

Lichtsteuerungen einfach erweitern



Soll eine Steuerung einer Aussenbeleuchtung um mehrere Lichtgruppen erweitert werden, müssen im Normalfall bestehende Leitungen mit viel Aufwand ersetzt werden. In diesem Fall ist eine einfache und clevere Lösung gefragt.

Text: Demelectric AG

■ Lichtsteuerung im Aussenbereich.



Wünscht sich die Bauherrschaft einen individuellen Ausbau der bestehenden Aussenbeleuchtung, kann dies den Elektroinstallateur vor eine knifflige Aufgabe stellen. Denn wenn bestehende Leitungen ersetzt werden müssen, entsteht ein grösserer Aufwand für den Elektriker und entsprechende Kosten für den Bauherrn. Mit Eltako-Powerline (PL) bietet sich dem Fachmann ein cleveres System an, das genau in solchen Situationen seine Stärke unter Beweis stellt.

Übertragung via bestehende Stromleitungen

Die Besonderheit an Powerline ist die Übertragungstechnik: Anders als bei anderen verdrahteten Systemen erfolgt hier die Übertragung via Stromleitung. Die Installa-

tion ist dabei für den Elektriker ganz einfach. Er integriert an der vorgesehenen Schaltstelle einen Powerline-Sensor. Damit übernehmen die gewünschte Anzahl Powerline-Aktoren das Schalten oder Dimmen der neuen Lichtgruppen. Dabei wird die bestehende Starkstromleitung als Bus benutzt, über den die Schaltbefehle übertragen werden. Die dezentrale Powerline-Verbindung arbeitet auch über grössere Distanzen, über unterschiedliche Phasen oder Sicherungsgruppen absolut zuverlässig. Es sind weder zentrale Steuereinheiten noch Funk- oder WLAN-Verbindungen erforderlich.

Über dieselben Powerline-Sensoren lassen sich auch Schaltuhren, Bewegungsmelder oder Dämmerungsschalter für eine einfache Automatisierung der Lichtsteuerung

einbinden. Und wird ein erhöhter Bedienungskomfort gewünscht, kann dies mithilfe eines Powerline-Funktaster-Gateways in Kombination mit Funk-Handsendern erfüllt werden.

Ergänzung zu Gebäudefunk

Das System kann trotz Kabelanbindung auch in bestehenden Gebäuden ohne grossen Aufwand realisiert werden. Die Steuerung im System erfolgt ausschliesslich mit Schaltern, die fest an der Wand installiert werden. Mit einem entsprechenden Gateway sind Geräte auch in eine EnOcean-Installation integrierbar.

www.demelectric.ch
Leading Partner Seite 95