

CONNECTORS & STATUS LEDs

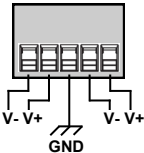
RJ45 Port:

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-

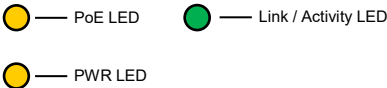
48V to 56V T-Block:



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!

Status LEDs:



LED Name	Color	LED Function
L/A	Green	On: Linked Flashing: Data Transmission
PoE	Yellow	On: PoE is activated Flashing: Power Device (PD) detected Off: No (PD) device connected
Power	Green	On: Powered Off: Power off

HARDWARE INSTALLATION

Please read the following installation instructions.

- Install the EX-62020PoE-P on a mounting rail using the DIN-Rail kit.
- Connect your network devices to the switch using a network cable.
- Connect a PoE source to the uplink port of the switch. Alternatively, an optionally available power supply unit can be connected to the Terminal Block.
- After switching on, the PWR indicator lights up. If the indicator does not light up, check that the power source is connected correctly.
- If all cables are connected correctly, the indicators light up according to the port status of the LEDs (page 5).

POWER MANAGEMENT

If the EX-62020PoE-P is supplied via a PoE power source (in accordance with IEEE 802.3bt, PoE++) such as a PoE injector or a PoE switch, the device can pass on the incoming PoE power to connected, PoE-compatible end devices (PoE pass-through function). The maximum available output power depends on the total power of the PoE power source used and is up to 30 W per port (PoE+).

Alternatively, the switch can be operated via the terminal block with a DC voltage of 48 to 56VDC. In this operating mode, the EX-62020PoE-P functions as a standalone PoE+ switch.

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.

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

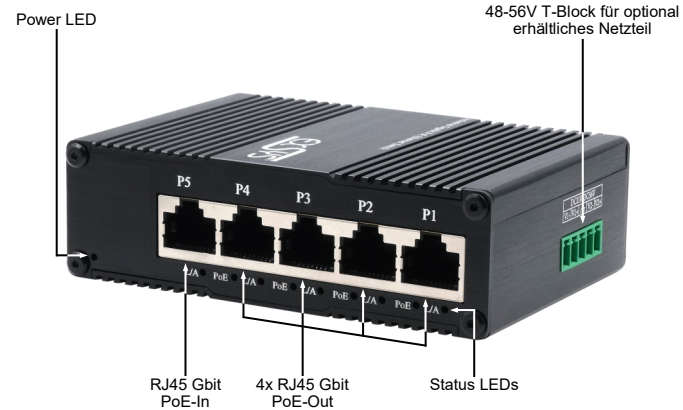


EX-62020PoE-P

Anleitung

Vers. 1.0 / 10.10.25

AUFBAU



BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Der EX-62020PoE-P ist ein kompakter, industrietauglicher 5-Port Gigabit Ethernet Switch mit Power over Ethernet (PoE++) Pass-Through-Unterstützung. Trotz seiner geringen Baugröße bietet er an allen Ports volle Gigabit-Performance (10/100/1000 Mbps) und ist für den Einsatz in anspruchsvollen Industrieumgebungen konzipiert. Die Stromversorgung kann wahlweise über PoE++ (IEEE 802.3bt) oder über den integrierten Terminal Block (48-56 VDC) erfolgen. Eine redundante Spannungszuführung ist möglich, um die Betriebssicherheit in kritischen Anwendungen zu erhöhen. Die vier Downlink-Ports stellen jeweils bis zu 30 W Leistung für PoE -fähige Endgeräte (Powered Devices, PD) wie IP-Kameras, IP-Telefone oder Access Points bereit. Das robuste Metallgehäuse mit IP40-Schutzklasse sowie der erweiterte Betriebstemperaturbereich von -40°C bis +80°C gewährleisten zuverlässigen Dauerbetrieb auch unter extremen Umgebungsbedingungen.

Kompatibilität:	Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T
PoE:	IEEE 802.3af/at/bt (PoE++), Mode/Alternative B
Betriebssysteme:	Alle Betriebssysteme
Anschlüsse:	5x RJ45-Buchse, 1x Terminal Block 48-56 VDC
Lieferumfang:	EX-62020PoE-P, DIN-Rail Kit, Wandmontagehalterung, Anleitung

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

ANSCHLÜSSE & STATUS LEDs

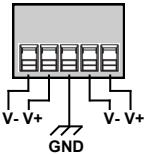
RJ45 Anschluss:

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-

48V bis 56V 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!

