

Class I Div 2 / Class II Group E,F,G / Class III Battery Unit

Installation instructions



IMPORTANT SAFEGUARDS

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

READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS

1. Servicing of this equipment should be performed by qualified service personnel.
2. Make sure the area is clear of all HAZARDS before installing or servicing the unit.
3. Turn off electrical power before and during installation and maintenance.
4. Before conducting maintenance, turn off the unit and wait for it to cool.
5. Do not install where the marked operating temperatures (T-Code) exceed the ignition temperature of the hazardous atmosphere.
6. Do not operate in ambient temperatures above those indicated on the rating labels.
7. Keep tightly closed when in operation.
8. Do not use outdoors.
9. Do not let the power cords touch hot surfaces.
10. Do not mount near gas or electric heaters.
11. 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 acid with fresh water and contact a physician immediately. Avoid possible shorting.
12. Equipment should be mounted in locations and at heights where it will not readily be subjected to tampering by unauthorized personnel.
13. The use of accessory equipment not recommended by the manufacturer may cause an unsafe condition.
14. Do not use this equipment for other than intended use.
15. Unit to be installed only as per configuration described in this instruction manual.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

Installation Instructions

1. **Turn off unswitched AC power.**
 - a. Remove the unit cover (2). Disconnect the lamps from terminal block (see fig 3) and remove the electronic module (3). Three nuts secure the electronic module to the housing.
 - b. Determine which holes in the housing will be used for conduit. 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 installation of the fitting. Thread conduit fitting rated for Class I Div 2, Class II Group E/F/G and Class III, through the frame. For **Nexus** option, install the liquid tight fitting, provided with the unit to route the data cable.

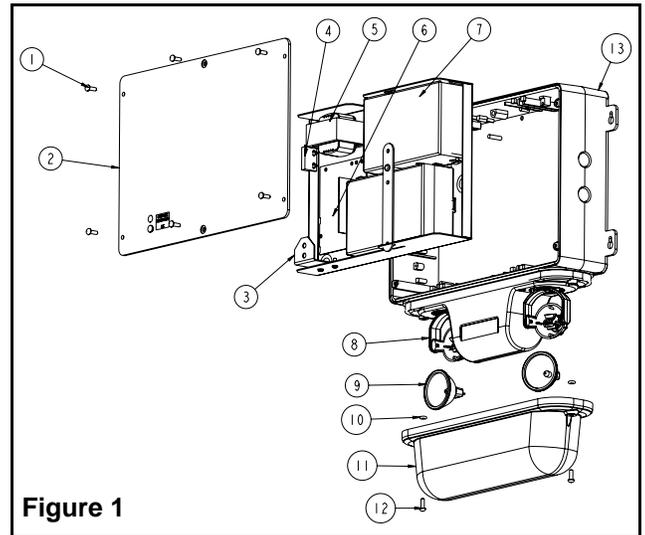


Figure 1

Parts List

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1. Tamper-proof screw | 8. Lamp holder |
| 2. Unit covers | 9. Lamp |
| 3. Electronic module | 10. O-ring |
| 4. Magnetic test switch | 11. Lens |
| 5. Transformer | 12. Tamper-proof screw |
| 6. Charger board | 13. Housing |
| 7. Battery | |

