

SURE-LITES

INSTALLATION INSTRUCTIONS – CHX L.E.D. EXIT SIGNS

For AC and Self Powered, Wall, Ceiling, and End Mount

IMPORTANT SAFEGUARDS

WHEN USING ELECTRICAL EQUIPMENT, BASIC SAFETY PRECAUTIONS SHOULD ALWAYS BE OBSERVED INCLUDING THE FOLLOWING:

1. **READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS**
2. Dry location only. Do not use outdoors.
3. Do not use in hazardous locations, or near gas or electric heaters.
4. Do not let power supply cords touch hot surfaces.
5. Use caution when servicing batteries. Battery acid can cause burns to skin and eyes. If acid is spilled on skin or in eyes, flush acid with fresh water and contact a physician immediately.
6. Do not use this equipment for other than the intended use.
7. Installation is to be performed only by qualified personnel.
8. Install in accordance with National Electric Code and local regulatory agency requirements.
9. The use of accessory equipment not recommended by the manufacturer may cause an unsafe condition.
10. Equipment should be mounted in locations and at heights where it will not readily be subjected to tampering by unauthorized personnel.
11. **SAVE THESE INSTRUCTIONS**

⚠ WARNING

Risk of Fire/Electric Shock

If not qualified, consult an electrician.

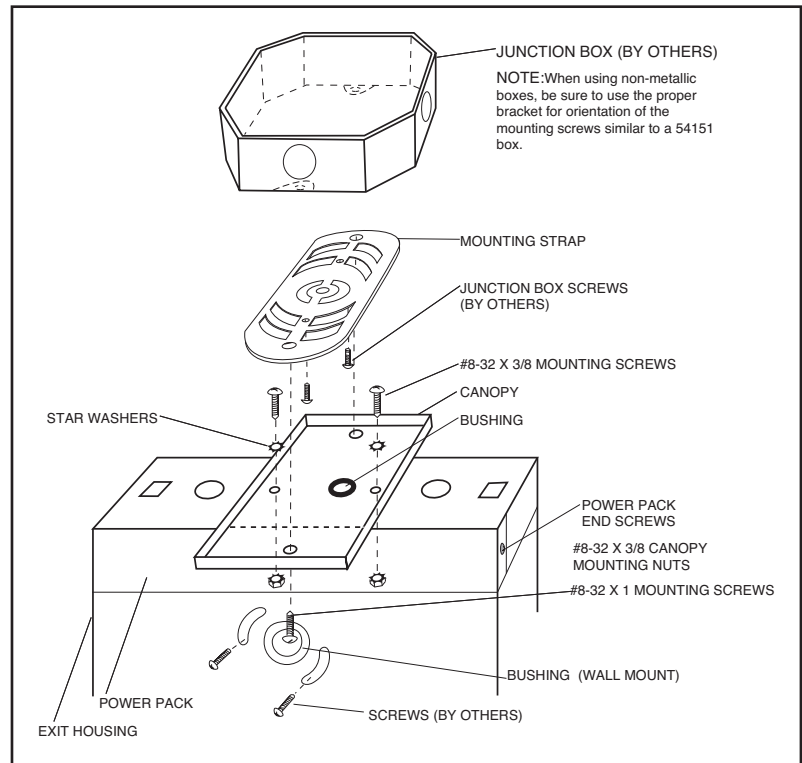
⚠ WARNING

Risk of Electric Shock

Disconnect power at fuse or circuit breaker before installing or servicing.

WALL MOUNT INSTALLATION

- Step 1.** Extend unswitched 24 hour AC supply of rated voltage to junction box (by others). Leave at least 18 inches of slack. Circuit should not be energized at this time.
- Step 2.** Disassemble sign by removing the screw holding the side cover and sliding the glass panel out. Remove power tray by placing a screwdriver in the rectangular slot in the upper left or right, and pulling down.
- Step 3.** Knock out the appropriate mounting pattern and wire pass hole to match junction box. Insert bushing into wire access hole to prevent abrasion on supply wires. Mount wire saddle with peel off adhesive backing to prevent wires from shadowing the EXIT face. Bring wires through back of fixture.
- Step 4.** Replace power tray into top of sign frame. Check to make sure that power tray is held securely in place. Reconnect battery and power supply leads to LED circuit board if necessary.
- Step 5.** Connect power supply and ground in accordance with local codes. Wire connections as follows: 277V line to Orange lead or 120V line to Black lead; Neutral to white lead. Ground to Green lead; Cap unused line lead.
Note: Connections must be in power tray or junction box.
- Step 6.** Mount to junction box.
- Step 7.** Energize AC supply, LED display will come on.
- Step 8.** Replace glass panel, side cover, and screw.



