

PoE+ Midspan-Patchpanel 19"/1HE

Installationsanleitung/Installation Instructions

Sicherheitshinweise

(D)

Bitte achten Sie für eine störungsfreie Funktion bei der Auswahl des Patchkabels auf eine normgerechte Ausführung der Stecker (gemäß IEC 60603-7-x) und auf Tauglichkeit des Kabels auf PoE+.

Geräteübersicht

- A Befestigungslöcher
- B RJ45 Buchse Data In
- C RJ45 Buchse PoE
- D Anschluss Gewindebolzen (Erdungsset)
- E Zugentlastungslasche für Anschlusskabel
- F DC-Anschlussklemme (abziehbar)



- A Fastening holes
- B RJ45 socket Data In
- C RJ45 socket PoE
- D Connection threaded bolt (earthing set)
- E Strain relief lug for connection cable
- F DC connection-clamp (removable)

Safety Instructions

(GB)

In order to achieve a trouble-free performance, please pay attention to a standard conform design of the plug (according to IEC 60603-7-x) when selecting a patch cord and the suitability of the cable for PoE+.

Overview

Installation

Montage

- 1 Befestigen Sie das Patchpanel an den vier seitlichen Montagelöchern (A) im Netzwerkschrank.

Erdung

- 2 Zur Erdung des Patchpanels am Verteilerschrank bzw. am Gehäuse verwenden Sie das beiliegende Erdungsset.
- 3 Montieren Sie den beiliegenden Gewindebolzen an einer der gekennzeichneten Stellen rechts oder links (D) auf der Grundplatte des Patchpanels.
- 4 Verbinden Sie die Gehäuseerdung mit dem beigefügten Schutzleiter normgerecht.

Anschluss der Stromversorgung

Für den Betrieb von bis zu je drei PoE+ Endgeräten ist ein zusätzliches, externes Netzteil erforderlich (Art.-Nr. 23510306).

- 5 Wählen Sie im Netzwerkschrank einen geeigneten Platz, der die beiden Kabellängen (I und H) berücksichtigt.
- 6 Schließen Sie die beiden mit Adernendhülsen ausgestatteten Kabel (G) normgerecht an den mit +/- gekennzeichneten Steckklemmen (F) an. **Je ‚genutzter‘ Baugruppe/Platine (mit 3 x zwei Buchsen) ist der Anschluss einer separaten Spannungsversorgung erforderlich.**
- 7 Das Kabel sollte z. B. per Kabelbinder an der Grundplatte (E) zugentlastet werden.
- 8 Schließen Sie das Netzteil an.

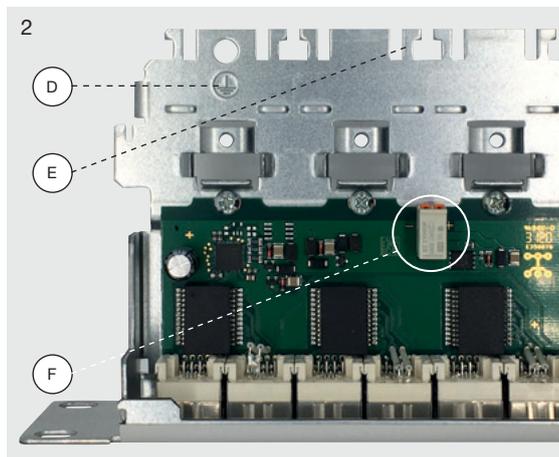
Damit ist das Patchpanel betriebsbereit.

Wichtiger Hinweis

Die Anschlusskomponenten ab Category 6 sind elektrisch und mechanisch hoch entwickelte Stecksysteme für Übertragungsbreiten bis 500 MHz. Sie erfüllen die aktuellen Normen für die Bauform sowie die Übertragungstechnik und die entsprechenden internationalen Festlegungen in vollem Umfang. Um die Leistungsfähigkeit im Praxiseinsatz garantieren zu können, sind auch die gleichen Anforderungen an die eingesetzten Stecker/Patchkabel zu stellen! Verwenden Sie deshalb ausschließlich Patchkabel mit Steckern, die gemäß Herstellerangaben den gültigen EN/IEC-Normen entsprechen! Bei der Vielfalt der Hersteller im Markt und unterschiedlichen Qualitätslagen ist die erforderliche Normkonformität leider nicht bei allen Produkten selbstverständlich!

Vermeiden Sie auch unnötige, mechanische Belastungen der Buchsen beim Stecken oder Ziehen des Patchkabels durch Zug- oder Druckbelastung des Steckers oder durch Verkanten. Achten Sie zudem auf PoE+ Tauglichkeit der Patchkabel.

Assembly



Installation

- 1 Fasten the patch panel to the four lateral mounting holes (A) in the network cabinet.

Grounding

- 2 For grounding of the patch panel at the cabinet, respectively, at the housing use the enclosed grounding set.
- 3 Mount the enclosed threaded bolt at the marked positions on the right or left side on the base plate of the patch panel.
- 4 Connect the enclosed grounding of the housing with the enclosed protective conductor according to the standards.

