

CONNECTORS & LED'S

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

@48VDC	@24VDC	@12VDC
Total 120W	Total 90W	Total 60W
30W / Port	22.5W / Port	15W / Port

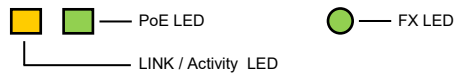
SFP slot:



ATTENTION!

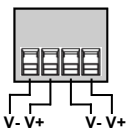
SFP Transceivers are a Class 1 Laser/LED product. To avoid causing serious damage to your eyes, do not stare directly into the laser beam.

Status LEDs:



LED Name	Color	LED Function
LINK (ACT)	Yellow	Steady on: Linked Blinking: Data Transmission
PoE	Green	Steady on: PoE is activated Blinking: Power Device (PD) detected Off: No (PD) device connected
FX	Green	Steady on: Fiber linked Blinking: Data Transmission

12V to 48V T-Block:



ATTENTION!

Please pay attention to the correct polarity!

Never connect the power supply to the terminal block while it is switched on!

Redundant power supply possible to reduce operational failure.

Both power supplies must use the same voltage!

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 with two screws on the rear side



To install the wall mount, the DIN-Rail kit must be replaced by the mounting bracket



2. Connect your network devices to the switch using a network cable.
3. Connect the fiber optic cable used to connect to the media converter or switch to the SFP transceiver you are using.
CAUTION! Do not look directly into the laser beam of the fiber optic connector!
4. Connect the power connector of the optionally available power supply to the terminal block and switch on the power supply.
5. 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.
6. 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.

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!

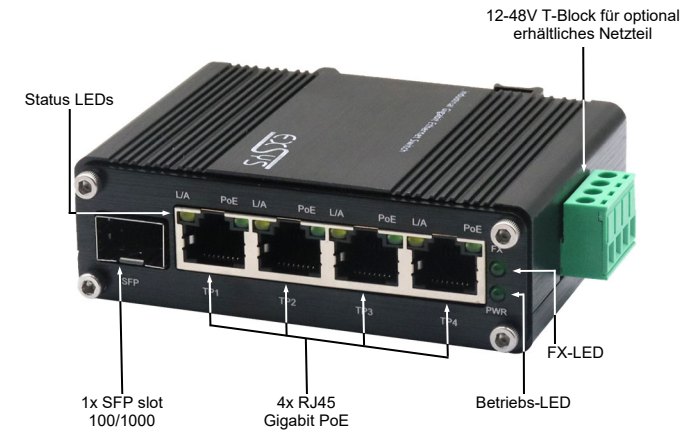
Germany:
EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestrasse 8
61449 Steinbach
www.exsys.de

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

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



AUFBAU



BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Der äusserst kompakte industrietaugliche 5-Port Gigabit Switch EX-62020PoE-SFP bietet trotz seiner geringen Aussenmaße volle Gigabit Leistung an allen Ports. An den vier RJ45-Ports stehen jeweils bis zu 30W für den Anschluss von PoE Power Devices (PD) wie z.B. IP-Kameras oder IP-Telefone zur Verfügung. Der fünfte Gigabit Ethernet Port ist ein SFP-Slot. Passende SFP-Transceiver sind als Zubehör erhältlich. Dank dem robusten Metallgehäuse und dem erweiterten Betriebstemperaturbereich von -40°C bis 80°C ist er für eine Vielzahl von Anwendungen auch in rauen Umgebungen geeignet. Die Stromversorgung erfolgt über den Terminal Block (12~48VDC) und kann zur Verminderungen von Betriebsausfällen auch redundant erfolgen. Der EX-62020PoE-SFP unterstützt Auto-MDI/MDI-X und Auto-Negotiation. Im Lieferumfang ist ein DIN-Rail Kit (vormontiert) und ein Wandmontagebügel enthalten.

Kompatibilität:	Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T
PoE:	IEEE 802.3af/at (PoE+), Mode/Alternative B
Betriebssysteme:	Alle Betriebssysteme
Anschlüsse:	4x RJ45-Buchse, 1x SFP-Slot, 1x Terminal Block 12~48VDC
Lieferumfang:	EX-62020PoE-SFP, DIN-Rail Kit, Wandmontagehalterung, Anleitung



ACHTUNG!

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

ANSCHLÜSSE & LED'S

RJ45 Anschluss:

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



87654321

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

@48VDC	@24VDC	@12VDC
Total 120W	Total 90W	Total 60W
30W / Port	22.5W / Port	15W / Port

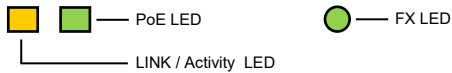
SFP slot:



ACHTUNG!

