



EX-6100PoE

5 Port Gigabit Ethernet Metall Switch
mit PoE Funktion



5 Port Gigabit Ethernet Metal Switch
with PoE Function

EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestrasse 8
61449 Steinbach/TS.
Vers. 1.1 / 03.12.19

Inhaltsverzeichnis

- 1. Beschreibung..... 3
- 2. Lieferumfang 3
- 3. Aufbau, Anschlüsse & LED's4-5
 - 3.1 Aufbau..... 4
 - 3.2 Anschlüsse & LED's4-5
- 4. Hardware Installation.....5-6
- 5. Reinigung 6
- 6. Technische Daten..... 6
- 7. Technische Zeichnung..... 7



Index

- 1. Description..... 8
- 2. Extent of Delivery 8
- 3. Layout, Connections & LED's9-10
 - 3.1 Layout..... 9
 - 3.2 Connections & LED's9-10
- 4. Hardware Installation..... 10-11
- 5. Cleaning11
- 6. Technical Information.....11
- 7. Technical Drawing12

1. Beschreibung

Der EX-6100PoE ist ein Metall Gigabit Ethernet Switch mit PoE Funktion für bis zu 4 Endgeräte. Der Switch ermöglicht Ihnen das Sie Strom und Daten über ein einziges Ethernet Kabel an Ihre Ethernet Endgeräte im Netzwerk liefern können. Er unterstützt die 10/100/1000 Base-T Ethernet Standards. Vollständig IEEE 802.3at konformer PoE (PSE=Power Source Equipment) Typ 1 und 2 Betrieb wird unterstützt. Die Maximalleistung (PD) an den PoE Ports beträgt im Typ 1 12,95W und im Typ 2 25,50W. Durch die externe Stromversorgung über den +48-57V Terminal Block kann problemlos die Leistung zur Verfügung gestellt werden. Der EX-6100PoE gewährleistet eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 1000Mbit/s. Zusätzlich ist der EX-6100PoE auch in dem erweiterten Temperaturbereich von -40°C bis +85°C einsetzbar. Der EX-6100PoE kann problemlos mit dem im Lieferumfang enthaltenen DIN-Rail Kit auf einer Trägerschiene in einem Serverschrank angebracht werden.

Merkmale:

- Kompatibel zu 10/100/1000Mbit/s Ethernet
- Vollständig IEEE 802.3af/at konformer Betrieb nach PoE (PSE) Typ 1 und 2
- PoE (PSE): Typ 1 = 15,40W / Typ 2 = 34,20W
- Maximal abgegebene Leistung (PD): Typ 1 = 12,95W / Typ 2 = 25,50W
- Es werden alle Betriebssysteme unterstützt
- Erweiterter Temperaturbereich von -40°C bis +85°C
- **Zertifiziert für** CE FC  

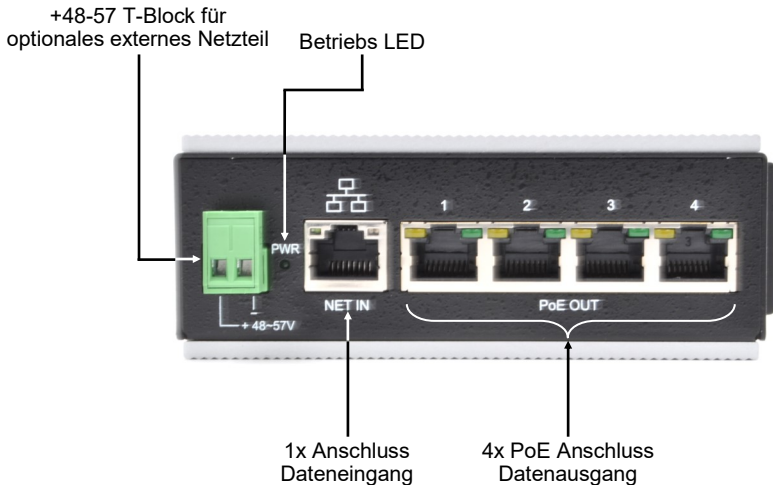
2. Lieferumfang

Bevor Sie den EX-6100PoE in Ihr Netzwerk einbinden, überprüfen Sie bitte zuerst den Inhalt der Lieferung:

