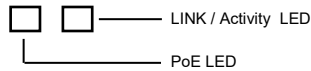


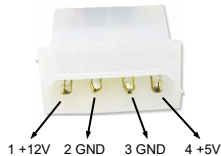
CONNECTORS & LED'S

Status LED's:



LED Name	Color	LED Function
LINK (ACT)	Green	Steady on: Linked Blinking: Data Transmission
PoE	Yellow	Steady on: PoE enabled Off: PoE disabled

J3:



To use the PoE function of the EX-6072PoE-2 and to supply the end devices with power, the card must be connected to the power connector of the PC power supply! Only one power connector may be used J3 OR J4!
Please pay attention to the correct polarity!
Attention! Never connect or release the plug while the PC is supplied with power!

J4:



Pin	Assignment	Pin	Assignment	Pin	Assignment
1	3.3 Volt (Orange)	7	5 Volt (pre-charge)	13	12 Volt (pre-charge)
2	3.3 Volt (Orange)	8	5 Volt (Red)	14	12 Volt (Yellow)
3	3.3 Volt (pre-charge)	9	5 Volt (Red)	15	12 Volt (Yellow)
4	Ground (Black)	10	Ground (Black)		
5	Ground (Black)	11	Reserve		
6	Ground (Black)	12	Ground (Black)		

To use the PoE function of the EX-6072PoE-2 and to supply the end devices with power, the card must be connected to the power connector of the PC power supply! Only one power connector may be used J3 OR J4!

Please pay attention to the correct polarity!

Attention! Never connect or release the plug while the PC is supplied with power!

HARDWARE INSTALLATION

Please note the following installation instructions. Because there are large differences between the PC's, we can give you only a general installation instructions for the EX-6072PoE-2. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

- Turn off the power to your computer and any other connected peripherals.
- Remove the mounting screws located at the rear and/or sides panels of your Computer and gently slide the cover off.
- Locate an available PCI-Express expansion slot and insert the card. Make sure that the card is plugged in correctly.
- Now install the power supply via the 4-Pin Molex or 15-Pin SATA connector. (see picture Connectors J3 or J4)
- Then attach the card with a screw to the rear panel of the computer.
- Gently replace your computer's cover and the mounting screws.

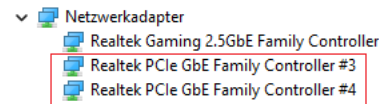
DRIVER INSTALLATION

Windows

Once the hardware installation is complete, the operating system automatically recognizes the card and installs it! If the drivers are not installed automatically, please download the driver from www.exsys.de or www.exsys.ch. The driver is available for your product under „Downloads“. Open the „Realtek Ethernet PCIe“ folder, select the folder of your operating system and install the drivers. Follow the installation instructions and complete the installation. **Important!** Restart your PC after the installation!

CHECK INSTALLED DRIVER

Open the >Device manager<. Now you should see at „Networkadapter“ the following new entries:



If these or similar entries are present, the card is installed correctly.

Linux

Once the hardware installation is complete, the operating system automatically recognizes the card and installs it! If the drivers are not installed automatically, please download the driver from www.exsys.de or www.exsys.ch. The driver is available for your product under „Downloads“. Open the „Realtek Ethernet PCIe“ folder, select the folder of your operating system and install the drivers. Follow the installation instructions and complete the installation. **Important!** Restart your PC after the installation!

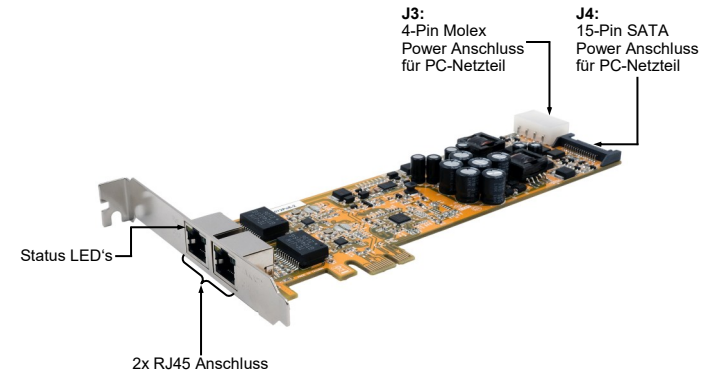
Germany:
EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestrasse 8
61449 Steinbach
www.exsys.de

