CONNECTORS & LED'S

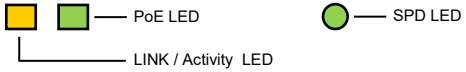
RJ45 Port:

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-

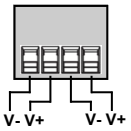
PoE Budget		
Port 1-8	30W / Port	Total 240W
Port 9+10	-	-

Status LEDs:



LED Name	Color	LED Function
LINK (ACT)	Yellow	**On:** Linked **Flashing:** Data Transmission
PoE	Green	**On:** PoE is activated **Flashing:** Power Device (PD) detected **Off:** No (PD) device connected
Speed (SPD)	Green	**On:** 1000 Mbit/s **Off:** 10/100 Mbit/s

48V to 57V 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-62025POE on a mounting rail using the DIN-Rail kit.

The DIN-Rail Kit is pre-assembled with two screws on the rear side

2. Connect the power connector of the optionally available power supply to the terminal block and turn on the power supply.
3. When the power is turned on, the PWR indicator lights up. If the indicator is not lit, check for proper connection to the power supply.
4. Connect your network devices to the switch using a network cable.
5. If all cables are connected correctly, the indicators light according to the port status of the LEDs (page 5).

TECHNICAL NOTE

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.

For connections over short distances (e.g., between two devices installed in the same cabinet), both ends of the shielded cable can be referenced to the same grounding point. Therefore, in this case, it is acceptable to use a shielded cable with metallic RJ45 connectors on both devices.

CLEANING

To clean the unit, use only a dry, lint-free cloth and apply light pressure to remove dirt. Take care not to leave any fibres of the cloth in the connectors.
Never use a damp 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

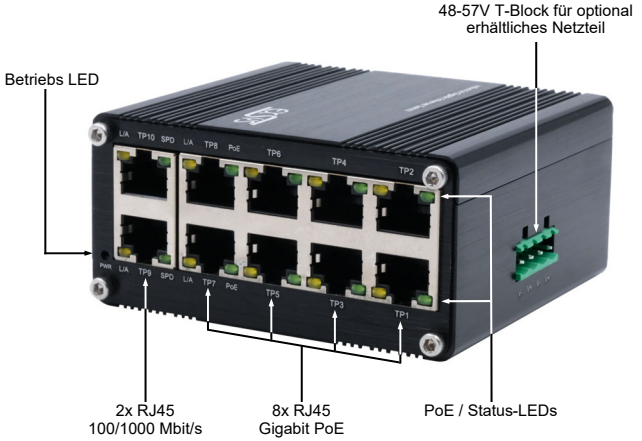
Italy:
EXSYS Italia Srl
Via Belvedere, 45/B
I-22100 Como
www.exsys.it

EX-62025PoE

Anleitung

Vers. 1.2 / 10.12.24

AUFBAU



BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Der wohl kleinste industrietaugliche 10-Port Gigabit PoE-Switch EX-62025PoE bietet trotz seiner äusserst geringen Aussenmaße volle Gigabit Leistung an allen 10 Ports. An acht Downlink-Ports stehen jeweils bis zu 30W für den Anschluss von PoE Power Devices (PD) wie z.B. IP-Kameras oder IP-Telefone zur Verfügung. 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 (48~57VDC) und kann zur Verminderungen von Betriebsausfällen auch redundant erfolgen. Der EX-62025PoE unterstütz Auto-MDI/MDI-X und Auto-Negotation.

Kompatibilität:	Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T
PoE:	IEEE 802.3af/at (PoE+), Mode/Alternative B
Betriebssysteme:	Alle Betriebssysteme
Anschlüsse:	10x RJ45-Buchse (8x PoE+), 1x Terminal Block 48~57VDC
Lieferumfang:	**EX-62025PoE, DIN-Rail Kit, Anleitung**

ACHTUNG!

