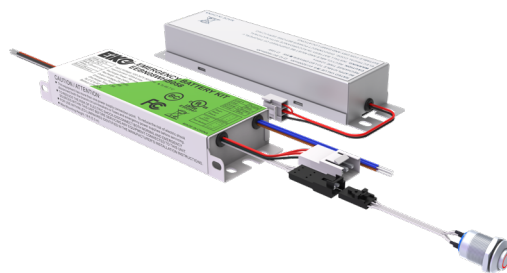




INSTALLATION INSTRUCTIONS

EEBN Emergency Battery Kit - High Temperature



OVERVIEW

WHAT'S IN THE BOX

- EEBN Battery Kit
- Wire nuts
- 1 PC indicator & test button

IMPORTANT

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

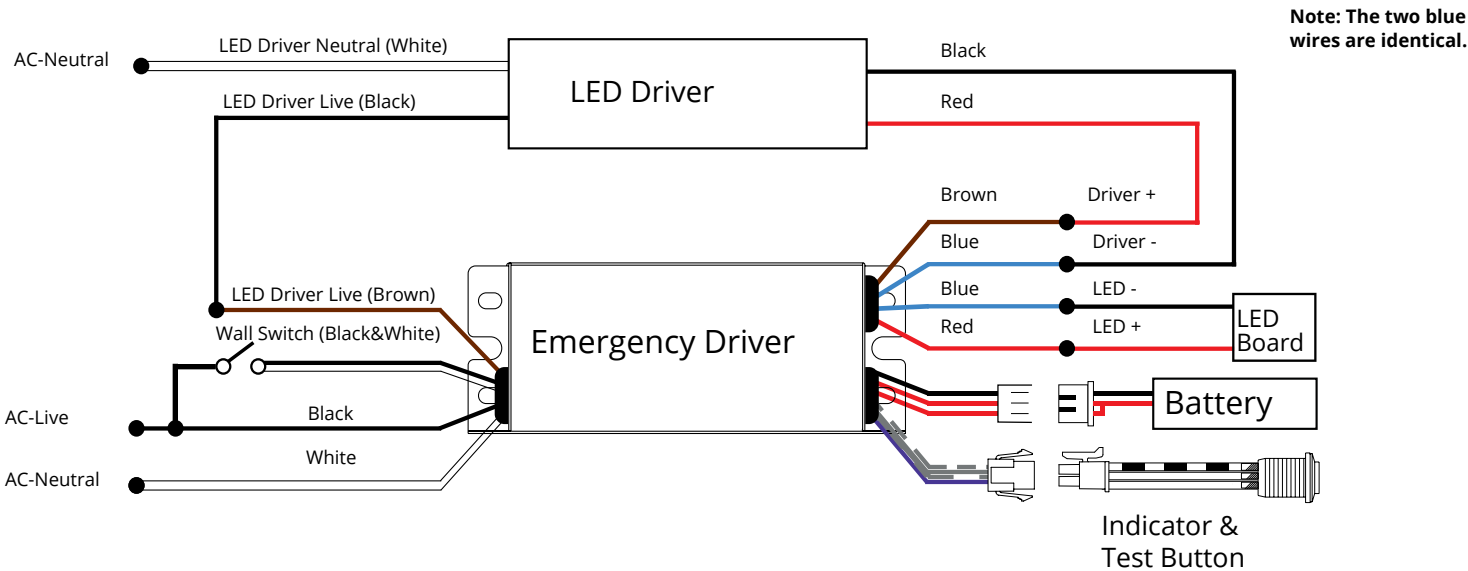


WARNING AND SAFETY

- **Caution:** Risk of Shock - disconnect emergency and normal power sources before servicing.
- This equipment provides more than one power supply output source. To reduce the risk of electric shock, disconnect both normal and emergency sources within this unit before servicing any equipment connected to this unit.
- For use with LED luminaries identified in the manufacturer's installation instructions.
- Service by Qualified Personnel Only. De-energize before opening.
- During storage, the battery pack should be charged for 24 hours every 12 months.
- This equipment has not been investigated for use in an air-handling fixture, it is not suitable in a heated air outlet.
- EEBNXXWHB058 provides an output voltage ranging from 25 to 58VDC, suitable for LED luminaries under 150W with LED driver currents below 3A.
- EEBNXXWHB300 provides an output voltage ranging from 50 to 300VDC, suitable for LED luminaries under 200W with LED driver currents below 2A.
- The electrical rating for EEBNXXWHBXXX is 100-347V. Before installation, the installer must ensure that the fixture has the correct voltage.
- Do not mount near gas or electric heaters.
- Do not use it outdoors.
- Do not make or leave any other open holes in the wiring enclosure or electrical component enclosure during installation. The use of accessory equipment not recommended by the manufacturer may cause an unsafe condition.
- The equipment is intended for ordinary locations and for permanent installation into one or more Listed emergency luminaries. Equipment should be mounted in locations and at heights where it will not be subjected to tampering by unauthorized personnel.
- Suitable for use in 32°F to 140°F (0°C to 60°C) ambient temperatures.

WIRING DIAGRAM (100-347VAC)

- **CAUTION:** EEBNXXWHB058 provides an output voltage ranging from 25V to 58Vdc, suitable for LED luminaires under 150W with LED driver currents below 3A.
- **CAUTION:** EEBNXXWHB300 provides an output voltage ranging from 50V to 300Vdc, suitable for LED luminaires under 200W with LED driver currents below 2A.



TESTING

- Ensure the wiring is correctly made. Turn the AC power on and check the indicator light's status.
 - a. The short-term discharge test can be performed after the emergency battery kit charges for 1-hour.
 - b. The long-term discharge test can be performed after the emergency battery kit charges for 24 hours.

INDICATOR OPERATION

MODE	TEST SWITCH OPERATION	INDICATOR STATUS	COMMENT & SOLUTION
