KIT EMERGENCIA LED: V LED DALI

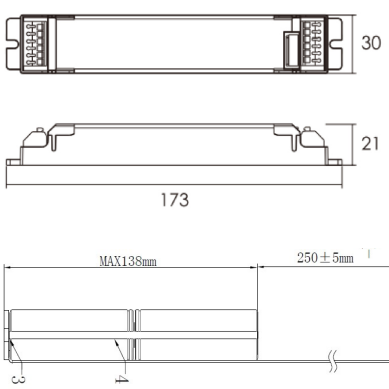
LED CONVERSION KIT

CARACTERÍSTICAS/*CHARACTERISTICS*

IP20 | 230V - 50/60Hz | Marcado CE / *CE marked*

- No permanente/*Non maintained.*
- Autotest/*Self-test.*
- DALI
- Modo potencia constante/*Constant mode power.*
- LED bicolor (verde-rojo) de señalización/*Bicolour LED (green-red) signaling.*
- Protección fin de descarga de la batería, sobreintensidades y circuito abierto/*End of battery discharge, overloading and open circuit protection.*
- Temperatura de funcionamiento: 0ºC ~ +55ºC/*Operating temperature: 0ºC ~ +55ºC.*
- Temperatura máxima de la caja (tc): 70ºC/*Maximum temperature (tc): 75ºC.*
- Autonomía: 1 hora/*Autonomy: 1 hour.*
- Distancia máxima a la lámpara: 2 metros/*Maximum distance to lamp: 2 meters.*
- Instalación en falso techo o interior de la luminaria/*Installation in false ceiling or inside the luminary.*
- Funcionamiento con driver externo (conexión a la salida del driver) con interfaz DALI/*Operation with external driver (connection to driver output) with DALI interface.*
- Tamaño muy compacto/*Very compact size.*
- Tiempo de carga de batería: 24 horas/*Battery charging: 24 hours.*
- Normas/*Standards:* EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62384, EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61547, EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 62386-101, EN 62386-102, EN 62386-202.

DIMENSIONES/*DIMENSIONS*



REFERENCIAS/*REFERENCES*

Modelos *Models*	**Batería LiFePO4** *Battery LiFePO4*	**Tensión salida** *Output voltage*	**Potencia salida (W)** *Output power (W)*
V LED DALI 10-55	3.2V 3.2Ah	6 - 54 VDC	4W
V LED DALI 60-300	3.2V 3.2Ah	50 - 300 VDC	4W

FUNCIONAMIENTO/*FUNCTIONING*

RED PRESENTE/*POWER PRESENCE:*

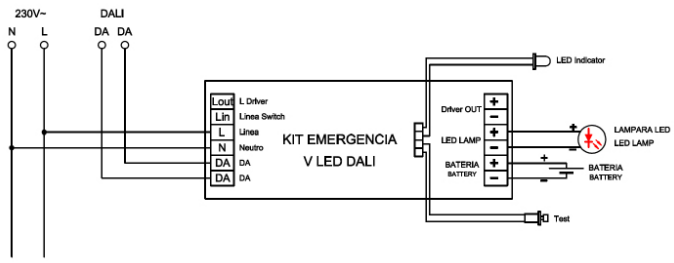
El kit carga la batería y el LED se ilumina en verde indicando presencia de red/*The device charges the battery and the LED lights up in green colour indicating network presence.*

FALLO DE RED/*POWER FAILURE:*

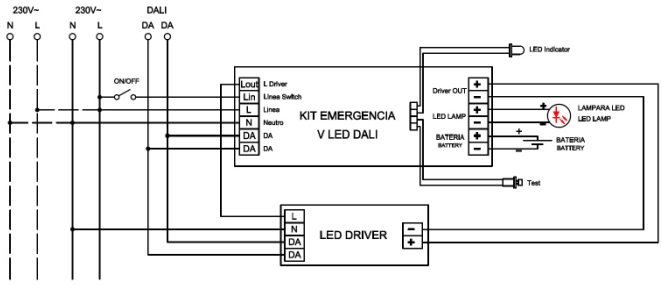
El kit entra en estado de emergencia. El LED se apaga. El kit desconecta el driver de la luminaria y la alimenta a partir de la batería, regulando una potencia máxima de 4W a la lámpara. La autonomía de la batería es de 1 hora/*The kit enters in emergency mode. The LED goes off. The kit disconnects the driver and illuminates the lamp with battery power, regulating a maximum power of 4W to the lamp. 1 hour emergency operation.*

TRQ se reserva el derecho de modificar las características de los productos sin previo aviso. Estos parámetros pueden ser modificados según necesidades del proyecto/*TRQ reserves the right to modifiy the characteristics of the products without prior notice. These parameters can be modified according to project needs.*

