



EX-1170HMVS

HUB USB 2.0 in struttura in metallo con
10 porte Protezione da sovratensione ESD
15KV per guida DIN



10-Port USB 2.0 Metal HUB with
15KV ESD Surge Protection for DIN-Rail

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

Italy:
EXSYS Italia Srl
Via Belvedere, 45/B
22100 Como (CO)
www.exsys.it

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

Vers. 1.0 / 04.07.23

Indice

1.	Descrizione	3
2.	Contenuto Confezione	3
3.	Struttura, Attacchi & Settaggio Jumper	4-5
1.	Struttura	4
2.	Attacchi	4-5
3.	Settaggio Jumper	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

Il robusto Hub USB 2.0 EX-1170HMVS di livello industriale in un alloggiamento in metallo è dotato di dieci prese USB Type-A 2.0. Supporta tutte le porte USB dalla 1.1 alla 3.2. Ogni presa USB dell'EX-1170HMVS può anche essere avvitata. Fornendo alimentazione tramite la presa Jack DC o la morsettiera TB, è possibile fornire 500 mA su ciascuna porta USB. Il Bus USB 2.0 supporta in modo ottimale le prestazioni del veloce chipset Terminus. L'EX-1170HMVS garantisce una trasmissione dati sicura e prestazioni eccellenti fino a 480 Mbit/s. Supporta la modalità auto alimentata e alimentata tramite Bus USB e quindi non è assolutamente necessario collegare un alimentatore esterno. Inoltre, l'EX-1170HMVS è dotato di protezione contro le sovratensioni ESD da 15 KV. L'EX-1170HMVS supporta lo standard IP30. La fornitura comprende un kit guida DIN per l'installazione su una guida di montaggio e le linguette sull'alloggiamento che facilitano il montaggio a parete. Il kit guida DIN è avvitato in posizione con due viti sul retro.

Caratteristiche:

- Compatibile con USB 1.1, 2.0 e 3.2
- Fino a 480Mbps
- Sono supportati tutti i sistemi operativi
- Tutti i collegamenti sono avvitabili
- Protezione contro le sovratensioni ESD da 15 KV
- Certificato per**     

2. Contenuto Confezione

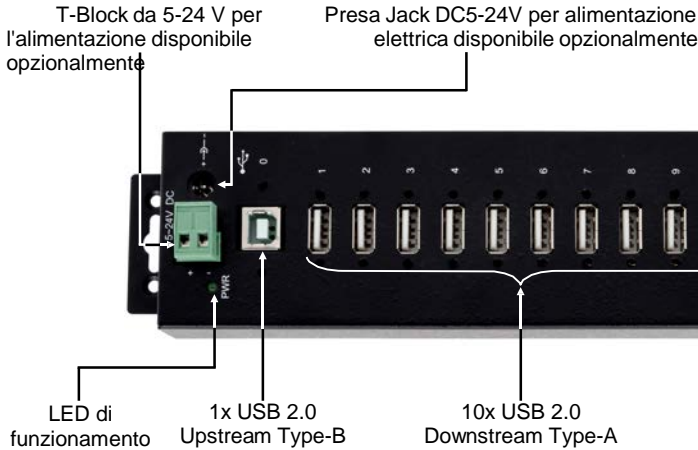
Prima di collegare l'EX-1170HMVS al PC, accertati di controllare innanzitutto il contenuto della confezione che ci sia:

- EX-1170HMVS
- Cavo USB 2.0 (avvitabile) (EX-K1542V)
- Kit guida DIN (EX-6095)
- Manuale d'uso

3. Struttura, Attacchi & Settaggio Jumper

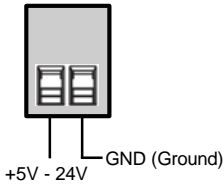
3.1 Struttura

Vista frontale:



3.2 Attacchi

T-Block da +5V a +24V :



ATTENZIONE!!!

