

Nema 4X pictogram panel Sign



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. All unused wires must be insulated to prevent shorting.
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. Battery acid can cause burns to the skin and eyes. If acid is spilled on the skin or eyes, flush affected area with fresh water and contact a physician immediately
6. Avoid possible shorting.
7. Equipment should be mounted in locations and at heights where it will not readily be subjected to tampering by unauthorized personnel.
8. The use of accessory equipment not recommended by the manufacturer may cause an unsafe condition.
9. Do not use this equipment for other than intended use.
10. Unit to be installed only as per configuration described in this instruction manual.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

Installation Instructions

1. Turn off AC power.

Canopy Mount

- a. Remove canopy assembly from carton. Remove canopy back plate from canopy and retain securement screw.
- b. Route AC circuit of rated voltage into the junction box and leave 6" of wire length.
- c. Remove proper knockouts in canopy backplate for desired mounting position.
- d. Feed AC wires through large hole in canopy back plate.
- e. Make sure the securement screw is accessible (see Figure1 part # 13). Use existing screws in junction box to secure canopy backplate to the junction box.
- f. Remove lens on the front of the unit (use the supplied bit to remove the tamper-proof screws).

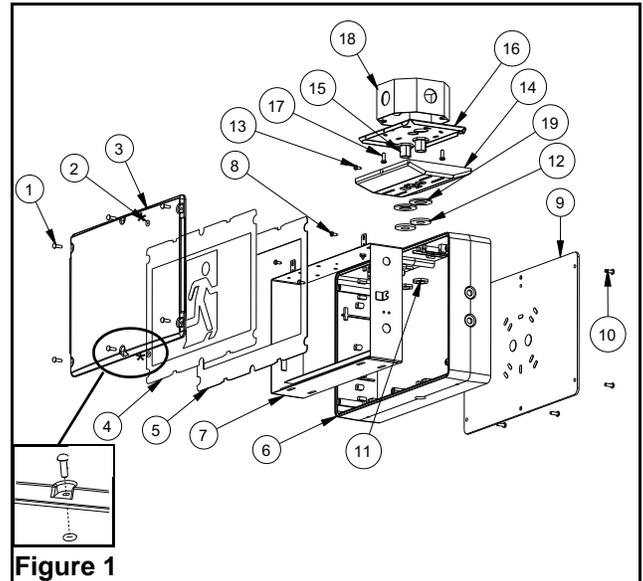


Figure 1

*Note: Install o-rings on the screw between the lens and the frame.

Parts List

- | | |
|---|---|
| 1. Tamper-proof screws OR
Slot head screws for food
processing facilities use
only (6) | 11. Lock-nuts |
| 2. O-ring | 12. Gasket washer |
| 3. Lens | 13. Canopy securement screw |
| 4. Pictogram panels | 14. Canopy |
| 5. Opal panel | 15. Nipple assembly |
| 6. Frame | 16. Canopy backplate |
| 7. Frame insert | 17. Junction box screws (not
supplied) |
| 8. Frame insert mounting
screws (4) | 18. Junction box (not supplied) |
| 9. Backplate (single face sign) | 19. Nylon washer (for wall
mount) |
| 10. Backplate tamper-proof
screws OR Slot head | 20. Junction box gasket (for
wall mount) |

