

Kit de emergencia para luminarias de LED de tipo universal. Dispone de un circuito de control 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 15 a 120V. El dispositivo se configura automáticamente ajustando una potencia de salida en emergencia de 5 a 24W dependiendo de la tensión de trabajo de la luminaria LED (entre 15 y 120V). 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).

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

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 (90-265V~)
- Corriente de entrada: 50mA máx.
- Funcionamiento en modo Permanente o No Permanente
- LED verde indicador de tensión de Red OK
- LED rojo en circuito indica carga de la batería
- LED amarillo en circuito indica fallo del Kit
- Corriente de carga batería: 322mA inicial --- 300mA final (batería cargada)
- Tiempo de recarga de la batería: 24 horas
- Tensión de salida en emergencia: 15 a 120VDC (ajustable automáticamente)
- Potencia de salida en emergencia: 5 a 24W (dependiendo de la lámpara LED conectada)
- Tensión de salida en emergencia sin carga: 127VDC
- Batería de Li-Ión de 12V-4400mAh
- Autonomía: 1 y 3 horas (dependiendo de la lámpara LED conectada. Con 300W=1hora).
- 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
- Test de Verificación de funcionamiento en emergencia por pulsador de Test
- Distancia máx. a la lámpara LED: 2m.
- Diseño compacto
- Dimensiones: 168x38x28mm
- Distancia taladros anclaje: 160mm
- Peso Kilt: 182 gr. Peso batería: 284gr.
- 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:

| LUMINARIA LED | Tensión salida (hacia lámpara) | Corriente salida (hacia lámpara) | Potencia de salida W | Tensión batería | Corriente descarga bat. |
|------------------------|---------------------------------------|---|-----------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Luminaria 6 LED serie | 19,2 VDC | 582 mA | 11,20 W | 12,5 VDC | 1222 mA |
| Luminaria 9 LED serie | 28,7 VDC | 562 mA | 16,15 W | 12,5 VDC | 1645 mA |
| Luminaria 12 LED serie | 38,0 VDC | 534 mA | 20,29 W | 12,5 VDC | 2007 mA |
| Luminaria 15 LED serie | 47,3 VDC | 495 mA | 23,40 W | 12,5 VDC | 2309 mA |
| Luminaria 18 LED serie | 56,0 VDC | 432 mA | 24,20 W | 12,5 VDC | 2381 mA |
| Luminaria 21 LED serie | 63,3 VDC | 349 mA | 22,10 W | 12,5 VDC | 2143 mA |
| Luminaria 24 LED serie | 71,0 VDC | 304 mA | 21,58 W | 12,5 VDC | 2072 mA |
| Luminaria 27 LED serie | 78,3 VDC | 245 mA | 19,18 W | 12,5 VDC | 1834 mA |
| Luminaria 30 LED serie | 85,4 VDC | 194 mA | 16,56 W | 12,5 VDC | 1587 mA |
| Luminaria 33 LED serie | 92,9 VDC | 160 mA | 14,86 W | 12,5 VDC | 1429 mA |
| Luminaria 36 LED serie | 99,2 VDC | 113 mA | 11,20 W | 12,5 VDC | 1099 mA |
| Luminaria 39 LED serie | 105,8 VDC | 78 mA | 8,25 W | 12,5 VDC | 842 mA |
| Luminaria 42 LED serie | 113,1 VDC | 61,8 mA | 6,98 W | 12,5 VDC | 727 mA |
| Luminaria 45 LED serie | 119,3 VDC | 40,27 mA | 4,80 W | 12,5 VDC | 538 mA |

Funcionamiento:

Red presente: El Kit carga permanentemente la batería y el LED verde indicador permanece iluminado. 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 verde indicador 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 entre 5 y 24W a la lámpara LED. En modo No Permanente el Kit alimenta a la

luminaria LED, encendiéndose está y regulándole igualmente la potencia entre 5 y 24W. La autonomía proporcionada por la batería es superior a 1 y 3 horas dependiendo de la Lámpara LED conectada..

