A UL é sua especialista em acreditação junto à DiiA para testes com o protocolo DALI-2

Certifique a interoperabilidade global e a conformidade de seus controladores de LED, sistemas de controle e dispositivos com relação à especificação DALI-2

Uma interoperabilidade entre vários fornecedores aumenta a aceitação dos usuários

Por todo o mundo, mais de 220 membros da Digital Illumination Interface Alliance (DiiA) desenvolvem produtos e componentes de iluminação que se beneficiam do protocolo Digital Addressable Lighting Interface (DALI) padronizado, especificado na norma internacional multiparte IEC 62386.

Em 31 de dezembro de 2019, se encerrou o registro dos **controladores de LED DALI versão 1**.

DALI-2, a segunda geração do protocolo, agora inclui dispositivos de entrada e controladores de aplicação adicionais, como acoplador e interruptores de botão de liberação, ocupação e sensor de luz. Por meio de uma especificação mais clara, incluindo alimentação e programação via USB, a interoperabilidade entre diversos dispositivos e fornecedores é aprimorada. A indiferença à polaridade facilita a instalação. Em unidades com alimentação via USB, são necessários menos fios e produtos mais econômicos podem ser desenvolvidos por meio de unidades lógicas múltiplas. O tempo ampliado para suspensão, de 100 milissegundos para 16 minutos, aumenta o conforto e a flexibilidade para o usuário final. Uma ficha sobre o tipo de fonte de luz também está incluída e possibilita uma manutenção mais fácil.

Somos uma organização de testes internacional credenciada pela DiiA, e realizamos testes de conformidade segundo a especificação DALI-2

DALI 2 — Digital Illumination Interface Alliance

Como parte do recém-estabelecido procedimento de certificação de produtos DALI-2, é necessária uma verificação independente dos resultados dos testes por parte da DiiA. Os resultados dos testes enviados pela UL, uma organização de testes credenciada, são aceitos para esse procedimento de verificação. Esse novo procedimento pode ajudar a evitar problemas de interoperabilidade baseada somente em autodeclaração de conformidade, estabelecida para o protocolo DALI versão 1.

Construtores podem se beneficiar desse tipo de certificação. Com o DALI-2, a interoperabilidade de produtos de iluminação de múltiplos fornecedores fica garantida. Isso ajuda a proteger o seu investimento.

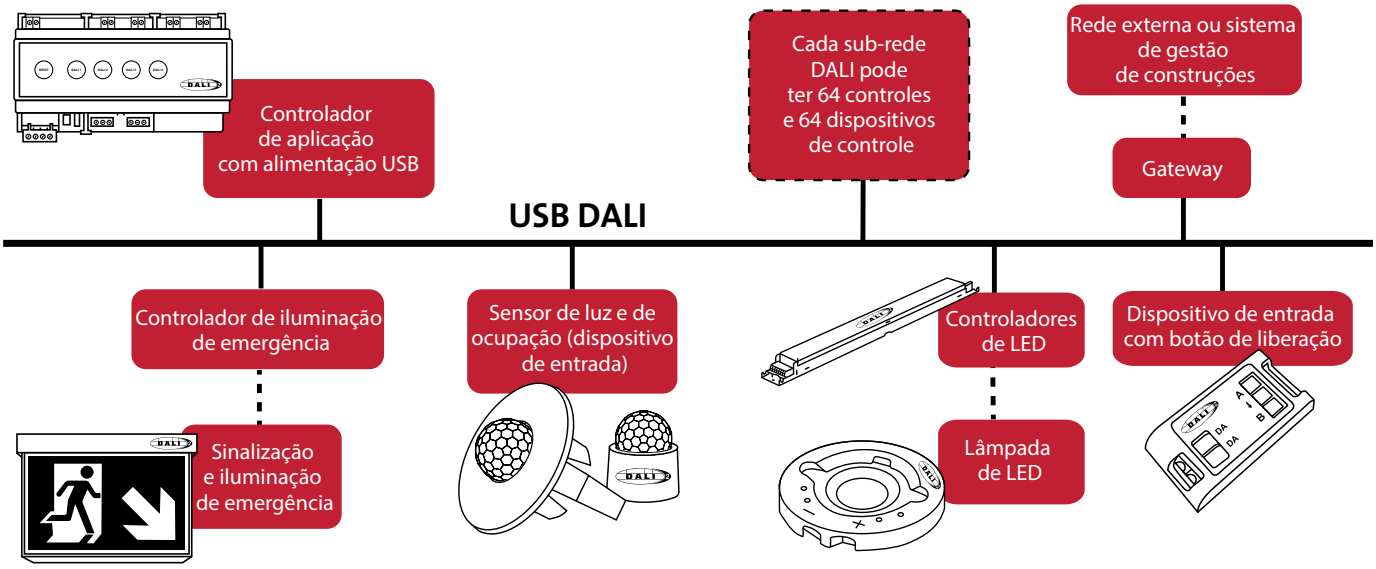
Por que a UL?

Com nossa ampla experiência em testes de interoperabilidade da conectividade sem fio, somos um recurso confiável para o setor de iluminação.

Mesmo sem nenhuma norma em vigor atualmente combinando alimentação USB de fios paralelos DALI a um protocolo de comunicação sem fio, a conectividade sem fio ainda assim pode ser alcançada. A DiiA já anunciou a seus membros que ela trabalhará na elaboração de tal norma para uma solução de gateway de aplicação para Zigbee, Thread e Bluetooth como uma operadora sem fio subjacente, para estabelecer uma comunicação de ponta a ponta DALI-2. Para todas as três tecnologias sem fio, nós já somos um recurso certificado.

ZigBee® THREAD Bluetooth™

Tipos de produtos DALI



Um exemplo de sistema de controle de iluminação DALI

Digital Illumination Interface Alliance

Para mais informações, acesse UL.com ou entre em contato com a nossa equipe:

Américas: LightingInfo@UL.com
Europa: AppliancesLighting.EU@UL.com
Grande China: GC.LightingSales@UL.com
ANZ: CustomerService.ANZ@UL.com
ASEAN: UL.ASEAN.AHLSales@UL.com
Japão: CustomerService.JP@UL.com
Coreia: Sales.KR@UL.com
MEA: UL.MEA@UL.com
Sul da Ásia: Sales.IN@UL.com

Fortalecendo a Confiança

UL e o logotipo da UL são marcas registradas da UL LLC © 2022.

CT 26062449-706.02/20.3.en