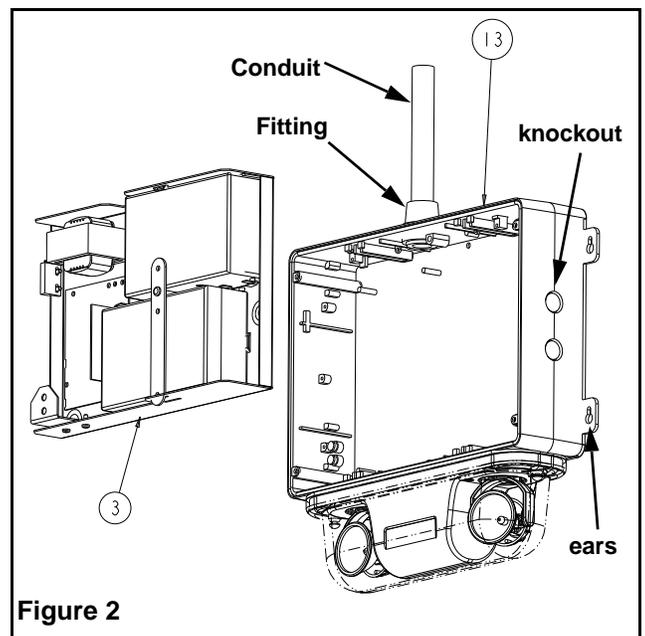


Figure 2

- c. Install the unit on the wall with 4 screws (not provided). Use the ears located on each side (see figure 2). Route unswitched AC circuit wires into the housing.
- d. Reinstall the electronic module inside the housing using the three nuts.

2. ELECTRICAL CONNECTIONS

Auto-diagnostic models (refer to figure 3):

- a. Connect transformer primary wires to AC wires from building: white wire with neutral; black (120Vac) or to line voltage. Unused primary wire must be insulated to prevent shorting. Connect green wire to the ground.
- b. Reconnect the lamps on terminal blocks (L1+/L1-).
- c. For units with remote capacity, connect the remote heads DC+ to L1+ and DC- to L1-.
- d. Connect the battery to the charger board.

Nexus models:

See Nexus addendum for the details on electrical connection.

3. Lamp adjustment:

- a. To access the lamps, remove the lens. Remove the lamp protectors. Adjust the lamps in appropriate position. Reinstall the lens.
4. Reinstall the unit cover. Make sure the unit is tightly closed.

Note: The tamper-proof screws should be equally torqued to approximately 10 - 15 in-lbs (1.1 - 1.7 N-m).
5. Energize AC.

Manual Testing

Operate the magnetic "test switch" by holding the provided magnet where indicated on the side of the housing. 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.

Automatic Diagnostics

There are five diagnostic indicators: one external and four internal. Unit must be opened to gain access to internal indicators.

External: Service alarm, "Service Required". The LED will turn-on if any alarm condition is detected (see fig. 4 & 5).

Internal: Battery Failure, Battery Disconnect, Charger Failure & Lamp Failure. Steady ON if alarm condition exists.

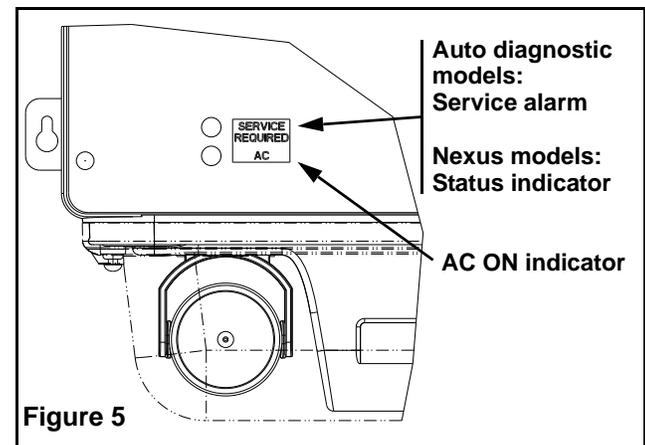
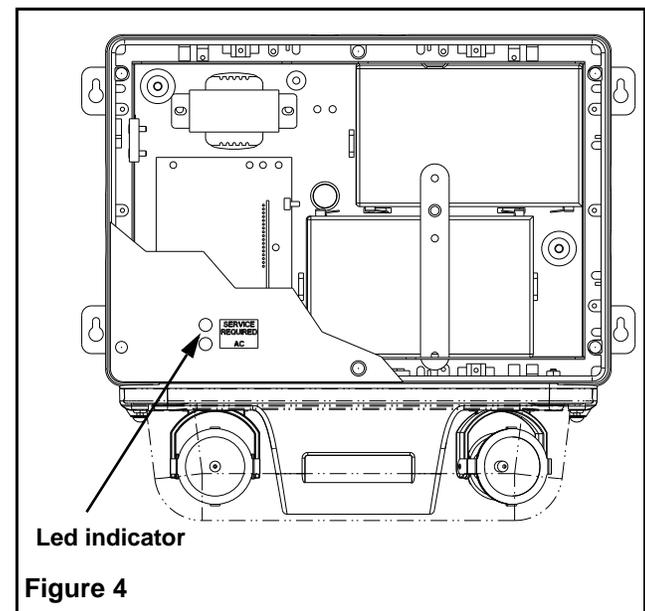
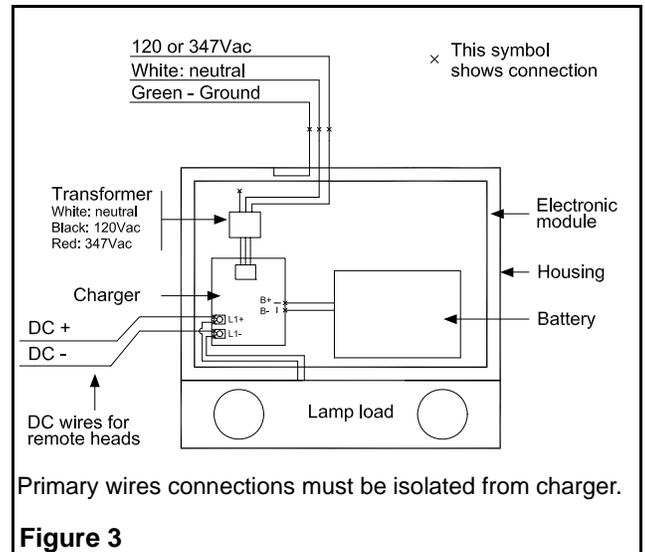
Normal operation, No fault "Service Required" is OFF.

