

CONNECTORS & STATUS LEDs

RJ45 Port:

Power over Ethernet IEEE802.3af/at (PoE+), Mode B



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

PoE-Budget: 40W max.

SFP slot:

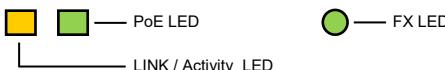


ATTENTION!

SFP Transceivers are a Class 1 Laser/LED product.

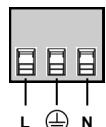
To avoid causing serious damage to your eyes, do not stare directly into the laser beam.

Status LEDs:



LED Name	Color	LED Function
Power (PW)	Yellow	Steady on: Power on Off: Power not connected
RJ45 L/A	Green	Steady on: Device connected Blinking: Data Transmission Off: No device connected
SFP L/A	Green	Steady on: Fiber linked Blinking: Data Transmission Off: No Fiber connected
PoE	Green (P1) Red (P2)	Steady on: PoE is activated Off: No (PD) device connected

85VAC to 250VAC T-Block:



WARNING!

Mains voltage: Risk of electric shock if the wiring is incorrect.
Never connect the power supply to the terminal block when switched on!



SFP Transceivers are a Class 1 Laser/LED product.

To avoid causing serious damage to your eyes, do not stare directly into the laser beam.

To clean the device, please use only a dry, non-fibrous cloth and remove the dirt with light pressure. In the area of the connections, please make sure that no fibers of the cloth are left in the socket.

Attention! Never use a moist or wet cloth for cleaning!

Germany:
EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestrasse 8
61449 Steinbach
www.exsys.de

Switzerland:
EXSYS Vertriebs GmbH
Dübendorfstrasse 17
8602 Wangen
www.exsys.ch

Italy:
EXSYS Italia Srl
Via Belvedere, 45/B
I-22100 Como
www.exsys.it



HARDWARE INSTALLATION

Please read the following installation instructions.

1. Install the EX-62020POE-SFP on a mounting rail using the DIN-Rail kit or on the wall using the wall mounting bracket.

The DIN-Rail Kit is pre-assembled to the rear with two screws. Alternatively, it can be attached to the side (threads under label).



The wall bracket can be mounted using the same threads as the DIN-Rail Kit



2. Slide the optionally available SFP transceiver into the SFP slot.
3. Connect your network devices to the switch using a network cable.
4. Connect the fiber optic cable used to connect to the media converter or switch to the SFP transceiver you are using.
5. Connect the power supply to the terminal block and switch on.
6. After the power is turned on, the PWR indicator lights up. If the indicator does not light up, check that it is connected to the power supply correctly.
7. When all cables are connected correctly, the indicators light up according to the port status of the LEDs (page 5).

NOTICE & CLEANING

Procedure for STP Cable Grounding

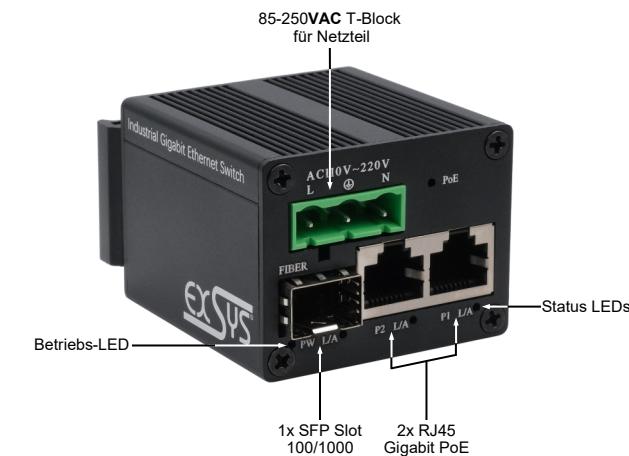
When using shielded cables to connect two Ethernet devices, a ground loop may occur if the shielding on the cables generates an additional grounding connection path. This can cause ground current to flow through to the Ethernet ports and damage the devices. If it is necessary to use shielded cables, we recommend using a metallic RJ45 connector on one end and a non-metallic connector on the other end. Alternatively, a patch panel can be used in between the two devices to prevent ground loops from occurring.

Switch off the power supply before disconnecting modules or wires.

The proper power supply voltage is indicated on the product label. Check the voltage of your power source to ensure you are using the correct voltage. **DO NOT** use a voltage higher than what is specified on the product.

