

Nema-4X Pictogram Combination Unit

Emergency Light and Pictogram Sign

**WARNING:**

Risk of Shock.

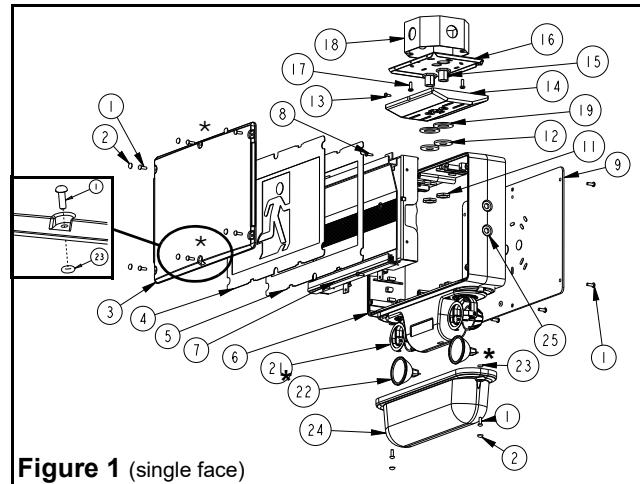
Disconnect Power before Installation.

**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. All unused wires must be capped 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. 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.
10. Halogen cycle lamps operate at high temperatures. Do not store or place flammable materials near lamp.
11. Do not use this equipment for other than intended use.
12. Unit to be installed only as per configuration described in this instruction manual.

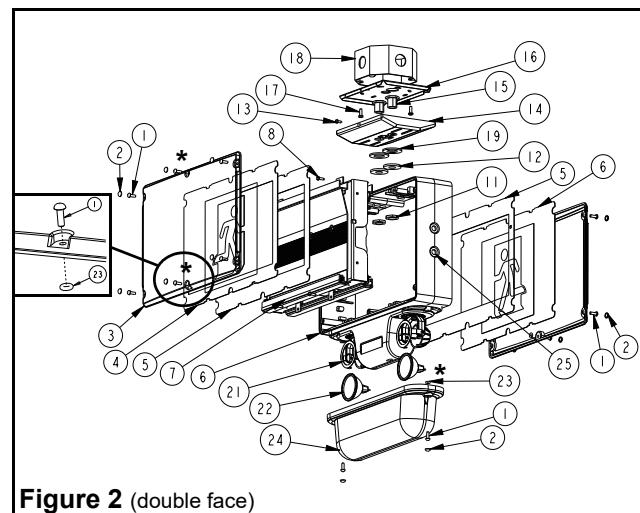
**Figure 1 (single face)**

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

Parts List

- | | |
|---|--|
| 1. Tamper-proof screws short (6 per side) | 14. Canopy |
| 2. Screw covers | 15. Nipple assembly (2) |
| 3. Lens-legend | 16. Canopy backplate |
| 4. Picto panels | 17. Junction box screws (not supplied) |
| 5. Opal panel | 18. Junction box (not supplied) |
| 6. Frame | 19. Nylon washer (2 for wall mount) |
| 7. Electronic module | 20. Junction box gasket (for wall mount) |
| 8. Electronic module screws (4) | 21. Swivel |
| 9. Backplate (single face sign) | 22. MR16 lamp |
| 10. Diffuser (double-face) | 23. O-ring |
| 11. Lock-nuts (2) | 24. Lens-emergency light |
| 12. Gasket washer (2) | 25. Knock-out cover |
| 13. Canopy securement screw | |

Part # 10(diffuser) is not shown in any figure.

**Figure 2 (double face)**

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

- e. Make sure the securement screw is accessible (see figures 1 & 2 part # 13). Use existing screws in junction box to secure canopy backplate to the junction box.
- f. Remove lens, picto panels and opal panel from the packaging.
- g. In order to access the knockouts of the frame, remove the 4 electronic module screw(s) holding the electronic module to the frame (see figure 3), disconnect the lamps from terminal block and remove the electronic module.



CAUTION: For Nexus RF models. To avoid damaging the antenna, you must be vigilant when removing and re-installing the electronic module.

For double face models, you must first remove the diffuser (10) to pull out the module from the frame.

- h. Determine which holes in the exit frame will be used for mounting (see figures 1,2 & 4). Support frame by 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. Note: end mount installation is weatherproof but not certified Nema 4X (see figure 4).
- 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(11) are inside the exit sign (see figure 4).
- j. Reassemble the electronic module inside the frame and do the electrical connections inside the enclosure.
- Double face: diffuser (part 10 shown in figure 2) to be removed in order to do the electrical connections (see page 3).
- k. For double face models: Before re-installing the electronic module, you must first re-install the diffuser (10) by clipping the top section to the electronic module and then screwing the bottom section (see figure 3).

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 5).
- b. Support area around knockouts with two blocks of wood. Strike knockouts from the inside with a hammer and a screwdriver. For **Nexus** wired option, install the liquidtight™ fitting, provided with the unit.
- c. Remove the 4 electronic module screw(s) holding the electronic module to the frame (see figure 3), disconnect the lamps from terminal block and remove the electronic module.
- d. Mount parts 11, 12, 15 & 19 to backplate, as shown in figure 5, and reinstall the backplate to the frame using the tamper-proof screws (use the supplied bit).
- e. Make the electrical connections inside the junction box (see page 3).
- f. Attach the frame to the junction box, using the junction box supplied screws.
- g. Use the hook provided with in the canopy to temporarily support the electronic module on the frame.
- h. Complete electrical connections (see page 3).

