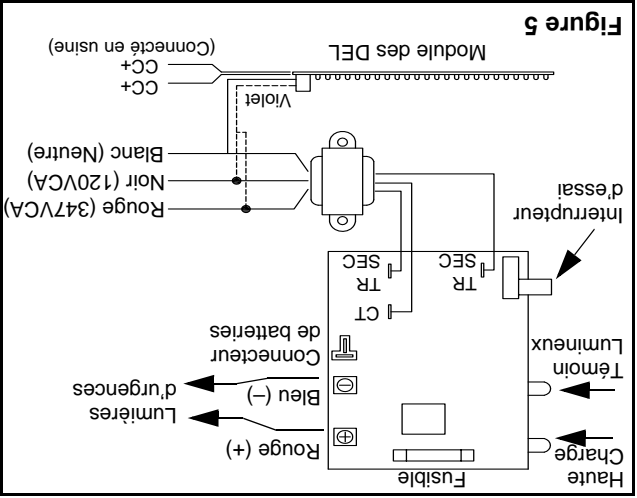


Figure 5

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

Figure 6

sa pleine charge. Une fois l'an, une panne de secteur doit être simulée pour vérifier le bon fonctionnement de l'unité. La durée de cet essai devrait être tel que prescrit par le Code National du secteur, l'unité sera sur la haute charge pour une période de 24 heures au maximum. S'il s'est produit une panne de secteur récemment, il n'est pas nécessaire de faire une simulation. Indiquer sur le tableau (voir figure 6) la date de la panne et/ou des tests effectués.

**Important**

Les accumulateurs de cette unité maintiendront leur charge jusqu'à être branché à l'alimentation de secteur pendant au moins 24 heures en veillant à ce que les accumulateurs soient branchés au chargeur et qu'ils se rechargent bien. Après cette charge, les accumulateurs pourront être entreposés pour encore 6 mois sans qu'il soit nécessaire de les recharger. L'unité devra être installée ou rechargée avant la date inscrite sur l'emballage, sans quoi la garantie sera annulée. Le circuit alimentant l'unité d'urgence devra être muni de disjoncteur ne pouvant être débranché manuellement, faute de quoi la garantie sera annulée. L'unité est conçue pour fonctionner à des températures entre 10°C et 30°C (50°F et 86°F). Utilisez l'appareil hors de ces limites annule la garantie.

**IMPORTANTES MESURES DE PROTECTION**

Lors de l'utilisation de tout équipement électrique, toujours suivre des mesures de sécurité fondamentales, dont les mesures suivantes:

**LIRE ET SUIVRE TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ**

1. Ne pas utiliser à l'extérieur.
2. Ne pas laisser les cordons d'alimentation entrer en contact avec des surfaces chaudes.
3. Ne pas installer à proximité de dispositifs de chauffage au gaz ou électriques.
4. Manipuler les batteries avec soin. Éviter toute possibilité de court-circuit.
5. Monter l'équipement dans des endroits et à des hauteurs où celui-ci ne sera pas facilement soumis à des tentatives d'altération par un personnel non autorisé.
6. L'utilisation d'équipement auxiliaire non recommandé par le fabricant risque d'entraîner une condition dangereuse.
7. Ne pas utiliser cet équipement pour un usage autre que celui prévu.
8. Tout entretien doit être effectué par un personnel d'entretien qualifié.

**CONSERVER CES INSTRUCTIONS**

**Instructions d'installation**

1. Couper l'alimentation CA.
2. Acheminer les fils d'alimentation CA dans la boîte de jonction et laisser une longueur de fil de 15 cm (6 po).
3. Pour ouvrir l'unité enlever le couvercle de l'unité d'auto-alimentation et pousser la plaque de sortie vers le haut et faire pivoter le bas de la plaque vers l'extérieur de l'enseigne.
4. Sélectionner le panneau pictogramme approprié (voir figure 2). Installer le en l'insérant dans la rainure de la plaque frontale derrière le panneau clair puis insérer le bas du panneau dans le rainure inférieure. Insérer le diffuseur opale derrière le pictogramme de la même manière.