SURE-LITES

CEILING OR END MOUNT INSTALLATION

- Step 1.** Extend unswitched 24 hour AC supply of rated voltage to junction box (by others). Leave at least 18 inches of slack. Circuit should not be energized at this time.
- Step 2.** Disassemble sign by removing the screw holding the side cover and sliding the glass panel out. Remove power tray by placing a screwdriver in the rectangular slot in the upper left or right, and pulling down. Relocate supply wires through power tray to nearest knockout if ceiling or end mounting.
- Step 3.** Knock out the appropriate mounting pattern on top or side of exit sign to accommodate canopy.
- Step 4.** Fasten Canopy to Exit Frame by means of two 8/32 screws, lock washers and nuts.
- Step 5.** Mount mounting strap to junction box by choosing proper slots and using screws supplied with junction box.
- Step 6.** Screw (2) 8- 32 X 1 round head machine screws into mounting strap.
- Step 7.** Feed wires through exit-canopy combination and fixture center of adapter plate.
- Step 8.** Connect power supply and ground in accordance with local codes. Wire connections as follows: 277V line to Orange lead or 120V line to Black lead; Neutral to white lead. Ground to Green lead; Cap unused line lead. **Note:** Connections must be in power tray or junction box.
- Step 9.** Mount exit-canopy combination to adapter plate using (2) acorn nuts provided.
- Step 10.** When end mounting, route wires along top and side edges of exit frame and secure wires into adhesive wire saddle.
- Step 11.** Replace power tray into top of sign frame. Check to make sure that power tray is held securely in place. Reconnect battery and power supply leads to LED circuit board if necessary.
- Step 12.** Replace glass panel, side cover, and screw.
- Step 13.** Energize AC supply, LED display will come on.

- OPERATION**
1. To test Self Powered units, depress test switch. LED Display will remain lit when switched to battery power.
 2. Release test switch, LED Display will operate with AC supply.

- MAINTENANCE:**
1. Servicing of any parts should be performed by qualified personnel. For replacement parts see fixture label for proper identification of catalog number.
 2. Replace batteries every 8 to 10 years according to ambient. Equipment should be tested regularly in accordance with local codes.

CAUTION: This equipment is furnished with a sophisticated low voltage battery dropout circuit to protect battery from over discharge after its useful output has been used. Allow 24 hour recharge time after installation or power failure for full load testing.

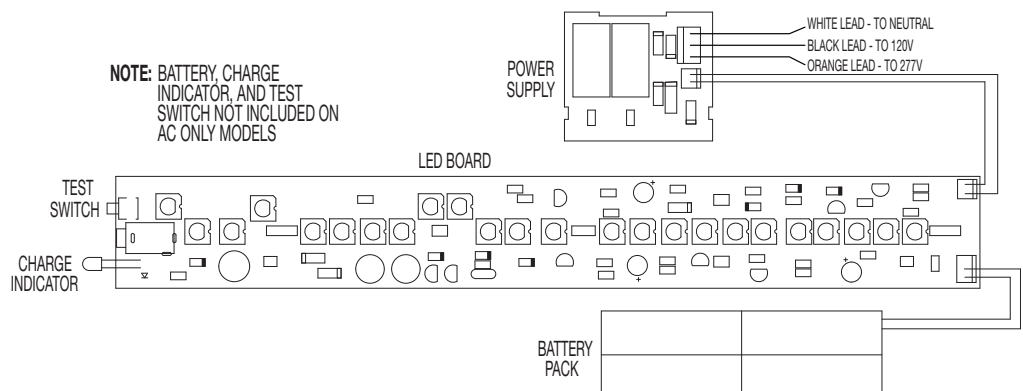
TROUBLE SHOOTING GUIDE

LEDs do not light in emergency mode – Charge indicator LED off before test.

- Check AC supply - be sure unit has 24 hour AC supply.

LEDs do not light in emergency mode – Charge indicator LED on before test.

- Either output shorted or over loaded or battery not connected.
- Battery discharged - permit unit to charge for 24 hours and then retest. If LED DISPLAY is still off, check charger for charge function. If functioning properly, replace battery.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN – SEÑALES DE SALIDA DE LUCES LED CHX

Para instalaciones con conexión CA y con suministro eléctrico incorporado en la pared, en el techo interior y en su costado.

