

CONVERTIDOR EMERGENCIA LED: EMERGENCY BOX 100 / EMERGENCY BOX 150

Convertidor de emergencia para luminarias de LED con driver interno que se alimentan directamente de la red. Adecuado para luminarias LED de potencia 100W máximo o 150W máximo, según modelo. Diseñado especialmente para campanas y proyectores LED.

Características:

- Alimentación red: 230V~ 50/60Hz
- Corriente de entrada (modelo de 100W): 514mA (AC) en modo Permanente. Modo No permanente: 97mA (AC)
- Corriente de carga de batería: 627-600mA
- Tiempo de recarga de batería: 24 horas
- Funcionamiento en modo Permanente o No Permanente
- LED verde indicador de tensión de Red OK
- Pulsador de TEST de Verificación de funcionamiento en emergencia
- Tensión de salida: 230V (AC en red /DC en emergencia)
- Corriente de salida: ajustable automáticamente
- Potencia de salida en emergencia: 100W máximo o 150W máximo, según modelo
- Batería de Li-Ión de 37V-4400mAh (modelo 100W) y 37V-5200mAh (modelo 150W) **(Aconsejable cambiar a los 2 años de funcionamiento)**
- Autonomía: >1 hora
- Tensión final de descarga de batería: 30VDC
- Tensión de protección de máxima carga de batería: 42VDC
- Temperatura ambiente de funcionamiento: 0-50°C
- Aparato de Clase I
- IP65
- Prensaestopas para entrada y salida de cables, montados en la caja
- Distancia máx. a la lámpara LED: 2m
- Diseño compacto
- Dimensiones: 231x344x116mm
- Peso: 3,12Kgr (modelo 100W) / 3,21Kgr (modelo 150W)
- Montaje en superficie (pared) o suspendido del techo. Accesorios para la caja incluidos
- Construido según directivas europeas de marcado CE

Funcionamiento:

Red presente: El convertidor carga permanentemente la batería y el LED verde indicador permanece iluminado. En modo de conexión Permanente, el convertidor alimenta la luminaria de LED conectada a la salida de éste con la tensión de red que le llega a su entrada "Lin". En modo No Permanente el convertidor no da salida y la luminaria de LED permanece apagada.

Fallo de red: Ante un fallo de red el convertidor entra en estado de emergencia. El LED verde indicador se apaga. En configuración de modo Permanente el convertidor continúa alimentando la luminaria LED a partir de la batería a través de su convertidor DC-DC. En modo No Permanente el convertidor alimenta a la luminaria LED, encendiéndose está a partir de la batería como en el caso anterior. La autonomía proporcionada por la batería es superior a 1 hora.

Test de verificación: Pulsando el pulsador de Test del convertidor, aun estando la red presente, conmuta al estado de emergencia alimentando la luminaria de LED a partir de la batería y se apaga el LED verde indicador. Al soltar la pulsación sale del estado de emergencia y vuelve al funcionamiento normal con red, encendiéndose el LED verde indicador.

Instalación:

- Ver el diagrama de conexiones de esta hoja para hacer el conexionado del cableado y seguir este orden.
- Verificar que la instalación es de 230V~ 50/60Hz y que la luminaria LED con driver interno que se va a conectar con el convertidor puede trabajar alimentada a 230VDC.
- Trabajar con la tensión de red de la instalación apagada.
- Montar en la caja los accesorios según se vaya a instalar suspendida del techo o atornillada en la pared.
- En montaje suspendido utilizar una cadena y colgar la caja del techo. En montaje de superficie atornillar las 4 pletinas de anclaje de la caja en la pared.
- La luminaria de LED a instalar se debe colgar del techo o fijar en la pared antes de hacer el cableado y situarla lo más cerca posible de la caja del convertidor.
- Abrir la tapa de la caja quitando los 2 tornillos del lateral.
- Entrar la manguera de cable de la red (4 hilos) por el prensaestopas de la derecha y la manguera del cable de la luminaria LED por el prensaestopas de la izquierda. Apretar los mismos.
- Conectar los cables en el regladero de 6 bornes, según el esquema de conexiones. La manguera de entrada tiene 4 cables. El de toma de tierra, el neutro (N), la línea (L) que tiene que ser permanente para que la batería siempre este en carga y la línea con interruptor (Lin) que es la que enciende y apaga la luminaria de LED. La línea (Lin) tiene que ser la misma fase que la línea (L).
- Conectar la batería en el conector de la placa de electrónica verificando la polaridad indicada.
- Cerrar la tapa de la caja y atornillar sus 2 tornillos.
- Conectar la alimentación de red de la instalación y verificar que el LED indicador se enciende. En modo Permanente si el interruptor conectado en (Lin) está en ON, la luminaria de LED esta encendida.

!!! Atención!!!:

No es conveniente dejar conectada la batería en el convertidor, si éste no está conectado a la Red. El circuito electrónico en reposo tiene un pequeño consumo que al paso del tiempo descarga en exceso la batería y esto es perjudicial para la misma. En caso de paro de la instalación por un largo periodo o almacenamiento, desconectar la batería.

Mantenimiento:

La manipulación e instalación del convertidor debe estar hecha por personal debidamente cualificado.

Verificar siempre que la tensión de red de la instalación es del valor adecuado a la entrada del convertidor.

