CETTE UNITÉ CONTIENT UNE BATTERIE RECHARGEABLE AU PLOMB-ACIDE À RÉGULATION PAR SOUPAPE. VEUILLEZ LA RECYCLER OU EN DISPOSER ADÉQUATEMENT.

1000/1440W Mini-Onduleur

ONDULEUR INTERRUPTIBLE AUTONOME
D'ÉCLAIRAGE DE SECOURS MANUEL D'INSTRUCTIONS

IMPORTANTES MESURES DE PROTECTION

POUR UTILISER UN APPAREIL ÉLECTRIQUE ON DEVRAIT TOUJOURS OBSERVER DES PRÉCAUTIONS ÉLÉMENTAIRES DE SÉCURITÉ, Y COMPRIS LES SUIVANTES :

LISEZ CE MANUEL ET RESPECTEZ SOIGNEUSEMENT TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ AVANT D'UTILISER LE SYSTÈME D'ONDULEUR

AVANT DE COMMUNIQUER AVEC LE SOUTIEN TECHNIQUE, VEUILLEZ CONSULTER LE GUIDE DE DÉPANNAGE INCLUS DANS CE MANUEL.

VEUILLEZ CONSERVER CES INSTRUCTIONS

1. NE PAS UTILISER CET APPAREIL À L'EXTÉRIEUR.
2. Tous les fils inutilisés doivent être isolés adéquatement pour empêcher un court-circuit.
3. Ne pas installer près des plinthes électriques ou d'un chauffage au gaz.
4. Ne pas laisser les cordons d'alimentation entrer en contact avec des surfaces chaudes.
5. Ne pas utiliser cet équipement pour un usage autre que prévu.
6. Le **Mini-onduleur** doit être installé solidement dans un emplacement et à une hauteur où il ne sera pas soumis à un usage intempestif par le personnel non autorisé..
7. L'emploi d'un équipement auxiliaire et de pièces de rechange non recommandés par le fabricant peut causer une condition non sécuritaire et annuler la garantie.
8. La tension C.A. nominale de cet équipement est spécifiée sur l'étiquette du produit. Ne pas connecter le **Mini-onduleur** à une tension autre que celle spécifiée.
9. Fusible de remplacement est fourni.
10. Le **Mini-onduleur** emploie des batteries scellées au plomb-acide à régulation par soupape. Les batteries peuvent être perforées si manipulées inadéquatement, tout entretien doit donc être effectué avec prudence. En cas d'un contact accidentel de l'acide avec la peau ou les yeux, on doit immédiatement rincer avec de l'eau douce et faire appel à un médecin.
11. Installer conformément aux règlements du NEC et de tous les codes locaux applicables.
12. Le **Mini-onduleur** contient des tensions potentiellement dangereuses. Tout travail d'installation, d'entretien et de réparation doit être effectué par un personnel qualifié ayant suivi une formation adéquate.
13. Les électriciens et les utilisateurs finals doivent confirmer la compatibilité du système avant son installation finale.
14. L'installation des unités doit suivre les configurations décrites dans le manuel d'instructions.

MODÈLE NO	**SPÉCIFICATIONS C.A.**		PUISSANCE DE SECOURS POUR LA CHARGE					POIDS APPROX.
			30 MIN	1H	1H30	2H	4H	
1000W	120 Vca, 60 Hz	11.60 Amps	1000W	575W	415W	340W	165W	185LBS
	347 Vca, 60 Hz*	3.60 Amps						
1440W	120Vca, 60 Hz	15.00 Amps	1440W	842W	600W	480W	240W	240LBS
	347Vca, 60 Hz*	5.00 Amps						

*Veuillez contacter votre représentant pour confirmer la disponibilité.

IMPORTANT : Ne pas dépasser la puissance totale du Mini-onduleur. Les valeurs nominales indiquent le maximum en W et VA, où W Max = VA Max. Réduire la charge totale (W) lorsque le facteur de puissance de la charge (FP)

GARANTIE

Afin d'assurer un fonctionnement adéquat et satisfaisant, tous les onduleurs **Mini-onduleur** sont soumis à une inspection de qualité à 100 % avant l'expédition. Dans des conditions normales d'utilisation, les onduleurs **Mini-onduleur** procureront un service fiable durant des années. **Garantie:** Voir (https://www.tnb.ca.abb.com/fr/produits/eclairage-de-secours/).

⚠ AVERTISSEMENT: NE PAS METTRE LE CIRCUIT SOUS TENSION AVANT D'AVOIR ACHEVÉ AVEC SUCCÈS TOUTES LES ÉTAPES.

⚠ AVERTISSEMENT: AVANT L'ENTRETIEN OU LA RÉPARATION DE L'ÉQUIPEMENT, TOUJOURS DÉSACTIVER L'ONDULEUR ET COUPER L'ALIMENTATION C.A. ET DÉBRANCHER LA BATTERIE. SEULS LES TECHNICIENS QUALIFIÉS DEVRAIENT EFFECTUER L'ENTRETIEN OU LES RÉPARATIONS. L'USAGE DE PIÈCES FOURNIES PAR D'AUTRES QUE LE FABRICANT PEUT ENTRAÎNER UNE CONDITION NON SÉCURITAIRE OU UNE DÉFAILLANCE DE L'ÉQUIPEMENT ET ANNULERA LA GARANTIE.

⚠ AVERTISSEMENT: NE PAS RACCORDER LE(S) BATTERIE(S) SI L'UNITÉ NE SERA PAS BRANCHÉ ET DÉMARRÉ DE FAÇON PERMANENTE. RACCORDER LES BATTERIES SANS QUE LE SYSTÈME SOIT BRANCHÉ ET EN FONCTION, POURRAIT DÉCHARGER LES BATTERIES AU POINT QUE L'UNITÉ NE SERA PLUS FONCTIONNEL.

⚠ AVERTISSEMENT: NE PAS CONNECTER CORRECTEMENT LES BATTERIES PEUT ENTRAÎNER UNE DÉFAILLANCE DE L'ÉQUIPEMENT OU UNE CONDITION NON SÉCURITAIRE ET ANNULERA LA GARANTIE.

⚠ MISE EN GARDE: AFIN DE RÉDUIRE LE RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE LORS DE L'ENTRETIEN OU D'UNE RÉPARATION, DÉBRANCHER LES SOURCES NORMALES ET DE SECOURS D'URGENE: COUPER LE CIRCUIT DE BRANCHEMENT A.C. ET DEBRANCHER LE BATTERIE ET ÉTEIGNEZ LE MODULE INVERTER DANS LE MINI-ONDULEUR.

⚠ MISE EN GARDE: AVANT L'INSTALLATION, S'ASSURER QUE LE C.A. EST COUPÉ.
NOTE : LES BATTERIES SONT EXPÉDIÉES SÉPARÉMENT. LES ENTREPOSER À L'ÉCART DU LIEU DE TRAVAIL JUSQU'AU MOMENT DE L'INSTALLATION.

⚠ MISE EN GARDE: UNE SEULE TENSION EST PERMISE (120V ou 347V). TOUTE CONNEXION À UNE TENSION AUTRE QUE CELLE SPÉCIFIÉE ENTRAÎNERA UNE DÉFAILLANCE DE L'ÉQUIPEMENT ET ANNULER A LA GARANTIE.

