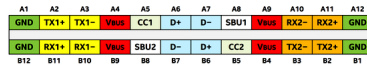


CONNECTORS

USB 3.2 Gen 2x1 C-Port:



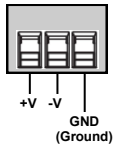
**Note!**  
By dual assignment of the pins, the USB Type-C plug can be plugged into the port on both sides.

+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-12294HMS. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Install the EX-12294HMS 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-12294HMS.
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.

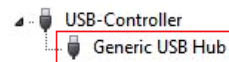
DRIVER INSTALLATION

All Operating Systems

After the hardware installation the Operating System will recognize the EX-12294HMS 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.

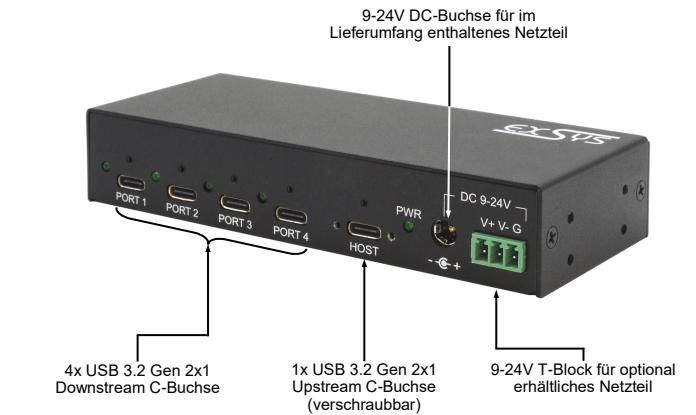


Germany:  
EXSYS Vertriebs GmbH  
Industriestrasse 8  
61449 Steinbach  
www.exsys.de

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



AUFBAU



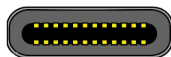
BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Der robuste und industrietaugliche EX-12294HMS 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 ist ein reiner USB-C HUB für vier Endgeräte und gewährleistet eine sichere Datenübertragung und eine exzellente Performance von bis zu 10Gbit/s (SuperSpeed USB 10Gbps). Zusätzlich ist der EX-12294HMS mit einem 15KV ESD Überspannungsschutz ausgestattet. Über das externe Netzteil können an jedem Port bis zu 3A zur Verfügung gestellt werden. Dies ermöglicht das problemlose Laden 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: 5x USB 3.2 Gen 2x1 C-Buchse  
1x DC-Buchse 9-24V, 1x Terminal Block 9-24V
- Lieferumfang: EX-12294HMS, Netzteil (24V/3A), USB 3.2 Gen 2x1 Kabel (verschraubbar), DIN-Rail Kit, Wandmontagehalterung, Anleitung
- Zertifikate: CE, FC, RoHS, DOP/REACH

## ANSCHLÜSSE

## USB 3.2 Gen 2x1 A-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
GND	RX1+	RX1-	Vbus	SBU2	D+	D-	CC2	Vbus	TX2-	TX2+	GND
B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1

**Hinweis!**

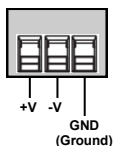
Durch die Doppelbelegung der Pins, kann der USB Typ-C Stecker beidseitig in die Buchse gesteckt werden.

## +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 Netzteil 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-12294HMS geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Installieren Sie den EX-12294HMS 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 Wandmontagehalterung 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 2x1 Kabels mit der USB C-Buchse an Ihrem PC.

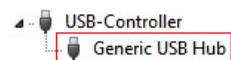
## TREIBER INSTALLATION

**Alle Betriebssysteme**

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem den EX-12294HMS 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.

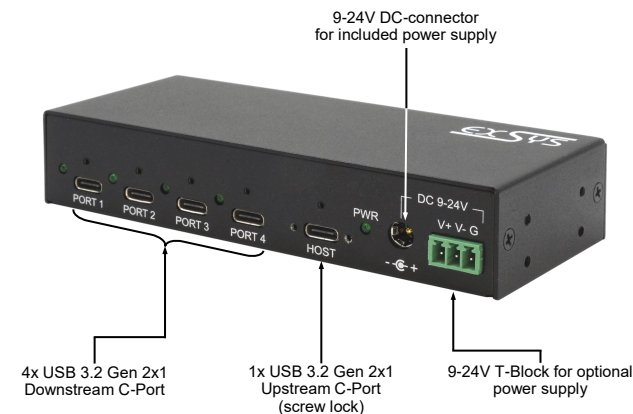


Deutschland:  
EXSYS Vertriebs GmbH  
Industriestrasse 5  
61449 Steinbach  
www.exsys.de

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



## LAYOUT



## DESCRIPTION &amp; TECHNICAL INFORMATION

The robust and industrial EX-12294HMS 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 is a pure USB-C HUB for four end devices and ensures secure data transfer and excellent performance of up to 10Gbps (SuperSpeed USB 10Gbps). In addition, the EX-12294HMS is equipped with a 15KV ESD overvoltage protection. Up to 3A can be provided at each port via the external power supply. This allows for easy charging of iPhone, iPad, smartphone and tablet. Power is supplied via the plug-in power supply unit supplied 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:	5x USB 3.2 Gen 2x1 C-Port, 1x DC-Connector 9-24V, 1x Terminal Block 9-24V

**Extent of Delivery:** EX-12294HMS, Power Supply (24V/3A), USB 3.2 Gen 2x1 Cable (screw lock), DIN-Rail Kit, Wall Mounting Brackets, Manual

**Certificates:** CE FC RoHS REACH