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

ANSCHLÜSSE & LED'S

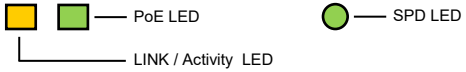
RJ45 Anschluss:

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

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-

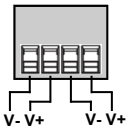
PoE Budget		
Port 1-8	30W / Port	Total 240W
Port 9+10	-	-

Status LEDs:



LED Name	Farbe	LED Funktion
LINK (ACT)	Gelb	**An:** Verbunden **Blinken:** Datenübertragung
PoE	Grün	**An:** PoE ist aktiv **Blinken:** Power Device (PD) erkannt **Off:** Kein (PD) Gerät angeschlossen
Speed (SPD)	Grün	**An:** 1000 Mbit/s **Aus:** 10/100 Mbit/s

48V bis 57V 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-62025POE mit dem DIN-Rail Kit auf eine Tragschiene.

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

2. Schließen Sie den Stromanschluss des optional erhältlichen Netzteils an den Terminal Block an und schalten Sie das Netzteil ein.
3. Nach dem Einschalten des Geräts leuchtet die PWR-Anzeige. Wenn die Anzeige nicht leuchtet, überprüfen Sie den korrekten Anschluss an die Stromversorgung.
4. Verbinden Sie Ihre Netzwerkgeräte über ein Netzwerkkabel mit dem Switch.
5. Wenn alle Kabel korrekt angeschlossen sind, leuchten die Anzeigen entsprechend dem Portstatus der LEDs (Seite 2).

TECHNISCHER HINWEIS

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 Erdungsverbindungspfad 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.

Bei Verbindungen über kurze Entfernungen (z. B. zwischen zwei im selben Schrank installierten Geräten) können beide Enden des abgeschirmten Kabels auf denselben Erdungspunkt bezogen werden. Daher ist es in diesem Fall akzeptabel, ein abgeschirmtes Kabel mit metallischen RJ45-Steckern an beiden Geräten zu verwenden.

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!

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

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

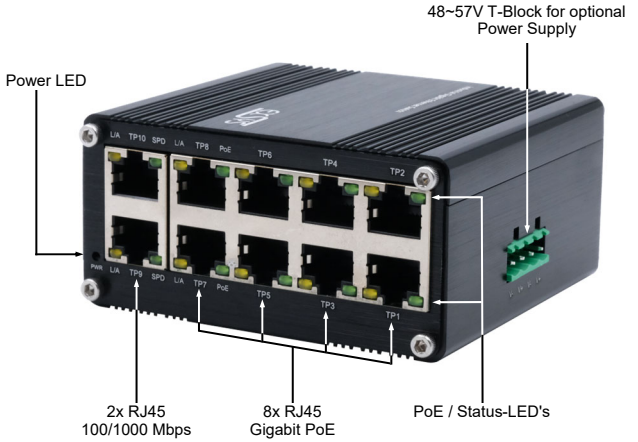
Italia:
EXSYS Italia Srl
Via Belvedere, 45/B
I-22100 Como
www.exsys.it

EX-62025PoE

Manual

Vers. 1.2 / 10.12.24

LAYOUT



DESCRIPTION & TECNICAL INFORMATION

The probably smallest industrial 10-port Gigabit PoE-Switch EX-62025PoE offers full Gigabit performance on all 10 ports despite its extremely small outer dimensions. Eight downlink ports provide up to 30W each for connecting PoE power devices (PD) such as IP cameras or IP phones. Thanks to the rugged 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 from the terminal block (48-57VDC) and can be redundant to reduce operational downtime. The EX-62025PoE supports Auto-MDI/MDI-X and Auto-Negotiation.

Compatibility:	Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T
PoE:	IEEE 802.3af/at (PoE+), Mode/Alternative B
Operating System:	All operating systems
Connectors:	10x RJ45-Port (8x PoE+), 1x Terminal Block 48~57VDC
Extent of Delivery:	**EX-62025P0E, DIN-Rail Kit, Manual**

WARNING!

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