⚠ MISE EN GARDE: POUR LA CONNEXION À UNE ENTRÉE DE 347 V, UTILISER UN INTERRUPTEUR APPROUVÉ POUR 347 V. OMETTRE D'UTILISER UN INTERRUPTEUR D'UNE TENSION ADÉQUATE PEUT ENTRAÎNER UNE DÉFAILLANCE DE L'INTERRUPTEUR, UN RISQUE DE CHOC ET UNE CONDITION NON SÉCURITAIRE ET LA DÉFAILLANCE DE L'ÉQUIPEMENT

⚠ MISE EN GARDE: LE MINI ONDULEUR A UNE FONCTION AUTO-TEST ET PEUT ENTRER EN MODE AUTO-TEST (MENSUEL, SEMESTRIEL OU ANNUEL) À TOUT MOMENT. LORSQUE CELA SE PRODUIT, LA PUISSANCE SERA DISPONIBLE AU NIVEAU DE LA SORTIE DU MINI ONDULEUR, MÊME SI CE DERNIER A ÉTÉ CONFIGURÉ POUR UN FONCTIONNEMENT NORMALEMENT ÉTEINTE. TOUJOURS ÉTEINDRE LE MODULE ONDULEUR À L'INTÉRIEUR DU MINI ONDULEUR AVANT DE TRAVAILLER AVEC LE SYSTÈME DE CÂBLAGE DU SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE.

⚠ IMPORTANT: LORS DES CONNEXIONS AU MINI-ONDULEUR, VOUS DEVEZ RESPECTER LES SCHÉMAS DE CÂBLAGE APPROPRIÉS. NE PAS CONNECTER LE NEUTRE D'ENTRÉE(INPUT POWER) AU NEUTRE DE SORTIE(LOAD). LE NON-RESPECT DE CETTE DIRECTIVE POURRAIT CAUSER UNE DÉFAILLANCE DE L'ÉQUIPEMENT ET ANNULER LA GARANTIE.

⚠ IMPORTANT: POUR UN ÉCLAIRAGE NORMALEMENT ÉTEINT: ENLEVER LE CAVALIER.

INSTALLATION

ÉTAPE 1 : FIXATION DU MINI-ONDULEUR AU MUR

a. Retirer le couvercle avant du Mini-onduleur en enlevant les deux vis du haut.
b. Amener les fils d'alimentation non commutée d'une tension adéquate et les fils des appareils satellites jusqu'au lieu d'installation.
c. Orientez le boÎtier de manière à obtenir un dégagement de 3,5 pouces de chaque côté du Mini-onduleur et de 42 pouces à l'avant. Aucun dégagement n'est requis au bas de l'appareil. Pour les unités équipées de Nexus sans fil en option, un dégagement de 6 pouces est requis pour permettre l' antenne de sortir du boÎtier. Pour les unités sans Nexus sans fil, aucun dégagement n'est requis sur le dessus.
d. Fixer solidement le Mini-onduleur au mur au moyen des fentes en trou de serrure à l'arrière de l'unité.

⚠ AVERTISSEMENT: LE MINI-ONDULEUR DOIT ÊTRE FIXÉ SOLIDEMENT AU MOYEN D'UNE VIS 1/4 PO ET UNE RONDELLE PLATTE POUR PAR CHAQUE FENTE EN TROU DE SERRURE. OMETTRE DE FIXER SOLIDEMENT L'UNITÉ RISQUE D'ENDOMMAGER L'ÉQUIPEMENT ET DE CAUSER UNE BLESSURE GRAVE.

e. Connecter le conduit de l'alimentation C.A. et les fils des appareils satellites au Mini-onduleur. Se servir des débouchures prévues sur le côté du Mini-onduleur pour connecter les fils d'entrée.
f. Puis, installer les batteries, mais ne pas connecter les fils des batteries avant d'avoir achevé le reste du câblage.

ÉTAPE 2: CONNEXION DE L'ENTRÉE C.A. NORMALE (FIGURES 2A, 2B, 2C OU 2D)

a. Pour l'alimentation 120 V, connecter le fil Ligne du c.a. à la position (UN-SWT) (non comm) 120 V de la section ENTRÉE(INPUT POWER) du bloc de jonction. Pour l'alimentation 347 V, connecter le fil Ligne c.a. à la position (UN-SWT) (non comm) 347 V de la section ENTRÉE(INPUT POWER) du bloc de jonction.
b. Connecter le fil Neutre à la position NEUTRE de la section ENTRÉE(INPUT POWER) du bloc référer de jonction.
c. Connecter le fil de mise à la terre conformément aux codes locaux et nationaux.
d. Pour Nexus câble (option): référer à la "SCHÉMA DE CÂBLAGE POUR NEXUS^{MD}" sur la page 5.

ÉTAPE 3: CONNEXION DES APPAREILS DE SECOURS SATELLITES (VOIR FIGURE 2A, 2B, 2C OU 2D)

a. Connecter les appareils de secours satellites à la position exacte du bloc de jonction SORTIE(LOAD), tout en observant la tension de fonctionnement. Tout circuit des satellites doit être câblé conformément à l'article 700 du NEC. **Ne pas dépasser la puissance totale du Mini-onduleur. Les valeurs nominales indiquent le maximum en W et VA où W Max = VA Max. Réduire la charge totale (W) lorsque le facteur de puissance de la charge (FP) est inférieur à 0,9 (pour une puissance maximale).** Porter une attention particulière lorsque la charge d'éclairage consiste de lampes DEL sans correction intégrée du facteur de puissance. Exemple : pour la plupart des lampes DEL (type vissé, GU10, etc.) le FP est inférieur à 0,6. Ceci se traduit par un déclassement de près de 50 %.
b. **APPAREILS NORMALEMENT ÉTEINTS (s'allument seulement en cas de panne de courant)** - Enlever le cavalier. Connecter le fil d'entrée LIGNE c.a. des appareils à la position appropriée sur le bloc de jonction SORTIE(LOAD). Connecter le fil Neutre de l'appareil au Neutre sur le bloc de jonction SORTIE(LOAD). Se référer à la Figure 2B.
c. **APPAREILS NORMALEMENT ALLUMÉS** - Connecter le fil d'entrée LIGNE c.a. des appareils à la position appropriée sur le bloc de jonction SORTIE(LOAD). Connecter le fil Neutre de l'appareil au Neutre sur le bloc de jonction SORTIE(LOAD). Se référer à la Figure 2A.
d. **COMMUTATION NORMALEMENT ALLUMÉ LOAD** (peuvent être allumés et éteints localement, mais s'allumeront durant une panne de courant indépendamment de la position de l'interrupteur) – Suivre l'étape 3B ci-dessus. Connecter le côté Ligne de l'interrupteur à la position (UN-SWT) (non comm) du bloc de jonction ENTRÉE(INPUT POWER). Connecter le côté charge de l'interrupteur à la position (SWT) (comm) sur le bloc de jonction ENTRÉE(INPUT POWER), tout en observant la tension de fonctionnement (120 V ou 347 V).
Se référer à la Figure 2C.
e. Connecter le fil de mise à la terre de l'alimentation de l'appareil à la mise à la terre du Mini-onduleur.

ÉTAPE 4: CONNEXION DES BATTERIES

a. Disposer les batteries à l'intérieur de l'unité.
b. Se référer à la Figure 1. Connecter le fil de liaison noir **ET LE PETIT FIL JAUNE** à la borne négative (-) de l'une des batteries. Connecter l'autre extrémité du fil de liaison à la borne positive (+) de l'autre batterie. Connecter le fil ROUGE à la borne positive (+) disponible de la première batterie. Connecter le fil BLEU à la borne négative (-) disponible de la deuxième batterie. Ce montage procure une installation en série. Serrer tous les boulons au couple recommandé **78 lb/po2 ± 4 lb/po2**.

Note: Une petite étincelle peut se produire lors de la connexion aux batterie(s). ceci est normal et causé par les condensateurs contenus dans le mini-onduleur en charge.

