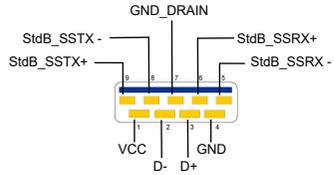


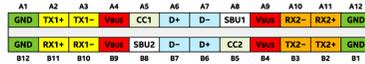
CONNECTORS

USB 3.2 Gen 2x1 A-Port:



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

USB 3.2 Gen 2x1 C-Buchse:

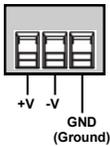


+9V to +24V DC-Connector:



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!

USB versions overview:

USB-Version	Naming	Max. data rate
USB 1.0	Full Speed	12 Mbit/s
USB 2.0	Hi-Speed	480 Mbit/s
USB 3.2 Gen 1 früher: USB 3.1 Gen 1 USB 3.0	USB 5Gbps früher: SuperSpeed USB	5 Gbit/s
USB 3.2 Gen 2x1 früher: USB 3.2 Gen 2 USB 3.1 Gen 2	USB 10Gbps früher: SuperSpeed USB 10 Gbps	10 Gbit/s
USB 3.2 Gen 2x2	USB 20Gbps früher: SuperSpeed USB 20 Gbps	20 Gbit/s
USB 4 (Version 1) USB 4.0	USB 40Gbps	40 Gbit/s
USB 4 Version 2	USB 80Gbps	80 Gbit/s

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.

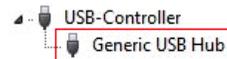
DRIVER INSTALLATION

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:

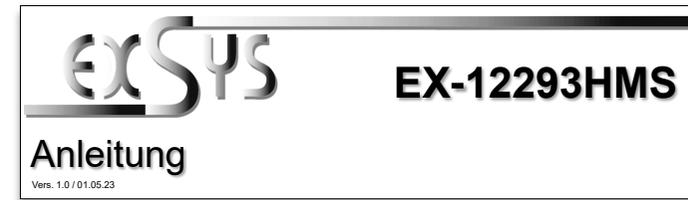


If you see this or a similar information the hub is installed correctly.

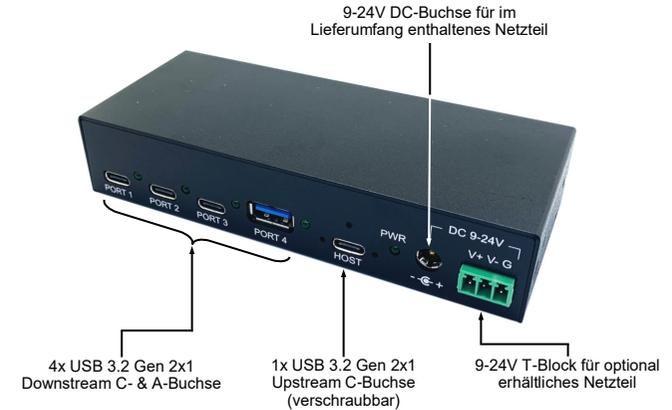


Germany:
EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestrasse 8
61449 Steinbach
www.exsys.de

Switzerland:
EXSYS Vertriebs GmbH
Dübendorfstrasse 17
8602 Wangen
www.exsys.ch



AUFBAU



BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

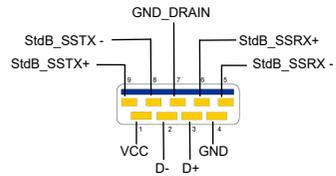
Der robuste und industrietaugliche EX-12293HMS ist ein USB 3.2 Gen 2x1 Metall HUB für bis zu vier Endgeräte, der an der Wand oder auf einer Hutschiene montiert werden kann. Er verfügt über einen USB-A und drei USB-C Downstream-Ports und gewährleistet eine sichere Datenübertragung und eine exzellente Performance von bis zu 10Gbit/s (SuperSpeed USB 10Gbps). Zusätzlich ist der EX-12293HMS mit einem 15KV ESD Überspannungsschutz ausgestattet. Das externe Netzteil kann bis zu 3A an jedem USB-C Port und 1.5A an jedem USB-A Port zur Verfügung stellen. Dies ermöglicht das problemlose Aufladen von iPhone, iPad, Smartphone und Tablet.

