TRQ EMERGENCY **Lighting Technologies TRQ, S. L. U.**

CE IP20

KIT EMERGENCIA T-LED PLUS

Kit de emergencia para luminarias de LED con driver interno que se alimentan directamente de la red.
Adecuado para luminarias y tubos de LED T5 / T8 de 8 a 25W.
El equipo ajusta automáticamente la corriente de salida.

Características:
- Alimentación red: 230V~ 50/60Hz
- Control automático inteligente de carga de batería
- Corriente de carga de batería: 170-200mA
- Tiempo de recarga de batería: 24 horas
- 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
- Tensión de salida: 230V (AC en red /DC en emergencia)
- Corriente de salida: ajustable automáticamente
- Potencia de salida en emergencia: 8 - 25W
- Batería de LiR de 11,1V - 4,4Ah **(Aconsejable cambiar a los 2 años de funcionamiento)**
- Autonomía: superior a 1 hora
- Tensión final de descarga de batería: 9 VDC
- Tensión de protección de máxima carga: 12,6VDC
- Temperatura ambiente de funcionamiento: 0-50°C
- Máxima temperatura de la carcasa: 55°C
- Test de Verificación automático
- IP20
- Distancia máx. a la lámpara LED: 2m.
- Diseño compacto
- Dimensiones: 168x38x28mm
- Distancia taladros anclaje: 160mm
- Peso Kilt: 167 gr. Peso batería: 293gr.
- Construido según directivas europeas de marcado CE

Funcionamiento:
Red presente: El Kit carga la batería y el LED bicolor se ilumina en VERDE indicando presencia de red. En modo de conexión Permanente, el Kit alimenta la luminaria de LED conectada a la salida de éste con la tensión de red que le llega a su entrada “Lin”. 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 continúa alimentando la luminaria LED a partir de la batería a través de su convertidor DC-DC. En modo No Permanente el Kit alimenta a la luminaria LED, encendiéndose está igualmente a partir de la batería como en el caso anterior. La autonomía proporcionada por la batería es superior a 1 hora.

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.

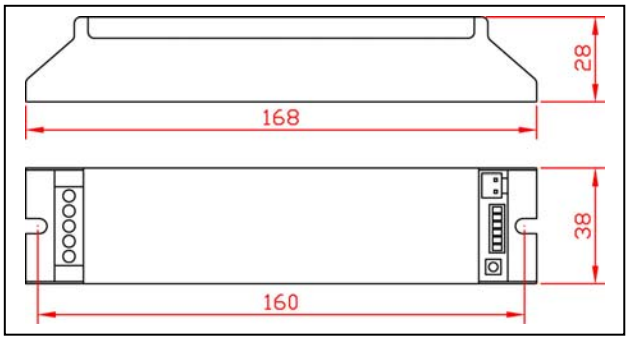
Instalación:
- Ver el diagrama de conexiones de esta hoja para hacer el conexionado del cableado y seguir este orden.
- Verificar que la instalación es de 230V~ 50/60Hz y que la luminaria LED con driver interno que se va a conectar con el Kit puede trabajar alimentada a 230VDC.
- Trabajar con la tensión de red de la instalación apagada.
- Conexionar la luminaria LED a los bornes del Kit (Lamp LED).
- El LED bicolor de señalización debe instalarse en la luminaria o cerca de ella de forma que sea visible desde fuera para comprobar el funcionamiento correcto del equipo y la indicación de fallos. Hay que hacer un orificio de 6,5mm para colocar la mirilla soporte del LED.
- Conexionar la línea permanente de red “L” en la borna del Kit marcada con (L). Esta línea es permanente pues se carga la batería a partir de ella y cuando falla, el Kit entra en emergencia.

