

# EX-1187HMVS

HUB USB 3.1 (Gen1) a 7 porte in metallo  
(guida DIN) con alimentazione da 1,5 A per  
ciascuna porta e protezione da sovratensione  
ESD da 15 KV



7 Port USB 3.1 (Gen1) Metal HUB (DIN-Rail)  
with 1,5A power for each port and  
15KV ESD Surge Protection

**Germania:**  
EXSYS Vertriebs GmbH  
Industriestraße 8  
61449 Steinbach  
[www.exsys.de](http://www.exsys.de)

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

**Italia**  
EXSYS TALIA Srl  
Vaia Belvedere, 45/B  
22100 Como (CO)  
[www.exsys.it](http://www.exsys.it)

## Indice

1.	Descrizione	3
2.	Contenuto Confezione	3
3.	Struttura, Attacchi & Impostazione ponticelli	4-5
1.	Struttura	4
2.	Attacchi	4-5
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-1187HMVS è un HUB USB 3.1 (Gen1) in struttura metallica per un massimo di 7 dispositivi. L'Hub è dotato di 7 porte per dispositivi periferici e 1 porta per il collegamento al PC. Supporta tutte le porte USB dalla 1.1 alla 3.1. Ogni connessione sull'EX-1187HMVS può anche essere avvitata. Fornendo alimentazione tramite la morsettiere TB, è possibile fornire 1,5 A su ciascuna porta. Ciò ti consente di caricare facilmente il tuo iPhone, iPad, smartphone e tablet. Il Bus USB 3.1 supporta in modo ottimale le prestazioni del veloce chipset Genesys. L'EX-1187HMVS garantisce una trasmissione dati sicura e prestazioni eccellenti fino a 5 Gbit/s. Supporta la modalità auto alimentata e alimentata dal Bus. Inoltre, l'EX-1187HMVS è dotato di protezione contro le sovratensioni ESD da 15 KV. L'EX-1187HMVS 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 5 Gbit/s
- Sono supportati tutti i sistemi operativi
- Tutti i collegamenti sono avvitabili
- Protezione contro le sovratensioni ESD da 15 KV

Certificati per    

## 2. Contenuto Confezione

Prima di collegare l'EX-1187HMVS al PC, controllare innanzitutto il contenuto della confezione, che ci sia:

- EX-1187HMVS
- Cavo USB 3.1 (Gen1) (avvitabile)
- Kit guida DIN
- Manuale d'istruzione

### 3. Struttura, Attacchi & Impostazione ponticelli

#### 3.1 Struttura

T-Block 7-40V per alimentazione opzionale esterna

LED di funzionamento

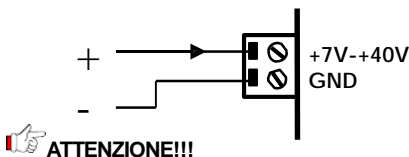
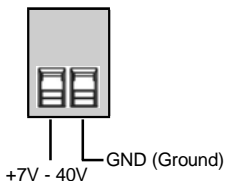
1x USB 3.1 (Gen1) Upstream Type-B

7x USB 3.1 (Gen1) Downstream Type-A



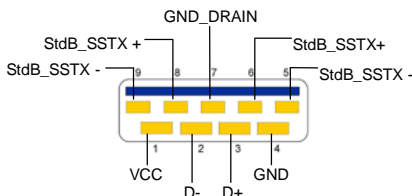
#### 3.2 Attacchi

T-Block +7V a +40V :



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

USB 3.1 (Gen1) Type-A:

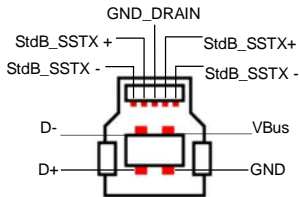


**Attenzione!**  
Non inserire mai la spina al contrario né forzarla.

### 3. Struttura, Attacchi & Impostazione ponticelli

#### 3.2 Attacchi

##### USB 3.1 (Gen1) Type-B:



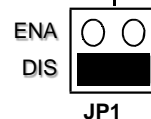
#### **ATTENZIONE!**

Non inserire mai la spina al contrario né forzarla.