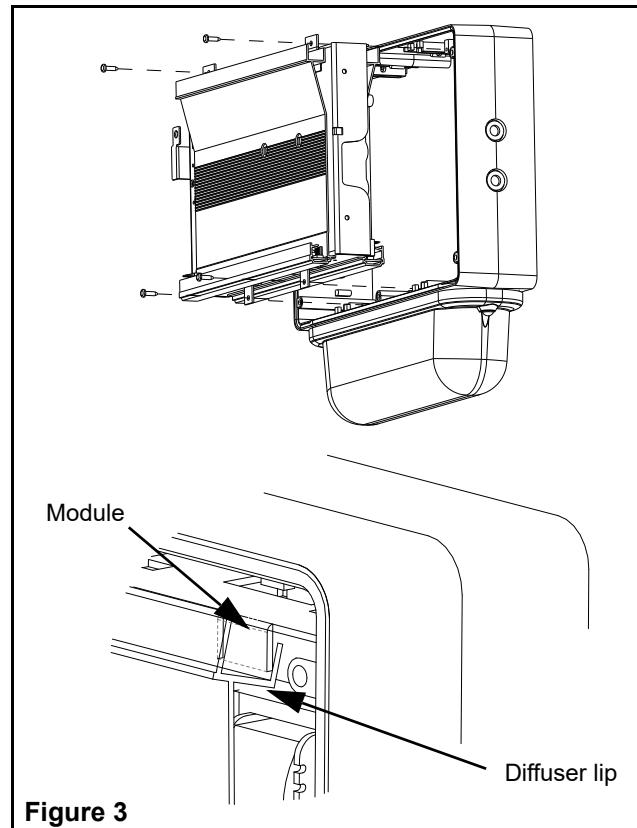


Figure 3

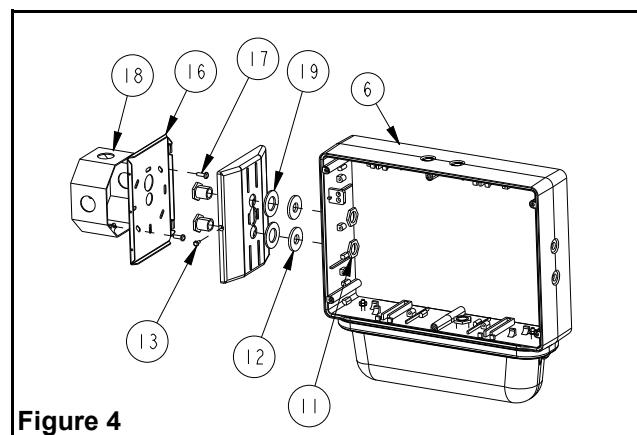


Figure 4

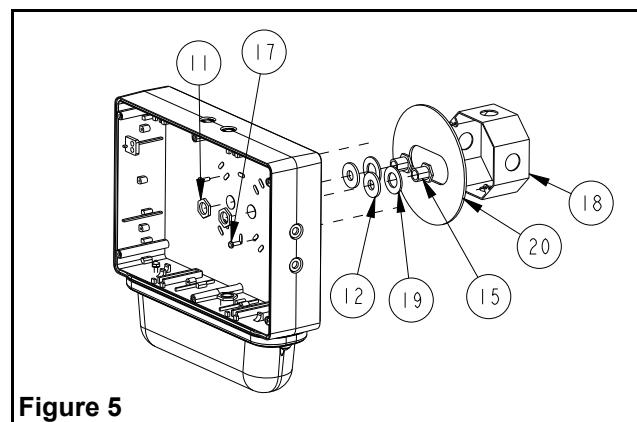


Figure 5

- 2. Electrical connections:** Using the sealed AC nipple/wire assembly (3 wires), connect one end to the transformer leads inside the enclosure and the other end to AC line voltage inside the junction box. Connect the white lead to neutral and the green lead to ground. Connect the purple lead to AC line voltage and to appropriate transformer lead (See figure 6 for color code).

Remote lamp Option:

For models with DC remote capacity, the sealed DC nipple/wire assembly (2 wires) will also need to be installed. One end connects to the AD charger terminal block inside the enclosure and the other end to DC output inside the junction box. Connect the red lead to positive, and the blue lead to the negative of the remote DC output (See figure 6).

For models with flasher-buzzer or fire alarm, the sealed DC nipple/wire assembly (2 wires) will also need to be installed. One end connects to the optional module terminal block 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 (See figure 7)

Nexus wired models

Refer to "Nexus addendum 750.1576".

These units can accept an input voltage of 120 or 347 VAC:

120 VAC

Connect the black (120 VAC) lead and white (neutral) lead to the building utility. Insulate the red wire to prevent shorting.

347 VAC

Connect the red (347 VAC) lead and white (neutral) lead to the building utility. Insulate the black wire to prevent shorting.

Feed excess wire into the junction box.

Leave as much space as possible between the live voltage cabling and the unsheathed low voltage data cabling.