Die Stromversorgung erfolgt über das mitgelieferte Steckernetzteil oder ein optional erhältliches DIN-Rail Netzteil (Self-Power).

- Kompatibilität: USB 1.1, 2.0 & 3.2
- Betriebssysteme: Alle Betriebssysteme
- Anschlüsse: 1x USB 3.2 Gen 2x1 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
- Zertifikate: CE, FC, RoHS, DE748548

ANSCHLÜSSE

USB 3.2 Gen 2x1 A-Buchse:



Achtung!
Stecker niemals
umgekehrt oder mit
Gewalt einstecken.

USB 3.2 Gen 2x1 C-Buchse:



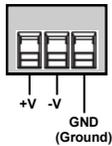
A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12
GND	TX1+	TX1-	Vbus	CC1	D+	D-	SBU1	Vbus	RX2-	RX2+	GND
B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1
GND	RX1+	RX1-	Vbus	SBU2	D-	D+	CC2	Vbus	TX2-	TX2+	GND

+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!

Übersicht USB-Versionen:

USB-Version	Bezeichnung	Max. Datenrate
USB 1.0	Full Speed	12 Mbit/s
USB 2.0	Hi-Speed	480 Mbit/s
USB 3.2 Gen 1 früher: USB 3.1 Gen 1 USB 3.0	USB 5Gbps früher: SuperSpeed USB	5 Gbit/s
USB 3.2 Gen 2x1 früher: USB 3.2 Gen 2 USB 3.1 Gen 2	USB 10Gbps früher: SuperSpeed USB 10 Gbps	10 Gbit/s
USB 3.2 Gen 2x2	USB 20Gbps früher: SuperSpeed USB 20 Gbps	20 Gbit/s
USB 4 (Version 1) USB 4.0	USB 40Gbps	40 Gbit/s
USB 4 Version 2	USB 80Gbps	80 Gbit/s

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.

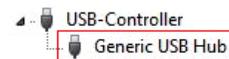
TREIBER INSTALLATION

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.

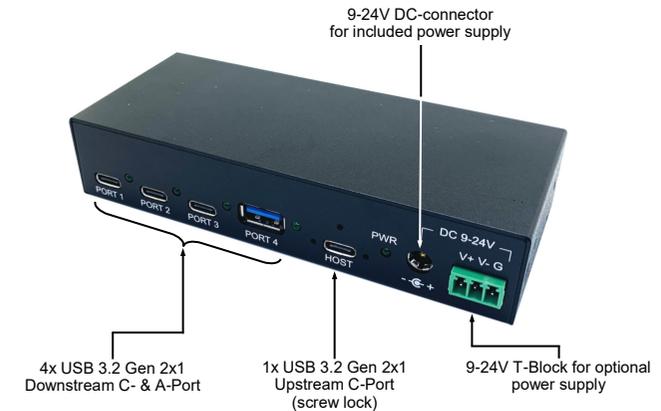


Deutschland:
EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestrasse 5
61449 Steinbach
www.exsys.de

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



LAYOUT



DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION

The robust and industrial EX-12293HMS is a USB 3.2 Gen 2x1 metal HUB for up to four end
devices that can be mounted on the wall or on a DIN rail. It has one USB-A and three USB-C
downstream ports and ensures secure data transfer and excellent performance of up to 10Gbps
(SuperSpeed USB 10Gbps). In addition, the EX-12293HMS is equipped with 15KV ESD surge
protection. The external power supply can provide up to 3A on each USB-C port and 1.5A on
each USB-A port. This allows for easy charging of iPhone, iPad, smartphone and tablet.
Power is supplied via the included plug-in power supply unit or an optionally available DIN-Rail
power supply unit (self-power).

Compatibility:	USB 1.1, 2.0 & 3.2
Operating System:	All Operating Systems
Connectors:	1x USB 3.2 Gen 2x1 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

Certificates: CE FC RoHS REACH