#### 3.3 Impostazione ponticelli

L'EX-1187HMVS viene fornito con l'impostazione di auto alimentazione. Tuttavia, è possibile alimentare l'EX-1187HMVS tramite Bus. Per fare ciò, devi prima aprire l'alloggiamento con le sei viti sui lati. Quindi allentare le quattro viti che sono avvitate nel circuito superiore e staccare con attenzione il circuito superiore da quello inferiore. Successivamente, modificare il ponticello **JP1** da **DIS** (Disabilita) a **ENA** (Abilita). Vedere la figura seguente.

**Attenzione!** Si prega di non spostare i ponticelli **JP2** e **JP3** sulla scheda superiore, poiché questa viene utilizzata dalla produzione solo a scopo di test!



## 4. Installazione Hardware

Si prega di osservare le seguenti istruzioni d'installazione. Poiché ci sono molte differenze tra i PC, possiamo fornirti solamente delle istruzioni in generale per l'installazione dell' EX-1187HMVS. Se qualcosa non vi è chiaro, fare riferimento alle istruzioni del manuale d'uso del proprio computer.

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

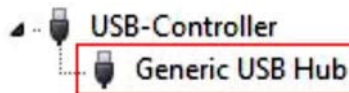
## 5. Installazione Driver

### Tutti i Sistemi Operativi

Dopo aver completato l'installazione dell'hardware, il sistema operativo rileva e installa automaticamente l'EX-1187HMVS.

### 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.

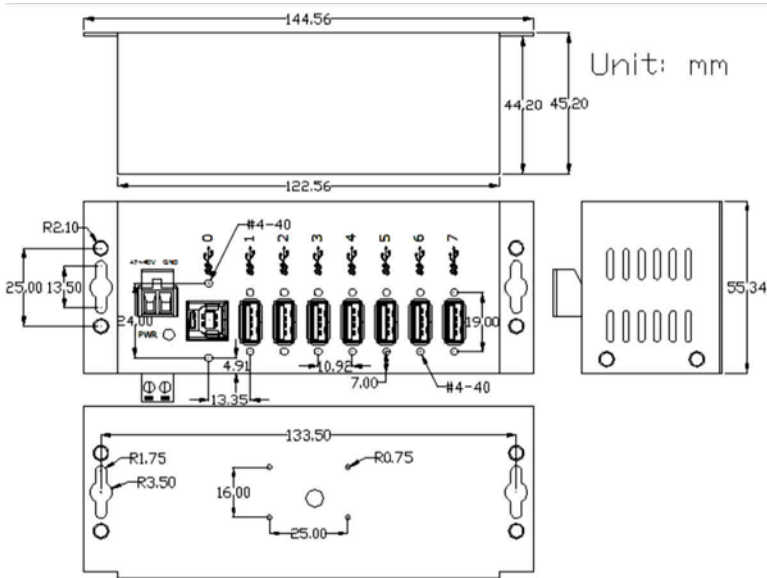
## 6. Pulizia

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>	Genesys
<b>Trasferimento Dati:</b>	5Gbit/s
<b>Attacchi:</b>	4x USB 3.1 (Gen1) Type-A, 1x USB 3.1 (Gen1) Type-B, 1x Terminal Block 7-40V
<b>Sistema Hardware:</b>	USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
<b>Sistema Operativo:</b>	Tutti i Sistemi Operativi
<b>Temperatura 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 fino a +40 Volt
<b>Dimensione:</b>	144,56 x 55,34 x 45,20 mm
<b>Peso:</b>	500g





## 8. Disegno Tecnico



## 1. Description

The EX-1187HMVS is a plug & play high-speed USB 3.1 (Gen1) metal hub for 7 USB devices. The EX-1187HMVS provides 7 ports for USB devices and 1 uplink port for PC. It supports all USB connections from 1.1 to 3.1. All ports can fix with screw lock. Via an external power supply it is possible to provide a maximum of 1,5A on each USB port. The EX-1187HMVS design fully utilize the Genesys chipset, which represents the latest in SuperSpeed USB interface technology. It uses data transfer rates up to 5Gbit/s. It provides a secure and very high data transfer on each single port. The EX-1187HMVS support the Self Powered and Bus Powered mode. In addition the EX-1187HMVS is equipped with an 15KV ESD surge protection. The EX-1187HMVS 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 screwed on the back of the EX-1187HMVS.