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

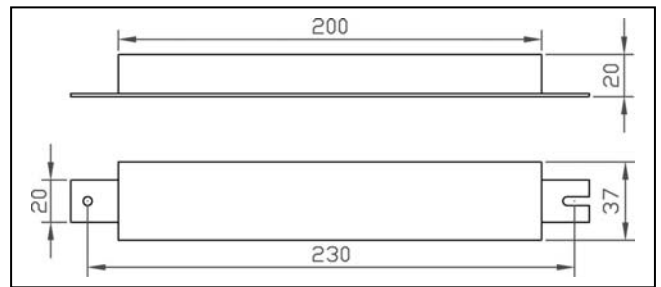
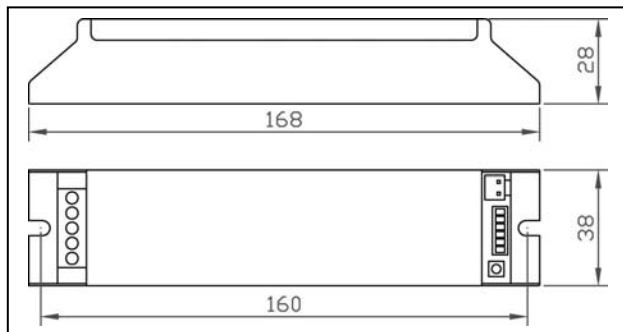
Instalación:

- Ver el diagrama de conexiones de esta hoja para hacer el conexionado del cableado y seguir este orden.
- 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 indicador (verde) 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 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:

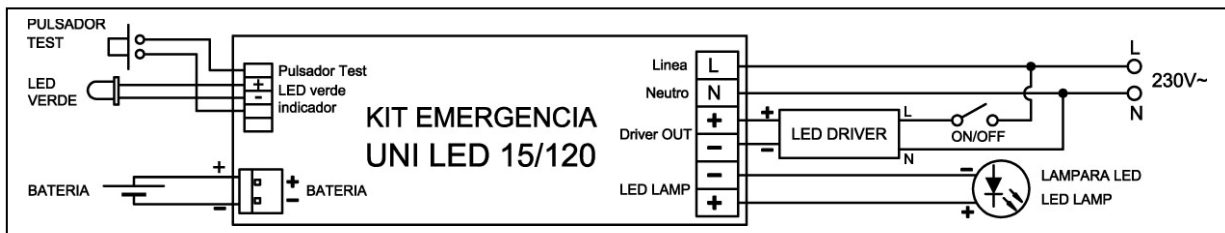
La manipulación e instalación del Kit debe estar hecha por personal debidamente cualificado. Verificar siempre que la tensión de Red de la instalación es del valor adecuado a la entrada del Kit. Siempre se debe trabajar con la tensión de Red desconectada y la batería desconectada. La batería de Li-Ión debe ser sustituida cuando el Kit proporcione una autonomía inferior a la asignada y anotar la fecha de instalación. Es aconsejable hacer un Test de verificación pulsando el pulsador de Test varias veces al año, para ver que el Kit funciona bien en emergencia y la batería esta cargada adecuadamente. La batería debe ser eliminada o reciclada de forma adecuada, pues puede ser nociva para el medio ambiente.

Dimensiones:

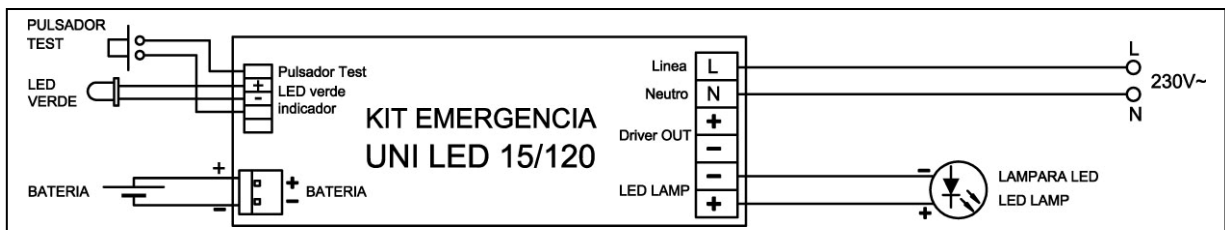


BATERIA

Diagrama de conexiones:



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



NO PERMANENTE