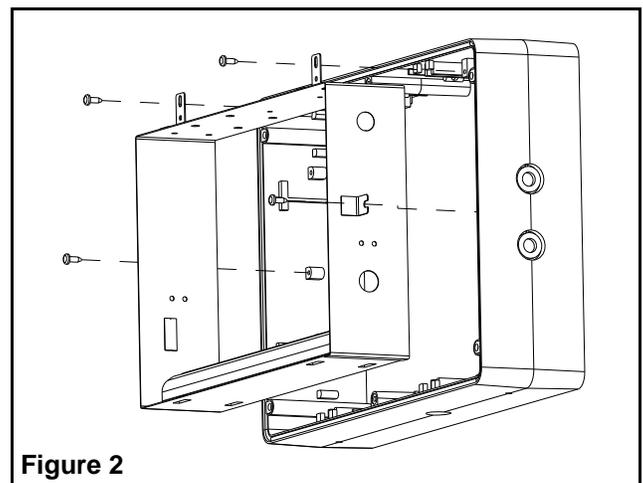
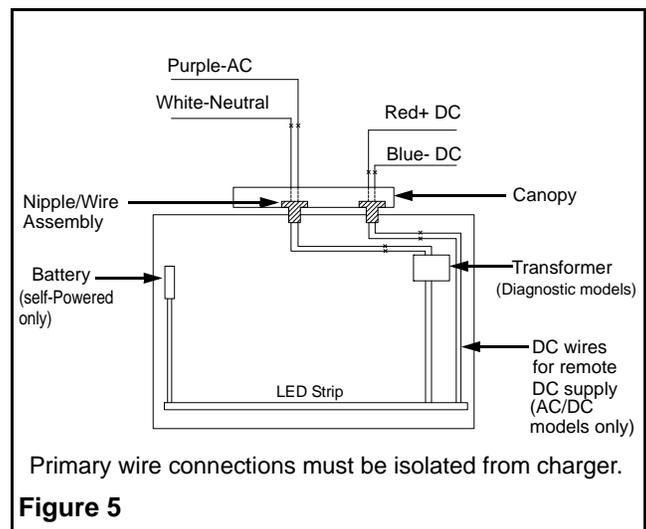
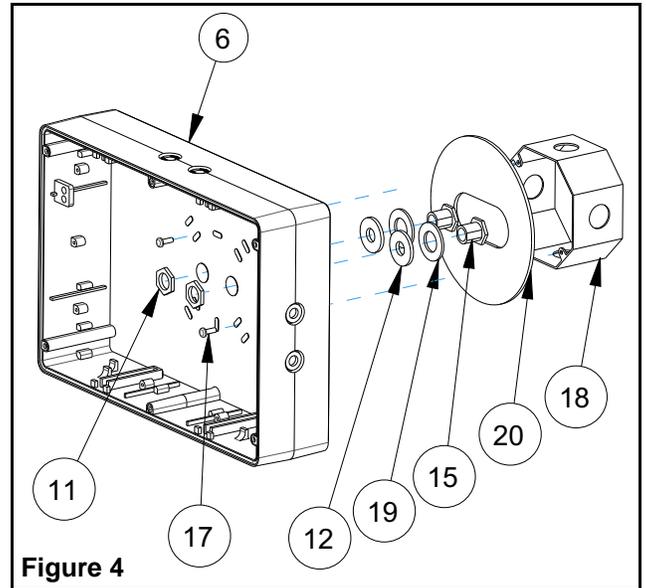
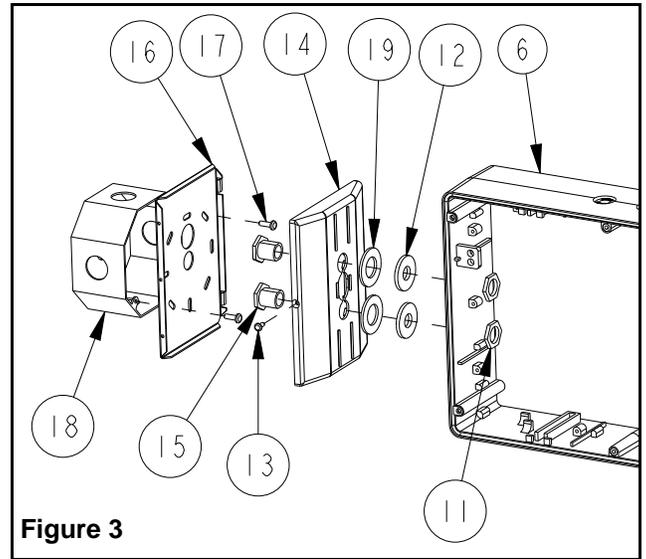


Figure 2

- g. In order to access the knockouts of the frame, remove the 4 screw(s) holding the frame insert to the frame and separate them (see Figure 2).
- h. Determine which holes in the frame will be used for mounting (see Figure 1 & Figure 3). Support frame with two blocks of wood, maximum one inch apart. Strike knockouts with a hammer and screwdriver. Clear holes of burrs to allow proper assembly of nipple/wire assembly.
- i. Secure canopy to the frame by threading the provided nipple/wire assembly through the canopy and frame. Make sure the gasket washers are between the canopy and frame, and that the locknuts are inside the unit (see Figure 3).
- j. Reassemble the frame insert inside the frame.

Wall Mount (Single Face Model Only)

- a. Remove the backplate from the packaging. Determine the proper knockouts to remove for mounting to a junction box (see Figure 4).
 - b. Support area around knockouts with two blocks of wood. Strike knockouts from the inside with a hammer and a screwdriver.
 - c. Mount parts 11, 12, 15, 17 & 19 to backplate, as shown in Figure 4, and reinstall the back plate to the frame using the 6 tamper-proof screws (use the supplied bit).
2. **Electrical connections:** Using the sealed AC nipple/wire assembly (3 wires), connect one end to the leads inside the enclosure, and the other end, to AC line voltage inside the junction box. Connect the green ground wire to the ground of the junction box. Connect the white lead to neutral and the purple lead to AC line voltage (the input is universal 110 to 347 VAC) (see Figure 5).



⚠ IMPORTANT: For self-powered units. The battery must be connected to the LED strip.

