

## CONNECTORS

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)		

JP2:

**DIS** = The function WAKE is disable. **(Factory Setting)**



**ENA** = The function WAKE is enable. The PC can now be activated by the built-in interface cards.

But this should not be adjusted for standard applications.

## HARDWARE INSTALLATION

Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide for the EX-1098. Please refer your computers reference manual whenever in doubt.

- Switch off your computer and all connected peripheral devices. Unplug all devices from the power supply. Carefully remove the case of your desktop PC (you may have to loosen the screws of the case first). Now look for a free PCI Express slot.
- Now plug the EX-1098 into the selected PCI-Express slot. Make sure that the card is inserted correctly, so that a danger of a short circuit can be excluded! Afterwards fix the EX-1098 with a screw to the case.
- Now you can close the case of your PC again.
- After your case is closed, you can install your PCI cards into the optionally available EX-1012.
- Now connect the USB-C cable to the EX-1098 and the optionally available EX-1012.
- Finally, connect the included power supply of the optionally available EX-1012 to the expansion box.

**Important!!! Always switch on the external expansion of Exsys before you switch on the PC and only after the PC has been completely shut down. Otherwise installed cards may not be recognized correctly! A Hot-Plug & Play function does not support the EX-1098!**

## DRIVER INSTALLATION

All Operating Systems

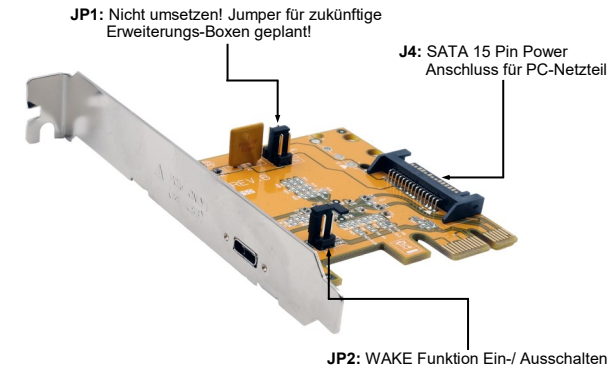
No manual driver installation is necessary to install the EX-1098, because the drivers are included in all operating systems and are installed automatically after installation of the EX-1098.

## CLEANING

For cleaning please use only a dry fluff less cloth and remove the dirt with gently pressure. In the area of the connectors please make sure that no fibres from the cloth remain in the connectors. **Attention! Never use a moist or wet cloth for cleaning!**



## AUFBAU



## BESCHREIBUNG &amp; TECHNISCHE DATEN

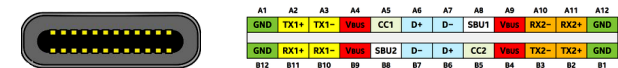
Die EX-1098 ist eine Karte zum Anschluss einer externen Erweiterung von Exsys mit USB-C Anschluss. Zum Beispiel die EX-1012 mit 4 PCI-Slots zur Erweiterung oder Ergänzung von PCI-Anschlüssen über den PCI-Express Bus. Sie unterstützt Datenübertragungsraten von bis zu 250Mbyte pro Sekunde. Mit der EX-1098 wird ein Low Profile Bügel mitgeliefert für schmale PC-Gehäuse bis maximal 8cm Bauhöhe.

**Kompatibilität:** PCI-Express x1 bis x16  
**Betriebssysteme:** Alle Betriebssysteme  
**Anschlüsse:** 1x USB 3.2 Gen 1 C-Stecker, 1x SATA 15 Pin Anschluss  
**Lieferumfang:** EX-1098, USB-C Kabel, Low Profile Bügel, Anleitung

**Zertifikate:** CE, FCC, RoHS, REACH

## ANSCHLÜSSE &amp; JUMPER EINSTELLUNGEN

J2:

Hinweis!

Durch die doppel Belegung der Pin's, kann der USB-C Stecker beidseitig in die Buchse gesteckt werden.

