



EX-1110HMVS

HUB USB 3.2 Gen 1 a 10 porte in metallo con alimentazione da 1,5 A per ogni porta USB e protezione da sovratensione ESD da 15 KV per guida DIN



10-Port USB 3.2 Gen 1 Metal HUB with 1,5A power for each USB port and 15KV ESD Surge Protection for DIN-Rail



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



Vers. 1.2 / 30.01.25

Indice

1.	Descrizione	3
2.	Contenuto Confezione	3
3.	Struttura, Attacchi & Impostazione Ponticelli	4-5
1.	Struttura	4
2.	Attacchi	4-5
3.	Impostazione Ponticelli	5
4.	Installazione Hardware	6
5.	Installazione Driver	7
6.	Pulizia	7
7.	Dati Tecnici	8
8.	Disegno Tecnico	8





Index

1.	Description	9
2.	Extent of Delivery	9
3.	Layout, Connections & Jumper Settings	10-11
1.	Layout	10
2.	Connections	10-11
3.2	Jumper Settings	11
4.	Hardware Installation	12
5.	Driver Installation	13
6.	Cleaning	13
7.	Technical Information	14
8.	Technical Drawing	14

1. Descrizione

L'EX-1110HMVS è un HUB USB 3.2 Gen 1 per un massimo di dieci dispositivi in metallo. L'hub è dotato di 10 porte per dispositivi esterni e 1 porta per la connessione al PC. Supporta tutte le porte USB dalla 1.1 alla 3.2. Ogni porta USB dell'EX-1110HMVS può anche essere chiusa tramite viti. Fornendo alimentazione tramite il morsetto, è possibile fornire 1,5 A su ciascuna porta USB. In questo modo è possibile caricare facilmente iPhone, iPad, smartphone e tablet. Il bus USB 3.2 supporta in modo ottimale le prestazioni del veloce chipset Genesys. L'EX-1110HMVS garantisce una trasmissione sicura dei dati e prestazioni eccellenti fino a 5 Gbit/s. Supporta la modalità autoalimentata e quella alimentata tramite bus USB. Inoltre, l'EX-1110HMVS è dotato di una protezione contro le sovratensioni ESD da 15 KV. L'EX-1110HMVS supporta lo standard IP30. La fornitura comprende un kit guida DIN per l'installazione su una guida di montaggio. Il kit guida DIN viene avvitato sul retro con due viti.

Caratteristiche:

- Compatibile con USB 1.1, 2.0 & 3.2
- Fino a 5Gbit/s
- Supporto tutti i Sistemi Operativi
- Tutti i collegamenti possono essere avvitati
- Protezione da sovratensione ESD 15KV
- **Certificato per**    

2. Contenuto Confezione

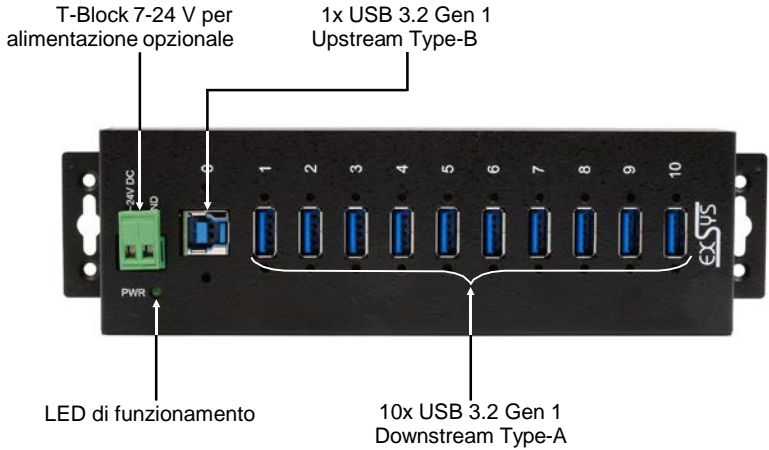
Prima di collegare l'EX-1110HMVS al PC, controllare innanzitutto il contenuto della confezione che sia:

