

KIT EMERGENCIA LED



Modelos: UNI LED 50/100, UNI LED 100/150, UNI LED 150/200

Kit de emergencia para luminarias de LED de tipo universal. Adecuado para luminarias LED con un rango de tensión de trabajo de 50 a 100VDC, 100VDC a 150VDC y 150 a 200VDC (según modelo). Funciona con control de corriente constante. La potencia máxima en emergencia es de 10W a la tensión de salida máxima del rango de funcionamiento de cada modelo. Incluye función de test de verificación automático.

El circuito de carga de batería tiene 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
- Corriente de entrada: 61mA máx.
- Funcionamiento en modo Permanente o No Permanente
- 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
- Caja metálica. Debe conectarse obligatoriamente a la toma de tierra
- Corriente de carga batería: 325mA inicial (se corta al cargarse completamente la batería)
- Tiempo de recarga de la batería: 24 horas
- Tensión de salida en emergencia: 50 a 100VDC / 100 a 150VDC / 150 a 200VDC (según modelo)
- Corriente de salida en emergencia: 100mA / 66mA / 50mA (según modelo) (corriente constante)
- Potencia máxima de salida en emergencia: aproximadamente 10W (dependiendo de la lámpara LED conectada)
- Batería de Li-Ión de 11,1V-2600mAh (**Aconsejable cambiar a los 2 años de funcionamiento**)
- Autonomía: mayor de 1 y 3 horas (dependiendo de la lámpara LED conectada).
- Tensión final de descarga de batería: 9 VDC
- Tensión de protección de máxima carga: 12,6VDC (circuito de protección integrado en la batería)
- Protección contra fin de descarga de la batería y sobreintensidades.
- Grado IP 20
- Temperatura ambiente de funcionamiento: 0...+50°C
- Temperatura máxima de la caja (tc): 70°C
- Distancia máx. a la lámpara LED: 2m.
- Diseño compacto
- Dimensiones: 178x44x28mm
- Distancia taladros anclaje: 170mm
- Peso Kilt: 177 gr. Peso batería: 153gr.
- 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

Tabla ejemplo de parámetros de funcionamiento en emergencia en diferentes luminarias LED:

MODELO	Tensión salida (hacia lámpara LED)	Corriente salida (hacia lámpara LED)	Potencia de salida (W)	Tensión batería
UNI LED 50/100	50 VDC	100 mA	5 W	12 VDC
	100 VDC	100 mA	10 W	12 VDC
UNI LED 100/150	104 VDC	66 mA	6,8 W	12 VDC
	152 VDC	66 mA	10 W	12 VDC
UNI LED 150/200	151 VDC	50 mA	7,55 W	12 VDC
	198 VDC	50 mA	9,9 W	12 VDC

Funcionamiento:

Red presente: El Kit carga permanentemente la batería y el LED bicolor se ilumina en VERDE indicando presencia de red. 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 10W a la lámpara LED. En modo No Permanente el Kit alimenta a la luminaria LED, encendiéndose está y proporcionando igualmente una potencia máxima aproximada de 10W. La autonomía de la batería es superior a 1 y 3 horas dependiendo de la Lámpara LED conectada.

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.

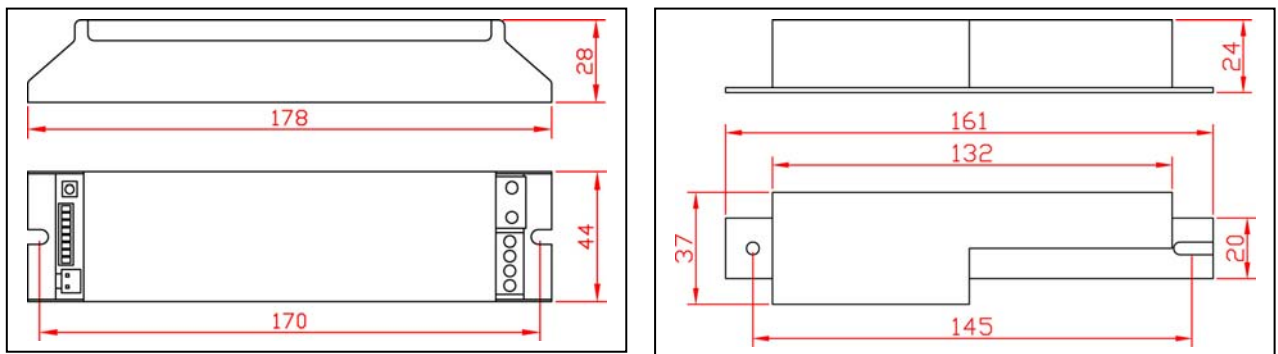
Instalación:

- 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. **Conectar la caja metálica a la toma de tierra a través del tornillo de anclaje del la caja.**
- 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 sea visible 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:

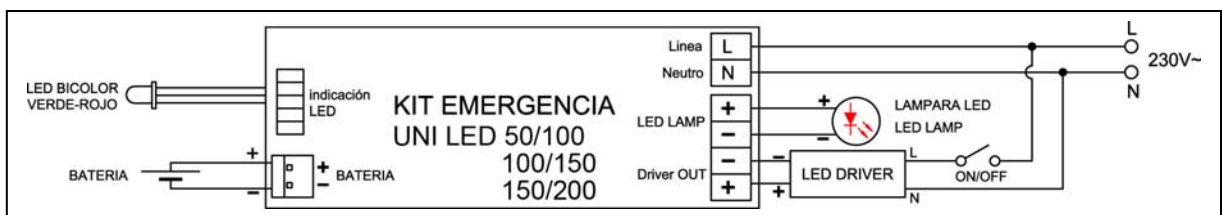
La manipulación e instalación del Kit debe estar hecha por personal debidamente cualificado. Verificar siempre que la tensión de Red de la instalación es del valor adecuado a la entrada del Kit. Siempre se debe trabajar con la tensión de Red desconectada y la batería desconectada. La batería de Li-Ión 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:

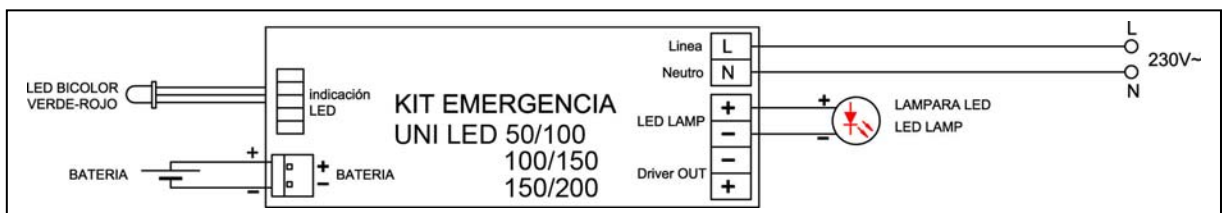


BATERIA

Diagrama de conexiones:



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



NO PERMANENTE