



EX-1186HMVS-2

HUB USB 3.2 Gen 1 metallico a 4 porte
con alimentazione da 1,5 A per ciascuna
porta USB e protezione da sovratensione
ESD da 15 KV per guida DIN



4-Port USB 3.2 Gen 1 Metal HUB with
1.5A power for each USB port and
15KV ESD Surge Protection for DIN-Rail

Germania:

EXSYSVertriebs GmbH
Industriestraße 8
61449 Steinbach
www.exsys.de

Svizzera:

EXSYSVertriebs GmbH
Dübendorfstrasse 17
8602 Wangen
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 & Settaggio Ponticelli	4-6
1.	Struttura	4
2.	Attacchi	4-5
3.	Settaggio Ponticelli	6
4.	Installazione Hardware	7
5.	Installazione Driver	8
6.	Pulizia	8
7.	Dati Tecnici	9
8.	Disegno Tecnico	9




Index

1.	Description	10
2.	Extent of Delivery	10
3.	Layout, Connections & Jumper Settings	11-13
1.	Layout	11
2.	Connections	11-12
3.2	Jumper Settings	13
4.	Hardware Installation	14
5.	Driver Installation	15
6.	Cleaning	15
7.	Technical Information	16
8.	Technical Drawing	16

1. Descrizione

L'EX-1186HMVS-2 è un HUB USB 3.2 Gen 1 in struttura metallica per un massimo di quattro dispositivi. L'Hub è dotato di 4 porte per periferiche esterne e 1 porta per il collegamento al PC. Supporta tutte le porte USB da 1.1 a 3.2. Ogni porta USB dell'EX-1186HMVS-2 può anche essere avvitata. Fornendo alimentazione tramite la morsettiera TB o la presa Jack DC, è possibile fornire 1,5 A su ciascuna porta USB. Ciò ti consente di caricare facilmente iPhone, iPad, smartphone e tablet. Il Bus USB 3.2 supporta in modo ottimale le prestazioni del veloce chipset Genesys. L'EX-1186HMVS-2 garantisce una trasmissione dati sicura e prestazioni eccellenti fino a 5 Gbit/s. Supporta la modalità autoalimentata e alimentata dal Bus USB. Inoltre, l'EX-1186HMVS-2 è dotato di protezione da sovratensione ESD da 15 KV. L'EX-1186HMVS-2 supporta lo standard IP30. La fornitura comprende un kit guida DIN per l'installazione su una guida di montaggio. Il kit guida DIN si avvita sul retro con due viti.

Caratteristiche:

- Compatibile a USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2
- Trasferimento dati fino a 5Gbit/s
- Supporta tutti i Sistemi Operativi
- Tutti i collegamenti sono avvitabili
- Protezione contro le sovratensioni 15KV ESD
- **Certificato per**   

2. Contenuto Confezione

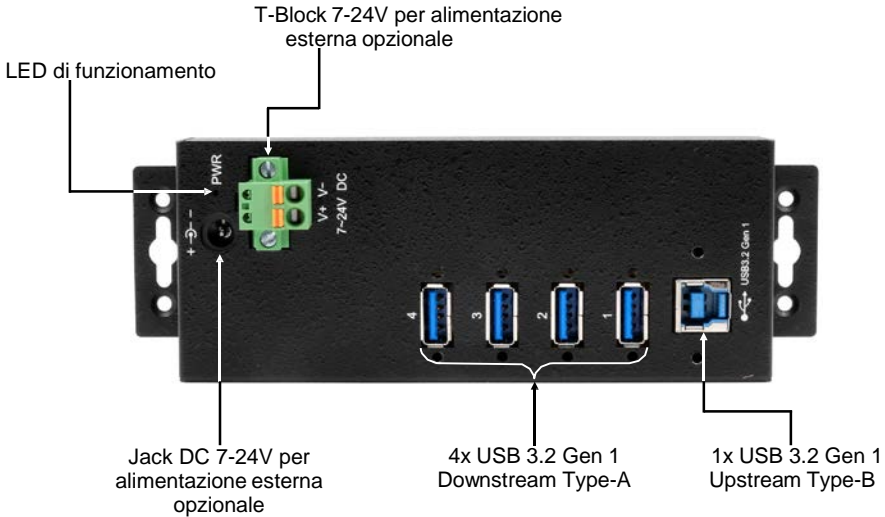
Prima di collegare l'EX-1186HMVS-2 al PC, controllare innanzitutto il contenuto della confezione che ci sia:

- EX-1186HMVS-2
- Cavo USB 3.2 Gen 1 (avvitabile) (EX-K1581V)
- Kit guida DIN (EX-6096)
- Manuale

3. Struttura, Attacchi & Settaggio Ponticelli

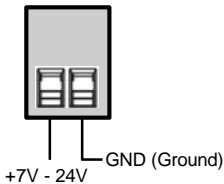
3.1 Struttura

Vista Frontale:



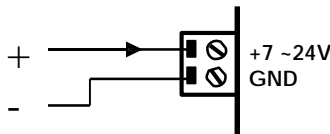
3.2 Attacchi

T-Block da +7V fino a +24V :



ATTENZIONE!!!