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

Die EX-6072PoE-2 ist eine schnelle dual 1 Gigabit Power over Ethernet Karte mit zwei RJ45 Anschlüsse, entwickelt für den PCI-Express (x1) Bus. Die EX-6072PoE-2 unterstützt eine Datenübertragungsrate von bis zu 1000 Mbit pro Sekunde. Die EX-6072PoE-2 liefert isolierte 48V über das Ethernet-Kabel für PoE (PD) Geräte. Die Karte unterstützt auch Crossover-Erkennung und Auto-Korrektur-Funktion für die einfache Netzwerkverkabelung. Die EX-6072PoE-2 unterstützt Half und Full Duplex sowie NWay Auto-Negotiation, um sich an die Geschwindigkeit im Netzwerk (10/100/1000 Mbit/s.) automatisch anzupassen. Weiterhin ist die Karte mit Auto-MDI/MDI-X ausgestattet. Außerdem bietet die Karte Ihnen eine sehr weitreichende Unterstützung von diversen Betriebssystemen. Mit der Karte wird ein Low Profile Bügel mitgeliefert zum Einbau in ein schmales PC Gehäuse.

Kompatibilität:	PCI-Express x1 bis x16
Betriebssysteme:	Windows XP / Vista / 7 / 8.x / 10 / 11 / Server 20xx / Linux / FreeBSD
Anschlüsse:	2x 1 Gigabit Power over Ethernet RJ45 Anschluss, 1x 15-Pin SATA Anschluss, 1x 4-Pin Molex Anschluss
Lieferumfang:	EX-6072PoE-2, Low Profile Bügel, Anleitung

ANSCHLÜSSE & LED'S

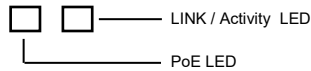
RJ45 Anschluss:



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

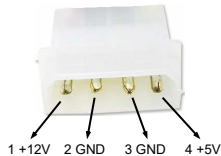
ANSCHLÜSSE & LED'S

Status LED's:



LED Name	Farbe	LED Funktion
LINK (ACT)	Grün	Ständig an: Verbunden Blinken: Datenübertragung
PoE	Gelb	Ständig an: PoE aktiv Aus: PoE inaktiv

J3:



Um die PoE Funktion der EX-6072PoE-2 zu nutzen und die Endgeräte mit Strom zu versorgen, muss die Karte mit dem Stromanschluss vom PC-Netzteil verbunden werden! Es darf nur ein Stromanschluss verwendet werden J3 **ODER** J4!
Bitte auf die richtige Polarität achten!
Achtung! Stecker nie bei eingeschaltetem PC ein oder ausstecken!

J4:



Pin	Bezeichnung	Pin	Bezeichnung	Pin	Bezeichnung
1	3.3 Volt (Orange)	7	5 Volt (pre-charge)	13	12 Volt (pre-charge)
2	3.3 Volt (Orange)	8	5 Volt (Rot)	14	12 Volt (Gelb)
3	3.3 Volt (pre-charge)	9	5 Volt (Rot)	15	12 Volt (Gelb)
4	Ground (Schwarz)	10	Ground (Schwarz)		
5	Ground (Schwarz)	11	Reserviert		
6	Ground (Schwarz)	12	Ground (Schwarz)		

Um die PoE Funktion der EX-6072PoE-2 zu nutzen und die Endgeräte mit Strom zu versorgen, muss die Karte mit dem Stromanschluss vom PC-Netzteil verbunden werden! Es darf nur ein Stromanschluss verwendet werden J3 **ODER** J4!

Bitte auf die richtige Polarität achten!**Achtung! Stecker nie bei eingeschaltetem PC ein oder ausstecken!**

HARDWARE INSTALLATION

Beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise. Da es große Unterschiede zwischen PC's gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau der EX-6072PoE-2 geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

- Schalten Sie Ihren Rechner und alle angeschlossenen Peripheriegeräte aus und ziehen Sie bei allen Geräten den Netzstecker.
- Lösen Sie die Schrauben des Gehäuses auf der Rückseite Ihres Computers und entfernen Sie vorsichtig das Gehäuse.
- Suchen Sie jetzt einen freien PCIe Steckplatz und stecken Sie die EX-6072PoE-2 vorsichtig in den ausgewählten PCIe Steckplatz ein. Beachten Sie, dass die EX-6072PoE-2 korrekt eingesteckt ist und dass kein Kurzschluss entsteht.
- Installieren Sie nun die externe Stromversorgung über den 4-Pin Molex oder über den 15-Pin SATA Anschluss. (siehe Abbildung Anschlüsse J3 oder J4)
- Danach befestigen Sie die EX-6072PoE-2 mit einer Schraube am Gehäuse.
- Jetzt das Computergehäuse mit den Schrauben wieder schließen.