AC MODE (1)	Not Pressed	ON (RED, No flashing)	Emergency Driver is charging or is charged
AC MODE (2)	Pressed Once	0.1s ON and 0.1s OFF (Flashing RED rapidly)	Emergency Driver is conducting a 30-second short-term emergency test
AC MODE (3)	Pressed twice (2s) in sequence	1s ON and 1s OFF (Flashing RED slowly)	Emergency Driver is conducting a long-term emergency test until battery is fully discharged
EMERGENCY MODE (1)	Not Pressed	2s ON and 2s OFF (Flashing RED slowly)	Emergency Driver is discharging and will continue to provide power until it has been fully discharged (minimum 90 minutes)
EMERGENCY MODE (2)	Pressed Once	OFF	Stop battery discharge, turn off luminaire for maintenance/testing/shipping/storage
AC MODE (PROBLEM #1)	When the indicator is flashing GREEN rapidly with a 0.1s ON and 0.1s OFF pattern, or when it goes off entirely, it indicates that the emergency battery kit is malfunctioning. Please contact the manufacturer for assistance.		
AC MODE (PROBLEM #2)	When the indicator is flashing GREEN slowly with a 1s ON and 1s OFF pattern, it indicates that no battery.		
 WARNING Risk of Electric Shock	NOTE: Battery shall be disconnected before installation, maintenance, storage or shipping.		

SPECIFICATION CHART

- Nominal lumen output is based on a standard LED fixture efficacy (Lumens per Watt, lm/W) of 125 lm/W as an example. Multiply lm/W By the Rated Output Power of the emergency pack to determine the lumen output of the fixture during emergency operation. To calculate the actual minimum lumen output of the fixture under emergency operation:
 - Determine the fixture efficacy under regular AC operation, Based on the fixture manufacturer's published data, in lumens per watt(lm/W).
 - Multiple fixture lm/W by the rated output power of the emergency unit.
Example: 125 lm/W x 8W = 1000 lumens.

RATED OUTPUT POWER	NOMINAL LUMEN OUTPUT
8W (Constant)	1000 lumens
15W (Constant)	1875 lumens

DETERMINING ADEQUACY OF MEANS-OF-EGRESS LIGHTING LEVELS

- Follow industry standards by utilizing available IES files and lighting design software for your desiccated emergency luminaries, with the above-calculated emergency lumens, validate your as-installed plans following the applicable life safety code governing your project.
- While these products comply with the requirement of UL standard 924, it is ultimately the responsibility of the designer/specifier to ensure the as-installed system delivers code-compliant path of egress illumination by federal, state, or local municipal requirements.
- Complete wiring as indicated below. Install by national electric code. The emergency pack and AC driver must be on the same branch circuit. Ensure Hot/Live lead going to the black wire on the emergency LED driver is Un-Switched. When used with switched fixtures, the emergency unit must be wired ahead of the switch.

