

DALI

LA BASE PER LA MODERNA REGOLAZIONE DELLA LUCE

Cosa significa DALI? DALI – Digital Addressable Lighting Interface – è il nuovo standard di interfaccia multifunzionale per alimentatori elettronici dimmerabili. DALI è concepito in primo luogo per la gestione confortevole della luce in ambienti chiusi. Lo scopo è la gestione semplificata al massimo della luce, con tutte le componenti interessate.

DALI nel dettaglio

- Negli alimentatori DALI non è necessario osservare la polarità dei cavi di comando
- Utilizzo dei cavi di comando e di alimentazione elettrica esistenti
- Trasmissione dati a prova di guasto grazie alla tecnica digitale
- Ciascun modulo può essere richiamato individualmente
- L'assegnazione dei gruppi avviene solo al momento della messa in funzione; non è necessario il cablaggio dei gruppi
- Gli alimentatori elettronici DALI possono essere assegnati a più gruppi (anche in senso longitudinale e trasversale) contemporaneamente
- I valori degli scenari di illuminazione e l'appartenenza ai gruppi vengono memorizzati nell'alimentatore elettronico (è necessario perciò un numero di componenti assai minore che con il sistema 1–10 V)
- È possibile il controllo feedback sullo stato dell'alimentatore elettronico
- Impostazioni speciali, come velocità di variazione della luce o caratteristiche del funzionamento in caso di emergenza
- Quando vengono richiamati gli scenari, tutti gli alimentatori elettronici DALI si portano contemporaneamente (in sincrono) sul valore nominale di dimmerazione (lampada on/off, valori di luminosità momento per momento, lampade guaste)

Semplice nella struttura, eclettico nelle funzioni

Ciascun alimentatore elettronico nel sistema DALI è indirizzabile singolarmente e in modo digitale, quindi a prova di guasto; può appartenere contemporaneamente a più gruppi e tenere in memoria i relativi livelli luminosi per i diversi scenari di illuminazione. Pertanto, con DALI è necessario un numero di componenti significativamente minore che con un sistema 1–10 V di pari requisiti. La funzionalità di un alimentatore elettronico DALI supera di gran

lunga le possibilità dell'interfaccia 1–10 V, ad esempio per la possibilità di richiamare lo stato di ciascun alimentatore, o per il fatto che tutti i dispositivi possono portarsi contemporaneamente sul valore nominale di dimmerazione – anche se l'alimentatore è stato avviato da livelli di luminosità diversi. Inoltre non ci sono limiti al numero di operazioni di comando, in quando l'alimentatore si attiva e si disattiva autonomamente, senza relé.

D^{lite}® apparecchi per l'illuminazione generale

Il sistema di gestione della luce totale nell'assistenza degli anziani

Il marchio D^{lite}® di Derungs® Medical Lighting offre un sistema di gestione della luce davvero completo e costituito da diversi componenti.

Ciò consente di dar vita a un concetto di illuminazione tagliata su misura per le necessità individuali e ci mette in grado di offrire soluzioni per l'illuminazione ottimale

con tutti i requisiti illuminotecnici fondamentali.

Le aree di ingresso e della reception, ma anche corridoi, scale e i locali di soggiorno vengono messi nella giusta luce con D^{lite}® Light.

Il giusto livello di luminosità e un'atmosfera di luce gradevole, calda e priva di effetti di abbagliamento creano in tutti questi locali un ambiente accogliente e le migliori condizioni sia per gli ospiti che per chi vi lavora.

Nelle camere dei degenti vengono utilizzati in modo ottimale gli effetti di sinergia della luce indiretta e diretta. Oltre all'illuminazione generale, volendo è possibile integrare una luce di lettura, una per visita e una luce notturna.

L'apparecchio per l'illuminazione generale non è solo in grado di creare una luce intensa, ma soddisfa anche le sempre maggiori esigenze di un'atmosfera accogliente e gradevole per tutti.

Il concetto DALI

Tramite un cavo di comando a 2 poli è possibile il controllo flessibile di max 64 alimentatori DALI tutti assieme, uno alla volta e a gruppi fino a 16 elementi.

Comando e regolazione dell'illuminazione avvengono pertanto tramite questo cavo di comando, ossia non si rende necessario un relé. Le informazioni sensibili, come ad es. lo stato delle lampade, vengono tenute in memoria a livello dell'alimentatore stesso e sono disponibili per essere richiamate dal dispositivo di comando.

Con DALI, il nuovo sistema digitale per il controllo dell'illuminazione, è possibile unire la semplicità dell'installazione della ben collaudata interfaccia 1-10 V con tutta la comodità di un sistema di comando «intelligente» dell'illuminazione. In altre parole: nell'applicazione pratica, DALI chiude il cerchio tra la precedente tecnica 1-10V e i costosi sistemi Bus.

DALI può essere collegato tramite un gateway con un sistema di gestione

unico dell'edificio, come EIB oppure LON. In questo caso, in situazioni di necessità è possibile il comando dell'illuminazione a livello centrale, oppure effettuare un controllo del sistema DALI, ad esempio verificando le lampade difettose.