Optional: For AC models used with DC remote power, the sealed DC nipple/wire assembly (2 wires) will also need to be installed. One end connects to the LED-STRIP leads, inside the enclosure, and the other end to DC input inside the junction box. Connect the red lead to positive, and the blue lead to the negative of the remote DC input (see Figure 5).

3. **For canopy mount:** Mount the frame and canopy assembly to canopy backplate by using the provided securement screw.
For wall mount: Attach the frame to the junction box, using the junction box supplied screws.
4. Select the desired pictogram panel and install it with the opal diffuser behind. The pictogram panel without arrow shall be installed facing right (see Figure 7).
5. Install the lens by using the 6 tamper-proof screws. The o-rings must be installed on the screw between the lens and the frame as shown in Figure 1.
The tamper-proof screws should be equally torqued to approximately 10 - 15 in-lbs (1.1 - 1.7 N-m).
6. Energize AC. The sign will illuminate.

Manual Testing (Self-Powered Models)

Operate the magnetic “test switch” by holding the provided magnet underneath the unit where indicated on the frame. The AC pilot lamp will turn off, the legend will flicker, but remain lit. Remove the magnet. The AC pilot light will turn on, the legend will flicker again.

Automatic testing and diagnostic (optional)

The models with the automatic testing and diagnostic option include a micro-controller which self-tests the unit on a monthly basis and identifies as well displays eventual failures of the electrical components: battery, battery charger and LEDs.

Self-test

The self-test is performed every 30 days for 1 minute, every 6 months for 30 minutes, and annually for 90 minutes.

Diagnostic function

The diagnostic function uses a bi-color pilot LED indicator. Service is required if the LED turns red indicating that an alarm condition is detected (see Figure 6).

o	Green	Steady On	AC On
-o	Green	One Blink	In Test
o	Red	Steady On	Battery Disconnect
-o	Red	One Blink	Battery Failure
o-o	Red	Two Blinks	Charger Failure
o-o-o-o	Red	Four Blinks	LED Strip Failure

Food processing facilities

Slot head screws and knock-out covers are available in the hardware kit. To comply with food processing facilities the tamper-proof screws must be removed and replaced with the flathead screws provided. The covers must be installed on the knockouts to avoid any accumulation of contaminants. Note: some detergent used in the food processing industry can affect durability of polycarbonate lens.

Maintenance (All Models)

None required. For battery-operated units: if AC supply to the unit is to be disconnected for 2 months or more, the battery must be disconnected.

Note NiCd (Nickel Cadmium) batteries are shipped discharged and may require 10 minutes of connection to AC supply before start-up test procedure, and 96 hours to reach full charge.

Warranty: For the complete warranty information, please refer to the landing page of our website (<http://www.tnb.ca/en/products/emergency-lighting/>).

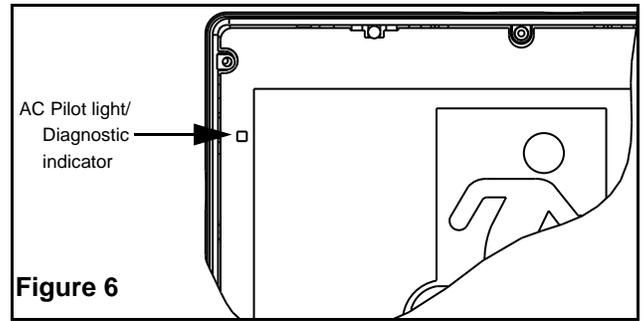


Figure 6

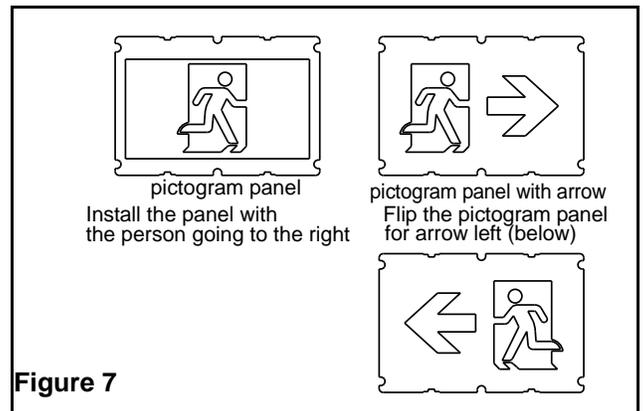


Figure 7



WARNING:
Risk of Shock.
Disconnect Power before Installation.



Double Face Installation

Conversion from single-face to double-face.