OPERATION

- Normal mode: AC Power is present the AC driver operates the LED load as designed. The emergency unit is charging in standby mode. The indicator light stays on and does not flash, showing that the battery is charging.
- Emergency mode: when the AC power goes out, the emergency unit detects the power outage and automatically switches to emergency mode. The LED load is illuminated for a minimum of 90 minutes. When AC power is restored, the emergency unit switched back to normal mode and starts re-charging.

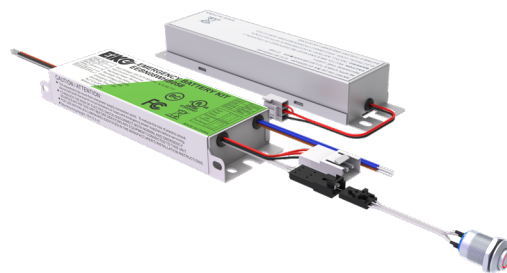
PREVENTING MALFUNCTION AND DAMAGE TO EMERGENCY

- Caution:** Always turn off the power from the circuit breaker first before installation or maintenance!
- Caution:** During AC operation, DO NOT touch or remove any wires to avoid electric shock.
- Caution:** During emergency operation, before touching and disconnecting the wires, long PRESS the test button to turn off the indicator light to avoid electric shock.



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

EEBN – Ensemble de batterie d'urgence – Haute température



VUE D'ENSEMBLE

CE QUE CONTIENT LA BOÎTE

- Ensemble de batterie EEBN
- Capuchons de connexion
- Un (1) indicateur de charge avec commutateur de test

IMPORTANT

Lors de l'utilisation d'un équipement électrique, les précautions de sécurité de base doivent toujours être respectées, notamment :