- EX-1110HMVS
- Cavo USB 3.2 Gen 1 (avvitabile) (EX-K1581V)
- Kit guida DIN (EX-6095)
- Istruzioni per l'uso

3. Struttura, Attacchi & Impostazione Ponticelli

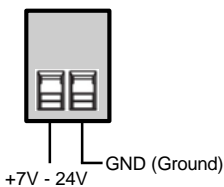
3.1 Struttura

Anteriore:



3.2 Attacchi

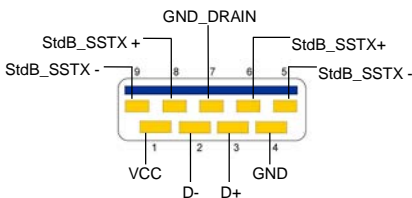
T-Block +7V a +24V :



 **ATTENZIONE!!!**

Non collegare mai l'alimentazione a terra (GND), potresti distruggere l'hardware!!!

USB 3.2 Gen 1 Type-A:

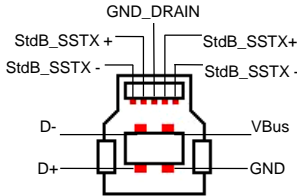


Attenzione!
Non inserire mai la spina capovolta né usare forza.

3. Struttura, Attacchi & Impostazione Ponticelli

3.2 Attacchi

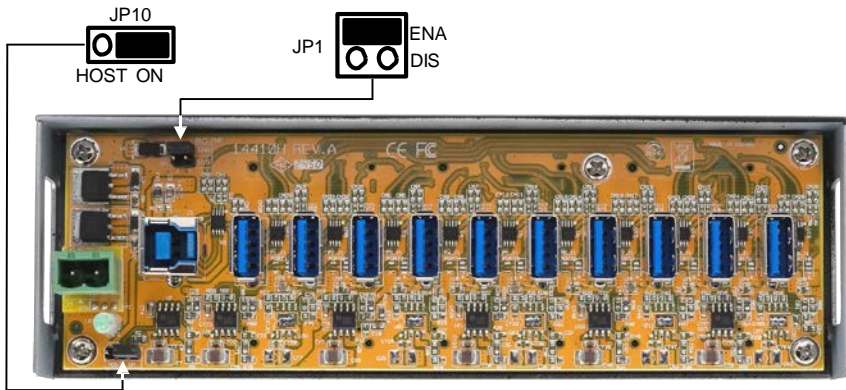
USB 3.2 Gen 1 Type-B:



Attenzione!
Non inserire mai la spina capovolta né usare forza.

3.3 Impostazione Ponticelli

La potenza in uscita sulle porte downstream può essere configurata a piacere utilizzando i due ponticelli interni Bus Power (JP1) e Host Control (JP10).



Le possibili impostazioni e i relativi effetti sono riportati nella tabella seguente.

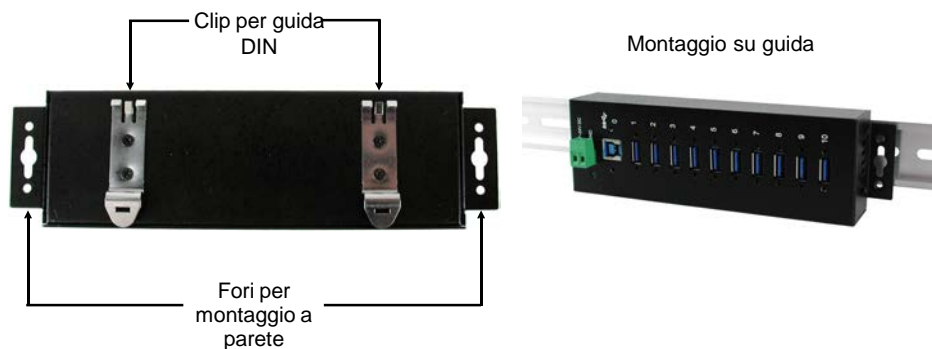
Impostazione		Stato		Funzione	
Jumper JP1	Jumper JP10	Alimentazione	Host PC	Hub Downstream	
Bus Power	Host control			Daten	Power
ENA	ON	on	off	no	on
		off	on	si	on
DIS	ON	on	off	no	on
		off	on	no	off
ENA	HOST	on	off	no	off
		off	on	si	on
DIS	HOST	on	off	no	off
		off	on	no	off
DIS/ENA	HOST/ON	on	on	si	on