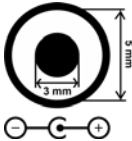
Non collegare mai l'alimentazione (+) a terra GND, questo può distruggere il tuo hardware!!!



3. Struttura, Attacchi & Settaggio Ponticelli

3.2 Attacchi

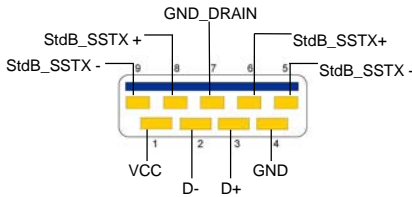
JACK DC da +7V fino a +24V :



ATTENZIONE!!!

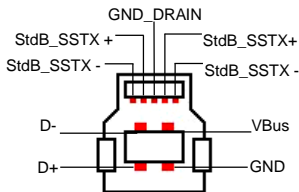
**Non inserire mai la spina con forza!
Utilizzare solo un alimentatore compatibile con
termini di tensione e polarità!**

USB 3.2 Gen 1 Type-A:



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

USB 3.2 Gen 1 Type-B:

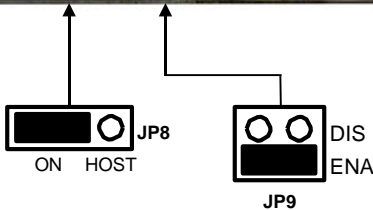
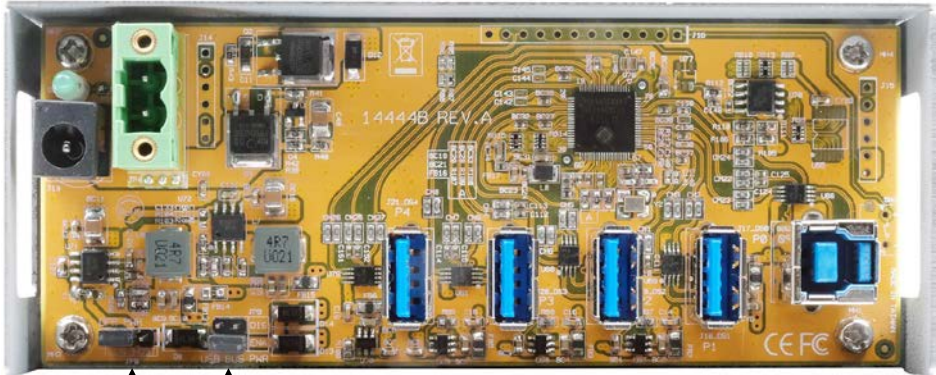


Attenzione!
**Non inserire mai la
spina al contrario
né forzarla.**

3. Struttura, Attacchi & Settaggio Ponticelli

3.3 Settaggio Ponticelli

L'uscita di potenza sulle porte downstream può essere configurata come desiderato utilizzando i due ponticelli interni Bus Power (JP9) e Host Control (JP8).



Le possibili impostazioni ed i loro effetti sono mostrati nella tabella seguente.

Impostazione		Stato		Funzione	
Jumper JP9	Jumper JP8	Alimentazione	Host PC	Hub Downstream	
Bus Power	Host control			Dati	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:
JP9 = ENA
JP8 = 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-1186HMVS-2. Se qualcosa non vi è chiaro, fare riferimento alle istruzioni del manuale per l'uso del proprio computer.

1. Installare EX-1186HMVS-2 a parete o su una guida di montaggio utilizzando il kit guida DIN incluso.

Montaggio su guida di montaggio



2. Collegare il cavo USB 3.2 Gen 1 incluso alla porta USB 3.2 Gen 1 Upstream B sull'hub.
3. Collegare ora il connettore dell'alimentatore opzionale alla presa Jack DC o alla 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 3.2 Gen 1 incluso alla presa USB Type-A del tuo PC.

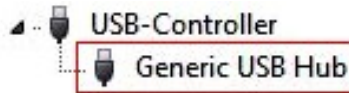
5. Installazione Driver

TUTTI I SISTEMI OPERATIVI

Dopo aver completato l'installazione dell'hardware, il sistema operativo riconosce automaticamente l'EX-1186HMVS-2 e lo installa.

