

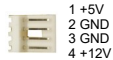
## CONNECTORS &amp; LED'S

## Status LED's:

Grüne LED   Dual Farbige LED

Mode	Green LED	Dual Color LED
2.5G	<b>On</b> = Linked <b>Blinking</b> = Transferring	Off
1G	Off	<b>Green on</b> = Linked <b>Green blinking</b> = Transferring
10/100M	Off	<b>Amber on</b> = Linked <b>Amber blinking</b> = Transferring

## J12:



To use the PoE function of the EX-6081PoE 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 J11 **OR** J12!

**Please pay attention to the correct polarity!**

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

## J11:



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-6081PoE 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 J11 **OR** J12!

**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-6081PoE. 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 Floppy or 15-Pin SATA connector. (see picture Connectors J11 or J12)
- Then attach the card with a screw to the rear panel of the computer.
- Gently replace your computer's cover and the mounting screws.

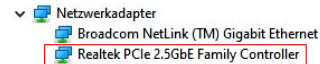
## DRIVER INSTALLATION

## 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](http://www.exsys.de) or [www.exsys.ch](http://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 entry:



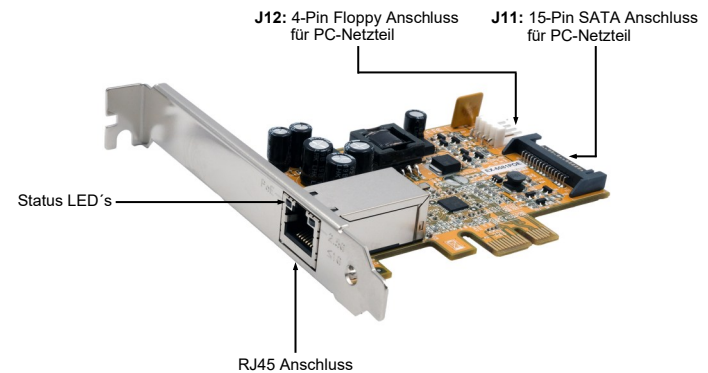
If you see this or a similar information the device is installed correctly.

## 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](http://www.exsys.de) or [www.exsys.ch](http://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!



## AUFBAU



## BESCHREIBUNG &amp; TECHNISCHE DATEN

Die EX-6081PoE ist eine schnelle 2,5 Gigabit Power over Ethernet Karte, entwickelt für den PCI-Express (x1) Bus. Die EX-6081PoE unterstützt eine Datenübertragungsrate von bis zu 2500 Mbit pro Sekunde. Die EX-6081PoE 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-6081PoE unterstützt Half und Full Duplex sowie NWay Auto-Negotiation, um sich an die Geschwindigkeit im Netzwerk (10/100/1000/2500 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:	1x 2,5 Gigabit Power over Ethernet RJ45 Anschluss, 1x 15-Pin SATA Anschluss, 1x 4-Pin Floppy Anschluss
Lieferumfang:	<b>EX-6081PoE, Low Profile Bügel, Anleitung</b>

## ANSCHLÜSSE &amp; 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-		

Germany:  
EXSYS Vertriebs GmbH  
Industriestrasse 8  
61449 Steinbach  
[www.exsys.de](http://www.exsys.de)

Switzerland:  
EXSYS Vertriebs GmbH  
Dübendorferstrasse 17  
8602 Wangen  
[www.exsys.ch](http://www.exsys.ch)

Italy:  
EXSYS Italia Srl  
Via Belvedere, 45/B  
I-22100 Como  
[www.exsys.it](http://www.exsys.it)



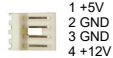
## ANSCHLÜSSE &amp; LED'S

Status LED's:

Grüne LED   Dual Farbige LED

Modi	Grüne LED	Dual Farbige LED
2.5G	<b>An</b> = Verbunden <b>Blinkend</b> = Datenübertragung	Aus
1G	Aus	<b>Grün leuchtend</b> = Verbunden <b>Grün blinkend</b> = Datenübertragung
10/100M	Aus	<b>Bernstein leuchtend</b> = Verbunden <b>Bernstein blinkend</b> = Datenübertragung

J12:



Um die PoE Funktion der EX-6081PoE 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 J11 ODER J12!  
**Bitte auf die richtige Polarität achten!**  
**Achtung! Stecker nie bei eingeschaltetem PC ein oder ausstecken!**

J11:



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-6081PoE 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 J11 ODER J12!

**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-6081PoE 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-6081PoE vorsichtig in den ausgewählten PCIe Steckplatz ein. Beachten Sie, dass die EX-6081PoE korrekt eingesteckt ist und dass kein Kurzschluss entsteht.
- Installieren Sie nun die externe Stromversorgung über den 4-Pin Floppy oder über den 15-Pin SATA Anschluss. (siehe Abbildung Anschlüsse J11 oder J12)
- Danach befestigen Sie die EX-6081PoE mit einer Schraube am Gehäuse.
- Jetzt das Computergehäuse mit den Schrauben wieder schließen.

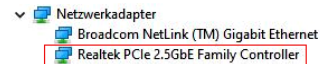
## TREIBER INSTALLATION

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](http://www.exsys.de) oder [www.exsys.ch](http://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“** folgenden neuen Eintrag sehen:



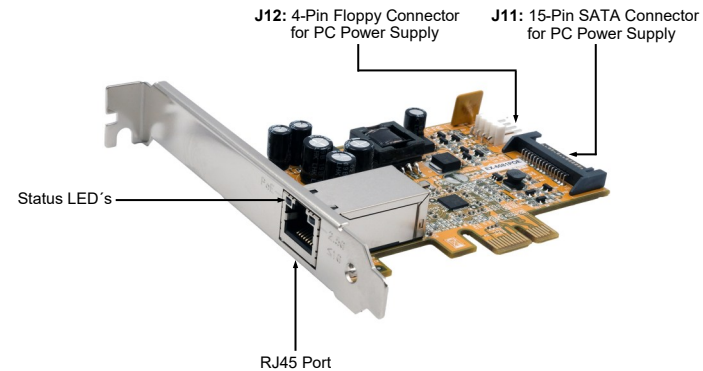
Ist dieser oder ein ähnlicher Eintrag vorhanden, ist die Karte richtig installiert.

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](http://www.exsys.de) oder [www.exsys.ch](http://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!



## LAYOUT



## DESCRIPTION &amp; TECHNICAL INFORMATION

The EX-6081PoE is a fast 2.5 Gigabit Power over Ethernet card, designed for the PCI Express (x1) bus. The EX-6081PoE supports a data transfer rate of up to 2500 Mbit per second. The EX-6081PoE 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-6081PoE supports half and full duplex as well as NWay auto-negotiation to automatically adapt to the speed of the network (10/100/1000/2500 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: 1x 2.5 Gigabit Power over Ethernet RJ45 Port,  
1x 15-Pin SATA Connector, 1x 4-Pin Floppy Connector

Extent of Delivery: **EX-6081PoE, Low Profile Bracket, Manual**

## CONNECTORS &amp; 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-		

Deutschland:  
EXSYS Vertriebs GmbH  
Industriestrasse 9  
61449 Steinbach  
[www.exsys.de](http://www.exsys.de)

Schweiz:  
EXSYS Vertriebs GmbH  
Dübendorferstrasse 17  
8602 Wangen  
[www.exsys.ch](http://www.exsys.ch)

Italien:  
EXSYS Italia Srl  
Via Belvedere, 45/B  
I-22100 Como  
[www.exsys.it](http://www.exsys.it)

