

**KIT EMERGENCIA LED****Modelos: KIT ECO LED 24/60 y KIT ECO LED 24/60-3**

Kit de emergencia para luminarias de LED de tipo universal. Dispone de un circuito de control de corriente constante que adapta su tensión de salida a cualquier tipo de luminaria de LED, con un rango de tensión de trabajo entre 24 y 60V. El dispositivo se configura automáticamente ajustando una potencia de salida máxima de 6W dependiendo de la tensión de trabajo de la luminaria LED.

El circuito de carga de la batería tiene la función de carga automática inteligente.

Puede trabajar como modulo de emergencia No permanente o Permanente (interconectado con el Driver de la luminaria LED).

En luminarias LED de pequeña potencia al entrar en emergencia mantendrá el nivel de iluminación que proporciona el driver, pero cuando se conecten luminarias de mayor potencia, el nivel de potencia entregado en emergencia será inferior al que proporciona el driver.

**Características:**

- Alimentación red 230V~ 50/60Hz
- Consumo de entrada cargando batería: <5W
- Funcionamiento en modo Permanente o No Permanente
- Control automático inteligente de carga de batería
- Test de verificación automático
- LED BICOLOR (Verde - Rojo) de señalización
- LED VERDE indica PRESENCIA DE RED y FUNCIONAMIENTO CORRECTO del equipo
- LED ROJO indica FALLO DEL EQUIPO
- Circuito con control de corriente constante de salida
- Corriente de salida en emergencia: 100mA (modelo 24/60) y 85mA (modelo 24/60-3)
- Tensión de salida en emergencia: 24 a 60VDC (ajustable automáticamente)
- Potencia máxima de salida en emergencia: 6W
- Batería de Li-Ion: 3.7V - 2600mAh (modelo 24/60) y 3,7V - 5200mAh (modelo 24/60-3)

**(Aconsejable cambiar a los 2 años de funcionamiento)**

- Tiempo de recarga de la batería: 24 horas
- Autonomía: 1 hora (modelo 24/60) y 3 horas (modelo 24/60-3)
- Protección contra fin de descarga de la batería y sobrecargas
- Tensión final de descarga de batería: 3 VDC
- Grado IP 20
- Temperatura ambiente de funcionamiento: 0...+50°C
- Temperatura máxima de la caja (tc): 60°C
- Diseño compacto
- Dimensiones: 149x40x28mm
- Distancia taladros anclaje: 139mm
- Peso Kit: 78 gr. (sin batería) Peso batería: 98gr. (3,7V - 5200mAh)
- Apto para ser montado en falso techo o en el interior de la luminaria LED
- Construido según directivas europeas de marcado CE y normas: UNE-EN 61347-2-13

**Funcionamiento:**

**Red presente:** El Kit carga permanentemente la batería, el LED bicolor se ilumina en verde indicando presencia de RED y funcionamiento correcto. En modo de conexión Permanente, el driver interconectado con el Kit alimenta la luminaria de LED conectada a la salida de éste. En modo No Permanente el Kit no da salida y la luminaria de LED permanece apagada.

**Fallo de red:** Ante un fallo de red el Kit entra en estado de emergencia. El LED bicolor se apaga. En configuración de modo Permanente el Kit desconecta el driver de la luminaria LED y la alimenta a partir de la batería, regulando una potencia máxima de 6W a la lámpara LED. En modo No Permanente el Kit alimenta a la luminaria LED, encendiéndose está y regulándole igualmente la potencia a 6W máximo. La autonomía proporcionada por la batería es superior a 1 o 3 horas dependiendo del modelo de Kit.

**Atención:** El Kit configura sus características de salida al entrar en emergencia según la lámpara LED que tiene conectada. Si se cambia de lámpara es necesario apagar el equipo y desconectar la batería y esperar un momento antes de volver a conectarla. La primera vez que entra en emergencia, el Kit se configura a las características de la nueva lámpara LED.

**Test de verificación automático:**

Una vez instalado, el equipo hace un test automático de funcionamiento una vez al mes, entrando en modo de emergencia durante 1 minuto.

Una vez al año (a los 11 meses de la instalación) ejecuta un test de la descarga completa de la batería y comprueba que la autonomía es correcta.

**INDICACIONES:**

1. LED VERDE ILUMINADO: Red presente y funcionamiento correcto del equipo
2. LED ROJO ILUMINADO: Fallo del equipo (lámpara LED o batería)

RESET: una vez subsanado el fallo, desconectar la batería durante más de 30 segundos para hacer un RESET y quitar la alarma de fallo.

