

EX-1187HMVS-WT

HUB USB 3.1 (Gen1) a 7 porte (guida DIN) con protezione da sovratensione ESD da 15 KV e intervallo di temperatura esteso, in metallo



7 Port USB 3.1 (Gen1) Metal HUB (DIN-Rail)
with 15KV ESD Surge Protection
and extended Temperature Range

Germania:
EXSYSVertriebs GmbH
Industriestraße 8
61449 Steinbach
www.exsys.de

Svizzera:
EXSYSVertriebs GmbH
Dübendorfstrasse17
8602Wangen
www.exsys.ch

Italia
EXSYS TALIA Srl
Vaia Belvedere, 45/B
22100 Como (CO)
www.exsys.it

Indice

1.	Descrizione	3
2.	Contenuto Confezione	3
3.	Struttura, Attacchi & Installazione Ponticelli	4-5
1.	Struttura	4
2.	Attacchi	4-5
3.	Installazione 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-WT è un HUB USB 3.1 (Gen1) per un massimo di 7 dispositivi in struttura di metallo. 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-WT può anche essere avvitata. Fornendo alimentazione tramite la morsettiera TB, è possibile fornire 1,5 A su ciascuna porta. Ciò 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-WT garantisce una trasmissione dati sicura e prestazioni eccellenti fino a 5 Gbit/s. Supporta la modalità auto alimentata e alimentata dal Bus. L'EX-1187HMVS-WT supporta temperature con intervalli da -40°C a 85°C ed è quindi ideale per l'uso in aree estremamente dipendenti dalla temperatura.

Inoltre, l'EX-1187HMVS-WT è dotato di protezione da sovratensione ESD da 15 KV.

L'EX-1187HMVS-WT 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 & 3.1
- Trasferimento dati fino a 5Gbit/s
- Sono supportati tutti i sistemi operativi
- Tutti i collegamenti sono avvitabili
- Protezione contro le sovratensioni ESD da 15 KV
- Intervallo di temperatura d'esercizio da -40°C a 85°C
- **Certificati per**    

2. Contenuto Confezione

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

- EX-1187HMVS-WT
- Cavo USB 3.1 (Gen1) (Avvitabile)
- Kit Guida DIN
- Manuale

3. Struttura, Attacchi & Installazione ponticelli

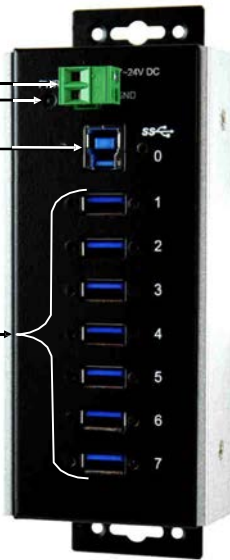
3.1 Struttura

Blocco a T da 7-24 V per alimentazione esterna opzionale

LED di funzionamento

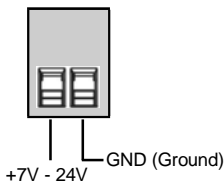
1x USB 3.1 (Gen1) Upstream Type-B

7x USB 3.1 (Gen1) Downstream Type-A



3.2 Attacco

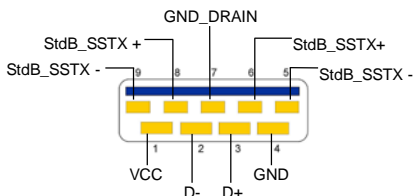
T-Block +7V - 24V :



Attenzione!!!

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

USB 3.1 (Gen1) Type-A:



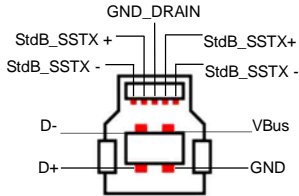
Attenzione!

Non inserire mai la spina al contrario né forzarla.

3. Struttura, Attacchi & Installazione Ponticelli

3.2 Attacchi

USB 3.1 (Gen1) Type-B:

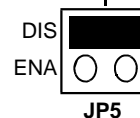
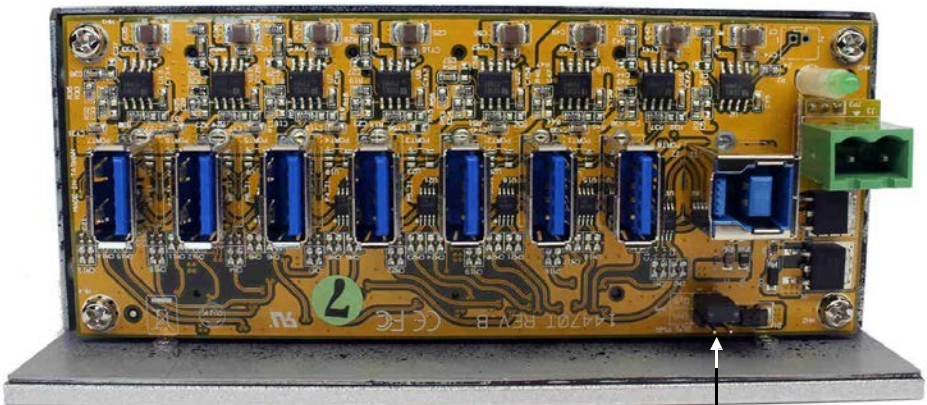


Attenzione!

Non inserire mai la spina al contrario né forzarla

3.3 Installazione Ponticelli

L'EX-1187HMVS-WT viene fornito con l'impostazione di auto alimentazione. Tuttavia, hai la possibilità di fornire l'alimentazione tramite il Bus all'EX-1187HMVS-WT. Per fare ciò, devi prima aprire l'alloggiamento con le quattro viti sui lati. Successivamente, modificare il ponticello **JP5** da **DIS** (Disabilita) a **ENA** (Abilita). Vedere la figura seguente.



4. Hardware Installation

Beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise. Da es große Unterschiede zwischen PC's gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau der EX-1187HMVS-WT geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

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

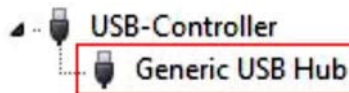
5. Installazione Driver

Tutti i Sistemi Operativi

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

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.

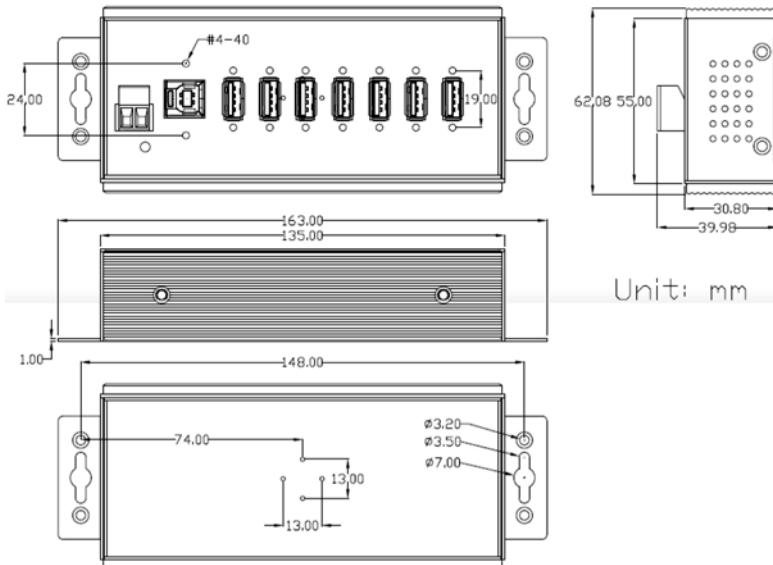
6. Pulizia

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

Chip-Set:	Genesys
Trasferimento Dati:	5Gbit/s
Attacchi:	4x USB 3.1 (Gen1) Type-A, 1x USB 3.1 (Gen1) Type-B, 1x Terminal Block 7-24V
Sistema Hardware:	USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
Sistemi Operativi:	Tutti i Sistemi Operativi
Temperatura d'esercizio:	Da -40° a 85° Celsius
Temperatura di conserva.ne:	Da -40° a 85° Celsius
Umidità Relativa:	Dal 5% al 95%
Alimentazione:	Da +7 a +24 Volt
Dimensione:	162,50 x 61,53 x 31,00 mm
Peso:	560g





8. Disegno Tecnico



1. Description

The EX-1187HMVS-WT is a plug & play high-speed USB 3.1 (Gen1) metal hub for 7 USB devices. The EX-1187HMVS-WT 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 a external power supply it is possible to provide a maximum of 1,5A on each USB port. The EX-1187HMVS-WT 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-WT support the Self Powered and Bus Powered mode. The EX-1187HMVS-WT support a the temperature range of -40°C to 85°C and it is ideal for use in extreme temperature dependent areas. In addition the EX-1187HMVS-WT is equipped with an 15KV ESD surge protection. The EX-1187HMVS-WT 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-WT.

