

# CX9000BIL Series

## Water, Dust & Oil Resistant Industrial Units

### IMPORTANT SAFEGUARDS

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

### READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS

1. Do not let power supply cords touch hot surfaces.
2. Do not mount near gas or electric heaters.
3. Use caution when handling batteries. Avoid possible shorting.
4. Equipment should be mounted in locations and at heights where it will not readily be subjected to tampering by unauthorized personnel.
5. The use of accessory equipment not recommended by the manufacturer may cause an unsafe condition.
6. Caution: If optional Halogen cycle lamp(s), symbol (H—), are used in this equipment, to avoid shattering: do not operate lamp in excess of rated voltage, protect lamp against abrasion and scratches and against liquids when lamp is operating, dispose of lamp with care.
7. Halogen cycle lamps operate at high temperatures. Do not store or place flammable materials near lamp.
8. Do not use this equipment for other than intended use.
9. All servicing should be performed by qualified service personnel.

### SAVE THESE INSTRUCTIONS

#### Installation Instructions

1. Turn off AC power.
2. Route AC circuit wires to electrical box and leave 12" of wire length.
3. Remove the four screws holding the cover on the housing. Open the cover and remove the stencil.
4. Depending on how the unit is to be mounted, follow either the canopy mounting or the wall mounting procedures:

##### Canopy Mount (ceiling)

1. The unit can only be installed with the canopy on the top of the unit.
2. If the unit is to be ceiling mounted, then drill two 7/16" dia. hole on the two ends of the top of the housing. *You might wish to reinstall the cover lens temporarily to make sure that there will not be any interference between the nipple and lens cover once attached.*
3. Install the canopy on the nipple by inserting the nipple through the center hole of the canopy (see Fig.2). Install two nuts on the upper end of the nipple, inside the canopy, and lock them together. Thread another nut from the other side in order to hold the nipple to the canopy. Install the fourth nut onto the nipple. Install the foam gasket and the last two nuts and tighten the whole assembly.

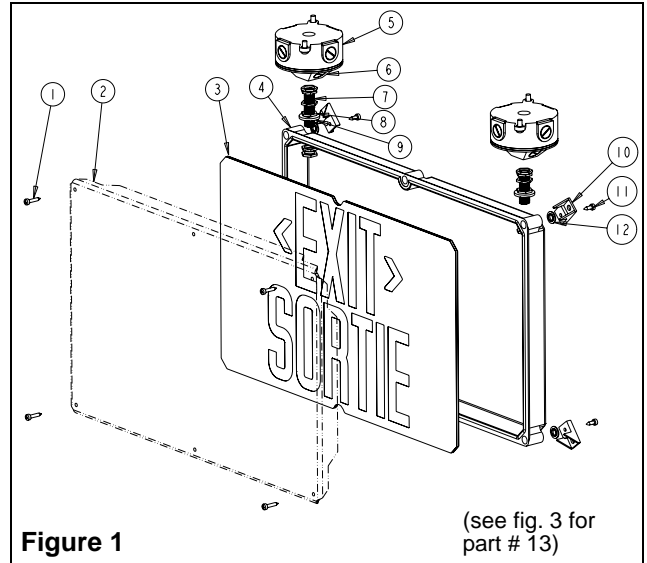


Figure 1

(see fig. 3 for part # 13)

#### Parts List

- |                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| 1. Cover screws #10 (4)        | 8. Nut 1/8IPS (12)                 |
| 2. Cover Lens                  | 9. Foam gasket                     |
| 3. Stencil                     | 10. Mounting bracket (4)           |
| 4. Housing                     | 11. Screw 10-32 x 3/8" (4)         |
| 5. Junction Box (not supplied) | 12. Plastic spacer (4)             |
| 6. Canopy                      | 13. Watertight fitting (see fig.3) |
| 7. Nipple 1/8IPS x 2"(2)       |                                    |