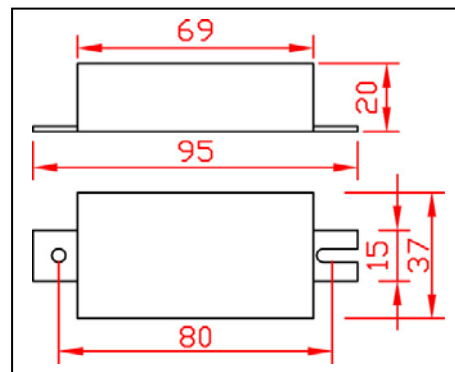
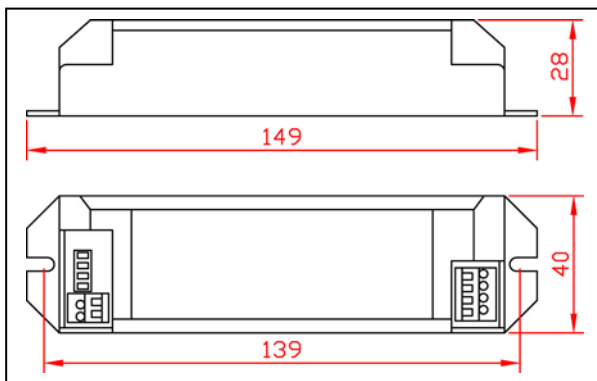
### Instalación:

- Ver el diagrama de conexiones de esta hoja para hacer el conexionado del cableado y seguir este orden.
  - Trabajar con la tensión de red de la instalación apagada.
  - Conexionar la luminaria LED a los bornes del Kit (LED LAMP) siempre respetando la polaridad indicada.
  - Conexionar la salida del Driver externo de la luminaria LED en los bornes "Driver OUT" del Kit respetando la polaridad indicada (modo Permanente)
  - Conectar la entrada de Red del Kit (L) Línea, (N) Neutro. Esta línea tiene que ser permanente para que la batería siempre este en carga. Si se corta esta alimentación el equipo entrará en estado de emergencia.
- IMPORTANTE:** La Línea con interruptor de la entrada del Driver (para ON/OFF de la luminaria) debe ser la misma fase que la línea permanente (L) de entrada al Kit.
- El LED bicolor de señalización debe instalarse en la luminaria o cerca de ella de forma que sean visibles desde fuera. Hay que hacer un orificio para colocar la mirilla soporte del LED.
  - Conectar la batería en el conector del Kit verificando la polaridad indicada. Si se instala en el interior de la luminaria debe alejarse de los focos de calor.
  - Conectar la alimentación de Red a la instalación y verificar que el LED bicolor se ilumina en verde.

### Mantenimiento:

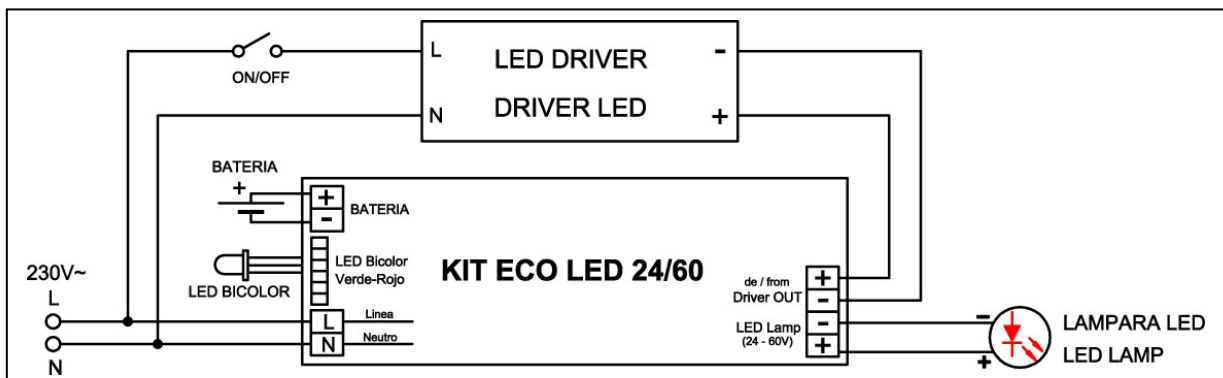
La manipulación e instalación del Kit debe estar hecha por personal debidamente cualificado. Verificar siempre que la tensión de Red de la instalación es del valor adecuado a la entrada del Kit. Siempre se debe trabajar con la tensión de Red desconectada y la batería desconectada. La batería de Li-Ión debe ser sustituida cuando el Kit proporcione una autonomía inferior a la asignada y anotar la fecha de instalación. **En un uso normal es aconsejable cambiar la batería a los 2 años.** La batería debe ser eliminada o reciclada de forma adecuada, pues puede ser nociva para el medio ambiente.

### Dimensiones:

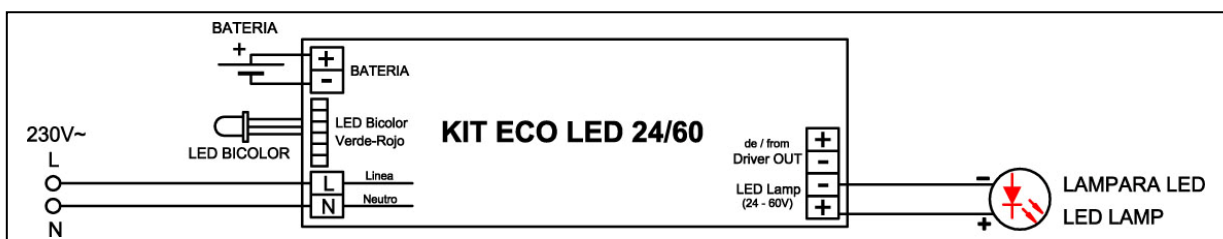


BATERIA 3,7V - 5200mAh (3 horas)

### Diagrama de conexiones:



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



NO PERMANENTE