Non collegare mai l'alimentazione a terra (GND), questo potrebbe causare seri problemi al tuo hardware!!!

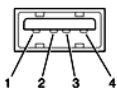
Jack DC da +5V a +24V :



Attenzione!!!

Solo per l'uso con l'alimentatore disponibile opzionalmente!

USB 2.0 Type-A:



USB 2.0 TYPE-A			
Pin	Segnale	Pin	Segnale
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

3. Struttura, Attacchi & Settaggio Jumper

3.2 Attacchi

USB 2.0 Type-B:

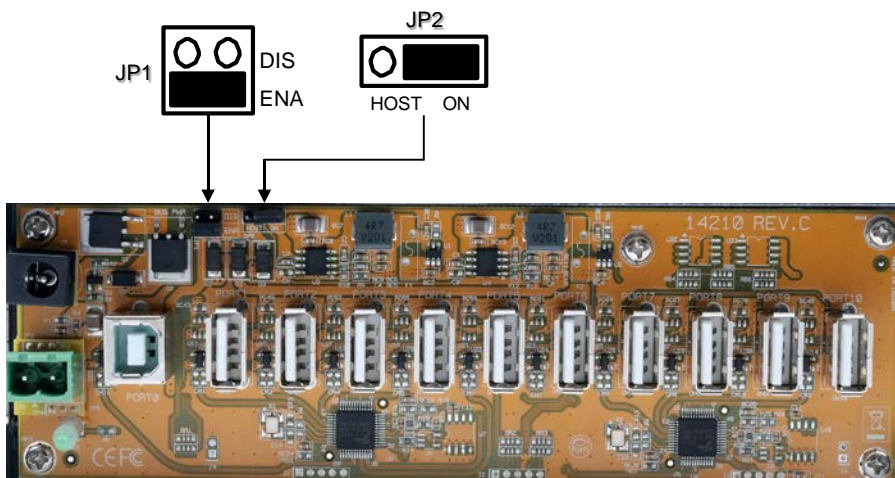


USB 2.0 TYPE-B			
Pin	Segnale	Pin	Segnale
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

3.3 Settaggio Jumper

L'EX-1170HMVS viene fornito con l'impostazione di alimentazione del bus USB. Avete però la possibilità di togliere tensione all'EX-1170HMVS sulla linea dati verso il PC, cioè sulla presa USB Type-B. Per fare ciò, devi prima aprire l'alloggiamento con le quattro viti sui lati. Ora bisogna impostare il jumper JP1 da **ENA** (Abilita) a **DIS** (Disabilita). Vedere la figura seguente.

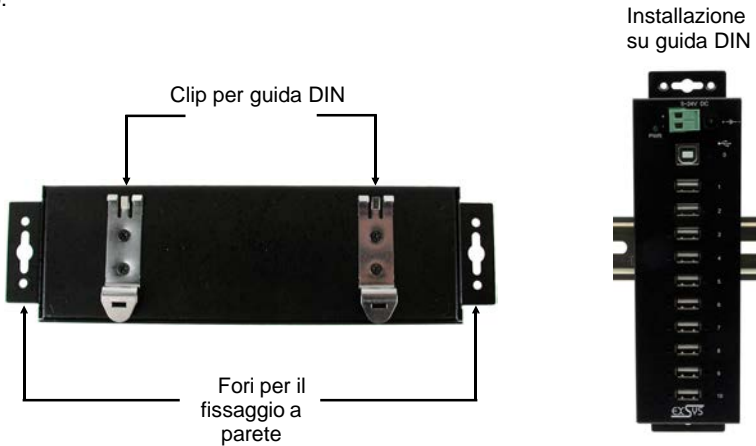
ATTENZIONE! Solo con alimentatore collegato! Hai anche la possibilità di alimentare solo il DFP (Downstream Facing Ports) quando l'hub è collegato al PC host e il PC host è acceso. Per fare ciò è necessario impostare il jumper JP2 su "**HOST**". Se JP2 è impostato su "**ON**", l'alimentazione sarà continuamente disponibile sulle porte downstream. Vedere la figura seguente.