**Montage mural**

- a. Défoncer les trous apprêtés dans la plaque arrière de l'enseigne pour monter à une boîte de jonction standard; soutenir la plaque avec des morceaux de bois autour des trous à découper. Pousser sur les découpes avec un tournevis (voir figure 3).
- b. Passer les fils d'alimentation CA par le trou au centre de la plaque arrière.
- c. Visser la plaque arrière à la boîte de jonction en utilisant les vis de la boîte de jonction.

Unité Combinée en aluminium extrudé avec pictogramme

**ATTENTION:**  
Risque de choc.  
Débrancher l'alimentation avant l'installation.

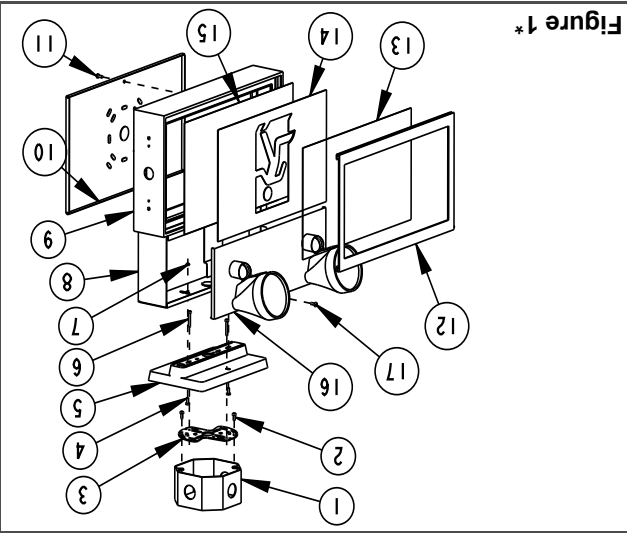


Figure 1\*

**Description des pièces**

1. Boîte de jonction (non fournie)
2. Vis de la boîte de jonction (non fournies)
3. Plaque de montage
4. Vis #8-32 x 3/8 po (2)
5. Pavillon
6. Vis #8-32 x 1 po (2)
7. Ecrou à rondelle dentée (2)
8. Unité d'auto-alimentation
9. Boîtier
10. Plaque arrière
11. Vis de la plaque arrière
12. Plaque frontale
13. Panneau clair
14. Panneau à pictogramme (2)
15. Diffuseur opale
16. Couvercle de l'unité d'auto-alimentation
17. Vis du couvercle

\*LES LAMPES PEUVENT DIFFÉRER DE CE QUI EST ILLUSTRÉ

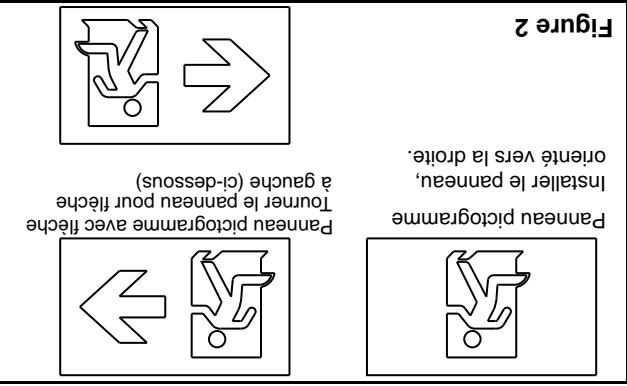


Figure 2

Panneau pictogramme  
Installer le panneau, orienté vers la droite.  
Tourner le panneau pour flèche à gauche (ci-dessous)

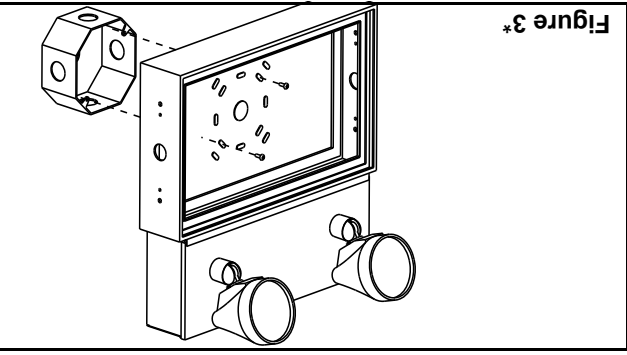


Figure 3\*