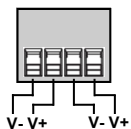
SFP Transceiver sind Laser/LED-Produkte der Klasse 1.
Um schwere Augenschäden zu vermeiden, blicken Sie nicht direkt in den Laserstrahl.

Status LEDs:



LED Name	Farbe	LED Funktion
LINK (ACT)	Gelb	Ständig an: Verbunden Blinken: Datenübertragung
PoE	Grün	Ständig an: PoE ist aktiv Blinken: Power Device (PD) erkannt Off: Kein (PD) Gerät angeschlossen
FX	Grün	Ständig an: Lichtwellenleiter verbunden Blinken: Datenübertragung

12V bis 48V T-Block:



ACHTUNG!

Bitte auf die richtige Polarität achten!
Netzteil nie eingeschaltet mit dem Terminal Block verbinden!

Redundante Stromversorgung möglich zur Verminderung von Betriebsausfällen.
Beide Netzteile müssen die gleiche Spannung verwenden!

HARDWARE INSTALLATION

Beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise.

1. Installieren Sie den EX-62020PoE-SFP mit dem DIN-Rail Kit auf eine Tragschiene oder mit der Wandmontagehalterung an die Wand.

Das DIN-Rail Kit ist mit zwei Schrauben an der Rückseite vormontiert



Zur Montage der Wandhalterung wird das DIN-Rail-Kit durch den Montagebügel ersetzt



2. Schieben Sie den optional erhältlichen SFP Transceiver in den SFP-Slot.
3. Verbinden Sie Ihre Netzwerkgeräte über ein Netzkabel mit dem Switch.
4. Verbinden Sie das fiberoptische Kabel für die Verbindung zum Media Konverter oder Switch mit dem verwendeten SFP Transceiver.
ACHTUNG! Blicken Sie nicht direkt in den Laserstrahl des Glasfaseranschlusses!
5. Schließen Sie den Stromanschluss des optional erhältlichen Netzteils an den Terminal Block an und schalten Sie das Netzteil ein.
6. Nach dem Einschalten des Geräts leuchtet die PWR-Anzeige. Wenn die Anzeige nicht leuchtet, überprüfen Sie den korrekten Anschluss an die Stromversorgung.
7. 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 Erdungs Verbindungspfad erzeugt. Dies kann dazu führen, dass Erdungsstrom zu den Ethernet-Anschlüssen 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!

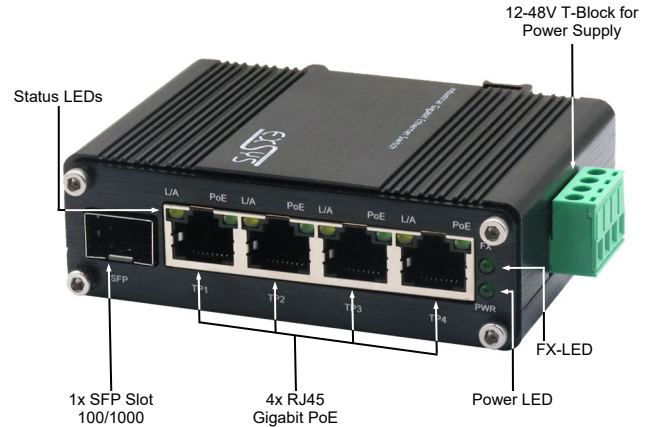
Deutschland:
EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestrasse 8
61449 Steinbach
www.exsys.de

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

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



LAYOUT



DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION

The extremely compact, industrial-grade 5-port gigabit switch EX-62020PoE-SFP offers full gigabit performance on all ports despite its small external dimensions. Up to 30W are available on each of the four RJ45 ports for connecting PoE Power Devices (PD) such as IP cameras or IP phones. The fifth Gigabit Ethernet port is an SFP slot. Matching SFP transceivers are available as accessories. Thanks to the robust metal housing and the extended operating temperature range from -40°C to 80°C, it is suitable for a variety of applications, even in harsh environments. Power is supplied via the terminal block (12-48VDC) and can also be redundant to reduce operational failures. The EX-62020PoE-SFP supports auto-MDI/MDI-X and auto-negotiation. A DIN-Rail kit (pre-assembled) and a wall mounting bracket are included in the scope of delivery.

Compatibility:	Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T
PoE:	IEEE 802.3af/at (PoE+), Mode/Alternative B
Operating System:	All operating systems
Connectors:	4x RJ45-Port, 1x SFP slot, 1x Terminal Block 12-48VDC
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.