MEDIDAS IMPORTANTES DE SEGURIDAD

CUANDO UTILICE EQUIPOS ELÉCTRICOS, SIGA SIEMPRE LAS PRECAUCIONES BÁSICAS DE SEGURIDAD, INCLUYENDO LAS SIGUIENTES:

1. LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD
2. Sólo utilice este producto en un área seca. No utilice este producto al aire libre.
3. No utilice este producto en lugares peligrosos, cerca de áreas con gas o de calentadores eléctricos.
4. No permita que los cables de suministro eléctrico entren en contacto con superficies calientes.
5. Tenga cuidado cuando le haga mantenimiento a las baterías. El ácido de batería puede causar quemaduras a la piel y a los ojos. Si se derrama ácido sobre su piel o en sus ojos, lave el ácido con agua fresca y contacte inmediatamente a un médico.
6. No utilice este equipo para fines diferentes a los de su diseño original.
7. La instalación sólo debe ser realizada por personal calificado.
8. Instale este producto según los requerimientos del Código Nacional de Electricidad y de las agencias reguladoras locales.
9. El uso de equipos accesorios no recomendados por el fabricante podría causar condiciones peligrosas.
10. Los equipos deben ser instalados en lugares y a alturas donde no estén al alcance de personas no autorizadas para evitar alteraciones.
11. GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

ADVERTENCIA

Riesgo de incendio o electrocución

Si no está calificado, consulte con un electricista.

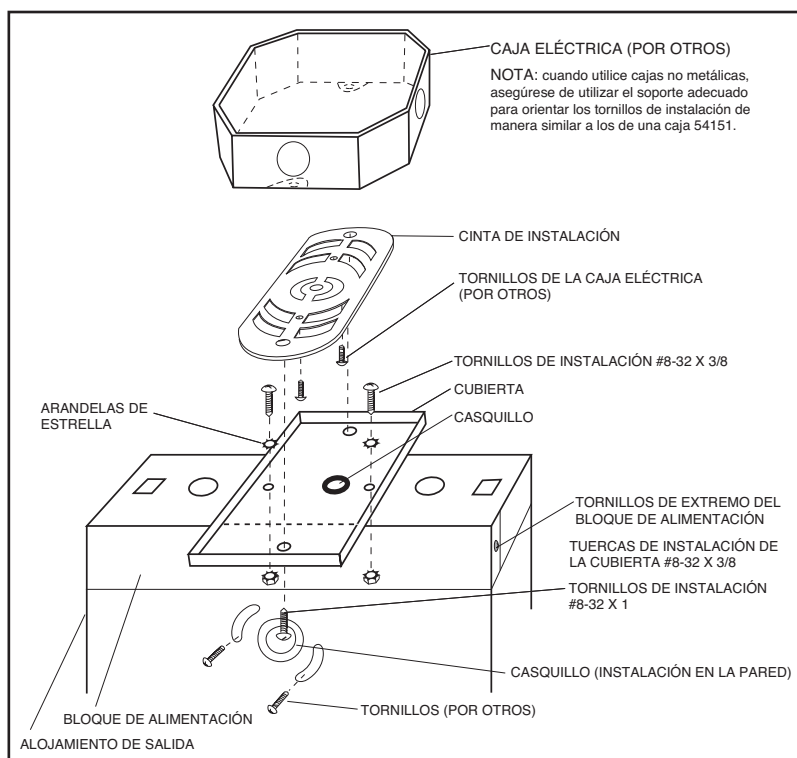
ADVERTENCIA

Riesgo de electrocución

Desconecte el suministro eléctrico en la caja de fusibles o en el disyuntor antes de instalar o reparar el dispositivo.

INSTALACIÓN EN LA PARED

- Paso 1.** Instale cableado de suministro eléctrico CA ininterrumpido de voltaje nominal a la caja eléctrica (por otros). Deje por lo menos 46 cm de cable holgado. El circuito no debe estar energizado en este momento.
- Paso 2.** Desarme el letrero retirando el tornillo que fija la cubierta lateral y deslice el panel de vidrio para retirarlo. Retire la bandeja eléctrica colocando un destornillador en la ranura rectangular (esquina superior izquierda o derecha) y tirando hacia abajo.
- Paso 3.** Recorte el patrón de instalación adecuado y el agujero de instalación de cableado de manera que concuerde con la caja eléctrica. Introduzca el casquillo en el agujero de acceso para evitar la abrasión en los cables de suministro. Instale el asiento del cable con el adhesivo de lámina posterior removible para evitar que los cables bloqueen la vista del letrero de SALIDA. Pase los cables por la parte posterior del aparato.
- Paso 4.** Vuelva a instalar la bandeja eléctrica en la parte superior de la señal. Asegúrese de que la bandeja eléctrica esté firmemente instalada en su lugar. Vuelva a conectar la batería y los cables de suministro al tablero eléctrico de las luces LED de ser necesario.
- Paso 5.** Realice la conexión del suministro eléctrico y la conexión a tierra según los códigos locales. Realice las conexiones de la siguiente manera: cable de 277 V al cable anaranjado; cable de 120 V al cable negro; cable neutro al cable blanco; cable de tierra al cable verde; Aísle el cable sin uso. **Nota:** las conexiones deben ser realizadas en la bandeja eléctrica o en la caja eléctrica.
- Paso 6.** Instálelo en la caja eléctrica.
- Paso 7.** Active el suministro eléctrico de CA; la pantalla de luces LED se encenderá.
- Paso 8.** Vuelva a instalar el panel de vidrio, la cubierta lateral y el tornillo.



