

CONNECTORS & STATUS LEDs

RJ45 Port:

Power over Ethernet IEEE802.3af/at/bt (PoE++ / 4PPoE)



RJ45 Port

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

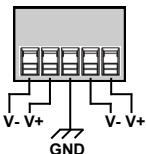
SFP slot:



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.

12V to 48V T-Block:



ATTENTION!

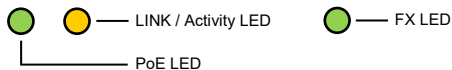
Please pay attention to the correct polarity!

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!

Status LEDs:



LED Name	Farbe	LED Funktion
LINK (ACT)	Yellow	<b>Steady on:</b> Linked <b>Blinking:</b> Data Transmission
PoE	Green	<b>Steady on:</b> PoE is activated <b>Blinking:</b> Power Device (PD) detected <b>Off:</b> No (PD) device connected
FX	Green	<b>Steady on:</b> Fiber linked <b>Blinking:</b> Data Transmission

HARDWARE INSTALLATION

Please read the following installation instructions.

1. Install the EX-60344 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. Slide the optionally available SFP transceiver into the SFP slot.
3. Connect your network device (PoE IP Camera etc.) to the converter using a network cable.
4. Connect the fibre-optic cable from the remote end (media converter/switch) to the SFP transceiver used.  
**CAUTION! Do not look directly into the laser beam of the fiber optic connector!**
5. Connect the power connector of the optionally available power supply to the terminal block and switch on the power supply.
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.**

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  
Dübendorferstrasse 17  
8602 Wangen  
www.exsys.ch

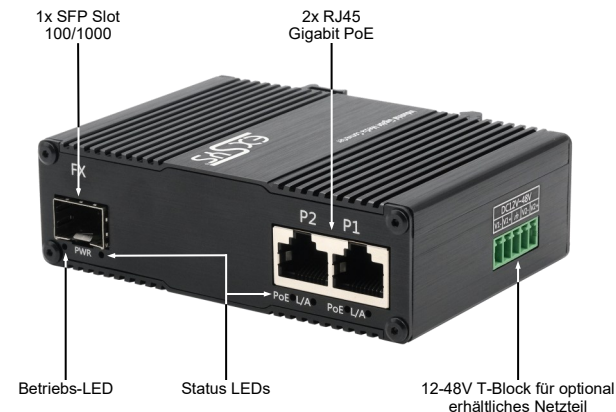
Italy:  
EXSYS Italia Srl  
Via Belvedere, 45/B  
I-22100 Como  
www.exsys.it



Anleitung

Vers. 1.0 / 30.03.2026

AUFBAU



BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Der kompakte industrietaugliche Medienkonverter EX-60344 bietet eine zuverlässige Konvertierung zwischen Kupfer- und Lichtwellenleiter-Umgebungen. Er bietet zwei 10/100/1000Base-T Ports mit 90W PoE++ und einen dual mode 100/1000Base-X SFP Port (auto detection). Je nach Bedarf können verschiedene Arten von optional erhältlichen SFP-Modulen verwendet werden. Dank dem robusten Metallgehäuse und dem erweiterten Betriebstemperaturbereich von -40°C bis 75°C ist er für eine Vielzahl von Anwendungen auch in rauen Umgebungen geeignet. Die Stromversorgung erfolgt über den Terminal Block (12 bis 48 VDC). Der EX-60344 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, 100/1000Base-X  
PoE: IEEE 802.3af/at/bt (PoE++)

- 802.3af, Typ 1: 15.40 W (PSE), 12.95 W (PD)
- 802.3at, Typ 2: 30.00 W (PSE), 25.50 W (PD)
- 802.3bt, Typ 3: 60.00 W (PSE), 51.00 W (PD)
- 802.3bt, Typ 4: 90.00 W (PSE), 71.00 W (PD)

Betriebssysteme: Alle Betriebssysteme  
Anschlüsse: 2x RJ45-Buchse, 1x SFP-Slot, 1x Terminal Block 12~48VDC  
Lieferumfang: EX-60344, DIN-Rail Kit, Wandmontagehalterung, Anleitung



ACHTUNG!

