



MRX.switch, mit PoE

Outdoor PoE Switch m. Power over Ethernet (IEEE)

x Outdoor PoE-Switch

x Standalone-Betrieb oder zur Ergänzung von AZG.mesh Netzen

x 4x Gigabit-Ethernet-Ports (1000Mbit/s), inkl PoE
PoE nach IEEE 802.3at-2009

x Max. Speiseleistung pro Port: 30W (mind. 25,5W am Client)

x 230 VAC Versorgungsspannung

x AC Weiterleitung f. Kaskade



MRX.switch dient zur Erweiterung von AZG.mesh oder zum Einsatz im Standalone-Betrieb. Die Geräte bieten mehrere Ethernet-Ports an, bei denen PoE-Speisung (PSE-Modus) aufgeprägt ist.

Mit MRX.switch, werden angeschlossene Clients über das ETH-Kabel mit Energie versorgt werden, um keinen weiteren Installationsaufwand zu benötigen. Die Implementierung des PoE erfolgt nach IEEE-Standard.

Die AC-Versorgung des Gerätes wird intern durchgereicht, sodass nur eine Versorgungsleitung zu MRX.switch und MRX.mini benötigt wird. Ebenso können mehrere MRX.switch kaskadiert werden.

Einführung

Die Stromversorgung über Ethernet, englisch Power over Ethernet (PoE), bezeichnet Verfahren, mit dem netzwerkfähige Geräte über das Ethernet-Kabel mit Energie versorgt werden. Neben den durch IEEE 802.3 standardisierten, jeweils abwärtskompatiblen Varianten existieren einfache, passive Varianten.

Hauptvorteil von PoE ist, dass die Energieversorgung der versorgten Geräte in der ohnehin notwendigen Datenleitung (Ethernet) geführt wird. Ein zusätzliches Versorgungskabel parallel zur Datenleitung wird nicht benötigt und der Installationsaufwand deutlich reduziert. Hierzu wird – meist an zentraler Stelle, im Netzwerkverteiler – neben den Datensignalen zusätzlich Energie in die Datenleitung eingespeist.

Bei aktivem PoE nach IEEE wird die Energie erst eingeschaltet, wenn zuvor eine Kommunikation zwischen speisendem und gespiesenem Gerät stattgefunden hat. Damit wird verhindert, dass Speiseteil (PSE) und Verbraucher (PD) nicht zueinander passen. Aktives PoE ist von IEEE im Rahmen der 802.3-Reihe spezifiziert worden.

Technische Spezifikationen

Übersicht

- Ethernet Switch m. aktivem PoE+
- 48VDC Speisespannung
 - ↳ IEEE802.3at-2009

LAN/WAN Schnittstellen

- bis zu 4x 10/100/1000BaseT
 - ↳ IEEE 802.3
 - ↳ Auto-MDIX
 - ↳ Auto-Negotiation
 - ↳ PoE: IEEE 802.3at
- Stecker: M12 (X-Code)

Physik

- Lüfterlos
- Gewicht: 3.0kg
- Dim: 150x340x80mm (WxHxD)
- Gehäuse: Stahlblech
- Montage:
 - ↳ Wand und Decke
 - ↳ Antennenmast (optional)
 - ↳ Hutschiene (optional)

Power

- Stromversorgung:
 - ↳ AC: 100-240V, 50-60Hz, Stecker M12 (S-Code)
- Leistungsbedarf
 - ↳ <3W (nur MRX.switch)
 - ↳ Max. Leistung bis zu 80W
 - ↳ anhängig von angeschlossenen Clients

Umgebung

- Betrieb: -20 .. +55°C, ambient w/air
- Lagerung: -40 .. +80°C
- Rel. Luftfeuchtigkeit: 5-95%, nicht-kond.
- IP66 Schutz-Klasse

Zertifikate

- CE, eMark Vorschriften