Run the double insulation of data cables past the line cabling section and only strip back the last 30mm of the data cable sheathing.

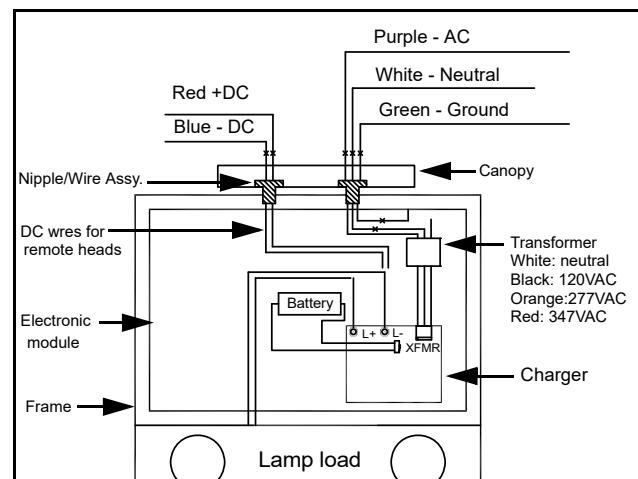
3. **For canopy mount:** Attach the canopy backplate to the junction box using the junction box screws. Mount the frame and canopy assembly to canopy back plate by using the provided securement screw.
4. **For wall mount:** Reinstall the electronic module inside the frame.
5. Select the desired picto panel and install it with the opal diffuser behind. The picto panel without arrow shall be installed facing right (see Figure 8).
6. Install the lens-legend by using the 6 tamper-proof screws. The o-rings have to be installed on the center screws between the lens-legend and the frame as shown in figures 1 and 2.
The tamper-proof screws should be equally torqued to approximately 10 - 15 in-lbs (1.1 - 1.7 N-m).
7. Remove the lamp protectors.
8. Energize AC. Sign will illuminate.

Manual Testing

Operate the magnetic "test switch" by holding the provided magnet near the AC pilot lamp, where indicated on the legend. This will initiate a one minute test. The DC lamps will illuminate for approximately one minute, then the unit will automatically return to stand-by mode. Test can be cancelled by holding the magnet near the test switch again.

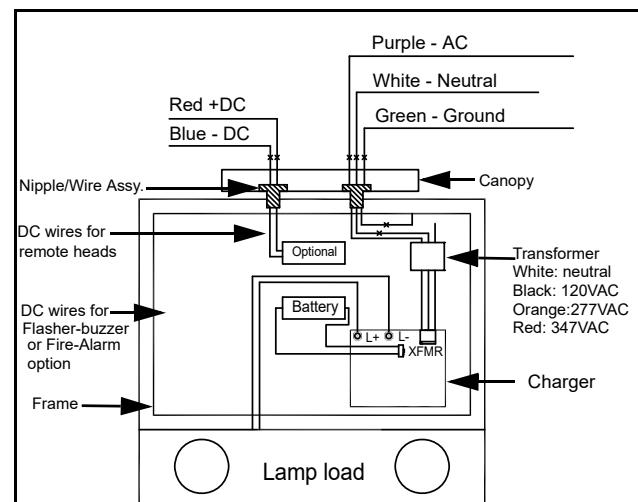
Automatic Testing

The unit will perform an automatic self-test of 1 minute every month, 10 minutes every 6 month and a 30 minutes self-test once a year.



Primary wire connections must be isolated from charger.

Figure 6



Primary wire connections must be isolated from charger.

Figure 7

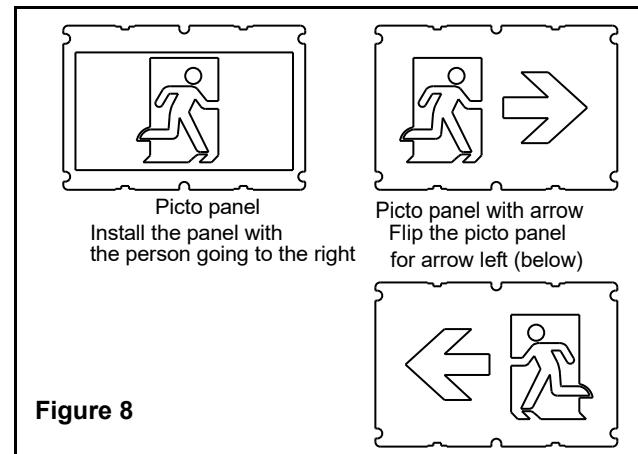


Figure 8

Automatic Diagnostics

The Diagnostic Indicator is located on the Top left Corner (see figure 9). A label is applied on the lens to indicate the location of the LED indicator. The LED is bi-color. When the unit is in normal condition and no faults are detected, the LED indicator will be steady green. Otherwise, please check the following table.

Please note that any fault condition produces an audible warning (if activated). It consists of an intermittent beep, one second ON, one second OFF.

