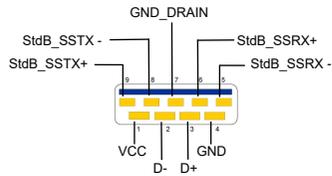


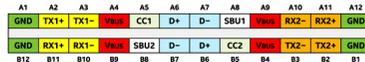
CONNECTORS

USB 3.2 Gen 1 A-Port:



Attention!
Never plug in with force or in wrong direction.

USB 3.2 Gen 2x1 C-Buchse:

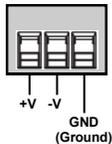


+9V to +24V DC-Connector:

**ATTENTION!**

Only for use with the power supply included in the scope of delivery or another compliant power supply!

+9V to +24V T-Block:

**ATTENTION!**

Please pay attention to the correct polarity!

Never connect power to GND it will destroy your Hardware!

Never connect the power supply to the terminal block while it is switched on!

Redundant power supply is possible by simultaneous use of DC-Connector and Terminal Block!

HARDWARE INSTALLATION

Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide for the EX-12293HMS. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Install the EX-12293HMS on a mounting rail by using the DIN-Rail Kit or on the wall using the Wall Mounting Brackets.

Mounting of the DIN-Rail Kit with three screws on the rear side



Mounting the Wall Mounting Bracket with four screws on each side



2. Connect the USB 3.2 Gen 2x1 cable with the USB 3.2 Gen 2x1 Upstream C-Port at the EX-12293HMS.
3. Now connect the power connector of the power supply to the DC-Connector or connect an optionally available DIN-Rail power supply to the Terminal Block of the hub and insert the power plug of the power supply into an electrical outlet.
4. Now connect the other end from the USB 3.2 Gen 2x1 cable (C-Plug) to the USB C-Port at your PC.

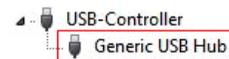
DRIVER INSTALLATION

All Operating Systems

After the hardware installation the Operating System will recognize the EX-12293HMS automatically and install the drivers.

CHECK INSTALLED DRIVER

Open the >Device manager<. Now you should see at „USB-Controller“ the following new entry:



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

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!**

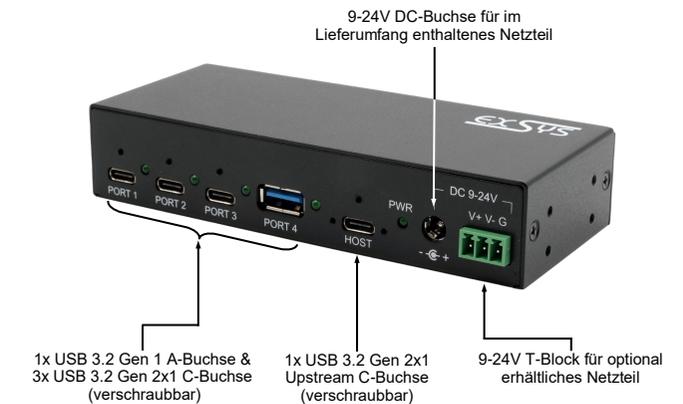
Germany:
EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestrasse 8
61449 Steinbach
www.exsys.de

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

Der robuste und industrietaugliche EX-12293HMS USB-Hub im Metallgehäuse ist mit einer USB 3.2 Gen 1 A-Buchse und drei USB 3.2 Gen 2x1 C-Buchsen ausgestattet. Er unterstützt alle USB-Anschlüsse von 1.1 bis 3.2. Durch die Stromversorgung über die DC-Buchse oder den Terminal Block können an der USB A-Buchse 1,5A und an jeder USB C-Buchse 3A zur Verfügung gestellt werden. Dies ermöglicht Ihnen ein problemloses Aufladen von iPhone, iPad, Smartphone und Tablet. Der USB 3.2 Bus unterstützt optimal die Leistung des schnellen VIA Chipsatz. Der EX-12293HMS gewährleistet so eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 5Gbit/s auf der USB A-Buchse und bis zu 10Gbit/s auf den USB C-Buchsen. Zusätzlich ist der EX-12293HMS mit einem 15KV ESD Überspannungsschutz ausgestattet. Der EX-12293HMS unterstützt die Norm IP30. Im Lieferumfang ist ein DIN-Rail Kit für die Installation auf einer Tragschiene und Wandmontagehalterungen für eine Montage an eine Wand enthalten. Das DIN-Rail Kit wird mit drei Schrauben auf der Rückseite und die Wandmontagehalterungen werden mit jeweils vier Schrauben auf den Seiten festgeschraubt.

Zum Betrieb des EX-12293HMS muss das im Lieferumfang enthaltene externe Netzteil angeschlossen werden!

Kompatibilität: USB 1.1, 2.0 & 3.2

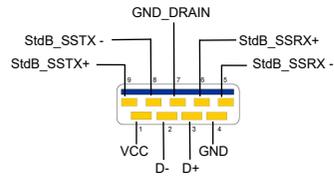
Betriebssysteme: Alle Betriebssysteme

Anschlüsse: 1x USB 3.2 Gen 1 A-Buchse, 4x USB 3.2 Gen 2x1 C-Buchse
1x DC-Buchse 9-24V, 1x Terminal Block 9-24V

Lieferumfang: **EX-12293HMS, Netzteil (12V/5A), USB 3.2 Gen 2x1 Kabel (verschraubbar), DIN-Rail Kit, Wandmontagehalterung, Anleitung**

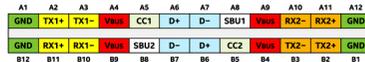
ANSCHLÜSSE

USB 3.2 Gen 1 A-Buchse:



Achtung!
Stecker niemals
umgekehrt oder mit
Gewalt einstecken.