1. Turn off AC power.
2. Remove backplate by unscrewing the six tamper-proof screws holding the backplate to the frame (see Figure 8)
3. Install the four back panel retention screws (see Figure 9)
Note: The four screws may already be installed.
4. Select the desired panel and install. Snap the top edges under the two top retention screws and then snap the bottom edges under the two bottom retention screws (see Figure 10).
5. Install the lens by using the 6 tamper-proof screws. The o-rings must be installed on the screws between the lens and the frame as shown in figure 11.
The tamper-proof screws should be equally torqued to approximately 10 - 15 in-lbs (1.1 - 1.7 N-m).
6. Energize AC.

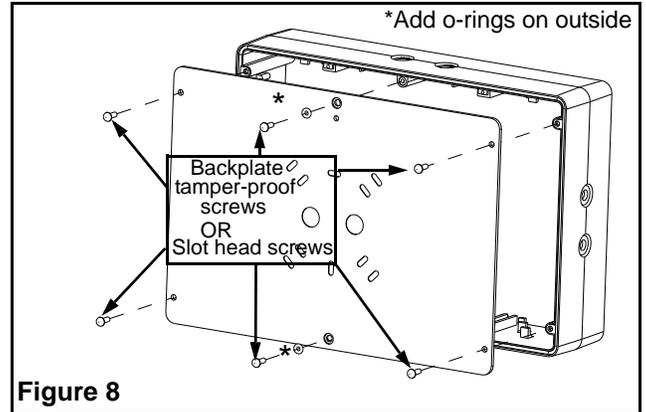


Figure 8

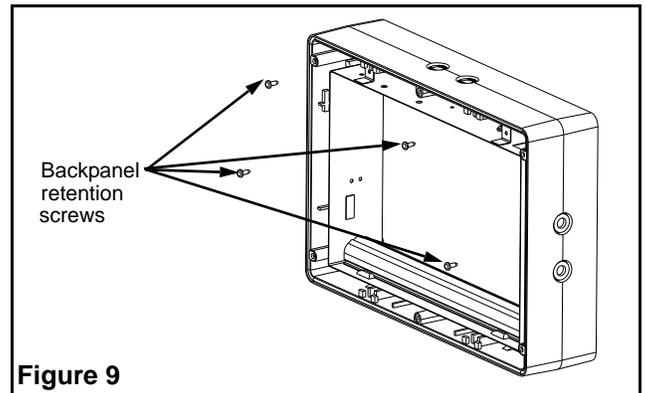


Figure 9

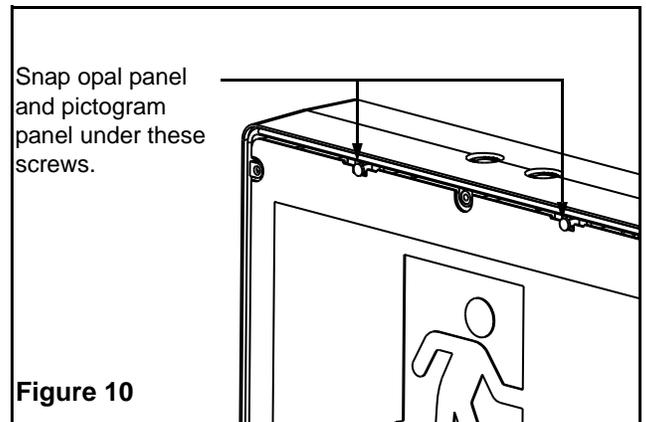


Figure 10

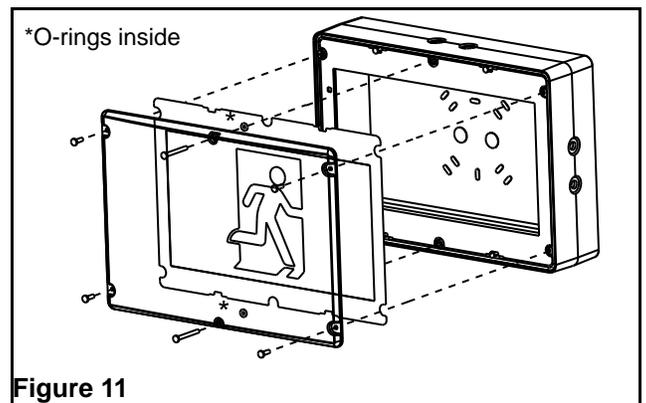


Figure 11

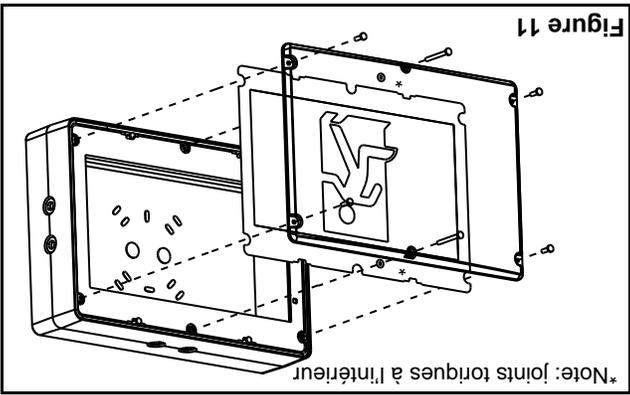
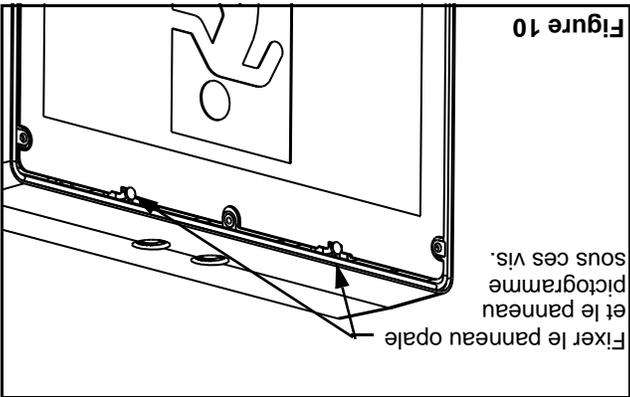
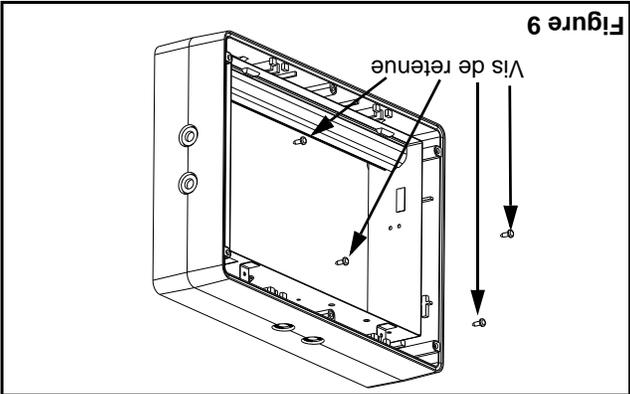
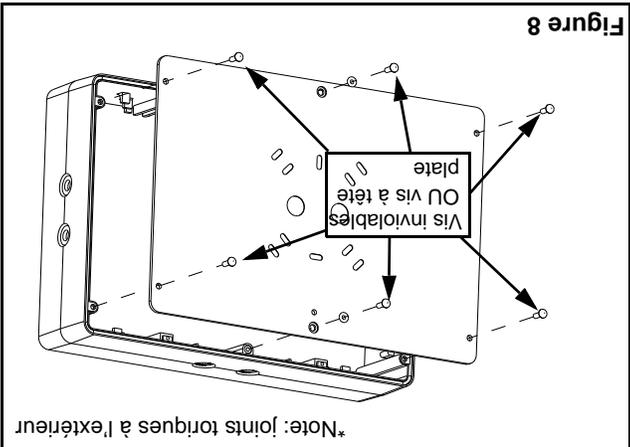
ATTENTION:
Risque de choc.
Débrancher l'alimentation avant l'installation.




Installation pour double face

Conversion d'une enseigne simple double face