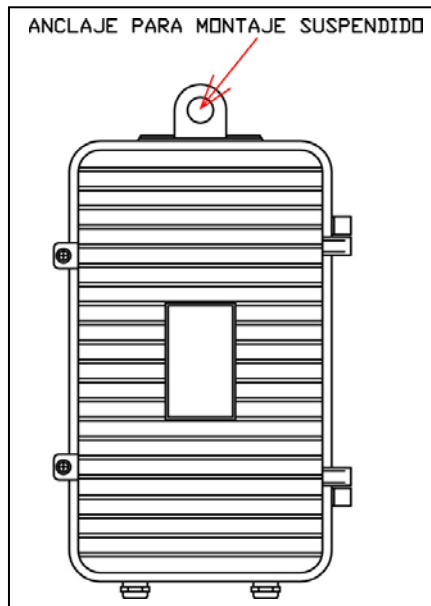
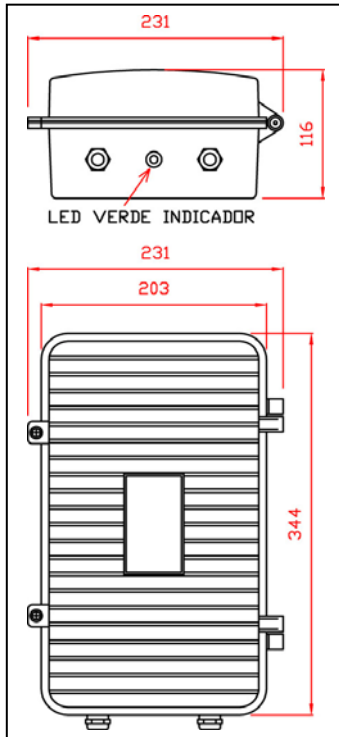
Siempre se debe trabajar con la tensión de red desconectada y la batería desconectada.

La batería de Li-Ión debe ser sustituida cuando el convertidor proporcione una autonomía inferior a 1 hora y anotar la fecha de instalación. **En un uso normal es aconsejable cambiar la batería a los 2 años.**

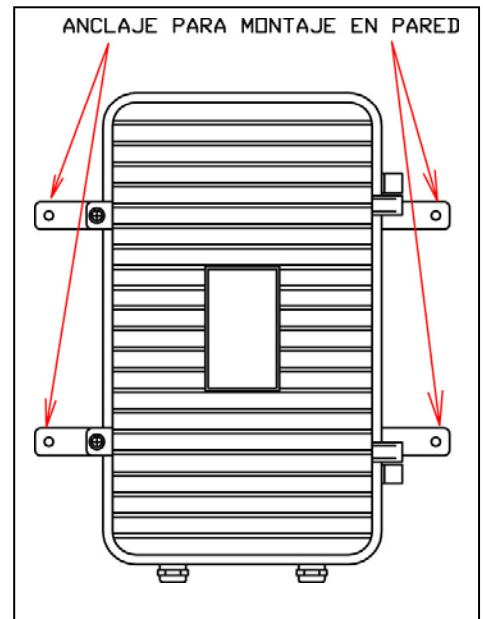
Es aconsejable hacer un Test de funcionamiento en emergencia alguna vez al año, para ver que el convertidor funciona correctamente y la batería está cargada adecuadamente.

La batería debe ser reciclada de forma adecuada, pues puede ser nociva para el medio ambiente.

Dimensiones:

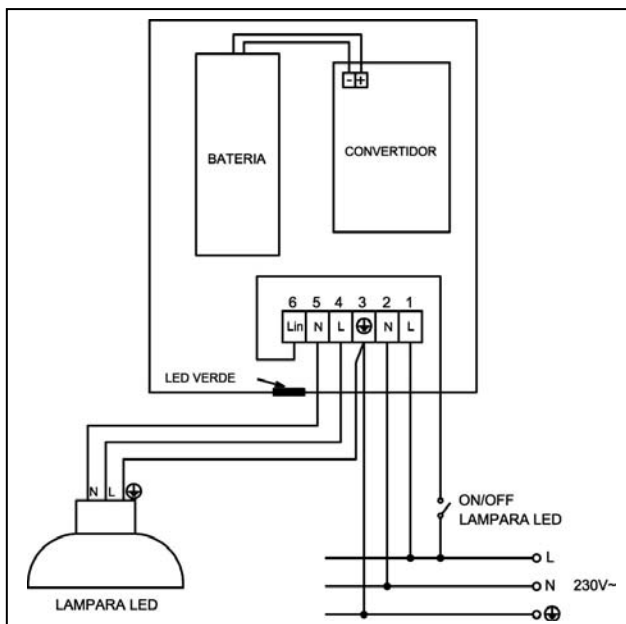


Montaje suspendido del techo con cadena

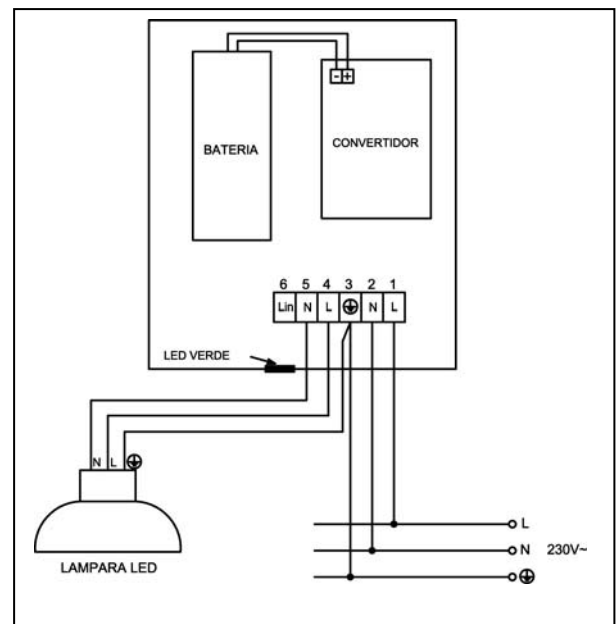


Montaje en superficie (pared) con 4 tornillos

Diagrama de conexiones:



PERMANENTE
(Con interruptor ON/OFF de la luminaria LED)



NO PERMANENTE