Standard:
JP1 = ENA
JP10 = ON

4. Installazione Hardware

Si prega di osservare le seguenti istruzioni per l'installazione. Poiché esistono molte differenze tra i PC, possiamo fornirvi solamente delle istruzioni in generale per l'installazione dell'EX-1110HMVS. In caso di dubbi, consultare il manuale d'uso del proprio sistema informatico.

1. Installare l'EX-1110HMVS sulla parete o su una guida di montaggio utilizzando il kit guida DIN incluso.



2. Collegare il cavo USB 3.2 Gen 1 in dotazione alla porta USB 3.2 Gen 1 Upstream Type-B sull'hub.
3. Ora collega il connettore di alimentazione dell'alimentatore opzionale alla morsettiere dell'hub e inserisci la spina dell'alimentatore in una presa di corrente.
4. Ora collega l'altra estremità (connettore Type-A) del cavo USB 3.2 Gen 1 in dotazione alla presa USB Type-A del tuo PC.

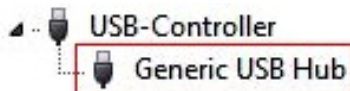
5. Installazione Driver

Tutti i sistemi operativi

Dopo aver completato l'installazione dell'hardware, il sistema operativo riconosce automaticamente l'EX-1110HMVS e lo installa.

VERIFICA INSTALLAZIONE DRIVER

Aprire >**gestione dispositivi**<. Ora dovresti vedere la seguente voce sotto "**controller usb**":



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

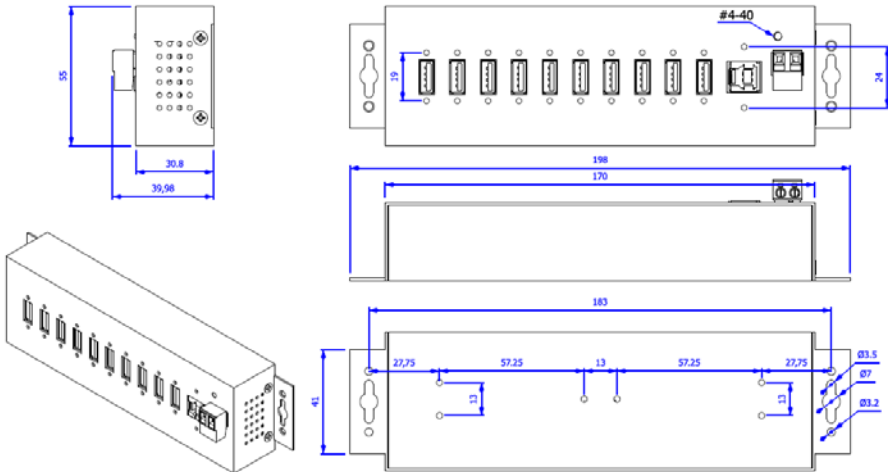
6. Pulizia

Per pulire il dispositivo, utilizzare solo un panno asciutto e privo di pelucchi e rimuovere lo sporco esercitando una leggera pressione. Nella zona dei collegamenti, assicurarsi che non rimangano fibre di tessuto nella presa. **Per la pulizia non utilizzare panni umidi o bagnati!**

7. Dati Tecnici

Chip-Set:	Genesys
Trasferimento dati:	5Gbit/s
Attacchi:	10x USB 3.2 Gen 1 Type-A, 1x USB 3.2 Gen 1 Type-B, 1x Terminal Block 7-24V
Sistema Hardware:	USB 1.1, 2.0 & 3.2
Sistema Operativo:	Tutti i sistemi operativi
Temperatura d'esercizio:	Da 0° a 55° Celsius
Temp. conservazione:	Da -20° a 85° Celsius
Umidità Rel.:	Dal 5% al 95%
Alimentazione:	+7 a +24 Volt
Dimensione:	198,00 x 55,00 x 39,98 mm
Peso :	645g