Status LED

Indicator	Meaning
Steady green	AC On
Blinking green	In Test
Steady red	Battery disconnect AND/OR load disconnect
1 red blink, pause of 5 seconds	Battery failure
2 red blinks, pause of 4 seconds	Charger failure
3 red blinks, pause of 3 seconds	Lamp failure
4 red blinks, pause of 2 seconds	LED strip failure (combo version)

For more information about the AD function, please consult the web site for this user manual:

"AD with Single LED Status User Manual 750.1549"

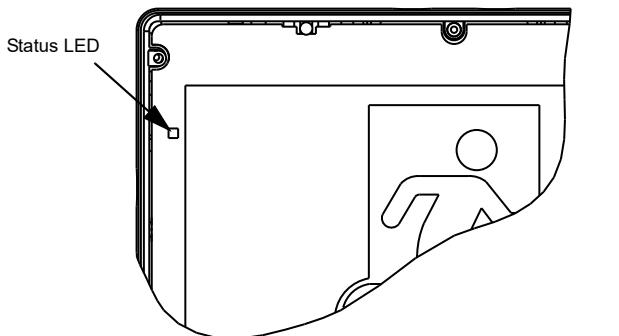


Figure 9

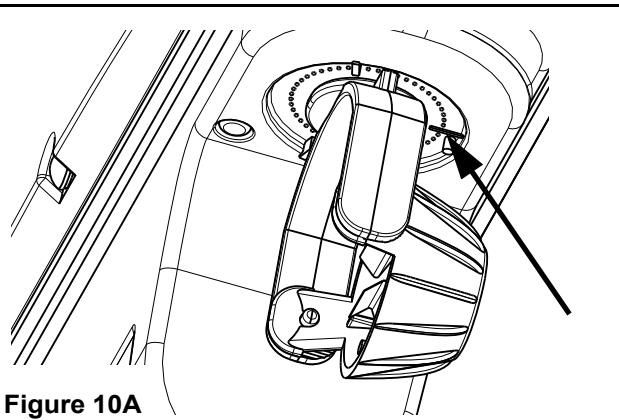


Figure 10A

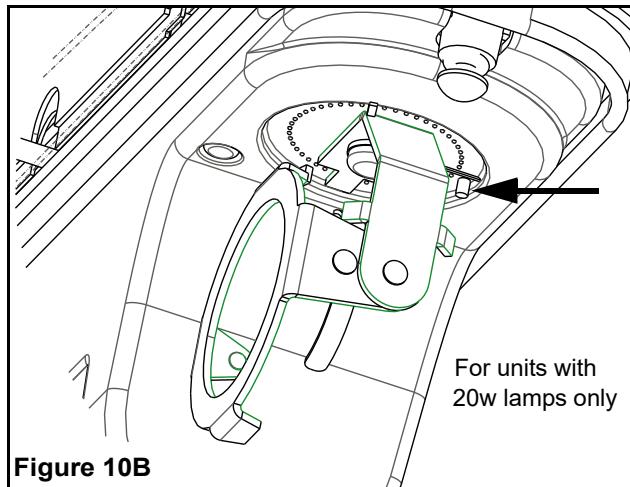


Figure 10B

Nexus models

Nexus models: refer to "Nexus addendum" 750.1572.

For additional information about the Nexus system, go to "www.nexus-system.com".

Lamps adjustment

Adjust the lamps in appropriate position. The lamp can be adjusted 90 degrees horizontally and vertically when wall mounted. For canopy mount, a plastic pin can be removed to increase horizontal adjustment up to 180 degrees (See figure 10A & B). Lamp shouldn't be directed on opaque surface, closer than 1 meter.

Food processing facilities

Screw and knock-out covers (see figure 1 parts 2 & 25) are available in the hardware kit. These covers can be installed on screws and knock-out to avoid any food accumulation. Note: some detergent used in food processing industry can affect durability of polycarbonate lens (see figure 1 parts 3 & 24).

Maintenance (All Models)

If AC supply to the unit is to be disconnected for 2 months or more, the battery must be disconnected.

Warranty: For the complete warranty information, please refer to the home page of our website (<http://www.tnb.ca.abb.com>).

Garantie: Pour obtenir des informations complètes sous la garantie, SVP faire référence à la page d'accueil de notre site web (<http://www.abb.ca/abb.com>).
Non requis. Si la tension d'entrée est coupée pour 2 mois ou plus, la batterie doit être déconnectée.

Entretien

Des couvercles pour les trous défoncables (voir figure 1 et 2 pièces 2 et 25) sont fournis. Ces couvercles peuvent être installés pour éviter toute accumulation de nourriture. Note: certains détérgents utilisés dans l'industrie alimentaire peuvent affecter la durabilité des lentilles en polyacrylate. (Voir figure 1, pièces 3 et 21).

Industrie alimentaire

Ajuster les lampes dans la position désirée. Les lampes pivotent de 90 degrés verticalement et horizontalement. Pour le montage avec pavillon, une petite tige de plastique peut être coupée afin d'ajuster l'angle des lampes dans la position désirée. Les lampes doivent être orientées sur des surfaces opaques situées à moins de 3 pieds.

Ajustement des lampes

Pour plus d'informations sur le système Nexus, veuillez consulter le site web www.nexus-system.com.

Nexus et Nexus® Pro modèles: reportez-vous à « addendum Nexus » 750.1572.

Manuel de l'utilisateur pour AD avec indication d'état à DEL simple 750.1549».

