

**KIT EMERGENCIA LED**  
**Modelo: U-LED**



Kit de emergencia para luminarias de LED de tipo universal. Dispone de un circuito de control mejorado con microcontrolador que permite adaptar sus características de salida de tensión y corriente a cualquier tipo de luminaria de LED con un rango de tensión de trabajo de 8 a 33V. El dispositivo se configura automáticamente por medio del microcontrolador proporcionando una potencia aproximada en estado de emergencia de 3,5W a la luminaria LED y limitando la corriente a 350mA máx.

Puede trabajar como modulo de emergencia No permanente o Permanente (interconectado con el Driver de la luminaria LED, conmutando una corriente máx. de Driver de 2A).

Puede interconectarse con Driver de LED de corriente constante o tensión constante.

El equipo configurará los parámetros la primera vez que entre en emergencia y durante un periodo inferior a 5 seg. 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 puede reducirse hasta un 10%. No es eficiente conectar luminarias LED de potencia mayor de 48W.

**Características:**

- Alimentación red 230V~ 50/60Hz
- Corriente de entrada: 10 mA
- Control por microcontrolador
- Funcionamiento en modo Permanente o No Permanente
- Led indicador de carga de la batería
- Tensión de salida: 8 a 33VDC ajustable automáticamente
- Corriente de salida: ajustable automáticamente, limitada a 350mA máx.
- Protección por lámpara LED abierta a 38V
- Potencia de salida en emergencia: 3,5W ajustada automáticamente
- Corriente máx. de salida del Driver a interconectar: 2A
- Batería de Ni-MH de 6V-1,1Ah
- Autonomía: 1 hora.
- Protección contra fin de descarga de la batería y sobreintensidades.
- Grado IP 20
- Aparato de Clase II
- Temperatura ambiente de funcionamiento: 0-50°C
- Test de Verificación de funcionamiento en emergencia por pulsador o Telemando ref: TM
- Puesta en reposo y reencendido por pulsador o Telemando ref: TM
- Tiempo de recarga de la batería: 24 horas.
- Sección máx. de los cables a conectar en los bornes: 1,5mm<sup>2</sup>
- Distancia máx. a la lámpara LED: 2m.
- Apto para ser montado en falso techo, en canaleta o en el interior de la luminaria LED
- Construido según las normas: UNE-EN 61347-2-13

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

LUMINARIA LED	Tensión salida (hacia lámpara)	Corriente salida (hacia lámpara)	Potencia de salida W	Tensión batería	Corriente descarga bat.
Luminaria 3 LED x1W	9,65 VDC	349 mA	3,37 W	6 VDC	738 mA
Luminaria 4 LED x1W	12,51 VDC	283 mA	3,54 W	6 VDC	780 mA
Luminaria 7 LED x1W	20,82 VDC	170 mA	3,54 W	6 VDC	805 mA
Luminaria LED 15W	11,51 VDC	309 mA	3,56 W	6 VDC	778 mA
Luminaria LED 20W	16,48 VDC	214 mA	3,53 W	6 VDC	776 mA
Luminaria LED 25W	32,78 VDC	98 mA	3,21 W	6 VDC	788 mA
Pantalla LED 60W	18,27 VDC	192 mA	3,51 W	6 VDC	795 mA

**Funcionamiento:**

*Red presente:* El Kit carga permanentemente la batería y el led verde indicador de carga permanece iluminado. En modo de conexión Permanente el driver interconectado con el Kit alimenta la luminaria de LED, conectada a la salida de este. En modo No Permanente el Kit no da salida y la luminaria de LED permanece apagada.

*Fallo de red:* Ante un fallo de red o una subtensión el Kit entra en estado de emergencia. El led verde indicador de carga 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 de 3,5W a la lámpara LED y limitando la corriente a 350mA. En modo No Permanente el Kit alimenta a la luminaria LED encendiéndose está y regulándole igualmente una potencia de 3,5W limitando la corriente a 350mA. La autonomía proporcionada por la batería es superior a 1 hora.

*Led verde parpadeando:* Si en estado de emergencia el led verde parpadea el motivo es debido a la conexión de una lámpara LED no adecuada (la tensión de salida del KIT es inferior a 8V o superior a 33V) o que la lámpara se ha desconectado. Se restablece subsanando la anomalía y dando tensión de red y después quitándola (modo emergencia) o al pulsar el pulsador (opcional).

