

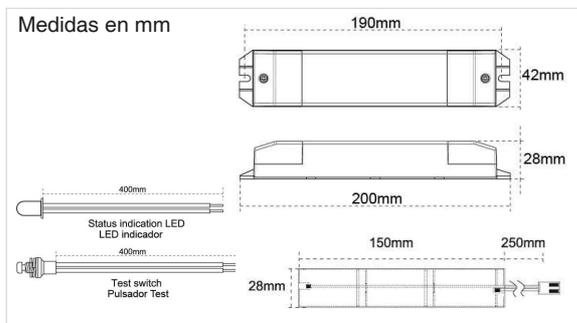
KEU503

Kit conversión de emergencias

Producto



Dimensiones



Características

- 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 6 a 60V. El dispositivo se configura automáticamente por medio del microcontrolador proporcionando una potencia aproximada en estado de emergencia de 4,5W a la luminaria LED y limitando la corriente a 600mA 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 80W.

Datos Técnicos

- Alimentación red 220-240V~ 50/60Hz
- Corriente de entrada: 40 mA
- Control por microcontrolador
- Tensión de salida: 6 a 60VDC ajustable automáticamente
- Corriente de salida: ajustable automáticamente, limitada a 600mA máx.
- Protección por lámpara LED abierta a 65V
- Potencia de salida en emergencia: 4,5W ajustada automáticamente
- Corriente máx. de salida del Driver a interconectar: 2A
- Batería de Ni-Cd de 3,6V-4,5Ah
- Autonomía: 3 horas.
- Protección contra fin de descarga de la batería y sobreintensidades.
- Grado IP 20
- Aparato de Clase II
- Temperatura ambiente de funcionamiento: -20 - 50°C
- Tiempo de recarga de la batería: 24 horas.
- Sección máx. de los cables a conectar en los bornes: 1,5mm
- Distancia máx. a la lámpara LED: 1,5m.
- Peso del Kit: 140 gramos
- Peso de la batería: 232 gramos

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 2 LED	6,85 VDC	565 mA	3,87 W	3,6 VDC	1514 mA
Luminaria 3 LED	9,26 VDC	429 mA	3,97 W	3,6 VDC	1516 mA
Luminaria 6 LED	16,85 VDC	248 mA	4,18 W	3,6 VDC	1512 mA
Luminaria 9 LED	25,01 VDC	171 mA	4,27 W	3,6 VDC	1524 mA
Luminaria 12 LED	32,65 VDC	131 mA	4,29 W	3,6 VDC	1515 mA
Luminaria 18 LED	55,70 VDC	75 mA	4,18 W	3,6 VDC	1514 mA
Luminaria 21 LED	61,26 VDC	68 mA	4,20 W	3,6 VDC	1514 mA



I KEU503

Kit conversión de emergencias

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 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 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 4,5W a la lámpara LED y limitando la corriente a 600mA máx.. En modo No Permanente el Kit alimenta a la luminaria LED encendiéndose está y regulándole igualmente una potencia de 4,5W limitando la corriente a 600mA máx.. La autonomía proporcionada por la batería es superior a 3 horas.

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 6V o superior a 60V) 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.

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-Cd 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.

Ejemplo de Instalación