Pour plus d'informations sur le AD, veuillez consulter le site web pour ce manuel de l'utilisateur:

Indicateur	Signification
Rouge fixe	Accumulateur hors circuit
Vert clignotant	En mode test
Verte	C.A. actif (Aucun Default)
rouge, pause de 5 secondes	Accumulateur en défaut
2 clignotements rouges	Chargeur en défaut
3 clignotements rouges	Lampe en défaut
4 clignotements rouges	Module DEL en défaut
pause de 2 secondes	Module DEL en défaut

Statut DEL

Veillez noter que toute condition de défaut produit un signal sonore (si active). Il se compose d'un bip intermittent, une seconde en MARCHE, une seconde en ARRÊT.

La DEL est bi-couleur. Lorsque l'appareil est dans un état normal et aucun défaut n'est détecté, le voyant sera vert. Sinon, veillez consulter le tableau suivant :

9. Une étiquette est apposée sur le coin supérieur gauche (voir figure 9). L'étiquette de diagnostic est située sur la lentille pour indiquer l'emplacement de l'indicateur DEL.

Diagnostics automatiques

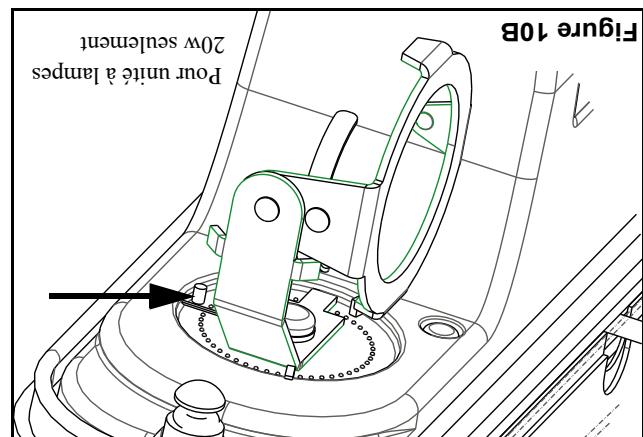


Figure 10B

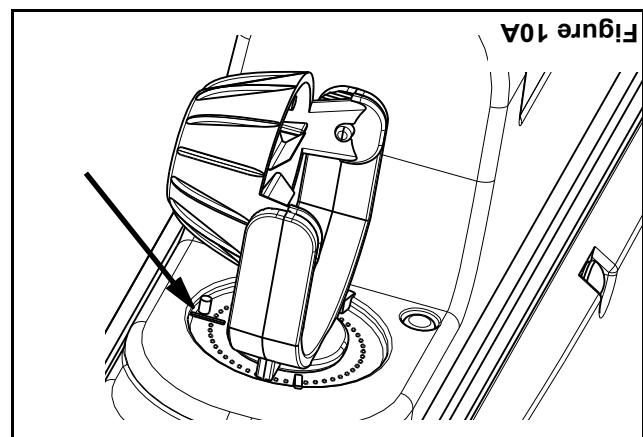


Figure 10A

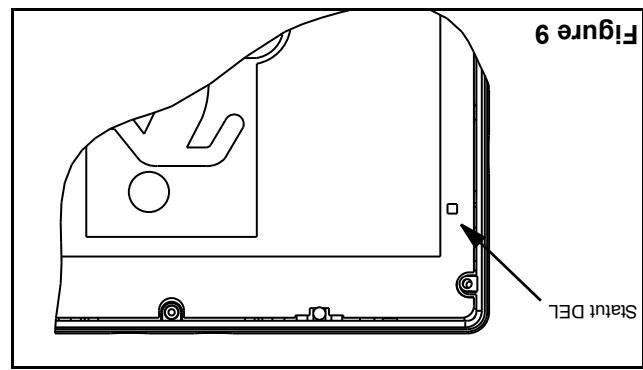
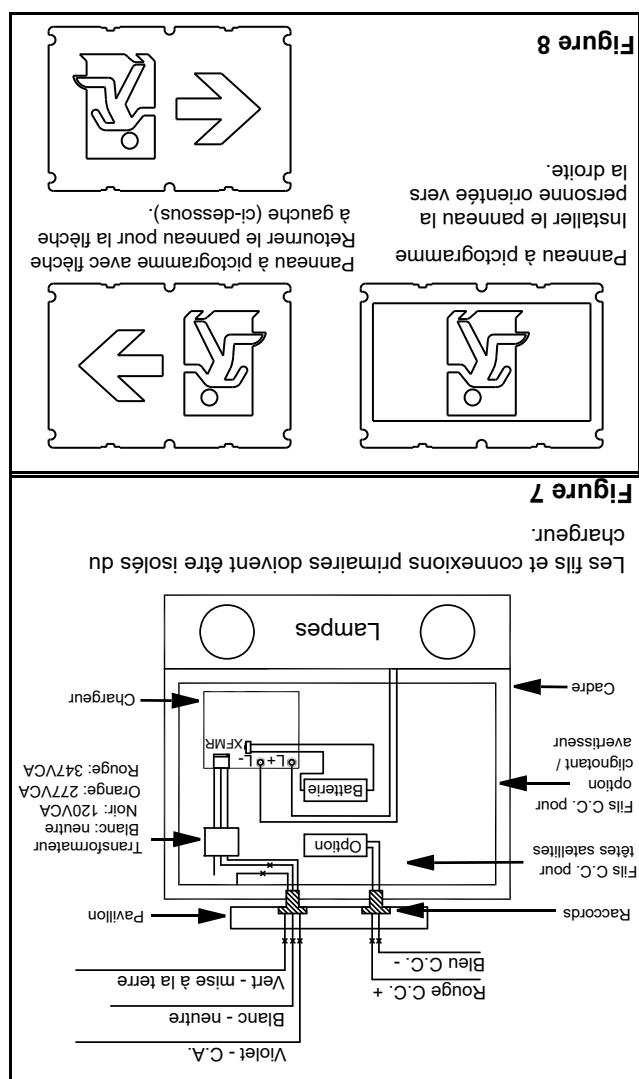
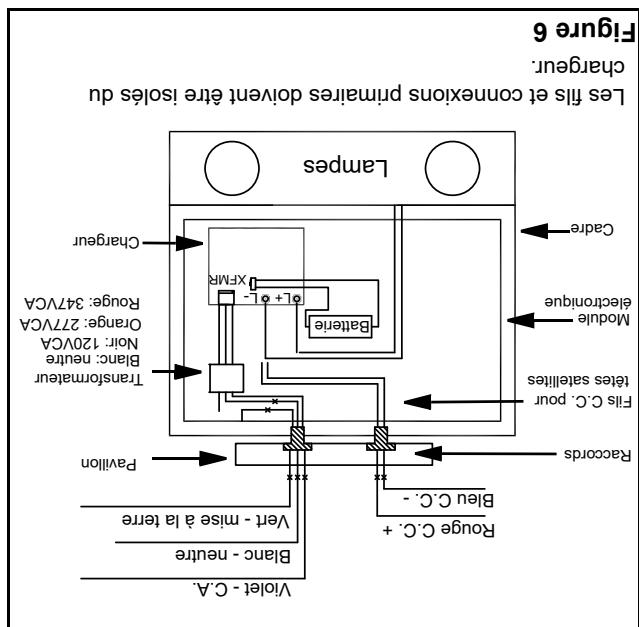