Faulty operation "Service Required" is ON.

(see AD charger owner manual for more details)

Nexus models

Nexus models use two local indicators. One is a green LED for AC pilot lamp. The other is a bicolor LED (Service) which identifies and displays the Nexus status. See Nexus addendum for details.



Nexus, installer le conduit fourni avec l'unité afin de passer les fils de données.

Montage mural (figure 2):

a. Installer l'unité au mur en utilisant 4 vis (non fournies). Utiliser les oreilles situées sur les côtés (voir Fig 2).

b. Passer les fils du circuit d'alimentation non-commuté C.A. dans le boîtier par un conduit.

c. Remettre le module électronique en place.

Montage sur boîte de jonction (figure 3):

a. Sur la plaque arrière du boîtier, enlever les trous défonçables appropriés pour monter le sur la boîte de jonction.

b. Passer les fils CA non commutés de la boîte de jonction par le gros trou situé sur la plaque arrière.

c. Installer l'unité sur la boîte de jonction à l'aide de vis (non fournies).

d. Remettre le module électronique en place.

2. Branchements électriques:

Modèles auto-diagnostique (se référer à la figure 4):

a. Raccorder le primaire du transformateur aux fils d'alimentation non-commuté C.A. Raccorder le fil blanc au neutre; le fil noir (120Vca) ou le fil rouge (347Vca) au fil de tension. Isoler le fil non utilisé pour prévenir les courts circuits. Raccorder le fil vert à la mise à la terre.

b. Rebrancher les lampes au bornier situé sur le chargeur (L1+L1-).

c. Pour les modèles qui alimentent des têtes satellites, raccorder le fil C.C.+ des têtes au bornier L+ et le C.C.- au L-.

d. Brancher la batterie au chargeur.

3. Ajustement des lampes:

a. Enlever le couvercle des lampes ainsi que les protecteurs de lampes.

4. Remettre le couvercle de l'unité. S'assurer que l'unité est bien fermée de façon hermétique.

Note: Les vis invisibles doivent être serrées de manière égal à environ 10 - 15 lb-po (1,1 - 1,7 N-m).

5. Remettre l'alimentation C.A.

Test Manuel

Pour activer l'interrupteur magnétique pour effectuer un test manuel, tenir l'aimant fourni près de l'endroit indiqué près des indicateurs DEL (voir figure 5). Un test de une minute sera initié. Les lampes illumineront pour environ une minute, ensuite l'unité retournera en mode normale automatiquement. Le test peut être annulé en passant l'aimant près de l'interrupteur à nouveau.

Test automatique

L'unité exécutera un 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.