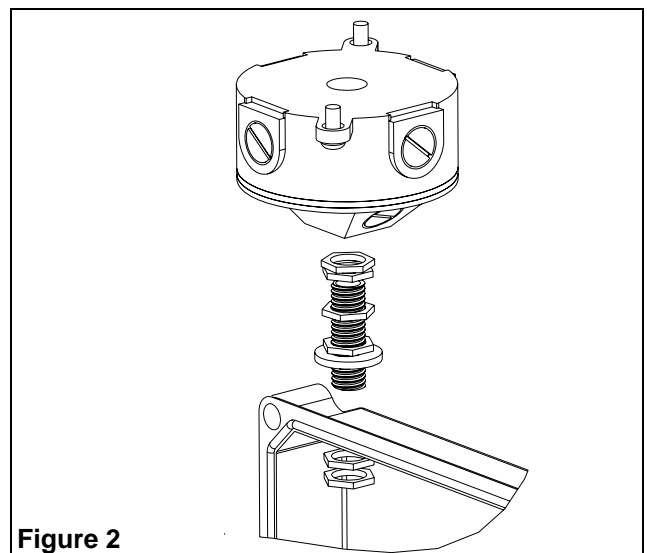


Figure 2

- If the unit is a double face remove both covers. One canopy will be installed on each unit in opposite corners. The AC power can be supplied to each unit through the canopies or by having the AC pass through one canopy and then supply the other unit by drilling a 3/4" dia. hole for the watertight fitting on one of the sides of each unit. Make sure that the watertight fitting does not interfere with the cover lens. Use the cable provided to connect the AC power to the second unit.
- Install the canopy backplate to the junction box using the junction box screws (not supplied) and pull the AC wires through the center opening.
- Mount the housing and canopy assembly onto the canopy backplate after having pulled the AC wires, through the nipple, inside the housing. Secure using the canopy screw.

**Wall Mount**

- Choose the area where the electrical wires are to enter the unit. Drill a 3/4" dia. hole for the watertight fitting on the center part of one of the sides of the housing. Make sure that the watertight fitting does not interfere with the cover lens.
- Install the four plastic mounting brackets (see Fig.3). Use the plastic spacers between the housing and the bracket and tighten using the provided 10-32 x 3/8" screws.
- Install the unit using appropriate screws for the type of wall it is to be installed on.
- Install the watertight fitting and run the AC wires into the cabinet.

**Electrical Connections**

*Important: All electrical connections are to be made inside the housing and not inside the junction box or canopy.*

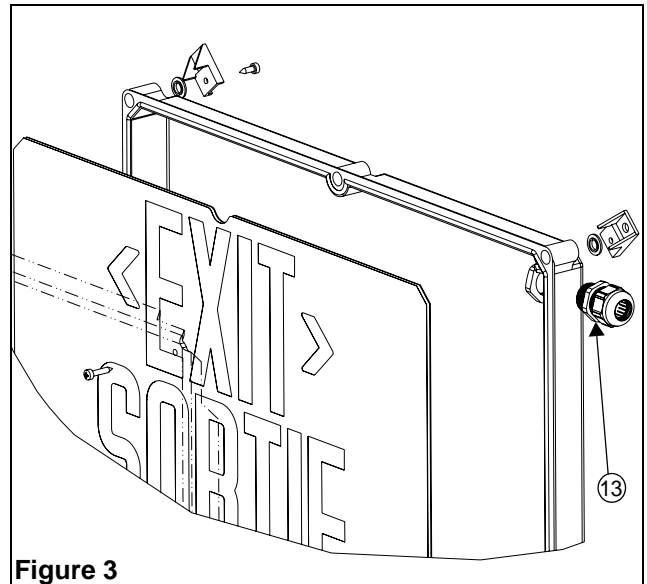
**Self-Powered & AC/DC models** — Make the connections according to fig. 4. The unit accepts AC voltages of 120 to 347V and DC voltages of 6 to 24V.

