

## 10" Pictogram Series

### Water, Dust & Oil Resistant Industrial Units (Meets Nema 3R Requirements)



**WARNING:**

Risk of Electrical 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 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. 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.
9. Unit to be installed only as per configuration described in this instruction manual.

## 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 six screws(1) holding the lens(2) on the housing. Open the lens and remove the panels plus diffuser .



**CAUTION:** If not drilled in the suggested location, you risk damaging the PCBA and wires (see figure 3).

#### Wall Mount

1. Drill holes to accommodate an appropriate fitting to meet Nema 3R rating where indicated by a center mark on the top of the housing (see figure 3). *You might wish to reinstall the lens(2) temporarily to make sure that there will not be any interference between the fitting and lens once attached.*
2. Install the four plastic mounting brackets(7) (see Fig.1). Use the plastic spacers(6) between the housing and the bracket and tighten using the provided 10-32 x 3/8" screws(8).
3. Install the unit using appropriate screws for the type of wall it is to be installed on.
4. Install the conduit fitting rated Nema 3R and run the AC wires into the cabinet.

#### Canopy Mount (single face ceiling)

1. The unit can only be installed with the canopies(12) on the top of the unit.
2. Drill two 17/32" dia. holes where indicated by a center mark on the top of the housing (see fig. 3).
3. Install the canopy on the nipple(14) by inserting the nipple through the center hole of the canopy (see fig.2). Install one lockwasher(11) and nut(16) on the upper end of the nipple, (inside the canopy). Insert one foam gasket(15), washer(13) and lockwasher on to the nipple. Thread

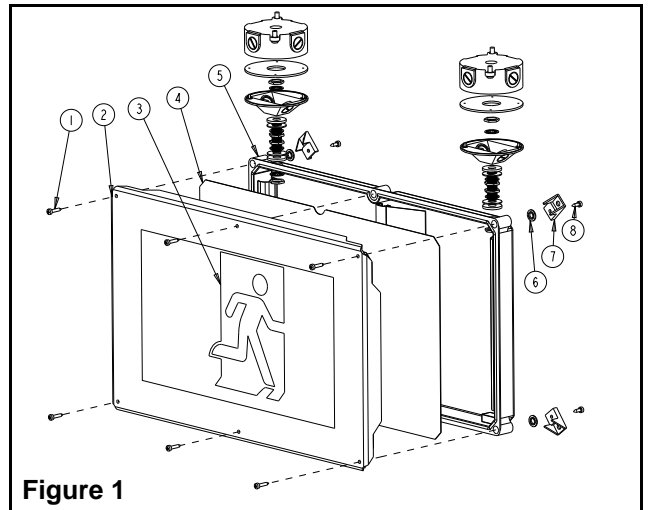


Figure 1

#### Parts List

- |                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| 1. Lens screws #10 (6)    | 9. Junction Box (not supplied) |
| 2. Lens                   | 10. Canopy gasket (2)          |
| 3. Pictogram panel        | 11. Lock washer (8)            |
| 4. Opal diffuser          | 12. Canopy (2)                 |
| 5. Housing                | 13. Nylon washer (4)           |
| 6. Plastic spacer (4)     | 14. Nipple 1/4IPS x 2"(2)      |
| 7. Mounting bracket (4)   | 15. Foam gasket (4)            |
| 8. Screw 10-32 x 3/8" (4) | 16. Nut 1/4IPS (8)             |