8. Disegno Tecnico



1. Description

The EX-1110HMVS is a USB 3.2 Gen 1 metal HUB for up to ten end devices. The hub is equipped with 10 ports for end devices and 1 port for connection to PC. It supports all USB ports from 1.1 to 2.0 and each USB port on the EX-1110HMVS is additionally screwable. Through the power supply via the Terminal Block, 1,5A can be provided at each USB port. This allows you to charge iPhones, iPads, smartphones and tablets without any problems. The USB 3.2 bus optimally supports the performance of the fast Genesys chipset. The EX-1110HMVS thus ensures secure data transfer and excellent performance of up to 5Gbps. It supports Self-Powered and USB-Bus-Powered mode. In addition, the EX-1110HMVS is equipped with 15KV ESD surge protection. The EX-1110HMVS supports IP30 standard and comes with a DIN-Rail kit for installation on a DIN-Rail. The DIN-Rail kit are each screwed tight with two screws on the backside.

Features:

- Compatible for USB 1.1, 2.0 & 3.2
- Up to 5Gbit/s
- All Operating Systems are supported
- All ports are Screw Lock
- 15KV ESD Surge Protection
- **Certificate for**    

2. Extent of Delivery

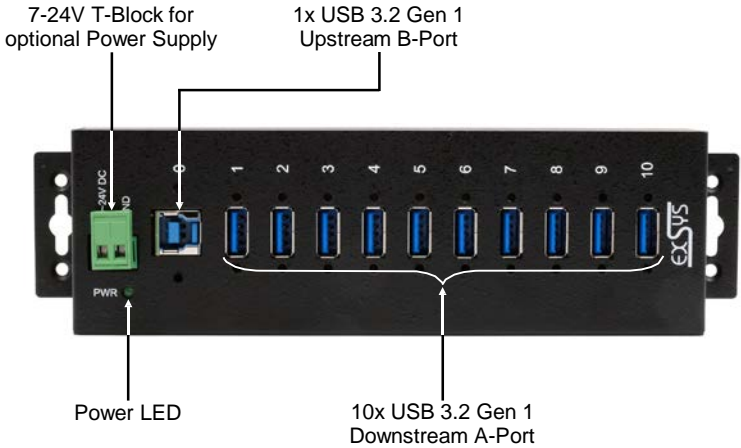
Before you connect the EX-1110HMVS to your PC, you should first check the contents of the delivery:

- EX-1110HMVS
- USB 3.2 Gen 1 Cable (screw lock) (EX-K1581V)
- DIN-Rail Kit (EX-6095)
- Manual

3. Layout, Connections & Jumper Settings

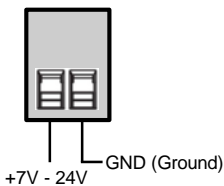
3.1 Layout

Front Side:



3.2 Connections

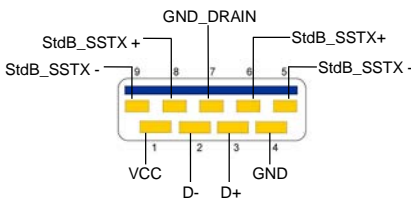
+7V to +24V T-Block:



ATTENTION!!!

Never connect power to GND, it will destroy your Hardware!!!

USB 3.2 Gen 1 A-Port:

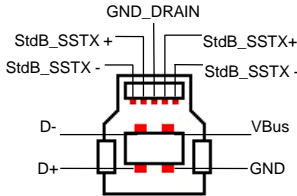


Attention!
Never plug in with force or in wrong direction.

