

## Unité de batterie Nema 4X

### Unité d'éclairage d'urgence



### MESURES IMPORTANTES DE PROTECTION

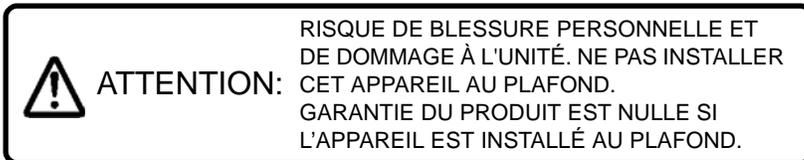
Lors de l'utilisation de tout équipement électrique, toujours suivre les mesures de sécurité fondamentales, dont les mesures suivantes:

### 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. Faire attention lors de la manipulation des batteries.
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 intempestif par le personnel non autorisé.
8. L'utilisation d'équipement auxiliaire non recommandé par le fabricant peut entraîner une condition dangereuse.
9. Attention: des lampes halogènes (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.
10. Les lampes halogènes génèrent une chaleur élevée. Ne pas ranger ou placer de matériel inflammable près des lampes.
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.

## CONSERVER CES INSTRUCTIONS

### Directives d'installation



1. Couper le courant d'alimentation non-commuté C.A.
2. Enlever les vis fixant le couvercle clair en s'assurant de ne pas trop desserrer les joints toriques. Mettre le tout de côté.
3. Tirer sur le module électronique afin de l'enlever. Un tourne-vis plat peut être utilisé, deux rainures sont prévues à cet effet (voir figure 13).
4. Enlever la batterie afin d'accéder aux trous défonçables.
5. Installer la plaque arrière:

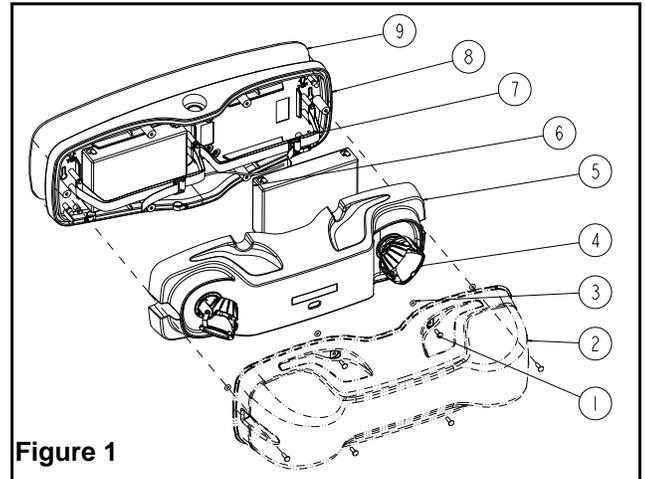


Figure 1

### Liste des pièces

- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 1. Vis inviolables OU vis à tête plate pour l'industrie alimentaire utilisent seulement (6) | 7. Courroie pour batterie          |
| 2. Couvercle clair  | 8. Plaque arrière                  |
| 3. Joints toriques  | 9. Joint d'étanchéité              |
| 4. Lampes   | 10. Cordon d'alimentation          |
| 5. Module électronique  | 11. Fil de mise à la terre         |
| 6. Batterie   | 12. "Marettes"                     |
|   | 13. Boîte de jonction (non fourni) |
|   | 14. Vis de la boîte de jonction    |

