



# EX-1177HMVS

HUB USB 2.0 a 7 porte in struttura metallica, (guida DIN) con protezione da sovratensione ESD da 15 KV



7 Port USB 2.0 Metal HUB (DIN-Rail)  
with 15KV ESD Surge Protection



Germany:  
EXSYS Vertriebs GmbH  
Industriestrasse 8  
61449 Steinbach  
[www.exsys.de](http://www.exsys.de)

Switzerland:  
EXSYS Vertriebs GmbH  
Dübendorfstrasse 17  
8602 Wangen  
[www.exsys.ch](http://www.exsys.ch)

Italy:  
EXSYS ITALIA Srl  
Via Belvedere, 45/B  
22100 Como (CO)  
[www.exsys.it](http://www.exsys.it)

## Indice

1.	Descrizione	3
2.	Contenuto Confezione	3
3.	Struttura, Attacchi e impostazioni dei ponticelli	4-5
	3.1 Struttura	4
	3.2 Attacchi	4-5
	3.3 Impostazioni ponticelli	5
4.	Installazione Hardware	6
5.	Installazione Driver	6
6.	Pulizia	6
7.	Dati tecnici	7
8.	Disegno tecnico	7





## Index

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

## 1. Descrizione

L'EX-1177HMVS è un HUB USB 2.0 in struttura metallica per un massimo di 7 periferiche. L'Hub è dotato di 7 porte e 1 porta per il collegamento al PC. Supporta tutte le porte USB dalla 1.1 alla 3.1. Ogni connessione sull'EX-1177HMVS può anche essere avvitata. Fornendo alimentazione tramite la morsettiera TB, su ciascuna porta vengono resi disponibili 500 mA. Il Bus USB 2.0 supporta in modo ottimale le prestazioni del veloce chipset Terminus. L'EX-1177HMVS garantisce una trasmissione dati sicura e prestazioni eccellenti fino a 480 Mbit/s. Supporta la modalità di alimentazione autonoma e Bus. Inoltre, l'EX-1177HMVS è dotato di protezione da sovratensione ESD da 15 KV. L'EX-1177HMVS supporta lo standard IP30. La fornitura comprende il kit guida DIN per l'installazione su una guida portante. Il kit guida DIN si avvita sul retro con quattro viti.

### Caratteristiche:

- Compatibile con USB 1.1, 2.0, 3.0 e 3.1
- Fino a 480Mbit/s
- Sono supportati tutti i sistemi operativi
- Tutti i collegamenti sono avvitabili
- Protezione contro le sovratensioni ESD da 15 KV
- Certificato per**    

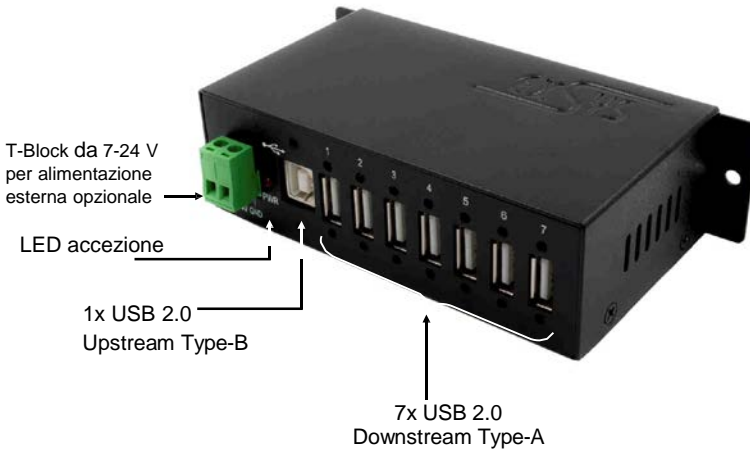
## 2. Contenuto Confezione

Prima di collegare l'EX-1177HMVS al PC, controllare innanzitutto il contenuto della Confezione, che ci sia:

- EX-1177HMVS
- Cavo USB 2.0 (avvitabile)
- Kit guida DIN
- Manuale

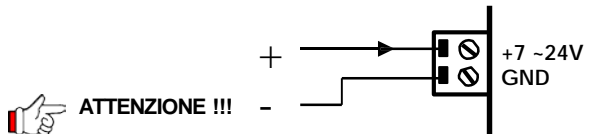
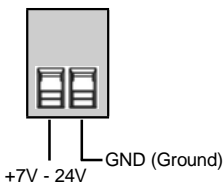
### 3. Struttura, Attacchi e impostazioni ponticelli