USB 3.2 Gen 2x1 C-Buchse:

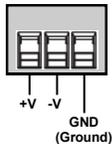


+9V bis +24V DC-Buchse:

**ACHTUNG!**

Nur zur Verwendung mit im Lieferumfang enthaltenem
Netzteil oder einem anderem konformen Netzteil!

+9V bis +24V T-Block:

**ACHTUNG!**

Bitte auf die richtige Polarität achten!

Schließen Sie niemals Strom an Ground an, da dies Ihre
Hardware zerstören kann!

Netzteil nie eingeschaltet mit dem Terminal Block
verbinden!

Redundante Stromversorgung möglich durch gleichzeitige Verwendung der DC-Buchse
und Terminal Block!

HARDWARE INSTALLATION

Beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise. Da es große Unterschiede zwischen
PC's gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Anschluss des EX-12293HMS
geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres
Computersystems.

1. Installieren Sie den EX-12293HMS mit dem DIN-Rail Kit auf eine Tragschiene oder mit
den Wandmontagehalterungen an die Wand.

Montage des DIN-Rail Kit mit
drei Schrauben an der Rückseite



Montage der Wandmonta-
gehalterung mit jeweils vier
Schrauben an den Seiten



2. Verbinden Sie das mitgelieferte USB 3.2 Gen 2x1 Kabel mit dem USB 3.2 Gen 2x1
Upstream C-Anschluss des Hubs.
4. Verbinden Sie nun den Netzstecker des Netzteils mit der DC-Buchse oder schließen Sie ein
optional erhältliches Hutschienennetzteil an die Klemmleiste des Hubs an und stecken Sie
den Netzstecker des Netzteils in eine Steckdose.
5. Verbinden Sie nun das andere Ende (C-Anschluss) des mitgelieferten USB 3.2 Gen 2 Kabels
mit der USB C-Buchse an Ihrem PC.

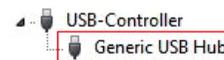
TREIBER INSTALLATION

Alle Betriebssysteme

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem den EX-12293HMS
automatisch und installiert diesen.

ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER

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



Ist dieser oder ein ähnlicher Eintrag vorhanden, ist der USB Hub richtig installiert.

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!**

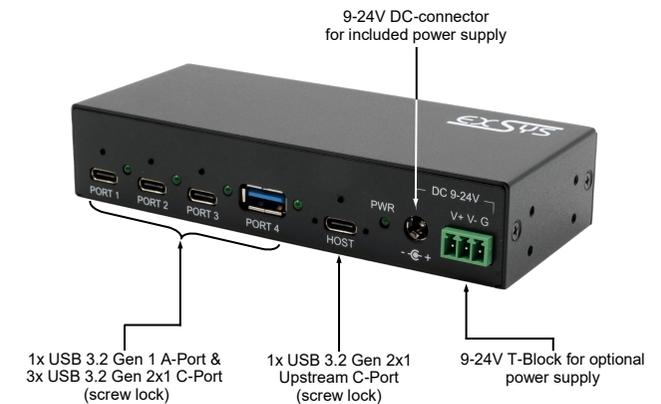
Deutschland:
EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestrasse 8
61449 Steinbach
www.exsys.de

Schweiz:
EXSYS Vertriebs GmbH
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 rugged and industrial grade EX-12293HMS USB hub in metal housing is equipped with one
USB 3.2 Gen 1 A-Port and three USB 3.2 Gen 2x1 C-Ports. It supports all USB ports from 1.1 to
3.2 and can provide 1,5A at the USB A-Port and 3A at the USB C-Ports by powering via DC-
Connector or Terminal Block. This allows you to charge iPhone, iPad, smartphone and tablet
without any problems. The USB 3.2 bus optimally supports the performance of the fast VIA
chipset. The EX-12293HMS thus ensures secure data transfer and excellent performance of up
to 5Gbps on the USB A-Port and up to 10Gbps on the USB C-Ports. In addition, the EX-
12293HMS is equipped with a 15KV ESD surge protection. The EX-12293HMS supports IP30
standard and comes with a DIN-Rail kit for installation on a DIN-Rail and Wall Mounting
Brackets for a mounting on a wall. The DIN-Rail Kit is screwed in place with three screws on the
back and the Wall Mounting Brackets are screwed in place with four screws on each side.

To operate the EX-12293HMS, the external power supply included in the scope of delivery must
be connected!

Compatibility:	USB 1.1, 2.0 & 3.2
Operating System:	All Operating Systems
Connectors:	1x USB 3.2 Gen 1 A-Port, 4x USB 3.2 Gen 2x1 C-Port, 1x DC-Connector 9-24V, 1x Terminal Block 9-24V
Extent of Delivery:	EX-12293HMS, Power Supply (12V/5A), USB 3.2 Gen 2x1 Cable (screw lock), DIN-Rail Kit, Wall Mounting Brackets, Manual