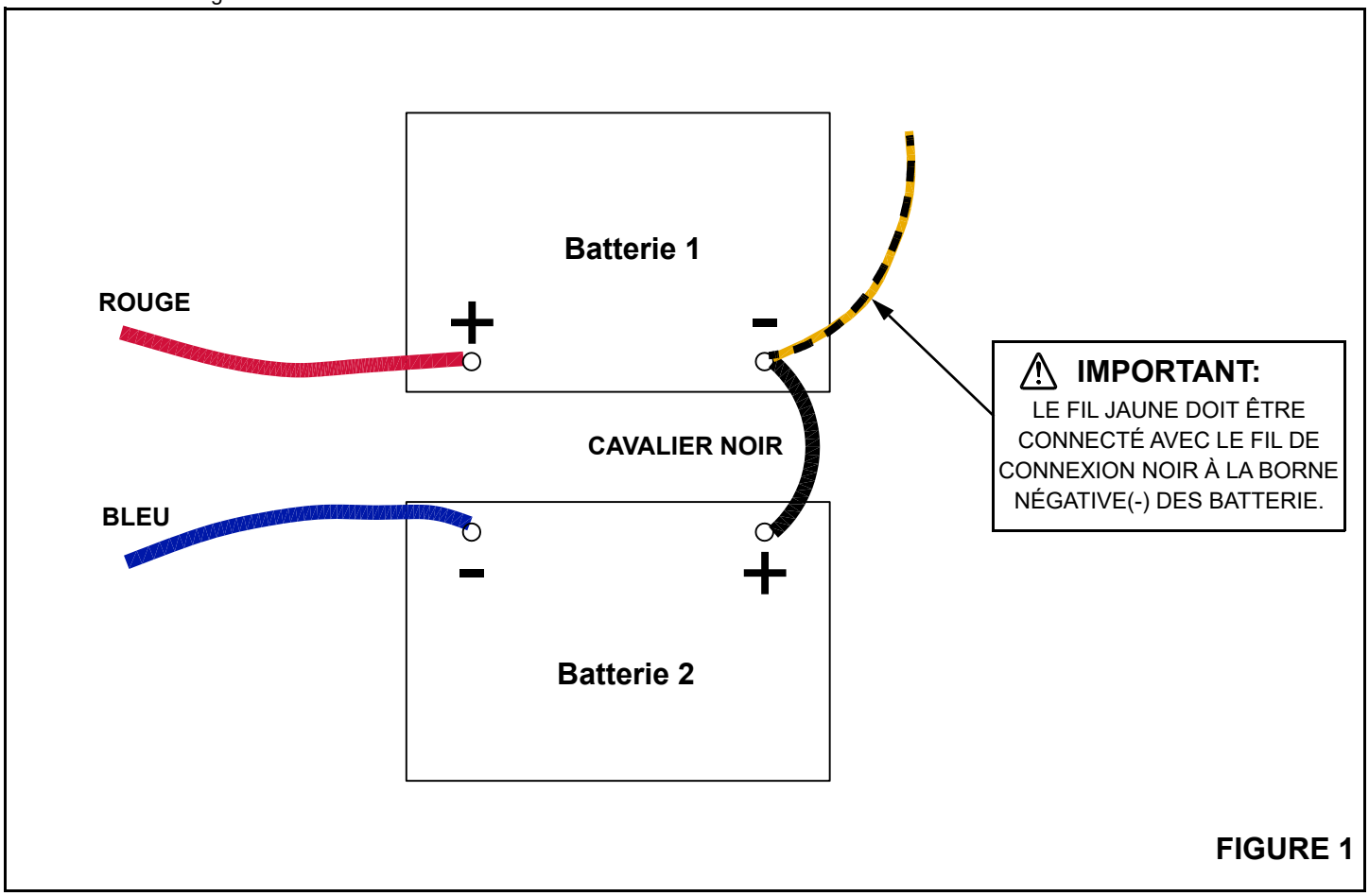


FIGURE 1

ÉTAPE 5: ALLUMER L'ONDULEUR. (L'INTERRUPTEUR EST SITUÉ SUR L'EXTRÉMITÉ DROITE DU MODULE ONDULEUR.)

NOTE : L'ÉCLAIRAGE DE SECOURS ET LES INDICATEURS DE SORTIE NE S'ALLUMERONT PAS RENDUS À CETTE ÉTAPE.

ÉTAPE 6: ACHEVER L'INSTALLATION

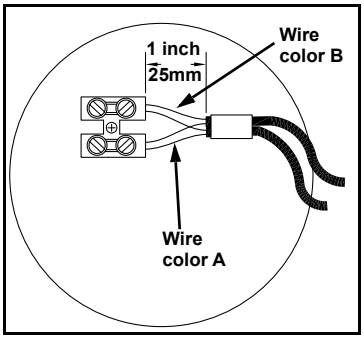
a. Mettre l'unité sous tension c.a. L'indicateur d'état s'illuminera. Pour plus de détails sur l'indicateur d'état, se référer à l'information sur le fonctionnement ci-dessous.
b. Les appareils d'éclairage normalement allumés seront en mode ALLUMÉ, ceux normalement éteints seront en mode ÉTEINT. Les appareils d'éclairage de secours commutés seront en mode ALLUMÉ seulement lorsque l'interrupteur sera à la position ALLUMÉ.
c. Testez manuellement l'appareil en appuyant sur le bouton « TEST » pendant 1 seconde, puis relâchez-le. Reportez-vous au manuel á la page 4 dans la section "MISE À L'ESSAI" pour plus de détails.
d. Si la lumière (LED) ne s'allume pas en vert, réinitialiser le mini-onduleur. (Se reporter á la page 5, section "RÉINITIALISATION DE L'UNITÉ").
e. Réinstaller le couvercle du Mini-onduleur à l'aide de la quincaillerie d'origine.

SCHÉMA DE CÂBLAGE POUR L'OPTION NEXUS^{MD}

a. Acheminer les câbles de données du système NEXUS^{MD} dans l'unité et dénuder un pouce (25mm) du câble isolation. Les câbles de données NEXUS^{MD} sont identiques; contiennent chacun 2 fils de couleurs différentes: couleur A et couleur B.

b. Connecter les deux fils du même couleur « A » à un pôle du bornier.
Connecter les deux fils du même couleur « B » à l'autre pôle du bornier.
Voir la figure sur le côté.

c. Laisser un minimum d'un pouce (25 mm) entre le câblage de tension secteur et le câblage de données basse tension non gainé.



NOTE: AUCUN CÂBLAGE REQUIS POUR LA VERSION NEXUS^{MD} SANS FIL.

Voir addendums: 750.1531 and 750.1640 pour plus d'informations et l'installation de l'antenne.

Voir addendums Nexus®Pro: 750.1640 and 750.2083 pour l'installation et des informations importantes avant de mettre l'unité sous tension.

MISE Á L'ESSAI

Le test manuel est lancé une fois qu'on appuie sur le bouton de « TEST » pendant 1 seconde et ensuite qu'on le relâche. L'indicateur d'état commencera à clignoter en vert. Les appareils désignés s'allumeront s'ils étaient éteints ou resteront allumés s'ils étaient allumés en mode normal. La durée des essais est réglée à 1 minute.

À la fin de l'essai d'une minute, l'unité rétablira le mode de recharge. L'indicateur d'état sera alors allumé en continu en vert si aucun défaut n'a été détecté. Si une défaillance est détectée, veuillez consulter les directives de Caractéristiques et Options aux pages 8-9 pour de plus amples détails sur les fonctionnalités de diagnostic et de test automatique. Avant de procéder à un essai de décharge de 30 minutes, charger les batteries durant un minimum de 48 heures suivant l'installation ou une panne de courant.

Le Code national du bâtiment et les autorités compétentes exigent qu'un essai de décharge de 30 minutes soit effectué sur une base annuelle.

RÉINITIALISAION DE L'UNITÉ

Réinitialisation du système:

Selon la séquence d'installation, certaines unités peuvent exiger une réinitialisation du système. Pour réinitialiser le système, appuyez sur l'interrupteur de test pendant six secondes.

ENTRETIEN

BATTERIE:

Les batteries fournies dans cet équipement sont de haute qualité et sans entretien, au plomb-acide à régulation par soupape.

La température ambiante de la salle électrique où les batteries sont installées doit être de 25° C (77° F) pour une performance maximale de la batterie.