Power supply connection

An additional, external power supply unit is required to operate up to three PoE+ end devices (item no. 23510306).

- 5 Select (e.g. in the distribution cabinet) a suitable location. On this consider the two cable lengths (I and H).
- 6 Connect the two cables (G) equipped with wire end sleeves to the plug-in terminals (F) marked with +/- in accordance with the standards. **Each 'used' module/board (with 3 x two sockets) requires the connection of a separate power supply.**
- 7 The cable should be relieved of strain by using cable ties on the base plate (E).
- 8 Connect the power supply unit.

The patch panel is now ready for operation.

Important Note!

The connecting hardware starting from Category 6 is a highly sophisticated electrical and mechanical connection system for transmission band widths up to 500 MHz. They fulfil the current standards for the design as well as the transmission technique and the corresponding international directives to its entirety. In order to guarantee the high performance during operation, the connectors and patch cables used must also meet these requirements. Only use patch cables with connectors that correspond to the valid EN/IEC standards. Due to the multiplicity of manufacturers along with various quality levels offered on the market at present, there is no guarantee that all products fulfil the required standard conformity.

Avoid unnecessary, mechanical stress of the outlets caused by pull or pressure stress of the connector when inserting/removing patch cables or tilting.

Also make sure that the patch cables are PoE+ compatible.

Klagebach 33
58579 Schalksmühle
Telefon +49-(0) 23 55-82-0
Telefax +49-(0) 23 55-82-105

www.rutenbeck.de
mail@rutenbeck.de

CE-Erklärung

Wir, die Wilhelm Rutenbeck GmbH & Co. KG erklären in unserer alleinigen Verantwortung, dass sich dieses Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und relevanten Vorschriften der zutreffenden EU-Richtlinien (2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU) befindet. Die vollständige CE-Konformitätserklärung finden Sie unter www.rutenbeck.de im Download-Bereich.



CE - Declaration of conformity



We, Wilhelm Rutenbeck GmbH & Co. KG, declare under our sole responsibility that this device is in conformity with the essential requirements and the relevant regulations of the applicable EU-directives (2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU).

The complete Declaration of Conformity is available in the Download Section at www.rutenbeck.com

Entsorgung

Das nebenstehende Symbol weist auf die getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronikgeräten hin. Dieses Gerät sowie alle im Lieferumfang enthaltenen Elektronikteile dürfen gemäß europäischer Richtlinien und deutschem Elektro- und Elektronikgesetz nicht über den Hausmüll entsorgt werden.

Bringen Sie dieses Gerät nach Ende seiner Nutzung zu einem zuständigen Sammelsystem für elektrische und elektronische Altgeräte.

Disposal



The adjacent symbol indicates separate waste collection for electrical and electronic devices. In accordance with EU-directives, all electrical and electronic devices with this symbol must be disposed in the corresponding separate waste collections and not in the domestic waste.

This device as well as all the electronic parts included in the delivery may not be disposed in the regular household waste but must be brought to a competent collection site after end of its use.

Technische Daten

Technical Data

PoE+ Midspan-Patchpanel 19"/1HE		
Schutzart	IP20 gemäß / according to DIN EN 60529	Protection Class
Betriebstemperatur	-5 °C bis / to 40 °C	Operating temperature
Anschlüsse	12 x RJ 45 Buchsen für Dateneingang / sockets for data input 12 x RJ 45 Buchsen mit PoE+ Ausgang / sockets with PoE+ output 2x 230 V Steckklemmen / plug-in terminals 4 x zweipolige Steckklemmen (abziehbar) für DC Anschluss 4 x two-pole plug-in terminals (removable) for DC connection	Connections
PoE+	gemäß / according to IEEE 802.3at	PoE+
Datenrate	1000 Mbit/s	Data rate
PoE+ Spannungsversorgung		
Schutzart	IP20 gemäß / according to DIN EN 60529	Protection Class
Betriebstemperatur	-5 °C bis / to 40 °C	Operating temperature
Nennbetriebsspannung	100–240 V ~ / 50–60 Hz	Nominal operating voltage
Leistungsaufnahme	1100–470 mA	Power consumption
Ausgangsspannung	52–57 V DC	Output voltage
Ausgangsleistung	90 W	Output power
Kurzschlussfestigkeit	ja / yes	Short-circuit protection
Leerlauffestigkeit	ja / yes	Idle resistance
PoE+ Unterstützung	maximal 3 PoE+ Geräte (je 30 W) / maximal 3 PoE+ devices (each 30 W)	PoE+ support
Anschlüsse	Spannungsanschluss mittels 3-poligem Schukostecker/-leitung (150 cm) Voltage connection by means of 3-pole shock-proof plug/cable (150 cm) Spannungsausgang: DC-Anschlussleitung (200 cm) Voltage output: DC connection cable (200 cm)	Connections