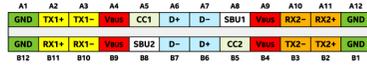


CONNECTORS

USB 3.2 Gen 2x1 C-Port:



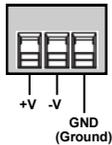
+9V to +24V DC-Connector (5.5 x 2.1mm):



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. Both power supplies must use the same voltage!

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 formerly: USB 3.1 Gen 1 USB 3.0	USB 5Gbps formerly: SuperSpeed USB	5 Gbit/s
USB 3.2 Gen 2x1 formerly: USB 3.2 Gen 2 USB 3.1 Gen 2	USB 10Gbps formerly: SuperSpeed USB 10 Gbps	10 Gbit/s
USB 3.2 Gen 2x2	USB 20Gbps formerly: 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-12270HMS. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Install the EX-12270HMS 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-12270HMS.
4. Now connect the power connector of the supplied power supply to the DC socket of the hub or connect a compatible DIN-Rail power supply to the terminal block. Then plug the mains plug of the power supply unit into a wall socket.
5. Now connect the other end from the USB 3.2 Gen 2 cable (C-Plug) to the USB C-Port at your PC.

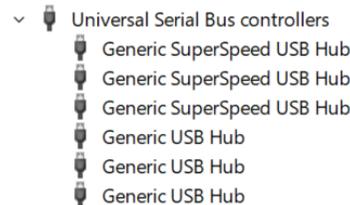
DRIVER INSTALLATION

All Operating Systems

After the hardware installation the Operating System will recognize the EX-12270HMS 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, Dübendorferstrasse 17, 8602 Wangen, www.exsys.ch
 Italy: EXSYS Italia Srl, Via Belvedere, 45/B, I-22100 Como, www.exsys.it



AUFBAU

9-24V DC-Buchse für mitgeliefertes Netzteil



9-24V T-Block für optionales Netzteil

10x USB 3.2 Gen 2x1 Downstream C-Ports

1x USB 3.2 Gen 2x1 Upstream C-Port

BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Der robuste und industrietaugliche EX-12270HMS ist ein USB 3.2 Gen 2x1 Metall-Hub für bis zu zehn Endgeräte, der an der Wand oder auf einer Hutschiene montiert werden kann. Er wird über ein USB-C Kabel mit dem Host-PC verbunden und verfügt über zehn USB-C 3.2 Gen 2x1 Ports für Endgeräte mit einer hervorragenden Performance von bis zu 10 Gbit/s (SuperSpeed USB 10Gbps). Über die externe Stromversorgung können bei einer Maximalleistung von 79.5 Watt bis zu 2.4 A pro Port zur Verfügung gestellt werden. 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 & 3.0/ 3.1/ 3.2
 Betriebssysteme: Alle Betriebssysteme
 Anschlüsse: 11x USB 3.2 Gen 2x1 C-Buchse, 1x DC-Buchse 9-24V, 1x Terminal Block 9-24V

Lieferumfang: EX-12270HMS, Netzteil (24V/4A), USB 3.2 Gen 2x1 Kabel (verschraubbar) 1m, DIN-Rail Kit, Wandmontagehalterung, Anleitung

ANSCHLÜSSE

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
GND	RX1+	RX1-	Vbus	SBU2	D-	D+	CC2	Vbus	TX2-	TX2+	GND
B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1

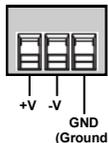
+9V bis +24V DC-Buchse (5.5 x 2.1 mm):



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. Beide Netzteile müssen die gleiche Spannung verwenden!

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-12270HMS geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Installieren Sie den EX-12270HMS 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.
3. Schließen Sie jetzt den Stromanschluss des mitgelieferten Netzteils an die DC-Buchse des Hubs an oder verbinden Sie ein kompatibles DIN-Rail Netzteil mit dem Terminal Block. Stecken Sie anschließend den Netzstecker des Netzteils in eine Steckdose.
4. 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-12270HMS automatisch und installiert diesen.

ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER

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

- ✓ USB-Controller
- Generischer Hochgeschwindigkeits-USB-Hub (SuperSpeed)
- Generischer Hochgeschwindigkeits-USB-Hub (SuperSpeed)
- Generischer Hochgeschwindigkeits-USB-Hub (SuperSpeed)
- Generischer USB-Hub
- Generischer USB-Hub
- Generischer USB-Hub

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

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

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

Italia:
EXSYS Italia Srl
Via Belvedere, 45/B
I-22100 Como
www.exsys.it



EXSYS

EX-12270HMS

Manual

Vers. 1.1, 23.10.24

LAYOUT

9-24V DC-Connector for supplied Power Supply



9-24V T-Block for optional Power Supply

10x USB 3.2 Gen 2x1 Downstream C-Ports

1x USB 3.2 Gen 2x1 Upstream C-Port

DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION

The rugged, industrial-grade EX-12270HMS is a metal USB 3.2 Gen 2x1 hub for up to ten devices that can be mounted on a wall or on a DIN-Rail. It connects to the host PC via a USB-C cable and provides ten USB-C 3.2 Gen 2x1 ports for end devices with outstanding performance of up to 10Gbps (SuperSpeed USB 10Gbps). Using the external power supply, the hub provides up to 2.4A per port with a maximum output of 79.5W. This makes it easy to charge iPhones, iPads, smartphones and tablets. Power is supplied via the included power supply or an optional DIN-Rail power supply (self-powered).

Compatibility: USB 1.1, 2.0 & 3.0/ 3.1/ 3.2
Operating System: All Operating Systems
Connectors: 11x USB 3.2 Gen 2x1 C-Port, 1x DC-Connector 9-24V, 1x Terminal Block 9-24V

Extent of Delivery: EX-12270HMS, Power Supply (24V/4A), USB 3.2 Gen 2x1 Cable (screw lock) 1m, DIN-Rail Kit, Wall Mounting Brackets, Manual