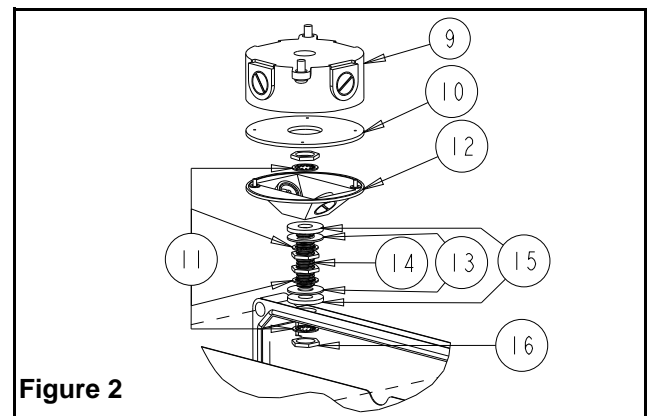


Figure 2

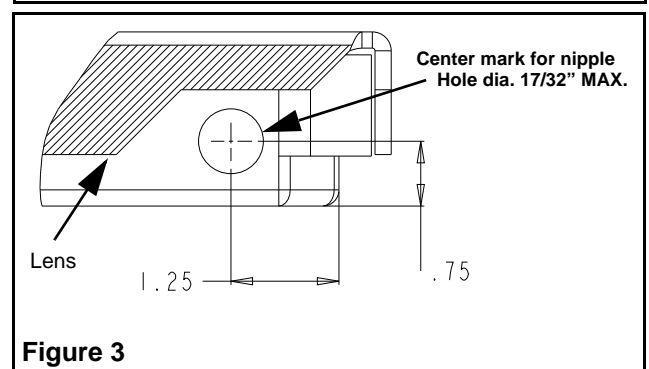



Figure 3



**CAUTION** Take extra care when drilling holes. Move wires out of the way and protect the PCBA.

another nut on the opposite side of the nipple and tighten it in place to secure the nipple to the canopy. Install the fourth nut onto the nipple to the desired position and slide the lockwasher, washer and foam gasket onto the nipple. Insert the nipple through the drilled hole on the housing and placing the lockwasher and nut onto the nipple and tighten the whole assembly to the housing.

### Double face unit

If the unit is double face remove both lenses. Install nipple and canopy as indicated in previous step 3 under "canopy mount" into the pre-drilled holes on top of the unit.

4. Route wires through nipple/canopy assembly to make connections inside the junction box.

### Electrical Connections



#### IMPORTANT:

Electrical connections for AC and DC wires must be isolated from each other (AC / DC only). If the electrical connections are to be made inside the housing, place all the wires along the top of the housing and tie-rape them together making sure the wires stay in the white border area of the lens.

**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.



#### IMPORTANT:

Unused primary wire must be insulated to prevent shorting.

5. Install the housing(5) and canopy assembly {including the gasket (10)} to the junction box(9) using the junction box screws (not supplied).
6. Select the proper pictogram panel(3) (see fig. 5a and 5b). Place the opal diffuser(4) in first then place the pictogram panel on top of the opal diffuser while making sure to peel off the protective film.



#### IMPORTANT:

Pictogram panel needs to be oriented as per fig.5a and 5b. For double face units, arrows need to be pointing in the opposite directions as shown in fig.5b. **Matte side of the pictogram panel must be facing the opal diffuser.**

7. For self-powered models, connect the batteries to the LED strips.
8. Re-install the lens.

### Testing (self-powered)

Allow unit to charge for 24 hours. Test each LED strip by placing the provided magnetic tester close to the bottom of the housing, where indicated with a label, to activate the magnetic switch. Only one LED strip will activate at a time. When switch is activated, the sign may flicker and should remain lit. If not, inspect the batteries and return to the previous step 7.