4. Installazione Hardware

Si prega di osservare le seguenti istruzioni d'installazione. Poiché esistono molte differenze tra i PC, possiamo fornirvi solamente delle istruzioni in generale per l'installazione della EX-1170HMVS. Se qualcosa non vi è chiaro, fare riferimento al manuale d'istruzione per l'uso del proprio computer.

1. Installare EX-1170HMVS a parete o su una guida di montaggio utilizzando il kit guida DIN incluso.



2. Collegare il cavo USB 2.0 in dotazione alla porta USB 2.0 Upstream Type-B dell'Hub.
3. Ora collega il connettore di alimentazione dell'alimentatore opzionale alla presa Jack DC o collegare la morsettiera TB dell'Hub e inserire la spina dell'alimentatore in una presa.
4. Ora collega l'altra estremità (porta Type-A) del cavo USB 2.0 in dotazione alla presa USB Type-A del tuo PC.

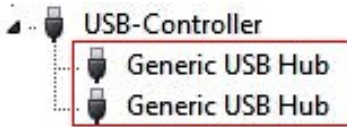
5. Installazione Driver

Tutti i sistemi operativi

Dopo aver completato l'installazione dell'hardware, il sistema operativo rileva e installa automaticamente l'EX-1170HMVS.

VERIFICARE INSTALLAZIONE DEL DRIVER

Aprire >**Gestione dispositivi**<. Ora dovresti vedere la seguente voce sotto "**USB-Controller**":



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

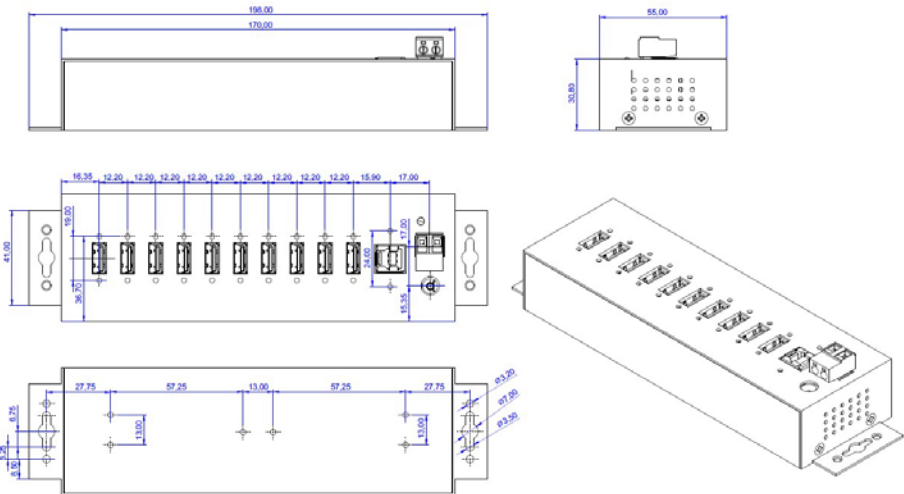
6. Pulizia

Per pulire il dispositivo utilizzare esclusivamente un panno asciutto e privo di pelucchi e rimuovere lo sporco esercitando una leggera pressione. Nella zona dei collegamenti, assicurarsi che non rimangano fibre del panno nella presa. *Non utilizzare in nessun caso un panno umido o bagnato per la pulizia!*

7. Dati Tecnici

Chip-Set:	Terminus
Trasferimento dati:	480Mbit/s
Attacchi:	10x USB 2.0 Type-A, 1x USB 2.0 Type-B, 1x Jack DC 5-24V, 1x Terminal Block (TB) 5-24V
Sistema Hardware:	USB 1.1, 2.0 & 3.2
Sistema Operativo:	Tutti i sistemi operativi
Temp. d'esercizio:	Da 0° fino a 55° Celsius
Temp. Di conservazione:	Da -20° fino a 85° Celsius
Umidità Rel.:	Dal 5% al 95%
Alimentazione:	Da +5 a +24 Volt
Dimensione:	198,00 x 55,00 x 39,98 mm
Peso:	607g