- EX-6100PoE
- DIN-Rail Kit (EX-6096)
- Anleitung

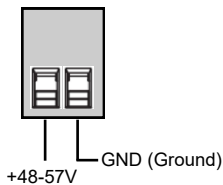
3. Aufbau, Anschlüsse & LED's

3.1 Aufbau



3.2 Anschlüsse & LED's

+48-57V T-Block:



 **ACHTUNG!!!**

Schließen Sie niemals Strom an Ground an, dadurch kann Ihre Hardware zerstört werden!!!

RJ45 Anschluss:



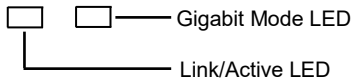
RJ45 Anschluss					
Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	BI_DA+	4	BI_DC+	7	BI_DD+
2	BI_DA-	5	BI_DC-	8	BI_DD-
3	BI_DB+	6	BI_DB-		

3. Aufbau, Anschlüsse & LED's

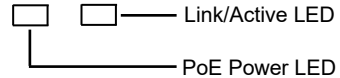
3.2 Anschlüsse & LED's

Status LED's:

Anschluss Dateneingang



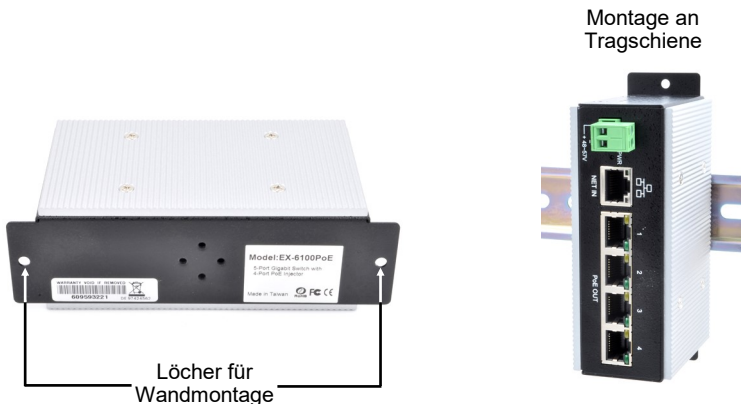
Anschluss Datenausgang



4. Hardware Installation

Beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise. Da es große Unterschiede zwischen PC's gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Anschluss der EX-6100PoE geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Installieren Sie die EX-6100PoE an die Wand oder mit dem mitgelieferten DIN-Rail Kit auf einer Tragschiene.



2. Verbinden Sie das RJ45 Netzkabel mit dem Dateneingang Anschluss.

4. Hardware Installation

3. Schließen Sie jetzt den Stromanschluss des optionalen Netzteils an den Terminal Block des Hubs an und stecken Sie den Netzstecker des Netzteils in eine Steckdose.
4. Schließen Sie nun Ihre PoE-PD-Gerät an die PoE Anschlüsse an. Die gelbe PoE Power LED sollte aufleuchten, wenn das PD korrekt erkannt und vom Ethernet-Switch versorgt wurde.