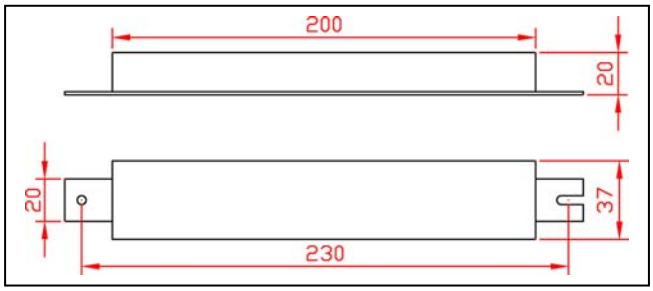
- Conexionar el neutro de la red “N” en la borna del Kit marcada con (N).
- Conexionar la línea de red “L” pero que lleva el interruptor ON/OFF de la luminaria de LED en la borna del Kit marcada con (Lin). Tiene que ser la misma fase que la línea permanente conectada en (L).
- Conectar la batería en el conector del Kit verificando la polaridad indicada. Si la batería se instala en el interior de la luminaria debe alejarse de los focos de calor.
- Conectar la alimentación de red de la instalación y verificar que el LED bicolor se ilumina en verde. En modo Permanente si el interruptor de la línea L esta en ON, la luminaria LED esta encendida.
- La toma de tierra del Kit se hace a través del tornillo de sujeción de la caja, cuando se monta en una luminaria metálica que ya tiene el borne de conexión de la toma de tierra conectado al chasis de la luminaria. Cuando se monta el Kit en una luminaria de plástico utilizar el cable de toma de tierra suministrado con su terminal para colocarlo en el tornillo de sujeción de la caja y conectar después este cable a la borna de toma de tierra de la luminaria

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 1 hora y anotar la fecha de instalación. **En un uso normal es aconsejable cambiar la batería a los 2 años.**
La batería debe ser reciclada de forma adecuada, pues puede ser nociva para el medio ambiente.

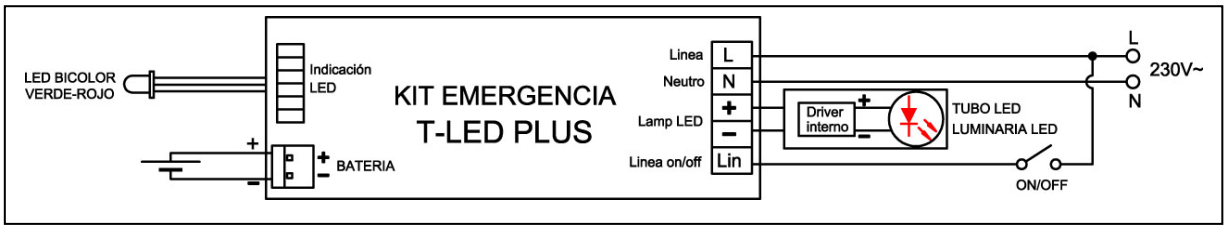
Dimensiones:



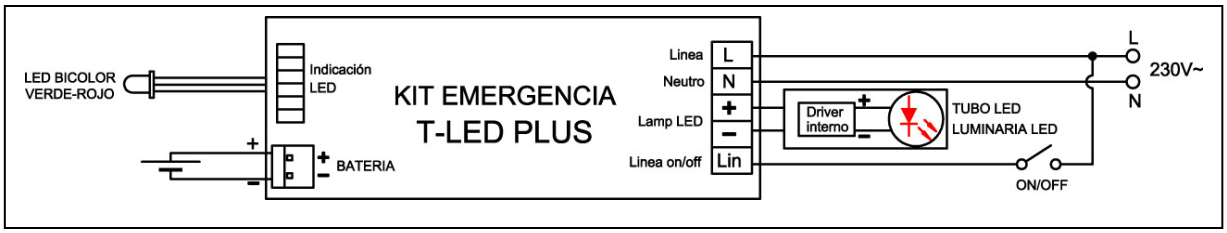


BATERIA

Diagrama de conexiones:



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



NO PERMANENTE