**Testing (self-powered)**

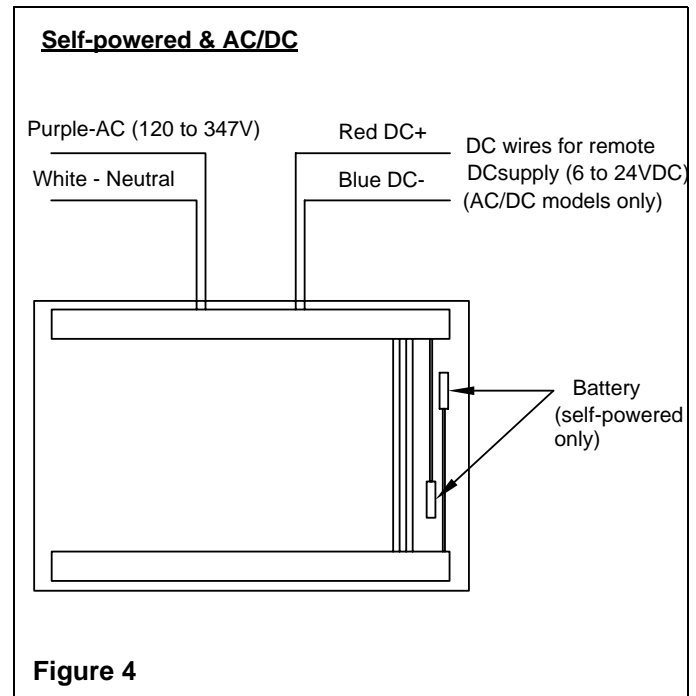
Bring the provided magnetic tester close to the bottom right side of the housing, where indicated with a label, to activate the magnetic switch; emergency lamps will illuminate. Release switch and emergency lamps will extinguish.

**Maintenance**

None required. Unit should be tested in accordance with CEC or local codes. This equipment is furnished with a low battery disconnect circuit in the emergency mode. However, if the AC supply to the unit is to be disconnected for 2 months or more, the battery must be disconnected. Do not allow battery wires to short circuit.



**Figure 3**



**Figure 4**

## Série CX9000BIL

### Appareils étanches à l'eau, l'huile et la poussière

## MESURES IMPORTANTES 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 laisser les cordons d'alimentation entrer en contact avec des surfaces chaudes.
2. Ne pas monter à proximité de dispositifs de chauffage au gaz ou électriques.
3. Faire attention lors de la manipulation des batteries. Éviter la possibilité de court-circuit.
4. 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.
5. L'utilisation d'équipement auxiliaire non recommandé par le fabricant risque d'entraîner une condition dangereuse.
6. Attention: des lampes halogène (symbole H—) à fonctionnement cyclique peuvent être utilisées en option dans cet équipement. Pour éviter un bris en éclats des lampes: ne pas les soumettre à une tension excessive, protéger les lampes contre l'abrasion et les égratignures et contre du liquide lorsqu'elles sont allumées. Disposer des lampes de façon sécuritaire.
7. Les lampes halogène génèrent une chaleur élevée. Ne pas ranger ou placer de matériel inflammable près des lampes.
8. Ne pas utiliser cet équipement pour un usage autre que celui prévu.
9. Tout entretien doit être effectué par un personnel d'entretien qualifié.

## CONSERVER CES INSTRUCTIONS

### Directives d'installation

1. Couper le c.a. non commuté.
2. Acheminer le circuit c.a. non commuté dans la boîte de jonction et laisser une longueur de fils de 12 po.
3. Enlever les quatre vis retenant la lentille au boîtier. Ouvrir l'unité et enlever le panneau SORTIE.

### Montage en extrémité ou au plafond (avec pavillon)

1. L'unité peut être installée avec le pavillon sur le dessus ou sur les côtés.
2. Pour montage au plafond, percer le trou de 7/16" de dia. sur le dessus du boîtier. Il peut être utile de remettre la lentille sur le boîtier pour s'assurer qu'il n'y ait pas d'interférence entre la lentille et le raccord fileté une fois l'unité assemblée.
3. Installer le raccord fileté au pavillon en vissant les écrous comme indiqué au figure 2 (voir fig.2). Installer la rondelle d'étanchéité et le dernier écrou et serrer le tout.