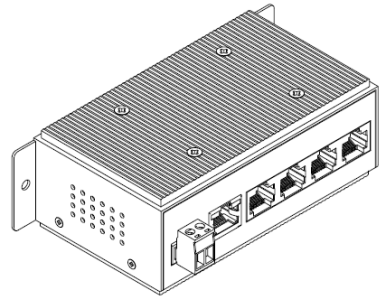
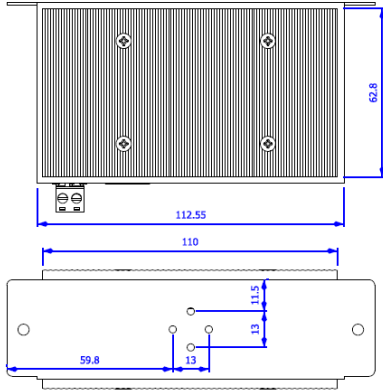
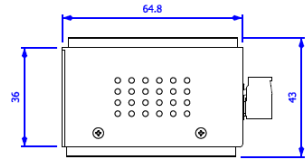
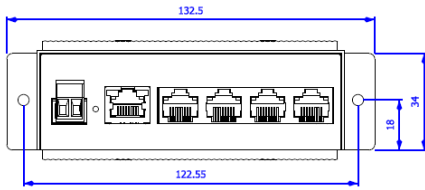
5. Reinigung

Zur Reinigung des Gerätes verwenden Sie bitte ausschließlich ein trockenes nicht faserndes Tuch und entfernen Sie die Verschmutzung mit leichtem Druck. Im Bereich der Anschlüsse bitte darauf Achten, dass keine Fasern des Tuchs in der Buchse hinterlassen werden. **Verwenden Sie bitte zu Reinigung in keinem Fall ein feuchtes oder nasses Tuch!**

6. Technische Daten

Datentransfer-Rate:	10/100/1000Mbit/s
Anschlüsse:	1x RJ45 LAN Anschluss, 4x RJ45 PoE Anschlüsse 1x +48-57V Terminal Block
Hardwaresystem:	Ethernet 10/100/1000Mbit/s
Betriebssystem:	Alle Betriebssysteme
Betriebstemperatur:	-40° bis 85° Celsius
Lagertemperatur:	-40° bis 85° Celsius
Rel. Luftfeuchtigkeit:	5% bis 95%
Schutzklasse:	IP30
Stromversorgung:	+48-57 Volt
Abmessung:	133,00 x 61,50 x 43,20 mm
Gewicht:	300g





7. Technische Zeichnung



1. Description

The EX-6100 is a metal Gigabit Ethernet switch for 4 devices. The switch enables you to deliver power and data to your Ethernet devices on the network via a single Ethernet cable. It supports the 10/100/1000 Base-T Ethernet standards. Fully IEEE 802.3af compliant PoE (PSE=Power Source Equipment) Type 1 and 2 operation supported. The maximum power (PD) at the PoE ports are for Type 1 12,95W and for Type 2 25,50W. The external power supply via the +48-57V Terminal Block makes it easy to provide the required power. The external power supply via the +48-57V terminal block makes it easy to provide the required power. It uses data transfer rates up to 1000Mbit/s. It provides a secure and very high data transfer on each single port. In addition, the EX-6100PoE can also be used in the extended temperature range from -40C° to +85C°. The EX-6100PoE can easily be mounted on a carrier rail in a server rack by using the supplied DIN-Rail kit.

Features:

- Compatible for 10/100/1000Mbit/s Ethernet
- Fully IEEE 802.3af/at compliant PoE (PSE) Type 1 and 2 operation
- PoE (PSE): Type 1 = 15,40W / Type 2 = 34,20W
- Maximum Power Delivered (PD): Type 1 = 12,95W / Type 2 = 25,50W
- All Operating Systems are supported
- Extended Temperature Range from -40C° bis +85C°
- **Certificate for**    