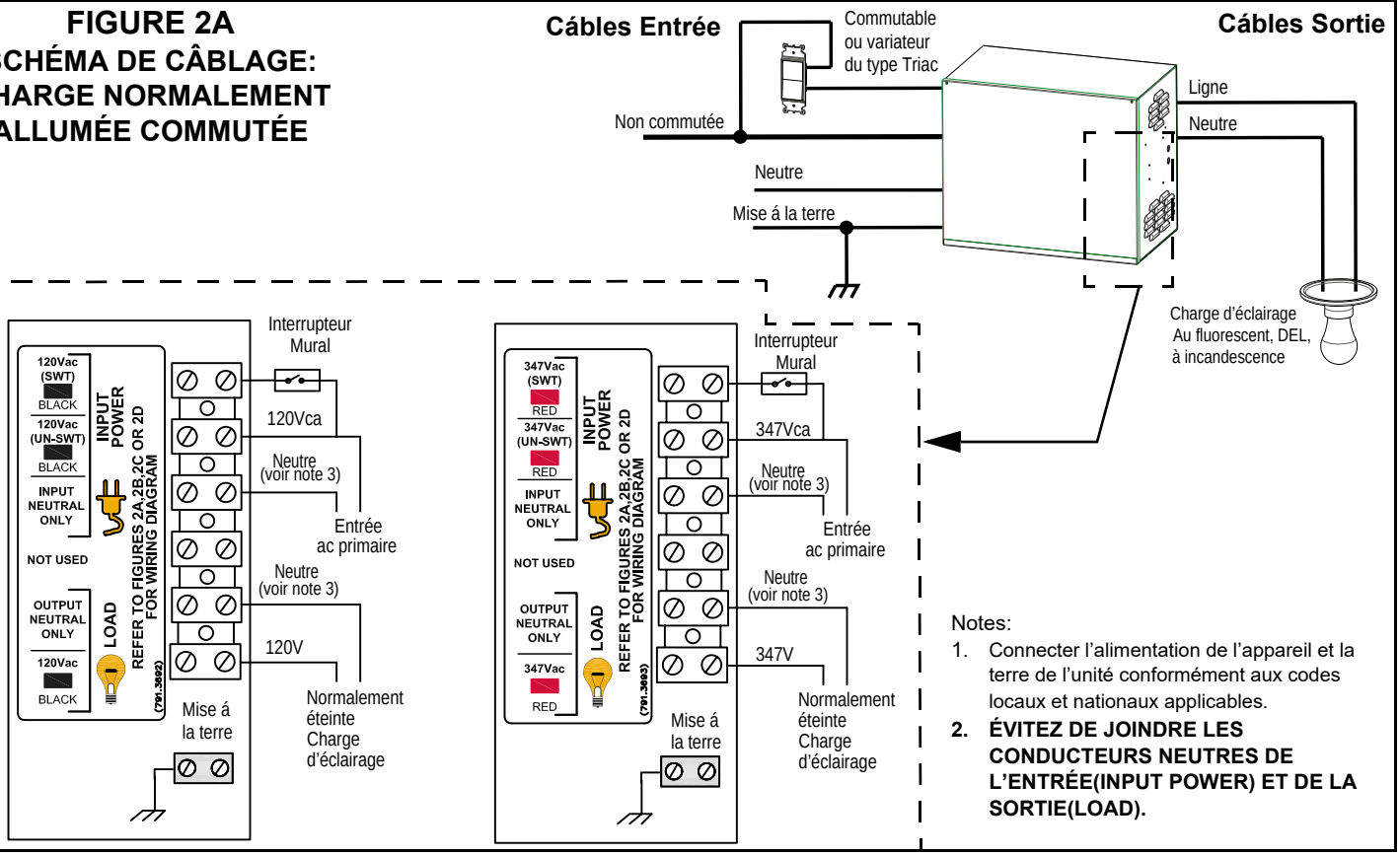
Remplacer les piles lorsqu'elles ne fonctionnent plus pendant 30 minutes.

Remplacer uniquement par des pièces fournies par le fabricant.

Éliminer ou recycler correctement la batterie plomb-acide.

NOTE: LE SCHÉMA DE CÂBLAGE CI-DESSUS A ÉTÉ SIMPLIFIÉ POUR PLUS DE CLARTÉ. LA POSITION RÉELLE DES COMPOSANTES PEUT VARIER.

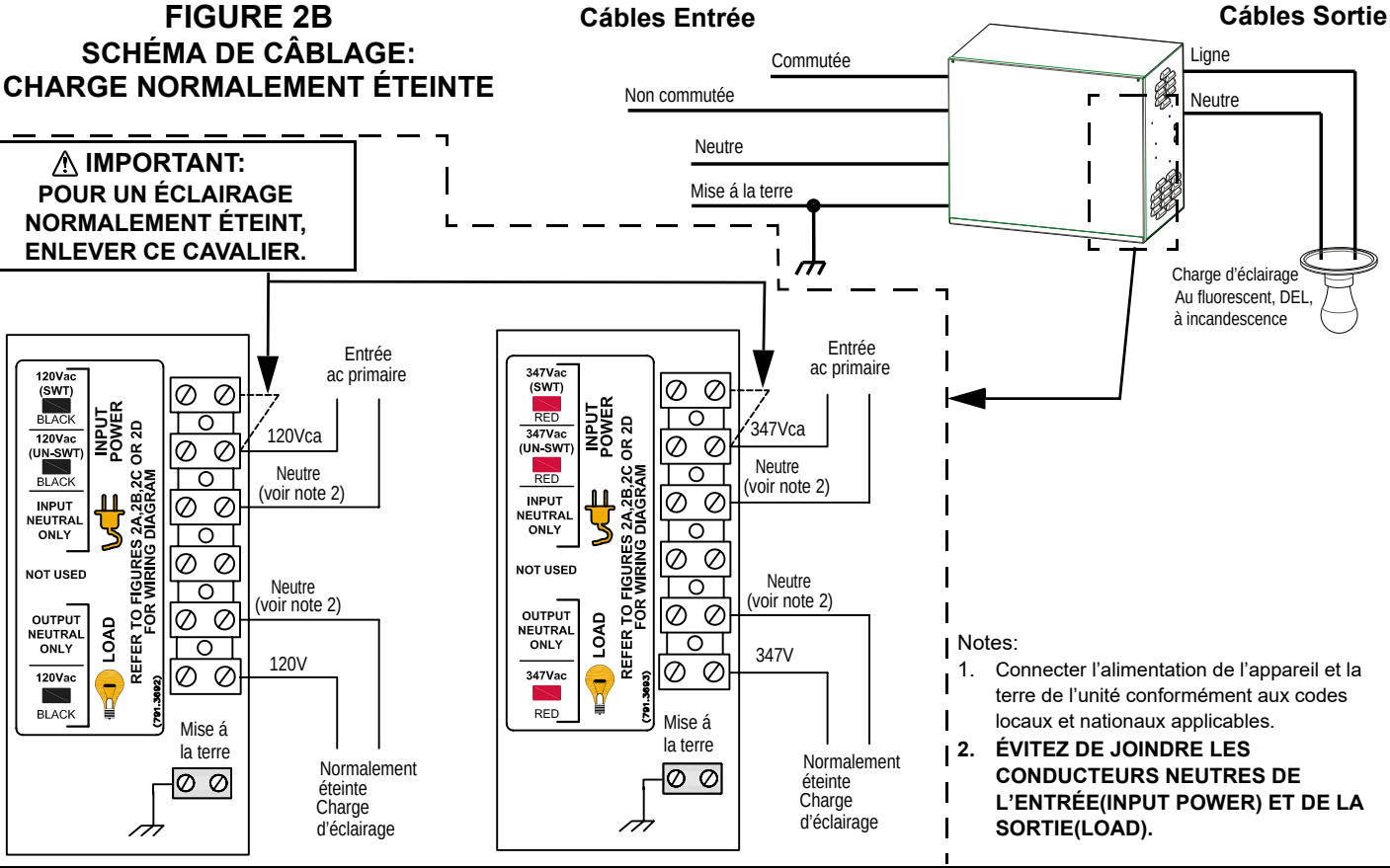
FIGURE 2A
SCHÉMA DE CÂBLAGE: CHARGE NORMALEMENT ALLUMÉE COMMUTÉE



Notes:
1. Connecter l'alimentation de l'appareil et la terre de l'unité conformément aux codes locaux et nationaux applicables.
2. **ÉVITEZ DE JOINDRE LES CONDUCTEURS NEUTRES DE L'ENTRÉE(INPUT POWER) ET DE LA SORTIE(LOAD).**