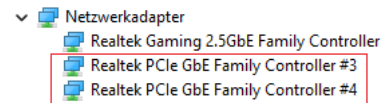
TREIBER INSTALLATION

Windows

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem automatisch die Karte und installiert diese! Falls die Treiber nicht automatisch installiert werden, laden Sie sich bitte den Treiber auf www.exsys.de oder www.exsys.ch herunter. Der Treiber steht Ihnen bei Ihrem Produkt unter dem Reiter „Downloads“ bereit. Öffnen Sie den Ordner „Realtek Ethernet PCIe“ und wählen Sie den Ordner Ihres Betriebssystems aus und installieren Sie die Treiber. Folgen Sie den Installationsanweisungen und schließen Sie die Installation ab. **Wichtig!** Starten Sie Ihren PC nach der Installation neu!

ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER

Öffnen Sie den **>Geräte-Manager<**. Jetzt müssten Sie unter „Netzwerkadapter“ folgende neue Einträge sehen:



Sind diese oder ähnliche Einträge vorhanden, ist die Karte richtig installiert.

Linux

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem automatisch die Karte und installiert diese! Falls die Treiber nicht automatisch installiert werden, laden Sie sich bitte den Treiber auf www.exsys.de oder www.exsys.ch herunter. Der Treiber steht Ihnen bei Ihrem Produkt unter dem Reiter „Downloads“ bereit. Öffnen Sie den Ordner „Realtek Ethernet PCIe“ und wählen Sie den Ordner Ihres Betriebssystems aus und installieren Sie die Treiber. Folgen Sie den Installationsanweisungen und schließen Sie die Installation ab. **Wichtig!** Starten Sie Ihren PC nach der Installation neu!

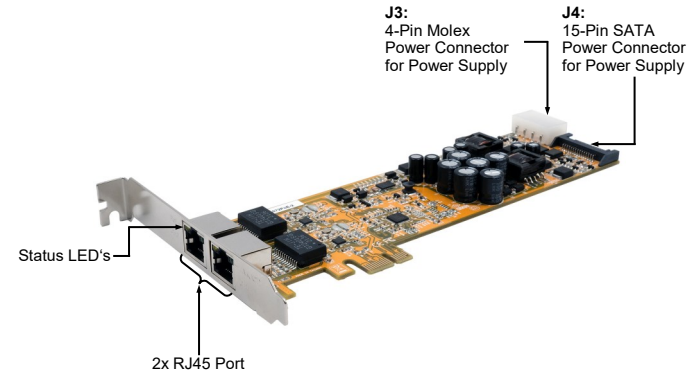
Deutschland:
EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestrasse 9
61449 Steinbach
www.exsys.de

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

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



LAYOUT



DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION

The EX-6072PoE-2 is a fast dual 1 Gigabit Power over Ethernet card with two RJ45 ports, designed for the PCI Express (x1) bus. The EX-6072PoE-2 supports a data transfer rate of up to 1000 Mbit per second. The EX-6072PoE-2 delivers isolated 48V via the Ethernet cable for PoE (PD) devices. The card also supports crossover detection and auto-correction for easy network cabling. The EX-6072PoE-2 supports half and full duplex as well as NWay auto-negotiation to automatically adapt to the speed of the network (10/100/1000 Mbit/s). Furthermore, the card is equipped with Auto-MDI/MDI-X. In addition, the card offers you very extensive support for various operating systems. The card comes with a low-profile bracket for installation in a narrow PC case.

Compatibility:	PCI-Express x1 to x16
Operating System:	Windows XP / Vista / 7 / 8.x / 10 / 11 / Server 20xx / Linux / FreeBSD
Connectors:	2x 1 Gigabit Power over Ethernet RJ45 Port, 1x 15-Pin SATA Connector, 1x 4-Pin Molex Connector
Extent of Delivery:	EX-6072PoE-2, Low Profile Bracket, Manual

CONNECTORS & LED'S

RJ45 Port:



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