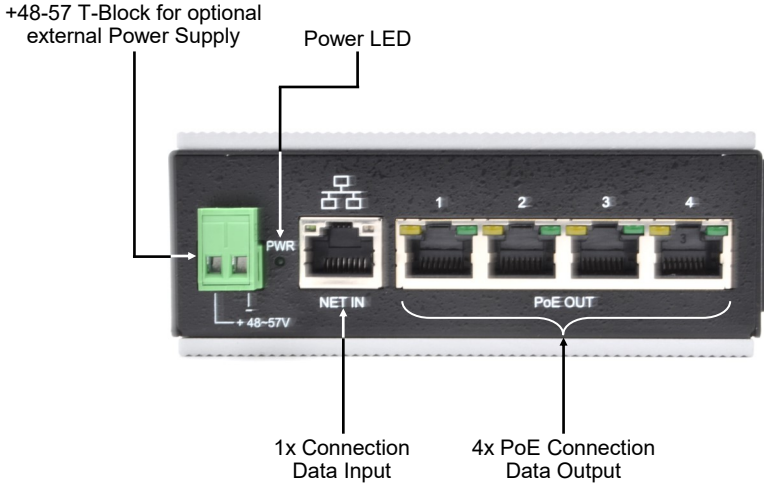
2. Extent of Delivery

Before you integrate the EX-6100PoE into your network, you should first check the contents of the delivery:

- EX-6100PoE
- DIN-Rail Kit (EX-6096)
- Manual

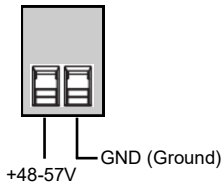
3. Layout, Connections & LED's

3.1 Layout



3.2 Connections & LED's

+48-57V T-Block:



ATTENTION!!!

Never connect power to GND, it will destroy your Hardware!!!

RJ45 Port:



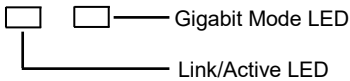
RJ45 Port					
Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	BI_DA+	4	BI_DC+	7	BI_DD+
2	BI_DA-	5	BI_DC-	8	BI_DD-
3	BI_DB+	6	BI_DB-		

3. Layout, Connections & LED's

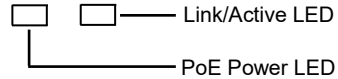
3.2 Connections & LED's

Status LED's:

Connection Data Input



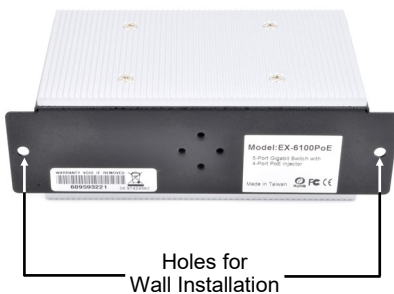
Connection Data Output



4. Hardware Installation

Please observe the following installation instructions. Because there are big differences between PC's, we can only give you a general guide for connecting the EX-6100PoE. If you have any questions, please refer to the operating instructions of your computer system.

1. Install the EX-6100PoE on the wall or on a mounting rail by using the supplied DIN-Rail kit.



2. Connect the RJ45 network cable to the data input connector.

4. Hardware Installation

3. Now connect the power connector of the optional power supply to the terminal block of the switch and plug the power plug of the power supply into an electrical outlet.
4. Now connect your PoE-PD device to the PoE connectors. The yellow PoE Power LED should light up when the PD is correctly detected and powered by the Ethernet switch.

5. Cleaning

For cleaning please use only a dry fluff less cloth and remove the dirt with gently pressure. In the area of the connectors please make sure that no fibres from the cloth remain in the connectors. **Attention! Never use a moist or wet cloth for cleaning!**

6. Technical Information

Data Transfer Rate:	10/100/1000Mbit/s
Connectors:	1x RJ45 LAN Port, 4x RJ45 PoE Port, 1x +48-57V Terminal Block
Hardware System:	Ethernet 10/100/1000Mbit/s
Operating System:	All Operating Systems
Operating Temperature:	-40°F to 185°Fahrenheit
Storage Temperature:	-40°F to 185°Fahrenheit
Rel. Humidity:	5% bis 95%
Protection Class:	IP30
Power:	+48-57 Volt
Size:	133,00 x 61,50 x 43,20 mm
Weight:	300g

7. Technical Drawing