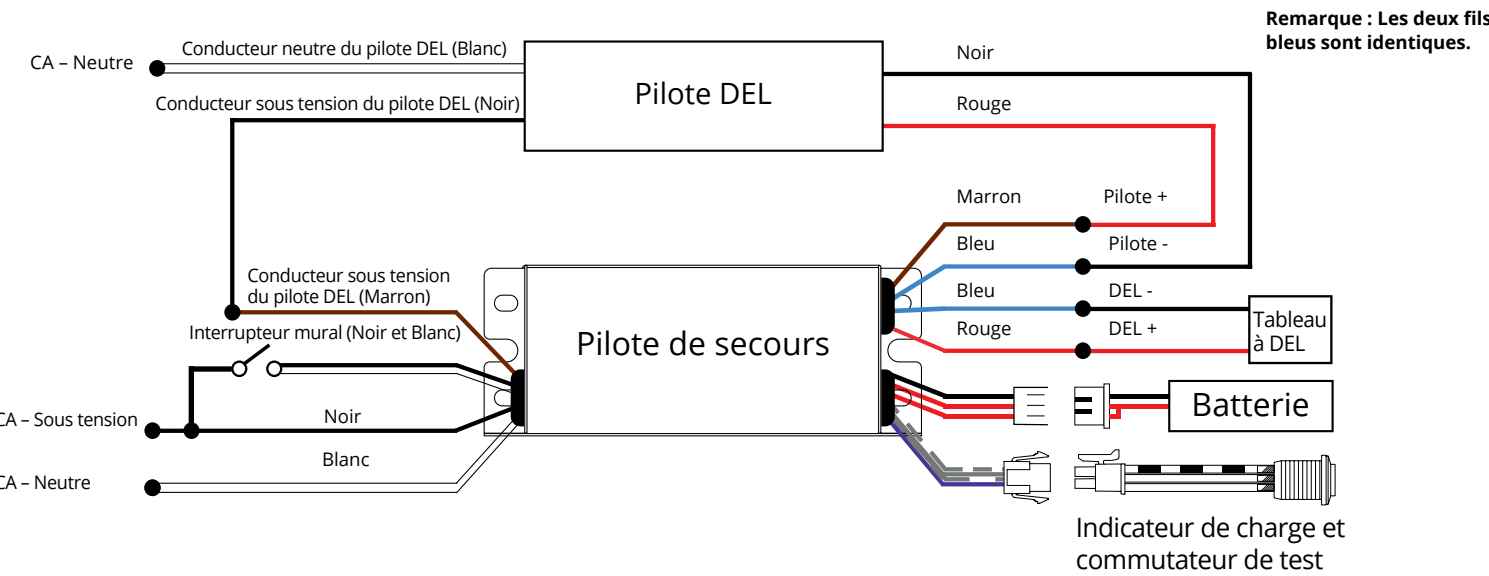


AVERTISSEMENTS ET SÉCURITÉ

- **Attention** : Risque d'électrocution – débrancher les sources d'alimentation d'urgence et normales avant l'entretien.
- Cet équipement fournit plus d'une source d'alimentation de sortie. Pour réduire le risque d'électrocution, déconnecter les sources d'alimentation normales et d'urgence de cet appareil avant de procéder à l'entretien de tout équipement connecté à cet appareil.
- Pour utilisation avec les luminaires à DEL mentionnés dans les instructions d'installation du fabricant.
- L'entretien doit être effectué par du personnel qualifié uniquement. Mettre hors tension avant d'ouvrir.
- Lors de l'entreposage, le bloc-piles doit être chargé pendant 24 heures tous les douze (12) mois.
- Cet équipement n'a pas été vérifié pour utilisation dans un appareil de traitement de l'air; il ne convient pas dans une sortie d'air chauffée.
- EEBNXXWHB058 fournit une tension de sortie allant de 25 à 58 V CC, convenant aux luminaires à DEL de moins de 150 W avec courants de pilote de DEL inférieurs à 3 A.
- EEBNXXWHB300 fournit une tension de sortie allant de 50 à 300 V CC, adaptée aux luminaires à DEL de moins de 200 W avec courants de pilote de DEL inférieurs à 2 A.
- La puissance électrique de EEBNXXWHBXXX est de 100 à 347 V. Avant l'installation, l'installateur doit s'assurer que le luminaire a la bonne tension.
- Ne pas installer à proximité d'appareils de chauffage au gaz ou électrique.
- Ne pas utiliser à l'extérieur.
- Ne faire ou ne laisser aucun autre trou dans le boîtier de câblage ou dans le boîtier des composants électriques lors de l'installation. L'utilisation d'accessoires non recommandés par le fabricant peut être à l'origine d'une situation dangereuse.
- L'équipement est destiné à un usage dans des emplacements ordinaires et à une installation permanente dans un ou plusieurs luminaires de secours répertoriés. L'équipement doit être installé dans des endroits et à des hauteurs où il ne sera pas facilement manipulé par du personnel non autorisé.
- Convient pour une utilisation à des températures ambiantes de 0 °C à 60 °C (32 °F à 140 °F).

SCHÉMA DE CÂBLAGE (100 à 347 V c.a.)

- **ATTENTION** : EEBNXXWHB058 fournit une tension de sortie allant de 25 à 58 V CC, adaptée aux luminaires à DEL de moins de 150 W avec courants de pilote de DEL inférieurs à 3 A.
- **ATTENTION** : EEBNXXWHB300 fournit une tension de sortie allant de 50 à 300 V CC adaptée aux luminaires à DEL de moins de 200 W avec des courants de pilote de DEL inférieurs à 2 A.



TESTS

- S’assurer que le câblage est correctement effectué. Mettre le courant alternatif sous tension et vérifier l’état du témoin lumineux.
 - a. Le test de décharge à court terme peut être effectué après que l’ensemble de batterie d’urgence ait été chargé pendant une (1) heure.
 - b. Le test de décharge à long terme peut être effectué après que l’ensemble de batterie d’urgence ait été chargé pendant 24 heures.

