

## LDX-HZ Series - Class I, Div 2 Battery Unit

## Installation instructions

## IMPORTANT SAFEGUARDS

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

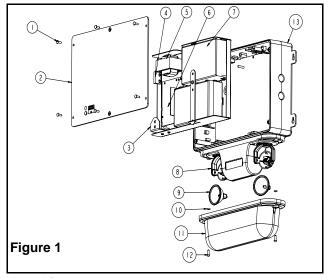
# READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS

- Make sure the area is NON-HAZARDOUS before installing or servicing the unit.
- Turn off electrical power before and during installation and maintenance.
- 3. Before opening, turn off electrical power and wait until the unit is cool.
- 4. Do not install where the marked operating temperatures (T-Code) exceed the ignition temperature of the hazardous atmosphere.
- Do not operate in ambient temperatures above those indicated on the rating labels.
- 6. Keep tightly closed when in operation.
- 7. Do not use outdoors.
- 8. Do not mount near gas or electric heaters.
- 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 immediatly. Avoid possible shorting.
- 10. Equipment should be mounted in locations and at heights where it will not readily be subjected to tampering by unauthorized personnel.
- 11. The use of accessory equipment not recommended by the manufacturer may cause an unsafe condition.
- 12. Do not use this equipment for other than intended use.
- Servicing of this equipment should be performed by qualified service personnel.

## SAVE THESE INSTRUCTIONS

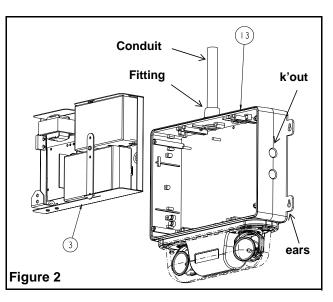
#### Installation Instructions

- 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 by 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. Install conduit fitting rated for Class I Div 2, on the housing. For **Nexus** option, install the liquid tight fitting, provided with the unit to route the data cable.



#### **Part List**

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



1/2

Ready-Lite Tel: (800) 957-3239 Fax: (888) 652-1383 Western Region 12/08 750.1349 Rev. C



- c. Install the unit on the wall with 4 screws (not provides). Use the ears located on each side (see figure 2). Route unswitched AC circuit wires into the housing.
- 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 red (347Vac) 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-).
- 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. Lamps adjustment:

- To access the lamps, remove the lens. Remove the lamps protectors. Adjust the lamps in appropriate position. Put the lens back in place.
- 4. Put the unit cover back in place. Make sure the unit is tightly closed.
- 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 (See fig. 11).

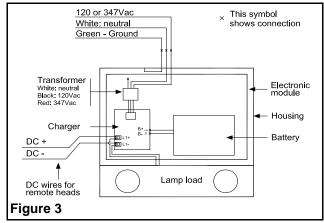
Normal operation, No fault — "Service Required" is OFF.

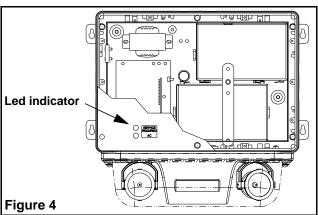
Faulty operation — "Service Required" is ON.

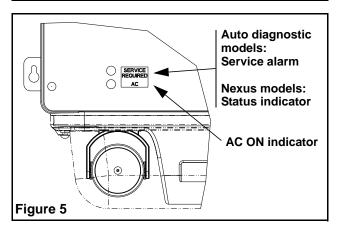
(see AD charger owner manual for more details)

#### **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.







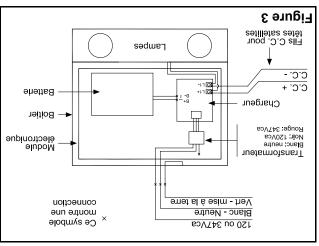
2/2

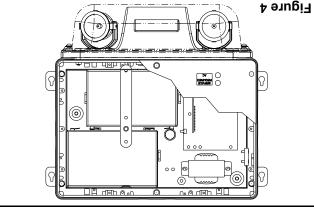
Ready-Lite Tel: (800) 957-3239 Fax: (888) 652-1383 Western Region 12/08 750.1349 Rev. C

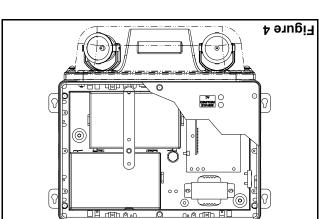
Tel: (888) 552-6467

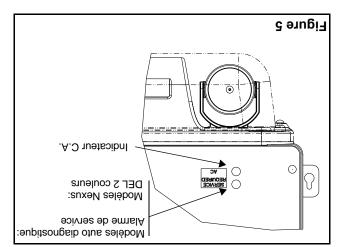
Fax: (800) 316-4515 Eastern Region











- oreilles situées sur les côtés (voir Fig 2). Passer les fils du circuit c. Installer l'unité au mur en utilisant 4 vis (non fournies). Utiliser les
- Ré-installer le module électronique dans le boîtier en utilisant les trois d'alimentation non-commuté C.A. dans le boîtier.
- Passer les fils d'alimentation non-commuté C.A. par le grand trou de
- la plaque de montage du pavillon.