### 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.

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

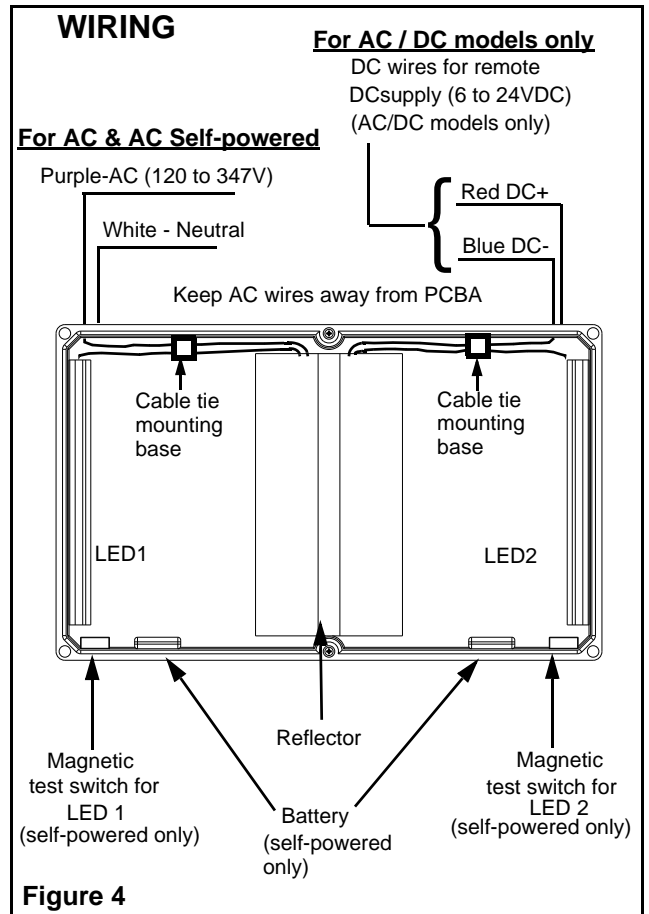


Figure 4

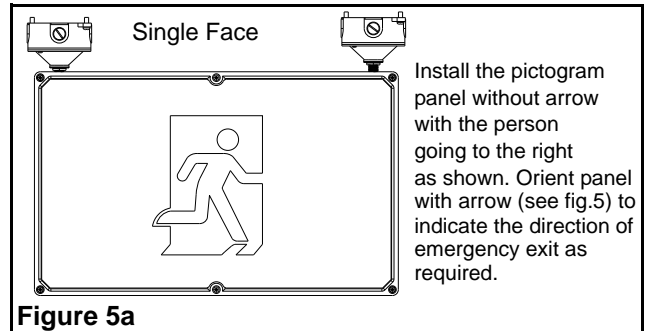


Figure 5a

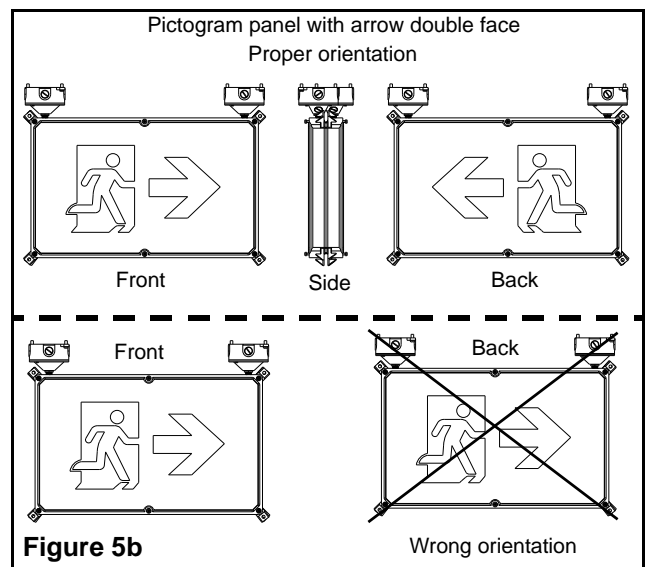


Figure 5b

écrou(16) sur l'extrémité supérieure du raccord (à l'intérieur du pavillon). Insérer une bague d'étanchéité en caoutchouc mousse(15), une rondelle(13) et une rondelle de blocage sur le raccord fileté. Passer un autre écrou sur le côté opposé du raccord fileté et serrer pour fixer le raccord fileté sur le pavillon. Installer le 4e écrou sur le raccord à la position voulue et glisser la rondelle de blocage, la rondelle et la bague d'étanchéité sur le raccord fileté. Insérer le raccord fileté à travers les trous percés sur le boîtier et placer la rondelle de blocage et l'écrou sur le raccord fileté et serrer le montage complet au boîtier.

### Unité double face

Pour l'unité double face, enlever les deux lentilles. Installer le raccord fileté et le pavillon tel qu'indiqué à l'étape (3) précédente dans la section «Montage au plafond du picto simple face», dans les trous percés sur le dessus de l'unité.

4. Acheminer les fils par le montage raccord fileté/pavillon pour effectuer les connexions à l'intérieur de la boîte de jonction.

### Connexion électrique

Les connexions électriques pour CA et CC doivent être isolées l'une de l'autre (CA/CC seulement). Pour les connexions à l'intérieur du boîtier, placer tous les fils le long du haut du boîtier et les fixer à l'aide d'une attache pour câbles. S'assurer que les fils restent à l'intérieur de la bordure blanche de la lentille.

**IMPORTANT:** 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.

**IMPORTANT:** Tous les fils primaires non utilisés doivent être isolés pour prévenir un court-circuit.

5. Installer le boîtier(5) et le pavillon (y compris le joint d'étanchéité (10)) à la boîte de jonction(9) à l'aide des vis de la boîte de jonction (non fournies).

6. Sélectionner le panneau pictogramme approprié (voir fig. 4a et b). Placer le diffuseur opale au-dessus du panneau pictogramme tout en retirant le film de protection en plastique.