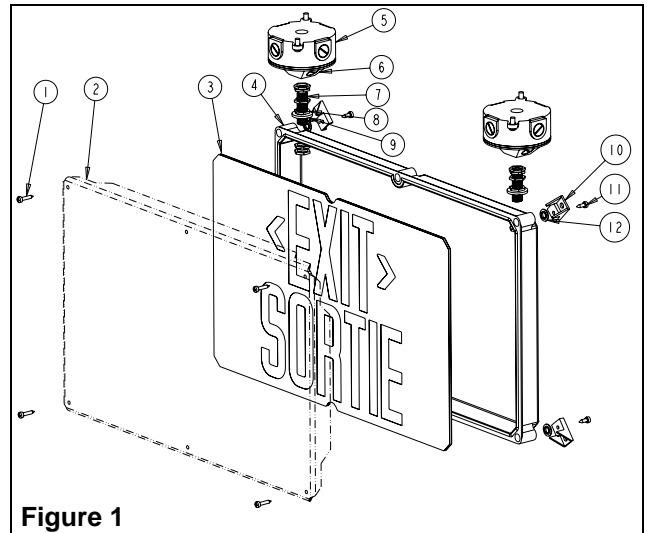


Figure 1

### Liste des pièces

- |                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. Vis #10 (4)                    | 7. Raccord fileté 1/8IPS x 2 (2) |
| 2. Lentille                       | 8. Écrou 1/8IPS (12)             |
| 3. Panneau SORTIE                 | 9. Rondelle d'étanchéité         |
| 4. Boîtier                        | 10. Support de montage (4)       |
| 5. Boîte de jonction (non fourni) | 11. Vis 10-32 x 3/8" (4)         |
| 6. Pavillon                       | 12. Rondelles en plastique (4)   |
|                                   | 13. Raccord étanche (voir fig.3) |

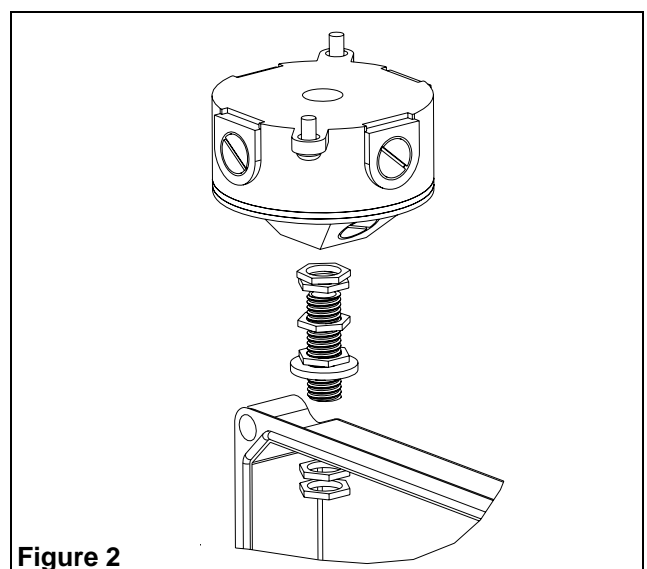


Figure 2

4. Si l'unité est double-face, enlever les deux lentilles. Un pavillon sera installé sur chaque unité, dans les coins opposés. Les unités peuvent être alimentées indépendamment en passant les fils directement par leur pavillon respectif. L'autre méthode consiste à alimenter une unité par le pavillon pour ensuite connecter la deuxième unité à cette dernière. Pour ce faire, percer un trou de 3/4" sur chaque unité et installer les raccords étanches (voir Fig.3). S'assurer que les raccords n'interfèrent pas avec la lentille. Ensuite, utiliser le câble fourni pour relier le courant alternatif à la deuxième unité.
5. Installer la plaque arrière du pavillon à la boîte de jonction en utilisant la vis de la boîte de jonction (non fournie) et guider les fils par le centre de la plaque.
6. Accrocher l'assemblage cadre et pavillon à la plaque arrière du pavillon tout en guidant les fils c.a. dans le raccord fileté. Sécuriser le tout à l'aide de la vis de retenue du pavillon.