1. Couper le courant d'alimentation C.A.
2. Dévisser les 6 vis inviolables retenant la plaque arrière et séparer la plaque arrière du cadre (utiliser l'embout de tournevis fourni pour enlever les vis inviolables)(voir Figure 8)
3. Installer les 4 vis de retenue du panneau arrière (voir Figure 9)
N.B. Les vis peuvent déjà être installées.
4. Sélectionner le panneau pictogramme voulu et l'installer, superposé au diffuseur opale. Le panneau pictogramme sans flèche sera installé orienté vers la droite (voir Figure 7). Fixer le bord du haut des panneaux sous les vis de retenue du haut, puis les bords du bas sous les deux vis de retenue du bas (voir Figure 10).
5. Installer la lentille à l'aide de 4 longues et 2 courtes vis inviolables (voir Figure 11).
6. Mettre le C.A. sous tension. La lampe témoin de mise en circuit C.A. et l'enseigne s'illumineront.



Test automatique

L'unité exécutera un test automatique d'une minute tous les 30 jours, de 30 minutes tous les 6 mois et de 90 minutes une fois l'an.

Fonction diagnostic

La fonction diagnostic emploie un témoin DEL bicolore. Le service est requis si la DEL passe au rouge, indiquant qu'une condition d'alarme est détectée (voir Figure 6).