SFP Transceivers are a Class 1 Laser/LED product.
To avoid causing serious damage to your eyes, do not stare directly into the laser beam.

AUFBAU



BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Der extrem kompakte, industrietaugliche 3-Port Gigabit Switch EX-62010POE-SFP ist die perfekte Lösung, wenn es eng wird. Er kann auf kleinstem Raum als Switch, Medienkonverter oder PoE-Injektor eingesetzt werden. Da er mit Wechselspannung (Terminal Block, 85-250VAC) betrieben wird, ist kein DC-Netzteil erforderlich, was zusätzlich Platz spart. An einem der beiden RJ45-Ports stehen bis zu 40W für den Anschluss von PoE Powered Devices (PD) wie z.B. IP-Kameras oder IP-Telefone zur Verfügung. Für den SFP-Slot sind passende SFP-Transceiver als Zubehör erhältlich. Durch das robuste Metallgehäuse und den erweiterten Betriebstemperaturbereich von -40°C bis 75°C eignet sich der EX-62010POE-SFP für eine Vielzahl von Anwendungen auch in rauen Umgebungen. Zum Lieferumfang gehören ein vormontiertes DIN-Rail Kit und eine Wandmontagehalterung.

Kompatibilität:

Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T

PoE: IEEE 802.3af/at (PoE+), Mode/Alternative B

Betriebssysteme: Alle Betriebssysteme

Anschlüsse:

2x RJ45-Buchse, 1x SFP-Slot, 1x Terminal Block 85~250VAC

Lieferumfang: EX-62010POE-SFP, DIN-Rail Kit, Wandmontagehalterung, Anleitung



ACHTUNG!

Bei geerdetem Minuspol der Stromversorgung unbedingt den Technischen Hinweis auf Seite 3 beachten.

ANSCHLÜSSE & STATUS LEDs

RJ45 Anschluss:

Power over Ethernet IEEE802.3af/at (PoE+), Alternative B



RJ45 Anschluss

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

PoE-Budget: 40W max.

SFP slot:

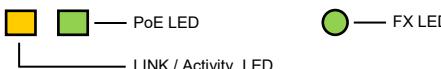


ACHTUNG!

SFP Transceiver sind Laser/LED-Produkte der Klasse 1.

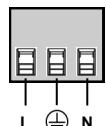
Um schwere Augenschäden zu vermeiden, blicken Sie nicht direkt in den Laserstrahl.

Status LEDs:



LED Name	Farbe	LED Funktion
Power (PW)	Yellow	Ständig an: Stromversorgung an Off: Keine Stromversorgung
RJ45 L/A	Gelb	Ständig an: Gerät verbunden Blinken: Datenübertragung Off: Kein Gerät verbunden
SFP L/A	Gelb	Ständig an: LWL Kabel verbunden Blinken: Datenübertragung Off: Kein Kabel angeschlossen
PoE	Grün (P1) Rot (P1)	Ständig an: PoE ist aktiv Off: Kein (PD) Gerät angeschlossen

85VAC bis 250VAC T-Block:



ACHTUNG!

Netzspannung: Bei falscher Verdrahtung besteht die Gefahr eines Stromschlags!

Stromversorgung nie eingeschaltet mit dem Terminal Block verbinden!

1. Installieren Sie den EX-62020POE-SFP mit dem DIN-Rail Kit auf eine Tragschiene oder mit der Wandmontagehalterung an die Wand.
2. Das DIN-Rail Kit ist mit zwei Schrauben an der Rückseite vormontiert. Alternativ kann es seitlich angebracht werden (Gewinde unter Label).
3. Für die Montage der Wandhalterung können die gleichen Gewinde wie für das DIN-Rail Kit verwendet werden.
4. Schieben Sie den optional erhältlichen SFP Transceiver in den SFP-Slot.
5. Verbinden Sie Ihre Netzwerkgeräte über ein Netzwerkkabel mit dem Switch.
6. Verbinden Sie das fiberoptische Kabel für die Verbindung zum Media Konverter oder Switch mit dem verwendeten SFP Transceiver.
7. ACHTUNG! Blicken Sie nicht direkt in den Laserstrahl des Glasfaseranschlusses!
8. Schließen Sie die Stromversorgung an den Terminal Block an und schalten Sie sie ein.
9. ACHTUNG! Achten Sie auf korrekte Verdrahtung, Gefahr eines Stromschlags.
10. Nach dem Einschalten des Geräts leuchtet die PWR-Anzeige. Wenn die Anzeige nicht leuchtet, überprüfen Sie den korrekten Anschluss an die Stromversorgung.
11. Wenn alle Kabel korrekt angeschlossen sind, leuchten die Anzeigen entsprechend dem Portstatus der LEDs (Seite 2).

