

# KEU2403

Kit emergencias LED

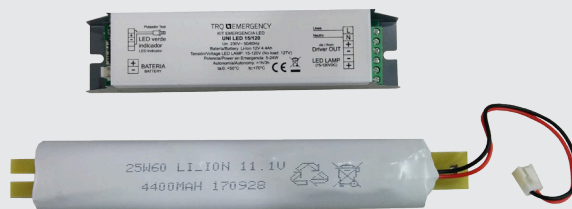


FICHA TÉCNICA · DATOS DEL PRODUCTO



## KEU2403

Kit emergencias LED



### Kit de emergencia para luminarias de LED de tipo universal

Son módulos de alimentación que mantienen la iluminación cuando la tensión normal falta.

La gran ventaja que aportan es que se pueden adaptar a una gran gama de productos estándar como downlights o paneles con driver externo y potencia inferior a 200W.

**Funcionamiento:** permanente/no permanente

**Autonomía:** hasta 3h

**Test de verificación** de funcionamiento en emergencia por pulsador de test:

- LED verde indicador de tensión de Red OK.
- LED rojo en circuito indica carga de batería.
- LED amarillo en circuito indica fallo del kit

**Potencia salida en emergencia:** 5W - 24W.

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 15 a 20V.

**Grado IP20.**

**Baterías:** Li-Ión de 12V-4400mAh

**Tiempo de recarga de las baterías:** 24 horas.

**Protección contra fin de descarga de la batería y sobreintensidades.**

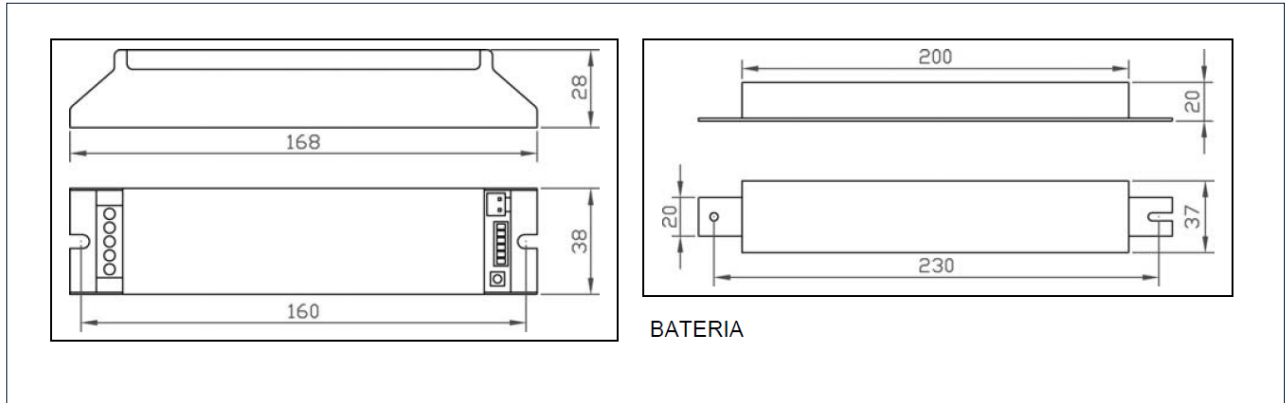
NORMAS APLICADAS

Construido según directivas europeas de marcado CE y normas: UNE-EN61347-2-13.

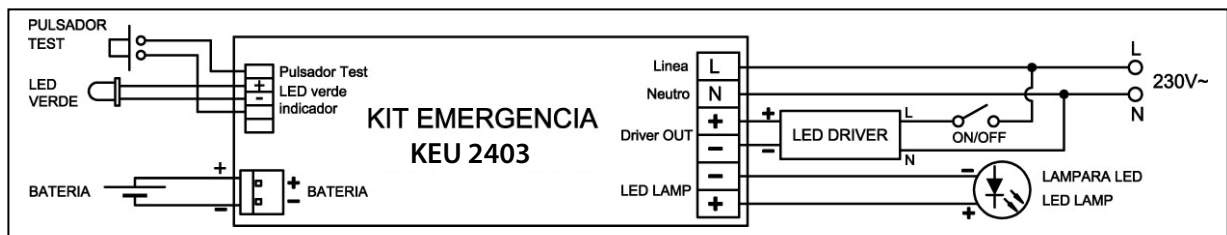
## FICHA TÉCNICA · DATOS DEL PRODUCTO

Datos eléctricos	
Entrada	230Vac
Frecuencia de red	50/60Hz
Corriente de entrada	50mA Máx.
Tensión de salida	15 ~ 120Vdc
Tensión de salida en emergencia sin carga	127 Vdc
Potencia de salida en emergencia	5 ~ 24W
Tensión final de descarga de batería	9 Vdc
Batería	Li-Ión de 12V-4400mAh
Autonomía	1 ~ 3 horas
Tiempo de recarga de batería	24 horas
Clase protección IEC	Clase II
Materiales y características físicas	
Medidas en mm (largo x ancho x alto)	168 X 38 X 28
Peso Kit (gr)	182
Peso Batería (gr)	284
Características	
Grado IP	20
Protección	Fin de descarga de batería y sobreintensidades
Temperatura ambiente de funcionamiento	0°C +50°C
Distancia Máx. a la lámpara LED	2m
Certificaciones	CE
Indicador Verde	Tensión de RED ok
Indicador Rojo	Carga de batería
Indicador Amarillo	Fallo de Kit
Embalaje	
Unidades (piezas/unidad)	20 unidades

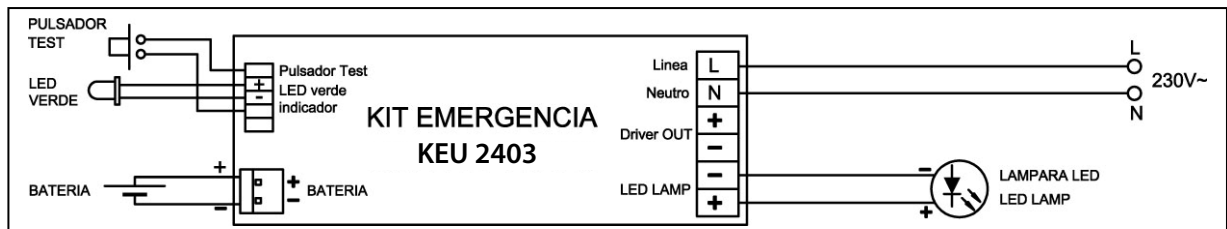
## Medidas en mm



## Instalación



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



NO PERMANENTE

- 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 "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.



## Características

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.

## 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.

## Ejemplo funcionamiento en emergencia

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

## 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.