

CONNECTORS

USB 3.2 Gen 2x1 C-Port:

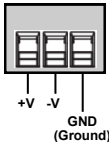


+12V to +24V DC-Connector (5.5 x 2.1mm):



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

+12V 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-12276HMS. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Install the EX-12276HMS on a DIN-Rail, in a 19" rack or on the wall by using the supplied mounting brackets.

DIN-Rail Kit
on the rear side



19" rack bracket
on each side



Wall mounting bracket
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-12276HMS.
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.

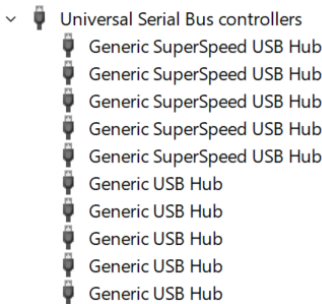
DRIVER INSTALLATION

All Operating Systems

After the hardware installation the Operating System will recognize the EX-12276HMS 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



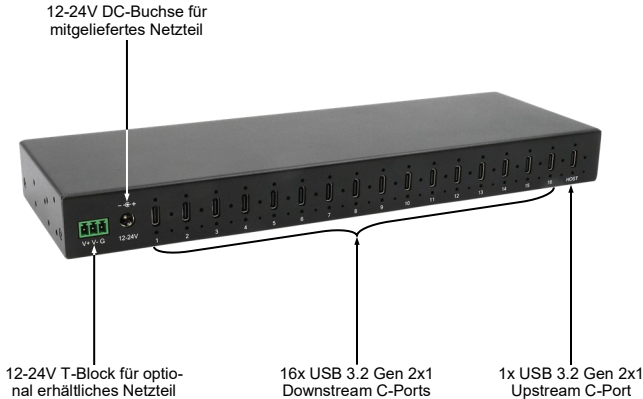
EXSYS

EX-12276HMS

Anleitung

Vers. 1.0, 23.10.24

AUFBAU



BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Der robuste und industrietaugliche EX-12276HMS ist ein USB 3.2 Gen 2x1 Metall-Hub für bis zu sechzehn Endgeräte, der an der Wand, in einem 19"-Rack oder auf einer Hutschiene montiert werden kann. Er wird über ein USB-C Kabel mit dem Host-PC verbunden und verfügt über sechzehn 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 120 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:

Betriebssysteme:

Anschlüsse:

Lieferumfang:

USB 1.1, 2.0 & 3.0/ 3.1/ 3.2

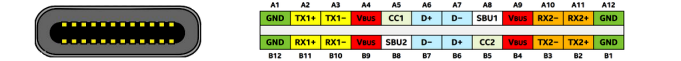
Alle Betriebssysteme

17x USB 3.2 Gen 2x1 C-Buchse, 1x DC-Buchse 12-24V,
1x Terminal Block 12-24V

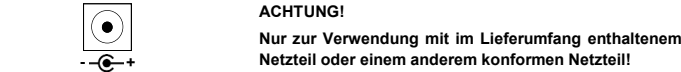
**EX-12276HMS, Netzteil (24V/5A),
USB 3.2 Gen 2x1 Kabel (verschraubbar) 1m, DIN-Rail Kit,
19"-Rack Bügel, Wandmontagehalterung, Anleitung**

ANSCHLÜSSE

USB 3.2 Gen 2x1 C-Buchse:

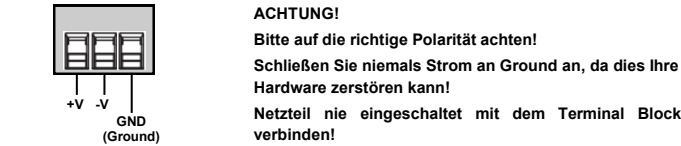


+12V bis +24V DC-Buchse (5.5 x 2.1 mm):



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

+12V 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-12276HMS geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Installieren Sie den EX-12276HMS mit Hilfe der mitgelieferten Montagehalterungen auf einer DIN-Schiene, in einem 19"-Rack oder an der Wand.



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-12276HMS automatisch und installiert diesen.

ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER

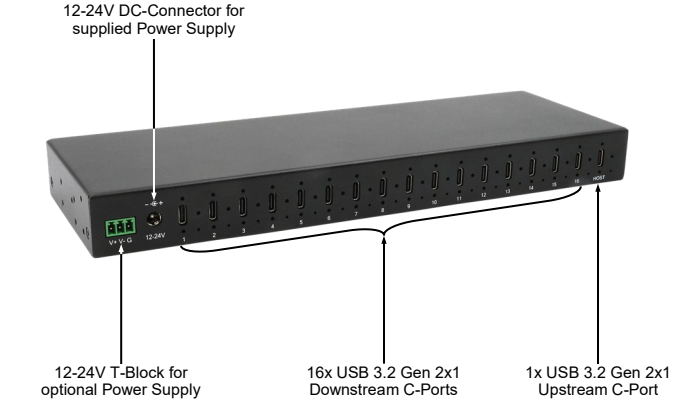
Öffnen Sie den >Geräte-Manager<. Jetzt müssten Sie unter „USB-Controller“ folgende Einträge sehen:

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

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



LAYOUT



DESCRIPTION & TECNICAL INFORMATION

The rugged, industrial-grade EX-12276HMS is a metal USB 3.2 Gen 2x1 hub for up to sixteen devices that can be mounted on a wall, in a 19"-rack or on a DIN-Rail. It connects to the host PC via a USB-C cable and provides sixteen 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 120W. 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: 17x USB 3.2 Gen 2x1 C-Port, 1x DC-Connector 12-24V, 1x Terminal Block 12-24V
- Extent of Delivery: EX-12276HMS, Power Supply (24V/5A), USB 3.2 Gen 2x1 cable (screw lock) 1m, DIN-Rail Kit, 19" rack brackets, Wall mounting brackets, Manual