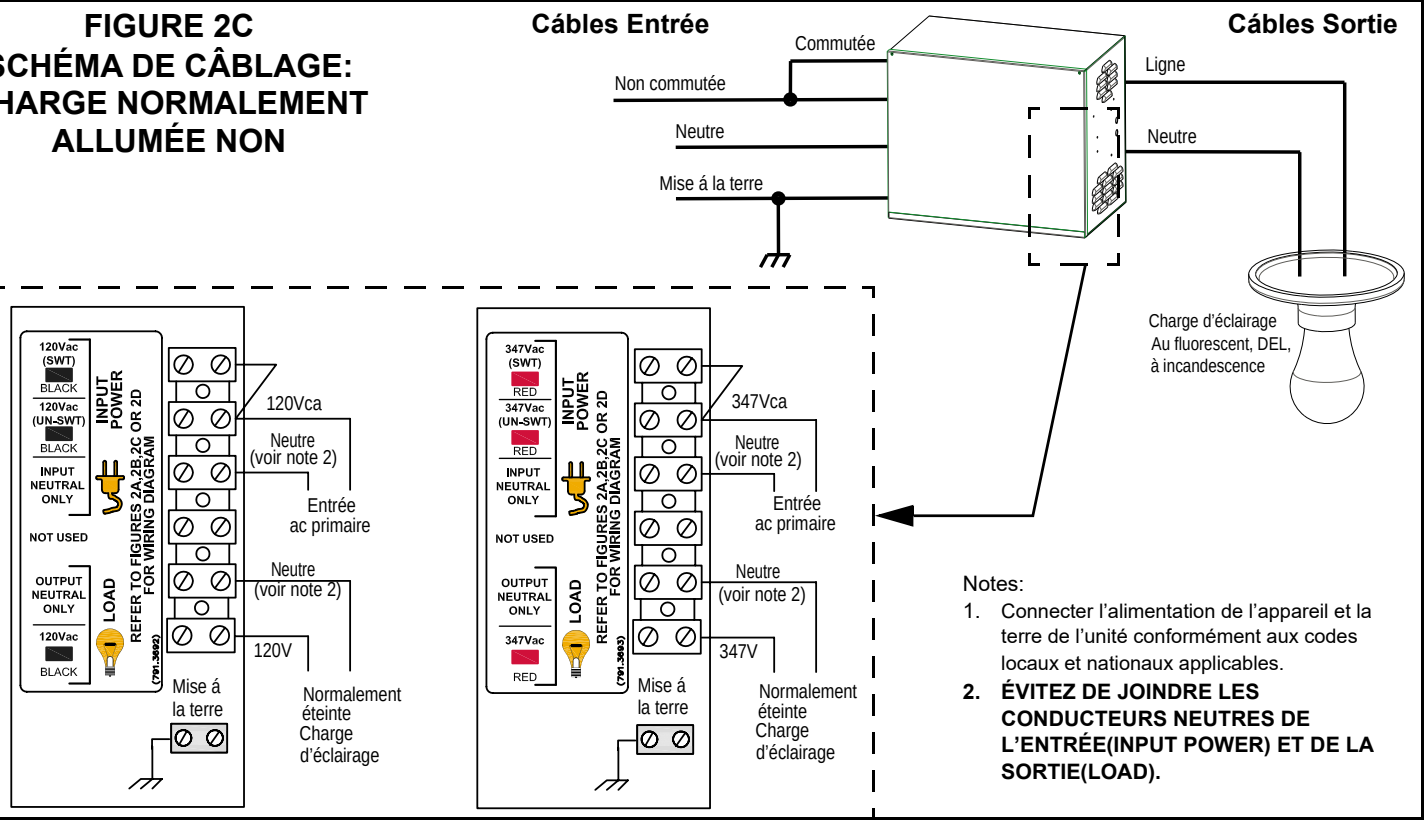
FIGURE 2B
SCHÉMA DE CÂBLAGE: CHARGE NORMALEMENT ÉTEINTE

⚠ IMPORTANT: POUR UN ÉCLAIRAGE NORMALEMENT ÉTEINT, ENLEVER CE CAVALIER.



Notes:
1. Connecter l'alimentation de l'appareil et la terre de l'unité conformément aux codes locaux et nationaux applicables.
2. **ÉVITEZ DE JOINDRE LES CONDUCTEURS NEUTRES DE L'ENTRÉE(INPUT POWER) ET DE LA SORTIE(LOAD).**

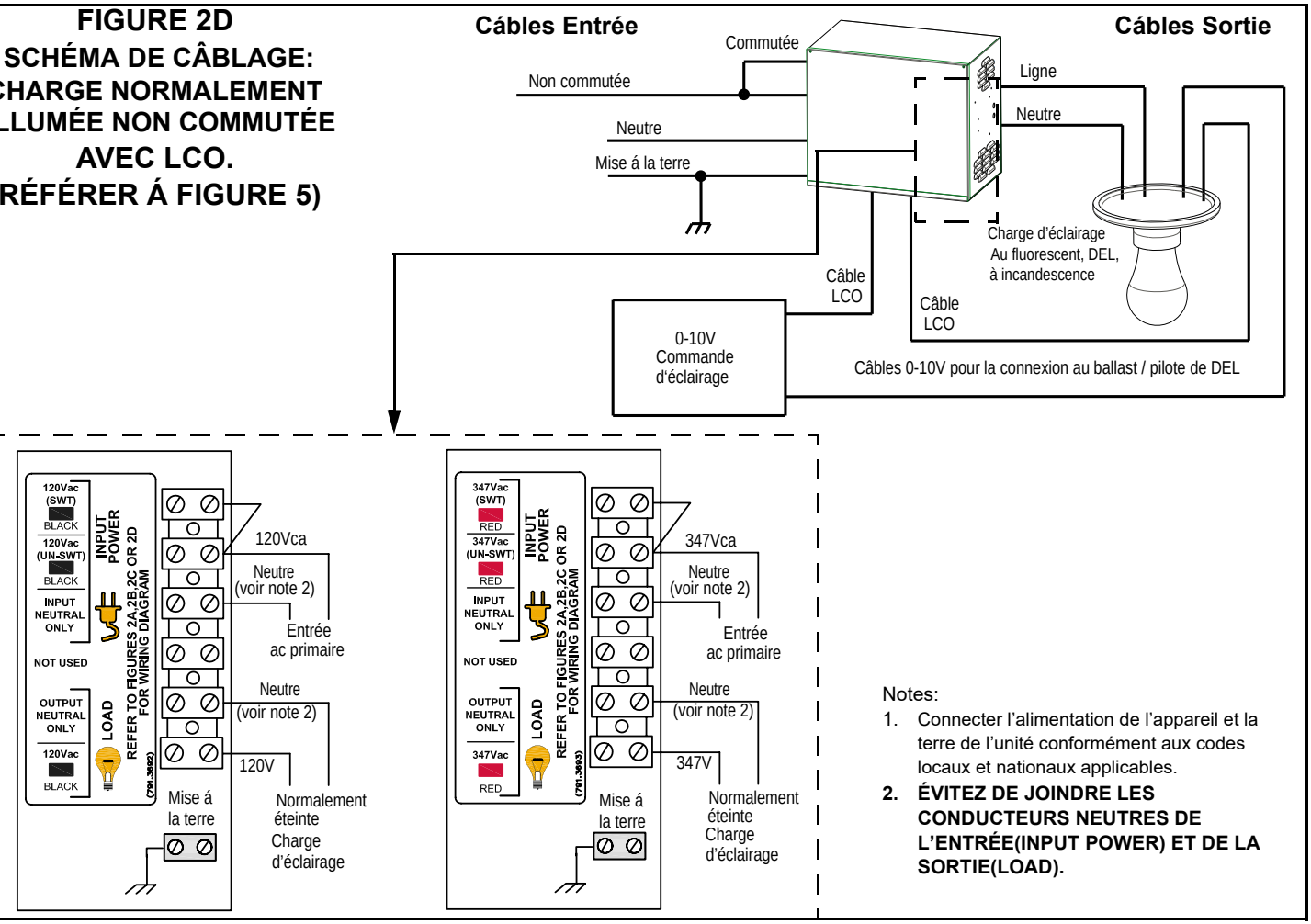
FIGURE 2C
SCHÉMA DE CÂBLAGE: CHARGE NORMALEMENT ALLUMÉE NON



Notes:

1. Connecter l'alimentation de l'appareil et la terre de l'unité conformément aux codes locaux et nationaux applicables.
2. **ÉVITEZ DE JOINDRE LES CONDUCTEURS NEUTRES DE L'ENTRÉE(INPUT POWER) ET DE LA SORTIE(LOAD).**

FIGURE 2D
SCHÉMA DE CÂBLAGE: CHARGE NORMALEMENT ALLUMÉE NON COMMUTÉE AVEC LCO. (RÉFÉRER Á FIGURE 5)



Notes:

1. Connecter l'alimentation de l'appareil et la terre de l'unité conformément aux codes locaux et nationaux applicables.
2. **ÉVITEZ DE JOINDRE LES CONDUCTEURS NEUTRES DE L'ENTRÉE(INPUT POWER) ET DE LA SORTIE(LOAD).**

CARACTÉRISTIQUES ET OPTIONS

FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME

• Le diagnostic/chargeur est un système entièrement automatique à microcontrôleur.
• Une fois l'installation achevée, il n'est pas nécessaire de mettre l'unité sous tension c.a., il suffit de connecter la batterie. L'unité passe directement en mode de verrouillage et attend que la puissance en c.a. soit restaurée.

1. ARRÊT D'ALARME / TEST MANUEL INITIALISATION DU SYSTÈME

• Les alarmes sonores sont interrompues en appuyant sur l'interrupteur d'essai durant moins d'une demi-seconde. L'indication d'alarme sonore ne peut être interrompue qu'après avoir corrigé le défaut ou réinitialisé le système.
• Les essais manuels forcés sont déclenchés en appuyant sur l'interrupteur d'essai durant plus d'une seconde. L'essai d'une minute commencera alors.
• L'initialisation du système est effectuée en appuyant sur l'interrupteur d'essai durant au moins 6 secondes.

2. DIAGNOSTICQUE ET NEXUS^{MD} (OPTION)

Si l'alarme sonore a été activée, toute condition de défaut produira un avertissement sonore. Si déclenché, celui-ci consistera en un bip intermittent: bip d'une seconde, silence d'une seconde en alternance.
Voir la figure 3 pour consulter deux listes de conditions possibles.

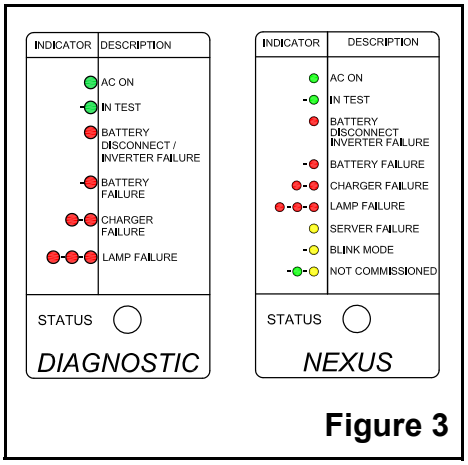


Figure 3

a. DÉBRANCHEMENT DE LA BATTERIE / DÉFAILLANCE DE L'ONDULEURÉ FAILLANCE DE L'ONDULEUR

L'indicateur d'état affiche une DEL rouge allumée en continu pour un circuit de batterie ouvert ou court-circuité, l'absence d'état de charge ou une défaillance de l'onduleur.

b. DÉFAILLANCE DE LA BATTERIE

L'indicateur d'état affiche 1 clignotement en rouge suivi d'une pause de 5 secondes si une batterie inadéquate est installée (par ex. batterie de 12 V sur un système de 6 V), ou si un test prévu ou forcé de la batterie a échoué (seuil de débranchement à basse tension atteint avant la fin de l'essai).

c. SURVEILLANCE DU CHARGEUR

L'indicateur d'état affiche 2 clignotements en rouge suivi d'une pause de 4 secondes si le courant de charge excède les limites qui correspondent à l'état de commande du chargeur.

d. SÉQUENCE DE CAPTURE DE LA CHARGE D'ÉCLAIRAGE

Le déclenchement de la séquence de capture exige la réinitialisation du système. Pour réinitialiser, appuyer sur l'interrupteur d'essai pendant au moins 6 secondes. Ceci initialise également le compteur principal. Suivant 12 périodes de 30 jours, les données de capture de la charge d'éclairage sont renouvelées. Ceci est réalisé afin de compenser pour les variations du système avec le temps. Le renouvellement n'est pas permis en cas d'une
alarme de défaillance de la charge d'éclairage.
Cela ne s'applique pas aux unités qui ne sont pas munies ni de la fonction de test automatique ni de la détection de la charge.

e. DÉFAILLANCE DU SERVEUR

Le serveur Nexus (contrôleur ou PC) ne communique plus avec le modem de l'unité RF. Pour résoudre ce problème, vous devez vous assurer que le serveur Nexus est bel et bien en fonction. Si c'est le cas, vérifiez si d'autres unités d'éclairage de secours dans les environs ne sont pas alimentées. Si elles ne sont pas alimentées, elles empêchent l'unité en question de communiquer avec le modem. Sinon, réinitialisez simplement le modem.

f. MODE DE CLIGNOTEMENT

Un signal de «mode de clignotement» a été envoyé par le serveur Nexus (contrôleur ou PC) à l'unité d'éclairage de secours. Pour arrêter le «mode de clignotement», vous devez accéder au serveur Nexus et exécuter une opération d'arrêt du mode de clignotement.

g. NON EN SERVICE

L'unité n'a pas été mise en service et n'est donc pas enregistrée auprès du serveur Nexus. Une fois l'unité mise en service, le test automatique sera désactivé et la DEL restera allumée en vert pendant dix secondes, puis en orange pendant une seconde.

Pour annuler une condition de défaillance après avoir appliqué toutes les mesures correctives, réinitialisez simplement l'unité.
*Consultez l'annexe sur l'installation du Nexus^{MD} pour de plus amples détails.

IMPORTANT: Réinitialisez le système chaque fois que vous ajoutez une charge d'éclairage ou en modifiez une. Pour réinitialiser le système, appuyez sur l'interrupteur de test pendant six secondes.

3. ESSAI AUTOMATIQUE DE L'UNITÉ (ESSAI AUX 30 JOURS)

Tous les trente jours, en mode de charge, le générateur de séquences générera une commande pour le transfert au circuit d'éclairage de secours pendant une période d'essai variable, selon la séquence annuelle.