#### 3.1 Struttura



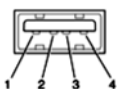
#### 3.2 Attacchi

T-Block +7V - 24V :



**ATTENZIONE !!!**  
 Non collegare mai l'alimentazione (+) a terra GND, questo potrebbe distruggere il tuo hardware!!!

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 e impostazioni ponticelli

#### 3.2 Attacchi

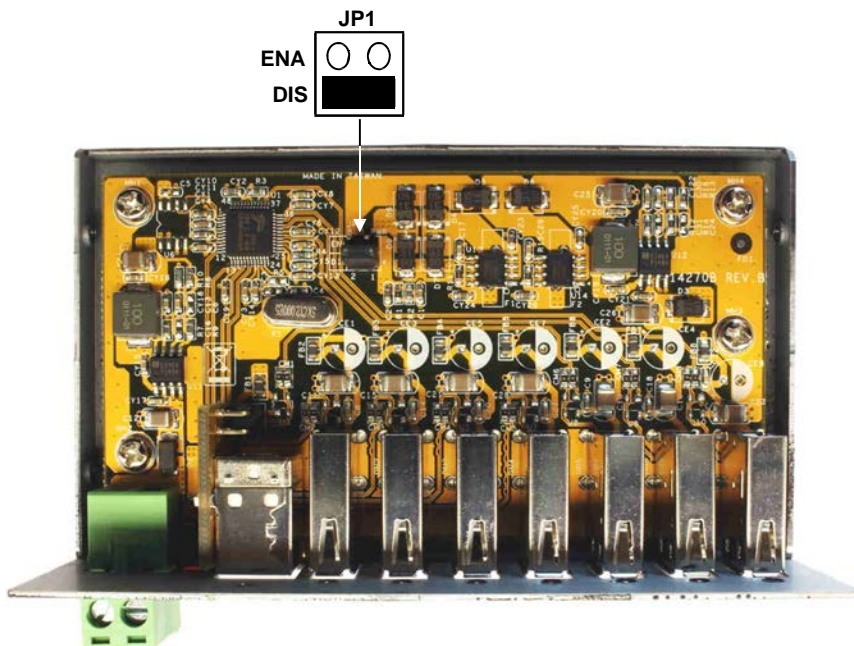
USB 2.0 Type-B:



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

#### 3.3 Impostazioni ponticelli

L'EX-1177HMVS viene fornito con l'impostazione di auto alimentazione. Tuttavia, è possibile alimentare l'EX-1177HMVS tramite Bus. Per fare ciò, devi prima aprire l'alloggiamento con le quattro viti sui lati. Ora bisogna impostare il ponticello **JP1** da **DIS** (Disabilita) a **ENA** (Abilita). Vedere la figura seguente.



## 4. Installazione Hardware

Si prega di osservare le seguenti istruzioni per l'installazione. Poiché esistono diverse differenze tra i PC, possiamo fornirvi solamente delle istruzioni in generale per l'installazione della EX-1177HMVS. Se qualcosa non vi è chiaro, fare riferimento al manuale d'istruzioni per l'uso del proprio computer.

1. Collegare il cavo USB in dotazione alla Porta USB Type-B dell'Hub.
2. Collegare ora il connettore dell'alimentatore opzionale alla morsettieria dell'Hub e inserire la spina dell'alimentatore in una presa.
3. Ora collega l'altra estremità (spina Type-A) del cavo USB in dotazione alla porta Type-A del tuo PC.

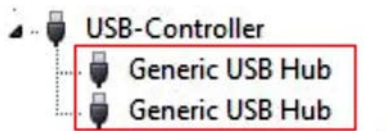
## 5. Installazione Driver

### Tutti i sistemi operativi

Dopo aver completato l'installazione dell'hardware, il sistema operativo rileva e installa automaticamente EX-1177HMVS.