0	Vert	Allumé, fixe	C.A. allumé
-0	Vert	1 clignotement	En test
0	Rouge	Allumé, fixe	Batterie débranchée
-0	Rouge	1 clignotement	Défaut de batterie
0-0	Rouge	2 clignotements	Défaut de chargeur
0-0-0-0	Rouge	4 clignotements	Défaut de bande DEL

Industrie alimentaire

Les vis à tête plate et les trous défonçables sont fournis. Pour se conformer aux installations de transformation des aliments, les vis inviolable doivent être enlevées et remplacées par les vis à tête plate fournies. Ces couvercles peuvent être installés pour éviter toute accumulation de contaminants. Note: certains détergents utilisés dans l'industrie alimentaire peuvent affecter la durabilité des lentilles en polycarbonate.

Maintenance (tous les modèles)

Aucune maintenance n'est requise. Si l'alimentation C.A. doit être coupée pendant deux mois ou plus, la batterie doit être débranchée.

Remarque: Les unités munies d'accumulateurs de type NiCd (Nickel Cadmium) sont expédiées déchargées. Ils devront être raccordés à une alimentation CA pendant 10 minutes avant la procédure de test de mise en marche, et pendant 96 heures pour atteindre une charge complète.

Garantie: Pour obtenir des informations complètes sous la garantie, SVP référez-vous à la page d'accueil de notre site web (<http://www.tnb.ca/fr/>) produits/eclairage-de-secours/).

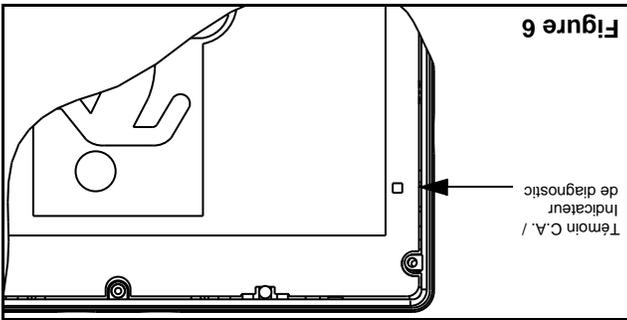


Figure 6

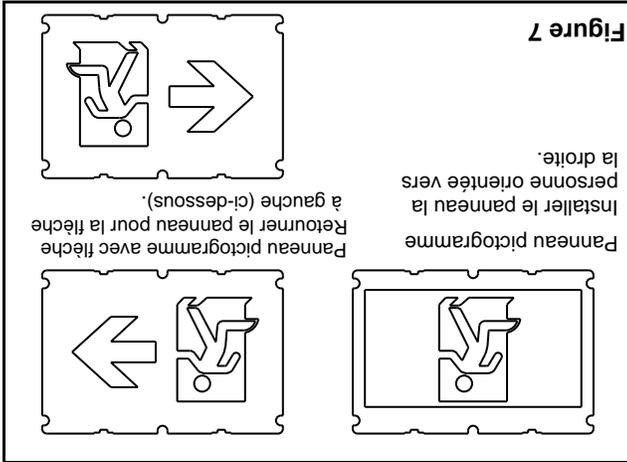


Figure 7

- Enlever la lentille, les deux panneaux pictogramme et le diffuseur opale situés sur le devant de l'unité (utiliser l'embout de tournevis fourni pour enlever les vis invisibles).
- Pour accéder aux débouchures du cadre, enlever les 4 vis qui retiennent le module électrique afin de les séparer (voir Figures 1 et 3). Soutenir le cadre à l'aide de deux blocs de bois espacés à un pouce maximum. Enlever les trous défonçables en frappant d'un coup sec à l'aide d'un marteau et d'un tournevis. Enlever toute bavure dans les trous afin de permettre un bon contact avec le raccord fileté.
- Visser le pavillon au cadre à l'aide du raccord fileté. S'assurer que les rondelles d'étanchéité sont bien placées entre le pavillon et le cadre, et que les écrous soient à l'intérieur de l'indicateur.
- Réassembler le module électrique à l'intérieur du cadre.

Montage mural (modèle simple face seulement)

- Retirer la plaque arrière de l'emballage. Choisir les trous défonçables appropriés au montage à une boîte de jonction (voir Figure 4).
- Soutenir la région autour des trous défonçables à l'aide de deux blocs de bois. Frapper les trous défonçables d'un coup sec à l'aide d'un marteau et d'un tournevis.
- Assembler les pièces 11, 12, 15, 17 et 19 à la plaque arrière, tel qu'illustré à la Figure 4, puis installer la plaque arrière au cadre à l'aide des 4 vis invisibles (utiliser l'embout de tournevis fourni).
- Connexions électriques:** À l'aide du raccord fileté et fils C.A. (3 fils), connecter une extrémité aux conducteurs du transformateur, à l'intérieur du boîtier, puis l'autre extrémité à la ligne C.A. dans la boîte de jonction. Connecter le conducteur blanc au neutre et le conducteur violet à la C.A. (entrée universelle 110 à 347 V C.A.). (Voir Figure 5).