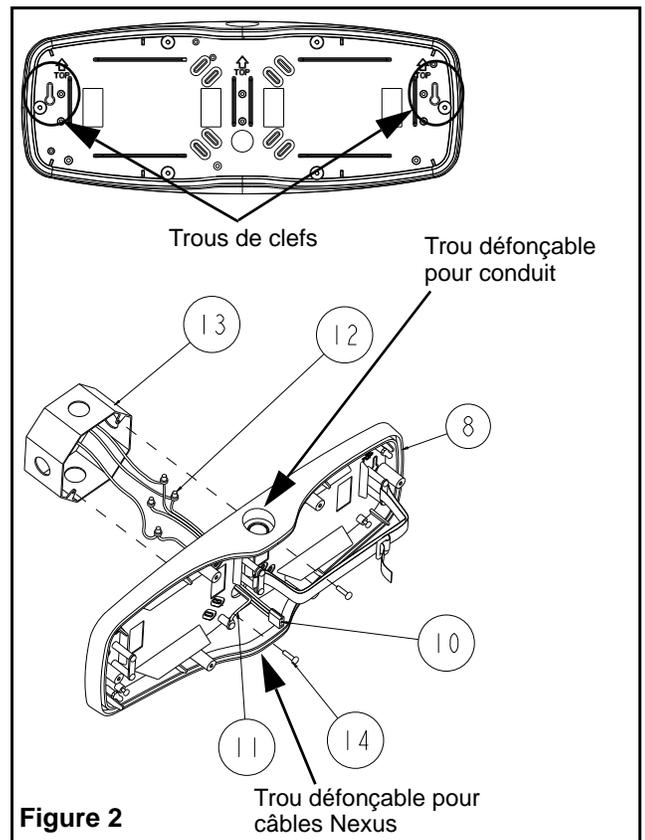


Figure 2

## Montage mural, sur boîte de jonction (figure 2).

- Faire passer les fils non-commutés C.A. dans la boîte de jonction et garder une longueur de 6" de fils.
- Sur la plaque arrière, enlever les trous défonçables correspondant au format de boîte appropriée. Les trous de serrure peuvent aussi être utilisés pour plus de solidité (voir figure 4).
- Enlever le cordon d'alimentation (10) du module électronique. Connecter le cordon à l'alimentation C.A. à l'aide de marettes (voir figure 2). Se référer aux instructions de branchement de la page 2. Pour l'option Nexus câblé, installer le raccord étanche fournit avec l'unité. Pour ce faire, utiliser le trou défonçable situé au bas de l'unité.
- Installer le joint d'étanchéité (Fig. 1 - 9) sur la plaque arrière. Passer le cordon d'alimentation et le fil de mise à la terre dans le trou de la plaque arrière (voir figure 2). Installer sur la boîte de jonction à l'aide des vis de la boîte. La boîte doit être solidement fixée à un montant.

Note: Afin d'assurer l'étanchéité de la boîte de jonction, installer sur une surface lisse. Si l'unité n'est pas montée sur une surface lisse, un calfeutrant silicone devrait être utilisé afin de sceller les aspérités entre le mur et la plaque arrière.

## Montage mural avec conduit

- Enlever le trou défonçable situé sur le dessus de l'unité pour le raccordement à l'aide d'un conduit rigide, ainsi que les trous de serrure afin de fixer la plaque arrière au mur. Pour l'option Nexus câblé, installer le raccord étanche fournit avec l'unité. Pour ce faire, utiliser le trou défonçable situé au bas de l'unité. Ne pas faire passer les câbles de données avec les câbles d'alimentation C.A.
- Installer un raccord étanche pour raccorder l'alimentation C.A. Utiliser un raccord pour un conduit 1/2" NPT.
- Installer la plaque arrière au mur en utilisant 2 vis (non fournies).
- Connecter le conduit rigide à l'unité et ficher les fils non-commutés C.A.
- Enlever le cordon d'alimentation (10) du module électronique. Connecter le cordon à l'alimentation C.A. à l'aide de marettes. Se référer aux instructions de branchement.