SURE-LITES

INSTALACIÓN EN EL TECHO O EN SU COSTADO

- Paso 1.** Instale cableado de suministro eléctrico CA ininterrumpido de voltaje nominal a la caja eléctrica (por otros). Deje por lo menos 18 pulgadas (46 cm) de cable holgado. El circuito no debe estar energizado en este momento.
- Paso 2.** Desarme el letrero retirando el tornillo que fija la cubierta lateral y deslice el panel de vidrio para retirarlo. Retire la bandeja eléctrica colocando un destornillador en la ranura rectangular (esquina superior izquierda o derecha) y tirando hacia abajo. Vuelva a introducir los cables de suministro a través de la bandeja eléctrica hasta el recorte más cercano si va a instalar el producto en el techo interior o en su costado.
- Paso 3.** Recorte el patrón de instalación adecuado en la parte superior o el costado de la señal de salida para acomodarse a la cubierta.
- Paso 4.** Fije la cubierta al marco de salida utilizando dos tornillos 8/32, arandelas de presión y tuercas.
- Paso 5.** Instale la cinta de instalación en la caja eléctrica eligiendo las ranuras adecuadas y utilizando los tornillos proporcionados con la caja eléctrica.
- Paso 6.** Instale dos (2) tornillos para metal de 8-32 X 1 de cabeza redonda en la cinta de instalación.
- Paso 7.** Pase los cables a través de la combinación de la cubierta de salida y el centro para dispositivo de la placa adaptadora.
- Paso 8.** Realice la conexión del suministro eléctrico y la conexión a tierra según los códigos locales. Realice las conexiones de la siguiente manera: cable de 277 V al cable anaranjado; cable de 120 V al cable negro; cable neutro al cable blanco; cable de tierra al cable verde; Aísle el cable sin uso.
Nota: las conexiones deben ser realizadas en la bandeja eléctrica o en la caja eléctrica.
- Paso 9.** Instale la combinación de cubierta de salida a la placa adaptadora utilizando dos (2) tuercas ciegas incluidas.
- Paso 10.** Cuando instale la señal sobre su costado, oriente los cables a lo largo de los bordes superior y laterales del marco de salida y fíjelos al asiento para cables.
- Paso 11.** Vuelva a instalar la bandeja eléctrica en la parte superior de la señal. Asegúrese de que la bandeja eléctrica esté firmemente instalada en su lugar. Vuelva a conectar la batería y los cables de suministro al tablero eléctrico de las luces LED de ser necesario.
- Paso 12.** Vuelva a instalar el panel de vidrio, la cubierta lateral y el tornillo.
- Paso 13.** Active el suministro eléctrico de CA; la pantalla de luces LED se encenderá.

- FUNCIONAMIENTO**
1. Para probar las unidades con suministro eléctrico incorporado, oprima el interruptor de prueba ("test"). La pantalla de luces LED permanecerá encendida cuando el suministro cambie al modo de baterías.
 2. Libere el interruptor de prueba; la pantalla de luces LED funcionará con el suministro de CA.

- MANTENIMIENTO:**
1. La reparación de cualquier pieza debe ser realizada por personal calificado. Para obtener piezas de repuesto, identifique la unidad y el número de catálogo consultando la etiqueta del dispositivo.
 2. Reemplace las baterías cada 8 a 10 años según el ambiente donde se instale. Pruebe el equipo regularmente según los códigos locales.

PRECAUCIÓN: Este equipo incluye un circuito de desconexión de batería de bajo voltaje diseñado para proteger la batería de descarga excesiva después de haber consumido su corriente útil. Permita que la batería se recargue durante 24 horas después de la instalación o de una falla eléctrica para realizar pruebas de carga completa.

GUÍA DE LOCALIZACIÓN Y SOLUCIÓN DE AVERÍAS

Las luces LED no se encienden en el modo de emergencia; el indicador LED de carga está apagado antes de la prueba.

- Verifique el suministro eléctrico de CA; asegúrese de que la unidad tenga un suministro eléctrico de CA ininterrumpido.

Las luces LED no se encienden en el modo de emergencia; el indicador LED de carga está encendido antes de la prueba.

- Hay un cortocircuito o sobrecarga de salida o la batería no está conectada.
- La batería está descargada; permita que la unidad se recargue durante 24 horas y vuelva a probarla. Si la PANTALLA DE LUCES LED permanece apagada, verifique que el cargador funcione correctamente. Si funciona bien, reemplace la batería.

