



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 parpadearando. 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.

ATENCIÓN

Para equipos permanentes, si bien el control de la fuente de luz en presencia de red eléctrica se realiza a través de comandos DALI, es necesario realizar un puente entre L y L2 en equipos con líneas separadas para activar esta función.

ESTE EQUIPO ES COMPATIBLE CON

NormaLINK 

Más información en www.normalux.com