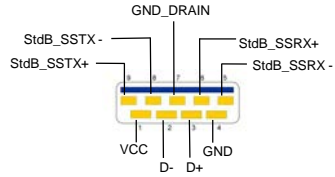


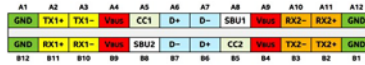
CONNECTORS

USB 3.2 Gen 1 A-Port:

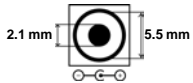


**Attention!**  
Never plug in with force or in wrong direction.

USB 3.2 Gen 2x1 C-Port:

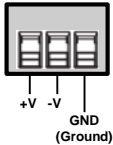


+9V to +24V DC-Connector:



**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 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-12280HMS. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Install the EX-12280HMS 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.

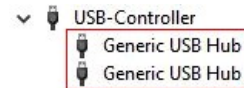
DRIVER INSTALLATION

All Operating Systems

After the hardware installation the Operating System will recognize the EX-12280HMS 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.



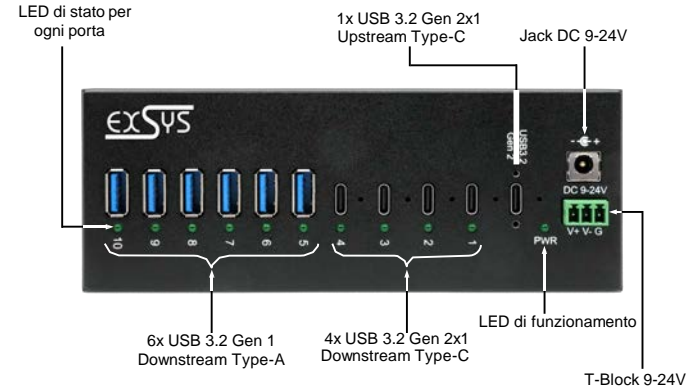
Germany:  
EXSYS Vertriebs GmbH  
Industriestrasse 9  
61449 Steinbach  
www.exsys.de

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

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



STRUTTURA



DESCRIZIONE & DATI TECNICI

Il robusto EX-12280HMS, di livello industriale, è un hub metallico USB 3.2 Gen 2x1 per un massimo di dieci dispositivi finali, che può essere montato a parete o su una guida top-hat. Tutte le connessioni sono situate sulla parte superiore e offrono quindi un elevato grado di flessibilità, ad esempio per l'installazione in un alloggiamento o in un armadio. È collegato al PC host tramite un cavo USB-C e dispone di quattro porte USB-C 3.2 Gen 2x1 e sei porte USB-A 3.2 Gen 1 per i dispositivi finali. Le porte USB-C offrono prestazioni eccezionali fino a 10 Gbps (SuperSpeed USB 10Gbps), mentre il trasferimento dei dati sulle porte USB-A è fino a 5 Gbps (SuperSpeed USB 5Gbps). È possibile fornire fino a 2,4 A per porta tramite un alimentatore esterno con una potenza massima di 64 watt. In questo modo è possibile ricaricare facilmente iPhone, iPad, smartphone e tablet. Per l'alimentazione sono disponibili una presa Jack DC (5,5 mm/2,1 mm) per un alimentatore a spina e una morsetteria TB per il collegamento di un alimentatore per guida DIN.

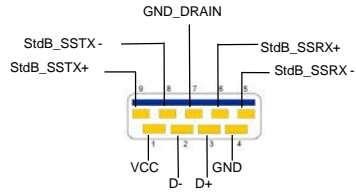
Compatibilità: USB 1.1, 2.0 E 3.0/3.1/3.2  
 Sistema Operativo: Tutti i sistemi operativi  
 Attacchi: 4x presa USB 3.2 Gen 2x1 Type-C, 6x presa USB 3.2 Gen 1 Type-A  
 1x presa Jack DC 9-24V, 1x morsetteria 9-24V

Contenuto: EX-12280HMS, cavo USB 3.2 Gen 2x1 (avvitabile) 1 m, kit guida DIN, staffa di montaggio a parete, istruzioni

Certificati: CE FC

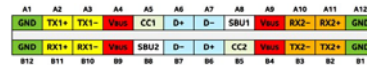
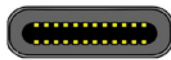
## ATTACCHI

## USB 3.2 Gen 1 Type-A:



**ATTENZIONE !!**  
Non inserire mai il tappo al contrario o con la forza.

## USB 3.2 Gen 2x1 Type-C:

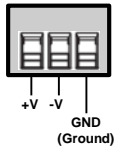


## Jack DC da +9V a +24V :



**ATTENZIONE!**  
Da utilizzare esclusivamente con l'alimentatore in dotazione o con un altro alimentatore conforme!

## T-Block +9V a +24V :



**ATTENZIONE!**

Prestare attenzione alla corretta polarità!  
Non collegare mai l'alimentazione a terra (GND) per non distruggere l'hardware!  
Non collegare mai l'alimentatore alla morsettiere quando è acceso!

Alimentazione ridondante possibile grazie all'uso simultaneo della presa Jack DC e della morsettiere!