3. Layout, Connections & Jumper Settings

3.2 Connections

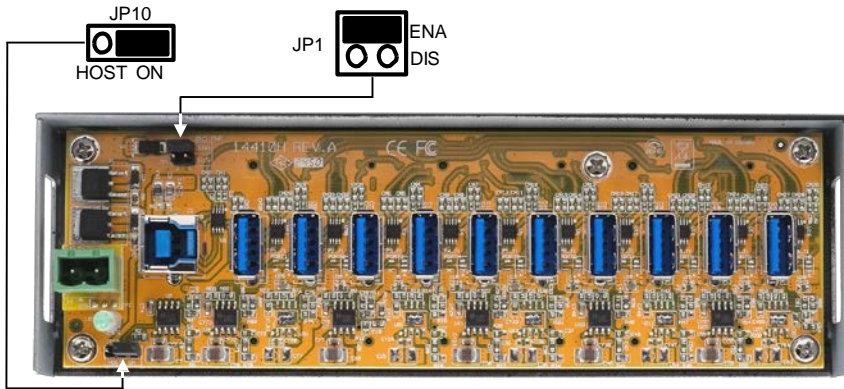
USB 3.2 Gen 1 B-Port:



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

3.3 Jumper Settings

The two internal jumpers Bus Power (JP1) and Host Control (JP10) can be used to configure the power output on the downstream ports as required.



The possible settings and their effects are shown in the following table.

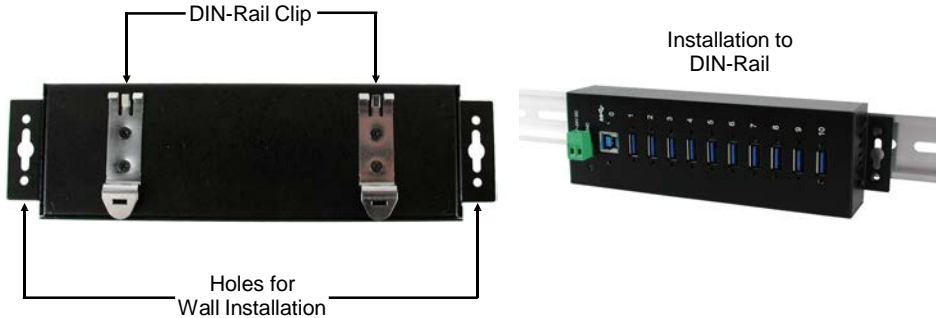
Settings		Status		Function	
Jumper JP1	Jumper JP10	Power Supply	Host PC	Hub Downstream	
Bus Power	Host control			Daten	Power
ENA	ON	on	off	no	on
		off	on	yes	on
DIS	ON	on	off	no	on
		off	on	no	off
ENA	HOST	on	off	no	off
		off	on	yes	on
DIS	HOST	on	off	no	off
		off	on	no	off
DIS/ENA	HOST/ON	on	on	yes	on

Default:
JP1 = ENA
JP10 = ON

4. Hardware Installation

Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide for the EX-1110HMVS. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Install the EX-1110HMVS to the wall or to a DIN-Rail if required.



2. Connect the USB 3.2 Gen 1 cable with the USB 3.2 Gen 1 Upstream B-Port at the EX-1110HMVS.
3. Connect the optional power supply to the Terminal Block at the Hub.
4. Now connect the other end from the USB 3.2 Gen 1 cable (A-Plug) to the USB A-Port at your PC.

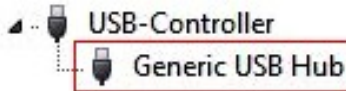
5. Driver Installation

All Operating Systems

After the hardware installation the OS will recognize the device 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 device is installed correctly.

6. Cleaning

For cleaning please use only a dry fluff less cloth and remove the dirt with gently pressure. In the area of the connectors please make sure that no fibres from the cloth remain in the connectors.

Attention! Never use a moist or wet cloth for cleaning!

7. Technical Information

Chip-Set:	Genesys
Data Transfer Rate:	5Gbit/s
Connectors:	10x USB 3.2 Gen 1 A-Port, 1x USB 3.2 Gen 1 B-Port, 1x Terminal Block 7-24V
Hardware System:	USB 1.1, 2.0 & 3.2
Operating System:	All Operating Systems
Operating Temperature:	32° to 131°Fahrenheit
Storage Temperature:	-40° to 185°Fahrenheit
Rel. Humidity:	5% to 95%
Power:	+7 to +24 Volt
Size:	198,00 x 55,00 x 39,98 mm
Weight:	645g

8. Technical Drawing