VERIFICA INSTALLAZIONE DEL DRIVER

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



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

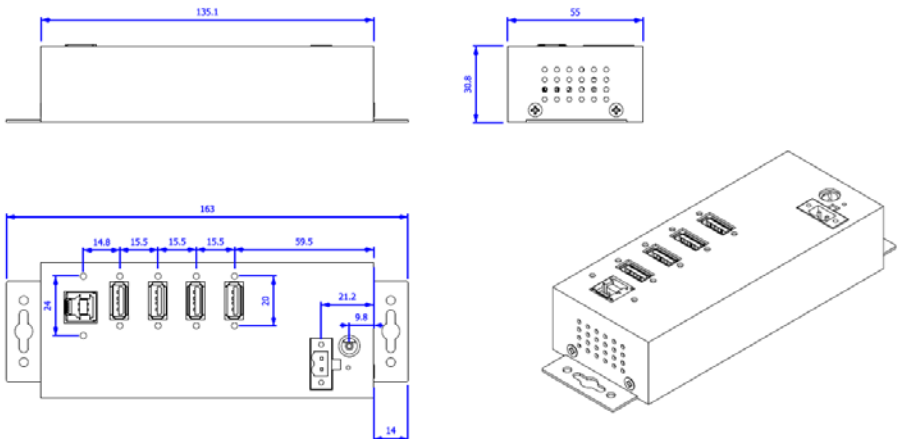
6. Pulizia

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 3.2 Gen 1 Type-A, 1x USB 3.2 Gen 1 Type-B, 1x Terminal Block 7-24V, 1x Jack DC 7-24V
Sistema Hardware:	USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2
Sistema Operativo:	Tutti i Sistemi Operativi
Temperatura Esercizio:	Da 0° al 55° Celsius
Temperatura conservazione:	Dal -20° fino a 85° Celsius
Umidità Rel.:	Dal 5% fino al 95%
Alimentazione:	Da +7 fino a +24 Volt
Dimensione:	163.00 x 55.00 x 30.80 mm
Peso:	498 g




8. Disegno Tecnico



1. Description

The EX-1186HMVS-2 is a USB 3.2 Gen 1 metal HUB for up to four end devices. The hub is equipped with 4 ports for end devices and 1 port for connection to PC. It supports all USB ports from 1.1 to 3.2 and each USB port on the EX-1186HMVS-2 is additionally screwable. Through the power supply via the Terminal Block or the DC-Connector, 1,5A can be provided at each USB port. The USB 3.2 bus optimally supports the performance of the fast Genesys chipset. The EX-1186HMVS-2 thus ensures secure data transfer and excellent performance of up to 5Gbps. The EX-1186HMVS-2 support the Self-Powered and USB-Bus-Powered mode. In addition, the EX-1186HMVS-2 is equipped with 15KV ESD surge protection. The EX-1186HMVS-2 supports IP30 standard and comes with a DIN-Rail kit for installation on a DIN-Rail. The DIN-Rail kit are screwed tight with two screws on the backside.

Features:

- Compatible for USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 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

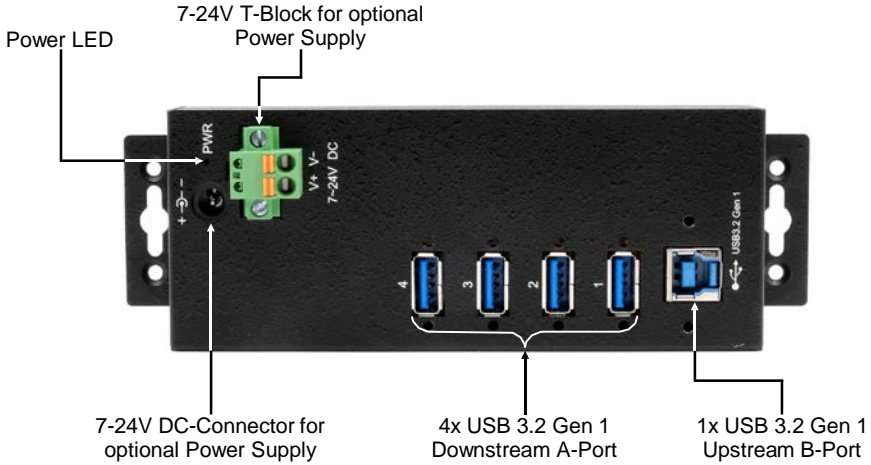
Before you connect the EX-1186HMVS-2 to your PC, you should first check the contents of the delivery:

- EX-1186HMVS-2
- USB 3.2 Gen 1 Cable (screw lock) (EX-K1581V)
- DIN-Rail Kit (EX-6096)
- Manual

3. Layout, Connections & Jumper Settings

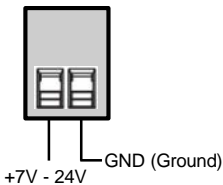
3.1 Layout

Front Side:



3.2 Connectors

+7V to +24V T-Block:



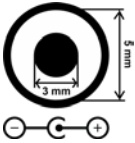
ATTENTION!!!