## Panoramica delle versioni USB:

Versione USB	Descrizione	Max. Trasferimento dati
USB 1.0	Full Speed	12 Mbit/s
USB 2.0	Hi-Speed	480 Mbit/s
USB 3.2 Gen 1 precedente: USB 3.1 Gen 1 USB 3.0	USB 5Gbps precedente: SuperSpeed USB	5 Gbit/s
USB 3.2 Gen 2x1 precedente: USB 3.2 Gen 2 USB 3.1 Gen 2	USB 10Gbps precedente: SuperSpeed USB 10 Gbps	10 Gbit/s
USB 3.2 Gen 2x2	USB 20Gbps precedente: 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

## INSTALLAZIONE HARDWARE

Si prega di osservare le seguenti istruzioni per l'installazione. Poiché esistono notevoli differenze tra i vari PC, possiamo fornire solo istruzioni generali per il collegamento dell'EX-12280HMS. In caso di dubbi, consultare le istruzioni per l'uso del proprio sistema informatico.

1. Installare l'EX-12280HMS su una guida di montaggio utilizzando il kit per guida DIN o a parete utilizzando le staffe di montaggio a muro.

Montaggio del kit su guida DIN  
con tre viti sul retro



Montaggio della staffa di  
montaggio a parete con  
quattro viti su ciascun lato



2. Collegare il cavo USB 3.2 Gen 2x1 in dotazione alla porta USB 3.2 Gen 2x1 Upstream Type-C dell'hub.
3. Collegare ora il collegamento di alimentazione dell'alimentatore in dotazione alla presa Jack DC dell'hub o collegare un alimentatore per guida DIN compatibile alla morsettiere. Inserire quindi la spina di rete dell'alimentatore in una presa di corrente.
4. Collegare ora l'altra estremità (connettore Type-C) del cavo USB 3.2 Gen 2x1 in dotazione alla presa USB Type-C del PC.

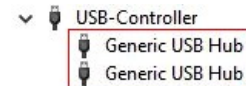
## INSTALLAZIONE DRIVER

## Tutti i Sistemi Operativi

Una volta completata l'installazione dell'hardware, il sistema operativo riconosce automaticamente l'EX-12280HMS e lo installa.

## CONTROLLO DEL DRIVER INSTALLATO

Aprire la >Gestione dispositivi<. A questo punto si dovrebbero vedere le seguenti voci sotto "Controller USB":



Se è presente questa voce o una voce simile, l'hub USB è installato correttamente.



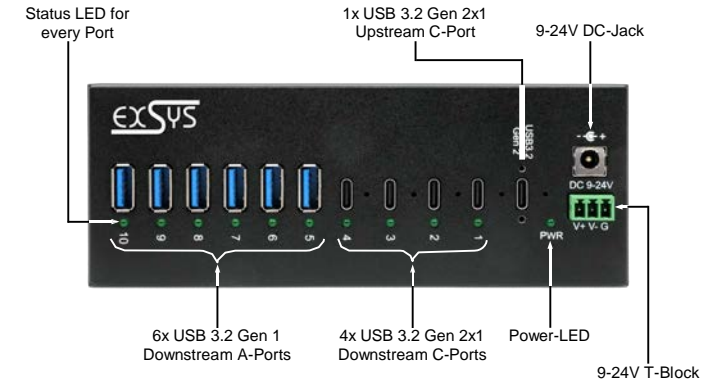
Germany:  
EXSYS Vertriebs GmbH  
Industriestrasse 8  
61449 Stenbach  
www.exsys.de

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



## LAYOUT



## DESCRIPTION &amp; TECHNICAL INFORMATION

The rugged, industrial-grade EX-12280HMS is a USB 3.2 Gen 2x1 metal hub for up to ten end devices that can be wall-mounted or DIN-rail mounted. All connections are located on the top, providing flexibility for installation in a housing or cabinet. It connects to the host PC via a USB-C cable and has four USB-C 3.2 Gen 2x1 ports and six USB-A 3.2 Gen 1 ports for end devices. The USB-C ports offer outstanding performance of up to 10Gbps (SuperSpeed USB 10Gbps), while the USB-A ports transfer data at up to 5Gbps (SuperSpeed USB 5Gbps). Up to 2.4A per port can be provided with a maximum output of 64W using an external power supply. This makes it easy to charge iPhones, iPads, smartphones and tablets. A DC-jack (5.5 mm/2.1 mm) for a plug-in power supply and a terminal block for connecting a DIN-Rail power supply are available for power supply.

Compatibility:	USB 1.1, 2.0 & 3.0/3.1/3.2
Operating System:	All Operating Systems
Connectors:	4x USB 3.2 Gen 2x1 C-Port, 6x USB 3.2 Gen 1 A-Port, 1x DC-Connector 9-24V, 1x Terminal Block 9-24V
Extent of Delivery:	<b>EX-12280HMS, USB 3.2 Gen 2x1 Cable (screw lock) 1m, DIN-Rail Kit, Wall Mounting Brackets, Manual</b>