• Si l'essai de décharge de la batterie a échoué, le chargeur affichera une défaillance de la batterie et l'essai sera abandonné. • La séquence des essais automatiques aux 30 jours est réinitialisée chaque fois que la charge d'éclairage est allumée, ceci inclut un essai manuel.		MINUTES
	Essai mensul	1
	Essai aux 6 mois	10
	Essai aux 12 mois	30

4. MISE À L'ESSAI DE LA CHARGE D'ÉCLAIRAGE

Cet essai est entièrement automatique. Afin de maintenir des données exactes, ces 2 conditions doivent être observées avant d'acquérir les valeurs d'une charge d'éclairage adéquate:

- La batterie doit être à pleine puissance ou presque. Le programme retardera la capture des données pendant un minimum de 48 heures suivant toute décharge ou réinitialisation.
- Le chargeur attendra également d'être en mode d'hystérésis. (Cyclage marche/arrêt du chargeur)

IMPORTANT: Une charge minimale de 10 % doit être installée sur le circuit de la charge.
Exemple : 100 W/VA pour une unité d'onduleur de 1000 W.

5. ALARME SONORE (AVERTISSEUR)

Cette option peut être activée ou désactivée sur le terrain. Se référer à la Figure 4.
Pour sélectionner l'option alarme sonore :

a. Retirer toutes les sources de courant à la carte (c.a. et batterie).
b. À l'aide d'une pince à bec long, tirer sur le shunt (petite boîte noire) jusqu'à ce qu'il se dégage des broches.
c. Replacer le shunt en position d'après l'option sélectionnée.
d. Reconnecter le c.a. et la batterie.

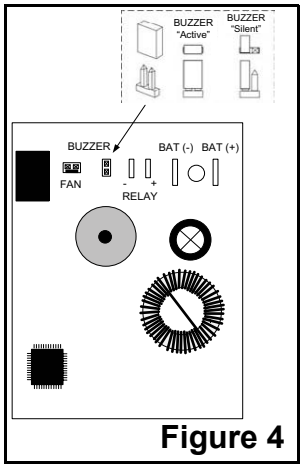


Figure 4

6. ALARME D'ENTRETIEN (OPTION)

Pas disponible pour ce modèle.

7. "LCO" DÉROGATION DU CONTRÔLE DE L'ÉCLAIRAGE (OPTION)

Cette fonction est utilisée avec les charges d'éclairage munies d'un système de contrôle d'éclairage à basse tension par gradation. Cette fonction doit être désactivée durant une panne de courant afin que la charge puisse fournir un niveau d'intensité lumineuse de 100 %.
Le circuit consiste d'un relais unipolaire à contacts secs normalement fermés en mode de fonctionnement de veille. En mode de secours (panne de courant) les contacts s'ouvrent et coupent le signal de gradation de la charge d'éclairage, ce qui permet à la charge de fonctionner à 100 % de son niveau d'intensité lumineuse.

IMPORTANT: Un seul signal de commande peut être commandé par un module LCO. Plusieurs signaux de commande exigent un LCO par signal. Contacter le service à la clientèle si une commande prioritaire de plus d'un signal d'éclairage est requise.

INSTALLATION:

1. Identifier le câble du signal de commande d'éclairage.
2. **Couper, dénuder et rallonger un seul câble (de signal) de la commande d'éclairage.**
3. **Branchez-vous au bornier marqué "LIGHTING CONTROL OVERRIDE" comme indiqué dans le schéma de câblage ci-dessous.**

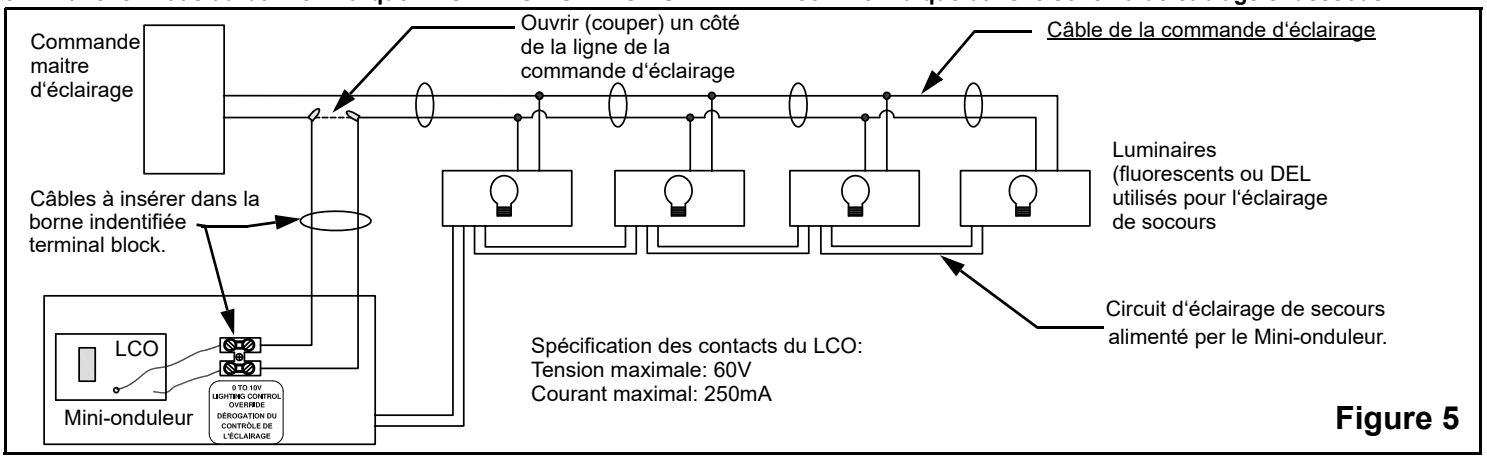


Figure 5

4. La figure ci-dessous illustre le câblage d'un gradateur 0 à 10V avec la fonction de commutation de puissance.
   - Lorsque le réseau d'alimentation est présent, la variation de l'intensité de l'éclairage est effectuée par un signal de commande de 0 à 10V.
   - En mode normal, la charge peut être complètement éteinte en éteignant l'interrupteur intégré au gradateur.
   - En mode d'urgence, le relais LCO déconnecte le signal de commande 0 à 10V et l'intensité lumineuse de l'éclairage d'urgence est au maximum.

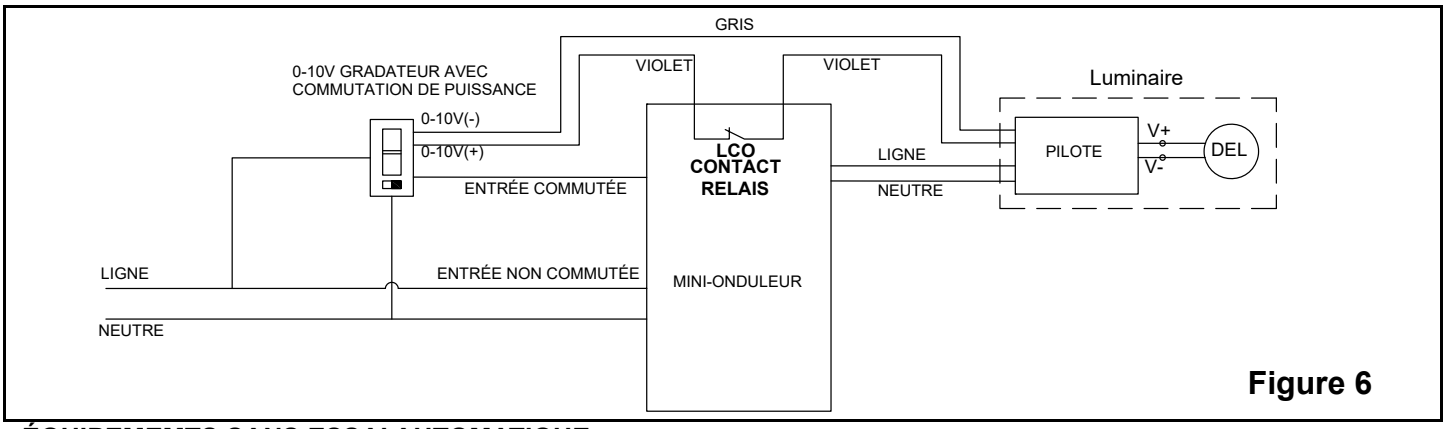


Figure 6

8. ÉQUIPEMEMTS SANS ESSAI AUTOMATIQUE

Les essai automatiques, tel que requis par le Code National de Prévention des Incendies - Canada, ne sont pas effectués.