Diagnostiques automatiques

Il y a cinq indicateurs de diagnostique, un externe et quatre internes. L'unité doit donc être ouverte pour avoir accès aux indicateurs internes.

Indicateurs externes : Alarme de service (service requis). La lampe témoin s'allumera si une condition d'alarme est détectée (voir figure 5).

Indicateurs internes : Alarme de batterie, Batterie déconnectée, Alarme de chargeur et Alarme de lampes. Lampe témoin allumée en permanence si une condition d'alarme existe.

Fonctionnement normal, sans défauts : La lampe témoin "alarme générale" est éteinte.

Fonctionnement en cas de défauts : La lampe témoin «alarme générale» est allumée. (voir le manuel d'utilisateur du chargeur pour plus de détails).

Modèles NEXUS

Le système NEXUS utilise deux indicateurs visuels locaux (voir figure 5). Le premier est une DEL verte qui indique la présence du CA. L'autre est une DEL à deux couleurs (Nexus). Cette dernière indique l'état du système NEXUS. Se référer à l'addendum Nexus pour plus de détails.

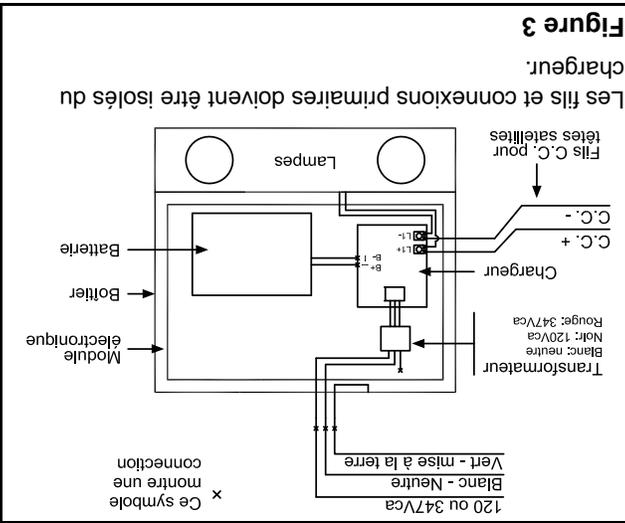


Figure 3
Les fils et connexions primaires doivent être isolés du chargeur.

