



Descripción general

Este bloque autónomo de emergencia es un equipo inteligente compatible con el protocolo DALI.

De manera autónoma, el equipo se comporta como una luminaria de emergencia autotest. Se autodiagnostica en tiempo real en busca de posibles anomalías que comprometan su funcionamiento. Además, el equipo realiza pruebas periódicas conforme a la normativa vigente:

- Test funcional. Esta prueba tiene una periodicidad semanal. Tiene una duración aproximada de 30 segundos. Se enciende el equipo y se comprueba su funcionamiento general. Durante la misma, el led de carga parpadeará en color verde. Requiere un 5% de carga.
- Test de autonomía. Cada 52 semanas se simula un fallo de suministro eléctrico, el equipo enciende su fuente de luz y se descarga completamente la batería. Durante esta prueba el led de carga parpadeará en color verde. El objetivo del test de autonomía es verificar que esta es igual o superior a la marcada en el equipo. Requiere un 95% de carga.

Este equipo incorpora un reloj que le permite fijar las pruebas anteriormente descritas. Una vez conectado a la red eléctrica, el equipo realizará el test funcional a los 7 días y el test de autonomía a las 52 semanas. Si no está conectado un controlador DALI que le fije un calendario de pruebas alternativo, los test funcionales y de autonomía se repetirán con la periodicidad anteriormente descrita.

Como equipo DALI, puede ser integrado a una línea compatible con este estándar de comunicación. De esta forma podrá centralizar todo el control y mantenimiento de su instalación de alumbrado de emergencia.

Características del protocolo DALI

- Capacidad máxima de la línea: 64 equipos.
- BUS aislado.
- Carece de polaridad.
- Los cierres de lazo (bucles) no están permitidos.
- Los cableados en estrella si están permitidos.
- Sección de cable recomendada: 2 x 1,5mm².
- Longitud máxima del cable: 300 metros.

Direccionamiento DALI

Este equipo se suministra sin una dirección DALI programada que la identifique dentro de la línea.

La asignación de una dirección DALI se deberá hacer desde el controlador que finalmente se utilice.

Identificación del equipo una vez direccionado

A la hora de identificar un equipo programado con una dirección DALI existe un método que consigue reducir los tiempos de localización sustancialmente.

Es posible enviar una orden desde el controlador DALI para que los equipos conectados a la línea inicien el modo de funcionamiento "IDENTIFICATION MODE". En este modo, la luminaria de emergencia informará sobre la dirección DALI programada mediante un código de colores del led de carga:

- Un parpadeo en color rojo es un 0.
- Un parpadeo en color verde es un 1.

Mediante una secuencia de seis parpadeos podrá conocer la dirección DALI en binario programada.

Nota: Es posible que su equipo, además del código anteriormente descrito, encienda de manera intermitente su fuente de luz durante este modo de funcionamiento.





Anomalías en el equipo


El equipo utiliza el led de carga para indicar posibles anomalías que comprometan su funcionamiento. En el caso de que suceda, el led de carga pasará de verde fijo a rojo parpadeando. Según el número de parpadeos, indicará el fallo existente (ver tabla).

 **Verde fijo.** El equipo funciona correctamente.

 **Verde intermitente.** El equipo está haciendo un test.

 **Un parpadeo en rojo.** Fallo de autonomía. Reemplace la batería, cárguela durante 24 horas y ejecute un test de autonomía.

 **Cuatro parpadeos en rojo.** Fallo de batería. Reemplace la batería.

 **Cinco parpadeos en rojo.** Fallo de la fuente de luz.

ESTE EQUIPO ES COMPATIBLE CON EL SISTEMA

NormaLINK 

Más información en www.normalux.com



General description

This self-contained emergency lighting unit is an intelligent device compatible with the DALI protocol.

It functions as a self-test emergency light. It carries out a self-diagnosis process in real time, checking for possible anomalies in its functioning parameters. Also, the fitting carries out periodical tests according to the current regulation.

- **Functional test:** This test is carried on a weekly basis. It lasts for approximately 30 seconds. The fitting turns on and its general functioning is checked. During this test, the charging LED will blink (green colour). It requires a minimum of 5% battery charge.
- **Duration test.** Every 52 weeks, this test simulates a power supply failure. The fitting turns on and it is functioning until the battery dies. During this test, the charging LED will blink (green colour). The goal of this test is to verify that the duration of the battery meets or exceeds the duration marked in the fitting. It requires a 95% of battery charge.

This fitting includes a clock to set the tests described above. Once it is connected to the power supply, the fitting will carry out the functional test 7 days after, and the duration test 52 weeks after it was connected for the first time. If it is not connected to a DALI controller that set up an alternative calendar, both tests will be repeated as described above.

As it is a DALI fitting, it can be integrated in a DALI compatible line. This way, the control and maintenance of the emergency lighting installation can be centralised.

DALI protocol features

- Maximum line capacity: 64 fittings.
- Isolated BUS.
- It has no polarity.
- Loop connections are not allowed.
- Star connections are allowed.
- Recommended wire section: 2 x 1,5mm².
- Maximum wire length: 300 meters.

DALI addressing

The fitting does not have an already programmed DALI address to be identified within the DALI line.

This addressing should be done from the control device.

Identifying a fitting already addressed

When it comes to identifying a fitting that already has a DALI address, there is a method that considerably shortens the time needed to locate the fittings.

It is possible to send a command from the DALI controller so all the fittings connected to a given line will start the "identification mode". When in this mode, the emergency luminarie will give information about its DALI address by means of a colour code in the charge LED.

- A red blink means 0.
- A green led means 1.


Through a 6 blinks sequence you will be able to know the DALI address in binary code.


Note: It is possible that your fitting, in addition to the code described above, will also turn its light source on and off during this process.





Anomalies in the fitting

The luminaire uses the charge LED as an indicator of possible anomalies that may put its correct functioning at risk. In case of an anomaly, the mentioned charge LED will turn from static green to blinking red. Based on the number of blinks (red colour), it will indicate the type of failure (see attachment).

 **Static green.** The luminaire is working properly.

 **Green blink.** The luminaire is making a test.

 **One red blink.** Autonomy failure. Change the battery and charge the fitting for 24 hours straight and carry out an duration test.

 **Four red blinks.** Battery failure. Change the battery.

 **Five red blinks.** Light source failure.

THIS FITTING IS COMPATIBLE WITH

NormaLINK 

For more information visit www.normalux.com