Indicación LED/*LED indication*	Estado/*Status*	Comentario/*Comment*
Verde encendido fijo/*Permanent green*	Funcionamiento correcto/*System OK*	
Verde parpadea rápido/*Fast flashing green* (0.1s on - 0.1s oof)	Test de funcionamiento en curso/*Function test underway*	
Verde parpadea lento/*Slow flashing green* (1s on - 1s off)	Test de autonomía en curso/*Duration test underway*	
Rojo encendido/*Red on*	Fallo de carga/*Load failure*	Circuito abierto, cortocircuito, fallo LED/*Open circuit, short circuit, LED failure*
Rojo parpadea rápido/*Fast flashing red* (0.1s on - 0.1s off)	Fallo de carga de batería/*Charging failure*	Batería falla en el test de funcionamiento o en el test de autonomía, batería defectuosa o baja de carga, voltage incorrecto de batería/*Battery failed the duration test or function test, battery is defect or deep discharged, incorrect battery voltage*
Rojo parpadea lento/*Slow flashing red* (1s on - 1s off)	Fallo de batería/*Battery failed*	Corriente de carga incorrecta/*Incorrect charging current*
Doble pulsación verde/*Double pulsing green*	Modo de inhibición/*Inhibit mode*	
Verde y rojo apagado/*Green and red off*	Modo emergencia/*Emergency mode*	
Transmisión binaria de dirección vía led verde-rojo/ *Binary transmission of address via green-red LED*	Identificación de dirección/*Address identification*	Durante el modo de identificación de dirección/*During address identification mode*



NO PERMANENTE/*NON MAINTAINED*



PERMANENTE CON DRIVER DALI/*MAINTAINED WITH DRIVER DALI*

En caso de tener una instalación con 2 líneas (iluminación y emergencia) las bornas L y N del kit, se conectarían a la línea de emergencia (marcada en el dibujo en línea discontinua)/*In case of having an installation with 2 lines (lighting and emergency) the terminals L and N of the kit, would be connected to the emergency line (marked in the drawing in broken line)*

MANTENIMIENTO/*MAINTENANCE*

- Asegurar que la red y batería están desconectadas/*Make sure the main supply and battery is switched off.*
- La batería debe ser reemplazada cuando su duración sea inferior a la autonomía asignada. En un uso normal es aconsejable cambiar la batería a los 2 años/*Batteries should be changed once their duration gets inferior to the assigned. In normal use it is advisable to change the battery at 2 years.*
- Los kits deben ser revisados por lo menos una vez al año por personal cualificado/*The kits should be checked at least once a year by qualified technicians.*
- Las baterías y equipos sustituidos deben ser reciclados de forma adecuada/*Batteries and equipment should be re-cycled in adequate way.*

INSTALACIÓN/*INSTALLATION*

- Ver diagrama de conexiones del apartado funcionamiento/*See connection diagram in the functioning.*
- Trabajar con la tensión de red de la instalación apagada/*Switch off the power to make the installation.*
- Conexionar la luminaria a los bornes del kit (LED LAMP) siempre respetando la polaridad indicada/*Connect the lamp to the connectors of the kit (LED LAMP) make sure the polarity.*
- Conexionar la salida del driver externo de la luminaria en los bornes (Driver OUT) del kit respetando la polaridad indicada (modo permanente)/*Connect the output of the external driver of the luminary to the kit (Driver OUT), make sure the polarity (maintained mode).*
- Conectar la entrada de red del kit (L) Línea, (N) Neutro. Esta línea tiene que ser permanente para que la batería siempre esté en carga. Si se corta esta alimentación, el equipo entrará en estado de emergencia. La línea con interruptor de la entrada del driver (Lin), debe ser la misma fase que la línea permanente (L) de la entrada del kit/*Connect the power line (L,N) this line must be permanent so the battery is always charged. If this power is cut off the equipment will go into a state of emergency. Line wire to driver switch (Lin) must be in same phase with the changing line wire (L) input kit.*
- Conectar la entrada de red del driver en los bornes (LD) y (ND) del kit/*Connect the mains input of the driver to the terminals (LD) and (ND) of the kit.*
- El LED de señalización debe instalarse en la luminaria o cerca de ella de forma que sea visible desde fuera. Hay que hacer un orificio para colocar la mirilla soporte del LED. Muy importante para evitar contactos con parte metálica de la luminaria/*The LED of signaling must be installed in or near the luminary so that it is visible from the outside to check that the battery is in charge. It is necessary to make a hole to place de LED support window. Very important to avoid contact with the metal part of the luminaire.*
- 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/*Connect the battery to the connector of kit verifying the correct polarity. If it is installed inside the luminary, it must be kept away from the heat sources.*
- Conectar la alimentación de red a la instalación y verificar que el LED se ilumina en verde/*Switch on the main power and verify that the green LED is on.*
- Las baterías se suministran descargadas/*Batteries are supplied discharged.*

TRQ se reserva el derecho de modificar las características de los productos sin previo aviso. Estos parámetros pueden ser modificados según necesidades del proyecto/*TRQ reserves the right to modifiy the characteristics of the products without prior notice. These parameters can be modified according to project needs.*