### VERIFICA INSTALLAZIONE DRIVER

Aprire >**Gestione dispositivi**<. Ora dovresti vedere le seguenti voci sotto “**Controller USB**”:



Se sono presenti queste voci o simili, l'Hub USB è installato correttamente.

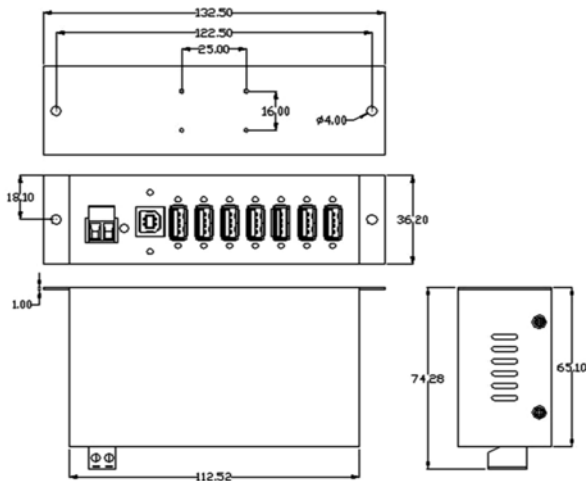
## 6. Pulizia

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

<b>Chip-Set:</b>	Terminus FE 2.1
<b>Trasferimento Dati:</b>	480Mbit/s
<b>Attacchi:</b>	7x USB 2.0 Type-A (avvitabili), 1x USB 2.0 Type-(avvitabili), 1x Terminal Block 7-24V
<b>Sistema Hardware:</b>	USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
<b>Sistema operativo:</b>	Tutti i Sistemi Operativi
<b>Temp. D'Esercizio:</b>	Da 0° a 55° Celsius
<b>Temp. conservazione:</b>	Da -20° a 85° Celsius
<b>Umidità Rel. :</b>	Dal 5% al 95%
<b>Alimentazione:</b>	Da +7 a +24 Volt
<b>Dimensione:</b>	132,50 x 74,28 x 36,20 mm
<b>Peso:</b>	500g





## 8. Disegno Tecnico



## 1. Description

The EX-1177HMVS is a plug & play high-speed USB 2.0 metal hub for 7 USB devices. The EX-1177HMVS provides 7 ports for USB devices and 1 uplink port for PC. It supports all USB connections from 1.1 to 3.1. Each port of the EX-1177HMVS is additionally screw lock. The power over the terminal block provides a maximum of power on each USB port of 500mA. The EX-1177HMVS design fully utilize the Terminus chipset, which represents the latest in high speed USB interface technology. It uses data transfer rates up to 480Mbit/s. It provides a secure and very high data transfer on each single port. The EX-1177HMVS support the Self Powered and Bus Powered mode. The EX-1177HMVS is additionally equipped with a 15KV ESD USB peak power surge protection. The EX-1177HMVS is IP30 compliant. The DIN-Rail Kit is included in the extent of delivery for installation in a 19" Rack. The DIN-Rail kit will be tightened with four screws on the back of the EX-1177HMVS.

### Features:

- Compatible for USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
- Up to 480Mbit/s
- All Operating Systems are supported
- All ports are Screw Lock
- 15KV ESD Surge Protection
- **Certificate for**    

## 2. Extent of Delivery

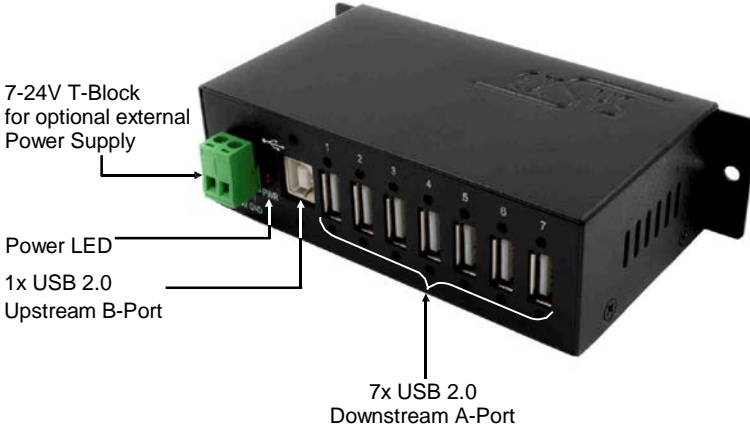
Before you connect the EX-1177HMVS to your PC, you should first check the contents of the delivery:

- EX-1177HMVS
- USB 2.0 Cable (screw lock)
- DIN-Rail Kit
- Manual



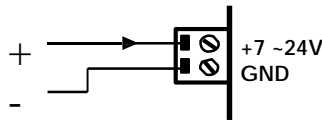
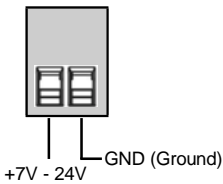
### 3. Layout, Connections & Jumper Settings

#### 3.1 Layout



#### 3.2 Connections

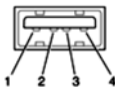
**+7V - 24V T-Block:**



**ATTENTION!!!**

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

**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

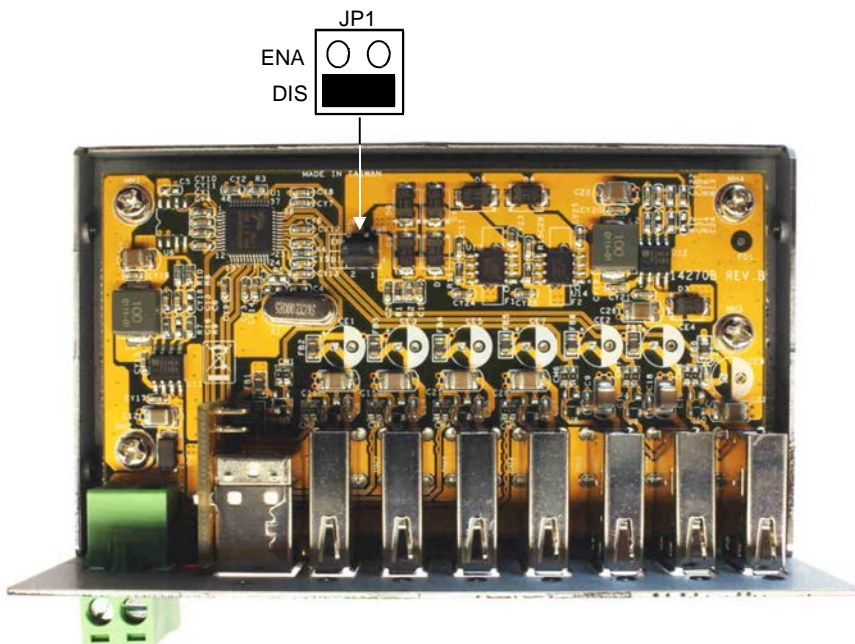
USB 2.0 B-Port:



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

#### 3.3 Jumper Settings

The EX-1177HMVS comes with the setting Self-Power. You also have the possibility the EX-1177HMVS to supply with Bus-Power. For this you open the case with the four screws on both sides. Then you must set the jumper JP1 from DIS (Disable) to ENA (Enable). See the following picture.



## 4. Hardware Installation

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

1. Connect the USB cable to the USB B-Port at the Hub.
2. Connect the optional power supply into the terminal block at the Hub.
3. Now connect the other end from the USB cable (A-Plug) to the A-Port at your PC.

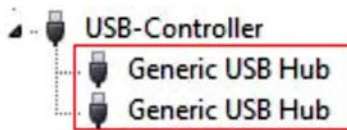
## 5. Driver Installation

### 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/s:



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

<b>Chip-Set:</b>	Terminus FE 2.1
<b>Data Transfer Rate:</b>	480Mbit/s
<b>Connectors:</b>	7x USB 2.0 A-Port (screw lock), 1x USB 2.0 B-Port (screw lock), 1x Terminal Block 7-24V
<b>Hardware System:</b>	USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
<b>Operating System:</b>	All Operating Systems
<b>Operating Temperature:</b>	32°F to 131°Fahrenheit
<b>Storage Temperature:</b>	-40°F to 185°Fahrenheit
<b>Rel. Humidity:</b>	5% to 95%
<b>Power:</b>	+7 to +24 Volt
<b>Size:</b>	132,50 x 74,28 x 36,20 mm
<b>Weight:</b>	500g

## 8. Technical Drawing