FONCTIONNEMENT DES INDICATEURS

MODE	FONCTIONNEMENT DE L'INTERRUPTEUR DE TEST	STATUT DE L'INDICATEUR	COMMENTAIRES ET SOLUTIONS
MODE CA (1)	Non appuyé	MARCHE (ROUGE, pas de clignotement)	Le pilote d'urgence est en train de charger ou est chargé
MODE CA (2)	Appuyé une fois	0,1 sec ALLUMÉ et 0,1 sec ÉTEINT (clignotement rapide ROUGE)	Le pilote de secours effectue un test d'urgence de 30 secondes à court terme
MODE CA (3)	Appuyé deux fois (2 sec) en séquence	1 sec ALLUMÉ et 1 sec ÉTEINT (clignotement lent ROUGE)	Le pilote d'urgence effectue un test d'urgence à long terme jusqu'à ce que la batterie soit complètement déchargée
MODE D'URGENCE (1)	Non appuyé	2 sec ALLUMÉ et 2 sec ÉTEINT (clignotement lent ROUGE)	Le conducteur d'urgence est en train de se décharger et continuera à fournir de l'électricité jusqu'à ce qu'il soit complètement déchargé (au moins 90 minutes)
MODE D'URGENCE (2)	Appuyé une fois	ÉTEINT	Arrêter la décharge de la batterie, éteindre le luminaire pour l'entretien, un test, l'expédition ou l'entreposage
MODE CA (PROBLÈME 1)	Lorsque l'indicateur clignote rapidement en VERT à un rythme de 0,1 sec ALLUMÉ et 0,1 sec ÉTEINT, ou lorsqu'il s'éteint complètement, cela indique que l'ensemble de batterie d'urgence ne fonctionne pas correctement. Veuillez contacter le fabricant pour obtenir de l'aide.		
MODE CA (PROBLÈME 2)	Lorsque l'indicateur clignote lentement en VERT à un rythme de 1 sec ALLUMÉ et 1 sec ÉTEINT, cela indique qu'il n'y a pas de batterie.		
 AVERTISSEMENT Risque de décharge électrique	REMARQUE : La batterie doit être déconnectée avant l'installation, l'entretien, l'entreposage ou l'expédition.		

TABLEAU DES SPÉCIFICATIONS

- Le rendement nominal en lumens est basé sur un luminaire à DEL standard dont l'efficacité (lumens par watt, lm/W) est de 125 lm/W, par exemple. Pour déterminer le rendement en lumen du luminaire pendant le fonctionnement d'urgence, il faut multiplier les lm/W par la puissance de sortie nominale du bloc d'alimentation de secours. Pour calculer le rendement en lumen minimal réel du luminaire en fonctionnement d'urgence :
 - Déterminer l'efficacité du luminaire en mode de fonctionnement en courant alternatif normal, selon les données publiées par le fabricant du luminaire, en lumens par watt (lm/W).
 - Multiplier les lm/W du luminaire par la puissance de sortie nominale de l'unité d'alimentation de secours.
Exemple : 125 lm/W x 8 W = 1000 lumens.

PUISSANCE DE SORTIE NOMINALE :	RENDEMENT NOMINAL EN LUMEN
8 W (constant)	1000 lumens
15 W (constant)	1875 lumens

DÉTERMINATION DE L'ADÉQUATION DES NIVEAUX D'ÉCLAIRAGE DES MOYENS D'ÉVACUATION

- Suivre les normes de l'industrie en utilisant les fichiers en format « .ies » disponibles et les logiciels de conception de l'éclairage pour vos luminaires de secours dédiés, en fonction de l'intensité d'éclairage de secours calculée ci-dessus, et valider vos plans tels qu'installés conformément aux codes de sécurité applicables régissant votre projet.
- Bien que ces produits soient conformes à la norme UL 924, il incombe en dernier ressort au concepteur ou au fournisseur de services spécifiques de s'assurer que le système tel qu'il est installé assure un éclairage de sortie conforme au code en vertu des exigences fédérales, provinciales ou municipales locales.
- Effectuer le câblage comme indiqué ci-dessous. Installer selon le code national de l'électricité. Le bloc d'alimentation de secours et le pilote à courant alternatif doivent se trouver sur le même circuit de dérivation. S'assurer que le fil de connexion qui se rend au fil noir du pilote de DEL de secours n'est pas branché. Lorsqu'il est utilisé avec des luminaires commutés, l'unité d'alimentation de secours doit être câblée avant l'interrupteur.