Figure 9

Unité combinée pictogramme Nema-Ax



Test automatique

Appareil révélant à nouveau l'alarmant près de l'interrupteur d'essai. Actionnez le "bouton de test", magnétiquement en tenant l'alarmant près de la lampe pilote C.A., à l'endroit indiqué sur la légende. Celui lancera un test d'une minute. Les lampes C.C. s'allument pendant environ une minute, puis annule en tenant à nouveau l'alarmant près de l'interrupteur d'essai.

Unité exécute une test automatique de 1 minute à tous les 30 jours, de 10 minutes à tous les 6 mois et un test de 30 minutes une fois l'an.

Test Manuel

Retournez le panneau pour la flèche à gauche (à-dessous). Panneau à pictogramme avec la flèche (à-dessous).

Panneau à pictogramme vers la droite. Installez le panneau à la périphérie de la porte. Actionnez le "bouton de test", magnétiquement en tenant l'alarmant près de la lampe pilote C.A., à l'endroit indiqué sur la légende. Celui lancera un test d'une minute. Les lampes C.C. s'allument pendant environ une minute, puis annule en tenant à nouveau l'alarmant près de l'interrupteur d'essai.

Dévissez le panneau à pictogramme sans fiche sera installé, supprimez au retrait du cadre. Insérez la partie droite (voir figure 8).

4. Pour le montage mural : Réassembler le module électronique à l'inte-reneur du pavillon. Retirer la partie dégaine du câble de données et plus de distance possible entre la partie dégaine du câble de données et les fils dans la boîte de jonction. Assémer le cadre de jointoion à la plaque arrière du pavillon à l'aide de la vis de la boîte de jonction. Assémer le cadre du panneau à l'aide des vis de la boîte de jonction.

3. Pour le montage avec pavillon : Fixer la plaque arrière du pavillon à la boîte de données et les fils d'alimentation C.A. Acheminer les câbles de données dans la boîte de données après la section des fils d'alimentation C.A. Les câbles gainé isolante doivent pas être dégainés plus de 30 mm. Laisser le plus de distance possible entre la partie dégaine du câble de données et les fils dans la boîte de jonction.