## Poteau ou poutre en I (Option)

- Pour ce type de montage, une plaque de montage universelle (voir pièce 16 figure 4) doit être commandée séparément. Enlever le trou défonçable situé sur le dessus de l'unité pour le raccordement à l'aide d'un conduit rigide.
- Installer un raccord étanche pour raccorder l'alimentation C.A.. Utiliser un raccord pour un conduit 1/2" NPT.
- Installer la plaque de montage sur la plaque arrière tel que montré sur la figure 4. Ne pas installer le joint d'étanchéité (9) sur la plaque arrière. N.B. Ce type de montage n'est pas certifié NSF (pour l'industrie alimentaire).
- L'unité peut être installée à l'aide de bandes métalliques de 3/4" ou moins (non fournies). La plaque de montage peut aussi être installée sur une structure métallique Superstrut® (1 5/8") à l'aide d'écrous de 1/4" (non fournis). Les trous sont espacés de 9" par rapport à l'horizontale.
- Connecter le conduit rigide à l'unité et ficher les fils non-commutés C.A.
- Enlever le cordon d'alimentation du module électronique. Connecter le cordon à l'alimentation C.A. à l'aide de marettes. Se référer aux instructions de branchement.

Note: Si l'appareil sera monté verticalement (voir fig. 5), la lampe inférieure doit être à une hauteur minimale de 7 pieds 3 pouces par rapport au niveau du sol afin de respecter une distribution de lumière réglementaire.

## INSTRUCTIONS - BRANCHEMENT

### - Alimentation 120 Vca - - Alimentation 347 Vca

fil Blanc - Commun  
fil Noir - 120Vca  
fil Vert - Mise à la terre

fil Blanc - Commun  
fil Rouge - 347Vca  
fil Vert - Mise à la terre

Note: sécurisés fils CA via clip fil après avoir terminé les connexions.

Isoler le fil non utilisé (rouge ou noir) avec une marette. Les fils et connexions primaires doivent être isolés du chargeur.

**Pour assurer l'étanchéité:**  
**installer les joints toriques**  
**par l'intérieur de l'unité**  
**tel qu'indiqué.**  
**Mettre la vis dans le trou**  
**du couvercle et ensuite**  
**installer les joints toriques.**

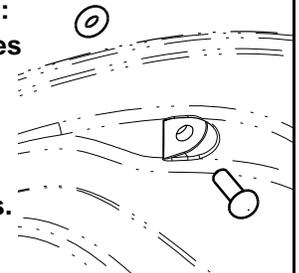


Figure 3

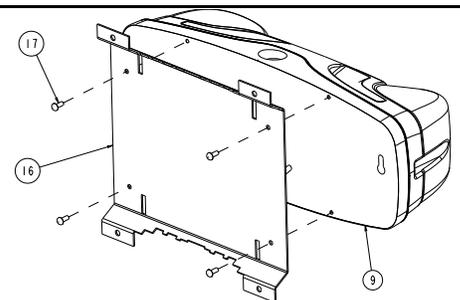


Figure 4

La lampe inférieure doit être à une hauteur minimale de 7 pieds 3 pouces par rapport au niveau du sol.

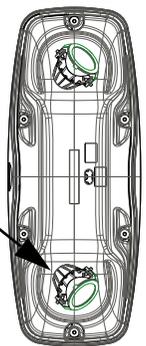


Figure 5

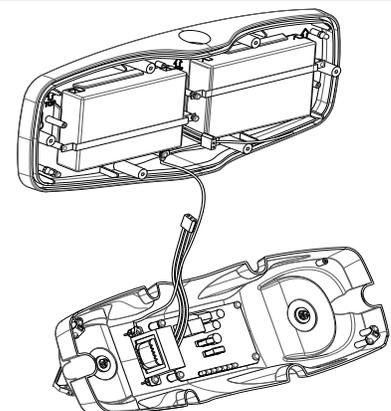


Figure 6

6. Compléter les raccordements électriques:

**Produits standards:**

- a. Remettre les batteries en place (se référer à la figure 7 pour le raccordement des batteries.) Remettre le module électronique en place tel que montré à la figure 6.
- b. Connecter le cordon d'alimentation C.A. au transformateur.