8. Disegno Tecnico



1. Description

The rugged and industrial grade EX-1170HMVS USB hub in metal housing is equipped with ten USB-A 2.0 ports. It supports all USB ports from 1.1 to 3.2 and can provide 500mA to each USB port by powering via DC-Connector or Terminal Block. Each USB port on the EX-1170HMVS is additionally screwable. The USB 2.0 bus optimally supports the performance of the fast Terminus chipset. The EX-1170HMVS thus ensures secure data transfer and excellent performance of up to 480Mbps. The EX-1170HMVS supports Self-Powered and USB-Bus-Powered mode and thus it is not mandatory to connect an external power supply. In addition, the EX-1170HMVS is equipped with a 15KV ESD surge protection. The EX-1170HMVS supports IP30 standard. A DIN-Rail kit for installation on a DIN-Rail is included in the scope of delivery, and mounting on a wall is easily possible with the lugs on the housing. The DIN-Rail Kit is screwed on the back with two screws each.

Features:

- Compatible for USB 1.1, 2.0 & 3.2
- Up to 480Mbit/s
- All Operating Systems are supported
- All ports are Screw Lock
- 15KV ESD Surge Protection
- **Certificate for**    

2. Extent of Delivery

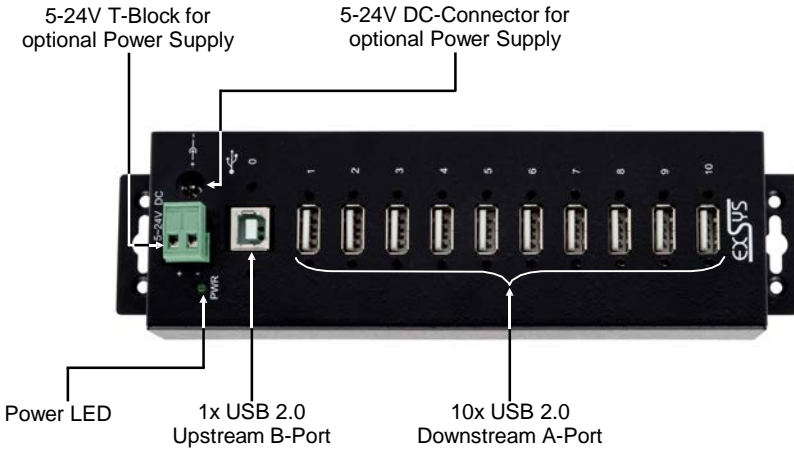
Before you connect the EX-1170HMVS to your PC, you should first check the contents of the delivery:

- EX-1170HMVS
- USB 2.0 Cable (screw lock) (EX-K1542V)
- DIN-Rail Kit (EX-6095)
- Manual

3. Layout, Connections & Jumper Settings

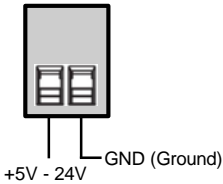
3.1 Layout

Front Side:



3.2 Connections

+5V to +24V T-Block:



ATTENTION!!!

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

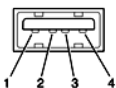
+5V to +24V DC-Connector:



ATTENTION!!!

Only for use with optionally available power supply!