FONCTIONNEMENT

- Mode normal : Lorsque le courant alternatif est sous tension, le pilote à courant alternatif fait fonctionner la charge à DEL comme prévu. L'unité d'alimentation de secours se recharge en mode veille. Le témoin lumineux reste allumé et ne clignote pas, ce qui indique que la batterie est en cours de charge.
- Mode d'urgence : Lorsque le courant alternatif est coupé, l'unité d'alimentation de secours détecte la panne de courant et passe automatiquement en mode d'urgence. La charge à DEL s'allume pendant au moins 90 minutes. Lorsque le courant alternatif est rétabli, l'unité d'alimentation de secours repasse en mode normal et commence à se recharger.

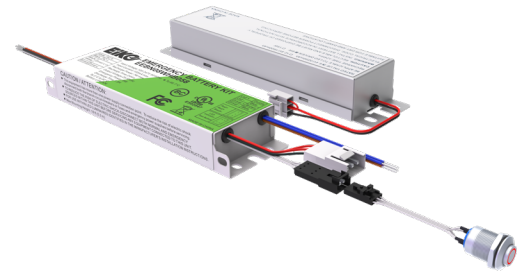
PRÉVENIR LES DYSFONCTIONNEMENTS ET LES DOMMAGES À L'UNITÉ D'URGENCE

- Attention :** Toujours couper l'alimentation électrique du disjoncteur principal avant l'installation ou l'entretien!
- Attention :** Pendant le fonctionnement en courant alternatif, NE JAMAIS toucher ou retirer un fil pour éviter toute décharge électrique.
- Attention :** Lors d'une intervention d'urgence, avant de toucher et de débrancher les fils, appuyer longuement sur le commutateur de test pour éteindre le témoin lumineux afin d'éviter toute décharge électrique.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Kit de Batería de Emergencia EEBN - Alta Temperatura



VISIÓN GENERAL

QUÉ HAY EN LA CAJA

- Kit de Batería EEBN
- Tuercas para cables
- 1 Indicador de PC y botón de prueba

IMPORTANTE

Cuando se utiliza equipo eléctrico, se deben seguir siempre las precauciones básicas de seguridad incluidas las siguientes:



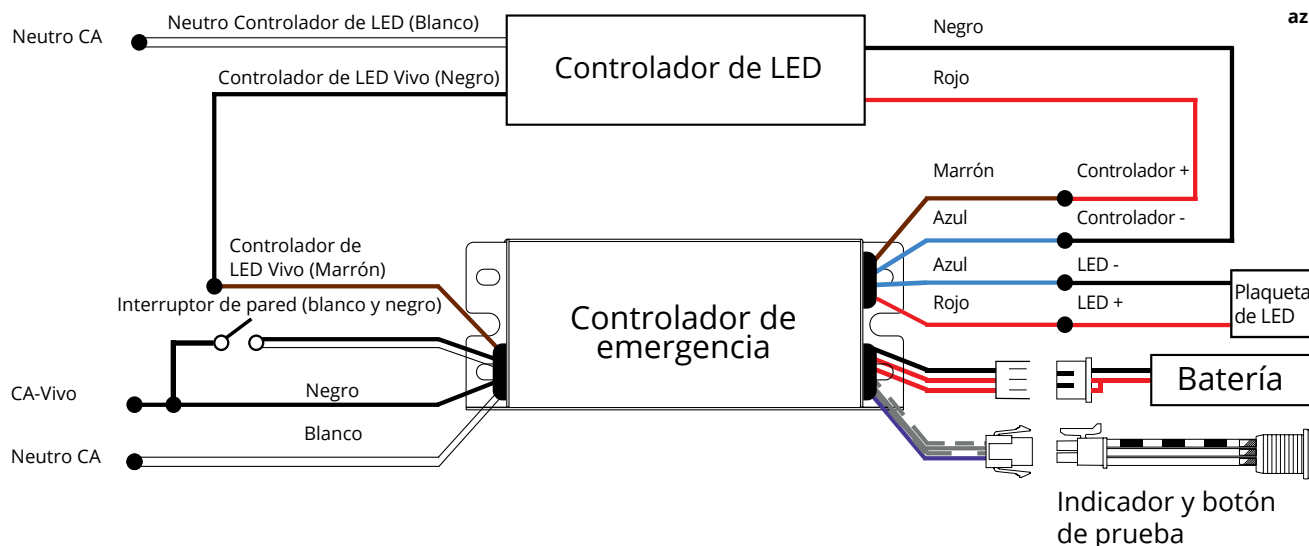
ADVERTENCIA Y SEGURIDAD

- **Precaución:** Riesgo de descarga eléctrica - desconecte las fuentes de alimentación de energía de emergencia y de entrada normal, antes de realizar el mantenimiento.
- Este equipo tiene más de una fuente de alimentación de energía. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desconecte tanto las fuentes de alimentación de energía dentro de la unidad antes de realizar el mantenimiento de cualquier equipo conectado a ésta.
- Para uso con luminarias led identificadas en las instrucciones de instalación del fabricante.
- El servicio debe realizarlo personal calificado únicamente. Desactivar la fuente de alimentación de energía antes de abrir.
- Durante el almacenamiento, el paquete de baterías debe cargarse durante 24 horas, cada 12 meses, durante su almacenamiento.
- Este equipo no fue probado para su uso en una instalación de tratamiento de aire y tampoco es adecuado para usar en una salida de aire caliente.
- EEBNXXWHB058 proporciona una tensión de salida que oscila entre 25 y 58 VCC, adecuada para luminarias LED bajo
- 150 W con corrientes para el controlador de LED inferiores a 3A.
- EEBNXXWHB300 proporciona una tensión de salida que oscila entre 50 y 300 VCC, adecuada para luminarias LED de menos de 200 W con corrientes del controlador de LED inferiores a 2A.
- La calificación eléctrica de este producto para EEBNXXWHBXXX de 100-347 V. Antes de la instalación, el instalador debe asegurarse de que la luminaria tiene la tensión correcta.
- No instale cerca de calefactores a gas o eléctricos.
- No apto para su uso en espacios abiertos.
- No deje ni haga ningún otro orificio abierto en la caja de cableado o en la caja de componentes eléctricos durante la instalación. El uso de equipos adicionales no recomendados por el fabricante puede causar una condición insegura.
- El equipo está pensado para sitios convencionales y para su instalación permanente en uno o más artefactos de emergencia enumerados. El equipo debe montarse en lugares y alturas en los que no pueda ser fácilmente manipulado por personal no autorizado.
- Apto para su uso en temperaturas ambiente de 32 °F 140 °F (0 °C a 60 °C).

DIAGRAMA DE CABLEADO (100-347 VCA)

- **PRECAUCIÓN:** EEBNXXWHB058 proporciona una tensión de salida que oscila entre 25 y 58 VCC, adecuada para luminarias LED de menos de 150 W con corrientes del controlador de LED inferiores a 3A.
- **PRECAUCIÓN:** EEBNXXWHB300 proporciona una tensión de salida que oscila entre 50 y 300 VCC, adecuada para luminarias LED de menos de 200 W con corrientes del controlador de LED inferiores a 2A.

Aviso: Los dos cables azules son idénticos.



PRUEBAS

- Verificar que el cableado esté correctamente realizado. Conectar la alimentación de CA y verificar el estado del indicador luminoso.
 - a. La prueba de descarga a corto plazo se puede realizar después de que el kit de Batería de Emergencia se haya cargado durante 1 hora.
 - b. La prueba de descarga de larga duración se puede realizar después de que el kit de Batería de Emergencia se cargue durante 24 horas.