**Option basse température:**

- a. Raccorder le chauffe batterie (18) au thermostat (19) ainsi qu'au cordon d'alimentation C.A. (10) (voir figure 8).
  - b. Se référer à la figure 9 pour l'alimentation 120V C.A. et à la figure 10 pour l'alimentation 347V C.A. Utiliser les connecteurs spéciaux fournis avec l'unité pour raccorder le chauffe batteries au cordon d'alimentation. Isoler les fils non utilisés.
  - c. Remettre les batteries en place. Il est très important de replacer le chauffe batterie (18) entre la batterie (6) et la plaque arrière (8) tel qu'illustré à la figure 8. Se référer à la figure 7 pour le raccordement des batteries. Remettre le module électronique en place tel que montré à la figure 6.
  - d. Connecter le cordon d'alimentation C.A. au transformateur.
7. Pour les unités ayant assez de capacité pour raccorder des phares satellites, connecter les phares aux terminaux L+ et L- (voir figure 7).

Pour calculer la capacité totale (watts) disponible pour les phares satellites on doit soustraire la puissance combinée des lampes fournies avec l'unité de la capacité maximale de l'unité.

8. Cliquer le module électronique sur la plaque arrière.
9. Ajuster l'orientation des lampes.
10. Installer le couvercle clair à l'aide des 6 vis inviolables. Afin d'assurer l'étanchéité, il est très important d'installer les joints toriques par l'intérieur de l'unité. Se référer à la figure 3. **Les vis inviolables devraient être serrées de manière égale à environ 10 - 15 lb-po (1.1 - 1.7 N-m).** Si l'installation se fait dans l'industrie alimentaire, voir section: (Industrie alimentaire).
11. Activer l'alimentation CA. Les lampes devrait s'allumer quelques minutes.
12. Voir la page 4 pour la procédure de test.

**Nexus**

Pour les connexions du système Nexus, consulter l'addendum.