La monture de panneau et le panneau pictogramme doivent être orientés selon la fig. 5a et b avec les deux extrusions vers le haut. Pour les versions à montage en double, les panneaux pictogrammes doivent être installés avec les flèches de façon opposée voir fig.5b. **Le côté mat du panneau pictogramme doit être face au diffuseur opale.**

7. Pour le modèle autonome, connecter les batteries aux bandes DEL. 8. Fixer la lentille.

### Test (unité autonome)

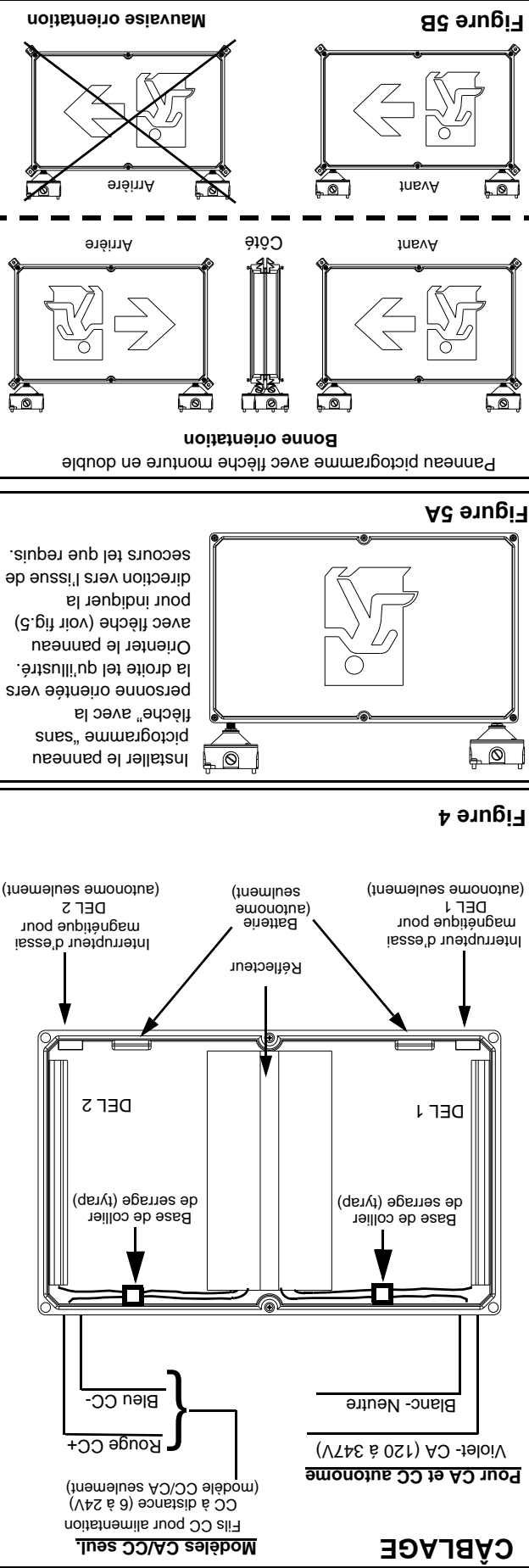
Charger la batterie de l'unité pendant 24 heures.

Tester chaque bande DEL en plaçant le testeur magnétique fourni près du bas du boîtier à l'endroit indiqué par une étiquette pour activer l'interrupteur magnétique. Une seule bande DEL s'activera à la fois. Sur activation de l'interrupteur, l'enseigne peut clignoter et devrait rester allumée. Sinon, inspecter la batterie et revenir à l'étape précédente 7.

### 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.

**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/>).



# Série Pictogramme 10"

**Appareils étanches à l'eau, l'huile et la poussière (Rencontre les requis Nema 3R)**

**ATTENTION:**

Risque de choc électrique.  
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

- Tous les travaux d'entretien doivent être effectués par un personnel d'entretien qualifié.
- Tous les fils inutilisés doivent être isolés adéquatement pour empêcher un court-circuit.
- Éviter que les câbles d'alimentation entrent en contact avec une surface chaude.
- Ne pas installer l'unité à proximité de dispositifs de chauffage au gaz ou électriques.
- Faire attention lors de la manipulation des batteries. Éviter la possibilité de court-circuit.
- L'équipement devrait être installé à un emplacement et une hauteur où il ne sera pas soumis à un usage intempestif par le personnel non autorisé.
- L'utilisation d'équipement auxiliaire non recommandé par le fabricant peut entraîner une situation dangereuse.
- Ne pas utiliser cet équipement pour un usage autre que celui prévu.
- L'unité doit être installée exclusivement selon la configuration décrite dans ce manuel d'instructions.

## CONSERVER CES INSTRUCTIONS

### Directives d'installation

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

**MISE EN GARDE :** À défaut d'observer le perçage suggéré, vous risquez d'endommager la carte imprimée et les fils (voir figure 3).