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

3. Layout, Connections & Jumper Settings

3.2 Connectors

+7V to +24V DC-Connector:

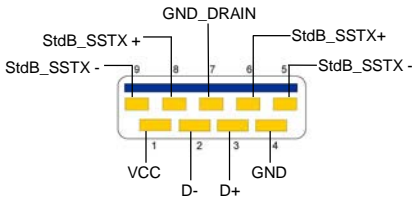


ATTENTION!

Never plug in with force!

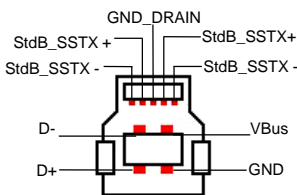
Only use a power supply unit that is compatible in terms of voltage and polarity!

USB 3.2 Gen 1 A-Port:



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

USB 3.2 Gen 1 B-Port:

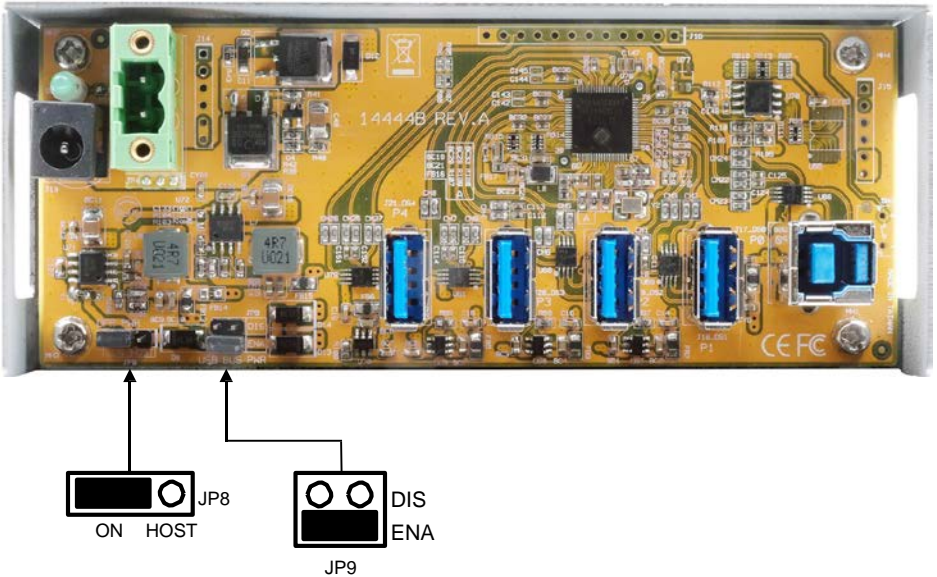


Attention!
**Never plug in with force
or in wrong direction.**

3. Layout, Connections & Jumper Settings

3.3 Jumper Settings

The two internal jumpers Bus Power (JP9) and Host Control (JP8) 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 JP9	Jumper JP8	Netzteil	Host PC	Hub Downstream	
Bus Power	Host control			Data	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

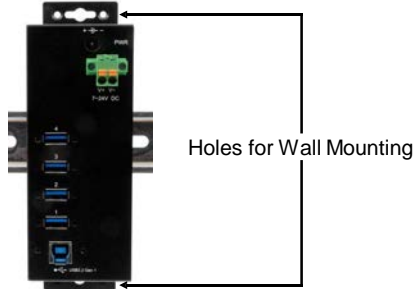
Default:
JP9 = ENA
JP8 = ON

4. Hardware Installation

Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide for the EX-1186HMVS-2. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Install the EX-1186HMVS-2 to the wall or to a DIN-Rail if required.

Mounting on DIN Rail



2. Connect the USB 3.2 Gen 1 cable with the USB 3.2 Gen 1 Upstream B-Port at the EX-1186HMVS-2.
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 3.2 Gen 1 cable (A-Plug) to the USB A-Port at your PC.

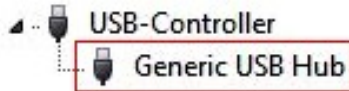
5. Driver Installation

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:	4x USB 3.2 Gen 1 A-Port, 1x USB 3.2 Gen 1 B-Port, 1x Terminal Block 7-24V, 1x DC-Connector 7-24V
Hardware System:	USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 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:	163.00 x 55.00 x 30.80 mm
Weight:	498g

8. Technical Drawing