USB 2.0 A-Port:



USB 2.0 A-Port			
Pin	Signal	Pin	Signal
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

3. Layout, Connections & Jumper Settings

3.2 Connections

USB 2.0 B-Port:

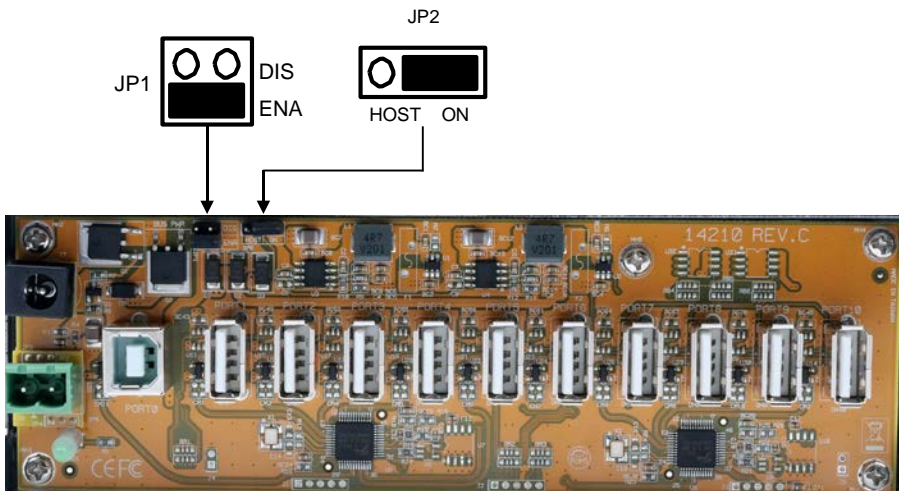


USB 2.0 B-Port			
Pin	Signal	Pin	Signal
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

3.3 Jumper Einstellungen

The EX-1170HMVS will be delivered with the setting USB-Bus-Power. But you have the possibility to cut the power at the data line. For this you open the case with the four screws on both sides. Then you must set the jumper JP1 from ENA (Enable) to DIS (Disable). See the following picture.

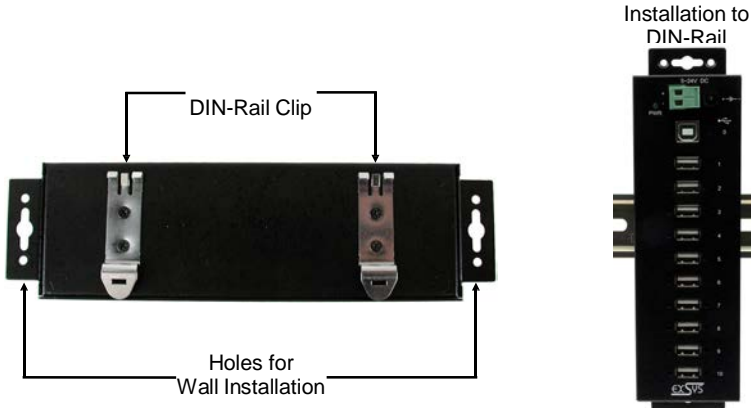
Attention! Only with connected Power Supply! Furthermore, you have the option to leave power on the DFP (Downstream Facing Ports) only when the hub is connected to the host PC and the host PC is switched on. For this you have to set the jumper JP2 to "HOST". If JP2 is set to "ON", there is continuous power on the downstream ports. See the following picture.



4. Hardware Installation

Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide for the EX-1170HMVS. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Install the EX-1170HMVS to the wall or to a DIN-Rail if required.



2. Connect the USB 2.0 cable with the USB 2.0 Upstream B-Port at the EX-1170HMVS.
3. Connect the optional power supply to the DC-Connector or to the Terminal Block at the Hub.
4. Now connect the other end from the USB 2.0 cable (A-Plug) to the USB A-Port at your PC.

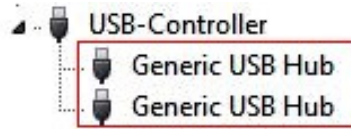
5. Driver Installation

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:	Terminus
Data Transfer Rate:	480Mbit/s
Connectors:	10x USB 2.0 A-Port, 1x USB 2.0 B-Port, 1x DC-Connector 5-24V 1x Terminal Block 5-24V
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:	+5 to +24 Volt
Size:	198,00 x 55,00 x 39,98 mm
Weight:	607g

8. Technical Drawing