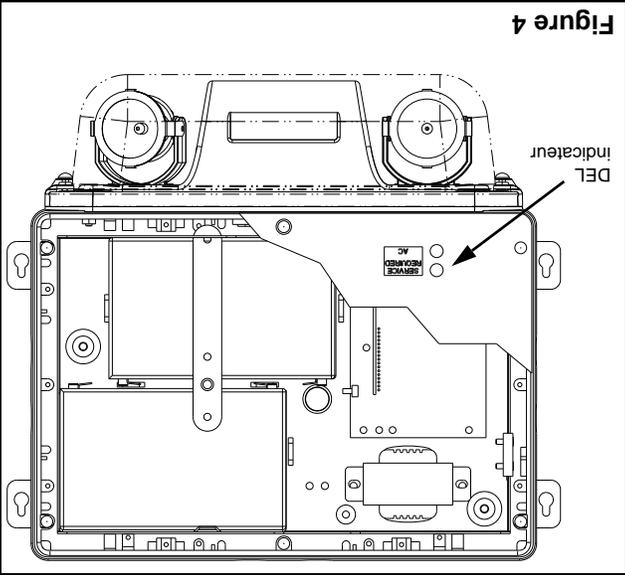


Figure 4

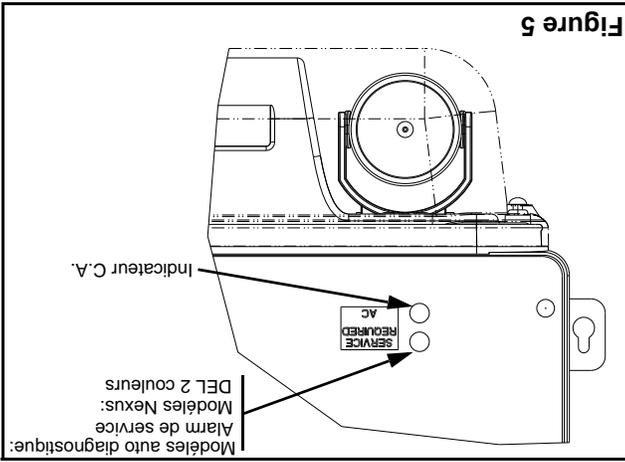


Figure 5

Unité à batterie Class I Div 2 / Class II Groupe E, F, G / Class III

Directives d'installation

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




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

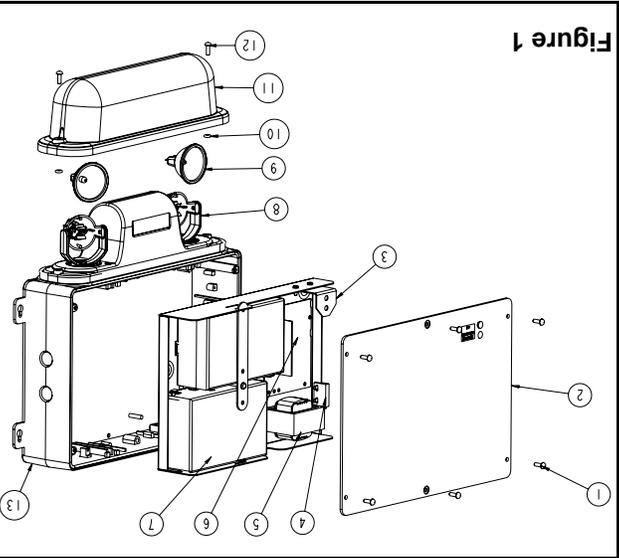
1. Tout entretien doit être effectué par un personnel d'entretien qualifié.
2. S'assurer qu'il n'y a pas de condition dangereuse lors de l'installation ou de l'entretien de l'unité.
3. Couper le courant d'alimentation non-commuté C.A. avant et durant l'installation et l'entretien de l'unité.
4. Avant d'ouvrir l'unité, couper l'alimentation et attendre que l'unité soit déchargée et refroidie.
5. Ne pas installer dans un environnement ou la classe de température indiqué sur l'unité dépasse la température d'allumage des gaz dangereux potentiellement présente.
6. Ne pas utiliser dans une température ambiante dépassant celle indiquée sur l'étiquette de l'unité.
7. S'assurer que l'unité est bien scellée lorsqu'elle est en opération.
8. Ne pas laisser à l'extérieur.
9. Ne pas laisser les cordons d'alimentation entrer en contact avec des surfaces chaudes.
10. Ne pas monter à proximité de dispositifs de chauffage au gaz ou électriques.
11. Faire attention lors de la manipulation des batteries. Éviter la possibilité de court-circuit.
12. Monter l'équipement dans des endroits et à des hauteurs ou celui-ci ne sera pas facilement soumis à des tentatives d'altération par un personnel non-automatisé.
13. L'utilisation d'équipement auxiliaire non recommandé par le fabricant risque d'entraîner une condition dangereuse.
14. Ne pas utiliser cet équipement pour un usage autre que celui prévu.
15. Unité pour installer seulement par configuration décrite dans ce manuel d'installation.

CONSERVER CES INSTRUCTIONS

Directives d'installation

1. Couper le courant d'alimentation non-commuté C.A.
 - a. Retirer le couvercle de l'unité (3). Débrancher les lampes des terminaux (voir Fig 4) et enlever les vis du module électronique (8) et retirer le module électronique (3).
 - b. Choisir quels trous du cadre serviront au montage. 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 faciliter l'installation des raccords filtés. Filéter des raccords qui sont certifiés pour les endroits dangereux (Class I Div 2, Class II Group E/F/G, Class III). Pour l'option

Figure 1



Liste des pièces

1. Vis invisibles
2. Couverd de l'unité
3. Module électronique
4. Interrupteur magnétique
5. Transformateur
6. Chargeur
7. Batterie
8. Têtes d'éclairage ajustables
9. Lampes
10. Joint d'étanchéité
11. Lentille
12. Vis invisibles
13. Boîtier

Figure 2