### Montage mural

- Perçer un trou comme l'indique la figure 3 afin d'installer le raccord Nema 3R. La localisation du trou est indiquée par une marque sur le boîtier. Utilisez la lentille afin de vérifier qu'il n'a pas d'obstruction avec le trou percé.
- Installer les quatre supports de montage(7) au boîtier (voir fig.1). Utilisez les rondelles en plastique(6) entre le cadre et le support et serrer le tout à l'aide de vis 10-32 x 3/8 po
- Installer le cadre au mur en utilisant des vis appropriées.
- Installer le raccord de conduit côté Nema 3R et acheminer les fils c.a. dans le coffret.

### Montage au plafond du picto simple face (avec pavillon)

- L'unité peut être installée avec le pavillon(12) sur le dessus ou sur les côtés.
- Perçer les 2 trous comme l'indique la figure 3 afin d'installer les raccords Nema 3R. La localisation des trous est indiquée par une marque sur le boîtier. Utilisez la lentille afin de vérifier qu'il n'a pas d'obstruction avec le trou percé.
- Installer le pavillon sur le raccord fileté(14) en insérant le raccord sur le trou au centre du pavillon (voir fig.2). Installer une rondelle de blocage(1) et un

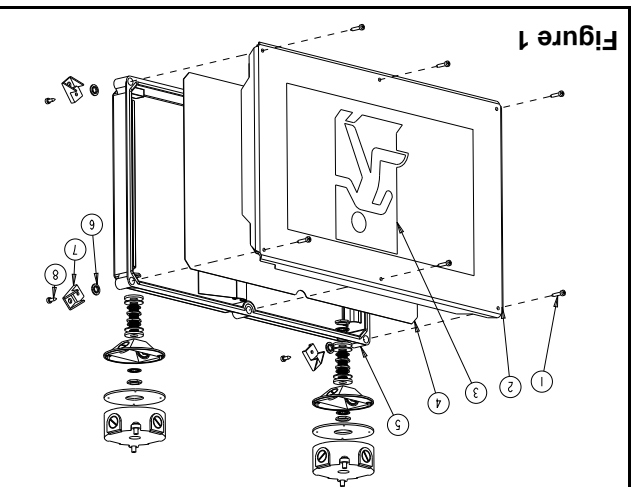


Figure 1

- Liste des pièces**
- Vis #10 (4)
  - Lentille
  - Panneau pictogramme
  - Diffuseur opale
  - Pavillon
  - Rondelle en nylon (4)
  - Raccord fileté 1/4IPS x 2 (2)
  - Support de montage (4)
  - Vis 10-32 x 3/8 po (4)
  - Boîte de jonction (non fournie)
  - Joint d'étanchéité du pavillon
  - Rondelle de blocage (8)
  - Panneau pictogramme
  - Diffuseur opale
  - Pavillon
  - Rondelle en nylon (4)
  - Raccord fileté 1/4IPS x 2 (2)
  - Support de montage (4)
  - Vis 10-32 x 3/8 po (4)
  - Bague d'étanchéité en caoutchouc mousse (4)
  - Écrou 1/4IPS (8)

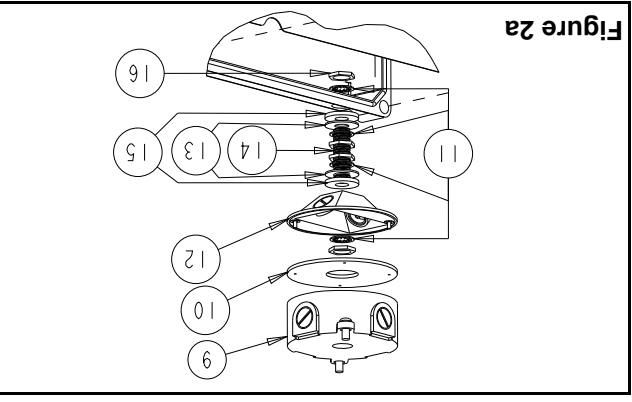


Figure 2a

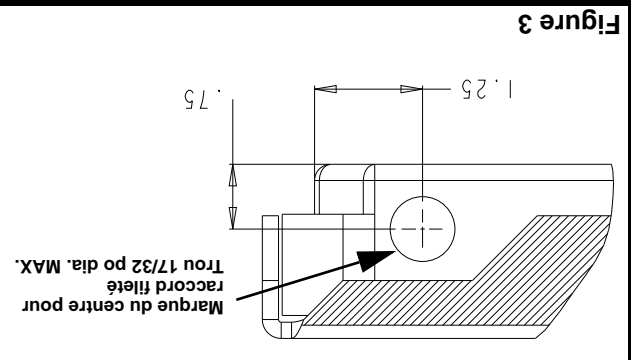


Figure 3

**MISE EN GARDE :** Prendre toutes les précautions pour le perçage. Placer les fils de façon à éviter la mèche lors du perçage du boîtier.