*Test de verificación:* Conectando un pulsador y pulsándolo o a través del telemando TM, pulsando ON, el Kit aun estando la red presente conmuta al estado de emergencia. Al soltar la pulsación tarda 2 seg. en salir del estado de emergencia. Ver diagrama de conexiones.

**Puesta en reposo:** En estado de emergencia si pulsamos el pulsador durante 3 seg. o a través del Telemando, pulsando ON 3 seg. el Kit apaga la luminaria LED ahorrando energía de la batería y evitando que se descargue del todo. Si volvemos a pulsar 3 seg. se produce el reencendido de la luminaria LED. Ver diagrama de conexiones.

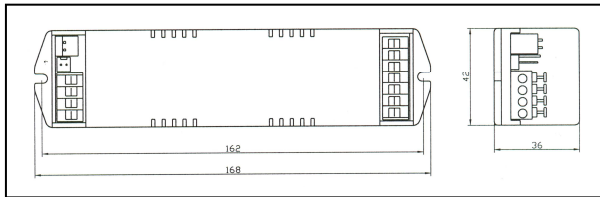
**Instalación:**

- 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.
- Conectar la luminaria LED a los bornes del Kit (Led LAMP) siempre respetando la polaridad indicada.
- Conectar la salida del Driver externo de la luminaria LED en los bornes adecuados del Kit respetando la polaridad indicada (modo Permanente)
- Conectar la entrada de línea (L1) del Driver a través del Kit según el diagrama de conexión (modo Permanente).
- Conectar la entrada de Red del Kit. Esta línea tiene que ser permanente para que la batería siempre este en carga. Si se corta la alimentación el equipo entrará en estado de emergencia.
- Conectar el cable del LED indicador de carga en el conector del Kit con la polaridad adecuada indicada. El LED debe instalarse en la luminaria o cerca de ella de forma que sea visible desde fuera para comprobar que la batería esta en carga. Hay que hacer un orificio de 6,5mm 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 indicador de carga se enciende.

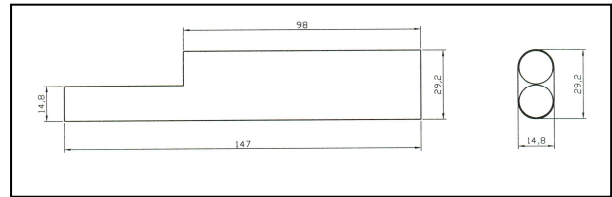
**Mantenimiento:**

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 Ni-MH tiene una vida estimada de 4 años o 400 ciclos de carga descarga. Pasado este tiempo hay que sustituirla y anotar la fecha de instalación. La batería debe ser eliminada o reciclada de forma adecuada, pues puede ser nociva para el medio ambiente.

**Dimensiones:**

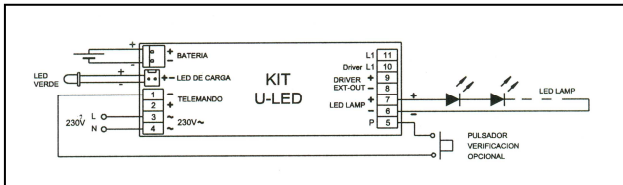


Peso: 192gr.

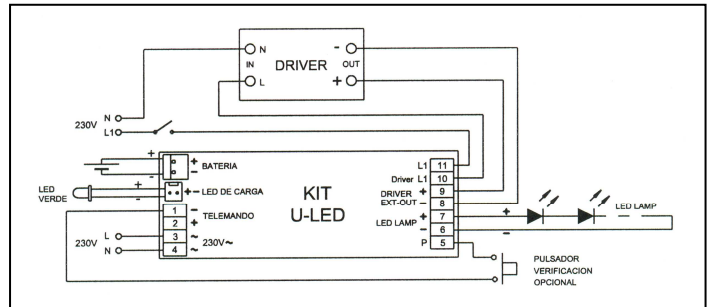


Peso: 125gr.

**Diagrama de conexiones:**



NO PERMANENTE



PERMANENTE

**Conexión Telemando:**