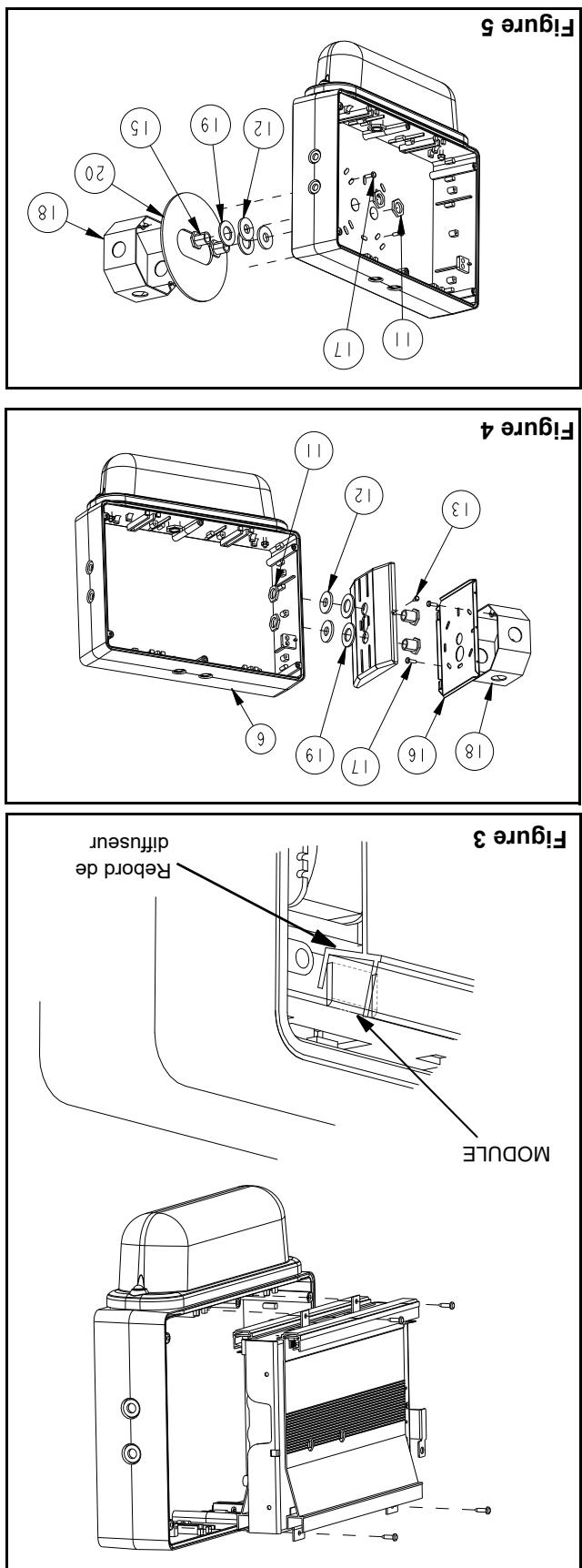
4. Pour le montage mural : Réassembler le module électronique à l'inte-reneur du pavillon. Retirer la partie dégaine du câble de données et plus de distance possible entre la partie dégaine du câble de données et les fils dans la boîte de jonction.

5. Sélectionner le panneau à pictogramme vu du l'intérieur, superposez au cadre du panneau opale. Le panneau à pictogramme sans fiche sera installé différemment que la droite (voir figure 8).

6. Insérer la partie arrière au moyen des vis inviolables. Les joints toriques doivent être installés sur les vis inviolables.

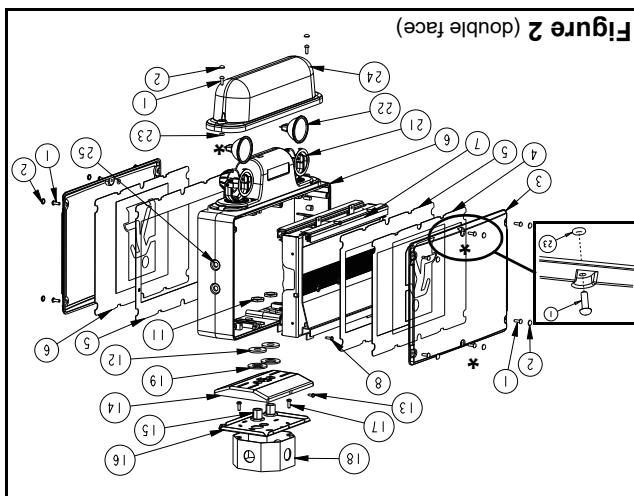
7. Enlever les protecteurs des lampes.

8. Mettre le C.A. sous tension. La lampe témoin de mise en circuit C.A. (AC On) et l'enseigne s'allumera.



- Montage mural (modèle face simple)**
- i. Réassortir le module électronique à l'intérieur du cadre et faire les connexions électriques.
- j. Double face: le diffuseur (pièce 10) doit être enlevé afin de compléter les connexions électriques.
- k. Pour les modèles à double face: Assurer-vous avant de remettre en place le module électrostatique dans le premier dans le module (voir fig.3).
- l. Enclencher la partie supérieure en premier dans le module électrostatique et la partie inférieure dans le deuxième (voir fig.3).
- m. S'assurer que la partie supérieure est bien placée entre le pavillon et le cadre, et que les écrous soient à l'intérieur de l'indicateur (voir figure 4).
- n. Visser le pavillon au cadre à l'aide du raccord filtre. S'assurer que le joint d'étanchéité est bien placé entre le pavillon et le cadre, et que le raccord filtre. Note: le montage n'est pas certifié Nema 4X.
- o. Visser le pavillon au cadre à l'aide du raccord filtre. S'assurer que le joint d'étanchéité est bien placé entre le pavillon et le cadre, et que le raccord filtre. Note: le montage n'est pas certifié Nema 4X.
- p. Pour les modèles à double face, il est important de noter que vous devrez enlever le diffuseur (10) avant de retirer le module du boîtier.
- q. Choisir quelques trous du cadre servant au montage (voir les figures 1,2 et 4). Soutenir le cadre à l'aide de deux blocs de bois espacés à un pouce maximum. Enlever les trous défoncables 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 filtre.
- r. Assurer que le diffuseur (10) est bien placé entre le pavillon et le module électrostatique. Enlever les deux blocs de bois et fixer le diffuseur à l'eau, n'est pas certifié Nema 4X.
- s. Visser la région autour des trous défoncables à une boîte de jonction (voir figure 5).
- t. Retirer la plaque arrière de l'emballage. Choisir les trous défoncables du module et un tournevis. Pour l'option Nexus câble, installer le raccord étanche fourni avec l'unité.
- u. Assembler les pièces 11, 12, 15 à la plaque arrière, tel qu'il illustré sur le module.
- v. Fixer les raccords à l'intérieur de la boîte arrière au cadre à l'aide des vis inviolables (utiliser l'embout de tournevis fourni).
- w. Visser le cadre à la boîte de jonction à l'aide des vis fourmies avec la boîte de jonction.
- x. Utiliser le crochet, fourni avec le pavillon, afin de fixer temporaire- ment le module électrostatique au cadre.
- y. Compléter les connexions électriques (voir page 3).