Status LEDs:



LED Name	Farbe	LED Funktion
L/A	Grün	An: Verbunden Blinken: Datenübertragung
PoE	Gelb	An: PoE ist aktiv Blinken: Power Device (PD) erkannt Off: Kein (PD) Gerät angeschlossen
Power	Grün	An: Stromversorgung ok Aus: Stromversorgung aus

HARDWARE INSTALLATION

Beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise.

1. Installieren Sie den EX-62020PoE-P mit dem DIN-Rail Kit auf eine Tragschiene.
2. Verbinden Sie Ihre Netzwerkgeräte über ein Netzkabel mit dem Switch.
3. Verbinden Sie einen PoE-Quelle mit dem Uplink-Port des Switches. Alternativ kann ein optional erhältliches Netzteils mit dem Terminal Block verbunden werden.
4. Nach dem Einschalten leuchtet die PWR-Anzeige. Wenn die Anzeige nicht leuchtet, überprüfen Sie den korrekten Anschluss an die Stromversorgung.
5. Wenn alle Kabel korrekt angeschlossen sind, leuchten die Anzeigen entsprechend dem Portstatus der LEDs (Seite 2).

POWER MANAGEMENT

Wird der EX-62020PoE-P über eine PoE-Stromquelle (gemäß IEEE 802.3bt, PoE++) wie z.B. einen PoE-Injektor oder einen PoE-Switch versorgt, so kann das Gerät die eingehende PoE-Leistung an angeschlossene, PoE-kompatible Endgeräte weitergeben (PoE-Passthrough-Funktion). Die maximal verfügbare Ausgangsleistung ist dabei von der Gesamtleistung der eingesetzten PoE-Stromquelle abhängig und beträgt bis zu 30 W pro Port (PoE+).

Alternativ kann der Switch über den Terminalblock mit einer Gleichspannung von 48 V bis 56 VDC betrieben werden. In diesem Betriebsmodus arbeitet der EX-62020PoE-P wie ein eigenständiger PoE+ Switch.

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.

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!

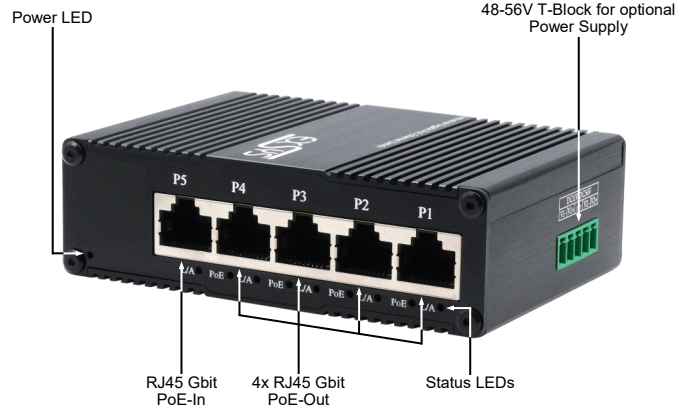
Deutschland:
EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestrasse 8
61449 Steinbach
www.exsys.de

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

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



LAYOUT



DESCRIPTION & TECNICAL INFORMATION

The EX-62020PoE-P is a compact, industrial-grade 5-port Gigabit Ethernet switch with Power over Ethernet (PoE++) pass-through support. Despite its small size, it provides full Gigabit performance (10/100/1000 Mbps) on all ports and is designed for use in demanding industrial environments. Power can be supplied either via PoE++ (IEEE 802.3bt) or the integrated terminal block (48-56VDC). A redundant power supply can e used to increase operational reliability in critical applications. Each of the four downlink ports provides up to 30 W of power for PoE-enabled end devices (Powered Devices, PD) such as IP cameras, IP telephones or access points. The robust metal housing with IP40 protection class and an extended operating temperature range from -40 °C to +80 °C ensure reliable continuous operation even under extreme environmental conditions.

Compatibility:	Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T
PoE:	IEEE 802.3af/at/bt (PoE++), Mode/Alternative B
Operating System:	All operating systems
Connectors:	5x RJ45-Port, 1x Terminal Block 48-56VDC
Extent of Delivery:	EX-62020PoE-P, 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.