- Option : Pour les modèles C.A. utilisés avec l'alimentation C.C. à distance, utiliser un raccord étanche aux liquides, et le conduit (non fourni) dans l'un des autres trous dans le cadre. Connecter le conducteur rouge au positif, et le conducteur bleu au négatif de la barrette à DEL.
- Sélectionner le panneau pictogramme voulu et l'installer, superposé au diffuseur opale. Le panneau pictogramme sans flèche sera installé orienté vers la droite (voir Figure 7).
- Pour le montage mural :** Fixer le cadre à la boîte de jonction à l'aide des vis fournies avec la boîte de jonction.
- Installer la lentille au moyen des vis invisibles (4 courtes, 2 longues). **Les vis invisibles devraient être serrées de manière égale à environ 10 - 15 lb-po (1,1 - 1,7 N-m).**
- Mettre le C.A. sous tension. La lampe témoin de mise en circuit C.A. (AC On) et l'enseigne s'allumeront.

Test Manuel (Modèles autonomes)

Pour utiliser l'interrupteur magnétique et effectuer un test manuel, tenir l'aimant fourni sous l'unité, à l'endroit indiqué sur le cadre. La lampe témoin de mise en circuit C.A. s'éteindra, l'enseigne clignotera, mais demeurera allumée. Enlever l'aimant. La lampe témoin de mise en circuit C.A. s'allumera, l'enseigne clignotera, mais demeurera allumée.

Tests et diagnostics automatiques (option)

Les modèles dotés de l'option tests et diagnostics automatiques incluent un microcontrôleur qui exécute un test de l'unité tous les mois, identifie et affiche tout défaut éventuel des composants électriques : batterie, chargeur et DEL.