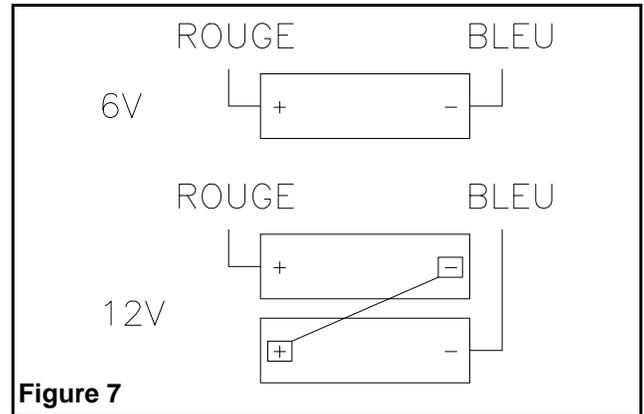


Figure 7

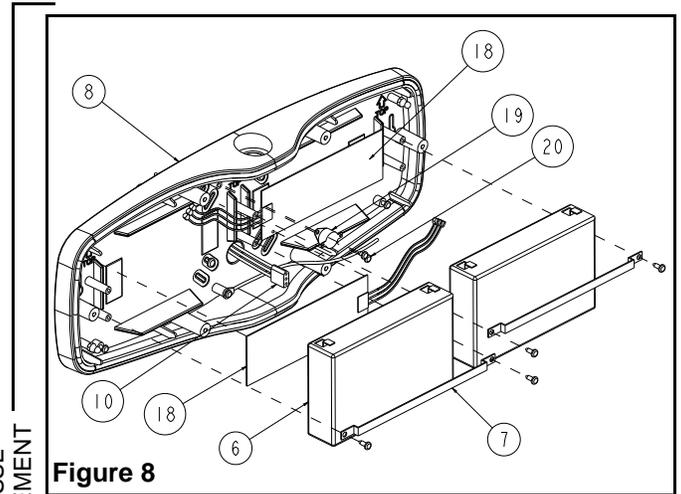


Figure 8

POUR L'OPTION BASSE TEMPÉRATURE SEULEMENT

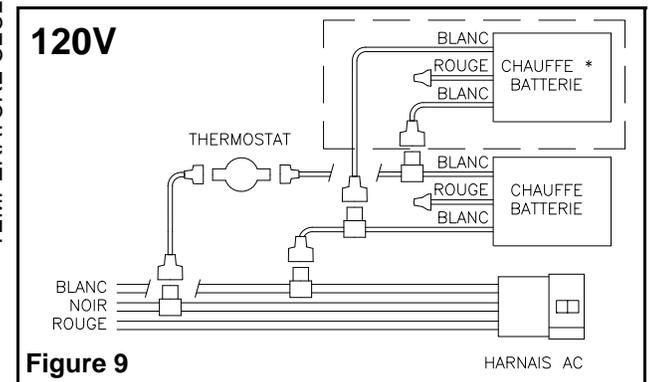


Figure 9

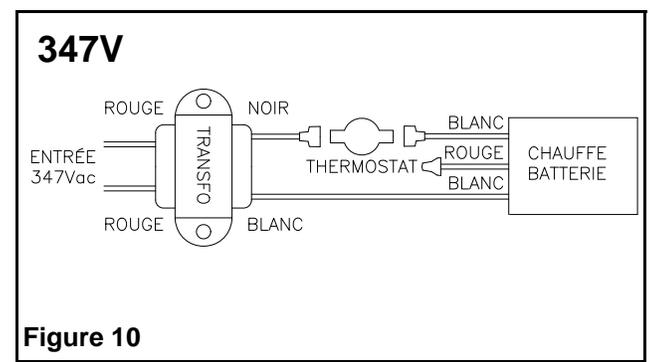


Figure 10

## Test de l'unité

### Test Manuel

Pour utiliser l'interrupteur magnétique et effectuer un test manuel, tenir l'aimant fourni près de la DEL de statut, tel qu'indiqué. Un test d'une minute s'exécutera et les lampes s'allumeront. À la fin du test, l'appareil reviendra automatiquement en mode normal. Le test peut être annulé en utilisant à nouveau l'aimant.

### Test et diagnostic automatique

La fonction de test ou de diagnostic automatique comprend un microcontrôleur. Il effectue un test mensuellement en identifiant et en affichant les défaillances des composants électriques : accumulateur, chargeur d'accumulateur et lampes.

#### Test automatique

L'appareil effectuera un test mensuel suivant cette séquence: 1 minute tous les mois, un test de 10 minutes tous les 6 mois et un test complet de décharge de 30 minutes à tous les 12 mois.

#### Diagnostic automatique

Le diagnostic automatique utilise un DEL rouge externe qui indique si une alarme est détectée (voir fig. 11), ce qui signifie que l'unité devra être inspectée.

o	Vert	Allumé fixe	CA sous tension
o	Rouge	Allumé fixe	Accumulateur déconnecté
-o	Rouge	Clignote 1 fois	Défaut d'accumulateur
o-o	Rouge	Clignote 2 fois	Défaut de chargeur
o-o-o	Rouge	Clignote 3 fois	Défaut de lampe

Pour les modèles Nexus, veuillez consulter "Addendum Nexus" ou pour plus d'informations sur le système Nexus, veuillez consulter le site web "www.nexus-system.com".

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

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

## Industrie alimentaire

Pour respecter les exigences de la NSF, les étapes suivantes doivent être respectées:

1. Installer l'unité sur une surface plane afin d'assurer l'étanchéité et d'éliminer les espaces entre le joint d'étanchéité et le mur.
2. La plaque arrière doit être montée avec le trou défonçable et les trous de serrure vers le bas (voir fig. 14). Si les trous de serrure sont utilisés pour monter la plaque arrière sur le mur, les rondelles doivent être installées sur les vis pour s'assurer que la plaque arrière ne se désengage pas des vis.
3. Si applicable, brancher les fils de connexion ensemble.
4. Réinstaller le module électronique comme illustré à la figure 15.
5. Vis inviolable doivent être retirés de la lentille et remplacés par des vis à tête fente prévue.

Note: certains détergents utilisés dans l'industrie alimentaire peuvent affecter la durabilité du couvercle en polycarbonate.