#### Modèles auto-diagnostique (se référer à la figure 3): 2. Branchements électriques:

a. Raccorder le primaire du transformateur aux fils d'alimentation non-

Rebrancher les lampes au bornier situé sur le chargeur (L1+/L!-). prévenir les courts circuits. Raccorder le fil vert à la mise à la terre. le fil rouge (347Vca) au fil de tension. Isoler le fil non utilisé pour commuté C.A. Raccorder le fil blanc au neutre; le fil noir (120Vca) ou

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

Modèles Nexus: Se réferer à l'addendum pour les branchements. Brancher la batterie au chargeur.

Sjustement des lampes:

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

qes jambes en bjace. Ajuster les lampes dans la direction désirée. Remettre la couvercle

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

Remettre l'allimentation C.A.

#### Test Manuel

être cancelé en passant l'aimant près de l'intérrupteur à nouveau. ensuite l'unité retournera en mode normale automatiquement. Le test peut de une minute sera initié. Les lampes illumineront pour environ une minute, l'aimant fourni près l'unité, à l'endroit indiqué sur le côté du boîtier. Un test Pour activer l'interrupteur magnétique pour effectuer un test manuel, tenir

## Test automatique

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

## Diagnostiques automatiques

une condition d'alarme existe. chargeur et Alarme de lampes. Lampe témoin allumée en permanence si Indicateurs internes : Alarme de batterie, Batterie déconnectée, Alarme de témoin s'allumera si une condition d'alarme est détectée (voir figure 4 & 5). Indicateurs externes: Alarme de service (service requis). La lampe doit donc être ouverte pour avoir accès aux indicateurs internes. Il y a cinq indicateurs de diagnostique, un externe et quatre internes. L'unité

Fonctionnement normal, sans défectuosité: La lampe témoin "alarme

rale» est allumée. (voir le manuel d'utilisateur du chargeur pour plus de Fonctionnement en cas de défectuosité: La lampe témoin «alarme génégénérale" est éteinte.

## Modèles NEXUS

détails).

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

Directives d'installation

afin de passer les fils de données.

## Série LDX-HZ - Unité à batterie Class I, Div 2

## Directives d'installation

## **PROTECTION MESORES IMPORTANTES DE**

de sécurité fondamentales, dont les mesures suivantes:

## LIRE ET SUIVRE TOUTES LES CON-

- Couper le courant d'alimentation non-commuté C.A. avant et durant l'ins-2.
- Avant d'ouvrir l'unité, couper l'alimentation et attendre que l'unité soit .ε
- Ne pas installer dans un environnement ou la classe de température indi-٦. déchargée et refroidie.
- potentiellement présent.
- sur l'étiquette de l'unité.
- Ne pas monter à proximité de dispositifs de chauffage au gaz ou électri-.8 Ne pas utiliser à l'extérieur.
- Faire attention lors de la manipulation des batteries. Éviter la possibilité de .6
- court-circuit.
- 10. 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
- 11. L'utilisation d'équipement auxiliaire non recommandé par le fabricant ris-
- que d'entraîner une condition dangereuse.
- 12. Ne pas utiliser cet équipement pour un usage autre que celui prévu.
- 13. Tout entretien doit être effectué par un personnel d'entretien qualifié.

## CONZERVER CES INSTRUCTIONS

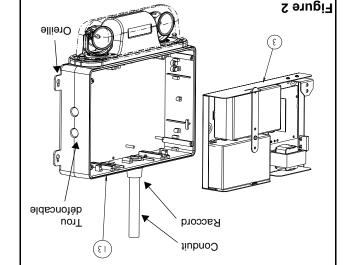
Div 2). Pour l'option Mexus, installer le conduit fournit avec l'unité

des raccords qui sont certifiés pour les endroits dangeureux (Class I, toute bavure, afin de faciliter l'installation des raccords filetés. Installer sec à l'aide d'un marteau et d'un tournevis. Débarrasser les trous de pouce maximum. Enlever les trous défonçables en frappant d'un coup et 5). Soutenir le cadre à l'aide de deux blocs de bois espacés à un Choisir quels trous du cadre serviront au montage (voir les figures 1,2

naux (voir Fig 3) et enlever le module électronique (3). Trois écrous Retirer le couvercle de l'unité (2). Débrancher les lampes des termi-

sont utilisées afin de fixer le module au boitîer (13).

1. Couper le courant d'alimentation non-commuté C.A.



- 13. Boîtier
- 12. Vis inviolables
  - 11. Lentille
- 10. Joint d'étanchéité

  - - rswbea

- Têtes d'éclairage ajusta-.8

  - **Batterie**
  - Chargeur
  - Transformateur
- Intérrupteur magnétique

  - Couvert de l'unité Vis inviolables
  - Module électronique

Liste des pièces

- 2.

Figure 1

- S'assurer que l'unité est bien scellée lorsqu'elle est en opération.
- .6
- Ne pas utiliser dans une température ambiante dépassant celle indiquée
- quée sur l'unité dépasse la température d'allumage des gaz dangeureux
- tallation et l'entretient de l'unité.
- de l'entretient de l'unité.
- 1. S'assurer qu'il n'y a pas de condition dangeureuse lors de l'installation ou

# SIGNES DE SECURITE

# Lors de l'utilisation de tout équipement électrique, toujours suivre les mesures