GUIDE DE DÉPANNAGE

INDICATEUR D'ÉTAT (DEL)	GUIDE DE DÉPANNAGE		
	SYMPTOME	**PROBLEME**	**MESURE CORRECTIVE**
DEL VERTE ALLUMÉE en continu, sans clignotement	La charge de lampe est ACTIVE	Aucune si l'unité est en mode normalement actif.	L'unité fonctionne correctement.
	La charge de lampe est INACTIVE	Aucune si l'unité est en mode normalement inactif.	L'unité fonctionne correctement.
	La charge de lampe est INACTIVE, mais l'unité est en mode normalement actif	Les fusibles de sortie sont grillés.	- Vérifier que la sortie n'est pas surchargée. - Vérifier qu'il n'y a pas de court-circuit dans la charge. - Remplacer les fusibles.
		Le fusible de sortie du module onduleur est grillé.	Vérifier le câblage du mini-onduleur. Assurez-vous qu'aucune tension n'est appliquée à la sortie du mini-onduleur. Remplacer le fusible.
	– La charge de lampe est INACTIVE (si l'installation est normalement INACTIVE) – La charge de lampe est ACTIVE (si l'installation est normalement ACTIVE)	Alimentation à l'entrée CA principale + batterie déchargée (à LVD) + aucune réaction avec le bouton de test.	Retirer l'entrée CA principale + déconnecter la batterie + attendre au moins 10 secondes — Connecter la batterie + connecter l'entrée CA principale => l'unité redémarrera — Si l'unité n'a pas redémarré + communiquer avec le soutien technique au 1 (888)-552-6467.
DEL clignotante VERTE / ORANGE	La charge de lampe est ACTIVE	Aucune si l'unité est en mode normalement actif +Option Nexus.	L'unité fonctionne correctement. L'unité n'est pas mise en L'unité service auprès du système Nexus
	La charge de lampe est INACTIVE	Aucune si l'unité est en mode normalement inactif +Option Nexus.	L'unité fonctionne correctement. L'unité n'est pas mise en service auprès du système Nexus.
DEL clignotante VERTE/ ÉTEINTE	La charge de lampe est ACTIVE	Aucune si l'unité est en mode de test ou prend un échantillon de charges.	L'unité fonctionne correctement.
	La charge de lampe est INACTIVE	Les fusibles de sortie sont grillés.	- Vérifier que la sortie n'est pas surchargée. - Vérifier qu'il n'y a pas de court-circuit dans la charge. - Remplacer les fusibles.
		Le fusible de sortie du module onduleur est grillé.	Vérifier le câblage du mini-onduleur. Assurez-vous qu'aucune tension n'est appliquée à la sortie du mini-onduleur. Remplacer le fusible.
DEL inactive en continu, sans clignotement	La charge de lampe est ACTIVE	Aucune alimentation à l'entrée CA principale + en mode d'urgence.	Vérifier le panneau de disjoncteurs.
	La charge de lampe est INACTIVE	Aucune alimentation à l'entrée CA principale + arrêt du mode d'urgence (batterie déchargée).	Vérifier le panneau de disjoncteurs.
	– La charge de lampe est INACTIVE (si l'installation est normalement INACTIVE) – La charge de lampe est ACTIVE (si l'installation est normalement ACTIVE)	Alimentation à l'entrée CA principale + batterie déchargée (à LVD) + aucune réaction avec le bouton de test.	— Retirer l'entrée CA principale + déconnecter la batterie + attendre au moins 10 secondes — Connecter la batterie + connecter l'entrée CA principale => l'unité redémarrera — Si l'unité n'a pas redémarré, communiquer avec le soutien technique au 1 (888)-552-6467.

GUIDE DE DÉPANNAGE

DEL ROUGE ALLUMÉE en continu + DEL VERTE sur la carte PCB du chargeur ALLUMÉE en continu	Erreur de l'onduleur	Pendant une urgence ou un test, aucune sortie (interrupteur d'onduleur ÉTEINT).	Vérifier l'interrupteur ALLUMÉ/ÉTEINT de l'onduleur => l'allumer. L'interrupteur est situé sur l'extrémité droite du module d'onduleur.
		Pendant une urgence ou un test, aucune sortie (défaillance de l'onduleur).	Vérifier le câble RJ12/RJ50 de contrôle de l'onduleur.
		Pendant une urgence ou un test, sortie OK (défaillance de détection de l'onduleur).	Vérifier si le fil jaune est connecté. Voir figures 1.
		Pendant une urgence ou un test, aucune sortie (défaillance de l'onduleur).	Réinitialiser l'unité (voir page 5); si le résultat est le même, remplacer le module d'onduleur.
		Surchauffe pendant une urgence ou un test.	– Vérifier si la DEL de surchauffe/défaillance est ALLUMÉE sur l'onduleur. – Vérifier si le ventilateur est bloqué ou ne fonctionne pas.
		Surcharge pendant une urgence ou un test.	– Vérifier si la DEL de surcharge/défaillance est ALLUMÉE sur l'onduleur. – Vérifier s'il y a trop de charges qui sont connectées à l'onduleur.
DEL ROUGE ALLUMÉE en continu	Erreur de déconnexion de batterie	Aucune batterie installée dans l'unité.	Installer la batterie en respectant le guide d'installation.
		La batterie 12 V n'est pas détectée comme étant connectée.	Vérifier si le fil jaune est connecté. Voir figures 1.
DEL ROUGE clignotante 1 fois toutes les 6 secondes	Erreur de défaillance de batterie	La batterie n'a pas duré assez longtemps pour un test manuel ou mensuel.	Remplacer les batteries.
		La batterie n'a pas duré assez longtemps pour un test annuel.	Remplacer les batteries.
		Défaillance de la batterie pendant la charge.	Remplacer les batteries.
DEL ROUGE clignotante 2 fois toutes les 6 secondes	Erreur de défaillance du chargeur	Erreur de défaillance du chargeur.	Réinitialiser l'unité (voir page 5); si la même erreur s'affiche, remplacer la carte du chargeur.
DEL ROUGE clignotant 3 fois toutes les 6 secondes	Erreur de défaillance de lampe	Perte de 10 % ou plus si le chargement initial de lampe est perdu.	Remplacer la lampe défaillante et réinitialiser l'unité.
	-Erreur de défaillance de lampe -ancune tension de sortie	Les fusibles de sortie sont grillés.	- Vérifier que la sortie n'est pas surchargée. - Vérifier qu'il n'y a pas de court-circuit dans la charge. - Remplacer les fusibles.
		Le fusible de sortie du module onduleur est grillé.	Vérifier le câblage du mini-onduleur. Assurez-vous qu'aucune tension n'est appliquée à la sortie du mini-onduleur. Remplacer le fusible.
		Connexion lâche au bloc de bornes.	Vérifier que tous les fils sont bien connectés au bloc de bornes.
DEL AMBRÉE (ORANGE) allumée en continu	Serveur réseau hors fonction	Le modem Nexus n'envoie plus de signal au serveur Nexus.	Consulter le manuel du système Nexus.
DEL oscillante entre AMBRÉE et ÉTEINTE	Mode de clignottement	L'unité est en mode de clignottement jaune	Arrêter le mode clignottement en envoyant un message à partir du serveur Nexus ou en réinitialisant l'appareil (voir page 5)

VEUILLEZ CONTACTER LE SERVICE À LA CLIENTÈLE POUR LES PIÈCES DE RECHANGE.
L'ENTRETIEN DOIT ÊTRE EFFECTUÉ PAR UN PERSONNEL QUALIFIÉ.
Pour obtenir l'information en vigueur sur la garantie,
veuillez vous adresser au service à la clientèle.

Toute l'information et toutes les spécifications contenues dans ces instructions
sont modifiables à cause de changements à la conception, des erreurs et des omissions.
© 2024. Tous droits réservés.