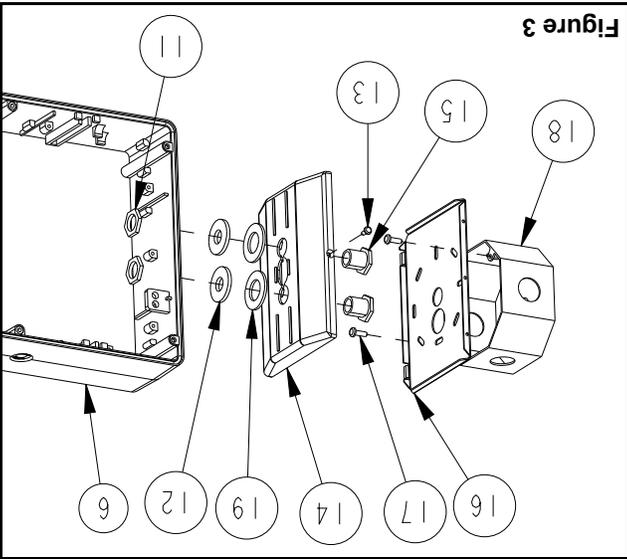


Figure 3

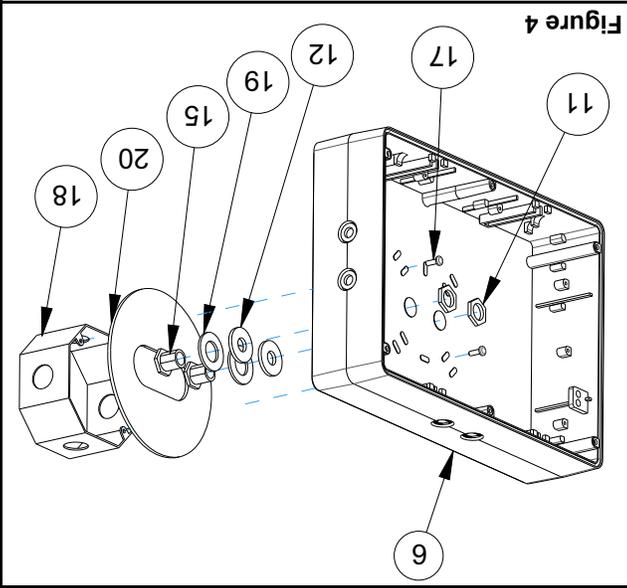


Figure 4

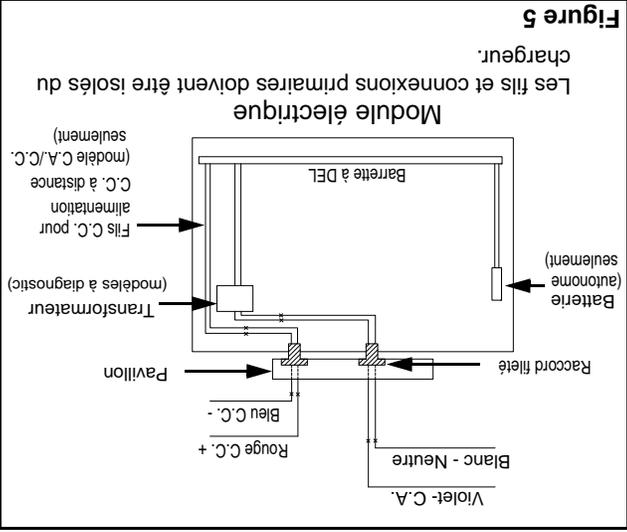


Figure 5

Enseigne à panneau pictogramme Nema 4X

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




MESURES IMPORTANTES DE PROTECTION

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

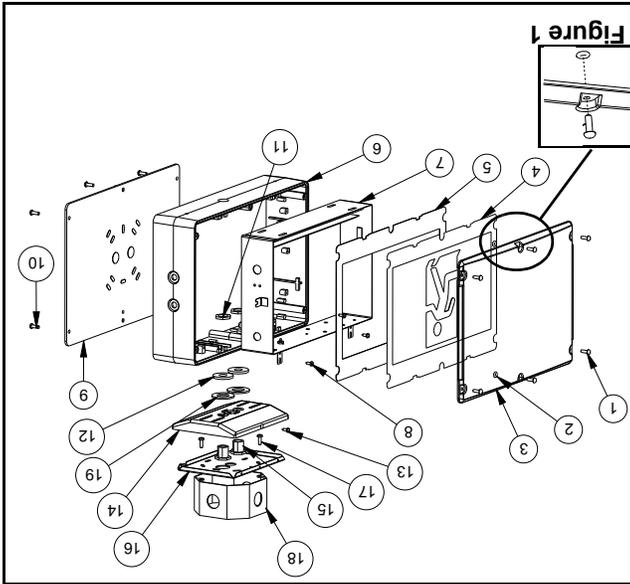
LIRE ET SUIVRE TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ

1. Tous les travaux d'entretien doivent être effectués par un personnel d'entretien qualifié.
2. Tous les fils inutilisés doivent être isolés adéquatement pour empêcher un court-circuit.
3. Éviter que les câbles d'alimentation entrent en contact avec une surface chaude.
4. Ne pas installer l'unité à proximité de dispositifs de chauffage au gaz ou électriques.
5. Soyer prudent lorsque la manipulation des piles. L'acide de batterie peut causer des brûlures à la peau et les yeux. Si l'acide est renversé sur la peau ou les yeux, rincer la zone affectée à l'eau douce et consulter un médecin immédiatement.
6. Éviter la possibilité de court-circuit.
7. L'équipement devrait être installé à un emplacement et une hauteur où il ne sera pas soumis à un usage intempêtif par le personnel non autorisé.
8. L'utilisation d'équipement auxiliaire non recommandé par le fabricant peut entraîner une situation dangereuse.
9. Ne pas utiliser cet équipement pour un usage autre que celui prévu.
10. L'unité doit être installée exclusivement selon la configuration décrite dans ce manuel d'instructions.

CONSERVER CES INSTRUCTIONS

Instructions d'installation

1. Couper le courant d'alimentation C.A.
- Montage avec pavillon**
 - a. Retirer le pavillon de l'emballage. Retirer la plaque arrière du pavillon tout en conservant la vis de retenue.
 - b. Passer les fils du circuit d'alimentation C.A. dans la boîte de jonction et laisser 6 pouces de fils.
 - c. Enlever les trous défonçables appropriés de la plaque arrière du pavillon selon la position de montage choisie.
 - d. Passer les fils d'alimentation C.A. par le grand trou de la plaque de montage du pavillon.
 - e. S'assurer que la vis de retenue est accessible (voir Figure 1, pièce n° 13). Utiliser les vis de la boîte de jonction pour fixer la plaque arrière du pavillon à la boîte de jonction.



Note: Installez des joints torques sur le vis entre la lentille et la cadre.

Liste des pièces

1. Vis inoxydables OU vis à tête plate pour l'industrie alimentaire (6)
2. Joints torques
3. Lentille
4. Panneaux pictogramme
5. Panneau opale
6. Cadre
7. Module électrique
8. Vis de montage de l'insertion du cadre (4)
9. Plaque arrière (enseigne simple face)
10. Vis inoxydables de la plaque arrière OU vis à tête plate pour l'industrie alimentaire (6)
11. Ecrou de blocage
12. Rondelle d'étanchéité
13. Vis de retenue du pavillon (ment (6))
14. Pavillon
15. Raccord fileté (2)
16. Plaque arrière du pavillon
17. Vis de la boîte de jonction (non fourni)
18. Boîte de jonction (non fourni)
19. Rondelle de nylon (2 pour le montage mural) Voir figure 4
20. Joint d'étanchéité de la boîte de jonction (montage mural)