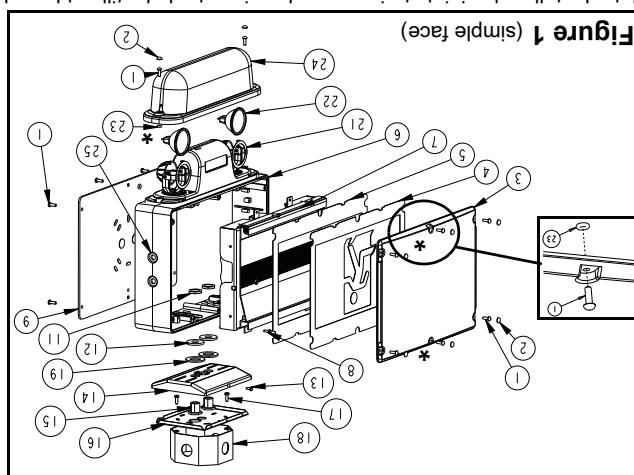
*Note: Installez des joints toriques sur les vis entre la lentille et la cadre.



La pièce 10(diffuseur) n'apparaît sur aucune figure

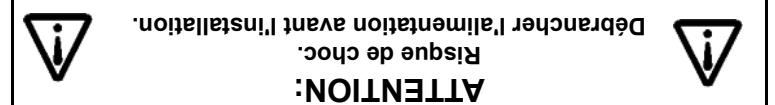
- Liste des pièces**
1. Vis inviolables contre-serrage (non fourni)
 2. Courroie de vis (non fourni)
 3. Lentille
 4. Panneau à pictogramme
 5. Panneau opale
 6. Cadre
 7. Module électronique
 8. Vis du module électronique
 9. Plateau arrête (ensigüe)
 10. Diffuseur (double face)
 11. Ecrou de blocage
 12. Rondelette d'échancheïte
 13. Vis de retenue du pavillon
 14. Pavillon
 15. Racord fileté
 16. Plaque arrête du pavillon
 17. Vis de la boîte de jonction
 18. Boîte de jonction (non fourni)
 19. Rondelette de nylon (2 pour le montage mural)
 20. Joint d'échancheïte de la boîte de jonction (montage mural)
 21. Têtes d'éclarage
 22. Lampes MR16
 23. Joints toriques
 24. Lentille lampes
 25. Couvercle de trou de fon-

*Note: Installez des joints toriques sur les vis entre la lentille et la cadre.



Unité COMBINEE PICTOGRAMME NEMA-4X

ENSEIGNE À PICTOGRAMME ET ÉCLAIRAGE D'URGENCE



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

IMPORTANTES MESURES DE PROTECTION

1. Toujours travaux d'entretien doivent être effectués par un personnel qualifié.

2. Toujours les fils utilisés 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. Faire attention lors de la manipulation des batteries.

6. Éviter la possibilité de court-circuit.

7. L'équipement devrait être installé à un emplacement utile pour l'utilisateur ou il ne sera pas soumis à un usage intempestif par le personnel non autorisé.

8. Utilisation d'équipement auxiliaire non recommandée par le fabricant peut entraîner une condition dangereuse.

9. Attention: des lampes halogènes (symbole H—) à fonctionnement continu 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 gribouillages et conserver du liquide lorsqu'elles sont allumées. Disposer des lampes de manière différente une chaleur élevée. Ne pas ranger ou dans ce manuel d'instructions.

10. Les lampes halogènes génèrent une chaleur élevée. Ne pas ranger ou dans ce manuel d'instructions.

11. Ne pas utiliser cet équipement pour un usage autre que celui prévu.

12. L'unité doit être installée exclusivement selon la configuration décrite dans ce manuel d'instructions.

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 l'assembler 6 pouces de fil.
- c. Enlever les trous défoncables appropriés de la plaque arrière du pavillon selon la position de montage choisie. Four l'option Nexus pavillon les trous défoncables disponibles de la plaque arrière du pavillon.
- d. Au plaisir, utiliser le racord étanche fourni avec l'unité. Pour monter au plafond, utiliser la tête de débouchéfer le trou située en haut de l'appareil.

CONSERVE CES INSTRUCTIONS

1. Couper le courant d'alimentation C.A.

Instructions d'installation