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
- Extended Temperature Range of -40°C to 85°C
- **Certificate for**    

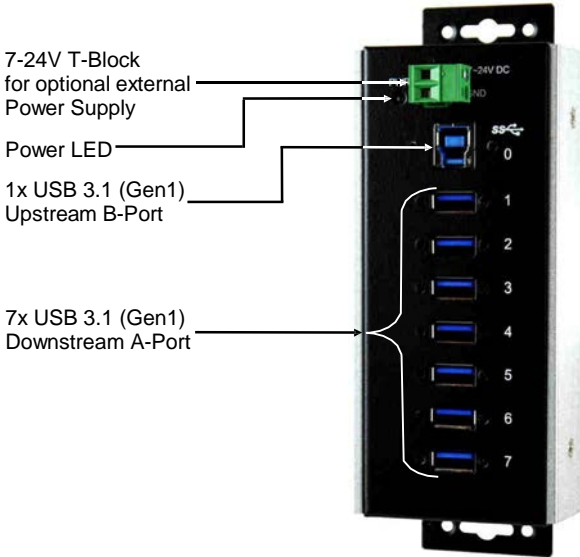
2. Extent of Delivery

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

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

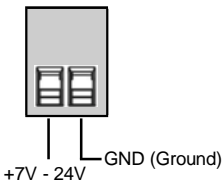
3. Layout, Connections & Jumper Settings

3.1 Layout



3.2 Connections

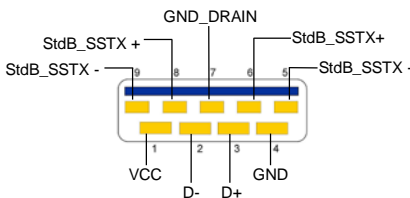
+7V - 24V T-Block:



ATTENTION!!!

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

USB 3.1 (Gen1) A-Port:



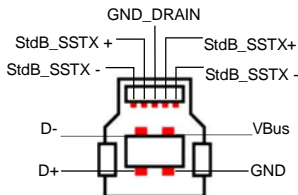
Attention!

Never plug in with force or in wrong direction.

3. Layout, Connections & Jumper Settings

3.2 Connections

USB 3.1 (Gen1) B-Port:

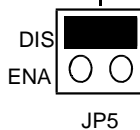
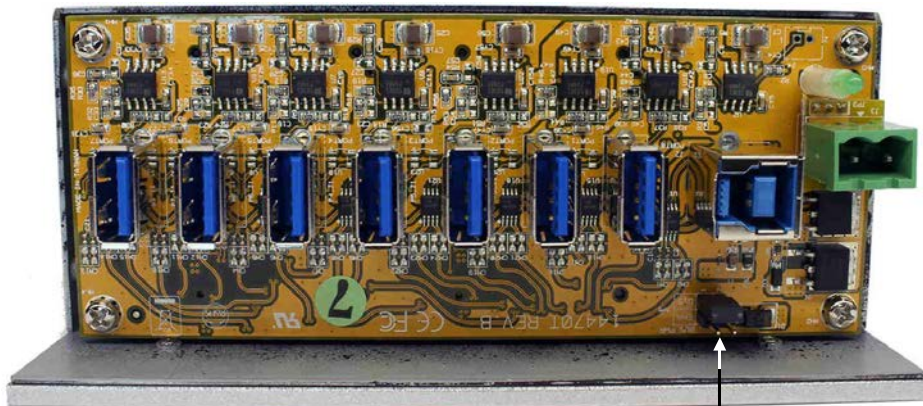


Attention!

Never plug in with force or in wrong direction.

3.3 Jumper Settings

The EX-1187HMVS-WT comes with the setting Self-Power. You also have the possibility the EX-1187HMVS-WT to supply Bus-Power. For this you open the case with the four screws on both sides. Then you must set the jumper JP5 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.

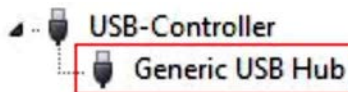
5. Driver Installation

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

Chip-Set:	Genesys
Data Transfer Rate:	5Gbit/s
Connectors:	4x USB 3.1 (Gen1) A-Port, 1x USB 3.1 (Gen1) B-Port, 1x Terminal Block 7-24V
Hardware System:	USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
Operating System:	All Operating Systems
Operating Temperature:	-40°F to 185°Fahrenheit
Storage Temperature:	-40°F to 185°Fahrenheit
Rel. Humidity:	5% to 95%
Power:	+7 to +24 Volt
Size:	162,50 x 61,53 x 31,00 mm
Weight:	560g

8. Technical Drawing

