GUÍA DE ALMACENAMIENTO Y RECARGA DE BATERÍAS

Las luminarias de emergencia utilizan baterías libres de mantenimiento. Cuando una luminaria se encuentra almacenada antes de su instalación, todos los tipos de baterías requieren una descarga y recarga periódicas para evitar su deterioro. El deterioro puede dar lugar a una pérdida permanente de capacidad o a la falla completa de la batería. El fabricante de la luminaria de emergencia no podrá proporcionar la garantía de calidad de la batería si no se realiza el mantenimiento adecuado antes de la instalación.

El período de recarga *siempre se calcula a partir de la Fecha de Fabricación escrita en la superficie de la batería.*

Batería de Plomo-Ácido: Vida útil en almacén = Recarga requerida a los 3 meses. La recarga debe incluir una descarga completa y una recarga hasta al menos el 50% de la capacidad nominal.

Batería de Ni-Cad y Ni-MH: Vida útil en almacén = Recarga requerida a los 9 meses. La recarga debe incluir una descarga completa y una recarga hasta al menos el 50% de la capacidad nominal.

Batería LiFePO4: Vida útil en almacén = Carga de batería requerida a los 12 meses. La batería debe recargarse al menos al 50% de su capacidad nominal.

La descarga y recarga de la batería se puede operar mediante la propia luminaria de emergencia, o bien mediante otro equipo profesional de descarga y recarga; a continuación se detallan las instrucciones de referencia:

Tipo de batería	Operar mediante luminaria de emergencia	Operar mediante otro equipo
Batería de Plomo-Ácido (Batería nominal de 6V)	Descargar y luego cargar la batería durante aprox. 12 horas	Descargar al 100% de la capacidad nominal, corriente de carga máx. 0.3A, voltaje constante 7.2-7.35V * 12 horas
Batería de Ni-Cad y Ni-MH	Descargar y luego cargar la batería durante aprox. 12 horas	Corriente de descarga 0.2CA hasta corte de 1V por celda. Corriente de carga 0.1C * 12 horas.
Batería LiFePO4	Cargar la batería durante aprox. 12 horas	Corriente de carga 0.2CA Límite de voltaje de batería 3.365V por celda

Luminarias de Emergencia en Stock

Cuando una luminaria está almacenada antes de la instalación, la batería no debe conectarse a la placa de circuito impreso (PCBA) para evitar su autodescarga; la batería debe mantenerse desconectada hasta el momento de la instalación.

Si la batería se conecta a la PCBA sin cargarse durante más de 10 días, se deteriorará debido a sus propiedades de autodescarga y no podrá recuperar su capacidad original.

ENVÍO DE BATERÍAS

Recomendamos que, al transportar baterías (de cualquier tipo) a largas distancias donde puedan estar sujetas a altas temperaturas durante períodos prolongados, es una buena práctica no cargar la batería a más del 60% de su capacidad.

Esta práctica ayuda a minimizar el daño permanente en la batería.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE LA BATERÍA

Temperatura propuesta para el almacenamiento a largo plazo: 15 °C a 25 °C, humedad del 45% al 85% para todo tipo de baterías.

Manipulación y almacenamiento de baterías de Plomo-Ácido

Almacene las baterías en áreas frescas, secas y bien ventiladas con superficies impermeables y contención adecuada en caso de derrames.
Las baterías también deben almacenarse bajo techo para protegerlas contra condiciones meteorológicas adversas.
Sepárelas de materiales incompatibles. Almacene y manipule únicamente en áreas con un suministro de agua adecuado y control de derrames. Evite daños a los contenedores. Manténgalas alejadas del fuego, chispas y calor.

Baterías de Ni-Cad / Ni-MH / LiFePO4

- No dañe ni retire el tubo exterior.
- Nunca arroje las celdas al fuego ni las exponga a altas temperaturas.
- No sumerja las celdas en agua ni en agua de mar.
- No las exponga a oxidantes fuertes.
- No aplique golpes mecánicos fuertes ni las deje caer.
- Nunca las desmonte, modifique ni deforme.
- No conecte el terminal positivo al terminal negativo con material conductor de electricidad.
- No provoque cortocircuitos ni las instale con la polaridad incorrecta.
- Evite la luz solar directa, altas temperaturas, alta humedad y lugares expuestos a la electricidad estática.