### Montage mural

1. Choisir le côté par où les fils électriques vont entrer dans l'appareil et percer un trou de 3/4" de dia. pour installer le raccord étanche. Le trou de 3/4" doit être centré et percé de façon à ne pas interférer avec la lentille une fois le raccord étanche installé.
2. Installer les quatre supports de montage au boîtier (voir fig.3). Utiliser les rondelles en plastique entre le cadre et le support et serrer le tout à l'aide de vis 10-32 x 3/8".
3. Installer le cadre au mur en utilisant des vis appropriées.
4. Installer le raccord étanche et passer les fils électriques dans le cadre.

### Connexion électrique

*Important: Toutes les connexions électriques doivent être effectuées à l'intérieur de l'appareil et non dans la boîte de jonction ou dans le pavillon.*

**Modèle autonome et c.a./c.c.** — Effectuer les connexions d'après la fig. 4.

L'unité accepte un courant c.a. entre 120 et 347V et un courant c.c. entre 6 et 24V.

### Test (unité autonome)

Approchez l'aimant (fourni) sur le côté inférieur droit du boîtier - indiqué par une étiquette - et les lampes CC allumeront. Éloigner l'aimant et les lampes CC s'éteindront.

### Entretien

Aucun entretien requis. L'unité doit être vérifiée mensuellement en accord avec le CEC ou le code du bâtiment. L'appareil est muni d'un dispositif de débranchement à basse tension en mode d'urgence. Si l'alimentation CA doit être débranchée pendant plus de 2 mois, l'accumulateur doit aussi être débranché.

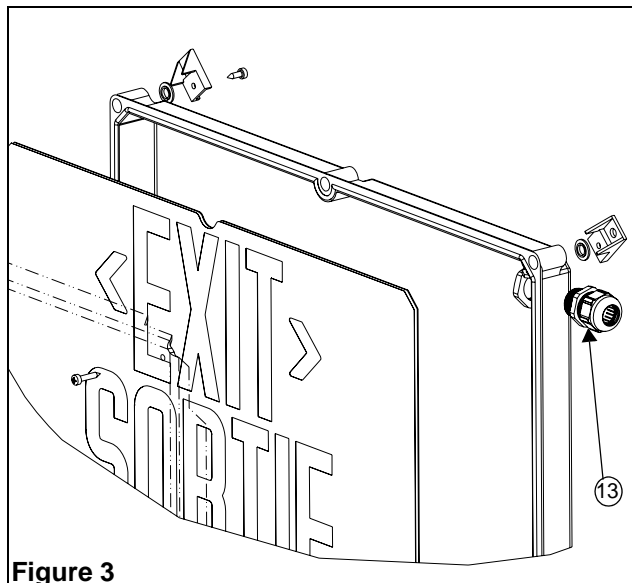


Figure 3

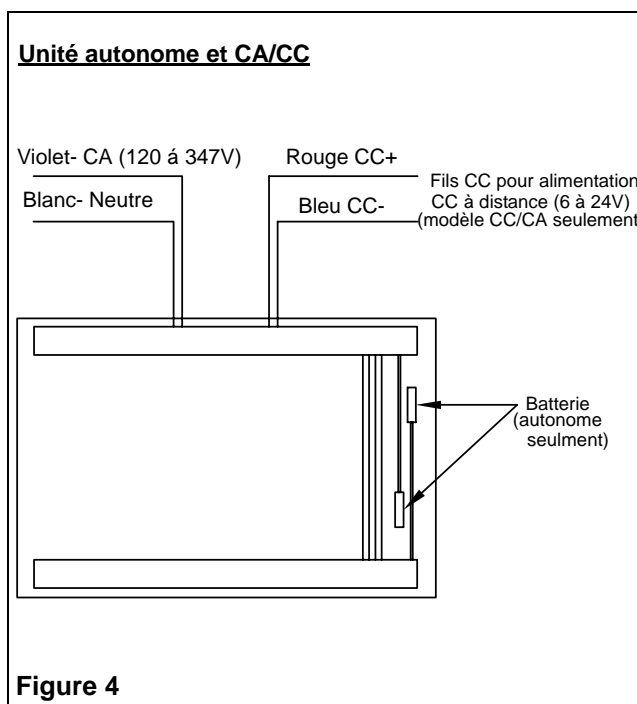


Figure 4