FUNCIONAMIENTO DEL INDICADOR

MODO	FUNCIONAMIENTO DEL INTERRUPTOR DE PRUEBA	ESTADO DEL INDICADOR	COMENTARIO Y SOLUCIONES
MODO CA (1)	Sin presionar	ENCENDIDO (ROJO, sin parpadear)	El controlador de emergencia se está cargando o se cargo
MODO CA (2)	Presionado una vez	0.1s ENCENDIDO y 0.1s APAGADO (Parpadea rápidamente en ROJO)	El controlador de emergencia realiza una prueba de emergencia de 30 segundos de duración
MODO CA (3)	Presionado dos veces (2s), en secuencia	1s ENCENDIDO y 1s APAGADO (Parpadea lentamente en ROJO)	El controlador de emergencia está realizando una prueba de emergencia de larga duración hasta que la batería se descargue por completo
MODO DE EMERGENCIA (1)	Sin presionar	2s ENCENDIDO y 2s APAGADO (Parpadea lentamente en ROJO)	El controlador de emergencia se está descargando y seguirá suministrando energía hasta que se haya descargado por completo (90 minutos como mínimo)
MODO DE EMERGENCIA (2)	Presionado una vez	OFF	.Detener la descarga de la batería, apagar la luminaria para mantenimiento/ pruebas/envío/almacenamiento
MODO CA (PROBLEMA 1)	Cuando el indicador parpadea en VERDE rápidamente con un patrón de 0.1s ON y 0,1s OFF, o cuando se apaga por completo, indica que el kit de batería de emergencia está funcionando mal. Comuníquese con el fabricante para obtener ayuda.		
MODO CA (PROBLEMA 2)	Cuando el indicador parpadea en VERDE lentamente con un patrón de 1s ON y 1s OFF, indica que no hay batería.		
 ADVERTENCIA Riesgo de descarga eléctrica	AVISO: La batería debe desconectarse antes de su instalación, mantenimiento, almacenamiento o envío.		

TABLA DE ESPECIFICACIONES

- La salida nominal de lúmenes se basa en una eficacia estándar del artefacto LED (lúmenes por vatio, LM/W) de 125 LM/W. Por ejemplo Multiplicar LM/W por la potencia nominal de salida del conjunto de emergencia para determinar la salida de lúmenes de la luminaria durante el funcionamiento de emergencia. Para calcular el mínimo de potencia de la lámpara de la unidad durante la operación de emergencia:

- Determinar la eficacia regular del aparato durante una operación normal de CA, basada en la información de lúmenes por vatio (LM/w) publicada por el fabricante.
- Multiplicar los LM/W del artefacto por la potencia nominal de salida de la unidad de emergencia.

Ejemplo: 125 LM/W x 8W = 1000 Lúmenes.

POTENCIA NOMINAL DE SALIDA	RENDIMIENTO NOMINAL EN LÚMENES
8W (constante)	1000 Lúmenes
15W (constante)	1875 Lúmenes

DETERMINAR LA ADECUACIÓN DE LOS NIVELES DE ILUMINACIÓN DE LOS MEDIOS DE EMERGENCIA

- Respetar las normas de la industria utilizando los archivos .IES disponibles y el software de diseño de iluminación para sus luminarias de emergencia desecadas, con los lúmenes de emergencia calculados anteriormente. Validar sus planes de instalación siguiendo el código de seguridad vital aplicable que rige su proyecto.
- Aunque estos productos cumplen con el requisito de la norma UL 924, en última instancia es responsabilidad del diseñador/usuario verificar que el sistema instalado proporcione una iluminación de salida que cumpla con el código de acuerdo con los requisitos federales, estatales o municipales locales.
- Conectar el cableado como se indica a continuación. Instalar según el código eléctrico nacional. El paquete de emergencia y el controlador de CA deben estar en el mismo circuito derivado. Verificar que el cable vivo que va al cable negro del controlador LED de emergencia no esté conmutado. Cuando se utilice con accesorios conmutados, la unidad de emergencia debe estar conectada antes del interruptor.

OPERACIÓN

- Modo normal: Si la alimentación de CA está presente, el controlador de CA opera la carga de LED como se diseñó. La unidad de emergencia se estará cargando en modo de espera. El indicador luminoso permanecerá encendido y no parpadeará, indicando que la batería se está cargando.
- Modo de emergencia: cuando se corta la CA, la unidad de emergencia detectará el corte de energía y pasará automáticamente al modo de emergencia. La carga del LED se ilumina por un mínimo de 90 minutos. Cuando se restablezca la alimentación de CA, la unidad de emergencia volverá al modo normal y empezará a recargarse.

PARA EVITAR FALLAS Y DAÑOS EN LA EMERGENCIA

- **Precaución:** ¡Siempre desconecte la alimentación de energía, desde el disyuntor antes de la instalación o el mantenimiento!
- **Precaución:** NO tocar ni retirar ningún cable para evitar una descarga eléctrica durante el funcionamiento de la CA.
- **Precaución:** Durante el funcionamiento de emergencia, antes de tocar y desconectar los cables, presione prolongadamente el botón de prueba para apagar la luz indicadora y evitar una descarga eléctrica.