

# POEcheck - Bedienungsanleitung

Die aktuell gültige Technologie basiert auf dem **IEEE 802.3af** Standard.

Er definiert zwei Varianten zur Stromeinspeisung in ein PoE-taugliches Gerät. Das **PSE** (Power Sourcing Device), das den Strom in die Netzwerkverkabelung einspeist, kann entweder ein **Midspan-Gerät** sein oder ein Endspan-Gerät, die sich beide entsprechend dem Standard in einer Reihe von Punkten klar unterscheiden.

Von **Endspan-Geräten** gelieferter Strom wird in Adernpaare eingespeist die Daten übertragen und wird **Typ A** genannt, oder er wird in unbenutzte Adernpaare eingespeist und heisst dann **Typ B**.

Der von Midspan-Geräten gemäß jetziger Norm gelieferte Strom wird typischerweise in unbenutzte Adernpaare eingespeist, also **Typ B**.

Stecken Sie das mitgelieferte RJ45 Kabel in den POEcheck und dann in den Datenport. Als Alternative kann das am Endgerät eingesteckte Datenkabel in den POEcheck eingesteckt werden. Dann wird auch das Kabel überprüft.

Beachten Sie die LEDs auf dem POEcheck:

LED	Status LED	Information
A-Switch B-Midspan	Aus Aus	Keine PoE-Spannung am Datenport oder Cisco-eigenes System
A-Switch B-Midspan	Grün Aus	Spannung erkannt. Sie wird von einem Typ A-Gerät geliefert, einem Standard 802.3af Switch
A-Switch B-Midspan	Aus Grün	Spannung erkannt. Sie wird von einem Typ B-Gerät geliefert, einem Standard 802.3af Midspan Gerät
A-Switch B-Midspan	Grün Grün	Spannung erkannt. Sie wird von einem High Power Gerät geliefert, welches beide Übertragungswege nutzt

Made in  
Germany



# POEcheck - How to use

Power over Ethernet regarding the **IEEE802.3af** regulation defines a way to build Ethernet power-sourcing equipment and powered terminals.

The specification involves delivering power over shielded or unshielded twisted-pair wiring. There are two versions - **Type A ( Endspan )** where the router or switch delivers the power over the data pairs.

Or **Type B (Midspan)** where the power is delivered over the spare pairs. In any case **PoE** is managed by a multi-stage handshake protocol to protect equipment from damage and to manage power budgets. This features protecting the equipment but also makes it impossible to check for power with standard equipment.

Connect the test cable who comes with the unit into the POEcheck and then to the dataport under test. Or you can use the cable who is connected to the end unit.

In this case the cable is also tested.

Watch the indicator LEDs on the POEcheck:

LED	Status LED	Information
A-Switch B-Midspan	Off Off	No POE power detected or CISCO non-standart switch
A-Switch B-Midspan	Green Off	Power detected. Originated from a Type A unit, an standard 802.3af switch
A-Switch B-Midspan	Off Green	Power detected. Originated from a Type B unit, an standard 802.3af midspan
A-Switch B-Midspan	Green Green	Power detected. Originated from a high power unit who uses both ways.

