

PRESSEINFORMATION

Ahrensburg, 28. August 2025

Mehr als 64 Betriebsgeräte mit nur einer Steuereinheit: DALI-2-Expander von ESYLUX

Mit zwei neuen Expandern für den Einbau in Decken oder Unterputzdosen ermöglicht es Hersteller ESYLUX, die Anzahl der steuerbaren Betriebsgeräte innerhalb einer DALI-2-Linie trotz der maximal 64 Adressen einfach zu erhöhen. Jeder Expander erhält dafür eine eigene Adresse, alle Betriebsgeräte hinter ihm werden über diese Adresse im Broadcast-Betrieb gesteuert. Die integrierte Busspannungsversorgung der Expander stellt zur Verlängerung der Steuerleitung je nach Ausführung 200 oder 25 mA bereit.

Eine DALI-2-Steuereinheit von ESYLUX, integriert in einen APC-Präsenzmelder oder ein APC-Hutschienenmodul, schöpft durch das Steuern von bis zu 64 Betriebsgeräten und 16 Gruppen das Potenzial des Bussystems bereits vollständig aus. Dennoch besteht oft der Wunsch, eine noch höhere Anzahl von Betriebsgeräten mit nur einer Steuereinheit kontrollieren zu können. Hierfür präsentiert ESYLUX nun zwei neue Expander zur Installation in Decken, Leuchten oder in Unterputzdosen.

Zusätzliche Betriebsgeräte im Broadcast-Betrieb steuern

Die grundsätzliche Funktionsweise ist bei beiden Expandern identisch: Jeder Expander erhält bei der Integration in die DALI-2-Linie eine eigene Adresse, als wäre er ein Betriebsgerät. Alle Betriebsgeräte hinter ihm werden dann über diese Adresse im Broadcast-Betrieb, also einheitlich gesteuert. Da eine solche Systemerweiterung regelmäßig auch eine Verlängerung der Steuerleitung erfordert, verfügen beide Expander über eine integrierte

Busspannungsversorgung. Die Ausführung für den Einbau liefert garantierte 200 mA, das Modul für Unterputzdosen garantierte 25 mA. Die Busteilnehmer vor und hinter den Expandern sind galvanisch voneinander getrennt

Die Lichtsteuerung erfolgt bei ESYLUX typischerweise präsenz- und tageslichtabhängig. Da die Leuchten hinter den Expandern einheitlich gesteuert werden, sollten diese deshalb in Anwendungsbereichen zum Einsatz kommen, in denen Tageslichteinfall und Helligkeitsanforderungen weitgehend übereinstimmen. Je nach Expander-Variante bzw. Leuchtenanzahl kann dies zum Beispiel in Eingangs-, Lager- oder Turnhallen der Fall sein, aber auch in vielen anderen Gebäudebereichen. Integriert in eine DALI-2-Steuerung lassen sich dann auch dort durch zahlreiche Funktionen Lebensqualität und Energieeffizienz verbessern. Zum Beispiel durch eine präsenz- und tageslichtabhängige Konstantlichtregelung oder ein energieeffizientes Human Centric Lighting.

Über ESYLUX – Performance for Simplicity

ESYLUX entwickelt, produziert und vertreibt intelligente Automations- und Lichtlösungen für mehr Lebensqualität und Energieeffizienz in Bürogebäuden, Bildungsstätten und Gesundheitseinrichtungen. Im Mittelpunkt stehen die Wünsche und Bedürfnisse des einzelnen Menschen. Dabei legt das Unternehmen besonderen Wert auf eine einfache Anwendung seiner Produktlösungen. Großhändler, Installationsbetriebe, Elektro- und Lichtplaner sowie Architekten vertrauen als Kunden und Partner auf über 55 Jahre Markterfahrung sowie auf eine persönliche Fachberatung durch die ESYLUX-Experten. Mit der Forschung, Entwicklung und Produktion am deutschen Standort in Ahrensburg erfüllt der Hersteller zudem höchste Qualitätsansprüche. Der Vertrieb ist global: ESYLUX arbeitet mit erfahrenen Handelsunternehmen zusammen und ist in Europa, Asien und Ozeanien mit zahlreichen Vertriebsgesellschaften vertreten.

Mehr Informationen unter www.esylux.com

Medienkontakt

ESYLUX GmbH & Co. KG

Christian Schöps

Referent Unternehmenskommunikation

T +49 (0) 4102 88 880-3117

F +49 (0) 4102 88 880-333

E christian.schoeps@esylux.com

Bilder & Bildunterschriften

(Quelle: ESYLUX GmbH)



Quelle: iStock/Zinkevych/ESYLUX

Mit einem DALI-2-Expander lassen sich Betriebsgeräte unter einer einzigen gemeinsamen Adresse im Broadcast-Betrieb steuern – und DALI-2-Linien so trotz des Limits von 64 Adressen einfach erweitern.