## Entretien (tous les modèles)

Non requis. Si la tension d'entrée est coupée pour 2 mois ou plus, la batterie doit être déconnectée.

**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/>).

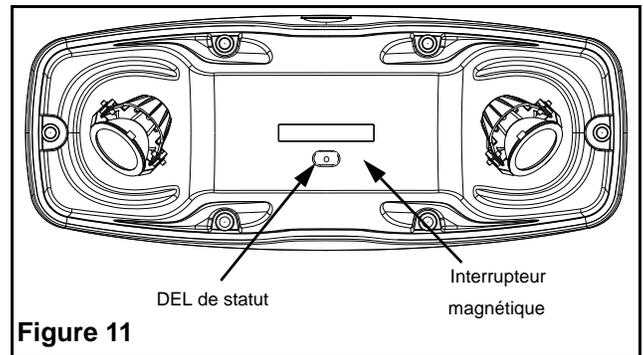


Figure 11

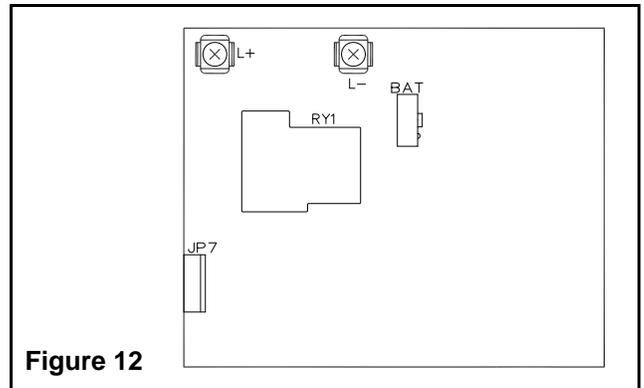


Figure 12

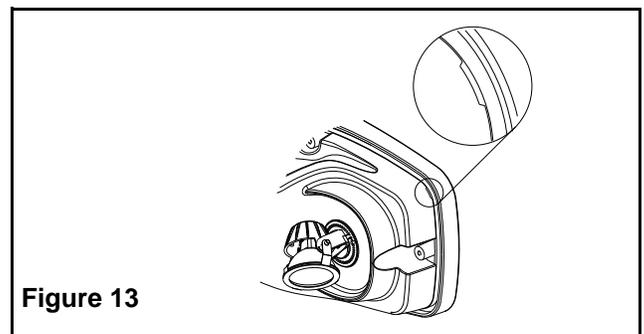


Figure 13

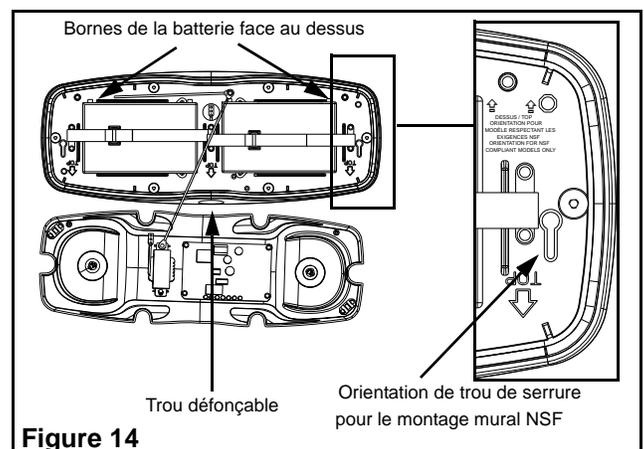


Figure 14

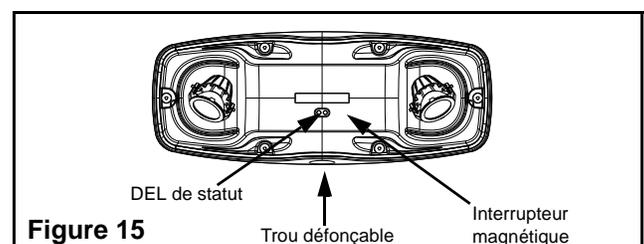


Figure 15