

8-PORT POE+-SWITCH FÜR INTELLIGENTE BELEUCHTUNGSSYSTEME

HÖHEPUNKTE

- ✓ Intelligente Beleuchtungssysteme bieten Automatisierungs- und Fernsteuerungsfunktionen, erfordern aber zusätzliche Verkabelung für die entsprechende Vernetzung. Diese Kosten können durch den Einsatz eines PoE+-Ethernet-Switches vermieden werden.
- ✓ Der beste Ethernet-Switch für diese Aufgabe ist der Teltonika TSW040 8-Port PoE+-Switch. Mit seinen acht PoE-Out RJ45-Ports zentralisiert dieser Unmanaged Switch intelligente Beleuchtungssysteme, indem er die Leuchten über die gleichen Kabel mit Strom versorgt und verbindet.
- ✓ Der TSW040 verfügt über eine Gesamtleistung von 240 W, einen 2-poligen Stromeingang, eine integrierte DIN-Schienenbefestigung und ein kompaktes, robustes Design für den Plug-and-Play-Einsatz.

DIE HERAUSFORDERUNG - DOPPELT SO VIELE KABEL

Die Vorteile einer intelligenten Beleuchtung liegen auf der Hand. Die einzelnen Leuchten kommunizieren sowohl untereinander als auch mit intelligenten Geräten und ermöglichen so Automatisierung und Fernsteuerung, Verwaltung und Fehlerbehebung. Beleuchtung und Intelligenz waren noch nie so eng miteinander verbunden wie heute.

Intelligenz bedeutet jedoch auch Komplexität - und mit wachsender Komplexität sinkt wiederum der Nutzen.

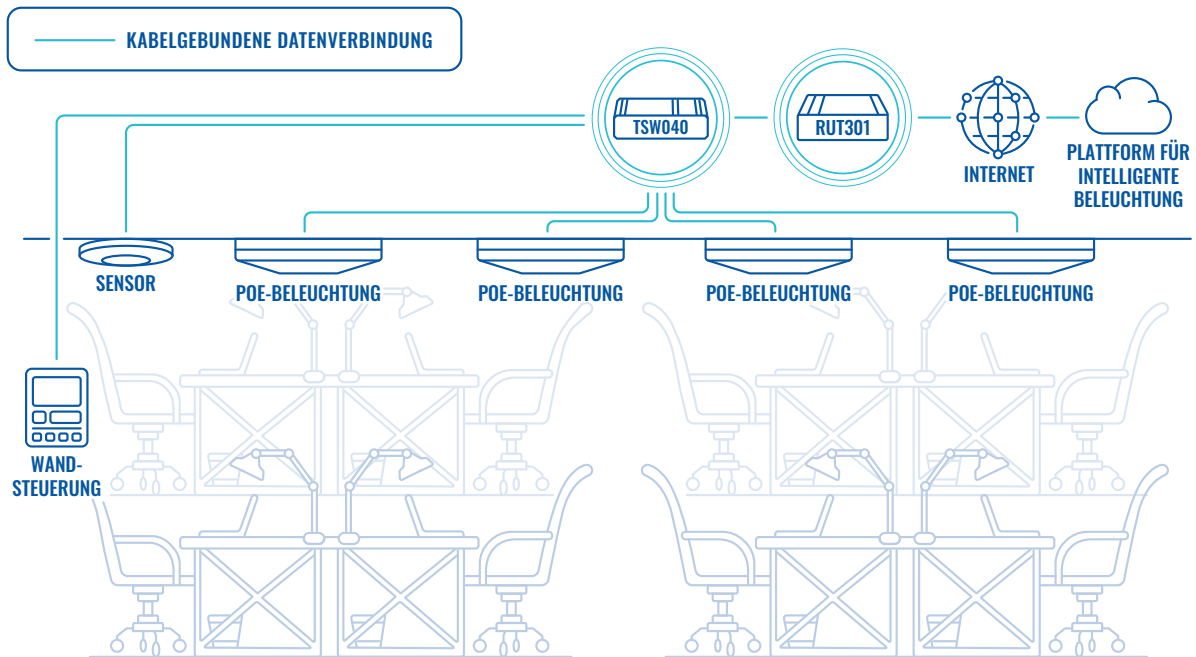
Das Hauptproblem bei intelligenter Beleuchtung besteht darin, dass die gesamte Verkabelung, die für die Stromversorgung der Leuchten erforderlich ist, nur die eine Hälfte des Gesamtbildes ausmacht. Die andere Hälfte ist die für die Vernetzung benötigte Verkabelung, die einen zuverlässigen Zugriff auf ein zentrales Beleuchtungsnetzwerk ermöglicht. Mit anderen Worten: Es werden doppelt so viele Kabel benötigt.