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

## ANSCHLÜSSE &amp; STATUS LEDs

## RJ45 Anschluss:

## Power over Ethernet IEEE802.3af/at/bt (PoE++ / 4PPoE)



87654321

## RJ45 Port

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

## SFP slot:

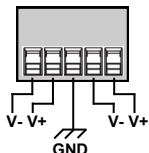


## ACHTUNG!

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

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

## 12V bis 48V T-Block:



## ACHTUNG!

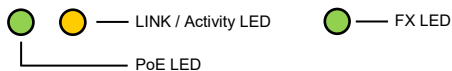
Bitte auf die richtige Polarität achten!

Netzteil nie eingeschaltet mit dem Terminal Block verbinden!

Redundante Stromversorgung möglich zur Verminderung von Betriebsausfällen.

Beide Netzteile müssen die gleiche Spannung verwenden!

## Status LEDs:



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

## HARDWARE INSTALLATION

Beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise.

1. Installieren Sie den EX-60344 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 das optional erhältliche SFP-Transceiver Modul in den SFP-Slot.
3. Verbinden Sie Ihr Netzwerkgerät (PoE Kamera etc.) über ein Netzwerk Kabel mit dem Konverter.
4. Verbinden Sie das von der Gegenstelle (Media Konverter / Switch) kommende fiberoptische Kabel 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 &amp; 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

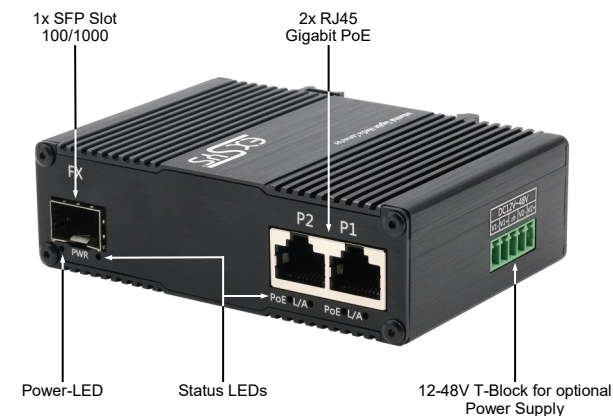
Italia:  
EXSYS Italia Srl  
Via Belvedere, 45/B  
I-22100 Como  
www.exsys.it



## Manual

Vers. 1.0 / 30.03.2026

## LAYOUT



## DESCRIPTION &amp; TECHNICAL INFORMATION

The compact, industrial-grade EX-60344 media converter provides reliable conversion between copper and fibre-optic environments. It features two 10/100/1000Base-T ports with 90W PoE++ and a dual-mode 100/1000Base-X SFP port (auto-detection). Depending on requirements, various types of optionally available SFP modules can be used. Thanks to its robust metal housing and extended operating temperature range of -40°C to 75°C, it is suitable for a wide range of applications, even in harsh environments. Power is supplied via the terminal block (12 to 48 VDC). The EX-60344 supports Auto-MDI/MDI-X and auto-negotiation. The scope of delivery includes a DIN-rail kit (pre-assembled) and a wall-mount bracket.

Compatibility:	Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T, 100/1000Base-X
PoE:	IEEE 802.3af/at/bt (PoE++) - 802.3af, Type 1: 15.40 W (PSE), 12.95 W (PD) - 802.3at, Type 2: 30.00 W (PSE), 25.50 W (PD) - 802.3bt, Type 3: 60.00 W (PSE), 51.00 W (PD) - 802.3bt, Type 4: 90.00 W (PSE), 71.00 W (PD)
Operating System:	All operating systems
Connectors:	4x RJ45-Port, 1x SFP-Slot, 1x Terminal Block 12~48VDC
Extent of Delivery:	<b>EX-60344, DIN-Rail Kit, Wall Mounting Bracket, Manual</b>



## WARNING!

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