### Features:

- Compatible for USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
- Up to 5Gbit/s
- All Operating Systems are supported
- All ports are Screw Lock
- 15KV ESD Surge Protection
- **Certificate for**    

## 2. Extent of Delivery

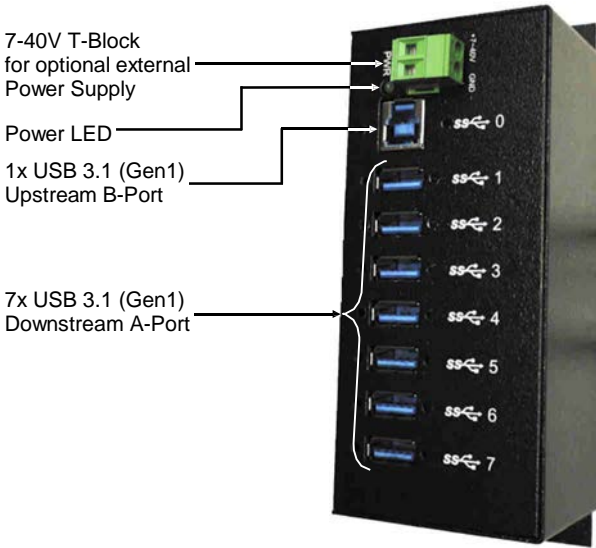
Before you connect the EX-1187HMVS to your PC, you should first check the contents of the delivery:

- EX-1187HMVS
- USB 3.1 (Gen1) Cable (screw lock)
- DIN-Rail Kit
- Manual



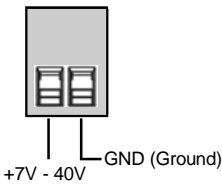
### 3. Layout, Connections & Jumper Settings

#### 3.1 Layout



#### 3.2 Connections

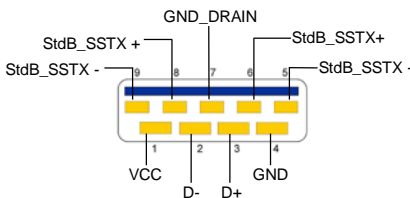
+7V - 40V T-Block:



 **ATTENTION!!!**

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

**USB 3.1 (Gen1) A-Port:**

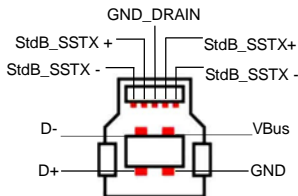


**Attention!**  
**Never plug in with force or in wrong direction.**

### 3. Layout, Connections & Jumper Settings

#### 3.2 Connections

##### USB 3.1 (Gen1) B-Port:

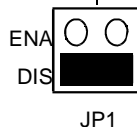


**Attention!**  
Never plug in with force  
or in wrong direction.

#### 3.3 Jumper Settings

The EX-1187HMVS comes with the setting Self-Power. You also have the possibility the EX-1187HMVS to supply Bus-Power. For this you open the case with six screw on the site. Then loosen the four screws that are screwed into the upper plate and carefully loosen the upper plate from the lower plate. Then you must set the jumper JP1 from DIS (Disable) to ENA (Enable). See the following picture.

**Attention!** Please do not change Jumper JP2 & JP3 at the upper PCB, because these will only be used by production for test purposes!



## 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.

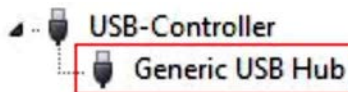
## 5. Driver Installation

### 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>	Genesys
<b>Data Transfer Rate:</b>	5Gbit/s
<b>Connectors:</b>	4x USB 3.1 (Gen1) A-Port, 1x USB 3.1 (Gen1) B-Port, 1x Terminal Block 7-40V
<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 +40 Volt
<b>Size:</b>	144,56 x 55,34 x 45,20 mm
<b>Weight:</b>	500g

## 8. Technical Drawing