Das mag kein Problem sein, wenn man sich eine intelligente Beleuchtung in einer kleinen Wohnung vorstellt, aber wenn sich Projekte auf ganze [Firmengebäude](#), Industriekomplexe und Anlagen ausdehnen, bedeutet die doppelte Anzahl von Kabeln auch das doppelte Risiko, dass etwas schief gehen kann.

Um dieses Problem zu lösen, müssen wir bei der Verkabelung selbst intelligent vorgehen. Stellen Sie sich zum Beispiel vor, dass ein und dasselbe Kabel die Leuchten mit Strom versorgt und sie mit einer Konnektivitätsquelle verbindet - gleichzeitig.

Genau das ist [Power over Ethernet](#) (PoE)! Um die Vorteile von PoE und den damit verbundenen geringeren Verkabelungsaufwand nutzen zu können, muss ein PoE-Ethernet-Switch eingesetzt werden.

TOPOLOGIE



DIE LÖSUNG – HALB SO VIELE KABEL

Das perfekte Gerät für diese Anwendung ist der TSW040 8-Port PoE+-Switch. In Verbindung mit dem [Ethernet-Router RUT301](#) nutzt dieser Unmanaged Switch seine acht PoE-Out RJ45-Ports, um eine Reihe von Leuchten mit Strom zu versorgen und ihnen gleichzeitig die kabelgebundene Konnektivität des Routers zu ermöglichen.

Dadurch wird die Anzahl der benötigten Kabel halbiert, was die Installation eines intelligenten Beleuchtungssystems einfacher und effizienter macht. Die Leuchten werden in einem einzigen Netzwerk zentralisiert, was die Fernverwaltung immens vereinfacht.

Jeder der RJ45-Ports des TSW040 verfügt über ein Energiebudget von 30 W, so dass dieser 8-Port PoE+-Switch insgesamt 240 W über PoE-Out bereitstellen kann. Der 8-Port-Switch selbst verfügt über einen großen Spannungsbereich von 7-57 VDC, wobei der PoE-Out-Spannungsbereich 44-57 VDC beträgt.

Natürlich ist der Stromverbrauch nicht der einzige Faktor, der bei der Auswahl des richtigen Geräts berücksichtigt werden muss. Der TSW040 verfügt über einen 2-poligen Stromeingang und eine integrierte DIN-Schienenbefestigung für eine einfache Montage, wodurch er sich ideal für industrielle Anwendungen eignet, bei denen es auf Effizienz ankommt.

Darüber hinaus ist dieser PoE-Ethernet-Switch ein kompaktes, industrietaugliches Gerät. Er misst nur 113,1 x 41,2 x 74,6 mm und ist in einem eloxierten Aluminiumgehäuse verbaut, das extremen Temperaturen von -40 °C bis 75 °C standhält und auch ein paar harte Stöße einstecken kann. Denn was ist Effizienz ohne Verlässlichkeit?

Lassen Sie die Kabel in Ihrem intelligenten Beleuchtungssystem nicht aus dem Ruder laufen - verwenden Sie den TSW040 8-Port PoE+-Switch und machen Sie Ihr System wirklich intelligent.

