

DALI-2-Lichtsteuerung gebäudeweit verknüpfen: Der APC Ethernet Link von ESYLUX

Durch den APC Ethernet Link lassen sich bis zu 16 Linien einer DALI-2-Lichtsteuerung von ESYLUX miteinander verknüpfen. Dies erlaubt ein zentrales Ein- und Ausschalten, Abrufen von Szenen und Umschalten von Gruppen ebenso wie einen linienübergreifenden Einsatz der Schwarmfunktion. Jeder Linie wird hierfür ein APC Ethernet Link hinzugefügt und mit einem Ethernet Switch verbunden. Die Konfiguration erfolgt wie gewohnt über die DALI-2-Steuereinheiten.

Mit bis zu 16 Gruppen und 64 Betriebsgeräten lassen sich durch eine einzige DALI-2-Steuereinheit von ESYLUX (Application Controller = APC) bereits weitläufige Gebäudebereiche bequem und energieeffizient modernisieren. Dennoch besteht mancherorts die zusätzliche Anforderung, mehrere oder alle dieser DALI-Steuereinheiten und deren Linien von zentraler Stelle aus übersteuern zu können. Die dafür nötige Verknüpfung gelingt nun mit einem kleinen Zusatzmodul: dem APC Ethernet Link.

Bis zu 16 DALI-Linien, Spannungsversorgung über PoE

Jeweils ein APC Ethernet Link wird dafür jeder der bis zu 16 DALI-Linien hinzugefügt, im Schaltschrank oder an der Decke montiert und per CAT5-Kabel mit einem Ethernet Switch auf der Etage verbunden. Seine Spannung bezieht das Modul über PoE (Power over Ethernet), entweder direkt über einen entsprechend

ausgestatteten Switch oder durch das zusätzliche Einfügen eines PoE-Injektors.
Die IP-Konfiguration des APC Ethernet Link erfolgt automatisch.

Zentral EIN/AUS, Szenen, Schwarmfunktion nutzen

Die so geschaffene Verknüpfung erlaubt eine bidirektionale Kommunikation zwischen den Linien und neben einem zentralen Schalten und Auslösen von Szenen noch weiter reichende Möglichkeiten. Durch ein Umschalten von Gruppen ließen sich zum Beispiel Szenarios für unterschiedliche Raumnutzungen zentral steuern. Per Schwarmfunktion könnten die Linien interagieren: Nur in besetzten Zonen schiene die Beleuchtung dann mit normaler Leistung, würde in allen unbesetzten Gebäudebereichen auf eine angenehme Grundbeleuchtung heruntergedimmt – und erst bei menschenleerem Gebäude überall ausgeschaltet.

Die Konfiguration der so ermöglichten linienübergreifenden Funktionen erfolgt wie gewohnt über die DALI-2-Steuereinheiten, die bei ESYLUX entweder in einen APC-Präsenzmelder oder in ein APC-Hutschienenmodul integriert sind. Für eine individuelle Steuerung in allen Zonen kommen Taster und BMS-Präsenzmelder als Eingabegeräte zum Einsatz, zum Beispiel für eine präsenz- und tageslichtabhängige Konstantlichtregelung oder ein energieeffizientes Human Centric Lighting.

Bilder & Bildunterschriften



Quelle: *iStock/a4ndreas/ESYLUX*

Der APC Ethernet Link verbindet bis zu 16 APC-Stuereinheiten bzw. Linien einer DALI-2-Anlage von ESYLUX.

Bild in druckbarer Qualität: [Download](#)

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