HINWEISE & REINIGUNG

Verhalten bei STP-Kabelerdung

Bei der Verwendung von geschirmten Kabeln zur Verbindung zweier Ethernet-Geräte kann eine Erdungsschleife entstehen, wenn die Abschirmung der Kabel einen zusätzlichen Erdungsverbindungsstab erzeugt. Dies kann dazu führen, dass Erdstrom zu den Ethernet-Anschlüsse fließt und die Geräte beschädigt. Wenn es notwendig ist, geschirmte Kabel zu verwenden, empfehlen wir die Verwendung eines metallischen RJ45-Steckers an einem Ende und eines nicht-metallischen Steckers am anderen Ende. Alternativ kann ein Patchpanel zwischen den beiden Geräten verwendet werden, um Erdschleifen zu vermeiden.

Schalten Sie die Stromversorgung aus, bevor Sie Module oder Kabel abziehen. Die richtige Netzspannung ist auf dem Produkt angegeben. Überprüfen Sie die Spannung Ihrer Stromquelle, um sicherzustellen, dass Sie die richtige Spannung verwenden. Verwenden Sie KEINE höhere als die auf dem Produkt angegebene Spannung.

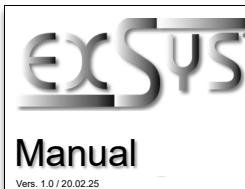
SFP Transceiver sind Laser/LED-Produkte der Klasse 1. Um schwere Augenschäden zu vermeiden, blicken Sie nicht direkt in den Laserstrahl.

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!

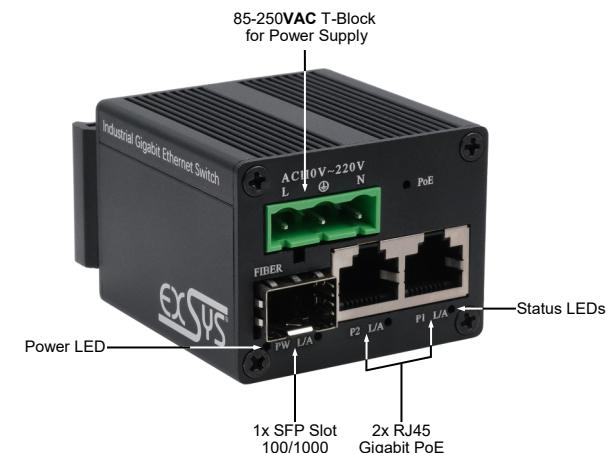
Deutschland:
EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestrasse 8
61449 Steinbach
www.exsys.de

Schweiz:
EXSYS Vertriebs GmbH
Dübendorfstrasse 17
8602 Wangen
www.exsys.ch

Italia:
EXSYS Italia Srl
Via Belvedere, 45/B
I-22100 Como
www.exsys.it



LAYOUT



DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION

The extremely compact, industrial-grade 3-port Gigabit switch EX-62010POE-SFP is the perfect solution when space is at a premium. It can be used as a switch, media converter or PoE injector in the smallest of spaces. As it is operated with AC voltage (terminal block, 85-250VAC), no DC power supply unit is required, which also saves space. One of the two RJ45 ports provides up to 40W for connecting PoE powered devices (PD) such as IP cameras or IP telephones. Suitable SFP transceivers are available as accessories for the SFP slot. Thanks to the robust metal housing and the extended operating temperature range of -40°C to 75°C, the EX-62010POE-SFP is suitable for a wide range of applications, even in harsh environments. The scope of delivery includes a pre-assembled DIN-Rail Kit and a wall mounting bracket.

Compatibility: Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T

PoE: IEEE 802.3af/at (PoE+), Mode/Alternative B

Operating Systems: All operating systems

Connectors: 4x RJ45-Port, 1x SFP slot, 1x Terminal Block 85~250VAC

Extent of Delivery: EX-62020POE-SFP, DIN-Rail Kit, Wall Mounting Bracket, Manual



WARNING!

If the negative pole of the power supply is earthed, refer to the technical note on page 6.