## ANSCHLÜSSE &amp; JUMPER EINSTELLUNGEN

J4:



Pin	Belegung	Pin	Belegung	Pin	Belegung
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)		

JP2:

**DIS** = Die Funktion WAKE ist ausgeschaltet. (**Werkseinstellung**)



**ENA** = Die Funktion WAKE ist eingeschaltet. Der PC kann nun durch die eingebauten Schnittstellenkarten aktiviert werden.

Dieser sollte aber bei Standard Anwendungen nicht verstellt werden.

## 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-1098 geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

- Schalten Sie Ihren Rechner und alle angeschlossenen Peripheriegeräte aus. Ziehen Sie bei allen Geräten den Netzstecker. Entfernen Sie vorsichtig das Gehäuse Ihres Desktop PC's (lösen Sie dazu evtl. zuvor die Schrauben des Gehäuses). Suchen Sie nun einen freien PCI-Express Slot.
- Stecken Sie nun die EX-1098 in den ausgewählten PCI-Express Slot ein. Beachten Sie das die Karte korrekt eingesteckt ist, sodass eine Gefahr eines Kurzschlusses ausgeschlossen werden kann! Danach befestigen Sie die EX-1098 mit einer Schraube an dem Gehäuse.
- Nun können Sie das Gehäuse Ihres PC's wieder schließen.
- Jetzt können Sie Ihre PCI-Karten in die optional erhältliche EX-1012 einbauen.
- Verbinden Sie nun das USB-C Kabel mit der EX-1098 und der optional erhältlichen EX-1012.
- Als letztes verbinden Sie das im Lieferumfang enthaltene Netzteil der optional erhältlichen EX-1012 mit der Erweiterungs-Box.

**Wichtig!!! Schalten Sie die externe Erweiterung von Exsys immer ein bevor Sie den PC einschalten und erst ab nachdem der PC komplett heruntergefahren wurde. Sonst werden ggf. eingebaute Karten nicht korrekt erkannt! Eine Hot-Plug & Play Funktion unterstützt die EX-1098 nicht!**

## TREIBER INSTALLATION

Alle Betriebssystem

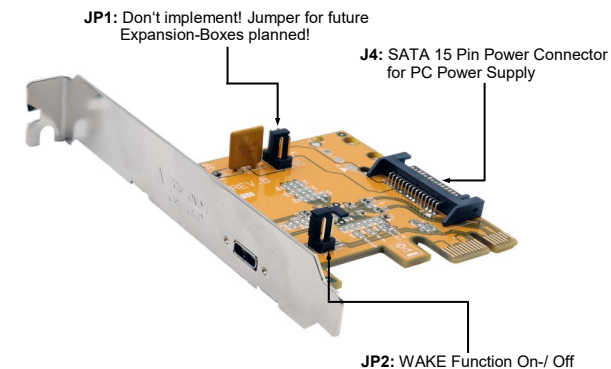
Zur Installation der EX-1098 ist keine manuelle Treiberinstallation notwendig, da die Treiber in allen Betriebssystemen enthalten sind und nach Einbau der EX-1098 automatisch installiert werden.

## 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!**



## LAYOUT



## DESCRIPTION &amp; TECHNICAL INFORMATION

The EX-1098 is a card for connecting an external expansion from Exsys with USB-C connector. For example, the EX-1012 with 4 PCI slots to expand or add PCI slots via the PCI-Express bus. It supports data transfer rates of up to 250Mbytes per second. With the EX-1098 a low profile bracket is included for slim PC cases up to a maximum height of 8cm.

Compatibility: PCI-Express x1 to x16  
 Operating Systems: All Operating Systems  
 Connectors: 1x USB 3.2 Gen 1 C-Connector, 1x SATA 15 Pin Connector  
 Extent of delivery: **EX-1098, USB-C Cable, Low Profile Bracket, Manual**

Certificates: CE FC

## CONNECTORS &amp; JUMPER SETTINGS

J2:



A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12
GND	TX1+	TX1-	Vbus	CC1	D+	D-	SBU1	Vbus	RX2-	RX2+	GND
GND	RX1+	RX1-	Vbus	SBU2	D-	D+	CC2	Vbus	TX2-	TX2+	GND
B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1

**Note!**

By dual assignment of the pins, the USB-C plug can be plugged into the port on both sides.